

Cisco Webex Room Panorama

目录

功能和优点	4
产品规格	6
订购信息	11
保修信息	11
思科环境可持续发展	11
思科服务和支持	12
Cisco Capital	12
更多详情	12

Cisco Webex® Room Panorama是专为现代高级主管打造的全新一代的高端协作系统。Room Panorama在Cisco Webex Room Series产品系列中提供沉浸式会议体验，丰富的数据共享和互动体验。高度集成的系统将精美设计和强大功能结合在一起，成为适用于中大型会议室的一体化解决方案。Room Panorama具有强大的引擎，可构建更复杂，更专业的视频场景。无论是用于连接世界各地的团队还是用于本地会议，Room Panorama可以将您的会议空间转变为视频协作中心。

Room Panorama将作为思科的整体解决方案提供（图1）。包括使它运行所需的一切，包括：

- 两台用于视频的82英寸8K QLED三星显示屏和一台用于数据共享演示的65英寸4K三星显示屏
- 编解码器和四个5K 60帧（fps）超高清摄像机组成的镜头矩阵
- 10英寸桌面触摸屏控制器
- 12个具有定向音频功能的扬声器系统
- 4个低音炮模块
- 内部冷却系统
- 音频放大器
- 完备的电源系统
- 3个桌面麦克风
- 内容演示电缆
- 墙体结构，客户可以设计自己的墙面以匹配现有房间，或选择购买思科浅色橡木墙面。

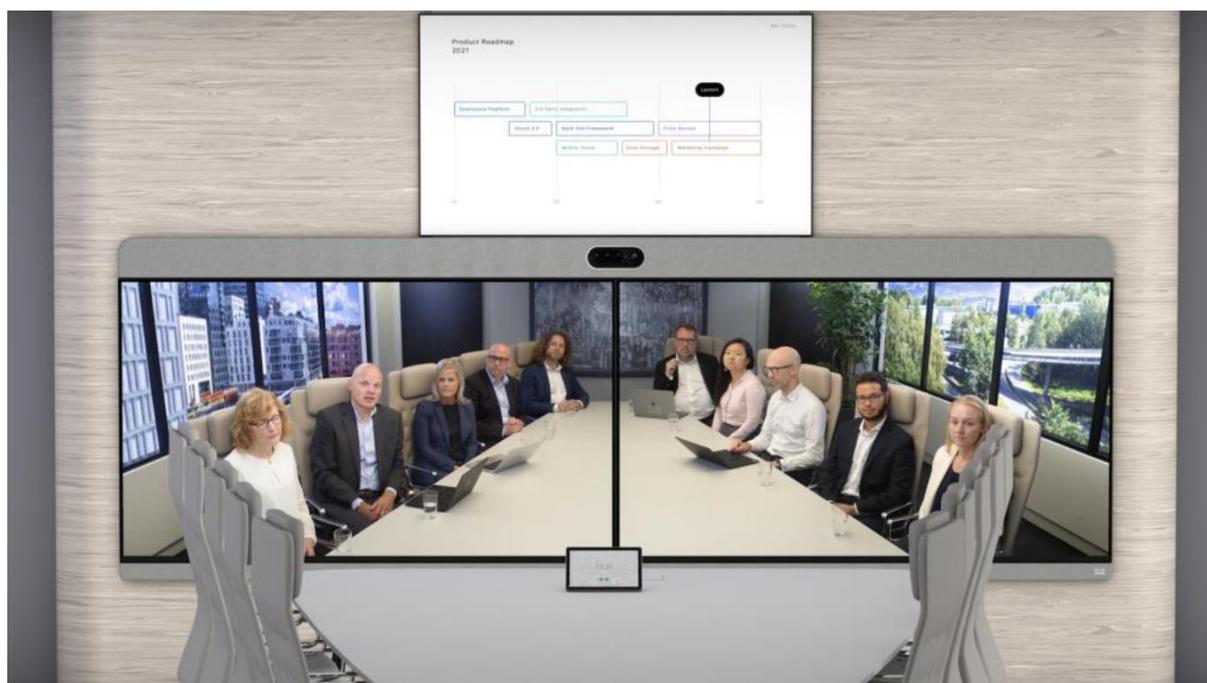


图1. Cisco Webex Room Panorama概览

Cisco Webex Room Panorama提供了客户期望从思科获得的业界领先的视频和音频体验。此外，新功能还可以实现更智能的会议，更智能的数据共享演示功能以及更智能的会议室和设备集成，从而进一步消除了在大会议室内使用和部署视频的障碍。Room Panorama基于功能强大的Cisco Webex Room Kit Pro技术平台。具有更多的输入和输出端口来涵盖更多的会议场景和更大的会议室。Room Panorama提供了比以往任何时候都强大和灵活的功能，可用于构建定制和更专业的视频会议室。

Room Panorama由功能强大的编解码器，Cisco Quad 高清摄像头，双82英寸8K超高清显示器和65英寸4K数据显示屏组成，非常适合14人的会议室。它提供了先进的摄像技术，可将全景视频，语音跟踪和最佳取景等功能应用到中型到大型会议室。无论是在本地部署注册还是通过Cisco Collaboration Cloud注册到Cisco Webex，该产品具有丰富的功能和体验，并且可以轻松地扩展到您所有的大型会议室和空间。

功能和优点

表格1概述了Webex Room Panorama的主要功能和优点。

表格1. Webex Room Panorama的功能和优点。

特性	优势
设计功能	<ul style="list-style-type: none"> ●具备绝佳的视频和音频质量，性能强大与功能丰富的视频系统 ●下一代超高清 UHD（4K）视频协作编解码器 ●下一代高清全自动摄像机 ●一台设备包括了您的所有需求（屏幕，扬声器，编解码器，摄像机，触摸用户界面，麦克风，安装支架） ●融入您的会议室；选择您自己的墙面或购买 Cisco 墙面选项 ●基于标准的 1080p 和 2160p 高清解决方案，兼容基于标准的第三方视频会议系统，无功能损失
智能会议	<ul style="list-style-type: none"> ●使用集成的摄像机为中型到大型会议室提供智能视频，全景视频 全景视频：多个摄像机镜头一起使用，创建宽阔的全景视频视图 最佳取景：自动检测会议参与者，并提供理想取景视频 发言者跟踪：检测并实时切换主讲者，提供理想的取景 ●集成扬声器和外部麦克风，提供卓越的音频体验 ●自动唤醒：当有人进入会议室时，并通过移动设备识别，系统会自动“唤醒” ●可使用 Cisco Touch10 或与运行 Cisco Webex Teams™应用程序的设备实现轻松控制 ●支持 Switched Conference，提供增强的屏幕布局以及在双屏上同时显示多个远端图像 ●支持加入 Webex Teams 交互白板的会议，接收白板共享内容（设备需要注册在 Webex 云上） ●数据共享支持至 1080p60 或 2160p15 ●One Button To Push（OBTP）提供一键入会的参会体验 ●实现端到端的安全性

智能演示	<ul style="list-style-type: none"> ●支持多达三个屏幕的视频和内容 ●支持在本地会议中使用三个输入内容源 ●4K 内容共享（本地 30 fps；远程 15 fps） ●有线或无线内容共享（支持 Cisco Intelligent Proximity 技术，将内容共享到移动设备，以及从 Mac 和 PC 进行无线数据共享）
智能会议室	<ul style="list-style-type: none"> ●统计会议室中的人数，通过数据分析优化规划会议室资源 ●支持 Wi-Fi ●通过可定制化的 API，Cisco Webex Room Navigator 触摸控制屏上可轻松实现对灯光，房间隔断和窗帘等会议室外围设备的控制（需要外部第三方控制系统）
性能特性	<ul style="list-style-type: none"> ●最佳视频质量呈现，支持高达 1080p60 ●H.323 / SIP 支持高达 20 Mbps 的带宽 ●6 路同时使用的视频输入：3 路 4K 超高清和 3 路 1080p 全高清 ●编解码器支持直连 8 个麦克风，或 Cisco 立体声桌面麦克风 ●高质量立体声音频体验，全双工音频 ●完备的应用程序编程接口（API） ●Cisco Media Assure 数据包丢失保护（也支持 Cisco ClearPath）
同时支持本地部署和云部署	<ul style="list-style-type: none"> ●可以灵活地选择在本地注册或注册思科 Webex 云 ●硬件面向云平台运行环境进行了优化，可提供出色的共享会议室和共享空间体验，同时确保轻松接入托管会议



图2. 大型会议室中的Cisco Webex Room Panorama

为中大型会议室提供更多智能

Cisco Webex Room Panorama是易于安装的一体化视频创新产品，可为您的中型到大型协作会议室提供更多的智能和可用性。其他公司还在其高端产品中尽力地加入发言者跟踪，无线共享和4K内容共享之类的高级功能时，思科已经以一种高效、经济且简单的方式将这些创新涵盖到各类大小的会议室。借助Room Panorama全景视频，思科可让客户体验更智能的会议，进行更智能的文稿演示以及让设备更智能地与会议室融合在一起。当注册到Webex云时，还可以获得更多功能来增强用户体验，改善团队工作流程，并进一步简化部署：

- **智能会议：**功能强大的集成摄像镜机可提供智能视频能力，例如全景视频，自动取景和语音跟踪；自动噪声抑制可减少会议中断。
- **智能演示：**Room Panorama支持多达三个屏幕，双内容源，无线共享和4K内容共享，实现出色的演示。
- **智能会议室：**会议室人数统计，提供会议室使用率指标数据和优化资源分配；通过与显示屏幕的紧密集成增强了用户互动体验；API和Marco满足会议的个性化要求。
- **注册的灵活性：**Room Panorama同时支持云部署和本地部署，保护您的投资。

产品规格

表 3. 规格

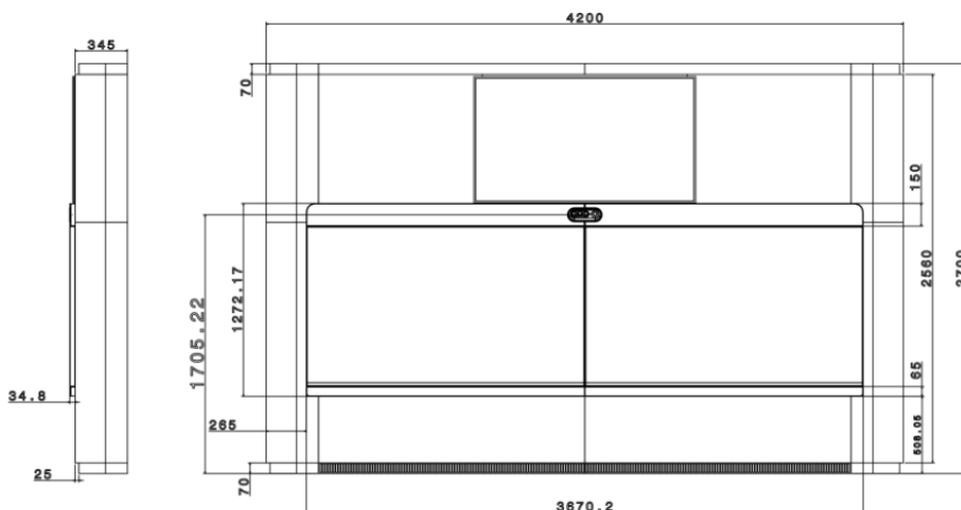
规格	说明				
软件兼容性	<ul style="list-style-type: none">• 思科协作终端软件 9.12 或更高版本，以及思科 Webex Room OS				
思科 Webex Room Panorama 的默认组件：	<ul style="list-style-type: none">• 思科 Webex Codec Pro 编解码器 (Room Panorama 专用)• 思科 Webex Quad 摄像机• 2 个 82 英寸主显示器+ 1 个 65 英寸演示文稿显示器• 12 个扬声器+ 4 个低音单元• 思科 Nature Audio Module (功放)• 思科 Webex Room Navigator, 10 英寸桌面触摸控制屏• 墙壁结构 (可选墙壁饰面)• 3×Cisco 桌面麦克风 (带 Euro Block 插头)• 2×用于数据演示的高清 HDMI 线缆, 网线和电源线				
显示屏	<table border="0"><tr><td>主显示屏 (2 台) :</td><td>数据显示屏:</td></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• Samsung LH82QPR8BCCXEN• 82 英寸 VA-LCD QLED 显示屏, direct LED• 分辨率: 7680 x 4320 (16:9), 8K UHD• 对比率: 1850: 1• 可视角度: +/- 89° (标准)• 响应时间: 6 毫秒• 亮度: 500 cd/m2</td><td><ul style="list-style-type: none">• Samsung LH65QMREBCCXEN• 65 英寸 VA-LCD 显示屏, edge LED• 分辨率: 3840×2160 (16:9), 4K UHD• 对比率: 4000: 1• 可视角度: +/- 89°• 响应时间: 68 毫秒• 亮度: 500 cd/m2</td></tr></table>	主显示屏 (2 台) :	数据显示屏:	<ul style="list-style-type: none">• Samsung LH82QPR8BCCXEN• 82 英寸 VA-LCD QLED 显示屏, direct LED• 分辨率: 7680 x 4320 (16:9), 8K UHD• 对比率: 1850: 1• 可视角度: +/- 89° (标准)• 响应时间: 6 毫秒• 亮度: 500 cd/m2	<ul style="list-style-type: none">• Samsung LH65QMREBCCXEN• 65 英寸 VA-LCD 显示屏, edge LED• 分辨率: 3840×2160 (16:9), 4K UHD• 对比率: 4000: 1• 可视角度: +/- 89°• 响应时间: 68 毫秒• 亮度: 500 cd/m2
主显示屏 (2 台) :	数据显示屏:				
<ul style="list-style-type: none">• Samsung LH82QPR8BCCXEN• 82 英寸 VA-LCD QLED 显示屏, direct LED• 分辨率: 7680 x 4320 (16:9), 8K UHD• 对比率: 1850: 1• 可视角度: +/- 89° (标准)• 响应时间: 6 毫秒• 亮度: 500 cd/m2	<ul style="list-style-type: none">• Samsung LH65QMREBCCXEN• 65 英寸 VA-LCD 显示屏, edge LED• 分辨率: 3840×2160 (16:9), 4K UHD• 对比率: 4000: 1• 可视角度: +/- 89°• 响应时间: 68 毫秒• 亮度: 500 cd/m2				

可选配件	<ul style="list-style-type: none"> • 桌面麦克风
带宽	<ul style="list-style-type: none"> • 点对点最高 20 Mbps
防火墙穿越	<ul style="list-style-type: none"> • 思科 Expressway™ 技术 • H.460.18、H.460.19 防火墙穿越
视频标准	<ul style="list-style-type: none"> • H.265, H.264 以及 H.263 (兼容 TANDBERG MXP 系列)
视频输入	<ul style="list-style-type: none"> • 两路 HDMI 输入, 最高分辨率支持 1080p60 • 三路 HDMI 输入, 最高分辨率支持 4K UHD (3840×2160) 30 fps, 包括 1080p60; • 一路 3G-SDI/HD-SDI 输入, 最高分辨率支持 1080p60 • Extended Display Identification Data (简称 EDID) • 消费电子控制 (CEC) 2.0
视频输出	<ul style="list-style-type: none"> • 两路 HDMI 输出, 最高分辨率为 3840×2160@60 fps (4Kp60) (用于主显示屏) • 一路 HDMI 输出, 最高分辨率为 3840×2160@30 fps (4Kp30) (用于数据显示屏) • 消费电子控制 (CEC) 2.0
编码和解码	<ul style="list-style-type: none"> • 视频分辨率: 全高清 1080p60 • 数据分辨率: 超高清 4K 2160p15
音频标准	<ul style="list-style-type: none"> • G.711、G.722、G.722.1、G.729AB, 64kbps 和 128kbps MPEG4 AAC-LD 单声道和立体声, Opus
音频特性	<ul style="list-style-type: none"> • 高品质 45-20 000Hz 音频 • 八路独立的回音消除器 • 自动增益控制 (AGC) • 自动降噪 • 主动唇音同步 • 全频多声道和低音扬声器
音频输入	<ul style="list-style-type: none"> • 八路麦克风, 48 V 幻像供电和 Euroblock 接口, 每个麦克风都配有独立的回音消除和降噪功能; 所有麦克风都可设置为均衡线性电平 • 三路 HDMI, 数字接口: 立体声 PC/DVD 输入
音频输出 (外部)	<ul style="list-style-type: none"> • 六路均衡线性电平输出, Euroblock 接口 • 三路 HDMI 输出 (用于连接 3 个显示屏)
音响系统	<ul style="list-style-type: none"> • 放大器功率输出额定值 (每通道): 25W @ 80hm或50W @ 40hm频率响应从 45 Hz 到 20 kHz • 放大器通道: 16
发言者跟踪	<ul style="list-style-type: none"> • 内置8个麦克风原件组成的麦克风阵列, 实现准确的发言者跟踪
双流	<ul style="list-style-type: none"> • H.239 • BFCP • 分辨率最高可达 3840×2160p15 fps (4Kp15) 以及 1080p60
无线共享	<ul style="list-style-type: none"> • 思科 Webex 客户端 (最高 3840×2160p5) • 思科 Intelligent Proximity 客户端 (最高 1920×1080p5)

协议	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 • SIP • 思科 Webex
内置加密	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 和 SIP 点对点 • 基于标准: H.235 v3 和高级加密标准 (AES) • 密钥自动生成和交换
IP 网络特性	<ul style="list-style-type: none"> • 用于服务配置的DNS查询 • 差分服务Differentiated services (服务质量 [QoS]) • IP 自适应带宽管理 (含流量控制) • 自动网守发现 • 动态播放和唇音同步缓冲 • H.323 中的 H.245 双音多频 (DTMF) • SIP 中使用 RFC 4733 DTMF • 通过网络时间协议 (NTP) 支持日期和时间 • 丢包自动降速 • 统一资源标识符 (URI) 拨号 • TCP/IP • 动态主机配置协议 (DHCP) • 802.1X 网络身份验证 • 802.1Q 虚拟局域网VLAN • 802.1p (QoS 和服务类别 [CoS]) • 媒体自适应和弹性恢复能力 (Media Assure) 和ClearPath技术
呼叫控制	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Collaboration Cloud/Webex • 思科统一通信管理器 - Cisco Unified Communications Manager (CUCM) <ul style="list-style-type: none"> · 原生注册至CUCM · 需要CUCM 10.5.2 或更高版本, 以及相对应Room Panorama的device package • 思科Expressway系列 • 思科视频通信服务器 - Cisco Video Communication Server (VCS) • 思科Webex云平台 • 全景视频模式不支持H.323
思科网真管理套件 (TMS)	<ul style="list-style-type: none"> • TMS 15.11版本或更高
IPv6 网络支持	<ul style="list-style-type: none"> • 同时支持 H.323 和 SIP • 支持 DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ 的双栈 IPv4 和 IPv6 • 支持静态和自动 IP 配置, 无状态地址自动配置和 DHCPv6
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 HTTPS 和 SSH 进行管理 • IP 管理密码 • Webex Room Navigator 上访问管理功能需要密码 • 禁用 IP 服务 • 网络设置保护

证书管理	<ul style="list-style-type: none"> • Certificate Authority Proxy Function (CAPF) 支持更多安全特性 • 出厂预装证书 Manufacturer-Installed Certificates (MIC) • 自签名证书 Locally Significant Certificates (LSC) • X.509数字证书 (DER编码二进制) ; DER和Base-64格式都可用于客户端和服务端证书, 证书支持密钥长度为1024,2048和4096
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> • 一个用于局域网的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps 接口 • 两个用于思科高清摄像机的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps 接口 • 两个支持PoE的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps接口, 其中一个专门用于思科 Webex Room Navigator 直连配对 • 无线Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz • 2×2 Multiple Input and Multiple Output (MIMO) <p>注: 根据当地无线电规定, 为确保产品在5725 MHz-5875 MHz范围内正常运行, 需要在无线访问接入点开启802.11d。</p> <p>使用Wifi连接是一种灵活的选择, 但是以太网连接始终是高性能的首选。</p>
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> • 2×USB-A、USB-B、Micro USB、出厂重置针孔
电源	<ul style="list-style-type: none"> • 自动适配电源 • 100-240 VAC, 50/60 Hz • 双屏系统: TBD • 单屏系统: TBD <p>功耗为 IEC 60950-1 中定义的正常工作条件下</p>
工作温度和湿度	<ul style="list-style-type: none"> • 环境温度: 0°C 至 35°C • 相对湿度 (RH): 20% 至 90% • 最大工作高度: 3000 米
工作温度和湿度	<ul style="list-style-type: none"> • 环境温度: 0°C 至 35°C • 相对湿度 (RH): 20% 至 90% • 最大工作高度: 3000 米
存储和运输温度	<ul style="list-style-type: none"> • 相对湿度为 10% 至 90% (非冷凝) 时, -20°C 至 60°C

物理尺寸



- 思科 Webex Room Panorama:

- 宽: 3670mm
- 高: 2700mm
- 深: 345mm

摄像机概述

- 5K UltraHD 摄像机
- 最高支持 60 fps
- 15.1 MP 图像传感器
- 1/1.7 CMOS
- 5x 变焦 (3 个高清摄像机, 均具有 50° 水平视角)
- f/2.0 光圈
- 83° 水平视角 / 51.5° 垂直视角
- 自动取景 (语音识别+人脸检测)
- 5120×2880 像素分辨率
- 自动变焦、亮度调节和白平衡
- 焦距 1 米至无限远

合规性

- 指引 2014/30/EU (EMC 指引) 和 指引 2014/35/EU (低电压指引), 适用于非无线版本
- 指引 2014/53/EU (无线电设备指引), 适用于无线版本
- 指引 2011/65/EU (RoHS)
- 指引 2002/96/EC (WEEE)

- NRTL approved (product safety)
- FCC listed (radio equipment)

标准

- Radio: EN 300 328, EN 301 893, EN 300 440 (适用于无线版本)
- EMC: EN 301 489-1 and -17 (适用于无线版本), EN 55032 - Class A, EN 55024
- Safety: EN 60950-1/EN62368-1 (适用于有线和无线版本), EN 62479, EN 62311 (适用于无线版本)
- FCC CFR 47 Part 15B (EMC) - Class A
- FCC CFR 47 Part 15C (RF)
- FCC CFR 47 Part 15E (RF)

如需获取各个国家/地区的审批文档，请使用 <https://www.ciscofax.com/> 上的“产品审批状态数据库”进行查找。

订购信息

如需订购，请联系您当地的思科代表并参阅表 4。

表 4. 订购信息

产品名称	部件号	合规型号
双屏		
思科 Webex Room Panorama	CS-ROOM-PANO-K9	TTC60-33

保修信息

思科 Webex Room Panorama 享有 90 天有限责任保修。

思科环境可持续发展

思科公司社会责任 (CSR) 报告 ([Corporate Social Responsibility](#)) 的“环境可持续性”部分提供了有关思科针对产品，解决方案，运营以及延伸运营或供应链的环境可持续性政策和举措的信息。

下表提供了有关关键环境可持续性主题信息的参考链接（在 CSR 报告的“环境可持续性”部分中提到）：

可持续发展主题	参考
产品材料含量法律法规信息	Materials
有关电子废物法律法规的信息，包括产品，电池和包装	WEEE compliance

思科服务和支持

思科和我们的合作伙伴提供广泛的个性化智能服务和支持组合，可以通过提高业务灵活性和网络可用性，帮助您实现思科协作投资的全部业务价值。该服务产品组合利用网络作为强大的业务平台加快业务创新。有关这些服务的详情，请访问：<https://www.cisco.com/go/collaborationservices>。

Cisco Capital

提供融资服务，助您实现目标

Cisco Capital® 可帮助您获得所需的技术来实现目标并保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出，加速业务发展，并优化投资和回报。借助 Cisco Capital 融资服务，您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。

Cisco Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。Cisco Capital 现已在 100 多个国家/地区推出。[了解详情](#)。

更多信息

- 了解有关思科 [Cisco Webex Room Panorama](#) 的更多信息
- 下载 思科 [Cisco Webex App](#)



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

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或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)