



# Cisco Secure Firewall 迁移工具 6.0 中使用的开放源代码

**思科系统公司**  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

思科在全球设有 200 多个办事处。  
各分支机构的地址、电话号码和传真号码详见  
思科网站：  
[www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices)。

文本部件号：78EE117C99-1862506383

此文档包含此产品中使用的开源软件的许可证和说明。对于本文档中列出的免费/开源软件，如果您有任何疑问或希望收到您根据适用的免费/开源许可证（例如 GNU 宽松/通用公共许可证），[请提交此表单](#)。

在您的请求中，请提供以下参考编号：**78EE117C99-1862506383**

# 目录

## **1.1 bzip2 1.0.6**

1.1.1 已获得许可:

## **1.2 xz 5.2.2**

1.2.1 已获得许可:

## **1.3 tcl 8.6.9**

1.3.1 已获得许可:

## **1.4 sqlite 3.34.0**

1.4.1 已获得许可:

## **1.5 jsonschema 2.6.0**

1.5.1 已获得许可:

## **1.6 openssl 1.1.1i**

1.6.1 已获得许可:

## **1.7 tk 8.6.9**

1.7.1 已获得许可:

## **1.8 python 3.8.8**

1.8.1 已获得许可:

## **1.9 visual-studio-runtime 12.0**

1.9.1 已获得许可:

## **1.10 zlib 1.2.11**

1.10.1 已获得许可:

## **1.11 wheel 0.40.0**

1.11.1 已获得许可:

## **1.12 openssl 3.1.1**

1.12.1 已获得许可:

## 1.13 cryptography 41.0.1

1.13.1 已获得许可:

## 1.14 importlib-metadata 6.7.0

1.14.1 已获得许可:

## 1.15 visual-studio-runtime 14.32.31326

1.15.1 已获得许可:

## 1.16 visual-studio-runtime 14.28.29334

1.16.1 根据许可证提供:

## 1.17 expat 2.2.8

1.17.1 已获得许可:

## 1.18 tk-8.6-for-windows 8.6.9

1.18.1 已获得许可:

## 1.19 tcl-8.6-for-windows 8.6.9

1.19.1 已获得许可:

# 1.1 bzip2 1.0.6

## 1.1.1 已获得许可:

此程序“bzip2”和关联的库“libbzip2”的版权所有 (C) 1996-2002 Julian R Seward。保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 不得歪曲此软件的来源；您不得声称您编写了原始软件。  
如果您在产品中使用此软件，我们希望在产品文档中注明，但并非必须如此。
3. 修改后的源版本必须明确标明，不得误报为原始软件。
4. 未经事先书面许可，不得使用作者的姓名为本软件衍生产品代言或促销。

该软件由作者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，作者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

Julian Seward, 英国剑桥。

jseward@acm.org

bzip2/libbzip2 version 1.0.2 of 30 December 2001

%%CreationDate: Wed Dec 22 1999

% 版权所有 (URW)++, 版权所有 1999 由 (URW)++ 设计和开发

% (URW)++, 版权所有 1999 由 (URW)++ 设计和开发

% 有关许可证条件, 请参阅文件复制 (GNU 通用公共许可证)。

% 作为一个特殊的例外, 允许包含此字体

% program in a Postscript 或 PDF 文件, 其中包含的文档

% 包含要使用此字体显示或打印的文本, 而不考虑

% 适用于文档本身的条件或许可证的百分比。

/Notice ((URW)++, Copyright 1999 by (URW)++ Design & Development. 有关许可证条件, 请参阅文件复制 (GNU 通用公共许可证)。作为一个特殊的例外, 允许在 Postscript 或 PDF 文件中包含此字体程序, 该文件包含要使用此字体显示或打印的文本, 而不考虑应用于文档本身的条件或许可证。) def

/版权所有 (版权所有 (URW)++, 版权所有 1999 由 (URW)++ 设计和开发) readonly def

/\*

minibz2

libbz2.dll 测试程序。

作者: Yoshioka Tsuneo (tsuneo@rr.iij4u.or.jp)

此文件属于公共域。欢迎向我发送任何邮件。

用法: minibz2 [-d] [-{1,2,..9}] [[srcfilename] destfilename]

\*/

## 1.2 xz 5.2.2

### 1.2.1 已获得许可:

GNU 通用公共许可证版本 2,

1991 年 6 月

版权所有 (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301

USA 每个人都可以复制和分发本许可证文档的副本,

但不允许对其进行更改。

前导码

大多数软件的许可证旨在限制您共享和更改软件的自由。相比之下，GNU 通用公共许可证旨在保证您可以自由地共享和更改免费软件，以确保软件对其所有用户都是免费的。本通用公共许可证适用于 Free Software Foundation 的大多数软件，也适用于作者承诺使用本许可证的任何其他程序。（其他一些 Free Software Foundation 软件受 GNU 宽通用公共许可证保护。）您也可以将其应用于您的程序。

当我们谈到免费软件时，我们指的是自由，而不是价格。我们的通用公共许可证旨在确保您可以自由分发免费软件的副本（如果您愿意，也可以为此服务收费），您可以收到源代码，如果需要，您可以更改软件或在新的免费程序中使用其中的一部分；并且您知道您可以执行这些操作。

为了保护您的权利，我们需要做出限制，禁止任何人拒绝您这些权利或要求您放弃这些权利。如果您分发或修改软件的副本，这些限制会转化为您的某些责任。

例如，如果您分发此类程序的副本，无论是免费还是付费，您都必须向收件人授予您拥有的所有权利。您必须确保他们也收到或可以获得源代码。您必须向他们展示这些条款，以便他们了解自己的权利。

我们通过两个步骤保护您的权利：(1) 软件版权，以及  
(2) 向您提供此许可证，允许您复制、分发和/或修改软件。

此外，对于每个作者和我们的保护，我们希望确保每个人都了解此免费软件没有保修。如果软件被其他人修改并传递，我们希望其接收者知道他们拥有的不是原始软件，因此其他人引入的任何问题都不会影响原始作者的信誉。

最后，任何免费程序都不断受到软件专利的威胁。我们希望避免免费程序的再发行者单独获得专利许可的危险，这实际上使程序成为专有程序。为防止这种情况发生，我们已明确规定，任何专利都必须许可给所有人免费使用，或者根本不许可。

复制、分发和修改的确切条款和条件如下。

## GNU 通用公共许可证

### 复制、分发和修改的条款和条件

0. 本许可证适用于包含版权所有者发布的通知的任何程序或其他作品，声明其可以根据本通用公共许可证的条款进行分发。下文中的“程序”是指任何此类程序或作品，而“基于程序的作品”是指版权法下的程序或任何衍生作品：即包含程序或部分的作品逐字或经过修改和/或翻译成另一种语言。（在下文中，术语“修改”包括但不限于翻译。）每个被许可人都称为“您”。

本许可证不涵盖复制、分发和修改以外的活动；它们不在其范围内。运行本程序的行为不受限制，并且仅当本程序的内容构成基于程序（与运行本程序无关）。这是否属实取决于程序的用途。

1. 您可以在任何介质上复制和分发您收到的程序源代码的逐字副本，前提是您在每个副本上显着且适当地发布适当的版权声明和免责声明；保留所有提及本许可证的通知以及不提供任何保证的通知；并向本程序的任何其他收件人提供本许可证的副本以及本程序。

您可以对转移副本的实际行为收取费用，并且您可以选择提供保修保护以换取费用。

2. 您可以修改您的本程序或其任何部分的副本，从而形成基于本程序的作品，并根据上述第 1 节的条款复制和分发此类修改或作品，前提是您还满足所有这些条件：

a) 您必须使修改的文件带有显著的通知，说明您更改了文件以及任何更改的日期。

b) 您必须根据本许可的条款，将您分发或发布的任何作品（全部或部分包含或源自本程序或其任何部分）作为一个整体免费许可给所有第三方。

c) 如果修改后的程序在运行时通常以交互方式读取命令，则必须使其在以最普通的方式开始运行以进行此类交互式使用时，打印或显示通知，包括适当的版权通知和没有保证的通知（或否则，说您提供保修），并且用户可以在这些条件下重新分发程序，并告诉用户如何查看此许可证的副本。（例外：如果程序本身是交互式的，但通常不打印此类通知，则您基于本程序的工作不需要打印通知。）

这些要求适用于整个修改后的作品。如果该作品的可识别部分不是源自本程序，并且可以合理地视为独立和单独的作品，则当您将这些部分作为单独的作品分发时，本许可及其条款不适用于这些部分。但是，当您将相同的部分作为基于本程序的作品的一部分进行分发时，整体的分发必须符合本许可证的条款，其他被许可人的权限扩展到整个整体，因此也扩展到每个部分以及每个部分，无论是谁编写的。

因此，本节的目的是不是主张您对完全由您撰写的作品的权利或对您的权利提出异议；相反，其意图是行使控制基于该程序的衍生作品或集体作品的分发的权利。

此外，仅将不基于本程序的其他作品与本程序（或基于本程序的作品）整合到存储或分发介质上，不会将其他作品纳入本许可的范围。

3. 您可以根据上述第 1 节和第 2 节的条款，以目标代码或可执行形式复制和分发本程序（或第 2 节中基于本程序的作品），前提是您还执行以下操作之一：

- a) 随附完整的相应机器可读源代码，该源代码必须根据上述第 1 和第 2 部分的条款在通常用于软件交换的介质上分发；或
- b) 随附一份有效期至少为三年的书面报价，以向任何第三方提供相应源代码的完整机器可读副本，费用不超过您的实际执行源代码分发的成本。上述第 1 节和第 2 节中有关软件交换常用介质的条款；或者，

- c) 随附您收到的有关分发相应源代码的信息。  
(此替代方案仅适用于非商业发行，并且仅当您根据上述  
b 小节的规定收到目标代码或可执行形式的程序时。)

作品的源代码是指对其进行修改的首选形式。对于可执行文件，完整源代码是指其中包含的所有模块的所有源代码，以及任何关联的接口定义文件，以及用于控制可执行文件的编译和安装的脚本。但是，作为一个特殊例外，分发的源代码不需要包括运行可执行文件的操作系统的主要组件（编译器、内核等）通常分发的任何内容（以源代码或二进制形式），除非该组件本身随附可执行文件。

如果通过提供从指定位置复制的访问权限来分发可执行或目标代码，则提供从同一位置复制源代码的等效访问权限将被视为分发源代码，即使第三方没有被强制复制源代码以及目标代码。

4. 除非本许可明确规定，否则您不得复制、修改、再许可或分发本程序。以其他方式复制、修改、再许可或分发本程序的任何尝试均无效，并将自动终止您在本许可下的权利。但是，根据本许可证从您那里收到副本或权利的各方不会终止其许可证，只要这些方保持完全合规即可。

5. 您无需接受此许可证，因为您尚未对其进行签名。但是，任何其他内容均未授予您修改或分发本程序或其衍生作品的权限。如果您不接受本许可证，则法律禁止这些行为。因此，通过修改或分发本程序（或基于本程序的任何作品），即表示您接受本许可，以及复制、分发或修改本程序或基于本程序的作品的所有条款和条件。

6. 每次您重新分发本程序（或基于本程序的任何作品）时，接收者都会自动从原始许可人处收到一份许可，允许他们根据这些条款和条件复制、分发或修改本程序。您不得对收件人行使此处授予的权利施加任何进一步的限制。您不负责强制第三方遵守本许可证。

7. 如果由于法院判决或专利侵权指控或任何其他原因（不限于专利问题），对您施加的条件（无论是通过法院命令、协议还是其他方式）与本许可证的条件相抵触，它们不能免除您遵守本许可证的条件。如果您无法分发以同时履行您在

本许可下的义务和任何其他相关义务，则您可能根本不会分发本程序。例如，如果专利许可证不允许所有直接或间接通过您接收副本的人免费重新分发程序，则您可以同时满足它和本许可证的唯一方法是完全避免分发程序。

如果本节的任何部分在任何特定情况下无效或不可执行，则该节的其余部分将适用，而该节作为一个整体在其他情况下适用。

本节的目的是不是诱使您侵犯任何专利或其他财产权，或者对任何此类索赔的有效性提出质疑；本节的唯一目的是保护免费软件分发系统的完整性，这是通过公共许证实践来实施的。许多人依赖于该系统的一致应用，为通过该系统分发的各种软件做出了巨大贡献。由作者/捐赠者决定是否愿意通过任何其他系统分发软件，被许可人不能强加这种选择。

本节旨在彻底阐明被认为是本许可证其余部分的结果。

8. 如果在某些国家/地区通过专利或受版权保护的接口限制本程序的分发和/或使用，则将程序置于本许可证下的原始版权所有者可以添加明确的地理分发限制，排除这些国家/地区，以便允许分发仅在没有被排除在外的国家/地区之间进行。在这种情况下，本许可证将限制纳入本许可证的正文中。

9. 自由软件基金会可能会不时发布通用公共许可证的修订和/或新版本。此类新版本在精神上与当前版本类似，但在解决新问题或关注的细节方面可能有所不同。

每个版本都有一个可区别的版本号。如果本程序指定了适用于本许可证的版本号和“任何更高版本”，您可以选择遵循该版本或自由软件基金会发布的任何更高版本的条款和条件。如果本程序未指定本许可证的版本号，您可以选择自由软件基金会发布的任何版本。

10. 如果您希望将本程序的某些部分并入分发条件不同的其他免费程序，请写信给作者以征求许可。对于受自由软件基金会版权保护的软件，请写信给自由软件基金会；我们有时会对此进行例外处理。我们的决定将以两个目标为指导：保持我们的免费软件的所有衍生产品的免费状态，以及促进软件的共享和重用。

## 无保证

11. 由于本计划是免费许可的，因此在适用法律允许的范围内，本计划不提供任何担保。除非版权所有者和/或其他方在书面中另有说明，否则“按原样”提供程序，不提供任何形式的明示或暗示保证，包括但不限于该方的默示保证和适用性。整个计划的质量和性能风险由您承担。如果本计划存在缺陷，您将承担所有必要的服务、维修或纠正费用。

12. 在任何情况下，除非适用法律要求或书面同意，否则任何版权持有人或根据上文允许修改和/或重新分发本程序的任何其他方不对您的损害赔偿（包括一般性赔偿或侵权行为）承担责任因使用或无法使用本程序而导致的间接损害（包括但不限于数据丢失或您或第三方造成的数据丢失或本程序故障）如果此类持有人或其他方已被告知此类损害的可能性。

## 条款和条件结束

### 如何将条款应用于您的新计划

如果您开发了一个新程序，并且您希望它对公众有最大的用途，实现这一目标的最佳方法是使其成为免费软件，每个人都可以根据这些条款重新分发和更改。

为此，请在计划中附加以下通知。将它们附加到每个源文件的开头是最安全的，以最有效地传达保修的排除；每个文件至少应有“版权”行和指向完整通知所在位置的指针。

<给出程序名称及其功能简介的一行。>

版权所有 (C) <年份> <作者姓名>

此程序是免费软件；您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 通用公共许可证的条款重新分发和/或修改它；许可证的第 2 版或（由您选择）任何更高版本。

本程序旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。有关更多详细信息，请参阅 GNU 通用公共许可证。

您应该随本程序一起收到一份 GNU 通用公共许可证；如果没有，请写信给 Free Software Foundation, Inc., 地址为 51 Franklin Street, Five Floor, Boston, MA 02110-1301 USA。

另请添加有关如何通过电子和纸质邮件与您联系的信息。

如果程序是交互式的，请在交互式模式下启动时输出如下简短通知：

```
Gnovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision 不提供任何担保；有关详细信息，请键入“show w”。
这是免费软件，欢迎您某些条件下重新分发；输入
“show c”了解详细信息。
```

假设的命令“show w”和“show c”应显示通用公共许可证的相应部分。当然，您使用的命令可能会被称为“show w”和“show c”以外的其他命令。它们甚至可以是鼠标点击或菜单项 - 任何适合您的程序的内容。

如有必要，您还应该让您的雇主（如果您是程序员）或您的学校（如果有）签署该计划的“版权免责声明”。这是一个示例；更改名称：

```
Yoyodyne, Inc. 特此声明对 James Hacker 编写的程序 'Gnovision'
（在编译器上生成代码）不享有任何版权。
```

```
<Ty Coon 的签名>, 1989 年 4 月 1 日
```

```
Ty Coon, 副总裁
```

本通用公共许可证不允许将您的程序合并到专有程序中。

如果您的程序是子例程库，您可能会认为允许将专有应用与该库链接更有用。如果这是您想要执行的操作，请使用 GNU 宽通用公共许可证而不是此许可证。

GNU 通用公共许可证

版本 3, 2007 年 6 月 29 日

版权所有 (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>  
每个人都可以复制和分发此许可证文档的逐字副本，但不允许对其进行更改。

## 前导码

GNU 通用公共许可证是软件和其他类型作品的免费 copyleft 许可证。

大多数软件和其他实用作品的许可证旨在限制您共享和更改作品的自由。相比之下，GNU 通用公共许可证旨在保证您可以自由地共享

和更改程序的所有版本，以确保它对所有用户都是免费的。我们，即自由软件基金会，对我们的大多数软件使用 GNU 通用公共许可证；它也适用于作者以这种方式发布的任何其他作品。您也可以将其应用于您的程序。

当我们谈到免费软件时，我们指的是自由，而不是价格。我们的通用公共许可证旨在确保您可以自由分发免费软件的副本（如果您愿意，还可以对其收费），您可以收到源代码，如果需要，您可以更改软件或在新的免费程序中使用它，并且您知道您可以执行这些操作。

为了保护您的权利，我们需要防止他人否认您的这些权利或要求您放弃这些权利。因此，如果您分发或修改软件的副本，您有责任尊重他人的自由。

例如，如果您分发此类程序的副本，无论是免费还是收费的，您都必须将获得的自由传递给接收者。您必须确保他们也收到或可以获得源代码。您必须向他们展示这些条款，以便他们了解自己的权利。

使用 GNU GPL 的开发人员通过两个步骤保护您的权利：

(1) 软件版权，以及 (2) 向您提供此许可证，允许您对其进行复制、分发和/或修改。

为了保护开发人员和作者，GPL 明确说明此免费软件不提供保修。出于用户和作者的考虑，GPL 要求将修改后的版本标记为已更改，以便他们的问题不会被错误地归因于以前版本的作者。

某些设备旨在拒绝用户访问以安装或运行内部软件的修改版本，尽管制造商可以这样做。这与保护用户自由更改软件的目标不符。此类滥用的系统模式发生在个人使用的产品领域，这正是最不可接受的地方。因此，我们设计了此版本的 GPL 来禁止这些产品的做法。如果此类问题在其他域中大量出现，我们随时准备在未来版本的 GPL 中将此规定扩展到这些域，以保护用户的自由。

最后，每个程序都不断受到软件专利的威胁。各州不应允许专利限制通用计算机上软件的开发和使用，但在允许的情况下，我们希望避免应用于免费程序的专利可能使其有效专有的特殊危险。为了防止这种情况，GPL 确保不能使用专利来呈现程序非自由。

复制、分发和修改的确切条款和条件如下。

## 条款和条件

### 0. 定义。

“本许可证”是指 GNU 通用公共许可证第 3 版。

“版权”也指适用于其他类型作品（例如半导体掩码）的类似版权的法律。

“程序”是指根据本许可证许可的任何受版权保护的作品。每个被许可人都称为“您”。“被许可方”和“接收方”可以是个人或组织。

“修改”作品是指以需要版权许可的方式复制或改编全部或部分作品，而不是制作精确的副本。由此产生的作品称为早期作品的“修改版本”或“基于”早期作品的作品。

“受覆盖的作品”是指未经修改的程序或基于本程序的作品。

“传播”作品是指在未经许可的情况下，使用该作品进行任何会使您直接或间接承担适用版权法下的侵权责任的的行为，但在计算机上执行该作品或修改私人副本除外。传播包括复制、分发（经过修改或未经修改）、向公众提供，以及在某些国家/地区进行其他活动。

“传播”作品是指使其他方能够制作或接收副本的任何类型的传播。仅通过计算机网络与用户交互，不传输副本。

交互式用户界面显示“适当的法律声明”，它包括一个方便且醒目的功能，该功能（1）显示适当的版权声明，以及（2）告诉用户该作品没有保证（除了提供保证的范围），被许可人可以在本许可证下传输作品，以及如何查看本许可证的副本。如果界面显示用户命令或选项列表（例如菜单），则列表中的显着项目符合此条件。

### 1. 源代码。

作品的“源代码”是指对其进行修改的首选形式。“目标代码”是指作品的任何非源形式。

“标准接口”是指由公认的标准机构定义的官方标准，或者在为特定编程语言指定的接口的情况下，在使用该语言的开发人员中广泛使用的接口。

可执行作品的“系统库”包括除整个作品以外的任何内容，即 (a) 包含在主要组件的正常打包形式中，但不属于该主要组件，以及 (b) 仅用于启用与该主要组件配合使用的工作，或实施标准接口，该标准接口的实施以源代码形式向公众开放。在此上下文中，“主要组件”是指运行可执行工作的特定操作系统（如有）的主要基本组件（内核、窗口系统等），或用于生成工作的编译器，或用于运行它的目标代码解释器。

目标代码形式的作品的“对应源代码”是指生成、安装和（对于可执行作品）运行目标代码以及修改作品所需的所有源代码，包括用于控制这些活动的脚本。但是，它不包括作品的系统库、通用工具或一般可用的免费程序，这些免费程序在执行这些活动时未经修改，但不属于作品的一部分。例如，相应源代码包括与工作源文件相关联的接口定义文件，以及工作专门设计的共享库和动态链接子程序的源代码，例如通过这些子程序之间的密切数据通信或控制流，工作的其他部分。

相应源不需要包括用户可以从相应源的其他部分自动重新生成的任何内容。

源代码形式的作品的对应来源是同一作品。

## 2. 基本权限。

根据本许可证授予的所有权利均在程序的版权期限内授予，并且只要满足规定的条件，这些权利就不可撤销。本许可证明确确认您有权无限制地运行未经修改的程序。仅当给定内容的输出构成涵盖作品时，本许可证才涵盖运行涵盖作品的输出。本许可证确认您享有版权法规定的合理使用权或其他同等权利。

您可以制作、运行和传播您未传输的受保护作品，只要您的许可证在其他方面仍然有效。您可以将受保护的作品传送给他人，其唯一目的是让他们专门为您进行修改，或者为您提供运行这些作品的设施，

前提是您在传送您无法控制的所有材料时遵守本许可证的条款版权。因此，那些为您制作或运行受保护作品的人必须在您的指导和控制下完全代表您这样做，并且禁止他们在与您的关系之外制作任何受版权保护的材料。

在任何其他情况下，仅允许在下列条件下进行传输。不允许再许可；第 10 节使其变得不必要。

### 3. 保护用户的合法权利不受反规避法的影响。

根据 1996 年 12 月 20 日通过的《世界知识产权组织版权公约》第 11 条规定的义务，任何适用法律或禁止或限制规避此类措施的类似法律均不得将涵盖的作品视为有效技术措施的一部分。

当您传输受保护的作品时，您放弃任何禁止规避技术措施的法律权力，如果这种规避是通过受保护的作品行使本许可证下的权利来实现的，并且您否认任何意图限制操作或修改作为一种手段，针对作品的用户强制执行您或第三方禁止规避技术措施的合法权利。

### 4. 传送逐字副本。

您可以在收到程序的源代码时，以任何介质分发其逐字副本，前提是您必须在每份副本上醒目、适当地发布适当的版权声明；保留所有声明本许可和根据第 7 节添加的任何非许可条款适用于代码的声明；保留所有不提供任何保证的声明；并将本许可的副本与程序一起交给所有接收者。

您可以对您传送的每个副本收取任何价格或不收取任何费用，并且您可以提供支持或保修保护。

### 5. 传送修改后的源版本。

您可以根据第 4 节的条款，以源代码的形式传输基于本程序的作品，或者根据本程序生成本程序的修改，前提是您还满足以下所有条件：

- a) 作品必须带有醒目的通知，说明您对其进行了修改，并提供相关日期。

b) 作品必须带有醒目的通知，说明它是根据本许可证和第 7 节添加的任何条件发布的。此要求将第 4 节中的要求修改为“保持所有通知不变”。

c) 根据本许可证，您必须将整个作品作为一个整体许可给拥有副本的任何人。因此，本许可证将与任何适用的第 7 节附加条款一起适用于整个作品及其所有部分，无论它们如何打包。本许可证不授予以任何其他方式许可作品的权限，但如果您单独收到，则不会使此类权限无效。

d) 如果作品具有交互式用户界面，则每个界面都必须显示适当的法律声明；但是，如果本程序具有不显示适当法律声明的交互式界面，则您的工作无需让它们显示。

涵盖作品与其他独立作品的汇编，这些作品本质上不是涵盖作品的扩展，并且不会与其组合形成更大的程序，在存储或分发的卷中或之上如果不使用汇编及其产生的版权来限制汇编用户的访问权限或超出单个作品所允许的合法权利，则称为“聚合”。在汇总中包含涵盖的作品不会导致本许可证适用于汇总的其他部分。

## 6. 传送非源表单。

您可以根据第 4 节和第 5 节的条款以目标代码形式传达所涵盖的作品，前提是您还传达了机器可读的相应源代码，以下列方式之一：

a) 在物理产品（包括物理分发介质）中传送或包含在其中的目标代码，并附上固定在通常用于软件交换的耐用物理介质上的相应源代码。

b) 在实物产品（包括实物分发介质）中传达或包含目标代码，并附上书面报价，有效期至少为三年，只要您为该产品型号提供备件或客户支持。，向拥有目标代码的任何人提供 (1) 本许可证涵盖的产品中所有软件的对应源的副本，位于通常用于软件交换的耐用物理介质上，价格不超过您实际传输来源的合理成本，或 (2) 免费从网络服务器上复制相应源代码。

c) 传达目标代码的单个副本以及书面报价的副本，以提供相应的来源。根据第 6b 小节的规定，只有在您收到此类报价的目标代码时，才允许使用此替代方案。

d) 通过提供从指定位置（免费或收费）的访问权限来传送对象代码，并通过同一位置以相同的方式提供对相应源的等效访问权限，而无需额外付费。您不需要要求收件人复制对应的源代码以及对象代码。如果复制目标代码的地方是网络服务器，则相应源可以在支持同等复制设施的不同服务器上（由您或第三方操作），前提是您必须在目标代码旁边保留明确的指示，说明在哪里可以找到相应的源。无论托管相应源的服务器如何，您都有义务确保其在满足这些要求的时间内可用。

e) 使用点对点传输传输目标代码，前提是您告知其他对等体，根据第 6d 小节免费向公众提供目标代码和相应来源的作品。

目标代码的可分离部分（其源代码作为系统库从相应源中排除）不需要包含在传达目标代码工作中。

“用户产品”是指 (1) “消费产品”，即通常用于个人、家庭或家庭目的的任何有形个人财产，或 (2) 设计或出售用于并入住宅的任何物品。在确定产品是否为消费产品时，应以有利于覆盖范围的方式解决可疑案例。对于特定用户收到的特定产品而言，“通常使用”指的是该类产品的典型或常见用途，与特定用户的身份或特定用户实际使用、期望或预期使用产品的方式无关。产品是一种消费产品，无论产品是否具有实质性的商业、工业或非消费者用途，除非此类用途代表产品的唯一重要使用模式。

用户产品的“安装信息”是指从相应来源的修改版本安装和执行该用户产品中涵盖作品的修改版本所需的任何方法、程序、授权密钥或其他信息。这些信息必须足以确保修改后的目标代码在任何情况下都不会仅仅因为进行了修改而被阻止或干扰。

如果您在用户产品中或在用户产品中使用或专门用于在用户产品中转让本节下的目标代码作品，并且该转让是作为交易的一部分发生的，其中用户产品的拥有和使用权已转移给在永久或固定期限内（无论交易的特征如何），则根据本条规定转让的相应源码

必须附有安装信息。但是，如果您或任何第三方都没有保留在用户产品上安装修改后的目标代码的能力（例如，作品已安装在 ROM 中），则此要求不适用。

提供安装信息的要求不包括继续为已由收件人修改或安装的作品或已修改或安装的用户产品提供支持服务、保修或更新的要求。当修改本身对网络的运行产生重大不利影响或违反网络上的通信规则和协议时，可能会拒绝对网络的访问。

根据本节传达的相应源代码和提供的安装信息必须采用公开记录的格式（并以源代码形式向公众提供实施），并且必须不需要特殊密码或密钥来解压缩、阅读或复制。

## 7. 附加条款。

“其他权限”是通过对本许可证的一个或多个条件进行例外来补充本许可证条款的条款。适用于整个程序的其他权限应被视为包含在本许可证中，前提是它们在适用法律下有效。如果附加权限仅适用于本程序的一部分，则该部分可以在这些权限下单独使用，但整个程序仍受本许可证管辖，而不考虑附加权限。

当您传送受覆盖作品的副本时，您可以选择删除该副本或其任何部分的其他权限。（在某些情况下，当您修改作品时，可能会写入其他权限，要求自行删除。）您可以对您添加到涵盖作品的材料设置其他权限，您可以为其提供适当的版权许可。

尽管本许可证有任何其他规定，对于您添加到涵盖作品中的材料，您可以（如果该材料的版权所有者授权）用以下条款补充本许可证的条款：

- a) 以不同于本许可证第 15 节和第 16 节的条款放弃保证或限制责任；或
- b) 要求在该材料或包含该材料的作品显示的适当法律声明中保留指定的合理法律声明或作者属性；或
- c) 禁止对该材料的来源进行虚假陈述，或要求以合理的方式将此类材料的修改版本标记为与原始版本不同；或

- d) 限制出于宣传目的使用许可人或材料作者的姓名；或
- e) 拒绝根据商标法授予使用某些商号、商标或服务标记的权利；或
- f) 对于这些合同假设直接强加给这些许可人和作者的任何责任，要求向该材料（或其修改版本）传送材料（或其修改版本）的任何人对这些材料的许可人和作者进行赔偿。

所有其他非许可的附加术语均被视为第 10 节所指的“进一步限制”。如果您收到的本程序或其任何部分包含声明受本许可证约束的通知以及进一步限制的条款，您可以删除该条款。如果许可证文档包含进一步的限制，但允许在此情况下重新许可或转让许可证，您可以向受该许可证文档条款约束的覆盖工作材料添加，前提是进一步的限制在此类重新许可或转让后仍然有效。

如果您按照本节的规定向涵盖的作品添加条款，则必须在相关源文件中放置适用于这些文件的附加条款的声明，或指示在哪里可以找到适用条款的通知。

附加条款（许可或非许可）可以单独书面许可的形式规定，或规定为例外；以上要求均适用。

## 8. 终止。

除非本许可证明明确规定，否则您不得传播或修改涵盖的作品。以其他方式传播或修改本许可证的任何尝试均无效，并将自动终止您在本许可证下的权利（包括根据第 11 节第三段授予的任何专利许可证）。

但是，如果您停止违反本许可的所有行为，则特定版权所有者的许可将 (a) 暂时恢复，除非版权所有者最终明确终止您的许可，以及 (b) 永久，如果版权所有者未能在停止后的 60 天内，以合理的方式通知您违规情况。

此外，如果版权所有者以某种合理的方式通知您违规，您的许可证将永久恢复，这是您第一次收到来自该版权所有者的违反本许可的通知（对于任何作品），并且您在收到通知后的 30 天内纠正了违规行为。

终止您在本节项下的权利并不终止从您那里收到本许可证项下权利的当事方的许可证。如果您的权利已终止且未永久恢复，则根据第 10 节，您没有资格获得相同材料的新许可证。

#### 9. 拥有副本不需要接受。

您无需接受本许可即可接收或运行本程序的副本。仅由于使用点对点传输接收副本而发生的受覆盖作品的辅助传播同样不需要接受。但是，本许可证仅授予您传播或修改任何涵盖作品的权限。如果您不接受本许可证，这些行为将侵犯版权。因此，通过修改或传播涵盖的作品，您表示您接受本许可证。

#### 10. 下游收件人的自动许可。

每次您传输涵盖的作品时，接收者会自动从原始许可人收到许可证，以根据本许可证运行、修改和传播该作品。您不负责强制第三方遵守本许可证。

“实体交易”是指转移组织或组织的几乎所有资产的控制权，或对组织进行细分或合并组织的交易。如果实体交易导致了受保护作品的传播，则接收该作品副本的该交易的每一方还将获得该方的前身根据上一段已经或可能提供的作品的任何许可，以及拥有权的来自关注的前任工作的相应来源（如果前任拥有或可以通过合理的努力获得）。

您不得对行使本许可证授予或确认的权利施加任何进一步的限制。例如，您不得因行使本许可证授予的权利而收取许可费、特许权使用费或其他费用，并且您不得以声称任何专利索赔受到侵权为由提起诉讼（包括在诉讼中的交叉索赔或反索赔）通过制作、使用、销售、提供销售或进口本程序或其任何部分。

#### 11. 专利。

“贡献者”是指根据本许可证授权使用本程序或本程序所基于的作品的版权所有人。获得许可的作品称为贡献者的“贡献者版本”。

贡献者的“基本专利权利要求”是贡献者拥有或控制的所有专利权利要求，无论是已经获得的还是以后获得的，都会因本许可证允许的某种方式制造、使用或销售其贡献者版本而受到侵犯，但不包括仅因进一步修改贡献者版本而受到侵权的索赔。出于此定义

的目的，“控制”包括以符合本许可证要求的方式授予专利从属许可证的权利。

每位贡献者根据贡献者的基本专利声明授予您非独占性、全球性、免版税的专利许可，允许您制作、使用、销售、要约销售、导入以及以其他方式运行、修改和传播其贡献者版本的内容。

在以下三段中，“专利许可”是任何明示的协议或承诺，无论其名称如何，都不会执行专利（例如，明确许可实施专利或承诺不起诉专利侵权）。将此类专利许可“授予”给当事方是指达成此类协议或承诺不针对该方执行专利。

如果您故意依赖于专利许可传输受保护的作品，并且根据本许可的条款，任何人都无法通过公开可用的网络服务器或其他易于访问的方式复制该作品的相应来源意味着，那么您必须 (1) 提供相应来源，或 (2) 安排自己失去此特定作品的专利许可，或 (3) 以符合以下要求的方式进行安排：此许可证的要求，以将专利许可证扩展到下游接收者。“故意依赖”是指您实际知道，但对于专利许可，您在某个国家/地区传达涵盖的作品，或您的收件人在某个国家/地区使用涵盖的作品，将侵犯该国家/地区的一项或多项可识别的专利有理由相信是有效的。

如果您根据或与单个交易或安排相关，传输或通过采购传输来传播涵盖的作品，并向接收涵盖作品的某些方授予专利许可，授权他们使用、传播、修改或传达所涵盖作品的特定副本，则您授予的专利许可会自动扩展到所涵盖作品的所有收件人以及基于该作品的作品。

如果专利许可不包括在其覆盖范围内、禁止行使本许可中明确授予的一项或多项权利或以不行使一项或多项权利为条件，则该许可属于“歧视性”许可。如果您是从事软件发行业务的第三方达成的协议的当事方，则您不得转让受保护的作品，根据该协议，您根据您的作品传播活动范围向第三方付款，并且根据该协议，第三方向从您处接收涵盖作品的任何一方授予歧视性专利许可：  
(a) 与您传送的涵盖作品的副本（或从这些副本制作的副本），  
或 b) 主要用于包含受保护作品的特定产品或汇编，除非您在 2007 年 3 月 28 日之前达成该协议或授予专利许可。

本许可中的任何内容均不得解释为排除或限制您根据适用的专利法可能获得的任何默示许可或其他侵权抗辩。

## 12. 不放弃他人的自由。

如果强加给您的条件（无论是通过法院命令、协议还是其他方式）与本许可证的条件相抵触，则不能免除您的本许可证条件。如果您在转让受保护作品时无法同时履行本许可规定的义务和任何其他相关义务，则您可能根本无法转让该作品。例如，如果您同意某些条款要求您向您的转让对象收取使用费以进一步转让，则您唯一可以同时满足这些条款和本许可的方式是完全避免转让本程序。

## 13. 与 GNU Affero 通用公共许可证配合使用。

尽管本许可证有任何其他规定，但您有权将任何涵盖的作品与根据 GNU Affero 通用公共许可证第 3 版许可的作品链接或组合成单个组合作品，并传达由此产生的作品。本许可证的条款将继续适用于涵盖作品的部分，但 GNU Affero 通用公共许可证第 13 节中有关通过网络进行交互的特殊要求将适用于此类组合。

## 14. 此许可证的修订版本。

自由软件基金会可能会不时发布 GNU 通用公共许可证的修订版本和/或新版本。此类新版本在精神上与当前版本类似，但在解决新问题或关注的细节方面可能有所不同。

每个版本都有一个可区分的版本号。如果本程序指定某个编号版本的 GNU 通用公共许可证“或任何更高版本”适用，您可以选择遵循该编号版本或自由软件发布的任何更高版本的条款和条件基础。如果本程序未指定 GNU 通用公共许可证的版本号，您可以选择自由软件基金会发布的任何版本。

如果本程序指定代理可以决定可以使用哪些未来版本的 GNU 通用公共许可证，则该代理的接受某个版本的公开声明将永久授权您为本程序选择该版本。

更高的许可证版本可能会为您提供其他或不同的权限。但是，您不会因为选择使用更高版本而对任何作者或版权所有者的施加额外的义务。

#### 15. 免责声明。

在适用法律允许的范围内，本计划不提供任何担保。除非版权所有者和/或其他方在书面中另有说明，否则“按原样”提供程序，不提供任何形式的明示或暗示保证，包括但不限于该方的默示保证和适用性。整个计划的质量和性能风险由您承担。如果本计划存在缺陷，您将承担所有必要的服务、维修或纠正费用。

#### 16. 责任限制。

在任何情况下，除非适用法律要求或书面同意，否则任何版权持有人或根据上述许可修改和/或传达本计划的任何其他方不对您造成的损害或后果承担责任，包括损害赔偿因使用或无法使用本计划而造成的损害（包括但不限于数据丢失或您或第三方造成的数据丢失，或本计划无法与任何其他一起运行）此类持有人或其他方已被告知此类损害的可能性。

#### 17. 第 15 节和第 16 节的解释。

如果上述免责声明和责任限制无法根据其条款赋予当地法律效力，则复审法院应适用最接近绝对放弃与本计划相关的所有民事责任的当地法律，除非有保证或承担责任随附本计划的副本，以换取费用。

### 条款和条件结束

#### 如何将条款应用于您的新计划

如果您开发了一个新程序，并且您希望它对公众有最大的用途，实现这一目标的最佳方法是使其成为免费软件，每个人都可以根据这些条款重新分发和更改。

为此，请在计划中附加以下通知。最安全的做法是将它们附加到每个源文件的开头，以最有效地说明保修的排除；每个文件至少应有“版权”行和指向完整通知所在位置的指针。

<给出程序名称及其功能简介的一行。>

版权所有 (C) <年份> <作者姓名>

本程序是免费软件：您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 通用公共许可证（许可证的第 3 版）或（由您选择）任何更高版本的条款重新分发和/或修改它。

本程序旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。有关更多详细信息，请参阅 GNU 通用公共许可证。

您应该已收到 GNU 通用公共许可证的副本以及此程序。如果不是，请参阅 <http://www.gnu.org/licenses/>。

另请添加有关如何通过电子和纸质邮件与您联系的信息。

如果程序进行终端交互，则应在交互模式下启动时输出类似这样的简短声明：

```
<program> 版权所有 (C) <年份> <作者姓名>
```

```
此程序不提供任何担保；有关详细信息，请键入“show w”。这是免费软件，  
欢迎您在某些条件下重新分发；输入“show c”了解详细信息。
```

假设的命令“show w”和“show c”应显示通用公共许可证的相应部分。当然，您的程序的命令可能不同；对于 GUI 界面，您可以使用“about”框。

如有必要，您还应该让您的雇主（如果您是程序员）或学校（如果有）签署该计划的“版权免责声明”。

有关此方面的详细信息以及如何应用和遵循 GNU GPL，请参阅 <http://www.gnu.org/licenses/>。

GNU 通用公共许可证不允许将您的程序合并到专有程序中。

如果您的程序是子例程库，您可能会认为允许将专有应用与该库链接更有用。如果这是您想要执行的操作，请使用 GNU 宽通用公共许可证而不是此许可证。但请首先阅读 <http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html>。

XZ Utils 许可

=====

不同的许可证适用于此软件包中的不同文件。以下是适用于此软件包的哪些部分的许可证的粗略摘要（但请检查各个文件以确保）：

- liblzma 在公共领域。
- xz、xzdec 和 lzmadec 命令行工具位于公共域中，除非必须从 lib 目录编译和链接 GNU getopt\_long。getopt\_long 代码位于 GNU LGPLv2.1+ 下。
- 用于 grep、diff 和 view 压缩文件的脚本已改编自 gzip。这些脚本及其文档采用 GNU GPLv2+ 协议。
- doc 目录中的所有文档以及其他目录中的大多数 XZ Utils 特定文档文件都位于公共域中。
- 转换后的邮件位于公共域中。
- 构建系统包含公共域文件，以及 GNU GPLv2+ 或 GNU GPLv3+ 下的文件。这些文件最终都不会出现在正在构建的二进制文件中。
- 测试目录中的测试文件和测试代码以及调试目录中的调试实用程序位于公共域中。
- 额外目录可能包含公共域文件，以及各种免费软件许可证下的文件。

您可以对已放入公共域的文件执行任何操作。如果您发现公共领域存在法律问题，请将上一句视为许可授权。如果您还觉得缺少版权在法律上存在问题，则可以咨询自己的律师。

像往常一样，此软件按“原样”提供，没有任何保证。

如果您从 XZ Utils 将大量公共领域代码复制到您的项目中，在软件中的某个位置确认这一点是礼貌的（特别是如果它是专有的非自由软件），但自然而然地没有法律要求。以下是放入“关于”框或文档中的通知示例：

此软件包含来自 XZ Utils <<https://tukaani.org/xz/>> 的代码。

以下许可证文本包含在以下文件中：

- COPYING.LGPLv2.1: GNU 宽通用公共许可证版本 2.1

- COPYING.GPLv2: GNU 通用公共许可证版本 2
- COPYING.GPLv3: GNU 通用公共许可证版本 3

请注意，工具链（编译器、链接器等）可能会添加一些受版权保护的代码片段。因此，即使 liblzma 二进制文件不包含来自 XZ Utils 源代码包的受版权保护的代码，它也可能完全不属于公共领域。

如果您有任何疑问，请随时向作者咨询更多信息。

## 1.3 tcl 8.6.9

### 1.3.1 已获得许可:

作者对此源代码不享有版权。以下是一份祝福:

愿你们行善而不作恶。

愿您宽恕自己并宽恕他人。

愿您自由分享，永不索取。

这是 [incr Tcl] 的主要重写版本，版权归 Arnulf P. Wiedemann (c) 版权所有 2008。它源自 Lucent Technologies, Inc. 编写的版本，其他方请参阅下面的版权。

重写的版本具有 BSD 许可证或您选择的公共域版权。

本软件的原始版本版权归 Lucent Technologies, Inc. 和其他各方所有。

除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。对此软件的修改可能归其作者所有，无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。



作者: 迈克 J. 麦克伦南

Bell Labs Innovations for Lucent Technologies

mmclennan@lucent.com

<http://www.tcltk.com/itcl>

=====  
版权所有 (c) 1993-1996 Lucent Technologies  
=====

特此允许出于任何目的无偿使用、复制、修改和分发本软件及其文档, 但前提是所有副本中必须包含上述版权声明, 支持文档中必须包含版权声明和免责声明, 并且未经事先书面许可, 不得在与分发本软件有关的广告或宣传中使用朗讯科技任何实体的名称。

Lucent Technologies 不承担与本软件相关的所有保证, 包括对适销性和适用性的所有暗示保证。在任何情况下, 朗讯均不对因以下原因引起的或与之相关的任何特殊、间接或衍生性损害或因使用、数据或利润损失而导致的任何损害承担责任, 无论是合同诉讼、过失或其他侵权诉讼) 此软件的使用或性能。

=====  
本软件的版权归 Slawomir Cygan 和其他方所有。除非在单个文件中明确声明, 否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限, 前提是所有副本中保留现有的版权声明, 并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。

对此软件的修改可能归其作者所有, 无需遵循此处所述的许可条款, 前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下, 作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保, 包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供, 作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用: 如果您代表美国政府, 政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限

权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7013 (c) (1) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。

本软件的版权归加州大学、Sun Microsystems, Inc.、Scriptics Corporation 和其他方所有。除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。对此软件的修改可能归其作者所有，无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供，作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用：如果您代表美国政府，政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7013 (c) (1) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。

Boost 软件许可证 - 版本 1.0 - 2003 年 8 月 17 日

特此授予获得本许可证涵盖的软件和随附文档（“软件”）副本的任何个人或组织免费使用、复制、展示、分发、执行和传输软件的权限，以及准备软件的衍生作品，并允许向其提供软件的第三方这样做，所有这些都符合以下条件：

本软件和本完整声明中的版权声明（包括上述许可授予、本限制和以下免责声明）必须全部或部分包含在本软件的所有副本中，以及本软

件的所有衍生作品中，除非副本或衍生作品仅采用源语言处理器生成的机器可执行目标代码的形式。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性、标题以及非侵权的保证。在任何情况下，版权持有人或软件分发人员对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

本软件的版权归加州大学、Sun Microsystems, Inc.、Scriptics Corporation、ActiveState Corporation 和其他方所有。除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。对此软件的修改可能归其作者所有，无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供，作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用：如果您代表美国政府，政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7014 (b) (3) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。本软件的版权归 Scriptics Corporation 和其他方所有。除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。

对此软件的修改可能归其作者所有，无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供，作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用：如果您代表美国政府，政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7013 (c) (1) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。

# 1.4 sqlite 3.34.0

## 1.4.1 已获得许可:

公共域

# 1.5 jsonschema 2.6.0

## 1.5.1 已获得许可:

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

# 1.6 openssl 1.1.1i

## 1.6.1 已获得许可:

许可证颁发

=====

OpenSSL 工具包适用双重许可，即 OpenSSL 许可和原有的 SSLeay 许可同时适用于该工具包。有关实际的许可文本，请参阅以下信息。

OpenSSL 许可

-----

```
/* =====
* 版权所有 (c) 1998-2019 OpenSSL Project。保留所有权利。
*
```

- \* 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）
- \* 需要符合下列条件：
- \*
- \* 1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以
- \* 下免责声明。
- \*
- \* 2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一
- \* 并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的
- \* 免责声明。
- \*
- \* 3. 所有提及该软件功能或使用的广告资料
- \* 都必须显示以下内容：
- \* “该产品包括由 OpenSSL Project 开发的软件，以便用于
- \* OpenSSL Toolkit。 (<http://www.openssl.org/>)”
- \*
- \* 4. 未经事先书面许可，不得将名称“OpenSSL 工具包”和
- \* “OpenSSL Project”用于促销和宣传从该软件衍生的产品。
- \* 有关书面许可，请联系 [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org)。
- \*
- \* 5. 未经 OpenSSL Project 事先书面许可，从本软件的衍生产品
- \* 不得称为“OpenSSL”，也不得在其名称中显示“OpenSSL”。
- \*
- \* 6. 无论何种形式的再分发都必须保留以下内容：
- \* “该产品包括由 OpenSSL Project 开发的软件，以便用于
- \* OpenSSL 工具包 (<http://www.openssl.org/>)”
- \*
- \* 该软件由 OpenSSL PROJECT 按“原样”提供，但对于所有明示或暗示的担保
- \* (包括但不限于特定目的的适销性和适用性的暗示担保)，均不承担任何责任。
- \* 在任何情况下，OpenSSL PROJECT 或其贡献者对于以任何方式使用该软件造成的
- \* 任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服
- \* 务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，
- \* 无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权
- \* (包括疏忽或其他原因) 造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。
- \* =====
- \*
- \* 该产品包括由 Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) 编写的加密软件。
- \* 该产品包括由 Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)) 编写的软件。
- \*
- \* /

## 原始 SSLeay 许可

-----

```
/* 版权所有 (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
* 保留所有权利。
*
* 该数据包是由 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
* 编写的 SSL 实施。
* 该应用 与 Netscapes SSL 兼容。
*
* 只要符合以下条件，则本加密库可免费用于商业和非商业用途。
* 以下条件适用于在该分发中出现的所有代码，可以是 RC4、
* RSA、lhash、DES 等代码，而不仅是 SSL 代码。包括在该分
* 发中的 SSL 文档受相同版权条款限制，但其版权持有人是
* Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)。
*
* 版权仍为 Eric Young 所有，因此不会删除代码中的任何版权
* 声明。
* 如果在产品中使用该数据包，则应在所用库的部分的作者中署名
* Eric Young。
* 此内容可以在程序启动时以文本消息的形式，也可以包括在随
* 数据包提供的文档（在线或文本）中。
*
* 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不含修改）
* 需要符合下列条件：
* 1. 源代码的再次分发必须保留版权声明、该条件列表和以下免
* 责声明。
* 2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并
* 提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免
* 责声明。
* 3. 所有提及该软件功能或使用的广告资料都必须显示以下内容：
* “该产品包括由 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 编写
* 的加密软件”
* 如果使用的库的惯例不与密码相关，则可省去“密码”一词 :-)。
* 4. 如果您加入来自应用目录（应用代码）的任何 Windows 特
* 定代码（或其衍生代码），则必须包括以下确认内容：
* “此产品包括 Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) 编写的软件”
```

\* 该软件由 ERIC YOUNG 按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适  
\* 销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，作者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、  
\* 间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或  
\* 利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因  
\* 合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。  
\*  
\* 不得更改此代码的任何公开提供的版本或衍生代码的许  
\* 可证和分发条款，即不可简单复制此代码或将其置于其  
\* 他分发许可证之下 [包括 GNU 公共许可证。]  
\* /

GNU 通用公共许可证版本 2，1991 年 6 月

版权所有 (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place - Suite 330, Boston,  
MA 02111-1307, USA.

每个人都可以复制和分发此许可证文档的逐字副本，  
但不允许对其进行更改。

#### 前导码

大多数软件的许可证旨在限制您共享和更改软件的自由。  
相比之下，GNU 通用公共许可证旨在保证您可以自由地共享和  
更改免费软件，以确保软件对其所有用户都是免费的。本通用公  
共许可证适用于 Free Software Foundation 的大多数软件，  
也适用于作者承诺使用本许可证的任何其他程序。（其他一些  
Free Software Foundation 软件受 GNU 库通用公共许可证保  
护。）您也可以将其应用于您的程序。

当我们谈到免费软件时，我们指的是自由，而不是价格。  
我们的通用公共许可证旨在确保您可以自由分发免费软件的副本  
（如果您愿意，也可以为此服务收费），您可以收到源代码，  
如果需要，您可以更改软件或在新的免费程序中使用其中的一部分；  
并且您知道您可以执行这些操作。

为了保护您的权利，我们需要做出限制，禁止任何人拒绝您这些  
权利或要求您放弃这些权利。

如果您分发或修改软件的副本，这些限制会转化为您的某些责任。

例如，如果您分发此类程序的副本，无论是免费还是付费，您都必须向收件人授予您拥有的所有权利。您必须确保他们也收到或可以获得源代码。您必须向他们展示这些条款，以便他们了解自己的权利。

我们通过两个步骤保护您的权利：(1) 软件版权，以及  
(2) 向您提供此许可证，允许您复制、分发和/或修改软件。

此外，对于每个作者和我们的保护，我们希望确保每个人都了解此免费软件没有保修。如果软件被其他人修改并传递，我们希望其接收者知道他们拥有的不是原始软件，因此其他人引入的任何问题都不会影响原始作者的信誉。

最后，任何免费程序都不断受到软件专利的威胁。我们希望避免免费程序的再发行者单独获得专利许可的危险，这实际上使程序成为专有程序。为防止这种情况发生，我们已明确规定，任何专利都必须许可给所有人免费使用，或者根本不许可。

复制、分发和修改的确切条款和条件如下。

#### GNU 通用公共许可证复制、分发和修改的条款和条件

0. 本许可证适用于包含版权所有者发布的通知的任何程序或其他作品，声明其可以根据本通用公共许可证的条款进行分发。下文中的“程序”是指任何此类程序或作品，而“基于程序的作品”是指版权法下的程序或任何衍生作品：即包含程序或部分的作品逐字或经过修改和/或翻译成另一种语言。（在下文中，术语“修改”包括但不限于翻译。）每个被许可人都称为“您”。

本许可证不涵盖复制、分发和修改以外的活动；它们不在其范围内。运行本程序的行为不受限制，并且仅当本程序的内容构成基于程序（与运行本程序无关）。这是否属实取决于程序的用途。

1. 您可以在任何介质上复制和分发您收到的程序源代码的逐字副本，前提是您在每个副本上显着且适当地发布适当的版权声明和免责声明；保留所有提及本许可证的通知以及不提供任何保证的通知；并向本程序的任何其他收件人提供本许可证的副本以及本程序。

您可以对转移副本的实际行为收取费用，并且您可以选择提供保修保护以换取费用。

2. 您可以修改您的本程序或其任何部分的副本，从而形成基于本程序的作品，并根据上述第 1 节的条款复制和分发此类修改或作品，前提是您还满足所有这些条件：

a) 您必须使修改的文件带有显著的通知，说明您更改了文件以及任何更改的日期。

b) 您必须根据本许可的条款，将您分发或发布的任何作品（全部或部分包含或源自本程序或其任何部分）作为一个整体免费许可给所有第三方。

c) 如果修改后的程序在运行时通常以交互方式读取命令，则必须使其在以最普通的方式开始运行以进行此类交互式使用时，打印或显示通知，包括适当的版权通知和没有保证的通知（或否则，说您提供保修），并且用户可以在这些条件下重新分发程序，并告诉用户如何查看此许可证的副本。（例外：如果程序本身是交互式的，但通常不打印此类通知，则您基于本程序的工作不需要打印通知。）

这些要求适用于整个修改后的作品。如果该作品的可识别部分不是源自本程序，并且可以合理地视为独立和单独的作品，则当您将这部分作为单独的作品分发时，本许可及其条款不适用于这些部分。但是，当您将相同的部分作为基于本程序的作品的一部分进行分发时，整体的分发必须符合本许可证的条款，其他被许可人的权限扩展到整个整体，因此也扩展到每个部分以及每个部分，无论是谁编写的。

因此，本节的目的是不是主张您对完全由您撰写的作品的权利或对您的权利提出异议；相反，其意图是行使控制基于该程序的衍生作品或集体作品的分发的权利。

此外，仅将不基于本程序的其他作品与本程序（或基于本程序的作品）整合到存储或分发介质上，不会将其他作品纳入本许可的范围。

3. 您可以根据上述第 1 节和第 2 节的条款，以目标代码或可执行形式复制和分发本程序（或第 2 节中基于本程序的作品），前提是您还执行以下操作之一：

- a) 随附完整的相应机器可读源代码，该源代码必须根据上述第 1 和第 2 部分的条款在通常用于软件交换的介质上分发；或
- b) 随附一份有效期至少为三年的书面报价，以向任何第三方提供相应源代码的完整机器可读副本，费用不超过您的实际执行源代码分发的成本。上述第 1 节和第 2 节中有关软件交换常用介质的条款；或者，
- c) 随附您收到的有关分发相应源代码的信息。（此替代方案仅适用于非商业发行，并且仅当您根据上述 b 小节的规定收到目标代码或可执行形式的程序时。）

作品的源代码是指对其进行修改的首选形式。对于可执行文件，完整源代码是指其中包含的所有模块的所有源代码，以及任何关联的接口定义文件，以及用于控制可执行文件的编译和安装的脚本。但是，作为一个特殊例外，分发的源代码不需要包括运行可执行文件的操作系统的主要组件（编译器、内核等）通常分发的任何内容（以源代码或二进制形式），除非该组件本身随附可执行文件。

如果通过提供从指定位置复制的访问权限来分发可执行或目标代码，则提供从同一位置复制源代码的等效访问权限将被视为分发源代码，即使第三方没有被强制复制源代码以及目标代码。

4. 除非本许可明确规定，否则您不得复制、修改、再许可或分发本程序。以其他方式复制、修改、再许可或分发本程序的任何尝试均无效，并将自动终止您在本许可下的权利。但是，根据本许可证从您那里收到副本或权利的各方不会终止其许可证，只要这些方保持完全合规即可。

5. 您无需接受此许可证，因为您尚未对其进行签名。但是，任何其他内容均未授予您修改或分发本程序或其衍生作品的权限。如果您不接受本许可证，则法律禁止这些行为。因此，通过修改或分发本程序（或基于本程序的任何作品），即表示您接受本许可，以及复制、分发或修改本程序或基于本程序的作品的所有条款和条件。

6. 每次您重新分发本程序（或基于本程序的任何作品）时，接收者都会自动从原始许可人处收到一份许可，允许他们根据这些条款和条件复制、分发或修改本程序。您不得对收件人行使此处授予的权利施加任何进一步的限制。您不负责强制第三方遵守本许可证。

7. 如果由于法院判决或专利侵权指控或任何其他原因（不限于专利问题），对您施加的条件（无论是通过法院命令、协议还是其他方式）与本许可证的条件相抵触，它们不能免除您遵守本许可证的条件。如果您无法分发以同时履行您在本许可下的义务和任何其他相关义务，则您可能根本不会分发本程序。例如，如果专利许可证不允许所有直接或间接通过您接收副本的人免费重新分发程序，则您可以同时满足它和本许可证的唯一方法是完全避免分发程序。

如果本节的任何部分在任何特定情况下无效或不可执行，则该节的其余部分将适用，而该节作为一个整体在其他情况下适用。

本节的目的是不是诱使您侵犯任何专利或其他财产权，或者对任何此类索赔的有效性提出质疑；本节的唯一目的是保护免费软件分发系统的完整性，这是通过公共许可实践来实施的。许多人依赖于该系统的一致应用，为通过该系统分发的各种软件做出了巨大贡献。由作者/捐赠者决定是否愿意通过任何其他系统分发软件，被许可人不能强加这种选择。

本节旨在彻底阐明被认为是本许可证其余部分的结果。

8. 如果在某些国家/地区通过专利或受版权保护的接口限制本程序的分发和/或使用，则将程序置于本许可证下的原始版权所有人可以增加明确的地理分发限制，排除这些国家/地区，以便允许分发仅在没有被排除在外的国家/地区之间进行。在这种情况下，本许可证将限制纳入本许可证的正文中。

9. 自由软件基金会可能会不时发布通用公共许可证的修订和/或新版本。此类新版本在精神上与当前版本类似，但在解决新问题或关注的细节方面可能有所不同。

每个版本都有一个可区分的版本号。

如果本程序指定了适用于本许可证的版本号和“任何更高版本”，您可以选择遵循该版本或自由软件基金会发布的任何更高版本的条款和条件。如果本程序未指定本许可证的版本号，您可以选择自由软件基金会发布的任何版本。

10. 如果您希望将本程序的某些部分并入分发条件不同的其他免费程序，请写信给作者以征求许可。对于受自由软件基金会版权保护的软件，请写信给自由软件基金会；我们有时会对此进行例外处理。我们的决定将以两个目标为指导：保持我们的免费软件的所有衍生产品的免费状态，以及促进软件的共享和重用。

#### 无保证

11. 由于本计划是免费许可的，因此在适用法律允许的范围内，本计划不提供任何担保。除非版权所有者和/或其他方在书面中另有说明，否则“按原样”提供程序，不提供任何形式的明示或暗示保证，包括但不限于该方的默示保证和适用性。整个计划的质量和性能风险由您承担。如果本计划存在缺陷，您将承担所有必要的服务、维修或纠正费用。

12. 在任何情况下，除非适用法律要求或书面同意，否则任何版权持有人或根据上文允许修改和/或重新分发本程序的任何其他方不对您的损害赔偿（包括一般性赔偿或侵权行为）承担责任因使用或无法使用本程序而导致的间接损害（包括但不限于数据丢失或您或第三方造成的数据丢失或本程序故障）如果此类持有人或其他方已被告知此类损害的可能性。

#### 条款和条件结束

附录：如何将这些条款应用于您的新计划

如果您开发了一个新程序，并且您希望它对公众有最大的用途，实现这一目标的最佳方法是使其成为免费软件，每个人都可以根据这些条款重新分发和更改。

为此，请在计划中附加以下通知。将它们附加到每个源文件的开头是最安全的，以最有效地传达保修的排除；每个文件至少应有“版权”行和指向完整通知所在位置的指针。

<给出程序名称及其功能简介的一行。>

版权所有 (C) 19yy <作者姓名>

此程序是免费软件；您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 通用公共许可证的条款重新分发和/或修改它；许可证的第 2 版或（由您选择）任何更高版本。

本程序旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。有关更多详细信息，请参阅 GNU 通用公共许可证。

您应该已经收到 GNU 通用公共许可证的副本以及此程序；  
如果没有，请写信给 Free Software Foundation, Inc.,  
59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA。

另请添加有关如何通过电子和纸质邮件与您联系的信息。

如果程序是交互式的，请在交互式模式下启动时输出如下简短通知：

Gnomovision version 69, 版权所有 (C) 19yy 作者姓名  
Gnomovision 不提供任何担保；有关详细信息，请键入  
“show w”。这是免费软件，欢迎您在某些条件下重新分发；  
输入“show c”了解详细信息。

假设的命令“show w”和“show c”应显示通用公共许可证的相应部分。  
当然，您使用的命令可能会被称为“show w”和“show c”以外的其他命令。它们甚至可以是鼠标点击或菜单项 - 任何适合您的程序的内容。

如有必要，您还应该让您的雇主（如果您是程序员）或您的学校（如果有）签署该计划的“版权免责声明”。这是一个示例；更改名称：

Yoyodyne, Inc. 特此声明对 James Hacker 编写的程序 `Gnovision`  
(在编译器上生成代码) 不享有任何版权。

<Ty Coon 的签名>, 1989 年 4 月 1 日  
Ty Coon, 副总裁

本通用公共许可证不允许将您的程序合并到专有程序中。  
如果您的程序是子例程库，您可能会认为允许将专有应用与该库链接更有用。如果这是您想要执行的操作，请使用 GNU 库通用公共许可证而不是此许可证。

“艺术许可证”

前导码

本文档的目的是说明可以复制软件包的条件，以便版权所有者对软件包的开发保持一定的艺术控制，同时为软件包的用户提供使用和分发的权利以或多或少的习惯方式打包，加上进行合理修改的权利。

定义：

“数据包”是指版权所有者分发的文件集合，以及通过文本修改创建的该文件集合的衍生文件。

“标准版本”是指未经修改或根据版权持有人的意愿修改的软件包，如下所述。

“版权所有者”是指在软件包的版权中指定的任何人。

如果您考虑复制或分发此软件包，“您”就是您。

“合理的复制费用”是您可以根据介质成本、复制费用、所涉及人员的时间等证明的任何费用。（您不需要向版权所有者证明其合理性，而只需要向作为必须承担费用的市场的整个计算社区证明。）

“免费提供”是指项目本身不收取费用，但处理项目可能会产生费用。这也意味着项目的收件人可以在与接收项目相同的条件下重新分发项目。

1. 您可以无限制地制作和分发此软件包的源格式的副本，前提是您复制所有原始版权声明和相关的免责声明。
2. 您可以应用来自公共领域或版权所有者的漏洞修复、可移植性修复和其他修改。以这种方式修改的软件包仍应视为标准版本。
3. 您可以以任何方式修改此软件包的副本，前提是您在每个更改的文件中插入一个醒目的通知，说明您更改该文件的方式和时间，并且至少执行以下一项操作：
  - a) 将您的修改放在公共领域或以其他方式免费提供，例如通过将所述修改发布到 Usenet 或等效介质，或将修改放在主要存档站点（例如 uunet.uu.net）上，或通过允许版权持有人将您的修改包含在软件包的标准版本中。
  - b) 仅在您的公司或组织内使用修改后的软件包。

c) 重命名任何非标准可执行文件，使名称不会与标准可执行文件冲突（也必须提供），并为每个非标准可执行文件提供单独的手册页面，清楚地记录其与标准版本的不同之处。

d) 与版权所有者进行其他分发安排。

4. 您可以以目标代码或可执行文件的形式分发此软件包的程序，前提是您至少执行以下一项操作：

a) 分发标准版本的可执行文件和库文件，以及有关从何处获取标准版本的说明（在手册页面或同等页面中）。

b) 随发行版一起提供软件包的机器可读源以及您的修改。

c) 为非标准可执行文件提供非标准名称，并在手册页面（或同等页面）中清楚地记录差异，以及有关从何处获取标准版本的说明。

d) 与版权所有者进行其他分发安排。

5. 您可以就本软件包的任何分发收取合理的复制费用。您可以收取您选择的任何费用来支持此服务包。您不得对此配套收费。但是，您可以将此软件包与其他（可能是商业）程序一起作为更大（可能是商业）软件分发的一部分进行分发，前提是您不将此软件包作为您自己的产品。您可以将此软件包的解释器嵌入到您的可执行文件中（通过链接）；这应被解释为一种纯粹的聚合形式，前提是解释器的完整标准版本是这样嵌入的。

6. 作为输入提供给此软件包的程序或作为输出生成的脚本和库文件不会自动属于此软件包的版权，但属于生成它们的人，并且可能会进行商业销售，并且可能与此软件包汇总。如果此类脚本或库文件与此通过所谓的 "undump" 或 "unexec" 方法生成二进制可执行映像，则此类映像的分发不应被解释为分发此软件包，也不应属于第 3 段和第 4 段的限制，前提是您不将此类可执行映像视为此软件包的标准版本。

7. 您提供并链接到此软件包以模拟此软件包定义的语言的子例程和变量的 C 子例程（或其他语言的类似编译子例程）不应视为此软

件包的一部分，但等同于中的输入第 6 段，前提是这些子例程不会以任何方式更改语言，从而导致语言的回归测试失败。

8. 如果嵌入了此软件包，则始终允许将此软件包与商业发行版合并；也就是说，没有公开尝试使此软件包的接口对商业发行版的最终用户可见。此类使用不应被视为分发本软件包。

9. 未经事先书面许可，不得使用版权所有者的名称来认可或推广源自该软件的产品。

10. 此套餐“按原样”提供，不附带任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性和针对特定用途的适用性的暗示保证。

结束

## 1.7 tk 8.6.9

### 1.7.1 已获得许可:

作者对此源代码不享有版权。以下是一份祝福:

愿你们行善而不作恶。

愿您宽恕自己并宽恕他人。

愿您自由分享，永不索取。

这是 [incr Tcl] 的主要重写版本，版权归 Arnulf P. Wiedemann (c) 版权所有 2008。它源自 Lucent Technologies, Inc. 编写的版本，其他方请参阅下面的版权。

重写的版本具有 BSD 许可证或您选择的公共域版权。

本软件的原始版本版权归 Lucent Technologies, Inc. 和其他各方所有。除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。对此软件的修改可能归其作者所有，

无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供，作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用：如果您代表美国政府，政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7013 (c) (1) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。

本软件的版权归 Kevin B. Kenny 和其他各方所有。除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。对此软件的修改可能归其作者所有，无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供，作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用：如果您代表美国政府，政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7013 (c) (1) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。



利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7013 (c) (1) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。

本软件的版权归加州大学、Sun Microsystems, Inc.、Scriptics Corporation 和其他方所有。除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。对此软件的修改可能归其作者所有，无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供，作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用：如果您代表美国政府，政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7013 (c) (1) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。

Boost 软件许可证 - 版本 1.0 - 2003 年 8 月 17 日

特此授予获得本许可证涵盖的软件和随附文档（“软件”）副本的任何个人或组织免费使用、复制、展示、分发、执行和传输软件的权限，以及准备软件的衍生作品，并允许向其提供软件的第三方这样做，所有这些都符合以下条件：

本软件和本完整声明中的版权声明（包括上述许可授予、本限制和以下免责声明）必须全部或部分包含在本软件的所有副本中，以及本软件的所有衍生作品中，除非副本或衍生作品仅采用源语言处理器生成的机器可执行目标代码的形式。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性、标题以及非侵权的保证。在任何情况下，版权持有人或软件分发人员对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

本软件的版权归加州大学、Sun Microsystems, Inc.、Scriptics Corporation、ActiveState Corporation 和其他方所有。除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。

对此软件的修改可能归其作者所有，无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供，作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用：如果您代表美国政府，政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7014 (b) (3) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。

本软件的版权归 Scriptics Corporation 和其他方所有。除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。

对此软件的修改可能归其作者所有，无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供，作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用：如果您代表美国政府，政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7013 (c) (1) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。

## 1.8 python 3.8.8

### 1.8.1 已获得许可:

#### A. 软件历史

=====

Python 是 1990 年代初由荷兰的 Stichting Mathematisch Centrum (CWI, 请参阅 <http://www.cwi.nl>) 创建的，作为一种称为 ABC 的语言的继承者。GUIDO 仍然是 Python 的主要作者，尽管它包含了许多其他人的贡献。

1995 年，Guido 在弗吉尼亚州雷斯顿的国家研究计划公司 (CNRI, 请参阅 <http://www.cnri.reston.va.us>) 继续他的 Python 工作，在那里他发布了多个版本的软件。

2000 年 5 月，Guido 和 Python 核心开发团队迁移到 BeOpen.com, 组成了 BeOpen PythonLabs 团队。同年 10 月，PythonLabs 团队迁移到 Digital Creations, 后者成为 Zope Corporation。2001 年，Python 软件基金会 (PSF, 请参阅 <https://www.python.org/psf/>) 成立，这是一个专门为拥有 Python 相关知识产权而创建的非营利组织。Zope Corporation 是 PSF 的发起成员。

所有 Python 版本都是开源版本（有关开源定义，请参阅 <http://www.opensource.org>）。过去，大多数（但不是全部）Python 版本也与 GPL 兼容。下表总结了各种版本。

释放	派生	年份	所有者	GPL- 兼容？(1)
----	----	----	-----	----------------

0.9.0 至 1.2	1991-1995	CWI	是
1.3 至 1.5.2	1.2 1995-1999	CNRI	是
1.6	1.5.2 2000	CNRI	否
2.0	1.6 2000	BeOpen.com	否
1.6.1	1.6 2001	CNRI	是 (2)
2.1	2.0+1.6.1 2001	PSF	否
2.0.1	2.0+1.6.1 2001	PSF	是
2.1.1	2.1+2.0.1 2001	PSF	是
2.1.2	2.1.1 2002	PSF	是
2.1.3	2.1.2 2002	PSF	是
2.2 及以上	2.1.1 2001 至今		
PSF			是

脚注:

(1) 兼容 GPL 并不意味着我们在 GPL 下分发 Python。

与 GPL 不同, 所有 Python 许可证都允许您发布修改后的版本, 而无需将您的修改开源。使用 GPL 兼容许可证, 可以将 Python 与在 GPL 下发布的其他软件结合使用; 其他的则没有。

(2) 根据 Richard Stallman 的说法, 1.6.1 不兼容 GPL,

因为其许可证具有法律选择条款。但是根据 CNRI, Stallman 的律师告诉 CNRI 的律师, 1.6.1 与 GPL “并非不兼容”。

感谢在 GUIDO 的指导下工作的许多外部志愿者, 使这些版本成为可能。

B. 访问或以其他方式使用 PYTHON 的条款和条件

=====

Python 软件和文档根据 Python 软件基础许可证版本 2 获得许可。

从 Python 3.8.6 开始, 文档中的示例、配方和其他代码在 PSF 许可证版本 2 和零条款 BSD 许可证下获得双重许可。

纳入 Python 的某些软件使用不同的许可证。列出的许可证以及属于该许可证的代码。

1. 本许可协议是 Python 软件基金会 (“PSF”) 与以源或二进制形式访问和使用此软件 (“Python”) 及其相关文档的个人或组织 (“被许可人”) 之间的协议。
2. 在遵守本许可协议的条款和条件的前提下, PSF 特此授予被许可方在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式使用 Python 的许可。单独或任何衍生版本, 但前提是 PSF 的许可协议和 PSF 的版权声明, 即“Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 Python 软件基金会; 保留所有权利”仅保留 Python 版本或被许可方准备的任何衍生版本。
3. 如果被许可方准备了基于或包含 Python 或其任何部分的衍生作品, 并希望将衍生作品提供给此处提供的其他人, 则被许可方特此同意在任何此类作品中包含更改的简要摘要到 Python。
4. PSF 将按“原样”向被许可方提供 Python。PSF 不做任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说, 但不限于此, PSF 对任何特定用途的适销性或适用性不作任何陈述或保证, 也不保证使用 PYTHON 不会侵犯任何第三方权利。
5. 对于因修改、分发或以其他方式使用 PYTHON 或其衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失, PSF 对 PYTHON 的被许可人或任何其他用户概不负责。
6. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。
7. 本许可协议中的任何内容均不得视为在 PSF 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 PSF 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。
8. 通过复制、安装或以其他方式使用 Python, 被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

PYTHON 2.0 的 BEOPEN.COM 许可协议

-----

## BEOPEN PYTHON 开源许可证协议版本 1

1. 本许可协议是 BeOpen.com (以下简称“BeOpen”)  
(办公地址: 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051)  
与个人或组织 (“被许可人”) 之间的协议, 被许可人可以访问或以其它方式使用本软件的源代码或二进制形式及其相关文档 (“本软件”)。
2. 在遵守本 BeOpen Python 许可协议的条款和条件的前提下,  
BeOpen 特此授予被许可方非排他性、在全球范围内复制、  
分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他  
方式单独或以任何衍生版本使用本软件的许可, 但前提是  
BeOpen Python 许可是保留在软件中, 单独保留或保留在被许可  
方准备的任何衍生版本中。
3. BeOpen 将按“原样”向被许可方提供软件。BEOPEN 不做任何  
明示或暗示的陈述或保证。举例来说, 但不限于此, BEOPEN  
不就任何特定用途的适销性或适用性做出任何陈述或保证,  
也不保证使用软件不会侵犯任何第三方权利。
4. 对于因使用、修改或分发本软件或其任何衍生工具而导致的任何附带、  
特殊或间接损害或损失, BEOPEN 对被许可方或本软件的任何其他用户概不负责。
5. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。
6. 本许可协议在所有方面均受加利福尼亚州法律管辖并受其解释,  
不包括法律冲突条款。本许可协议中的任何内容均不得视为在  
BeOpen 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。  
本许可协议不授予在商标意义上使用 BeOpen 商标或商号来支持或  
推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。作为例外,  
可以根据该网页上授予的权限使用  
<http://www.pythonlabs.com/logos.html> 上提供的  
“BeOpen Python”徽标。
7. 通过复制、安装或以其他方式使用软件, 被许可方同意受本许可  
协议的条款和条件的约束。

PYTHON 1.6.1 的 CNRI 许可协议

-----

1. 本许可协议由美国国家研究计划公司（办公室地址：1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191）与访问和使用 Python 1.6.1 软件的个人或组织（“被许可人”）签订。源或二进制格式及其相关文档。
2. 在遵守本许可协议的条款和条件的前提下，CNRI 特此授予被许可方在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式使用 Python 的许可。1.6.1 或任何衍生版本，但前提是 CNRI 的许可协议和 CNRI 的版权声明（即“版权所有 (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives; 保留所有权利”）仅保留在 Python 1.6.1 或任何衍生版本中被许可方准备的衍生版本。或者，被许可方可以用以下文本代替 CNRI 许可协议（省略引号）：“Python 1.6.1 根据 CNRI 许可协议中的条款和条件提供。本协议与 Python 1.6.1 一起使用以下唯一的持久标识符（称为句柄）在互联网上查找：1895.22/1013。本协议也可以使用以下 URL 从互联网上的代理服务器获取：<http://hdl.handle.net/1895.22/1013>。”
3. 如果被许可方准备了基于或包含 Python 1.6.1 或其任何部分的衍生作品，并希望将衍生作品提供给此处提供的其他人，则被许可方特此同意在任何此类作品中包含更改的简要摘要到 Python 1.6.1。
4. CNRI 将按“原样”向被许可方提供 Python 1.6.1。CNRI 不作任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说，但不限于此，CNRI 不就任何特定用途的适销性或适用性做出任何陈述或保证，也不保证使用 PYTHON 1.6.1 不会侵犯任何第三方。
5. 对于因修改、分发或以其他方式使用 PYTHON 1.6.1 或其衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失，CNRI 对 PYTHON 1.6.1 的被许可人或任何其他用户概不负责。
6. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。
7. 本许可协议应受美国联邦知识产权法（包括但不限于联邦版权法）管辖，并且在一定程度上美国联邦法律不适用弗吉尼亚联邦法律，但弗吉尼亚州的法律冲突条款除外。尽管有上述规定，对于基于 Python 1.6.1 的衍生作品，如果其中包含了先前根据 GNU 通用公共许可证 (GPL) 分发的不可分割的材料，

则弗吉尼亚州的法律应管辖本许可协议，但仅限于本许可协议第 4、5 和 7 款下产生的问题。本许可协议中的任何内容均不得视为在 CNRI 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 CNRI 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。

8. 点击指示的“接受”按钮，或者通过复制、安装或以其他方式使用 Python 1.6.1，即表示被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

ACCEPT

CWI

PYTHON 0.9.0 至 1.2 的许可协议

-----

版权所有 (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum  
Amsterdam, 荷兰。保留所有权利。

特此允许出于任何目的无偿使用、复制、修改和分发本软件及其文档，但前提是所有副本中必须包含上述版权声明，且支持文档中必须包含该版权声明和本许可声明，并且未经事先书面特别许可，不得在与分发本软件有关的广告或宣传中使用 Stichting Mathematisch Centrum 或 CWI 的名称。

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM 不承担与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保，在任何情况下 STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM 都不会对任何特殊的、可使用的、无偿使用的 DATA 承担责任因使用或执行本软件而产生的合同、过失或其他侵权行为而产生的利润。

Python 文档中的代码的零条款 BSD 许可证

-----

特此授予出于任何目的的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，无论是否收费。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

版权所有 (c) 2002 Jorge Acereda <jacereda@users.sourceforge.net>

和 Peter O'Gorman <ogorman@users.sourceforge.net>

部分内容可能受版权保护，请参阅此发行版中包含的 AUTHORS 文件。

由 Peter O'Gorman 维护 <ogorman@users.sourceforge.net>

错误报告和其他查询应转到 <ogorman@users.sourceforge.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

Libffi - 版权所有 (c) 1996-2003 Red Hat, Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，CYGNUS SOLUTIONS 对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

X Window 系统许可证 - X11R6.4

版权所有 (c) 1998 The Open Group

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，OPEN GROUP 对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

除本通知中包含的内容外，未经 The Open Group 事先书面授权，不得在广告中使用 The Open Group 的名称或以其他方式推广本软件的销售、使用或其他交易。

X Window System 是 The Open Group 的商标

此 Windows 二进制版本的其他条件

-----

此程序与 Microsoft 公司拥有版权的 Microsoft 可分发代码相关并使用该代码。由于通过链接器运行代码，Microsoft 可分发代码嵌入在每个 .exe, .dll 和 .pyd 文件中。

如果您进一步分发包含 Microsoft 可分发代码的程序，则必须遵守 Microsoft 指定的分发限制。特别是，您必须要求总代理商和外部最终用户同意保护 Microsoft 可分发代码的条款，至少要达到 Microsoft 对可分发代码的要求。有关具体详情，请参阅 Microsoft 的文档（包含在其开发人员工具中及其网站 [microsoft.com](http://microsoft.com)）。

Python 解释器的 Windows 二进制版本的重新分发符合此协议，前提是您不：

- 更改 Microsoft 可分发代码中的任何版权、商标或专利声明；

- 在您的程序名称中或以暗示您的程序来自 Microsoft 或由 Microsoft 背书的方式使用 Microsoft 的商标;
- 分发 Microsoft 的可分发代码, 以便在 Microsoft 操作系统、运行时技术或应用平台以外的平台上运行; 或
- 在恶意、欺骗性或非法程序中包含 Microsoft 可分发代码。

这些限制仅适用于上面定义的 Microsoft 可分发代码, 不适用于 Python 本身或在 Python 解释器上运行的任何程序。Python 解释器和库的重新分发受此文件随附的 Python 软件许可证或标记的其他许可证的约束。

版权所有 (c) 1998-2000 泰国开源软件中心有限公司和克拉克库珀

版权所有 (c) 2001-2017 Expat 维护者

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”)

副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责、无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此许可证适用于安装程序中嵌入的引导程序应用。它对安装程序其余部分或 Python 本身的许可没有影响, 因为产品的任何其他部分中不存在此许可证涵盖的代码。

---

#### Microsoft 互惠许可证 (MS-RL)

此许可证管理随附软件的使用。如果您使用该软件, 即表示您接受此许可证。如果您不接受许可证, 请勿使用该软件。

#### 1. 定义

这里的“复制”、“再现”、“衍生作品”和“发行”与美国版权法中的含义相同。

“贡献”是指原始软件或软件的任何添加或更改。

“贡献者”是指根据此许可证分发其贡献的任何人。

“许可专利”是直接在其贡献上读取的贡献者的专利权利要求。

## 2. 权利授予

(A) 版权授予 - 在遵守本许可条款（包括第 3 节中的许可条件和限制）的前提下，每个贡献者授予您非独占性、全球性、免版税的版权许可，以复制其贡献、准备其贡献的衍生作品，以及分发其贡献或您创建的任何衍生作品。

(B) 专利授权 - 在遵守本许可条款（包括第 3 节中的许可条件和限制）的前提下，每个贡献者根据其许可授予您非排他性的全球免版税许可，以制造、已经制造、使用、销售、提供销售、进口和/或以其他方式处置其在软件中的贡献或在软件中的贡献的衍生作品。

## 3. 条件和限制

(A) 互惠授权 - 对于您分发的包含软件代码（源代码或二进制格式）的任何文件，您必须向收件人提供该文件的源代码以及此许可证的副本，该许可证将管理该文件。根据您的选择的任何条款，您可以许可完全属于您自己的其他文件，并且不包含来自软件的代码。

(B) 无商标许可 - 本许可未授予您使用任何贡献者名称、徽标或商标的权利。

(C) 如果您对任何贡献者提出专利索赔，您声称该软件侵犯了您的专利，则此类贡献者对软件的专利许可将自动终止。

(D) 如果您分发软件的任何部分，您必须保留软件中的所有版权、专利、商标和归属声明。

(E) 如果您以源代码形式分发软件的任何部分，则只能在本许可证下进行分发，方法是在分发中包含此许可证的完整副本。如果您以编译或目标代码形式分发软件的任何部分，则只能在符合本许可证的许可证下进行分发。

(F) 该软件按“原样”许可。您应自行承担与使用本文档相关的风险。贡献者不提供任何明示的保证、保证或条件。

根据您的当地法律，您可能拥有本许可证无法更改的其他消费者权利。在您当地法律允许的范围内，贡献者排除对适销性、特定用途适用性和不侵权的暗示保证。

# 1.9 visual-studio-runtime 12.0

## 1.9.1 已获得许可:

PK!IZ [Content\_Types].xml (n0EUb\*>-R{VQUI" %33Vlw%="^i7+-  
d&0A6I4L60#S  
OX\*V\$z33%p)O^5}nH" dsXgL`||Prs?PWtt4Q+" wa|T\y,NU%-  
D/X(<E);NL?F><Fkhyqi?li1]Hgm@mPK!N\_rels/.rels  
(j0@QN/c[ILj><]aGzsFu]U ^[x1xpf#I)Y\*Di" )c\$Q~31jH[={E- f?3-  
]T2j),I0/%b z,/|fZ?6!Y\_o]APK!dQ1word/\_rels/document.xml.rels  
(j0E)-;PBIJ!E?,  
HI`rs6w{r{\*xAkWk\*[^i]NKD8R1d:4e>K/4Vm^urw2NP0Vw5jo7o:>S!  
?p8JX[d0KDEVKc2P,a].sY+(!O>zPK!z7  
word/document.xmlVn8;:(bYB" @6,DYD\$@R>I:\$" ?'oPgd  
D1 ;Di\*b`S3}}cMB(\*I.|UQr9\$(H \$s+;zC\*\$DL)wE\*`  
jSP'^P7<FYSJ'{BoB>oc2m3`=eJyR4OA  
oL%>-Y1{PxcS.z/JAr~(+aen3" ^G&Li70Vafv&8q6[|GS2YJu1,p;U<  
uFT\|ZCM(h[-  
pvQc:pRAq{L&J\_(N'yXVVouGL1c<%W>b5z" w" \\I~\$W7  
N3o\$vv\_' +0I4JI2I>L  
w}{4#.cM`w:eo@y'51ru;" ,aA&\4#rZYRAQH\*Sh7gW=VV2\*tgw2\qw  
CB<Q\_@6o S[<6w%  
f{XH/o6" |hl=>=wa{G|<q" 6>c4e4f8'>6mu3F&:B8n?7PK!R%#word/t  
heme/theme1.xmlYM7c7c;i&%GyFQI]%9  
iz(mmSxIYI`)YZJ4WNz4iqK-p3GQO8rKtR7,BVYT<~RU\*rq&f.YC@A  
Ns0pl8w/FDloa0'5eu=]W" 6q1h,)9z^[`5P^77]/x-8W1@yY]@yoV}i(&  
8I+^}B\;I>ZS6\ (p |08<b(o SesVVqUIE YMh0><c  
o^sp\_N?>}L#\_S^?>:/@\_}^}?<t!N71M91hanM#SXsHCf2)6)Af[SJzYt=  
K, ml-TwlsyHN>t,=z[CrGjZ]FP]L\" b\*X=(b9s!3!B  
DlnA{<1L )}:cLqD.QnQa%Ae`5w12)##@mD8'c'8=Sd{.O!uG6xkw[Hnt  
to/+V\$[cLs9p(UE-, .3p`p\*" pq0\; dykZ<J(V|i)\$FstjzT.d6ln!,  
fv.,Vk~\o0Sn\_d3-k3iL2a9UJ zY(6i4[" il8{I7vb2xDi" EY>qS],'ri  
[xA+/rKO2Q /wb)KpV3I  
m(5YC2!f^EqM[IE!pqbUyIGb>+(FY&[:5V+7XuBo  
hV2jV9^Ksq^j&\}y]Ut" G\Tk.'8\*\*k\_ARK]W^8zC<C7/})KR\4)Su.+cZ`]  
ov;^R78R`[UjT]6^Vtkn" rw^kPK!g word/settings.xmlV8\_izL`  
\*SQ(j8OC}=v3\*v^;z@R\*DTSG\_4FL 2NDo17ZP3p!LyV#s%RsdSFF  
+(I" \94\$uM+}Id%a}&r2'q,rR'KsJYH>pW+ \$AaTBH<U~R+d-  
J\]89:" " K60I^11iAm0Q  
I;iTY\*j]5DgVB >>ehzy82`aO!~%7R2YD'EX36Tkn`P-k1FR  
rgIC/AI62[dq]5zs>prbx)I^9R?" %A'H[pf,~xQ+R3 vRO~ o-

GTKdYgl<MSJj:?Scn#OKKQIR-]2m`?]arvwei]u/,e  
IMIsa>k<M0{@/ %!><F'ZW(-Sf\$LaNY=EA{:'^+MQk@k`\_K[\gRAjm-  
\*YMtEj&m\_PK!?8Tword/fontTable.xmlKn0zXA@&=MSQHPnhnMof+  
t6lh%@!+\$US.g1z3D3)d1Z1.x\_1Joh1 3DiA,|/~;O9|3nW~qU6\$K&-  
ZQf,O.6AkHpQm@1UFfp&34d2  
\*/d|yT[,F8#[wiJa\K9!gZ5KnLi/.2ds31p\* F-k%t\*Rk;>^>5O\$Ab35[z  
rwDx82X" c" CPQAHsB;@\EF D/qu]qiSU  
N7OMTvl&&#<F.t#@t7\~|X0 {;6`dnQUQ\*(-  
VD=\*P+>KA.e8nw7N~PK![mword/webSettings.xmlJ1; ,Y-  
T>@L&kH/I23; X yZj|pm\*).-]I7=,)\*IYk)C]WnfW" Pv\Wf)  
u]pK~2D):dSx<>=t!3ue'Q>w'@[D@'3Sr>`N|v1RpPK!docProps/app.x  
ml (Sn0?7rl)Eba[mL'dlvO#)LY) &rq%LkpZ1kO!b" `bOWRf3MH-  
i'CX7<I^/' bP\E::F6: nVjYUWcaYz zf\\*95@><Zrhy%{yNTrKKHm  
8pQ7B" t;B\*!-,xCLIWkqeSIA|po`ubgtF><\_9" p?Yo#bylFm:d\$-  
w\gSE=OC" PK!,Y~docProps/core.xml (MO0H\*`8ti[H-  
M[OnCf\_;oYmX{@\HE<L FKlus&`P#D!/!cd]jT3b }\*^B  
(4" m+?Lb(/,Wj/UG(1\$Ev6q1707)\y Enu2a,7R{fH)8u/><  
n?VY\$6w7;]Qc6=C?Y?(>5;IAWq/87PK!e\_rsword/styles.xmlKs8[ggv  
k93DB\$#/R&(6- JD/IY.dz><  
e\$ /XX|5yi-EQ,<\V8aSedXQP|.Ble3+LX+se&Cj|\&5fr@3yN A)/7c`  
HTfiW=IQM\$O|>?ky|P\$Bn.\7E.XO7a^X/E\$Fcb?/V[tb>ti#M/XrixBaak  
h,t X}^ee!FS7T/2|P\_L[jLLEiSmD(t!" s966ZoeO'& <}mOjXWl6g:m>  
q-rkrkWj:yNo 4/a3P# Pt4h#LB(?)w;qww?t5[-  
[%E\*e8e" d\*;#^B.`LC;\_<VemH/1#>19xrJ0HdFKHiD<}+" IRXZ\$ frx\$#  
\_D>|4\$,a fxi`0+^X>F4S5hjUI5o5hj x{1\*8~Lc`>f=flQv=fl;2z  
(ikHQk#G\$5o2Y/nhi9+ZEKHD;eqY-  
h#l#kd2hDW|^5\VY{5hg,{Lq,yDgbql/NS+5w3[]DJ{q@y<.3/eQY  
'N\_F[AtnN" "\$PIE4W8eZthKgVCo)\JT\$0a^H}+s,u5n2D0TmU\8OzQ  
wxWd,yM H6+ LrG8`/a!9g&" 2g' F#u+t,t,ku\*Q,3330" nc!bBh'K9iE\  
" n>F.+Y4\_GDYKItlm1kv;9w>f!\_8cLn[U/O2o(b)\  
~6;2YuLqrDthf%<i><mY%7,O{Z64:mXvZ+~5#NhmlW -B+R.P-  
}?1\*rS0rrSzwK=;&iWOo27N8V- 'Y=;+9Q)MI@g+Ge+hV'[AO p#z/P!-  
+7%T`%THA" BP'Th\*\*RBP!-T@" B\;)hBZY/\*R)hBZ\*D hBJK\*D  
hV})>BP!-T@" BP!%T`%THA" BpB8B{BP!-T@" BP!-  
T@{RBP!+>S'+;FGzfRCSoy,9D8ns%TaQ\_KpL+mKpuEm  
VG]kt(EqW'lm)!lqqy:Y]hNZc(NszMF7O'X7 a7PfXWM\  
0(oWCabOnjs5a] XWCwN!j!jv5DThWCu5\$Sx` Q.W(W<la!nleQ-  
YEV>UKsM@;B{s5ZjsPqjjj\j&xW-uW-uW-]\]=pW-uW-  
]\]\UKUKUKnW6W6W6W6%qRqR&6/\$S?.^?\a&AZ4?/J'AJz~-  
wKq>hrUF'G?nM^IU}\_luJ\*{0my4i06/Oj7eY23<\IH9~~&0m8k:~8[B^

GMIvK~?r6\iR;L}UKOc>/o'[931q38\_wjS 6iwy#,s55&l>,>jrju  
Qn]);aV|EcAIUy5)dvN}'7w?PK-!IZ [Content\_Types].xmlPK-  
!N\_rels/.relsPK-!dQ1word/\_rels/document.xml.relsPK-!z7  
word/document.xmlPK-!R%#word/theme/theme1.xmlPK-  
!gword/settings.xmlPK-!8Tword/fontTable.xmlPK-![m  
word/webSettings.xmlPK-!docProps/app.xmlPK-  
!,Y~docProps/core.xmlPK-!e\_rs word/styles.xmlPK,

## 1.10 zlib 1.2.11

### 1.10.1 已获得许可:

Boost 软件许可证 - 版本 1.0 - 2003 年 8 月 17 日

特此授予获得本许可证涵盖的软件和随附文档（“软件”）  
副本的任何个人或组织免费使用、复制、展示、分发、  
执行和传输软件的权限，以及准备软件的衍生作品，  
并允许向其提供软件的第三方这样做，所有这些都符合以下条件：

本软件和本完整声明中的版权声明（包括上述许可授予、  
本限制和以下免责声明）必须全部或部分包含在本软件的所有副  
本中，以及本软件的所有衍生作品中，除非副本或衍生作品仅采  
用源语言处理器生成的机器可执行目标代码的形式。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的  
适用性、标题以及非侵权的保证。在任何情况下，版权持有人或软件分发人员对软件或软件的使用  
或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，  
无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

/\* zlib.h -- “zlib”通用压缩库的接口版本 1.2.11,  
2017 年 1 月 15 日

版权所有 (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly 和 Mark Adler

本软件按“原样”提供，没有任何明示或暗示的保证。在任何情况下，  
作者均不对因使用本软件而造成的任何损失承担责任。

允许任何人出于任何目的（包括商业应用）使用本软件，  
并在遵守以下限制的前提下自由修改和重新发布本软件：

1. 不得歪曲此软件的来源；您不得声称您编写了原始软件。

如果您在产品中使用此软件，我们希望在产品文档中注明，但并非必须如此。

2. 修改后的源版本必须明确标明，不得误报为原始软件。

3. 本声明不得从任何源发行版中删除或更改。

Jean-loup Gailly Mark Adler

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

zlib 库使用的数据格式由 RFC（征求意见稿）1950 至 1952 文件

<http://tools.ietf.org/html/rfc1950> (zlib 格式)、rfc1951

(deflate 格式) 和 rfc1952 (gzip 格式) 描述。

\*/

## 1.11 wheel 0.40.0

### 1.11.1 已获得许可:

MIT 许可证

版权所有 (c) 2012 Daniel Holth <dholth@fastmail.fm> 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

# 1.12 openssl 3.1.1

## 1.12.1 已获得许可:

本软件版权 (c) 2013 归 Mark Jason Dominus <mjd@cpan.org> 所有。

这是一款免费软件；您可以根据与 Perl 5 编程语言系统本身相同的条款重新发布和/或修改它。

Perl 编程语言系统本身的术语

- a) 自由软件基金会发布的 GNU 通用公共许可证；版本 1，  
或（由您选择）任何更高版本，或
- b) “艺术许可证”

--- GNU 通用公共许可证，版本 1，1989 年 2 月 ---

本软件版权 (c) 2013 归 Mark Jason Dominus <mjd@cpan.org> 所有。

本软件为免费软件，根据以下许可：

GNU 通用公共许可证，版本 1，1989 年 2 月

GNU 通用公共许可证版本 1，1989 年 2 月

版权所有 (C) 1989 Free Software Foundation, Inc.  
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

每个人都可以复制和分发此许可证文档的逐字副本，  
但不允许对其进行更改。

前导码

大多数软件公司的许可协议都试图让用户不受这些公司的支配。  
相比之下，我们的通用公共许可证旨在保证您可以自由地共享和更改  
免费软件，以确保软件对其所有用户都是免费的。本通用公共许可证  
适用于 Free Software Foundation 的软件，也适用于作者承诺使用本  
许可证的任何其他程序。您也可以将其用于自己的程序。

当我们谈到免费软件时，我们指的是自由，而不是价格。具体来说，通用公共许可证旨在确保您可以自由赠送或出售免费软件的副本，您可以收到源代码，如果需要，您可以更改软件或新的免费程序中使用其中的一部分；并且您知道您可以执行这些操作。

为了保护您的权利，我们需要做出限制，禁止任何人拒绝您这些权利或要求您放弃这些权利。如果您分发或修改软件的副本，这些限制会转化为您的某些责任。

例如，如果您分发此类程序的副本，无论是免费还是付费，您都必须向收件人授予您拥有的所有权利。您必须确保他们也收到或可以获得源代码。你必须告诉他们享有的权利。

我们通过两个步骤保护您的权利：(1) 软件版权，以及 (2) 向您提供此许可证，允许您复制、分发和/或修改软件。

此外，对于每个作者和我们的保护，我们希望确保每个人都了解此免费软件没有保修。如果软件被其他人修改并传递，我们希望其接收者知道他们拥有的不是原始软件，因此其他人引入的任何问题都不会影响原始作者的信誉。

复制、分发和修改的确切条款和条件如下。

#### GNU 通用公共许可证复制、分发和修改的条款和条件

0. 本许可协议适用于包含版权所有者发布的通知的任何程序或其他作品，声明其可以根据本通用公共许可证的条款进行分发。

下文中的“程序”是指任何此类程序或作品，而“基于程序的作品”是指程序或任何包含程序或其部分内容的作品，无论是逐字逐句的还是经过修改的。每个被许可人都称为“您”。

1. 您可以在收到程序的源代码后，以任何媒介复制和分发该源代码的逐字副本，前提是您必须在每份副本的显著位置适当地发布版权声明和免责声明；保持所有提及本通用公共许可证和不提供任何保证的声明完整无缺；并将本通用公共许可证的副本连同程序的副本一并交给程序的其他接收者。您可以对转让副本的实际行为收取费用。

2. 您可以根据上述第 1 款的规定，修改您的一份或多份程序或其任何部分的副本，以及复制和分发这些修改内容，但您必须同时遵守以下规定：

a) 使修改的文件带有显著的通知，说明您更改了文件以及任何更改的日期；以及

b) 根据本通用公共许可证的条款，使您分发或发布的全部或部分包含本程序或其任何部分的任何作品，无论是否经过修改，均免费许可所有第三方使用（但您可以选择向部分或全部第三方提供担保保护）。

c) 如果修改后的程序在运行时通常以交互方式读取命令，则必须使其在以最简单和普通的方式开始运行以进行此类交互式使用时，打印或显示通知，包括适当的版权通知和没有保证的通知（或否则，说您提供保修），并且用户可以在这些条件下重新分发程序，并告诉用户如何查看此通用公共许可证的副本。

d) 您可以对转移副本的实际行为收取费用，并且您可以选择提供保修保护以换取费用。

仅将另一独立作品与本程序（或其衍生作品）合并在一个存储或分发介质上，并不能将其他作品纳入本条款的适用范围。

3. 您可以根据上述第 1 款和第 2 款的规定，以目标代码或可执行形式复制和分发本程序（或第 2 款规定的程序的一部分或衍生程序），但您必须同时执行下列操作之一：

a) 随附完整的相应机器可读源代码，该源代码必须根据上述第 1 款和第 2 款的条款进行分发；或

b) 随附一份有效期至少为三年的书面提议，向任何第三方免费提供相应源代码的完整机器可读副本（象征性的分发费用除外），并根据上述第 1 款和第 2 款的规定进行分发；或

c) 并附上您收到的关于可从何处获得相应源代码的信息。  
(只有在非商业性分发情况下, 并且只有在您收到的程序仅为目标代码或可执行文件形式时, 才允许使用这种替代方式。)

作品的“源代码”是指对其进行修改的首选形式。对于可执行文件, 完整源代码是指它所包含的所有模块的全部源代码; 但作为一个特例, 它不需要包括与可执行文件运行的操作系统配套的标准库模块的源代码, 也不需要包括与该操作系统配套的标准头文件或定义文件的源代码。

4. 除非本许可明确规定, 否则您不得复制、修改、再许可、分发或传送本程序。以其他方式复制、修改、再许可、分发或传送本程序的任何尝试均无效, 并将自动终止您在本许可下使用程序的权利。但是, 根据本通用公共许可证从您处获得副本或副本使用权的各方, 只要完全遵守本许可证的规定, 其许可证将不会被终止。

5. 复制、分发或修改本程序 (或基于本程序的任何作品)  
即表明您接受本许可及其所有条款和条件。

6. 每次您重新分发本程序 (或基于本程序的任何作品)  
时, 接收者都会自动从原始许可人处收到一份许可, 允许他们根据这些条款和条件复制、分发或修改本程序。您不得对收件人行使此处授予的权利施加任何进一步的限制。

7. 自由软件基金会可能会不时发布通用公共许可证的修订和/或新版本。此类新版本在精神上与当前版本类似, 但在解决新问题或关注的细节方面可能有所不同。

每个版本都有一个可区分的版本号。如果本程序指定了适用于许可证的版本号和“任何更高版本”, 您可以选择遵循该版本或 Free Software Foundation 发布的任何更高版本的条款和条件。如果本程序未指定本许可证的版本号, 您可以选择 Free Software Foundation 发布的任何版本。

8. 如果您希望将本程序的某些部分并入分发条件不同的其他免费程序, 请写信给作者以征求许可。对于受自由软件基金会版权保护的软件, 请写信给自由软件基金会; 我们有时会对此进行例外处理。我们的决定将以两个目标为指导: 保持我们的免费软件的所有衍生产品的免费状态, 以及促进软件的共享和重用。

## 无保证

9. 由于本计划是免费许可的，因此在适用法律允许的范围内，本计划不提供任何担保。除非版权所有者和/或其他方在书面中另有说明，否则“按原样”提供程序，不提供任何形式的明示或暗示保证，包括但不限于该方的默示保证和适用性。整个计划的质量和性能风险由您承担。如果本计划存在缺陷，您将承担所有必要的服务、维修或纠正费用。

10. 在任何情况下，除非适用法律要求或书面同意，否则任何版权持有人或根据上文允许修改和/或重新分发本程序的任何其他方不对您的损害赔偿（包括一般性赔偿或侵权行为）承担责任因使用或无法使用本程序而导致的间接损害（包括但不限于数据丢失或您或第三方造成的数据丢失或本程序故障）如果此类持有人或其他方已被告知此类损害的可能性。

## 条款和条件结束

### 附录：如何将这些条款应用于您的新计划

如果您开发了一个新程序，并且您希望它对人类发挥最大的用途，实现这一目标的最佳方法是使其成为免费软件，每个人都可以根据这些条款重新分发和更改。

为此，请在计划中附加以下通知。将它们附加到每个源文件的开头是最安全的，以最有效地传达保修的排除；每个文件至少应有“版权”行和指向完整通知所在位置的指针。

<给出程序名称及其功能简介的一行。>

版权所有 (C) 19yy <作者姓名>

此程序是免费软件；您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 通用公共许可证的条款重新分发和/或修改它；第 1 版或（由您选择）任何更高版本。

本程序旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。有关更多详细信息，请参阅 GNU 通用公共许可证。

您应该随本程序一起收到一份 GNU 通用公共许可证；如果没有，请写信给 Free Software Foundation, Inc., 地址为 51 Franklin Street, Five Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

另请添加有关如何通过电子和纸质邮件与您联系的信息。

如果程序是交互式的，请在交互式模式下启动时输出如下简

短通知：

Gnomovision version 69, 版权所有 (C) 19xx 作者姓名 Gnomovision  
不提供任何担保；有关详细信息，请键入“show w”。这是免费软件，  
欢迎您在某些条件下重新分发；输入“show c”了解详细信息。

假设的命令“show w”和“show c”应显示通用公共许可证的相应部分。

当然，您使用的命令可能会被称为“show w”和“show c”

以外的其他命令。它们甚至可以是鼠标点击或菜单项 - 任何适合您的  
程序的内容。

如有必要，您还应该让您的雇主（如果您是程序员）或您的学  
校（如果有）签署该计划的“版权免责声明”。这是一个示例；

更改名称：

Yoyodyne, Inc. 特此声明对 James Hacker 编写的程序 “Gnomovision”  
（一个指导编译器进行汇编的程序）不享有任何版权。

<Ty Coon 的签名>，1989 年 4 月 1 日

Ty Coon, 副总裁

这就是全部！

--- 艺术许可证 1.0 ---

本软件版权 (c) 2013 归 Mark Jason Dominus <mjd@cpan.org> 所有。

本软件为免费软件，根据以下许可：

艺术许可证 1.0

艺术许可证

前导码

本文档的目的是说明可以复制软件包的条件，以便版权所有者对软件包  
的开发保持一定的艺术控制，同时为软件包的用户提供使用和分发的权  
利以或多或少的习惯方式打包，加上进行合理修改的权利。

定义:

- “数据包”是指版权所有者分发的文件集合，以及通过文本修改创建的该文件集合的衍生文件。
- “标准版本”是指未经修改或根据版权持有人的意愿修改的软件包，如下所述。
- “版权所有者”是指在软件包的版权中指定的任何人。
- 如果您考虑复制或分发此软件包，“您”就是您。
- “合理的复制费用”是您可以根据介质成本、复制费用、所涉及人员的时间等证明的任何费用。（您不需要向版权所有者证明其合理性，而只需要向作为必须承担费用的市场的整个计算社区证明。）
- “免费提供”是指项目本身不收取费用，但处理项目可能会产生费用。这也意味着项目的收件人可以在与接收项目相同的条件下重新分发项目。

1. 您可以无限制地制作和分发此软件包的源格式的副本，前提是您复制所有原始版权声明和相关的免责声明。

2. 您可以应用来自公共领域或版权所有者的漏洞修复、可移植性修复和其他修改。以这种方式修改的软件包仍应视为标准版本。

3. 您可以以任何方式修改此软件包的副本，前提是您在每个更改的文件中插入一个醒目的通知，说明您更改该文件的方式和时间，并且至少执行以下一项操作:

- a) 将您的修改放在公共领域或以其他方式免费提供，例如通过将所述修改发布到 Usenet 或等效介质，或将修改放在主要存档站点（例如 ftp.uu.net）上，或通过允许版权持有人将您的修改包含在软件包的标准版本中。
- b) 仅在您的公司或组织内使用修改后的软件包。
- c) 重命名任何非标准可执行文件，使名称不会与标准可执行文件冲突（也必须提供），并为每个非标准可执行文件提供单独的手册页面，清楚地记录其与标准版本的不同之处。
- d) 与版权所有者进行其他分发安排。

4. 您可以以目标代码或可执行文件的形式分发此软件包的程序，前提是您至少执行以下一项操作:

- a) 分发标准版本的可执行文件和库文件，以及有关从何处获取标准版本的说明（在手册页面或同等页面中）。
- b) 随发行版一起提供软件包的机器可读源以及您的修改。
- c) 用相应的标准版可执行文件替换任何非标准可执行文件，给非标准可执行文件起非标准名称，并在手册页面（或类似页面）中明确记录差异，同时说明从何处获取标准版。
- d) 与版权所有者进行其他分发安排。

5. 您可以就本软件包的任何分发收取合理的复制费用。您可以收取您选择的任何费用来支持此服务包。您不得对此配套收费。但是，您可以将此软件包与其他（可能是商业）程序一起作为更大（可能是商业）软件分发的一部分进行分发，前提是您不将此软件包作为您自己的产品。

6. 作为输入提供给此软件包的程序或作为输出生成的脚本和库文件不会自动属于此软件包的版权，但属于生成它们的人，并且可能会进行商业销售，并且可能与此软件包汇总。

7. 由您提供并链接到本软件包的 C 或 perl 子程序不应被视为本软件包的一部分。

8. 未经事先书面许可，不得使用版权所有者的名称来认可或推广源自该软件的产品。

9. 此套餐“按原样”提供，不附带任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性和针对特定用途的适用性的暗示保证。

结束

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<https://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，

如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加

自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。

尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权(包括过失)、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述

义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

## 1.13 cryptography 41.0.1

### 1.13.1 已获得许可:

版权所有 (c) 个人贡献者。

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件:

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供  
的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
3. 未经事先明确书面许可，不得使用 PyCA Cryptography 名称及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

此软件根据 LICENSE.APACHE 或 LICENSE.BSD 中的 \* 许可证条款提供。

对加密的贡献是根据\*两个\*这些许可证的条款进行的。

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<https://www.apache.org/licenses/>

## 使用、复制和分发条款和条件

### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有人进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨

论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者的书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加

自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害

(包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失)，任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只能代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。

(去掉括号!)文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。

此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

# 1.14 importlib-metadata 6.7.0

## 1.14.1 已获得许可:

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加

自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只能代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。

（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。

此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均\“按原样\”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

# 1.15 visual-studio-runtime 14.32.31326

## 1.15.1 已获得许可:

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

### 第三方软件声明和信息

适用于 Microsoft vscode-theme-seti

本文件基于或包含了下列项目（“第三方 OSS”）的材料。Microsoft 接收此类第三方 OSS 所依据的原始版权声明和许可证如下。此类许可证和声明仅供参考。Microsoft 根据 Microsoft 产品或服务的许可条款许可您使用第三方 OSS。Microsoft 保留本协议未明确授予的所有其他权利，无论是通过暗示、禁止反言还是其他方式。

1. Seti UI - Atom 的深色 UI 主题。(https://github.com/jesseweed/seti-ui)

版权所有 (c) 2014 Jesse Weed

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。声明和信息  
请勿翻译或本地化

本软件包含来自第三方的材料。

Microsoft 在 <https://3rdpartysource.microsoft.com> 网站上提供某些开放源代码，您也可以将包含产品名称、开放源代码组件名称、平台和版本号在内的 5.00 美元支票或汇票寄往：

Source Code Compliance Team  
Microsoft Corporation  
One Microsoft Way  
Redmond, WA 98052  
美国

尽管有任何其他条款，您可以对本软件进行反向工程，但仅限于调试根据 GNU 宽通用公共许可证许可的任何库的更改。

-----  
human-signals 1.1.1 - Apache-2.0  
<https://git.io/Jelup>

版权所有 2019

Apache 许可证  
版本 2.0, 2004 年 1 月  
<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是

指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

## 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2019 ehmicky <ehmicky@gmail.com>

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均\“按原样\”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

human-signals 2.1.0 - Apache-2.0  
<https://git.io/JelUP>

版权所有 2019 ehmicky <ehmicky@gmail.com>

Apache 许可证  
版本 2.0, 2004 年 1 月  
<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生

成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何

其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2019 ehmicky <ehmicky@gmail.com>

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均\“按原样\”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

isexe 2.0.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/isexe#readme>

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

once 1.4.0 - ISC  
<https://github.com/isaacs/once#readme>

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明  
和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

signal-exit 3.0.3 - ISC  
<https://github.com/tapjs/signal-exit>

版权所有 (c) 2015, 贡献者

ISC 许可证

版权所有 (c) 2015, 贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发  
本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声  
明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示  
担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、  
间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

split2 4.1.0 - ISC  
<https://github.com/mcollina/split2#readme>

版权所有 (c) 2014-2018, Matteo Collina <hello@matteocollina.com>

版权所有 (c) 2014-2018, Matteo Collina <hello@matteocollina.com>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的  
权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担  
保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、  
间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

which 2.0.2 - ISC  
<https://github.com/isaacs/node-which#readme>

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
  
wrappy 1.0.2 - ISC  
<https://github.com/npm/wrappy>

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的  
权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
  
cross-spawn 7.0.3 - MIT  
<https://github.com/moxystudio/node-cross-spawn>

版权所有 (c) 2018 Made With MOXY Lda

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Made With MOXY Lda <hello@moxy.studio>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

end-of-stream

1.4.4 - MIT

<https://github.com/mafintosh/end-of-stream>

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
execa 4.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/execa#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
execa 5.1.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/execa#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

get-stream 5.2.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/get-stream#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

get-stream 6.0.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/get-stream#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-stream 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/is-stream#readme>

(c) Sindre Sorhus (<https://sindresorhus.com>)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

merge-stream 2.0.0 - MIT

<https://github.com/grncdr/merge-stream#readme>

版权所有 (c) Stephen Sugden <me@stephensugden.com> (stephensugden.com)

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Stephen Sugden <me@stephensugden.com> (stephensugden.com)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

mimic-fn 2.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/mimic-fn#readme>

(c) Sindre Sorhus (<https://sindresorhus.com>)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (sindresorhus.com)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (sindresorhus.com)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
npm-run-path 4.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/npm-run-path#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
onetime 5.1.2 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/onetime#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

path-key 3.1.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/path-key#readme>

版权所有  
(c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (sindresorhus.com)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (sindresorhus.com)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pump 3.0.0 - MIT

<https://github.com/mafintosh/pump#readme>

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
shebang-command 2.0.0 - MIT

<https://github.com/kevva/shebang-command#readme>

版权所有 (c) Kevin Martensson <kevinmartensson@gmail.com>

MIT 许可证

版权所有 (c) Kevin Mrtensson <kevinmartensson@gmail.com> ([github.com/kevva](https://github.com/kevva))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
shebang-regex 3.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/shebang-regex#readme>

(c) Sindre Sorhus (<https://sindresorhus.com>)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
strip-final-newline 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/strip-final-newline#readme>

(c) Sindre Sorhus (<https://sindresorhus.com>)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (sindresorhus.com)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-js-debug-browsers 1.0.5 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-js-debug-browsers#readme>

版权所有 (c) Microsoft Corporation.

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
vscode-nls 5.0.0 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-nls#readme>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
ws 8.5.0 - MIT

<https://github.com/websockets/ws>

版权所有 (c) 2011 Einar Otto Stangvik <einaros@gmail.com>

版权所有 (c) 2011 Einar Otto Stangvik <einaros@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

```
-----  
/!*  
* Application Insights JavaScript SDK - Web Snippet, 1.0.1  
* 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。  
*/  
  
/!*  
* Microsoft Dynamic Proto Utility, 1.1.7  
* 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。  
*/  
  
/!*  
* mime-db  
* 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong  
* 版权所有 (c) 2015-2022 Douglas Christopher Wilson  
* 经 MIT 许可  
*/  
  
/!*  
* mime-types  
* 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong  
* 版权所有 (c) 2015 Douglas Christopher Wilson  
* 经 MIT 许可  
*/  
/!* https://mths.be/he v1.2.0 by @mathias | MIT 许可证 */  
/!*  
* fill-range <https://github.com/jonschlinkert/fill-range>  
*  
* 版权所有 (c) 2014 至今, Jon Schlinkert.  
* 根据 MIT 许可证进行许可。  
*/
```

```
/*!  
* is-number <https://github.com/jonschlinkert/is-number>  
*  
* 版权所有 (c) 2014 至今, Jon Schlinkert.  
* 根据 MIT 许可证发布。  
*/  
  
/*!  
* to-regex-range <https://github.com/micromatch/to-regex-range>  
*  
* 版权所有 (c) 2015 至今, Jon Schlinkert.  
* 根据 MIT 许可证发布。  
*/  
  
/*!  
* Application Insights JavaScript SDK - Web Snippet, 1.0.1  
* 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。  
*/  
  
/*!  
* Microsoft Dynamic Proto Utility, 1.1.7  
* 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。  
*/  
  
/*!  
* mime-db  
* 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong  
* 经 MIT 许可  
*/  
  
/*!  
* mime-types  
* 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong  
* 版权所有 (c) 2015 Douglas Christopher Wilson  
  
* 经 MIT 许可  
*/  
/*!  
* is-plain-object <https://github.com/jonschlinkert/is-plain-object>  
*  
* 版权所有 (c) 2014-2017, Jon Schlinkert.
```

\* 根据 MIT 许可证发布。

\*/

声明和信息

请勿翻译或本地化

本软件包含来自第三方的材料。

Microsoft 在 <https://3rdpartysource.microsoft.com> 网站上提供某些开放源代码，您也可以将包含产品名称、开放源代码组件名称、平台和版本号在内的 5.00 美元支票或汇票寄往：

Source Code Compliance Team

Microsoft Corporation

One Microsoft Way

Redmond, WA 98052

美国

尽管有任何其他条款，您可以对本软件进行反向工程，但仅限于调试根据 GNU 宽通用公共许可证许可的任何库的更改。

-----  
@azure/abort-controller 1.1.0 - MIT

<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@azure/core-auth 1.4.0 - MIT

<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

在传出数据包通过以太网微处理器退出前，此  
MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人  
对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、  
修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，  
以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途  
的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处  
理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@azure/core-rest-pipeline 1.10.1 - MIT

<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，  
以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@azure/core-tracing 1.0.1 - MIT

<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@azure/core-util 1.1.1 - MIT

<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@azure/logger

1.0.3 - MIT

<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@c4312/chromehash 0.3.0 - MIT

<https://github.com/connor4312/chromehash>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2015 The Chromium Authors。保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表

及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
[@emmetio/abbreviation](https://github.com/emmetio/abbreviation)

2.3.2 - MIT

<https://github.com/emmetio/emmet>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Sergey Chikuyonok <[serge.che@gmail.com](mailto:serge.che@gmail.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@emmetio/css-abbreviation 2.1.7 - MIT

<https://github.com/emmetio/emmet>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Sergey Chikuyonok <serge.che@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@emmetio/css-parser 0.4.0 - MIT

<https://github.com/emmetio/css-parser>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@emmetio/html-matcher 0.3.3 - ISC  
<https://github.com/emmetio/html-matcher>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@emmetio/math-expression  
1.0.5 - MIT  
<https://github.com/emmetio/math-expression>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、

合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，  
以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@emmetio/scanner 1.0.3 - MIT  
@emmetio/scanner 1.0.4 - MIT  
<https://github.com/emmetio/stream-reader>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@emmetio/stream-reader 2.2.0 - MIT  
<https://github.com/emmetio/stream-reader>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@emmetio/stream-reader-utils 0.1.0 - MIT  
<https://github.com/emmetio/stream-reader-utils>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@enonic/fnv-plus 1.3.0 - MIT

<https://github.com/tjwebb/fnv-plus>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2014 - present, Travis Webb <me@traviswebb.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@iktakahiro/markdown-it-katex 4.0.2 - MIT

<https://github.com/mjbvz/markdown-it-katex>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Waylon Flinn

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

---

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Takahiro Ethan Ikeuchi @iktakahiro

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@joaomoreno/unique-names-generator 5.1.0 - MIT  
<https://github.com/joaomoreno/unique-names-generator>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018-2022 AndreaSonny <[andreasonny83@gmail.com](mailto:andreasonny83@gmail.com)>  
(<https://github.com/andreasonny83>)

版权所有 (c) 2022 Joo Moreno <[mail@joaomoreno.com](mailto:mail@joaomoreno.com)> (<https://github.com/joaomoreno>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@mdn/browser-compat-data 5.2.45  
<https://github.com/mdn/browser-compat-data>

## 目的声明

全球大多数司法管辖区的法律，都自动将专属的著作权及相关权利（定义如下）授予原始作品或数据库（本文件中都称为“作品”）的原始创作者及后续权利人（个别及统称为“权利人”）。

某些权利人愿意永久地放弃其著作权，以便将其贡献到创意、文化及科学作品的共享领域（“共享领域”）。在此共享领域中，公众能够安心地、无惧未来侵权主张地、并以最大可能的自由形式或为任何目的（包括但不限于商业目的）地以该作品为基础进行创作、修改、汇编、再利用或者再传播该作品。这些权利人之所以放弃著作权并将作品贡献于共享领域，可能是为了推动自由文化的理念或者未来的创意、文化及科学作品的创作，也可能是为了通过他人的使用和投入以赢得声誉和作品更广泛的传播。

声明将 CC0 适用于某一特定作品的人（“声明人”），为了上述或者其他的目的和动机，并未预期任何进一步的代价或补偿，在其作为本作品著作权或相关权利权利人的权利范围内，自愿选择将 CC0 适用于该作品上并公开地依据CC0的条款来传播该作品。声明人理解其对本作品的著作权和相关权利，以及 CC0 对该权利将产生的意义和法律影响。

1. 著作权及相关权利。CC0 项下的作品可能受到著作权或者相关权利（“著作权及相关权利”）的保护。著作权和相关权利包括但不限于下列权利：
  - i. 复制、演绎、传播、表演、展示和翻译该作品的权利；
  - ii. 原始作者或者表演者所保留的著作人身权；
  - iii. 与该作品所描绘的人物形象有关的形象权或隐私权；
  - iv. 在以下第 4 条 (a) 款限制下，保护本作品免受不正当竞争的权利；
  - v. 保护作品中数据的提取、传播、使用和重复使用的权利；
  - vi. 数据库权利（例如欧洲议会及理事会在 1996 年 3 月 11 日通过的《欧共体数据库法律保护指令》(96/9/EC)（包括对该指令的任何修改或后续版本）所规定的权利，及任何国家在实施该指令过程中产生的权利）；以及

vii. 全球范围内基于相关法律或条约及任何国家对该法律或条约的实施所产生的相似的、相等同的或一致的权利。

2. 弃权。在法律允许的最大范围内，并且在不违反任何相关法律的情况下，声明人在此公开地、完全地、永久地、不可撤销地并且无条件地放弃和让渡其对本作品的所有著作权、相关权利及任何相关的已知或未知的（包括现存的和未来的）权利主张或诉讼请求（“权利放弃”）。该权利放弃 (i) 适用于全球范围； (ii) 适用于相关法律及条约规定的最长存续期间（包括未来的延长期间）； (iii) 适用于任何现存的或未来的媒介，及任意数量的复制件；并且 (iv) 使用者对该作品的使用可以是任何目的，包括但不限于商业、广告和促销的目的。声明人放弃权利，是为了社会公众每一个成员的利益，且会损害其继承人的利益，声明人完全了解并希望该权利放弃不会被撤回、撤销、取消、终止，或者成为其他任何影响公众按照上述目的声明使用该作品的法律措施或适当措施适用的对象。

3. 转变为公众许可。若因为任何原因，上述权利放弃的任何部分依据可适用法律被认定为无效或未生效，该权利放弃应当在考虑声明人上述目的声明的情况下在法律允许的范围内最大程度得以保留。此外，在这种情况下，声明人在此授予每一位受影响的使用者免费的、不可转让的、不可再许可的、非独占性的、不可撤销的及无条件的许可以行使声明人对该作品的著作权和相关权利（“许可”）。该许可 (i) 适用于全球范围； (ii) 适用于相关法律及条约规定的最长存续期间（包括未来的延长期间）； (iii) 适用于任何现存的或未来的媒介，及任意数量的复制件；并且 (iv) 使用者对该作品的使用可以是任何目的，包括但不限于商业、广告和促销的目的。该许可应被视为自声明人将CC0适用于本作品之日起生效。若因为任何原因使该许可的任一部分在相关法律下被认定为无效或者未生效，该部分不会使许可的其他部分无效。且在这种情况下，声明人声明他将不会与目的声明相悖而采取下述行动： (i) 行使其保留的任何与该作品有关的著作权和相关权利；或 (ii) 提起任何与该作品相关的权利主张或诉讼请求。

4. 限制及免责条款。

a. 本声明不涉及声明人所拥有的商标权或专利权，上述权利不会因本声明而被放弃、让渡、授权或者受到其它影响。

b. 声明人按其现状提供本作品，并且，在可适用法律允许的最大范围内，不提供与本作品相关的任何声明或保证，无论明示、默示或是否为法律所规定，包括但不限于关于本作品权利之担保、可商业性、是否符合某特定目的、未侵害他人权利、不具有潜在或其它缺陷、准确性、或者存在或不存在任何不论能否被发现之错误。

c. 声明人没有责任排除他人可能对本作品或者对本作品的任何使用所主张的权利，包括但不限于任何人对本作品享有的著作权及相关权利。声明人也没有责任为使用本作品获取所需的任何同意、许可或其他权利。

d. 声明人理解并认可 Creative Commons 并非本文件之当事人，对于CC0或本作品的使用也没有任何责任或义务。

有关更多信息，请参阅

<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

-----  
-----

@microsoft/1ds-core-js 3.2.2 - MIT

@microsoft/1ds-core-js 3.2.8 - MIT

<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@microsoft/1ds-post-js 3.2.2 - MIT  
@microsoft/1ds-post-js 3.2.8 - MIT  
<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/applicationinsights-channel-js 2.8.9 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/applicationinsights-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@microsoft/applicationinsights-common 2.8.9 - MIT  
<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@microsoft/applicationinsights-core-js 2.8.3 - MIT  
@microsoft/applicationinsights-core-js 2.8.9 - MIT  
<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@microsoft/applicationinsights-shims 2.0.1 - MIT  
@microsoft/applicationinsights-shims 2.0.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@microsoft/applicationinsights-web-basic 2.8.9 - MIT  
<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/applicationinsights-web-snippet 1.0.1 - MIT

<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/dynamicproto-js 1.1.6 - MIT

@microsoft/dynamicproto-js 1.1.7 - MIT

<https://github.com/microsoft/DynamicProto-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@octokit/auth-token 3.0.1 - MIT

@octokit/auth-token 3.0.2 - MIT

<https://github.com/octokit/auth-token.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@octokit/core 4.0.5 - MIT

@octokit/core 4.1.0 - MIT

<https://github.com/octokit/core.js>

## MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@octokit/endpoint 7.0.1 - MIT  
@octokit/endpoint 7.0.3 - MIT  
<https://github.com/octokit/endpoint.js>

## MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@octokit/graphql 5.0.1 - MIT  
@octokit/graphql 5.0.4 - MIT  
@octokit/graphql 5.0.5 - MIT  
<https://github.com/octokit/graphql.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@octokit/graphql-schema 14.4.0 - MIT  
<https://github.com/octokit/graphql-schema>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Gregor Martynus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@octokit/openapi-types 13.13.1 - MIT  
@octokit/openapi-types 13.6.0 - MIT  
@octokit/openapi-types 14.0.0 - MIT  
@octokit/openapi-types 17.1.0 - MIT  
<https://github.com/octokit/openapi-types.ts>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2020 Gregor Martynus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@octokit/plugin-paginate-rest 4.2.0 - MIT  
@octokit/plugin-paginate-rest 4.3.1 - MIT  
<https://github.com/octokit/plugin-paginate-rest.js>

MIT 许可证 版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明（包括下一段落）应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@octokit/plugin-request-log 1.0.4 - MIT  
<https://github.com/octokit/plugin-request-log.js>

MIT 许可证 版权所有 (c) 2020 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明（包括下一段落）应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@octokit/plugin-rest-endpoint-methods 6.4.0 - MIT  
@octokit/plugin-rest-endpoint-methods 6.7.0 - MIT  
<https://github.com/octokit/plugin-rest-endpoint-methods.js>

MIT 许可证 版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明（包括下一段落）应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@octokit/request 6.2.1 - MIT  
@octokit/request 6.2.2 - MIT  
<https://github.com/octokit/request.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@octokit/request-error 3.0.1 - MIT  
@octokit/request-error 3.0.2 - MIT  
<https://github.com/octokit/request-error.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@octokit/rest 19.0.4 - MIT  
<https://github.com/octokit/rest.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2012 Cloud9 IDE, Inc. (Mike de Boer)  
版权所有 (c) 2017-2018 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@octokit/types 7.2.0 - MIT  
@octokit/types 7.5.1 - MIT  
@octokit/types 8.1.1 - MIT  
@octokit/types 9.2.0 - MIT  
<https://github.com/octokit/types.ts>

MIT 许可证 版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明（包括下一段落）应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@opentelemetry/api 1.2.0 - Apache-2.0

@opentelemetry/api 1.3.0 - Apache-2.0

<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-js-api>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何

实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只能代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权;

除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
  
@opentelemetry/core 1.7.0 - Apache-2.0

@opentelemetry/core 1.8.0 - Apache-2.0

<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-js>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

条款和条件

条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中,

“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式, 有权直接或间接决定此类实体的方向或管理, 或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权, 或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您” (或“您的”) 是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许

您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。  
尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。  
(去掉括号!) 文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。  
此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

@opentelemetry/resources 1.7.0 - Apache-2.0

@opentelemetry/resources 1.8.0 - Apache-2.0

<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-js>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向

或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所

修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。

尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。

您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

## 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。

(去掉括号!) 文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。

此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
@opentelemetry/sdk-trace-base 1.7.0 - Apache-2.0  
@opentelemetry/sdk-trace-base 1.8.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-js>

Apache  
许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的

源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形

式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿

者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

## 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（“许可”）授权；  
除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。  
您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
@opentelemetry/resources 1.7.0 - Apache-2.0  
@opentelemetry/resources 1.8.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-js>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可

方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者的以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。

尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）  
文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（“许可”）授权；

除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
@parcel/watcher

2.1.0 - MIT

<https://github.com/parcel-bundler/watcher>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 至今 Devon Govett

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@sindresorhus/is 4.6.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/is>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@szmarczak/http-timer 4.0.6 - MIT  
<https://github.com/szmarczak/http-timer>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Szymon Marczak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@tokenizer/token 0.3.0 - MIT  
<https://github.com/Borewit/tokenizer-token>

(MIT 许可证)

版权所有  
(c) 2020 Borewit

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@tootallnate/once 1.1.2 - MIT  
@tootallnate/once 2.0.0 - MIT  
<https://github.com/TooTallNate/once>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Nathan Rajlich

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@types/cacheable-request 6.0.3 - MIT  
<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。

版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@types/http-cache-semantics 4.0.1 - MIT  
<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。  
版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@types/keyv 3.1.4 - MIT  
<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。  
版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@types/node 17.0.23 - MIT  
@types/node 6.0.78 - MIT  
<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。  
版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@types/responselike 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。  
版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@vscode/emmet-helper 2.8.8 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-emmet-helper>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@vscode/extension-telemetry 0.7.5 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-extension-telemetry>

vscode-extension-telemetry

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@vscode/iconv-lite-umd 0.7.0 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-iconv-lite-umd>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----

-----

@vscode/js-debug-browsers 1.0.8 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-js-debug-browsers>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

@vscode/l10n 0.0.10 - MIT  
@vscode/l10n 0.0.11 - MIT  
@vscode/l10n 0.0.13 - MIT  
@vscode/l10n 0.0.14 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-l10n>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
`@vscode/markdown-it-katex`

1.0.0 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-markdown-it-katex>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

---

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Takahiro Ethan Ikeuchi @iktakahiro

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

---

#### MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Waylon Flinn

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/policy-watcher 1.1.6 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-policy-watcher>

#### MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
  
@vscode/proxy-agent 0.13.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-proxy-agent>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2014 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>  
版权所有 (c) 2015 Flicien Franois <felicien@tweakstyle.com>  
版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@vscode/ripgrep 1.15.3 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-ripgrep>

vscode-ripgrep

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/spdlog 0.13.10 - MIT  
<https://github.com/microsoft/node-spdlog>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

@vscode/sqlite3 5.1.4-vscode - BSD-3-Clause  
<https://github.com/microsoft/vscode-node-sqlite3>

版权所有

(c) MapBox

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- 未经事先明确书面许可，不得使用“MapBox”名称及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

@vscode/sudo-prompt 9.3.1 - MIT  
<https://github.com/bpasero/sudo-prompt>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Joran Dirk Greef

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@vscode/sync-api-client 0.7.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-wasm>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
  
@vscode/sync-api-common 0.7.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-wasm>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

@vscode/sync-api-service 0.7.3 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-wasm>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

@vscode/vscode-languagedetection 1.0.21 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-languagedetection>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

@vscode/win32-app-container-tokens 0.1.0 - MIT

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

@vscode/windows-ca-certs 0.3.1 - BSD

<https://github.com/microsoft/vscode-windows-ca-certs>

BSD 3-Clause 许可证

版权所有 (c) 2016, Stas Ukolov

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

@vscode/windows-mutex 0.4.2 - MIT

<https://github.com/microsoft/node-windows-mutex>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/windows-process-tree 0.4.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-windows-process-tree>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

@vscode/windows-registry 1.0.10 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-windows-registry>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

版权所有

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

acorn 8.7.0 - MIT

<https://github.com/acornjs/acorn>

MIT 许可证

版权所有 (C) 2012-2020 由不同贡献者（请参阅“作者”）

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
acorn-loose 8.3.0 - MIT  
<https://github.com/acornjs/acorn>

MIT 许可证

版权所有 (C) 2012-2020 由不同贡献者 (请参阅“作者”)

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
adler 1.0.2 - 0BSD OR MIT OR Apache-2.0  
<https://github.com/jonas-schievink/adler>

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下,

作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

agent-base 4.2.0 - MIT  
agent-base 4.3.0 - MIT  
agent-base 6.0.1  
- MIT  
agent-base 6.0.2 - MIT  
<https://github.com/TooTallNate/node-agent-base>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2013 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

aho-corasick 0.7.19 - 取消许可/MIT  
<https://github.com/BurntSushi/aho-corasick>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

android\_system\_properties 0.1.5 - MIT/Apache-2.0  
[https://github.com/nical/android\\_system\\_properties](https://github.com/nical/android_system_properties)

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013 Nicolas Silva

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ansi-regex 2.1.1 - MIT  
ansi-regex 3.0.0 - MIT  
<https://github.com/chalk/ansi-regex>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus  
<[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ansi-styles 3.2.1 - MIT  
<https://github.com/chalk/ansi-styles>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

applicationinsights 2.4.1 - MIT  
<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-node.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

aproba 1.2.0 - ISC  
<https://github.com/iarna/aproba>

版权所有 (c) 2015, Rebecca Turner <me@re-becca.org>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

are-we-there-yet 1.1.5 - ISC  
<https://github.com/npm/are-we-there-yet>

ISC 许可证

版权所有 npm, Inc.

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，NPM 否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，NPM 均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
argparse 1.0.9 - MIT  
<https://github.com/nodeca/argparse>

MIT 许可证 (MIT)

#### A. 软件历史

=====

Python 是 1990 年代初由荷兰的 Stichting Mathematisch Centrum (CWI, 请参阅 <http://www.cwi.nl>) 创建的，作为一种称为 ABC 的语言的继承者。GUIDO 仍然是 Python 的主要作者，尽管它包含了许多其他人的贡献。

1995 年，Guide 在弗吉尼亚州雷斯顿的国家研究计划公司 (CNRI, 请参阅 <http://www.cnri.reston.va.us>) 继续他的 Python 工作，在那里他发布了多个版本的软件。

2000 年 5 月，Guide 和 Python 核心开发团队迁移到 BeOpen.com, 组成了 BeOpen PythonLabs 团队。同年 10 月，PythonLabs 团队迁移到 Digital Creations, 后者成为 Zope Corporation。2001 年，Python 软件基金会 (PSF, 请参阅 <https://www.python.org/psf/>) 成立，这是一个专门为拥有 Python 相关知识产权而创建的非营利组织。Zope Corporation 是 PSF 的发起成员。

所有 Python 版本都是开源版本（有关开源定义，请参阅 <http://www.opensource.org>）。过去，大多数（但不是全部）Python 版本也与 GPL 兼容。下表总结了各种版本。

释放	派生	年份	所有者	GPL-兼容? (1)
0.9.0 至 1.2		1991-1995	CWI	是
1.3 至 1.5.2	1.2	1995-1999	CNRI	是
1.6	1.5.2	2000	CNRI	否
2.0	1.6	2000	BeOpen.com	否
1.6.1	1.6	2001	CNRI	是 (2)
2.1	2.0+1.6.1	2001	PSF	否
2.0.1	2.0+1.6.1	2001	PSF	是
2.1.1	2.1+2.0.1	2001	PSF	是
2.1.2	2.1.1	2002	PSF	是
2.1.3	2.1.2	2002	PSF	是
2.2 及以上	2.1.1	2001 至今	PSF	是

脚注:

(1) 兼容 GPL 并不意味着我们在 GPL 下分发 Python。与 GPL 不同，所有 Python 许可证都允许您发布修改后的版本，而无需将您的修改开源。使用 GPL 兼容许可证，可以将 Python 与在 GPL 下发布的其他软件结合使用；其他的则没有。

(2) 根据 Richard Stallman 的说法，1.6.1 不兼容 GPL，因为其许可证具有法律选择条款。但是根据 CNRI，Stallman 的律师告诉 CNRI 的律师，1.6.1 与 GPL“并非不兼容”。

感谢在 GUIDO 的指导下工作的许多外部志愿者，使这些版本成为可能。

## B. 访问或以其他方式使用 PYTHON 的条款和条件

=====

### PYTHON 软件基础许可证版本 2

-----

1. 本许可协议是 Python 软件基金会 (“PSF”) 与以源或二进制形式访问和使用此软件 (“Python”) 及其相关文档的个人或组织 (“被许可人”) 之间的协议。

2. 在遵守本许可协议的条款和条件的前提下，PSF 特此授予被许可方在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式使用 Python 的许可。单独或任何衍生版本，但前提是 PSF 的许可协议和 PSF 的版权声明，即“Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2010, 2012、2013、2014、2015、2016、2017、2018、2019、2020 Python 软件基金会；保留所有权利”仅保留 Python 版本或被许可方准备的任何衍生版本。
3. 如果被许可方准备了基于或包含 Python 或其任何部分的衍生作品，并希望将衍生作品提供给此处提供的其他人，则被许可方特此同意在任何此类作品中包含更改的简要摘要到 Python。
4. PSF 将按“原样”向被许可方提供 Python。PSF 不做任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说，但不限于此，PSF 对任何特定用途的适销性或适用性不作任何陈述或保证，也不保证使用 PYTHON 不会侵犯任何第三方权利。
5. 对于因修改、分发或以其他方式使用 PYTHON 或其衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失，PSF 对 PYTHON 的被许可人或任何其他用户概不负责。
6. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。
7. 本许可协议中的任何内容均不得视为在 PSF 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 PSF 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。
8. 通过复制、安装或以其他方式使用 Python，被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

PYTHON 2.0 的 BEOPEN.COM 许可协议

-----  
BEOPEN PYTHON 开源许可证协议版本 1

1. 本许可协议是 BeOpen.com (以下简称“BeOpen”) (办公地址: 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051) 与个人或组织 (“被许可人”) 之间的协议, 被许可人可以访问或以其它方式使用本软件的源代码或二进制形式及其相关文档 (“本软件”)。

2. 在遵守本 BeOpen Python 许可协议的条款和条件的前提下, BeOpen 特此授予被许可方非排他性、在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式单独或以任何衍生版本使用本软件的许可, 但前提是 BeOpen Python 许可是保留在软件中, 单独保留或保留在被许可方准备的任何衍生版本中。

3. BeOpen 将按“原样”向被许可方提供软件。BEOPEN 不做任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说, 但不限于此, BEOPEN 不就任何特定用途的适销性或适用性做出任何陈述或保证, 也不保证使用软件不会侵犯任何第三方权利。

4. 对于因使用、修改或分发本软件或其任何衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失, BEOPEN 对被许可方或本软件的任何其他用户概不负责。

5. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。

6. 本许可协议在所有方面均受加利福尼亚州法律管辖并受其解释, 不包括法律冲突条款。本许可协议中的任何内容均不得视为在 BeOpen 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。

本许可协议不授予在商标意义上使用 BeOpen 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。作为例外, 可以根据该网页上授予的权限使用 <http://www.pythonlabs.com/logos.html> 上提供的“BeOpen Python”徽标。

7. 通过复制、安装或以其他方式使用软件, 被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

PYTHON 1.6.1 的 CNRI 许可协议

-----

1. 本许可协议由美国国家研究计划公司（办公室地址：1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191）与访问和使用 Python 1.6.1 软件的个人或组织（“被许可人”）签订。源或二进制格式及其相关文档。
2. 在遵守本许可协议的条款和条件的前提下，CNRI 特此授予被许可方在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式使用 Python 的许可。1.6.1 或任何衍生版本，但前提是 CNRI 的许可协议和 CNRI 的版权声明（即“版权所有 (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives; 保留所有权利”）仅保留在 Python 1.6.1 或任何衍生版本中被许可方准备的衍生版本。或者，被许可方可以用以下文本代替 CNRI 许可协议（省略引号）：“Python 1.6.1 根据 CNRI 许可协议中的条款和条件提供。本协议与 Python 1.6.1 一起使用以下唯一的持久标识符（称为句柄）在互联网上查找：1895.22/1013。本协议也可以使用以下 URL 从互联网上的代理服务器获取：  
<http://hdl.handle.net/1895.22/1013>。”
3. 如果被许可方准备了基于或包含 Python 1.6.1 或其任何部分的衍生作品，并希望将衍生作品提供给此处提供的其他人，则被许可方特此同意在任何此类作品中包含更改的简要摘要到 Python 1.6.1。
4. CNRI 将按“原样”向被许可方提供 Python 1.6.1。CNRI 不作任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说，但不限于此，CNRI 不就任何特定用途的适销性或适用性做出任何陈述或保证，也不保证使用 PYTHON 1.6.1 不会侵犯任何第三方。
5. 对于因修改、分发或以其他方式使用 PYTHON 1.6.1 或其衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失，CNRI 对 PYTHON 1.6.1 的被许可人或任何其他用户概不负责。
6. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。
7. 本许可协议应受美国联邦知识产权法（包括但不限于联邦版权法）管辖，并且在一定程度上美国联邦法律不适用弗吉尼亚联邦法律，但弗吉尼亚州的法律冲突条款除外。尽管有上述规定，对于基于 Python 1.6.1 的衍生作品，如果其中包含了先前根据 GNU 通用公共许可证 (GPL) 分发的不可分割

的材料，则弗吉尼亚州的法律应管辖本许可协议，但仅限于本许可协议第 4、5 和 7 款下产生的问题。本许可协议中的任何内容均不得视为在 CNRI 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 CNRI 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。

8. 点击指示的“接受”按钮，或者通过复制、安装或以其他方式使用 Python 1.6.1，即表示被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

ACCEPT

PYTHON 0.9.0 至 1.2 的 CWI 许可协议

-----  
版权所有 (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum  
Amsterdam, 荷兰。保留所有权利。

特此允许出于任何目的无偿使用、复制、修改和分发本软件及其文档，但前提是所有副本中必须包含上述版权声明，且支持文档中必须包含该版权声明和本许可声明，并且未经事先书面特别许可，不得在与分发本软件有关的广告或宣传中使用 Stichting Mathematisch Centrum 或 CWI 的名称。

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM 不承担与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保，在任何情况下 STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM 都不会对任何特殊的、可使用的、无偿使用的 DATA 承担责任因使用或执行本软件而产生的合同、过失或其他侵权行为而产生的利润。

-----  
-----  
argparse 2.0.1 - Python-2.0  
<https://github.com/nodeca/argparse>

## A. 软件历史

=====

Python 是 1990 年代初由荷兰的 Stichting Mathematisch Centrum (CWI, 请参阅 <http://www.cwi.nl>) 创建的, 作为一种称为 ABC 的语言的继承者。GUIDO 仍然是 Python 的主要作者, 尽管它包含了许多其他人的贡献。

1995 年, Guido 在弗吉尼亚州雷斯顿的国家研究计划公司 (CNRI, 请参阅 <http://www.cnri.reston.va.us>) 继续他的 Python 工作, 在那里他发布了多个版本的软件。

2000 年 5 月, Guido 和 Python 核心开发团队迁移到 BeOpen.com, 组成了 BeOpen PythonLabs 团队。同年 10 月, PythonLabs 团队迁移到 Digital Creations, 后者成为 Zope Corporation。2001 年, Python 软件基金会 (PSF, 请参阅 <https://www.python.org/psf/>) 成立, 这是一个专门为拥有 Python 相关知识产权而创建的非营利组织。Zope Corporation 是 PSF 的发起成员。

所有 Python 版本都是开源版本 (有关开源定义, 请参阅 <http://www.opensource.org>)。过去, 大多数 (但不是全部) Python 版本也与 GPL 兼容。下表总结了各种版本。

版本	派生自	年份	所有者	GPL-兼容?
(1)				
0.9.0 至 1.2		1991-1995	CWI	是
1.3 至 1.5.2	1.2	1995-1999	CNRI	是
1.6	1.5.2	2000	CNRI	否
2.0	1.6	2000	BeOpen.com	否
1.6.1	1.6	2001	CNRI	是 (2)
2.1	2.0+1.6.1	2001	PSF	否
2.0.1	2.0+1.6.1	2001	PSF	是
2.1.1	2.1+2.0.1	2001	PSF	是
2.1.2	2.1.1	2002	PSF	是
2.1.3	2.1.2	2002	PSF	是

2.2 和 2.1.1 以上 2001-现在 PSF 是

脚注:

(1) 兼容 GPL 并不意味着我们在 GPL 下分发 Python。与 GPL 不同，所有 Python 许可证都允许您发布修改后的版本，而无需将您的修改开源。使用 GPL 兼容许可证，可以将 Python 与在 GPL 下发布的其他软件结合使用；其他的则没有。

(2) 根据 Richard Stallman 的说法，1.6.1 不兼容 GPL，因为其许可证具有法律选择条款。但是根据 CNRI，Stallman 的律师告诉 CNRI 的律师，1.6.1 与 GPL“并非不兼容”。

感谢在 GUIDO 的指导下工作的许多外部志愿者，使这些版本成为可能。

## B. 访问或以其他方式使用 PYTHON 的条款和条件

=====

### PYTHON 软件基础许可证版本 2

-----

1. 本许可协议是 Python 软件基金会 (“PSF”) 与以源或二进制形式访问和使用此软件 (“Python”) 及其相关文档的个人或组织 (“被许可人”) 之间的协议。

2. 在遵守本许可协议的条款和条件的前提下，PSF 特此授予被许可方在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式使用 Python 的许可。单独或任何衍生版本，但前提是 PSF 的许可协议和 PSF 的版权声明，即“Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2010, 2012、2013、2014、2015、2016、2017、2018、2019、2020 Python 软件基金会；保留所有权利”仅保留 Python 版本或被许可方准备的任何衍生版本。

3. 如果被许可方准备了基于或包含 Python 或其任何部分的衍生作品，并希望将衍生作品提供给此处提供的其他人，则被许可方特此同意在任何此类作品中包含更改的简要摘要到 Python。

4. PSF 将按“原样”向被许可方提供 Python。PSF 不做任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说，但不限于此，PSF 对任何特定用途的适销性或适用性不作任何陈述或保证，也不保证使用 PYTHON 不会侵犯任何第三方权利。
5. 对于因修改、分发或以其他方式使用 PYTHON 或其衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失，PSF 对 PYTHON 的被许可人或任何其他用户概不负责。
6. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。
7. 本许可协议中的任何内容均不得视为在 PSF 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 PSF 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。
8. 通过复制、安装或以其他方式使用 Python，被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

## PYTHON 2.0

### 的 BEOPEN.COM 许可协议

-----

#### BEOPEN PYTHON 开源许可证协议版本 1

1. 本许可协议是 BeOpen.com（以下简称“BeOpen”）（办公地址：160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051）与个人或组织（“被许可人”）之间的协议，被许可人可以访问或以其它方式使用本软件的源代码或二进制形式及其相关文档（“本软件”）。
2. 在遵守本 BeOpen Python 许可协议的条款和条件的前提下，BeOpen 特此授予被许可方非排他性、在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式单独或以任何衍生版本使用本软件的许可，但前提是 BeOpen Python 许可是保留在软件中，单独保留或保留在被许可方准备的任何衍生版本中。
3. BeOpen 将按“原样”向被许可方提供软件。BEOPEN 不做任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说，但不限于此，BEOPEN 不就任何特定用途的适销性或适用性做出任何陈述或保证，也不保证使用软件不会侵犯任何第三方权利。

4. 对于因使用、修改或分发本软件或其任何衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失，BEOPEN 对被许可方或本软件的任何其他用户概不负责。

5. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。

6. 本许可协议在所有方面均受加利福尼亚州法律管辖并受其解释，不包括法律冲突条款。本许可协议中的任何内容均不得视为在 BeOpen 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。

本许可协议不授予在商标意义上使用 BeOpen 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。作为例外，可以根据该网页上授予的权限使用

<http://www.pythonlabs.com/logos.html> 上提供的“BeOpen Python”徽标。

7. 通过复制、安装或以其他方式使用软件，被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

#### PYTHON 1.6.1 的 CNRI 许可协议

-----

1. 本许可协议由美国国家研究计划公司（办公室地址：1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191）与访问和使用 Python 1.6.1 软件的个人或组织（“被许可人”）签订。源或二进制格式及其相关文档。

2. 在遵守本许可协议的条款和条件的前提下，CNRI 特此授予被许可方在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式使用 Python 的许可。1.6.1 或任何衍生版本，但前提是 CNRI 的许可协议和 CNRI 的版权声明（即“版权所有 (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives; 保留所有权利”）仅保留在 Python 1.6.1 或任何衍生版本中被许可方准备的衍生版本。或者，被许可方可以用以下文本代替 CNRI 许可协议（省略引号）：“Python 1.6.1 根据 CNRI 许可协议中的条款和条件提供。本协议与 Python 1.6.1 一起使用以下唯一的持久标识符（称为句柄）在互联网上查找：1895.22/1013。本协议也可以使用以下 URL 从互

联网上的代理服务器获取:

<http://hdl.handle.net/1895.22/1013>。

3. 如果被许可方准备了基于或包含 Python 1.6.1 或其任何部分的衍生作品, 并希望将衍生作品提供给此处提供的其他人, 则被许可方特此同意在任何此类作品中包含更改的简要摘要到 Python 1.6.1。

4. CNRI 将按“原样”向被许可方提供 Python 1.6.1。CNRI 不作任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说, 但不限于此, CNRI 不就任何特定用途的适销性或适用性做出任何陈述或保证, 也不保证使用 PYTHON 1.6.1 不会侵犯任何第三方。

5. 对于因修改、分发或以其他方式使用 PYTHON 1.6.1 或其衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失, CNRI 对 PYTHON 1.6.1 的被许可人或任何其他用户概不负责。

6. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。

7. 本许可协议应受美国联邦知识产权法 (包括但不限于联邦版权法) 管辖, 并且在一定程度上美国联邦法律不适用弗吉尼亚联邦法律, 但弗吉尼亚州的法律冲突条款除外。

尽管有上述规定, 对于基于 Python 1.6.1 的衍生作品, 如果其中包含了先前根据 GNU 通用公共许可证 (GPL) 分发的不可分割的材料, 则弗吉尼亚州的法律应管辖本许可协议, 但仅限于本许可协议第 4、5 和 7 款下产生的问题。本许可协议中的任何内容均不得视为在 CNRI 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 CNRI 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。

8. 点击指示的“接受”按钮, 或者通过复制、安装或以其他方式使用 Python 1.6.1, 即表示被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

ACCEPT

PYTHON 0.9.0 至 1.2 的 CWI 许可协议

-----

版权所有 (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum  
Amsterdam, 荷兰。保留所有权利。

特此允许出于任何目的无偿使用、复制、修改和分发本软件及其文档，但前提是所有副本中必须包含上述版权声明，且支持文档中必须包含该版权声明和本许可声明，并且未经事先书面特别许可，不得在与分发本软件有关的广告或宣传中使用 Stichting Mathematisch Centrum 或 CWI 的名称。

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM 不承担与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保，在任何情况下 STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM 都不会对任何特殊的、可使用的、无偿使用的 DATA 承担责任因使用或执行本软件而产生的合同、过失或其他侵权行为而产生的利润。

-----  
-----  
astring 1.8.1 - MIT  
<https://github.com/davidbonnet/astring>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015, David Bonnet <david@bonnet.cc>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

async-broadcast 0.4.1 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/smol-rs/async-broadcast>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2020 Yoshua Wuyts

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

async-hook-ji

1.7.6 - MIT

<https://github.com/jeff-lewis/async-hook-ji>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andreas Madsen

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

async-io 1.9.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/async-io>

可免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

async-listener 0.6.10 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/othiym23/async-listener>

BSD 2-Clause 许可证

版权所有 (c) 2013-2017, Forrest L Norvell  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不含修改）  
需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
  
async-recursion

1.0.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dcchut/async-recursion>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
async-trait 0.1.58 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/async-trait>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于

使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

asynckit 0.4.0 - MIT  
<https://github.com/alexindigo/asynckit>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Alex Indigo

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

atom/language-clojure 0.22.8 - MIT  
<https://github.com/atom/language-clojure>

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/mmcgrana/textmate-clojure> 的 TextMate 捆绑包，并根据“LICENSE.md”中的以下许可证分发：

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2010- Mark McGranaghan

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

atom/language-coffee-script 0.49.3 - MIT  
<https://github.com/atom/language-coffee-script>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/jashkenas/coffee-script-tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“LICENSE”中的以下许可证分发：

版权所有 (c) 2009-2014 Jeremy Ashkenas

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

atom/language-java 0.32.1 - MIT

<https://github.com/atom/language-java>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/textmate/java.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“README.mdown”中的以下许可证分发：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

-----  
-----  
atom/language-sass 0.62.1 - MIT  
<https://github.com/atom/language-sass>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/alexsancho/Sass.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“LICENSE.md”中的以下许可证分发：

版权所有 (c) 2012 Alex Sancho, <http://alexsancho.name/>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

atom/language-xml 0.35.2 - MIT  
<https://github.com/atom/language-xml>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/textmate/xml.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“README.md”中的以下许可证分发：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

-----  
-----

atty 0.2.14 - MIT  
<https://github.com/softprops/atty>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2019 Doug Tangren

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

autocfg 1.1.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/cuviper/autocfg>

版权所有 (c) 2018 Josh Stone

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

axios 0.26.1 - MIT  
<https://github.com/axios/axios>

MIT 许可证 (MIT)

# 版权所有 (c) 2014 至今 Matt Zabriskie 和协作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

balanced-match 1.0.0 - MIT

balanced-match 1.0.2 - MIT

<https://github.com/juliangruber/balanced-match>

(MIT)

版权所有 (c) 2013 Julian Gruber <julian@juliangruber.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

base64 0.13.0 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/marshallpierce/rust-base64>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Alice Maz

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
base64-js 1.5.1 - MIT

<https://github.com/beatgammit/base64-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Jameson Little

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
before-after-hook 2.2.2 - Apache-2.0

before-after-hook 2.2.3 - Apache-2.0

<https://github.com/gr2m/before-after-hook>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作

品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容

或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“{}”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2018 Gregor Martynus 和其他贡献者。

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以从 <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> 获取许可证的副本

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样\”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
better-go-syntax 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/jeff-hykin/better-go-syntax/>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
big-integer 1.6.48 - 取消许可

<https://github.com/peterolson/BigInteger.js>

版权归公共领域所有

这是在公共领域发布的免费软件，没有任何限制。

任何人均可出于任何商业或非商业目的，以任何方式自由复制、修改、发布、使用、编译、销售或分发本软件（无论是源代码形式还是编译后的二进制文件）。

在承认版权法的司法管辖区，本软件的作者将本软件的所有版权利益归于公有领域。我们做出这一贡献是为了广大公众的利益，但不利于我们的继承人和后继者。我们打算将此贡献作为一种公开行为，永久放弃版权法规定的本软件现在和将来的所有权利。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

有关更多信息，请参阅 <http://unlicense.org>

-----  
-----

bindings 1.3.0 - MIT

bindings 1.5.0 - MIT

<https://github.com/TooTallNate/node-bindings>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2012 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
bit-vec 0.6.3 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/contain-rs/bit-vec>

版权所有 (c) 2023 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
bitflags 1.3.2 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/bitflags/bitflags>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

bl 4.1.0 - MIT

<https://github.com/rvagg/bl>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013-2019 bl 贡献者

\*bl 贡献者列于 <<https://github.com/rvagg/bl#contributors>>\*

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

block-buffer 0.10.3 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/utils>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

#### 贡献

除非另有明确声明, 否则您有意提交以纳入作品的任何贡献 (如 Apache-2.0 许可中的定义) 均应获得上述双重许可, 且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>

[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]:

# (crates)

[`blobby`]: ./blobby

[`block-buffer`]: ./block-buffer

[`blockpadding`]: ./block-padding

[`cmov`]: ./cmov

[`collectable`]: ./collectable

[`cpufeatures`]: ./cpufeatures

[`dbl`]: ./dbl  
[`hex-literal`]: ./hex-literal  
[`inout`]: ./inout  
[`opaque-debug`]: ./opaque-debug  
[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb  
[`zeroize`]: ./zeroize

[//]: # (misc)

[Wycheproof]: <https://github.com/google/wycheproof>

-----

-----

block-padding 0.3.2 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/utils>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明, 否则您有意提交以纳入作品的任何贡献 (如 Apache-2.0 许可中的定义) 均应获得上述双重许可, 且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>

[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`blobby`]: ./blobby

[`block-buffer`]: ./block-buffer

[`blockpadding`]: ./block-padding

[`cmov`]: ./cmov

[`collectable`]: ./collectable

[`cpufeatures`]: ./cpufeatures

[`dbl`]: ./dbl

[`hex-literal`]: ./hex-literal

[`inout`]: ./inout

[`opaque-debug`]: ./opaque-debug

[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb

[`zeroize`]: ./zeroize

[//]: # (misc)

[Wycheproof]: <https://github.com/google/wycheproof>

-----  
-----

boolbase 1.0.0 - ISC

<https://github.com/fb55/boolbase>

版权所有 (c) 2014-2015, Felix Boehm <me@feedic.com>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

bplist-parser 0.1.1 - MIT

<https://github.com/joeferner/node-bplist-parser>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2012 Near Infinity Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
brace-expansion 1.1.11 - MIT

brace-expansion 2.0.1 - MIT

<https://github.com/juliangruber/brace-expansion>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2013 Julian Gruber <julian@juliangruber.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
braces 3.0.2 - MIT

<https://github.com/micromatch/braces>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2018, Jon Schlinkert.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
buffer 5.7.1 - MIT

<https://github.com/feross/buffer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Feross Aboukhadijeh 和其他贡献者。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
buffer-crc32 0.2.13 - MIT  
<https://github.com/brianloveswords/buffer-crc32>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2013 Brian J. Brennan

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
buffer-from 1.1.1 - MIT  
<https://github.com/LinusU/buffer-from>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016, 2018 Linus Unnebck

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
build\_const 0.2.2 - MIT  
[https://github.com/vitiral/build\\_const](https://github.com/vitiral/build_const)

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Garrett Berg, vitiral@gmail.com

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
bumpalo 3.12.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/fitzgen/bumpalo>

版权所有 (c) 2019 Nick Fitzgerald

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

bundle-name 2.0.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/bundle-name>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

byline 5.0.0 - MIT

<https://github.com/jahewson/node-byline>

MIT 许可证 (MIT)

node-byline (C) 2011-2015 John Hewson

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
byteorder 1.4.3 - 取消许可或 MIT

<https://github.com/BurntSushi/byteorder>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
bytes 1.4.0 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/bytes>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Carl Lerche

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/  
或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人  
采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、  
针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持  
有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、  
损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆  
是如此。

-----  
-----  
cache-padded 1.2.0 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/smol-rs/cache-padded>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使  
用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售  
软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等  
行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

cacheable-lookup 5.0.4 - MIT  
<https://github.com/szmarczak/cacheable-lookup>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Szymon Marczak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

cacheable-request 7.0.2 - MIT  
<https://github.com/lukechilds/cacheable-request>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017-2021 Luke Childs  
版权所有 (c) 2022 Jared Wray

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
cc 1.0.73 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/cc-rs>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
cfg-if 1.0.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/alexcrichton/cfg-if>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

chalk 2.4.2 - MIT  
<https://github.com/chalk/chalk>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)>  
(<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

chownr 1.1.4 - ISC  
chownr 2.0.0 - ISC  
<https://github.com/isaacs/chownr>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2012-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
chrome-remote-interface 0.28.2 - MIT  
<https://github.com/cyrus-and/chrome-remote-interface>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Andrea Cardaci <cyrus.and@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

chromium 108.0.5359.215

<https://chromium.googlesource.com/chromium/src>

BSD 许可证

版权所有 2015 The Chromium Authors。保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供  
的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

chrono 0.4.22 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/chronotope/chrono>

Rust-chrono 在 MIT 许可证 [1] 和 Apache 2.0 许可证 [2] 下获得双重许可。版权所有 (c) 2014--2017, Kang Seonghoon 和贡献者。

注意：这与 Rust 项目自己的许可证相同。

[1]: <<http://opensource.org/licenses/MIT>>, 复制如下：

~~~~~

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014, Kang Seonghoon。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

~~~~~

[2]: <<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>>, 复制如下:

~~~~~

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十

(50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标

形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随

同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿

者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

~~~~~

-----  
-----

clap 3.2.22 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/clap-rs/clap>

版权所有 (c) 个人贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

clap\_derive 3.2.18 - MIT 或 Apache-2.0

[https://github.com/clap-rs/clap/tree/master/clap\\_derive](https://github.com/clap-rs/clap/tree/master/clap_derive)

版权所有 (c) 个人贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

clap\_lex 0.2.4 - MIT 或 Apache-2.0

[https://github.com/clap-rs/clap/tree/master/clap\\_lex](https://github.com/clap-rs/clap/tree/master/clap_lex)

版权所有 (c) 个人贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
clone-response 1.0.3 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/clone-response>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)  
版权所有 (c) Luke Childs <[lukechilds123@gmail.com](mailto:lukechilds123@gmail.com)> (<https://lukechilds.co.uk>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
cls-hooked 4.2.2 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/jeff-lewis/cls-hooked>

版权所有 (c) 2013-2016, Forrest L Norvell <[ogd@aoaioxxysz.net](mailto:ogd@aoaioxxysz.net)>  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不含修改）  
需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
code-point-at 1.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/code-point-at>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](http://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
codespan-reporting 0.11.1 - Apache-2.0

<https://github.com/brendanzab/codespan>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

## 使用、复制和分发条款和条件

### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
color 4.2.1 - MIT

<https://github.com/Qix-/color>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012 Heather Arthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
color-convert 1.9.3 - MIT

color-convert 2.0.1 - MIT

<https://github.com/Qix-/color-convert>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2011-2016 Heather Arthur <fayearthur@gmail.com>.

版权所有 (c) 2016-2021 Josh Junon <josh@junon.me>。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

color-name 1.1.3 - MIT  
color-name 1.1.4 - MIT  
<https://github.com/colorjs/color-name>

MIT 许可证 (MIT)  
版权所有 (c) 2015 Dmitry Ivanov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

color-string 1.9.0 - MIT  
<https://github.com/Qix-/color-string>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2011 Heather Arthur <fayearthur@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
Colorsublime-Themes 0.1.0

<https://github.com/Colorsublime/Colorsublime-Themes>

版权所有 (c) 2015 Colorsublime.com

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
combined-stream 1.0.8 - MIT

<https://github.com/felixge/node-combined-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2011 Debuggable Limited <felix@debuggable.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
commander 2.11.0 - MIT  
commander 8.3.0 - MIT  
<https://github.com/tj/commander.js>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2011 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
concat-map 0.0.1 - MIT

<https://github.com/substack/node-concat-map>

此软件在 MIT 许可证下发布：

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

concurrent-queue 1.2.4 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/concurrent-queue>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

控制台 0.15.5 - MIT

<https://github.com/console-rs/console>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Armin Ronacher <armin.ronacher@active-4.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

console-control-strings 1.1.0 - ISC  
<https://github.com/iarna/console-control-strings>

版权所有 (c) 2014, Rebecca Turner <me@re-becca.org>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

const\_format 0.2.30 - Zlib  
[https://github.com/rodrimati1992/const\\_format\\_crates/](https://github.com/rodrimati1992/const_format_crates/)

版权所有 (c) 2020 Matias Rodriguez。

本软件按“原样”提供，没有任何明示或暗示的保证。在任何情况下，作者均不对因使用本软件而造成的任何损失承担责任。

允许任何人出于任何目的（包括商业应用）使用本软件，并在遵守以下限制的前提下自由修改和重新发布本软件：

1. 不得歪曲此软件的来源；您不得声称您编写了原始软件。如果您在产品中使用此软件，我们希望在产品文档中注明，但并非必须如此。
2. 修改后的源版本必须明确标明，不得误报为原始软件。
3. 本声明不得从任何源发行版中删除或更改。

-----  
-----  
  
const\_format\_proc\_macros 0.2.29 - Zlib  
[https://github.com/rodrimati1992/const\\_format\\_crates/](https://github.com/rodrimati1992/const_format_crates/)

版权所有 (c) 2020 Matias Rodriguez.

本软件按“原样”提供，没有任何明示或暗示的保证。在任何情况下，作者均不对因使用本软件而造成的任何损失承担责任。

允许任何人出于任何目的（包括商业应用）使用本软件，并在遵守以下限制的前提下自由修改和重新发布本软件：

1. 不得歪曲此软件的来源；您不得声称您编写了原始软件。如果您在产品中使用此软件，我们希望在产品文档中注明，但并非必须如此。
2. 修改后的源版本必须明确标明，不得误报为原始软件。
3. 本声明不得从任何源发行版中删除或更改。

-----  
-----  
  
continuation-local-storage 3.2.1 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/othiym23/node-continuation-local-storage>

版权所有 (c) 2013-2016, Forrest L Norvell <[ogd@aoaioxxysz.net](mailto:ogd@aoaioxxysz.net)>  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。

在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
core-foundation 0.9.3 - MIT / Apache-2.0  
<https://github.com/servo/core-foundation-rs>

版权所有 (c) 2012-2013 Mozilla Foundation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
core-foundation-sys 0.8.3 - MIT / Apache-2.0

<https://github.com/servo/core-foundation-rs>

版权所有 (c) 2012-2013 Mozilla Foundation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/  
或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人  
采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适  
销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，  
作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与  
之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
core-util-is 1.0.2 - MIT

<https://github.com/isaacs/core-util-is>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 Node.js 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件  
进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、  
分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人  
采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
cpufeatures 0.2.5 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/utils>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>

[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

```
[`blobby`]: ./blobby
[`block-buffer`]: ./block-buffer
[`blockpadding`]: ./block-padding
[`cmov`]: ./cmov
[`collectable`]: ./collectable
[`cpufeatures`]: ./cpufeatures
[`dbl`]: ./dbl
[`hex-literal`]:
./hex-literal
[`inout`]: ./inout
[`opaque-debug`]: ./opaque-debug
[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb
[`zeroize`]: ./zeroize
```

[//]: # (misc)

[Wycheproof]: <https://github.com/google/wycheproof>

-----  
-----

crc 1.8.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/mrhoray/crc-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 crc-rs 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
crc32fast 1.3.2 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/srijs/rust-crc32fast>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Sam Rijs、Alex Crichton 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
cross-spawn 7.0.3 - MIT  
<https://github.com/moxystudio/node-cross-spawn>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Made With MOXY Lda <hello@moxy.studio>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处

理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
cross-spawn-async 2.2.5 - MIT

<https://github.com/IndigoUnited/node-cross-spawn-async>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 IndigoUnited

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
crossbeam-channel 0.5.5 - MIT OR Apache-2.0

crossbeam-channel 0.5.6 - MIT OR Apache-2.0

<https://github.com/crossbeam-rs/crossbeam>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Crossbeam 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
crossbeam-utils 0.8.10 - MIT 或 Apache-2.0

crossbeam-utils 0.8.12 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/crossbeam-rs/crossbeam>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Crossbeam 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
crypto-common 0.1.6 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/traits>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

#### ### 贡献

除非另有明确声明, 否则您有意提交以纳入作品的任何贡献 (如 Apache-2.0 许可中的定义) 均应获得上述双重许可, 且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260050-traits>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/traits/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/traits>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[msrv-1.60]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.60.0+-blue.svg>

[msrv-1.65]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.65.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`aead`]: ./aead

[`asyncksignature`]: ./signature/async

[`cipher`]: ./cipher

[`cryptocommon`]: ./crypto-common

[`crypto`]: ./crypto

[`digest`]: ./digest

[`ellipticcurve`]: ./elliptic-curve

[`kem`]: ./kem

[`password-hash`]: ./password-hash

[`signature`]: ./signature

[`universalhash`]: ./universal-hash

[//]: # (algorithms)

[Authenticated encryption]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Authenticated\\_encryption](https://en.wikipedia.org/wiki/Authenticated_encryption)

[阻止]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Block\\_cipher](https://en.wikipedia.org/wiki/Block_cipher)

[消息身份验证代码]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Message_authentication_code)

[加密散列函数]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function)

[数字签名]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_signature](https://en.wikipedia.org/wiki/Digital_signature)

[椭圆曲线加密]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Elliptic-curve\\_cryptography](https://en.wikipedia.org/wiki/Elliptic-curve_cryptography)

[密钥封装机制]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Key\\_encapsulation](https://en.wikipedia.org/wiki/Key_encapsulation)

[密码散列]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function#Password\\_verification](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function#Password_verification)

[流密码]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Stream\\_cipher](https://en.wikipedia.org/wiki/Stream_cipher)

[通用散列函数]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Universal\\_hashing](https://en.wikipedia.org/wiki/Universal_hashing)

-----  
-----

css-select 5.1.0 - BSD-2-Clause

<https://github.com/fb55/css-select>

版权所有 (c) Felix Bhm

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

css-what 6.1.0 - BSD-2-Clause

<https://github.com/fb55/css-what>

版权所有 (c) Felix Bhm

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

cxx 1.0.78 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/cxx>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

cxx-build 1.0.78 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/cxx>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
cxxbridge-flags 1.0.78 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/dtolnay/cxx>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
cxxbridge-macro 1.0.78 - MIT OR Apache-2.0  
<https://github.com/dtolnay/cxx>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
daaain/Handlebars 1.8.0 - MIT  
<https://github.com/daaain/Handlebars>

-- 制作组

改编自 Nicholas Westlake 制作的优秀 sublime-text-handlebars 软件包。

非常感谢所有热心的贡献者（按字母顺序排列）：@bittersweetryan, @bradcliffe, @calumbrodie, @duncanbeever, @hlvnst, @jonschlinkert, @Krutius, @samselikoff, @utkarshkukreti, @zeppelin

-- 许可证

(MIT 许可证)

版权所有 (c) daaain/Handlebars 项目作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
dart-lang/dart-syntax-highlight 0.0.0 - BSD  
<https://github.com/dart-lang/dart-syntax-highlight>

版权所有 2020，Dart 项目作者。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用

(包含或不包含修改) 需要符合下列条件:

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google LLC 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
data-encoding 2.3.2 - MIT  
<https://github.com/ia0/data-encoding>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2020 Julien Cretin  
版权所有 (c) 2017-2020 Google Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

data-uri-to-buffer 3.0.1 - MIT

<https://github.com/TooTallNate/node-data-uri-to-buffer>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014 Nathan Rajlich

<nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

daavidrios/pug-tmbundle 0.0.0 - MIT

<https://github.com/daavidrios/pug-tmbundle>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 David Rios

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

调试 3.1.0 - MIT

调试 3.2.6 - MIT

调试 4.1.1 - MIT

调试 4.3.1 - MIT

调试 4.3.4 - MIT

<https://github.com/visionmedia/debug>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014-2017 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>

版权所有 (c) 2018-2021 Josh Junon

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
decompress-response 6.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/decompress-response>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

deep-extend 0.6.0 - MIT

<https://github.com/unclechu/node-deep-extend>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013-2018, Viacheslav Lotsmanov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
default-browser 2.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/default-browser>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
default-browser-id 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/default-browser-id>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
defer-to-connect 2.0.1 - MIT

<https://github.com/szmarczak/defer-to-connect>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Szymon Marczak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
definitelytyped - MIT

<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。

版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

delayed-stream 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/felixge/node-delayed-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2011 Debuggable Limited <felix@debuggable.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

delegates 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/tj/node-delegates>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
deprecation 2.3.1 - ISC  
<https://github.com/gr2m/deprecation>

ISC 许可证

版权所有 (c) Gregor Martynus 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
derivative 2.2.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/mcarton/rust-derivative>

版权所有 (c) 2016 Martin Carton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
detect-indent 6.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/detect-indent>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
detect-libc 2.0.1 - Apache-2.0

<https://github.com/lovell/detect-libc>

Apache 许可证

版本 2.0，2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以

及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有人书面明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用

或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“{}”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 {yyyy} {版权所有者名称}

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

diagnostic-channel 1.1.0 - MIT

<https://github.com/Microsoft/node-diagnostic-channel>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

diagnostic-channel-publishers 1.0.5 - MIT

<https://github.com/Microsoft/node-diagnostic-channel>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
dialoguer 0.10.3 - MIT

<https://github.com/mitsuhiko/dialoguer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Armin Ronacher <[armin.ronacher@active-4.com](mailto:armin.ronacher@active-4.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
digest 0.10.5 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/traits>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260050-traits>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/traits/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/traits>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[msrv-1.60]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.60.0+-blue.svg>

[msrv-1.65]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.65.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`aead`]: ./aead

[`asynsignature`]: ./signature/async

[`cipher`]: ./cipher

[`cryptocommon`]: ./crypto-common

[`crypto`]: ./crypto

[`digest`]: ./digest

[`ellipticcurve`]: ./elliptic-curve

[`kem`]: ./kem

[`password-hash`]: ./password-hash

[`signature`]: ./signature

[`universalhash`]: ./universal-hash

[//]: # (algorithms)

[Authenticated encryption]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Authenticated\\_encryption](https://en.wikipedia.org/wiki/Authenticated_encryption)

[阻止]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Block\\_cipher](https://en.wikipedia.org/wiki/Block_cipher)

[消息身份验证代码]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Message_authentication_code)

[加密散列函数]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function)

[数字签名]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_signature](https://en.wikipedia.org/wiki/Digital_signature)

[椭圆曲线加密]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Elliptic-curve\\_cryptography](https://en.wikipedia.org/wiki/Elliptic-curve_cryptography)

[密钥封装机制]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Key\\_encapsulation](https://en.wikipedia.org/wiki/Key_encapsulation)

[密码散列]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function#Password\\_verification](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function#Password_verification)

[流密码]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Stream\\_cipher](https://en.wikipedia.org/wiki/Stream_cipher)

[通用散列函数]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Universal\\_hashing](https://en.wikipedia.org/wiki/Universal_hashing)

-----  
-----  
dirs 3.0.2 - MIT 或 Apache-2.0

dirs 4.0.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dirs-dev/dirs-rs>

版权所有 (c) 2018-2019 dirs-rs 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
dirs-next 2.0.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/xdg-rs/dirs>

版权所有 (c) 2018-2019 dirs-rs 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
dirs-sys 0.3.7 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dirs-dev/dirs-sys-rs>

版权所有 (c) 2018-2019 dirs-rs 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
dirs-sys-next 0.1.2 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/xdg-rs/dirs/tree/master/dirs-sys>

版权所有 (c) 2018-2019 dirs-rs 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
文档对象模型 4.0.0 - W3C 许可证

<https://www.w3.org/DOM/>

W3C 许可证

本作品由版权所有者根据以下许可提供。

在获取和/或复制本作品时，您（被许可人）同意已阅读、理解并将遵守以下条款和条件。

特此授权复制、修改和分发本作品，无论有无修改，无论出于何种目的，无需支

付任何费用或版税，但必须在本作品的所有副本或部分副本（包括修改部分）

上注明以下内容：

\* 在再分发或衍生作品的用户可以查看的位置提供本通知的全文。

\* 任何先前存在的知识产权免责声明、通知或条款和条件。如果没有，则应包括 W3C 软件和文档简短通知。

\* 通过在新代码或文档上注明版权声明，如“本软件或文档包含从文档对象模型复制或

衍生的材料。版权所有 2015 W3C (MIT, ERCIM, Keio, Beihang)”来通知任何更改或修改。

免责声明 本作品按“原样”提供，版权所有者不作任何明示或暗示的陈述或保证，包括但不限于

适销性或适用于任何特定用途的保证，或使用本软件或文件不会侵犯任何第三方专利、版权、

商标或其他权利的保证。

对于因使用本软件或文件而造成的任何直接、间接、特殊或后果性损害，版权所有者概不负责。

未经事先书面许可，不得在与作品有关的广告或宣传中使用版权所有者的名称和商标。

本作品版权归版权所有者所有。  
-----  
-----

dom-serializer 2.0.0 - MIT

<https://github.com/cheeriojs/dom-serializer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2022 Cheerio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
domelementtype 2.3.0 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/fb55/domelementtype>

版权所有 (c) Felix Bhm  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
  
domhandler 5.0.3 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/fb55/domhandler>

版权所有 (c) Felix Bhm  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
  
dompurify 2.3.1 - Apache 2.0  
dompurify 2.4.1 - (MPL-2.0 或 Apache-2.0)  
<https://github.com/cure53/DOMPurify>

DOMPurify  
版权所有 2023 Dr.-Ing. Mario Heiderich, Cure53

DOMPurify 是一款免费软件；您可以根据以下任一条款对其进行重新分发和/或修改：

- a) Apache 许可证版本 2.0，或
- b) Mozilla 公共许可证版本 2.0

-----  
  
根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
Mozilla 公共许可证，版本 2.0

## 1. 定义

### 1.1. “贡献者”

是指创造，协助创造，或拥有适用软件所有权的个人或法人实体。

### 1.2. “贡献者版本”

是指一个贡献者使用他人的贡献（若有他人贡献）和该贡献者的个人贡献相结合创建的版本。

### 1.3. “贡献”

是指特定贡献者的适用软件。

### 1.4. “适用软件”

是指原始贡献者在附录 A 中随附声明的源代码形式，相应源代码可执行形式，以及相应源代码形式的修改内容，并依情况显示修改占比。

### 1.5. “不兼容次级许可证”

方式

- a. 初始贡献者在附录 B 中随附适用软件声明；或
- b. 该适用软件适用于 Mozilla 公共许可协议 1.1 版本或更早的许可证版本的条款，但对次级许可证的条款并不适用。

### 1.6. “可执行形式”

是指除源代码形式以外的任何软件形式。

### 1.7 版。“广义软件”

是指由适用软件和其他资料结合创建，并以独立文件或者文件集合形式存在的软件，该软件不属于适用软件范畴。

### 1.8. “许可证”

是指本文档。

### 1.9. “许可授权”

是指在最大范围内，无论是在初次许可或后继许可的情况下，有权授予任何及所有本许可证赋予的权利。

#### 1.10. “修改”

是指以下任何情形：

- a. 源代码形式中针对适用软件进行补充，删除，或内容修改后生成的任何文件；或
- b. 源代码形式中包含任何适用文件的全新文件。

#### 1.11. 贡献者的“专利权利声明”

是指贡献者的任何一个或多个专利声明，包括但不限于方法，过程和设备声明，在任何可授权专利范围内被侵犯，但对于已授予许可的，包括制造，使用，销售，销售邀请，半成品，进口，或该软件或其贡献版本的转移形式不属于侵权范围。

#### 1.12. “次级许可”

是指 GNU 通用公共许可证 2.0 版本，GNU 宽通用公共许可证 2.1 版本，GNU Affero 通用公共许可 3.0 版本或其更新的许可证版本。

#### 1.13. “源代码形式”

是指可用于修改的代码形式。

#### 1.14. “您”

是指个人或执行本许可权利的法律实体。对于法人实体，“您”包括控制，被控制，或者和您在共同控制情况下的任何实体。在本定义中，“控制”是指 (a) 以合同或者非合同形式引导或管理实体的直接或者间接权力，或 (b) 拥有超过百分之五十 (50%) 流通股所有权，或拥有该实体的实益拥有权。

## 2. 许可授予及条件

### 2.1. 授予

每个贡献者以此方式授予您全球的，免版

税及无排他性的许可：

- a. 在知识产权（非专利或商标权）许可权的情况下，允许贡献者使用，复制，普及，修改，展示，操作，传播，并以此用于开发个人贡献版本，无论是在未经修改的基础上，创建修改版本，或者作为广义软件的一部分；以及
- b. 在专利声明的情况下，允许贡献者制造，使用，销售，销售邀请，半成品制造，进口，及转让其贡献软件或其贡献者版本。

## 2.2. 生效日期

在第 2.1 条中有关贡献作品的许可授权，在贡献者发布其贡献软件的首日起生效。

## 2.3. 授予范围限制

在第 2 节中授予的许可证是本许可下授予的唯一权利。根据本许可分发或许可所涵盖的软件不会隐含额外的权利或许可。在以下情况中，第 2.1 (b) 条不表示贡献者已被授予专利权：

- a. 对于一个贡献者已经从适用软件中删除的任何代码；或
- b. 由以下情形产生的侵权行为：(i) 您和任何第三方对于适用软件的修改，或 (ii) 其贡献软件与其它软件的结合（除非该软件已是贡献者版本的一部分）；或
- c. 对于专利声明中因缺失贡献软件对适用软件产生的侵权行为。

本许可证不授予任何贡献者商标，服务标记，或徽标（除可能需要符合第 3.4 条有关声明要求的情况外）许可。

## 2.4. 后续许可证

对于您根据此许可的后续版本（见第 10.2 条），或者根据次级许可的条款（除依第 3.3 条允许的情况外）发布的适用软件，贡献者禁止对于进行额外的许可授权。

## 2.5. 表示

每个贡献者表示该贡献者认可贡献软件是其原创的一个（或多个）软件，或依据本许可证对于其贡献软件拥有足够的权限授予权利。

## 2.6. 合理使用

本许可证并非意在限制您在遵守版权规定下的合理使用，公平交易，或其他等值适用的权利。

## 2.7. 条件

在第 2.1 条中的许可授予需满足第 3.1、3.2、3.3 和 3.4 条中规定的条件。

## 3. 职责

### 3.1. 源代码形式发布

适用软件的所有源代码形式发布，包括您独自创建的修改，或您参与贡献的修改，必须遵守本许可证的条款。您必须告知接受者该适用软件的源代码形式是由本许可条款规定管理的，并告知其如何获得此许可证的副本。您无权修改或限制使用者对源代码形式的权利。

### 3.2. 可执行形式发布

如果您以可执行形式发布适用软件，则：

- a. 这样的适用软件必须同时以源代码形式提供，按第 3.1 条所述，您必须及时告知可执行形式的接受者如何通过合理的方式获得该源代码形式的副本，并且费用收取不超过因发布给接受者而产生的费用；以及
- b. 您可依据本许可证条款发布可执行形式，或在符合本许可条款的情形下制定不同条款规定，但前提是可执行形式的许可证不可尝试限制或改变接受者依据本许可条款规定对源代码形式获取的权利。

### 3.3. 广义软件发布

您可以根据您选择的条款创建和发布一个广义软件，前提是您同时符合本许可证有关适用软件的要求。如果该广义软件是由适用软件

与符合一个或者多个次级许可证规定的一个软件结合创建，并且适用软件与次级许可证条款不兼容，本许可证允许您在相应次级许可的条款下额外发布该适用软件，广义软件接收者可以，依据其选择，按照本许可证条款或者相应次级许可证条款发布此适用软件。

### 3.4. 通知

您不得删除或更改适用软件的源代码形式中包含的任何许可证声明（包括版权声明，专利声明，免责声明，或赔偿责任限制），除非该修改是对已知事实错误的补偿。

### 3.5. 附加条款的使用

您可以选择向一个或者多个适用软件的接受者提供无偿或有偿的保修，支持，赔偿或责任义务。但是，您只可以您自己的名义提供，而不是代表任何贡献者的名义。您必须绝对清楚地表明任何此类担保，支持，赔偿或责任义务是由您个人独立提供，并且您同意承担赔偿每一个贡献者因承担担保，支持，赔偿或责任义务而产生的任何赔偿责任。您必须提供附加免责声明，并将责任限制特定于任何一个司法管辖区。

## 4. 因法规或条例产生的不可抗力

若因政策法规，司法命令或者监管制度，使得部分或者整个适用软件不能遵守本许可的某项条款，您则必须：(a) 尽最大可能符合本许可证条款；和 (b) 描述因该政策引起的限制以及受影响的代码。该声明描述必须以文本文件形式包含在根据本协议发布的适用软件的所有发行版本中。除法律或法规禁止的情形外，声明描述必须足够详细清晰，以保证普通接受者能够理解该声明内容。

## 5. 终止

5.1. 如果您违反本许可的任何一项条款，依据本许可授予的权利将自动终止。但是，如果您重新遵守本许可的规定，那么您从某特定贡献者按本许可所授予的权利可在如下情况下被恢复 (a) 临时恢复，除非贡献者明确终止对您的权利授予，以及 (b) 保留恢复，如果贡献者因合理原因未能在您重新遵守本许可规定之日的六十日前通知您违反规定。此外，

如果您是第一次因违反本许可的规定受到贡献者的违例通知，并且您在三十日内重新遵守本许可规定，则您从该特定贡献者处获得的权利将被保留。

5.2. 如果您通过声明的专利侵权索赔发起针对任何实体的诉讼（不包括宣告式判决，反诉和交叉诉讼），声称一个贡献者版本直接或间接侵犯某项专利权利，依据本许可第 2.1 条授予您对适用软件的任何和所有权利将被终止。

5.3. 因以上第 5.1 条或第 5.2 条终止的情形，您或者您的发布者在在本许可证终止前有效授予的所有最终用户许可协议（不包括分销商和经销商）将继续有效。

## 6. 免责声明

适用软件在根据本许可的“原样”的基础上，不予任何形式的担保，任何明示，暗示或法定的担保，包括但不限于担保适用软件免于缺陷，适销，适于特定目的或不侵权。您将承担有关适用软件的质量和性能的全部风险。如果任何适用软件在任何方面欠妥，将由您（不是任何贡献者）承担所有必要的服务，维修或纠正的费用成本。本免责声明构成了本许可的重要组成部分。除非遵守本免责声明，适用软件的使用将授权无效。

## 7. 责任限制

在任何情况下，在任何法律规定下，无论是侵权（包括过失），合同或其他情形，任何贡献者，或按上述规定有权发布使用软件的任何实体，都不会承担您的任何直接，间接，特殊，偶然或后果损害赔偿，包括但不限于利润损失，商誉损失，停工，电脑故障或失灵，或任何和所有其他商业损害或损失，即使该方已被告知损失的可能性也不例外。该责任限制不适用于由于一方疏忽引起的死亡或人身伤害，适用法律禁止此类限制的范围内产生的法律责任。某些司法管辖区不允许意外或间接损害的排除或限制，因此此类排除和限制对您并不适用。

## 8. 诉讼

任何与本协议有关的诉讼只能在不和地方法律规定冲突的情况下，在被告主营业务所在地的司法管辖区提出。本节不妨碍任何一方的交叉诉讼或反诉能力。

## 9. 其他 (Miscellaneous)

本许可代表就本合同标的物的全部协议。如果本许可协议的任何条款被认为是不可执行的，该条款应进行修改至能予以执行的程度。按任何法律或法规规定，合同的语言应按对贡献者有利的解释，而不是向合同起草方有利的解释。

## 10. 许可证版本

### 10.1. 新版本

Mozilla 基金会是本许可证发布人。除第 10.30 条规定，许可证发布人之外的其他人无权修改或发布此许可证新版本的权力。每一个版本都会跟随一个全新的版本号。

### 10.2. 新版本的影响

您可以依据您最初收到适用软件时的许可证，或依据由许可发布人发布的任何后续版本的许可条款发布适用软件。

### 10.3. 修改版本

如果您未在本许可证监管下创建软件，并且您想为该软件创建新的许可证，您可以创建并使用此许可证的修改版，前提是您重新命名本许可证，并删除任何本许可证发布人的名字引用（注明这种修改许可证版本完全不同于原本许可证版本）。

10.4. 如果您选择发布的源代码形式，不兼容该版本许可证条款下的次级许可证，则必须随附在本许可证附录 B 中描述的声明。

## 附录 A - 源代码形式许可声明

该源代码形式遵守 Mozilla 公共许可协议 2.0 的条款。如果该源代码文件中没有随附 MPL 的副本，您可以在以下地址获取：  
<http://mozilla.org/MPL/2.0/>。

如果未能将声明存放于一个特定文件，您则必须将声明包括在某个文件位置（如在许可文件相关目录中），接收者很可能在这样的位置查找此类声明。

您可以增加有关版权所有情况的准确描述。

#### 附录 B - “不兼容二级许可证”的声明

按 Mozilla 公共许可协议 2.0 所定义，  
该源代码形式 “不兼容二级许可证”。

-----  
-----

domutils 3.1.0 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/fb55/domutils>

版权所有 (c) Felix Bhm  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

dotenv 16.0.0 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/motdotla/dotenv>

版权所有 (c) 2015, Scott Motte

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
  
dotnet/csharp-tmLanguage 0.1.0 - MIT  
<https://github.com/dotnet/csharp-tmLanguage>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 .NET Foundation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
dotnet/razor 1.0.0 - MIT

<https://github.com/dotnet/razor>

MIT 许可证

版权所有 (c) .NET Foundation 和贡献者

保留所有权利

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
duplexify 4.1.2 - MIT

<https://github.com/mafintosh/duplexify>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

electron 22.3.10 - MIT  
<https://github.com/electron/electron>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Electron 贡献者  
版权所有 (c) 2013-2020 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

emitter-listener 1.1.2 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/othiym23/emitter-listener>

此软件在 BSD-2-Clause 许可证下发布：

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
emmet 2.4.3 - MIT  
<https://github.com/emmetio/emmet>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Sergey Chikuyonok <[serge.che@gmail.com](mailto:serge.che@gmail.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
encode\_unicode 0.3.6 - MIT/Apache-2.0  
[https://github.com/tormol/encode\\_unicode](https://github.com/tormol/encode_unicode)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

encoding\_rs 0.8.31 - (Apache-2.0 OR MIT) 和 BSD-3-Clause  
[https://github.com/hsivonen/encoding\\_rs](https://github.com/hsivonen/encoding_rs)

版权所有 Mozilla Foundation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

end-of-stream 1.4.4 - MIT  
<https://github.com/mafintosh/end-of-stream>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
entities 2.1.0 - BSD-2-Clause  
entities 4.5.0 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/fb55/entities>

版权所有 (c) Felix Bhm  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
enumflags2 0.6.4 - MIT 或 Apache-2.0  
enumflags2 0.7.5 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/meithecatte/enumflags2>

版权所有 (c) 2017 Maik Klein

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
enumflags2\_derive 0.6.4 - MIT 或 Apache-2.0  
enumflags2\_derive 0.7.4 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/meithecatte/enumflags2>

版权所有 (c) 2017 Maik Klein

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

errno 0.2.8 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/lambda-fairy/rust-errno>

版权所有 (c) 2014 Chris Wong

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

errno-dragonfly 0.1.2 - MIT  
<https://github.com/mneumann/errno-dragonfly-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Michael Neumann

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

error-ex 1.3.2 - MIT  
<https://github.com/qix-/node-error-ex>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 JD Ballard

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

es6-promise 4.2.4 - MIT  
<https://github.com/stefanpenner/es6-promise>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Yehuda Katz、Tom Dale、Stefan Penner 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

es6-promisify 5.0.0 - MIT  
<https://github.com/mikehall314/es6-promisify>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 MikeHall

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

escape-string-regexp 1.0.5 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/escape-string-regexp>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
esprima 4.0.1 - BSD-2-Clause

<https://github.com/jquery/esprima>

版权所有 JS Foundation 和其他贡献者，<https://js.foundation/>

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，<COPYRIGHT HOLDER> 对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述

损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
estaverse 5.3.0 - BSD-2-Clause

<https://github.com/estools/estaverse>

版权所有 (C) 2012-2016 [Yusuke Suzuki](<http://github.com/Constellation>)  
([twitter: \[@Constellation\]\(http://twitter.com/Constellation\)](http://twitter.com/Constellation)) 和其他贡献者。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下  
免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供  
的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，<COPYRIGHT HOLDER>对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
event-listener 2.5.3 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/smol-rs/event-listener>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人  
对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、  
合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授  
权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

execa 0.2.2 - MIT  
execa 4.1.0 - MIT  
execa 5.1.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/execa>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

expand-abbreviation 0.5.8 - MIT  
<https://github.com/emmetio/expand-abbreviation>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

expand-template 2.0.3 - (MIT OR WTFPL)  
<https://github.com/ralphtheninja/expand-template>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Lars-Magnus Skog

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

extend 3.0.2 - MIT  
<https://github.com/justmoon/node-extend>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Stefan Thomas

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
fadeevab/make.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/fadeevab/make.tmbundle>

版权所有 (c) textmate - make.tmbundle 项目作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
  
fastrand 1.8.0 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/smol-rs/fastrand>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

fd-slicer 1.1.0 - MIT  
<https://github.com/andrewrk/node-fd-slicer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Andrew Kelley

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ffmpeg 5.1.git - LGPL-2.1+  
[https://chromium.googlesource.com/chromium/third\\_party/ffmpeg](https://chromium.googlesource.com/chromium/third_party/ffmpeg)

## GNU 低通用公共许可证

版本 2.1, 1999 年 2 月

版权所有 (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.  
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

每个人都可以复制和分发此许可证文档的逐字副本, 但不允许对其进行更改。

[这是 Lesser GPL 的第一个发布版本。它还被视为 GNU 库公共许可证第 2 版的后续版本, 因此版本号为 2.1。]

### 前导码

大多数软件的许可证旨在限制您共享和更改软件的自由。

相比之下, GNU 通用公共许可证旨在保证您可以自由地共享和更改免费软件, 以确保软件对其所有用户都是免费的。

此许可证, 即较宽松的通用公共许可证, 适用于自由软件基金会和其他决定使用它的作者的一些特别指定的软件包

(通常是库)。您也可以使用它, 但我们建议您首先根据以下说明仔细考虑此许可证或普通通用公共许可证是否是在任何特定情况下使用的更好策略。当我们谈到免费软件时, 我们指的是使用自由, 而不是价格。我们的通用公共许可证旨在确保您可以自由地分发免费软件的副本 (如果您愿意, 也可以对此服务收费); 您收到源代码, 如果需要, 也可以获取; 您可以更改软件并将其用于新的免费程序; 并告知您可以执行这些操作。

为了保护您的权利, 我们需要做出限制, 禁止经销商拒绝您这些权利或要求您放弃这些权利。如果您分发或修改库的副本, 这些限制会转化为您的某些责任。例如, 如果您分发库的副本, 无论是免费还是收费的, 您都必须向收件人授予我们授予您的所有权利。您必须确保他们也收到或可以获得源代码。如果将其他代码与库链接, 则必须向收件人提供完整的对象文件, 以便他们在对库进行更改并重新编译后可以将其与库重新链接。您必须向他们展示这些条款, 以便他们了解自己的权利。我们通过两步方法保护您的权利: (1) 我们为库提供版权, 以及 (2) 我们为您提供此许可证, 它为您提供复制、分发和/或修改库的法律许可。为了保护每个总代理商, 我们要明确指出, 免费库不提供保修服务。此外, 如果库被其他人修改并传递,

收件人应该知道他们拥有的不是原始版本，以便原始作者的信誉不会受到其他人可能引入的问题的影响。

最后，软件专利对任何免费程序的存在构成了持续的威胁。我们希望确保公司无法通过从专利持有人处获得限制性许可证来有效地限制免费程序的用户。因此，我们坚持认为，为某个版本的库获得的任何专利许可证都必须符合本许可证中规定的完全使用自由。大多数 GNU 软件（包括一些库）都受普通 GNU 通用公共许可证的保护。此许可证，即 GNU 宽通用公共许可证，适用于某些指定的库，与普通的通用公共许可证有很大不同。我们将此许可证用于某些库，以便允许将这些库链接到非自由程序。

当程序与库链接时，无论是静态链接还是使用共享库，两者的组合在法律上都是合并的作品，是原始库的衍生品。因此，仅当整个组合符合其自由标准时，普通通用公共许可证才允许此类链接。

较宽松的通用公共许可证允许将其他代码与库链接的条件更宽松。

我们将此许可证称为“较小”通用公共许可证，因为与普通通用公共许可证相比，它在保护用户的自由方面做得更少。

它还比其他自由软件开发者提供了与竞争的非自由软件程序相比更少的优势。这些缺点是我们对许多库使用普通通用公共许可证的原因。但是，较小许可证在某些特殊情况下具有优势。

例如，在极少数情况下，可能需要鼓励尽可能广泛地使用某个库，使其成为事实上的标准。为此，必须允许非自由程序使用该库。更常见的情况是，免费库与广泛使用的非免费库执行相同的工作。在这种情况下，将免费库仅限于免费软件并没有什么好处，因此我们使用较小的通用公共许可证。

在其他情况下，允许在非自由程序中使用特定库，使更多的人能够使用大量的自由软件。例如，允许在非自由程序中使用 GNU C 库，使更多人能够使用整个 GNU 操作系统及其变体 GNU/Linux 操作系统。

虽然较小的通用公共许可证对用户自由的保护较少，但它确实确保与库链接的程序的用户具有使用库的修改版本运行该程序的自由和必要的资金。

复制、分发和修改的确切条款和条件如下。密切注意“基于库的作品”和“使用库的作品”之间的区别。前者包含从库派生的代码，而后者必须与库结合才能运行。

GNU 宽松通用公共许可证复制、分发和修改的条款和条件 0. 本许可协议适用于包含版权所有者或其他授权方发布的通知的任何软件库或其他程序，声明其可以根据本宽松通用公共许可证（也称为“本许可证”）的条款进行分发。每个被许可人都称为“您”。

“库”是指准备好与应用程序（使用其中一些功能和数据）链接以形成可执行文件的软件功能和/或数据的集合。以下“库”是指根据这些条款分发的任何此类软件库或作品。“基于库的作品”是指版权法下的库或任何衍生作品：即包含库或其一部分的作品，无论是逐字逐字地还是经过修改和/或直接翻译成另一种语言。

（在下文中，术语“修改”包括但不限于翻译。）

作品的“源代码”是指对其进行修改的首选形式。对于库，完整源代码是指其包含的所有模块的所有源代码，以及任何关联的接口定义文件，以及用于控制库的编译和安装的脚本。

本许可证不涵盖复制、分发和修改以外的活动；它们不在其范围内。使用程序库运行程序的行为不受限制，程序的输出只有在其内容构成基于程序库的作品（与在编写工具中使用程序库无关）时才受保护。这是否正确取决于库的功能以及使用库的程序的功能。

1. 您可以在任何介质上复制和分发您收到的库的完整源代码的逐字副本，前提是您在每个副本上显着并适当地发布适当的版权声明和免责声明；保留所有提及本许可证的通知以及不提供任何保证的通知；并将此许可证的副本与库一起分发。

您可以对转移副本的实际行为收取费用，并且您可以选择提供保修保护以换取费用。

2. 您可以修改库或其任何部分的副本，从而形成基于库的作品，并根据上述第 1 节的条款复制和分发此类修改或作品，前提是您还满足所有这些条件：

- a) 修改后的作品本身必须是软件库。
- b) 您必须使修改的文件带有显着的通知，说明您更改了文件以及任何更改的日期。
- c) 您必须根据本许可证的条款将整个作品免费许可给所有第三方。

d) 如果修改后的库中的设施引用由使用该设施的应用程序提供的函数或数据表，而不是作为调用该设施时传递的参数，则您必须努力确保在应用不提供此类功能或表的情况下，该设施仍然运行，并执行其目的的任何部分仍然有意义。

(例如，库中用于计算平方根的函数的用途完全独立于应用。

因此，第 2d 小节要求此函数使用的任何应用提供的函数或表必须是可选的：如果应用不提供，则平方根函数仍必须计算平方根。)

这些要求适用于整个修改后的作品。如果该作品的可识别部分不是来自库，并且可以合理地视为独立和单独的作品，则当您将这些部分作为单独的作品分发时，本许可证及其条款不适用于这些部分。但是，当您将这些部分作为基于库的整体的一部分分发时，整体的分发必须符合本许可证的条款，其他被许可人的权限扩展到整个，因此每个人以及每个部分，无论是谁编写的。

因此，本节的目的是不是主张您对完全由您撰写的作品的权利或对您的权利提出异议；相反，其目的是行使控制基于库的衍生或集体作品的分发的权利。

此外，仅将不基于库的其他作品与库（或基于库的作品）合并到存储或分发介质上，不会将其他作品纳入本许可证的范围。

3. 您可以选择将普通 GNU 通用公共许可证的条款而不是本许可证应用于库的给定副本。为此，您必须更改引用本许可证的所有通知，以便它们引用普通的 GNU 通用公共许可证第 2 版，而不是本许可证。（如果出现了比普通 GNU 通用公共许可证版本 2 更新的版本，则可以根据需要指定该版本。）请勿对这些通知进行任何其他更改。

在给定副本中进行此更改后，该更改将不可撤销，因此普通 GNU 通用公共许可证适用于所有后续副本以及从该副本制作的衍生作品。

当您希望将库的部分代码复制到不是库的程序中时，此选项非常有用。

4. 您可以根据上述第 1 节和第 2 节的条款，以目标代码或可执行形式复制和分发库（或其一部分或派生，在第 2 节中），前提是您随附完整的相应机器可读源代码，必须根据上述第 1 部分和第 2 部分的条款在通常用于软件交换的介质上分发。

如果通过提供从指定位置复制的访问权限来分发目标代码，则提供从同一位置复制源代码的等效访问权限满足分发源代码的要求，即使第三方没有被强制复制源代码以及目标代码。

5. 如果程序不包含库的任何部分，但旨在通过编译或链接来与库配合使用，则称为“使用库的作品”。此类单独的作品不是库的衍生作品，因此不属于本许可证的范围。

但是，将“使用库的作品”与库创建的可执行文件是库的衍生品（因为它包含库的部分），而不是“使用库的作品”。因此，此许可证涵盖可执行文件。第 6 节规定了此类可执行文件的分发条款。

当“使用库的作品”使用作为库一部分的头文件中的材料时，作品的目标代码可能是库的衍生作品，即使源代码不是。如果作品可以在没有库的情况下链接，或者作品本身就是库，则这一点尤其重要。法律没有精确定义这种情况的阈值。如果此类目标文件仅使用数字参数、数据结构布局和访问器以及小型宏和小型内联函数（长度不超过 10 行），则该目标文件的使用不受限制，无论其是否合法衍生工作。（包含此目标代码以及部分库的可执行文件仍属于第 6 节。）

否则，如果该作品是库的衍生作品，您可以根据第 6 节的条款分发该作品的目标代码。包含该工作的任何可执行文件也属于第 6 节，无论它们是否直接与库本身链接。

6. 作为上述章节的例外情况，您还可以将“使用库的作品”与库合并或链接，以制作包含库部分内容的作品，并在条款允许的情况下根据您选择的条款分发该作品修改供客户自己使用的工作，以及用于调试此类修改的逆向工程。

您必须在每个作品副本中提供显著通知，说明库中使用了库，并且库及其使用受本许可证的保护。您必须提供此许可证的副本。如果执行期间的作品显示版权声明，您必须在其中包含库的版权声明，以及指导用户查看本许可证副本的参考。此外，您必须执行以下操作之一：

a) 随作品一起提供库的完整对应的机器可读源代码，包括作品中使用的任何更改（必须根据上述第 1 节和第 2 节分发）；如果作品是与库链接的可执行文件，则使用完整的机器可读“使用库的作品”作为目标代码和/或源代码，以使用户可以修改库，然后重新链接以生成包含已修改库的已修改可执行文件。

（可以理解的是，更改库中定义文件内容的用户不一定能够重新编译应用以使用修改后的定义。）

b) 使用合适的共享库机制与库进行链接。一种合适的机制是：(1) 在运行时使用用户计算机系统上已有的库副本，而不是将库函数复制到可执行文件中，并且 (2) 如果用户安装了修改后的库，只要修改后的库与工作所使用的版本在界面上兼容，那么该库就能正常运行。

c) 随作品一起提供至少三年的书面报价，为同一用户提供上述第 6a 小节中指定的材料，费用不超过执行此分发的成本。

d) 如果通过提供从指定位置复制的访问权限来分发作品，请提供从同一位置复制上述指定材料的等效访问权限。

e) 验证用户是否已收到这些材料的副本，或者您是否已向此用户发送副本。

对于可执行文件，所需形式的“使用库的作品”必须包括从中复制可执行文件所需的任何数据和实用程序。但是，作为一个特殊的例外，要分发的材料不需要包括运行可执行文件的操作系统的主要组件（编译器、内核等）通常分发的任何内容（以源或二进制形式），除非该组件本身随附可执行文件。

此要求可能与操作系统通常不附带的其他专有库的许可证限制相矛盾。这种矛盾意味着您不能在分发的可执行文件中同时使用它们和库。

7. 您可以将基于库的工作的库设施与本许可证未涵盖的其他库设施一起放在一个库中，并分发此类组合库，前提是工作的单独分发基于如果您执行以下两项操作，则允许访问库和其他库设施：

a) 随附基于库的相同作品的副本，不与任何其他库设施合并。必须根据上述章节的条款分发。

b) 使用组合库突出表明其中一部分是基于库的作品，并解释在哪里可以找到相同作品的随附未组合形式。

8. 除非本许可明确规定，否则您不得复制、修改、再许可、链接或分发库。任何以其他方式复制、修改、再许可、链接或分发库的尝试均无效，并将自动终止您在本许可下的权利。但是，根据本许可证从您那里收到副本或权利的各方不会终止其许可证，只要这些方保持完全合规即可。

9. 您无需接受此许可证，因为您尚未对其进行签名。但是，没有其他内容授予您修改或分发库或其衍生作品的权限。如果您不接受本许可证，则法律禁止这些行为。因此，通过修改或分发库（或基于库的任何作品），即表示您接受本许可，以及复制、分发或修改库或基于库的作品的的所有条款和条件。

10. 每次您重新分发库（或基于库的任何作品）时，接收者都会自动收到原始许可人的许可，以根据这些条款和条件复制、分发、链接或修改库。您不得对收件人行使此处授予的权利施加任何进一步的限制。您不负责强制第三方遵守本许可证。

11. 如果由于法院判决或专利侵权指控或任何其他原因（不限于专利问题），对您施加的条件（无论是通过法院命令、协议还是其他方式）与本许可证的条件相抵触，它们不能免除您遵守本许可证的条件。如果您无法分发以同时履行您在本许可证下的义务和任何其他相关义务，则您可能根本不会分发库。例如，如果专利许可证不允许所有直接或间接通过您接收副本的人免费重新分发库，则您可以同时满足它和本许可证的唯一方法是完全避免分发库。

如果本节的任何部分在任何特定情况下无效或不可执行，则本节的其余部分将适用，而本节作为一个整体在其他情况下适用。本节的目的是不是诱使您侵犯任何专利或其他财产权，或者对任何此类索赔的有效性提出质疑；

本节的唯一目的是保护通过公共许证实践实施的免费软件分发系统的完整性。许多人依赖于该系统的一致应用，为通过该系统分发的各种软件做出了巨大贡献。

由作者/捐赠者决定是否愿意通过任何其他系统分发软件，被许可人不能强加这种选择。

本节旨在彻底阐明被认为是本许可证其余部分的结果。

12. 如果库的分发和/或使用在某些国家/地区受到专利或受版权保护的接口的限制，则将库置于本许可证下的原始版权所有者可以添加明确的地理分布限制，排除这些国家/地区，以便允许分

发仅在没有被排除在外的国家/地区之间进行。在这种情况下，本许可证将限制纳入本许可证的正文中。

13. 自由软件基金会可能会不时发布修订和/或新版本的宽松通用公共许可证。

此类新版本在精神上与当前版本类似，但在解决新问题或关注的细节方面可能有所不同。每个版本都有一个可区分的版本号。如果库指定了适用于此许可证的版本号和“任何更高版本”，您可以选择遵循该版本或自由软件基金会发布的任何更高版本的条款和条件。如果库没有指定许可证版本号，您可以选择自由软件基金会发布的任何版本。

14. 如果您希望将库的部分内容合并到与这些内容不兼容的其他免费程序中，请写信给作者以请求许可。对于受自由软件基金会版权保护的软件，请写信给自由软件基金会；我们有时会对此进行例外处理。我们的决定将以两个目标为指导：保持我们的免费软件的所有衍生产品的免费状态，以及促进软件的共享和重用。

#### 无保证

15. 由于库是免费许可的，因此在适用法律允许的范围内，库不提供任何担保。除非版权所有者和/或其他方在书面中另有说明，否则“按原样”提供库，不提供任何形式的明示或暗示保证，包括但不限于该方的默示保证和适用性。库的质量和性能的全部风险由您承担。如果库证明存在缺陷，您将承担所有必要的服务、维修或纠正费用。

16. 在任何情况下，除非适用法律要求或书面同意，否则任何版权持有人或根据上述许可可能修改和/或重新分发库的任何其他方不对您的损害赔偿（包括一般性损害赔偿）承担责任因使用或无法使用库而导致的间接损害（包括但不限于数据丢失或数据呈现不准确或由您或第三方造成的持续损失，或其他库的故障）如果此类持有人或其他方已被告知此类损害的可能性。

#### 条款和条件结束

如何将这些条款应用于您的新库 如果您开发了一个新的库，并且希望它对公众有最大的用途，我们建议将其制作为每个人都可以重新分发和更改的免费软件。您可以通过允许根据这些条款（或根据普通通用公共许可证的条款）重新分发来实现此目的。

要应用这些条款，请在库中附加以下通知。将它们附加到每个源文件的开头是最安全的，以最有效地传达保修的排除；每个文件至少应有“版权”行和指向完整通知所在位置的指针。

<给出程序名称及其功能简介的一行。>

版权所有 (C) <年份> <作者姓名>

此库是免费软件；您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 宽通用公共许可证的条款重新分发和/或修改它；许可证的版本 2.1，或（由您选择）任何更高版本。

本库旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。请参阅 GNU 较小通用公共许可证，了解更多详细信息。

您应该随本库一起收到一份 GNU 宽通用公共许可证；如果没有，请写信给 Free Software Foundation, Inc.，地址为 51 Franklin Street, Five Floor, Boston, MA 02110-1301 USA。另请添加有关如何通过电子和纸质邮件与您联系的信息。

如有必要，您还应该让您的雇主（如果您是程序员）或您的学校（如果有）签署图书馆的“版权免责声明”。这是一个示例；更改名称：Yoyodyne, Inc. 特此声明对 James Random Hacker 编写的库 `Frob`（用于调整旋钮的库）不享有任何版权。

<Ty Coon 的签名>，1990 年 4 月 1 日

Ty Coon, 副总裁

这就是全部!

-----  
-----

figures 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/figures>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
file-type 16.5.4 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/file-type>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

file-uri-to-path 1.0.0 - MIT

<https://github.com/TooTallNate/file-uri-to-path>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Nathan Rajlich <[nathan@tootallnate.net](mailto:nathan@tootallnate.net)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

filetime 0.2.17 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/alexcrichton/filetime>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

fill-range 7.0.1 - MIT  
<https://github.com/jonschlinkert/fill-range>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 至今，Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

find-up 2.1.0 - MIT  
find-up 4.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/find-up>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

find-yarn-workspace-root 2.0.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/square/find-yarn-workspace-root>

Apache 许可证

## 使用、复制和分发条款和条件

### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。

在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

## 8. 责任限制。

在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

## 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2017 Square, Inc.

根据 Apache 许可证 2.0 版本（“许可”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
flate2 1.0.24 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/flate2-rs>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
fnv 1.0.7 - Apache-2.0 / MIT

<https://github.com/servo/rust-fnv>

版权所有 (c) 2017 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
follow-redirects 1.15.0 - MIT  
follow-redirects 1.15.1 - MIT  
<https://github.com/follow-redirects/follow-redirects>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2014 至今 Olivier Lalonde <olalonde@gmail.com>、James Talmage <james@talmage.io>、  
Ruben Verborgh

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
foreign-types 0.3.2 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/sfackler/foreign-types>

版权所有 (c) 2017 外国类型的开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

foreign-types-shared 0.1.1 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/sfackler/foreign-types>

版权所有 (c) 2017 外国类型的开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

form-data 4.0.0 - MIT

<https://github.com/form-data/form-data>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012 Felix Geisendrfer (felix@debuggable.com) 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

form\_urlencoded 1.1.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/rust-url>

版权所有 (c) 2013-2022 rust-url 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

freebroccolo/atom-language-swift 0.0.0 - MIT

<https://github.com/freebroccolo/atom-language-swift>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Darin Morrison

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
fs-constants 1.0.0 - MIT

<https://github.com/mafintosh/fs-constants>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
fs-minipass 2.1.0 - ISC

<https://github.com/npm/fs-minipass>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

fs.realpath 1.0.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/fs.realpath>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2016-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----

根据 Node.js MIT 许可证的条款，此库捆绑了 Node.js v0.10 中的  
“fs.realpath”和“fs.realpathSync”方法版本。

节点许可证如下，也包含在包含许可代码的“old.js”的标题中：

版权所有 (c) 2016-2022 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures 0.3.24 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton  
版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

futures-channel 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures-core 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

futures-executor 0.3.24 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

futures-io 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures-lite 1.12.0 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/smol-rs/futures-lite>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures-macro 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副  
本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，  
但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、  
针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有  
人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害  
赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

futures-sink 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使  
用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售  
软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等  
行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、  
针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人  
对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿  
或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures-task 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures-util 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

gauge 2.7.4 - ISC  
<https://github.com/npm/gauge>

ISC 许可证

版权所有 npm, Inc.

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权利，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，NPM 否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，NPM 均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----

-----

generic-array 0.14.6 - MIT  
<https://github.com/fizyk20/generic-array>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Bartomiej Kamiski

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
get-stream 5.2.0 - MIT  
get-stream 6.0.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/get-stream>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
gethostname 0.2.3 - Apache-2.0  
<https://github.com/swsnr/gethostname.rs>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月  
<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，

“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有人进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，

至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均\“按原样\”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

getrandom 0.1.16 - MIT 或 Apache-2.0

getrandom 0.2.7 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-random/getrandom>

版权所有 2018 Rand 项目开发人员

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
github-from-package 0.0.0 - MIT  
<https://github.com/substack/github-from-package>

此软件在 MIT 许可证下发布：

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
glob 7.2.0 - ISC  
<https://github.com/isaacs/node-glob>

## ISC 许可证

版权所有 (c) 2009-2023 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。  
在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害  
负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

glob-parent 6.0.2 - ISC  
<https://github.com/gulpjs/glob-parent>

## ISC 许可证

版权所有 (c) 2015, 2019 Elan Shanker, 2021 Blaine Bublitz <blaine.bublitz@gmail.com>,  
Eric Schoffstall <yo@contra.io> 和其他贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示  
担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或  
后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

glob-stream 7.0.0 - MIT  
<https://github.com/gulpjs/glob-stream>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2021 Blaine Bublitz <blaine.bublitz@gmail.com>、Eric Schoffstall <yo@contra.io>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

got 11.8.6 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/got>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)>  
([sindresorhus.com](http://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

graceful-fs 4.2.4 - ISC

graceful-fs 4.2.8 - ISC

graceful-fs 4.2.9 - ISC

<https://github.com/isaacs/node-graceful-fs>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2011-2023 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
graphql 16.6.0 - MIT

<https://github.com/graphql/graphql-js>

MIT 许可证

版权所有 (c) GraphQL 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
graphql-tag 2.12.6 - MIT

<https://github.com/apollographql/graphql-tag>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2020 Meteor Development Group, Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

H.264/AVC 视频标准 H.264 (08/21) - 其他

[https://chromium.googlesource.com/chromium/third\\_party/ffmpeg](https://chromium.googlesource.com/chromium/third_party/ffmpeg)

根据 AVC 专利组合授权，准许本产品用于消费者的个人用途或不获得报酬的其他用途，用于 (i) 遵照 AVC 标准 (“AVC Video”) 编码视频，和/或 (ii) 解码由从事个人活动的消费者编码的 AVC 视频，和/或解码从经授权提供 AVC 视频的视频供应商处获得的 AVC 视频。任何其他用途均未获得许可或予以默示。可从 MPEG LA, L.L.C. 获得更多信息。请参阅 <http://www.MPEGLA.COM>。

为明确起见，本声明不限制或禁止将本产品用于正常的商业用途，即个人商业用途，其中不包括

- (i) 将产品重新分发给第三方，或
- (ii) 使用符合 AVC 标准的技术创建内容以分发给第三方。

-----  
-----

h2 0.3.17 - MIT

<https://github.com/hyperium/h2>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 h2 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

has-flag 3.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/has-flag>

## MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

has-unicode 2.0.1 - ISC

<https://github.com/iarna/has-unicode>

版权所有 (c) 2014, Rebecca Turner <me@re-becca.org>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

hashbrown 0.12.3 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/hashbrown>

版权所有 (c) 2016 Amanieu d'Antras

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

he 1.2.0 - MIT

<https://github.com/mathiasbynens/he>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 Mathias Bynens <<https://mathiasbynens.be/>>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

heck 0.4.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/withoutboats/heck>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
hermit-abi 0.1.19 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/hermitcore/rusty-hermit>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本  
的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须  
满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适  
销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，  
作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之  
相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
hex 0.4.3 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/KokaKiwi/rust-hex>

版权所有 (c) 2013-2014 Rust 项目开发人员。  
版权所有 (c) 2015-2020 rust-hex 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软  
件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、  
发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件  
的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特  
定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的

使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，  
无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
hex-literal 0.3.4 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/utils>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）  
均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>

[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`blobby`]: ./blobby

[`block-buffer`]: ./block-buffer  
[`blockpadding`]: ./block-padding  
[`cmov`]: ./cmov  
[`collectable`]: ./collectable  
[`cpufeatures`]: ./cpufeatures  
[`dbl`]: ./dbl  
[`hex-literal`]: ./hex-literal  
[`inout`]: ./inout  
[`opaque-debug`]: ./opaque-debug  
[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb  
[`zeroize`]: ./zeroize

[//]: # (misc)

[Wycheproof]: <https://github.com/google/wycheproof>

-----  
-----

highlight.js 11.4.0 - BSD-3-Clause  
<https://github.com/highlightjs/highlight.js>

BSD 3-Clause 许可证

版权所有 (c) 2006, Ivan Sagalaev。

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代

货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
hmac 0.12.1 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/MACs>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260044-MACs>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/MACs/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/MACs>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`belt-mac`]: ./belt-mac

[`cbc-mac`]: ./cbc-mac

[`cmac`]: ./cmac

[`hmac`]: ./hmac

[`pmac`]: ./pmac

[//]: # (footnotes)

[1]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Message_authentication_code)

[//]: # (algorithms)

[BeIT MAC]: <https://apmi.bsu.by/assets/files/std/belt-spec371.pdf>

[CBC-MAC]: <https://en.wikipedia.org/wiki/CBC-MAC>

[CMAC]: [https://en.wikipedia.org/wiki/One-key\\_MAC](https://en.wikipedia.org/wiki/One-key_MAC)

[HMAC]: <https://en.wikipedia.org/wiki/HMAC>

[PMAC]: [https://en.wikipedia.org/wiki/PMAC\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/PMAC_(cryptography))

-----  
-----  
HTML 5.1 W3C 工作草案 2015 年 10 月 8 日 - W3C 文档许可证

<http://www.w3.org/TR/2015/WD-html51-20151008/>

版权所有 2015 W3C (MIT, ERCIM, Keio, Beihang) 来通知任何更改或修改。

本软件或文档包含从 HTML 5.1 W3C 工作草案

(<http://www.w3.org/TR/2015/WD-html51-20151008/>) 复制或派生的材料。

本文档“按原样”提供，版权所有人作任何明示或暗示的陈述或保证，包括但不限于适销性保证、特定用途适用性保证、非侵权保证或所有权保证；不保证本文件的内容适用于任何用途；也不保证实施这些内容不会侵犯任何第三方的专利、版权、商标或其他权利。

对于因使用本文档或其内容的执行或实施而产生的任何直接、间接、特殊或后果性损害，版权所有人概不负责。

未经事先书面许可，不得在与本文档或其内容相关的广告或宣传中使用版权所有者的名称和商标。

本文档版权归版权所有人所有。

-----  
-----  
http 0.2.8 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/hyperium/http>

版权所有 (c) 2017 http-rs 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

http-body 0.4.5 - MIT  
<https://github.com/hyperium/http-body>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Hyper 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

http-cache-semantic 4.1.1 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/kornelski/http-cache-semantic>

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
  
http-proxy-agent 2.1.0 - MIT  
http-proxy-agent 4.0.1 - MIT  
http-proxy-agent 5.0.0 - MIT  
<https://github.com/TooTallNate/node-http-proxy-agent>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2013 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
http2-wrapper 1.0.3 - MIT  
<https://github.com/szmarczak/http2-wrapper>

## MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Szymon Marczak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
httparse 1.8.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/seanmonstar/httparse>

版权所有 (c) 2015-2021 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

httpdate 1.0.2 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/pyfisch/httpdate>

版权所有 (c) 2016 Pyfisch

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

https-proxy-agent 2.2.4 - MIT  
https-proxy-agent 5.0.0 - MIT  
https-proxy-agent 5.0.1 - MIT  
<https://github.com/TooTallNate/node-https-proxy-agent>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2013 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

human-signals 1.1.1 - Apache-2.0

human-signals 2.1.0 - Apache-2.0

<https://github.com/ehmicky/human-signals>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用

作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2022 ehmicky <ehmicky@gmail.com>

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均\“按原样\”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

hyper 0.14.26 - MIT  
<https://github.com/hyperium/hyper>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2021 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
hyper-tls 0.5.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/hyperium/hyper-tls>

版权所有 (c) 2017 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
iana-time-zone 0.1.51 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/strawlab/iana-time-zone>

版权所有 (c) 2020 Andrew D. Straw

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
iana-time-zone-haiku 0.1.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/strawlab/iana-time-zone>

版权所有 (c) 2020 Andrew D. Straw

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权

的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

idna 0.3.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/servo/rust-url/>

版权所有 (c) 2013-2022 rust-url 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

ieee754 1.2.1 - BSD-3-Clause  
<https://github.com/feross/ieee754>

版权所有 2008 Fair Oaks Labs, Inc.

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

3. 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
lkuyadeu/vscode-R 2.3.8 - MIT  
<https://github.com/lkuyadeu/vscode-R>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2022 REditorSupport

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
image-size 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/image-size/image-size>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2013 至今 Aditya Yadav, <http://netroy.in>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

indexmap 1.9.1 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/bluss/indexmap>

版权所有 (c) 2016--2017

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

indicatif 0.16.2 - MIT

<https://github.com/console-rs/indicatif>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Armin Ronacher <[armin.ronacher@active-4.com](mailto:armin.ronacher@active-4.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
inflight 1.0.6 - ISC  
<https://github.com/npm/inflight>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
inherits 2.0.4 - ISC  
<https://github.com/isaacs/inherits>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2011-2023 Isaac Z. Schlueter

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。  
在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，  
无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

ini 1.3.8 - ISC  
<https://github.com/npm/ini>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。  
在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，  
无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

inno setup 5.5.6  
<https://github.com/jrsoftware/issrc>

Inno 安装许可证

=====

除非另有说明，否则 Inno Setup 软件包中包含的所有文档和软件均由 Jordan Russell 拥有版权。

版权所有 (C) 1997-2020。保留所有权利。

部分版权所有 (C) 2000-2020 Martin Laan。保留所有权利。

本软件按“原样”提供，没有任何明示或暗示的保证。在任何情况下，如因使用本软件而受到任何损害，作者概不负责。

本许可证允许任何人将本软件用于任何目的，包括商业应用，以及对软件进行修改和再分发，前提是满足下列条件：

1. 源代码文件的所有再分发必须保留当前所有的版权声明，并且该条件列表不做修改。
2. 所有二进制形式的再分发必须保留所有出现的上述版权声明和当前所在的网站地址（例如，在“关于”框中）。
3. 不得歪曲此软件的来源；您不得声称您编写了原始软件。如果您使用本软件分发某款产品，最好能在产品文件中附带一份确认，但并非必须。
4. 源代码或二进制形式修改版本必须明确标注为修改版，并且不得错误陈述为原版软件。

Jordan Russell

jr-2010 AT jrsoftware.org

<https://jrsoftware.org/>

-----  
-----

inout 0.1.3 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/utils>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证，版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>

[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`blobby`]: ./blobby

[`block-buffer`]: ./block-buffer

[`blockpadding`]:

./block-padding

[`cmov`]: ./cmov

[`collectable`]: ./collectable

[`cpufeatures`]: ./cpufeatures

[`dbl`]: ./dbl

[`hex-literal`]: ./hex-literal

[`inout`]: ./inout

[`opaque-debug`]: ./opaque-debug

[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb

[`zeroize`]: ./zeroize

[//]: # (misc)

[Wycheproof]: <https://github.com/google/wycheproof>

-----  
-----

instant 0.1.12 - BSD-3-Clause

<https://github.com/sebcrozet/instant>

版权所有 (c) 2019, Sbastien

Crozet 保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
3. 未经事先明确书面许可，不得使用该作者姓名及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者均不对任何直接、间接、偶然、特殊、惩戒性或后果性损害（包括但不限于采购替代货物或服务；使用、数据或利润损失；或业务中断）承担责任，无论该损害是如何造成的，也不论是基于何种责任理论，无论是合同、严格责任还是侵权（包括疏忽或其他方式）因使用本软件而引起，即使已被告知有此类损害的可能性。

-----  
-----  
inversify 6.0.1 - MIT

<https://github.com/inversify/InversifyJS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2017 Remo H. Jansen

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
io-lifetimes 1.0.4 - Apache-2.0 WITH LLVM-exception 或 Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/sunfishcode/io-lifetimes>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
Ionic documentation 1.2.4 - Apache2  
<https://github.com/ionic-team/ionic-site>

版权所有 Drifty Co. <http://drifty.com/>。

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。

您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或

其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

-----  
-----

ionide/ionide-fsgrammar

0.0.0 - MIT

<https://github.com/ionide/ionide-fsgrammar>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Krzysztof Cieslak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ip 1.1.5 - MIT

<https://github.com/indutny/node-ip>

此软件根据 MIT 许可证获得许可。

Fedor Indutny, 2012 版权所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件

进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ipnet 2.5.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/krisprice/ipnet>

版权所有 2017 Juniper Networks, Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-absolute 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/jonschlinkert/is-absolute>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2017, Jon Schlinkert。  
版权所有 (c) 2009-2014,  
TJ Holowaychuk

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件

进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-arrayish 0.2.1 - MIT  
is-arrayish 0.3.2 - MIT  
<https://github.com/qix-/node-is-arrayish>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 JD Ballard

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-extglob 2.1.1 - MIT  
<https://github.com/micromatch/is-extglob>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2016, Jon Schlinkert

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-fullwidth-code-point 1.0.0 - MIT

is-fullwidth-code-point 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/is-fullwidth-code-point>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-glob

4.0.3 - MIT

<https://github.com/micromatch/is-glob>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2017, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-negated-glob 1.0.0 - MIT

<https://github.com/micromatch/is-negated-glob>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Jon Schlinkert

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
is-number 7.0.0 - MIT

<https://github.com/jonschlinkert/is-number>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-至今, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
is-plain-object 5.0.0 - MIT

<https://github.com/jonschlinkert/is-plain-object>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有

(c) 2014-2017, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

is-relative 1.0.0 - MIT

<https://github.com/jonschlinkert/is-relative>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2017, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

is-stream 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/is-stream>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-unc-path 1.0.0 - MIT

<https://github.com/jonschlinkert/is-unc-path>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2017, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-windows 1.0.2 - MIT

<https://github.com/jonschlinkert/is-windows>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2018, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的

任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

isarray 1.0.0 - MIT

<https://github.com/juliangruber/isarray>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2013 Julian Gruber <julian@juliangruber.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

isexe 2.0.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/isexe>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2016-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
ittoa 1.0.2 - MIT 或 Apache-2.0

ittoa 1.0.4 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/ittoa>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
James-Yu/LaTeX-Workshop 8.19.1 - MIT

<https://github.com/James-Yu/LaTeX-Workshop>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 James Yu

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进

行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

jeff-hykin/better-c-syntax 1.13.2 - MIT  
<https://github.com/jeff-hykin/better-c-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

jeff-hykin/better-cpp-syntax 1.17.4 - MIT  
<https://github.com/jeff-hykin/better-cpp-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
jeff-hykin/better-objc-syntax 0.2.0 - MIT  
<https://github.com/jeff-hykin/better-objc-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
jeff-hykin/better-objcpp-syntax 0.1.0 - MIT  
<https://github.com/jeff-hykin/better-objcpp-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

jeff-hykin/better-shell-syntax 1.5.4 - MIT  
<https://github.com/jeff-hykin/better-shell-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

jlelong/vscode-latex-basics 1.5.2 - MIT  
<https://github.com/jlelong/vscode-latex-basics>

版权所有 (c) vscode-latex-basics 作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件采用 MIT 许可证

文件 `syntaxes/LaTeX.tmLanguage.json` 基于  
<https://github.com/textmate/latex.tmbundle/blob/master/Syntaxes/LaTeX.plist>，但在很大程度上已被修改。原始文件使用以下许可证

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

文件 `syntaxes/markdown-latex-combined.tmLanguage.json` 由 VSCode 中包含的 Markdown 语法生成，受 `markdown-latex-combined-license.txt` 中所述许可的约束。

文件 `syntaxes/cpp-grammar-bailout.tmLanguage.json` 从 <https://github.com/jeff-hykin/better-cpp-syntax> 生成，属于 `cpp-bailout-license.txt` 中所述的许可证。

-----  
-----  
js-beautify 1.6.8 - MIT  
<https://github.com/beautify-web/js-beautify>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2007-2018 Einar Lielmanis、Liam Newman 以及贡献者。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

js-sys 0.3.60 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/js-sys>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
js-xxhash 1.0.4 - MIT

<https://github.com/Jason3S/xxhash>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jason Dent

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

js-yaml 3.14.0 - MIT  
<https://github.com/nodeca/js-yaml>

(MIT 许可证)

版权所有 (C) 2011-2015 by Vitaly Puzrin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

jschardet 3.0.0 - LGPL-2.1+  
<https://github.com/aadsm/jschardet>

Chardet 最初由 Mark Pilgrim 从 C++ 移植而来。目前由 Dan Blanchard 和 Ian Cordasco 负责维护，而之前由 Erik Rose 负责维护。JSChardet 由 Antnio Afonso (<https://github.com/aadsm/jschardet>) 从 Python 移植到 JavaScript，并由 Markus Ast (<https://github.com/brainafk>) 转换为 npm 包。

GNU 低通用公共许可证

版本 2.1, 1999 年 2 月

版权所有 (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.  
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301  
USA 每个人都可以复制和分发本许可证文档的副本，但不允许对其进行更改。

(这是 Lesser GPL 的第一个发布版本。它还被视为 GNU 库公共许可证第 2 版的后续版本，因此版本号为 2.1。)

## 前导码

大多数软件的许可证旨在限制您共享和更改软件的自由。相比之下，GNU 通用公共许可证旨在保证您可以自由地共享和更改免费软件，以确保软件对其所有用户都是免费的。

此许可证，即较宽松的通用公共许可证，适用于自由软件基金会和其他决定使用它的作者的一些特别指定的软件包（通常是库）。您也可以使用它，但我们建议您首先根据以下说明仔细考虑此许可证或普通通用公共许可证是否是在任何特定情况下使用的更好策略。

当我们谈到免费软件时，我们指的是使用自由，而不是价格。我们的通用公共许可证旨在确保您可以自由地分发免费软件的副本（如果您愿意，也可以对此服务收费）；您收到源代码，如果需要，也可以获取；您可以更改软件并将其用于新的免费程序；并告知您可以执行这些操作。

为了保护您的权利，我们需要做出限制，禁止经销商拒绝您这些权利或要求您放弃这些权利。如果您分发或修改库的副本，这些限制会转化为您的某些责任。

例如，如果您分发库的副本，无论是免费还是收费的，您都必须向收件人授予我们授予您的所有权利。您必须确保他们也收到或可以获得源代码。如果将其他代码与库链接，则必须向收件人提供完整的对象文件，以便他们在对库进行更改并重新编译后可以将其与库重新链接。您必须向他们展示这些条款，以便他们了解自己的权利。

我们通过两步方法保护您的权利：(1) 我们为库提供版权，以及 (2) 我们为您提供此许可证，它为您提供复制、分发和/或修改库的法律许可。

为了保护每个总代理商，我们要明确指出，免费库不提供保修服务。此外，如果库被其他人修改并传递，收件人应该知道他们拥有的不是原始版本，以便原始作者的信誉不会受到其他人可能引入的问题的影响。

最后，软件专利对任何免费程序的存在构成了持续的威胁。我们希望确保公司无法通过从专利持有人处获得限制性许可证来有效地限制免费程序的用户。因此，我们坚持认为，为某个版本的库获得的任何专利许可证都必须符合本许可证中规定的完全使用自由。

大多数 GNU 软件（包括一些库）都受普通 GNU 通用公共许可证的保护。此许可证，即 GNU 宽通用公共许可证，适用于某些指定的库，与普通的通用公共许可证有很大不同。我们将此许可证用于某些库，以便允许将这些库链接到非自由程序。

当程序与库链接时，无论是静态链接还是使用共享库，两者的组合在法律上都是合并的作品，是原始库的衍生品。因此，仅当整个组合符合其自由标准时，普通通用公共许可证才允许此类链接。较宽松的通用公共许可证允许将其其他代码与库链接的条件更宽松。

我们将此许可证称为“较小”通用公共许可证，因为与普通通用公共许可证相比，它在保护用户的自由方面做得更少。它还与其他自由软件开发者提供了与竞争的非自由软件程序相比更少的优势。这些缺点是我们对许多库使用普通通用公共许可证的原因。但是，较小许可证在某些特殊情况下具有优势。

例如，在极少数情况下，可能需要鼓励尽可能广泛地使用某个库，使其成为事实上的标准。为此，必须允许非自由程序使用该库。更常见的情况是，免费库与广泛使用的非免费库执行相同的工作。在这种情况下，将免费库仅限于免费软件并没有什么好处，因此我们使用较小的通用公共许可证。

在其他情况下，允许在非自由程序中使用特定库，使更多的人能够使用大量的自由软件。例如，允许在非自由程序中使用 GNU C 库，使更多人能够使用整个 GNU 操作系统及其变体 GNU/Linux 操作系统。

虽然较小的通用公共许可证对用户自由的保护较少，但它确实确保与库链接的程序的用户具有使用库的修改版本运行该程序的自由和必要的资金。

复制、分发和修改的确切条款和条件如下。密切注意“基于库的作品”和“使用库的作品”之间的区别。前者包含从库派生的

代码，而后者必须与库结合才能运行。

## GNU 低通用公共许可证

### 复制、分发和修改的条款和条件

0. 本许可协议适用于包含版权所有者或其他授权方发布的通知的任何软件库或其他程序，声明其可以根据本宽松通用公共许可证（也称为“本许可证”）的条款进行分发。每个被许可人都称为“您”。

“库”是指准备好与应用程序（使用其中一些功能和数据）链接以形成可执行文件的软件功能和/或数据的集合。

以下“库”是指根据这些条款分发的任何此类软件库或作品。

“基于库的作品”是指版权法下的库或任何衍生作品：即包含库或其一部分的作品，无论是逐字逐字地还是经过修改和/或直接翻译成另一种语言。（在下文中，术语“修改”包括但不限于翻译。）

作品的“源代码”是指对其进行修改的首选形式。对于库，完整源代码是指其包含的所有模块的所有源代码，以及任何关联的接口定义文件，以及用于控制库的编译和安装的脚本。

本许可证不涵盖复制、分发和修改以外的活动；它们不在其范围内。使用程序库运行程序的行为不受限制，程序的输出只有在内容构成基于程序库的作品（与在编写工具中使用程序库无关）时才受保护。这是否正确取决于库的功能以及使用库的功能。

1. 您可以在任何介质上复制和分发您收到的库的完整源代码的逐字副本，前提是您在每个副本上显着并适当地发布适当的版权声明和免责声明；保留所有提及本许可证的通知以及不提供任何保证的通知；并将此许可证的副本与库一起分发。

您可以对转移副本的实际行为收取费用，并且您可以选择提供保修保护以换取费用。

2. 您可以修改库或其任何部分的副本，从而形成基于库的作品，并根据上述第 1 节的条款复制和分发此类修改或作品，前提是您还满足所有这些条件：

a) 修改后的作品本身必须是软件库。

b) 您必须使修改的文件带有显著的通知，说明您更改了文件以及任何更改的日期。

c) 您必须根据本许可证的条款将整个作品免费许可给所有第三方。

d) 如果修改后的库中的设施引用由使用该设施的应用程序提供的函数或数据表，而不是作为调用该设施时传递的参数，则您必须努力确保在应用不提供此类功能或表的情况下，该设施仍然运行，并执行其目的的任何部分仍然有意义。

(例如，库中用于计算平方根的函数的用途完全独立于应用。因此，第 2d 小节要求此函数使用的任何应用提供的函数或表必须是可选的：如果应用不提供，则平方根函数仍必须计算平方根。)

这些要求适用于整个修改后的作品。如果该作品的可识别部分不是来自库，并且可以合理地视为独立和单独的作品，则当您将这部分作为单独的作品分发时，本许可证及其条款不适用于这些部分。但是，当您将相同的部分作为基于库的整体的一部分分发时，整体的分发必须符合本许可证的条款，其他被许可人的权限扩展到整个，因此每个人以及每个部分，无论是谁编写的。

因此，本节的目的是不是主张您对完全由您撰写的作品的权利或对您的权利提出异议；相反，其目的是行使控制基于库的衍生或集体作品的分发的权利。

此外，仅将不基于库的其他作品与库（或基于库的作品）合并到存储或分发介质上，不会将其他作品纳入本许可证的范围。

3. 您可以选择将普通 GNU 通用公共许可证的条款而不是本许可证应用于库的给定副本。为此，您必须更改引用本许可证的所有通知，以便它们引用普通的 GNU 通用公共许可证第 2 版，而不是本许可证。（如果出现了比普通 GNU 通用公共许可证版本 2 更新的版本，则可以根据需要指定该版本。）请勿对这些通知进行任何其他更改。

在给定副本中进行此更改后，该更改将不可撤销，因此普通 GNU 通用公共许可证适用于所有后续副本以及从该副本制作的衍生作品。

当您希望将库的部分代码复制到不是库的程序中时，此选项非常有用。

4. 您可以根据上述第 1 节和第 2 节的条款，以目标代码或可执行形式复制和分发库（或其一部分或派生，在第 2 节中），前提是您随附完整的相应机器可读源代码，必须根据上述第 1 部分和第 2 部分的条款在通常用于软件交换的介质上分发。

如果通过提供从指定位置复制的访问权限来分发目标代码，则提供从同一位置复制源代码的等效访问权限满足分发源代码的要求，即使第三方没有被强制复制源代码以及目标代码。

5. 如果程序不包含库的任何部分，但旨在通过编译或链接来与库配合使用，则称为“使用库的作品”。此类单独的作品不是库的衍生作品，因此不属于本许可证的范围。

但是，将“使用库的作品”与库创建的可执行文件是库的衍生品（因为它包含库的部分），而不是“使用库的作品”。因此，此许可证涵盖可执行文件。第 6 节规定了此类可执行文件的分发条款。

当“使用库的作品”使用作为库一部分的头文件中的材料时，作品的目标代码可能是库的衍生作品，即使源代码不是。如果作品可以在没有库的情况下链接，或者作品本身就是库，则这一点尤其重要。法律没有精确定义这种情况的阈值。

如果此类目标文件仅使用数字参数、数据结构布局和访问器以及小型宏和小型内联函数（长度不超过 10 行），则该目标文件

的使用不受限制，无论其是否合法衍生工作。（包含此目标代码以及部分库的可执行文件仍属于第 6 节。）

否则，如果该作品是库的衍生作品，您可以根据第 6 节的条款分发该作品的目标代码。包含该工作的任何可执行文件也属于第 6 节，无论它们是否直接与库本身链接。

6. 作为上述章节的例外情况，您还可以将“使用库的作品”与库合并或链接，以制作包含库部分内容的作品，并在条款允许的情况下根据您选择的条款分发该作品修改供客户自己使用的工作，以及用于调试此类修改的逆向工程。

您必须在每个作品副本中提供显着通知，说明库中使用了库，并且库及其使用受本许可证的保护。您必须提供此许可证的副本。如果执行期间的作品显示版权声明，您必须在其中包含库的版权声明，以及指导用户查看本许可证副本的参考。此外，您必须执行以下操作之一：

a) 随作品一起提供库的完整对应的机器可读源代码，包括作品中使用的任何更改（必须根据上述第 1 节和第 2 节分发）；如果作品是与库链接的可执行文件，则使用完整的机器可读“使用库的作品”作为目标代码和/或源代码，以使用户可以修改库，然后重新链接以生成包含已修改库的已修改可执行文件。（可以理解的是，更改库中定义文件内容的用户不一定能够重新编译应用以使用修改后的定义。）

b) 使用合适的共享库机制与库进行链接。一种合适的机制是：(1) 在运行时使用用户计算机系统上已有的库副本，而不是将库函数复制到可执行文件中，并且 (2) 如果用户安装了修改后的库，只要修改后的库与工作所使用的版本在界面上兼容，那么该库就能正常运行。

c) 随作品一起提供至少三年的书面报价，为同一用户提供上述第 6a 小节中指定的材料，费用不超过执行此分发的成本。

d) 如果通过提供从指定位置复制的访问权限来分发作品，请提供从同一位置复制上述指定材料的等效访问权限。

e)验证用户是否已收到这些材料的副本，或者您是否已向此用户发送副本。

对于可执行文件，所需形式的“使用库的作品”必须包括从中复制可执行文件所需的任何数据和实用程序。但是，作为一个特殊的例外，要分发的材料不需要包括运行可执行文件的操作系统的主要组件（编译器、内核等）通常分发的任何内容（以源或二进制形式），除非该组件本身随附可执行文件。

此要求可能与操作系统通常不附带的其他专有库的许可证限制相矛盾。这种矛盾意味着您不能在分发的可执行文件中同时使用它们和库。

7. 您可以将基于库的工作的库设施与本许可证未涵盖的其他库设施一起放在一个库中，并分发此类组合库，前提是工作的单独分发基于如果您执行以下两项操作，则允许访问库和其他库设施：

a) 随附基于库的相同作品的副本，不与任何其他库设施合并。必须根据上述章节的条款分发。

b) 使用组合库突出表明其中一部分是基于库的作品，并解释在哪里可以找到相同作品的随附未组合形式。

8. 除非本许可证明确规定，否则您不得复制、修改、再许可、链接或分发库。任何以其他方式复制、修改、再许可、链接或分发库的尝试均无效，并将自动终止您在本许可下的权利。但是，根据本许可证从您那里收到副本或权利的各方不会终止其许可证，只要这些方保持完全合规即可。

9. 您无需接受此许可证，因为您尚未对其进行签名。但是，没有其他内容授予您修改或分发库或其衍生作品的权限。如果您不接受本许可证，则法律禁止这些行为。因此，通过修改或分发库（或基于库的任何作品），即表示您接受本许可，以及复制、分发或修改库或基于库的作品的的所有条款和条件。

10. 每次您重新分发库（或基于库的任何作品）时，接收者都会自动收到原始许可人的许可，以根据这些条款和条件复制、分发、

链接或修改库。您不得对收件人行使此处授予的权利施加任何进一步的限制。您不负责强制第三方遵守本许可证。

11. 如果由于法院判决或专利侵权指控或任何其他原因（不限于专利问题），对您施加的条件（无论是通过法院命令、协议还是其他方式）与本许可证的条件相抵触，它们不能免除您遵守本许可证的条件。如果您无法分发以同时履行您在本许可证下的义务和任何其他相关义务，则您可能根本不会分发库。例如，如果专利许可证不允许所有直接或间接通过您接收副本的人免费重新分发库，则您可以同时满足它和本许可证的唯一方法是完全避免分发库。

如果本节的任何部分在任何特定情况下无效或不可执行，则本节的其余部分将适用，而本节作为一个整体在其他情况下适用。

本节的目的是不是诱使您侵犯任何专利或其他财产权，或者对任何此类索赔的有效性提出质疑；本节的唯一目的是保护通过公共许证实践实施的免费软件分发系统的完整性。许多人依赖于该系统的一致应用，为通过该系统分发的各种软件做出了巨大贡献。由作者/捐赠者决定是否愿意通过任何其他系统分发软件，被许可人不能强加这种选择。

本节旨在彻底阐明被认为是本许可证其余部分的结果。

12. 如果库的分发和/或使用在某些国家/地区受到专利或受版权保护的接口的限制，则将库置于本许可证下的原始版权所有者可以添加明确的地理分布限制，排除这些国家/地区，以便允许分发仅在没有被排除在外的国家/地区之间进行。在这种情况下，本许可证将限制纳入本许可证的正文中。

13. 自由软件基金会可能会不时发布修订和/或新版本的宽松通用公共许可证。此类新版本在精神上与当前版本类似，但在解决新问题或关注的细节方面可能有所不同。

每个版本都有一个可区分的版本号。如果库指定了适用于此许可证的版本号和“任何更高版本”，您可以选择遵循该版本或自由软件基金会发布的任何更高版本的条款和条件。如果库没有指定许可证版本号，您可以选择自由软件基金会发布的任何版本。

14. 如果您希望将库的部分内容合并到与这些内容不兼容的其他免费程序中，请写信给作者以请求许可。对于受自由软件基金会版权保护的软件，请写信给自由软件基金会；我们有时会对此进行例外处理。我们的决定将以两个目标为指导：保持我们的免费软件的所有衍生产品的免费状态，以及促进软件的共享和重用。

#### 无保证

15. 由于库是免费许可的，因此在适用法律允许的范围内，库不提供任何担保。除非版权所有者和/或其他方在书面中另有说明，否则“按原样”提供库，不提供任何形式的明示或暗示保证，包括但不限于该方的默示保证和适用性。库的质量和性能的全部风险由您承担。如果库证明存在缺陷，您将承担所有必要的服务、维修或纠正费用。

16. 在任何情况下，除非适用法律要求或书面同意，否则任何版权持有人或根据上述许可可能修改和/或重新分发库的任何其他方不对您的损害赔偿（包括一般性损害赔偿）承担责任因使用或无法使用库而导致的间接损害（包括但不限于数据丢失或数据呈现不准确或由您或第三方造成的持续损失，或其他库的故障）如果此类持有人或其他方已被告知此类损害的可能性。

#### 条款和条件结束

#### 如何将这些条款应用于您的新库

如果您开发了一个新的库，并且希望它对公众有最大的用途，我们建议将其制作为每个人都可以重新分发和更改的免费软件。您可以通过允许根据这些条款（或根据普通通用公共许可证的条款）重新分发来实现此目的。

要应用这些条款，请在库中附加以下通知。将它们附加到每个源文件的开头是最安全的，以最有效地传达保修的排除；每个文件至少应有“版权”行和指向完整通知所在位置的指针。

{description}

版权所有 (C) {year} {fullname}

此库是免费软件；您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 宽通用公共许可证的条款重新分发和/或修改它；许可证的版本 2.1，或（由您选择）任何更高版本。

本库旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。请参阅 GNU 较小通用公共许可证，了解更多详细信息。

您应该随本库一起收到一份 GNU 宽通用公共许可证；如果没有，请写信给 Free Software Foundation, Inc., 地址为 51 Franklin Street, Five Floor, Boston, MA 02110-1301 USA。

另请添加有关如何通过电子和纸质邮件与您联系的信息。

如有必要，您还应该让您的雇主（如果您是程序员）或您的学校（如果有）签署图书馆的“版权免责声明”。这是一个示例；更改名称：

Yoyodyne, Inc. 特此声明对 James Random Hacker 编写的库 ‘Frob’（用于调整旋钮的库）不享有任何版权。

{Ty Coon 签名}, 1990 年 4 月 1 日

Ty Coon, 副总裁

这就是全部!

-----  
-----

json-buffer 3.0.1 - MIT

<https://github.com/dominictarr/json-buffer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013 Dominic Tarr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

json-parse-better-errors 1.0.2 - MIT  
<https://github.com/zkat/json-parse-better-errors>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2017 Kat Marchn

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

json-stable-stringify-without-jsonify 1.0.1 - MIT  
<https://github.com/samn/json-stable-stringify>

此软件在 MIT 许可证下发布：

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
jsonc-parser 2.2.1 - MIT  
jsonc-parser 2.3.1 - MIT  
jsonc-parser 3.0.0 - MIT  
jsonc-parser 3.2.0 - MIT  
<https://github.com/microsoft/node-jsonc-parser>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
JuliaEditorSupport/atom-language-julia 0.22.1 - MIT  
<https://github.com/JuliaEditorSupport/atom-language-julia>

atom-language-julia 软件包采用 MIT“Expat”许可协议进行许可：

> 版权所有 (c) 2015

>  
>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的  
> 人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修  
> 改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以  
> 及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

>  
> 上述版权声明和本许可声明应包含 在软件的所有副本或重  
> 要部分中。

>  
> 软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用  
> 性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、  
> 产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原  
> 因皆是如此。

>  
-----  
  
-----

katex 0.16.4 - MIT  
<https://github.com/KaTeX/KaTeX>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013-2020 Khan Academy 和其他贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软  
件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发  
布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任  
何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途  
的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处  
理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
keyring 1.2.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/hwchen/keyring-rs>

版权所有 (c) 2016 keyring 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、

复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副

本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，

但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、

针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权

持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索

赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他

原因皆是如此。  
-----  
-----

keytar 7.9.0 - MIT

<https://github.com/atom/node-keytar>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人

对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、

合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权

获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
keyv 4.5.2 - MIT  
<https://github.com/jaredwray/keyv>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017-2021 Luke Childs  
版权所有 (c) 2021-2022 Jared Wray

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
language-docker 0.0.0 - Apache2  
<https://github.com/moby/moby>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月  
<https://www.apache.org/licenses/>

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1- 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版

权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c)您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d)如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。

尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如

故意和重大过失行为) 或达成书面协议, 否则对于您所遭受的损害, 包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害 (包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害, 或任何及所有其他商业损害或损失), 任何投稿者概不负责, 即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性, 也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时, 您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利, 并就此收取费用。

但是, 在接受上述义务时, 您只可代表您自己并对此全权负责, 不得代表任何其他投稿者, 除非您同意, 如因您接受任何此类担保或附加责任, 致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔, 您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

版权所有 2013-2018 Docker, Inc.

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
  
language-less 0.34.2 - MIT

<https://github.com/atom/language-less>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/textmate/less.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“LICENSE.md”中的以下许可证分发：

版权所有 (c) 2010 Scott Kyle 和 Rasmus Andersson

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

language-php 0.49.0 - MIT  
<https://github.com/KapitanOczywisty/language-php>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/textmate/php.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“README.mdown”中的以下许可证分发：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

-----  
-----

lazy\_static 1.4.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang-nursery/lazy-static.rs>

版权所有 (c) 2010 The Rust Project Developers

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

lib-oniguruma 6.9.5\_rev1 - BSD  
<https://github.com/kkos/oniguruma>

Oniguruma 许可证

-----  
版权所有 (c) 2002-2020 K.Kosako <kkosako0@gmail.com>  
保留所有权利。

BSD 许可证

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及  
以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提  
供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由作者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于  
特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，作者或参与者对于以任何方式使  
用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代  
货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，  
无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏  
忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
libc 0.2.126 - MIT 或 Apache-2.0  
libc 0.2.135 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/libc>

版权所有 (c) 2014-2020 The Rust Project Developers

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件  
副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，  
但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
link-cplusplus 1.0.7 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/link-cplusplus>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
linkify-it 3.0.2 - MIT

linkify-it 3.0.3 - MIT

<https://github.com/markdown-it/linkify-it>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Vitaly Puzrin。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、

修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，  
以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

linkifyjs 3.0.5 - MIT  
<https://github.com/Hypercontext/linkifyjs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2021 SoapBox Innovations Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

linux-raw-sys 0.1.4 - Apache-2.0 WITH LLVM-exception 或 Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/sunfishcode/linux-raw-sys>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、

合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

load-json-file 4.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/load-json-file>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

load-yaml-file 0.2.0 - MIT  
<https://github.com/LinusU/load-yaml-file>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016-2021 Linus Unnebeck

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
locate-path 2.0.0 - MIT  
locate-path 5.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/locate-path>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
lock\_api 0.4.9 - MIT 或 Apache-2.0  
[https://github.com/Amanieu/parking\\_lot](https://github.com/Amanieu/parking_lot)

版权所有 (c) 2016 The Rust Project Developers

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

lodash.sortby 4.7.0 - MIT  
<https://github.com/lodash/lodash>

MIT 许可证

版权所有 JS Foundation 和其他贡献者 <<https://js.foundation/>>

基于 Underscorejs，版权所有 Jeremy Ashkenas,  
DocumentCloud 和 Investigative Reporters & Editors <<http://underscorejs.org/>>

该软件由许多个人自愿提供。有关确切的贡献历史记录，  
请参阅 <https://github.com/lodash/lodash> 中的修订历史记录

以下许可证适用于本软件的所有部分，但下文所述除外：

====

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

====

通过 CC0 放弃示例代码的版权和相关权利。示例代码定义为文档中显示的所有源代码。

CC0: <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

====

位于 `node_modules` 和 `vendor` 目录中的文件是此软件使用的外部维护的库，它们有自己的许可证；我们建议您阅读它们，因为它们的术语可能与上述术语不同。

-----  
-----

log 0.4.17 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/log>

版权所有 (c) 2014 The Rust Project Developers

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
lowercase-keys 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/lowercase-keys>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

lru-cache 4.1.5 - ISC

lru-cache 6.0.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/node-lru-cache>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2010-2023 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

MagicStack/MagicPython 1.1.1 - MIT  
<https://github.com/MagicStack/MagicPython>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2015-至今 MagicStack Inc。 <http://magic.io>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

markdown-it 12.3.2 - MIT  
<https://github.com/markdown-it/markdown-it>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Vitaly Puzrin, Alex Kocharin。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或

软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
markdown-it-front-matter 0.2.1 - MIT

<https://github.com/parksb/markdown-it-front-matter>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016-2020 ParkSB。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
marked 4.1.0 - MIT

<https://github.com/markedjs/marked> information

## 贡献许可协议

如果您为本项目贡献代码，即默认您的代码将根据 MIT 许可证进行发布。同时，您也默认所有代码均为您的原创作品。“</legalese>”

## Marked

版权所有 (c) 2018+, MarkedJS (<https://github.com/markedjs/>)

版权所有 (c) 2011-2018, Christopher Jeffrey

(<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

## Markdown

版权所有 2004, John Gruber

<http://daringfireball.net/>

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用“Markdown”名称及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

md5 0.7.0 - Apache-2.0/MIT

<https://github.com/stainless-steel/md5>

此项目采用 Apache 许可证 2.0 版和 MIT 许可证的双重许可条款。

您可以从以下网址获取这两份许可证的副本

\* <https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> 和

\* <https://opensource.org/licenses/MIT>。

以下两个声明适用于项目的每个文件。

## Apache 许可证

...

版权所有 20152019 The md5 Developers

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

...

## MIT 许可证

...

版权所有 20152019 The md5 Developers

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

...

-----

-----

## CC0 1.0 通用目的声明

全球大多数司法管辖区的法律，都自动将专属的著作权及相关权利（定义如下）授予原始作品或数据库（本文件中都称为“作品”）的原始创作者及后续权利人（个别及统称为“权利人”）。

某些权利人愿意永久地放弃其著作权，以便将其贡献到创意、文化及科学作品的共享领域（“共享领域”）。在此共享领域中，公众能够安心地、无惧未来侵权主张地、并以最大可能的自由形式或为任何目的（包括但不限于商业目的）地以该作品为基础进行创作、修改、汇编、再利用或者再传播该作品。这些权利人之所以放弃著作权并将作品贡献于共享领域，可能是为了推动自由文化的理念或者未来的创意、文化及科学作品的创作，也可能是为了通过他人的使用和投入以赢得声誉和作品更广泛的传播。

声明将 CC0 适用于某一特定作品的人（“声明人”），为了上述或者其他的目的和动机，并未预期任何进一步的代价或补偿，在其作为本作品著作权或相关权利权利人的权利范围内，自愿选择将 CC0 适用于该作品上并公开地依据 CC0 的条款来传播该作品。声明人理解其对本作品的著作权和相关权利，以及 CC0 对该权利将产生的意义和法律影响。

1. 著作权及相关权利。CC0 项下的作品可能受到著作权或者相关权利（“著作权及相关权利”）的保护。著作权和相关权利包括但不限于下列权利：

- i. 复制、演绎、传播、表演、展示和翻译该作品的权利；
- ii. 原始作者或者表演者所保留的著作人身权；
- iii. 与该作品所描绘的人物形象有关的形象权或隐私权；
- iv. 在以下第 4 条 (a) 款限制下，保护本作品免受不正当竞争的权利；
- v. 保护该作品中数据的摘录、传播、使用和再使用的权利；

vi. 数据库权利（例如欧洲议会及理事会在 1996 年 3 月 11 日通过的《欧共体数据库法律保护指令》(96/9/EC)（包括对该指令的任何修改或后续版本）所规定的权利，及任何国家在实施该指令过程中产生的权利）； 以及

vii. 全球范围内基于相关法律或条约及任何国家对该法律或条约的实施所产生的相似的、相等同的或一致的权利。

2. 弃权。在法律允许的最大范围内，并且在不违反任何相关法律的情况下，声明人在此公开地、完全地、永久地、不可撤销地并且无条件地放弃和让渡其对本作品的所有著作权、相关权利及任何相关的已知或未知的（包括现存的和未来的）权利主张或诉讼请求

（“权利放弃”）。该权利放弃 (i) 适用于全球范围； (ii) 适用于相关法律及条约规定的最长存续期间（包括未来的延长期间）； (iii) 适用于任何现存的或未来的媒介，及任意数量的复制件；并且 (iv) 使用者对该作品的使用可以是任何目的，包括但不限于商业、广告和促销的目的。声明人放弃权利，是为了社会公众每一个成员的利益，且会损害其继承人的利益，声明人完全了解并希望该权利放弃不会被撤回、撤销、取消、终止，或者成为其他任何影响公众按照上述目的声明使用该作品的法律措施或适当措施适用的对象。

3. 转变为公众许可。若因为任何原因，上述权利放弃的任何部分依据可适用法律被认定为无效或未生效，该权利放弃应当在考虑声明人上述目的声明的情况下在法律允许的范围内最大程度得以保留。此外，在这种情况下，声明人在此授予每一位受影响的使用者免费的、不可转让的、不可再许可的、非独占性的、不可撤销的及无条件的许可可以行使声明人对该作品的著作权和相关权利（“许可”）。该许可 (i) 适用于全球范围； (ii) 适用于相关法律及条约规定的最长存续期间（包括未来的延长期间）； (iii) 适用于任何现存的或未来的媒介，及任意数量的复制件；并且 (iv) 使用者对该作品的使用可以是任何目的，包括但不限于商业、广告和促销的目的。该许可应被视为自声明人将 CC0 适用于本作品之日起生效。若因为任何原因使该许可的任一部分在相关法律下被认定为无效或者未生效，该部分不会使许可的其他部分无效。且在这种情况下，声明人声明他将不会与目的声明相悖而采取下述行动： (i) 行使其保留的任何与该作品有关的著作权和相关权利；或 (ii) 提起任何与该作品相关的权利主张或诉讼请求。

#### 4. 限制及免责条款。

- a. 本声明不涉及声明人所拥有的商标权或专利权，上述权利不会因本声明而被放弃、让渡、授权或者受到其它影响。
- b. 声明人按其现状提供本作品，并且，在可适用法律允许的最大范围内，不提供与本作品相关的任何声明或保证，无论明示、默示或是否为法律所规定，包括但不限于关于本作品权利之担保、可商业性、是否符合某特定目的、未侵害他人权利、不具有潜在或其它缺陷、准确性、或者存在或不存在任何不论能否被发现之错误。
- c. 声明人没有责任排除他人可能对本作品或者对本作品的任何使用所主张的权利，包括但不限于任何人对本作品享有的著作权及相关权利。声明人也没有责任为使用本作品获取所需的任何同意、许可或其他权利。
- d. 声明人理解并认可 Creative Commons 并非本文件之当事人，对于 CC0 或本作品的使用也没有任何责任或义务。

有关更多信息，  
请参阅

<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

-----  
-----

mdurl 1.0.1 - MIT

<https://github.com/markdown-it/mdurl>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Vitaly Puzrin, Alex Kocharin。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
.parse() 基于 Joyent 的 node.js ‘url’ 代码:

版权所有 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
memchr 2.5.0 - Unlicense/MIT  
<https://github.com/BurntSushi/memchr>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

memoffset 0.6.5 - MIT

<https://github.com/Gilnaa/memoffset>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Gilad Naaman

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

merge-stream 2.0.0 - MIT

<https://github.com/gnrcdr/merge-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013 Stephen Sugden <me@stephensugden.com> (stephensugden.com)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
micromatch 4.0.2 - MIT  
micromatch 4.0.5 - MIT  
<https://github.com/micromatch/micromatch>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-至今, Jon Schlinkert.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
microsoft/TypeScript-TmLanguage 0.0.1 - MIT  
<https://github.com/microsoft/TypeScript-TmLanguage>

版权所有 (c) Microsoft Corporation  
保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

microsoft/vscode-css 0.0.0 - MIT 许可证  
<https://github.com/microsoft/vscode-css>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。

在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

此软件包源自位于 <https://github.com/textmate/css.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“README.mdown”中的以下许可证分发：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

-----  
-----

microsoft/vscode-JSON.tmLanguage 0.0.0 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-JSON.tmLanguage>

vscode-JSON.tmLanguage

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

microsoft/vscode-markdown-tm-grammar 1.0.0 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-markdown-tm-grammar>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft 2018

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、

发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

microsoft/vscode-mssql 1.19.0 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-mssql>

----- 许可证开始 -----

vscode-mssql  
版权所有 (c) Microsoft Corporation  
保留所有权利。  
MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

版权所有 (c) 2016 Microsoft

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

----- 许可证结束 -----

-----  
-----

mime  
0.3.16 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/hyperium/mime>

版权所有 (c) 2014-2019 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

mime-db 1.44.0 - MIT  
mime-db 1.52.0 - MIT  
<https://github.com/jshttp/mime-db>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong <me@jongleberry.com>  
版权所有 (c) 2015-2022 Douglas Christopher Wilson <doug@somethingdoug.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

mime-types 2.1.27 - MIT  
mime-types 2.1.35 - MIT  
<https://github.com/jshttp/mime-types>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong <me@jongleberry.com>  
版权所有 (c) 2015 Douglas Christopher Wilson <doug@somethingdoug.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

mimic-fn 2.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/mimic-fn>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
mimic-response 1.0.1 - MIT  
mimic-response 3.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/mimic-response>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
minimatch 3.1.2 - ISC  
minimatch 5.1.0 - ISC  
<https://github.com/isaacs/minimatch>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2011-2023 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
minimist 1.2.7 - MIT

<https://github.com/minimistjs/minimist>

此软件在 MIT 许可证下发布:

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

minipass 3.1.3 - ISC

<https://github.com/isaacs/minipass>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2017-2023 npm, Inc., Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

miniz\_oxide 0.5.4 - MIT 或 Zlib 或 Apache-2.0

[https://github.com/Frommi/miniz\\_oxide/tree/master/miniz\\_oxide](https://github.com/Frommi/miniz_oxide/tree/master/miniz_oxide)

该库（不包括用于测试的 miniz C 代码）采用 MIT 许可证。该库基于 miniz C 库，其中使用的部分在 [MIT 许可证]

([https://github.com/Frommi/miniz\\_oxide/blob/master/miniz/miniz.c#L1](https://github.com/Frommi/miniz_oxide/blob/master/miniz/miniz.c#L1)) 下获得双重许可。以及 [取消许可证]

([https://github.com/Frommi/miniz\\_oxide/blob/master/miniz/miniz.c#L577](https://github.com/Frommi/miniz_oxide/blob/master/miniz/miniz.c#L577))。

miniz 中不在未授权范围内的部分是 [一些 Zip64 代码]

(<https://github.com/richgel999/miniz/commit/224d207ce8fffb908e156d27478be3afb5d83e6a#diff-edc0e9ccfae3b5324b85b3ec0a53dc74>)，它只获得了 MIT 许可。miniz 中的该功能和其他 Zip 功能并非 miniz\_oxidde 和 miniz\_oxide\_c\_api rust 库的一部分。

-----  
-----

minizlib 2.1.2 - MIT

<https://github.com/isaacs/minizlib>

MIT 许可证 (MIT)

Minizlib 由 Isaac Z. Schlueter 创建。

它是 Node.js 项目的衍生作品。

""

版权所有 (c) 2017-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

版权所有 (c) 2017-2022 Node.js 贡献者。保留所有权利。

版权所有 (c) 2017-2022 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

-----  
-----  
  
mio 0.8.4 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/mio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Carl Lerche 和其他 MIO 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
mkdirp 0.5.6 - MIT

mkdirp 1.0.4 - MIT

<https://github.com/substack/node-mkdirp>

版权所有 2010 James Galliday (mail@substack.net)

此项目是在 MIT/X11 许可证下发布的免费软件：

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

mkdirp-classic 0.5.3 - MIT  
<https://github.com/mafintosh/mkdirp-classic>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2020 James Halliday (mail@substack.net)  
和 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

mmims/language-batchfile 0.7.6 - MIT  
<https://github.com/mmims/language-batchfile>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2021 Michael Mims

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、

发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

morphdom 2.6.1 - MIT  
<https://github.com/patrick-steele-idem/morphdom>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Patrick Steele-Idem <[pnidem@gmail.com](mailto:pnidem@gmail.com)> ([psteeleidem.com](http://psteeleidem.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ms 2.0.0 - MIT  
ms 2.1.2 - MIT  
ms 2.1.3 - MIT  
<https://github.com/vercel/ms>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2022 Vercel, Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

nan 2.17.0 - MIT  
<https://github.com/nodejs/nan>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 [NAN 贡献者](<https://github.com/nodejs/nan#wg-members--collaborators>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。

在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

napi-build-utils 1.0.2 - MIT  
<https://github.com/inspiredware/napi-build-utils>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 inspiredware

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

native-is-elevated 0.6.0 - MIT  
<https://github.com/arkon/native-is-elevated>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 Eugene Cheung

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

native-keymap 3.3.3 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/node-native-keymap>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

native-tls 0.2.10 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/sfackler/rust-native-tls>

版权所有 (c) 2016 The rust-native-tls 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

native-watchdog 1.4.2 - MIT

<https://github.com/Microsoft/node-native-watchdog>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

nb-connect 1.2.0 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/smol-rs/nb-connect>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

nix 0.22.3 - MIT

nix 0.25.0 - MIT

<https://github.com/nix-rust/nix>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Carl Lerche + nix-rust 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

node-abi 3.8.0 - MIT

<https://github.com/electron/node-abi>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 Lukas Geiger

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、

侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
node-addon-api 3.1.0 - MIT  
node-addon-api 3.2.1 - MIT  
node-addon-api 4.2.0 - MIT  
node-addon-api 4.3.0 - MIT  
node-addon-api 6.0.0 - MIT  
<https://github.com/nodejs/node-addon-api>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Node.js API 协作者

\*Node.js API 协作者在 <<https://github.com/nodejs/node-addon-api#collaborators>>  
中列出\*

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
node-fetch 2.6.7 - MIT  
node-fetch 2.6.8 - MIT  
<https://github.com/node-fetch/node-fetch>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 - 2020 Node Fetch Team

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件

进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

node-gyp-build 4.3.0 - MIT  
<https://github.com/prebuild/node-gyp-build>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

node-html-parser 6.1.5 - MIT  
<https://github.com/taoqf/node-html-parser>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2019 Tao Qiufeng

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

node-pty 0.11.0-beta32 - MIT  
<https://github.com/microsoft/node-pty>

版权所有 (c) 2012-2015, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016, Daniel Imms (<http://www.growingwiththeweb.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 - present Microsoft Corporation

保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

nodejs 16.17.1  
<https://github.com/nodejs/node>

Node.js 的使用许可如下：

""

版权所有 Node.js 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

本许可证适用于源于 <https://github.com/joyent/node> 代码库的 Node.js 部分：

""

版权所有 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

Node.js 许可证适用于 Node.js 中不属于外部维护的库的所有部分。

Node.js 使用的外部维护库包括：

- Acorn 位于 `deps/acorn`，其许可情况如下：

""

MIT 许可证

版权所有 (C) 2012-2022 由不同贡献者 (请参阅 AUTHORS)

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- c-ares 位于 deps/cares, 其许可如下:

""

版权所有 (c) 2007 - 2018, Daniel Stenberg 及众多贡献者, 请参阅 AUTHORS 文件。

版权所有 1998 the Massachusetts Institute of Technology.

特此允许出于任何目的无偿使用、复制、修改和分发本软件及其文档, 但前提是所有副本中必须包含上述版权声明, 且支持文档中必须包含该版权声明和本许可声明, 并且未经事先书面特别许可, 不得在与分发本软件有关的广告或宣传中使用 M.I.T. 的名称。MIT 对此软件的适用性不作任何陈述。这些成果按“原样”提供, 不提供明示或暗示担保。

""

- cjs-module-lexer 位于 deps/cjs-module-lexer, 其许可如下:

""

MIT 许可证

-----

版权所有 (C) 2018-2020 Guy Bedford

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- ittapi 位于 deps/v8/third\_party/ittapi，其许可如下：

""

版权所有 (c) 2019 Intel Corporation。保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
3. 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- icu 位于 deps/icu-small，其许可如下：

""

UNICODE, INC. 许可协议 - 数据文件和软件

有关 Unicode Inc. 数据文件和软件的定义，请参阅使用条款。

用户须知：请仔细阅读以下法律协议。

下载、安装、复制或以其他方式使用 UNICODE 公司的数据文件（“数据文件”）和/或软件（“软件”），即表示您明确接受并同意受所有条款和条件的约束本协议的规定。  
如果您不同意，请勿下载、安装、复制、分发或使用数据文件或软件。

## 版权和许可声明

版权所有 1991-2023 Unicode, Inc. 保留所有权利。

根据 <https://www.unicode.org/copyright.html> 中的使用条款分发。

现免费授权获取 Unicode 数据文件和任何相关文档（“数据文件”）或 Unicode 软件 and 任何相关文档（“软件”）副本的人以无限制方式处理数据文件或软件，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发和/或销售数据文件或软件副本的权利，并允许向其提供数据文件或软件的人员这样做，前提是

- (a) 本版权和许可声明与数据文件或软件的所有副本一起出现，或
- (b) 本版权和许可声明出现在相关文档中。

数据文件和软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及第三方非侵权的保证。在任何情况下，本通知中的版权持有人均不对任何索赔、任何特殊、间接或后果性损害或任何因使用、数据或利润损失所造成的损害负责，无论是因合同行为、疏忽或其他侵权行为而导致的，还是因使用或执行数据文件或软件而引起的。

除本通知中包含的内容外，未经版权所有者事先书面授权，不得在广告中或以其他方式使用版权所有者的名称来促进这些数据文件或软件的销售、使用或其他交易。

-----

## 第三方软件许可证

本部分包含第三方软件声明和/或 ICU 库中包含的经许可的第三方软件组件的附加条款。

-----

ICU 许可证 - ICU 1.8.1 至 ICU 57.1

## 版权和许可声明

版权所有 (c) 1995-2016 International Business Machines Corporation

及其他方。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但前提是上述版权声明和本许可声明出现在软件的所有副本中，并且上述版权声明和本许可声明都出现在支持文档中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及第三方非侵权的保证。在任何情况下，本通知中的版权持有人均不对任何索赔、任何特殊、间接或后果性损害或任何因使用、数据或利润损失所造成的损害负责，无论是因合同行为、疏忽或其他侵权行为而导致的，还是因使用或执行软件而引起的。

除本通知中包含的内容外，未经版权所有者事先书面授权，不得在广告中或以其他方式使用版权所有者的名称来促进本软件的销售、使用或其他交易。

此处提及的所有商标和注册商标均为其各自所有者的财产。

-----

中日分词词典数据 (cjdict.txt)

```
# Google 开发的 Google Chrome 软件根据 BSD 许可证获得许可。
# 此发行版中包含的其他软件根据其他许可证提供，如下所述。
#
# BSD 许可证
# http://opensource.org/licenses/bsd-license.php
# 版权所有 (C) 2006-2008, Google Inc.
#
# 保留所有权利。
#
# 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）
# 需要符合下列条件：
#
# 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
# 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的
# 其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
#
# 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传
# 或推广本软件的衍生产品。
#
#
# 该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的
# 担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任
# 何情况下，版权所有或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何
# 直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货
# 物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均
# 不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是
# 否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即
# 使已被告知发生此类损害的可能性。
#
# cjdict.txt 中的单词列表是通过组合下面列出的三个单词列表以及进
# 一步处理复合词来生成的。频率通过针对 Google Web 语料库的迭
# 代训练生成。
#
#
# * Libtabe (中文)
#
#
```

```

# - https://sourceforge.net/project/?group_id=519
# - 其许可条款和条件如下。
#
# * IPADIC (日语)
# - http://chasen.aist-nara.ac.jp/chasen/distribution.html
# - 其许可条款和条件如下。
#
# -----COPYING.libtabe ---- 开始-----
# /*
# * 版权所有 (c) 1999 TaBE Project。
# * 版权所有 (c) 1999 Pai-Hsiang Hsiao。
# * 保留所有权利。
# *
# * 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用 (包含或不
# * 含修改) 需要符合下列条件:
# *
# * 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下
# * 免责声明。
# * 以二进制形式重新发行时, 必须通过文档和/或在发行时一并
# * 提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免
# * 责声明。
# *
# * 未经事先明确书面许可, 不得使用 TaBE Project 及其参与者
# * 姓名宣传或推广本软件的衍生产品。
# *
# * 该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供, 不承担任何明示或暗示的担保, 包括但不限
# * 于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下, 理事或参与者对于以任
# * 何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害 (包括但
# * 不限于替代货物或服务的采购; 用途丧失、数据丢失或利润损失; 或业务中断), 均不
# * 承担任何责任, 无论导致前述损害的原因与责任推断如何, 也无论是否因合同、严格责
# * 任或侵权 (包括疏忽或其他原因)
造成该等损害, 即使已被告知发生此类损害的可能性。
# *
# *
# * 版权所有 (c) 1999 Computer Systems and Communication Lab、
# * Institute of Information Science、Academia
# * Sinica。保留所有权利。
# *
# * 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用 (包含或不含修改)

```

```
# * 需要符合下列条件:
# *
# * 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下
# * 免责声明。
# * 以二进制形式重新发行时, 必须通过文档和/或在发行时
# * 一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的
# * 免责声明。
# * 未经事先明确书面许可, 不得使用 Computer Systems and
# * Communication Lab 名称或
# * 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。
# *
# * 该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供, 不承担任何明示或暗示的担保, 包括但不限于用
# * 于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下, 理事或参与者对于以任何方式使用
# * 该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害(包括但不限于替代货物或
# * 服务的采购; 用途丧失、数据丢失或利润损失; 或业务中断), 均不承担任何责任, 无论导致
# * 前述损害的原因与责任推断如何, 也无论是否因合同、严格责任或侵权(包括疏忽或其他原因)
# * 造成
# * 该等损害, 即使已被告知发生
# * 此类损害的可能性。
# */
# 版权所有 1996 Chih-Hao Tsai @ Beckman Institute,
# University of Illinois
# c-tsai4@uiuc.edu http://casper.beckman.uiuc.edu/~c-tsai4
#
# -----COPYING.libtabe-----结束-----
#
#
# -----COPYING.libtabe-----开始-----
#
# 版权所有 2000, 2001, 2002, 2003 Nara Institute of
# Science and Technology. 版权所有。
```

#  
# 允许使用、复制和分发本软件。本软件的任何副本，无论是原  
# 始形式还是修改后，都必须包含上述版权声明和以下段落。  
#  
# Nara Institute of Science and Technology (NAIST) 是本软件  
# 的版权所有者，对本软件不作任何保证，包括对适销性和适用  
# 性的所有默示保证，在任何情况下，对于因使用或执行本软件  
# 而造成的或与之相关的任何特殊、间接或后果性损害，或因使  
# 用、数据或利润损失而造成的任何损害，无论是合同诉讼、疏  
# 忽还是其他侵权行为，NAIST 概不负责。  
#  
# 词典条目的很大一部分来自 ICOT 免费软件。ICOT 免费软件的  
# 以下条件也适用于当前词典。  
#  
# 每位用户还可以将本程序（无论是以原始形式还是修改后的形式）  
# 自由分发给任何第三方，前提是第 3 节（“无担保”）的规定始终出  
# 现在本程序上或随附于本程序中，以与本协议中规定的形式基本相  
# 同的形式分发，并且如果实际进行此类预期分发，则不会违反或违  
# 反对用户或预期分发本身具有管辖权的国家/地区的任何法律和法规。  
#  
# 无保证  
#  
# 该程序是在项目期间进行的研究和开发过程中在实验基础上生成的，  
# 并在实验基础上提供给用户。因此，本程序不提供任何明示、暗示、  
# 法定或其他保证。本协议中使用的术语“保证”包括但不限于对程序  
# 特定用途的质量、性能、适销性和适用性的任何保证，以及不存在  
# 任何侵犯或违反任何第三方权利的保证。  
#  
# 程序的每个用户将同意并理解并被视为已同意和理解，程序不提  
# 供任何保证，因此，由程序引起的或与程序相关的全部风险由用  
# 户承担。  
#  
# 因此，无论是 ICOT、版权所有者还是参与该程序开发或与之相  
# 关的任何其他组织及其各自的官员、董事、高级职员和其他员工，  
# 均不对任何和所有损害承担责任，包括，因使用或无法使用本程  
# 序或通过使用该程序产生或以其他方式获得的任何产品、材料或  
# 结果（无论是否已被告知）引起的或与之相关的限制性、一般性、  
# 特殊性、附带性和间接性损害在项目期间或之后的任何时间都知

```
# 道或以其他方式知道此类损害的可能性。每个用户在开始使用本
# 程序时将被视为已同意上述内容。此处使用的术语“使用”包括但
# 不限于使用、修改、复制和分发程序以及从程序中生成辅助产品。
#
# 如果程序（无论是原始形式还是修改后的形式）分发或交付给用
# 户或从 ICOT 以外的任何人、组织或实体接收，除非它独立于
# ICOT 向用户提供任何特定保证在书面形式中，此类个人、组织
# 或实体也将免于承担上述与程序相关的任何此类损害赔偿赔偿责任，
# 并且不对用户承担任何责任。
#
# -----COPYING.ipadic-----结束-----
```

---

#### 老挝语分词词典数据 (laodict.txt)

```
# 版权所有 (C) 2016 及更高版本: Unicode, Inc. 及其他。
# 许可和使用条款: http://www.unicode.org/copyright.html
# 版权所有 (c) 2015 International Business Machines
# Corporation 及其他。版权所有。
#
# 项目: https://github.com/rober42539/lao-dictionary
# 词典: https://github.com/rober42539/lao-dictionary/laodict.txt
# 许可证: https://github.com/rober42539/lao-dictionary/LICENSE.txt
#     (复制如下)
#
# 本文件源自 2020 年 11 月 22 日的上述词典版本
# -----
# -----
# 版权所有 (C) 2013 Brian Eugene Wilson, Robert Martin
# Campbell。
# 保留所有权利。
#
# 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不含修改）
# 需要符合下列条件:
#
# 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下
# 免责声明。以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发
# 行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下
```

```
# 面的免责声明。
#
# 该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用
# 于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或参与者对于以任何方
# 式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代
# 货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，
# 无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或
# 其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。
# -----
```

-----

缅甸语分词词典数据 (burmesedict.txt)

```
# 版权所有 (c) 2014 International Business Machines
# Corporation 及其他。版权所有。
#
# 此列表是托管于以下位置的项目的一部分：
# github.com/kanyawtech/myanmar-karen-word-lists
#
# -----
#
# 版权所有 (c) 2013, LeRoy Benjamin Sharon
#
# 保留所有权利。
#
# 在满足以下条件的情况下，允许以源代码和二进制形式重新分
# 发和使用，无论是否进行修改：源代码的重新分发必须保留上
# 述版权声明、此条件列表和以下免责声明。以二进制形式重新
# 发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制
# 上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
#
# 未经事先书面许可，不得使用“缅甸克伦词汇表”名称或其贡献
# 者的名称来认可或推广源自该软件的产品。
#
# 该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，
# 包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，
# 版权所有或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、
# 特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、
```

# 数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害  
# 的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其  
# 他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。  
# -----

## 时区数据库

ICU 使用从时区数据库中提取的公共领域数据和代码来  
提供时区支持。BCP 175 中解释了时区数据库的所有权：  
《时区数据库维护程序》第 7 节对此进行了说明。

### # 7. 数据库所有权

#  
# TZ 数据库本身不是 IETF 文稿或 IETF 文档。相反，它是一部已经存  
# 在并定期更新的作品，属于公共领域，并打算继续属于公共领域。  
# 因此，BCP 78 [RFC5378] 和 79 [RFC3979] 不适用于 TZ 数据库或  
# 个人对其做出的贡献。如果针对 TZ 数据库提出任何索赔并得到证实，  
# 根据与 IETF 的谅解备忘录，提供本 RFC 中规定的 IANA 注意事项的  
# 组织（目前是 ICANN）可以根据所有主管法院的命令行事。ICANN  
# 或 IETF Trust 不会对数据库或代码进行所有权声明。对数据库或代码  
# 做出贡献的任何人都放弃在该贡献或 TZ 数据库中未来的所有权利。

## Google 双重转换

版权所有 2006-2011，V8 项目作者。保留所有权利。对源  
代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及  
以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并  
提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免  
责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者  
姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----

文件: aclocal.m4 (仅适用于 ICU4C)

部分: pkg.m4 - 用于定位和使用 pkg-config 的宏。

版权所有 2004 Scott James Remnant。

版权所有 2012-2015 Dan Nicholson

此程序是免费软件；您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 通用公共许可证的条款重新分发和/或修改它；许可证的第 2 版或（由您选择）任何更高版本。

本程序旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。有关更多详细信息，请参阅 GNU 通用公共许可证。

您应该已经收到 GNU 通用公共许可证的副本以及此程序；如果没有，请写信给 Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA。

作为 GNU 通用公共许可证的一个特殊例外，如果您将此文件作为包含由 Autoconf 生成的配置脚本的程序的一部分进行发布，则可以将包含在与该程序其他部分相同的发布条款中。

（由于 ICU4C 包含由 Autoconf 生成的配置脚本，即“configure”脚本，因此满足了异常的条件）。

-----

文件: config.guess (仅适用于 ICU4C)

本文件是免费软件: 您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 通用公共许可证 (许可证的第 3 版) 或 (由您选择) 任何更高版本的条款重新分发和/或修改它。

本程序旨在提供有用的信息, 但不提供任何担保; 甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。有关更多详细信息, 请参阅 GNU 通用公共许可证。

您应该已经收到 GNU 通用公共许可证的副本以及此程序; 如果不是, 请参阅。

作为 GNU 通用公共许可证的一个特殊例外, 如果您将此文件作为包含由 Autoconf 生成的配置脚本的程序的一部分进行发布, 则可以将其包含在与该程序其他部分相同的发布条款中。此例外是 GNU 通用公共许可证第 3 版 (“GPLv3”) 第 7 节规定的附加权限。

(由于 ICU4C 包含由 Autoconf 生成的配置脚本, 即“configure”脚本, 因此满足了异常的条件)。

-----  
文件: install-sh (仅适用于 ICU4C)

版权所有 1991 Massachusetts Institute of Technology

特此允许出于任何目的使用、复制、修改、分发和销售本软件及其文档, 但前提是所有副本中必须包含上述版权声明, 且支持文档中必须包含该版权声明和本许可声明, 并且未经事先书面特别许可, 不得在与分发本软件有关的广告或宣传中使用 M.I.T. 的名称。MIT 对此软件的适用性不作任何陈述。这些成果按“原样”提供, 不提供明示或暗示担保。

""

- libuv 位于 deps/uv, 其许可如下:

""

版权所有 (c) 2015-至今 libuv 项目贡献者。

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此许可证适用于源自 <https://github.com/joyent/libuv> 存储库的 libuv 部分:

====

版权所有 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

====

此许可证适用于 libuv 中不属于外部维护的库的所有部分。

libuv 使用的外部维护库包括:

- tree.h (from FreeBSD), 版权所有 Niels Provos。2 条款 BSD 许可证。

-inet\_pton 和 inet\_ntop 实施 (包含在 src/inet.c 中)  
的版权属于 Internet Systems Consortium, Inc.,  
并根据 ISC 许可证进行许可。

""

- llhttp 位于 deps/llhttp, 其许可如下:

""

此软件根据 MIT 许可证获得许可。

Fedor Indutny, 2018 版权所有。

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- corepack (位于 deps/corepack) 的许可情况如下:

""

**\*\*版权所有 Corepack 贡献者\*\***

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- undici (位于 deps/undici) 的许可情况如下:

""

MIT 许可证

版权所有 (c) Matteo Collina 和 Undici 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- postject 位于 test/fixtures/postject-copy, 其许可如下:

""

Postject 的使用许可如下:

""

MIT 许可证

版权所有 (c) 2022 Postman, Inc

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

Postject 许可证适用于 Postject 中不属于外部维护的库的所有部分。

Postject 使用的外部维护库包括：

- LIEF 位于 vendor/LIEF，其许可如下：

""

Apache 许可证

版本 2.0，2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
- (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。
- 只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。
5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。
- 尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“{}”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2017 - 2022 R. Thomas

版权所有 2017 - 2022 Quarkslab

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

""  
""

- OpenSSL 位于 deps/openssl, 其许可如下:

""

#### Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<https://www.apache.org/licenses/>

#### 使用、复制和分发条款和条件

##### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中, “控制”是指 (i) 通过合同或其他方式, 有权直接或间接决定此类实体的方向或管理, 或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权, 或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您” (或“您的”) 是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式, 包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成

对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：  
作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；  
在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；  
或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。  
尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

"" "

- Punycode.js 位于 lib/punycode.js, 其许可如下:

""

版权所有 Mathias Bynens <<https://mathiasbynens.be/>>

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- V8 位于 deps/v8, 其许可如下:

""

此许可证适用于 V8 中不属于外部维护的库的所有部分。

V8 使用的外部维护库包括:

- PCRE 测试套件, 位于

test/mjsunit/third\_party/regexp-pcre/regexp-pcre.js。

此测试基于 PCRE-7.3 的测试套件, 该套件的版权归

University of Cambridge 和 Google, Inc. 所有。版权声明

和许可证嵌入在 regexp-pcre.js 中。

- 布局测试, 位于 test/mjsunit/third\_party/object-keys 中。

这些测试基于 webkit.org 的布局测试, 其版权归 Apple

Computer, Inc. 所有, 并根据三条款 BSD 许可证发布。

- Strongtalk 汇编程序是 assembler-arm-inl.h、

assembler-arm.cc、assembler-arm.h、

assembler-ia32-inl.h、assembler-ia32.cc、

assembler-ia32.h、assembler-x64-inl.h、

assembler-x64.cc、assembler-x64.h、

assembler.cc 和 assembler.h 文件的基础。

本代码的版权归 Sun Microsystems 公司所有，根据 3 条款 BSD 许可发布。

- Valgrind 客户端 API 头文件，位于 `src/third_party/valgrind/valgrind.h` 中。它根据 BSD 许可证发布。
- Wasm C/C++ API 头文件，位于 `third_party/wasm-api/wasm.{h,hh}` 中。它根据 Apache 许可证发布。该 API 的上游原型实现也是 V8 在 `src/wasm/c-api.cc` 中实施的基础。

这些库有自己的许可证；我们建议您阅读它们，因为它们的条款可能与以下条款不同。

更多许可证信息可在子目录下的 LICENSE 文件中找到。

版权所有 2014，V8 项目作者。保留所有权利。对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不含修改）需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

"""

- SipHash 位于 `deps/v8/src/third_party/siphash`，其许可如下：

"""

SipHash 参考 C 语言实施

版权所有 (c) 2016 Jean-Philippe Aumasson <jeanphilippe.aumasson@gmail.com>

在法律允许的范围内，作者已将本软件的所有版权及相关权利和邻接权授予全球公有领域。本软件的发布不附带任何担保。

""

- zlib 位于 deps/zlib，其许可如下：

""

zlib.h --“zlib”通用压缩库的接口

版本 1.2.13, 2022 年 10 月 13 日

版权所有 (C) 1995-2022 Jean-loup Gailly 和 Mark Adler

本软件按“原样”提供，没有任何明示或暗示的保证。在任何情况下，作者均不对因使用本软件而造成的任何损失承担责任。

允许任何人出于任何目的（包括商业应用）使用本软件，并在遵守以下限制的前提下自由修改和重新发布本软件：

1. 不得歪曲此软件的来源；您不得声称您编写了原始软件。如果您在产品中使用此软件，我们希望在产品文档中注明，但并非必须如此。
2. 修改后的源版本必须明确标明，不得误报为原始软件。
3. 本声明不得从任何源发行版中删除或更改。

Jean-loup Gailly Mark Adler

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

""

- simdutf 位于 deps/simdutf，其许可如下：

""

版权所有 2021 simdutf 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、

发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- ada 位于 deps/ada，其许可如下：

""

版权所有 2023 Ada 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- minimatch 位于 deps/minimatch，其许可如下：

""

ISC 许可证

版权所有 (c) 2011-2023 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

""

- npm 位于 deps/npm，其许可如下：

""

npm 应用程序

版权所有 (c) npm, Inc. 和贡献者

根据艺术许可证 2.0 条款授权

npm 应用的节点数据包依赖关系 版权 (c) 归各自版权

所有者所有根据各自的许可条款获得许可

npm 公共注册表 (网址为

<https://registry.npmjs.org>) 和 npm 网站 (网址为

<https://www.npmjs.com>) 。

使用须遵守 <https://www.npmjs.com> 上公布的条款

"Node.js"

商标 Joyent, Inc., <https://joyent.com>

npm 和 npm, Inc. 均与 Joyent, Inc. 无关。

Node.js 应用程序

Node Foundation 项目，

<https://nodejs.org>

npm 徽标

版权所有 (c) Mathias Pettersson 和 Brian Hammond

“Gubblebum Blocky”字体

版权所有 (c) Tjarda Koster，

<https://jalloween.deviantart.com> 已获得使用许可

-----

艺术许可证 2.0

版权所有 (c) 2000-2006, The Perl Foundation。

每个人都可以复制和分发此许可证文档的逐字副本，但不允许对其进行更改。

## 前导码

此许可证规定了复制、修改、分发和/或再分发特定自由数据包的条款。这样做的目的是让版权持有者对软件包的开发保持一定的艺术控制，同时仍将软件包作为开放源代码和免费软件提供。

您始终可以直接与特定软件包的版权持有者作出本许可之外的安排。如果本许可条款不允许您充分使用数据包，您应联系版权持有人，寻求不同的许可安排。

## 定义

“版权持有者”是指整个数据包的版权声明中指定的个人或组织。

“贡献者”是指按照版权所有者的程序向数据包贡献代码或其他材料的任何一方。

“您”是指希望复制、分发或修改数据包的任何人。

“数据包”是指版权所有者分发的文件集，以及该文件集和/或这些文件的衍生产品。某个数据包可能包括标准版本或修改版本。

“分发”是指向其他任何人提供软件包的副本或使其可以访问，如果是公司或组织，则是指向贵公司或组织以外的其他人提供。

“分销商费用”指您向另一方分销本数据包或提供本数据包支持所收取的任何费用。这并不意味着许可费。

“标准版本”是指数据包未经修改，或仅按版权持有人明确要求的方式修改。

“修改版本”是指数据包，如果它已被更改，并且这些更改并非由版权持有人明确要求的。

“原始许可证”是指与标准版数据包一起发布的本艺术许可证的当前版本或 Perl 基金会将来可能修改的版本。

“源”形式是指数据包的源代码、文档源和配置文件。

“编译”形式是指编译后的字节码、目标码、二进制码或源码形式机械转换或翻译后的任何其他形式。

未经分发的使用和修改许可

(1) 您可以不受限制地为任何目的使用标准版本以及创建和使用修改版本，但前提是不得传播修改版本。

再分发标准版本的权限

(2) 您可以不受限制地在任何媒体上分发本软件包标准版源代码的逐字逐句副本，可以是免费的，也可以是收取分销商费用的，但前提是必须复制所有原始版权声明和相关免责声明。您可自行决定此类逐字记录副本是否包括数据包的编译形式。

(3) 您可以应用版权所有者提供的任何错误修复、可移植性更改和其他修改。由此产生的数据包仍将被视为标准版，因此受原始许可证的约束。

作为源代码分发数据包的修改版本

(4) 您可以将修改后的版本作为源代码进行分发（可以免费，也可以向分发者收费，无论是否有修改后版本的编译形式），但您必须清楚地记录修改后的版本与标准版本的不同之处，包括但不限于记录任何非标准的功能、可执行文件或模块，而且您必须至少完成以下一项工作：

(a) 根据原始许可证向标准版的版权持有者提供修改版，以便版权持有者将您的修改纳入标准版中。

(b) 确保安装修改版不会妨碍用户安装或运行标准版。此外，修改版的名称必须与标准名称有所不同版本。

(c) 允许收到修改版副本的任何人根据以下规定向他人提供修改版的源形式

(i) 原始许可证或

(ii) 该许可证允许被许可人使用适用于被许可人收到的副本的相同许可条款，自由复制、修改和重新分发修改版，并要求免费提供修改版的源代码以及由其衍生的任何作品，禁止收取许可费，但允许收取分销商费用。

分发标准版本的编译格式或无来源的修订版本

(5) 您可以在不提供源码的情况下分发标准版本的编译形式，但必须提供关于如何获取标准版本源码的完整说明。此类说明必须在分发时生效。如果这些说明在您进行此类分发的任何时候失效，则您必须按要求提供新的说明或停止进一步分发。如果您提供了有效的说明，或在意识到说明无效后三十天内停止分发，则不会丧失本许可下的任何权利。

(6) 您可以在不提供源代码的情况下，以编译的形式分发修改版，但前提是您必须遵守第 4 条关于修改版本源代码的规定。

聚合或链接数据包

(7) 您可以将软件包（标准版或修改版）与其他软件包聚合在一起，并分发由此产生的聚合包，但前提是您不对软件包收取许可费。允许收取分销商费用，也允许收取集合中其他组件的许可费用。本许可条款适用于标准版或修订版的使用和分发，包括在聚合中。

(8) 您可以将修改版和标准版与其他作品链接，将软件包嵌入您自己的大型作品中，或为包含软件包的应用程序构建独立的二进制或字节码版本，并不受限制地分发结果，前提是结果不公开与软件包的直接接口。

不被视为修订版组成部分的项目

(9) 仅扩展或使用软件包的作品（包括但不限于模块和脚本）本身不会导致软件包成为修改版本。此外，此类作品不视为数据包本身的组成部分，并且不受本许可条款的约束。

一般条款

(10) 对本标准的任何使用、修改和分发或修改版本须遵守受本艺术许可证。使用、修改或分发数据包即表示您接受本许可。如果您不接受本许可，请勿使用、修改或分发数据包。

(11) 如果您的修改版本源自您以外的其他人制作的修改版本，则仍需确保您的修改版本符合本许可的要求。

(12) 本许可不授予您使用版权所有者的任何商标、服务标记、商号或徽标的权利。

(13) 本许可包括非独占性、全球性、免费的专利许可，可用于制造、制造、使用、要约出售、销售、进口和以其他方式转让与版权持有人可许可的任何专利权利要求有关的软件包，而这些专利权利要求必然受到软件包的侵犯。如果您对任何一方提起专利诉讼（包括反诉或反诉），指控“数据包”构成直接或间接专利侵权，则您的本“艺术许可证”将在提起此类诉讼之日终止。

(14) 免责声明:

本数据包由版权所有者和贡献者按“原样”提供，没有任何明示或暗示的保证。在您当地法律允许的范围内，对适销性、特定用途的适用性或不侵权的默示保证概不负责。除非法律另有规定，否则任何版权所有者或供稿人都不对因使用数据包而以任何方式造成的任何直接、间接、附带或后果性损害负责，即使已被告知可能发生此类损害。

-----  
" " "

- GYP 位于 tools/gyp，其许可如下:

" " "

版权所有 (c) 2020 Node.js 贡献者。保留所有权利。

版权所有 (c) 2009 Google Inc. 保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用

(包含或不包含修改) 需要符合下列条件:

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及  
以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时  
一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的  
免责声明。

\* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- inspector\_protocol 位于 tools/inspector\_protocol，其许可如下：

""

```
// 版权所有 2016 The Chromium 作者。保留所有权利。
//
// 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不含修改）
// 需要符合下列条件：
//
// * 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及
以下免责声明。
// * 以二进制形式重新发行时，必须通过
// 文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、
此条件清单和下面的免责声明。
// * 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者
姓名//宣传或推广本软件的衍生产品。
//
// 该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，理事或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成的，
// 以及基于任何责任理论，无论是合同、严格责任还是侵权行为（包括过失或其他方面）因使用本软件而导致的，即使已被告知可能存在这种可能性。
```

""

- jinja2 位于 tools/inspector\_protocol/jinja2，其许可如下：

""

版权所有 (c) 2009 Jinja Team, 请参阅 AUTHORS 了解更多详细信息。

保留部分权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用 (包含或不包含修改) 需要符合下列条件:

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

- \* 以二进制形式重新发行时, 必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

- \* 不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供, 不承担任何明示或暗示的担保, 包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下, 版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害 (包括但不限于替代货物或服务的采购; 用途丧失、数据丢失或利润损失; 或业务中断), 均不承担任何责任, 无论导致前述损害的原因与责任推断如何, 也无论是否因合同、严格责任或侵权 (包括疏忽或其他原因) 造成该等损害, 即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- markupsafe 位于 tools/inspector\_protocol/markupsafe, 其许可如下:

""

版权所有 (c) 2010 Armin Ronacher 和贡献者。请参阅 AUTHORS 了解更多详细信息。

保留部分权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用本软件及文档 (包含或不包含修改) 需要符合下列条件:

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件和文档由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件和文档造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

"""

- cpplint.py 位于 tools/cpplint.py，其许可如下：

"""

版权所有 (c) 2009 Google Inc. 保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用

(包含或不包含修改) 需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不

承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- ESLint 位于 tools/node\_modules/eslint，其许可如下：

""

版权所有 OpenJS Foundation 和其他贡献者， <www.openjsf.org>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- gtest 位于 deps/googletest，其许可如下：

""

版权所有 2008, Google Inc.

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于

以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- nghttp2 位于 deps/nghttp2，其许可如下：

""

MIT 许可证

版权所有 (c) 2012, 2014, 2015, 2016 Tatsuhiro Tsujikawa

版权所有 (c) 2012, 2014, 2015, 2016 nghttp2 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

-large\_pages 位于 src/large\_pages，其许可如下：

""

版权所有 (C) 2018 Intel Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处

理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

"""

- caja 位于 lib/internal/freeze\_intrinsics.js，其许可如下：

"""

改编自 SES/Caja - 版权所有 (C) 2011 Google Inc.

版权所有 (C) 2018 Agoric

根据 Apache 许可证版本 2.0 获得许可 (“许可证”)；

除非符合许可证，否则您不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

"""

- brotli 位于 deps/brotli，其许可如下：

"""

版权所有 (c) 2009, 2010, 2013-2016 Brotli Authors。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

"""

- HdrHistogram 位于 deps/histogram, 其许可如下:

""

如 <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/> 所述,  
此存储库中的代码由 Gil Tene、Michael Barker 和 Matt Warren 编写,  
并发布到公共领域。

对于希望在“BSD”许可而非上述公有领域或 CC0 贡献文本下使用本代码的用户, 本目录下的代码\*也\*在以下许可 (通常称为 BSD 2 条款许可证) 下提供。  
本许可并不减损上述代码在公共领域的发布, 只是作者授予的附加许可。

-----  
\*\* “BSD 2 条款许可证”文本开头。 \*\*

版权所有 (c) 2012, 2013, 2014 Gil Tene

版权所有 (c) 2014 Michael Barker

版权所有 (c) 2014 Matt Warren

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用 (包含或不包含修改) 需要符合下列条件:

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时, 必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供, 不承担任何明示或暗示的担保, 包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下, 版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害 (包括但不限于替代货物或服务的采购; 用途丧失、数据丢失或利润损失; 或业务中断), 均不承担任何责任, 无论导致前述损害的原因与责任推断如何, 也无论是否因合同、严格责任或侵权 (包括疏忽或其他原因) 造成该等损害, 即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- highlight.js 位于 doc/api\_assets/highlight.pack.js, 其许可如下:

""

BSD 3-Clause 许可证

版权所有 (c) 2006, Ivan Sagalaev。

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

\*源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- node-heapdump 位于 src/heap\_utils.cc，其许可如下：

""

ISC 许可证

版权所有 (c) 2012, Ben Noordhuis <info@bnoordhuis.nl>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

=== src/compat.h src/compat-inl.h ===

ISC 许可证

版权所有 (c) 2014, StrongLoop Inc.

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

""

- rimraf 位于 lib/internal/fs/rimraf.js，其许可如下：

""

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

""

- uvwasi 位于 deps/uvwasi，其许可如下：

""

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Colin Ihrig 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- ngtcp2 位于 deps/ngtcp2/ngtcp2/, 其许可如下:

""

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 ngtcp2 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- nghttp3 位于 deps/ngtcp2/nghttp3/, 其许可如下:

""

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 nghttp3 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

-node-fs-extra 位于 lib/internal/fs/cp，其许可如下：

""

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2011-2017 JP Richardson

特此授予免费获取本软件和相关文档文件副本的任何人的权限

(“软件”)，无限制地经营软件，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权利，并允许其他人提供软件以执行此操作，但须遵守以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

-base64 位于 deps/base64/base64/，其许可如下：

""

版权所有 (c) 2005-2007, Nick Galbreath

版权所有 (c) 2013-2019, Alfred Klomp

版权所有 (c) 2015-2017, Wojciech Mula

版权所有 (c) 2016-2017, Matthieu Darbois

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不合修改）

需要符合下列条件：

- 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

- 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

-----  
-----

normalize-url

6.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/normalize-url>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

npm-run-path 1.0.0 - MIT

npm-run-path 4.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/npm-run-path>

## MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
npmlog 4.1.2 - ISC

<https://github.com/npm/npmlog>

## ISC 许可证

版权所有 npm, Inc.

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，NPM 否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，NPM 均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
ntapi 0.4.0 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/MSxDOS/ntapi>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

nth-check 2.1.1 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/fb55/nth-check>

版权所有 (c) Felix Bhm  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

num 0.4.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

num-bigint 0.4.3 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-bigint>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

num-complex 0.4.2 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-complex>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
num-integer  
0.1.45 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-integer>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
num-iter 0.1.43 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-iter>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
num-rational 0.4.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-rational>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

num-traits 0.2.15 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-traits>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

num\_cpus 1.13.1 - MIT 或 Apache-2.0  
[https://github.com/seanmonstar/num\\_cpus](https://github.com/seanmonstar/num_cpus)

版权所有 (c) 2015

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
num\_threads 0.1.6 - MIT 或 Apache-2.0  
[https://github.com/jhpratt/num\\_threads](https://github.com/jhpratt/num_threads)

版权所有 (c) 2021 Jacob Pratt

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
number-is-nan 1.0.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/number-is-nan>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (sindresorhus.com)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
number\_prefix 0.4.0 - MIT

<https://github.com/ogham/rust-number-prefix>

MIT

许可证

版权所有 (c) 2018 Benjamin Sago

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的

所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

NVIDIA/cuda-cpp-grammar 0.0.0 - MIT  
<https://github.com/NVIDIA/cuda-cpp-grammar>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2021 NVIDIA Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
object-assign 4.1.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/object-assign>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](http://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

once 1.4.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/once>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2012-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
  
once\_cell 1.12.0 - MIT 或 Apache-2.0

once\_cell 1.15.0 - MIT 或 Apache-2.0

[https://github.com/matklad/once\\_cell](https://github.com/matklad/once_cell)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
onetime 5.1.2 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/onetime>

MIT

许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

open 2.1.3 - MIT  
<https://github.com/Byron/open-rs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 `2015` `Sebastian Thiel`

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

openssl 0.10.48 - Apache-2.0  
<https://github.com/sfackler/rust-openssl>

版权所有 2011-2017 Google Inc.  
2013 Jack Lloyd  
2013-2014 Steven Fackler

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
  
openssl-macros 0.1.0 - MIT/Apache-2.0

此软件在 MIT 许可证下发布:

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其9,他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
openssl-probe 0.1.5 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/alexcrichon/openssl-probe>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

openssl-sys 0.9.83 - MIT  
<https://github.com/sfackler/rust-openssl>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

opentelemetry  
0.18.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-rust>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善

作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的

归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。  
尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。  
您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或

损失)，任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号!）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权;

除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以从

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> 获取许可证的副本

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

opentelemetry-application-insights 0.22.0 - MIT

<https://github.com/frigus02/opentelemetry-application-insights>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2020 Jan Khle

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

opentelemetry-http 0.7.0 - Apache-2.0

<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-rust>

Apache

许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，

此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件。

- (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
- (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
- (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
- (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。  
尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]\”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号!）  
文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，

我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以从 <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> 获取许可证的副本。

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

opentelemetry-semantic-conventions 0.10.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-rust/tree/main/opentelemetry-semantic-conventions>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您” (或“您的”) 是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权

利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供

本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更

改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源

形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发

的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。  
尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以从 <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> 取许可证的副本

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
  
opentelemetry\_api  
0.18.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-rust>

Apache 许可证  
        版本 2.0, 2004 年 1 月  
        <http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接

决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式

或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
  
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者

承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

## 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（“许可”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以从

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> 获取许可证的副本

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

opentelemetry\_sdk 0.18.0 - Apache-2.0

<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-rust>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随

同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿

者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以从 <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> 获取许可证的副本

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
  
ordered-read-streams  
1.0.1 - MIT  
<https://github.com/gulpjs/ordered-read-streams>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Artem Medeusheyev & 2020-2022 Blaine Bublitz <blaine.bublitz@gmail.com>和 Eric Schoffstall <yo@contra.io>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ordered-stream 0.1.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/danieldg/ordered-stream>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

os-homedir 1.0.2 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/os-homedir>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](http://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

os\_str\_bytes

6.3.0 - MIT 或 Apache-2.0

[https://github.com/dylni/os\\_str\\_bytes](https://github.com/dylni/os_str_bytes)

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 dylni (<https://github.com/dylni>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

p-cancelable 2.1.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/p-cancelable>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

p-limit 1.3.0 - MIT  
p-limit 2.3.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/p-limit>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

p-locate 2.0.0 - MIT  
p-locate 4.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/p-locate>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

p-try 1.0.0 - MIT  
p-try 2.2.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/p-try>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

parking 2.0.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/parking>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

parking\_lot 0.12.1 - MIT 或 Apache-2.0  
[https://github.com/Amanieu/parking\\_lot](https://github.com/Amanieu/parking_lot)

版权所有 (c) 2016 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

parking\_lot\_core  
0.9.3 - MIT 或 Apache-2.0  
[https://github.com/Amanieu/parking\\_lot](https://github.com/Amanieu/parking_lot)

版权所有 (c) 2016 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

parse-json 4.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/parse-json>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

parse5 3.0.2 - MIT

<https://github.com/inikulin/parse5>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013-2019 Ivan Nikulin ([ifaaan@gmail.com](mailto:ifaaan@gmail.com), <https://github.com/inikulin>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

paste 1.0.9 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/paste>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

path-browserify

1.0.1 - MIT

<https://github.com/browserify/path-browserify>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2013 James Halliday

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

path-exists 3.0.0 - MIT  
path-exists 4.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/path-exists>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

path-is-absolute 1.0.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/path-is-absolute>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

path-key

1.0.0 - MIT

path-key 3.1.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/path-key>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pathdiff 0.2.1 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/Manishearth/pathdiff>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

peek-readable 4.1.0 - MIT  
<https://github.com/Borewit/peek-readable>  
MIT 许可证

版权所有 (c) 2010-2017 Borewit

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pend 1.2.0 - MIT  
<https://github.com/andrewrk/node-pend>

MIT 许可证 (Expat)

版权所有 (c) 2014 Andrew Kelley

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

percent-encoding

2.2.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/rust-url/>

版权所有 (c) 2013-2022 rust-url 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

picomatch 2.2.2 - MIT

picomatch 2.3.1 - MIT

<https://github.com/micromatch/picomatch>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-至今, Jon Schlinkert.

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
pify 2.3.0 - MIT  
pify 3.0.0 - MIT  
pify 4.0.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/pify>

## MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

pin-project 1.0.12 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/taiki-e/pin-project>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pin-project-internal 1.0.12 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/taiki-e/pin-project>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pin-project-lite 0.2.9 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/taiki-e/pin-project-lite>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pin-utils 0.1.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/pin-utils>

版权所有 (c) 2018 pin-utils 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pinkie 2.0.4 - MIT  
<https://github.com/floatdrop/pinkie>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Vsevolod Strukchinsky  
<floatdrop@gmail.com> (github.com/floatdrop)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pinkie-promise 2.0.1 - MIT  
<https://github.com/floatdrop/pinkie-promise>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Vsevolod Strukchinsky <floatdrop@gmail.com> (github.com/floatdrop)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pkg-conf 2.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/pkg-conf>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
pkg-config 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/pkg-config-rs>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

轮询

2.3.0 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/smol-rs/polling>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

PowerShell/EditorSyntax 1.0.0 - MIT

<https://github.com/PowerShell/EditorSyntax>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
ppv-lite86 0.2.16 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/cryptocorrosion/cryptocorrosion>

版权所有 (c) 2019 CryptoCorrosion 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
preact 10.6.6 - MIT  
preact 10.7.2 - MIT  
<https://github.com/preactjs/preact>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-至今 Jason Miller

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

preact-virtual-list 0.3.1 - MIT

<https://github.com/developit/preact-virtual-list>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Jason Miller

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

prebuild-install 7.0.1 - MIT

<https://github.com/prebuild/prebuild-install>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

proc-macro-crate 0.1.5 - Apache-2.0/MIT  
proc-macro-crate 1.2.1 - Apache-2.0/MIT  
<https://github.com/bkchr/proc-macro-crate>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

proc-macro-error 1.0.4 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://gitlab.com/CreepySkeleton/proc-macro-error>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019-2020 CreepySkeleton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

proc-macro-error-attr 1.0.4 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://gitlab.com/CreepySkeleton/proc-macro-error>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019-2020 CreepySkeleton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

proc-macro2 1.0.40 - MIT 或 Apache-2.0  
proc-macro2 1.0.46 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/dtolnay/proc-macro2>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
process-nextick-args 2.0.1 - MIT  
<https://github.com/calvinmetcalf/process-nextick-args>

MIT 许可证 (MIT)

# 版权所有 (c) 2015 Calvin Metcalf

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

\*\*软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。 \*\*

-----  
-----  
proxy-from-env  
1.1.0 - MIT  
<https://github.com/Rob--W/proxy-from-env>

MIT 许可证

版权所有 (C) 2016-2018 Rob Wu <rob@robwu.nl>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pseudomap 1.0.2 - ISC  
<https://github.com/isaacs/pseudomap>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2015-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

pump 3.0.0 - MIT  
<https://github.com/mafintosh/pump>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pumpify 2.0.1 - MIT  
<https://github.com/mafintosh/pumpify>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

punycode 2.1.1 - MIT  
<https://github.com/bestiejs/punycode.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 Mathias Bynens <<https://mathiasbynens.be/>>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

队列

6.0.2 - MIT

<https://github.com/jesstane/queue>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012-23 [这些人员](<https://github.com/jesstane/queue/graphs/contributors>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

quick-lru 5.1.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/quick-lru>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

quote 1.0.20 - MIT 或 Apache-2.0

quote 1.0.21 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/quote>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

rand 0.7.3 - MIT 或 Apache-2.0  
rand 0.8.5 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-random/rand>

版权所有 2018 Rand 项目开发人员  
版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

rand\_chacha 0.2.2 - MIT 或 Apache-2.0  
rand\_chacha 0.3.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-random/rand>

版权所有 2018 Rand 项目开发人员  
版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
rand\_core 0.5.1 - MIT 或 Apache-2.0  
rand\_core 0.6.4 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-random/rand>

版权所有 2018 Rand 项目开发人员  
版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
rand\_hc 0.2.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rust-random/rngs>

版权所有  
2018 Rand 项目开发人员  
版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
rc 1.2.8 - (BSD-2-Clause 或 MIT 或 Apache-2.0)  
<https://github.com/dominictarr/rc>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2011 Dominic Tarr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在本软件的所有副本或实质部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
readable-stream 2.3.6 - MIT  
readable-stream 2.3.7 - MIT  
readable-stream 3.6.0 - MIT  
<https://github.com/nodejs/readable-stream>

MIT 许可证 (MIT)

Node.js 的使用许可如下：

""

版权所有 Node.js 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

本许可证适用于源于 <https://github.com/joyent/node> 代码库的 Node.js 部分：

""

版权所有 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

-----

-----

readable-web-to-node-stream 3.0.2 - MIT

<https://github.com/Borewit/readable-web-to-node-stream>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2019 Borewit

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

redox\_syscall 0.2.13 - MIT  
redox\_syscall 0.2.16 - MIT  
<https://github.com/redox-os/syscall>

版权所有 (c) 2017 Redox OS 开发人员

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

redox\_users 0.4.3 - MIT  
<https://gitlab.redox-os.org/redox-os/users>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Jose Narvaez

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
reflect-metadata

0.1.13 - Apache-2.0

<https://github.com/rbuckton/reflect-metadata>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。

根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并

对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

-----  
-----

regex 1.6.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/regex>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

特此授予免费获取本软件和相关文档文件副本的任何人的权限

（“软件”），无限制地经营软件，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权利，并允许其他人提供软件以执行此操作，但须遵守以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

regex-syntax 0.6.27 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/regex>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
remove-trailing-separator 1.1.0 - ISC  
<https://github.com/darsain/remove-trailing-separator>

版权所有  
(c) 2017 Tomas Sardyha <darsain@gmail.com>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
  
request-light 0.7.0 - MIT  
<https://github.com/microsoft/node-request-light>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

权限免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

reqwest 0.11.12 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/seanmonstar/reqwest>

版权所有 (c) 2016 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

resolve-alpn 1.2.1 - MIT  
<https://github.com/szmarczak/resolve-alpn>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Szymon Marczak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
responselike 2.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/responselike>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

版权所有 (c) Luke Childs <[lukechilds123@gmail.com](mailto:lukechilds123@gmail.com)> (<https://lukechilds.co.uk>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
ripgrep

0.10.0 - MIT

<https://github.com/BurntSushi/ripgrep>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

rmp 0.8.11 - MIT  
<https://github.com/3Hren/msgpack-rust>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Evgeny Safronov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

rmp-serde 1.1.1 - MIT  
<https://github.com/3Hren/msgpack-rust>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Evgeny Safronov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
run-applescript 2.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/run-applescript>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
russh

d22cf71d9ea36751322eeb9aa1e8c438a3aa1aef

<https://github.com/microsoft/vscode-russh>

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；  
除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。  
您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
russh-cryptovec d22cf71d9ea36751322eeb9aa1e8c438a3aa1aef  
<https://github.com/microsoft/vscode-russh>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

- (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
- (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
- (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
- (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

- 5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
- 6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，

将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均  
\“按原样\”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参  
阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
russh-keys d22cf71d9ea36751322eeb9aa1e8c438a3aa1aef  
<https://github.com/microsoft/vscode-russh>

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
  
rust-syntax 0.5.0 - MIT

<https://github.com/dustypomerleau/rust-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Dustin Pomerleau

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
rustix 0.36.7 - Apache-2.0 WITH

LLVM-exception 或 Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/bytedcodealliance/rustix>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

rustversion 1.0.7 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/dtolnay/rustversion>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ryu 1.0.11 - Apache-2.0 或 BSL-1.0  
<https://github.com/dtolnay/ryu>

<sup>

根据 Apache 许可证的任一版本授权使用

2.0 (LICENSE-APACHE) 或 Boost Software License 1.0 (LICENSE-BOOST),  
由您选择。

</sup>

<br>

<sub>

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入 crate 的任何贡献  
(如 Apache-2.0 许可中的定义) 均应获得上述双重许可，且无任何附加条  
款或条件。

</sub>

safe-buffer

5.1.2 - MIT

safe-buffer 5.2.1 - MIT

<https://github.com/feross/safe-buffer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Feross Aboukhadijeh

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件  
进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、  
分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人  
采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适  
用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、  
产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他  
原因皆是如此。

schannel 0.1.20 - MIT

<https://github.com/steffengy/schannel-rs>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 steffengy

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
scoped-tls 1.0.0 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/alexcrichon/scoped-tls>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
scopeguard 1.1.0 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/bluss/scopeguard>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
**草稿**

1.0.2 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/scratch>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
secret-service fbbaf222de10546609be26bb043e64356e855edb

<https://github.com/microsoft/vscode-secret-service-rs>

版权所有 (c) 2016 secret-service 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
security-framework 2.7.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/kornelski/rust-security-framework>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Steven Fackler

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
security-framework-sys 2.6.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/kornelski/rust-security-framework>

在传出数据包通过以太网微处理器退出前，此

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Steven Fackler

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

semver 5.5.0 - ISC 许可证

semver 5.5.1 - ISC

semver 5.7.1 - ISC

semver 7.3.5 - ISC

semver 7.3.7 - ISC

<https://github.com/npm/node-semver>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

serde 1.0.145 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/serde-rs/serde>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
serde\_bytes 0.11.7 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/serde-rs/bytes>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
serde\_derive 1.0.145 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/serde-rs/serde>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

serde\_json 1.0.86 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/serde-rs/json>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

serde\_repr

0.1.9 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/serde-repr>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

serde\_urlencoded 0.7.1 - MIT/Apache-2.0  
[https://github.com/nox/serde\\_urlencoded](https://github.com/nox/serde_urlencoded)

版权所有 (c) 2016 Anthony Ramine

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

set-blocking 2.0.0 - ISC  
<https://github.com/yargs/set-blocking>

版权所有 (c) 2016, 贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
seti-ui 0.1.0

<https://github.com/jesseweed/seti-ui>

版权所有 (c) 2014 Jesse Weed

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
sha-1 0.10.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/hashes>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0] (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260041-hashes>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/hashes/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/hashes>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`asconhash`]: `./ascon-hash`

[`belthash`]: `./belt-hash`

[`blake2`]: `./blake2`

[`fsb`]: `./fsb`

[`gost94`]: `./gost94`

[`groestl`]: `./groestl`

[`k12`]: `./k12`

[`md2`]: `./md2`

[`md4`]: `./md4`

[`md5`]: `./md5`

[`ripemd`]: `./ripemd`

[`sha1`]: `./sha1`

[`sha2`]: `./sha2`

[`sha3`]: `./sha3`

[`shabal`]: `./shabal`

[`sm3`]: `./sm3`

[`streebog`]: `./streebog`

[`tiger`]: `./tiger`

[`whirlpool`]: `./whirlpool`

[//]: # (footnotes)

[1]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function)

[`blake3`]: <https://github.com/BLAKE3-team/BLAKE3>

[`base16ct`]: <https://docs.rs/base16ct>

[`base64ct`]: <https://docs.rs/base64ct>  
[`digest`]: <https://docs.rs/digest>  
[`Digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html>  
[`Digest::digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html#tymethod.digest>  
[`DynDigest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.DynDigest.html>  
[`generic-array`]: <https://docs.rs/generic-array>  
[HMAC]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based\\_message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based_message_authentication_code)  
[`Read`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Read.html>  
[`Write`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Write.html>  
[`hmac`]: <https://docs.rs/hmac>  
[RustCrypto/MACs]: <https://github.com/RustCrypto/MACs>

[//]: # (algorithms)

[Ascon]:

<https://ascon.iaik.tugraz.at>

[BeIT]: <https://ru.wikipedia.org/wiki/BeIT>

[BLAKE2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE\\_\(hash\\_function\)#BLAKE2](https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE_(hash_function)#BLAKE2)

[FSB]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Fast\\_syndrome-based\\_hash](https://en.wikipedia.org/wiki/Fast_syndrome-based_hash)

[GOST94]: [https://en.wikipedia.org/wiki/GOST\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/GOST_(hash_function))

[Grstl]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Grstl>

[KangarooTwelve]: <https://keccak.team/kangarootwelve.html>

[MD2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/MD2\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/MD2_(cryptography))

[MD4]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD4>

[MD5]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD5>

[RIPEMD]: <https://en.wikipedia.org/wiki/RIPEMD>

[SHA-1]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-1>

[SHA-2]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-2>

[SHA-3]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-3>

[SHABAL]: <https://www.cs.rit.edu/~ark/20090927/Round2Candidates/Shabal.pdf>

[SM3]: [https://en.wikipedia.org/wiki/SM3\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/SM3_(hash_function))

[Streebog]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Streebog>

[Whirlpool]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool_(cryptography))

[Tiger]: <http://www.cs.technion.ac.il/~biham/Reports/Tiger/tiger/tiger.html>

-----  
-----

shal

0.10.5 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/ hashes>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明, 否则您有意提交以纳入作品的任何贡献

(如 Apache-2.0 许可中的定义) 均应获得上述双重许可,

且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260041-hashes>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/hashes/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/hashes>

[msrv-1.41]:

<https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`asconhash`]: ./ascon-hash

[`belthash`]: ./belt-hash

[`blake2`]: ./blake2

[`fsb`]: ./fsb

[`gost94`]: ./gost94

[`groestl`]: ./groestl

[`k12`]: ./k12

[`md2`]: ./md2

[`md4`]: ./md4

[`md5`]: ./md5

[`ripemd`]: ./ripemd

[`sha1`]: ./sha1

[`sha2`]: ./sha2

[`sha3`]: ./sha3

[`shabal`]: ./shabal  
[`sm3`]: ./sm3  
[`streebog`]: ./streebog  
[`tiger`]: ./tiger  
[`whirlpool`]: ./whirlpool

[//]: # (footnotes)

[1]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function)  
[`blake3`]: <https://github.com/BLAKE3-team/BLAKE3>  
[`base16ct`]: <https://docs.rs/base16ct>  
[`base64ct`]: <https://docs.rs/base64ct>  
[`digest`]: <https://docs.rs/digest>  
[`Digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html>  
[`Digest::digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html#tymethod.digest>  
[`DynDigest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.DynDigest.html>  
[`generic-array`]: <https://docs.rs/generic-array>  
[HMAC]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based\\_message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based_message_authentication_code)  
[`Read`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Read.html>  
[`Write`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Write.html>  
[`hmac`]: <https://docs.rs/hmac>  
[RustCrypto/MACs]: <https://github.com/RustCrypto/MACs>

[//]: # (algorithms)

[Ascon]: <https://ascon.iaik.tugraz.at>  
[BeIT]: <https://ru.wikipedia.org/wiki/BeIT>  
[BLAKE2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE\\_\(hash\\_function\)#BLAKE2](https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE_(hash_function)#BLAKE2)  
[FSB]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Fast\\_syndrome-based\\_hash](https://en.wikipedia.org/wiki/Fast_syndrome-based_hash)  
[GOST94]: [https://en.wikipedia.org/wiki/GOST\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/GOST_(hash_function))  
[Grstl]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Grstl>  
[KangarooTwelve]: <https://keccak.team/kangarootwelve.html>  
[MD2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/MD2\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/MD2_(cryptography))  
[MD4]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD4>  
[MD5]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD5>  
[RIPEMD]: <https://en.wikipedia.org/wiki/RIPEMD>  
[SHA-1]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-1>  
[SHA-2]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-2>  
[SHA-3]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-3>  
[SHABAL]: <https://www.cs.rit.edu/~ark/20090927/Round2Candidates/Shabal.pdf>  
[SM3]: [https://en.wikipedia.org/wiki/SM3\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/SM3_(hash_function))

[Streebog]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Streebog>  
[Whirlpool]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool_(cryptography))  
[Tiger]: <http://www.cs.technion.ac.il/~biham/Reports/Tiger/tiger/tiger.html>

-----  
-----  
sha2 0.10.6 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/RustCrypto/ hashes>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

- \* [Apache 许可证, 版本 2.0] (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- \* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### ### 贡献

除非另有明确声明, 否则您有意提交以纳入作品的任何贡献 (如 Apache-2.0 许可中的定义) 均应获得上述双重许可, 且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)  
[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260041-hashes>  
[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>  
[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/ hashes/status.svg>  
[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/ hashes>  
[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>  
[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>  
[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`asconhash`]: ./ascon-hash  
[`belthash`]: ./belt-hash  
[`blake2`]: ./blake2  
[`fsb`]: ./fsb  
[`gost94`]: ./gost94  
[`groestl`]: ./groestl

[`k12`]: ./k12  
[`md2`]: ./md2  
[`md4`]: ./md4  
[`md5`]: ./md5  
[`ripemd`]: ./ripemd  
[`sha1`]: ./sha1  
[`sha2`]: ./sha2  
[`sha3`]: ./sha3  
[`shabal`]: ./shabal  
[`sm3`]: ./sm3  
[`streebog`]: ./streebog  
[`tiger`]: ./tiger  
[`whirlpool`]: ./whirlpool

[//]: # (footnotes)

[1]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function)  
[`blake3`]: <https://github.com/BLAKE3-team/BLAKE3>  
[`base16ct`]: <https://docs.rs/base16ct>  
[`base64ct`]: <https://docs.rs/base64ct>  
[`digest`]: <https://docs.rs/digest>  
[`Digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html>  
[`Digest::digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html#tymethod.digest>  
[`DynDigest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.DynDigest.html>  
[`generic-array`]: <https://docs.rs/generic-array>  
[HMAC]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based\\_message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based_message_authentication_code)  
[`Read`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Read.html>  
[`Write`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Write.html>  
[`hmac`]: <https://docs.rs/hmac>  
[RustCrypto/MACs]: <https://github.com/RustCrypto/MACs>

[//]: # (algorithms)

[Ascon]: <https://ascon.iaik.tugraz.at>  
[BeIT]: <https://ru.wikipedia.org/wiki/BeIT>  
[BLAKE2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE\\_\(hash\\_function\)#BLAKE2](https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE_(hash_function)#BLAKE2)  
[FSB]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Fast\\_syndrome-based\\_hash](https://en.wikipedia.org/wiki/Fast_syndrome-based_hash)  
[GOST94]: [https://en.wikipedia.org/wiki/GOST\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/GOST_(hash_function))  
[Grstl]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Grstl>  
[KangarooTwelve]: <https://keccak.team/kangarootwelve.html>  
[MD2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/MD2\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/MD2_(cryptography))

[MD4]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD4>  
[MD5]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD5>  
[RIPEMD]: <https://en.wikipedia.org/wiki/RIPEMD>  
[SHA-1]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-1>  
[SHA-2]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-2>  
[SHA-3]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-3>  
[SHABAL]: <https://www.cs.rit.edu/~ark/20090927/Round2Candidates/Shabal.pdf>  
[SM3]: [https://en.wikipedia.org/wiki/SM3\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/SM3_(hash_function))  
[Streebog]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Streebog>  
[Whirlpool]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool_(cryptography))  
[Tiger]: <http://www.cs.technion.ac.il/~biham/Reports/Tiger/tiger/tiger.html>

-----  
-----  
  
shaders-tmLanguage

0.1.0 - MIT

<https://github.com/tgjones/shaders-tmLanguage>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Tim Jones

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
shebang-command 2.0.0 - MIT

<https://github.com/kevva/shebang-command>

MIT 许可证

版权所有 (c) Kevin Mrtensson <kevinmartensson@gmail.com> (github.com/kevva)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

shebang-regex 3.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/shebang-regex>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

shell-escape 0.1.5 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/sfackler/shell-escape>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

权限免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
shell-words 1.1.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/tmiasko/shell-words>

版权所有 (c) 2016 Tomasz Misko

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。

在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
shimmer 1.2.1 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/othiym23/shimmer>

## BSD 2-Clause 许可证

版权所有 (c) 2013-2019, Forrest L Norvell

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供  
的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

signal-exit 3.0.3 - ISC

<https://github.com/tapjs/signal-exit>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2015-2023

Benjamin Coe、Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

signal-hook-registry 1.4.0 - Apache-2.0/MIT

<https://github.com/vorner/signal-hook>

版权所有 (c) 2017 tokio-jsonrpc 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

signale 1.4.0 - MIT

<https://github.com/klaussinani/signale>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 - present Klaus Sinani <klaussinani@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
simple-concat 1.0.1 - MIT

<https://github.com/feross/simple-concat>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Feross Aboukhadijeh

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

simple-get 4.0.1 - MIT

<https://github.com/feross/simple-get>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Feross Aboukhadijeh

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

simple-swizzle 0.2.2 - MIT

<https://github.com/qix-/node-simple-swizzle>

在传出数据包通过以太网微处理器退出前，此

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Josh Junon

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

slab 0.4.7 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/slab>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Carl Lerche

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

slog 2.7.0 - MPL-2.0 或 MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/slog-rs/slog>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

slog-async 2.7.0 - MPL-2.0 或 MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/slog-rs/async>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

slog-term

2.9.0 - MPL-2.0 或 MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/slog-rs/term>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

smallvec 1.10.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/rust-smallvec>

版权所有 (c) 2018 Servo 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

smart-buffer 4.1.0 - MIT  
<https://github.com/JoshGlazebrook/smart-buffer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013-2017 Josh Glazebrook

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

socket2 0.4.7 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/socket2>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
socks

2.6.1 - MIT

<https://github.com/JoshGlazebrook/socks>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013 Josh Glazebrook

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
socks-proxy-agent 5.0.0 - MIT

<https://github.com/TooTallNate/node-socks-proxy-agent>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2013 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

source-map 0.6.1 - BSD-3-Clause

source-map 0.8.0-beta.0 - BSD-3-Clause

<https://github.com/mozilla/source-map>

版权所有 (c) 2009-2011, Mozilla Foundation 和贡献者

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、

本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 未经事先明确书面许可，不得使用 Mozilla Foundation 及项目贡献者

姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件

造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----

-----

source-map-support 0.5.21 - MIT  
<https://github.com/evanw/node-source-map-support>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Evan Wallace

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

spdlog original 0.14.0 - MIT  
<https://github.com/gabime/spdlog>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Gabi Melman。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-- 注：本软件使用的第三方依赖性 --

本软件依赖于 fmt 库（MIT 许可证），用户必须遵守其许可：

<https://github.com/fmtlib/fmt/blob/master/LICENSE.rst>

-----  
-----  
  
split2

4.1.0 - ISC

<https://github.com/mcollina/split2>

版权所有 (c) 2014-2018, Matteo Collina <hello@matteocollina.com>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
  
sprintf-js

1.0.3 - BSD-3-Clause

<https://github.com/alexexi/sprintf.js>

版权所有 (c) 2007-至今, Alexandru Mrteanu <hello@alexexi.ro>

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用软件及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，作者或版权所有者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
stack-chain 1.3.7 - MIT

<https://github.com/AndreasMadsen/stack-chain>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012 Andreas Madsen

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
`static_assertions`

1.1.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/nvzqz/static-assertions-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Nikolai Vazquez

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
`stream-shift 1.0.0 - MIT`

<https://github.com/mafintosh/stream-shift>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
string-width 1.0.2 - MIT  
string-width 2.1.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/string-width>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
string\_decoder 1.1.1 - MIT  
string\_decoder 1.3.0 - MIT  
[https://github.com/nodejs/string\\_decoder](https://github.com/nodejs/string_decoder)

MIT 许可证 (MIT)

Node.js 的使用许可如下：

"""

版权所有 Node.js 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

本许可证适用于源于 <https://github.com/joyent/node> 代码库的 Node.js 部分：

""

版权所有 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

-----  
-----

strip-ansi 3.0.1 - MIT  
strip-ansi 4.0.0 - MIT  
<https://github.com/chalk/strip-ansi>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strip-bom 3.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/strip-bom>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strip-eof  
1.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/strip-final-newline>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。

在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strip-final-newline 2.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/strip-final-newline>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strip-json-comments 2.0.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/strip-json-comments>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strsim  
0.10.0 - MIT  
<https://github.com/dguo/strsim-rs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Danny Guo  
版权所有 (c) 2016 Titus Wormer <tituswormer@gmail.com>  
版权所有 (c) 2018 Akash Kurdekar

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strtok3 6.3.0 - MIT

<https://github.com/Borewit/strtok3>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017, Borewit

保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

subtle 2.4.1 - BSD-3-Clause

<https://github.com/dalek-cryptography/subtle>

版权所有 (c) 2016-2017 Isis Agora Lovecruft, Henry de Valence. 保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
3. 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----

-----

sumneko/lua.tmbundle 1.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/sumneko/lua.tmbundle>

版权所有 (c) sumneko-lua.tmbundle 项目作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----

-----

supports-color 5.4.0 - MIT

<https://github.com/chalk/supports-color>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

syn 1.0.103 - MIT 或 Apache-2.0

syn 1.0.98 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/syn>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

sysinfo 0.27.7 - MIT

<https://github.com/GuillaumeGomez/sysinfo>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Guillaume Gomez

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

take\_mut

0.2.2 - MIT

[https://github.com/Sgeo/take\\_mut](https://github.com/Sgeo/take_mut)

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Sgeo

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tar 0.4.38 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/alexcrichon/tar-rs>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tar 6.1.12 - ISC

<https://github.com/npm/node-tar>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
tar-fs 2.1.1 - MIT

<https://github.com/mafintosh/tar-fs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tar-stream 2.2.0 - MIT  
<https://github.com/mafintosh/tar-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tas-client  
0.1.40 - MIT  
tas-client 0.1.45 - MIT  
tas-client 0.1.58 - MIT

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 - present Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tas-client-umd 0.1.8 - MIT

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 - present Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tempfile 3.4.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/Stebalien/tempfile>

版权所有 (c) 2015 Steven Allen

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

term 0.7.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/Stebalien/term>

版权所有 (c) 2019 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

termcolor  
1.1.3 - 取消许可或 MIT  
<https://github.com/BurntSushi/termcolor>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
textmate/asp.vb.net.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证  
<https://github.com/textmate/asp.vb.net.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-asp.vb.net.tmbundle 项目作者

如无特殊说明（见下文），本文件夹中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。  
例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
  
textmate/c.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证  
<https://github.com/textmate/c.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-c.tmbundle 作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
  
textmate/diff.tmbundle

0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/diff.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-diff.tmbundle 项目作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
  
textmate/git.tmbundle

0.0.0 - MIT

<https://github.com/textmate/git.tmbundle>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2008 Tim Harper

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
textmate/groovy.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/groovy.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-groovy.tmbundle 项目作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
textmate/html.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/html.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-html.tmbundle 项目作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
`textmate/ini.tmbundle`

0.0.0 - TextMate Bundle License

<https://github.com/textmate/ini.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-`ini.tmbundle` 项目作者

如无特殊说明（见下文），本文件夹中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 `txt`、`html` 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“`tidy-license.txt`”的“`tidy`”。

-----  
-----

`textmate/javascript.tmbundle`

0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/javascript.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-`javascript.tmbundle` 项目作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 `txt`、`html` 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“`tidy-license.txt`”的“`tidy`”。

-----  
-----

textmate/markdown.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/markdown.tmbundle>

版权所有 (c) markdown.tmbundle 作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----

textmate/perl.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/perl.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-perl.tmbundle 项目作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----

textmate/ruby.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/ruby.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-ruby.tmbundle 项目作者

如无特殊说明（见下文），本文件夹中的文件适用以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
textmate/yaml.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/yaml.tmbundle>

版权所有 (c) 2015 FichteFoll <[fichtefoll2@googlemail.com](mailto:fichtefoll2@googlemail.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
textwrap 0.15.1

- MIT

<https://github.com/mgeisler/textwrap>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 Martin Geisler

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

thiserror 1.0.31 - MIT 或 Apache-2.0

thiserror 1.0.39 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/thiserror>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

thiserror-impl 1.0.31 - MIT 或 Apache-2.0

thiserror-impl 1.0.39 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/thiserror>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
thread\_local 1.1.4 - Apache-2.0/MIT  
[https://github.com/Amanieu/thread\\_local-rs](https://github.com/Amanieu/thread_local-rs)

版权所有 (c) 2016 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
through2  
2.0.5 - MIT  
<https://github.com/rvagg/through2>

MIT 许可证 (MIT)

\*\*版权所有 (c) Rod Vagg (“原作者”) 和其他贡献者\*\*

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

through2-filter 3.0.0 - MIT  
<https://github.com/brycebaril/through2-filter>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) Bryce B. Baril <bryce@ravenwall.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

time 0.1.44 - MIT/Apache-2.0  
time 0.3.11 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/time-rs/time>

版权所有 (c) 2022 Jacob Pratt 等人

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

time-macros 0.2.4 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/time-rs/time>

版权所有 (c) 2022 Jacob Pratt 等人

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tinyvec 1.6.0 - Zlib 或 Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/Lokathor/tinyvec>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tinyvec\_macros 0.1.0 - MIT 或 Apache-2.0 或 Zlib

[https://github.com/Soveu/tinyvec\\_macros](https://github.com/Soveu/tinyvec_macros)

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Soveu

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

titleize 1.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/titleize>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

to-absolute-glob 2.0.2 - MIT  
<https://github.com/micromatch/to-absolute-glob>

在传出数据包通过以太网微处理器退出前，此MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Jon Schlinkert

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

to-regex-range 5.0.1 - MIT  
<https://github.com/micromatch/to-regex-range>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-至今, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

token-types 4.2.0 - MIT  
<https://github.com/Borewit/token-types>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2017 Borewit

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tokio 1.25.0 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tokio>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

特此授予获得本软件和相关文档文件 (“软件”) 副本的任何人无限制地处理本软件的权限, 包括但不限于使用、复制、修改、合并的权利发布、分发、再许可和/或销售软件的副本, 并允许获得本软件的人员这样做, 但须遵守以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tokio-macros 1.8.0

- MIT

<https://github.com/tokio-rs/tokio>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tokio-native-tls 0.3.0 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tls>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tokio-stream 0.1.11 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tokio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tokio-tungstenite 0.17.2 - MIT  
<https://github.com/snapview/tokio-tungstenite>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Daniel Abramov  
版权所有 (c) 2017 Alexey Galakhov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tokio-util  
0.7.4 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tokio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

toml 0.5.9 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/toml-rs/toml>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、针对特定用途的适用性和不侵权性的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tower-service 0.3.2 - MIT  
<https://github.com/tower-rs/tower>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tower 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
tr46 0.0.3 - MIT  
tr46 1.0.1 - MIT  
<https://github.com/jsdom/tr46>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sebastian Mayr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

跟踪

0.1.37 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/tracing>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tracing-attributes 0.1.23 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/tracing>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tracing-core 0.1.30 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tracing>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
trond-snekvik/vscode-rst 1.5.2 - MIT  
<https://github.com/trond-snekvik/vscode-rst>

MIT 许可证  
(MIT)

版权所有 2021 Trond Snekvik

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

try-lock 0.2.3 - MIT  
<https://github.com/seanmonstar/try-lock>  
MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Sean McArthur  
版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于关于适销性、适用特定用途以及不侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tslib 2.4.1 - 0BSD  
tslib 2.5.0 - 0BSD  
<https://github.com/Microsoft/tslib>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
无论是否收费。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。  
在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害  
负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
tungstenite 0.17.3 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/snapview/tungstenite-rs>

版权所有 (c) 2017 Alexey Galakhov  
版权所有 (c) 2016 Jason Housley

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件  
进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、  
分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人  
采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适  
用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、  
产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他  
原因皆是如此。

-----  
-----  
tunnel 0.0.6 - MIT  
<https://github.com/koichik/node-tunnel>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012 Koichi Kobayashi

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tunnel-agent 0.6.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/request/tunnel-agent>

版权所有 (c) tunnel-agent 作者

Apache 许可证

版本 2.0, 2024 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、  
商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的  
归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分  
发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，  
如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍  
生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的  
修改。只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版  
权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款  
和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可  
的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独  
许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理  
和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”  
提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性  
的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法  
律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使  
用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害(包括但不限于商誉损失、停工、  
计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失)，任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告  
知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或  
其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，  
不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责  
任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

-----  
-----

tunnels 730aa86f8ccd9e2dd4541693fbce763357da93f4

<https://github.com/microsoft/dev-tunnels>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

typenum 1.15.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/paholg/typenum>

MIT 或 Apache-2.0

-----  
-----

typescript 2.6.2 - Apache-2.0

<https://github.com/microsoft/TypeScript>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发

条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有或经授权可代表版权所有进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。

如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

-----  
-----

TypeScript-TmLanguage 0.1.8 - MIT

TypeScript-TmLanguage 1.0.0 - MIT

<https://github.com/microsoft/TypeScript-TmLanguage>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

uc.micro 1.0.6 - MIT

<https://github.com/markdown-it/uc.micro>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 Mathias Bynens

<<https://mathiasbynens.be/>>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

uds\_windows 1.0.2 - MIT

[https://github.com/haraldh/rust\\_uds\\_windows](https://github.com/haraldh/rust_uds_windows)

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是

如此

-----  
-----  
unc-path-regex 0.1.2 - MIT

<https://github.com/regexhq/unc-path-regex>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
Unicode 12.0.0 - UNICODE, INC. 许可协议 - 数据文件和软件

<https://home.unicode.org/>

Unicode 数据文件包括目录下的所有数据文件

<https://www.unicode.org/Public/>、<https://www.unicode.org/reports/>、

<https://cldr.unicode.org>、<https://github.com/unicode-org/icu> 和

<https://www.unicode.org/utility/trac/browser/>。

Unicode 数据文件不包括目录

<https://www.unicode.org/Public/> 下的 PDF 在线代码图表。

软件包括在 Unicode 标准或在

<https://www.unicode.org/Public/>、<https://www.unicode.org/reports/>、

<https://cldr.unicode.org>、<https://github.com/unicode-org/icu> 和  
<https://www.unicode.org/utility/trac/browser/> 目录下发布的任何源代码。

用户须知：请仔细阅读以下法律协议。

下载、安装、复制或以其他方式使用 UNICODE 公司的数据文件（“数据文件”）和/或软件（“软件”），即表示您明确接受并同意受所有条款和条件的约束本协议的规定。

如果您不同意，请勿下载、安装、复制、分发或使用数据文件或软件。

#### 版权和许可声明

版权所有 (c) 1991-2017 Unicode, Inc. 保留所有权利。

根据 <http://www.unicode.org/copyright.html> 中的使用条款分发。

现免费授权获取 Unicode 数据文件和任何相关文档（“数据文件”）或 Unicode 软件和任何相关文档（“软件”）副本的人以无限制方式处理数据文件或软件，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发和/或销售数据文件或软件副本的权利，并允许向其提供数据文件或软件的人员这样做，前提是

(a) 本版权和许可声明与数据文件或软件的所有副本一起出现，或

(b) 本版权和许可声明出现在相关文档中。

数据文件和软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及第三方非侵权的保证。

在任何情况下，本通知中的版权持有人均不对任何索赔、任何特殊、间接或后果性损害或任何因使用、数据或利润损失所造成的损害负责，无论是因合同行为、疏忽或其他侵权行为而导致的，还是因使用或执行数据文件或软件而引起的。

除本通知中包含的内容外，未经版权所有者事先书面授权，不得在广告中或以其他方式使用版权所有者的名称来促进这些数据文件或软件的销售、使用或其他交易。

-----  
-----

unicode-bidi 0.3.8 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/unicode-bidi>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

unicode-ident 1.0.1 - MIT 或 Apache-2.0  
unicode-ident 1.0.5 - (MIT 或 Apache-2.0) AND Unicode-DFS-2016  
<https://github.com/dtolnay/unicode-ident>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

unicode-normalization 0.1.22 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/unicode-rs/unicode-normalization>

版权所有

(c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

unicode-width 0.1.10 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/unicode-rs/unicode-width>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

unicode-xid 0.2.4 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/unicode-rs/unicode-xid>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

unique-stream 2.3.1 - MIT  
<https://github.com/eugeneware/unique-stream>  
MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2014 Eugene Ware

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

universal-user-agent  
6.0.0 - ISC  
<https://github.com/gr2m/universal-user-agent>

# [ISC License](https://spdx.org/licenses/ISC)

版权所有 (c) 2018-2021, Gregor Martynus (<https://github.com/gr2m>)

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

untildify

2.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/untildify>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

url 2.3.1 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/rust-url>

版权所有 (c) 2013-2022 rust-url 开发人员。现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销

售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，  
但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

utf-8 0.7.6 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/SimonSapin/rust-utf8>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

util-deprecate 1.0.2 - MIT  
<https://github.com/TooTallNate/util-deprecate>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

uuid

0.8.2 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/uuid-rs/uuid>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

版权所有 (c) 2018 Ashley Mannix, Christopher Armstrong, Dylan DPC, Hunar Roop Kahlon

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

uuid 8.3.2 - MIT

<https://github.com/uuidjs/uuid>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2010-2020 Robert Kieffer 和其他贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

v8-inspect-profiler 0.1.0 - MIT  
<https://github.com/jrieken/v8-inspect-profiler>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2015 - present Microsoft Corporation  
保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vcpkg  
0.2.15 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/mcgoo/vcpkg-rs>

版权所有 (c) 2017 Jim McGrath

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
version\_check 0.9.4 - MIT/Apache-2.0  
[https://github.com/SergioBenitez/version\\_check](https://github.com/SergioBenitez/version_check)

MIT 许可证 (MIT)  
版权所有 (c) 2017-2018 Sergio Benitez

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-codicons 0.0.14 - MIT 和 Creative Commons Attribution 4.0  
<https://github.com/microsoft/vscode-codicons>

=====  
Creative Commons Corporation (以下简称“Creative Commons”) 不是一家律师事务所，也不对外提供法律服务或建议。提供 Creative Commons 公共许可证并不导致“律师-当事人”系或其他法律关系的建立。Creative Commons 按其现状提供许可证文本和相关信息。Creative Commons 对于其许可证，或通过该许可证提供的作品或相关信息不提供任何担保。在最大可能程度内，也不对因使用其许可证而造成的损失承担损害赔偿赔偿责任。

#### Creative Commons 公共许可证的使用

Creative Commons 公共许可证提供一套标准化的条款供作者或其他权利人使用，以便他们分享其原创作品和其他受著作权和以下公共许可证中提及的其他特定权利保护的作品。以下考虑因素仅供参考，并未列举穷尽，也不属于本公共许可证文本的一部分。

许可人应当考虑的因素：Creative Commons 公共许可证是供那些有权许可公众以著作权或其他特定权利所保护的方式使用其作品的权利人使用的。我们的许可证不可撤销。因此，在采用许可证前，许可人应当阅读并理解其所选择的许可证条款。许可人亦应确保其享有所授予公众的权利，以便公众能够顺利的使用授权作品。许可人应当清楚地注明许可证所不适用的作品，包括其他采用 Creative Commons 授权的作品，或基于著作权的例外或限制而使用的作品。许可人更多注意事项：  
[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensors](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensors)

公众应当考虑的因素：许可人通过使用 Creative Commons 许可证，授权公众依据特定的条款和条件使用授权作品。如果因为任何原因不需要授权即可使用该作品 – 例如基于著作权的例外或限制 – 那么该使用并不受本许可证约束。许可人通过 Creative Commons 许可证只能授予基于著作权或其他特定权利有权授予的许可。使用授权作品可能还受到其他情形的限制，包括第三方对该作品所享有的著作权或其他权利。许可人可能做出其他特别要求，比如要求使用者标注或说明对作品的所有更改。即使本许可证没有要求，Creative Commons 仍然鼓励您遵守许可人的合

理要求。公众更多注意事项:

[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensees](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensees)

=====

Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证 通过行使许可权利 (定义如下), 您接受并同意受本 Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证 (“公共许可证”) 条款和条件的约束。在某种程度上, 公共许可证可被解释为一项合同, 您被授予许可权利, 是鉴于您接受这些条款和条件, 而许可方授予您此类权利, 是鉴于许可方根据本条款和条件提供许可材料所获得的利益。

#### 第 1 部分 - 定义。

- a. “改编材料”是指受版权和类似权利约束的材料, 该材料来源于或基于许可材料, 其中许可材料的翻译、修改、编排、转换或其他修改方式需要许可方拥有版权和类似权利的许可证。就本公共许可证而言, 如果许可材料是音乐作品、表演或录音, 则始终在许可材料与运动图像同步的情况下制作改编材料。
- b. “改编者许可证”是指您根据本公共许可证的条款和条件, 针对您对改编材料的贡献而申请您的版权和类似权利的许可证。
- c. “版权和类似权利”是指版权和/或与版权密切相关的类似权利, 包括但不限于表演、广播、录音和特殊的数据库权利, 不管这些权利如何标记或分类。就本公共许可证而言, 第 2(b)(1)-(2) 节中指定的权利并非版权和类似权利。
- d. “有效技术措施”是指在没有适当授权的情况下, 根据履行 1996 年 12 月 20 日通过的《世界知识产权组织版权条约》第 11 条规定的义务的法律和/或类似国际协定, 不得规避的措施。
- e. “例外和限制”是指合理使用、公平交易和/或对版权和类似权利 (适用于您对许可材料的使用) 的任何其他例外或限制。
- f. “许可材料”是指许可人应用本公共许可证的艺术或文学作品、数据库或其他材料。

- g. “许可权利”是指在本公共许可证的条款和条件下授予您的权利，仅限于所有版权和适用于您使用许可材料的类似权利，以及许可方行使许可权的权利。
- h. “许可方”是指根据本公共许可证授予权利的个人或实体。
- i. “共享”是指通过复制、公开展示、公开表演、分发、传播、交流或进口等需要许可的任何手段或程序向公众提供材料或使材料能被公众使用，包括以公众成员可在其单独选择的地点和时间获取材料的方式。
- j. “特殊数据库权利”是指欧洲议会和理事会 1996 年 3 月 11 日关于数据库法律保护的第 96/9/EC 号指令（经修订和/或沿用）所产生的版权以外的权利，以及世界任何其他地方的其他基本等同的权利。
- k. “您”是指在本公共许可证下行使许可权利的个人或实体。“您的”具有相应的含义。

## 第 2 部分 - 范围。

### a. 许可证授予。

1. 在本公共许可证的条款和条件的约束下，许可方特此授予您一个全球范围的、免版税的、不可再许可的、非排他性的、不可撤销的许可证，以便您行使许可材料中的许可权利：
  - a. 复制和共享全部或部分许可材料；以及
  - b. 制作、复制和共享经过改编的材料。
2. 例外和限制。为避免疑义，如果例外情况和限制适用于您的使用，则本公共许可证不适用，您无需遵守其条款和条件。
3. 期限。本公共许可证的期限在第 6(a) 节中规定。

4. 媒介和格式；允许技术修改。许可方授权您以所有媒介和格式（无论是现在已知的还是以后创建的）行使许可权利，并为此进行必要的技术修改。放弃和/或同意不主张任何权利或授权，禁止您进行技术修改以便行使许可权利，包括为规避有效的技术措施而进行的技术修改。就本公共许可证而言，仅进行第 2(a)(4) 节授权的修改不会产生改编材料。
5. 下游接收方。
  - a. 许可方许可材料的报价。许可材料的每一个接收方将自动收到许可方根据本公共许可证条款和条件行使许可权利的提议。
  - b. 无下游限制。如果这样做限制了许可材料的任何接收方行使许可权利，则您不得对许可材料提供或施加任何附加或不同的条款或条件，或对许可材料实施任何有效的技术措施。
6. 无背书。本公共许可证中的任何内容均不构成或可被解释为允许声明或暗示您或您对许可材料的使用与许可方或第 3(a)(1)(A)(i) 条规定的指定接受归属的其他人有关，或由许可方或其他指定接受归属的人赞助、背书或授予官方身份。

b.其他权利。

版权所有 (c) 2020 Soveu

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
titleize 1.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/titleize>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

to-absolute-glob 2.0.2 - MIT

<https://github.com/micromatch/to-absolute-glob>

在传出数据包通过以太网微处理器退出前，此

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Jon Schlinkert

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
to-regex-range 5.0.1 - MIT

<https://github.com/micromatch/to-regex-range>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-至今, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于关于适销性、适用特定用途以及不侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
token-types 4.2.0 - MIT

<https://github.com/Borewit/token-types>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2017 Borewit

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tokio 1.25.0 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tokio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

特此授予获得本软件和相关文档文件（“软件”）副本的任何人无限制地处理本软件的权限，包括但不限于使用、复制、修改、合并的权利发布、分发、再许可和/或销售软件的副本，并允许获得本软件的人员这样做，但须遵守以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tokio-macros 1.8.0  
- MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tokio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tokio-native-tls 0.3.0 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tls>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tokio-stream 0.1.11 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tokio>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tokio-tungstenite 0.17.2 - MIT

<https://github.com/snapview/tokio-tungstenite>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Daniel Abramov

版权所有 (c) 2017 Alexey Galakhov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tokio-util

0.7.4 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/tokio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
toml 0.5.9 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/toml-rs/toml>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、针对特定用途的适用性和不侵权性的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tower-service 0.3.2 - MIT  
<https://github.com/tower-rs/tower>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tower 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tr46 0.0.3 - MIT  
tr46 1.0.1 - MIT  
<https://github.com/jsdom/tr46>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sebastian Mayr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

#### 跟踪

0.1.37 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/tracing>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tracing-attributes 0.1.23 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/tracing>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tracing-core 0.1.30 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tracing>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

trond-snekvik/vscode-rst 1.5.2 - MIT  
<https://github.com/trond-snekvik/vscode-rst>

MIT 许可证  
(MIT)

版权所有 2021 Trond Snekvik

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

try-lock 0.2.3 - MIT  
<https://github.com/seanmonstar/try-lock>  
MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Sean McArthur  
版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于关于适销性、适用特定用途以及不侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tslib 2.4.1 - 0BSD

tslib 2.5.0 - 0BSD

<https://github.com/Microsoft/tslib>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，无论是否收费。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

tungstenite 0.17.3 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/snapview/tungstenite-rs>

版权所有 (c) 2017 Alexey Galakhov

版权所有 (c) 2016 Jason Housley

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tunnel 0.0.6 - MIT

<https://github.com/koichik/node-tunnel>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012 Koichi Kobayashi

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tunnel-agent 0.6.0 - Apache-2.0

<https://github.com/request/tunnel-agent>

版权所有 (c) tunnel-agent 作者

Apache 许可证

版本 2.0, 2024 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

-----  
-----  
  
tunnels 730aa86f8ccd9e2dd4541693fbce763357da93f4  
<https://github.com/microsoft/dev-tunnels>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
  
typenum 1.15.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/paholg/typenum>

MIT 或 Apache-2.0

-----  
-----  
  
typescript 2.6.2 - Apache-2.0  
<https://github.com/microsoft/TypeScript>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发

条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

-----  
-----

TypeScript-TmLanguage 0.1.8 - MIT

TypeScript-TmLanguage 1.0.0 - MIT

<https://github.com/microsoft/TypeScript-TmLanguage>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

uc.micro 1.0.6 - MIT

<https://github.com/markdown-it/uc.micro>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 Mathias Bynens <<https://mathiasbynens.be/>>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

uds\_windows 1.0.2 - MIT

[https://github.com/haraldh/rust\\_uds\\_windows](https://github.com/haraldh/rust_uds_windows)

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

unc-path-regex 0.1.2 - MIT

<https://github.com/regexhq/unc-path-regex>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015, Jon Schlinkert.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的9处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

Unicode 12.0.0 - UNICODE, INC. 许可协议 - 数据文件和软件

<https://home.unicode.org/>

Unicode 数据文件包括目录下的所有数据文件

<https://www.unicode.org/Public/>、<https://www.unicode.org/reports/>、  
<https://cldr.unicode.org>、<https://github.com/unicode-org/icu> 和  
<https://www.unicode.org/utility/trac/browser/> 目录下发布的任何源代码。

Unicode 数据文件不包括目录

<https://www.unicode.org/Public/> 下的 PDF 在线代码图表。

软件包括在 Unicode 标准或在

<https://www.unicode.org/Public/>、<https://www.unicode.org/reports/>、  
<https://cldr.unicode.org>、<https://github.com/unicode-org/icu> 和  
<https://www.unicode.org/utility/trac/browser/> 目录下发布的任何源代码。

用户须知：请仔细阅读以下法律协议。

下载、安装、复制或以其他方式使用 UNICODE 公司的数据文件（“数据文件”）和/或软件（“软件”），即表示您明确接受并同意受所有条款和条件的约束本协议的规定。

如果您不同意，请勿下载、安装、复制、分发或使用数据文件或软件。

版权和许可声明版权所有 (c) 1991-2017 Unicode, Inc. 保留所有权利。

根据 <http://www.unicode.org/copyright.html> 中的使用条款分发。

现免费授权获取 Unicode 数据文件和任何相关文档（“数据文件”）或 Unicode 软件 and 任何相关文档（“软件”）副本的人以无限制方式处理数据文件或软件，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发和/或销售数据文件或软件副本的权利，并允许向其提供数据文件或软件的人员这样做，前提是

(a) 本版权和许可声明与数据文件或软件的所有副本一起出现，或

(b) 本版权和许可声明出现在相关文档中。

数据文件和软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及第三方非侵权的保证。

在任何情况下，本通知中的版权持有人均不对任何索赔、任何特殊、间接或后果性损害或任何因使用、数据或利润损失所造成的损害负责，无论是因合同行为、疏忽或其他侵权行为而导致的，还是因使用或执行数据文件或软件而引起的。

除本通知中包含的内容外，未经版权所有者事先书面授权，不得在广告中或以其他方式使用版权所有者的名称来促进这些数据文件或软件的销售、使用或其他交易。

-----  
-----  
unicode-bidi 0.3.8 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/unicode-bidi>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
unicode-ident 1.0.1 - MIT 或 Apache-2.0

unicode-ident 1.0.5 - (MIT 或 Apache-2.0) AND Unicode-DFS-2016

<https://github.com/dtolnay/unicode-ident>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
unicode-normalization 0.1.22 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/unicode-rs/unicode-normalization>

版权所有

(c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
unicode-width 0.1.10 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/unicode-rs/unicode-width>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

unicode-xid 0.2.4 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/unicode-rs/unicode-xid>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

unique-stream 2.3.1 - MIT  
<https://github.com/eugeneware/unique-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2014 Eugene Ware

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

universal-user-agent  
6.0.0 - ISC  
<https://github.com/gr2m/universal-user-agent>

# [ISC License](<https://spdx.org/licenses/ISC>)

版权所有 (c) 2018-2021, Gregor Martynus (<https://github.com/gr2m>)

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

untildify  
2.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/untildify>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
url 2.3.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/servo/rust-url>

版权所有 (c) 2013-2022 rust-url 开发人员。现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
utf-8 0.7.6 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/SimonSapin/rust-utf8>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
util-deprecate 1.0.2 - MIT  
<https://github.com/TooTallNate/util-deprecate>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
uuid  
0.8.2 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/uuid-rs/uuid>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

版权所有 (c) 2018 Ashley Mannix, Christopher Armstrong, Dylan DPC, Hunar Roop Kahlon

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

uuid 8.3.2 - MIT

<https://github.com/uuidjs/uuid>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2010-2020 Robert Kieffer 和其他贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

v8-inspect-profiler 0.1.0 - MIT

<https://github.com/jrieken/v8-inspect-profiler>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2015 - present Microsoft Corporation

保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vcpkg  
0.2.15 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/mcgoo/vcpkg-rs>

版权所有 (c) 2017 Jim McGrath

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

version\_check 0.9.4 - MIT/Apache-2.0  
[https://github.com/SergioBenitez/version\\_check](https://github.com/SergioBenitez/version_check)

MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-codicons 0.0.14 - MIT 和 Creative Commons Attribution 4.0  
<https://github.com/microsoft/vscode-codicons>

署名 4.0 国际

=====  
Creative Commons Corporation（以下简称“Creative Commons”）不是一家律师事务所，也不对外提供法律服务或建议。提供 Creative Commons 公共许可证并不导致“律师-当事人”系或其他法律关系的建立。Creative Commons 按其现状提供许可证文本和相关信息。Creative Commons 对于其许可证，或通过该许可证提供的作品或相关信息不提供任何担保。在最大可能程度内，也不对因使用其许可证而造成的损失承担损害赔偿 responsibility。

Creative Commons 公共许可证的使用

Creative Commons 公共许可证提供一套标准化的条款供作者或其他权利人使用，以便他们分享其原创作品和其他受著作权和以下公共许可证中提及的其他特定权利保护的作品。以下考虑因素仅供参考，并未列举穷尽，也不属于本公共许可证文本的一部分。

许可人应当考虑的因素：Creative Commons 公共许可证是供那些有权许可公众以著作权或其他特定权利所保护的方式使用其作品的权利人使用的。我们的许可证不可撤销。因此，在采用许可证前，许可人应当阅读并理解其所选择的许可证条款。许可人亦应确保其享有所授予公众的权利，以便公众能够顺利的使用授权作品。许可人应当清楚地注明许可证所不适用的作品，包括其他采用 Creative Commons 授权的作品，或基于著作权的例外或限制而使用的作品。许可人更多注意事项：

[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensors](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensors)

公众应当考虑的因素：许可人通过使用 Creative Commons 许可证，授权公众依据特定的条款和条件使用授权作品。如果因为任何原因不需要授权即可使用该作品 – 例如基于著作权的例外或限制 – 那么该使用并不受本许可证约束。许可人通过 Creative Commons 许可证只能授予基于著作权或其他特定权利有权授予的许可。使用授权作品可能还受到其他情形的限制，包括第三方对该作品所享有的著作权或其他权利。许可人可能做出其他特别要求，比如要求使用者标注或说明对作品的所有更改。即使本许可证没有要求，Creative Commons 仍然鼓励您遵守许可人的合理要求。公众更多注意事项：

[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensees](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensees)

=====

Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证 通过行使许可权利（定义如下），您接受并同意受本 Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证（“公共许可证”）条款和条件的约束。在某种程度上，公共许可证可被解释为一项合同，您被授予许可权利，是鉴于您接受这些条款和条件，而许可方授予您此类权利，是鉴于许可方根据本条款和条件提供许可材料所获得的利益。

第 1 部分 - 定义。

- a. “改编材料”是指受版权和类似权利约束的材料，该材料来源于或基于许可材料，其中许可材料的翻译、修改、编排、转换或其他修改方式需要许可方拥有版权和类似权利的许可证。就本公共许可证而言，如果许可材料是音乐作品、表演或录音，则始终在许可材料与运动图像同步的情况下制作改编材料。

- b. “改编者许可证”是指您根据本公共许可证的条款和条件，针对您对改编材料的贡献而申请您的版权和类似权利的许可证。
- c. “版权和类似权利”是指版权和/或与版权密切相关的类似权利，包括但不限于表演、广播、录音和特殊的数据库权利，不管这些权利如何标记或分类。就本公共许可证而言，第 2(b)(1)-(2) 节中指定的权利并非版权和类似权利。
- d. “有效技术措施”是指在没有适当授权的情况下，根据履行 1996 年 12 月 20 日通过的《世界知识产权组织版权条约》第 11 条规定的义务的法律和/或类似国际协定，不得规避的措施。
- e. “例外和限制”是指合理使用、公平交易和/或对版权和类似权利（适用于您对许可材料的使用）的任何其他例外或限制。
- f. “许可材料”是指许可人应用本公共许可证的艺术或文学作品、数据库或其他材料。
- g. “许可权利”是指在本公共许可证的条款和条件下授予您的权利，仅限于所有版权和适用于您使用许可材料的类似权利，以及许可方行使许可权的权利。
- h. “许可方”是指根据本公共许可证授予权利的个人或实体。
- i. “共享”是指通过复制、公开展示、公开表演、分发、传播、交流或进口等需要许可的任何手段或程序向公众提供材料或使材料能被公众使用，包括以公众成员可在其单独选择的地点和时间获取材料的方式。
- j. “特殊数据库权利”是指欧洲议会和理事会 1996 年 3 月 11 日关于数据库法律保护的第 96/9/EC 号指令（经修订和/或沿用）所产生的版权以外的权利，以及世界任何地方的其他基本等同的权利。
- k. “您”是指在本公共许可证下行使许可权利的个人或实体。“您的”具有相应的含义。

## 第 2 部分 - 范围。

a. 许可证授予。

1. 在本公共许可证的条款和条件的约束下，  
许可方特此授予您一个全球范围的、免版税的、不可再许可的、非排他性的、不可撤销的许可证，以便您行使许可材料中的许可权利：
  - a. 复制和共享全部或部分许可材料；以及
  - b. 制作、复制和共享经过改编的材料。
2. 例外和限制。为避免疑义，如果例外情况和限制适用于您的使用，则本公共许可证不适用，您无需遵守其条款和条件。
3. 期限。本公共许可证的期限在第 6(a) 节中规定。
4. 媒介和格式；允许技术修改。许可方授权您以所有媒介和格式（无论是现在已知的还是以后创建的）行使许可权利，并为此进行必要的技术修改。放弃和/或同意不主张任何权利或授权，禁止您进行技术修改以便行使许可权利，包括为规避有效的技术措施而进行的技术修改。就本公共许可证而言，仅进行第 2(a)(4) 节授权的修改不会产生改编材料。
5. 下游接收方。
  - a. 许可方许可材料的报价。许可材料的每一个接收方将自动收到许可方根据本公共许可证条款和条件行使许可权利的提议。
  - b. 无下游限制。如果这样做限制了许可材料的任何接收方行使许可权利，则您不得对许可材料提供或施加任何附加或不同的条款或条件，或对许可材料实施任何有效的技术措施。
6. 无背书。本公共许可证中的任何内容均不构成或可被解释为允许声明或暗示您或您对许可材料的使用与许可方或第 3(a)(1)(A)(i) 条规定的指定接受归属的其他人有关，或由许可方或其他指定接受归属的人赞助、背书或授予官方身份。

b.其他权利。

1. 著作人身权，如保护作品完整权，非由本公共许可证许可，公开、隐私和/或其他类似的人格权也非由本许可证许可；然而，许可方在可能的范围内放弃和/或同意在允许您行使许可权利所必需的有限范围内不主张许可方所拥有的任何此类权利，但其他方面不限。
2. 专利权和商标权非由本公共许可证许可。
3. 在可能的范围内，许可方放弃为行使许可权利而向您收取使用费的任何权利，无论是直接收取还是通过任何自愿或可放弃的法定或强制许可计划下的征收协会收取。在所有其他情况下，许可方明确保留收取此类使用费的任何权利。

第 3 部分 - 许可条件。

您对许可权利的行使必须遵守以下条件。

a. 归属。

1. 如果您共享许可材料（包括以修改的形式），您必须：
  - a. 如果由许可方随许可材料一起提供，保留以下内容：
    - i. 许可材料的作者的身份以及被指定接收版权归属的任何其他人的身份，以许可方要求的任何合理方式（包括使用笔名 - 如已指定）；
    - ii. 版权声明；
    - iii. 提及本公共许可证的声明；
    - iv. 提及免责声明的声明；
    - v. 在合理可行的范围内，指向许可材料的 URI 或超链接；
  - b. 指出您是否修改了许可材料，并保留之前任何修改的标示；以及

C. 指出许可材料是由本公共许可证许可的，并包括本公共许可证的文本或 URI 或超链接。

2. 您可以基于您共享许可材料的媒介、方式和背景，以任何合理的方式满足第 3(a)(1) 部分的条件。例如，通过提供指向包含所需信息的资源的 URI 或超链接来满足这些条件可能是合理的。
3. 如果许可方要求，您必须在合理可行的范围内删除第 3(a)(1)(a) 部分所要求的任何信息。
4. 如果您共享您制作的改编材料，则您申请的改编者许可证不得阻止改编材料的接收方遵守此公共许可证。

#### 第 4 部分 - 特殊数据库权利。

其中的许可权利包括适用于您使用许可材料的特殊数据库权利：

- a. 为避免疑义，第 2(a)(1) 部分授予您摘录、再利用、复制和共享数据库的全部或大部分内容的权利；
- b. 如果您将数据库的全部或大部分内容包括在您拥有特殊数据库权利的数据库中，则您拥有特殊数据库权利的数据库（但不包括其个别内容）为改编材料；且
- c. 如果您共享数据库的全部或大部分内容，您必须遵守第 3(a) 部分的条件。

为避免疑义，第 4 部分补充但不取代您在本公共许可证下的义务，其中所许可的权利包括其他版权和类似权利。

#### 第 5 部分 - 免责声明和责任限制。

- a. 除非许可方另有承诺，许可方尽可能提供许可材料的现状和可用情况，并且对许可材料不作任何形式的陈述或保证，无论是明示的、暗示的、法定的或其他的。这包括但不限于所有权、适销性、适用于特定目的、不侵权、不存在潜在或其他缺陷、准确性或者存在或不存在错误的保证，无论是已知的还是未发现的。如果不允许全部或部分的免责声明，则本免责声明可能对您不适用。

- b. 在可能的范围内，许可方在任何情况下都不因任何法律理论（包括但不限于疏忽）或其他原因对您承担因本公共许可证或使用许可材料而产生的任何直接、特殊、间接、附带、后果性、惩罚性、惩戒性或其他损失、费用、开支或损害赔偿责任，即使许可方已被告知可能发生此类损失、费用、开支或损害赔偿。如果不允许全部或部分的责任限制，则本限制可能对您不适用。
- c. 对上述保证和责任限制的免责声明的解释应尽可能接近于对所有责任的绝对免责声明和放弃。

#### 第 6 部分 - 期限及终止。

- a. 本公共许可证适用于本文许可的版权和类似权利的期限。但是，如果您未能遵守本公共许可证，那么您在本公共许可证下的权利将自动终止。
- b. 如果您使用许可材料的权利根据第 6(a) 部分终止，它将在以下情形恢复：

1. 自违规行为被处理（须在发现违规行为后 30 天内处理）之日起自动恢复；或
2. 由许可方明确恢复。

为避免疑义，本第 6(b) 部分并不影响许可方可能对您违反本公共许可证而寻求补救的任何权利。

- c. 为避免疑义，许可方也可以根据单独的条款或条件提供许可材料，或者随时停止分发许可材料；但是，这样做不会终止本公共许可证。
- d. 第 1、5、6、7 和 8 部分在本公共许可证终止后仍然有效。

#### 第 7 部分 - 其他条款和条件。

- a. 除非双方明确同意，否则许可方不受贵方传达的任何附加或不同条款或条件的约束。
- b. 任何关于未在此说明的许可材料的安排、谅解或协议都与本公共许可证的条款和条件分开并独立于本公共许可证的条款和条件。

第 8 部分 - 解释。

- a. 为避免疑义，本公共许可证并不会，也不应解释为，减少、限制或施加未经本公共许可证许可而合法使用许可材料的条件。
- b. 在可能的范围内，如果本公共许可证的任何条款被认为不可执行，则应自动对其进行修改，使其达到可执行的最低限度。如果该条款不能修改，则应在不影响其余条款和条件的可执行性的情况下，将其从本公共许可证中删除。
- c. 除非许可方明确同意，否则本公共许可证的任何条款或条件都不会被放弃，也不会被同意不遵守。
- d. 本公共许可证中的任何内容均不构成或可解释为限制或放弃适用于许可方或您的任何特权和豁免，包括任何管辖区域或当局的法律程序。

=====

Creative Commons 不是其公共许可证的一方。尽管如此，Creative Commons 可以选择将其公共许可证之一应用于其出版的材料，在这些情况下，将被视为“许可方”。Creative Commons 公共许可证的文本是在 CC0 Public Domain Dedication 下专用于公共领域的。除了表明材料是根据 [creativecommons.org/policies](https://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 公共许可证或 [creativecommons.org/policies](https://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 政策允许共享的有限目的之外，Creative Commons 未经其事先书面同意，不得授权使用 Creative Commons 商标或 Creative Commons 的任何其他商标或标识，包括但不限于未经授权修改其任何公共许可证或任何其他关于使用许可材料的安排、谅解或协议。为避免疑义，本段并不构成公共许可证的一部份。

可经由 [creativecommons.org](https://creativecommons.org) 与 Creative Commons 联系。

-----

-----

vscode-css-languageservice 6.2.6 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-css-languageservice>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-html-languageservice 5.0.5 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-html-languageservice>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-js-debug-browsers

1.0.5 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-js-debug-browsers>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
vscode-json-languageservice 5.3.5 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-json-languageservice>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

Glob 匹配基于 <https://github.com/fitzgen/glob-to-regexp> 中的代码

版权所有 (c) 2013, Nick Fitzgerald

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供  
的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

vscode-jsonrpc

8.0.2 - MIT

vscode-jsonrpc 8.1.0 - MIT

vscode-jsonrpc 8.2.0-next.0 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-languageclient 8.0.2 - MIT  
vscode-languageclient 8.2.0-next.1 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-languageserver 8.1.0 - MIT  
vscode-languageserver 8.2.0-next.1 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-languageserver-protocol

3.17.2 - MIT

vscode-languageserver-protocol 3.17.3 - MIT

vscode-languageserver-protocol 3.17.4-next.1 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-languageserver-textdocument 1.0.3 - MIT  
vscode-languageserver-textdocument 1.0.8 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-languageserver-types 3.17.2 - MIT  
vscode-languageserver-types 3.17.3 - MIT  
vscode-languageserver-types 3.17.4-next.0 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有  
(c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

vscode-logfile-highlighter 2.15.0 - MIT  
<https://github.com/emilast/vscode-logfile-highlighter>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 emilast

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

vscode-markdown-languageservice 0.4.0-alpha.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-markdown-languageservice>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-nls 5.0.0 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-nls>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-oniguruma 1.7.0 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-oniguruma>

#### VS Code Oniguruma Bindings

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-regexpp 3.1.0 - MIT  
<https://github.com/mysticatea/regexpp>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Toru Nagashima

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-swift 0.0.1 - MIT  
<https://github.com/owensd/vscode-swift>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 David Owens II

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-tas-client  
0.1.42 - MIT  
vscode-tas-client 0.1.47 - MIT  
vscode-tas-client 0.1.63 - MIT

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 - present Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

vscode-textmate 9.0.0 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-textmate>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

vscode-uri 2.0.0 - MIT  
vscode-uri 2.1.2 - MIT  
vscode-uri 3.0.3 - MIT  
vscode-uri 3.0.6 - MIT  
vscode-uri 3.0.7 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-uri>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-win32-app-container-tokens

<https://github.com/microsoft/vscode-win32-app-container-tokens>

MIT

许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
waker-fn 1.1.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/waker-fn>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
walles/git-commit-message-plus 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/walles/git-commit-message-plus>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Johan Walles <[johan.walles@gmail.com](mailto:johan.walles@gmail.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
want 0.3.0 - MIT

<https://github.com/seanmonstar/want>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018-2019 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasi 0.10.0+wasi-snapshot-preview1

- Apache-2.0 WITH LLVM-exception 或 Apache-2.0 或 MIT

wasi 0.11.0+wasi-snapshot-preview1 - Apache-2.0 WITH LLVM-exception 或 Apache-2.0 或 MIT

wasi 0.9.0+wasi-snapshot-preview1 - Apache-2.0 WITH LLVM-exception 或 Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/bytedcodealliance/wasi>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen 0.2.83 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen-backend 0.2.83 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/backend>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen-futures 0.4.33 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/futures>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen-macro 0.2.83 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/macro>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen-macro-support 0.2.83 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/macro-support>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen-shared 0.2.83 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/shared>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

Web 后台同步 - Apache2

<https://github.com/WICG/background-sync>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有或经授权可代表版权所有人进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有人书面明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

- (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
- (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
- (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
- (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

- 5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
- 6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
- 7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、

非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
  
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“{}”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 {yyyy} {版权所有名称}

根据

Apache 许可证版本 2.0 获得许可（“许可证”）；  
除非符合许可证，否则您不得使用此文件。您可以通过以下  
网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
web-sys 0.3.60 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/web-sys>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
webidl-conversions 3.0.1 - BSD-2-Clause

webidl-conversions 4.0.2 -

BSD-2-Clause

<https://github.com/jsdom/webidl-conversions>

# BSD 2 条款许可证

版权所有 (c) 2014, Domenic Denicola

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

wepoll-ffi 0.1.2 - MIT 或 Apache-2.0 或 BSD-2-Clause  
<https://github.com/aclysma/wepoll-ffi>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019-2020 Philip Degarmo 和其他 wepoll-ffi 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

whatwg-url 5.0.0 - MIT  
whatwg-url 7.1.0 - MIT

<https://github.com/jsdom/whatwg-url>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sebastian Mayr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

which

1.3.0 - ISC

which 1.3.1 - ISC

which 2.0.2 - ISC

<https://github.com/npm/node-which>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

which-pm

2.0.0 - MIT <https://github.com/zkochan/packages/tree/master/which-pm>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2022 Zoltan Kochan <z@kochan.io>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
wide-align 1.1.3 - ISC

<https://github.com/iarna/wide-align>

版权所有 (c) 2015, Rebecca Turner <me@re-becca.org>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
  
winapi 0.3.9 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/retep998/winapi-rs>

版权所有 (c) 2015-2018 winapi-rs 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

winapi-i686-pc-windows-gnu 0.4.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/retep998/winapi-rs>

版权所有 (c) 2015-2018 winapi-rs 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

winapi-util 0.1.5 - 取消许可/MIT  
<https://github.com/BurntSushi/winapi-util>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

winapi-x86\_64-pc-windows-gnu  
0.4.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/retep998/winapi-rs>

版权所有 (c) 2015-2018 winapi-rs 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

windows-foreground-love 0.5.0 - MIT  
<https://github.com/the-ress/node-windows-foreground-love>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 Tereza Tomcova

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

windows-sys 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0  
windows-sys 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

windows\_aarch64\_gnullvm  
0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/microsoft/windows-rs>

## MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

windows\_aarch64\_msvc 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0

windows\_aarch64\_msvc 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/microsoft/windows-rs>

## MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

windows\_i686\_gnu 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0

windows\_i686\_gnu 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

windows\_i686\_msvc 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0

windows\_i686\_msvc 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
windows\_x86\_64\_gnu 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0  
windows\_x86\_64\_gnu 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
windows\_x86\_64\_gnullvm 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
windows\_x86\_64\_msvc 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0

windows\_x86\_64\_msvc 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
winreg 0.10.1 - MIT

<https://github.com/gentoo90/winreg-rs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Igor Shaula

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

wrappy 1.0.2 - ISC

<https://github.com/npm/wrappy>

ISC 许可证

版权所有

(c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----

-----

ws 7.4.6 - MIT

ws 8.5.0 - MIT

<https://github.com/websockets/ws>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2011 Einar Otto Stangvik <[einaros@gmail.com](mailto:einaros@gmail.com)>

版权所有

(c) 2013 Arnout Kazemier 和贡献者

版权所有 (c) 2016 Luigi Pinca 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xattr 0.2.3 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/Stebalien/xattr>

版权所有 (c) 2015 Steven Allen

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xdg-default-browser 2.1.0 - MIT  
<https://github.com/kevva/xdg-default-browser>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Kevin Mrtensson <[kevinmartensson@gmail.com](mailto:kevinmartensson@gmail.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xtend 4.0.2 - MIT

<https://github.com/Raynos/xtend>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012-2014 Raynos。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm

5.2.0-beta.49 - MIT

<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)

版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)

版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm-addon-canvas 0.4.0-beta.14 - MIT

<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)

版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)

版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
xterm-addon-image

0.4.0 - MIT

<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)

版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)

版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
xterm-addon-search 0.12.0-beta.5 - MIT

<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)

版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)

版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm-addon-serialize 0.10.0-beta.2 - MIT  
<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)  
版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)  
版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm-addon-unicode11 0.5.0 - MIT  
<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)

版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)

版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm-addon-webgl 0.15.0-beta.15 - MIT

<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)

版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)

版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
xterm-headless 5.2.0-beta.49 - MIT  
<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)  
版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)  
版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
yallist 2.1.2 - ISC  
yallist 4.0.0 - ISC  
<https://github.com/isaacs/yallist>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2015-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
yasna 0.4.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/qnighy/yasna.rs>

版权所有 (c) 2016 Masaki Hara

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
yauzi  
2.10.0 - MIT  
<https://github.com/thejoshwolfe/yauzi>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Josh Wolfe

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
yazl 2.4.3 - MIT

<https://github.com/thejoshwolfe/yazl>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Josh Wolfe

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
zbus 1.9.3 - MIT

zbus 3.4.0 - MIT

<https://github.com/dbus2/zbus/>

MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
zbus\_macros 1.9.3 - MIT

zbus\_macros 3.4.0 - MIT

<https://github.com/dbus2/zbus/>

MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
zbus\_names

2.2.0 - MIT

<https://github.com/dbus2/zbus/>

MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

zeroize 1.3.0 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/RustCrypto/utils/tree/master/zeroize>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>) 由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]:

<https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>

[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`blobby`]: ./blobby  
[`block-buffer`]: ./block-buffer  
[`blockpadding`]: ./block-padding  
[`cmov`]: ./cmov  
[`collectable`]: ./collectable  
[`cpufeatures`]: ./cpufeatures  
[`dbl`]: ./dbl  
[`hex-literal`]: ./hex-literal  
[`inout`]: ./inout  
[`opaque-debug`]: ./opaque-debug  
[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb  
[`zeroize`]: ./zeroize

[//]: # (misc)

[Wycheproof]: <https://github.com/google/wycheproof>

-----  
-----

zip

0.5.13 - MIT

<https://github.com/zip-rs/zip>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathijs van de Nes

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

zvariant 2.10.0 - MIT

zvariant 3.7.1 - MIT

<https://github.com/dbus2/zbus/>

#### MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

zvariant\_derive 2.10.0 - MIT

zvariant\_derive 3.7.1 - MIT

<https://github.com/dbus2/zbus/>

#### MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

Monarch 定义和片段：

#### MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 David Owens II

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

TextMate 语法：

版权所有 (c) 2014 Darin Morrison

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

```
#!/usr/bin/env bash
```

```
# MIT 许可证将具有唯一的 MD5 总和，因为它们包含唯一的版权。
```

```
# 此脚本会将许可证文件读入内存，删除版权，然后
```

```
# 生成一个非唯一的 MD5，可与已知的 MIT MD5 sum. set -e 进行匹配
```

```
calculate_md5_sum()
```

```
{local FILE="$1"
```

```
# 将文件内容读入变量 local
```

```
raw_license_text=$(<"$FILE")
```

```
# 转换为小写
```

```
local lowercase_license_text="{raw_license_text}"
```

```

# 删除许可证开头之前的任何内容
local stripped_license_text=$(awk '/permission is hereby granted,/{p=1} p' <<<
"$lowercase_license_text")

# 用单个空格替换换行符 (Windows 或 Linux) local
reached_linebreaks=$(tr '\r\n' ' ' <<< "$stripped_license_text")

# 将多个空格替换为一个空格 local normalized_license_text=$(tr -
s ' ' <<< "$replaced_linebreaks")

# 删除任何不可打印、非空格字符 local
clean_unprintable_license_text=$(tr -cd
[:print:][:space:] <<< "$normalized_license_text")

# 删除标点符号和特殊字符 local clean_license_text=$(echo
"$clean_unprintable_license_text" | sed 's/[^a-zA-Z ]//g')

# 计算已清理许可证文本的 MD5 和 local MD5SUM=$(echo - n
"$clean_license_text" | md5sum | awk '{print $1}')

# 输出 MD5 和 echo "$MD5SUM" }

# 检查是否提供了 FILE 参数 if [ -z "$1" ]; 然后
echo "Please provide a FILE as an argument."

exit 1 fi

# 使用提供的 FILE 参数调用函数 calculate_md5_sum "$1"
Apache 许可证 2.0 MIT 许可证

```

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

MIT

声明和信息

请勿翻译或本地化

本软件包含来自第三方的材料。Microsoft 在

<https://3rdpartysource.microsoft.com> 网站上提供某些开放源代码，

您也可以将包含产品名称、开放源代码组件名称、平台和版本号在内的

5.00 美元支票或汇票寄往：

Source Code Compliance Team

Microsoft Corporation

One Microsoft Way

Redmond, WA 98052

美国

尽管有任何其他条款，您可以对本软件进行反向工程，但仅限于调试根据 GNU 宽通用公共许可证许可的任何库的更改。

-----

chroma-js 2.4.2 - Apache-2.0 AND BSD-3-Clause

<https://github.com/gka/chroma.js>

版权所有 (c) 2011-2019, Gregor Aisch

版权所有 (c) 2002 Cynthia Brewer、Mark Harrower 和 The Pennsylvania State University

chroma.js - 用于颜色转换的 JavaScript 库

版权所有 (c) 2011-2019, Gregor Aisch

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
3. 未经事先书面许可，不得使用 Gregor Aisch 的姓名为本软件衍生产品代言或促销。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，GREGOR AISCH 或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害(包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断)，均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
Chroma.js 包含来自 colorbrewer2.org 的颜色，这些颜色根据以下许可协议发布：

版权所有 (c) 2002 Cynthia Brewer、Mark Harrower 和 The Pennsylvania State University。

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以从 <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> 获取许可证的副本

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
命名的颜色取自 X11 颜色名称。  
<http://www.w3.org/TR/css3-color/#svg-color>

@preserve  
-----  
-----

webidl-conversions 3.0.1 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/jsdom/webidl-conversions#readme>

版权所有 (c) 2014, Domenic Denicola

# BSD 2 条款许可证

版权所有 (c) 2014, Domenic Denicola  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

@vscode/codicons  
0.0.28 - CC-BY-4.0  
<https://github.com/microsoft/vscode-codicons#readme>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

署名 4.0 国际

=====

Creative Commons Corporation（以下简称“Creative Commons”）不是一家律师事务所，也不对外提供法律服务或建议。提供 Creative Commons 公共许可证并不导致“律师-当事人”系或其他法律关系的建立。Creative Commons 按其现状提供许可证文本和相关信息。Creative Commons 对于其许可证，或通过该许可证提供的作品或相关信息不提供任何担保。在最大可能程度内，也不对因使用其许可证而造成的损失承担损害赔偿责任。

Creative Commons 公共许可证的使用

Creative Commons 公共许可证提供一套标准化的条款供作者或其他权利人使用，以便他们分享其原创作品和其他受著作权和以下公共许可证中提及的其他特定权利保护的作品。以下考虑因素仅供参考，并未列举穷尽，也不属于本公共许可证文本的一部分。

许可人应当考虑的因素：Creative Commons 公共许可证是供那些有权许可公众以著作权或其他特定权利所保护的方式使用其作品的权利人使用的。我们的许可证不可撤销。因此，在采用许可证前，许可人应当阅读并理解其所选择的许可证条款。许可人亦应确保其享有所授予公众的权利，以便公众能够顺利的使用授权作品。许可人应当清楚地注明许可证所不适用的作品，包括其他采用 Creative Commons 授权的作品，或基于著作权的例外或限制而使用的作品。许可人应该考虑的其他因素：  
[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensors](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensors)

公众应当考虑的因素：许可人通过使用 Creative Commons 许可证，授权公众依据特定的条款和条件使用授权作品。如果因为任何原因不需要授权即可使用该作品 – 例如基于著作权的例外或限制 – 那么该使用并不受本许可证约束。许可人通过 Creative Commons 许可证只能授予基于著作权或其他特定权利有权授予的许可。使用授权作品可能还受到其他情形的限制，包括第三方对该作品所享有的著作权或其他权利。许可人可能做出其他特别要求，比如要求使用者标注或说明对作品的所有更改。

即使本许可证没有要求，Creative Commons 仍然鼓励您遵守许可人的合理要求。公众应当考虑的其他因素：  
[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensees](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensees)

=====

Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证

通过行使许可权利（定义如下），您接受并同意受本 Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证（“公共许可证”）条款和条件的约束。在某种程度上，公共许可证可被解释为一项合同，您被授

予许可权利，是鉴于您接受这些条款和条件，而许可方授予您此类权利，是鉴于许可方根据本条款和条件提供许可材料所获得的利益。

## 第 1 部分 - 定义。

- a. “改编材料”是指受版权和类似权利约束的材料，该材料来源于或基于许可材料，其中许可材料的翻译、修改、编排、转换或其他修改方式需要许可方拥有版权和类似权利的许可证。就本公共许可证而言，如果许可材料是音乐作品、表演或录音，则始终在许可材料与运动图像同步的情况下制作改编材料。
- b. “改编者许可证”是指您根据本公共许可证的条款和条件，针对您对改编材料的贡献而申请您的版权和类似权利的许可证。
- c. “版权和类似权利”是指版权和/或与版权密切相关的类似权利，包括但不限于表演、广播、录音和特殊的数据库权利，不管这些权利如何标记或分类。就本公共许可证而言，第 2(b)(1)-(2) 节中指定的权利并非版权和类似权利。
- d. “有效技术措施”是指在没有适当授权的情况下，根据履行 1996 年 12 月 20 日通过的《世界知识产权组织版权条约》第 11 条规定的义务的法律和/或类似国际协定，不得规避的措施。
- e. “例外和限制”是指合理使用、公平交易和/或对版权和类似权利（适用于您对许可材料的使用）的任何其他例外或限制。
- f. “许可材料”是指许可人应用本公共许可证的艺术或文学作品、数据库或其他材料。
- g. “许可权利”是指在本公共许可证的条款和条件下授予您的权利，仅限于所有版权和适用于您使用许可材料的类似权利，以及许可方行使许可权的权利。
- h. “许可方”是指根据本公共许可证授予权利的个人或实体。

- i. “共享”是指通过复制、公开展示、公开表演、分发、传播、交流或进口等需要许可的任何手段或程序向公众提供材料或使材料能被公众使用，包括以公众成员可在其单独选择的地点和时间获取材料的方式。
- j. “特殊数据库权利”是指欧洲议会和理事会 1996 年 3 月 11 日关于数据库法律保护的第 96/9/EC 号指令（经修订和/或沿用）所产生的版权以外的权利，以及世界任何地方的其他基本等同的权利。
- k. “您”是指在本公共许可证下行使许可权利的个人或实体。您的具有相应的含义。

## 第 2 部分 - 范围。

### a. 许可证授予。

1. 在本公共许可证的条款和条件的约束下，许可方特此授予您一个全球范围的、免版税的、不可再许可的、非排他性的、不可撤销的许可证，以便您行使许可材料中的许可权利：
  - a. 复制和共享全部或部分许可材料；以及
  - b. 制作、复制和共享经过改编的材料。
2. 例外和限制。为避免疑义，如果例外情况和限制适用于您的使用，则本公共许可证不适用，您无需遵守其条款和条件。
3. 期限。本公共许可证的期限在第 6(a) 节中规定。
4. 媒介和格式；允许技术修改。许可方授权您以所有媒介和格式（无论是现在已知的还是以后创建的）行使许可权利，并为此进行必要的技术修改。许可方 放弃和/或同意不主张任何权利或授权，禁止您进行技术修改以便行使许可权利，包括为规避有效的技术措施而进行的技术修改。就本公共许可证而言，仅进行第 2(a)(4) 节授权的修改不会产生改编材料。

5. 下游接收方。

- a. 许可方许可材料的报价。许可材料的每一个接收方将自动收到许可方根据本公共许可证条款和条件行使许可权利的提议。
- b. 无下游限制。如果这样做限制了许可材料的任何接收方行使许可权利，则您不得对许可材料提供或施加任何附加或不同的条款或条件，或对许可材料实施任何有效的技术措施。

6. 无背书。本公共许可证中的任何内容均不构成或可被解释为允许声明或暗示您或您对许可材料的使用与许可方或第 3(a)(1)(A)(i) 条规定的指定接受归属的其他人有关，或由许可方或其他指定接受归属的人赞助、背书或授予官方身份。

b. 其他权利。

1. 著作人身权，如保护作品完整权，非由本公共许可证许可，公开、隐私和/或其他类似的人格权也非由本许可证许可；然而，许可方在可能的范围内放弃和/或同意在允许您行使许可权利所必需的有限范围内不主张许可方所拥有的任何此类权利，但其他方面不限。
2. 专利权和商标权非由本公共许可证许可。
3. 在可能的范围内，许可方放弃为行使许可权利而向您收取使用费的任何权利，无论是直接收取还是通过任何自愿或可放弃的法定或强制许可计划下的征收协会收取。在所有其他情况下，许可方明确保留收取此类使用费的任何权利。

第 3 部分 - 许可条件。

您对许可权利的行使必须遵守以下条件。

a. 归属。

1. 如果您共享许可材料（包括以修改的形式），您必须：
  - a. 如果由许可方随许可材料一起提供，保留以下内容：
    - i. 许可材料的作者的身份以及被指定接收版权归属的任何其他人的身份，以许可方要求的任何合理方式（包括使用笔名 - 如已指定）；
    - ii. 版权声明；
    - iii. 提及本公共许可证的声明；
    - iv. 提及免责声明的声明；
    - v. 在合理可行的范围内，指向许可材料的 URI 或超链接；
  - b. 指出您是否修改了许可材料，并保留之前任何修改的标示；以及
  - c. 指出许可材料是由本公共许可证许可的，并包括本公共许可证的文本或 URI 或超链接。
2. 您可以基于您共享许可材料的媒介、方式和背景，以任何合理的方式满足第 3(a)(1) 部分的条件。例如，通过提供指向包含所需信息的资源的 URI 或超链接来满足这些条件可能是合理的。
3. 如果许可方要求，您必须在合理可行的范围内删除第 3(a)(1)(a) 部分所要求的任何信息。
4. 如果您共享您制作的改编材料，则您申请的改编者许可证不得阻止改编材料的接收方遵守此公共许可证。

#### 第 4 部分 - 特殊数据库权利。

其中的许可权利包括适用于您使用许可材料的特殊数据库权利：

- a. 为避免疑义，第 2(a)(1) 部分授予您摘录、再利用、复制和共享数据库的全部或大部分内容的权利；

- b. 如果您将数据库的全部或大部分内容包括在您拥有特殊数据库权利的数据库数据库中，则您拥有特殊数据库权利的数据库（但不包括其个别内容）为改编材料；且
- c. 如果您共享数据库的全部或大部分内容，您必须遵守第 3(a) 部分的条件。为避免疑义，第 4 部分补充但不取代您在本公共许可证下的义务，其中所许可的权利包括其他版权和类似权利。

#### 第 5 部分 - 免责声明和责任限制。

- a. 除非许可方另有承诺，许可方尽可能提供许可材料的现状和可用情况，并且对许可材料不作任何形式的陈述或保证，无论是明示的、暗示的、法定的或其他。这包括但不限于所有权、适销性、适用于特定目的、不侵权、不存在潜在或其他缺陷、准确性或者存在或不存在错误的保证，无论是已知的还是未发现的。如果不允许全部或部分的免责声明，则本免责声明可能对您不适用。
- b. 在可能的范围内，许可方在任何情况下都不因任何法律理论（包括但不限于疏忽）或其他原因对您承担因本公共许可证或使用许可材料而产生的任何直接、特殊、间接、附带、后果性、惩罚性、惩戒性或其他损失、费用、开支或损害赔偿责任，即使许可方已被告知可能发生此类损失、费用、开支或损害赔偿。如果不允许全部或部分的责任限制，则本限制可能对您不适用。
- c. 对上述保证和责任限制的免责声明的解释应尽可能接近于对所有责任的绝对免责声明和放弃。

#### 第 6 部分 - 期限及终止。

- a. 本公共许可证适用于本文许可的版权和类似权利的期限。  
但是，如果您未能遵守本公共许可证，那么您在本公共许可证下的权利将自动终止。
- b. 如果您使用许可材料的权利根据第 6(a) 部分终止，它将在以下情形恢复：
  - 1. 自违规行为被处理（须在发现违规行为后 30 天内处理）之日起自动恢复；或

2. 由许可方明确恢复。

为避免疑义，本第 6(b) 部分并不影响许可方可能对您违反本公共许可证而寻求补救的任何权利。

- c. 为避免疑义，许可方也可以根据单独的条款或条件提供许可材料，或者随时停止分发许可材料；但是，这样做不会终止本公共许可证。
- d. 第 1、5、6、7 和 8 部分在本公共许可证终止后仍然有效。

#### 第 7 部分 - 其他条款和条件。

- a. 除非双方明确同意，否则许可方不受贵方传达的任何附加或不同条款或条件的约束。
- b. 任何关于未在此说明的许可材料的安排、谅解或协议都与本公共许可证的条款和条件分开并独立于本公共许可证的条款和条件。

#### 第 8 部分 - 解释。

- a. 为避免疑义，本公共许可证并不会，也不应解释为，减少、限制或施加未经本公共许可证许可而合法使用许可材料的条件。
- b. 在可能的范围内，如果本公共许可证的任何条款被认为不可执行，则应自动对其进行修改，使其达到可执行的最低限度。如果该条款不能修改，则应在不影响其余条款和条件的可执行性的情况下，将其从本公共许可证中删除。
- c. 除非许可方明确同意，否则本公共许可证的任何条款或条件都不会被放弃，也不会被同意不遵守。
- d. 本公共许可证中的任何内容均不构成或可解释为限制或放弃适用于许可方或您的任何特权和豁免，包括任何管辖区域或当局的法律程序。

=====

Creative Commons 不是其公共许可证的一方。尽管如此，Creative Commons 可以选择将其公共许可证之一应用于其出版的材料，在这些情况下，将被视为“许可方”。Creative Commons 公共许可证的文本是在 CC0 Public Domain Dedication 下专用于公共领域的。除了表明材料是根据 [creativecommons.org/policies](http://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 公共许可证或 [creativecommons.org/policies](http://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 政策允许共享的有限目的之外，Creative Commons 未经其事先书面同意，不得授权使用 Creative Commons 商标或 Creative Commons 的任何其他商标或标识，包括但不限于未经授权修改其任何公共许可证或任何其他关于使用许可材料的安排、谅解或协议。为避免疑义，本段并不构成公共许可证的一部份。

可经由 [creativecommons.org](http://creativecommons.org) 与 Creative Commons 联系。

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/codicons

0.0.30 - CC-BY-4.0

<https://github.com/microsoft/vscode-codicons#readme>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

署名 4.0 国际

=====

Creative Commons Corporation（以下简称“Creative Commons”）不是一家律师事务所，也不对外提供法律服务或建议。提供 Creative Commons 公共许可证并不导致“律师-当事人”系或其他法律关系的建立。Creative Commons 按其现状提供许可证文本和相关信息。Creative Commons 对于其许可证，或通过该许可证提供的作品或相关信息不提供任何担保。在最大可能程度内，也不对因使用其许可证而造成的损失承担损害赔偿责任。

Creative Commons 公共许可证的使用

Creative Commons 公共许可证提供一套标准化的条款供作者或其他权利人使用，以便他们分享其原创作品和其他受著作权和以下公共许可证中提及的其他特定权利保护的作品。以下考虑因素仅供参考，并未列举穷尽，也不属于本公共许可证文本的一部分。

许可人应当考虑的因素：Creative Commons 公共许可证是供那些有权许可公众以著作权或其他特定权利所保护的方式使用其作品的权利人使用的。我们的许可证不可撤销。因此，在采用许可证前，许可人应当阅读并理解其所选择的许可证条款。许可人亦应确保其享有所授予公众的权利，以便公众能够顺利的使用授权作品。许可人应当清楚地注明许可证所不适用的作品，包括其他采用 Creative Commons 授权的作品，或基于著作权的例外或限制而使用的作品。许可人应该考虑的其他因素：

[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensors](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensors)

公众应当考虑的因素：许可人通过使用 Creative Commons 许可证，授权公众依据特定的条款和条件使用授权作品。如果因为任何原因不需要授权即可使用该作品 – 例如基于著作权的例外或限制 – 那么该使用并不受本许可证约束。许可人通过 Creative Commons 许可证只能授予基于著作权或其他特定权利有权授予的许可。使用授权作品可能还受到其他情形的限制，包括第三方对该作品所享有的著作权或其他权利。许可人可能做出其他特别要求，比如要求使用者标注或说明对作品的所有更改。

即使本许可证没有要求，Creative Commons 仍然鼓励您遵守许可人的合理要求。公众应当考虑的其他因素：

[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensees](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensees)

=====

Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证通过行使许可权利（定义如下），您接受并同意受本 Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证（“公共许可证”）条款和条件的约束。在某种程度上，公共许可证可被解释为一项合同，您被授予许可权利，是鉴于您接受这些条款和条件，而许可方授予您此类权利，是鉴于许可方根据本条款和条件提供许可材料所获得的利益。

## 第 1 部分 - 定义。

- a. “改编材料”是指受版权和类似权利约束的材料，该材料来源于或基于许可材料，其中许可材料的翻译、修改、编排、转换或其他修改方式需要许可方拥有版权和类似权利的许可证。就本公共许可证而言，如果许可材料是音乐作品、表演或录音，则始终在许可材料与运动图像同步的情况下制作改编材料。
- b. “改编者许可证”是指您根据本公共许可证的条款和条件，针对您对改编材料的贡献而申请您的版权和类似权利的许可证。
- c. “版权和类似权利”是指版权和/或与版权密切相关的类似权利，包括但不限于表演、广播、录音和特殊的数据库权利，不管这些权利如何标记或分类。就本公共许可证而言，第 2(b)(1)-(2) 节中指定的权利并非版权和类似权利。
- d. “有效技术措施”是指在没有适当授权的情况下，根据履行 1996 年 12 月 20 日通过的《世界知识产权组织版权条约》第 11 条规定的义务的法律和/或类似国际协定，不得规避的措施。
- e. “例外和限制”是指合理使用、公平交易和/或对版权和类似权利（适用于您对许可材料的使用）的任何其他例外或限制。
- f. “许可材料”是指许可人应用本公共许可证的艺术或文学作品、数据库或其他材料。
- g. “许可权利”是指在本公共许可证的条款和条件下授予您的权利，仅限于所有版权和适用于您使用许可材料的类似权利，以及许可方行使许可权的权利。
- h. “许可方”是指根据本公共许可证授予权利的个人或实体。
- i. “共享”是指通过复制、公开展示、公开表演、分发、传播、交流或进口等需要许可的任何手段或程序向公众提供材料或使材料能被公众使用，包括以公众成员可在其单独选择的地点和时间获取材料的方式。

j. “特殊数据库权利”是指欧洲议会和理事会 1996 年 3 月 11 日关于数据库法律保护的第 96/9/EC 号指令（经修订和/或沿用）所产生的版权以外的权利，以及世界任何其他地方的其他基本等同的权利。

k. “您”是指在本公共许可证下行使许可权利的个人或实体。您的具有相应的含义。

## 第 2 部分 - 范围。

### a. 许可证授予。

1. 在本公共许可证的条款和条件的约束下，许可方特此授予您一个全球范围的、免版税的、不可再许可的、非排他性的、不可撤销的许可证，以便您行使许可材料中的许可权利：

a. 复制和共享全部或部分许可材料；以及

b. 制作、复制和共享经过改编的材料。

2. 例外和限制。为避免疑义，如果例外情况和限制适用于您的使用，则本公共许可证不适用，您无需遵守其条款和条件。

3. 期限。本公共许可证的期限在第 6(a) 节中规定。

4. 媒介和格式；允许技术修改。许可方授权您以所有媒介和格式（无论是现在已知的还是以后创建的）行使许可权利，并为此进行必要的技术修改。放弃和/或同意不主张任何权利或授权，禁止您进行技术修改以便行使许可权利，包括为规避有效的技术措施而进行的技术修改。就本公共许可证而言，仅进行第 2(a)(4) 节授权的修改不会产生改编材料。

5. 下游接收方。

a. 许可方许可材料的报价。许可材料的每一个接收方将自动收到许可方根据本公共许可证条款和条件行使许可权利的提议。

b. 无下游限制。如果这样做限制了 许可材料的任何接收方行使许可权利，则您不得对许可材料提供或施加任何附加或不同的条款或条件，或对许可材料实施任何有效的技术措施。

6. 无背书。本公共许可证中的任何内容均不构成或可被解释为允许声明或暗示您或您对许可材料的使用与许可方或第 3(a)(1)(A)(i) 条规定的指定接受归属的其他人有关，或由许可方或其他指定接受归属的人赞助、背书或授予官方身份。

b. 其他权利。

1. 著作人身权，如保护作品完整权，非由本公共许可证许可，公开、隐私和/或其他类似的人格权也非由本许可证许可；然而，许可方在可能的范围内放弃和/或同意在允许您行使许可权利所必需的有限范围内不主张许可方所拥有的任何此类权利，但其他方面不限。

2. 专利权和商标权非由本公共许可证许可。

3. 在可能的范围内，许可方放弃为行使许可权利而向您收取使用费的任何权利，无论是直接收取还是通过任何自愿或可放弃的法定或强制许可计划下的征收协会收取。在所有其他情况下，许可方明确保留收取此类使用费的任何权利。

第 3 部分 - 许可条件。

您对许可权利的行使必须遵守以下条件。

a. 归属。

1. 如果您共享许可材料（包括以修改的形式），您必须：

a. 如果由许可方随许可材料一起提供，保留以下内容：

- i. 许可材料的作者的身份以及被指定接收版权归属的任何其他人的身份，以许可方要求的任何合理方式（包括使用笔名 - 如已指定）；
  - ii. 版权声明；
  - iii. 提及本公共许可证的声明；
  - iv. 提及免责声明的声明；
  - v. 在合理可行的范围内，指向许可材料的 URI 或超链接；
- b. 指出您是否修改了许可材料，并保留之前任何修改的标示；以及
  - c. 指出许可材料是由本公共许可证许可的，并包括本公共许可证的文本或 URI 或超链接。
2. 您可以基于您共享许可材料的媒介、方式和背景，以任何合理的方式满足第 3(a)(1) 部分的条件。例如，通过提供指向包含所需信息的资源的 URI 或超链接来满足这些条件可能是合理的。
  3. 如果许可方要求，您必须在合理可行的范围内删除第 3(a)(1)(a) 部分所要求的任何信息。
  4. 如果您共享您制作的改编材料，则您申请的改编者许可证不得阻止改编材料的接收方遵守此公共许可证。

#### 第 4 部分 - 特殊数据库权利。

其中的许可权利包括适用于您使用许可材料的特殊数据库权利：

- a. 为避免疑义，第 2(a)(1) 部分授予您摘录、再利用、复制和共享数据库的全部或大部分内容的权利；
- b. 如果您将数据库的全部或大部分内容包括在您拥有特殊数据库权利的数据库中，则您拥有特殊数据库权利的数据库（但不包括其个别内容）为改编材料；且

- c. 如果您共享数据库的全部或大部分内容，您必须遵守第 3(a) 部分的条件。

为避免疑义，第 4 部分补充但不取代您在本公共许可证下的义务，其中所许可的权利包括其他版权和类似权利。

#### 第 5 部分 - 免责声明和责任限制。

- a. 除非许可方另有承诺，许可方尽可能提供许可材料的现状和可用情况，并且对许可材料不作任何形式的陈述或保证，无论是明示的、暗示的、法定的或其他的。这包括但不限于所有权、适销性、适用于特定目的、不侵权、不存在潜在或其他缺陷、准确性或者存在或不存在错误的保证，无论是已知的还是未发现的。如果不允许全部或部分的免责声明，则本免责声明可能对您不适用。
- b. 在可能的范围内，许可方在任何情况下都不因任何法律理论（包括但不限于疏忽）或其他原因对您承担因本公共许可证或使用许可材料而产生的任何直接、特殊、间接、附带、后果性、惩罚性、惩戒性或其他损失、费用、开支或损害赔偿责任，即使许可方已被告知可能发生此类损失、费用、开支或损害赔偿。如果不允许全部或部分的限制，则本限制可能对您不适用。
- c. 对上述保证和责任限制的免责声明的解释应尽可能接近于对所有责任的绝对免责声明和放弃。

#### 第 6 部分 - 期限及终止。

- a. 本公共许可证适用于本文许可的版权和类似权利的期限。但是，如果您未能遵守本公共许可证，那么您在本公共许可证下的权利将自动终止。
- b. 如果您使用许可材料的权利根据第 6(a) 部分终止，它将在以下情形恢复：
  1. 自违规行为被处理（须在发现违规行为后 30 天内处理）之日起自动恢复；或
  2. 由许可方明确恢复。

为避免疑义，本第 6(b) 部分并不影响许可方可能对您违反本公共许可证而寻求补救的任何权利。

- c. 为避免疑义，许可方也可以根据单独的条款或条件提供许可材料，或者随时停止分发许可材料；但是，这样做不会终止本公共许可证。
- d. 第 1、5、6、7 和 8 部分在本公共许可证终止后仍然有效。

#### 第 7 部分 - 其他条款和条件。

- a. 除非双方明确同意，否则许可方不受贵方传达的任何附加或不同条款或条件的约束。
- b. 任何关于未在此说明的许可材料的安排、谅解或协议都与本公共许可证的条款和条件分开并独立于本公共许可证的条款和条件。

#### 第 8 部分 - 解释。

- a. 为避免疑义，本公共许可证并不会，也不应解释为，减少、限制或施加未经本公共许可证许可而合法使用许可材料的条件。
- b. 在可能的范围内，如果本公共许可证的任何条款被认为不可执行，则应自动对其进行修改，使其达到可执行的最低限度。如果该条款不能修改，则应在不影响其余条款和条件的可执行性的情况下，将其从本公共许可证中删除。
- c. 除非许可方明确同意，否则本公共许可证的任何条款或条件都不会被放弃，也不会被同意不遵守。
- d. 本公共许可证中的任何内容均不构成或可解释为限制或放弃适用于许可方或您的任何特权和豁免，包括任何管辖区域或当局的法律程序。

=====

Creative Commons 不是其公共许可证的一方。尽管如此，Creative Commons 可以选择将其公共许可证之一应用于其出版的材料，在这些情况下，将被视为“许可方”。Creative Commons 公共许可证的文本是在 CC0 Public Domain Dedication 下专用于公共领域的。除了表明材料是根据 [creativecommons.org/policies](https://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 公共许可证或 [creativecommons.org/policies](https://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 政策允许共享的有限目的之外，Creative Commons 未经其事先书面同意，不得授权使用 Creative Commons 商标或 Creative Commons 的任何其他商标或标识，包括但不限于未经授权修改其任何公共许可证或任何其他关于使用许可材料的安排、谅解或协议。为避免疑义，本段并不构成公共许可证的一部份。

可经由 [creativecommons.org](https://creativecommons.org) 与 Creative Commons 联系。

-----  
-----

isomorphic-unfetch

3.1.0 - MIT

<https://github.com/developit/unfetch#readme>

(c) Jason Miller (<https://jasonformat.com/>)

MIT 许可证

版权所有 (c) <year> <copyright holders>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
node-fetch 2.6.7 - MIT  
<https://github.com/bitinn/node-fetch>

版权所有 (c) 2016 David Frank

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 David Frank

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tr46 0.0.3 - MIT  
<https://github.com/Sebmaster/tr46.js#readme>

MIT 许可证

版权所有 (c) <year> <copyright holders>

特此授予获得本软件和相关文档文件（“软件”）副本的任何人无限制地处理本软件的权限，包括但不限于使用、复制、修改、合并的权利发布、分发、再许可和/或销售软件的副本，并允许获得本软件的人员这样做，但须遵守以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
unfetch 4.2.0 - MIT

<https://github.com/developit/unfetch>

版权所有 (c) 2017 Jason Miller

(c) Jason

Miller (<https://jasonformat.com/>)

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Jason Miller

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
vscode-webview-tools 0.1.1 - MIT

<https://github.com/connor4312/vscode-webview-tools#readme>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Connor Peet

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件

进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人

采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用

性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产

生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因

皆是如此。

-----  
-----

whatwg-url 5.0.0 - MIT

<https://github.com/jsdom/whatwg-url#readme>

(c) extraPathPercentEncodeSet.has

版权所有 (c) 2015-2016 Sebastian Mayr

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 20152016 Sebastian Mayr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft 2018

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

/\*!

\* Application Insights JavaScript SDK - Web Snippet, 1.0.1

\* 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。

\*/

/\*!

\* Microsoft Dynamic Proto Utility, 1.1.7

\* 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。

\*/

/\*!

```
* node.js 中用于浏览器的缓冲区模块。
*
* @author Feross Aboukhadijeh <http://feross.org>
* @license MIT
*/

/!*
* mime-db
* 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong
* 版权所有 (c) 2015-2022 Douglas Christopher Wilson
* 经 MIT 许可
*/

/!*
* mime-types
* 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong
* 版权所有 (c) 2015 Douglas Christopher Wilson
* 经 MIT 许可
*/

/!* ieee754. BSD-3-Clause 许可证。Feross Aboukhadijeh <https://feross.org/opensource> */

/!* safe-buffer。MIT 许可证。Feross Aboukhadijeh <https://feross.org/opensource> */
```

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

# 1.16 visual-studio-runtime 14.28.29334

## 1.16.1 根据许可证提供:

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

第三方软件声明和信息

适用于 Microsoft vscode-theme-seti

本文件基于或包含了下列项目（“第三方 OSS”）的材料。

Microsoft 接收此类第三方 OSS 所依据的原始版权声明和许可证如下。此类许可证和声明仅供参考。Microsoft 根据 Microsoft 产品或服务的许可条款许可您使用第三方 OSS。Microsoft 保留本协议未明确授予的所有其他权利，无论是通过暗示、禁止反言还是其他方式。

1. Seti UI - Atom 的深色 UI 主题。(https://github.com/jesseweed/seti-ui)

版权所有 (c) 2014 Jesse Weed

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。声明和信息

请勿翻译或本地化

本软件包含来自第三方的材料。

Microsoft 在 <https://3rdpartysource.microsoft.com> 网站上提供某些开放源代码，您也可以将包含产品名称、开放源代码组件名称、平台和版本号在内的 5.00 美元支票或汇票寄往：

Source Code Compliance Team Microsoft Corporation  
One Microsoft Way Redmond, WA 98052 USA

尽管有任何其他条款，您可以对本软件进行反向工程，但仅限于调试根据 GNU 宽通用公共许可证许可的任何库的更改。

-----  
human-signals 1.1.1 - Apache-2.0  
<https://git.io/Jelup>

版权所有 2019

Apache 许可证  
版本 2.0, 2004 年 1 月  
<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是

指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据本许可的条款和条件，每位贡献者特此授予您永久的、全球的、非排他性的、无偿的、免版税的、不可撤销的（本节规定的除外）专利许可，允许您制作、拥有、使用、要约出售、销售、进口和以其他方式转让作品，但该许可仅适用于可由该贡献者获得许可的那些专利权利要求，这些专利权利要求因其贡献者单独提交作品或将其贡献者提交的作品与该作品结合而必然受到侵犯。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
- (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

## 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2019 ehmicky <ehmicky@gmail.com>

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均\“按原样\”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

human-signals 2.1.0 - Apache-2.0

<https://git.io/JelUP>

版权所有 2019 ehmicky <ehmicky@gmail.com>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据本许可的条款和条件，每位贡献者特此授予您永久的、全球的、非排他性的、无偿的、免版税的、不可撤销的版权许可，允许您复制、制作衍生作品、公开展示、公开表演、再许可和分发源代码或对象形式的作品和此类衍生作品。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本

文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。  
(去掉括号!) 文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。  
此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2019 ehmicky <ehmicky@gmail.com>

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权； 除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

isexe 2.0.0 - ISC  
<https://github.com/isaacs/isexe#readme>

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----

-----

once 1.4.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/once#readme>

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----

-----

signal-exit 3.0.3 - ISC

<https://github.com/tapjs/signal-exit>

版权所有 (c) 2015, Contributors

ISC 许可证

版权所有 (c) 2015, Contributors

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。  
在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，  
无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

split2 4.1.0 - ISC  
<https://github.com/mcollina/split2#readme>

版权所有 (c) 2014-2018, Matteo Collina <hello@matteocollina.com>

版权所有 (c) 2014-2018, Matteo Collina <hello@matteocollina.com>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分  
发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述  
版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担  
保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果  
性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

which 2.0.2 - ISC  
<https://github.com/isaacs/node-which#readme>

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的  
权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
wrappy 1.0.2 - ISC

<https://github.com/npm/wrappy>

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
cross-spawn 7.0.3 - MIT

<https://github.com/moxystudio/node-cross-spawn>

版权所有 (c) 2018 Made With MOXY Lda

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Made With MOXY Lda <hello@moxy.studio>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

end-of-stream

1.4.4 - MIT

<https://github.com/mafintosh/end-of-stream>

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。

在任何情况下，如果因软件或软件的使用或其他处理造成任何索赔、损害或其他责任，无论合同、侵权或其他责任，作者或版权所有人概不负责。

-----  
-----

execa 4.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/execa#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

execa 5.1.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/execa#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
get-stream 5.2.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/get-stream#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
get-stream 6.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/get-stream#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
is-stream 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/is-stream#readme>

(c)

Sindre Sorhus (<https://sindresorhus.com>)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
merge-stream 2.0.0 - MIT

<https://github.com/grncdr/merge-stream#readme>

版权所有 (c) Stephen Sugden <[me@stephensugden.com](mailto:me@stephensugden.com)> ([stephensugden.com](https://stephensugden.com))

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Stephen Sugden <[me@stephensugden.com](mailto:me@stephensugden.com)> ([stephensugden.com](https://stephensugden.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

mimic-fn 2.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/mimic-fn#readme>

(c) Sindre Sorhus (<https://sindresorhus.com>)  
版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

npm-run-path 4.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/npm-run-path#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

onetime 5.1.2 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/onetime#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

path-key 3.1.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/path-key#readme>

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](http://sindresorhus.com))

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](http://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pump 3.0.0 - MIT

<https://github.com/mafintosh/pump#readme>

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

shebang-command 2.0.0 - MIT  
<https://github.com/kevva/shebang-command#readme>

版权所有 (c) Kevin Martensson <kevinmartensson@gmail.com>

MIT 许可证

版权所有 (c) Kevin Mrtensson <kevinmartensson@gmail.com> ([github.com/kevva](https://github.com/kevva))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

shebang-regex 3.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/shebang-regex#readme>

(c) Sindre Sorhus (<https://sindresorhus.com>)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strip-final-newline 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/strip-final-newline#readme>

(c) Sindre Sorhus (<https://sindresorhus.com>)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-js-debug-browsers 1.0.5 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-js-debug-browsers#readme>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-nls 5.0.0 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-nls#readme>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ws 8.5.0 - MIT

<https://github.com/websockets/ws>

版权所有 (c) 2011 Einar Otto Stangvik <einaros@gmail.com>

版权所有 (c) 2011 Einar Otto Stangvik <einaros@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

/\*!

\* Application Insights JavaScript SDK - Web Snippet, 1.0.1

\* 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。

\*/

```
/*!  
* Microsoft Dynamic Proto Utility, 1.1.7  
* 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。  
*/  
  
/*!  
* mime-db  
* 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong  
* 版权所有 (c) 2015-2022 Douglas Christopher Wilson  
* 经 MIT 许可  
*/  
  
/*!  
* mime-types  
* 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong  
* 版权所有 (c) 2015 Douglas Christopher Wilson  
* 经 MIT 许可  
*/  
/*! https://mths.be/he v1.2.0 by @mathias | MIT 许可证 */  
/*!  
* fill-range <https://github.com/jonschlinkert/fill-range>  
*  
* 版权所有 (c) 2014 至今, Jon Schlinkert。  
* 根据 MIT 许可证进行许可。  
*/  
  
/*!  
* is-number <https://github.com/jonschlinkert/is-number>  
*  
* 版权所有 (c) 2014 至今, Jon Schlinkert。  
* 根据 MIT 许可证发布。  
*/  
  
/*!  
* to-regex-range <https://github.com/micromatch/to-regex-range>  
*  
* 版权所有 (c) 2015 至今, Jon Schlinkert。  
* 根据 MIT 许可证发布。  
*/
```

```
/*!
 * Application Insights JavaScript SDK - Web Snippet, 1.0.1
 * 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。
 */
```

```
/*!
 * Microsoft Dynamic Proto Utility, 1.1.7
 * 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。
 */
```

```
/*!
 * mime-db
 * 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong
 * 经 MIT 许可
 */
```

```
/*!
 * mime-types
 * 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong
 * 版权所有 (c) 2015 Douglas Christopher Wilson
 * 经 MIT 许可
 */
```

```
/*!
 * is-plain-object <https://github.com/jonschlinkert/is-plain-object>
 *
 * 版权所有 (c) 2014-2017, Jon Schlinkert。
 * 根据 MIT 许可证发布。
 */
```

声明和信息

请勿翻译或本地化

本软件包含来自第三方的材料。

Microsoft 在 <https://3rdpartysource.microsoft.com> 网站上提供某些开放源代码，您也可以将包含产品名称、开放源代码组件名称、平台和版本号在内的 5.00 美元支票或汇票寄往：

Source Code Compliance Team

Microsoft Corporation

One Microsoft Way

Redmond, WA 98052

USA

尽管有任何其他条款，您可以对本软件进行反向工程，但仅限于调试根据 GNU 宽通用公共许可证许可的任何库的更改。

-----

@azure/abort-controller 1.1.0 - MIT

<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@azure/core-auth 1.4.0 - MIT

<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@azure/core-rest-pipeline 1.10.1 - MIT  
<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@azure/core-tracing 1.0.1 - MIT  
<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@azure/core-util 1.1.1 - MIT

<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@azure/logger

1.0.3 - MIT

<https://github.com/Azure/azure-sdk-for-js>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@c4312/chromehash 0.3.0 - MIT

<https://github.com/connor4312/chromehash>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2015 The Chromium Authors。保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或参与者对于以任何方式使

用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
[@emmetio/abbreviation](https://github.com/emmetio/abbreviation)

2.3.2 - MIT

<https://github.com/emmetio/emmet>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Sergey Chikuyonok <[serge.che@gmail.com](mailto:serge.che@gmail.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
[@emmetio/css-abbreviation](https://github.com/emmetio/css-abbreviation) 2.1.7 - MIT

<https://github.com/emmetio/emmet>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Sergey Chikuyonok <[serge.che@gmail.com](mailto:serge.che@gmail.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@emmetio/css-parser 0.4.0 - MIT  
<https://github.com/emmetio/css-parser>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@emmetio/html-matcher 0.3.3 - ISC  
<https://github.com/emmetio/html-matcher>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@emmetio/math-expression

1.0.5 - MIT

<https://github.com/emmetio/math-expression>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@emmetio/scanner 1.0.3 - MIT

@emmetio/scanner 1.0.4 - MIT  
<https://github.com/emmetio/stream-reader>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@emmetio/stream-reader 2.2.0 - MIT  
<https://github.com/emmetio/stream-reader>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@emmetio/stream-reader-utils 0.1.0 - MIT  
<https://github.com/emmetio/stream-reader-utils>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@enonic/fnv-plus 1.3.0 - MIT  
<https://github.com/tjwebb/fnv-plus>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2014 - present, Travis Webb <me@traviswebb.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@iktakahiro/markdown-it-katex 4.0.2 - MIT  
<https://github.com/mjbvz/markdown-it-katex>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Waylon Flinn

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

---

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Takahiro Ethan Ikeuchi @iktakahiro

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@joaomoreno/unique-names-generator 5.1.0 - MIT  
<https://github.com/joaomoreno/unique-names-generator>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018-2022 AndreaSonny <[andreasonny83@gmail.com](mailto:andreasonny83@gmail.com)>  
(<https://github.com/andreasonny83>)

版权所有 (c) 2022 Joo Moreno <[mail@joaomoreno.com](mailto:mail@joaomoreno.com)> (<https://github.com/joaomoreno>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@mdn/browser-compat-data 5.2.45  
<https://github.com/mdn/browser-compat-data>

CC0 1.0 通用

目的声明

全球大多数司法管辖区的法律，都自动将专属的著作权及相关权利（定义如下）授予原始作品或数据库（本文件中都称为“作品”）的原始创作者及后续权利人（个别及统称为“权利人”）。

某些权利人愿意永久地放弃其著作权，以便将其贡献到创意、文化及科学作品的共享领域（“共享领域”）。在此共享领域中，公众能够安心地、无惧未来侵权主张地、并以最大可能的自由形式或为任何目的（包括但不限于商业目的）地以该作品为基础进行创作、修改、汇编、再利用或者再传播该作品。这些权利人之所以放弃著作权并将作品贡献于共享领域，可能是为了推动自由文化的理念或者未来的创意、文化及科学作品的创作，也可能是为了通过他人的使用和投入以赢得声誉和作品更广泛的传播。

声明将 CC0 适用于某一特定作品的人（“声明人”），为了上述或者其他的目的和动机，并未预期任何进一步的代价或补偿，在其作为本作品著作权或相关权利权利人的权利范围内，自愿选择将 CC0 适用于该作品上并公开地依据 CC0 的条款来传播该作品。声明人理解其对本作品的著作权和相关权利，以及 CC0 对该权利将产生的意义和法律影响。

1. 著作权及相关权利。CC0 项下的作品可能受到著作权或者相关权利（“著作权及相关权利”）的保护。著作权和相关权利包括但不限于下列权利：

- i. 复制、演绎、传播、表演、展示和翻译该作品的权利；
- ii. 原始作者或者表演者所保留的著作人身权；
- iii. 与该作品所描绘的人物形象有关的形象权或隐私权；
- iv. 在以下第 4 条 (a) 款限制下，保护本作品免受不正当竞争的权利；
- v. 保护该作品中数据的摘录、传播、使用和再使用的权利；
- vi. 数据库权利（例如欧洲议会及理事会在 1996 年 3 月 11 日通过的《欧共体数据库法律保护指令》(96/9/EC)（包括对该指令的任何修改或后续版本）所规定的权利，及任何国家在实施该指令过程中产生的权利）； 以及
- vii. 全球范围内基于相关法律或条约及任何国家对该法律或条约的实施所产生的相似的、相等同的或一致的权利。

2. 权利放弃。在法律允许的最大范围内，并且在不违反任何相关法律的情况下，声明人在此公开地、完全地、永久地、不可撤销地并且无条件地放弃和让渡其对本作品的所有著作权、相关权利及任何相关的已知或未知的（包括现存的和未来的）权利主张或诉讼请求（“权利放弃”）。该权利放弃 (i) 适用于全球范围； (ii) 适用于相关法律及条约规定的最长存续期间（包括未来的延长期间）； (iii) 适用于任何现存的或未来的媒介，及任意数量的复制件；并且 (iv) 使用者对该作品的使用可以是任何目的，包括但不限于商业、广告和促销的目的。声明人放弃权利，是为了社会公众每一个成员的利益，且会损害其继承人的利益，声明人完全了解并希望该权利放弃不会被撤回、撤销、取消、终止，或者成为其他任何影响公众按照上述目的声明使用该作品的法律措施或适当措施适用的对象。

3. 转变为公众许可。若因为任何原因，上述权利放弃的任何部分依据可适用法律被认定为无效或未生效，该权利放弃应当在考虑声明人上述目的声明的情况下在法律允许的范围内最大程度得以保留。此外，在这种情况下，声明人在此授予每一位受影响的使用者免费的、不可转让的、不可再许可的、非独占性的、不可撤销的及无条件的许可可以行使声明人对该作品的著作权和相关权利（“许可”）。该许可 (i) 适用于全球范围； (ii) 适用于相关法律及条约规定的最长存续期间（包括未来的延长期间）； (iii) 适用于任何现存的或未来的媒介，及任意数量的复制件；并且 (iv) 使用者对该作品的使用可以是任何目的，包括但不限于商业、广告和促销的目的。该许可应被视为自声明人将 CC0 适用于本作品之日起生效。若因为任何原因使该许可的任一部分在相关法律下被认定为无效或者未生效，该部分不会使许可的其他部分无效。且在这种情况下，声明人声明他将不会与目的声明相悖而采取下述行动： (i) 行使其保留的任何与该作品有关的著作权和相关权利；或 (ii) 提起任何与该作品相关的权利主张或诉讼请求。

4. 限制及免责条款。

a. 本声明不涉及声明人所拥有的商标权或专利权，上述权利不会因本声明而被放弃、让渡、授权或者受到其它影响。

b. 声明人按其现状提供本作品，并且，在可适用法律允许的最大范围内，不提供与本作品相关的任何声明或保证，无论明示、默示或是否为法律所规定，包括但不限于关于本作品权利之担保、可商

业性、是否符合某特定目的、未侵害他人权利、不具有潜在或其它缺陷、准确性、或者存在或不存在任何不论能否被发现之错误。

c. 声明人没有责任排除他人可能对本作品或者对本作品的任何使用所主张的权利，包括但不限于任何人对本作品享有的著作权及相关权利。声明人也没有责任为使用本作品获取所需的任何同意、许可或其他权利。

d. 声明人理解并认可 Creative Commons 并非本文件之当事人，对于 CC0 或本作品的使用也没有任何责任或义务。

有关更多信息，请参阅

<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

-----  
-----

@microsoft/1ds-core-js

3.2.2 - MIT

@microsoft/1ds-core-js 3.2.8 - MIT

<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/1ds-post-js 3.2.2 - MIT

@microsoft/1ds-post-js 3.2.8 - MIT

<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/applicationinsights-channel-js 2.8.9 - MIT

<https://github.com/Microsoft/applicationinsights-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所

导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/applicationinsights-common 2.8.9 - MIT  
<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/applicationinsights-core-js 2.8.3 - MIT  
@microsoft/applicationinsights-core-js 2.8.9 - MIT

<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/applicationinsights-shims 2.0.1 - MIT  
@microsoft/applicationinsights-shims 2.0.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/applicationinsights-web-basic  
2.8.9 - MIT  
<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/applicationinsights-web-snippet 1.0.1 - MIT  
<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@microsoft/dynamicproto-js 1.1.6 - MIT  
@microsoft/dynamicproto-js 1.1.7 - MIT  
<https://github.com/microsoft/DynamicProto-JS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@octokit/auth-token 3.0.1 - MIT  
@octokit/auth-token 3.0.2 - MIT  
<https://github.com/octokit/auth-token.js>

在传出数据包通过以太网微处理器退出前，此 MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用

或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@octokit/core 4.0.5 - MIT  
@octokit/core 4.1.0 - MIT  
<https://github.com/octokit/core.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@octokit/endpoint 7.0.1 - MIT  
@octokit/endpoint 7.0.3 - MIT  
<https://github.com/octokit/endpoint.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、

合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权  
获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@octokit/graphql 5.0.1 - MIT

@octokit/graphql 5.0.4 - MIT

@octokit/graphql 5.0.5 - MIT

<https://github.com/octokit/graphql.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对  
软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、  
发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软  
件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@octokit/graphql-schema 14.4.0 - MIT

<https://github.com/octokit/graphql-schema>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Gregor Martynus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@octokit/openapi-types 13.13.1 - MIT

@octokit/openapi-types 13.6.0 - MIT

@octokit/openapi-types 14.0.0 - MIT

@octokit/openapi-types 17.1.0 - MIT

<https://github.com/octokit/openapi-types.ts>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2020 Gregor Martynus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@octokit/plugin-paginate-rest 4.2.0 - MIT  
@octokit/plugin-paginate-rest 4.3.1 - MIT  
<https://github.com/octokit/plugin-paginate-rest.js>

MIT 许可证 版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明（包括下一段落）应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@octokit/plugin-request-log 1.0.4 - MIT  
<https://github.com/octokit/plugin-request-log.js>

MIT 许可证 版权所有 (c) 2020 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明（包括下一段落）应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@octokit/plugin-rest-endpoint-methods 6.4.0 - MIT  
@octokit/plugin-rest-endpoint-methods 6.7.0 - MIT  
<https://github.com/octokit/plugin-rest-endpoint-methods.js>

MIT 许可证 版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明（包括下一段落）应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@octokit/request 6.2.1 - MIT  
@octokit/request 6.2.2 - MIT  
<https://github.com/octokit/request.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Octokit 贡献者

免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@octokit/request-error 3.0.1 - MIT  
@octokit/request-error 3.0.2 - MIT  
<https://github.com/octokit/request-error.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
@octokit/rest 19.0.4 - MIT  
<https://github.com/octokit/rest.js>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2012 Cloud9 IDE, Inc. (Mike de Boer)  
版权所有 (c) 2017-2018 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@octokit/types 7.2.0 - MIT  
@octokit/types 7.5.1 - MIT  
@octokit/types 8.1.1 - MIT  
@octokit/types 9.2.0 - MIT  
<https://github.com/octokit/types.ts>

MIT 许可证 版权所有 (c) 2019 Octokit 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明（包括下一段落）应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@opentelemetry/api 1.2.0 - Apache-2.0  
@opentelemetry/api 1.3.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-js-api>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月  
<http://www.apache.org/licenses/>

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有或经授权可代表版权所有人进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系

统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。  
尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其

他商业损害或损失)，任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。

（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。

此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证版本 2.0 获得许可（“许可证”）；

除非符合许可证，否则您不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

@opentelemetry/core 1.7.0 - Apache-2.0

@opentelemetry/core 1.8.0 - Apache-2.0

<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-js>

## 使用、复制和分发条款和条件

### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其

作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。

尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或

者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。

（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证版本 2.0 获得许可（“许可证”）；

除非符合许可证，否则您不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

@opentelemetry/resources 1.7.0 - Apache-2.0  
@opentelemetry/resources 1.8.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-js>

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月  
<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如

故意和重大过失行为)或达成书面协议,否则对于您所遭受的损害,包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害(包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害,或任何及所有其他商业损害或损失),任何投稿者概不负责,即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性,也是如此。

9.接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时,您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利,并就此收取费用。但是,在接受上述义务时,您只可代表您自己并对此全权负责,不得代表任何其他投稿者,除非您同意,如因您接受任何此类担保或附加责任,致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔,您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录:如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品,请附加下列样本声明,将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。

(去掉括号!)文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。

此外,我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上,以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”)授权;除非遵守本许可的规定,否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议,根据许可证分发的软件均“按原样”分发,且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证,了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
@opentelemetry/sdk-trace-base 1.7.0 - Apache-2.0  
@opentelemetry/sdk-trace-base 1.8.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-js>

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月  
<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

- (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本； 和
- (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件； 和
- (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明； 和
- (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只能代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。

（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证版本 2.0 获得许可（“许可证”）；

除非符合许可证，否则您不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

@opentelemetry/semantic-conventions 1.7.0 - Apache-2.0

@opentelemetry/semantic-conventions 1.8.0 - Apache-2.0

<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-js>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----

-----

@parcel/watcher

2.1.0 - MIT

<https://github.com/parcel-bundler/watcher>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 至今 Devon Govett

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@sindresorhus/is 4.6.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/is>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@szmarczak/http-timer 4.0.6 - MIT  
<https://github.com/szmarczak/http-timer>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Szymon Marczak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@tokenizer/token 0.3.0 - MIT  
<https://github.com/Borewit/tokenizer-token>

(MIT 许可证)

版权所有

(c) 2020 Borewit

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@tootallnate/once 1.1.2 - MIT  
@tootallnate/once 2.0.0 - MIT  
<https://github.com/TooTallNate/once>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Nathan Rajlich

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@types/cacheable-request 6.0.3 - MIT  
<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。  
版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@types/http-cache-semantics 4.0.1 - MIT  
<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。  
版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@types/keyv 3.1.4 - MIT  
<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。

版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@types/node 17.0.23 - MIT  
@types/node 6.0.78 - MIT  
<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。

版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@types/responselike 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。

版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@vscode/emmet-helper 2.8.8 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-emmet-helper>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@vscode/extension-telemetry 0.7.5 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-extension-telemetry>

vscode-extension-telemetry

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/iconv-lite-umd 0.7.0 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-iconv-lite-umd>

## MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/js-debug-browsers 1.0.8 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-js-debug-browsers>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/l10n 0.0.10 - MIT

@vscode/l10n 0.0.11 - MIT

@vscode/l10n 0.0.13 - MIT

@vscode/l10n 0.0.14 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-l10n>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/markdown-it-katex 1.0.0 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-markdown-it-katex>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

---

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Takahiro Ethan Ikeuchi @iktakahiro

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

---

#### MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Waylon Flinn

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/policy-watcher 1.1.6 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-policy-watcher>

#### MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/proxy-agent 0.13.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-proxy-agent>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2014 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>  
版权所有 (c) 2015 Flicien Franois <felicien@tweakstyle.com>  
版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/ripgrep 1.15.3 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-ripgrep>

vscode-ripgrep

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

## MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/spdlog 0.13.10 - MIT  
<https://github.com/microsoft/node-spdlog>

## MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/sqlite3 5.1.4-vscode - BSD-3-Clause  
<https://github.com/microsoft/vscode-node-sqlite3>

版权所有

(c) MapBox

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- 未经事先明确书面许可，不得使用“MapBox”名称及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

@vscode/sudo-prompt 9.3.1 - MIT

<https://github.com/bpasero/sudo-prompt>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Joran Dirk Greef

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@vscode/sync-api-client 0.7.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-wasm>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
@vscode/sync-api-common 0.7.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-wasm>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/sync-api-service 0.7.3 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-wasm>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/vscode-languagedetection 1.0.21 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-languagedetection>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/win32-app-container-tokens 0.1.0 - MIT

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

@vscode/windows-ca-certs 0.3.1 - BSD

<https://github.com/microsoft/vscode-windows-ca-certs>

BSD 3-Clause 许可证

版权所有 (c) 2016, Stas Ukolov

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

@vscode/windows-mutex 0.4.2 - MIT

<https://github.com/microsoft/node-windows-mutex>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@vscode/windows-process-tree 0.4.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-windows-process-tree>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

@vscode/windows-registry 1.0.10 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-windows-registry>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

acorn 8.7.0 - MIT  
<https://github.com/acornjs/acorn>

MIT 许可证

版权所有 (C) 2012-2020 由不同贡献者（请参阅“作者”）

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

acorn-loose 8.3.0 - MIT  
<https://github.com/acornjs/acorn>

MIT 许可证

版权所有 (C) 2012-2020 由不同贡献者 (请参阅“作者”)

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

adler 1.0.2 - 0BSD 或 MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/jonas-schievink/adler>

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

agent-base 4.2.0 - MIT  
agent-base 4.3.0 - MIT  
agent-base 6.0.1

- MIT

agent-base 6.0.2 - MIT

<https://github.com/TooTallNate/node-agent-base>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2013 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

aho-corasick 0.7.19 - 取消许可/MIT

<https://github.com/BurntSushi/aho-corasick>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

android\_system\_properties 0.1.5 - MIT/Apache-2.0  
[https://github.com/nical/android\\_system\\_properties](https://github.com/nical/android_system_properties)

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013 Nicolas Silva

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ansi-regex 2.1.1 - MIT  
ansi-regex 3.0.0 - MIT  
<https://github.com/chalk/ansi-regex>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)>  
(<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
ansi-styles 3.2.1 - MIT

<https://github.com/chalk/ansi-styles>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
applicationinsights 2.4.1 - MIT

<https://github.com/microsoft/ApplicationInsights-node.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

aproba 1.2.0 - ISC  
<https://github.com/iarna/aproba>

版权所有 (c) 2015, Rebecca Turner <me@re-becca.org>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

are-we-there-yet 1.1.5 - ISC  
<https://github.com/npm/are-we-there-yet>

ISC 许可证

版权所有 npm, Inc.

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，NPM 否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，NPM 均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
argparse 1.0.9 - MIT  
<https://github.com/nodeca/argparse>

MIT 许可证 (MIT)

## A. 软件历史

=====

Python 是 1990 年代初由荷兰的 Stichting Mathematisch Centrum (CWI, 请参阅 <http://www.cwi.nl>) 创建的, 作为一种称为 ABC 的语言的继承者。GUIDO 仍然是 Python 的主要作者, 尽管它包含了许多其他人的贡献。

1995 年, Guido 在弗吉尼亚州雷斯顿的国家研究计划公司 (CNRI, 请参阅 <http://www.cnri.reston.va.us>) 继续他的 Python 工作, 在那里他发布了多个版本的软件。

2000 年 5 月, Guido 和 Python 核心开发团队迁移到 BeOpen.com, 组成了 BeOpen PythonLabs 团队。同年 10 月, PythonLabs 团队迁移到 Digital Creations, 后者成为 Zope Corporation。2001 年, Python 软件基金会 (PSF, 请参阅 <https://www.python.org/psf/>) 成立, 这是一个专门为拥有 Python 相关知识产权而创建的非营利组织。Zope Corporation 是 PSF 的发起成员。

所有 Python 版本都是开源版本 (有关开源定义, 请参阅 <http://www.opensource.org>)。过去, 大多数 (但不是全部) Python 版本也与 GPL 兼容。下表总结了各种版本。

版本	派生自	年份	所有者	GPL-兼容?
0.9.0 至 1.2		1991-1995	CWI	是
1.3 至 1.5.2	1.2	1995-1999	CNRI	是
1.6	1.5.2	2000	CNRI	否

2.0	1.6	2000	BeOpen.com	否
1.6.1	1.6	2001	CNRI	是 (2)
2.1	2.0+1.6.1	2001	PSF	否
2.0.1	2.0+1.6.1	2001	PSF	是
2.1.1	2.1+2.0.1	2001	PSF	是
2.1.2	2.1.1	2002	PSF	是
2.1.3	2.1.2	2002	PSF	是
2.2 和 2.1.1 以上 2001-现在 PSF 是				

脚注:

(1) 兼容 GPL 并不意味着我们在 GPL 下分发 Python。与 GPL 不同，所有 Python 许可证都允许您发布修改后的版本，而无需将您的修改开源。使用 GPL 兼容许可证，可以将 Python 与在 GPL 下发布的其他软件结合使用；其他的则没有。

(2) 根据 Richard Stallman 的说法，1.6.1 不兼容 GPL，因为其许可证具有法律选择条款。但是根据 CNRI，Stallman 的律师告诉 CNRI 的律师，1.6.1 与 GPL“并非不兼容”。

感谢在 GUIDO 的指导下工作的许多外部志愿者，使这些版本成为可能。

## B. 访问或以其他方式使用 PYTHON 的条款和条件

=====

### PYTHON 软件基础许可证版本 2

-----

1. 本许可协议是 Python 软件基金会 (“PSF”) 与以源或二进制形式访问和使用此软件 (“Python”) 及其相关文档的个人或组织 (“被许可人”) 之间的协议。
2. 在遵守本许可协议的条款和条件的前提下，PSF 特此授予被许可方在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和或以其他方式使用 Python 的许可。单独或任何衍生版本，但前提是 PSF 的许可协议和 PSF 的版权声明，即“Copyright (c) 2001, 2002, 2003,

2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2010, 2012、2013、  
2014、2015、2016、2017、2018、2019、2020 Python 软件基金会；  
保留所有权利”仅保留 Python 版本或被许可方准备的任何衍生版本。

3. 如果被许可方准备了基于或包含 Python 或其任何部分的衍生作品，并希望将衍生作品提供给此处提供的其他人，则被许可方特此同意在任何此类作品中包含更改的简要摘要到 Python。

4. PSF 将按“原样”向被许可方提供 Python。PSF 不做任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说，但不限于此，PSF 对任何特定用途的适销性或适用性不作任何陈述或保证，也不保证使用 PYTHON 不会侵犯任何第三方权利。

5. 对于因修改、分发或以其他方式使用 PYTHON 或其衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失，PSF 对 PYTHON 的被许可人或任何其他用户概不负责。

6. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。

7. 本许可协议中的任何内容均不得视为在 PSF 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 PSF 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。

8. 通过复制、安装或以其他方式使用 Python，被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

PYTHON 2.0 的 BEOPEN.COM 许可协议

-----

BEOPEN PYTHON 开源许可证协议版本 1

1. 本许可协议是 BeOpen.com（以下简称“BeOpen”）（办公地址：160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051）与个人或组织（“被许可人”）之间的协议，被许可人可以访问或以其它方式使用本软件的源代码或二进制形式及其相关文档（“本软件”）。

2. 在遵守本 BeOpen Python 许可协议的条款和条件的前提下，BeOpen 特此授予被许可方非排他性、在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式

单独或以任何衍生版本使用本软件的许可，但前提是 BeOpen Python 许可是保留在软件中，单独保留或保留在被许可方准备的任何衍生版本中。

3. BeOpen 将按“原样”向被许可方提供软件。BEOPEN 不做任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说，但不限于此，BEOPEN 不就任何特定用途的适销性或适用性做出任何陈述或保证，也不保证使用软件不会侵犯任何第三方权利。

4. 对于因使用、修改或分发本软件或其任何衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失，BEOPEN 对被许可方或本软件的任何其他用户概不负责。

5. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。

6. 本许可协议在所有方面均受加利福尼亚州法律管辖并受其解释，不包括法律冲突条款。本许可协议中的任何内容均不得视为在 BeOpen 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 BeOpen 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。作为例外，可以根据该网页上授予的权限使用 <http://www.pythonlabs.com/logos.html> 上提供的“BeOpen Python”徽标。

7. 通过复制、安装或以其他方式使用软件，被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

#### PYTHON 1.6.1 的 CNRI 许可协议

-----  
1. 本许可协议由美国国家研究计划公司（办公室地址：1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191）与访问和使用 Python 1.6.1 软件的个人或组织（“被许可人”）签订。源或二进制格式及其相关文档。

2. 在遵守本许可协议的条款和条件的前提下，CNRI 特此授予被许可方在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式使用 Python 的许可。1.6.1 或任何衍生版本，但前提是 CNRI 的许可协议和 CNRI 的版权声明（即“版权所有 (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives; 保留所有权利”）仅保留在 Python 1.6.1 或任何衍生版本中被许可方准备的

衍生版本。或者，被许可方可以用以下文本代替 CNRI 许可协议（省略引号）：“Python 1.6.1 根据 CNRI 许可协议中的条款和条件提供。本协议与 Python 1.6.1 一起使用以下唯一的持久标识符（称为句柄）在互联网上查找：1895.22/1013。本协议也可以使用以下 URL 从互联网上的代理服务器获取：<http://hdl.handle.net/1895.22/1013>。

3. 如果被许可方准备了基于或包含 Python 1.6.1 或其任何部分的衍生作品，并希望将衍生作品提供给此处提供的其他人，则被许可方特此同意在任何此类作品中包含更改的简要摘要到 Python 1.6.1。

4. CNRI 将按“原样”向被许可方提供 Python 1.6.1。CNRI 不作任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说，但不限于此，CNRI 不就任何特定用途的适销性或适用性做出任何陈述或保证，也不保证使用 PYTHON 1.6.1 不会侵犯任何第三方。

5. 对于因修改、分发或以其他方式使用 PYTHON 1.6.1 或其衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失，CNRI 对 PYTHON 1.6.1 的被许可人或任何其他用户概不负责。

6. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。

7. 本许可协议应受美国联邦知识产权法（包括但不限于联邦版权法）管辖，并且在一定程度上美国联邦法律不适用弗吉尼亚联邦法律，但弗吉尼亚州的法律冲突条款除外。尽管有上述规定，对于基于 Python 1.6.1 的衍生作品，如果其中包含了先前根据 GNU 通用公共许可证 (GPL) 分发的不可分割的材料，则弗吉尼亚州的法律应管辖本许可协议，但仅限于本许可协议第 4、5 和 7 款下产生的问题。本许可协议中的任何内容均不得视为在 CNRI 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 CNRI 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。

8. 点击指示的“接受”按钮，或者通过复制、安装或以其他方式使用 Python 1.6.1，即表示被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

ACCEPT

PYTHON 0.9.0 至 1.2 的 CWI 许可协议

-----

版权所有 (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum  
Amsterdam, 荷兰。保留所有权利。

特此允许出于任何目的无偿使用、复制、修改和分发本软件及其文档，但前提是所有副本中必须包含上述版权声明，且支持文档中必须包含该版权声明和本许可声明，并且未经事先书面特别许可，不得在与分发本软件有关的广告或宣传中使用 Stichting Mathematisch Centrum 或 CWI 的名称。

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM 不承担与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保，在任何情况下 STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM 都不会对任何特殊的、可使用的、无偿使用的 DATA 承担责任因使用或执行本软件而产生的合同、过失或其他侵权行为而产生的利润。

-----  
-----  
argparse 2.0.1 - Python-2.0  
<https://github.com/nodeca/argparse>

#### A. 软件历史

=====

Python 是 1990 年代初由荷兰的 Stichting Mathematisch Centrum (CWI, 请参阅 <http://www.cwi.nl>) 创建的，作为一种称为 ABC 的语言的继承者。GUIDO 仍然是 Python 的主要作者，尽管它包含了许多其他人的贡献。

1995 年，Guide 在弗吉尼亚州雷斯顿的国家研究计划公司 (CNRI, 请参阅 <http://www.cnri.reston.va.us>) 继续他的 Python 工作，在那里他发布了多个版本的软件。

2000 年 5 月，Guide 和 Python 核心开发团队迁移到 BeOpen.com, 组成了 BeOpen PythonLabs 团队。同年 10 月，PythonLabs 团队迁移到 Digital Creations, 后者成为 Zope Corporation。2001 年，Python 软件基金会 (PSF, 请参阅 <https://www.python.org/psf/>) 成立，这是一个专门为拥有 Python 相关知识产权而创建的非营利组织。Zope Corporation 是 PSF 的发起成员。

所有 Python 版本都是开源版本（有关开源定义，请参阅 <http://www.opensource.org>）。过去，大多数（但不是全部）Python 版本也与 GPL 兼容。下表总结了各种版本。

版本	派生自	年份	所有者	GPL-兼容?
0.9.0 至 1.2		1991-1995	CWI	是
1.3 至 1.5.2	1.2	1995-1999	CNRI	是
1.6	1.5.2	2000	CNRI	否
2.0	1.6	2000	BeOpen.com	否
1.6.1	1.6	2001	CNRI	是 (2)
2.1	2.0+1.6.1	2001	PSF	否
2.0.1	2.0+1.6.1	2001	PSF	是
2.1.1	2.1+2.0.1	2001	PSF	是
2.1.2	2.1.1	2002	PSF	是
2.1.3	2.1.2	2002	PSF	是
2.2 及以上	2.1.1	2001 至今	PSF	是

脚注:

(1) 兼容 GPL 并不意味着我们在 GPL 下分发 Python。与 GPL 不同，所有 Python 许可证都允许您发布修改后的版本，而无需将您的修改开源。使用 GPL 兼容许可证，可以将 Python 与在 GPL 下发布的其他软件结合使用；其他的则没有。

(2) 根据 Richard Stallman 的说法，1.6.1 不兼容 GPL，因为其许可证具有法律选择条款。但是根据 CNRI，Stallman 的律师告诉 CNRI 的律师，1.6.1 与 GPL“并非不兼容”。

感谢在 GUIDO 的指导下工作的许多外部志愿者，使这些版本成为可能。

## B. 访问或以其他方式使用 PYTHON 的条款和条件

=====

### PYTHON 软件基础许可证版本 2

-----

1. 本许可协议是 Python 软件基金会 (“PSF”) 与以源或二进制形式访问和使用此软件 (“Python”) 及其相关文档的个人或组织 (“被许可人”) 之间的协议。

2. 在遵守本许可协议的条款和条件的前提下，PSF 特此授予被许可方在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式使用 Python 的许可。单独或任何衍生版本，但前提是 PSF 的许可协议和 PSF 的版权声明，即“Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2010, 2012、2013、2014、2015、2016、2017、2018、2019、2020 Python 软件基金会；保留所有权利”仅保留 Python 版本或被许可方准备的任何衍生版本。
3. 如果被许可方准备了基于或包含 Python 或其任何部分的衍生作品，并希望将衍生作品提供给此处提供的其他人，则被许可方特此同意在任何此类作品中包含更改的简要摘要到 Python。
4. PSF 将按“原样”向被许可方提供 Python。PSF 不做任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说，但不限于此，PSF 对任何特定用途的适销性或适用性不作任何陈述或保证，也不保证使用 PYTHON 不会侵犯任何第三方权利。
5. 对于因修改、分发或以其他方式使用 PYTHON 或其衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失，PSF 对 PYTHON 的被许可人或任何其他用户概不负责。
6. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。
7. 本许可协议中的任何内容均不得视为在 PSF 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 PSF 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。
8. 通过复制、安装或以其他方式使用 Python，被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

PYTHON 2.0

的 BEOPEN.COM 许可协议

-----

BEOPEN PYTHON 开源许可证协议版本 1

1. 本许可协议是 BeOpen.com (以下简称“BeOpen”) (办公地址: 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051) 与个人或组织 (“被许可人”) 之间的协议, 被许可人可以访问或以其它方式使用本软件的源代码或二进制形式及其相关文档 (“本软件”)。
2. 在遵守本 BeOpen Python 许可协议的条款和条件的前提下, BeOpen 特此授予被许可方非排他性、在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式单独或以任何衍生版本使用本软件的许可, 但前提是 BeOpen Python 许可是保留在软件中, 单独保留或保留在被许可方准备的任何衍生版本中。
3. BeOpen 将按“原样”向被许可方提供软件。BEOPEN 不做任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说, 但不限于此, BEOPEN 不就任何特定用途的适销性或适用性做出任何陈述或保证, 也不保证使用软件不会侵犯任何第三方权利。
4. 对于因使用、修改或分发本软件或其任何衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失, BEOPEN 对被许可方或本软件的任何其他用户概不负责。
5. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。
6. 本许可协议在所有方面均受加利福尼亚州法律管辖并受其解释, 不包括法律冲突条款。本许可协议中的任何内容均不得视为在 BeOpen 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义上使用 BeOpen 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。作为例外, 可以根据该网页上授予的权限使用 <http://www.pythonlabs.com/logos.html> 上提供的 “BeOpen Python” 徽标。
7. 通过复制、安装或以其他方式使用软件, 被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

#### PYTHON 1.6.1 的 CNRI 许可协议

-----

1. 本许可协议由美国国家研究计划公司 (办公室地址: 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191) 与访问和使用 Python 1.6.1 软件的个人或组织 (“被许可人”) 签订。源或二进制格式及其相关文档。

2. 在遵守本许可协议的条款和条件的前提下，CNRI 特此授予被许可方在全球范围内复制、分析、测试、执行和/或公开展示、准备衍生作品、分发和以其他方式使用 Python 的许可。

1.6.1 或任何衍生版本，但前提是 CNRI 的许可协议和 CNRI 的版权声明（即“版权所有 (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives; 保留所有权利”）仅保留在 Python 1.6.1 或任何衍生版本中被许可方准备的衍生版本。或者，被许可方可以用以下文本代替 CNRI 许可协议（省略引号）：“Python 1.6.1 根据 CNRI 许可协议中的条款和条件提供。本协议与 Python 1.6.1 一起使用以下唯一的持久标识符（称为句柄）在互联网上查找：1895.22/1013。本协议也可以使用以下 URL 从互联网上的代理服务器获取：  
<http://hdl.handle.net/1895.22/1013>。

3. 如果被许可方准备了基于或包含 Python 1.6.1 或其任何部分的衍生作品，并希望将衍生作品提供给此处提供的其他人，则被许可方特此同意在任何此类作品中包含更改的简要摘要到 Python 1.6.1。

4. CNRI 将按“原样”向被许可方提供 Python 1.6.1。CNRI 不作任何明示或暗示的陈述或保证。举例来说，但不限于此，CNRI 不就任何特定用途的适销性或适用性做出任何陈述或保证，也不保证使用 PYTHON 1.6.1 不会侵犯任何第三方。

5. 对于因修改、分发或以其他方式使用 PYTHON 1.6.1 或其衍生工具而导致的任何附带、特殊或间接损害或损失，CNRI 对 PYTHON 1.6.1 的被许可人或任何其他用户概不负责。

6. 本许可协议将在严重违反其条款和条件时自动终止。

7. 本许可协议应受美国联邦知识产权法（包括但不限于联邦版权法）管辖，并且在一定程度上美国联邦法律不适用弗吉尼亚联邦法律，但弗吉尼亚州的法律冲突条款除外。尽管有上述规定，对于基于 Python 1.6.1 的衍生作品，如果其中包含了先前根据 GNU 通用公共许可证 (GPL) 分发的不可分割的材料，则弗吉尼亚州的法律应管辖本许可协议，但仅限于本许可协议第 4、5 和 7 款下产生的问题。本许可协议中的任何内容均不得视为在 CNRI 与被许可方之间建立任何代理、合伙或合资关系。本许可协议不授予在商标意义

上使用 CNRI 商标或商号来支持或推广被许可方或任何第三方的产品或服务的许可。

8. 点击指示的“接受”按钮，或者通过复制、安装或以其他方式使用 Python 1.6.1，即表示被许可方同意受本许可协议的条款和条件的约束。

ACCEPT

PYTHON 0.9.0 至 1.2 的 CWI 许可协议

-----  
版权所有 (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum  
Amsterdam, 荷兰。保留所有权利。

特此允许出于任何目的无偿使用、复制、修改和分发本软件及其文档，但前提是所有副本中必须包含上述版权声明，且支持文档中必须包含该版权声明和本许可声明，并且未经事先书面特别许可，不得在与分发本软件有关的广告或宣传中使用 Stichting Mathematisch Centrum 或 CWI 的名称。

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM 不承担与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保，在任何情况下 STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM 都不会对任何特殊的、可使用的、无偿使用的 DATA 承担责任因使用或执行本软件而产生的合同、过失或其他侵权行为而产生的利润。

-----  
-----  
astring 1.8.1 - MIT  
<https://github.com/davidbonnet/astring>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015, David Bonnet <david@bonnet.cc>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

async-broadcast 0.4.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/smol-rs/async-broadcast>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2020 Yoshua Wuyts

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

async-hook-ji  
1.7.6 - MIT  
<https://github.com/jeff-lewis/async-hook-ji>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andreas Madsen

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

async-io 1.9.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/async-io>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

async-listener 0.6.10 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/othiym23/async-listener>

BSD 2-Clause 许可证

版权所有 (c) 2013-2017, Forrest L Norvell 保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用 (包含或不包含修改)

需要符合下列条件:

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、

本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时, 必须通过文档和/或在发行时一并提供的

其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供, 不承担任何明示或暗示的担保, 包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下, 版权所有或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害 (包括但不限于替代货物或服务的采购; 用途丧失、数据丢失或利润损失; 或业务中断), 均不承担任何责任, 无论导致前述损害的原因与责任推断如何, 也无论是否因合同、严格责任或侵权 (包括疏忽或其他原因) 造成该等损害, 即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

async-recursion

1.0.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dcchut/async-recursion>

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”)

副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于

使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/

或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人

采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
async-trait 0.1.58 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/async-trait>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
asynckit 0.4.0 - MIT

<https://github.com/alexindigo/asynckit>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Alex Indigo

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
atom/language-clojure 0.22.8 - MIT  
<https://github.com/atom/language-clojure>

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/mmcgrana/textmate-clojure> 的 TextMate 捆绑包，并根据“LICENSE.md”中的以下许可证分发：

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2010 - Mark McGranaghan

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
atom/language-coffee-script 0.49.3 - MIT  
<https://github.com/atom/language-coffee-script>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/jashkenas/coffee-script-tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“LICENSE”中的以下许可证分发：

版权所有 (c) 2009-2014 Jeremy Ashkenas

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
atom/language-java 0.32.1 - MIT  
<https://github.com/atom/language-java>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/textmate/java.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“README.mdown”中的以下许可证分发：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

-----  
-----  
  
atom/language-sass 0.62.1 - MIT  
<https://github.com/atom/language-sass>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/alexsancho/Sass.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“LICENSE.md”中的以下许可证分发：

版权所有 (c) 2012 Alex Sancho, <http://alexsancho.name/>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

atom/language-xml

0.35.2 - MIT

<https://github.com/atom/language-xml>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/textmate/xml.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“README.mdown”中的以下许可证分发：

允许复制、使用、修改、销售和分发本软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

-----  
-----

atty 0.2.14 - MIT  
<https://github.com/softprops/atty>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2019 Doug Tangren

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

autocfg 1.1.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/cuviper/autocfg>

版权所有  
(c) 2018 Josh Stone

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

axios 0.26.1 - MIT

<https://github.com/axios/axios>

MIT 许可证 (MIT)

# 版权所有 (c) 2014 至今 Matt Zabriskie 和协作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

balanced-match 1.0.0 - MIT

balanced-match 1.0.2 - MIT

<https://github.com/juliangruber/balanced-match>

(MIT)

版权所有 (c) 2013 Julian Gruber <[julian@juliangruber.com](mailto:julian@juliangruber.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
base64 0.13.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/marshallpierce/rust-base64>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Alice Maz

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
base64-js

1.5.1 - MIT  
<https://github.com/beatgammit/base64-js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Jameson Little

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

before-after-hook 2.2.2 - Apache-2.0

before-after-hook 2.2.3 - Apache-2.0

<https://github.com/gr2m/before-after-hook>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，

“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

- (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
- (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
- (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
- (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“{}”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）

文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2018 Gregor Martynus 和其他贡献者。

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。您可以从

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>  
获取许可证的副本

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

better-go-syntax 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/jeff-hykin/better-go-syntax/>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

big-integer  
1.6.48 - 取消许可  
<https://github.com/peterolson/BigInteger.js>

版权归公共领域所有

这是在公共领域发布的免费软件，没有任何限制。

任何人都可出于任何商业或非商业目的，以任何方式自由复制、修改、发布、使用、编译、销售或分发本软件（无论是源代码形式还是编译后的二进制文件）。

在承认版权法的司法管辖区，本软件的作者将本软件的所有版权利益归于公有领域。我们做出这一贡献是为了广大公众的利益，但不利于我们的继承人和后继者。我们打算将此贡献作为一种公开行为，永久放弃版权法规定的本软件现在和将来的所有权利。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，如果因软件或软件的使用或其他处理造成任何索赔、损害或其他责任，无论合同、侵权或其他责任，作者概不负责。

有关更多信息，请参阅<<http://unlicense.org>>

-----  
-----

bindings 1.3.0 - MIT

bindings 1.5.0 - MIT

<https://github.com/TooTallNate/node-bindings>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2012 Nathan Rajlich <[nathan@tootallnate.net](mailto:nathan@tootallnate.net)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
bit-vec 0.6.3 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/contain-rs/bit-vec>

版权所有 (c) 2023 The Rust Project Developers

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
bitflags 1.3.2 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/bitflags/bitflags>

版权所有 (c) 2014 The Rust Project Developers

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之

相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

bl 4.1.0 - MIT

<https://github.com/rvagg/bl>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013-2019 bl 贡献者

\*bl 贡献者列于 <<https://github.com/rvagg/bl#contributors>>\*

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

block-buffer 0.10.3 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/utils>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT license](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

#### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>

[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]:

# (crates)

[`blobby`]: ./blobby

[`block-buffer`]: ./block-buffer

[`blockpadding`]: ./block-padding

[`cmov`]: ./cmov

[`collectable`]: ./collectable

[`cpufeatures`]: ./cpufeatures

[`dbl`]: ./dbl

[`hex-literal`]: ./hex-literal

[`inout`]: ./inout

[`opaque-debug`]: ./opaque-debug

[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb

[`zeroize`]: ./zeroize

[//]: # (misc)

[Wycheproof]: <https://github.com/google/wycheproof>

-----  
-----  
block-padding 0.3.2 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/utils>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT license](<http://opensource.org/licenses/MIT>) 由您选择。

### 贡献 除非另有明确声明, 否则您有意提交以纳入作品的任何贡献 (如 Apache-2.0 许可中的定义) 均应获得上述双重许可, 且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>

[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`blobby`]: ./blobby

[`block-buffer`]: ./block-buffer

[`blockpadding`]: ./block-padding

[`cmov`]:

./cmov

[`collectable`]: ./collectable

[`cpufeatures`]: ./cpufeatures

[`dbl`]: ./dbl

```
[`hex-literal`]: ./hex-literal
[`inout`]: ./inout
[`opaque-debug`]: ./opaque-debug
[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb
[`zeroize`]: ./zeroize
```

```
[//]: # (misc)
```

```
[Wycheproof]: https://github.com/google/wycheproof
```

```
-----
-----
```

```
boolbase 1.0.0 - ISC
https://github.com/fb55/boolbase
```

版权所有 (c) 2014-2015, Felix Boehm <[me@feedic.com](mailto:me@feedic.com)>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。  
在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害  
负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

```
-----
-----
```

```
bplist-parser 0.1.1 - MIT
https://github.com/joeferner/node-bplist-parser
```

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2012 Near Infinity Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人  
对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、  
合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授  
权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
brace-expansion 1.1.11 - MIT  
brace-expansion 2.0.1 - MIT  
<https://github.com/juliangruber/brace-expansion>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2013 Julian Gruber <julian@juliangruber.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
braces 3.0.2 - MIT  
<https://github.com/micromatch/braces>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2018, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

buffer 5.7.1 - MIT

<https://github.com/feross/buffer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Feross Aboukhadijeh 和其他贡献者。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

buffer-crc32 0.2.13 - MIT

<https://github.com/brianloveswords/buffer-crc32>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2013 Brian J. Brennan

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

buffer-from 1.1.1 - MIT  
<https://github.com/LinusU/buffer-from>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016, 2018 Linus Unnebeck

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

build\_const 0.2.2 - MIT

[https://github.com/vitiral/build\\_const](https://github.com/vitiral/build_const)

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Garrett Berg, vitiral@gmail.com

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

bumpalo 3.12.0 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/fitzgen/bumpalo>

版权所有 (c) 2019 Nick Fitzgerald

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
bundle-name 2.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/bundle-name>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
byline 5.0.0 - MIT

<https://github.com/jahewson/node-byline>

MIT 许可证 (MIT)

node-byline (C) 2011-2015 John Hewson

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

byteorder

1.4.3 - 取消许可或 MIT

<https://github.com/BurntSushi/byteorder>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

bytes 1.4.0 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/bytes>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Carl Lerche

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

cache-padded 1.2.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/cache-padded>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

cacheable-lookup 5.0.4 - MIT  
<https://github.com/szmarczak/cacheable-lookup>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Szymon Marczak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

cacheable-request 7.0.2 - MIT  
<https://github.com/lukechilds/cacheable-request>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017-2021 Luke Childs  
版权所有 (c) 2022 Jared Wray

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

cc 1.0.73 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/cc-rs>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

cfg-if 1.0.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/alexcrichton/cfg-if>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
chalk 2.4.2 - MIT

<https://github.com/chalk/chalk>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)>

(<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
chownr 1.1.4 - ISC

chownr 2.0.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/chownr>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2012-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
chrome-remote-interface 0.28.2 - MIT

<https://github.com/cyrus-and/chrome-remote-interface>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Andrea Cardaci <cyrus.and@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
chromium 108.0.5359.215

<https://chromium.googlesource.com/chromium/src>

BSD 许可证

版权所有 2015 The Chromium Authors。保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

chrono 0.4.22 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/chronotope/chrono>

Rust-chrono 在 MIT 许可证 [1] 和 Apache 2.0 许可证 [2] 下获得双重许可。版权所有 (c) 2014--2017, Kang Seonghoon 和贡献者。

注意：这与 Rust 项目自己的许可证相同。

[1]: <<http://opensource.org/licenses/MIT>>, 复制如下:

~~~~~

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014, Kang Seonghoon。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所

导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

~~~~~

[2]: <<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>>, 复制如下:

~~~~~

Apache 许可证  
版本 2.0, 2004 年 1 月  
<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

- (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
- (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
- (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
- (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

~~~~~

-----

-----

clap 3.2.22 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/clap-rs/clap>

版权所有 (c) 个人贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

clap\_derive 3.2.18 - MIT 或 Apache-2.0

[https://github.com/clap-rs/clap/tree/master/clap\\_derive](https://github.com/clap-rs/clap/tree/master/clap_derive)

版权所有 (c) 个人贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

clap\_lex 0.2.4 - MIT 或 Apache-2.0

[https://github.com/clap-rs/clap/tree/master/clap\\_lex](https://github.com/clap-rs/clap/tree/master/clap_lex)

版权所有 (c) 个人贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

clone-response 1.0.3 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/clone-response>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

版权所有 (c) Luke Childs <[lukechilds123@gmail.com](mailto:lukechilds123@gmail.com)> (<https://lukechilds.co.uk>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

cls-hooked 4.2.2 - BSD-2-Clause

<https://github.com/jeff-lewis/cls-hooked>

版权所有 (c) 2013-2016, Forrest L Norvell <[ogd@aoaioxxysz.net](mailto:ogd@aoaioxxysz.net)>

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责

任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
code-point-at 1.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/code-point-at>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](http://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
codespan-reporting 0.11.1 - Apache-2.0

<https://github.com/brendanzab/codespan>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。

您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿

者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]\”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

color 4.2.1 - MIT

<https://github.com/Qix-/color>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012 Heather Arthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

color-convert 1.9.3 - MIT  
color-convert 2.0.1 - MIT  
<https://github.com/Qix-/color-convert>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2011-2016 Heather Arthur <fayearthur@gmail.com>.  
版权所有 (c) 2016-2021 Josh Junon <josh@junon.me>.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

color-name 1.1.3 - MIT  
color-name 1.1.4 - MIT  
<https://github.com/colorjs/color-name>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Dmitry Ivanov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

color-string  
1.9.0 - MIT  
<https://github.com/Qix-/color-string>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2011 Heather Arthur <[fayearthur@gmail.com](mailto:fayearthur@gmail.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

Colorsublime-Themes 0.1.0

<https://github.com/Colorsublime/Colorsublime-Themes>

版权所有 (c) 2015 Colorsublime.com

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

combined-stream 1.0.8 - MIT

<https://github.com/felixge/node-combined-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2011 Debuggable Limited <[felix@debuggable.com](mailto:felix@debuggable.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

commander 2.11.0 - MIT  
commander 8.3.0 - MIT  
<https://github.com/tj/commander.js>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2011 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

concat-map 0.0.1 - MIT

<https://github.com/substack/node-concat-map>

此软件在 MIT 许可证下发布：

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

concurrent-queue 1.2.4 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/smol-rs/concurrent-queue>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

-----  
console 0.15.5 - MIT  
<https://github.com/console-rs/console>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Armin Ronacher <[armin.ronacher@active-4.com](mailto:armin.ronacher@active-4.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
console-control-strings  
1.1.0 - ISC  
<https://github.com/iarna/console-control-strings>

版权所有 (c) 2014, Rebecca Turner <[me@re-becca.org](mailto:me@re-becca.org)>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的 与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
const\_format 0.2.30 - Zlib

[https://github.com/rodrimati1992/const\\_format\\_crates/](https://github.com/rodrimati1992/const_format_crates/)

版权所有 (c) 2020 Matias Rodriguez。

本软件按“原样”提供，没有任何明示或暗示的保证。在任何情况下，作者均不对因使用本软件而造成的任何损失承担责任。

允许任何人出于任何目的（包括商业应用）使用本软件，并在遵守以下限制的前提下自由修改和重新发布本软件：

1. 不得歪曲此软件的来源；您不得声称您编写了原始软件。如果您在产品中使用此软件，我们希望在产品文档中注明，但并非必须如此。
2. 修改后的源版本必须明确标明，不得误报为原始软件。
3. 本声明不得从任何源发行版中删除或更改。

-----  
-----  
`const_format_proc_macros`

0.2.29 - Zlib

[https://github.com/rodrimati1992/const\\_format\\_crates/](https://github.com/rodrimati1992/const_format_crates/)

版权所有 (c) 2020 Matias Rodriguez。

本软件按“原样”提供，没有任何明示或暗示的保证。在任何情况下，作者均不对因使用本软件而造成的任何损失承担责任。

允许任何人出于任何目的（包括商业应用）使用本软件，并在遵守以下限制的前提下自由修改和重新发布本软件：

1. 不得歪曲此软件的来源；您不得声称您编写了原始软件。如果您在产品中使用此软件，我们希望在产品文档中注明，但并非必须如此。
2. 修改后的源版本必须明确标明，不得误报为原始软件。
3. 本声明不得从任何源发行版中删除或更改。

-----  
-----  
`continuation-local-storage`

### 3.2.1 - BSD-2-Clause

<https://github.com/othiym23/node-continuation-local-storage>

版权所有 (c) 2013-2016, Forrest L Norvell <ogd@aoaioxxysz.net>

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

core-foundation 0.9.3 - MIT / Apache-2.0

<https://github.com/servo/core-foundation-rs>

版权所有 (c) 2012-2013 Mozilla Foundation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

core-foundation-sys 0.8.3 - MIT / Apache-2.0  
<https://github.com/servo/core-foundation-rs>

版权所有 (c) 2012-2013 Mozilla Foundation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

core-util-is 1.0.2 - MIT  
<https://github.com/isaacs/core-util-is>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 Node.js 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

cpufeatures 0.2.5 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/utils>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>  
[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>  
[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>  
[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>  
[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`blobby`]: ./blobby  
[`block-buffer`]: ./block-buffer  
[`blockpadding`]: ./block-padding  
[`cmov`]: ./cmov  
[`collectable`]: ./collectable  
[`cpufeatures`]: ./cpufeatures  
[`dbl`]: ./dbl  
[`hex-literal`]: ./hex-literal  
[`inout`]: ./inout  
[`opaque-debug`]: ./opaque-debug  
[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb  
[`zeroize`]: ./zeroize

[//]: # (misc)

[Wycheproof]: <https://github.com/google/wycheproof>

-----  
-----

crc 1.8.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/mrhoray/crc-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 crc-rs 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
crc32fast 1.3.2 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/srijs/rust-crc32fast>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Sam Rijs、Alex Crichton 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
cross-spawn 7.0.3 - MIT  
<https://github.com/moxystudio/node-cross-spawn>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Made With  
MOXY Lda <hello@moxy.studio>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

cross-spawn-async 2.2.5 - MIT  
<https://github.com/IndigoUnited/node-cross-spawn-async>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 IndigoUnited

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

crossbeam-channel 0.5.5 - MIT OR Apache-2.0  
crossbeam-channel 0.5.6 - MIT OR Apache-2.0  
<https://github.com/crossbeam-rs/crossbeam>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Crossbeam 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

crossbeam-utils 0.8.10 - MIT 或 Apache-2.0

crossbeam-utils 0.8.12 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/crossbeam-rs/crossbeam>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Crossbeam 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对  
适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，  
作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与  
之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

crypto-common 0.1.6 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/traits>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上  
述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260050-traits>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/traits/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/traits>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[msrv-1.60]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.60.0+-blue.svg>

[msrv-1.65]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.65.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`aead`]: ./aead

[`asynsignature`]: ./signature/async

[`cipher`]: ./cipher

[`cryptocommon`]: ./crypto-common

[`crypto`]: ./crypto

[`digest`]: ./digest

[`ellipticcurve`]: ./elliptic-curve

[`kem`]: ./kem

[`password-hash`]: ./password-hash

[`signature`]: ./signature

[`universalhash`]: ./universal-hash

[//]: # (algorithms)

[已身份验证加密]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Authenticated\\_encryption](https://en.wikipedia.org/wiki/Authenticated_encryption)

[阻止]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Block\\_cipher](https://en.wikipedia.org/wiki/Block_cipher)

[消息身份验证代码]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Message_authentication_code)

[加密散列函数]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function)

[数字签名]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_signature](https://en.wikipedia.org/wiki/Digital_signature)

[椭圆 曲线加密]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Elliptic-curve\\_cryptography](https://en.wikipedia.org/wiki/Elliptic-curve_cryptography)

[密钥封装机制]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Key\\_encapsulation](https://en.wikipedia.org/wiki/Key_encapsulation)

[密码散列]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function#Password\\_verification](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function#Password_verification)

[流密码]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Stream\\_cipher](https://en.wikipedia.org/wiki/Stream_cipher)

[通用散列函数]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Universal\\_hashing](https://en.wikipedia.org/wiki/Universal_hashing)

-----

-----

css-select 5.1.0 - BSD-2-Clause

<https://github.com/fb55/css-select>

版权所有 (c) Felix Bhm

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用本内容造成

的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
  
css-what 6.1.0 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/fb55/css-what>

版权所有 (c) Felix Bhm  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
  
cxx 1.0.78 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/dtolnay/cxx>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
cxx-build 1.0.78 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/dtolnay/cxx>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
cxxbridge-flags 1.0.78 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/dtolnay/cxx>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

cxxbridge-macro  
1.0.78 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/dtolnay/cxx>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

daaain/Handlebars 1.8.0 - MIT

<https://github.com/daaain/Handlebars>

-- 制作组

改编自 Nicholas Westlake 制作的优秀 sublime-text-handlebars 软件包。

非常感谢所有热心的贡献者（按字母顺序排列）：[@bittersweetryan](#)、[@bradcliffe](#)、[@calumbrodie](#)、[@duncanbeavers](#)、[@hlvnt](#)、[@jonschlinkert](#)、[@Krutius](#)、[@samselikoff](#)、[@utkarshkukreti](#)、[@zeppelin](#)

-- 许可证

(MIT 许可证)

版权所有 (c) daaain/Handlebars 项目作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

dart-lang/dart-syntax-highlight 0.0.0 - BSD  
<https://github.com/dart-lang/dart-syntax-highlight>

版权所有 2020，Dart 项目作者。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google LLC 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
data-encoding 2.3.2 - MIT  
<https://github.com/ia0/data-encoding>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2020 Julien Cretin  
版权所有 (c) 2017-2020 Google Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
data-uri-to-buffer 3.0.1 - MIT  
<https://github.com/TooTallNate/node-data-uri-to-buffer>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014 Nathan Rajlich

<nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

davidrios/pug-tmbundle 0.0.0 - MIT

<https://github.com/davidrios/pug-tmbundle>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 David Rios

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

调试 3.1.0 - MIT

调试 3.2.6 - MIT

调试 4.1.1 - MIT

调试 4.3.1 - MIT

调试 4.3.4 - MIT

<https://github.com/visionmedia/debug>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014-2017 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>

版权所有 (c) 2018-2021 Josh Junon

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

decompress-response 6.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/decompress-response>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
deep-extend 0.6.0 - MIT  
<https://github.com/unclechu/node-deep-extend>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013-2018, Viacheslav Lotsmanov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
default-browser 2.0.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/default-browser>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

default-browser-id 2.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/default-browser-id>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

defer-to-connect  
2.0.1 - MIT  
<https://github.com/szmarczyk/defer-to-connect>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Szymon Marczak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

definitelytyped - MIT

<https://github.com/DefinitelyTyped/DefinitelyTyped>

此项目根据 MIT 许可证获得许可。

版权归每个定义文件开头所列的每位贡献者所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

delayed-stream 1.0.0 - MIT

<https://github.com/felixge/node-delayed-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2011 Debuggable Limited <[felix@debuggable.com](mailto:felix@debuggable.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

delegates 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/tj/node-delegates>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

deprecation 2.3.1 - ISC

<https://github.com/gr2m/deprecation>

ISC 许可证

版权所有 (c) Gregor Martynus 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----

-----

derivative 2.2.0 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/mcarton/rust-derivative>

版权所有 (c) 2016 Martin Carton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

detect-indent 6.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/detect-indent>

## MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
detect-libc 2.0.1 - Apache-2.0  
<https://github.com/lovell/detect-libc>

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他

方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。  
尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“{}”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 {yyyy} {版权所有名称}

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

diagnostic-channel 1.1.0 - MIT

<https://github.com/Microsoft/node-diagnostic-channel>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
diagnostic-channel-publishers 1.0.5 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/node-diagnostic-channel>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
dialoguer 0.10.3 - MIT  
<https://github.com/mitsuhiko/dialoguer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Armin Ronacher <[armin.ronacher@active-4.com](mailto:armin.ronacher@active-4.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
digest 0.10.5 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/RustCrypto/traits>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

- \* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- \* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### ### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)  
[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260050-traits>  
[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>  
[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/traits/status.svg>  
[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/traits>  
[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>  
[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>  
[msrv-1.60]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.60.0+-blue.svg>  
[msrv-1.65]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.65.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`aead`]: ./aead  
[`asynsignature`]: ./signature/async  
[`cipher`]: ./cipher  
[`cryptocommon`]: ./crypto-common

[`crypto`]: ./crypto  
[`digest`]: ./digest  
[`ellipticcurve`]: ./elliptic-curve  
[`kem`]: ./kem  
[`password-hash`]: ./password-hash  
[`signature`]: ./signature  
[`universalhash`]: ./universal-hash

[//]: # (algorithms)

[Authenticated encryption]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Authenticated\\_encryption](https://en.wikipedia.org/wiki/Authenticated_encryption)  
[阻止]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Block\\_cipher](https://en.wikipedia.org/wiki/Block_cipher)  
[消息身份验证代码]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Message_authentication_code)  
[加密散列函数]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function)  
[数字签名]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_signature](https://en.wikipedia.org/wiki/Digital_signature)  
[椭圆 曲线加密]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Elliptic-curve\\_cryptography](https://en.wikipedia.org/wiki/Elliptic-curve_cryptography)  
[密钥封装机制]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Key\\_encapsulation](https://en.wikipedia.org/wiki/Key_encapsulation)  
[密码散列]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function#Password\\_verification](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function#Password_verification)  
[流密码]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Stream\\_cipher](https://en.wikipedia.org/wiki/Stream_cipher)  
[通用散列函数]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Universal\\_hashing](https://en.wikipedia.org/wiki/Universal_hashing)

-----  
-----

dirs 3.0.2 - MIT 或 Apache-2.0  
dirs 4.0.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/dirs-dev/dirs-rs>

版权所有 (c) 2018-2019 dirs-rs 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其

他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

dirs-next 2.0.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/xdg-rs/dirs>

版权所有 (c) 2018-2019 dirs-rs 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

dirs-sys 0.3.7 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dirs-dev/dirs-sys-rs>

版权所有 (c) 2018-2019 dirs-rs 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的

使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，  
无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

dirs-sys-next 0.1.2 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/xdg-rs/dirs/tree/master/dirs-sys>

版权所有 (c) 2018-2019 dirs-rs 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

文档对象模型 4.0.0 - W3C 许可证

<https://www.w3.org/DOM/>

W3C 许可证

本作品由版权所有者根据以下许可提供。

在获取和/或复制本作品时，您（被许可人）同意已阅读、理解并将遵守以下条款和条件。

特此授权复制、修改和分发本作品，无论有无修改，无论出于何种目的，无需支付任何费用或版税，但必须在本作品的所有副本或部分副本（包括修改部分）上注明以下内容：

- \* 在再分发或衍生作品的用户可以查看的位置提供本通知的全文。
- \* 任何先前存在的知识产权免责声明、通知或条款和条件。如果没有，则应包括 W3C 软件和文档简短通知。

\* 通过在新代码或文档上注明版权声明，如“本软件或文档包含从文档对象模型复制或衍生的材料。版权所有 2015 W3C (MIT, ERCIM, Keio, Beihang)”来通知任何更改或修改。

#### 免责声明

本作品“按原样”提供，版权所有人作任何明示或暗示的陈述或保证，包括但不限于适销性或适用于任何特定用途的保证，或使用本软件或文件不会侵犯任何第三方专利、版权、商标或其他权利的保证。

对于因使用本软件或文件而造成的任何直接、间接、特殊或后果性损害，版权所有人概不负责。

未经事先书面许可，不得在与作品有关的广告或宣传中使用版权所有人的名称和商标。

本作品版权归版权所有人所有。

-----

-----

dom-serializer 2.0.0 - MIT

<https://github.com/cheeriojs/dom-serializer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2022 Cheerio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

domelementtype 2.3.0 - BSD-2-Clause

<https://github.com/fb55/domelementtype>

版权所有 (c) Felix Bhm

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

domhandler 5.0.3 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/fb55/domhandler>

版权所有 (c) Felix Bhm  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

dompurify 2.3.1 - Apache 2.0

dompurify 2.4.1 - (MPL-2.0 或 Apache-2.0)

<https://github.com/cure53/DOMPurify>

DOMPurify

版权所有 2023 Dr.-Ing. Mario Heiderich, Cure53

DOMPurify 是一款免费软件；您可以根据以下任一条款对其进行重新分发和/或修改：

a) Apache 许可证版本 2.0，或

b) Mozilla 公共许可证版本 2.0

-----  
根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；

除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
Mozilla 公共许可证，版本 2.0

## 1. 定义

### 1.1. “贡献者”

是指创造，协助创造，或拥有适用软件所有权的个人或法人实体。

### 1.2. “贡献者版本”

是指一个贡献者使用他人的贡献（若有他人贡献）和该贡献者的个人贡献相结合创建的版本。

### 1.3. “贡献”

是指特定贡献者的适用软件。

### 1.4. “适用软件”

是指原始贡献者在附录 A 中随附声明的源代码形式，相应源代码可执行形式，以及相应源代码形式的修改内容，并依情况显示修改占比。

### 1.5. “不兼容次级许可证”

是指：

- a. 初始贡献者在附录B中随附适用软件声明；或
- b. 该适用软件适用于 Mozilla 公共许可协议 1.1 版本或更早的许可证版本的条款，但对次级许可证的条款并不适用。

### 1.6. “可执行形式”

是指除源代码形式以外的任何软件形式。

### 1.7. “广义软件”

是指由适用软件和其他资料结合创建，并以独立文件或者文件集合形式存在的软件，该软件不属于适用软件范畴。

### 1.8. “许可证”

是指本文档。

### 1.9. “许可授权”

是指在最大范围内，无论是在初次许可或后继许可的情况下，有权授予任何及所有本许可证赋予的权利。

### 1.10. “修改”

是指以下任何情形：

- a. 源代码形式中针对适用软件进行补充，删除，或内容修改后生成的任何文件；或
- b. 源代码形式中包含任何适用文件的全新文件。

#### 1.11. 贡献者的“专利权利声明”

是指贡献者的任何一个或多个专利声明，包括但不限于方法，过程和设备声明，在任何可授权专利范围内被侵犯，但对于已授予许可的，包括制造，使用，销售，销售邀请，半成品，进口，或该软件或其贡献版本的转移形式不属于侵权范围。

#### 1.12. “次级许可”

是指 GNU 通用公共许可证 2.0 版本，GNU 宽通用公共许可证 2.1 版本，GNU Affero 通用公共许可 3.0 版本或其更新的许可证版本。

#### 1.13. “源代码形式”

是指可用于修改的代码形式。

#### 1.14. “您”

是指个人或执行本许可权利的法律实体。对于法人实体，“您”包括控制，被控制，或者和您共同控制情况下的任何实体。在本定义中，“控制”是指 (a) 以合同或者非合同形式引导或管理实体的直接或者间接权力，或 (b) 拥有超过百分之五十 (50%) 流通股所有权，或拥有该实体的实益拥有权。

## 2. 许可授予及条件

### 2.1. 授予

每个贡献者以此方式授予您全球的，  
免版税及无排他性的许可：

- a. 在知识产权（非专利或商标权）许可权的情况下，允许贡献者使用，复制，普及，修改，展示，操作，传播，并以此用于开发个人贡献版本，无论是在未经修改的基础上，创建修改版本，或者作为广义软件的一部分；以及
- b. 在专利声明的情况下，允许贡献者制造，使用，销售，销售邀请，半成品制造，进口，及转让其贡献软件或其贡献者版本。

## 2.2. 生效日期

在第 2.1 条中有关贡献作品的许可授权，在贡献者发布其贡献软件的首日起生效。

## 2.3. 授予范围限制

在第 2 节中授予的许可证是本许可下授予的唯一权利。在本许可下有关适用软件的发布及许可权，在无特别声明的情况下，不具备除本许可规定之外的权利或者许可。在以下情况中，第 2.1 (b) 条不表示贡献者已被授予专利权：

- a. 对于一个贡献者已经从适用软件中删除的任何代码；或
- b. 由以下情形产生的侵权行为：(i) 您和任何第三方对于适用软件的修改，或 (ii) 其贡献软件与其它软件的结合（除非该软件已是贡献者版本的一部分）；或
- c. 对于专利声明中因缺失贡献软件对适用软件产生的侵权行为。

本许可证不授予任何贡献者商标，服务标记，或徽标（除可能需要符合第 3.4 条有关声明要求的情况外）许可。

## 2.4. 后续许可证

对于您根据此许可的后续版本（见第 10.2 条），或者根据次级许可的条款（除依第 3.3 条允许的情况外）发布的适用软件，贡献者禁止对于进行额外的许可授权。

## 2.5. 表示

每个贡献者表示该贡献者认可贡献软件是其原创的一个（或多个）软件，或依据本许可证对于其贡献软件拥有足够的权限授予权利。

## 2.6. 合理使用

本许可证并非意在限制您在遵守版权规定下的合理使用，公平交易，或其他等值适用的权利。

## 2.7. 条件

在第 2.1 条中的许可授予需满足第 3.1、3.2、3.3 和 3.4 条中规定的条件。

## 3. 责任

### 3.1. 源代码形式发布

适用软件的所有源代码形式发布，包括您独自创建的修改，或您参与贡献的修改，必须遵守本许可证的条款。您必须告知接受者该适用软件的源代码形式是由本许可条款规定管理的，并告知其如何获得此许可证的副本。您无权修改或限制使用者对源代码形式的权利。

### 3.2. 可执行形式发布

如果您以可执行形式发布适用软件，则：

- a. 这样的适用软件必须同时以源代码形式提供，按第 3.1 条所述，您必须及时告知可执行形式的接受者如何通过合理的方式获得该源代码形式的副本，并且费用收取不超过因发布给接受者而产生的费用；以及
- b. 您可依据本许可证条款发布可执行形式，或在符合本许可条款的情形下制定不同条款规定，但前提是可执行形式的许可证不可尝试限制或改变接受者依据本许可条款规定对源代码形式获取的权利。

### 3.3. 广义软件发布

您可以根据您选择的条款创建和发布一个广义软件，前提是您同时符合本许可证有关适用软件的要求。如果该广义软件是由适用软件与符

合一个或者多个次级许可证规定的一个软件结合创建，并且适用软件与次级许可证条款不兼容，本许可证允许您在相应次级许可的条款下额外发布该适用软件，广义软件接收者可以，依据其选择，按照本许可证条款或者相应次级许可证条款发布此适用软件。

### 3.4. 声明

您不得删除或更改适用软件的源代码形式中包含的任何许可证声明（包括版权声明，专利声明，免责声明，或赔偿责任限制），除非该修改是对已知事实错误的补偿。

### 3.5. 附加条款的使用

您可以选择向一个或者多个适用软件的接受者提供无偿或有偿的保修，支持，赔偿或责任义务。但是，您只能以您自己的名义提供，而不是代表任何贡献者的名义。您必须绝对清楚地表明任何此类担保，支持，赔偿或责任义务是由您个人独立提供，并且您同意承担赔偿每一个贡献者因承担担保，支持，赔偿或责任义务而产生的任何赔偿责任。您必须提供附加免责声明，并将责任限制特定于任何一个司法管辖区。

## 4. 因法规或条例产生的不可抗力

若因政策法规，司法命令或者监管制度，使得部分或者整个适用软件不能遵守本许可的某项条款，您则必须：(a) 尽最大可能符合本许可证条款；和 (b) 描述因该政策引起的限制以及受影响的代码。该声明描述必须以文本文件形式包含在根据本协议发布的适用软件的所有发行版本中。除法律或法规禁止的情形外，声明描述必须足够详细清晰，以保证普通接受者能够理解该声明内容。

## 5. 终止

5.1. 如果您违反本许可的任何一项条款，依据本许可授予的权利将自动终止。但是，如果您重新遵守本许可的规定，那么您从某特定贡献者按本许可所授予的权利可在如下情况下被恢复 (a) 临时恢复，除非贡献者明确终止对您的权利授予，以及 (b) 保留恢复，如果贡献者因合理原因未能在您重新遵守本许可规定之日的六十日前通知您违反规定。此外，如果您是第一次因违反本许可的规定受到贡献

者的违例通知，并且您在三十日内重新遵守本许可规定，则您从该特定贡献者处获得的权利将被保留。

5.2. 如果您通过声明的专利侵权索赔发起针对任何实体的诉讼（不包括宣告式判决，反诉和交叉诉讼），声称一个贡献者版本直接或间接侵犯某项专利权利，依据本许可第 2.1 条授予您对适用软件的任何和所有权利将被终止。

5.3. 因以上第 5.1 条或第 5.2 条终止的情形，您或者您的发布者在本许可证终止前有效授予的所有最终用户许可协议（不包括分销商和经销商）将继续有效。

## 6. 免责声明

适用软件在根据本许可的“原样”的基础上，不予任何形式的担保，任何明示，暗示或法定的担保，包括但不限于担保适用软件免于缺陷，适销，适于特定目的或不侵权。您将承担有关适用软件的质量和性能的全部风险。如果任何适用软件在任何方面欠妥，将由您（不是任何贡献者）承担所有必要的服务，维修或纠正的费用成本。本免责声明构成了本许可的重要组成部分。除非遵守本免责声明，适用软件的使用将授权无效。

## 7. 责任限制

在任何情况下，在任何法律规定下，无论是侵权（包括过失），合同或其他情形，任何贡献者，

或按上述规定有权发布使用软件的任何实体，都不将承担您的任何直接，间接，特殊，偶然或后果损害赔偿，包括但不限于利润损失，商誉损失，停工，电脑故障或失灵，或任何和所有其他商业损害或损失，即使该方已被告知损失的可能性也不例外。该责任限制不适用于由于一方疏忽引起的死亡或人身伤害，适用法律禁止此类限制的范围内产生的法律责任。某些司法管辖区不允许意外或间接损害的排除或限制，因此此类排除和限制对您并不适用。

## 8. 诉讼

任何与本协议有关的诉讼只能在不和地方法律规定冲突的情况下，在被告主营业务所在地的司法管辖区提出。本节不妨碍任何一方的交叉诉讼或反诉能力。

## 9. 其他

本许可代表就本合同标的物的全部协议。如果本许可协议的任何条款被认为是不可执行的，该条款应进行修改至能予以执行的程度。按任何法律或法规规定，合同的语言应按对贡献者有利的解释，而不是向合同起草方有利的解释。

## 10. 许可证版本

### 10.1. 新版本

Mozilla 基金会是本许可证发布人。除第 10.3 条规定，许可证发布人之外的其他人无权修改或发布此许可证新版本的权力。每一个版本都会跟随一个全新的版本号。

### 10.2. 新版本的影响

您可以依据您最初收到适用软件时的许可证，或依据由许可发布人发布的任何后续版本的许可条款发布适用软件。

### 10.3. 修改版本

如果您未在本许可证监管下创建软件，并且您想为该软件创建新的许可证，您可以创建并使用此许可证的修改版，前提是您重新命名本许可证，并删除任何本许可证发布人的名字引用（注明这种修改许可证版本完全不同于原本许可证版本）。

10.4. 如果您选择发布的源代码形式，不兼容该版本许可证条款下的次级许可证，则必须随附在本许可证附录 B 中描述的声明。

## 附录 A - 源代码形式许可声明

该源代码形式遵守 Mozilla 公共许可协议 2.0 的条款。如果该源代码文件中没有随附 MPL 的副本，您可以在以下地址获取：  
<http://mozilla.org/MPL/2.0/>。

如果未能将声明存放于一个特定文件，您则必须将声明包括在某个文件位置（如在许可文件相关目录中），接收者很可能在这样的位置查找此类声明。

您可以增加有关版权所有情况的准确描述。

## 附录 B - “不兼容二级许可证”的声明

按 Mozilla 公共许可协议 2.0 所定义，  
该源代码形式“不兼容二级许可证”。

-----  
-----

domutils 3.1.0 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/fb55/domutils>

版权所有 (c) Felix Bhm  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
dotenv 16.0.0 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/motdotla/dotenv>

版权所有 (c) 2015, Scott Motte  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
dotnet/csharp-tmLanguage 0.1.0 - MIT  
<https://github.com/dotnet/csharp-tmLanguage>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 .NET Foundation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人  
对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、  
合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授  
权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
dotnet/razor 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/dotnet/razor>

MIT 许可证

版权所有 (c) .NET Foundation 和贡献者  
保留所有权利

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
duplexify 4.1.2 - MIT  
<https://github.com/mafintosh/duplexify>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

electron 22.3.10 - MIT  
<https://github.com/electron/electron>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Electron 贡献者

版权所有 (c) 2013-2020 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

emitter-listener 1.1.2 - BSD-2-Clause

<https://github.com/othiym23/emitter-listener>

此软件在 BSD-2-Clause 许可证下发布:

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用 (包含或不包含修改) 需要符合下列条件:

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时, 必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供, 不承担任何明示或暗示的担保, 包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下, 版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害 (包括但不限于替代货物或服务的采购; 用途丧失、数据丢失或利润损失; 或业务中断), 均不承担任何责任, 无论导致前述损害的原因与责任推断如何, 也无论是否因合同、严格责任或侵权 (包括疏忽或其他原因) 造成该等损害, 即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

emmet 2.4.3 - MIT

<https://github.com/emmetio/emmet>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Sergey Chikuyonok <serge.che@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
encode\_unicode 0.3.6 - MIT/Apache-2.0  
[https://github.com/tormol/encode\\_unicode](https://github.com/tormol/encode_unicode)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
encoding\_rs 0.8.31 - (Apache-2.0 OR MIT) 和 BSD-3-Clause  
[https://github.com/hsivonen/encoding\\_rs](https://github.com/hsivonen/encoding_rs)

版权所有 Mozilla Foundation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
end-of-stream

1.4.4 - MIT

<https://github.com/mafintosh/end-of-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
entities 2.1.0 - BSD-2-Clause

entities 4.5.0 - BSD-2-Clause

<https://github.com/fb55/entities>

版权所有 (c) Felix Bhm

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
enumflags2 0.6.4 - MIT 或 Apache-2.0  
enumflags2 0.7.5 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/meithecatte/enumflags2>

版权所有 (c) 2017 Maik Klein

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
enumflags2\_derive  
0.6.4 - MIT 或 Apache-2.0  
enumflags2\_derive 0.7.4 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/meithecatte/enumflags2>

版权所有 (c) 2017 Maik Klein

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

errno 0.2.8 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/lambda-fairy/rust-errno>

版权所有 (c) 2014 Chris Wong

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
errno-dragonfly 0.1.2 - MIT

<https://github.com/mneumann/errno-dragonfly-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Michael Neumann

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
error-ex 1.3.2 - MIT

<https://github.com/qix-/node-error-ex>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 JD Ballard

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

es6-promise 4.2.4 - MIT

<https://github.com/stefanpenner/es6-promise>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Yehuda Katz、Tom Dale、Stefan Penner 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

es6-promisify 5.0.0 - MIT

<https://github.com/mikehall314/es6-promisify>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mike Hall

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、

合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

escape-string-regexp 1.0.5 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/escape-string-regexp>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

esprima  
4.0.1 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/jquery/esprima>

版权所有 JS Foundation 和其他贡献者，<https://js.foundation/>

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，<COPYRIGHT HOLDER> 对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

estreverse 5.3.0 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/estools/estreverse>

版权所有 (C) 2012-2016 [Yusuke Suzuki] (<http://github.com/Constellation>)  
([twitter:\[@Constellation\]\(http://twitter.com/Constellation\)](http://twitter.com/Constellation)) 和其他贡献者。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，<COPYRIGHT HOLDER> 对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

event-listener

### 2.5.3 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/smol-rs/event-listener>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

execa 0.2.2 - MIT

execa 4.1.0 - MIT

execa 5.1.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/execa>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
expand-abbreviation 0.5.8 - MIT  
<https://github.com/emmetio/expand-abbreviation>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Emmet.io

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
expand-template 2.0.3 - (MIT OR WTFPL)  
<https://github.com/ralphtheninja/expand-template>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Lars-Magnus Skog

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
extend 3.0.2 - MIT  
<https://github.com/justmoon/node-extend>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Stefan Thomas

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
fadeevab/make.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证  
<https://github.com/fadeevab/make.tmbundle>

版权所有 (c) textmate- make.tmbundle 项目作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
fastrand 1.8.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/fastrand>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
fd-slicer 1.1.0 - MIT  
<https://github.com/andrewrk/node-fd-slicer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Andrew Kelley

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ffmpeg 5.1.git - LGPL-2.1+

[https://chromium.googlesource.com/chromium/third\\_party/ffmpeg](https://chromium.googlesource.com/chromium/third_party/ffmpeg)

GNU 低通用公共许可证

版本 2.1, 1999 年 2 月

版权所有 (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA 每个人都可以复制和分发本许可证文档的副本，但不允许对其进行更改。[这是 Lesser GPL 的第一个发布版本。它还被视为 GNU 库公共许可证第 2 版的后续版本，因此版本号为 2.1。]

前导码

大多数软件的许可证旨在限制您共享和更改软件的自由。相比之下，GNU 通用公共许可证旨在保证您可以自由地共享和更改免费软件，以确保软件对其所有用户都是免费的。此许可证，即较宽松的通用公共许可证，适用于自由软件基金会和其他决定使用它的作者的一些特别指定的软件包（通常是库）。您也可以使用它，但我们建议您首先根据以下说明仔细考虑此许可证或普通通用公共许可证是否是在任何特定情况下使用的更好策略。当我们谈到免费软件时，我们指的是使用自由，而不是价格。我们的通用公共许可证旨在确保您可以自由地分发免费软件的副本（如果您愿意，也可以对此服务收费）；您收到源代码，如果需要，也可以获取；您可以更改软件并将其用于新的免费程序；并告知您可以执行这些操作。

为了保护您的权利，我们需要做出限制，禁止经销商拒绝您这些权利或要求您放弃这些权利。如果您分发或修改库的副本，这些限制会转化为您的某些责任。例如，如果您分发库的副本，无论是免费还是收费的，您都必须向收件人授予我们授予您的

所有权利。您必须确保他们也收到或可以获得源代码。如果将其他代码与库链接，则必须向收件人提供完整的对象文件，以便他们在对库进行更改并重新编译后可以将其与库重新链接。您必须向他们展示这些条款，以便他们了解自己的权利。我们通过两步方法保护您的权利：(1) 我们为库提供版权，以及 (2) 我们为您提供此许可证，它为您提供复制、分发和/或修改库的法律许可。

为了保护每个总代理商，我们要明确指出，免费库不提供保修服务。此外，如果库被其他人修改并传递，收件人应该知道他们拥有的不是原始版本，以便原始作者的信誉不会受到其他人可能引入的问题的影响。

最后，软件专利对任何免费程序的存在构成了持续的威胁。我们希望确保公司无法通过从专利持有人处获得限制性许可证来有效地限制免费程序的用户。因此，我们坚持认为，为某个版本的库获得的任何专利许可证都必须符合本许可证中规定的完全使用自由。大多数 GNU 软件（包括一些库）都受普通 GNU 通用公共许可证的保护。此许可证，即 GNU 宽通用公共许可证，适用于某些指定的库，与普通的通用公共许可证有很大不同。我们将此许可证用于某些库，以便允许将这些库链接到非自由程序。

当程序与库链接时，无论是静态链接还是使用共享库，两者的组合在法律上都是合并的作品，是原始库的衍生品。因此，仅当整个组合符合其自由标准时，普通通用公共许可证才允许此类链接。

较宽松的通用公共许可证允许将其他代码与库链接的条件更宽松。我们将此许可证称为“较小”通用公共许可证，因为与普通通用公共许可证相比，它在保护用户的自由方面做得更少。它还与其他自由软件开发者提供了与竞争的非自由软件程序相比更少的优势。这些缺点是我们对许多库使用普通通用公共许可证的原因。但是，较小许可证在某些特殊情况下具有优势。

例如，在极少数情况下，可能需要鼓励尽可能广泛地使用某个库，使其成为事实上的标准。为此，必须允许非自由程序使用该库。更常见的情况是，免费库与广泛使用的非免费库执行相同的工作。在这种情况下，将免费库仅限于免费软件并没有什么好处，因此我们使用较小的通用公共许可证。

在其他情况下，允许在非自由程序中使用特定库，使更多的人能够使用大量的自由软件。例如，允许在非自由程序中使用 GNU C 库，使更多人能够使用整个 GNU 操作系统及其变体 GNU/Linux 操作系统。

虽然较小的通用公共许可证对用户自由的保护较少，但它确实确保与库链接的程序的用户具有使用库的修改版本运行该程序的自由和必要的资金。

复制、分发和修改的确切条款和条件如下。密切注意“基于库的作品”和“使用库的作品”之间的区别。前者包含从库派生的代码，而后者必须与库结合才能运行。

#### GNU 低通用公共许可证复制、分发和修改的条款和条件

0. 本许可协议适用于包含版权所有者或其他授权方发布的通知的任何软件库或其他程序，声明其可以根据本宽松通用公共许可证（也称为“本许可证”）的条款进行分发。

每个被许可人都称为“您”。

“库”是指准备好与应用程序（使用其中一些功能和数据）链接以形成可执行文件的软件功能和/或数据的集合。以下“库”是指根据这些条款分发的任何此类软件库或作品。“基于库的作品”是指版权法下的库或任何衍生作品：即包含库或其一部分的作品，无论是逐字逐字地还是经过修改和/或直接翻译成另一种语言。（在下文中，术语“修改”包括但不限于翻译。）

作品的“源代码”是指对其进行修改的首选形式。对于库，完整源代码是指其包含的所有模块的所有源代码，以及任何关联的接口定义文件，以及用于控制库的编译和安装的脚本。

本许可证不涵盖复制、分发和修改以外的活动；它们不在其范围内。使用程序库运行程序的行为不受限制，程序的输出只有在其内容构成基于程序库的作品（与在编写工具中使用程序库无关）时才受保护。这是否正确取决于库的功能以及使用库的程序的功能。

1. 您可以在任何介质上复制和分发您收到的库的完整源代码的逐字副本，前提是您在每个副本上显着并适当地发布适当的版权声明和免责声明；保留所有提及本许可证的通知以及不提供任何保证的通知；并将此许可证的副本与库一起分发。

您可以对转移副本的实际行为收取费用，并且您可以选择提供保修保护以换取费用。

2. 您可以修改库或其任何部分的副本，从而形成基于库的作品，并根据上述第 1 节的条款复制和分发此类修改或作品，前提是您还满足所有这些条件：

- a) 修改后的作品本身必须是软件库。
- b) 您必须使修改的文件带有显著的通知，说明您更改了文件以及任何更改的日期。
- c) 您必须根据本许可证的条款将整个作品免费许可给所有第三方。
- d) 如果修改后的库中的设施引用由使用该设施的应用程序提供的函数或数据表，而不是作为调用该设施时传递的参数，则您必须努力确保在应用不提供此类功能或表的情况下，该设施仍然运行，并执行其目的的任何部分仍然有意义。

(例如，库中用于计算平方根的函数的用途完全独立于应用。

因此，第 2d 小节要求此函数使用的任何应用提供的函数或表必须是可选的：如果应用不提供，则平方根函数仍必须计算平方根。)

这些要求适用于整个修改后的作品。如果该作品的可识别部分不是来自库，并且可以合理地视为独立和单独的作品，则当您将这部分作为单独的作品分发时，本许可证及其条款不适用于这些部分。但是，当您将相同的部分作为基于库的整体的一部分分发时，整体的分发必须符合本许可证的条款，其他被许可人的权限扩展到整个，因此每个人以及每个部分，无论是谁编写的。

因此，本节的目的是不是主张您对完全由您撰写的作品的权利或对您的权利提出异议；相反，其目的是行使控制基于库的衍生或集体作品的分发的权利。

此外，仅将不基于库的其他作品与库（或基于库的作品）合并到存储或分发介质上，不会将其他作品纳入本许可证的范围。

3. 您可以选择将普通 GNU 通用公共许可证的条款而不是本许可证应用于库的给定副本。为此，您必须更改引用本许可证的所有通知，以便它们引用普通的 GNU 通用公共许可证第 2 版，而不是本许可证。（如果出现了比普通 GNU 通用公共许可证版本 2 更新的版本，则可以根据需要指定该版本。）请勿对这些通知进行任何其他更改。

在给定副本中进行此更改后，该更改将不可撤销，因此普通 GNU 通用公共许可证适用于所有后续副本以及从该副本制作的衍生作品。

当您希望将库的部分代码复制到不是库的程序中时，

此选项非常有用。

4. 您可以根据上述第 1 节和第 2 节的条款，以目标代码或可执行形式复制和分发库（或其一部分或派生，在第 2 节中），

前提是您随附完整的相应机器可读源代码，必须根据上述第 1 部分和第 2 部分的条款在通常用于软件交换的介质上分发。

如果通过提供从指定位置复制的访问权限来分发目标代码，

则提供从同一位置复制源代码的等效访问权限满足分发源代码的要求，即使第三方没有被强制复制源代码以及目标代码。

5. 如果程序不包含库的任何部分，但旨在通过编译或链接来与库配合使用，则称为“使用库的作品”。这样的

单独的作品不是库的衍生作品，因此不属于本许可证的范围。

但是，将“使用库的作品”与库创建的可执行文件是库的衍生品（因为它包含库的部分），而不是“使用库的作品”。因此，

此许可证涵盖可执行文件。第 6 节规定了此类可执行文件的分发条款。

当“使用库的作品”使用作为库一部分的头文件中的材料时，

作品的目标代码可能是库的衍生作品，即使源代码不是。如果作品可以在没有库的情况下链接，或者作品本身就是库，则这一点尤其重要。法律没有精确定义这种情况的阈值。如果此类

目标文件仅使用数字参数、数据结构布局和访问器以及小型宏和小型内联函数（长度不超过 10 行），则该目标文件的使用不受限制，无论其是否合法衍生工作。（包含此目标代码以及部分库的可执行文件仍属于第 6 节。）

否则，如果该作品是库的衍生作品，您可以根据第 6 节的条款分发该作品的目标代码。包含该工作的任何可执行文件也属于第 6 节，无论它们是否直接与库本身链接。

6. 作为上述章节的例外情况，您还可以将“使用库的作品”与库合并或链接，以制作包含库部分内容的作品，并在条款允许的情况下根据您选择的条款分发该作品修改供客户自己使用的工作，以及用于调试此类修改的逆向工程。

您必须在每个作品副本中提供显著通知，说明库中使用了库，并且库及其使用受本许可证的保护。您必须提供此许可证的副本。如果执行期间的作品显示版权声明，您必须在其中包含库的版权声明，以及指导用户查看本许可证副本的参考。此外，您必须执行以下操作之一：

a) 随作品一起提供库的完整对应的机器可读源代码，包括作品中使用的任何更改（必须根据上述第 1 节和第 2 节分发）；如果作品是与库链接的可执行文件，则使用完整的机器可读“使用库的作品”作为目标代码和/或源代码，以使用户可以修改库，然后重新链接以生成包含已修改库的已修改可执行文件。

（可以理解的是，更改库中定义文件内容的用户不一定能够重新编译应用以使用修改后的定义。）

b) 使用合适的共享库机制与库进行链接。一种合适的机制是：

(1) 在运行时使用用户计算机系统上已有的库副本，而不是将库函数复制到可执行文件中，并且 (2) 如果用户安装了修改后的库，只要修改后的库与工作所使用的版本在界面上兼容，那么该库就能正常运行。

c) 随作品一起提供至少三年的书面报价，为同一用户提供上述第 6a 小节中指定的材料，费用不超过执行此分发的成本。

d) 如果通过提供从指定位置复制的访问权限来分发作品，请提供从同一位置复制上述指定材料的等效访问权限。

e) 验证用户是否已收到这些材料的副本，或者您是否已向此用户发送副本。

对于可执行文件，所需形式的“使用库的作品”必须包括从中复制可执行文件所需的任何数据和实用程序。但是，作为一个特殊的例外，要分发的材料不需要包括运行可执行文件的操作系统的主要组件（编译器、内核等）通常分发的任何内容（以源或二进制形式），除非该组件本身随附可执行文件。

此要求可能与操作系统通常不附带的其他专有库的许可证限制相矛盾。这种矛盾意味着您不能在分发的可执行文件中同时使用它们和库。

7. 您可以将基于库的工作的库设施与本许可证未涵盖的其他库设施一起放在一个库中，并分发此类组合库，前提是工作的单独分发基于如果您执行以下两项操作，则允许访问库和其他库设施：

a) 随附基于库的相同作品的副本，不与任何其他库设施合并。必须根据上述章节的条款分发。

b) 使用组合库突出表明其中一部分是基于库的作品，并解释在哪里可以找到相同作品的随附未组合形式。

8. 除非本许可证明明确规定，否则您不得复制、修改、再许可、链接或分发库。任何以其他方式复制、修改、再许可、链接或分

发库的尝试均无效，并将自动终止您在本许可下的权利。但是，根据本许可证从您那里收到副本或权利的各方不会终止其许可证，只要这些方保持完全合规即可。

9. 您无需接受此许可证，因为您尚未对其进行签名。但是，没有其他内容授予您修改或分发库或其衍生作品的权限。如果您不接受本许可证，则法律禁止这些行为。因此，通过修改或分发库（或基于库的任何作品），即表示您接受本许可，以及复制、分发或修改库或基于库的作品的条款和条件。

10. 每次您重新分发库（或基于库的任何作品）时，接收者都会自动收到原始许可人的许可，以根据这些条款和条件复制、分发、链接或修改库。您不得对收件人行使此处授予的权利施加任何进一步的限制。您不负责强制第三方遵守本许可证。

11. 如果由于法院判决或专利侵权指控或任何其他原因（不限于专利问题），对您施加的条件（无论是通过法院命令、协议还是其他方式）与本许可证的条件相抵触，它们不能免除您遵守本许可证的条件。如果您无法分发以同时履行您在本许可证下的义务和任何其他相关义务，则您可能根本不会分发库。例如，如果专利许可证不允许所有直接或间接通过您接收副本的人免费重新分发库，则您可以同时满足它和本许可证的唯一方法是完全避免分发库。

如果本节的任何部分在任何特定情况下无效或不可执行，则本节的其余部分将适用，而本节作为一个整体在其他情况下适用。本节的目的是不是诱使您侵犯任何专利或其他财产权，或者对任何此类索赔的有效性提出质疑；本节的唯一目的是保护通过公共许证实践实施的免费软件分发系统的完整性。许多人依赖于该系统的一致应用，为通过该系统分发的各种软件做出了巨大贡献。由作者/捐赠者决定是否愿意通过任何其他系统分发软件，被许可人不能强加这种选择。

本节旨在彻底阐明被认为是本许可证其余部分的结果。

12. 如果库的分发和/或使用在某些国家/地区受到专利或受版权保护的接口的限制，则将库置于本许可证下的原始版权所有者可以添加明确的地理分布限制，排除这些国家/地区，以便允许

分发仅在没有被排除在外的国家/地区之间进行。在这种情况下，本许可证将限制纳入本许可证的正文中。

13. 自由软件基金会可能会不时发布修订和/或新版本的宽松通用公共许可证。此类新版本在精神上与当前版本类似，但在解决新问题或关注的细节方面可能有所不同。每个版本都有一个可区分的版本号。如果库指定了适用于此许可证的版本号和“任何更高版本”，您可以选择遵循该版本或自由软件基金会发布的任何更高版本的条款和条件。如果库没有指定许可证版本号，您可以选择自由软件基金会发布的任何版本。

14. 如果您希望将库的部分内容合并到与这些内容不兼容的其他免费程序中，请写信给作者以请求许可。对于受自由软件基金会版权保护的软件，请写信给自由软件基金会；我们有时会对此进行例外处理。我们的决定将以两个目标为指导：保持我们的免费软件的所有衍生产品的免费状态，以及促进软件的共享和重用。

#### 无保证

15. 由于库是免费许可的，因此在适用法律允许的范围内，库不提供任何担保。除非版权所有者和/或其他方在书面中另有说明，否则“按原样”提供库，不提供任何形式的明示或暗示保证，包括但不限于该方的默示保证和适用性。库的质量和性能的全部风险由您承担。如果库证明存在缺陷，您将承担所有必要的服务、维修或纠正费用。

16. 在任何情况下，除非适用法律要求或书面同意，否则任何版权持有人或根据上述许可可能修改和/或重新分发库的任何其他方不对您的损害赔偿（包括一般性损害赔偿）承担责任因使用或无法使用库而导致的间接损害（包括但不限于数据丢失或数据呈现不准确或由您或第三方造成的持续损失，或其他库的故障）如果此类持有人或其他方已被告知此类损害的可能性。

#### 条款和条件结束

如何将这些条款应用于您的新库 如果您开发了一个新的库，并且希望它对公众有最大的用途，我们建议将其制作为每个人都可以重新分发和更改的免费软件。您可以通过允许根据这些条款（或根据普通通用公共许可证的条款）重新分发来实现此目的。

要应用这些条款，请在库中附加以下通知。将它们附加到每个源文件的开头是最安全的，以最有效地传达保修的排除；每个文件至少应有“版权”行和指向完整通知所在位置的指针。

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

版权所有 (C) <year> <name of author>

此库是免费软件；您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 宽通用公共许可证的条款重新分发和/或修改它；许可证的版本 2.1，或（由您选择）任何更高版本。

本库旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。请参阅 GNU 较小通用公共许可证，了解更多详细信息。

您应该随本库一起收到一份 GNU 宽通用公共许可证；如果没有，请写信给 Free Software Foundation, Inc., 地址为 51 Franklin Street, Five Floor, Boston, MA 02110-1301 USA。另请添加有关如何通过电子和纸质邮件与您联系的信息。

如有必要，您还应该让您的雇主（如果您是程序员）或您的学校（如果有）签署图书馆的“版权免责声明”。这是一个示例；

更改名称：

Yoyodyne, Inc. 特此声明对 James Random Hacker 编写的库 ‘Frob’（用于调整旋钮的库）不享有任何版权。<signature of Ty Coon>，

1990 年 4 月 1 日

Ty Coon, 副总裁

这就是全部!

-----  
-----

figures 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/figures>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)>(<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所

导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
file-type 16.5.4 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/file-type>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
file-uri-to-path

1.0.0 - MIT

<https://github.com/TooTallNate/file-uri-to-path>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Nathan Rajlich <[nathan@tootallnate.net](mailto:nathan@tootallnate.net)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
filetime 0.2.17 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/alexcrichton/filetime>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
fill-range 7.0.1 - MIT  
<https://github.com/jonschlinkert/fill-range>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 至今，Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
find-up 2.1.0 - MIT  
find-up 4.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/find-up>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
find-yarn-workspace-root 2.0.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/square/find-yarn-workspace-root>

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。

在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有或经授权可代表版权所

有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。

尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

## 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2017 Square, Inc.

根据 Apache 许可证 2.0 版本（“许可”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
flate2 1.0.24 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/flate2-rs>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
fnv 1.0.7 - Apache-2.0 / MIT

<https://github.com/servo/rust-fnv>

版权所有 (c) 2017 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对  
适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，  
作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与  
之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
follow-redirects 1.15.0 - MIT  
follow-redirects 1.15.1 - MIT  
<https://github.com/follow-redirects/follow-redirects>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2014 至今 Olivier Lalonde <olalonde@gmail.com>, James Talmage <james@talmage.io>,  
Ruben Verborgh

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件  
进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、  
分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采  
取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以  
及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之  
相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
foreign-types 0.3.2 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/sfackler/foreign-types>

版权所有 (c) 2017 外国类型的开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对  
软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、

发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

foreign-types-shared 0.1.1 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/sfackler/foreign-types>

版权所有 (c) 2017 外国类型的开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

form-data 4.0.0 - MIT

<https://github.com/form-data/form-data>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012 Felix Geisendrfer (felix@debuggable.com) 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
form\_urlencoded 1.1.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/rust-url>

版权所有 (c) 2013-2022 rust-url 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
freebroccolo/atom-language-swift 0.0.0 - MIT

<https://github.com/freebroccolo/atom-language-swift>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Darin Morrison

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
fs-constants 1.0.0 - MIT

<https://github.com/mafintosh/fs-constants>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
fs-minipass 2.1.0 - ISC

<https://github.com/npm/fs-minipass>

## ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权利，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

fs.realpath 1.0.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/fs.realpath>

## ISC 许可证

版权所有 (c) 2016-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

----

根据 Node.js MIT 许可证的条款，此库捆绑了 Node.js v0.10 中的“fs.realpath”和“fs.realpathSync”方法版本。

节点许可证如下，也包含在包含许可代码的“old.js”的标题中：

版权所有 (c) 2016-2022 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/

或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures 0.3.24 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton  
版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures-channel 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

futures-core 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures-executor 0.3.24 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures-io 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures-lite 1.12.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/futures-lite>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
futures-macro 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton  
版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、

再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

futures-sink 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton  
版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

futures-task 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

futures-util 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/futures-rs>

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

版权所有 (c) 2017 Tokio 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软

件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与

之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
gauge 2.7.4 - ISC

<https://github.com/npm/gauge>

ISC 许可证

版权所有 npm, Inc.

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，NPM 否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，NPM 均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
  
generic-array 0.14.6 - MIT

<https://github.com/fizyk20/generic-array>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Bartomiej Kamiski

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
get-stream 5.2.0 - MIT  
get-stream 6.0.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/get-stream>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
gethostname 0.2.3 - Apache-2.0  
<https://github.com/swsnr/gethostname.rs>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用与提交此类贡献的作品一起使用。如果您对任何实体提起专利法律诉讼(包括交叉诉讼或反诉)，主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分

发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接

受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号!）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
  
getrandom 0.1.16 - MIT 或 Apache-2.0  
getrandom 0.2.7 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-random/getrandom>

版权所有 2018 Rand 项目开发人员  
版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

github-from-package 0.0.0 - MIT  
<https://github.com/substack/github-from-package>

此软件在 MIT 许可证下发布：

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

glob 7.2.0 - ISC  
<https://github.com/isaacs/node-glob>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2009-2023 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----

-----

glob-parent 6.0.2 - ISC  
<https://github.com/gulpjs/glob-parent>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2015、2019 Elanshanker、2021 Blaine Bublitz <blaine.bublitz@gmail.com>、Eric Schoffstall <yo@contra.io> 和其他贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----

-----

glob-stream 7.0.0 - MIT  
<https://github.com/gulpjs/glob-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2021 Blaine Bublitz <blaine.bublitz@gmail.com>、Eric Schoffstall <yo@contra.io>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
got 11.8.6 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/got>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)>(sindresorhus.com)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为 还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
graceful-fs 4.2.4 - ISC

graceful-fs 4.2.8 - ISC

graceful-fs 4.2.9 - ISC

<https://github.com/isaacs/node-graceful-fs>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2011-2023 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
graphql 16.6.0 - MIT

<https://github.com/graphql/graphql-js>

MIT 许可证

版权所有 (c) GraphQL 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

graphql-tag 2.12.6 - MIT  
<https://github.com/apollographql/graphql-tag>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2020 Meteor Development Group, Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

H.264/AVC 视频标准 H.264 (08/21) - 其他  
[https://chromium.googlesource.com/chromium/third\\_party/ffmpeg](https://chromium.googlesource.com/chromium/third_party/ffmpeg)

根据 AVC 专利组合授权，准许本产品用于消费者的个人用途或不获得报酬的其他用途，用于 (i) 遵照 AVC 标准 (“AVC Video”) 编码视频，和/或 (ii) 解码由从事个人活动的消费者编码的 AVC 视频，和/或解码从经授权提供 AVC 视频的视频供应商处获得的 AVC 视频。任何其他用途均未获得许可或予以默示。可从 MPEG LA, L.L.C. 获得更多信息。请参阅 <http://www.MPEGLA.COM>。

为明确起见，本声明不限制或禁止将本产品用于正常的商业用途，即个人商业用途，其中不包括

- i) 将产品重新分发给第三方，或
- ii) 使用符合 AVC 标准的技术创建内容以分发给第三方。

-----  
-----  
  
h2 0.3.17 - MIT

<https://github.com/hyperium/h2>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 h2 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
has-flag 3.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/has-flag>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

has-unicode 2.0.1 - ISC  
<https://github.com/iarna/has-unicode>

版权所有 (c) 2014, Rebecca Turner <me@re-becca.org>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

hashbrown 0.12.3 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/hashbrown>

版权所有 (c) 2016 Amanieu d'Antras

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与

之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

he 1.2.0 - MIT

<https://github.com/mathiasbynens/he>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 Mathias Bynens <<https://mathiasbynens.be/>>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

heck 0.4.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/withoutboats/heck>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
hermit-abi 0.1.19 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/hermitcore/rusty-hermit>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
hex 0.4.3 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/KokaKiwi/rust-hex>

版权所有 (c) 2013-2014 Rust 项目开发人员  
版权所有 (c) 2015-2020 rust-hex 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
hex-literal 0.3.4 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/RustCrypto/utils>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0)

\* [MIT 许可证](http://opensource.org/licenses/MIT)

由您选择。

#### ### 贡献

除非另有明确声明, 否则您有意提交以纳入作品的任何贡献 (如 Apache-2.0 许可中的定义) 均应获得上述双重许可, 且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>

[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`blobby`]: ./blobby

[`block-buffer`]: ./block-buffer

[`blockpadding`]: ./block-padding

[`cmov`]: ./cmov

[`collectable`]: ./collectable

[`cpufeatures`]: ./cpufeatures

[`dbl`]: ./dbl

[`hex-literal`]: ./hex-literal

[`inout`]: ./inout

[`opaque-debug`]: ./opaque-debug

[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb

[`zeroize`]: ./zeroize

[//]: # (misc)

[Wycheproof]: <https://github.com/google/wycheproof>

-----  
-----

highlight.js 11.4.0 - BSD-3-Clause  
<https://github.com/highlightjs/highlight.js>

BSD 3-Clause 许可证

版权所有 (c) 2006, Ivan Sagalaev。  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
hmac 0.12.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/RustCrypto/MACs>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

- \* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- \* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

#### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）  
均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260044-MACs>  
[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>  
[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/MACs/status.svg>  
[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/MACs>  
[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>  
[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>  
[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`belt-mac`]: ./belt-mac  
[`cbc-mac`]: ./cbc-mac  
[`cmac`]: ./cmac  
[`hmac`]: ./hmac  
[`pmac`]: ./pmac

[//]: # (footnotes)

[1]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Message_authentication_code)

[//]: # (algorithms)

[BeIT MAC]: <https://apmi.bsu.by/assets/files/std/belt-spec371.pdf>  
[CBC-MAC]: <https://en.wikipedia.org/wiki/CBC-MAC>  
[CMAC]: [https://en.wikipedia.org/wiki/One-key\\_MAC](https://en.wikipedia.org/wiki/One-key_MAC)  
[HMAC]: <https://en.wikipedia.org/wiki/HMAC>  
[PMAC]: [https://en.wikipedia.org/wiki/PMAC\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/PMAC_(cryptography))

-----  
-----  
HTML 5.1 W3C 工作草案 2015 年 10 月 8 日 - W3C 文档许可证  
<http://www.w3.org/TR/2015/WD-html51-20151008/>

版权所有 2015 W3C (MIT, ERCIM, Keio, Beihang) 来通知任何更改或修改。  
本软件或文档包含从 HTML 5.1 W3C 工作草案  
(<http://www.w3.org/TR/2015/WD-html51-20151008/>) 复制或派生的材料。

本文档“按原样”提供，版权所有者不作任何明示或暗示的陈述或保证，包括但不限于适销性保证、特定用途适用性保证、非侵权保证或所有权保证；不保证本文件的内容适用于任何用途；也不保证实施这些内容不会侵犯任何第三方的专利、版权、商标或其他权利。

对于因使用本文档或其内容的执行或实施而产生的任何直接、间接、特殊或后果性损害，版权持有人概不负责。

未经事先书面许可，不得在与本文档或其内容相关的广告或宣传中使用版权所有者的名称和商标。本文档版权归版权所有者所有。

-----  
-----  
[http 0.2.8 - MIT 或 Apache-2.0](http://github.com/hyperium/http)  
<https://github.com/hyperium/http>

版权所有 (c) 2017 http-rs 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

[http-body 0.4.5 - MIT](https://github.com/hyperium/http-body)  
<https://github.com/hyperium/http-body>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Hyper 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
http-cache-semantics 4.1.1 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/komelski/http-cache-semantics>

版权所有 2016-2018 Komel Lesiski

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
http-proxy-agent 2.1.0 - MIT  
http-proxy-agent 4.0.1 - MIT  
http-proxy-agent 5.0.0 - MIT  
<https://github.com/TooTallNate/node-http-proxy-agent>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2013 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

http2-wrapper 1.0.3 - MIT  
<https://github.com/szmarczak/http2-wrapper>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Szymon Marczak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
httparse 1.8.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/seanmonstar/httparse>

版权所有 (c) 2015-2021 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
httpdate 1.0.2 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/pyfisch/httpdate>

版权所有 (c) 2016 Pyfisch

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
https-proxy-agent 2.2.4 - MIT  
https-proxy-agent 5.0.0 - MIT  
https-proxy-agent 5.0.1 - MIT  
<https://github.com/TooTallNate/node-https-proxy-agent>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2013 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
human-signals 1.1.1 - Apache-2.0  
human-signals 2.1.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/ehmicky/human-signals>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
  
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。  
尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等

投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、  
为其辩护并保护其免受损害。

## 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列  
样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识  
信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适  
用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及  
用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于  
在第三方档案中进行区分。

版权所有 2022 ehmicky <ehmicky@gmail.com>

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权； 除非遵守本  
许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取  
许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，  
且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

hyper 0.14.26 - MIT

<https://github.com/hyperium/hyper>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2021 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

hyper-tls 0.5.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/hyperium/hyper-tls>

版权所有 (c) 2017 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

iana-time-zone 0.1.51 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/strawlab/iana-time-zone>

版权所有 (c) 2020 Andrew D. Straw

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或  
销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采  
取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、  
针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持  
有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、  
损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆  
是如此。

-----  
-----  
  
iana-time-zone-haiku 0.1.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/strawlab/iana-time-zone>

版权所有 (c) 2020 Andrew D. Straw

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/  
或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人  
采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、  
针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有  
人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害  
赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
idna 0.3.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/rust-url/>

版权所有 (c) 2013-2022 rust-url 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ieee754 1.2.1 - BSD-3-Clause  
<https://github.com/feross/ieee754>

版权所有 2008 Fair Oaks Labs, Inc.

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
3. 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责

任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
lkuyadeu/vscode-R 2.3.8 - MIT  
<https://github.com/lkuyadeu/vscode-R>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2022 REditorSupport

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
image-size 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/image-size/image-size>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2013 至今 Aditya Yadav, <http://netroy.in>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

indexmap 1.9.1 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/bluss/indexmap>

版权所有 (c) 2016--2017

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

indicatif 0.16.2 - MIT

<https://github.com/console-rs/indicatif>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Armin Ronacher <[armin.ronacher@active-4.com](mailto:armin.ronacher@active-4.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
inflight 1.0.6 - ISC  
<https://github.com/npm/inflight>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
Inherits 2.0.4 - ISC  
<https://github.com/isaacs/inherits>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2011-2023 Isaac Z. Schlueter

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
ini 1.3.8 - ISC

<https://github.com/npm/ini>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
inno setup 5.5.6

<https://github.com/jrsoftware/issrc>

Inno

安装许可证

=====

除非另有说明，否则 Inno Setup 软件包中包含的所有文档和软件均由 Jordan Russell 拥有版权。

版权所有 (C) 1997-2020。保留所有权利。

部分版权所有 (C) 2000-2020 Martin Laan。保留所有权利。

本软件按“原样”提供，没有任何明示或暗示的保证。在任何情况下，如因使用本软件而受到任何损害，作者概不负责。

本许可证允许任何人将本软件用于任何目的，包括商业应用，以及对软件进行修改和再分发，前提是满足下列条件：

1. 源代码文件的所有再分发必须保留当前所有的版权声明，并且该条件列表不做修改。

2. 所有二进制形式的再分发必须保留所有出现的上述版权声明和当前所在的网站地址（例如，在“关于”框中）。
3. 不得歪曲此软件的来源；您不得声称您编写了原始软件。如果您使用本软件分发某款产品，最好能在产品文件中附带一份确认，但并非必须。
4. 源代码或二进制形式修改版本必须明确标注为修改版，并且不得错误陈述为原版软件。

Jordan Russell

jr-2010 AT jrsoftware.org

<https://jrsoftware.org/>

-----  
-----

inout 0.1.3 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/RustCrypto/utils>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>  
[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>  
[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>  
[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`blobby`]: ./blobby  
[`block-buffer`]: ./block-buffer  
[`blockpadding`]: ./block-padding  
[`cmov`]: ./cmov  
[`collectable`]: ./collectable  
[`cpufeatures`]: ./cpufeatures  
[`dbl`]: ./dbl  
[`hex-literal`]: ./hex-literal  
[`inout`]: ./inout  
[`opaque-debug`]: ./opaque-debug  
[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb  
[`zeroize`]: ./zeroize

[//]: # (misc)

[Wycheproof]: <https://github.com/google/wycheproof>

-----  
-----

instant 0.1.12 - BSD-3-Clause  
<https://github.com/sebcrozet/instant>

版权所有 (c) 2019, Sbastien Crazet

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

3. 未经事先明确书面许可，不得使用该作者姓名及其参与者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
inversify 6.0.1 - MIT  
<https://github.com/inversify/InversifyJS>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2017 Remo H. Jansen

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
io-lifetimes 1.0.4 - Apache-2.0 WITH LLVM-exception OR Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/sunfishcode/io-lifetimes>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、

合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

Ionic documentation 1.2.4 - Apache2  
<https://github.com/ionic-team/ionic-site>

版权所有 Drifty Co. <http://drifty.com/>。

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

-----  
-----

ionide/ionide-fsgrammar

0.0.0 - MIT

<https://github.com/ionide/ionide-fsgrammar>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Krzysztof Cieslak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
ip 1.1.5 - MIT

<https://github.com/indutny/node-ip>

此软件根据 MIT 许可证获得许可。

Fedor Indutny, 2012 版权所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
ipnet 2.5.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/krisprice/ipnet>

版权所有 2017 Juniper Networks, Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
is-absolute 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/jonschlinkert/is-absolute>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2017, Jon Schlinkert。  
版权所有 (c) 2009-2014,  
TJ Holowaychuk

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的

使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，  
无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
is-arrayish 0.2.1 - MIT

is-arrayish 0.3.2 - MIT

<https://github.com/qix-/node-is-arrayish>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 JD Ballard

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
is-extglob 2.1.1 - MIT

<https://github.com/micromatch/is-extglob>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2016, Jon Schlinkert

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-fullwidth-code-point 1.0.0 - MIT  
is-fullwidth-code-point 2.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/is-fullwidth-code-point>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-glob 4.0.3 - MIT  
<https://github.com/micromatch/is-glob>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2017, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-negated-glob 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/micromatch/is-negated-glob>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Jon Schlinkert

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-number 7.0.0 - MIT  
<https://github.com/jonschlinkert/is-number>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 至今, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
is-plain-object 5.0.0 - MIT

<https://github.com/jonschlinkert/is-plain-object>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有(c) 2014-2017, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
is-relative 1.0.0 - MIT

<https://github.com/jonschlinkert/is-relative>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014-2017, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-stream 2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/is-stream>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

is-unc-path 1.0.0 - MIT

<https://github.com/jonschlinkert/is-unc-path>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2017, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
is-windows 1.0.2 - MIT

<https://github.com/jonschlinkert/is-windows>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015-2018, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
isarray 1.0.0 - MIT

<https://github.com/juliangruber/isarray>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2013 Julian Gruber <julian@juliangruber.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
isexe 2.0.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/isexe>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2016-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
ittoa 1.0.2 - MIT 或 Apache-2.0

ittoa 1.0.4 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/ittoa>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
James-Yu/LaTeX-Workshop 8.19.1 - MIT

<https://github.com/James-Yu/LaTeX-Workshop>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 James Yu

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

jeff-hykin/better-c-syntax

1.13.2 - MIT

<https://github.com/jeff-hykin/better-c-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

jeff-hykin/better-cpp-syntax 1.17.4 - MIT

<https://github.com/jeff-hykin/better-cpp-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

jeff-hykin/better-objc-syntax 0.2.0 - MIT  
<https://github.com/jeff-hykin/better-objc-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

jeff-hykin/better-objcpp-syntax 0.1.0 - MIT  
<https://github.com/jeff-hykin/better-objcpp-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
jeff-hykin/better-shell-syntax 1.5.4 - MIT  
<https://github.com/jeff-hykin/better-shell-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
jljlong/vscode-latex-basics 1.5.2 - MIT  
<https://github.com/jljlong/vscode-latex-basics>

版权所有 (c) vscode-latex-basics 作者

如无特殊说明（见下文），本资源库中的文件采用 MIT 许可证

文件 `syntaxes/LaTeX.tmLanguage.json` 基于

<https://github.com/textmate/latex.tmbundle/blob/master/Syntaxes/LaTeX.plist>,

但在很大程度上已被修改。原始文件使用以下许可证

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

文件 `syntaxes/markdown-latex-combined.tmLanguage.json` 由 VSCode 中包含的 Markdown 语法生成，受 `markdown-latex-combined-license.txt` 中所述许可的约束。

文件 `syntaxes/cpp-grammar-bailout.tmLanguage.json` 从 <https://github.com/jeff-hykin/better-cpp-syntax> 生成，属于 `cpp-bailout-license.txt` 中所述的许可证。

-----  
-----

js-beautify 1.6.8 - MIT

<https://github.com/beautify-web/js-beautify>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2007-2018 Einar Lielmanis、Liam Newman 以及贡献者。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

js-sys 0.3.60 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/js-sys>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

js-xxhash 1.0.4 - MIT

<https://github.com/Jason3S/xxhash>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Jason Dent

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
js-yaml 3.14.0 - MIT

<https://github.com/nodeca/js-yaml>

(MIT 许可证)

版权所有 (C) 2011-2015 by Vitaly Puzrin

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
jschardet 3.0.0 - LGPL-2.1+

<https://github.com/aadsm/jschardet>

Chardet 最初由 Mark Pilgrim 从 C++ 移植而来。目前由 Dan Blanchard 和 Ian Cordasco 负责维护，而之前由 Erik Rose 负责维护。JSChardet 由 Antnio Afonso (<https://github.com/aadsm/jschardet>) 从 Python 移植到 JavaScript，并由 Markus Ast (<https://github.com/brainafk>) 转换为 npm 包。

GNU 低通用公共许可证

版本 2.1，1999 年 2 月

版权所有 (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.  
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301  
USA 每个人都可以复制和分发本许可证文档的副本, 但不允许  
对其进行更改。

(这是 Lesser GPL 的第一个发布版本。它还被作为 GNU 库公共许可证第 2 版的后续版本, 因此版本号为 2.1。)

## 前导码

大多数软件的许可证旨在限制您共享和更改软件的自由。相比之下, GNU 通用公共许可证旨在保证您可以自由地共享和更改免费软件, 以确保软件对其所有用户都是免费的。

此许可证, 即较宽松的通用公共许可证, 适用于自由软件基金会和其他决定使用它的作者的一些特别指定的软件包 (通常是库)。您也可以使用它, 但我们建议您首先根据以下说明仔细考虑此许可证或普通通用公共许可证是否是在任何特定情况下使用的更好策略。

当我们谈到免费软件时, 我们指的是使用自由, 而不是价格。我们的通用公共许可证旨在确保您可以自由地分发免费软件的副本 (如果您愿意, 也可以对此服务收费); 您收到源代码, 如果需要, 也可以获取; 您可以更改软件并将其用于新的免费程序; 并告知您可以执行这些操作。

为了保护您的权利, 我们需要做出限制, 禁止经销商拒绝您这些权利或要求您放弃这些权利。如果您分发或修改库的副本, 这些限制会转化为您的某些责任。

例如, 如果您分发库的副本, 无论是免费还是收费的, 您都必须向收件人授予我们授予您的所有权利。您必须确保他们也收到或可以获得源代码。如果将其他代码与库链接, 则必须向收件人提供完整的对象文件, 以便他们在对库进行更改并重新编译后可以将其与库重新链接。您必须向他们展示这些条款, 以便他们了解自己的权利。

我们通过两步方法保护您的权利: (1) 我们为库提供版权, 以及 (2) 我们为您提供此许可证, 它为您提供复制、分发和/或修改库的法律许可。

为了保护每个总代理商，我们要明确指出，免费库不提供保修服务。此外，如果库被其他人修改并传递，收件人应该知道他们拥有的不是原始版本，以便原始作者的信誉不会受到其他人可能引入的问题的影响。

最后，软件专利对任何免费程序的存在构成了持续的威胁。我们希望确保公司无法通过从专利持有人处获得限制性许可证来有效地限制免费程序的用户。因此，我们坚持认为，为某个版本的库获得的任何专利许可证都必须符合本许可证中规定的完全使用自由。

大多数 GNU 软件（包括一些库）都受普通 GNU 通用公共许可证的保护。此许可证，即 GNU 宽通用公共许可证，适用于某些指定的库，与普通的通用公共许可证有很大不同。我们将此许可证用于某些库，以便允许将这些库链接到非自由程序。

当程序与库链接时，无论是静态链接还是使用共享库，两者的组合在法律上都是合并的作品，是原始库的衍生品。因此，仅当整个组合符合其自由标准时，普通通用公共许可证才允许此类链接。较宽松的通用公共许可证允许将其他代码与库链接的条件更宽松。

我们将此许可证称为“较小”通用公共许可证，因为与普通通用公共许可证相比，它在保护用户的自由方面做得更少。它还与其他自由软件开发者提供了与竞争的非自由软件程序相比更少的优势。这些缺点是我们对许多库使用普通通用公共许可证的原因。但是，较小许可证在某些特殊情况下具有优势。

例如，在极少数情况下，可能需要鼓励尽可能广泛地使用某个库，使其成为事实上的标准。为此，必须允许非自由程序使用该库。更常见的情况是，免费库与广泛使用的非免费库执行相同的工作。在这种情况下，将免费库仅限于免费软件并没有什么好处，因此我们使用较小的通用公共许可证。

在其他情况下，允许在非自由程序中使用特定库，使更多的人能够使用大量的自由软件。例如，允许在非自由程序中使用 GNU C 库，使更多人能够使用整个 GNU 操作系统及其变体 GNU/Linux 操作系统。

虽然较小的通用公共许可证对用户自由的保护较少，但它确实确保与库链接的程序的用户具有使用库的修改版本运行该程序的自由和必要的资金。

复制、分发和修改的确切条款和条件如下。密切注意“基于库的作品”和“使用库的作品”之间的区别。前者包含从库派生的代码，而后者必须与库结合才能运行。

#### GNU 低通用公共许可证

##### 复制、分发和修改的条款和条件

0. 本许可协议适用于包含版权所有者或其他授权方发布的通知的任何软件库或其他程序，声明其可以根据本宽松通用公共许可证（也称为“本许可证”）的条款进行分发。每个被许可人都称为“您”。

“库”是指准备好与应用程序（使用其中一些功能和数据）链接以形成可执行文件的软件功能和/或数据的集合。

以下“库”是指根据这些条款分发的任何此类软件库或作品。“基于库的作品”是指版权法下的库或任何衍生作品：即包含库或其一部分的作品，无论是逐字逐字地还是经过修改和/或直接翻译成另一种语言。（在下文中，术语“修改”包括但不限于翻译。）

作品的“源代码”是指对其进行修改的首选形式。对于库，完整源代码是指其包含的所有模块的所有源代码，以及任何关联的接口定义文件，以及用于控制库的编译和安装的脚本。

本许可证不涵盖复制、分发和修改以外的活动；它们不在其范围内。使用程序库运行程序的行为不受限制，程序的输出只有在其内容构成基于程序库的作品（与在编写工具中使用程序库无关）时才受保护。这是否正确取决于库的功能以及使用库的程序的功能。

1. 您可以在任何介质上复制和分发您收到的库的完整源代码的逐字副本，前提是您在每个副本上显着并适当地发布适当的版权声明和免责声明；保留所有提及本许可证的通知以及不提供任何保证的通知；并将此许可证的副本与库一起分发。

您可以对转移副本的实际行为收取费用，并且您可以选择提供保修保护以换取费用。

2. 您可以修改库或其任何部分的副本，从而形成基于库的作品，并根据上述第 1 节的条款复制和分发此类修改或作品，前提是您还满足所有这些条件：

- a) 修改后的作品本身必须是软件库。
- b) 您必须使修改的文件带有显著的通知，说明您更改了文件以及任何更改的日期。
- c) 您必须根据本许可证的条款将整个作品免费许可给所有第三方。
- d) 如果修改后的库中的设施引用由使用该设施的应用程序提供的函数或数据表，而不是作为调用该设施时传递的参数，则您必须努力确保在应用不提供此类功能或表的情况下，该设施仍然运行，并执行其目的的任何部分仍然有意义。

(例如，库中用于计算平方根的函数的用途完全独立于应用。因此，第 2d 小节要求此函数使用的任何应用提供的函数或表必须是可选的：如果应用不提供，则平方根函数仍必须计算平方根。)

这些要求适用于整个修改后的作品。如果该作品的可识别部分不是来自库，并且可以合理地视为独立和单独的作品，则当您将这些部分作为单独的作品分发时，本许可证及其条款不适用于这些部分。但是，当您将这些部分作为基于库的整体的一部分分发时，整体的分发必须符合本许可证的条款，其他被许可人的权限扩展到整个，因此每个人以及每个部分，无论是谁编写的。

因此，本节的目的是不是主张您对完全由您撰写的作品的权利或对您的权利提出异议；相反，其目的是行使控制基于库的衍生或集体作品的分发的权利。

此外，仅将不基于库的其他作品与库（或基于库的作品）合并到存储或分发介质上，不会将其他作品纳入本许可证的范围。

3. 您可以选择将普通 GNU 通用公共许可证的条款而不是本许可证应用于库的给定副本。为此，您必须更改引用本许可证的所有通知，

以便它们引用普通的 GNU 通用公共许可证第 2 版，而不是本许可证。

(如果出现了比普通 GNU 通用公共许可证版本 2 更新的版本，则可以根据需要指定该版本。) 请勿对这些通知进行任何其他更改。

在给定的副本中进行此更改后，该更改将不可撤销，因此普通 GNU 通用公共许可证适用于所有后续副本以及从该副本制作的衍生作品。

当您希望将库的部分代码复制到不是库的程序中时，此选项非常有用。

4. 您可以根据上述第 1 节和第 2 节的条款，以目标代码或可执行形式复制和分发库（或其一部分或派生，在第 2 节中），前提是您随附完整的相应机器可读源代码，必须根据上述第 1 部分和第 2 部分的条款在通常用于软件交换的介质上分发。

如果通过提供从指定位置复制的访问权限来分发目标代码，则提供从同一位置复制源代码的等效访问权限满足分发源代码的要求，即使第三方没有被强制复制源代码以及目标代码。

5. 如果程序不包含库的任何部分，但旨在通过编译或链接来与库配合使用，则称为“使用库的作品”。此类单独的作品不是库的衍生作品，因此不属于本许可证的范围。

但是，将“使用库的作品”与库创建的可执行文件是库的衍生品（因为它包含库的部分），而不是“使用库的作品”。因此，此许可证涵盖可执行文件。第 6 节规定了此类可执行文件的分发条款。

当“使用库的作品”使用作为库一部分的头文件中的材料时，作品的目标代码可能是库的衍生作品，即使源代码不是。如果作品可以在没有库的情况下链接，或者作品本身就是库，则这一点尤其重要。法律没有精确定义这种情况的阈值。

如果此类目标文件仅使用数字参数、数据结构布局和访问器以及小型宏和小型内联函数（长度不超过 10 行），则该目标文件的使用不受限制，无论其是否合法衍生工作。

(包含此目标代码以及部分库的可执行文件仍属于第 6 节。)

否则，如果该作品是库的衍生作品，您可以根据第 6 节的条款分发该作品的目标代码。包含该工作的任何可执行文件也属于第 6 节，无论它们是否直接与库本身链接。

6. 作为上述章节的例外情况，您还可以将“使用库的作品”与库合并或链接，以制作包含库部分内容的作品，并在条款允许的情况下根据您选择的条款分发该作品修改供客户自己使用的工作，以及用于调试此类修改的逆向工程。

您必须在每个作品副本中提供显著通知，说明库中使用了库，并且库及其使用受本许可证的保护。您必须提供此许可证的副本。如果执行期间的作品显示版权声明，您必须在其中包含库的版权声明，以及指导用户查看本许可证副本的参考。

此外，您必须执行以下操作之一：

a) 随作品一起提供库的完整对应的机器可读源代码，包括作品中使用的任何更改（必须根据上述第 1 节和第 2 节分发）；如果作品是与库链接的可执行文件，则使用完整的机器可读“使用库的作品”作为目标代码和/或源代码，以便用户可以修改库，然后重新链接以生成包含已修改库的已修改可执行文件。（可以理解的是，更改库中定义文件内容的用户不一定能够重新编译应用以使用修改后的定义。）

b) 使用合适的共享库机制与库进行链接。一种合适的机制是：  
(1) 在运行时使用用户计算机系统上已有的库副本，而不是将库函数复制到可执行文件中，并且 (2) 如果用户安装了修改后的库，只要修改后的库与工作所使用的版本在界面上兼容，那么该库就能正常运行。

c) 随作品一起提供至少三年的书面报价，为同一用户提供上述第 6a 小节中指定的材料，费用不超过执行此分发的成本。

d) 如果通过提供从指定位置复制的访问权限来分发作品，请提供从同一位置复制上述指定材料的等效访问权限。

e) 验证用户是否已收到这些材料的副本，或者您是否已向此用户发送副本。

对于可执行文件，所需形式的“使用库的作品”必须包括从中复制可执行文件所需的任何数据和实用程序。但是，作为一个特殊的例外，要分发的材料不需要包括运行可执行文件的操作系统的主要组件（编译器、内核等）通常分发的任何内容（以源或二进制形式），除非该组件本身随附可执行文件。

此要求可能与操作系统通常不附带的其他专有库的许可证限制相矛盾。这种矛盾意味着您不能在分发的可执行文件中同时使用它们和库。

7. 您可以将基于库的工作的库设施与本许可证未涵盖的其他库设施一起放在一个库中，并分发此类组合库，前提是工作的单独分发基于如果您执行以下两项操作，则允许访问库和其他库设施：

- a) 随附基于库的相同作品的副本，不与任何其他库设施合并。必须根据上述章节的条款分发。
- b) 使用组合库突出表明其中一部分是基于库的作品，并解释在哪里可以找到相同作品的随附未组合形式。

8. 除非本许可证明确规定，否则您不得复制、修改、再许可、链接或分发库。任何以其他方式复制、修改、再许可、链接或分发库的尝试均无效，并将自动终止您在本许可下的权利。但是，根据本许可证从您那里收到副本或权利的各方不会终止其许可证，只要这些方保持完全合规即可。

9. 您无需接受此许可证，因为您尚未对其进行签名。但是，没有其他内容授予您修改或分发库或其衍生作品的权限。如果您不接受本许可证，则法律禁止这些行为。因此，通过修改或分发库（或基于库的任何作品），即表示您接受本许可，以及复制、分发或修改库或基于库的作品的的所有条款和条件。

10. 每次您重新分发库（或基于库的任何作品）时，接收者都会自动收到原始许可人的许可，以根据这些条款和条件复制、分发、链接或修改库。您不得对收件人行使此处授予的权利施加任何进一步的限制。您不负责强制第三方遵守本许可证。

11. 如果由于法院判决或专利侵权指控或任何其他原因（不限于专利问题），对您施加的条件（无论是通过法院命令、协议还是其他方式）与本许可证的条件相抵触，它们不能免除您遵守本许可证的条件。如果您无法分发以同时履行您在本许可证下的义务和任何其他相关义务，则您可能根本不会分发库。例如，如果专利许可证不允许所有直接或间接通过您接收副本的人免费重新分发库，则您可以同时满足它和本许可证的唯一方法是完全避免分发库。

如果本节的任何部分在任何特定情况下无效或不可执行，则本节的其余部分将适用，而本节作为一个整体在其他情况下适用。

本节的目的是不是诱使您侵犯任何专利或其他财产权，或者对任何此类索赔的有效性提出质疑；本节的唯一目的是保护通过公共许可实践实施的免费软件分发系统的完整性。许多人依赖于该系统的一致应用，为通过该系统分发的各种软件做出了巨大贡献。由作者/捐赠者决定是否愿意通过任何其他系统分发软件，被许可人不能强加这种选择。

本节旨在彻底阐明被认为是本许可证其余部分的结果。

12. 如果库的分发和/或使用在某些国家/地区受到专利或受版权保护的接口的限制，则将库置于本许可证下的原始版权所有者可以添加明确的地理分布限制，排除这些国家/地区，以便允许分发仅在没有被排除在外的国家/地区之间进行。在这种情况下，本许可证将限制纳入本许可证的正文中。

13. 自由软件基金会可能会不时发布修订和/或新版本的宽松通用公共许可证。此类新版本在精神上与当前版本类似，但在解决新问题或关注的细节方面可能有所不同。

每个版本都有一个可区分的版本号。如果库指定了适用于此许可证的版本号和“任何更高版本”，您可以选择遵循该版本或自由软件基金会发布的任何更高版本的条款和条件。如果库没有指定许可证版本号，您可以选择自由软件基金会发布的任何版本。

14. 如果您希望将库的部分内容合并到与这些内容不兼容的其他免费程序中，请写信给作者以请求许可。对于受自由软件基金会版权保护的软件，请写信给自由软件基金会；我们有时会对此进

行例外处理。我们的决定将以两个目标为指导：保持我们的免费软件的所有衍生产品的免费状态，以及促进软件的共享和重用。

## 无保证

15. 由于库是免费许可的，因此在适用法律允许的范围内，库不提供任何担保。除非版权所有者和/或其他方在书面中另有说明，否则“按原样”提供库，不提供任何形式的明示或暗示保证，包括但不限于该方的默示保证和适用性。库的质量和性能的全部风险由您承担。如果库证明存在缺陷，您将承担所有必要的服务、维修或纠正费用。

16. 在任何情况下，除非适用法律要求或书面同意，否则任何版权持有人或根据上述许可可能修改和/或重新分发库的任何其他方不对您的损害赔偿（包括一般性损害赔偿）承担责任因使用或无法使用库而导致的间接损害（包括但不限于数据丢失或数据呈现不准确或由您或第三方造成的持续损失，或其他库的故障）如果此类持有人或其他方已被告知此类损害的可能性。

## 条款和条件结束

### 如何将这些条款应用于您的新库

如果您开发了一个新的库，并且希望它对公众有最大的用途，我们建议将其制作为每个人都可以重新分发和更改的免费软件。您可以通过允许根据这些条款（或根据普通通用公共许可证的条款）重新分发来实现此目的。

要应用这些条款，请在库中附加以下通知。将它们附加到每个源文件的开头是最安全的，以最有效地传达保修的排除；每个文件至少应有“版权”行和指向完整通知所在位置的指针。

```
{description}  
版权所有 (C) {year} {fullname}
```

此库是免费软件；您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 宽通用公共许可证的条款重新分发和/或修改它；许可证的版本 2.1，或（由您选择）任何更高版本。

本库旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。请参阅 GNU 较小通用公共许可证，了解更多详细信息。

您应该随本库一起收到一份 GNU 宽通用公共许可证；如果没有，请写信给 Free Software Foundation, Inc., 地址为 51 Franklin Street, Five Floor, Boston, MA 02110-1301 USA。

另请添加有关如何通过电子和纸质邮件与您联系的信息。

如有必要，您还应该让您的雇主（如果您是程序员）或您的学校（如果有）签署图书馆的“版权免责声明”。这是一个示例；更改名称：

Yoyodyne, Inc. 特此声明对 James Random Hacker 编写的库 `Frob`（用于调整旋钮的库）不享有任何版权。

{Ty Coon 签名}, 1990 年 4 月 1 日

Ty Coon, 副总裁

这就是全部!

-----  
-----

json-buffer 3.0.1 - MIT

<https://github.com/dominictarr/json-buffer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013 Dominic Tarr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
json-parse-better-errors 1.0.2 - MIT  
<https://github.com/zkat/json-parse-better-errors>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有  
2017 Kat Marchn

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
json-stable-stringify-without-jsonify 1.0.1 - MIT  
<https://github.com/samn/json-stable-stringify>

此软件在 MIT 许可证下发布：

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

jsonc-parser 2.2.1 - MIT  
jsonc-parser 2.3.1 - MIT  
jsonc-parser 3.0.0 - MIT  
jsonc-parser 3.2.0 - MIT  
<https://github.com/microsoft/node-jsonc-parser>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

JuliaEditorSupport/atom-language-julia 0.22.1 - MIT  
<https://github.com/JuliaEditorSupport/atom-language-julia>

atom-language-julia 软件包采用 MIT“Expat”许可协议进行许可：

> 版权所有 (c) 2015

>

>

现免费授权获取此软件和相关文件

> (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行

> 不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、

> 修改、合并、发布、分发、再许可和/或

> 销售软件副本的权限, 以及授权获得

> 软件的任何人采取同等行动, 但必须

> 满足以下条件:

>

> 上述版权声明和本许可声明应包含

> 在软件的所有副本或重要部分中。

>

> 软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证,

> 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的

> 适用性以及非侵权的保证。

> 在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他

> 处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、

> 损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、

>

侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

katex 0.16.4 - MIT

<https://github.com/KaTeX/KaTeX>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013-2020 可汗学院和其他贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

keyring 1.2.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/hwchen/keyring-rs>

版权所有 (c) 2016 keyring 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

keytar 7.9.0 - MIT  
<https://github.com/atom/node-keytar>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

keyv 4.5.2 - MIT

<https://github.com/jaredwray/keyv>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017-2021 Luke Childs

版权所有 (c) 2021-2022 Jared Wray

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

language-docker 0.0.0 - Apache2

<https://github.com/moby/moby>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<https://www.apache.org/licenses/>

## 使用、复制和分发条款和条件

### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有或经授权可代表版权所有进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发

布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有人所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单

或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。

但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

版权所有 2013-2018 Docker, Inc.

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
  
language-less 0.34.2 - MIT

<https://github.com/atom/language-less>

#### MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/textmate/less.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“LICENSE.md”中的以下许可证分发：

版权所有 (c) 2010 Scott Kyle 和 Rasmus Andersson

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

language-php 0.49.0 - MIT  
<https://github.com/KapitanOczywisty/language-php>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 GitHub Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/textmate/php.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“README.mdown”中的以下许可证分发：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

-----  
-----  
lazy\_static 1.4.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang-nursery/lazy-static.rs>

版权所有 (c) 2010 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
lib-oniguruma 6.9.5\_rev1 - BSD  
<https://github.com/kkos/oniguruma>

Oniguruma 许可证  
-----

版权所有 (c) 2002-2020

K.Kosako<kkosako0@gmail.com> 保留所有权利。

## BSD 许可证

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由作者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，作者或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

libc 0.2.126 - MIT 或 Apache-2.0

libc 0.2.135 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/libc>

版权所有 (c) 2014-2020 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
link-cplusplus 1.0.7 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/link-cplusplus>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
linkify-it 3.0.2 - MIT

linkify-it 3.0.3 - MIT

<https://github.com/markdown-it/linkify-it>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Vitaly Puzrin。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

linkifyjs 3.0.5 - MIT

<https://github.com/Hypercontext/linkifyjs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2021 SoapBox Innovations Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

linux-raw-sys 0.1.4 - Apache-2.0 WITH LLVM-exception 或 Apache-2.0 OR MIT

<https://github.com/sunfishcode/linux-raw-sys>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

load-json-file 4.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/load-json-file>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

load-yaml-file 0.2.0 - MIT  
<https://github.com/LinusU/load-yaml-file>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016-2021 Linus Unnebeck

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

locate-path  
2.0.0 - MIT  
locate-path 5.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/locate-path>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

lock\_api 0.4.9 - MIT 或 Apache-2.0  
[https://github.com/Amanieu/parking\\_lot](https://github.com/Amanieu/parking_lot)

版权所有 (c) 2016 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
lodash.sortby 4.7.0 - MIT  
<https://github.com/lodash/lodash>

MIT 许可证

版权所有 JS Foundation 和其他贡献者 <<https://js.foundation/>>

基于 Underscore.js，版权所有，DocumentCloud 和 Investigative Reporters & Editors <<http://underscorejs.org/>>

该软件由许多个人自愿提供。有关确切的贡献历史记录，请参阅 <https://github.com/lodash/lodash> 中的修订历史记录

以下许可证适用于本软件的所有部分，但下文所述除外：

====

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

====

通过 CC0 放弃示例代码的版权和相关权利。示例代码定义为文档中显示的所有源代码。

CC0: <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

====

位于 `node_modules` 和 `vendor` 目录中的文件是此软件使用的外部维护的库，它们有自己的许可证；我们建议您阅读它们，因为它们的术语可能与上述术语不同。

-----  
-----

log 0.4.17 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/log>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
lowercase-keys

2.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/lowercase-keys>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

lru-cache 4.1.5 - ISC

lru-cache 6.0.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/node-lru-cache>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2010-2023 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
MagicStack/MagicPython 1.1.1 - MIT  
<https://github.com/MagicStack/MagicPython>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2015 至今 MagicStack Inc。 <http://magic.io>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
markdown-it 12.3.2 - MIT  
<https://github.com/markdown-it/markdown-it>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Vitaly Puzrin, Alex Kocharin。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

markdown-it-front-matter 0.2.1 - MIT  
<https://github.com/parksb/markdown-it-front-matter>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016-2020 ParkSB。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

marked 4.1.0 - MIT  
<https://github.com/markedjs/marked>

信息

## 贡献许可协议

如果您为本项目贡献代码，即默认您的代码将根据 MIT 许可证进行发布。同时，您也默认所有代码均为您的原创作品。`</legalese>`

## Marked

版权所有 (c) 2018+, MarkedJS (<https://github.com/markedjs/>)

版权所有 (c) 2011-2018, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

### Markdown

版权所有 2004, John Gruber

<http://daringfireball.net/>

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用“Markdown”名称及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
  
md5 0.7.0 - Apache-2.0/MIT

<https://github.com/stainless-steel/md5>

此项目采用 Apache 许可证 2.0 版和 MIT 许可证的双重许可条款。您可以从以下网址获取这两份许可证的副本

\* <https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> 和

\* <https://opensource.org/licenses/MIT>。

以下两个声明适用于项目的每个文件。

## Apache 许可证

...

版权所有 20152019 The md5 Developers

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

...

## MIT 许可证

...

版权所有 20152019 The md5 Developers

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

...

-----  
-----  
mdn-data 2.0.31

<https://github.com/mdn/data>

CC0 1.0 通用

## 目的声明

全球大多数司法管辖区的法律，都自动将专属的著作权及相关权利（定义如下）授予原始作品或数据库（本文件中都称为“作品”）的原始创作者及后续权利人（个别及统称为“权利人”）。

某些权利人愿意永久地放弃其著作权，以便将其贡献到创意、文化及科学作品的共享领域（“共享领域”）。在此共享领域中，公众能够安心地、无惧未来侵权主张地、并以最大可能的自由形式或为任何目的（包括但不限于商业目的）地以该作品为基础进行创作、修改、汇编、再利用或者再传播该作品。这些权利人之所以放弃著作权并将作品贡献于共享领域，可能是为了推动自由文化的理念或者未来的创意、文化及科学作品的创作，也可能是为了通过他人的使用和投入以赢得声誉和作品更广泛的传播。

声明将 CC0 适用于某一特定作品的人（“声明人”），为了上述或者其他的目的和动机，并未预期任何进一步的代价或补偿，在其作为本作品著作权或相关权利权利人的权利范围内，自愿选择将 CC0 适用于该作品上并公开地依据 CC0 的条款来传播该作品。声明人理解其对本作品的著作权和相关权利，以及 CC0 对该权利将产生的意义和法律影响。

1. 著作权及相关权利。CC0 项下的作品可能受到著作权或者相关权利（“著作权及相关权利”）的保护。著作权和相关权利包括但不限于下列权利：
  - i. 复制、演绎、传播、表演、展示和翻译该作品的权利；
  - ii. 原始作者或者表演者所保留的著作人身权；
  - iii. 与该作品所描绘的人物形象有关的形象权或隐私权；
  - iv. 在以下第 4 条 (a) 款限制下，保护本作品免受不正当竞争的权利；

v. 保护该作品中数据的摘录、传播、使用和再使用的权利；

vi. 数据库权利（例如欧洲议会及理事会在 1996 年 3 月 11 日通过的《欧共体数据库法律保护指令》(96/9/EC)（包括对该指令的任何修改或后续版本）所规定的权利，及任何国家在实施该指令过程中产生的权利）；

以及

vii. 全球范围内基于相关法律或条约及任何国家对该法律或条约的实施所产生的相似的、相等同的或一致的权利。

2. 弃权。在法律允许的最大范围内，并且在不违反任何相关法律的情况下，声明人在此公开地、完全地、永久地、不可撤销地并且无条件地放弃和让渡其对本作品的所有著作权、相关权利及任何相关的已知或未知的（包括现存的和未来的）权利主张或诉讼请求（“权利放弃”）。该权利放弃 (i) 适用于全球范围； (ii) 适用于相关法律及条约规定的最长存续期间（包括未来的延长期间）； (iii) 适用于任何现存的或未来的媒介，及任意数量的复制件；并且 (iv) 使用者对该作品的使用可以是任何目的，包括但不限于商业、广告和促销的目的。声明人放弃权利，是为了社会公众每一个成员的利益，且会损害其继承人的利益，声明人完全了解并希望该权利放弃不会被撤回、撤销、取消、终止，或者成为其他任何影响公众按照上述目的声明使用该作品的法律措施或适当措施适用的对象。

3. 转变为公众许可。若因为任何原因，上述权利放弃的任何部分依据可适用法律被认定为无效或未生效，该权利放弃应当在考虑声明人上述目的声明的情况下在法律允许的范围内最大程度得以保留。此外，在这种情况下，声明人在此授予每一位受影响的使用者免费的、不可转让的、不可再许可的、非独占性的、不可撤销的及无条件的许可以行使声明人对该作品的著作权和相关权利

（“许可”）。该许可 (i) 适用于全球范围； (ii) 适用于相关法律及条约规定的最长存续期间（包括未来的延长期间）； (iii) 适用于任何现存的或未来的媒介，及任意数量的复制件；并且 (iv) 使用者对该作品的使用可以是任何目的，包括但不限于商业、广告和促销的目的。该许可应被视为自声明人将CC0适用于本作品之日起生效。若因为任何原因使该许可的任一部分在相关法律下被认定为无效或者未生效，该部分不会使许可的其他部分无效。且在这种情况下，声明人声明他将不会与目的声明相悖而采取下述行动： (i) 行使其保留的任何与该作品有关的著作权和相关权利；或 (ii) 提起任何与该作品相关的权利主张或诉讼请求。

#### 4. 限制及免责条款。

a. 本声明不涉及声明人所拥有的商标权或专利权，上述权利不会因本声明而被放弃、让渡、授权或者受到其它影响。

b. 声明人按其现状提供本作品，并且，在可适用法律允许的最大范围内，不提供与本作品相关的任何声明或保证，无论明示、默示或是否为法律所规定，包括但不限于关于本作品权利之担保、可商业性、是否符合某特定目的、未侵害他人权利、不具有潜在或其它缺陷、准确性、或者存在或不存在任何不论能否被发现之错误。

c. 声明人没有责任排除他人可能对本作品或者对本作品的任何使用所主张的权利，包括但不限于任何人对本作品享有的著作权及相关权利。声明人也没有责任为使用本作品获取所需的任何同意、许可或其他权利。

d. 声明人理解并认可 Creative Commons 并非本文件之当事人，对于 CC0 或本作品的使用也没有任何责任或义务。

有关更多信息，

请参阅

<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

-----  
-----

mdurl 1.0.1 - MIT

<https://github.com/markdown-it/mdurl>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Vitaly Puzrin, Alex Kocharin。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

parse() 基于 Joyent 的 node.js 'url' 代码:

版权所有 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

memchr 2.5.0 - Unlicense/MIT  
<https://github.com/BurntSushi/memchr>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
memoffset 0.6.5 - MIT

<https://github.com/Gilnaa/memoffset>

在传出数据包通过以太网微处理器退出前，此

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Gilad Naaman

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
merge-stream 2.0.0 - MIT

<https://github.com/grncdr/merge-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013 Stephen Sugden <me@stephensugden.com> (stephensugden.com)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

micromatch 4.0.2 - MIT  
micromatch 4.0.5 - MIT  
<https://github.com/micromatch/micromatch>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 至今，Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

microsoft/TypeScript-TmLanguage 0.0.1 - MIT  
<https://github.com/microsoft/TypeScript-TmLanguage>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
microsoft/vscode-css 0.0.0 - MIT 许可证

<https://github.com/microsoft/vscode-css>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此软件包源自位于 <https://github.com/textmate/css.tmbundle> 的 TextMate 捆绑包，并根据“README.mdown”中的以下许可证分发：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

-----  
-----

microsoft/vscode-JSON.tmLanguage 0.0.0 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-JSON.tmLanguage>

vscode-JSON.tmLanguage

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

microsoft/vscode-markdown-tm-grammar 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-markdown-tm-grammar>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft 2018

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

microsoft/vscode-mssql 1.19.0 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-mssql>

----- 许可证开始 -----

vscode-mssql  
版权所有 (c) Microsoft Corporation  
保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

版权所有 (c) 2016 Microsoft

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

----- 许可证结束 -----

-----  
-----

mime 0.3.16 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/hyperium/mime>

版权所有 (c) 2014-2019 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
mime-db 1.44.0 - MIT  
mime-db 1.52.0 - MIT  
<https://github.com/jshttp/mime-db>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong <me@jongleberry.com>  
版权所有 (c) 2015-2022 Douglas Christopher Wilson <doug@somethingdoug.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

mime-types 2.1.27 - MIT  
mime-types 2.1.35 - MIT  
<https://github.com/jshttp/mime-types>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong <me@jongleberry.com>  
版权所有 (c) 2015 Douglas Christopher Wilson <doug@somethingdoug.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
mimic-fn  
2.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/mimic-fn>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
mimic-response 1.0.1 - MIT

mimic-response 3.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/mimic-response>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
minimatch 3.1.2 - ISC

minimatch 5.1.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/minimatch>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2011-2023 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
minimist 1.2.7 - MIT

<https://github.com/minimistjs/minimist>

此软件在 MIT 许可证下发布：

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
minipass 3.1.3 - ISC

<https://github.com/isaacs/minipass>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2017-2023 npm, Inc., Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
miniz\_oxide 0.5.4 - MIT 或 Zlib 或 Apache-2.0

[https://github.com/Frommi/miniz\\_oxide/tree/master/miniz\\_oxide](https://github.com/Frommi/miniz_oxide/tree/master/miniz_oxide)

该库（不包括用于测试的 miniz C 代码）采用 MIT 许可证。该库基于 miniz C 库，其中使用的部分在 [MIT 许可证]([https://github.com/Frommi/miniz\\_oxide/blob/master/miniz/miniz.c#L1](https://github.com/Frommi/miniz_oxide/blob/master/miniz/miniz.c#L1)) 下获得双重许可。以及 [取消许可证] ([https://github.com/Frommi/miniz\\_oxide/blob/master/miniz/miniz.c#L577](https://github.com/Frommi/miniz_oxide/blob/master/miniz/miniz.c#L577))。

miniz 中不在未授权范围内的部分是 [一些 Zip64 代码]

(<https://github.com/richgel999/miniz/commit/224d207ce8fffb908e156d27478be3afb5d83e6a#diff-edc0e9ccfae3b5324b85b3ec0a53dc74>)，它只获得了 MIT 许可。miniz 中的该功能和其他 Zip 功能并非 miniz\_oxidde 和 miniz\_oxide\_c\_api rust 库的一部分。

-----  
-----

minizlib 2.1.2 - MIT

<https://github.com/isaacs/minizlib>

MIT 许可证 (MIT)

Minizlib 由 Isaac Z. Schlueter 创建。

它是 Node.js 项目的衍生作品。

""

版权所有 (c) 2017-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

版权所有 (c) 2017-2022 Node.js 贡献者。保留所有权利。

版权所有 (c) 2017-2022 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

和/或销售软件副本的权限， 以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

“ ”

-----  
-----

mio 0.8.4 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/mio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Carl Lerche 和其他 MIO 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

mkdirp 0.5.6 - MIT

mkdirp 1.0.4 - MIT

<https://github.com/substack/node-mkdirp>

版权所有 2010 James Halliday (mail@substack.net)

此项目是在 MIT/X11 许可证下发布的免费软件：

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

mkdirp-classic 0.5.3 - MIT  
<https://github.com/mafintosh/mkdirp-classic>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2020 James Halliday (mail@substack.net) 和 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

mmims/language-batchfile 0.7.6 - MIT  
<https://github.com/mmims/language-batchfile>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2021 Michael Mims

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

morphdom 2.6.1 - MIT

<https://github.com/patrick-steele-idem/morphdom>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Patrick Steele-Idem <pnidem@gmail.com> (psteeleidem.com)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ms 2.0.0 - MIT

ms 2.1.2 - MIT

ms 2.1.3 - MIT

<https://github.com/vercel/ms>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2022 Vercel, Inc.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
nan 2.17.0 - MIT

<https://github.com/nodejs/nan>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 [NAN 贡献者](<https://github.com/nodejs/nan#wg-members--collaborators>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
napi-build-utils 1.0.2 - MIT

<https://github.com/inspiredware/napi-build-utils>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 inspiredware

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
native-is-elevated 0.6.0 - MIT

<https://github.com/arkon/native-is-elevated>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 Eugene Cheung

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

native-keymap 3.3.3 - MIT

<https://github.com/Microsoft/node-native-keymap>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

native-tls 0.2.10 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/sfackler/rust-native-tls>

版权所有 (c) 2016 The rust-native-tls 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
native-watchdog 1.4.2 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/node-native-watchdog>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
nb-connect 1.2.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/nb-connect>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
nix 0.22.3 - MIT  
nix 0.25.0 - MIT  
<https://github.com/nix-rust/nix>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Carl Lerche + nix-rust 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
node-abi 3.8.0 - MIT  
<https://github.com/electron/node-abi>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 Lukas Geiger

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

node-addon-api 3.1.0 - MIT  
node-addon-api 3.2.1 - MIT  
node-addon-api 4.2.0 - MIT  
node-addon-api 4.3.0 - MIT  
node-addon-api 6.0.0 - MIT  
<https://github.com/nodejs/node-addon-api>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Node.js API 协作者

\*Node.js API 协作者列于 <<https://github.com/nodejs/node-addon-api#collaborators>>\*

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

node-fetch

2.6.7 - MIT

node-fetch 2.6.8 - MIT

<https://github.com/node-fetch/node-fetch>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 - 2020 Node Fetch Team

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

node-gyp-build 4.3.0 - MIT

<https://github.com/prebuild/node-gyp-build>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他

处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

node-html-parser 6.1.5 - MIT  
<https://github.com/taoqf/node-html-parser>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2019 Tao Qiufeng

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

node-pty 0.11.0-beta32 - MIT  
<https://github.com/microsoft/node-pty>

版权所有 (c) 2012-2015, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

#### MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016, Daniel Imms (<http://www.growingwiththeweb.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

#### MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 - present Microsoft Corporation

保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软

件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
nodejs 16.17.1

<https://github.com/nodejs/node>

Node.js 的使用许可如下：

""

版权所有 Node.js 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

本许可证适用于源于 <https://github.com/joyent/node> 存储库的 Node.js 部分：

""

版权所有 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

Node.js 许可证适用于 Node.js 中不属于外部维护的库的所有部分。

Node.js 使用的外部维护库包括：

- Acorn 位于 deps/acorn，其许可情况如下：

""

MIT 许可证

版权所有 (C) 2012-2022 由不同贡献者 (请参阅 AUTHORS)

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- c-ares 位于 deps/cares，其许可如下：

""

版权所有 (c) 2007 - 2018, Daniel Stenberg 及众多贡献者，请参阅 AUTHORS 文件。

版权所有 1998 Massachusetts Institute of Technology。

特此允许出于任何目的无偿使用、复制、修改和分发本软件及其文档，但前提是所有副本中必须包含上述版权声明，且支持文档中必须包含该版权声明

和本许可声明，并且未经事先书面特别许可，不得在与分发本软件有关的广告或宣传中使用 M.I.T. 的名称。

MIT 对此软件的适用性不作任何陈述。这些成果按“原样”提供，不提供明示或暗示担保。

""

- cjs-module-lexer 位于 deps/cjs-module-lexer，其许可如下：

""

MIT 许可证

-----

版权所有 (C) 2018-2020 Guy Bedford

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- ittapi 位于 deps/v8/third\_party/ittapi，其许可如下：

""

版权所有 (c) 2019 Intel Corporation。保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
3. 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，

也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- icu 位于 deps/icu-small，其许可如下：

""

UNICODE, INC. 许可协议 - 数据文件和软件

有关 Unicode Inc. 数据文件和软件的定义，请参阅使用条款。

用户须知：请仔细阅读以下法律协议。

下载、安装、复制或以其他方式使用 UNICODE 公司的数据文件（“数据文件”）和/或软件（“软件”），即表示您明确接受并同意受所有条款和条件的约束本协议的规定。

如果您不同意，请勿下载、安装、复制、分发或使用数据文件或软件。

版权和许可声明

版权所有 1991-2023 Unicode, Inc. 保留所有权利。

根据 <https://www.unicode.org/copyright.html> 中的使用条款分发。

现免费授权获取 Unicode 数据文件和任何相关文档（“数据文件”）或 Unicode 软件 and 任何相关文档（“软件”）副本的人以无限制方式处理数据文件或软件，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发和/或销售数据文件或软件副本的权利，并允许向其提供数据文件或软件的人员这样做，前提是

(a) 本版权和许可声明与数据文件或软件的所有副本一起出现，或

(b) 本版权和许可声明出现在相关文档中。

数据文件和软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及第三方非侵权的保证。

在任何情况下，本通知中的版权持有人均不对任何索赔、任何特殊、间接或后果性损害或任何因使用、数据或利润损失所造成的损害负责，无论是因合同行为、疏忽或其他侵权行为而导致的，还是因使用或执行数据文件或软件而引起的。

除本通知中包含的内容外，未经版权所有者事先书面授权，不得在广告中或以其他方式使用版权所有者的名称来促进这些数据文件或软件的销售、使用或其他交易。

---

## 第三方软件许可证

本部分包含第三方软件声明和/或 ICU 库中包含的经许可的第三方软件组件的附加条款。

---

## ICU 许可证 - ICU 1.8.1 至 ICU 57.1

### 版权和许可声明

版权所有 (c) 1995-2016 International Business Machines Corporation  
及其他方。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但前提是上述版权声明和本许可声明出现在软件的所有副本中，并且上述版权声明和本许可声明都出现在支持文档中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及第三方非侵权的保证。在任何情况下，本通知中的版权持有人均不对任何索赔、任何特殊、间接或后果性损害或任何因使用、数据或利润损失所造成的损害负责，无论是因合同行为、疏忽或其他侵权行为而导致的，还是因使用或执行软件而引起的。

除本通知中包含的内容外，未经版权所有者事先书面授权，不得在广告中或以其他方式使用版权所有者的名称来促进本软件的销售、使用或其他交易。

此处提及的所有商标和注册商标均为其各自所有者的财产。

---

### 中日分词词典数据 (cjdict.txt)

- # Google 开发的 Google Chrome 软件根据 BSD 许可证
- # 获得许可。此发行版中包含的
- # 其他软件根据其他许可证提供，如下所述。

```
#
# BSD 许可证
# http://opensource.org/licenses/bsd-license.php
# 版权所有 (C) 2006-2008, Google Inc.
#
# 保留所有权利。

#
# 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用
# (包含或不包含修改) 需要符合下列条件:
#
# 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、
# 本条件列表及以下免责声明。
# 以二进制形式重新发行时,
# 必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它
# 材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的
# 免责声明。
# 未经事先明确书面许可,
# 贡献者可用于认可或推广源自不得使用 Google Inc.
# 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。
#
#
# 该软件由版权所有者和贡献者
# 按“原样”提供, 不承担任何明示或
# 暗示的担保, 包括但不限于用于
# 特定用途的适销性和适用性
# 的暗示
# 担保。在任何情况下, 版权所有或贡献者
# 对于以任何方式使用该软件造成的任何
# 直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害
# 包括但不限于替代货物或服务的采购;
# 用途丧失、数据丢失或利润损失; (或业务中断),
# 均不承担任何责任, 无论导致前述损害的原因与责任推断如何,
# 也无论是否因合同、严格责任或侵权 (包括疏忽或其他原因)
# 造成该等损害, 即使已被告知发生此类损害的可能性。
#
#
#
# cjdict.txt 中的单词列表是通过组合下面列出的
# 三个单词列表以及进一步处理复合词来生成的。在传出数据包通过以太网微处理器退出前, 此
```

```

# 频率通过针对 Google Web 语料库的迭代
# 训练生成。
#
# * Libtabe (中文)
# - https://sourceforge.net/project/group\_id=M519
# - 其许可条款和条件
如下。
#
# * IPADIC (日语)
# - http://chasen.aist-nara.ac.jp/chasen/distribution.html
# - 其许可条款和条件如下。
#
# -----COPYING.libtabe ---- 开始-----
#
# /*
# * 版权所有 (c) 1999 TaBE Project。
# * 版权所有 (c) 1999 Pai-Hsiang Hsiao。
# * 保留所有权利。
# *
# * 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用
# * (包含或不包含修改) 需要符合下列
# * 条件:
# *
# * 源代码的重新分发必须保留上述版权
# * 声明、本条件列表及以下免责声明。
# * 以二进制形式重新发行时, 必须通过
# * 文档和/或在发行时一并提供的其它
# * 材料复制上述版权声明、此条件清单和
# * 下面的免责声明。
#
# * 未经事先明确书面许可,
# * 不得使用 TaBE Project 及其参与者姓名
# * 宣传或推广本软件的衍生产品。
# *
# * 该软件由版权所有者和贡献者按“原样”
# * 提供, 不承担任何明示或暗示的担保,
# * 包括但不限于用于特定用途的适销性
# * 和适用性的暗示担保。在任何情况下,
# * REGENTS 或贡献者对于以任何方式使用该软件

```

```
# * 造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或
# * 后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；
# * 用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），
# * 均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因
# * 与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任
# * 或侵权
（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使
# * 已被告知发生此类损害的可能性。
# */
#
# /*
# * 版权所有 (c) 1999 Computer Systems and Communication Lab、
# * Institute of Information Science、Academia
# * Sinica。版权所有。
# *
# * 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用
# * （包含或不包含修改）需要符合下列
# * 条件：
# *
# * 源代码的重新分发必须保留上述版权
# * 声明、本条件列表及以下免责声明。
# * 以二进制形式重新发行时，必须通过
# * 文档和/或在发行时一并提供的其它
# * 材料复制上述版权声明、此条件清单和
# * 下面的免责声明。
# * 未经事先明确书面许可，
不得使用 Computer Systems
and Communication Lab 名称或
# * 及其贡献者姓名宣传或推广本软件
# * 的衍生产品。
#
# * 该软件由版权所有者和贡献者按“原样”
# * 提供，不承担任何明示或暗示的担保，
# * 包括但不限于用于特定用途的适销性
# * 和适用性的暗示担保。在任何情况下，
# * REGENTS 或贡献者对于以任何方式使用该软件
# * 造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或
# * 后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；
# * 用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），
```

```
# * 均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因
# * 与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任
# * 或侵权（包括
疏忽或其他原因）造成该等损害，即使
# * 已被告知发生此类损害的可能性。
# */
#
# 版权所有 1996 Chih-Hao Tsai @ Beckman Institute,
# University of Illinois
# c-tsai4@uiuc.edu http://casper.beckman.uiuc.edu/~c-tsai4
#
# -----COPYING.libtabe-----结束-----
#
#
# -----COPYING.ipadic-----开头-----
#
# 版权所有 2000, 2001, 2002, 2003 Nara Institute of Science
# and Technology。版权所有。
#
# 允许使用、复制和分发本软件。
# 本软件的任何副本，无论是原始形式还是
# 修改后，都必须包含上述版权声明和以下
# 段落。
#
# Nara Institute of Science and Technology (NAIST)
# 是本软件的版权所有人，对本软件
# 不作任何保证，
包括对适销性和适用性
# 的所有默示保证，在任何情况下，
# 对于因使用或执行本软件而造成的或与之相关的
# 任何特殊、间接或后果性损害，或因使用、数据
# 或利润损失而造成的任何损害，无论是合同诉讼、
# 疏忽还是其他侵权行为，NAIST 概不负责。
#
# 词典条目的很大一部分
# 来自 ICOT 免费软件。ICOT 免费软件的以下
# 条件也适用于当前词典。
#
# 每位用户还可以将本程序（无论是以原始形式
# 还是修改后的形式）自由分发给任何第三方，
```

# 前提是第 3 节（“无担保”）的规定始终出现  
# 在本程序上或随附于本程序中，  
# 以与本协议中规定的形式基本相同的  
# 形式分发，并且如果  
实际进行此类预期分发，则不会违反  
# 或违反对用户或预期分发本身具有  
# 管辖权的国家/地区的任何法律和法规。  
#  
# 无保证  
#  
# 该程序是在项目期间进行的研究和开发  
# 过程中在实验基础上生成的，并在实验  
# 基础上提供给用户。因此，  
# 本程序不提供任何明示、暗示、  
# 法定或其他保证。本协议中使用的术语“保证”  
# 包括但不限于对程序特定用途的质量、  
# 性能、适销性和适用性的任何保证，  
# 以及不存在任何侵犯或违反任何  
# 第三方权利的保证。  
#  
# 程序的每个用户将同意并理解  
# 并被视为已同意和理解，  
程序不提供任何保证，因此，  
# 由程序引起的或与程序相关的  
# 全部风险由用户承担。  
#  
# 因此，无论是 ICOT、版权所有者还是  
# 参与该程序开发或与之相关的任何其他  
# 组织及其各自的官员、董事、高级职员  
# 和其他员工，均不对任何和所有损害承担责任，  
# 包括，因使用或无法使用本程序或通过使用  
# 本程序产生或以其他方式获得的任何产品、  
# 材料或结果（无论是否已被告知）引起的  
# 或与之相关的限制性、一般性、特殊性、  
# 附带性和间接性损害在项目期间或之后的  
# 任何时间都知道或以其他方式知道此类  
# 损害的可能性。每个用户在开始使用本  
至我收到的

```
# 程序时将被视为已同意上述内容。术语
# 此处使用的术语“使用”包括但不限于
# 使用、修改、复制和分发程序以及
# 从程序中生成辅助产品。
#
# 如果程序（无论是原始形式还是
# 修改后的形式）分发或交付给用户
# 或从 ICOT 以外的任何人、组织或实体接收，
# 除非它独立于 ICOT 向用户提供任何特定保证
# 在书面形式中，此类个人、组织或实体也将免于
# 承担上述与程序相关的任何此类损害赔偿，
# 并且不对用户承担任何责任。
#
# -----COPYING.ipadic-----结束-----
```

-----

#### 老挝语分词词典数据 (laodict.txt)

```
# 版权所有 (C) 2016 及更高版本: Unicode, Inc. 及其他。
# 许可和使用条款: http://www.unicode.org/copyright.html
# 版权所有 (c) 2015 International Business Machines Corporation
# 及其他。版权所有。
#
# 项目: https://github.com/rober42539/lao-dictionary
# 词典: https://github.com/rober42539/lao-dictionary/laodict.txt
# 许可证: https://github.com/rober42539/lao-dictionary/LICENSE.txt
# (复制如下)
#
# 本文件源自 2020 年 11 月 22 日的上述词典版本
# -----
# 版权所有 (C) 2013 Brian Eugene Wilson, Robert Martin Campbell.
# 保留所有权利。
#
# 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用
# (包含或不包含修改) 需要符合下列条件:
#
# 源代码的重新分发必须保留上述
# 版权声明、本条件
```

```
# 列表及以下免责声明。以二进制形式重新发行时，
# 必须通过文档和/或在发行时一并
# 提供的其它材料复制上述版权声明、
# 此条件清单和下面的免责声明。
#
# 该软件由版权所有者和贡献者按“原样”
# 提供，不承担任何明示或暗示的担保，
# 包括但不限于用于特定用途的适销性
# 和适用性的暗示担保。在任何情况下，
# 版权所有或贡献者对于以任何方式
# 使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或
# 后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；
# 用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），
# 均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与
# 责任推断如何，
也无论是否因合同、严格责任或侵权
# （包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使
# 已被告知发生此类损害的可能性。
# -----
```

-----

缅甸语分词词典数据 (burmesedict.txt)

```
# 版权所有 (c) 2014 International Business Machines Corporation
# 及其他。版权所有。
#
# 此列表是托管于以下位置的项目的一部分：
# github.com/kanyawtech/myanmar-karen-word-lists
#
# -----
# 版权所有 (c) 2013, LeRoy Benjamin Sharon
# 保留所有权利。
#
# 对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用
# （包含或不包含修改）需要符合下列
# 条件：源代码的重新分发必须保留上述
#
# 版权声明、本条件列表及以下
```

# 免责声明。以二进制形式重新发行时，  
# 必须通过文档和/或在发行时一并提供的  
# 其它材料复制上述版权声明、此条件清单和  
# 下面的免责声明。  
#  
# 未经事先书面许可，不得使用“缅甸克伦词汇表”  
# 名称或其贡献者的名称来认可或推广源自该  
# 软件的产品。  
#  
# 该软件由版权所有者和贡献者  
# 按“原样”提供，不承担任何明示或  
# 暗示的担保，包括但不限于用于  
# 特定用途的适销性和适用性的暗示  
# 担保。在任何情况下，版权所有或参与者对于  
# 以任何方式使用该软件造成的任何直接、  
# 间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害  
# (包括但不限于  
# 替代货物或服务的采购；用途丧失、  
# 数据丢失或利润损失；或业务中断)，  
# 均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因  
# 与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权  
# (包括疏忽或其他原因) 造成该等损害，即使已被告知发生  
# 此类损害的可能性。  
# -----  
# -----

## 时区数据库

ICU 使用从时区数据库中提取的公共领域数据和代码来提供时区支持。BCP 175 中解释了时区数据库的所有权：《时区数据库维护程序》第 7 节对此进行了说明。

# 7. 数据库所有权  
#  
# TZ 数据库本身不是 IETF 文稿或 IETF  
# 文档。相反，它是一部已经存在并定期  
# 更新的作品，  
# 属于公共领域，并打算继续属于

# 公共领域。因此，BCP 78 [RFC5378] 和 79 [RFC3979]  
# 不适用于 TZ 数据库或个人对其做出  
# 的贡献。如果针对 TZ 数据库提出任何索赔  
# 并得到证实，根据与 IETF 的谅解备忘录，  
# 提供本 RFC 中规定的 IANA 注意事项  
# 的组织（目前是 ICANN）可以根据所有  
# 主管法院的命令行事。ICANN 或 IETF Trust 不会  
# 对数据库或代码进行所有权声明。对数据库或  
# 代码做出贡献的任何人都放弃在该贡献  
# 或 TZ 数据库中未来的所有权利。

-----

### Google 双重转换

版权所有 2006-2011，V8 项目作者。保留所有权利。对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----

文件：aclocal.m4（仅适用于 ICU4C）  
部分：pkg.m4 - 用于定位和使用 pkg-config 的宏。

版权所有 2004 Scott James Remnant。

版权所有 2012-2015 Dan Nicholson

此程序是免费软件；您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 通用公共许可证的条款重新分发和/或修改它；许可证的第 2 版或（由您选择）任何更高版本。

本程序旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。有关更多详细信息，请参阅 GNU 通用公共许可证。

您应该已经收到 GNU 通用公共许可证的副本以及此程序；如果没有，请写信给 Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA。

作为 GNU 通用公共许可证的一个特殊例外，如果您将此文件作为包含由 Autoconf 生成的配置脚本的程序的一部分进行发布，则可以将其包含在与该程序其他部分相同的发布条款中。

（由于 ICU4C 包含由 Autoconf 生成的配置脚本，即“configure”脚本，因此满足了异常的条件）。

-----  
文件: config.guess (仅适用于 ICU4C)

本文件是免费软件：您可以根据自由软件基金会发布的 GNU 通用公共许可证（许可证的第 3 版）或（由您选择）任何更高版本的条款重新分发和/或修改它。

本程序旨在提供有用的信息，但不提供任何担保；甚至不包括适销性或特定用途适用性的暗示保证。有关更多详细信息，请参阅 GNU 通用公共许可证。

您应该已经收到 GNU 通用公共许可证的副本以及此程序；如果不是，请参阅。

作为 GNU 通用公共许可证的一个特殊例外，如果您将此文件作为包含由 Autoconf 生成的配置脚本的程序的一部分进行发布，则可以将其包含在与该程序其他部分相同的发布

条款中。此例外是 GNU 通用公共许可证第 3 版 (“GPLv3”) 第 7 节规定的附加权限。

(由于 ICU4C 包含由 Autoconf 生成的配置脚本, 即“configure”脚本, 因此满足了异常的条件)。

-----  
文件: install-sh (仅适用于 ICU4C)

版权所有 1991 Massachusetts Institute of Technology

特此允许出于任何目的使用、复制、修改、分发和销售本软件及其文档, 但前提是所有副本中必须包含上述版权声明, 且支持文档中必须包含该版权声明和本许可声明, 并且未经事先书面特别许可, 不得在与分发本软件有关的广告或宣传中使用 M.I.T. 的名称。MIT 对此软件的适用性不作任何陈述。这些成果按“原样”提供, 不提供明示或暗示担保。

""

- libuv 位于 deps/uv, 其许可如下:

""

版权所有 (c) 2015 至今 libuv 项目贡献者。

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

此许可证适用于源自 <https://github.com/joyent/libuv> 存储库的 libuv 部分:

====

版权所有 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

====

此许可证适用于 libuv 中不属于外部维护的库的所有部分。

libuv 使用的外部维护库包括：

-tree.h (from FreeBSD)，版权所有 Niels Provos。2 条款 BSD 许可证。

- inet\_pton 和 inet\_ntop 实施（包含在 src/inet.c 中）  
的版权属于 Internet Systems Consortium, Inc.,  
并根据 ISC 许可证进行许可。

""

- llhttp 位于 deps/llhttp，其许可如下：

""

此软件根据 MIT 许可证获得许可。

Fedor Indutny, 2018 版权所有。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- corepack (位于 deps/corepack) 的许可情况如下:

""

**\*\*版权所有 Corepack 贡献者\*\***

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- undici (位于 deps/undici) 的许可情况如下:

""

MIT 许可证

版权所有 (c) Matteo Collina 和 Undici 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- postject 位于 test/fixtures/postject-copy, 其许可如下:

""

Postject 的使用许可如下:

""

MIT 许可证

版权所有 (c) 2022 Postman, Inc

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

Postject 许可证适用于 Postject 中不属于外部维护的库的所有部分。

Postject 使用的外部维护库包括:

- LIEF 位于 vendor/LIEF, 其许可如下:

""

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生

作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。

尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，

致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“{}”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 2017 - 2022 R. Thomas

版权所有 2017 - 2022 Quarkslab

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均\“按原样\”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

""  
""

- OpenSSL 位于 deps/openssl，其许可如下：

""

Apache 许可证  
版本 2.0，2004 年 1 月  
<https://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，  
  
不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可

的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。  
尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您

同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

""

- Punycode.js 位于 lib/punycode.js，其许可如下：

""

版权所有 Mathias Bynens <<https://mathiasbynens.be/>>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- V8 位于 deps/v8，其许可如下：

""

此许可证适用于 V8 中不属于外部维护的库的所有部分。

V8 使用的外部维护库包括：

- PCRE 测试套件，位于 test/mjsunit/third\_party/regexp-pcre/regexp-pcre.js。此测试基于 PCRE-7.3 的测试套件，该套件的版权归 University of Cambridge 和 Google, Inc. 所有。版权声明和许可证嵌入在 regexp-pcre.js 中。

- 布局测试，位于 test/mjsunit/third\_party/object-keys 中。这些测试基于 webkit.org 的布局测试，其版权归 Apple Computer, Inc. 所有，并根据三条款 BSD 许可证发布。

- Strongtalk 汇编程序是 assembler-arm-inl.h、assembler-arm.cc、assembler-arm.h、assembler-ia32-inl.h、assembler-ia32.cc、

assembler-ia32.h、assembler-x64-inl.h、assembler-x64.cc、assembler-x64.h、assembler.cc 和 assembler.h 文件的基础。本代码的版权归 Sun Microsystems 公司所有，根据 3 条款 BSD 许可发布。

- Valgrind 客户端 API 头文件，位于 src/third\_party/valgrind/valgrind.h 中。它根据 BSD 许可证发布。

- Wasm C/C++ API 头文件，位于 third\_party/wasm-api/wasm.{h,hh} 中。它根据 Apache 许可证发布。该 API 的上游原型实现也是 V8 在 src/wasm/c-api.cc 中实施的基础。

这些库有自己的许可证；我们建议您阅读它们，因为它们的条款可能与以下条款不同。

更多许可证信息可在子目录下的 LICENSE 文件中找到。

版权所有 2014，V8 项目作者。保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”

提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- SipHash 位于 deps/v8/src/third\_party/siphash, 其许可如下:

""

SipHash 参考 C 语言实施

版权所有 (c) 2016 Jean-Philippe Aumasson <jeanphilippe.aumasson@gmail.com>

在法律允许的范围内, 作者已将本软件的所有版权及相关权利和邻接权授予全球公有领域。本软件的发布不附带任何担保。

""

- zlib 位于 deps/zlib, 其许可如下:

""

zlib.h --“zlib”通用压缩库的接口版本 1.2.13, 2022 年 10 月 13 日

版权所有 (C) 1995-2022 Jean-loup Gailly 和 Mark Adler

本软件按“原样”提供, 没有任何明示或暗示的保证。在任何情况下, 作者均不对因使用本软件而造成的任何损失承担责任。

允许任何人出于任何目的 (包括商业应用) 使用本软件, 并在遵守以下限制的前提下自由修改和重新发布本软件:

1. 不得歪曲此软件的来源; 您不得声称您编写了原始软件。如果您在产品中使用此软件, 我们希望在产品文档中注明, 但并非必须如此。
2. 修改后的源版本必须明确标明, 不得误报为原始软件。
3. 本声明不得从任何源发行版中删除或更改。

Jean-loup Gailly    Mark Adler  
jloup@gzip.org    madler@alumni.caltech.edu

""

- simdutf 位于 deps/simdutf, 其许可如下:

""

版权所有 2021 simdutf 作者

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- ada 位于 deps/ada，其许可如下：

""

版权所有 2023 Ada 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- minimatch 位于 deps/minimatch，其许可如下：

""

ISC 许可证

版权所有 (c) 2011-2023 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

""

- npm 位于 deps/npm, 其许可如下:

""

npm 应用程序

版权所有 (c) npm, Inc. 和贡献者

根据艺术许可证 2.0 条款授权

npm 应用的节点数据包依赖关系

版权 (c) 归各自版权所有者所有

根据各自的许可条款获得许可

npm 公共注册表 (网址为 <https://registry.npmjs.org>) 和 npm

网站 (网址为 <https://www.npmjs.com>) 。

使用须遵守 <https://www.npmjs.com> 上公布的条款

“Node.js”

商标 Joyent, Inc., <https://joyent.com>

npm 和 npm, Inc. 均与 Joyent, Inc. 无关。

Node.js 应用程序

Node Foundation 项目,

<https://nodejs.org>

npm 徽标

版权所有 (c) Mathias Pettersson 和 Brian Hammond

“Gubblebum Blocky” 字体

版权所有 (c) Tjarda Koster, <https://jelloween.deviantart.com>

已获得使用许可

-----

艺术许可证 2.0

版权所有 (c) 2000-2006, The Perl Foundation。

每个人都可以复制和分发此许可证文档的逐字副本,

但不允许对其进行更改。

前导码

此许可证规定了复制、修改、分发和/或再分发特定自由数据包的条款。这样做的目的是让版权所有者对软件包的开发保持一定的艺术控制，同时仍将软件包作为开放源代码和免费软件提供。

您始终可以直接与特定软件包的版权所有者作出本许可之外的安排。如果本许可条款不允许您充分使用数据包，您应联系版权持有人，寻求不同的许可安排。

## 定义

“版权所有者”是指整个数据包的版权声明中指定的个人或组织。

“贡献者”是指按照版权所有者的程序向数据包贡献代码或其他材料的任何一方。

“您”是指希望复制、分发或修改数据包的任何人。

“数据包”是指版权所有者分发的文件集，以及该文件集和/或这些文件的衍生产品。某个数据包可能包括标准版本或修改版本。

“分发”是指向其他任何人提供软件包的副本或使其可以访问，如果是公司或组织，则是指向贵公司或组织以外的其他人提供。

“分销商费用”指您向另一方分销本数据包或提供本数据包支持所收取的任何费用。这并不意味着许可费。

“标准版本”是指数据包未经修改，或仅按版权持有人明确要求的方式修改。

“修改版本”是指数据包，如果它已被更改，并且这些更改并非由版权持有人明确要求的。

“原始许可证”是指与标准版数据包一起发布的本艺术许可证的当前版本或 Perl 基金会将来可能修改的版本。

“源”形式是指数据包的源代码、文档源和配置文件。

“编译”形式是指编译后的字节码、目标码、二进制码或源码形式机械转换或翻译后的任何其他形式。

## 未经分发的使用和修改许可

(1) 您可以不受限制地为任何目的使用标准版本以及创建和使用修改版本，但前提是不得传播修改版本。

## 再分发标准版本的权限

(2) 您可以不受限制地在任何媒体上分发本软件包标准版源代码的逐字逐句副本，可以是免费的，也可以是收取分销商费用的，但前提是必须复制所有原始版权声明和相关免责声明。您可自行决定此类逐字记录副本是否包括数据包的编译形式。

(3) 您可以应用版权所有者提供的任何错误修复、可移植性更改和其他修改。由此产生的数据包仍将被视为标准版，因此受原始许可证的约束。

## 作为源代码分发数据包的修改版本

(4) 您可以将修改后的版本作为源代码进行分发（可以免费，也可以向分发者收费，无论是否有修改后版本的编译形式），但您必须清楚地记录修改后的版本与标准版本的不同之处，包括但不限于记录任何非标准的功能、可执行文件或模块，而且您必须至少完成以下一项工作：

(a) 根据原始许可证向标准版的版权持有者提供修改版，以便版权持有者将您的修改纳入标准版中。

(b) 确保安装修改版不会妨碍用户安装或运行标准版。此外，修改版的名称必须与标准名称有所不同。

(c) 允许收到修改版副本的任何人根据以下规定向他人提供修改版的源形式

(i) 原始许可证或

(ii) 该许可证允许被许可人使用适用于被许可人收到的副本的相同许可条款，自由复制、修改和重新分发修改版，并要求免费提供修改版的源代码以及由其衍生的任何作品，禁止收取许可费，但允许收取分销商费用。

分发标准版本的编译格式或无来源的修订版本

(5) 您可以在不提供源码的情况下分发标准版本的编译形式，但必须提供关于如何获取标准版本源码的完整说明。此类说明必须在分发时生效。如果这些说明在您进行此类分发的任何时候失效，则您必须按要求提供新的说明或停止进一步分发。如果您提供了有效的说明，或在意识到说明无效后三十天内停止分发，则不会丧失本许可下的任何权利。

(6) 您可以在不提供源代码的情况下，以编译的形式分发修改版，但前提是您必须遵守第 4 条关于修改版本源代码的规定。

#### 聚合或链接数据包

(7) 您可以将软件包（标准版或修改版）与其他软件包聚合在一起，并分发由此产生的聚合包，但前提是您不对软件包收取许可费。允许收取分销商费用，也允许收取集合中其他组件的许可费用。本许可条款适用于标准版或修订版的使用和分发，包括在聚合中。

(8) 您可以将修改版和标准版与其他作品链接，将软件包嵌入您自己的大型作品中，或为包含软件包的应用程序构建独立的二进制或字节码版本，并不受限制地分发结果，前提是结果不公开与软件包的直接接口。

#### 不被视为修订版组成部分的项目

(9) 仅扩展或使用软件包的作品（包括但不限于模块和脚本）本身不会导致软件包成为修改版本。此外，此类作品不视为数据包本身的组成部分，并且不受本许可条款的约束。

#### 一般条款

(10) 对本标准的任何使用、修改和分发或修改版本须遵守受本艺术许可证。使用、修改或分发数据包即表示您接受本许可。如果您不接受本许可，请勿使用、修改或分发数据包。

(11) 如果您的修改版本源自您以外的其他人制作的修改版本，则仍需确保您的修改版本符合本许可的要求。

(12) 本许可不授予您使用版权所有者的任何商标、服务标记、商号或徽标的权利。

(13) 本许可包括非独占性、全球性、免费的专利许可，可用于制造、制造、使用、要约出售、销售、进口和以其他方式转让与版权持有人可许可的任何专利权利要求有关的软件包，而这些专利权利要求必然受到软件包的侵犯。如果您对任何一方提起专利诉讼（包括反诉或反诉），指控“数据包”构成直接或共同专利侵权，则您的本“艺术许可证”将在提起此类诉讼之日终止。

(14) 免责声明：

本数据包由版权所有者和贡献者按“原样”提供，没有任何明示或暗示的保证。在您当地法律允许范围内，对适销性、特定用途的适用性或不侵权的默示保证概不负责。除非法律另有规定，否则任何版权所有者或供稿人都不对因使用数据包而以任何方式造成的任何直接、间接、附带或后果性损害负责，即使已被告知可能发生此类损害。

-----

""

- GYP 位于 tools/gyp，其许可如下：

""

版权所有 (c) 2020 Node.js 贡献者。保留所有权利。

版权所有 (c) 2009 Google Inc. 保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用

（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- inspector\_protocol 位于 tools/inspector\_protocol，其许可如下：

""

```
// 版权所有 2016 The Chromium 作者。保留所有权利。
//
// 对源代码或二进制形式代码的重新发行
// 和使用（包含或不包含修改）需要符合下列
// 条件：
//
// * 源代码的重新分发必须保留上述版权
// 声明、本条件列表及以下免责声明。
// * 以二进制形式重新发行时，必须通过
// 文档和/或在发行时一并提供的其它
// 材料复制上述版权声明、此条件清单和
// 下面的免责声明。
// * 未经事先明确书面许可，
// 贡献者可用于认可或推广源自不得使用 Google Inc.
// 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。
//
// 该软件由版权所有者和贡献者按“原样”
// 提供，不承担任何明示或暗示的担保，
// 包括但不限于用于特定用途的适销性
// 和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权
// 所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的
// 任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害
// （包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、
// 数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何
// 责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论
// 是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成
```

// 该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- jinja2 位于 tools/inspector\_protocol/jinja2，其许可如下：

""

版权所有 (c) 2009 Jinja Team，请参阅 AUTHORS 了解更多详细信息。

保留部分权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- markupsafe 位于 tools/inspector\_protocol/markupsafe，其许可如下：

""

版权所有 (c) 2010 Armin Ronacher 和贡献者。请参阅 AUTHORS 了解更多详细信息。

保留部分权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用本软件及文档

（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件和文档由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件和文档造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

"""

- cpplint.py 位于 tools/cpplint.py，其许可如下：

"""

版权所有 (c) 2009 Google Inc. 保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 未经事先明确书面许可，不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

"""

- ESLint (位于 tools/node\_modules/eslint) 的许可如下:

""

版权所有 OpenJS Foundation 和其他贡献者, <www.openjsf.org>

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- gtest 位于 deps/googletest, 其许可如下:

""

版权所有 2008, Google Inc.

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用 (包含或不包含修改) 需要符合下列条件:

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时, 必须通过文档和/或在发行时一并提供其它的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 未经事先明确书面许可, 不得使用 Google Inc. 及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供, 不承担任何明示或暗示的担保, 包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下, 版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害 (包括但不限于替代货物或服务的采购; 用途丧失、数据丢失或利润损失; 或业务中断), 均不承担任何责任, 无论导致前述损害的原因与责任推断如何, 也无论是否因合同、严格责任或侵权 (包括疏忽或其他原因) 造成该等损害, 即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- nghttp2 位于 deps/nghttp2, 其许可如下:

""

MIT 许可证

版权所有 (c) 2012, 2014, 2015, 2016 Tatsuhiko Tsujikawa

版权所有 (c) 2012, 2014, 2015, 2016 nghttp2 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- large\_pages 位于 src/large\_pages, 其许可如下:

""

版权所有 (C) 2018 Intel Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- caja 位于 lib/internal/freeze\_intrinsics.js, 其许可如下:

""

改编自 SES/Caja - 版权所有 (C) 2011 Google Inc.

版权所有 (C) 2018 Agoric

根据 Apache 许可证版本 2.0 获得许可 (“许可证”) ;

除非符合许可证, 否则您不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

""

- brotli 位于 deps/brotli, 其许可如下:

""

版权所有 (c) 2009, 2010, 2013-2016 Brotli Authors。

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- HdrHistogram 位于 deps/histogram, 其许可如下:

""

如 <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/> 所述, 此存储库中的代码由 Gil Tene、Michael Barker 和 Matt Warren 编写, 并发布到公共领域。

对于希望在“BSD”许可而非上述公有领域或 CC0 贡献文本下使用本代码的用户，本目录下的代码\*也\*在以下许可（通常称为 BSD 2 条款许可证）下提供。本许可并不减损上述代码在公共领域的发布，只是作者授予的附加许可证。

-----  
\*\* “BSD 2 条款许可证”文本开头。 \*\*

版权所有 (c) 2012, 2013, 2014 Gil Tene

版权所有 (c) 2014 Michael Barker

版权所有 (c) 2014 Matt Warren

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- highlight.js 位于 doc/api\_assets/highlight.pack.js，其许可如下：

""

BSD 3-Clause 许可证

版权所有 (c) 2006, Ivan Sagalaev。

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

\* 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

- node-heapdump 位于 src/heap\_utils.cc，其许可如下：

""

ISC 许可证

版权所有 (c) 2012, Ben Noordhuis <info@bnoordhuis.nl>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

=== src/compat.h src/compat-inl.h ===

ISC 许可证

版权所有 (c) 2014, StrongLoop Inc.

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

""

- rimraf 位于 lib/internal/fs/rimraf.js，其许可如下：

""

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

""

- uvwasi 位于 deps/uvwasi，其许可如下：

""

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 Colin Ihrig 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- ngtcp2 位于 deps/ngtcp2/ngtcp2/，其许可如下：

""

#### MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 ngtcp2 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- nghttp3 位于 deps/ngtcp2/nghttp3/，其许可如下：

""

#### MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 nghttp3 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- node-fs-extra 位于 lib/internal/fs/cp，其许可如下：

""

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2011-2017 JP Richardson

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

- base64 位于 deps/base64/base64/，其许可如下：

""

版权所有 (c) 2005-2007, Nick Galbreath

版权所有 (c) 2013-2019, Alfred Klomp

版权所有 (c) 2015-2017, Wojciech Mula

版权所有 (c) 2016-2017, Matthieu Darbois

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

- 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

""

normalize-url

6.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/normalize-url>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

npm-run-path 1.0.0 - MIT

npm-run-path 4.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/npm-run-path>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
npmlog 4.1.2 - ISC

<https://github.com/npm/npmlog>

ISC 许可证

版权所有 npm, Inc.

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，NPM 否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，NPM 均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
ntapi 0.4.0 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/MSxDOS/ntapi>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
nth-check 2.1.1 - BSD-2-Clause  
<https://github.com/fb55/nth-check>

版权所有 (c) Felix Bhm  
保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、  
此条件清单和下面的免责声明。

本内容由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用本内容造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
num 0.4.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或  
销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采  
取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对  
适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，  
作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与  
之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
num-bigint 0.4.3 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-bigint>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/  
或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人  
采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、  
针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有  
人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害  
赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
num-complex 0.4.2 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-complex>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限  
于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可

和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任  
何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

num-integer 0.1.45 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-integer>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或  
销售软件副本的权限，以及授权获得 软件的任何人采  
取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

num-iter 0.1.43 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-iter>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
num-rational 0.4.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-num/num-rational>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

num-traits 0.2.15 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-num/num-traits>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
num\_cpus 1.13.1 - MIT 或 Apache-2.0

[https://github.com/seanmonstar/num\\_cpus](https://github.com/seanmonstar/num_cpus)

版权所有 (c) 2015

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
num\_threads 0.1.6 - MIT 或 Apache-2.0

[https://github.com/jhpratt/num\\_threads](https://github.com/jhpratt/num_threads)

版权所有 (c) 2021 Jacob Pratt

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
number-is-nan 1.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/number-is-nan>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](http://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
number\_prefix 0.4.0 - MIT

<https://github.com/ogham/rust-number-prefix>

MIT

许可证

版权所有 (c) 2018 Benjamin Sago

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
NVIDIA/cuda-cpp-grammar 0.0.0 - MIT

<https://github.com/NVIDIA/cuda-cpp-grammar>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2021 NVIDIA Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
object-assign 4.1.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/object-assign>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](http://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
once 1.4.0 - ISC

<https://github.com/isaacs/once>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2012-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
once\_cell 1.12.0 - MIT 或 Apache-2.0

once\_cell 1.15.0 - MIT 或 Apache-2.0

[https://github.com/matklad/once\\_cell](https://github.com/matklad/once_cell)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
onetime 5.1.2 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/onetime>

MIT

许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

open 2.1.3 - MIT

<https://github.com/Byron/open-rs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 `2015` `Sebastian Thiel`

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

openssl 0.10.48 - Apache-2.0

<https://github.com/sfackler/rust-openssl>

版权所有 2011-2017 Google Inc.

2013 Jack Lloyd

2013-2014 Steven Fackler

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权； 除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----

-----

openssl-macros 0.1.0 - MIT/Apache-2.0

此软件在 MIT 许可证下发布：

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

openssl-probe 0.1.5 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/alexcrichon/openssl-probe>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
openssl-sys 0.9.83 - MIT  
<https://github.com/sfackler/rust-openssl>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
opentelemetry

0.18.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-rust>

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳

入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有人所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和

重大过失行为) 或达成书面协议, 否则对于您所遭受的损害, 包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害 (包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害, 或任何及所有其他商业损害或损失), 任何投稿者概不负责, 即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性, 也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时, 您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利, 并就此收取费用。但是, 在接受上述义务时, 您只可代表您自己并对此全权负责, 不得代表任何其他投稿者, 除非您同意, 如因您接受任何此类担保或附加责任, 致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔, 您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录: 如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品, 请附加下列样本声明, 将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。(去掉括号!) 文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外, 我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上, 以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

opentelemetry-application-insights 0.22.0 - MIT

<https://github.com/frigus02/opentelemetry-application-insights>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2020 Jan Khle

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

opentelemetry-http 0.7.0 - Apache-2.0

<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-rust>

Apache

许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类

实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
  
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

## 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（“许可”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。

请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
  
opentelemetry-semantic-conventions 0.10.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-rust>

Apache 许可证

版本 2.0，2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
  - (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，

至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均\“按原样\”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

opentelemetry\_api 0.18.0 - Apache-2.0

<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-rust>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

## 使用、复制和分发条款和条件

### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代

表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有人以及以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
  - (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、

计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；  
除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您  
可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均  
“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参  
阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
  
opentelemetry\_sdk 0.18.0 - Apache-2.0

<https://github.com/open-telemetry/opentelemetry-rust>

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有或由版权所有授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有或经授权可代表版权所有进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以

纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有人书面明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意

和重大过失行为) 或达成书面协议, 否则对于您所遭受的损害, 包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害 (包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害, 或任何及所有其他商业损害或损失), 任何投稿者概不负责, 即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性, 也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时, 您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利, 并就此收取费用。但是, 在接受上述义务时, 您只可代表您自己并对此全权负责, 不得代表任何其他投稿者, 除非您同意, 如因您接受任何此类担保或附加责任, 致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔, 您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录: 如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品, 请附加下列样本声明, 将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。(去掉括号!) 文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外, 我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上, 以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本许可的规定, 否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

ordered-read-streams

### 1.0.1 - MIT

<https://github.com/gulpjs/ordered-read-streams>

#### MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Artem Medeusheyev & 2020-2022 Blaine Bublitz

<blaine.bublitz@gmail.com> 和 Eric Schoffstall <yo@contra.io>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ordered-stream 0.1.1 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/danieldg/ordered-stream>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
os-homedir 1.0.2 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/os-homedir>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](http://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
os\_str\_bytes

6.3.0 - MIT 或 Apache-2.0

[https://github.com/dylni/os\\_str\\_bytes](https://github.com/dylni/os_str_bytes)

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019 dylni (<https://github.com/dylni>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
p-cancelable 2.1.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/p-cancelable>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)>  
(<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
p-limit 1.3.0 - MIT  
p-limit 2.3.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/p-limit>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

p-locate 2.0.0 - MIT  
p-locate 4.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/p-locate>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

p-try 1.0.0 - MIT  
p-try 2.2.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/p-try>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

parking 2.0.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/parking>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

parking\_lot 0.12.1 - MIT 或 Apache-2.0  
[https://github.com/Amanieu/parking\\_lot](https://github.com/Amanieu/parking_lot)

版权所有 (c) 2016 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
parking\_lot\_core  
0.9.3 - MIT 或 Apache-2.0  
[https://github.com/Amanieu/parking\\_lot](https://github.com/Amanieu/parking_lot)

版权所有 (c) 2016 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

parse-json 4.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/parse-json>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

parse5 3.0.2 - MIT

<https://github.com/inikulin/parse5>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013-2019 Ivan Nikulin ([ifaaan@gmail.com](mailto:ifaaan@gmail.com), <https://github.com/inikulin>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
paste 1.0.9 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/paste>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、

复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件

副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，

但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、

针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持

有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、

损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆

是如此。

-----  
-----

path-browserify 1.0.1 - MIT

<https://github.com/browserify/path-browserify>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2013 James Halliday

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件

进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采

取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途

的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处

理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
path-exists 3.0.0 - MIT

path-exists 4.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/path-exists>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
path-is-absolute 1.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/path-is-absolute>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> ([sindresorhus.com](https://sindresorhus.com))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
path-key

1.0.0 - MIT

path-key 3.1.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/path-key>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
pathdiff 0.2.1 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/Manishearth/pathdiff>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

peek-readable 4.1.0 - MIT  
<https://github.com/Borewit/peek-readable>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2010-2017 Borewit

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

pend 1.2.0 - MIT  
<https://github.com/andrewrk/node-pend>

MIT 许可证 (Expat)

版权所有 (c) 2014 Andrew Kelley

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、

复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

percent-encoding

2.2.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/rust-url/>

版权所有 (c) 2013-2022 rust-url 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

picomatch 2.2.2 - MIT

picomatch 2.3.1 - MIT

<https://github.com/micromatch/picomatch>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 至今, Jon Schlinkert.

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
pify 2.3.0 - MIT

pify 3.0.0 - MIT

pify 4.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/pify>

## MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下, 作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责, 无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

pin-project 1.0.12 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/taiki-e/pin-project>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
pin-project-internal 1.0.12 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/taiki-e/pin-project>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

pin-project-lite 0.2.9 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/taiki-e/pin-project-lite>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

pin-utils 0.1.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/pin-utils>

版权所有 (c) 2018 pin-utils 作者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
pinkie 2.0.4 - MIT

<https://github.com/floatdrop/pinkie>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Vsevolod Strukchinsky

<floatdrop@gmail.com> ([github.com/floatdrop](https://github.com/floatdrop))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
pinkie-promise 2.0.1 - MIT

<https://github.com/floatdrop/pinkie-promise>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Vsevolod Strukchinsky <floatdrop@gmail.com> ([github.com/floatdrop](https://github.com/floatdrop))

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
pkg-conf 2.1.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/pkg-conf>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
pkg-config 0.3.25 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/pkg-config-rs>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
polling 2.3.0 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/smol-rs/polling>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
PowerShell/EditorSyntax 1.0.0 - MIT

<https://github.com/PowerShell/EditorSyntax>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

ppv-lite86 0.2.16 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/cryptocorrosion/cryptocorrosion>

版权所有 (c) 2019 CryptoCorrosion 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

preact 10.6.6 - MIT  
preact 10.7.2 - MIT  
<https://github.com/preactjs/preact>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 至今 Jason Miller

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

preact-virtual-list 0.3.1 - MIT  
<https://github.com/developit/preact-virtual-list>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Jason Miller

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

prebuild-install 7.0.1 - MIT  
<https://github.com/prebuild/prebuild-install>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

proc-macro-crate 0.1.5 - Apache-2.0/MIT  
proc-macro-crate 1.2.1 - Apache-2.0/MIT  
<https://github.com/bkchr/proc-macro-crate>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
proc-macro-error 1.0.4 - MIT 或 Apache-2.0

<https://gitlab.com/CreepySkeleton/proc-macro-error>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019-2020 CreepySkeleton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
proc-macro-error-attr 1.0.4 - MIT 或 Apache-2.0

<https://gitlab.com/CreepySkeleton/proc-macro-error>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019-2020 Creepy Skeleton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

proc-macro2 1.0.40 - MIT 或 Apache-2.0

proc-macro2 1.0.46 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/proc-macro2>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

process-nextick-args 2.0.1 - MIT

<https://github.com/calvinmetcalf/process-nextick-args>

MIT 许可证 (MIT)

# 版权所有 (c) 2015 Calvin Metcalf

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

\*\*软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。 \*\*

-----  
-----  
proxy-from-env 1.1.0 - MIT  
<https://github.com/Rob--W/proxy-from-env>

MIT 许可证

版权所有 (C) 2016-2018 Rob Wu <rob@robwu.nl>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
pseudomap 1.0.2 - ISC  
<https://github.com/isaacs/pseudomap>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2015-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
pump 3.0.0 - MIT  
<https://github.com/mafintosh/pump>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
pumpify 2.0.1 - MIT  
<https://github.com/mafintosh/pumpify>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

punycode 2.1.1 - MIT  
<https://github.com/bestiejs/punycode.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 Mathias Bynens <<https://mathiasbynens.be/>>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

queue 6.0.2 - MIT  
<https://github.com/jesstane/queue>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012-23 [这些人员](<https://github.com/jessetane/queue/graphs/contributors>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

quick-lru 5.1.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/quick-lru>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

quote 1.0.20 - MIT 或 Apache-2.0

quote 1.0.21 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/quote>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
rand 0.7.3 - MIT 或 Apache-2.0  
rand 0.8.5 - MIT 或  
Apache-2.0  
<https://github.com/rust-random/rand>

版权所有 2018 Rand 项目开发人员  
版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
rand\_chacha 0.2.2 - MIT 或 Apache-2.0

rand\_chacha 0.3.1 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-random/rand>

版权所有 2018 Rand 项目开发人员

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
rand\_core 0.5.1 - MIT 或 Apache-2.0

rand\_core 0.6.4 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-random/rand>

版权所有 2018 Rand 项目开发人员

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或

销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

rand\_hc 0.2.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rust-random/rngs>

版权所有 2018 Rand 项目开发人员  
版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

rc 1.2.8 - (BSD-2-Clause 或 MIT 或 Apache-2.0)  
<https://github.com/dominictarr/rc>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2011 Dominic Tarr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件  
副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，  
但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、  
针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人  
对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿  
或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
readable-stream 2.3.6 - MIT  
readable-stream 2.3.7 - MIT  
readable-stream 3.6.0 - MIT  
<https://github.com/nodejs/readable-stream>

MIT 许可证 (MIT)

Node.js 的使用许可如下：

""

版权所有 Node.js 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人  
对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、  
合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授  
权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

本许可证适用于源于

<https://github.com/joyent/node> 存储库的

Node.js 部分:

""

版权所有 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

-----  
-----

readable-web-to-node-stream 3.0.2 - MIT

<https://github.com/Borewit/readable-web-to-node-stream>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2019 Borewit

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

redox\_syscall 0.2.13 - MIT  
redox\_syscall 0.2.16 - MIT  
<https://github.com/redox-os/syscall>

版权所有 (c) 2017 Redox OS 开发人员

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

redox\_users 0.4.3 - MIT  
<https://gitlab.redox-os.org/redox-os/users>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Jose Narvaez

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

reflect-metadata

0.1.13 - Apache-2.0

<https://github.com/rbuckton/reflect-metadata>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。

根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有人或经授权可代表版权所有人进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有人以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

-----  
-----

regex 1.6.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/regex>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件  
副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，  
但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、  
针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人  
对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害  
赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

regex-syntax 0.6.27 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/rust-lang/regex>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使  
用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销  
售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同  
等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适  
销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，  
作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与  
之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
remove-trailing-separator 1.1.0 - ISC

<https://github.com/darsain/remove-trailing-separator>

版权所有

(c) 2017 Tomas Sardyha <darsain@gmail.com>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

request-light 0.7.0 - MIT

<https://github.com/microsoft/node-request-light>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

reqwest 0.11.12 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/seanmonstar/reqwest>

版权所有 (c) 2016 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

resolve-alpn 1.2.1 - MIT  
<https://github.com/szmarczak/resolve-alpn>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Szymon Marczak

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
responselike 2.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/responselike>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

版权所有 (c) Luke Childs <[lukechilds123@gmail.com](mailto:lukechilds123@gmail.com)> (<https://lukechilds.co.uk>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
ripgrep

0.10.0 - MIT

<https://github.com/BumtSushi/ripgrep>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有

人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
rmp 0.8.11 - MIT

<https://github.com/3Hren/msgpack-rust>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Evgeny Safronov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
rmp-serde 1.1.1 - MIT

<https://github.com/3Hren/msgpack-rust>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Evgeny Safronov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

run-applescript 2.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/run-applescript>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

russh  
d22cf71d9ea36751322eeb9aale8c438a3aalaef  
<https://github.com/microsoft/vscode-russh>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以

及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有人书面明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，  
则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的  
归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍  
生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发  
的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品  
一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以  
及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，  
并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随  
同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，  
前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可  
以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或  
任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的  
许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的  
旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约  
束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方  
就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取  
代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、  
服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描  
述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按  
原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带  
任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、  
适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作  
品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权  
（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和  
重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括  
因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、  
间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、

计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权；  
除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。  
您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均  
“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅  
许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----  
russh-cryptovec d22cf71d9ea36751322eeb9aa1e8c438a3aa1aef  
<https://github.com/microsoft/vscode-russh>

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指

- (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，
- 或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，
- 或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其

作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：
  - (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
  - (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

- (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
- (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。
6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。
7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，

将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。（去掉括号！）  
文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，  
以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权； 除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----

-----

russh-keys d22cf71d9ea36751322eeb9aa1e8c438a3aa1aef  
<https://github.com/microsoft/vscode-russh>

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。
3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。
4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

- (a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和
- (b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和
- (c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和
- (d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。

尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。
8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。
9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录：如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加下列样本声明，将括号“[]”中的字段替换为您自身的标识信息。

（去掉括号！）文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。

此外，我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上，以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 [yyyy] [版权所有名称]

根据 Apache 许可证 2.0 版本（\“许可\”）授权；除非遵守本许可的规定，否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本：

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议，根据许可证分发的软件均“按原样”分发，且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证，了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----

-----

rust-syntax 0.5.0 - MIT  
<https://github.com/dustypomerleau/rust-syntax>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Dustin Pomerleau

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

rustix 0.36.7 - Apache-2.0 WITH  
LLVM-exception 或 Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/bytedcodealliance/rustix>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

rustversion 1.0.7 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/rustversion>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

ryu 1.0.11 - Apache-2.0 或 BSL-1.0

<https://github.com/dtolnay/ryu>

<sup>

根据 Apache 许可证的任一版本授权使用

2.0 (LICENSE-APACHE) 或 Boost Software License 1.0 (LICENSE-BOOST),

由您选择。

</sup>

<br>

<sub>

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入 crate 的任何贡献  
(如 Apache-2.0 许可中的定义) 均应获得上述双重许可，  
且无任何附加条款或条件。

</sub>

-----  
-----  
  
safe-buffer

5.1.2 - MIT

safe-buffer 5.2.1 - MIT

<https://github.com/feross/safe-buffer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Feross Aboukhadijeh

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件  
进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、  
分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采  
取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的  
适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所  
导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为  
还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
schannel 0.1.20 - MIT

<https://github.com/steffengy/schannel-rs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 steffengy

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

scoped-tls 1.0.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/alexcrichton/scoped-tls>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

scopeguard 1.1.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/bluss/scopeguard>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
草稿

1.0.2 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/scratch>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
secret-service fbbaf222de10546609be26bb043e64356e855edb  
<https://github.com/microsoft/vscode-secret-service-rs>

版权所有 (c) 2016 secret-service 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
security-framework 2.7.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/kornelski/rust-security-framework>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Steven Fackler

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

security-framework-sys 2.6.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/kornelski/rust-security-framework>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Steven Fackler

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

semver 5.5.0 - ISC 许可证  
semver 5.5.1 - ISC  
semver 5.7.1 - ISC  
semver 7.3.5 - ISC  
semver 7.3.7 - ISC  
<https://github.com/npm/node-semver>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是  
所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有  
暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、  
直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或  
性能相关。

-----  
-----  
serde 1.0.145 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/serde-rs/serde>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人  
对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、  
合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授  
权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于  
对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情  
况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、  
产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论  
是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
serde\_bytes 0.11.7 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/serde-rs/bytes>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或  
销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采  
取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
serde\_derive 1.0.145 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/serde-rs/serde>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
serde\_json 1.0.86 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/serde-rs/json>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销

售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

serde\_repr

0.1.9 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/serde-repr>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

serde\_urlencoded 0.7.1 - MIT/Apache-2.0

[https://github.com/nox/serde\\_urlencoded](https://github.com/nox/serde_urlencoded)

版权所有 (c) 2016 Anthony Ramine

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

set-blocking 2.0.0 - ISC

<https://github.com/yargs/set-blocking>

版权所有 (c) 2016, 贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

seti-ui 0.1.0

<https://github.com/jesseweed/seti-ui>

版权所有 (c) 2014 Jesse Weed

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

sha-1 0.10.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/RustCrypto/ hashes>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

- \* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- \* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)  
[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260041-hashes>  
[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>  
[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/ hashes/status.svg>  
[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/ hashes>  
[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>  
[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>  
[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`asconhash`]: ./ascon-hash

[`belthash`]: ./belt-hash

[`blake2`]: ./blake2

[`fsb`]: ./fsb

[`gost94`]: ./gost94

[`groestl`]: ./groestl

[`k12`]: ./k12

[`md2`]: ./md2

[`md4`]: ./md4

[`md5`]: ./md5

[`ripemd`]: ./ripemd

[`sha 1`]: ./sha1

[`sha2`]: ./sha2

[`sha3`]: ./sha3

[`shabal`]: ./shabal

[`sm3`]: ./sm3

[`streebog`]: ./streebog

[`tiger`]: ./tiger

[`whirlpool`]: ./whirlpool

[//]: # (footnotes)

[1]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function)

[`blake3`]: <https://github.com/BLAKE3-team/BLAKE3>

[`base16ct`]: <https://docs.rs/base16ct>

[`base64ct`]: <https://docs.rs/base64ct>

[`digest`]: <https://docs.rs/digest>

[`Digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html>

[`Digest::digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html#tymethod.digest>

[`DynDigest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.DynDigest.html>

[`generic-array`]: <https://docs.rs/generic-array>

[`HMAC`]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based\\_message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based_message_authentication_code)

[`Read`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Read.html>

[`Write`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Write.html>

[`hmac`]: <https://docs.rs/hmac>

[`RustCrypto/MACs`]: <https://github.com/RustCrypto/MACs>

[//]: # (algorithms)

[Ascon]: <https://ascon.iaik.tugraz.at>  
[BelT]: <https://ru.wikipedia.org/wiki/BelT>  
[BLAKE2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE\\_\(hash\\_function\)#BLAKE2](https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE_(hash_function)#BLAKE2)  
[FSB]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Fast\\_syndrome-based\\_hash](https://en.wikipedia.org/wiki/Fast_syndrome-based_hash)  
[GOST94]: [https://en.wikipedia.org/wiki/GOST\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/GOST_(hash_function))  
[Grstl]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Grstl>  
[KangarooTwelve]: <https://keccak.team/kangarootwelve.html>  
[MD2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/MD2\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/MD2_(cryptography))  
[MD4]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD4>  
[MD5]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD5>  
[RIPEMD]: <https://en.wikipedia.org/wiki/RIPEMD>  
[SHA-1]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-1>  
[SHA-2]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-2>  
[SHA-3]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-3>  
[SHABAL]: <https://www.cs.rit.edu/~ark/20090927/Round2Candidates/Shabal.pdf>  
[SM3]: [https://en.wikipedia.org/wiki/SM3\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/SM3_(hash_function))  
[Streebog]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Streebog>  
[Whirlpool]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool_(cryptography))  
[Tiger]: <http://www.cs.technion.ac.il/~biham/Reports/Tiger/tiger/tiger.html>

-----  
-----

sha 10.10.5 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/RustCrypto/hashes>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

- \* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- \* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### 贡献

除非另有明确声明, 否则您有意提交以纳入作品的任何贡献 (如 Apache-2.0 许可中的定义) 均应获得上述双重许可, 且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260041-hashes>  
[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>  
[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/hashes/status.svg>  
[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/hashes>  
[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>  
[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>  
[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`asconhash`]: ./ascon-hash  
[`belthash`]: ./belt-hash  
[`blake2`]: ./blake2  
[`fsb`]: ./fsb  
[`gost94`]: ./gost94  
[`groestl`]: ./groestl  
[`k12`]: ./k12  
[`md2`]: ./md2  
[`md4`]: ./md4  
[`md5`]: ./md5  
[`ripemd`]: ./ripemd  
[`sha1`]: ./sha1  
[`sha2`]: ./sha2  
[`sha3`]: ./sha3  
[`shabal`]: ./shabal  
[`sm3`]: ./sm3  
[`streebog`]: ./streebog  
[`tiger`]: ./tiger  
[`whirlpool`]: ./whirlpool

[//]: # (footnotes)

[1]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function)  
[`blake3`]: <https://github.com/BLAKE3-team/BLAKE3>  
[`base16ct`]: <https://docs.rs/base16ct>  
[`base64ct`]: <https://docs.rs/base64ct>  
[`digest`]: <https://docs.rs/digest>  
[`Digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html>  
[`Digest::digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html#tymethod.digest>  
[`DynDigest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.DynDigest.html>  
[`generic-array`]: <https://docs.rs/generic-array>

[HMAC]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based\\_message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based_message_authentication_code)  
[`Read`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Read.html>  
[`Write`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Write.html>  
[`hmac`]: <https://docs.rs/hmac>  
[RustCrypto/MACs]: <https://github.com/RustCrypto/MACs>

[//]: # (algorithms)

[Ascon]: <https://ascon.iaik.tugraz.at>  
[BelT]: <https://ru.wikipedia.org/wiki/BelT>  
[BLAKE2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE\\_\(hash\\_function\)#BLAKE2](https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE_(hash_function)#BLAKE2)  
[FSB]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Fast\\_syndrome-based\\_hash](https://en.wikipedia.org/wiki/Fast_syndrome-based_hash)  
[GOST94]: [https://en.wikipedia.org/wiki/GOST\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/GOST_(hash_function))  
[Grstl]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Grstl>  
[KangarooTwelve]: <https://keccak.team/kangarootwelve.html>  
[MD2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/MD2\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/MD2_(cryptography))  
[MD4]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD4>  
[MD5]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD5>  
[RIPEMD]: <https://en.wikipedia.org/wiki/RIPEMD>  
[SHA-1]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-1>  
[SHA-2]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-2>  
[SHA-3]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-3>  
[SHABAL]: <https://www.cs.rit.edu/~ark/20090927/Round2Candidates/Shabal.pdf>  
[SM3]: [https://en.wikipedia.org/wiki/SM3\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/SM3_(hash_function))  
[Streebog]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Streebog>  
[Whirlpool]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool_(cryptography))  
[Tiger]: <http://www.cs.technion.ac.il/~biham/Reports/Tiger/tiger/tiger.html>

-----  
-----

sha2 0.10.6 - MIT 或 Apache - 2.0  
<https://github.com/RustCrypto/ hashes>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

- \* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- \* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>)

由您选择。

### ### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260041-hashes>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/hashes/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/hashes>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.57]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.57.0+-blue.svg>

[//]: # (crates)

[`asconhash`]: [./ascon-hash](#)

[`belthash`]: [./belt-hash](#)

[`blake2`]: [./blake2](#)

[`fsb`]: [./fsb](#)

[`gost94`]: [./gost94](#)

[`groestl`]: [./groestl](#)

[`k12`]: [./k12](#)

[`md2`]: [./md2](#)

[`md4`]: [./md4](#)

[`md5`]: [./md5](#)

[`ripemd`]: [./ripemd](#)

[`sha1`]: [./sha1](#)

[`sha2`]: [./sha2](#)

[`sha3`]: [./sha3](#)

[`shabal`]: [./shabal](#)

[`sm3`]: [./sm3](#)

[`streebog`]: [./streebog](#)

[`tiger`]: [./tiger](#)

[`whirlpool`]: [./whirlpool](#)

[//]: # (footnotes)

[1]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic\\_hash\\_function](https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptographic_hash_function)

[`blake3`]: <https://github.com/BLAKE3-team/BLAKE3>  
[`base16ct`]: <https://docs.rs/base16ct>  
[`base64ct`]: <https://docs.rs/base64ct>  
[`digest`]: <https://docs.rs/digest>  
[`Digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html>  
[`Digest::digest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.Digest.html#tymethod.digest>  
[`DynDigest`]: <https://docs.rs/digest/0.10.0/digest/trait.DynDigest.html>  
[`generic-array`]: <https://docs.rs/generic-array>  
[HMAC]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based\\_message\\_authentication\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Hash-based_message_authentication_code)  
[`Read`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Read.html>  
[`Write`]: <https://doc.rust-lang.org/std/io/trait.Write.html>  
[`hmac`]: <https://docs.rs/hmac>  
[RustCrypto/MACs]: <https://github.com/RustCrypto/MACs>

[//]: # (algorithms)

[Ascon]: <https://ascon.iaik.tugraz.at>  
[BeIT]: <https://ru.wikipedia.org/wiki/BeIT>  
[BLAKE2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE\\_\(hash\\_function\)#BLAKE2](https://en.wikipedia.org/wiki/BLAKE_(hash_function)#BLAKE2)  
[FSB]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Fast\\_syndrome-based\\_hash](https://en.wikipedia.org/wiki/Fast_syndrome-based_hash)  
[GOST94]: [https://en.wikipedia.org/wiki/GOST\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/GOST_(hash_function))  
[Grstl]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Grstl>  
[KangarooTwelve]: <https://keccak.team/kangarootwelve.html>  
[MD2]: [https://en.wikipedia.org/wiki/MD2\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/MD2_(cryptography))  
[MD4]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD4>  
[MD5]: <https://en.wikipedia.org/wiki/MD5>  
[RIPEMD]: <https://en.wikipedia.org/wiki/RIPEMD>  
[SHA-1]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-1>  
[SHA-2]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-2>  
[SHA-3]: <https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-3>  
[SHABAL]: <https://www.cs.rit.edu/~ark/20090927/Round2Candidates/Shabal.pdf>  
[SM3]: [https://en.wikipedia.org/wiki/SM3\\_\(hash\\_function\)](https://en.wikipedia.org/wiki/SM3_(hash_function))  
[Streebog]: <https://en.wikipedia.org/wiki/Streebog>  
[Whirlpool]: [https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool\\_\(cryptography\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Whirlpool_(cryptography))  
[Tiger]: <http://www.cs.technion.ac.il/~biham/Reports/Tiger/tiger/tiger.html>

-----  
-----  
  
shaders-tmLanguage 0.1.0 - MIT  
<https://github.com/tgjones/shaders-tmLanguage>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Tim Jones

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

shebang-command 2.0.0 - MIT  
<https://github.com/kevva/shebang-command>

MIT 许可证

版权所有 (c) Kevin Mrtensson <kevinmartensson@gmail.com> (github.com/kevva)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

shebang-regex 3.0.0 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/shebang-regex>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

shell-escape 0.1.5 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/sfackler/shell-escape>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
shell-words 1.1.0 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/tmiasko/shell-words>

版权所有 (c) 2016 Tomasz Misko

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或  
销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采  
取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适  
销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。

在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所  
导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，  
无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

shimmer 1.2.1 - BSD-2-Clause

<https://github.com/othiym23/shimmer>

BSD 2-Clause 许可证

版权所有 (c) 2013-2019, Forrest L Norvell

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不含修改）  
需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

\* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
signal-exit 3.0.3 - ISC  
<https://github.com/tapjs/signal-exit>

ISC 许可证

版权所有 (c) 2015-2023  
Benjamin Coe、Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
signal-hook-registry 1.4.0 - Apache-2.0/MIT  
<https://github.com/vorner/signal-hook>

版权所有 (c) 2017 tokio-jsonrpc 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或

销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
signale 1.4.0 - MIT

<https://github.com/klaussinani/signale>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 - present Klaus Sinani <klaussinani@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
simple-concat 1.0.1 - MIT

<https://github.com/feross/simple-concat>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Feross Aboukhadijeh

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

simple-get 4.0.1 - MIT  
<https://github.com/feross/simple-get>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Feross Aboukhadijeh

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

simple-swizzle 0.2.2 - MIT

<https://github.com/qix-/node-simple-swizzle>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Josh Junon

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

Slab 0.4.7 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/slab>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Carl Lerche

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之

相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
slog 2.7.0 - MPL-2.0 或 MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/slog-rs/slog>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
slog-async 2.7.0 - MPL-2.0 或 MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/slog-rs/async>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

slog-term

2.9.0 - MPL-2.0 或 MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/slog-rs/term>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、

复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件

副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，

但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于

对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情

况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，

无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

smallvec 1.10.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/rust-smallvec>

版权所有 (c) 2018 Servo 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软

件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括

但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
smart-buffer 4.1.0 - MIT

<https://github.com/JoshGlazebrook/smart-buffer>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013-2017 Josh Glazebrook

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
socket2 0.4.7 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/rust-lang/socket2>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
socks 2.6.1 - MIT

<https://github.com/JoshGlazebrook/socks>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2013 Josh Glazebrook

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
socks-proxy-agent 5.0.0 - MIT

<https://github.com/TooTallNate/node-socks-proxy-agent>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2013 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

source-map 0.6.1 - BSD-3-Clause

source-map 0.8.0-beta.0 - BSD-3-Clause

<https://github.com/mozilla/source-map>

版权所有 (c) 2009-2011, Mozilla Foundation

和贡献者 保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）

需要符合下列条件：

- \* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用 Mozilla Foundation 及项目贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
source-map-support 0.5.21 - MIT

<https://github.com/evanw/node-source-map-support>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Evan Wallace

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
spdlog original 0.14.0 - MIT

<https://github.com/gabime/spdlog>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Gabi Melman。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-- 注：本软件使用的第三方依赖性 --

本软件依赖于 fmt 库 (MIT 许可证)，用户必须遵守其许可：

<https://github.com/fmtlib/fmt/blob/master/LICENSE.rst>

-----  
-----

split2

4.1.0 - ISC

<https://github.com/mcollina/split2>

版权所有 (c) 2014-2018, Matteo Collina <hello@matteocollina.com>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，

前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

sprintf-js

1.0.3 - BSD-3-Clause

<https://github.com/alexei/sprintf.js>

版权所有 (c) 2007 至今, Alexandru Mrteanu <hello@alexei.ro>

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用 (包含或不含修改)

需要符合下列条件：

\* 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及  
以下免责声明。

- \* 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
- \* 未经事先明确书面许可，不得使用软件及其贡献者姓名宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，作者或版权所有对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

stack-chain 1.3.7 - MIT  
<https://github.com/AndreasMadsen/stack-chain>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012 Andreas Madsen

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

static\_assertions  
1.1.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/nvzqz/static-assertions-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2017 Nikolai Vazquez

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
stream-shift 1.0.0 - MIT

<https://github.com/mafintosh/stream-shift>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
string-width 1.0.2 - MIT  
string-width 2.1.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/string-width>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
string\_decoder 1.1.1 - MIT  
string\_decoder 1.3.0 - MIT  
[https://github.com/nodejs/string\\_decoder](https://github.com/nodejs/string_decoder)

MIT 许可证  
(MIT)

Node.js 的使用许可如下：

""

版权所有 Node.js 贡献者。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

本许可证适用于源于 <https://github.com/joyent/node> 存储库的 Node.js 部分：

""

版权所有 Joyent, Inc. 和其他 Node 贡献者。保留所有权利。现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

""

-----  
-----

strip-ansi 3.0.1 - MIT  
strip-ansi 4.0.0 - MIT  
<https://github.com/chalk/strip-ansi>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

strip-bom 3.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/strip-bom>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

strip-eof 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/strip-final-newline>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。

在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strip-final-newline 2.0.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/strip-final-newline>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strip-json-comments 2.0.1 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/strip-json-comments>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strsim  
0.10.0 - MIT  
<https://github.com/dguo/strsim-rs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Danny Guo  
版权所有 (c) 2016 Titus Wormer <tituswormer@gmail.com>  
版权所有 (c) 2018 Akash Kurdekar

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

strtok3 6.3.0 - MIT

<https://github.com/Borewit/strtok3>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017, Borewit 保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

subtle 2.4.1 - BSD-3-Clause

<https://github.com/dalek-cryptography/subtle>

版权所有 (c) 2016-2017 Isis Agora Lovecruft, Henry de Valence. 保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）  
需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、  
本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
3. 未经事先明确书面许可，不得使用版权所有者及其贡献者姓名  
宣传或推广本软件的衍生产品。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者或贡献者对于以任

何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----

-----

sumneko/lua.tmbundle 1.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/sumneko/lua.tmbundle>

版权所有 (c) sumneko-lua.tmbundle 项目作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----

-----

supports-color 5.4.0 - MIT

<https://github.com/chalk/supports-color>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按

“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
syn 1.0.103 - MIT 或 Apache-2.0

syn 1.0.98 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/syn>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
sysinfo 0.27.7 - MIT

<https://github.com/GuillaumeGomez/sysinfo>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Guillaume Gomez

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

take\_mut

0.2.2 - MIT

[https://github.com/Sgeo/take\\_mut](https://github.com/Sgeo/take_mut)

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 Sgeo

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tar 0.4.38 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/alexcrichon/tar-rs>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件  
副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，  
但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于  
对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情  
况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、  
产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论  
是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tar 6.1.12 - ISC

<https://github.com/npm/node-tar>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗  
示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、  
间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
tar-fs 2.1.1 - MIT

<https://github.com/mafintosh/tar-fs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tar-stream 2.2.0 - MIT  
<https://github.com/mafintosh/tar-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathias Buus

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tas-client 0.1.40 - MIT

tas-client 0.1.45 - MIT

tas-client 0.1.58 - MIT

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 - present Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tas-client-umd 0.1.8 - MIT

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 - present Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tempfile 3.4.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/Stebalien/tempfile>

版权所有 (c) 2015 Steven Allen

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于

对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
term 0.7.0 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/Stebalien/term>

版权所有 (c) 2019 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
termcolor 1.1.3 - 取消许可或 MIT

<https://github.com/BurntSushi/termcolor>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适用性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
textmate/asp.vb.net.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/asp.vb.net.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-asp.vb.net.tmbundle 项目作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
textmate/c.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/c.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-c.tmbundle 作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----

textmate/diff.tmbundle

0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/diff.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-diff.tmbundle 项目作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----

textmate/git.tmbundle 0.0.0 - MIT  
<https://github.com/textmate/git.tmbundle>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2008 Tim Harper

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
textmate/groovy.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证  
<https://github.com/textmate/groovy.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-groovy.tmbundle 项目作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

textmate/yaml.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/html.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-html.tmbundle 项目作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----

textmate/ini.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/ini.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-ini.tmbundle 项目作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----

textmate/javascript.tmbundle

0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/javascript.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-javascript.tmbundle 项目作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----

textmate/markdown.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/markdown.tmbundle>

版权所有 (c) markdown.tmbundle 作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----

textmate/perl.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证

<https://github.com/textmate/perl.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-perl.tmbundle 项目作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
  
textmate/ruby.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证  
<https://github.com/textmate/ruby.tmbundle>

版权所有 (c) textmate-ruby.tmbundle 项目作者

如果未另行指定（请参阅下文），则此存储库中的文件属于以下许可证：

允许复制、使用、修改、销售和分发此软件。本软件按“原样”提供，不作任何明示或暗示的保证，也不保证其适用于任何目的。

但包含许可证信息的可读文本文件，或在原始文件的基名称后添加“-license”后缀、扩展名为 txt、html 或类似文件的随附文件（在同一目录下）除外。例如，附有“tidy-license.txt”的“tidy”。

-----  
-----  
  
textmate/yaml.tmbundle 0.0.0 - TextMate 捆绑许可证  
<https://github.com/textmate/yaml.tmbundle>

版权所有 (c) 2015 FichteFoll <[fichtefoll2@googlemail.com](mailto:fichtefoll2@googlemail.com)>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

textwrap 0.15.1 - MIT

<https://github.com/mgeisler/textwrap>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 Martin Geisler

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

thiserror 1.0.31 - MIT 或 Apache-2.0

thiserror 1.0.39 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/thiserror>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对  
适用性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，  
作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与  
之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
thiserror-impl 1.0.31 - MIT 或 Apache-2.0

thiserror-impl 1.0.39 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/dtolnay/thiserror>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或  
销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采  
取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对  
适用性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，  
作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之  
相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
thread\_local 1.1.4 - Apache-2.0/MIT

[https://github.com/Amanieu/thread\\_local-rs](https://github.com/Amanieu/thread_local-rs)

版权所有 (c) 2016 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使

用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

through2 2.0.5 - MIT  
<https://github.com/rvagg/through2>

MIT 许可证 (MIT)

**\*\*版权所有 (c) Rod Vagg (“原作者”) 和其他贡献者\*\***

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

through2-filter 3.0.0 - MIT  
<https://github.com/brycebaril/through2-filter>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) Bryce B. Baril <bryce@ravenwall.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
time 0.1.44 - MIT/Apache-2.0  
time 0.3.11 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/time-rs/time>

版权所有 (c) 2022 Jacob Pratt 等人

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
time-macros 0.2.4 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/time-rs/time>

版权所有 (c) 2022 Jacob Pratt 等人

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tinyvec 1.6.0 - Zlib 或 Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/Lokathor/tinyvec>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tinyvec\_macros 0.1.0 - MIT 或 Apache-2.0 或 Zlib  
[https://github.com/Soveu/tinyvec\\_macros](https://github.com/Soveu/tinyvec_macros)

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Soveu

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、

发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

titleize 1.0.1 - MIT

<https://github.com/sindresorhus/titleize>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

to-absolute-glob 2.0.2 - MIT

<https://github.com/micromatch/to-absolute-glob>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Jon Schlinkert

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

to-regex-range 5.0.1 - MIT  
<https://github.com/micromatch/to-regex-range>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 至今, Jon Schlinkert.

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

token-types 4.2.0 - MIT  
<https://github.com/Borewit/token-types>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2017 Borewit

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tokio 1.25.0 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/tokio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
tokio-macros 1.8.0 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tokio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售  
软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等  
行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于  
对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情  
况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、  
产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论  
是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tokio-native-tls 0.3.0 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tls>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本  
的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须  
满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tokio-stream 0.1.11 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tokio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tokio-tungstenite 0.17.2 - MIT  
<https://github.com/snapview/tokio-tungstenite>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Daniel Abramov  
版权所有 (c) 2017 Alexey Galakhov

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tokio-util 0.7.4 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tokio>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
toml 0.5.9 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/toml-rs/toml>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件  
副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，  
但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对  
适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，  
作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与  
之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、  
侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tower-service 0.3.2 - MIT  
<https://github.com/tower-rs/tower>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tower 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副  
本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，  
但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
tr46 0.0.3 - MIT  
tr46 1.0.1 - MIT  
<https://github.com/jsdom/tr46>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sebastian Mayr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
tracing 0.1.37 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tracing>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tracing-attributes 0.1.23 - MIT  
<https://github.com/tokio-rs/tracing>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tracing-core 0.1.30 - MIT

<https://github.com/tokio-rs/tracing>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2019 Tokio 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/  
或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人  
采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
trond-snekvik/vscode-rst 1.5.2 - MIT

<https://github.com/trond-snekvik/vscode-rst>

MIT 许可证  
(MIT)

版权所有 2021 Trond Snekvik

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

try-lock 0.2.3 - MIT

<https://github.com/seanmonstar/try-lock>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018 Sean McArthur

版权所有 (c) 2016 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

tslib 2.4.1 - 0BSD

tslib 2.5.0 - 0BSD

<https://github.com/Microsoft/tslib>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，  
无论是否收费。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
tungstenite 0.17.3 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/snapview/tungstenite-rs>

版权所有 (c) 2017 Alexey Galakhov

版权所有 (c) 2016 Jason Housley

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tunnel 0.0.6 - MIT

<https://github.com/koichik/node-tunnel>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012 Koichi Kobayashi

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
tunnel-agent 0.6.0 - Apache-2.0  
<https://github.com/request/tunnel-agent>

版权所有 (c) tunnel-agent 作者

Apache 许可证

版本 2.0, 2024 年 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、复制和分发条款和条件

## 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有或经授权可代表版权所有进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接共同专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

您必须确保修改过的任何文件附带明显的声明，说明您已更改文件；且 \n(c) 您必须在所分发的衍生作品源形式中保留作品源形式中的所有版权、专利、商标和归属声明，但不包括与衍生作品任何部分无关的声明；且 \n(d) 如果作品分发时包含“声明”文本文件，则您分发的任何衍生作品中必须至少在下列其中一个位置包括此类声明文件中所含归属声明的可读副本（但不包括与衍生作品任何部分无关的声明）：在作为衍生作品一部分而分发的声明文本文件中；如果与衍生作品一起提供，则在源形式或文档中；或者在第三方声明通常出现的时候和位置，在衍生作品生成的画面中。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。只要您对作品的使用、复制和分

发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

-----  
-----

tunnels 730aa86f8ccd9e2dd4541693fbce763357da93f4

<https://github.com/microsoft/dev-tunnels>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

typenum 1.15.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/paholg/typenum>

MIT 或 Apache-2.0

-----  
-----

typescript 2.6.2 - Apache-2.0

<https://github.com/microsoft/TypeScript>

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

条款和条件

条款和条件

1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代表版权所有者进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有者以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。

如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

您必须确保修改过的任何文件附带明显的声明，说明您已更改文件；且 \n(c) 您必须在所分发的衍生作品源形式中保留作品源形式中的所有版权、专利、商标和归属声明，但不包括与衍生作品任何部分无关的声明；且 \n(d) 如果作品分发时包含“声明”文本文件，则您分发的任何衍生作品中必须至少在下列其中一个位置包括此类声明文件中所含归属声明的可读副本（但不包括与衍生作品任何部分无关的声明）：在作为衍生作品一部分而分发的声明文本文件中；如果与衍生作品一起提供，则在源形式或文档中；或者在第三方声明通常出现的时候和位置，在衍生作品生成的画面中。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意和重大过失行为）或达成书面协议，否则对于您所遭受的损害，包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害（包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害，或任何及所有其他商业损害或损失），任何投稿者概不负责，即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时，您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利，并就此收取费用。但是，在接受上述义务时，您只可代表您自己并对此全权负责，不得代表任何其他投稿者，除非您同意，如因您接受任何此类担保或附加责任，致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔，您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

条款和条件结束

-----  
-----  
TypeScript-TmLanguage 0.1.8 - MIT  
TypeScript-TmLanguage 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/microsoft/TypeScript-TmLanguage>

版权所有 (c) Microsoft Corporation  
保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
uc.micro 1.0.6 - MIT  
<https://github.com/markdown-it/uc.micro>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 Mathias Bynens <<https://mathiasbynens.be/>>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
uds\_windows 1.0.2 - MIT  
[https://github.com/haraldh/rust\\_uds\\_windows](https://github.com/haraldh/rust_uds_windows)

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
unc-path-regex 0.1.2 - MIT  
<https://github.com/regexhq/unc-path-regex>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015, Jon Schlinkert。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
Unicode 12.0.0 - UNICODE, INC. 许可协议 - 数据文件和软件  
<https://home.unicode.org/>

Unicode 数据文件包括目录 <https://www.unicode.org/Public/>，  
<https://www.unicode.org/reports/>、<https://cldr.unicode.org/>、  
<https://github.com/unicode-org/icu> 和  
<https://www.unicode.org/utility/trac/browser/> 下的所有数据文件。

Unicode 数据文件不包括目录 <https://www.unicode.org/Public/> 下的 PDF 在线代码图表。

软件包括在统一码标准或  
<https://www.unicode.org/Public/>、  
<https://www.unicode.org/reports/>、  
<https://cldr.unicode.org/>、  
<https://github.com/unicode-org/icu> 和  
<https://www.unicode.org/utility/trac/browser/>  
目录下发布的任何源代码。

用户须知：请仔细阅读以下法律协议。

下载、安装、复制或以其他方式使用 UNICODE 公司的数据文件（“数据文件”）和/或软件（“软件”），即表示您明确接受并同意受所有条款和条件的约束本协议的规定。  
如果您不同意，请勿下载、安装、复制、分发或使用数据文件或软件。

## 版权和许可声明

版权所有 (c) 1991-2017 Unicode, Inc. 保留所有权利。

根据 <http://www.unicode.org/copyright.html> 中的使用条款分发。

现免费授权获取 Unicode 数据文件和任何相关文档 (“数据文件”) 或 Unicode 软件 and 任何相关文档 (“软件”) 副本的人以无限制方式处理数据文件或软件, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发和/或销售数据文件或软件副本的权利, 并允许向其提供数据文件或软件的人员这样做, 前提是

- (a) 本版权和许可声明与数据文件或软件的所有副本一起出现, 或
- (b) 本版权和许可声明出现在相关文档中。

数据文件和软件按“原样”提供, 不附带任何明示或默示的保证, 包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及第三方非侵权的保证。在任何情况下, 本通知中的版权持有人均不对任何索赔、任何特殊、间接或后果性损害或任何因使用、数据或利润损失所造成的损害负责, 无论是因合同行为、疏忽或其他侵权行为而导致的, 还是因使用或执行数据文件或软件而引起的。

除本通知中包含的内容外, 未经版权所有者事先书面授权, 不得在广告中或以其他方式使用版权所有者的名称来促进这些数据文件或软件的销售、使用或其他交易。

-----  
-----  
unicode-bidi 0.3.8 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/servo/unicode-bidi>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件 (以下称为“软件”) 副本的人对软件进行不受限制的处理, 包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限, 以及授权获得软件的任何人采取同等行动, 但必须满足以下条件:

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
unicode-ident 1.0.1 - MIT 或 Apache-2.0  
unicode-ident 1.0.5 - (MIT 或 Apache-2.0) AND Unicode-DFS-2016  
<https://github.com/dtolnay/unicode-ident>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
unicode-normalization 0.1.22 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/unicode-rs/unicode-normalization>

版权所有  
(c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或

销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
unicode-width 0.1.10 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/unicode-rs/unicode-width>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
unicode-xid 0.2.4 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/unicode-rs/unicode-xid>

版权所有 (c) 2015 Rust 项目开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
unique-stream 2.3.1 - MIT  
<https://github.com/eugeneware/unique-stream>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 2014 Eugene Ware

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

universal-user-agent 6.0.0 - ISC  
<https://github.com/gr2m/universal-user-agent>

# [ISC 许可证](<https://spdx.org/licenses/ISC>)

版权所有 (c) 2018-2021, Gregor Martynus (<https://github.com/gr2m>)

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
untildify 2.1.0 - MIT  
<https://github.com/sindresorhus/untildify>

MIT 许可证

版权所有 (c) Sindre Sorhus <[sindresorhus@gmail.com](mailto:sindresorhus@gmail.com)> (<https://sindresorhus.com>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
url 2.3.1 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/servo/rust-url>

版权所有 (c) 2013-2022 rust-url 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

utf-8 0.7.6 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/SimonSapin/rust-utf8>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

util-deprecate 1.0.2 - MIT

<https://github.com/TooTallNate/util-deprecate>

(MIT 许可证)

版权所有 (c) 2014 Nathan Rajlich <nathan@tootallnate.net>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、  
复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件  
副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，  
但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某  
特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软  
件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不  
负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
uuid 0.8.2 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/uuid-rs/uuid>

版权所有 (c) 2014 Rust 项目开发人员

版权所有 (c) 2018 Ashley Mannix, Christopher Armstrong, Dylan DPC, Hunar Roop Kahlon

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对  
软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、  
发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软  
件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于  
对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情  
况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、

产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
uuid 8.3.2 - MIT

<https://github.com/uuidjs/uuid>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2010-2020 Robert Kieffer 和其他贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
v8-inspect-profiler 0.1.0 - MIT

<https://github.com/jrieken/v8-inspect-profiler>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2015 - present Microsoft Corporation

保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vcpkg 0.2.15 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/mcgoo/vcpkg-rs>

版权所有 (c) 2017 Jim McGrath

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
version\_check 0.9.4 - MIT/Apache-2.0  
[https://github.com/SergioBenitez/version\\_check](https://github.com/SergioBenitez/version_check)

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2018 Sergio Benitez

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、

发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

vscode-codicons 0.0.14 - MIT 和 Creative Commons Attribution 4.0  
<https://github.com/microsoft/vscode-codicons>

署名 4.0 国际

=====

Creative Commons Corporation (以下简称“Creative Commons”)

不是一家律师事务所，也不对外提供法律服务或建议。提供 Creative Commons 公共许可证并不导致“律师-当事人”系或其他法律关系的建立。Creative Commons 按其现状提供许可证文本和相关信息。

Creative Commons 对于其许可证，或通过该许可证提供的作品或相关信息不提供任何担保。在最大可能程度内，也不对因使用其许可证而造成的损失承担损害赔偿责任。

Creative Commons 公共许可证的使用

Creative Commons 公共许可证提供一套标准化的条款供作者或其他权利人使用，以便他们分享其原创作品和其他受著作权和以下公共许可证中提及的其他特定权利保护的作品。以下考虑因素仅供参考，并未列举穷尽，也不属于本公共许可证文本的一部分。

许可人应当考虑的因素：Creative Commons 公共许可证是供那些有权许可公众以著作权或其他特定权利所保护的方式使用其作品的权利人使用的。我们的许可证不可撤销。因此，在采用许可证前，许可人应当阅读并理解其所选择的许可证条款。

许可人亦应确保其享有所授予公众的权利，以便公众能够顺利的使用授权作品。许可人应当清楚地注明许可证所不适用的作品，包括其他采用 Creative Commons 授权的作品，或基于著作权的例外或限制而使用的作品。许可人更多注意事项：

[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensors](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensors)

公众应当考虑的因素：许可人通过使用 Creative Commons 许可证，授权公众依据特定的条款和条件使用授权作品。如果因为任何原因不需要授权即可使用该作品 – 例如基于著作权的例外或限制 – 那么该使用并不受本许可证约束。许可人通过 Creative Commons 许可证只能授予基于著作权或其他特定权利有权授予的许可。使用授权作品可能还受到其他情形的限制，包括第三方对该作品所享有的著作权或其他权利。许可人可能会提出特殊请求，例如要求标记或描述所有更改。

即使本许可证没有要求，Creative Commons 仍然鼓励您

遵守许可人的合理要求。公众应当考虑的其他因素：

[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensees](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensees)

=====

## Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证

通过行使许可权利（定义如下），您接受并同意受本 Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证（“公共许可证”）条款和条件的约束。在某种程度上，公共许可证可被解释为一项合同，您被授予许可权利，是鉴于您接受这些条款和条件，而许可方授予您此类权利，是鉴于许可方根据本条款和条件提供许可材料所获得的利益。

### 第 1 部分 - 定义。

- a. “改编材料”是指受版权和类似权利约束的材料，该材料来源于或基于许可材料，其中许可材料的翻译、修改、编排、转换或其他修改方式需要许可方拥有版权和类似权利的许可证。就本公共许可证而言，如果许可材料是音乐作品、表演或录音，则始终在许可材料与运动图像同步的情况下制作改编材料。

- b. “改编者许可证”是指您根据本公共许可证的条款和条件，针对您对改编材料的贡献而申请您的版权和类似权利的许可证。
- c. “版权和类似权利”是指版权和/或与版权密切相关的类似权利，包括但不限于表演、广播、录音和特殊的数据库权利，不管这些权利如何标记或分类。就本公共许可证而言，第 2(b)(1)-(2) 节中指定的权利并非版权和类似权利。
- d. “有效技术措施”是指在没有适当授权的情况下，根据履行 1996 年 12 月 20 日通过的《世界知识产权组织版权条约》第 11 条规定的义务的法律和/或类似国际协定，不得规避的措施。
- e. “例外和限制”是指合理使用、公平交易和/或对版权和类似权利（适用于您对许可材料的使用）的任何其他例外或限制。
- f. “许可材料”是指许可人应用本公共许可证的艺术或文学作品、数据库或其他材料。
- g. “许可权利”是指在本公共许可证的条款和条件下授予您的权利，仅限于所有版权和适用于您使用许可材料的类似权利，以及许可方行使许可权的权利。
- h. “许可方”是指根据本公共许可证授予权利的个人或实体。
- i. “共享”是指通过复制、公开展示、公开表演、分发、传播、交流或进口等需要许可的任何手段或程序向公众提供材料或使材料能被公众使用，包括以公众成员可在其单独选择的地点和时间获取材料的方式。
- j. “特殊数据库权利”是指欧洲议会和理事会 1996 年 3 月 11 日关于数据库法律保护的第 96/9/EC 号指令（经修订和/或沿用）所产生的版权以外的权利，以及世界任何地方的其他基本等同的权利。
- k. “您”是指在本公共许可证下行使许可权利的个人或实体。“您的”具有相应的含义。

## 第 2 部分 - 范围。

a. 许可证授予。

1. 在本公共许可证的条款和条件的约束下，许可方特此授予您一个全球范围的、免版税的、不可再许可的、非排他性的、不可撤销的许可证，以便您行使许可材料中的许可权利：

a. 复制和共享全部或部分许可材料；以及

b. 制作、复制和共享经过改编的材料。

2. 例外和限制。为避免疑义，如果例外情况和限制适用于您的使用，则本公共许可证不适用，您无需遵守其条款和条件。

3. 期限。本公共许可证的期限在第 6(a) 节中规定。

4. 媒介和格式；允许技术修改。许可方授权您以所有媒介和格式（无论是现在已知的还是以后创建的）行使许可权利，并为此进行必要的技术修改。放弃和/或同意不主张任何权利或授权，禁止您进行技术修改以便行使许可权利，包括为规避有效的技术措施而进行的技术修改。就本公共许可证而言，仅进行第 2(a)(4) 节授权的修改不会产生改编材料。

5. 下游接收方。

a. 许可方许可材料的报价。许可材料的每一个接收方将自动收到许可方根据本公共许可证条款和条件行使许可权利的提议。

b. 无下游限制。如果这样做限制了许可材料的任何接收方行使许可权利，则您不得对许可材料提供或施加任何附加或不同的条款或条件，或对许可材料实施任何有效的技术措施。

6. 无背书。本公共许可证中的任何内容均不构成或可被解释为允许声明或暗示您或您对许可材料的使用与许可方或第 3(a)(1)(A)(i) 条规定的指定接受归属的其他人有关，或由许可方或其他指定接受归属的人赞助、背书或授予官方身份。

b. 其他权利。

1. 著作人身权，如保护作品完整权，非由本公共许可证许可，公开、隐私和/或其他类似的人格权也非由本许可证许可；然而，许可方在可能的范围内放弃和/或同意在允许您行使许可权利所必需的有限范围内不主张许可方所拥有的任何此类权利，但其他方面不限。
2. 专利权和商标权非由本公共许可证许可。
3. 在可能的范围内，许可方放弃为行使许可权利而向您收取使用费的任何权利，无论是直接收取还是通过任何自愿或可放弃的法定或强制许可计划下的征收协会收取。在所有其他情况下，许可方明确保留收取此类使用费的任何权利。

### 第 3 部分 - 许可条件。

您对许可权利的行使必须遵守以下条件。

#### a. 归属。

1. 如果您共享许可材料（包括以修改的形式），您必须：
  - a. 如果由许可方随许可材料一起提供，保留以下内容：
    - i. 许可材料的作者的身份以及被指定接收版权归属的任何其他人的身份，以许可方要求的任何合理方式（包括使用笔名 - 如已指定）；
    - ii. 版权声明；
    - iii. 提及本公共许可证的声明；
    - iv. 提及免责声明的声明；
    - v. 在合理可行的范围内，指向许可材料的 URI 或超链接；
  - b. 指出您是否修改了许可材料，并保留之前任何修改的标示；以及
  - c. 指出许可材料是由本公共许可证许可的，并包括本公共许可证的文本或 URI 或超链接。

2. 您可以基于您共享许可材料的媒介、方式和背景，以任何合理的方式满足第 3(a)(1) 部分的条件。例如，通过提供指向包含所需信息的资源的 URI 或超链接来满足这些条件可能是合理的。
3. 如果许可方要求，您必须在合理可行的范围内删除第 3(a)(1)(a) 部分所要求的任何信息。
4. 如果您共享您制作的改编材料，则您申请的改编者许可证不得阻止改编材料的接收方遵守此公共许可证。

#### 第 4 部分 - 特殊数据库权利。

其中的许可权利包括适用于您使用许可材料的特殊数据库权利：

- a. 为避免疑义，第 2(a)(1) 部分授予您摘录、再利用、复制和共享数据库的全部或大部分内容的权利；
- b. 如果您将数据库的全部或大部分内容包括在您拥有特殊数据库权利的数据库中，则您拥有特殊数据库权利的数据库（但不包括其个别内容）为改编材料；且
- c. 如果您共享数据库的全部或大部分内容，您必须遵守第 3(a) 部分的条件。

为避免疑义，第 4 部分补充但不取代您在本公共许可证下的义务，其中所许可的权利包括其他版权和类似权利。

#### 第 5 部分 - 免责声明和责任限制。

- a. 除非许可方另有承诺，许可方尽可能提供许可材料的现状和可用情况，并且对许可材料不作任何形式的陈述或保证，无论是明示的、暗示的、法定的或其他的。这包括但不限于所有权、适销性、适用于特定目的、不侵权、不存在潜在或其他缺陷、准确性或者存在或不存在错误的保证，无论是已知的还是未发现的。如果不允许全部或部分的免责声明，则本免责声明可能对您不适用。

- b. 在可能的范围内，许可方在任何情况下都不因任何法律理论（包括但不限于疏忽）或其他原因对您承担因本公共许可证或使用许可材料而产生的任何直接、特殊、间接、附带、后果性、惩罚性、惩戒性或其他损失、费用、开支或损害赔偿赔偿责任，即使许可方已被告知可能发生此类损失、费用、开支或损害赔偿。如果不允许全部或部分的责任限制，则本限制可能对您不适用。
- c. 对上述保证和责任限制的免责声明的解释应尽可能接近于对所有责任的绝对免责声明和放弃。

#### 第 6 部分 - 期限及终止。

- a. 本公共许可证适用于本文许可的版权和类似权利的期限。但是，如果您未能遵守本公共许可证，那么您在本公共许可证下的权利将自动终止。
- b. 如果您使用许可材料的权利根据第 6(a) 部分终止，它将在以下情形恢复：
  - 1. 自违规行为被处理（须在发现违规行为后 30 天内处理）之日起自动恢复；或
  - 2. 由许可方明确恢复。

为避免疑义，本第 6(b) 部分并不影响许可方可能对您违反本公共许可证而寻求补救的任何权利。

- c. 为避免疑义，许可方也可以根据单独的条款或条件提供许可材料，或者随时停止分发许可材料；但是，这样做不会终止本公共许可证。
- d. 第 1、5、6、7 和 8 部分在本公共许可证终止后仍然有效。

#### 第 7 部分 - 其他条款和条件。

- a. 除非双方明确同意，否则许可方不受贵方传达的任何附加或不同条款或条件的约束。

- b. 任何关于未在此说明的许可材料的安排、谅解或协议都与本公共许可证的条款和条件分开并独立于本公共许可证的条款和条件。

第 8 部分 - 解释。

- a. 为避免疑义，本公共许可证并不会，也不应解释为，减少、限制或施加未经本公共许可证许可而合法使用许可材料的条件。
- b. 在可能的范围内，如果本公共许可证的任何条款被认为不可执行，则应自动对其进行修改，使其达到可执行的最低限度。如果该条款不能修改，则应在不影响其余条款和条件的可执行性的情况下，将其从本公共许可证中删除。
- c. 除非许可方明确同意，否则本公共许可证的任何条款或条件都不会被放弃，也不会被同意不遵守。
- d. 本公共许可证中的任何内容均不构成或可解释为限制或放弃适用于许可方或您的任何特权和豁免，包括任何管辖区域或当局的法律程序。

=====

Creative Commons 不是其公共许可证的一方。尽管如此，Creative Commons 可以选择将其公共许可证之一应用于其出版的材料，在这些情况下，将被视为“许可方”。Creative Commons 公共许可证的文本是在 CC0 Public Domain Dedication 下专用于公共领域的。除了表明材料是根据 [creativecommons.org/policies](https://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 公共许可证或 [creativecommons.org/policies](https://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 政策允许共享的有限目的之外，Creative Commons 未经其事先书面同意，不得授权使用 Creative Commons 商标或 Creative Commons 的任何其他商标或标识，包括但不限于未经授权修改其任何公共许可证或任何其他关于使用许可材料的安排、谅解或协议。为避免疑义，本段并不构成公共许可证的一部份。

可经由 [creativecommons.org](https://creativecommons.org) 与 Creative Commons 联系。

-----  
-----  
  
vscode-css-languageservice 6.2.6 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-css-languageservice>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
vscode-html-languageservice 5.0.5 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-html-languageservice>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-js-debug-browsers

1.0.5 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-js-debug-browsers>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
vscode-json-languageservice 5.3.5 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-json-languageservice>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、

发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

Glob 匹配基于 <https://github.com/fitzgen/glob-to-regexp> 中的代码

版权所有 (c) 2013, Nick Fitzgerald

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。

以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----

vscode-jsonrpc

8.0.2 - MIT

vscode-jsonrpc 8.1.0 - MIT

vscode-jsonrpc 8.2.0-next.0 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-languageclient 8.0.2 - MIT  
vscode-languageclient 8.2.0-next.1 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

vscode-languageserver 8.1.0 - MIT

vscode-languageserver 8.2.0-next.1 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

vscode-languageserver-protocol

3.17.2 - MIT

vscode-languageserver-protocol 3.17.3 - MIT

vscode-languageserver-protocol 3.17.4-next.1 - MIT

<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

#### MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-languageserver-textdocument 1.0.3 - MIT  
vscode-languageserver-textdocument 1.0.8 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

#### MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-languageserver-types 3.17.2 - MIT  
vscode-languageserver-types 3.17.3 - MIT  
vscode-languageserver-types 3.17.4-next.0 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-languageserver-node>

版权所有  
(c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

MIT 许可证

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-logfile-highlighter 2.15.0 - MIT  
<https://github.com/emilast/vscode-logfile-highlighter>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 emilast

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-markdown-languageservice 0.4.0-alpha.2 - MIT  
<https://github.com/microsoft/vscode-markdown-languageservice>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-nls 5.0.0 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-nls>

## MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

保留所有权利。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按\*原样\*提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人

对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-oniguruma 1.7.0 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-oniguruma>

VS Code Oniguruma Bindings

## MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或

其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-regexpp 3.1.0 - MIT  
<https://github.com/mysticatea/regexpp>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2018 Toru Nagashima

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
vscode-swift 0.0.1 - MIT  
<https://github.com/owensd/vscode-swift>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 David Owens II

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-tas-client

0.1.42 - MIT

vscode-tas-client 0.1.47 - MIT

vscode-tas-client 0.1.63 - MIT

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 - present Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-textmate 9.0.0 - MIT

<https://github.com/microsoft/vscode-textmate>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft Corporation

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-uri 2.0.0 - MIT  
vscode-uri 2.1.2 - MIT  
vscode-uri 3.0.3 - MIT  
vscode-uri 3.0.6 - MIT  
vscode-uri 3.0.7 - MIT  
<https://github.com/Microsoft/vscode-uri>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-win32-app-container-tokens

<https://github.com/microsoft/vscode-win32-app-container-tokens>

MIT

许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
  
waker-fn 1.1.0 - Apache-2.0 或 MIT  
<https://github.com/smol-rs/waker-fn>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

walles/git-commit-message-plus 1.0.0 - MIT  
<https://github.com/walles/git-commit-message-plus>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2023 Johan Walles <johan.walles@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
want 0.3.0 - MIT  
<https://github.com/seanmonstar/want>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2018-2019 Sean McArthur

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasi 0.10.0+wasi-snapshot-preview1

- Apache-2.0 WITH LLVM-exception 或 Apache-2.0 或 MIT

wasi 0.11.0+wasi-snapshot-preview1 - Apache-2.0 WITH LLVM-exception 或 Apache-2.0 或 MIT

wasi 0.9.0+wasi-snapshot-preview1 - Apache-2.0 WITH LLVM-exception 或 Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/bytecodealliance/wasi>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen 0.2.83 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen-backend 0.2.83 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/backend>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen-futures 0.4.33 -

MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/futures>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen-macro 0.2.83 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/macro>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
wasm-bindgen-macro-support 0.2.83 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/macro-support>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、

合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，  
以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

wasm-bindgen-shared 0.2.83 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/shared>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）  
副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于  
使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/  
或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人  
采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

Web 后台同步 - Apache2  
<https://github.com/WICG/background-sync>

## Apache 许可证

版本 2.0, 2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款和条件

#### 1. 定义。

“许可”是指本文档第 1 - 9 节规定的使用、复制和分发的条款和条件。

“许可方”是指版权所有者或由版权所有者授权进行许可授予的实体。

“法律实体”是指实施实体以及所有其他控制该实体、由该实体控制或与该实体共同受控制的实体的联合整体。在此定义中，“控制”是指 (i) 通过合同或其他方式，有权直接或间接决定此类实体的方向或管理，或 (ii) 拥有此类实体百分之五十 (50%) 或以上已发行股份的所有权，或 (iii) 拥有此类实体的受益所有权。

“您”（或“您的”）是指行使此许可证所授权限的个人或法律实体。

“源”形式是指用于进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。

“目标”形式是指任何通过对源形式进行机械转换或翻译所获得的形式，包括但不限于经过编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。

“作品”是指根据许可（如作品包含或随附的版权声明所示）提供的源形式或目标形式的著作（下面的附录中提供了一个示例）。

“衍生作品”是指任何基于作品创作（或从作品衍生而来）的，其编辑修订、注释、详细描述或其他修改等从整体上构成原创作品的源形式或目标形式的作品。根据此项许可，衍生作品不包括与作品及其衍生作品分离之作品，或仅与作品及其衍生作品的接口相链接（或以名称绑定）之作品。

“投稿”是指任何创作作品，包括作品的原始版本和对该作品或衍生作品所做的任何修改或增补，由版权所有者或经授权可代

表版权所有进行提交的个人或法律实体特意提交给许可方以纳入其作品中。在此定义中，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何电子、口头或书面形式的通信，包括但不限于通过许可方管理的或代表许可方管理的邮件清单、源代码控制系统以及发布跟踪系统为讨论和改善作品而进行的通信，但不包括由版权所有以书面形式明显标注或指定为“非投稿”的通信。

“贡献者”是指许可方以及代表许可方收到文稿并随后纳入作品的任何个人或法人实体。

2. 版权许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的版权许可，准许您对作品和衍生作品的源形式或目标形式进行复制、制备衍生作品、公开陈列、公开演示、授予分许可，以及分发。

3. 专利许可的授予。根据此项许可的条款和条件，每位投稿者特此授予您一项永久的、全球性的、非专有的、免费且无版权费的、不可撤销的（除非本节另有规定）专利许可，准许您制作、已经制作、使用、邀约销售、销售、进口和以其他方式转让作品，此类许可仅适用于投稿者可予许可的专利权利要求，并且如不授予许可，则单独使用其投稿或将其投稿与提交以供纳入其中的作品组合使用必定构成对前述要求的侵权。如果您对任何实体提起专利法律诉讼（包括交叉诉讼或反诉），主张作品或作品中所含投稿构成直接或间接专利侵权，则根据此项许可授予您的针对该作品的任何专利许可都将在提起上述诉讼之日起终止。

4. 再分发。您可以在任何介质中以源或对象形式复制和分发作品或其衍生作品的副本，无论是否进行修改，前提是您满足以下条件：

(a) 您必须向作品或衍生作品的任何其他接收者提供本许可证的副本；和

(b) 您必须在任何已修改的文件上放置醒目的通知，说明您更改了文件；和

(c) 您必须在您分发的任何衍生作品的源形式中保留作品的源形式的所有版权、专利、商标和归属声明，不包括与衍生作品任何部分无关的声明；和

(d) 如果作品包含“通知”文本文件作为其分发的一部分，则您分发的任何衍生作品必须包括该通知文件中包含的归属通知的可读副本，不包括不属于任何部分的通知衍生作品，至少在以下位置：作为衍生作品的一部分分发的通知文本文件；在源表单或文档中（如果与衍生作品一起提供）；或者，在衍生作品生成的显示中，如果以及通常出现此类第三方通知。声明文件的内容仅供参考，并不构成对许可的修改。您可在您分发的衍生作品中随同作品的声明文本或以附录形式添加自己的归属声明，前提是附加的归属声明不得构成对许可的修改。

只要您对作品的使用、复制和分发符合此项许可规定的条件，您可以为自身所做的修改添加自己的版权声明并可就自身所修改内容或任何此类衍生作品作为整体的使用、复制或分发提供附加或不同的许可条款和条件。

5. 投稿的提交。除非您明确作出不同声明，否则您向许可方提交的旨在纳入作品中的任何投稿均受此项许可的条款和条件的约束，无任何附加条款或条件。尽管有上述规定，如您与许可方就该等投稿签订了任何单独许可协议，此项许可的条款不得取代或修改该单独许可协议的条款。

6. 商标。此项许可并未授予您使用许可方的商号、商标、服务标记或产品名称的权限，除非此类使用是合理和惯例性描述作品来源和复制声明文件内容之所必需。

7. 免责声明。除非适用法律要求或达成书面协议，否则许可方均“按原样”提供作品（且每位投稿者均“按原样”提供其投稿），不附带任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于关于所有权、非侵权、适销性或适用性的保证或条件。您应全权负责确定使用或再分发作品的适当性，并且承担行使此项许可项下权限的所有风险。

8. 责任限制。在任何情况下，在任何法律理论下，无论是侵权（包括过失）、合同或其他理论，除非适用法律要求（例如故意

和重大过失行为)或达成书面协议,否则对于您所遭受的损害,包括因此项许可或者因使用或无法使用作品而产生的任何性质的直接、间接、特殊、附带或后果性损害(包括但不限于商誉损失、停工、计算机失效或故障等损害,或任何及所有其他商业损害或损失),任何投稿者概不负责,即使投稿者已被告知发生此类损害的可能性,也是如此。

9. 接受担保或附加责任。再分发作品或衍生作品时,您可以选择接受与此项许可一致的支持、担保、赔偿或其他责任义务和/或权利,并就此收取费用。但是,在接受上述义务时,您只可代表您自己并对此全权负责,不得代表任何其他投稿者,除非您同意,如因您接受任何此类担保或附加责任,致使此等投稿者承担任何责任或遭受任何索赔,您将对其作出赔偿、为其辩护并保护其免受损害。

#### 条款和条件结束

附录:如何将 Apache 许可证应用于您的作品。

若要将 Apache 许可证应用于您的作品,请附加下列样本声明,将括号“{}”中的字段替换为您自身的标识信息。(去掉括号!)文本必须使用相应文件格式适用的注释语法。此外,我们建议将文件或类名称以及用途说明包含在版权声明的同一“打印页”上,以便于在第三方档案中进行区分。

版权所有 {yyyy} {版权所有名称}

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”)授权;除非遵守本许可的规定,否则不得使用此文件。您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议,根据许可证分发的软件均“按原样”分发,且不附带任何明示或默示的保证或条件。请参阅许可证,了解许可证中有关语言管理权限和限制的特定规定。

-----  
-----

web-sys 0.3.60 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/rustwasm/wasm-bindgen/tree/master/crates/web-sys>

版权所有 (c) 2014 Alex Crichton

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

webidl-conversions 3.0.1 - BSD-2-Clause webidl-conversions 4.0.2 - BSD-2-Clause

<https://github.com/jsdom/webidl-conversions>

# BSD 2 条款许可证

版权所有 (c) 2014, Domenic Denicola 保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有或贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，

也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
wepoll-ffi 0.1.2 - MIT 或 Apache-2.0 或 BSD-2-Clause

<https://github.com/aclyσμα/wepoll-ffi>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2019-2020 Philip Degarmo 和其他 wepoll-ffi 贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
whatwg-url 5.0.0 - MIT

whatwg-url 7.1.0 - MIT

<https://github.com/jsdom/whatwg-url>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Sebastian Mayr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
which

1.3.0 - ISC

which 1.3.1 - ISC

which 2.0.2 - ISC

<https://github.com/npm/node-which>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----  
  
which-pm

2.0.0 - MIT

<https://github.com/zkochan/packages/tree/master/which-pm>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2022 Zoltan Kochan <z@kochan.io>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

wide-align 1.1.3 - ISC  
<https://github.com/iarna/wide-align>

版权所有 (c) 2015, Rebecca Turner <me@re-becca.org>

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

winapi 0.3.9 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/retep998/winapi-rs>

版权所有 (c) 2015-2018 winapi-rs 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

winapi-i686-pc-windows-gnu 0.4.0 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/retsep998/winapi-rs>

版权所有 (c) 2015-2018 winapi-rs 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

winapi-util 0.1.5 - 取消许可/MIT

<https://github.com/BurntSushi/winapi-util>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Andrew Gallant

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
winapi-x86\_64-pc-windows-gnu  
0.4.0 - MIT/Apache-2.0  
<https://github.com/retap998/winapi-rs>

版权所有 (c) 2015-2018 winapi-rs 开发人员

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
windows-foreground-love 0.5.0 - MIT  
<https://github.com/the-ress/node-windows-foreground-love>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2016 Tereza Tomcova

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
windows-sys 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0

windows-sys 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----  
windows\_aarch64\_gnullvm

0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

windows\_aarch64\_msvc 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0  
windows\_aarch64\_msvc 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

windows\_i686\_gnu 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0  
windows\_i686\_gnu 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、

分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----

-----

windows\_i686\_msvc 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0

windows\_i686\_msvc 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----

-----

windows\_x86\_64\_gnu 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0

windows\_x86\_64\_gnu 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0

<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

windows\_x86\_64\_gnullvm 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

windows\_x86\_64\_msvc 0.36.1 - MIT 或 Apache-2.0  
windows\_x86\_64\_msvc 0.42.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/microsoft/windows-rs>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

winreg 0.10.1 - MIT  
<https://github.com/gentoo90/winreg-rs>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 Igor Shaula

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

wrappy 1.0.2 - ISC  
<https://github.com/npm/wrappy>

ISC 许可证

版权所有 (c) Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----

-----

ws 7.4.6 - MIT

ws 8.5.0 - MIT

<https://github.com/websockets/ws>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2011 Einar Otto Stangvik <einaros@gmail.com>

版权所有 (c) 2013 Arnout Kazemier 和贡献者

版权所有 (c) 2016 Luigi Pinca 和贡献者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----

xattr 0.2.3 - MIT/Apache-2.0

<https://github.com/Stebalien/xattr>

版权所有 (c) 2015 Steven Allen

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xdg-default-browser 2.1.0 - MIT  
<https://github.com/kevva/xdg-default-browser>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Kevin Mrtensson <kevinmartensson@gmail.com>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xtend 4.0.2 - MIT  
<https://github.com/Raynos/xtend>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2012-2014 Raynos。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm

5.2.0-beta.49 - MIT

<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)

版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)

版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm-addon-canvas 0.4.0-beta.14 - MIT

<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)

版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)

版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm-addon-image

0.4.0 - MIT

<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)

版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)

版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----

-----  
xterm-addon-search 0.12.0-beta.5 - MIT  
<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)  
版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)  
版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
xterm-addon-serialize 0.10.0-beta.2 - MIT  
<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)  
版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)  
版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm-addon-unicode11 0.5.0 - MIT  
<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)  
版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)  
版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm-addon-webgl 0.15.0-beta.15 - MIT  
<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)  
版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)  
版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、

再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

xterm-headless 5.2.0-beta.49 - MIT  
<https://github.com/xtermjs/xterm.js>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017-2019, xterm.js 作者 (<https://github.com/xtermjs/xterm.js>)  
版权所有 (c) 2014-2016, SourceLair Private Company (<https://www.sourcelair.com>)  
版权所有 (c) 2012-2013, Christopher Jeffrey (<https://github.com/chjj/>)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

yallist 2.1.2 - ISC  
yallist 4.0.0 - ISC  
<https://github.com/isaacs/yallist>

## ISC 许可证

版权所有 (c) 2015-2022 Isaac Z. Schlueter 和贡献者

特此授予出于任何目的使用、复制、修改和/或分发本软件的权限，前提是所有副本中均包含上述版权声明和本许可声明。

本软件按“原样”提供，作者否认与本软件相关的所有担保，包括对适销性和适用性的所有暗示担保。在任何情况下，作者均不对因使用、数据或利润损失而导致的任何特殊、直接、间接或后果性损害负责，无论是因合同、过失或其他原因造成的与本软件的使用或性能相关。

-----  
-----

yasna 0.4.0 - MIT 或 Apache-2.0  
<https://github.com/qnighy/yasna.rs>

版权所有 (c) 2016 Masaki Hara

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

yauzl 2.10.0 - MIT  
<https://github.com/thejoshwolfe/yauzl>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Josh Wolfe

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

yazl 2.4.3 - MIT  
<https://github.com/thejoshwolfe/yazl>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Josh Wolfe

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

zbus 1.9.3 - MIT  
zbus 3.4.0 - MIT  
<https://github.com/dbus2/zbus/>

MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

zbus\_macros 1.9.3 - MIT  
zbus\_macros 3.4.0 - MIT  
<https://github.com/dbus2/zbus/>

#### MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

zbus\_names 2.2.0 - MIT  
<https://github.com/dbus2/zbus/>

#### MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

zeroize 1.3.0 - Apache-2.0 或 MIT

<https://github.com/RustCrypto/utils/tree/master/zeroize>

所有 crate 根据以下任一标准进行许可

\* [Apache 许可证, 版本 2.0](<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

\* [MIT 许可证](<http://opensource.org/licenses/MIT>) 由您选择。

#### 贡献

除非另有明确声明，否则您有意提交以纳入作品的任何贡献（如 Apache-2.0 许可中的定义）均应获得上述双重许可，且无任何附加条款或条件。

[//]: # (徽章)

[chat-image]: [https://img.shields.io/badge/zulip-join\\_chat-blue.svg](https://img.shields.io/badge/zulip-join_chat-blue.svg)

[chat-link]: <https://rustcrypto.zulipchat.com/#narrow/stream/260052-utils>

[license-image]: <https://img.shields.io/badge/license-Apache2.0/MIT-blue.svg>

[deps-image]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils/status.svg>

[deps-link]: <https://deps.rs/repo/github/RustCrypto/utils>

[msrv-1.39]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.39.0+-blue.svg>

[msrv-1.40]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.40.0+-blue.svg>

[msrv-1.41]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.41.0+-blue.svg>

[msrv-1.45]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.45.0+-blue.svg>

[msrv-1.51]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.51.0+-blue.svg>

[msrv-1.56]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.56.0+-blue.svg>

[msrv-1.59]: <https://img.shields.io/badge/rustc-1.59.0+-blue.svg>

```
[//]: # (crates)
```

```
[`blobby`]: ./blobby
```

```
[`block-buffer`]: ./block-buffer
```

```
[`blockpadding`]: ./block-padding
```

```
[`cmov`]: ./cmov
```

```
[`collectable`]: ./collectable
```

```
[`cpufeatures`]: ./cpufeatures
```

```
[`dbl`]: ./dbl
```

```
[`hex-literal`]: ./hex-literal
```

```
[`inout`]: ./inout
```

```
[`opaque-debug`]: ./opaque-debug
```

```
[`wycheproof2blb`]: ./wycheproof2blb
```

```
[`zeroize`]: ./zeroize
```

```
[//]: # (misc)
```

```
[Wycheproof]: https://github.com/google/wycheproof
```

-----  
-----

zip 0.5.13 - MIT

<https://github.com/zip-rs/zip>

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2014 Mathijs van de Nes

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

zvariant 2.10.0 - MIT

zvariant 3.7.1 - MIT

<https://github.com/dbus2/zbus/>

#### MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

zvariant\_derive 2.10.0 - MIT

zvariant\_derive 3.7.1 - MIT

<https://github.com/dbus2/zbus/>

#### MIT 许可证 (MIT)

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）

副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持

有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
Monarch 定义和片段:

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2015 David Owens II

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

TextMate 语法:

版权所有 (c) 2014 Darin Morrison

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

```
#!/usr/bin/env bash
```

```

# MIT 许可证将具有唯一的 MD5 总和，因为它们包含唯一的版权。
# 此脚本会将许可证文件读入内存，删除版权，然后
# 生成一个非唯一的 MD5，可与已知的 MIT MD5 sum 进行匹配。
set -e

calculate_md5_sum() {
local FILE="$1"

# 将文件内容读入变量
local raw_license_text=$(<" $FILE" )

# 转换为小写
local lowercase_license_text="{raw_license_text,}"

# 删除许可证开头之前的任何内容
local stripped_license_text=$(awk '/permission is hereby granted,/{p=1}
p' <<< "$lowercase_license_text" )

# 用单个空格替换换行符 (Windows 或 Linux)
local reached_linebreaks=$(tr '\r\n' ' ' <<< "$stripped_license_text" )

# 将多个空格替换为一个空格
local normalized_license_text=$(tr -s ' ' <<< "$replaced_linebreaks" )

# 删除任何不可打印、非空格字符
local clean_unprintable_license_text=$(tr -cd
[:print:][:space:] <<< "$normalized_license_text" )

# 删除标点符号和特殊字符
local clean_license_text=$(echo "$clean_unprintable_license_text" | sed
's/[^a-zA-Z ]//g')

# 计算已清理许可证文本的 MD5 和 local MD5SUM=$(echo -n
"$clean_license_text" | md5sum | awk '{print $1}')

# 输出 MD5 和

echo "$MD5SUM"
}

```

```
# 检查是否提供了 FILE 参数
if [ -z "$1" ]; 然后
echo "Please provide a FILE as an argument."
exit 1
fi
```

```
# 使用提供的 FILE 参数调用函数
```

```
calculate_md5_sum "$1"
```

```
Apache 许可证 2.0
```

```
MIT 许可证
```

```
版权所有 (c) 2019 Jeff Hykin
```

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

MIT

声明和信息

请勿翻译或本地化

本软件包含来自第三方的材料。

Microsoft 在 <https://3rdpartysource.microsoft.com> 网站上提供某些开放源代码，您也可以将包含产品名称、开放源代码组件名称、平台和版本号在内的 5.00 美元支票或汇票寄往：

Source Code Compliance Team

Microsoft Corporation

One Microsoft Way

Redmond, WA 98052

美国

尽管有任何其他条款，您可以对本软件进行反向工程，但仅限于调试根据 GNU 宽通用公共许可证许可的任何库的更改。

-----  
chroma-js 2.4.2 - Apache-2.0 AND BSD-3-Clause

<https://github.com/gka/chroma.js>

版权所有 (c) 2011-2019, Gregor Aisch

版权所有 (c) 2002 Cynthia Brewer、Mark Harrower 和

The Pennsylvania State University

chroma.js - 用于颜色转换的 JavaScript 库

版权所有 (c) 2011-2019, Gregor Aisch

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用（包含或不包含修改）需要符合下列条件：

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
3. 未经事先书面许可，不得使用 Gregor Aisch 的姓名为本软件衍生产品代言或促销。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，GREGOR AISCH 或参与者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
chroma.js 包含来自 [colorbrewer2.org](http://colorbrewer2.org) 的颜色，这些颜色根据以下许可协议发布：

版权所有 (c) 2002 Cynthia Brewer、Mark Harrower  
和 The Pennsylvania State University。

根据 Apache 许可证 2.0 版本 (“许可”) 授权; 除非遵守本  
许可的规定, 否则不得使用此文件。

您可以通过以下网址获取许可证副本:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律要求或达成书面协议, 根据许可证分发的软  
件均“按原样”分发, 且不附带任何明示或默示的保证或  
条件。请参阅许可证, 了解许可证中有关语言管理权限和  
限制的特定规定。

-----  
命名的颜色取自 X11 颜色名称。

<http://www.w3.org/TR/css3-color/#svg-color>

@preserve  
-----  
-----

webidl-conversions 3.0.1 - BSD-2-Clause

<https://github.com/jsdom/webidl-conversions#readme>

版权所有 (c) 2014, Domenic Denicola

# BSD 2 条款许可证

版权所有 (c) 2014, Domenic Denicola

保留所有权利。

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用 (包含或不包含修改) 需要符合下列条件:

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时, 必须通过文档和/或在发行时一并提供的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。

该软件由版权所有者和贡献者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，版权所有者和贡献者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

-----  
-----  
  
@vscode/codicons  
0.0.28 - CC-BY-4.0  
<https://github.com/microsoft/vscode-codicons#readme>

版权所有 (c) Microsoft Corporation

署名 4.0 国际

=====  
  
Creative Commons Corporation（以下简称“Creative Commons”）不是一家律师事务所，也不对外提供法律服务或建议。提供 Creative Commons 公共许可证并不导致“律师-当事人”系或其他法律关系的建立。Creative Commons 按其现状提供许可证文本和相关信息。Creative Commons 对于其许可证，或通过该许可证提供的作品或相关信息不提供任何担保。在最大可能程度内，也不对因使用其许可证而造成的损失承担损害赔偿责任。

#### Creative Commons 公共许可证的使用

Creative Commons 公共许可证提供一套标准化的条款供作者或其他权利人使用，以便他们分享其原创作品和其他受著作权和以下公共许可证中提及的其他特定权利保护的作品。以下考虑因素仅供参考，并未列举穷尽，也不属于本公共许可证文本的一部分。

许可人应当考虑的因素：Creative Commons 公共许可证是供那些有权许可公众以著作权或其他特定权利所保护的方式使用其作品的权利人使用的。我们的许可证不可撤销。因此，在采用许可证前，许可人应当阅读并理解其所选择的许可证条款。

许可人亦应确保其享有所授予公众的权利，以便公众能够顺利的使用授权作品。许可人应当清楚地注明许可证所不适用的作品，包括其他采用 Creative Commons 授权的作品，或基于著作权的例外或限制而使用的作品。许可人更多注意事项：  
[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensors](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensors)

公众应当考虑的因素：许可人通过使用 Creative Commons 许可证，授权公众依据特定的条款和条件使用授权作品。如果因为任何原因不需要授权即可使用该作品 – 例如基于著作权的例外或限制 – 那么该使用并不受本许可证约束。许可人通过 Creative Commons 许可证只能授予基于著作权或其他特定权利有权授予的许可。使用授权作品可能还受到其他情形的限制，包括第三方对该作品所享有的著作权或其他权利。许可人可能会提出特殊请求，例如要求标记或描述所有更改。即使本许可证没有要求，Creative Commons 仍然鼓励您遵守许可人的合理要求。公众应当考虑的其他因素：  
[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensees](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensees)

=====

## Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证

通过行使许可权利（定义如下），您接受并同意受本 Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证（“公共许可证”）条款和条件的约束。在某种程度上，公共许可证可被解释为一项合同，您被授予许可权利，是鉴于您接受这些条款和条件，而许可方授予您此类权利，是鉴于许可方根据本条款和条件提供许可材料所获得的利益。

### 第 1 部分 - 定义。

- a. “改编材料”是指受版权和类似权利约束的材料，该材料来源于或基于许可材料，其中许可材料的翻译、修改、编排、转换或其他修改方式需要许可方拥有版权和类似权利的许可证。就本公共许可证而言，如果许可材料是音乐作品、表演或录音，则始终在许可材料与运动图像同步的情况下制作改编材料。

- b. “改编者许可证”是指您根据本公共许可证的条款和条件，针对您对改编材料的贡献而申请您的版权和类似权利的许可证。
- c. “版权和类似权利”是指版权和/或与版权密切相关的类似权利，包括但不限于表演、广播、录音和特殊的数据库权利，不管这些权利如何标记或分类。就本公共许可证而言，第 2(b)(1)-(2) 节中指定的权利并非版权和类似权利。
- d. “有效技术措施”是指在没有适当授权的情况下，根据履行 1996 年 12 月 20 日通过的《世界知识产权组织版权条约》第 11 条规定的义务的法律和/或类似国际协定，不得规避的措施。
- e. “例外和限制”是指合理使用、公平交易和/或对版权和类似权利（适用于您对许可材料的使用）的任何其他例外或限制。
- f. “许可材料”是指许可人应用本公共许可证的艺术或文学作品、数据库或其他材料。
- g. “许可权利”是指在本公共许可证的条款和条件下授予您的权利，仅限于所有版权和适用于您使用许可材料的类似权利，以及许可方行使许可权的权利。
- h. “许可方”是指根据本公共许可证授予权利的个人或实体。
- i. “共享”是指通过复制、公开展示、公开表演、分发、传播、交流或进口等需要许可的任何手段或程序向公众提供材料或使材料能被公众使用，包括以公众成员可在其单独选择的地点和时间获取材料的方式。
- j. “特殊数据库权利”是指欧洲议会和理事会 1996 年 3 月 11 日关于数据库法律保护的第 96/9/EC 号指令（经修订和/或沿用）所产生的版权以外的权利，以及世界任何地方的其他基本等同的权利。
- k. “您”是指在本公共许可证下行使许可权利的个人或实体。“您的”具有相应的含义。

## 第 2 部分 - 范围。

### a. 许可证授予。

1. 在本公共许可证的条款和条件的约束下，许可方特此授予您一个全球范围的、免版税的、不可再许可的、非排他性的、不可撤销的许可证，以便您行使许可材料中的许可权利：
  - a. 复制和共享全部或部分许可材料；以及
  - b. 制作、复制和共享经过改编的材料。
2. 例外和限制。为避免疑义，如果例外情况和限制适用于您的使用，则本公共许可证不适用，您无需遵守其条款和条件。
3. 期限。本公共许可证的期限在第 6(a) 节中规定。
4. 媒介和格式；允许技术修改。许可方授权您以所有媒介和格式（无论是现在已知的还是以后创建的）行使许可权利，并为此进行必要的技术修改。放弃和/或同意不主张任何权利或授权，禁止您进行技术修改以便行使许可权利，包括为规避有效的技术措施而进行的技术修改。就本公共许可证而言，仅进行第 2(a)(4) 节授权的修改不会产生改编材料。
5. 下游接收方。
  - a. 许可方许可材料的报价。许可材料的每一个接收方将自动收到许可方根据本公共许可证条款和条件行使许可权利的提议。
  - b. 无下游限制。如果这样做限制了许可材料的任何接收方行使许可权利，则您不得对许可材料提供或施加任何附加或不同的条款或条件，或对许可材料实施任何有效的技术措施。

6. 无背书。本公共许可证中的任何内容均不构成或可被解释为允许声明或暗示您或您对许可材料的使用与许可方或第 3(a)(1)(A)(i) 条规定的指定接受归属的其他人有关，或由许可方或其他指定接受归属的人赞助、背书或授予官方身份。

b. 其他权利。

1. 著作人身权，如保护作品完整权，非由本公共许可证许可，公开、隐私和/或其他类似的人格权也非由本许可证许可；然而，许可方在可能的范围内放弃和/或同意在允许您行使许可权利所必需的有限范围内不主张许可方所拥有的任何此类权利，但其他方面不限。
2. 专利权和商标权非由本公共许可证许可。
3. 在可能的范围内，许可方放弃为行使许可权利而向您收取使用费的任何权利，无论是直接收取还是通过任何自愿或可放弃的法定或强制许可计划下的征收协会收取。在所有其他情况下，许可方明确保留收取此类使用费的任何权利。

### 第 3 部分 - 许可条件。

您对许可权利的行使必须遵守以下条件。

a. 归属。

1. 如果您共享许可材料（包括以修改的形式），您必须：
  - a. 如果由许可方随许可材料一起提供，保留以下内容：
    - i. 许可材料的作者的身份以及被指定接收版权归属的任何其他人的身份，以许可方要求的任何合理方式（包括使用笔名 - 如已指定）；
    - ii. 版权声明；

- iii. 提及本公共许可证的声明;
  - iv. 提及免责声明的声明;
  - v. 在合理可行的范围内, 指向许可材料的 URI 或超链接;
- b. 指出您是否修改了许可材料, 并保留之前任何修改的标示; 以及
  - c. 指出许可材料是由本公共许可证许可的, 并包括本公共许可证的文本或 URI 或超链接。
2. 您可以基于您共享许可材料的媒介、方式和背景, 以任何合理的方式满足第 3(a)(1) 部分的条件。例如, 通过提供指向包含所需信息的资源的 URI 或超链接来满足这些条件可能是合理的。
3. 如果许可方要求, 您必须在合理可行的范围内删除第 3(a)(1)(a) 部分所要求的任何信息。
4. 如果您共享您制作的改编材料, 则您申请的改编者许可证不得阻止改编材料的接收方遵守此公共许可证。

#### 第 4 部分 - 特殊数据库权利。

其中的许可权利包括适用于您使用许可材料的特殊数据库权利:

- a. 为避免疑义, 第 2(a)(1) 部分授予您摘录、再利用、复制和共享数据库的全部或大部分内容的权利;
- b. 如果您将数据库的全部或大部分内容包括在您拥有特殊数据库权利的数据库中, 则您拥有特殊数据库权利的数据库 (但不包括其个别内容) 为改编材料; 且
- c. 如果您共享数据库的全部或大部分内容, 您必须遵守第 3(a) 部分的条件。

为避免疑义, 第 4 部分补充但不取代您在本公共许可证下的义务, 其中所许可的权利包括其他版权和类似权利。

## 第 5 部分 - 免责声明和责任限制。

- a. 除非许可方另有承诺，许可方尽可能提供许可材料的现状和可用情况，并且对许可材料不作任何形式的陈述或保证，无论是明示的、暗示的、法定的或其他的。这包括但不限于所有权、适销性、适用于特定目的、不侵权、不存在潜在或其他缺陷、准确性或者存在或不存在错误的保证，无论是已知的还是未发现的。如果不允许全部或部分的免责声明，则本免责声明可能对您不适用。
- b. 在可能的范围内，许可方在任何情况下都不因任何法律理论（包括但不限于疏忽）或其他原因对您承担因本公共许可证或使用许可材料而产生的任何直接、特殊、间接、附带、后果性、惩罚性、惩戒性或其他损失、费用、开支或损害赔偿责任，即使许可方已被告知可能发生此类损失、费用、开支或损害赔偿。如果不允许全部或部分的限制，则本限制可能对您不适用。
- c. 对上述保证和责任限制的免责声明的解释应尽可能接近于对所有责任的绝对免责声明和放弃。

## 第 6 部分 - 期限及终止。

- a. 本公共许可证适用于本文许可的版权和类似权利的期限。但是，如果您未能遵守本公共许可证，那么您在本公共许可证下的权利将自动终止。
- b. 如果您使用许可材料的权利根据第 6(a) 部分终止，它将在以下情形恢复：
  1. 自违规行为被处理（须在发现违规行为后 30 天内处理）之日起自动恢复；或
  2. 由许可方明确恢复。为避免疑义，本第 6(b) 部分并不影响许可方可能对您违反本公共许可证而寻求补救的任何权利。
- c. 为避免疑义，许可方也可以根据单独的条款或条件提供许可材料，或者随时停止分发许可材料；但是，这样做不会终止本公共许可证。
- d. 第 1、5、6、7 和 8 部分在本公共许可证终止后仍然有效。

第 7 部分 - 其他条款和条件。

- a. 除非双方明确同意，否则许可方不受贵方传达的任何附加或不同条款或条件的约束。
- b. 任何关于未在此说明的许可材料的安排、谅解或协议都与本公共许可证的条款和条件分开并独立于本公共许可证的条款和条件。

第 8 部分 - 解释。

- a. 为避免疑义，本公共许可证并不会，也不应解释为，减少、限制或施加未经本公共许可证许可而合法使用许可材料的条件。
- b. 在可能的范围内，如果本公共许可证的任何条款被认为不可执行，则应自动对其进行修改，使其达到可执行的最低限度。如果该条款不能修改，则应在不影响其余条款和条件的可执行性的情况下，将其从本公共许可证中删除。
- c. 除非许可方明确同意，否则本公共许可证的任何条款或条件都不会被放弃，也不会被同意不遵守。
- d. 本公共许可证中的任何内容均不构成或可解释为限制或放弃适用于许可方或您的任何特权和豁免，包括任何管辖区域或当局的法律程序。

=====

Creative Commons 不是其公共许可证的一方。尽管如此，Creative Commons 可以选择将其公共许可证之一应用于其出版的材料，在这些情况下，将被视为“许可方”。

Creative Commons 公共许可证的文本是在 CC0 Public Domain Dedication 下专用于公共领域的。除了表明材料是根据 [creativecommons.org/policies](http://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 公共许可证或 [creativecommons.org/policies](http://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 政策允许共享的有限目的之外，Creative Commons 未经其事先书面同意，不得授权使用 Creative Commons 商标或 Creative Commons 的任

何其他商标或标识，包括但不限于未经授权修改其任何公共许可证或任何其他关于使用许可材料的安排、谅解或协议。为避免疑义，本段并不构成公共许可证的一部份。

可经由 [creativecommons.org](https://creativecommons.org) 与 Creative Commons 联系。

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

-----  
-----

@vscode/codicons

0.0.30 - CC-BY-4.0

<https://github.com/microsoft/vscode-codicons#readme>

MIT 许可证

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

署名 4.0 国际

=====

Creative Commons Corporation (以下简称“Creative Commons”)

不是一家律师事务所，也不对外提供法律服务或建议。提供 Creative Commons 公共许可证并不导致“律师-当事人”系或其他法律关系的建立。Creative Commons 按其现状提供许可证文本和相关信息。Creative Commons 对于其许可证，或通过该许可证提供的作品或相关信息不提供任何担保。在最大可能程度内，也不对因使用其许可证而造成的损失承担损害赔偿责任。

Creative Commons 公共许可证的使用

Creative Commons 公共许可证提供一套标准化的条款供作者或其他权利人使用，以便他们分享其原创作品和其他受著作权和以下公共许可证中提及的其他特定权利保护的作品。以下考虑因素仅供参考，并未列举穷尽，也不属于本公共许可证文本的一部分。

许可人应当考虑的因素：Creative Commons 公共许可证是供那些有权许可公众以著作权或其他特定权利所保护的方式使用其作品的权利人使用的。我们的许可证不可撤销。因此，在采用许可证前，许可人应当阅读并理解其所选择的许可证条款。许可人亦应确保其享有所授予公众的权利，以便公众能够顺利的使用授权作品。许可人应当清楚地注明许可证所不适用的作品，包括其他采用 Creative Commons 授权的作品，或基于著作权的例外或限制而使用的作品。许可人应该考虑的其他因素：  
[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensors](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensors)

公众应当考虑的因素：许可人通过使用 Creative Commons 许可证，授权公众依据特定的条款和条件使用授权作品。如果因为任何原因不需要授权即可使用该作品 – 例如基于著作权的例外或限制 – 那么该使用并不受本许可证约束。许可人通过 Creative Commons 许可证只能授予基于著作权或其他特定权利有权授予的许可。使用授权作品可能还受到其他情形的限制，包括第三方对该作品所享有的著作权或其他权利。许可人可能会提出特殊请求，例如要求标记或描述所有更改。即使本许可证没有要求，Creative Commons 仍然鼓励您遵守许可人的合理要求。公众应当考虑的其他因素：

[wiki.creativecommons.org/Considerations\\_for\\_licensees](http://wiki.creativecommons.org/Considerations_for_licensees)

=====

## Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证

通过行使许可权利（定义如下），您接受并同意受本 Creative Commons 版权归属 4.0 国际公共许可证（“公共许可证”）条款和条件的约束。在某种程度上，公共许可证可被解释为一项合同，您被授予许可权利，是鉴于您接受这些条款和条件，而许可方授予您此类权利，是鉴于许可方根据本条款和条件提供许可材料所获得的利益。

### 第 1 部分 - 定义。

- a. “改编材料”是指受版权和类似权利约束的材料，该材料来源于或基于许可材料，其中许可材料的翻译、修改、编排、转换或其他修改方式需要许可方拥有版权和类似权利的许可证。就本公共许可证而言，如果许可材料是音乐作品、表演或录音，则始终在许可材料与运动图像同步的情况下制作改编材料。
- b. “改编者许可证”是指您根据本公共许可证的条款和条件，针对您对改编材料的贡献而申请您的版权和类似权利的许可证。
- c. “版权和类似权利”是指版权和/或与版权密切相关的类似权利，包括但不限于表演、广播、录音和特殊的数据库权利，不管这些权利如何标记或分类。就本公

共许可证而言，第 2(b)(1)-(2) 节中指定的权利并非版权和类似权利。

- d. “有效技术措施”是指在没有适当授权的情况下，根据履行 1996 年 12 月 20 日通过的《世界知识产权组织版权条约》第 11 条规定的义务的法律和/或类似国际协定，不得规避的措施。
- e. “例外和限制”是指合理使用、公平交易和/或对版权和类似权利（适用于您对许可材料的使用）的任何其他例外或限制。
- f. “许可材料”是指许可人应用本公共许可证的艺术或文学作品、数据库或其他材料。
- g. “许可权利”是指在本公共许可证的条款和条件下授予您的权利，仅限于所有版权和适用于您使用许可材料的类似权利，以及许可方行使许可权的权利。
- h. “许可方”是指根据本公共许可证授予权利的个人或实体。
- i. “共享”是指通过复制、公开展示、公开表演、分发、传播、交流或进口等需要许可的任何手段或程序向公众提供材料或使材料能被公众使用，包括以公众成员可在其单独选择的地点和时间获取材料的方式。
- j. “特殊数据库权利”是指欧洲议会和理事会 1996 年 3 月 11 日关于数据库法律保护的第 96/9/EC 号指令（经修订和/或沿用）所产生的版权以外的权利，以及世界任何地方的其他基本等同的权利。
- k. “您”是指在本公共许可证下行使许可权利的个人或实体。  
“您的”具有相应的含义。

## 第 2 部分 - 范围。

### a. 许可证授予。

- 1. 在本公共许可证的条款和条件的约束下，许可方特此授予您一个全球范围的、免版税的、不可再许可的、

非排他性的、不可撤销的许可证，以便您行使许可材料中的许可权利：

- a. 复制和共享全部或部分许可材料；以及
  - b. 制作、复制和共享经过改编的材料。
2. 例外和限制。为避免疑义，如果例外情况和限制适用于您的使用，则本公共许可证不适用，您无需遵守其条款和条件。
3. 期限。本公共许可证的期限在第 6(a) 节中规定。
4. 媒介和格式；允许技术修改。许可方授权您以所有媒介和格式（无论是现在已知的还是以后创建的）行使许可权利，并为此进行必要的技术修改。放弃和/或同意不主张任何权利或授权，禁止您进行技术修改以便行使许可权利，包括为规避有效的技术措施而进行的技术修改。就本公共许可证而言，仅进行第 2(a)(4) 节授权的修改不会产生改编材料。
5. 下游接收方。
- a. 许可方许可材料的报价。许可材料的每一个接收方将自动收到许可方根据本公共许可证条款和条件行使许可权利的提议。
  - b. 无下游限制。如果这样做限制了许可材料的任何接收方行使许可权利，则您不得对许可材料提供或施加任何附加或不同的条款或条件，或对许可材料实施任何有效的技术措施。
6. 无背书。本公共许可证中的任何内容均不构成或被解释为允许声明或暗示您或您对许可材料的使用与许可方或第 3(a)(1)(A)(i) 条规定的指定接受归属的其他人有关，或由许可方或其他指定接受归属的人赞助、背书或授予官方身份。
- b. 其他权利。

1. 著作人身权，如保护作品完整权，非由本公共许可证许可，公开、隐私和/或其他类似的人格权也非由本许可证许可；然而，许可方在可能的范围内放弃和/或同意在允许您行使许可权利所必需的有限范围内不主张许可方所拥有的任何此类权利，但其他方面不限。
2. 专利权和商标权非由本公共许可证许可。
3. 在可能的范围内，许可方放弃为行使许可权利而向您收取使用费的任何权利，无论是直接收取还是通过任何自愿或可放弃的法定或强制许可计划下的征收协会收取。在所有其他情况下，许可方明确保留收取此类使用费的任何权利。

### 第 3 部分 - 许可条件。

您对许可权利的行使必须遵守以下条件。

#### a. 归属。

1. 如果您共享许可材料（包括以修改的形式），您必须：
  - a. 如果由许可方随许可材料一起提供，保留以下内容：
    - i. 许可材料的作者的身份以及被指定接收版权归属的任何其他人的身份，以许可方要求的任何合理方式（包括使用笔名 - 如已指定）；
    - ii. 版权声明；
    - iii. 提及本公共许可证的声明；
    - iv. 提及免责声明的声明；
    - v. 在合理可行的范围内，指向许可材料的 URI 或超链接；
  - b. 指出您是否修改了许可材料，并保留之前任何修改的标示；以及

- c. 指出许可材料是由本公共许可证许可的，并包括本公共许可证的文本或 URI 或超链接。
2. 您可以基于您共享许可材料的媒介、方式和背景，以任何合理的方式满足第 3(a)(1) 部分的条件。例如，通过提供指向包含所需信息的资源的 URI 或超链接来满足这些条件可能是合理的。
  3. 如果许可方要求，您必须在合理可行的范围内删除第 3(a)(1)(a) 部分所要求的任何信息。
  4. 如果您共享您制作的改编材料，则您申请的改编者许可证不得阻止改编材料的接收方遵守此公共许可证。

#### 第 4 部分 - 特殊数据库权利。

其中的许可权利包括适用于您使用许可材料的特殊数据库权利：

- a. 为避免疑义，第 2(a)(1) 部分授予您摘录、再利用、复制和共享数据库的全部或大部分内容的权利；
- b. 如果您将数据库的全部或大部分内容包括在您拥有特殊数据库权利的数据库中，则您拥有特殊数据库权利的数据库（但不包括其个别内容）为改编材料；且
- c. 如果您共享数据库的全部或大部分内容，您必须遵守第 3(a) 部分的条件。

为避免疑义，第 4 部分补充但不取代您在本公共许可证下的义务，其中所许可的权利包括其他版权和类似权利。

#### 第 5 部分 - 免责声明和责任限制。

- a. 除非许可方另有承诺，许可方尽可能提供许可材料的现状和可用情况，并且对许可材料不作任何形式的陈述或保证，无论是明示的、暗示的、法定的或其他的。

这包括但不限于所有权、适销性、适用于特定目的、不侵权、不存在潜在或其他缺陷、准确性或者存在或不存在错误的保证，无论是已知的还是未发现的。如果不允许全部或部分的免责声明，则本免责声明可能对您不适用。

- b. 在可能的范围内，许可方在任何情况下都不因任何法律理论（包括但不限于疏忽）或其他原因对您承担因本公共许可证或使用许可材料而产生的任何直接、特殊、间接、附带、后果性、惩罚性、惩戒性或其他损失、费用、开支或损害赔偿责任，即使许可方已被告知可能发生此类损失、费用、开支或损害赔偿。如果不允许全部或部分的责任限制，则本限制可能对您不适用。
- c. 对上述保证和责任限制的免责声明的解释应尽可能接近于对所有责任的绝对免责声明和放弃。

#### 第 6 部分 - 期限及终止。

- a. 本公共许可证适用于本文许可的版权和类似权利的期限。  
但是，如果您未能遵守本公共许可证，那么您在本公共许可证下的权利将自动终止。
- b. 如果您使用许可材料的权利根据第 6(a) 部分终止，它将在以下情形恢复：
  1. 自违规行为被处理（须在发现违规行为后 30 天内处理）之日起自动恢复；或
  2. 由许可方明确恢复。

为避免疑义，本第 6(b) 部分并不影响许可方可能对您违反本公共许可证而寻求补救的任何权利。

- c. 为避免疑义，许可方也可以根据单独的条款或条件提供许可材料，或者随时停止分发许可材料；  
但是，这样做不会终止本公共许可证。
- d. 第 1、5、6、7 和 8 部分在本公共许可证终止后仍然有效。

#### 第 7 部分 - 其他条款和条件。

- a. 除非双方明确同意，否则许可方不受贵方传达的任何附加或不同条款或条件的约束。
- b. 任何关于未在此说明的许可材料的安排、谅解或协议都与本公共许可证的条款和条件分开并独立于本公共许可证的条款和条件。

第 8 部分 - 解释。

- a. 为避免疑义，本公共许可证并不会，也不应解释为，减少、限制或施加未经本公共许可证许可而合法使用许可材料的条件。
- b. 在可能的范围内，如果本公共许可证的任何条款被认为不可执行，则应自动对其进行修改，使其达到可执行的最低限度。如果该条款不能修改，则应在不影响其余条款和条件的可执行性的情况下，将其从本公共许可证中删除。
- c. 除非许可方明确同意，否则本公共许可证的任何条款或条件都不会被放弃，也不会被同意不遵守。
- d. 本公共许可证中的任何内容均不构成或可解释为限制或放弃适用于许可方或您的任何特权和豁免，包括任何管辖区域或当局的法律程序。

=====

Creative Commons 不是其公共许可证的一方。尽管如此，Creative Commons 可以选择将其公共许可证之一应用于其出版的材料，在这些情况下，将被视为“许可方”。

Creative Commons 公共许可证的文本是在 CC0 Public Domain Dedication 下专用于公共领域的。除了表明材料是根据 [creativecommons.org/policies](http://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 公共许可证或 [creativecommons.org/policies](http://creativecommons.org/policies) 上发布的 Creative Commons 政策允许共享的有限目的之外，Creative Commons 未经其事先书面同意，不得授权使用 Creative Commons 商标或 Creative Commons 的任何其他商标或标识，包括但不限于未经授权修改其任

何公共许可证或任何其他关于使用许可材料的安排、谅解或协议。为避免疑义，本段并不构成公共许可证的一部份。

可经由 [creativecommons.org](https://creativecommons.org) 与 Creative Commons 联系。

-----  
-----  
  
isomorphic-unfetch 3.1.0 - MIT  
<https://github.com/developit/unfetch#readme>

(c) Jason Miller (<https://jasonformat.com/>)

MIT 许可证

版权所有 (c) <year> <copyright holders>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
  
node-fetch 2.6.7 - MIT  
<https://github.com/bitinn/node-fetch>

版权所有 (c) 2016 David Frank

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2016 David Frank

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

tr46 0.0.3 - MIT

<https://github.com/Sebmaster/tr46.js#readme>

MIT 许可证

版权所有 (c) <year> <copyright holders>

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

unfetch 4.2.0 - MIT

<https://github.com/developit/unfetch>

版权所有 (c) 2017 Jason Miller

(c) Jason Miller (<https://jasonformat.com/>)

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 2017 Jason Miller

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----

vscode-webview-tools 0.1.1 - MIT

<https://github.com/connor4312/vscode-webview-tools#readme>

MIT 许可证

版权所有 (c) 2020 Connor Peet

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
-----  
whatwg-url 5.0.0 - MIT

<https://github.com/jsdom/whatwg-url#readme>

(c) extraPathPercentEncodeSet.has

版权所有 (c) 2015-2016 Sebastian Mayr

MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) 20152016 Sebastian Mayr

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

-----  
MIT 许可证 (MIT)

版权所有 (c) Microsoft 2018

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、

发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

```
/*!
```

```
* Application Insights JavaScript SDK - Web Snippet, 1.0.1
```

```
* 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。
```

```
*/
```

```
/*!
```

```
* Microsoft Dynamic Proto Utility, 1.1.7
```

```
* 版权所有 (c) Microsoft 和贡献者。保留所有权利。
```

```
*/
```

```
/*!
```

```
* node.js 中用于浏览器的缓冲区模块。
```

```
*
```

```
* @author Feross Aboukhadijeh <http://feross.org>
```

```
* @license MIT
```

```
*/
```

```
/*!
```

```
* mime-db
```

```
* 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong
```

```
* 版权所有 (c) 2015-2022 Douglas Christopher Wilson
```

```
* 经 MIT 许可
```

```
*/
```

```
/*!
```

```
* mime-types
```

```
* 版权所有 (c) 2014 Jonathan Ong
```

```
* 版权所有 (c) 2015 Douglas Christopher Wilson
```

```
* 经 MIT 许可
```

```
*/
```

```
/*! ieee754. BSD-3-Clause 许可证。Feross Aboukhadijeh <https://feross.org/opensource> */
```

```
/*! safe-buffer. MIT 许可证。Feross Aboukhadijeh <https://feross.org/opensource> */  
MIT 许可证
```

版权所有 (c) Microsoft Corporation。

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此

## 1.17 expat 2.2.8

### 1.17.1 已获得许可：

版权所有 (c) 1998-2000 Thai Open Source Software Center Ltd 和 Clark Cooper  
版权所有 (c) 2001-2017 Expat 维护者

现免费授权获取此软件和相关文件（以下称为“软件”）副本的人对软件进行不受限制的处理，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、再许可和/或销售软件副本的权限，以及授权获得软件的任何人采取同等行动，但必须满足以下条件：

上述版权声明和本许可声明应包含在软件的所有副本或重要部分中。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者或版权持有人对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

# 1.18 tk-8.6-for-windows 8.6.9

## 1.18.1 已获得许可:

本软件的版权归加州大学、Sun Microsystems, Inc.、Scriptics Corporation、ActiveState Corporation、Apple Inc. 和其他方所有。除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。对此软件的修改可能归其作者所有，无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供，作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用：如果您代表美国政府，政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7013 (b) (3) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。

# 1.19 tcl-8.6-for-windows 8.6.9

## 1.19.1 已获得许可:

LibTom 许可证

这是在公共领域发布的免费软件，没有任何限制。

任何人均可出于任何商业或非商业目的，以任何方式自由复制、修改、发布、使用、编译、销售或分发本软件（无论是源代码形式还是编译后的二进制文件）。

在承认版权法的司法管辖区，本软件的作者将本软件的所有版权利益归于公有领域。我们做出这一贡献是为了广大公众的利益，但不利于我们的继承人和后继者。我们打算将此贡献作为一种公开行为，永久放弃版权法规定的本软件现在和将来的所有权利。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性以及非侵权的保证。在任何情况下，作者对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

有关更多信息，请参阅 <<http://unlicense.org/>>

版权所有 (C) 1999-2020 Dieter Baron 和 Thomas Klausner

可通过 <[info@libzip.org](mailto:info@libzip.org)> 联系作者

对源代码或二进制形式代码的重新发行和使用

(包含或不包含修改) 需要符合下列条件:

1. 源代码的重新分发必须保留上述版权声明、本条件列表及以下免责声明。
2. 以二进制形式重新发行时，必须通过文档和/或在发行时一并提供  
的其它材料复制上述版权声明、此条件清单和下面的免责声明。
3. 未经事先书面许可，不得使用作者的姓名为本软件衍生产品  
代言或促销。

该软件由作者按“原样”提供，不承担任何明示或暗示的担保，包括但不限于用于特定用途的适销性和适用性的暗示担保。在任何情况下，作者对于以任何方式使用该软件造成的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或后果性损害（包括但不限于替代货物或服务的采购；用途丧失、数据丢失或利润损失；或业务中断），均不承担任何责任，无论导致前述损害的原因与责任推断如何，也无论是否因合同、严格责任或侵权（包括疏忽或其他原因）造成该等损害，即使已被告知发生此类损害的可能性。

Boost 软件许可证 - 版本 1.0 - 2003 年 8 月 17 日

特此授予获得本许可证涵盖的软件和随附文档（“软件”）副本的任何个人或组织免费使用、复制、展示、分发、执行和传输软件的权限，以及准备软件的衍生作品，并允许向其提供软件的第三方这样做，所有这些都符合以下条件：

本软件和本完整声明中的版权声明（包括上述许可授予、本限制和以下免责声明）必须全部或部分包含在本软件的所有副本中，以及本软件的所有衍生作品中，除非副本或衍生作品仅采用源语言处理器生成的机器可执行目标代码的形式。

软件按“原样”提供，不附带任何明示或默示的保证，包括但不限于对适销性、针对某特定用途的适用性、标题以及非侵权的保证。在任何情况下，版权持有人或软件分发人员对软件或软件的使用或其他处理所导致、产生或与之相关的任何索赔、损害赔偿或其他责任概不负责，无论是出于合同、侵权行为还是其他原因皆是如此。

本软件的版权归加州大学、Sun Microsystems, Inc.、Scriptics Corporation、ActiveState Corporation 和其他方所有。除非在单个文件中明确声明，否则以下术语适用于与软件关联的所有文件。

作者特此授予出于任何目的使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档的权限，前提是所有副本中保留现有的版权声明，并且在任何发行版本中均逐字包含本声明。任何授权使用都不需要书面协议、许可或特许权使用费。

对此软件的修改可能归其作者所有，无需遵循此处所述的许可条款，前提是新条款在每个文件的第一页上明确指出。

在任何情况下，作者或总代理商均不对任何一方因使用本软件、其文档或其任何衍生版本而产生的直接、间接、特殊、附带或后果性损害负责此类损害的可能性。

作者和总代理商明确否认任何担保，包括但不限于对适销性、特定用途适用性和非侵权的暗示担保。本软件按“原样”提供，作者和总代理商没有义务提供维护、支持、更新、增强或修改。

政府使用：如果您代表美国政府，政府在软件和相关文档中仅拥有《联邦采购条例》(FAR) 第 52.227.19 (c) (2) 条中规定的“受限权利”。如果您代表国防部购买软件，则该软件应归类为“商业计算机软件”，政府应仅拥有 DFAR 第 252.227-7014 (b) (3) 条中规定的“受限权利”。尽管有上述规定，作者仍授权美国政府和代表其行事的其他人根据本许可证中规定的条款使用和分发软件。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标的列表, 请访问此

URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks)。文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)

©2023 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。