

罗技 SC100 AI 白板摄像头： 为混合办公空间启用白板协作

以便捷雅致的解决方案应对难题

logitech 罗技®



简介

作为一种新兴的办公模式，混合办公将会持续存在。很明显，我们不会回到每个员工都在办公室一周工作五天的模式。但这并不意味着混合办公模式不存在挑战和需要克服的障碍。许多企业和 IT 组织现在面临的一个重大问题是，如何为远程团队提供支持并实现无间协作。

对于分散的团队，进行协作需要采用技术解决方案。网络摄像头、会议摄像头，以及 Zoom 和 Microsoft Teams 等云视频平台让人们随时随地能进行面对面一样的交流。然而，要进行有效的协作，员工还需要视频会议以外的其他工具。

白板就是其中之一。但是，白板一般只用于现场举行的会议。正如分析师所指出¹，远程办公的员工无法充分利用白板进行轻松、即兴的协作。

但人们没有必要在混合办公空间中摒弃白板。正如我们将在本白皮书中所介绍，白板对于团队协作非常有用。人们经常求助于昂贵的临时解决方案，以便能够在与远程同事开会时继续使用白板。我们将阐明之前人们是如何应对在视频会议中使用白板所面临的困难，以及为什么这些方法并不理想。最后，我们将讨论 IT 部门如何通过这款简单精致且经济实惠的解决方案来解决该问题。

白板的效用及其局限性

几乎每个会议室都设有白板（有时甚至设有两块），这是有原因的。白板非常实用，而且人们喜欢使用它们。

白板在会议中无处不在，因为它们显然有着相当重要的作用，尤其是在集思广益和进行构想的时候。白板可用于图解、说明概念、自由记录、使用便笺组织想法、教学和培训员工等等。当然还有其他促进协作的工具，例如 PowerPoint、Google 文档、Excel 电子表格。但是，当人们在会议中想要便捷地传达一个想法、描绘一个概念或进行快速的头脑风暴时，他们会自然而然地拿起干擦马克笔。白板不仅舒适顺手，且易于使用。

然而，随着会议变得越来越虚拟化，而且会议的远程与会者和现场与会者通常数量相当，白板的使用程度不如过去。会议组织者一直在努力将白板有效整合到视频会议中，但基本上这些方法并不成功：

- 白板可能不在摄像头的视野范围内。因此，远程与会者看不到任何白板内容，或者镜头无法拍摄到白板内容。
- 如果白板在摄像头的视野范围内，白板相对于摄像头的角度及其与镜头的距离可能会使远程观看者难以看清上面的文字或图示。
- 室内灯光或透过窗户的阳光在白板上造成眩光，从而加剧了问题。
- 即使摄像头可以将白板拍摄入镜，在白板上书写的人也可能会在部分或大部分时间遮挡摄像头的视野。

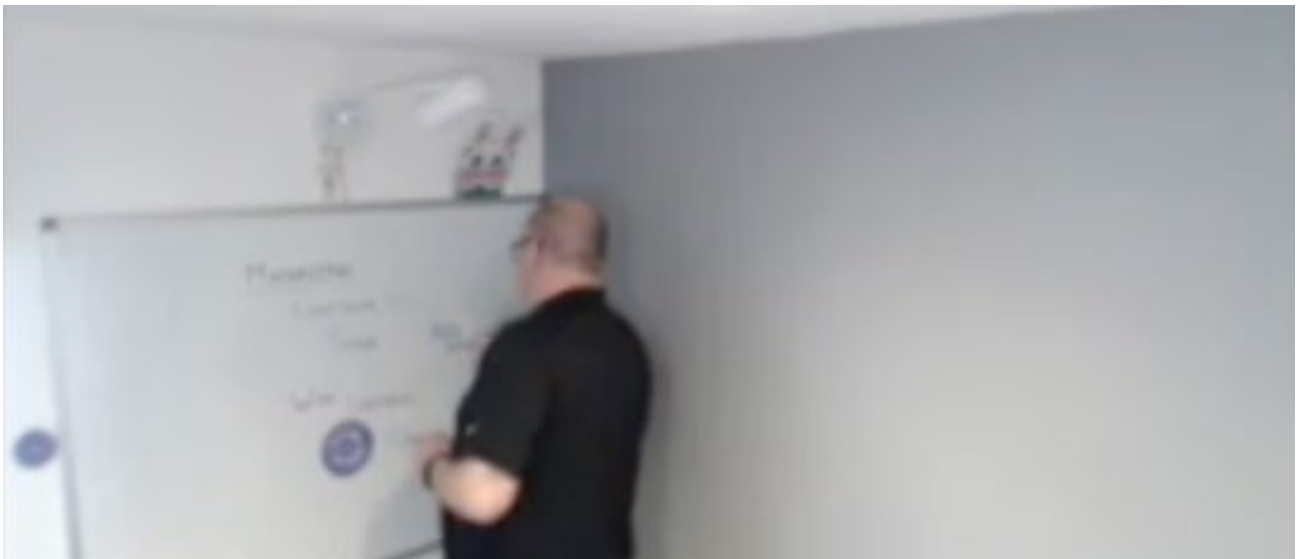
上述问题只是众多问题的一部分，它们最终会妨碍许多同事尝试在视频会议中使用白板，同时也削弱了远程与会者的参与度。

但人是足智多谋的。考虑到白板的实用性，员工通常愿意尝试使用创造性的方法来解决问题。

在视频会议中添加白板的创意方法

将会议摄像头对准白板

最简单的解决方案是将视频会议摄像头对准白板。虽然此举具有将白板实时带入会议的优势，但效果几乎都不理想，原因正如上面所述：镜头的角度和距离、白板上的眩光、被遮挡的视野。此外，将摄像头对准白板时，将无法拍摄到房间中的人。毕竟，使用会议摄像头的主要原因是拍摄与会者。人们想看到彼此的面孔。



将会议摄像头对准白板并非展示白板内容的有效方式。

给白板拍照

另一种常见的方法是给白板拍照并分享给所有与会者（通常是在会议结束后分享）。这里明显的问题是，对于远程与会者来说，这并非实时分享。而且，如果您尝试在进行白板协作时拍照并进行分享，则可能会打断会议进程。

无论采用哪种方法，当有人在白板上书写或绘画时，远程与会者通常会感到被排除在实时讨论之外。如果您曾有过远程参加视频会议的经历，那么就会对上述问题有切身体会。这就像看着其他人在协作自己却无法做出贡献一样。远程与会者可能会因此而感到沮丧。更糟糕的是，这意味着他们无法在讨论中提供自己的见解和想法。

添加专用网络摄像头

最后，有些公司尝试过一种不太常见的解决方案：在房间中添加专用网络摄像头，通常使用专门设计的支架安装在天花板上，并直接对准白板。安装后，这些专用网络摄像头可以很好地捕获白板内容。

将摄像头悬挂在天花板上已经颇为不美观，此外，这种方法的缺点在于安装本身。首先，由于天花板和隔音砖的设计方式，在天花板上进行安装并非易事。而且，在相对于白板的正确位置和方向安装一个摄像头可能已经很难。更为棘手的是，若要在贵组织的每个会议室进行部署，则有几十个甚至几百个摄像头需要安装。

交互式白板的情况怎么样？

鉴于白板的实用性以及市场上缺乏将白板引入视频会议的理想解决方案，自然而然地，一些科技公司对这个问题采取了不同的方法。

交互式白板是大型数字屏幕，可以用特制笔在上面绘画，以数字格式打造出传统白板的效果。它们提供了许多传统白板不具备的出色特性和功能。经常提及的一项新功能是与会者们可以进行双向互动。当某位与会者在数字白板上绘图或做笔记时，其他与会者也可以使用笔记本电脑上的应用程序添加笔记或图示。

尽管这种解决方案前景可观，但也存在局限性：

- **复杂性。**使用数字白板需要学习一项新技术。这不一定是个问题，但意味着有人必须花时间学习。相比之下，人们已经非常熟悉实体白板，每个人都本能地知道如何使用它们。
- **价格。**当组织考虑在各个办公场所的会议空间配备交互式白板时，成本可能会令人望而却步。

由于成本昂贵、操作复杂，组织可能只购买有限数量的交互式白板，并将其战略性地放置在办公场所中。由于交互式白板满足了与传统白板不同的需求，因此它们更有可能用于结构化的、预先计划的协作，并且其主要用户已经接受过相关技术培训。

另一方面，当团队想要在当前会议中自发地进行头脑风暴或将想法变得可视化时，他们不太可能去寻找交互式白板，将其带入会议室，弄清楚如何将其整合进会议，并确保有人知道如何使用它。而且，这还是在假定数字白板可供使用且尚未被其他人预订的前提下。在这些情况下，人们并不需要花哨的技术。他们只想拿起马克笔开始书写或绘画。



罗技 SC100 AI 白板摄像头简介

当我们着手构思在视频会议中使用白板的方法时，主要目标是简易便捷。我们明白人们喜欢白板的便捷性，因此致力于再现这种舒适的体验，让分散的团队可实现快速轻松的协作。于是，我们打造了罗技 SC100 AI 白板摄像头。



罗技 SC100 AI 白板摄像头是一款适用于现代办公空间的白板摄像头。只需轻按一下其无线分享按钮或会议室控制器（例如罗技 TP100），SC100 即可立即将白板内容清晰呈现于视频会议之中。在幕后，内置人工智能会增强图像，以调整视觉、消除眩光、增亮图示和文字，并神奇地将遮挡白板的人进行透明化处理。SC100 可与 Microsoft Teams Rooms、Zoom Rooms 和其他主流的视频会议服务配合使用，将白板内容无缝地整合进视频会议。

罗技 SC100 AI 白板摄像头如何将模拟白板内容整合到数字会议中

罗技 SC100 AI 白板摄像头是一款带内置 AI 的白板专用摄像头，旨在通过主流的视频会议服务（如 Microsoft Teams Room 和 Zoom Rooms）清晰地捕获并分享模拟白板内容。让我们进行详细说明。

1. 白板专用摄像头

我们在上文讨论了使用“专用网络摄像头”将白板整合进会议的方法。SC100 并非其他产品的改编版本。从镜头到支架和底座设计，SC100 从各个方面来说都是专为白板打造的产品。甚至包括它的颜色。

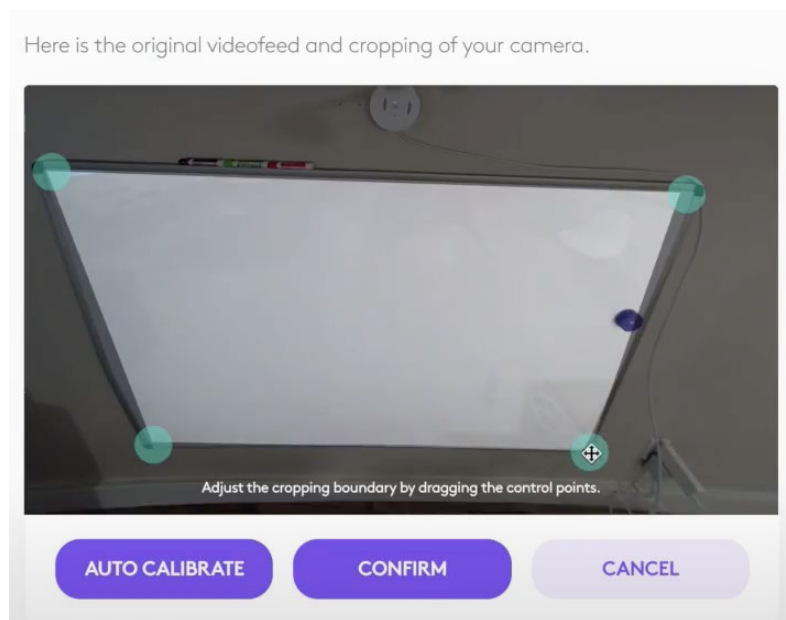
SC100 适用于各种白板表面（可捕获的最大面积约为 1.8 米宽 X 1.2 米高）以及干擦马克笔。

2. 内置人工智能

与专用网络摄像头等其他方法不同，SC100 具有内置计算机芯片，其作用就是利用人工智能增强白板图像。SC100 不依赖单独的电脑设备或使用其他设备的计算能力来实现此功能。

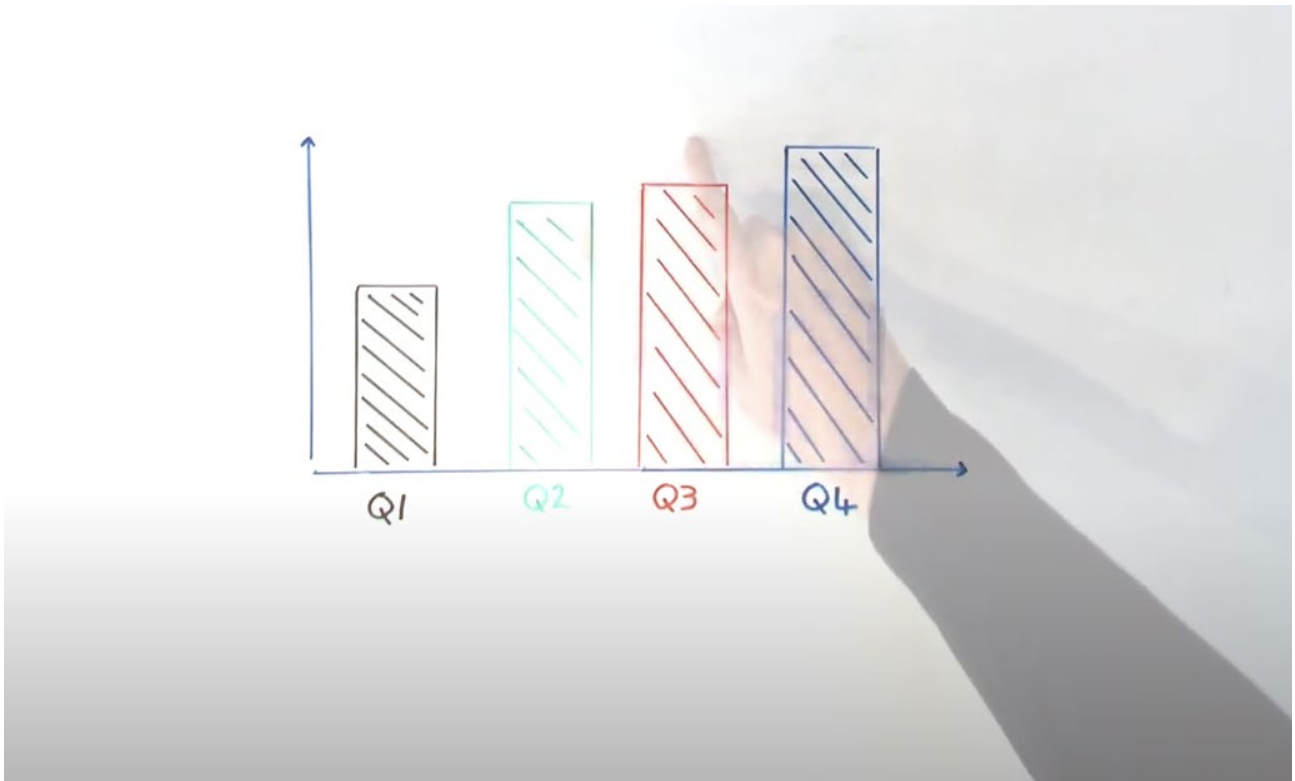
内置 AI 通过以下几个步骤来增强图像：

- **调整视角。**当您安装 SC100 时，它会寻找白板并自动根据白板的四个角进行校准。（您也可以手动修改校准。）校准完毕后，SC100 将图像调整得平坦，避免歪斜或其他失真情况。视频会议的与会者可以获得如同在正前方观看白板一样的体验。
- **增强图示和文字。**当您在白板上书写或绘画时，SC100 会自动检测并增亮由干擦马克笔划出的线条。这可确保每个人都清楚看到笔记和绘图。



SC100 会根据白板大小自动校准。

- **对遮挡白板的人进行透明化处理。** SC100 的 AI 可对演讲者进行 CGI 透明化处理，为与会者带来不受遮挡的视野，使他们始终都可以看到白板。这确保了即使是现场与会者也可以随时看到任何白板内容。



SC100 的 AI 功能可对演讲者进行透明化处理，因此与会者的视野始终不受遮挡。

- **便笺检测。** SC100 的 AI 甚至可以检测其他形式的内容并予以清晰展示，例如在白板上协作时常用的便笺。

3. 一键分享

SC100 的一项新颖发明是其无线分享按钮，该按钮附在白板上附近的墙上。只需轻触该按钮，即可快速轻松地将白板内容分享到视频会议中。² 易于上手，无需培训。此外，与会者还可以使用罗技 TP100 等会议室触摸控制器开始分享。

4. 与主流的视频会议服务相集成

SC100 与 Microsoft Teams Rooms (Windows) 和 Zoom Rooms (Windows 或 Mac) 相集成，并且即将与更多视频会议服务相集成（请参阅下面的脚注）。罗技工程师与 Microsoft 和 Zoom 的同行合作，确保与他们的视频会议服务无缝兼容。此外，SC100 还与大多数视频会议应用程序兼容，可用作以 USB 形式连接的摄像头。

5. 简约设计，安装便捷

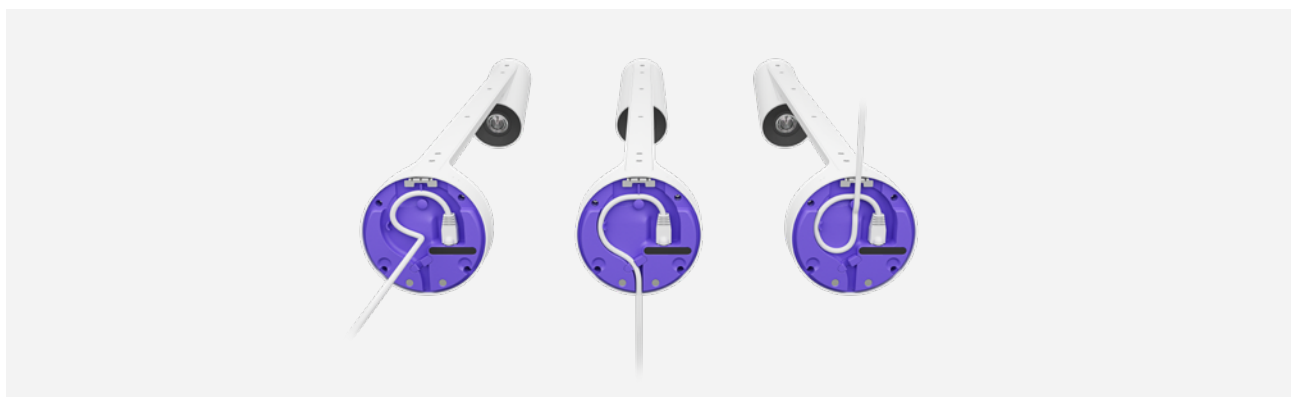
在每个功能和细节上，SC100 都彰显出简约、雅致和低调的设计风格。

例如，通过壁装摄像头，我们优化了摄像头位置和角度，以捕获约为 1.8 米宽 X 1.2 米高的白板面积。而且，它的一站式安装套件及随附的纸质模板可以让用户更直观清晰地了解墙面的安装位置。SC100 的内置水平仪可助您更轻松地完成完美的墙面安装。



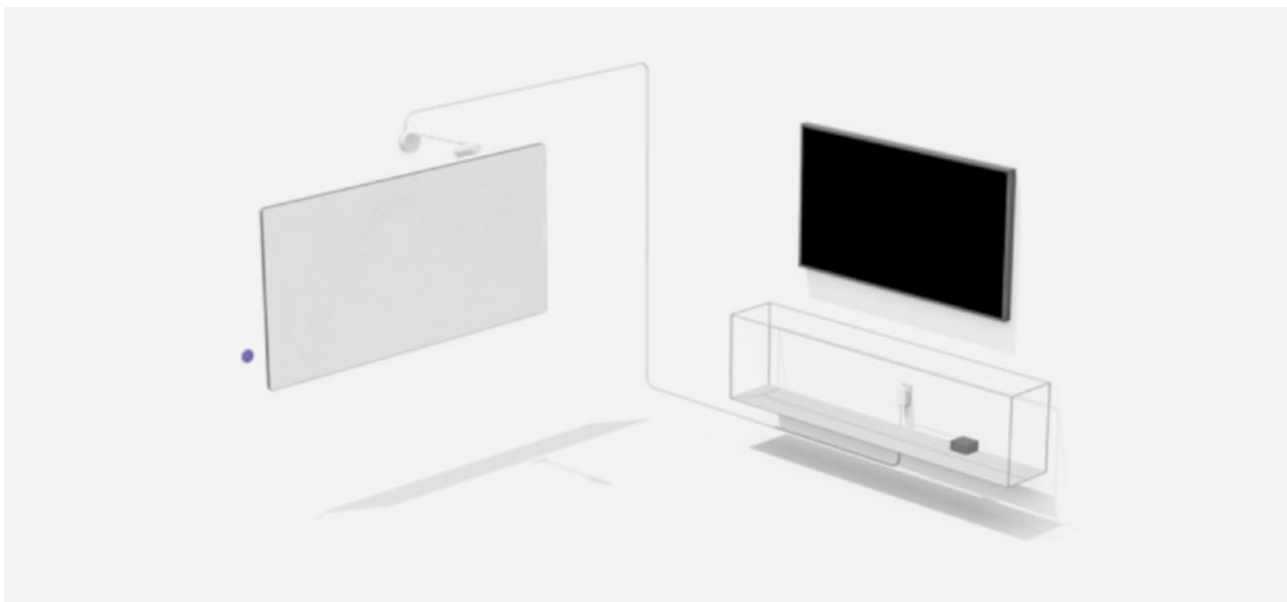
包装盒中有安装 SC100 所需的一切零件和组件。

SC100 提供精心设计的布线选项。包装中随附两根 Cat 5 以太网线缆，足以满足大多数房间的布线需求。客户还可自行配备特定长度的 Cat 5 线缆，灵活地将 SC100 安装在各种规模的房间中。您可以将线缆布置在摄像头上方、下方或墙壁后方，以保持会议室整洁有序。如果您选择不在墙后布线，可以利用随附的两个线缆夹绕白板以 90 度角整洁地铺设线缆。



Cat 5 以太网线缆可以穿过墙壁，或布置在摄像头下方或上方。

安装完毕后，通过自动校准功能可快速、轻松地进行设置。



展示 SC100 摄像头、分享按钮和布线的位置的插图。

6. 专为 IT 管理员打造的远程设备管理功能

与其他罗技视频会议设备一样，SC100 可以通过罗技 Sync 进行管理，包括能够切换“移除演讲者”设置和自定义“重影”效果，对演讲者进行完全或部分透明化处理。Sync 使 IT 管理员可以远程监控 SC100 以及房间内的其他设备，检查固件或软件更新，并验证摄像头是否仍在正常运行。此功能对于需要大规模部署 SC100 的组织尤其重要。

专为混合办公团队协作打造的理想解决方案

作为一项为应对现有难题而打造的便捷雅致的解决方案，罗技 SC100 AI 白板摄像头致力于为混合办公环境启用白板协作。在达到此目标的同时，它还有许多优点：

简单直观的用户体验

员工无需培训即可使用，而且 SC100 利用了他们对传统白板的熟悉度。与会者只需轻触分享按钮即可在视频应用程序中开始分享白板内容。完成后，他们只需轻触分享按钮即可停止分享。用户无需执行任何其他操作。

与数字白板不同，员工无需学习新技术或执行其他步骤即可开始使用 SC100 进行白板协作。相反，SC100 利用了人们已经熟悉和适应的实体白板和干擦马克笔。

实时展示白板内容

SC100 鼓励所有现场与会者和远程与会者参与协作。不同于向与会者发送白板照片的方法，SC100 支持实时协作。

白板内容清晰，视野不受遮挡

与将会议摄像头对准白板的方法不同，SC100 为每个与会者提供清晰、高品质的图像。AI 将遮挡白板的人进行透明化处理，并调整倾斜度和光线，让与会者清楚看到白板内容。

便捷的安装和管理

一站式套件提供了所有必要的零件和组件，包括安装模板、墙锚和螺钉、Cat 5 线缆、国际电源适配器等。它经过精心设计，可最大限度减少 IT 部门或服务提供商的设置时间。通过[罗技 Sync](#)，您可以轻松管理 SC100 以及其他会议室设备。

了解更多

要了解有关罗技 SC100 AI 白板摄像头的更多信息，请联系您的销售代表以预约演示。

logitech 罗技

请联系您的经销商，
或通过以下方式联系我们
www.logitech.com/vcsales

Logitech Americas
7700 Gateway Blvd.
Newark, CA 94560 USA

Logitech Europe S.A.
EPFL - Quartier de l'Innovation
Daniel Borel Innovation Center
CH - 1015 Lausanne

罗技（中国）科技有限公司
上海市静安区长寿路 1111 号悦
达 889 中心 25 楼
电话：86-21-22302666
传真：86-21-64313193

¹ Forrester 分析师 Andrew Hewitt 指出，领导者已经认识到，他们“不能仅仅依赖视频会议和文件分享的做法……在办公室使用白板进行协作，这也是一个重要的元素，同时也是许多员工和组织目前正在不断丧失的体验。” 请参阅 <https://www.ciodive.com/news/salesforce-hybrid-work-model/594898/>

² 支持可能会因视频会议服务提供商而异。要了解最新信息，请访问 www.logitech.com/support/subscribe-compatibility。

本白皮书仅供参考。罗技对本白皮书中提供的信息不作任何明示、暗示或法定的保证。本白皮书按“原样”提供，罗技可能会不时进行更新。请访问 [罗技网站](#)，获取最新版本。

©2021 Logitech, Inc. 保留所有权利。

2021 年 5 月发布

logitech 罗技