

华为云会议

# 产品介绍

文档版本 05  
发布日期 2024-04-25



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

---

# 目录

---

<b>1 云会议简介</b>	<b>1</b>
<b>2 云会议的功能特性</b>	<b>2</b>
<b>3 云会议的应用场景</b>	<b>7</b>
<b>4 云会议的技术规格</b>	<b>9</b>
<b>5 安全</b>	<b>12</b>
5.1 责任共担	12
5.2 身份认证与访问控制	13
5.3 数据保护技术	14
5.4 审计与日志	15
5.5 更新管理	17
5.6 认证证书	17
5.7 会议安全控制项	19
<b>6 硬件终端规格参数</b>	<b>20</b>
<b>7 第三方硬件终端互通互联</b>	<b>35</b>
<b>8 可配套的音频外设推荐</b>	<b>36</b>

# 1 云会议简介

“云端”协同的会议解决方案，全平台接入，全球覆盖，提供高清、稳定、安全、高效的极简会议体验。



# 2 云会议的功能特性

## 多终端接入

支持华为云会议软硬件终端、第三方硬件终端多种会议终端接入，满足各类会议场景，如[表2-1](#)所示。

表 2-1 多终端接入

终端类型	终端型号
华为云会议软终端	PC桌面端、移动客户端、Web浏览器，适配Windows系统、Mac系统、安卓系统、iOS系统和鸿蒙系统
华为云会议硬件终端	<ul style="list-style-type: none"> <li>TE系列：TE10、TE20、TE30、TE40、TE50、TE60</li> <li>CloudLink协作智真系列：CloudLink Box 300、CloudLink Box 600、CloudLink Bar 300</li> <li>华为/荣耀智慧屏</li> <li>IdeaHub</li> </ul>
第三方硬件终端	参见 <a href="#">第三方硬件终端互通互联</a>

## 极简入会流程

会议发起人可以通过微信、短信、邮件、链接、二维码多种方式分享会议。为满足各种场景，不同与会者的需求，提供多种方式灵活入会。

- 受邀入会**  
 当软终端处于登录状态，在会议开始时，软终端会接收到来电邀请入会。
- 会议列表入会**  
 如果会议发起人在预约会议时添加了与会者，相应的与会者可以从会议列表中提前进入会议。
- 会议ID入会**  
 已知会议ID和密码，可以直接输入会议ID和密码入会。

- 扫码入会  
移动客户端支持通过扫描二维码加入会议。
- 链接入会  
当收到其他与会者分享的会议链接、微信链接、短信链接时，点击链接可以立即入会（需安装客户端）。
- 匿名入会  
与会者没有华为云会议账号时，下载软终端，从会议发起人或其他与会者获取会议ID后，输入会议ID（和会议密码），即可匿名入会。

## 共享标注

会议过程中可以同步共享数据，还可以软硬件终端多方同时标注，实时互动。

- 数据共享：支持桌面屏幕共享（多个屏幕时，可选择任一屏幕进行共享），程序共享和白板共享。程序可以是计算机中的PowerPoint文档、音视频文件及其他可在桌面显示的内容，或者正在运行的某个应用程序界面。
- 白板标注：支持协同标注，观看共享桌面/白板/程序时，可进行标注，实时双向互动。
- 远程协助：支持远程连接参会者计算机，提供支持和在线协作。

## 聊天

支持会中成员文字聊天，主持人可以设置是否允许聊天，沟通更便捷。

## 字幕/字幕翻译

桌面端（Windows、Mac），在主持人、与会者进入会议时，可开启字幕/字幕翻译功能，带来更好的观看体验。

- 开启字幕：将主持人、与会者的语音（普通话）转为实时中文字幕并显示，帮助会中成员加深理解会议内容。
- 字幕翻译：支持中文字幕实时翻译成英文，对英文与会者友好。
- 会中字幕记录：记录所有与会者说话的记录，可查阅会中记录，避免重点内容遗漏。

## 会议录播/直播

会议录播/直播，让企业参会者扩展至万人规模。

- 录播服务
  - 1080P高清录制，高效转码。
  - 视频、音频、辅流多流录制，会议细节不遗漏。
  - 会议录制文件网上存储，随时随地下载。
- 直播平台
  - 微信、微博、网页等平台直接观看，零门槛接入。
  - 短信、邮件等便捷通知方式。
  - 直播过程可IM消息和语音高效互动。
  - 多维数据统计，业务结果量化。

## 智能会议室

智能会议室，专业音视频和AI加持，更智能的会议体验。

- 端云协同会议：会议室与移动会议融合，内外部会议无缝衔接；IdeaHub、手机、电脑，多端随时接入会议，顺畅沟通。
- 专业音视频：专有硬件加速，H.265编解码，高清视频，性能更优；智能音幕，自定义拾音区，AI打造的专属会议空间。
- 无线投屏：多种无线投屏方式；支持反向控制，更优投屏体验。
- 远程协作：屏幕/白板共享，多方同时标注，远程协作如同本地。
- 智能助手：语音操控，释放双手。

## 网络研讨会

网络研讨会是“会议+直播”的融合体验，比普通会议支持更大的与会者容量，比企业级直播具备更低无感知时延和更强的音视频互动能力。

网络研讨会在会议基础上，新增一种仅观看权限的观众角色，观众角色在主持人控制下观看音视频、语音说话和文字聊天。

网络研讨会和会议的功能特性对比如表2-2所示。

表 2-2 网络研讨会和会议功能特性对比

功能特性	会议	网络研讨会
参与者角色	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人</li> <li>• 与会者</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人</li> <li>• 嘉宾</li> <li>• 观众</li> </ul>
容量	最大支持500与会者	最大支持5000观众
音视频	所有与会者	主持人和嘉宾
共享屏幕	所有与会者	主持人和嘉宾
聊天	√	√
举手	√	√
录制	√	√
硬件终端接入	√	√
PSTN电话接入	√	√
软终端接入	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows</li> <li>• Android</li> <li>• iOS</li> <li>• MAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows</li> <li>• Android</li> <li>• iOS</li> <li>• MAC</li> </ul>
浏览器接入	√	√

## 会议控制

Web端、PC桌面端、移动客户端，多端超强会控能力。

会议主持人和与会者的会议控制操作如表2-3所示。

表 2-3 会议控制操作

会议控制操作	会议主持人	与会者
静音/取消静音	√	√
全场静音/取消全场静音	√	-
(全场静音时)是否允许与会者自己解除静音	√	-
开启/关闭视频	√	√
音视频设置	√	√
静音与会者	√	-
挂断/移除与会者	√	-
邀请他人入会	√	-
分享会议	√	√
查看与会者列表	√	√
呼叫自己的其他号码	√	√
呼叫与会者的其他号码	√	-
改名(修改会中名称)	√	√
开始/暂停录制	√	√
多画面设置(演讲者模式、画廊模式、画中画模式)	√	√
广播	√	-
选看	√	√
举手	-	√
释放主持人	√	-
申请主持人	-	√
转移主持人	√	-
设置联席主持人	√	-
延长会议	√	-
锁定会议	√	-

会议控制操作	会议主持人	与会者
锁定共享	√	-
结束会议	√	-
离开会议	√	√

## 管理平台

资源管理、业务发放、会议管理融为一体，企业管理员轻松掌握企业资源使用情况。

- 资源管理：并发资源、云会议室资源、华为专业会议终端接入账号、电子白板接入账号、智慧屏接入账号、IdeaHub接入账号、第三方会议终端接入账号、录播空间、直播端口。
- 业务发放：用户管理、硬终端管理、电子白板、智慧屏、云会议室、外部联系人。
- 会议管理：正在召开、即将召开、历史会议、录制文件、会议设置。

# 3 云会议的应用场景

## 企业办公

### 典型应用场景

零售/餐饮企业日常管理会商以及培训赋能、远程设计顾问咨询、企业新品在线发布会、车企4S店专家远程技术支持、远程招聘面试。

满足各种规模企业的各类会议需求。可以通过会议室终端，以及PC桌面端和移动客户端融合组网，实现会议室、个人桌面、移动办公等多地域多种接入方式的灵活应用场景。可以使用一套云视频会议系统，在不同国家、不同地域建设会议室，或通过客户端加入会议，实现跨国会议协作随时随地开启，流畅沟通协作，减少出差成本。

### 优势

简单易用，高清稳定，高效协同，安全可靠。

## 远程医疗

### 典型应用场景

远程会诊、家庭医生视频基层首诊、远程手术示教。

针对医疗现场空间狭小和降低手术感染风险，手术现场无法多人观摩的情况，通过华为提供的高清视频会议云服务，让手术影像可以实时传送到远程教室的显示屏上，让学生在远程教室的学生可以观摩到一场纤毫毕现的示教手术。针对重点知识和疑问，学生还可以与现场医生进行远程互动。

### 优势

超高清，专业终端，全能力开放，易集成。

## 智慧教育

### 典型应用场景

家校互动、远程名师课堂、高校培训、优秀课程录制、校企联合科研。

华为会议云服务搭建学习平台，可以结合第三方教育平台，提供精品课程、直播课堂等内容。学生只需要通过PC、平板、手机即可远程接入教学课堂听课以及师生互动。同时教育平台还可以使用会议平台组织教学研讨、经验交流、对新上岗老师听课评课等。

### 优势

无需专线接入，多终端协同，第三方平台集成，高效协作。

## 金融行业

### 典型应用场景

基金/期货/证券公司新品讨论会、新业务全员培训、远程金融专家顾问咨询、偏远中小企业及个人放贷咨询。

华为会议云服务可以实现跨企业交流、跨国交流，无需账号登录即可快速入会。音视频处理技术，仅需1Mbps~2Mbps普通互联网带宽即可实现1080p高清视频交流，让用户享受“面对面”的交流体验。

### 优势

高清低带宽，全球覆盖，支持混合云部署，AI加持，安全可靠，支持主流终端利旧。

## 制造、交通、建筑行业

### 典型应用场景

总部/分公司/站点间日常行政和工作会议、总部/分公司/站点间的视频调度指挥、现场连线专家进行技术指导、制造设计协同。

通过多方1080p高清视频会议，以及电脑屏幕和数据共享能力，为总部/分公司/站点搭建一个随时可以面对面交流讨论的信息化平台。独有的VME专利技术提供优质的视频图像处理能力和超强的互联网抗丢包能力，让各地可以方便地接入视频会议，通过高清实时的视频画面，专家可以直接查看现场情况，实时给出指导。

### 优势

全场景覆盖，高效协作。

## 政府基层组织建设

### 典型应用场景

政府基层党建、精准扶贫指导、税务知识普及培训、远程司法援助。

针对党建工作需要深入到各级市、县、乡、村镇，地域分布广路程远的特点，提供端到端1080p云化视频会议解决方案。市级采购CloudLink BOX系列终端建设大中型会议室。乡级、村级采购IdeaHub和PC软终端，构建小型会议室或桌面接入。确保各级各地都能获得如临现场般的沟通体验。

### 优势

5线BGP线路、免专线接入，AI加持，混合云，支持主流终端利旧，安全可靠。

# 4 云会议的技术规格

## 超大会议规格

华为云会议采用分布式部署，遍布多个地区的服务器群组，保障超大会议规格、充沛的会议资源。

- 最大支持1000方双向视频会议。
- 30小时超长会议时长。
- 可提前1年预约会议。

## 超强网络自适应能力

华为云会议无需部署专用网络，拥有超强网络自适应能力，可动态调整不同网络带宽下的音视频质量。50%网络丢包情况下，仍享有流畅视频体验。



其他厂商50%丢包下视频效果



华为云会议50%丢包下视频效果

- 网络QoS要求

QoS项	QoS指标
时延	150ms

QoS项	QoS指标
抖动	50ms
抗丢包率	视频50%，语音80%，数据50%，共享音频80%，共享视频20%（不能是连续丢包）

- 带宽要求（视频会议+桌面共享场景，各端需要4M带宽。对于纯视频（没有共享桌面）的带宽要求如下：）

终端类型	视频分辨率	视频帧率（帧/秒）	带宽(bps)
移动客户端	720P(1280×720)	20	2M
PC桌面端	720P(1280×720)	20	2M
		30	3M
硬件终端	4CIF(704×576)	30	512k
	720P(1280×720)	30	1M
	1080P(1920×1080)	30	2M

- SVC&AVC双协议兼容  
SVC画面布局灵活，AVC利旧兼容性强。

### 硬件加速、美颜和降噪

- 移动端720p硬编解码，iOS软硬编码混用支持720p，发热耗电与友商360p持平。针对麒麟990芯片及以上的手机，通过NPU加速，可实现在手机端查看1080P视频分辨率。
- GPU加速，大幅减低CPU消耗，可达80%，低配置设备上视频运行流畅。
- 视频背景降噪不闪动，保护人眼，实时美颜。



### 4K 全高清数据协作

- 数据会议4K高清，动态背景标注。
- 远程控制鼠标低延迟、抗网损，鼠标延迟优化进200ms以内，20%丢包+150ms延迟+50ms抖动，数据共享鼠标形状同步。

- 新一代数据高清编解码器，图像细节表现加精准，文字边缘更清晰。



# 5 安全

## 5.1 责任共担

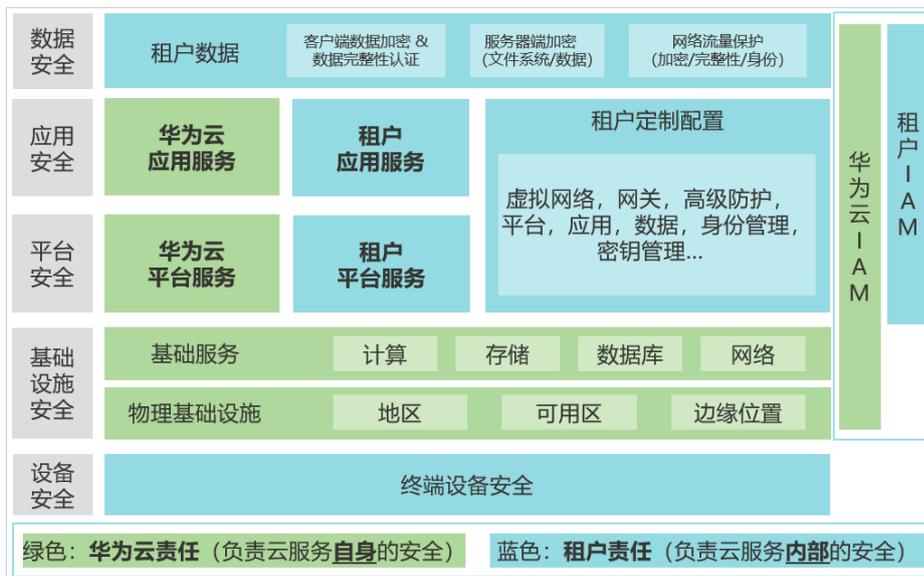
华为云秉承“将对网络和业务安全性保障的责任置于公司的商业利益之上”。针对层出不穷的云安全挑战和无孔不入的云安全威胁与攻击，华为云在遵从法律法规业界标准的基础上，以安全生态圈为护城河，依托华为独有的软硬件优势，构建面向不同区域和行业的完善云服务安全保障体系。

安全性是华为云与您的共同责任，如图5-1所示。

- **华为云**：负责云服务自身的安全，提供安全的云。华为云的安全责任在于保障其所提供的 IaaS、PaaS 和 SaaS 类云服务自身的安全，涵盖华为云数据中心的物理环境设施和运行其上的基础服务、平台服务、应用服务等。这不仅包括华为云基础设施和各项云服务技术的安全功能和性能本身，也包括运维运营安全，以及更广义的安全合规遵从。
- **租户**：负责云服务内部的安全，安全地使用云。华为云租户的安全责任在于对使用的 IaaS、PaaS 和 SaaS 类云服务内部的安全以及对租户定制配置进行安全有效的管理，包括但不限于虚拟网络、虚拟主机和访客虚拟机的操作系统，虚拟防火墙、API 网关和高级安全服务，各项云服务，租户数据，以及身份账号和密钥管理等方面的安全配置。

《[华为云安全白皮书](#)》详细介绍华为云安全性的构建思路与措施，包括云安全战略、责任共担模型、合规与隐私、安全组织与人员、基础设施安全、租户服务与租户安全、工程安全、运维运营安全、生态安全。

图 5-1 华为云安全责任共担模型



## 5.2 身份认证与访问控制

### 身份认证

用户访问会议服务的方式有多种，包括会议服务portal、会议APP、会议SDK、API、硬终端，无论访问方式封装成何种形式，其本质都是通过会议服务提供的REST风格的API接口进行请求。

会议服务提供基于注册用户或企业开户用户的口令认证或短信认证方式，也支持基于会议鉴权信息的认证方式（临时匿名入会）。其中匿名入会认证鉴权通常用于会议链接需要公开给第三方访问的场景，这个时候的匿名入会用户不一定是会议服务注册用户，用户点击入会链接时基于会议凭证鉴权入会，常用于会议内容本身对与会者范围要求不高的会议。除此之外，会议或消息请求都仅对认证通过的注册用户或企业开户用户开放。会议服务用户身份认证方式有多种：

- 基于用户自主手机号码注册会议服务后，通过手机验证码或者账号密码方式**鉴权认证**。
- 基于企业开户邀请方式注册到会议服务后，通过手机验证码或账号密码方式**鉴权认证**。
- 基于微信授权或者企业SSO注册到会议服务后，通过code免登**授权认证**。
- 基于开发性API或SDK集成时申请会议服务应用ID签名注册到会议服务后，通过应用ID/应用secret携带特定信息计算签名**进行认证**。

### 访问控制

会议服务设计身份访问控制时，从横向越权、纵向越权不同角度进行接口访问控制，避免越权操作：

1. 从账号角度，会议服务提供给用户侧不同身份账号维度管理访问，包括
  - SP账号（维度企业群管理）
  - 企业账号（维度企业内用户、组织、业务管理）

- 个人用户账号（维度个人信息管理和会议管理）
- 2. 从SP维度角度，会议服务提供不同SP账号管理本SP下的企业，企业数据逻辑隔离，SP账号只能管理自己范围的企业数据，API调用时不能访问其他SP的企业数据。
- 3. 从企业维度角度，会议服务提供不同企业管理员账号管理本企业数据隔离，企业用户组织会议数据逻辑隔离，企业管理员账号只能管理本企业用户组织会议数据，API调用时不能访问其他企业用户组织会议数据。
- 4. 从企业用户身份权限角度，会议服务提供企业直属管理员、普通管理员、普通用户角色设置，不同角色身份控制不同API接口范围访问。

## 5.3 数据保护技术

企业客户在企业内进行业务数据的风险治理时往往都考虑过数据分类分级，并按照工作环境和业务场景给与对应级别数据相应的保护措施，包括但不限于加密、备份、完整性校验等。

华为云会议充分参考各个行业、领域企业客户意见，基于数据安全治理方法，灵活给出客户对数据安全管控的功能规则。

华为云数据安全治理详情请点击访问并下载《[华为云数据安全白皮书](#)》。

表 5-1 华为云会议数据保护说明

数据保护阶段	数据保护手段	简要说明	详细说明
采集	企业可控数据采集范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持企业自主认证，密码不上云</li> <li>• 支持企业仅配置必要数据，非必要数据可不填写</li> <li>• 支持APP自动收集错误类数据按照最终用户颗粒度可控</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">如何配置企业SSO登录</a></li> <li>• <a href="#">管理用户</a></li> <li>• <a href="#">华为云会议隐私声明</a></li> </ul>
传输	通道加密传输	支持TLS 1.2加密传输通道	HTTPS、SIP over TLS、WSS等协议支持使用TLS 1.2接入
	数据加密传输	支持AES算法数据加密传输	SRTP、共享数据流使用AES加密传输
存储	数据加密存储	支持对云上关键数据使用加密存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户口令使用PBKDF2加密存储</li> <li>• 通讯录邮箱、手机号使用AES加密存储</li> <li>• 云录制文件使用AES加密存储</li> </ul>
	企业控制数据存储	对会议录制文件支持本地存储，多一种选择	<a href="#">会议控制</a>

数据保护阶段	数据保护手段	简要说明	详细说明
	数据备份与恢复	企业配置数据备份，支持异常情况下业务恢复	云会议采用多地多AZ多活架构部署，企业配置数据增量与全量备份相结合，确保极端情况下业务恢复可用。
处理	数据脱敏	自动收集错误类数据脱敏处理，非必要数据脱敏后上传	使用云会议APP若发生崩溃或体验问题，支持崩溃自动上传或人工反馈问题上传，其中仅收集APP运行相关数据，对MAC等数据支持脱敏处理。
	共享水印	支持开启会议中共享屏幕水印技术，加强威慑与泄露追踪	<a href="#">自定义会中水印</a>
交换	企业可控数据第三方应用共享	支持企业授权开启/关闭第三方应用访问企业数据	<a href="#">应用管理</a>
	企业可控用户体验计划	支持最终用户颗粒度体验改进计划，开启时高效服务，关闭时0打扰	<a href="#">华为云会议隐私声明</a>
销毁	企业控制数据销毁	企业配置类数据企业可控删除	<a href="#">批量删除用户</a>
	数据定期清理删除	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业历史会议记录留存期可配置</li> <li>系统自动收集数据定期删除</li> </ul>	<a href="#">华为云会议隐私声明</a>

## 5.4 审计与日志

华为云会议提供对各种资源操作记录的查询功能，可用于支撑合规审计、资源跟踪和问题定位等常见应用场景。

SP管理员、企业管理员可以通过华为云会议管理平台-高级-操作日志中查看以下操作的增删改情况。具体操作方式可以参考[查看操作日志](#)。

企业管理员	SP管理员
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 录制文件</li> <li>● 应用ID配置</li> <li>● 辅助视频流管理</li> <li>● 证书管理</li> <li>● 检查项报告</li> <li>● 应用管理</li> <li>● 激活码管理</li> <li>● Oauth2鉴权信息配置</li> <li>● 会议设置</li> <li>● 企业级外部联系人</li> <li>● 管理员</li> <li>● APP应用</li> <li>● 企业品牌管理</li> <li>● 注册信息</li> <li>● 部门</li> <li>● 信息窗素材管理</li> <li>● 信息窗节目管理</li> <li>● 信息窗发布管理</li> <li>● 硬件终端</li> <li>● IdeaHub应用管理</li> <li>● 插件应用</li> <li>● 云会议室/网络研讨会资源</li> <li>● 任务管理</li> <li>● 上传企业隐私文件</li> <li>● 会议用户</li> <li>● 智慧屏</li> <li>● SmartRooms</li> <li>● 成员审核</li> <li>● 邀请设置</li> <li>● 待定用户</li> <li>● 会话发起协议</li> <li>● 硬终端信息</li> <li>● 登录登出</li> <li>● MAC白名单设置</li> <li>● 仪表盘统计数据</li> <li>● 会议QoS统计数据</li> <li>● 密码</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 应用ID配置</li> <li>● IDEA HUB 接入数</li> <li>● 试用会议并发方数</li> <li>● 登录登出</li> <li>● 密码</li> <li>● 手机/邮箱</li> <li>● 1080P 硬件终端接入数</li> <li>● 720P 硬件终端接入数</li> <li>● 会议并发方数</li> <li>● 第三方硬终端接入数</li> <li>● 直播端口数</li> <li>● 录播空间</li> <li>● SmartRooms 接入账号</li> <li>● 用户账号数</li> <li>● 云会议室</li> <li>● 企业管理</li> <li>● 分组</li> <li>● SP注册信息</li> <li>● 隐私与法律政策</li> <li>● 管理员</li> <li>● 终端管理-批量配置</li> <li>● 终端管理-激活配置</li> <li>● 终端管理-设备配置信息</li> <li>● 品牌配置文件</li> <li>● 事件订阅</li> </ul>

企业管理员	SP管理员
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 个人级外部联系人</li> <li>● 手机/邮箱</li> <li>● 隐私声明</li> <li>● 敏感词配置</li> <li>● 终端管理-运维监控-配置管理</li> <li>● 终端管理-分组管理-设备分组操作</li> <li>● 终端管理-分组管理</li> <li>● 巡检&amp;收集</li> <li>● 网络研讨会</li> <li>● 网络研讨会导出记录</li> <li>● 网络研讨会文件</li> <li>● 网络研讨会历史记录</li> <li>● 网络研讨会历史详情</li> <li>● 录制信息</li> <li>● 网络研讨会高级设置</li> <li>● 网络研讨会模板</li> <li>● 事件订阅</li> </ul>	

用户可以通过华为云会议管理平台-会议管理-历史会议，查询或导出一年内的会议记录，包括会议主题、预订人、部门、云会议号、开始时间、实际时长、与会人数、会议详情，包括各个与会人信息（姓名、部门、手机、邮箱）、与会硬终端（名称、部门、号码）、与会概况（用户、部门、用户号码、设备类型、首次入会时间、最后离会时间、入会次数、与会时长）、与会明细（用户、部门、用户号码、设备类型、入会时间、离会时间、入会次数、单次与会时长），具体操作指南查看[管理会议](#)。

## 5.5 更新管理

华为云会议提供安全的应用升级能力，应用更新后，系统将推送新版本到用户，用户可以自由选择是否升级，升级前应用将自动对新版本进行完整性校验，保障应用安全性。移动终端也可从应用市场获取最新更新版本。为了保障您的安全，长期不升级的版本，可能被禁止登录会议服务。

为提供新的功能以及及时修复产品漏洞，华为云会议将不定期提供新版本SDK，用户可从[App SDK下载](#)获取最新发布版本以及历史发布信息。

## 5.6 认证证书

- 公安部信息安全等级保护三级评测
- ISO 27701认证【隐私信息管理体系】
- BS 10012认证【个人信息管理体系】

- ISO 27018认证【公有云个人信息保护管理体系】
- ISO 27799证书【个人健康信息安全管理】
- NIST CSF 证书【网络安全框架评估体系】
- CSA STAR认证【云安全管理体系】
- ISO 20000【信息技术服务管理体系】
- ISO 27001【信息安全管理】
- ISO 29151认证【通用个人信息保护管理体系】
- ISO 27017【信息安全管理云安全】
- ISO22301【业务连续性管理体系】
- SOC1 TYPE2
- SOC2TYPE1、SOC2TYPE2
- SOC3【安全性、保密性和隐私性原则】
- 可信云企业级SaaS
- 可信云SaaS安全

 <p><b>ISO 27001:2013</b></p> <p>ISO 27001是国际标准化组织颁布的、应用最广泛的国际信息安全管理体系认证标准。该标准以风险管理为核心，通过定期评估风险和对应的控制措施来有效保证组织信息安全管理体系的持续运行。</p>	 <p><b>ISO 27017:2015</b></p> <p>ISO 27017是针对云计算信息安全的国际认证。ISO 27017的通过，表明华为云在信息安全管理能力达到了国际公认的优秀实践。</p>	 <p><b>ISO 27018:2014</b></p> <p>ISO 27018是专注于云中个人数据保护的认证。ISO 27018的通过，表明华为云已拥有完善的个人数据保护管理体系。</p>	 <p><b>网络安全等级保护</b></p> <p>网络安全等级保护是公安部用于指导国内各级单位进行网络安全建设的依据。目前已成为各行业广泛遵循的通用安全标准。华为云通过了网络安全等级保护三级。关键Region，节点通过了网络安全等级保护四级。</p>
 <p><b>ISO 20000-1:2011</b></p> <p>ISO 20000是针对信息技术服务管理领域的国际标准。提供设计、建立、实施、运行、监控、评审、维护和改进服务管理体系的模型以保证服务提供商可提供有效的IT服务来满足客户和业务的需求。</p>	 <p><b>ISO 22301:2012</b></p> <p>ISO 22301是国际公认的业务连续性管理体系标准。通过对风险的识别、分析和控制来帮助组织规避在事件的发生，并且制定完善的业务连续性计划，有效应对中断发生后的快速恢复，保持核心功能正常运行，将损失和恢复成本降至最低。</p>	 <p><b>CSA STAR金牌认证</b></p> <p>CSA STAR认证是由标准研发机构BSI（英国标准协会）和OCSA（云安全联盟）合作推出的国际范围内的针对云安全水平的权威认证。旨在应对与云安全相关的特定问题，协助云计算服务提供商发现其服务成熟度的解决方案。</p>	 <p><b>ISO 27701:2019</b></p> <p>27701规定了要求，并指导建立、实施、维护和持续改进隐私管理体系（PIMS），规定了与PIMS相关的要求，并指导隐私控制者和隐私管理者对隐私承担责任和职责。其形式是对27001和27002的扩展，用于组织范围内的隐私管理。</p>
 <p><b>ISO 27799:2016</b></p> <p>27799标准为医疗行业和其他机构提供了关于如何更好地保护个人健康信息的保密性、完整性、可靠性和可用性的指导。</p>	<p><b>NIST CSF</b></p> <p><b>NIST网络安全框架</b></p> <p>NIST网络安全框架由标准、指南和管理网络安全相关风险的最佳实践三部分组成。其核心内容可以概括为经典的IPDRR能力模型，即识别与检测能力（Identify）、安全防护能力（Protect）、安全检测能力（Detect）、安全响应能力（Response）和安全恢复能力（Recovery）五大能力。</p>	 <p><b>SOC 1 Type II Report</b></p> <p>SOC审计报告是由第三方审计机构根据美国注册会计师协会（AICPA）制定的相关准则，针对外包服务商的系统内部控制情况出具的独立审计报告。</p>	 <p><b>SOC 2 Type II Report</b></p> <p>SOC审计报告是由第三方审计机构根据美国注册会计师协会（AICPA）制定的相关准则，针对外包服务商的系统内部控制情况出具的独立审计报告。</p>

📖 说明

[点击获取认证证书。](#)

## 5.7 会议安全控制项

### 会议前：预定会议时

- 设置密码：在预定会议时，您可以通过设置密码来限制成员的加入，成员需要输入密码才可进入会议。
- 等候室：预定会议时，在会议设置中勾选“开启等候室”，则可以帮助您过滤外来成员。
- 入会成员限制：预定会议时，勾选“仅企业内人员”，则除企业内部用户不可入会；勾选“仅会议邀请人员”，则除邀请用户不可入会。

### 会议中「安全」底部栏上快速设置

- 锁定会议：如果您不希望会议过程中混入无关人员，则可以在参会者到齐之后勾选“锁定会议”，即可避免其他人加入正在进行的会议。
- 等候室：在会议中可以勾选“开启等候室”，帮助您过滤外来成员。
- 允许共享：选中后，所有参会者可发起共享。
- 允许聊天：选中后，所有参会者可自由聊天，功能同聊天权限中的“允许自由聊天”一致，还可以再聊天面板中设置“仅允许公开聊天”、“仅允许私聊主持人”、“全员禁言”。
- 允许本地录制：选中后，所有PC参会者可录制会议内部，还可以单击与会者列表授予某个用户本地录制权限。
- 允许改名：选中后，所有参会者可以修改自己在会议中使用的名字。

### 其他安全设置

- 移出会议：当有陌生人进入会议时，您可以将其移出会议并勾选不允许用户再次加入该会议。
- 屏幕水印：如果您希望保护您即将进行共享的内容，企业管理可以登录会议管理平台中“会议管理 > 会议设置 > 会议中 > 开启会议水印”，将屏幕水印功能打开，防止在未经允许的情况下截取您的共享内容。

# 6 硬件终端规格参数

## IdeaHub S2/ES2 规格参数

表 6-1 IdeaHub S2/ES2 规格参数

型号	HUAWEI IdeaHub S2
尺寸	65英寸/75英寸/86英寸
屏幕分辨率	4K
触控点数	20点
内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S2: 8GB</li> <li>● ES2: 12GB</li> </ul>
Flash	64GB
功能&AI智能	白board书写、无线投屏、随页批注、反向操作、视频会议、硬件音视频编解码、远程双向协作、SVC多流选看、纪要发送、首页自定义、内置应用市场、信息窗、负一屏、智慧多窗、平行视界、分布式会议流转、人脸自动唤醒、智能呈现会议视角、智能导播、发言人跟踪、智能音幕
组件	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 主体：红外触摸屏、编解码器、摄像机、阵列麦克风、扬声器</li> <li>● 书写笔：2支</li> <li>● IdeaShare投屏器（选配）</li> <li>● 落地支架（选配）</li> <li>● 挂墙支架（选配：65、75、86寸通用）</li> <li>● 可支持OPS模块，扩展Windows系统</li> </ul>
摄像机	分辨率4K，最大广角80°，防雾、防尘、防闪烁、镜头隐私保护盖
扬声器	喇叭数量4个，支持立体声

<b>麦克风</b>	12米拾音，拾音角度前向180°，麦克风数量6个，声源定位、回声消除、自动增益控制、DNN去混响
<b>尺寸&amp;重量</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： 65英寸：1484.5mm x 91.6mm x 947.5mm 75英寸：1705.7mm x 91.8mm x 1071.9mm 86英寸：1953.0mm x 91.8mm x 1212.0mm</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： 65英寸：1650mm x 220mm x 1050mm 75英寸：1900mm x 220mm x 1170mm 86英寸：2090mm x 250mm x 1300mm</li> <li>● 毛重： 65英寸：43.0kg 75英寸：57.0kg 86英寸：73.5kg</li> <li>● 净重： 65英寸：35.5kg 75英寸：47.0kg 86英寸：62.0kg</li> </ul>
<b>视频输入接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 x 内置摄像头</li> <li>● 2 x HDMI</li> <li>● 1 x 可选OPS输入</li> <li>● 1 x Type-C</li> </ul>
<b>视频输出接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 x 内置LCD屏</li> <li>● 1 x HDMI</li> </ul>
<b>音频输入接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 x 内置阵列MIC</li> <li>● 1 x 3.5mmLINE IN</li> <li>● 1 x HD-AI</li> <li>● 1 x HDMI（音频输入）</li> <li>● 1 x 可选OPS输入</li> </ul>
<b>音频输出接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 x 内置扬声器</li> <li>● 1 x 3.5mmLINE OUT</li> <li>● 1 x HDMI（音频输出）</li> </ul>
<b>其他接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 x USB 3.0 A口</li> <li>● 1 x RJ45（10/100/1000M LAN）</li> <li>● 1 x Type-C</li> </ul>
<b>支持WIFI</b>	WIFI 6 2.4GHz+5GHz

<p><b>会议室类型</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 微型会议室（15平米以内）： 65英寸</li> <li>● 小型会议室（15-25平米）： 65英寸</li> <li>● 中型会议室（25-50平米）： 65英寸</li> <li>● 大型会议室（56-100平米）： 65英寸、75英寸、86英寸</li> <li>● 开放办公区： 65英寸、75英寸、86英寸</li> <li>● 培训教室（80-100平米）： 65英寸、75英寸、86英寸</li> </ul>
<p><b>落地支架</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： 1302 x 764 x 1525mm（65、75、86寸通用）</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： 1390 x 845 x 180mm</li> <li>● 毛重： 24.1KG</li> <li>● 净重： 19.5KG</li> </ul>
<p><b>挂墙支架</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： 1170mm x 210mm x 30mm</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： 1270mm x 300mm x 86mm</li> <li>● 毛重： 5.5KG</li> <li>● 净重： 3.6KG</li> </ul>
<p><b>IdeaShare Key</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： 117.3mmx65mmx19.8mm</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： 213mmx100mmx28mm</li> <li>● 毛重： 0.196kg</li> <li>● 净重： 0.08kg</li> </ul>

## IdeaHub B2 规格参数

表 6-2 IdeaHub B2 规格参数

<p><b>型号</b></p>	<p>HUAWEI IdeaHub B2</p>
------------------	--------------------------

<b>尺寸</b>	65英寸/75英寸/86英寸
<b>屏幕分辨率</b>	4K
<b>触控点数</b>	20点
<b>内存</b>	4GB
<b>Flash</b>	32GB
<b>功能&amp;AI智能</b>	白板书写、无线投屏、随页批注、反向操作、视频会议、硬件音视频编解码、远程双向协作、纪要发送、首页自定义、内置应用市场、信息窗、负一屏
<b>组件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 主体：红外触摸屏、编解码器、摄像机、阵列麦克风、扬声器</li> <li>● 书写笔：2支</li> <li>● IdeaShare投屏器（选配）</li> <li>● 落地支架（选配）</li> <li>● 挂墙支架（选配：65、75、86寸通用）</li> <li>● 可支持OPS模块，扩展Windows系统</li> </ul>
<b>摄像机</b>	分辨率4K，最大广角80°，防雾、防尘、防闪烁、镜头隐私保护盖
<b>扬声器</b>	喇叭数量4个，支持立体声
<b>麦克风</b>	10米拾音，拾音角度前向180°，麦克风数量6个
<b>尺寸&amp;重量</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： 65英寸：1484.5mm x 91.6mm x 916.1mm 75英寸：1705.7mm x 91.8mm x 1040.5mm 86英寸：1953.0mm x 91.8mm x 1180.6mm</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： 65英寸：1650mm x 220mm x 1050mm 75英寸：1900mm x 220mm x 1170mm 86英寸：2090mm x 250mm x 1300mm</li> <li>● 毛重： 65英寸：43.0kg 75英寸：57.0kg 86英寸：73.5kg</li> <li>● 净重： 65英寸：35.5kg 75英寸：47.0kg 86英寸：62.0kg</li> </ul>

视频输入接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 x 内置摄像头</li> <li>● 2 x HDMI</li> <li>● 1 x 可选OPS输入</li> <li>● 1 x Type-C</li> </ul>
视频输出接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 x 内置LCD屏</li> <li>● 1 x HDMI</li> </ul>
音频输入接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 x 内置阵列MIC</li> <li>● 1 x 3.5mmLINE IN</li> <li>● 1 x HD-AI</li> <li>● 1 x HDMI（音频输入）</li> <li>● 1 x 可选OPS输入</li> </ul>
音频输出接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 x 内置扬声器</li> <li>● 1 x 3.5mmLINE OUT</li> <li>● 1 x HDMI（音频输出）</li> </ul>
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 x USB 3.0 A口</li> <li>● 1 x RJ45（10/100/1000M LAN）</li> <li>● 1 x Type-C</li> </ul>
落地支架	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： 1302 x 764 x 1525mm（65、75、86寸通用）</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： 1390 x 845 x 180mm</li> <li>● 毛重： 24.1KG</li> <li>● 净重： 19.5KG</li> </ul>
挂墙支架	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： 1170mm x 210mm x 30mm</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： 1270mm x 300mm x 86mm</li> <li>● 毛重： 5.5KG</li> <li>● 净重： 3.6KG</li> </ul>

<b>IdeaShare Key</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： 117.3mmx65mmx19.8mm</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： 213mmx100mmx28mm</li> <li>● 毛重： 0.196kg</li> <li>● 净重： 0.08kg</li> </ul>
----------------------	--

## IdeaHub S1 规格参数

表 6-3 IdeaHub S1 规格参数

<b>型号</b>	HUAWEI IdeaHub S1 / S1 Pro
<b>尺寸</b>	65英寸/86英寸
<b>屏幕分辨率</b>	4K
<b>触控点数</b>	20点
<b>内存</b>	12GB
<b>Flash</b>	64GB
<b>功能&amp;AI智能</b>	白板书写、无线投屏、随页批注、反向操控、视频会议、硬件音视频编解码、远程双向协作、SVC多流选看、纪要发送、首页自定义、内置应用市场、信息窗、负一屏、人脸自动唤醒、智能呈现会议视角、智能语音助手、发言人跟踪（Pro）、智能音频
<b>组件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 主体：红外触摸屏、编解码器、摄像机、阵列麦克风、扬声器</li> <li>● 书写笔</li> <li>● IdeaShare投屏器（选配）</li> <li>● 落地支架（选配）</li> <li>● 挂墙支架（选配）</li> <li>● 内置华为云会议，不支持第三方会议APP安装，无法选配Windows模块</li> </ul>
<b>摄像机</b>	分辨率1080P（S）、4K（Pro），最大广角80°，防雾、防尘、防闪烁
<b>扬声器</b>	喇叭数量6个，支持立体声
<b>麦克风</b>	8米拾音，拾音角度前向180°，麦克风数量12个，回声消除、噪音抑制、自动增益控制，支持外接麦克风

<p><b>尺寸&amp;重量</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： 65英寸：S：1492.5mmx931.1mmx71mm Pro：1492.5mmx931.1mmx71mm</li> <li>86英寸：S：1963.8mmx1195.1mmx95mm Pro：1963.8mmx1195.1mmx95mm</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： 65英寸：S：1720mmx1114mmx246mm Pro：1720mmx1114mmx246mm</li> <li>86英寸：S：2090mmx1411mmx336mm Pro：2090mmx1411mmx336mm</li> <li>● 毛重： 65英寸：S：62kg Pro：62kg</li> <li>86英寸：S：110kg Pro：110kg</li> <li>● 净重： 65英寸：S：50kg Pro：50kg</li> <li>86英寸：S：90kg Pro：90kg</li> </ul>
<p><b>视频输入接口</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1x内置摄像机</li> <li>● 2xHDMI</li> </ul>
<p><b>视频输出接口</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1x内置LCD屏</li> <li>● 1xHDMI</li> </ul>
<p><b>音频输入接口</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1x内置阵列MIC</li> <li>● 1x3.5mmLINE IN</li> <li>● 1xHDAI</li> <li>● 1xHDMI（音频输入）</li> </ul>
<p><b>音频输出接口</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1x内置扬声器</li> <li>● 1x3.5mm LINE OUT</li> <li>● 1xHDMI（音频输出）</li> </ul>
<p><b>其他接口</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2xUSB 3.0 A口</li> <li>● 1xUSB 3.0 B口</li> <li>● 1xRJ45（10/100/1000M LAN）</li> </ul>
<p><b>支持WIFI</b></p>	<p>2.4GHz和5GHz</p>

<p><b>会议室类型</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 微型会议室（15平米以内）： S：65英寸 Pro：65英寸</li> <li>● 小型会议室（15-25平米）： S：65英寸 Pro：65英寸</li> <li>● 中型会议室（25-50平米）： S：65英寸 Pro：65英寸</li> <li>● 大型会议室（56-100平米）： S：65英寸、86英寸 Pro：65英寸、86英寸</li> <li>● 开放办公区： S：65英寸、86英寸 Pro：65英寸、86英寸</li> <li>● 培训教室（80-100平米）： S：65英寸、86英寸 Pro：65英寸、86英寸</li> </ul>
<p><b>落地支架</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： 65英寸：S：1160.5mmx1581mmx780mm Pro：1160.5mmx1581mmx780mm 86英寸：S：1370mmx1594mmx745mm Pro：1370mmx1594mmx745mm</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： 65英寸：S：1730mmx840mmx280mm Pro：1730mmx840mmx280mm 86英寸：S：1812mmx822mmx190mm Pro：1812mmx822mmx190mm</li> <li>● 毛重： 65英寸：S：34.6kg Pro：34.6kg 86英寸：S：32.5kg Pro：32.5kg</li> <li>● 净重： 65英寸：S：24.7kg Pro：24.7kg 86英寸：S：23.8kg Pro：23.8kg</li> </ul>
<p><b>挂墙支架</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： S：1170mmx210mmx30mm Pro：1170mmx210mmx30mm</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： S：1270mmx300mmx86mm Pro：1270mmx300mmx86mm</li> <li>● 毛重： S：5.5kg Pro：5.5kg</li> <li>● 净重： S：3.6kg Pro：3.6kg</li> </ul>

<b>IdeaShare Key</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品尺寸（宽x高x深）： S：117.3mmx65mmx19.8mm Pro：117.3mmx65mmx19.8mm</li> <li>● 包装尺寸（宽x高x深）： S：213mmx100mmx28mm Pro：213mmx100mmx28mm</li> <li>● 毛重： S：0.196kg Pro：0.196kg</li> <li>● 净重： S：0.08kg Pro：0.08kg</li> </ul>
----------------------	--

## TE10/20 规格参数

表 6-4 TE10/TE20 规格参数

型号	TE10	TE20-5X/TE20-5X-NoWIFI/TE20-12X	TE20-5X-WIFI (云定制)
推荐会议室规模	小型	中小型	中小型
视频	720P30	· 1080P30 · 720P60	· 1080P30 · 720P60
音频	六米拾音	六米拾音	六米拾音
主要组件	内置：摄影机、麦克风、扬声器、编解码器、支架	内置：摄影机、麦克风、编解码器	内置：摄影机、麦克风、编解码器
视频输入接口	1x内置摄像机输入	· 1x内置摄像机输入 · 1xHDMI · 1xVGA	· 1x内置摄像机输入 · 1xHDMI · 1xVGA
视频输出接口	1xHDMI	2xHDMI	2xHDMI
音频输入接口	· 1x内置麦克风阵列 · 蓝牙	· 1xHD-AI（阵列MIC） · 1xHDMI（支持音频）	· 1xHD-AI（阵列MIC） · 1xHDMI（支持音频）
音频输出接口	· 1x3.5mm · 1xHDMI（支持音频） · 1xSpeaker、蓝牙	· 1x3.5mm · 2xHDMI（支持音频）	· 1x3.5mm · 2xHDMI（支持音频）

<b>其他接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1xUSB 2.0 Host</li> <li>· IP: 10/100/1000M Base-T、1xRJ45</li> <li>· 无线: 内置Wi-Fi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1xUSB 2.0 Host</li> <li>· IP: 10/100/1000M Base-T、1xRJ45</li> <li>· 无线: 内置 2.4G/5G双频Wi-Fi (TE20 5X和TE20 12X支持)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1xUSB 2.0 Host</li> <li>· IP: 10/100/1000M Base-T、1xRJ45</li> <li>· 无线: 内置 2.4G/5G双频Wi-Fi</li> </ul>
-------------	---	--	---

## TEXO 规格参数

表 6-5 TEXO 规格参数

型号	TE30/TE30-C	TE40/TE40-C	TE50/TE50-M-C	TE60
<b>推荐会议室规模</b>	中小型	中小型		大型
<b>视频</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· TE30: 1080p 30fps</li> <li>· TE30-C: 默认 720p 30fps, 导入License后支持 1080p 30fps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· TE40: 1080p 30fps</li> <li>· TE40-C: 默认 720p 30fps, 导入License后支持 1080p 30fps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· TE50: 1080p 60fps</li> <li>· TE50-M-C: 1080p 30fps</li> </ul>	1080p 60fps
<b>音频</b>	六米拾音	外置麦克风提供		
<b>主要组件</b>	内置: 摄影机、麦克风、编解码器	分体式: 摄影机、麦克风、编解码器		
<b>视频输入接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1xVGA</li> <li>· 1x内置摄像机输入</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1xHD-VI/DVI</li> <li>· 1xHDMI /DVI (HDMI支持音频输入)</li> <li>· 1xVGA/YPbPr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1xHD-VI/DVI</li> <li>· 1xHDMI /DVI (HDMI支持音频输入)</li> <li>· 1xVGA/YPbPr</li> <li>· 1x3G-SDI</li> <li>· 1xCVBS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2xHD-VI/DVI</li> <li>· 1xHDMI /DVI (HDMI支持音频输入)</li> <li>· 2xDVI-I (HDMI/VGA/YPbPr)</li> <li>· 1x3G-SDI</li> <li>· 1xCVBS/S-VIDEO (DVI-I 接口复用)</li> </ul>

<b>视频输出接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1xVGA/YPbPr</li> <li>· 1xHDMI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2xHDMI /DVI (HDMI支持音频输出)</li> <li>· 1xVGA/YPbPr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2xHDMI /DVI (HDMI支持音频输出)</li> <li>· 1xVGA/YPbPr</li> <li>· 1x3G-SDI</li> <li>· 1xCVBS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2xHDMI /DVI (HDMI支持音频输出)</li> <li>· 2xDVI-I (HDMI/VGA/YPbPr)</li> <li>· 1x3G-SDI</li> <li>· 1xCVBS/S-VIDEO (DVI-I接口复用)</li> </ul>
<b>音频输入接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1x3.5mm</li> <li>· 1xHD-AI (阵列麦克接口)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1xXLR</li> <li>· 2xRCA</li> <li>· 1xHD-AI阵列MIC接口</li> <li>· 1xHDMI(支持音频输入)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1xXLR</li> <li>· 2xRCA</li> <li>· 1x3.5mm</li> <li>· 1xHD-AI阵列MIC接口</li> <li>· 1xHDMI(支持音频输入)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2xXLR</li> <li>· 2xRCA</li> <li>· 1xHD-AI阵列MIC接口</li> <li>· 1xHDMI (支持音频输入)</li> </ul>
<b>音频输出接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1x3.5mm</li> <li>· 1xHDMI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4xRCA</li> <li>· 2xHDMI (支持音频输出)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4xRCA, 2xHDMI (支持音频输出)</li> <li>· 2xDVI-I (DVI-I转HDMI, 支持音频输出)</li> </ul>
<b>其他接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IP: 10/100/1000Base-T、1xRJ45</li> <li>· 无线: Wi-Fi</li> <li>· USB: 1xUSB 2.0 Host</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IP: 10/100/1000Base-T、2xRJ45</li> <li>· 无线: Wi-Fi</li> <li>· PSTN: 1xRJ11、2xRS232 COM口、2xUSB 2.0 Host</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· IP: 10/100/1000Base-T、2xRJ45</li> <li>· 无线: Wi-Fi</li> <li>· 4E1 (可选): G.703、G.704、4xRJ45</li> <li>· PSTN: 1xRJ11、2xRS232 COM口、2xUSB 2.0 Host</li> </ul>

## CloudLink Board 规格参数

表 6-6 CloudLink Board 规格参数

<b>型号</b>	CloudLink Board 65A/CloudLink Board 65
<b>推荐会议室规模</b>	中小型
<b>视频</b>	4k

音频	六米拾音
主要组件	显示屏、编解码器、扬声器、触控笔、支架
视频输入接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1x内置摄像机 (5K镜头 1080P 30fps, 3倍无损变焦)</li> <li>· 1xHD-VI (4K30)</li> <li>· 1xHDMI (4K30)</li> <li>· 1xVGA (1080P60)</li> </ul>
视频输出接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1x内置65寸LCD屏 (4K 60fps)</li> <li>· 1xHDMI (4K 60fps)</li> </ul>
音频输入接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 12+1 内置阵列麦克风</li> <li>· 1x3.5mm</li> <li>· 1xHD-AI</li> <li>· 1xHDMI (音频输入)</li> </ul>
音频输出接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2xSpeaker (内置)</li> <li>· 1x3.5mm</li> <li>· 1xHDMI (音频输出)</li> </ul>
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1xUSB 3.0 A口</li> <li>· 1xUSB 2.0 B口</li> <li>· 1x10/100/1000M LAN</li> <li>· 1xPOE网口</li> <li>· 1xRJ45串口</li> <li>· 1xWIFI(内置)</li> <li>· 1x蓝牙(内置)</li> </ul>

## 智能协同大屏规格参数

表 6-7 智能协同大屏规格参数

型号	智能协同大屏 65寸 I5/86寸 I5/65寸 I7/86寸 I7
推荐会议室规模	中小型
视频	4k
音频	八米拾音
主要组件	显示屏、扬声器

<b>随机附件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 电源线：3米</li> <li>· 书写笔：3支</li> <li>· 壁挂：WIB9060Gx1</li> <li>· 快速试用指南：1</li> <li>· 保修卡：1</li> </ul>
<b>触摸书写系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 识别原理：红外识别</li> <li>· 触摸点数：20点触摸</li> <li>· 最小识别物：3mm</li> <li>· 响应时间：&lt;15毫秒</li> <li>· 触摸精度：±2mm（90%以上触摸区域）</li> <li>· 书写屏表面硬度：7H</li> </ul>
<b>PC系统</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PC型号：MT31</li> <li>· PC类型：超薄插拔式，Intel Core系列模块化电脑</li> <li>· CPU：酷睿</li> <li>· 配置：I5, DDR4 8G, M.2固态硬盘 128G（SSD）；I7, DDR4 16G, M.2固态硬盘 256G（SSD）</li> <li>· 显卡：集成Intel® HD Graphics</li> <li>· 声卡：集成高清晰立体音效声卡</li> <li>· 内置系统：Windows 10 企业版</li> </ul>
<b>Wi-Fi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 版本：802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>· 工作频率：2.4G, 5G</li> <li>· 工作距离：12米</li> </ul>
<b>有效输入输出端口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HDMI IN：2</li> <li>· USB2.0：3（2路前置）</li> <li>· USB3.0：1</li> <li>· LAN（RJ45）：1</li> <li>· VGA IN：1</li> <li>· AUDIO IN：1</li> <li>· RS232：1</li> <li>· TOUCH OUT：1</li> <li>· HDMI OUT：1</li> <li>· AUDIO OUT：1</li> </ul>
<b>视频输入接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1x内置摄像机（800W像素）</li> <li>· 1xVGA</li> <li>· 2xHDMI</li> </ul>
<b>视频输出接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1x内置65寸/86寸LCD屏</li> <li>· 2xHDMI</li> </ul>

音频输入接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1x3.5mm</li> <li>· 6x内置麦克风</li> <li>· 2xHDMI</li> </ul>
音频输出接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 扬声器</li> <li>· 1x3.5mm</li> <li>· 2xHDMI</li> </ul>
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4xUSB</li> <li>· 1x网口</li> <li>· 1xRS232</li> <li>· 1xTOUCH输出接口</li> <li>· 1xRJ45</li> </ul>

## CloudLink Camera 200 规格参数

表 6-8 CloudLink Camera 200 规格参数

型号	CloudLink Camera 200
镜头规格	851万像素 1/2.5英寸 CMOS成像传感器
视频输出像素	1080p 50/60、1080p 25/30、1080i 50/60、720p 50/60
镜头变焦	12倍光学变焦
焦距	3.85 ~ 43.06 mm ± 5%
最大光圈	F1.8
最大视角	水平：80° 垂直：50°
平移/俯仰角	最大角度：+/-100°（平移）、+/- 30°（俯仰）
平移/俯仰速度	平移：1.7°（tele）~ 80°/s（wide），俯仰：0.7° ~ 28°/s
最低照度	最低照度：1lux（50IRE，F1.8）
预设位数量	254
视频输出接口	1xHDMI 1.4b接口 1xUSB 3.0接口
控制接口	2x RS232串口

更多硬件终端详细信息参见：

- [CloudLink Box 310/610](#)

- [CloudLink Box 300/600](#)
- [CloudLink Box 200](#)
- [CloudLink Bar 300](#)
- [CloudLink Camera 500](#)
- [CloudLink Camera 200](#)

# 7 第三方硬件终端互通互联

考虑到客户对于设备利旧及成本预算的需求，华为云会议支持第三方会议终端的接入，实现高清视频会议。

华为云会议支持以下第三方会议硬终端接入：

- Cisco TelePresence SX10 版本信息：ce 8.2.1 Final e9daf06 2016-06-28
- Cisco TelePresence SX20 版本信息：ce 9.4.0 62bc0aa4505 2018-06-14
- Cisco TelePresence SX80 版本信息：建议TC7.3.6及以上版本
- Polycom RealPresence Group 550 版本信息：Release - 6.2.0-440582
- Polycom HDX 4500 版本信息：建议3.1.7及以上版本
- Polycom HDX 6000 版本信息：建议3.1.7及以上版本
- Polycom HDX 8000 版本信息：建议3.1.7及以上版本
- Polycom HDX 7000 版本信息：建议3.1.7及以上版本

# 8 可配套的音频外设推荐

会议室大屏或其他视频会议终端，需要选购音频外设时，推荐选择以下品牌和型号。

- 会议室推荐配套外设：
  - 罗技CC3500E（中型会议室）
  - 罗技CC4000e（小型会议室）
  - Polycom Trio 8800（中型会议室）
- PC推荐外设：
  - 摄像头：罗技C930E
  - 摄像头：罗技C270
  - 摄像头：罗技C910
  - 摄像头：罗技C310
  - 摄像头：罗技C920
  - 摄像头：罗技C110
  - 摄像头：罗技C170
  - 耳麦：缤特力（Plantronics）C3225
  - 耳麦：缤特力（Plantronics）C225
  - 耳麦：漫步者（EDIFIER）K550
  - 耳麦：捷波朗（Jabra）Evolve 30 II
  - 扬声器/麦克风：亿联CP960、亿联CP900