

航天远程视频会议系统

远程视频会议产品及应用场景

远程互连 高效沟通



目录

01

企业介绍

02

系统概述

03

系统功能

04

系统优势

05

产品介绍

06

应用场景

■ 企业简介



【创立与发展】

航天广电创建于1999年，坐落于赣江之滨，八一军旗升起的地方——美丽的英雄城南昌！总占地达八千余亩，拥有五大科技园，固定资产投资数亿元，员工已达3000余人；以雄厚的研发生产、资金、人才优势，在南昌、北京、广东设有多个直属研发中心及生产基地和遍及全国各地的市场销售渠道网络和上百万用户群体，成为集科研开发、生产销售、互联网+创新、教育投资为一体的大型现代化高科技企业集团！

【规模与实力】

中国航天广电经过数十年风雨历程，实现了跨越式的大发展，现已拥有五大科技园，总占地八千余亩，资产近10亿元，员工已达3000余人。现已形成集产、学、研为一体的管理科学化、生产体系化、服务人性化的高科技企业集团。

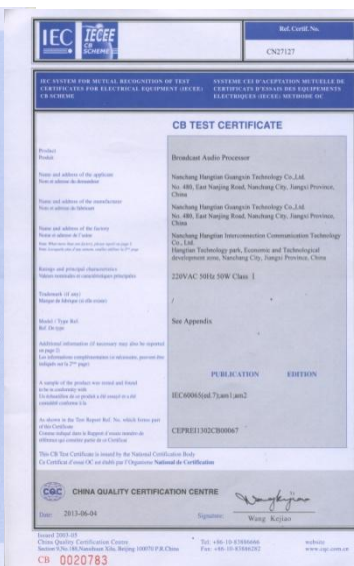
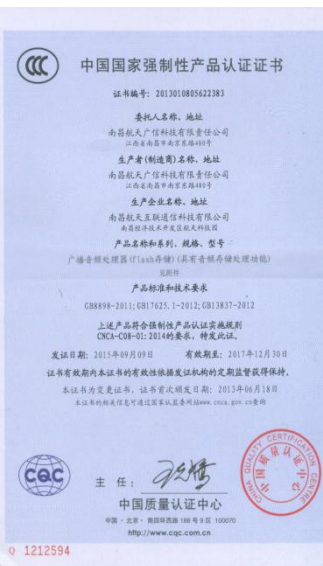
■ 集团实力



■ 企业资质

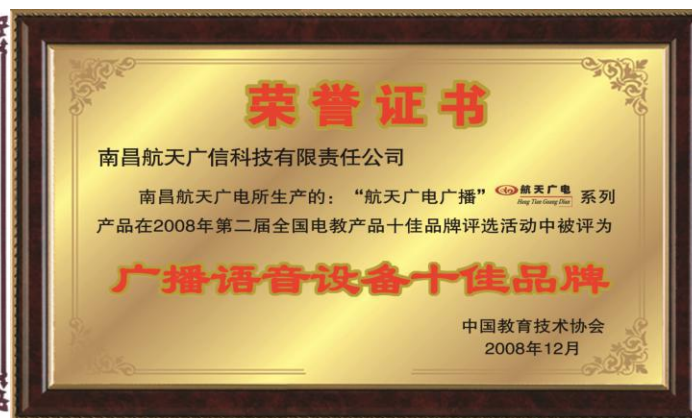
【资质与荣誉】

中国航天广电始终以市场为导向，精益求精，严格规范生产管理，拥有国内外先进的检测设备和军工生产工艺流程体系。现已全面通过了国际ISO9001质量体系认证、ISO14001认证、ISO28001认证和中国“3C认证”、欧盟“CB认证”，并拥有100多项国家发明专利和自主知识产权认证。



【资质与荣誉】

荣获：中国人民解放军军品采购定点单位，成为中国人民解放军陆、海、空、战略支援、火箭军及武警 部队等单位列装的首选品牌及航天系统星、箭、弹、“神舟飞船”等项目的广播通讯，卫星监控，地面接收的配套产品。荣获国家广电总局颁发的入网证以及“十大数字化著名企业”、“航天广电驰名商标”连续多年的“灯光音响十大品牌”等荣誉称号。



目录

01

企业介绍

02

系统概述

03

系统功能

04

系统优势

05

产品介绍

06

应用场景

■ 远程视频会议-什么是远程视频会议



远程视频会议是指位于两个或多个地点的人们，通过通信设备和网络，进行面对面交谈的会议。具有随时随地召开会议、多方协作、云媒体数据共享、超高清体验等特点。



■ 远程视频会议-系统概述

远程视频会议系统是指两个或两个以上不同地方的个人或群体，通过传输线路及**多媒体设备**，将声音、影像及文件资料互相传送，达到即时且互动的沟通，以完成会议目的之系统设备。该系统是一种典型的**图像通信**。在通信的发送端，将图像和声音信号变成数字化信号，在接收端再把它重现为视觉、听觉可获取的信息，与**电话会议**相比，具有直观性强，信息量大等特点。会议电视系统不仅可以听到声音，还可以看到会议参加者，共同面对商讨问题，研究图纸、实物，与真实的会议无异，使每一个与会者确有身临其境之感。

高清视频会议通讯系统，是一套综合性的多媒体通信平台，为政企用户提供超出传统沟通方式的丰富应用，比如在 远程视频会议、员工培训、指挥调度、协同工作、远程约访等方面的应用。是响应国家信息化建设中必不可少的一环。



■ 远程视频会议-实用价值

- 节约差旅费用，减少旅途消耗
- 提高信息传达速度、提高工作效率
- 随时随地的沟通、面面俱到的交流

----成本减少

----效率提升

----实时沟通



1

降低会议费用

2

提高办公效率

3

减少旅途疲惫

4

通畅信息共享

远程视频会议系统可以实现图像、语音、数据的实时面对面沟通，能给使用者带来最真实的沟通体验，降低会议召开的投资回报费用，提高办公的效率，减少会议人员的旅途疲惫，具有更加通畅的信息共享平台；全球500强企业超过95%正在使用远程视频会议系统

现在目前远程视频会议系统的使用范围越来越广，包括企业、政府、个人等用户使用远程会议系统的比例也在上升，而这一系统的产生很大程度上提高了沟通和工作效率。

远程视频会议系统的使用对于异地合作、出差、信息传递等都有着非常好的作用。

对于计算机内的数据交互，传统的方式是转换成视频后传输，这种方式会使图像质量和实时交互性大幅下降。随着会议内容数据化的发展需要，交互式书写系统适时出现，弥补了这一不足。而交互式书写系统将笔输入技术、触摸技术、平板显示技术、网络技术、办公教学软件等多项技术综合于一体，将传统的显示终端提升为功能强大的人机交互设备。在不同尺寸的书写屏上，用户可以实现书写、批注、绘画以及电脑操作。

通过网络交互功能，可实现异地数据和批注内容共享，与远程音视频会议系统完美结合。此系统在会议、教学、培训、指挥、设计、查询、控制等领域具有广泛的应用前景。所以，远程视频会议系统是一种可以让沟通跨越空间的工具，有了这种产品，就不需要再担心由于距离而产生的交流问题。

■ 远程视频会议-系统组成

硬件视频会议系统主要包括嵌入式MCU、会议室终端、桌面终端等设备。其中MCU部署在网络中心，负责码流的处理和转发；会议室终端部署在会议室，与摄像头、话筒、电视机等外围设备互联；桌面终端集成了小型摄像头和LCD显示器，可安放在办公桌上作为专用视频通信工具



- 1、终端服务器 MCU
- 2、高清视频终端
- 3、高清摄像机
- 4、显示设备
- 5、拾音（手拉手、话筒、全向麦）
- 6、扩声（调音台、功放、音响）

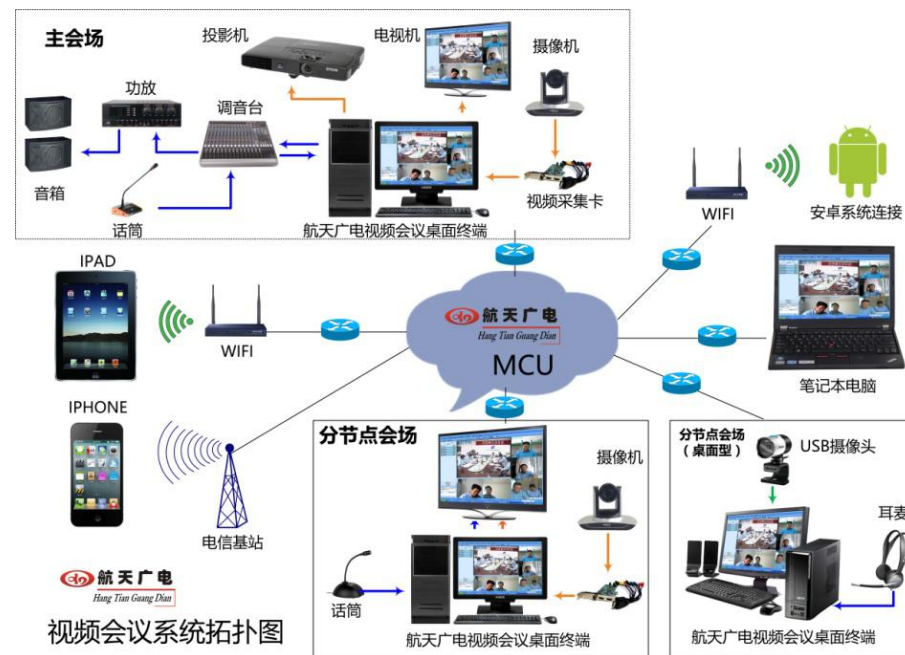


■ 远程视频会议-系统分类



◆ 硬件视频会议

- ◆ 特点：一体化设计、专用平台、会议室专用、硬件编解码优势。
- ◆ 优势：会议专用性高、实现最佳效果、专用平台安全性高、稳定性好。
- ◆ 缺陷：架构费用高、移动性差，互通能力差，数据功能弱、升级开发难度大。

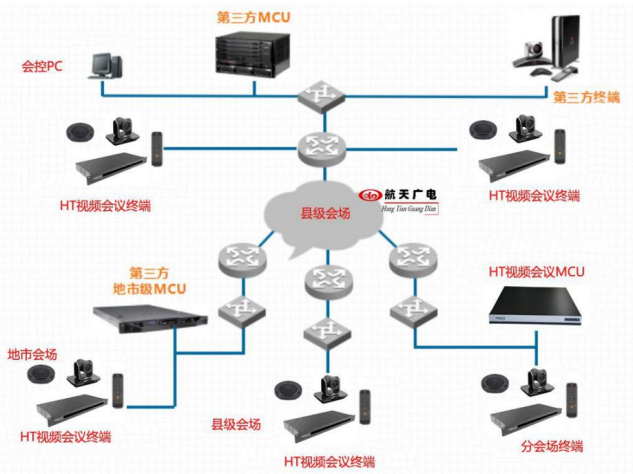


◆ 软件视频会议

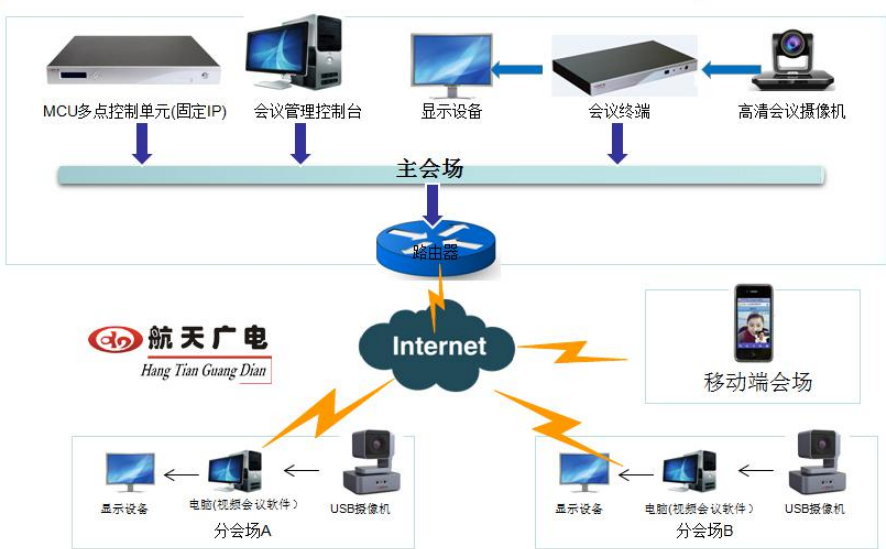
- ◆ 特点：通用平台、个性化设计、数据能力较强、移动性好、互联网接入。
- ◆ 优点：支持所有终端类型、系统扩展能力强、互通融合能力强、开发升级快。
- ◆ 缺陷：画质差、故障点多、安全性差、会控较简单。

■ 远程视频会议-协议架构

H.323 SIP



H.323 SIP



目录

01

企业介绍

02

系统概述

03

系统功能

04

系统优势

05

产品介绍

06

应用场景

■ 远程视频会议-系统功能

会前

会中

会后



会议预约



会议签到



会议点名



信息显示



会议投票



电子白板



会议直播



会议录制



文件共享



短号呼叫



画面布局



数据统计

完善的会议管理功能

1:即时会议、预约会议

2:主席模式、演讲者模式、自由模式

3:主席召集模式、会议室模式

4:WEB界面管理

5:会议密码设置和权限管理

6:会场静音、闭音和音量调节

7:远端摄像头控制

✓ 音质处理

✓ 16路多分屏

✓ 视频轮询

✓ 双流功能

✓ 横幅展示

✓ 滚动字幕

✓ 主席同步

✓ 主席主讲

✓ 日志查询

✓ 无缝升级

✓ 会议密码保护

✓ 远程遥控摄像头

✓ 主辅流混合显示

✓ 网络参数实时显示

✓ 发言权管理

✓ 设定预置位



■ 远程视频会议-系统功能

画面不卡顿：

具有超强的网络自适应能力，FEC功能，在连续20%丢包下，视频清晰流畅，连续30%丢包下，视频偶有马赛克，可自动恢复

高保真音质：48KHz采样率

统筹发言秩序



唇音同步



回声消除



噪声消除



自动增益



高保真立体声



■ 远程视频会议-系统功能

操作简单，即学即用

采用全新交互界面，功能清晰，使用2.4G遥控器即可控制会议终端，操作简单，即学即用



入会自动分屏，省时省心

系统根据参会点数进行自动分屏，无需重复选择画面分屏数量



选配支持辅流无线传输

减少传输故障点

延长传输距离

各会场可同时传输辅流



目录

01

企业介绍

02

系统概述

03

系统功能

04

系统优势

05

产品介绍

06

应用场景

■ 远程视频会议-云端部署灵活



视频会议系统部署于阿里云，HT负责建设/维护云平台视频会议系统,让您省时省心

依托阿里云、腾讯云等专业防火墙技术，保障系统数据安全

无需准备数据机房，根据需求灵活租赁使用时长

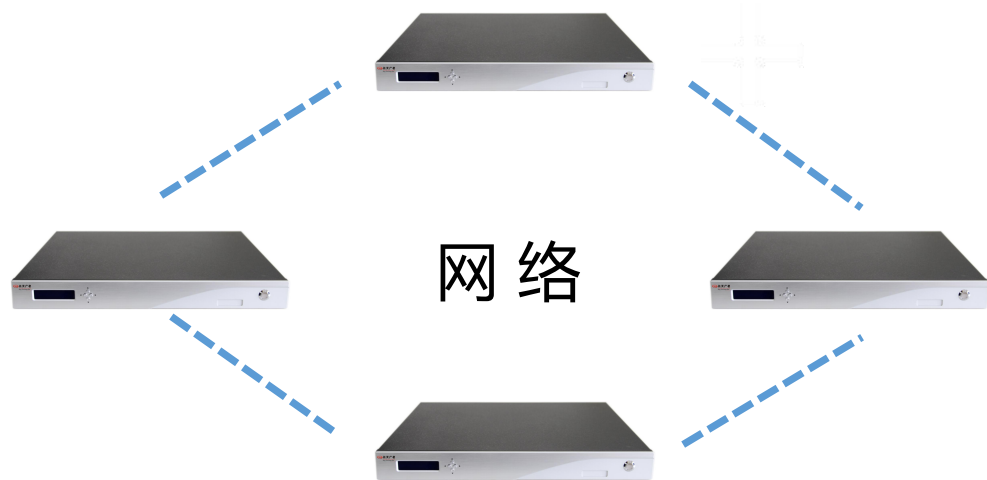
多机热备技术，支持超大规模的用户数接入，15秒内恢复会议

全方位系统融合，移动端、电脑端、视频会议终端等通过账号密码登陆即可使用



■ 远程视频会议-协议对接兼容

•云架构



采用云架构，实现分布式的MCU，**任何一个MCU坏或者停止工作不影响**正常使用；整个系统中，只要有1台MCU在运行，整个会议都能正常运行；支持MCU资源池功能，可任意组合网状级联，**资源可以共享调度，可以互相备份。**



协议对接

标准通信协议：H.323/SIP

音频编解码协议：G.711/G.722

视频编解码协议：H.264/H.265



品牌对接

HT云视频会议系统支持标准H.323/SIP协议，兼容宝利通、华为、思科、中兴等终端及MCU产品

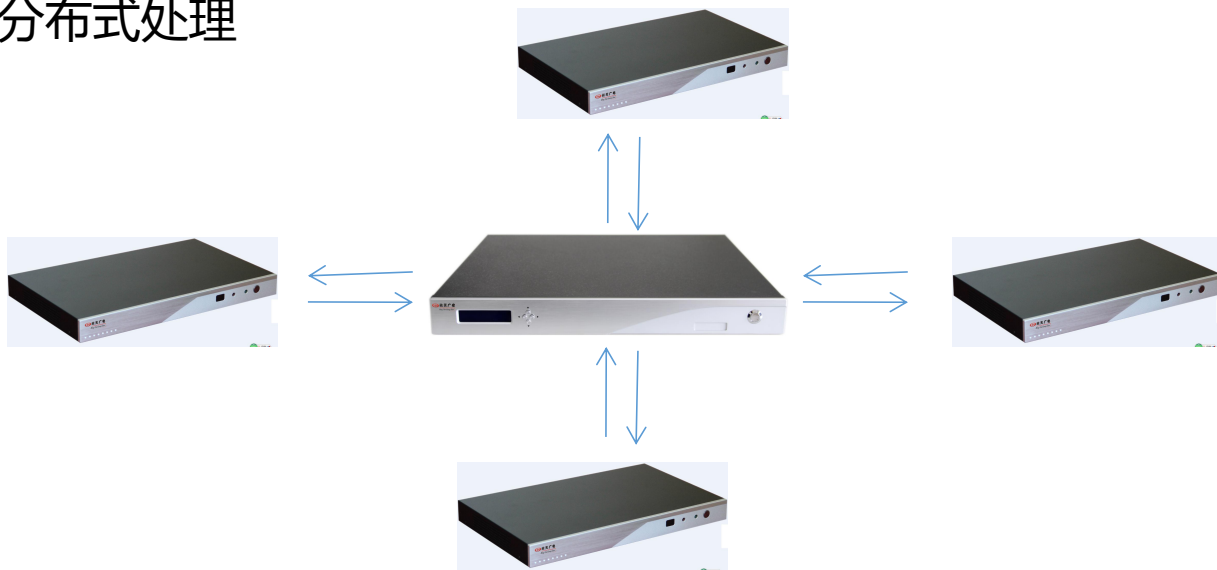


IP摄像机对接

支持IP摄像机直接入会，兼容海康威视、大华、宇视、天地伟业等IP摄像机

■ 远程视频会议-系统优势

•分布式处理



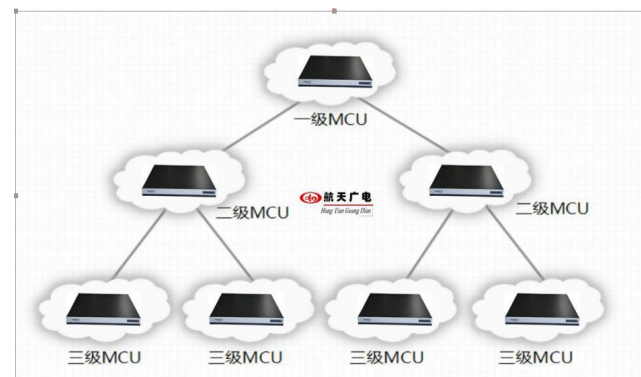
各级会场的音视频数据全部分布到每级终端进行数据的压缩与解码，当数据处理完全之后，再由MCU实现数据交换、支配，大大减轻MCU的工作负担。

构建方式

树桩连接方式，通过每一级搭载多个的MCU构成一整套系统，支持最高五级搭载。

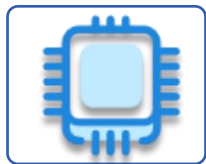
作用

视频会议系统的核心组网设备,实现视频会议终端设备的鉴权接入、音视频处理（混音、多画面、交换、视频叠加）、信令控制、会议会场管理等功能



■ 远程视频会议-系统优势

•极致画质



H.265

压缩效率
比H.264高**50%**



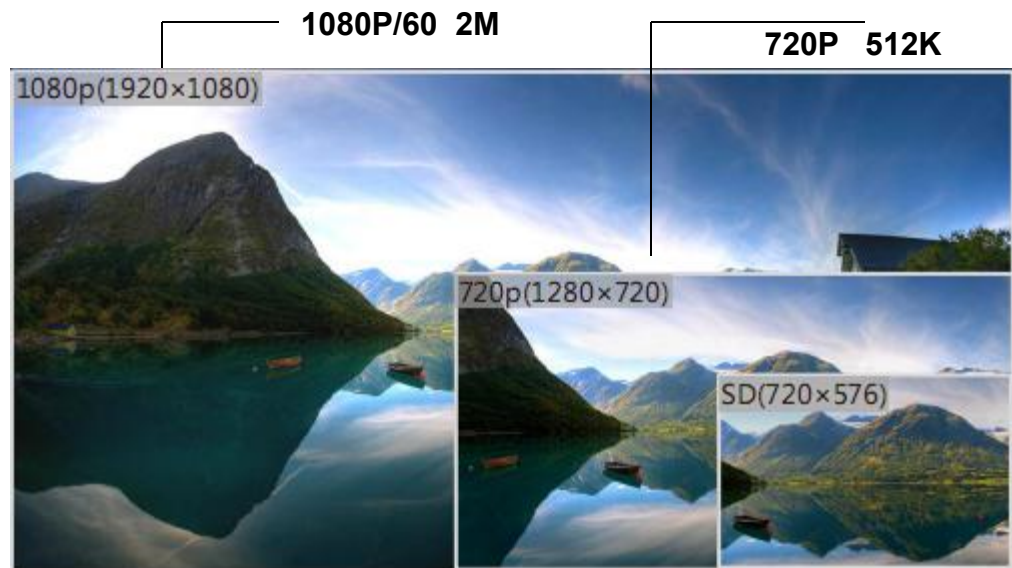
4K

超高清
3840×2160

基本款：1080P画质，视频技术的巅峰，细节丰富，犹如亲临，每秒60帧，更流畅、更清晰，不错失任何细微表情；超低带宽，家用ADSL可开高清视频会议。1080P60用2M，1080P30用1M，720P用512K，64K可保持画面声音连续，自动适应带宽变化。**无需专网专线**，节省昂贵的带宽费用，大幅减低整体成本；

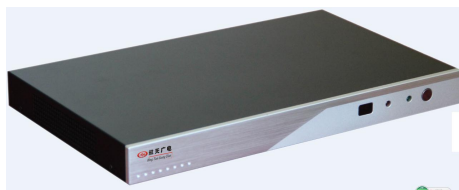
高配版：行业顶尖视频编解码技术**H.265**标准，超低带宽即可实现**4K**极致高清显示画面
只需2M即可达4K视频效果；只需1M即可达1080P60帧视频效果

•低带宽



■ 远程视频会议-系统优势

• 开机遥控入会功能



开机入会按钮

开机入会，简约设计，分会场开机入会，极其易用，无需配置专业操作人员。

主会场WEB控制，集中管理，也可本地遥控器操作入会。

• 网络自适应

• 超高性价比

采用H.264 HIGH PROFILE高清编解码技术，节省50%的带宽，省巨额费用。



超强网络自适应能力，采用H.264 SVC技术，适应高丢包率网络，可用互联网组网。可选的恒定码流/可变码流，适应不同场所。流畅的动态画面，告别马赛克。

目录

01

企业介绍

02

系统概述

03

系统功能

04

系统优势

05

产品介绍

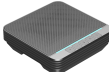
06

应用场景

■ 远程视频会议-产品介绍-终端

• 视频会议终端系列

专业的视频会议终端产品

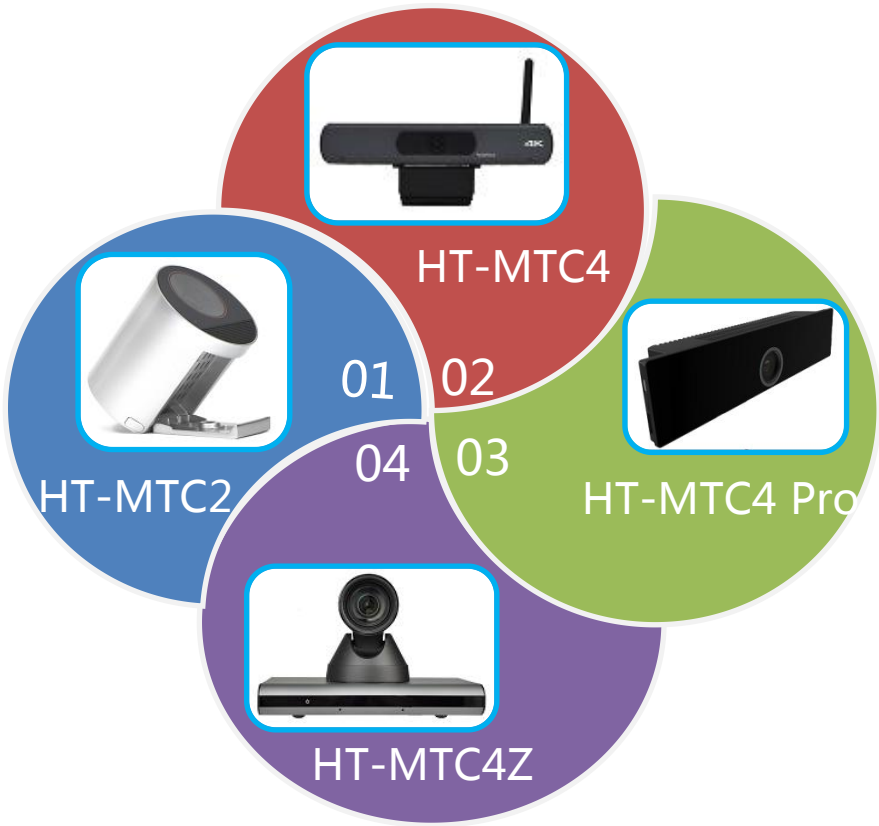
标准型会议终端	经济型会议终端	性能级会议终端	智能型会议终端	集成型会议终端	终端系统配套件
 HT-MTC3  HT-8300  HT-MT2000	 HT-MTC9  HT-MTC9 Pro  HT-MT9  HT-MT9 (1U)	 HT-MT10  HT-MT10EX  PC控制台	 HT-MTC2  HT-MTC4  HT-MTC4P  HT-MTC4Z	 HT-MTE18  HT-MTE80	 HT-V6*  HT-M603 HT-HD320P  HT-V7*  HT-M380  HT-M982

■ 远程视频会议-产品介绍-终端

• 传统终端



• 智能终端



■ 远程视频会议-产品介绍-终端

- HT-MTC3
- 一体化视频会议终端

定位：面向中小型会议室，入门级，专供运营商市场、大项目、OEM客户。

特性：专业标准终端一体机，支持界面定制，与主流厂家互联互通。

20倍光学变焦，60°高清镜头

H.264 HP编码，低带宽高清晰

标准SIP/H.323协议，融合互通

最大呼叫带宽2Mbps

FEC专有技术，30%超强抗丢包

一体化设计，简单，易用

双路720P@30fps

全开放API



硬件接口	音频输入	1 x 3.5mm线性输入，1 x 3.5mm麦克风输入
	音频输出	1 x 3.5mm线性输出，1 x HDMI 音频输出
	视频输入	1 x 内置摄像机输入，1 x HDMI
	视频输出	2 x HDMI
	USB接口	2 x USB2.0（支持USB闪存盘，USB麦克风等）
	网络接口	1 x RJ45：10/100 Base-T

■ 远程视频会议-产品介绍-分体终端

• HT-8300 • 高清视频会议终端

定位：面向中小型会议室，入门级，专供运营商市场、大项目、OEM客户。

特性：专业标准终端一体机，支持界面定制，与主流厂家互联互通。

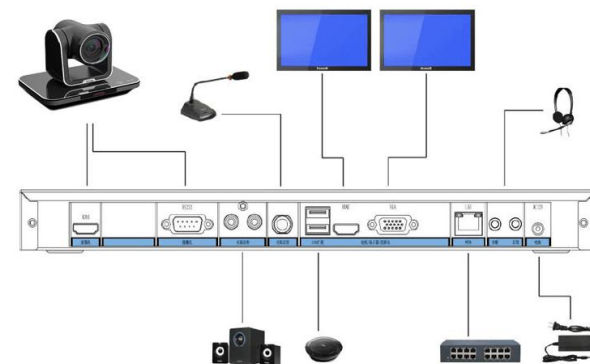
参数



- 1) 遵循H.323协议，兼容业内各知名品牌设备；
- 2) 支持128K~6M会议速率，速率任意可调；
- 3) 支持H.263、H.263+、H.264等视频协议；
- 4) 支持QCIF (176×144)、CIF (352×288)、4CIF (704×576)、720P (1280×720)、1080P (1920×1080) 图像分辨率；
- 5) 支持G.711、G.722、G.723.1、G.729等音频编解码协议；
- 6) 支持H.239双视频流协议，能够实现会议图像、声音、电脑图像同步传送；
- 7) 提供一路6.5音频输入接口、两路RCA音频输出接口；
- 8) 提供支持一路HDMI视频输入接口，一路VGA一路HDMI输出接口；
- 9) 支持各种第三方高清摄像机，支持RS232/RS485标准云台控制协议(VISCA、PELCO-D、PELCO-P)；
- 10) 支持PC管理软件和遥控器两种方式操作；
- 11) 支持方便的远程升级方式，可以通过网络上传升级包完成自助式升级维护；
- 12) 支持自助式会议管理：通过遥控器实现部分MCU的管理功能，支持切换会议模板、切换会议视频等；
- 13) 具备回声抵消、噪音抑制、自动增益等音频处理功能，能够提供双声道立体声音效；
- 14) 提供多种网络接入方式，支持LAN、NAT穿越、防火墙穿越等功能；
- 15) 具备良好的网络适应能力，支持智能丢包重发、QoS机制，具备质量有限或图像有限的解码策略，具备音频优先策略；

- 16) 支持丰富的画面显示模版：双屏显示、画中画、全屏本地视频、全屏远端视频、全屏H.239桌面、桌面+小视频等；
- 17) 支持IP地址冲突检测；
- 18) 支持IVRT互联网视频无损传输技术，保证在高丢包率、高延迟的网络中使用，视频画面的完整和连续；
- 19) 支持丰富的历史记录和地址簿功能；
- 20) 终端支持H.235会议加密，支持128位的AES数据加密；

终端设备连接图



- 1、双流最高（通过客户端下载软件开启屏幕共享实现）
- 2、远端其次
- 3、本地最低
- 4、无双流时 VGA显示远端画面、HDMI显示本地画面、且可通过遥控切换
- 5、两个客户端如果都有固定IP，可以相互呼叫
- 6、3个客户端开会必须通过MCU
- 7、1个MCU管辖的终端只能开1个会、不能分组开会

■ 远程视频会议-产品介绍-一体终端

• HT-MT2000 • 高清视频会议终端

定位：面向中小型会议室，入门级，专供运营商市场、大项目、OEM客户。

特性：专业标准终端一体机，支持界面定制，与主流厂家互联互通。

新一代一体化高清音视频通信终端，提供了丰富的接口配置，内置高性能数字信号处理芯片，支持双路1080P60高清视频和AAC-LD宽频语音编解码，提供极致的会议和协作体验，是视频会议、指挥调度、在线教育、远程医疗等专业应用的理想选择。

产品特性：

良好的兼容性，最大限度的保护用户投资。支持H.323 / SIP双协议栈，可以与业界标准终端、MCU、GK等实现互联互通，方便客户的扩容及升级改造；丰富的接口配置，充分考虑各种使用场景，兼容市场主流音视频输入、输出设备，实现快速部署，减少后续修改布线。

优异的性能，提供极致的用户体验。内置高性能数字信号处理芯片，视频最高支持到主流和辅流双路1080P60同时编解码（可选），提供单显、双显以及丰富的视频窗口布局，提升了用户体验；语音支持AAC-LD宽频编解码，运用优化算法实现回声抵消、噪音抑制及自动增益控制，从而保证高保真、低延时的音频传输；QoS设置及独特的媒体纠错MEC（Media Error Correction）技术，在高误码率的情况下，依然能保证流畅的音视频效果（网络劣化下，优先确保音频质量）。高品质360度全向数字麦克风阵列，专业级音效。

人性化的设计，方便用户的操作与维护。采用一体化高集成度（集成摄像机）的结构设计，外观简洁时尚，提供配套支架，支持墙壁安装及吊顶安装；内置重力感应传感器，吊装模式图像自动翻转；扁平化界面（UI）风格设计，使用者易于上手操作；遥控器集成部分功能按钮，常用功能一键可达，方便实用；U盘、网页等多种升级方式，易于后期维护与系统升级；

多重安全机制，充分保证传输内容的安全性。系统采用AES媒体加密技术；用户证书，密码保护，HTTPS安全链接等加密措施保障系统安全运行；支持H.460、NAT和可配置端口范围，可实现防火墙穿越。



特点

通信协议 H.323 SIP 可定制内置MCU 支持1+5组网(HT-MT3000) 集成摄像机性能 光学变焦：12倍
俯仰转动：-30°~+30° 水平转动：-170°~+170°
视频信号：1080P60/50、720P60/50
支持自动对焦，自动白平衡，自动背光补偿 支持云台控制 摄像头控制 支持FECC远程控制协议
视频编码标准 H.261, H.263, H.264, H.264HP
主视频流摄像机输入接口以及分辨率 一路集成摄像机输入（内置）；支持的格式：
1920x1080@60Hz（1080p60） 1920x1080@50Hz（1080p50）
辅视频流输入接口以及分辨率（一路）一路DVI-I输入；支持的格式：
1920x1080（1080P）1280x720（720P）1600x1200（UXGA）1680x1050（WSXGA+）1400x1050（SXGA+）
1366x768（WXGA+）1280x1024（SXGA）1024x768（XGA）800x600（SVGA）
视频输出接口：（两路输出）主视频输出接口：HDMI 辅视频输出接口：HDMI
支持的格式：1920x1080（1080P）1280x720（720P）
双流支持 H.239（H.323）双视频流 BFCP（SIP）双视频流
音频编码标准 G.711A, G.711U, G.722, G.722.1C, G.728, G.729A, AAC-LD
音频输入接口（四路输入）1xXLR 1xRCA 1x麦克风阵列 1xHDMI音频
麦克风阵列性能 支持48KHz采样、6米拾音距离、360度全向麦克风
音频输出接口（两路输出）1xRCA，支持双声道和立体声 1xHDMI音频
音频处理技术 回声抵消 噪声抑制 自动增益控制（AGC）
USB接口 USB2.0（用于维护和升级）
有线网络接口 10/100/1000M LAN
无线接口 5G Wi-Fi（可选）、4G LTE（可选）
网络特性 IPv4 IPv6 DHCP NAT QOS NTP SNMP
安全特性 AES HTTPS
证书 管理界面密码保护 电视界面配置项密码保护
控制方式 遥控器+电视界面
网页管理
带宽要求 64kbps-6Mbps
语言 中文/英文
电源 AC 110-240V，50Hz-60Hz 转 DC 12V适配器 功耗 <60W
尺寸 270mm（长）*185mm（宽）*180mm（高）
重量 1.94kg
工作温度 0-40℃ 工作湿度 10%-80% 存储温度 -40-70℃ 存储湿度 0%-95%
随机附件 电源、遥控器、HDMI线缆（2米）
可选配件 全向数字麦克风阵列、HDMI-DVI线缆（一头HDMI接口一头DVI接口）

■ 远程视频会议-产品介绍-一体终端

- HT-MTC9
- 一体化视频会议终端

12倍光学变焦，72.5°高清镜头

H.264 HP编码，低带宽高清晰

标准SIP/H.323协议，融合互通

最大呼叫带宽8Mbps

内置高清MCU (1+3端)

一体化设计，简单，易用

双路1080P

全开放API

亮点



定位：面向中小型会议室或高管办公室，通用一体硬件终端，不限制销售。

特性：专业标准终端一体机，支持界面定制，与主流厂家互联互通。

提示：内置MCU功能需要单独收费。

- 72.5°广角、12倍变焦
- U盘
- Web会控
- Sip H.323
- WIFI接入可选
- USB麦克风\模拟麦克风
- 内置mcu可选 (1+3)
- 远程pc录播、本地U盘录播

硬件接口	音频输入	1 x 3.5mm线性, 1 x 3.5mm麦克风
	音频输出	1 x 3.5mm线性, 1 x HDMI音频
	视频输入	1 x 内置摄像机, 1 x DVI-I (HDMI, VGA/YPbPr)
	视频输出	2 x HDMI
	USB	2 x USB2.0 (支持USB闪存盘, USB麦克风等)
	网络	1 x RJ45: 10/100 Base-T

■ 远程视频会议-产品介绍-一体终端

- HT-MTC9Pro
- 一体化视频会议终端

12倍光学变焦，72.5°高清镜头

H.264 HP编码，低带宽高清晰

标准SIP/H.323协议，融合互通

最大呼叫带宽8Mbps

内置高清MCU（1+3端）

一体化设计，简单，易用

双路1080P@30fps

全开放API



定位：面向中小型会议室或高管办公室，通用一体硬件终端，不限制销售。

特性：专业标准终端一体机，支持界面定制，与主流厂家互联互通。

提示：内置MCU功能需要单独收费。

- 72.5°广角、12倍变焦
- WIFI接入可选 U盘
- USB麦克风\数字麦克风\模拟麦克风
- Web会控 内置mcu可选（1+3）
- Sip H.323 远程pc录播、本地U盘录播

硬件接口	音频输入	1 x 3.5mm线性，1 x 3.5mm麦克风
	音频输出	1 x 3.5mm线性，1 x HDMI 音频
	视频输入	1 x 内置摄像机，1 x DVI-I（HDMI，VGA/YPbPr）
	视频输出	2 x HDMI
	USB	2 x USB2.0（支持USB闪存盘，USB麦克风等）
	网络	1 x RJ45：10/100 Base-T

■ 远程视频会议-产品介绍-分体终端

• HT-MT9/MT9(1U) • 分体式视频会议终端

H.264 HP编码，低带宽高清晰

标准SIP/H.323协议，融合互通

最大呼叫带宽8Mbps

内置高清MCU（1+3端）

红外透传

双路1080P@30fps

全开放API



定位：面向中大型会议室，通用分体硬件终端，不限制销售。

特性：标准硬件会议终端，支持界面定制，与主流厂家互联互通。

提示：内置MCU功能需要单独收费。



- WIFI接入可选
- U盘
- USB麦克风\数字麦克风\模拟麦克风
- Web会控
- 内置mcu可选（1+3）
- Sip H.323
- 远程pc录播、本地U盘录播

硬件接口	音频输入	1 x 3.5mm线性输入，1 x 卡侬头麦克风输入，1 x RJ45数字麦克风输入
	音频输出	1 x 3.5mm线性输出，1 x HDMI 音频输出
	视频输入	1 x HDMI输入，1 x DVI-I（HDMI，VGA/YPbPr）
	视频输出	2 x HDMI
	USB接口	2 x USB2.0（支持USB闪存盘，USB麦克风等）
	网络接口	1 x RJ45：10/100 Base-T

■ 远程视频会议-产品介绍-分体终端

• HT-MT10

• 分体式视频会议终端

H.264 HP编码，低带宽高清晰

标准SIP/H.323协议，融合互通

最大呼叫带宽8Mbps

内置高清MCU（1+5端）

红外透传

双路1080P@60fps

全开放API



- USB麦克风\模拟麦克风、数字麦克风
- Web会控
- 内置mcu可选（1+7）
- 内置VPN
- RTMP直播推流到平台直播
- Sip H.323
- 远程pc录播、本地U盘录播
- HDMI+DVI+3G-SDI输入输出 2*HDMI+3G-SDI



定位：面向中大型会议室，通用分体硬件终端，不限制销售。

特性：标准硬件会议终端，支持界面定制，与主流厂家互联互通。

提示：内置MCU功能需要单独收费。



硬件接口	音频输入	2 x RCA线性输入, 2 x 卡侬头麦克风输入, 1 x HDMI , 1 x RJ45 数字麦克风输入
	音频输出	2 x RCA线性输出, 2 x HDMI音频输出
	视频输入	1 x HDMI , 1 x DVI-I (HDMI, VGA/YPbPr) , 1 x 3G-SDI
	视频输出	2 x HDMI , 1 x 3G-SDI
	USB接口	2 x USB2.0 (支持USB闪存盘 , USB麦克风等)
	串口	1 x RS232
	网络接口	1 x RJ45: 10/100/1000 Base-T

■ 远程视频会议-产品介绍-分体终端

- HT-MT10EX
- 分体式视频会议终端

H. 264 HP编码，低带宽高清晰

标准H. 320/H. 323/SIP协议

最大呼叫带宽8Mbps

内置高清MCU（1+5端）

红外透传

双路1080P@60fps

全开放API



定位：面向特定行业中大型会议室，E1线路分体硬件会议终端。

特性：H320，4*E1，支持界面定制，与主流厂家互联互通。

提示：本产品对外宣传严格受控。

硬件接口	音频输入	2 x RCA线性输入，2 x 卡侬头麦克风输入，1 x HDMI ，1 x RJ45 数字麦克风输入
	音频输出	2 x RCA线性输出，2 x HDMI 音频输出
	视频输入	1 x HDMI，1 x DVI-I（HDMI，VGA/YPbPr），1 x 3G-SDI
	视频输出	2 x HDMI ，1 x 3G-SDI
	USB接口	2 x USB2.0（支持USB闪存盘，USB麦克风等）
	串口	1 x RS232
	网络接口	1 x RJ45： 10/100/1000 Base-T
	E1接口	4 x E1 BNC接口

■ 远程视频会议-产品介绍-分体终端

- HT-MTE18
- 互动录播终端

定位：面向教育行业互动课堂、主会议室集成应用。

特性：内置终端、音视频矩阵、录播、交换机等，集录播和会议互动一体。

H.264 HP编码，低带宽高清晰

标准SIP/H.323协议，融合互通

最大呼叫带宽8Mbps

内置高清MCU（1+3端）

双路1080P@30fps

全开放API

亮点



音频输入	MIC x 6: 48V幻象供电； LINE INx3: 立体声输入，非平衡；升级版支持DMIC
音频输出	LINE x 3: 立体声，非平衡； 耳机插孔: 1路双声道LINE输出，监听使用，3.5mm耳机插孔
视频输入	HDSDI x 6; VGA x 1
视频输出	HDMI x 6: 3主2辅1个PGM; VGA: 本地UI画面输出，接显示器或触控导播台；
USB接口	USB2.0 x 3: 连接键盘、鼠标等； USB 3.0x1: U盘或移动硬盘； USB 2.0x1: 版本升级
网络接口	千兆网口 x 3
串口	CONSOLE: 1路RS-232； COMx4: RS-485/232

■ 远程视频会议-产品介绍-终端

• HT-MTE80

• 单双屏网真产品

亮点

H. 264 HP编码，低带宽高清晰

标准SIP/H. 323协议，融合互通

最大呼叫带宽8Mbps

内置高清MCU（1+3端）

双路1080P@30fps

全开放API



定位：集终端、显示、拾音、放音、一体化推车等一体。

特性：高度集成、部署灵活、沉浸式、一体化会议室解决方案。

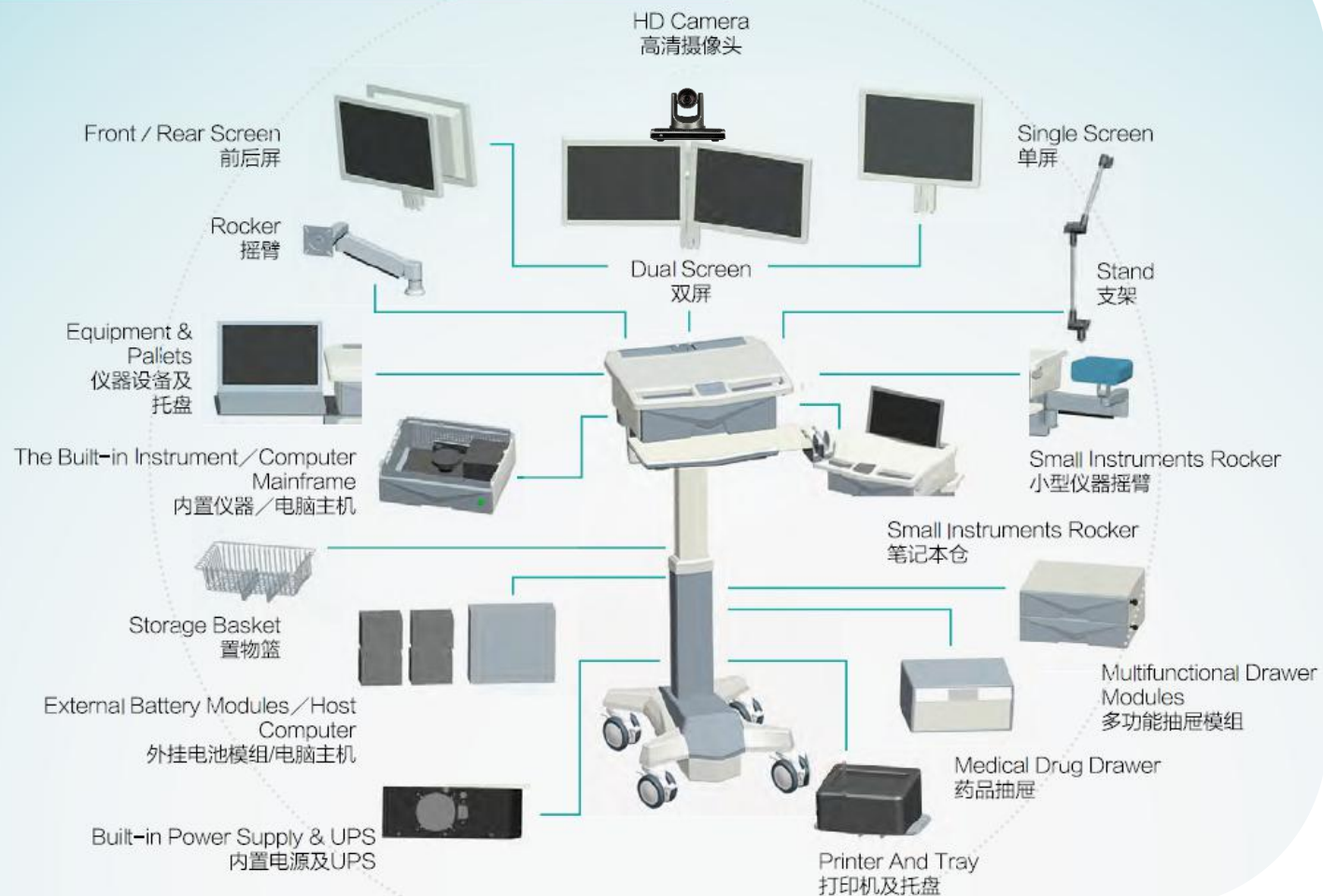
提示：单屏、双屏、屏幕尺寸、推车外观等可定制。

■ 远程视频会议-产品介绍-终端

• 远程会诊（需要定制）

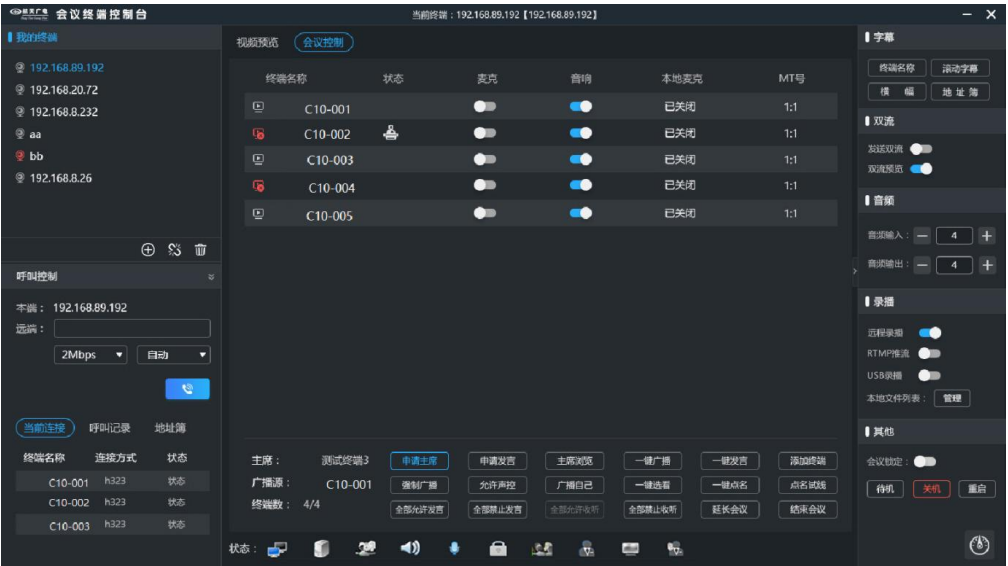
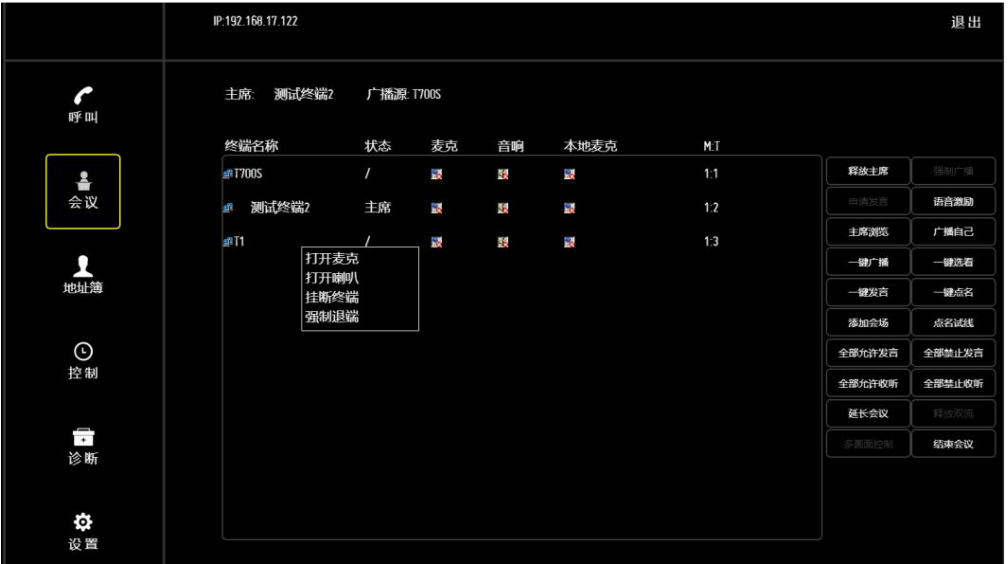
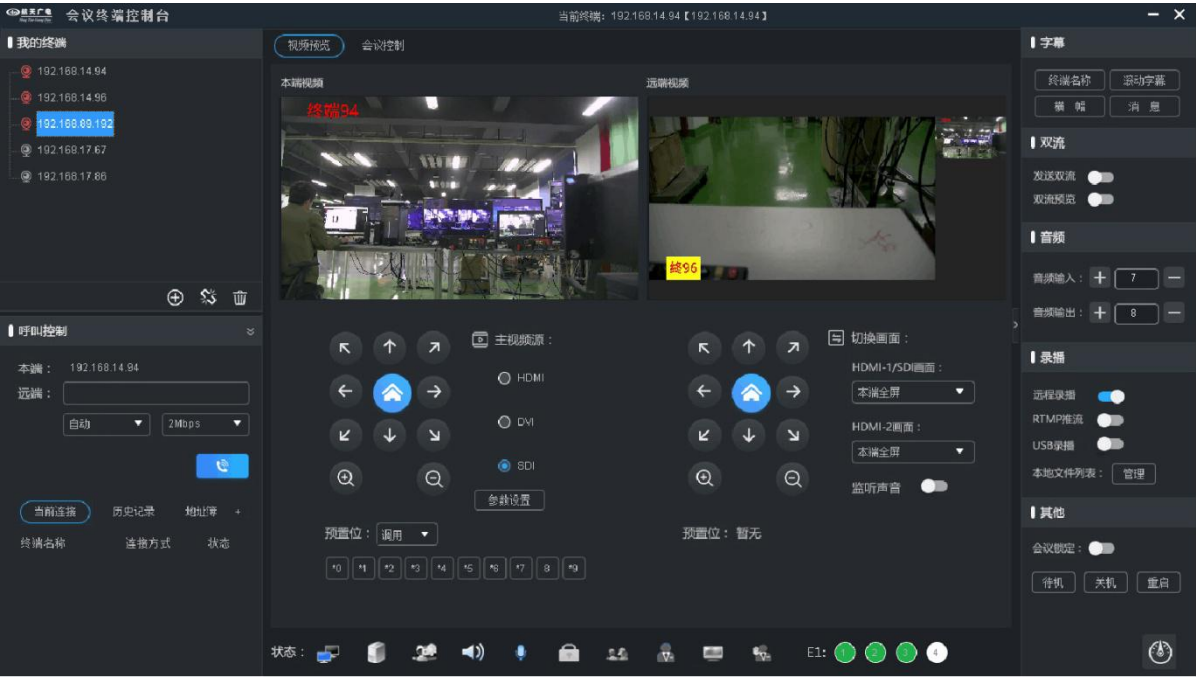


任意组合 / 随心所欲……



■ 远程视频会议-产品介绍-会议控制台

● 会议PC控制台



■ 远程视频会议-产品介绍-**安卓**终端

- **HT-MTC2**
- 视频会议智能终端硬件平台

1080P@30fps

1/2.7吋, CMOS, 200W, 120° 广角

内置麦克风阵列, 6米拾音

4核CPU, 2G内存, 8GB存储

4G网络 (可选)

2. 4G / 5G双频段WiFi

原生安卓操作系统

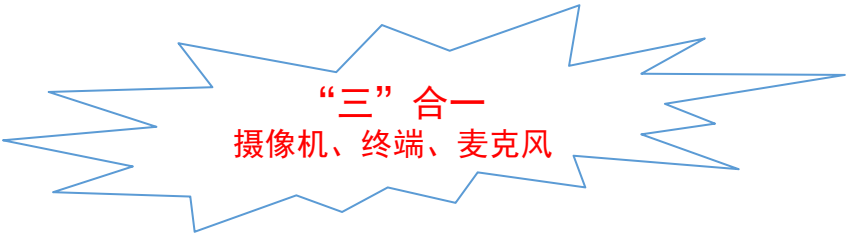
全开放硬件平台



定位：面向小型会议室，有 **开发能力** 的OEM客户、云视频、软终端市场。

特性：原生安卓智能终端硬件平台，配合第三方会议软件（附加费）

提示：音视频通讯终端平台，不局限在视频会议领域；



硬件接口	音频输入	1 x 内置麦克风输入, 1 x 线性输入/非线性mic输入
	音频输出	1 x 3.5mm线性输出. 1 x HDMI
	视频输入	1 x 内置1080P高清摄像机, 200 W
	视频输出	1 x HDMI
	USB接口	2 x USB2.0
	网络接口	1 x RJ45: 10/100 Base-T

■ 远程视频会议-产品介绍-**安卓**终端

- HT-MTC4
- 视频会议智能终端硬件平台

4K摄像机，清晰度提升30%

851万像素，84°广角镜头

内置麦克风阵列，6米拾音

10核超强性能CPU

2.4G / 5G双频段WiFi

原生安卓操作系统

全开放硬件平台

亮点



定位：面向小型会议室，有 **开发能力** 的OEM客户、云视频、软终端市场。

特性：原生安卓智能终端硬件平台，配合第三方会议软件（附加费）

提示：音视频通讯终端平台，不局限在视频会议领域

“三”合一
摄像机、终端、麦克风

硬件接口	音频输入	1 x 内置麦克风输入
	音频输出	1 x 3.5mm线性输出
	视频输入	1 x 内置定焦4K, 851W
	视频输出	2 x HDMI
	USB接口	1 x USB2.0
	网络接口	1 x RJ45: 10/100 Base-T
	存储接口	1 x TF卡接口



■ 远程视频会议-产品介绍-**安卓终端**

- **HT-MTC4 Pro**
- 视频会议智能终端硬件平台

4K摄像机，清晰度提升30%

851万像素，84° 广角镜头

内置麦克风阵列，6米拾音

10核超强性能CPU

2. 4G / 5G双频段WiFi

原生安卓操作系统

具有隐私保护功能

卡侬连接，更可靠，不易拉脱

液冷散热

全开放硬件平台



定位：面向小型会议室，有 **开发能力** 的OEM客户、云视频、软终端市场。

特性：原生安卓智能终端硬件平台，配合第三方会议软件（附加费）

提示：音视频通讯终端平台，不局限在视频会议领域

硬件接口	音频输入	1 x Line in（mini 卡侬），1 x mic输入（mini 卡侬），1 x 内置MIC阵列
	音频输出	1 x 3.5mm 线性输出. 2 x HDMI输出
	视频输入	1 x 内置定焦4K, 851W
	视频输出	2 x HDMI
	USB接口	2 x USB2.0
	网络接口	1 x RJ45: 10/100 Base-T
	存储接口	1 x TF卡接口

“三”合一
摄像机、终端、麦克风

■ 远程视频会议-产品介绍-**安卓终端**

- **HT-MTC4Z**
- 视频会议智能终端硬件平台

定位：面向小型会议室，有 **开发能力** 的OEM客户、云视频、软终端市场。

特性：原生安卓智能终端硬件平台，配合第三方会议软件（附加费）

提示：音视频通讯终端平台，不局限在视频会议领域

1080P摄像机

200万像素，72.5° 广角镜头

内置麦克风阵列，6米拾音

10核超强性能CPU

2.4G / 5G双频段WiFi

原生安卓操作系统

卡侬连接，更可靠，不易拉脱

全开放硬件平台

亮点



“三”合一
摄像机、终端、麦克风

硬件接口	音频输入	1 x Line in（mini 卡侬），1 x mic输入（mini 卡侬），1 x 内置MIC阵列
	音频输出	1 x 3.5mm 线性输出. 2 x HDMI输出
	视频输入	1 x 内置摄像机输入，1 x HDMI 输入
	视频输出	2 x HDMI
	USB接口	2 x USB2.0
	网络接口	1 x RJ45: 10/100 Base-T
	存储接口	1 x TF卡接口

■ 远程视频会议-产品介绍-终端行业产品

• 一体化终端对比

航天广电	HW	ZTE	kedacom
HT-MT9 1: 最大1080P30; 2: 1080P30+1080P5; 3: 视频2进2出; 4: 音频3进2出; 5: 12X变焦, 72°广角; 6: 最大带宽8M; 7: 内置4点MCU; 8: 无线USB麦克风; 9: 本地存储; 10: RTMP推流直播	TE20 1: 最大1080P30; 2: 1080p+720p; 双720p 30fps; 3: 视频3进2出; 4: 音频2进3出; 5: 80°(5倍变焦)/72°(12倍变焦); 6: 最大带宽4M; 7: 无线; 8: 内置Wi-Fi	T700 1: 最大1080P30; 2: 1080P30fps+SXGA@5fps; 3: 视频3进3出(含1路标清); 4: 音频3进2出; 5: 10*光学变焦; 6: 最大带宽8M; 7: 内置5点MCU;	H600-B/C 1: 最大1080P60解码; 2: 1080P60(解码)+1080P30; 3: 视频2进2出; 4: 音频2进2出; 5: 10X变焦, 70°广角; 6: 最大8M带宽;
HT-MT9 PRO 1: 最大1080P60; 2: 双1080P30; 3: 视频2进2出; 4: 音频4进2出; 5: 12X变焦, 72°广角; 6: 最大带宽8M; 7: 内置4点MCU; 8: 无线USB麦克风; 9: Wi-Fi(可选); 10: 本地存储; 11: RTMP推流直播	TE30 1: 最大1080P30 2: 1080P30+1080P5 3: 视频2进2出 4: 音频2进2出 5: 12X变焦, 72°广角 6: 最大4M带宽 7: 内置4V+3A MCU 8: 无线麦克风 9: Wi-Fi(可选)	ET701 1: 最大1080P60; 2: 双1080P60; 3: 视频4进 (3高1标) 2出(2高); 4: 音频4进2出; 5: 12X变焦, 72°广角; 6: 最大带宽8M; 7: 内置5点MCU; 8: 内置 Wi-Fi	

■ 远程视频会议-产品介绍-终端行业产品

• 分体式终端对比

航天广电	HW	ZTE	kedacom	Polycom			
HT-MT9 1: 最大1080P60 2: 双1080P30 3: 视频2进2出 4: 音频4进2出 5: 最大带宽8M 6: 内置4点MCU 7: 无线USB麦克风 8: 数字麦克风 9: Wi-Fi(可选) 10: 本地存储 11: RTMP推流直播		T700S 1: 最大1080P30 2: 1080P30+SXGA 3: 视频4进3出 (含1路标清) 4: 音频5进5出 5: 最大带宽8M 6: 内置5点MCU		Group300 1: 最大1080P60 2: 1080P60+1080P30 3: 视频1进2出 4: 音频2进2出 5: 最大3M带宽		HDX7000 1: 最大1080P30 2: 双流1080P30+ 1080P 3: 视频3进3出 (含1路标清) 4: 音频5进2出 5: 最大带宽4M 6: 内置4点MCU	HDX6000 1: 最大1080P30 2: 720P30双流 3: 视频2进1出 4: 音频2进2出 5: 最大带宽2M
HT-MT10 1: 最大1080P60 2: 双1080P60 3: 视频3进3出 4: 音频5进4出 5: 内置8点MCU 6: 无线USB麦克风 7: 本地存储 8: RTMP推流直播	TE40 1: 最大1080p60 2: 双1080p60 3: 视频3进3出 4: 音频5进6出 5: 最大4M带宽 6: 内置6V+3A MCU 7: 无线麦克风 8: Wi-Fi(可选) 9: 1xPSTN	ET702 1: 最大1080P60 2: 双路1080p 60fps 3: 视频2进2出 4: 音频3进2出 5: 最大带宽8M 6: 内置5点MCU 7: 内置wifi	H700-A/B/C 1: 最大1080p60 2: 1080p60+1080p30 3: 视频3进3出 4: 音频4进4出 5: 最大8M带宽	Group550 1: 最大1080P60 2: 1080P60+1080P30 3: 视频4进4出 4: 音频4进2出 5: 最大带宽6M 6: 内置6点MCU	Group500 1: 最大1080P60 2: 1080P60+1080P30 3: 视频3进2出 4: 音频4进2出 5: 最大带宽6M 6: 内置6点MCU	HDX9000 1: 最大1080P30 2: 双流1080P30+1080P 3: 视频5进3出 (含1路标清) 4: 音频7进2出 5: 最大带宽6M 6: 内置4点MCU	HDX8000 1: 最大1080P30 2: 双流1080P30-1080P 3: 视频4进3出 (含1路标清) 4: 音频6进2出 5: 最大带宽6M 6: 内置4点MCU

■ 远程视频会议-产品介绍-MCU

• MCU



HT-8100

CMS中心管理服务器、统筹管理所有功能（扩展支持）

MCU多点控制单元、视音频、数据的处理

CRS注册服务器、VCS注册、企业地址簿（扩展支持）

直播直播服务器、rtsp、rtmp、HLS

GK网守/网闸、地址翻译、接入控制

存储存储服务器、会议录制、会议数据（扩展支持）

集成商/OEM类

硬件MCU

- 1) 遵循H.323协议，兼容业内各知名品牌设备；
- 2) 单设备最大支持256个分会场；
- 3) 通过级联扩容模式，可架设多台MCU以支持更多分会场；
- 4) 通过级联扩容模式，可方便快捷的对原有的视频会议系统进行扩容，不需工程改造，不需网络改造；
- 5) 支持单会议室模式，最大限度的简化使用难度；
- 6) 支持全自动会议模式：开机=开会；
- 7) 支持讨论会议模式、主讲会议模式、级联会议模式；
- 8) 支持IVRT互联网视频无损传输技术，保证在高丢包率、高延迟的网络中使用时，视频画面的完整和连续；
- 9) 支持内网H.323设备的呼入，可反向穿越防火墙；
- 10) 支持128K~6M会议速率；
- 11) 支持H.263、H.263+、H.264等视频协议；
- 12) 支持QCIF (176×144)、CIF (352×288)、4CIF (704×576)、720P (1280×720)、1080P (1920×1080) 图像分辨率；
- 13) 支持G.711、G.722、G.723.1、G.729等音频编码协议；
- 14) 支持H.239双视频流协议，能够实现会议图像、声音、电脑图像同步传送；
- 15) 具备良好的网络适应能力，支持智能丢包重发、QoS机制，具备质量有限或图像有限的解码策略，具备音频优先策略；
- 16) 双千兆网口配置；
- 17) 支持IP地址冲突检测；
- 18) 液晶屏状态显示(本机IP、运行状态等)；
- 19) 丰富的远程会议管理功能：主会场设置、上级会场设置、本地会场设置、白名单、会议锁定、分会场静音、混屏分屏切换、自动呼叫等；
- 20) 丰富的远程设备管理功能：IP设置与修改、恢复出厂、管理密码、设备重启；
- 21) 丰富的会议状态报告：实时监控运行参数及各分会场运行状态
- 22) 支持方便的远程升级方式，可以通过网络自助式升级维护；
- 23) 终端支持H.235会议加密，支持128位的AES数据加密；

■ 远程视频会议-产品介绍-MCU

• MCU及云平台



HT-M9000

集成商/OEM类

硬件MCU

- 1、常用32路 以下容量
- 2、超过32路（ GK模块需外置）
- 3、增加冗余电源、防火墙穿越模块等需要单独加成本
- 4、超过100个点，建议两台MCU
- 5、会议录播服务器、电视墙服务器

重大/行业类项目

视频云平台

- 1、客户接受公网云、私有云服务
- 2、HT-MTC4等安卓设备加装APP（有软件成本）
- 3、重大项目可联合进行本地部署
- 4、行业解决方案可引导联合出方案，如党建等
- 5、100-200个点项目受控引导本地部署方案

• 云平台

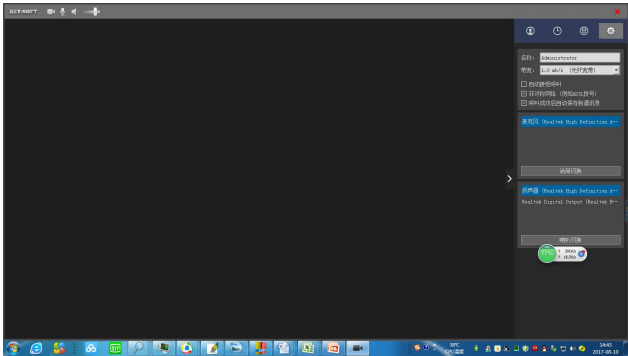
■ 远程视频会议-产品介绍-软终端



航天远程视频会议-软终端界面



和MCU配套的
软终端



■ 远程视频会议-产品介绍-软件视频会议产品

视频会议软件服务端 HT-V2000-S



- ★ 在256K带宽下，图像分辨率可达352X288，帧速率为15以上，视频效果流畅，无马赛克。
 - ★ 服务器端支持服务器云集群。
 - ★ 服务器端可以在不中断会议的前提下，更换会议所使用服务器。
- 采用标准的IETF XMPP协议，完全模块化、分布式架构，模块之间通过XML进行协议和信令传递，以便于扩展的灵活性。
- 兼容MPEG4、H263、H264等多种编码技术支持
- 支持TCP/IP(互联网和专网所采用的传输协议)、RTP/RTCP(流媒体传输所采用的标准传输协议)、HTTP Tunneling(传输隧道技术，有效的防火墙和网络穿透技术)、SSL等协议
- 支持UDP、HTTP传输协议，支持DIFESERVER/LBR等QOS技术，运用网络修包技术和防抖动算法，以及码流控制算法，结合前向纠错抗丢包技术，保证音视频延迟小(小于0.2秒)，流畅度高
- 支持PSTN拨号、ISDN、xDSL、LAN、HFC、GPRS、SDH、ATM、VPN、电子政务网等从窄带到宽带的上网方式(包括目前国内所有的上网和联网方式)，带宽要求在56Kbps~4Mbps。
- 支持服务器集群，满足大容量的会议进行，界面友好直观；支持30以上会议室结构；支持与各种数据库的结合；支持与硬件视频系统的互联互通；智能升级和智能路由；服务器自动容错。数据传输采用最新国际标准的256位AES高强度动态数据加密技术；用户身份验证过程都采用MD5、DES对口令进行双层加密传输。

远程视频会议的功能

多方音视频交互。电子白板 动态PPT。文件共享 协同浏览。媒体播放
桌面共享。文字交流 文件传输。会议录制 会议控制。会议管理

视频会议软件客户端 HT-V2000-C



- ★ 视频布局提供L型、回型、反L型等多种分屏布局方式，每种布局都可全屏显示。
- ★ 支持用户自定义分屏；视频标题栏可隐藏。
- ★ 自定义分屏支持自定义同时显示的视屏数量。可设置25路以上
- ★ 自定义分屏可以自定义任意多个窗口的大小。
- ★ 提供视频轮巡功能，参会者可发起视频轮巡，可以设置轮巡的间隔时间与视频路数。
- ★ 多视频设备同时显示同一个帐号的客户端默认可以同时接入8路以上视频，在会议室中可以同时显示。
- ★ 手动切换音频传输方式可在会议室内，根据需要调整音频传输方式为TCP或UDP，默认UDP传输。
- ★ 电子白板共享支持多人协作的电子白板共享功能，具体应包括：支持多人同时操作电子白板，并有明确权限区分；支持多个电子白板共享，即可以同时打开多个白板，并可由主控制人进行灵活切换；可在电子白板上进行各种勾画、标注、支持常用绘图工具；支持COM分析。
- ★ 支持打开输变电设备DCM文件。
- ★ CAD文件支持电子白板文件共享支持打开CAD文件，支持同步浏览
- ★ 协同浏览支持会议主席在会议过程中，使用内嵌的浏览器实时打开网页，其他所有与会者均同步打开相同的网页，达到信息的有效共享；另外还支持同时打开多个网页。
- ★ 电子投票和投票编辑器和多人投票支持单选、是非、多选三种类型的投票；可设置是否为记名投票；投票结束后，可通过饼图查看投票统计结果，投票问卷保存为vot专用格式的文件，投票结果可保存为HTML文档，方便进行保存和各类编辑。
- ★ 人员列表排序支持主席优先、管理员优先、操作申请优先和不排序多种排序方式。
- ★ 人员列表搜索支持通过昵称或ID号对人员进行搜索。
- ★ 锁屏支持对整个会议室的普通与会者或单个与会者进行锁屏，管理员为普通与会者锁屏后，被锁屏者的鼠标与键盘操作无效，并且会议程序置顶显示。
- ★ 多级管理权限须提供多级管理用户和部门的功能，根据客户的实际需要进行多级用户管理，使得管理起来更便捷、直观、高效。整个组织结构在管理系统中用目录树的结构表示。各部门的管理不是唯一的，他可以本机及下级的部门及用户，最高级别的管理者为1000用户，他还可以实现系统的配置及启动功能。
- ★ 投票表决功能支持单选、是非、多选三种类型的投票；可设置是否为记名投票；支持同时发布多个投票主题；并且支持设置其它与会者为投票管理员。投票结束后，可通过饼图查看投票统计结果，投票问卷保存为vot专用格式的文件，投票结果可保存为HTML文档，方便进行保存和各类编辑。
- ★ 录像文件管理单个会议录制视频可以在指定位置生成单个文件，模块录制的录像文件可后期进行转换成FLV格式。
- ★ 即时通讯可以和IM上的好友进行即时的文字、语音和视频通讯，并且可以进行转接、协同浏览和点对点电子白板操作，在即时通讯窗口可以查看对方共享文件夹。
- ★ 讨论组管理员可以随意建立文字讨论组，在讨论组里讨论组管理员可以点击【禁止讨论】按钮来禁止讨论组成员发言，讨论组成员点击【群发文件】向讨论组发送文件，成员可接受也可以取消，讨论组成员点击【会议通知】可将当前讨论组的所有成员设为制定会议室的会议通知接收者，然后发起会议通知

■ 远程视频会议-产品介绍-会议摄像机

产品分类	高清会议摄像机	USB会议摄像机	标清会议摄像机	一体化摄像机
成像芯片	CMOS	CMOS	CCD	CMOS
像素	200-800万左右	200万左右	44万左右	200万
水平分辨率	最高支持到4K并向下兼容所有格式(3840*2160,1920*1080等)	1080P30 , 720P25(1920*1080,1280*720)	550线左右(720*576,640*480)	最高支持1080P60,并向下兼容所有格式(1920*1080)
图像比例及信号格式	16:9,数字信号(YUV输出为模拟信号)	16:9,数字信号	4:3,模拟信号	16:9,数字信号
视频输出接口	3G-SDI,HDMI,DVI-I,YUV,CVBS,RJ45	USB3.0,USB2.0	CVBS,S-VIDEO	3G-SDI
云台	有	有	有	无
用途	硬件,软件视频会议,多媒体会议室,教育录播,庭审,审讯,应急指挥,远程医疗等	软件视频会议,远程教育,远程医疗,远程视频通讯等	硬件,软件视频会议,多媒体会议室,应急指挥,远程医疗等	教育录播,医疗示教等

接口分类	高清接口				USB接口		标清接口
	3G-SDI	DVI-I	HDMI	YPbPr	USB2.0	USB3.0	CVBS
传输信号类型	高清数字信号	高清数字信号,高清模拟信号	高清数字信号	高清模拟信号	高清数字信号	高清数字信号	模拟信号
支持最高分辨率	1080P/60	1080P60	4K	1080P60	1080P/30 MJPEG 720P/15 YUY	1080P/60 YUY	728*576
传输距离	最新技术可达700M	15M	15M	7M	10M,加信号放大可达30M	10M	100M~200M
应用范围	广播电视,监控,视频会议,录播	视频会议	民用,视频会议,录播	民用,少量视频会议	民用,软件视频会议	民用,软件视频会议	监控,视频会议
优势	布线容易,传输成本低,距离远,效果好	可切换多种接口类型	应用范围广,效果好	应用很少	使用方便	使用方便,效果好	几乎被淘汰
图片							

■ 远程视频会议-产品介绍-会议摄像机

HT-HD320P通讯型高清彩色摄像机



- 最高支持HD 1080P 50/60，并向下兼容所有格式
240倍放大（20倍光学变焦，12倍数码变焦）
1/2.8" ExmorCMOS，327万像素
3G-SDI、HD-VLC、YPbPr、DVI高清接口，IP网络接口，
- CVBS
- 等输出接口可选
 - ★ 内置多语言OSD菜单，方便用户使用
 - ★ 机身自带OLED显示屏和机身独创触摸按键，能通过机身面板上的触摸按键
- 调节摄像机参数信息，与传统拨码方式相比操作更加直观明了，简易维护
- ★ 支持RS232接口远程升级维护功能，可通过升级包远程对摄像机固件升级
 - ★ 行业领先的超静音云台转动技术，使摄像机转动无任何声音，让用户在使用
- 中完全不被打扰
- ★ 内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据，支持3.5音频输入输出(可选)
- 高端合金底部结构，降低摄像机温度，使图像效果更稳定在1080P/60的情况下，支持高、标清信号同时输出
- ★ 255个预置位可编程功能，可设置254地址,可自动识别协议等信息(255以后
- 的预置位需使用我司专用控制软件实现)
- RS232和RS485控制信号为不同接口，可同时使用，无须拨码调节

型号	HT-HD320
图像处理芯片/Senser	1/2.8" ExmorCMOS
有效像素/Total Pixels	327万像素
视频格式/Video format	1080P/60,1080P/50,1080P/30,1080P/25,1080I/60,1080I/50,720P/60,720P/50,720P/30,720P/25
ZOOM	20×Optical, 12×Digital F=4.7mm-94.0mm,F=1.6 (W) -3.5(T)
光圈/Iris	Auto/Manual
水平视角/Angle field of view	2.9° (T)-55.4° (W)
聚焦模式/Focus	Auto/Manual/Push
最低照度/Min. illumination	0.5Lux/0.095lux
白平衡/ White Balance	Auto/Manual
信噪比/ S/N Ratio	≥50dB
电子快门/Electronic shutter	1 to 1/10000s
数字降噪/ Digital Noise Reduction	2D/3D
背光补偿/ Back-light compensation	On/Off
预置位/ Preset	255个
平移/俯仰角Pan/Tilt Rotation Angle	平移/Pan ±170°，俯仰/Til -30° ~ +90°
平移/俯仰速度/ Pan/Tilt Speed	0.1-180°（平移/Pan），0.1-120°（俯仰/Tilt）
摄像机控制接口/Communication	RS-232C/RS-485
控制协议/Control Protocol	VISCA、PELCO-P/D
信号输出/Video output interface	3G-SDI、HD-VLC、YPbPr、DVI-I、HDMI、CVBS、IP网络接口（可选）
工作温度/ Operation Temperature	-10℃~ +50℃
电源要求/ Power	DC12V
功耗/Power consumption	12W
重量/ Weight	2.3kg
网络视频编码	MJPEG、H.264、High Profile
编码制式	1080P（1920*1080）最大30帧/秒、720P（1280*720）最大30帧/秒、D1(720*576)最大25帧/秒
网络协议	L2TP、IPv4、IGMP、ICMP、ARP、TCP、UDP、DHCP、PPPoE、RTP、RTSP、QoS、DNS、DDNS、NTP、FTP、UPnP、HTTP、SNMP、SIP、GB/T28181、Onvif等网络自适应，丢包环境下提供有效监控
音频输出输出	一路LINE IN，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输出阻抗1KΩ±10%/一路LINE OUT，阻抗：600Ω
音频码流	AAC-LC宽频音频编码，高清晰音质
网络接口	内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据

■ 远程视频会议-产品介绍-会议摄像机

HT-AV050会议摄像机



是自主研发的，并拥有自主知识产权的高清会议网络摄像机，内置20倍光学变焦镜头，采用性能强大的高清图像引擎，以及宽动态范围，高信噪比的图像成像算法，配合独有的2D/3D降噪算法，为用户提供1080P60全高清广播级图像体验。

可实现安静高速的摇移/俯仰操作并进行大范围区域的物体拍摄，可同时保存255个预设位，结合优异的云台结构设计，该款摄像机提供了出众的外部/远程控制定位特性。

既可通过HD-SDI和HDMI接口输出数字高清图像，又内置视频和音频的编码引擎，支持业界领先的H.265视频编码，通过网络接口输出多路视音频码流，并兼容各种主流的网络通信协议，是高清会议摄像机和网络摄像机的完美结合。

可与业界主流编解码器、视频会议终端以及其他视频系统实现无缝配合。是专业视频会议室集成、视频会议、远程教学以及行业录播应用的理想选择。

功能特点：

□1080P60全高清广播级图像

内装1/2.8英寸HD CMOS传感器，配合性能强大的图像引擎和成像算法，提供高达1080P60的全高清广播级图像体验。

□“宁静致远”的视觉享受

宽动态范围，高信噪比的图像效果，配合独有的2D/3D降噪算法，大幅降低图像噪声，在低照环境下依然保持画面干净清晰，提供“宁静致远”的视觉享受。

□240倍的变焦范围

配备高性能电动变焦镜头，高达240倍的变焦效果（20倍光学+12倍数字）。

□新一代H.265编码

内置视音频编码能力，支持H.265/H.264视频编码和G.711/G.726音频编码，可实现1080p全高清超低带宽传输。

□高速准确的云台定位

采用新型的步进电机马达，云台运行安静平稳，定位精确迅速，水平最高速度可达200度/秒。

□多路同时输出的视频接口

多路高清视频输出接口（3G-SDI、HDMI、IP网络），提供同时并发的高质量图像传输。

□丰富完善的外部控制

支持RS232、RS485和IP接口，兼容各种主流的通信协议，可实现对摄像机全面灵活的控制。

□方便灵活的安装使用

中英文屏幕菜单，配合多功能红外遥控器，操作简便灵活。支持多种安装方式（正装/吸顶/壁挂/吊杆等）。

图像传感器	1/2.8英寸HD CMOS
传感器像素	500万像素
视频制式（高清）	1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50
视频制式（标清）	NTSC, PAL
光学镜头	20倍光学变焦镜头，f=4.7—94mm，Fw/1.6到Ft/3.5
变焦倍数	20倍光学变焦，12倍数字变焦
最小成像距离	0.5m（广角）—1.5m（远端）
水平视角	61°（广角）—3.3°（远端）
聚焦系统	自动/手动/一键触发
最低照度	0.5lux（50IRE，F1.6）
曝光控制	自动/手动/快门优先/光圈优先/亮度控制/背光补偿
快门速度	1/60到1/10,000秒（60Hz系统），1/50到1/10,000秒（50Hz系统）
增益	自动/手动
白平衡	自动/室内/室外/一键触发/手动
效果模式	背光补偿、水平镜像、垂直翻转
数字降噪	2D&3D数字降噪
信噪比	>55dB
背光补偿	关/开 自动背光补偿
旋转速度	水平：2.2°～200°/秒，垂直：1.5°～100°/秒
转角范围	水平：±170°，垂直：-30°～90°
预置点	255个
预置位精度	0.1°
高清输出接口	1路3G HD-SDI、1路HDMI
多路视频输出	支持2路高清视频同时输出
网络接口	1路RJ45，10M/100M自适应以太网口
通信接口	1路RS485/232兼容接口
1路RS232 In，	8针DIN，可菊花链组网
通信协议	VISCA、PELCO-D、PELCO-P
通信波特率	2400/4800/9600/19200/38400 bps
视频编码标准	H.265, H.264, MJPEG
主码流分辨率	1920x1080, 1280x720
辅码流分辨率	720x576, 720x480, 960x540
视频码率	可变（128k—8192kbps）/固定
视频帧率	50Hz: 1—50fps, 60Hz: 1—60fps
网络协议	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, DHCP, 组播
菜单	中英文菜单 地址范围 0~255
温度	工作温度：0℃~+50℃，存储温度：-20℃~+70℃
环境湿度	0~95%（无冷凝）
电源	12V DC 耗电量<10W
净重	1.48kg 尺寸 142x125x157 mm (长X宽X高)

■ 远程视频会议-产品介绍-会议摄像机

HT-U520会议摄像机

- 1.1/2.8英寸高品质HD CMOS 500万传感器
- 2.视频输出接口：USB2.0,USB3.0、HDMI,LAN,RS232;
- 3.镜头焦距：5.5mm-110mm，20倍光学变倍，10倍电子变倍，视角范围3.3°（远端）--54.7°（近端）
- 4.视频格式：1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97
- 5.水平转动范围：±340°。俯仰转动范围：-30° --+90°，可倒装
- 6、水平控制速度：0.2-270° /秒；俯仰控制速度：0.2-90° /秒
- 7、预置位数量：255个预置位
- 8、支持自动/手动白平衡调节，自动/手动曝光调节（光圈、快门），自动/手动聚焦调节
- 9、支持图像WDR技术：性能≥100dB;抗闪烁功能。
- 10、超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。
- 11、低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW
- 12.可以吊装，壁装



■ 远程视频会议-产品介绍-会议摄像机

HT-AV009-12X/20X 会议摄像机

1.1/2.8英寸高品质HD CMOS 500万传感器

2.支持DVI（HDMI），3G-SDI，、有线LAN、选配无线LAN接口（5GWiFi模块），3G-SDI支持在1080P60格式下传输100米

3.镜头焦距：3.9mm-46.8mm，12倍光学变倍，12倍电子变倍，视角范围6.3°（远端）--72.5°（近端） **12X**

3.镜头焦距：5.5mm-110mm，20倍光学变倍，10倍电子变倍，视角范围3.3°（远端）--54.7°（近端） **20X**

4.视频格式：1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97

5.水平转动范围：±340°。俯仰转动范围：-30° -- +90°，可倒装

6、水平控制速度：0.1-100° /秒；俯仰控制速度：0.1-45° /秒

7、预置位数量：255个预置位

8、控制信号接口：8芯miniDIN,RS232,VISCA、Pelco-D、Pelco-P协议

9、支持自动/手动白平衡调节，自动/手动曝光调节（光圈、快门），自动/手动聚焦调节

10、支持图像WDR技术：性能≥55dB;抗闪烁功能。

11.多种音视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC、MP3、G.711A音频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；支持2路1920x1080分辨率30帧/秒压缩；

12.可以吊装，壁装



■ 远程视频会议-产品介绍-会议摄像机

HT-HD520 通讯型高清彩色摄像机

创新型设计高清彩色摄像机HD500，拥有平移、倾斜和变焦（PTZ）功能。是会议室、教堂、酒店、教育、医疗和其他高要求专业视频拍摄的最理想选择。HD500系列高清彩色摄像机采用目前国际最先进视频处理技术，产品搭载高品质全高清CMOS图像传感器，最高支持1080P60的高清拍摄，轻松捕捉逼真画面

最高支持HD 1080P 50/60，并向下兼容所有格式

240倍放大（20倍光学变焦，12倍数码变焦）

1/2.8" ExmorCMOS，327万像素

3G-SDI、HD-VLC、HDMI输出

★ 内置多语言OSD菜单，方便用户使用

★ 支持RS232接口远程升级维护功能，可通过升级包远程对摄像机固件升级

★ 行业领先的超静音云台转动技术，使摄像机转动无任何声音，让用户在使用中完全不被打扰

高端合金外壳，散热效果优异，使图像效果更稳定

★ 255个预置位可编程功能，可设置254地址,可自动识别协议等信息

RS232和RS485控制信号为不同接口，可同时使用，无须拨码调节

★ 产品提供企业拥有产品外观专利，软件著作权证书

★ 产品提供企业已通过ISO9001：2008国际质量体系认证



型号	HT-HD520
图像传感器 Sensor	1/2.8" ExmorCMOS
有效像素/Total Pixels	327万像素
视频格式/Video format	1080P/60,1080P/50,1080P/30,1080P/25,1080I/60,1080I/50,720P/60,720P/50,720P/30,720P/25
ZOOM	20×Optical, 12×Digital F=4.7mm-94.0mm,F=1.6（W）-3.5(T)
光圈/Iris	Auto/Manual
水平视角/Angle field of view	2.9°（T）-55.4°（W）
聚焦模式/Focus	Auto/Manual/Push
最低照度/Min. illumination	0.5Lux/0.095lux
白平衡/ White Balance	Auto/Manual
信噪比/ S/N Ratio	≥50dB
电子快门/Electronic shutter	1 to 1/10000s
数字降噪/ Digital Noise Reduction	2D/3D
背光补偿/ Back-light compensation	On/Off
预置位/ Preset	255个
平移/俯仰角Pan/Tilt Rotation Angle	平移/Pan ±170°，俯仰/Tilt -30° ~ +90°
平移/俯仰速度/ Pan/Tilt Speed	0.1-180°（平移/Pan），0.1-120°（俯仰/Tilt）
摄像机控制接口 Communication	RS-232C/RS-485
控制协议/Control Protocol	VISCA、PELCO-P/D
信号输出/Video output interface	3G-SDI、HD-VLC、HDMI
工作温度/ Operation Temperature	-10℃~ + 50℃
电源要求 Power	DC12V
功耗/Power consumption	12W
重量/ Weight	2.3kg

■ 远程视频会议-产品介绍-会议摄像机

USB2.0高清彩色摄像机

USB2.0高清彩色摄像机，拥有平移、倾斜和变焦（PTZ）功能。是会议室、直播、教育、医疗和其他高要求专业视频拍摄的最理想选择。

HT-U系列高清彩色摄像机采用目前国际最先进视频处理技术，产品搭载高品质SONY最新低照度全高清CMOS图像传感器，最高支持1080P30的高清拍摄，轻松捕捉逼真画面。平滑安静的平移/俯仰/缩放功能，采用高精度、超静音步进电机，提供了业界领先的0.01°高精确定位，移动迅速，并且在移动的过程中非常安静，使您在使用中完全不被打扰



HT-U503
采用210万像素，1/2.7"HD color CMOS
水平分辨率：1080P/30 720P/30
3倍光学变焦镜头，逼真还原细微画面，70°超大广角满足全景拍摄需求
USB2.0即插即用接口，使用方便省心
使用USB2.0接口即可实现控制摄像机云台转动，变焦等功能
国际首创超静音马达技术，使云台转动无任何声音
使用USB2.0接口即可实现控制摄像机云台转动，变焦等功能
128个预置位和255个地址联扩充协议
国内独创VISCA、PELCO协议自动识别技术，无须拨码或菜单设置
支持H.264，支持图像翻转
图像亮度提升，通透度提升，清晰度提升，照度提升
铝合金外壳，有效防止电磁波干扰和散热

HT-U510
采用220万像素，1/2.8" ExmorCMOS
水平分辨率：MJPEG 1080P/30
10倍光学变焦镜头，逼真还原细微画面
USB2.0即插即用接口，使用方便省心
使用USB2.0接口即可实现控制摄像机云台转动，变焦等功能
国际首创超静音马达技术，使云台转动无任何声音
255个预置位和255个地址联扩充协议
国内独创VISCA、PELCO协议自动识别技术，无须拨码或菜单设置
独特专利自动翻转技术（可正装、吊顶安装切换）
丰富OSD菜单，可对摄像机画面及云台参数调节
铝合金外壳可以有效防止电磁波干扰和散热

型号/Model	HT-U503	HT-U510
图像传感器/Sensor	1/2.7"HD color CMOS	1/2.8" ExmorCMOS
有效像素/Total Pixels	210万像素	220万像素
视频格式/Video format	MJPEG/H.264:1080P30	MJPEG 1080P30, 720P30, YUY2 720P/20
焦距/ZOOM	3× Optical f=3.0mm-10.0mm F1.6	10× Optical f=5.1mm-51.0mm F1.6
光圈	Auto/Manual	Auto/Manual
/Iris	Auto/Manual	Auto/Manual
水平视角/Angle field of view	70° (W)	56° (W)
聚焦模式/Focus	Auto/Manual/Push	Auto/Manual/Push
最低照度/Min. illumination	5.0Lux at F2.0	0.2Lux at F2.0
白平衡/ White Balance	Auto/Manual	Auto/Manual
信噪比/ S/N Ratio	≥50dB	≥50dB
电子快门 /Electronic shutter	1 to 1/30s	1 to 1/30s
数字降噪/ Digital Noise Reduction	/	2D
背光补偿/ Back-light compensation	On/Off	On/Off
预置位/ Preset	255个	255个
平移/俯仰角 Pan/Tilt Rotation Angle	平移/Pan ±170°，俯仰/Til -30° ~+90°	平移/Pan ±170°，俯仰/Til -30° ~+90°
平移/俯仰速度/ Pan/Tilt Speed	0.1-180°（平移/Pan），0.1-120°（俯仰/Tilt）	0.1-180°（平移/Pan），0.1-120°（俯仰/Tilt）
摄像机控制接口 /Communication	RS-232C/RS-422	RS-232C/RS-485
控制协议/Control Protocol	自动识别VISCA、PELCO-P/D	自动识别VISCA、PELCO-P/D
信号输出/Video output interface	USB 2.0	USB 2.0
工作温度/ Operation Temperature	-10℃~ +50℃	-10℃~ +50℃
电源要求/ Power	DC12V	DC12V
功耗/Power consumption	12W	12W
重量/ Weight	1.2kg	1.2kg

■ 远程视频会议-产品介绍-音频设备

- 音频设备 (HT-M603/M603W/F603/F603W)



销售策略

- (1) 麦克风和公司 终端/摄像机 产品配套整体销售
- (2) 根据客户应用场景，合理搭配麦克风，尽量引导标准会议麦克风
- (3) 涉及第三方音频方案需求，建议求助公司技术进行验证

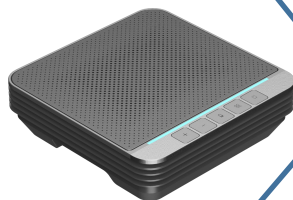
■ 远程视频会议-产品介绍-音频设备

• HT-M603

- 全向麦克风SpeakerPhone

亮点

- 1.款式轻便、经典大方，便于携带。
- 2.结构设计紧密结实，保证品质。
- 3.全双工新技术，会议通话效果清晰。
- 4.支持电脑互联网络电话会议。
- 5.支持无线移动电话会议。
- 6.支持电脑或移动电话的音乐播放和录音。
- 7.USB 接口免驱动，即插即用。
- 8.USB 总线提供电源简单方便



- 1、麦克风数量：4个数字硅咪
- 2、麦克风灵敏度：-26dBFS
- 3、麦克风信噪比：64 dB
- 4、麦克风处理技术：内置高性能3A算法。
- 5、麦克风采样率：16~48K。
- 6、传输方式：Type-C USB
- 7、LED指示：系统音量和LED灯光同步。
- 8、拾音距离：拾音半径5米，最佳使用半径3米。
- 9、喇叭播放：最大瞬间90dB

定位：面向中小型会议室，视频会议、电话会议、手机轻松连接。

特性：简单易联，即插即用，小巧玲珑，随身随行。
音质饱满细腻，清晰流畅，悦耳聆听，让生活有声有色。

提示：做为 USB摄像机 和 终端的配件 销售

主流销售

运营商客户

OEM/ODM

不限制销售

云视频厂家

重大项目

不限制销售

集成商项目



“二”合一
麦克风、扬声器



■ 远程视频会议-产品介绍-音频设备



数字会议系统

01

02

会议扩声系统



视频显示系统

03

04

中央控制系统



视频会议系统

05

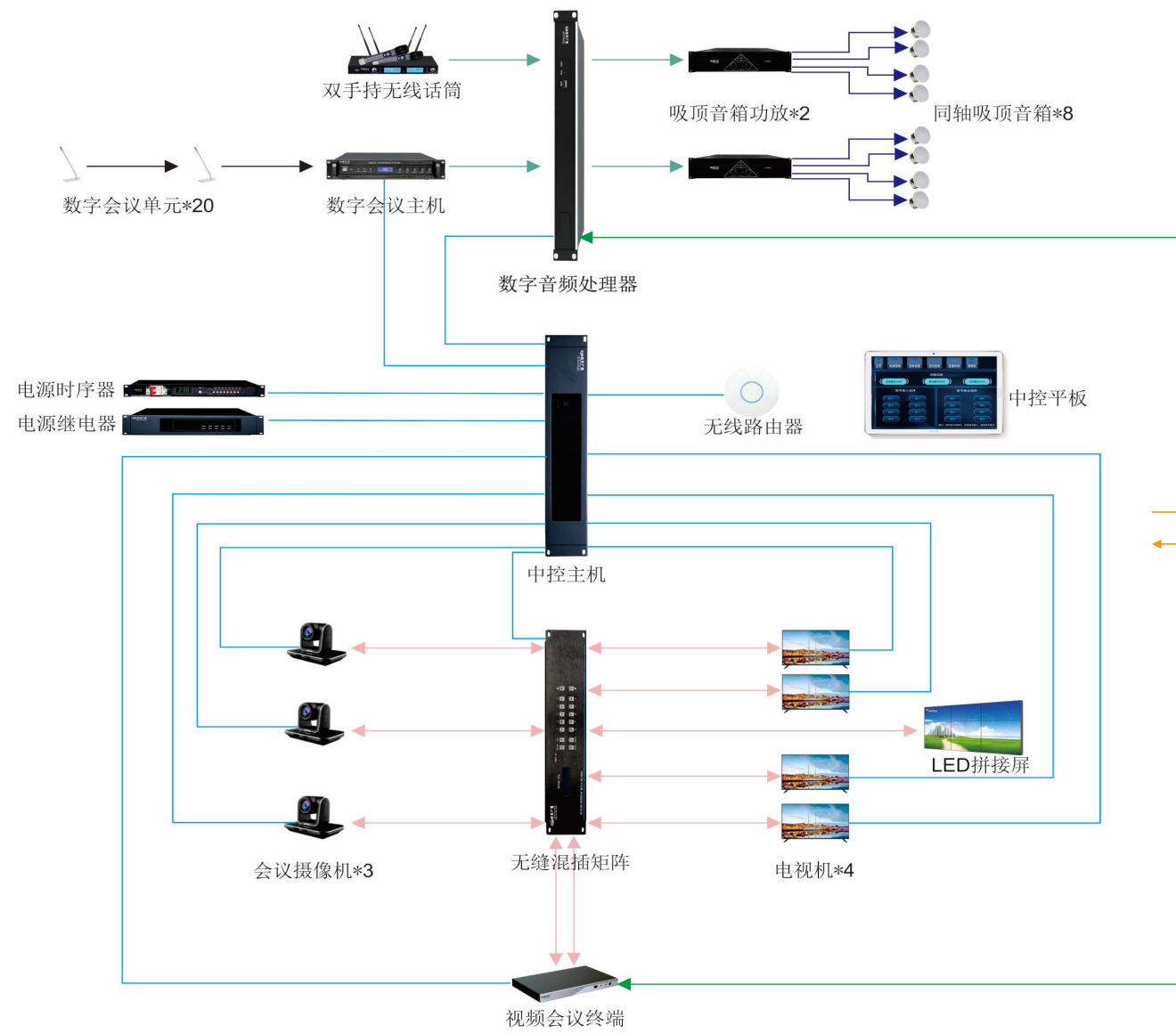
06

无纸化会议系统



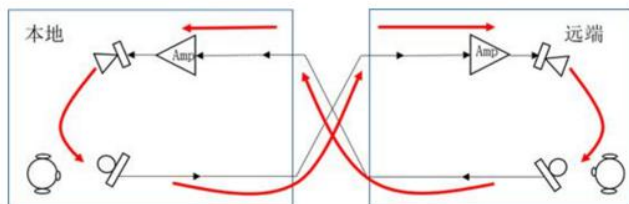
系统设计

■ 远程视频会议-产品介绍-音频设备



■ 远程视频会议-产品介绍-音频设备

音频处理器-远程视频会议回声抑制利器



特点

搭载Ti双核高速浮点CPU，配合系统，将Ti芯片的处理能力大幅度提升。最大支持16路模拟输入输出的音频信号处理，支持USB录播功能，支持RS232、RS485、GPIO控制接口，完美连接各种控制设备。可选配最新的反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）算法。



1

A系列

适用于会议室本地扩声、教学互动录播、法院远程庭审、视讯会议等场景

2

D系列

使用与大楼、小区内长距离传输、适用于酒店、超市、体育馆、交通枢纽、主题公园、企业总部、行政中心、学习等大型多系统互联互通项目

3

T系列

适用于各种远程电话会议场景
政府机关行政会议
生产单位调度会议
等等

■ 远程视频会议-云视频会议

视频通信面临的技术挑战



超大规模应用

支持十万到百级用户规模



复杂网络环境

适应各种复杂网络环境，支持内网专线、互联网、VPN、ADSL、WIFI、3G、4G移动网络



多类型终端

支持各种H. 323/SIP硬件会议室终端、PC、手机、平板等软件终端



高可靠性

运营级高可用性，所有系统组件具备冗余备份、容错机制。快速部署，弹性扩展。使用及运维分离。



高性价比

系统建设成本、扩容成本、运维管理成本、用户使用成本低

■ 远程视频会议-云视频会议

云视频：新一代视频通信技术



互联网架构

采用软交换式平台，通过虚拟化、分布式部署，实现超低延时、超强容错、超大规模、并发及运营级管理，



自适应编码境

系统自动检测网络接入带宽、延时、丢包状况，根据网络条件自动调整图像分辨率、帧率，实现最佳效果



自助式会议

企业每一个员工都能够根据需要，随时随地发起会议，自主控制管理，无需运维人员协助。



安全性保障

通过认证、加密、管理控制权限等多重安全保障机制，确保用户信息、会议内容在系统使用、网络传输中安全可靠。



开放式SDK/API

完善的平台API接口、终端SDK接口，满足用户将音视频嵌入企业应用的需求。

■ 远程视频会议-云视频会议

随时、随地、随身的会议室

航天广电云视频

基于先进云计算技术搭建的云视频会议架构平台，为用户提供高品质、方便快捷、简单易用、灵活多变、稳定可靠、随时随地高效沟通的视频通讯解决方案。



■ 远程视频会议-云视频会议-开启方式



会议主持人登录

- 打开软件，输入账号和密码登录，点击“登录”按钮进入“航天广电云视频”



启动会议

- 方式一：选择“即时会议”，直接“快速启会”（常用启动会议方式）
- 方式二：选择“预约会议”。



进入会议室

- 会议主持人入会后，会议即开始，等待参会人入会。



参会人员入会

- 打开软件，选择“加入会议” 填写“会议号”和“参会者名称”，加入会议 进入会议后，显示会议视频



■ 远程视频会议-云视频会议-系统特点

互联网效果佳



业界领先

可伸缩视频编码技术 (SVC)

有效提升带宽综合效率

实现画质流畅

简单易用

人性化设计

界面清晰

操作流程简单

一秒即可上手

精准的语音识别技术

发言者视频画面完美切换



■ 远程视频会议-云视频会议-产品功能

音视频及数据共享



- 支持Mac、PC、iPad和iPhone在共享屏幕上进行标注
- 支持画线、矩形、椭圆、荧光笔等各种工具协作标注，痕迹存储与共享

■ 远程视频会议-云视频会议-产品功能

录制与存储

本地和云端存储
视频及音频独立文件存储

当前发言人

□ MP4录制



画廊视图

□ MP4录制

当前发言人

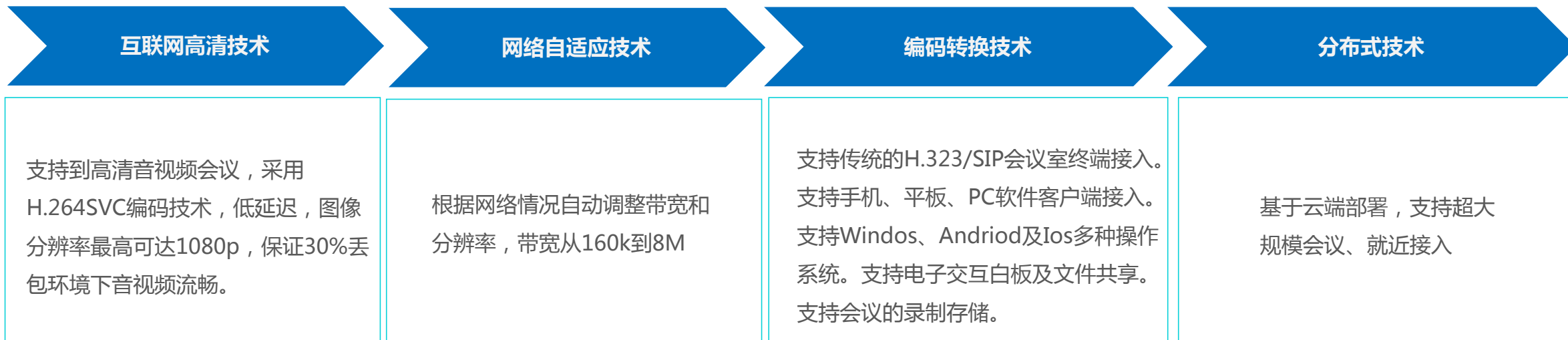
□ 屏幕共享

音频

□ M4A录制

■ 远程视频会议-云视频会议-产品特色

核心技术优势



安全有保障



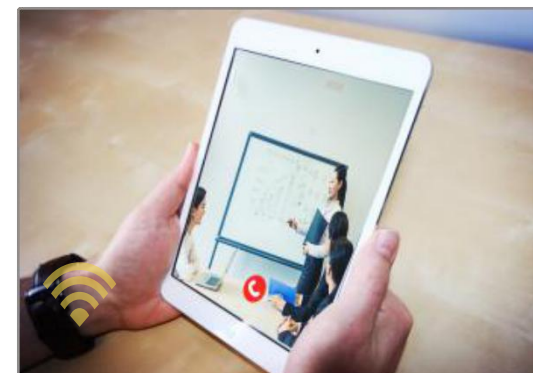
■ 远程视频会议-云视频会议-产品特点

全员化协作沟通工具

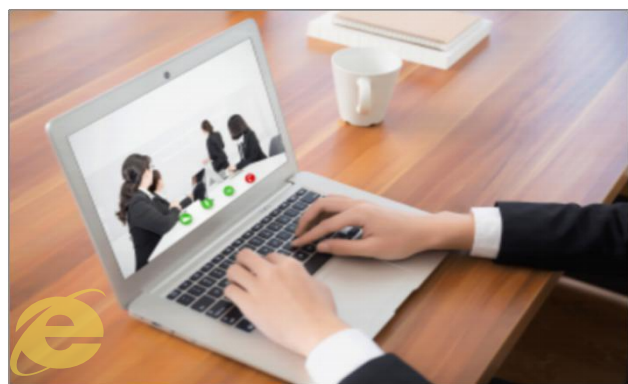
个人专属会议室+移动视频+直播+企业OA
企业内外全员覆盖



会议室



互联网直播



个人桌面



移动视频

■ 远程视频会议-云视频会议-产品特点

多业务融合

开放SDK/API
嵌入集成



智慧党建



互联网法庭



远程医疗



远程教育

■ 远程视频会议-云视频会议-移动客户端

客户端跨平台应用体验一致性



Windows



Mac OS



iOS



Android

丰富的功能特性和设备支持

- 预约、发起、主持、加入会议
- 邮件、微信等手段分享会议接入信息
- 修改个人会议室信息

- 高质量、低延迟音视频通讯
- 桌面共享和互动白板
- 简单的会议控制功能，支持控制权转移
- 会议中随时启动录制

■ 远程视频会议-云视频会议-安卓客户端



小型协作场所一体化设备 HT-TS10

- 集成高清镜头和全向麦克风，1080p30 的分辨率
- 广角 83° 水平视野，5 倍变焦，领先的广角视野即使在小型场所内也能提供最好的全景视图
- 通过以太网供电（PoE）的简单单根电缆系统进行连接
- 可以安装到您的标准平板显示屏上

应用场景

沉浸式远程教育



高清远程医疗



金融股票培训分享



智能高清视频会议终端

深度整合Webex会议软件，软硬件一体化
一体化4K智能高清视频会议终端，音视频一体化集成设计
小巧便携，极致简便安装，1秒入会
具备多种音视频以及有线无线输入输出接口配置

免费试用



Autofocus镜头，内置麦克风

- 广角视场高达84°，小镜头大视野，同时支持EPTZ，以不动制万动
- 内置麦克风阵列，可全向拾音，拾音距离长达6米，卓越的噪声抑制能力更能产生完美音效



软硬件一体化，4K超高清

- 安卓6.0基础上，深度整合思科Webex视频会议应用，无缝软硬一体体验
- 支持4K超高清，超高清清晰度配合超高分辨率，向下兼容1080p和720p等分辨率
- 同时低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比
- 采用先进的2D和3D降噪技术，进一步降低了噪声，确保图像清晰度



音视频一体化双频Wi-Fi极致设计

- 小巧尺寸195mm x 34mm x 59mm，8大功能集于一体
- 4K超高清摄像头、音视频编解码器、阵列麦克风、2路HDMI输出接口
- 1路LAN接口、1路USB 2.0接口、2.4/5 GHz 双频Wi-Fi接口，蓝牙2.1/3.0/4.1/5.0
- 无线双频Wi-Fi（2.4G和5G无线信号），支持IEEE 802.11a/b/g/h



■ 远程视频会议-云视频会议-硬件终端



适应不同房间尺寸视频会议需求 HT-TS20

- 紧凑的机身，完美的工艺设计，提供远远超于其他昂贵系统的极佳性能
- 12倍光学变焦镜头和双屏显示输出功能，任意带宽下高清数据共享分辨率可至1080p，提供API实现更多集成功能(Telnet、SSH)
- 内置多方会议功能，H.323/SIP均可至6Mbps，支持协作视频会议整体解决方案的强大功能，例如高清录制/媒体广播、防火墙安全穿越等

■ 远程视频会议-云视频会议-硬件终端



满足大中型会议室高清协作 HT-TS60

- 10倍光学变焦，20倍1080P画质无损变焦，自动唤醒双屏体验识别身份，满足不同摄像机位需求多角度拍摄
- 10寸触控面板轻松进行设备控制，实现端到端的安全
- 通过无线共享技术，将内容接收到移动设备，同时实现双流回溯/内容保存，以及从PC 进行无线数据共享
- 支持云部署和本地部署，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体验，同时确保轻松接入托管会议

目录

01

企业介绍

02

系统概述

03

系统功能

04

系统优势

05

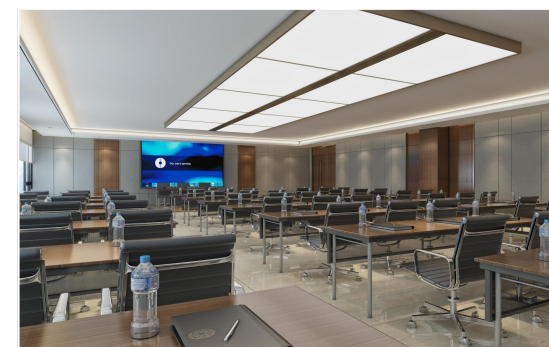
产品介绍

06

应用场景

■ 远程视频会议-应用场景

视频会议室：远程视频会议召开，兼有调度指挥、培训授课，监狱探视等功能、视频会议室中除相关的视频会议系统外，会议扩声系统、视频显示系统等设备也是也是必须配置、建议配置额外的高清摄像机，及带视像跟踪的数字会议系统与中控矩阵搭配一起组成视像联动功能、视频会议应考虑额外的显示设备用以画面补充



■ 远程视频会议-应用场景



远程会议



远程探视



远程培训



应急指挥

■ 远程视频会议-应用场景

丰富的应用场景



日常会议
项目沟通
员工培训
员工大会
远程招聘



日常办公
应急指挥
远程法庭
视频信访
党员学习



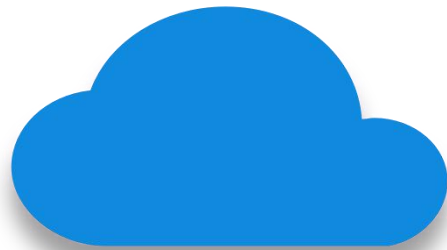
视频诊疗
手术直播
远程查房
专家讲座



双师课堂
远程教研
视频督导
名师讲堂

■ 远程视频会议-应用场景

云视频典型应用场景



企业视频会议扩容

基于原有硬件视频会议系统
向三四级、分支机构扩展



多样化协作空间

软件加通用硬件打造低成本会
议室



全员化协作沟通

个人及移动办公



全方位业务融合

音视频嵌入各种业务应用



全球化扩展

企业海外扩展



■ 远程视频会议-应用场景

政府、军队、交通、运输、金融、运营商、教育、企业

省级主会场

- ✓ MCU
- ✓ 视频会议终端
- ✓ 摄像头
- ✓ 显示设备
- ✓ 扩声设备
- ✓ 拾音设备

市级主会场

- ✓ MCU
- ✓ 视频会议终端
- ✓ 摄像头
- ✓ 显示设备
- ✓ 扩声设备
- ✓ 拾音设备

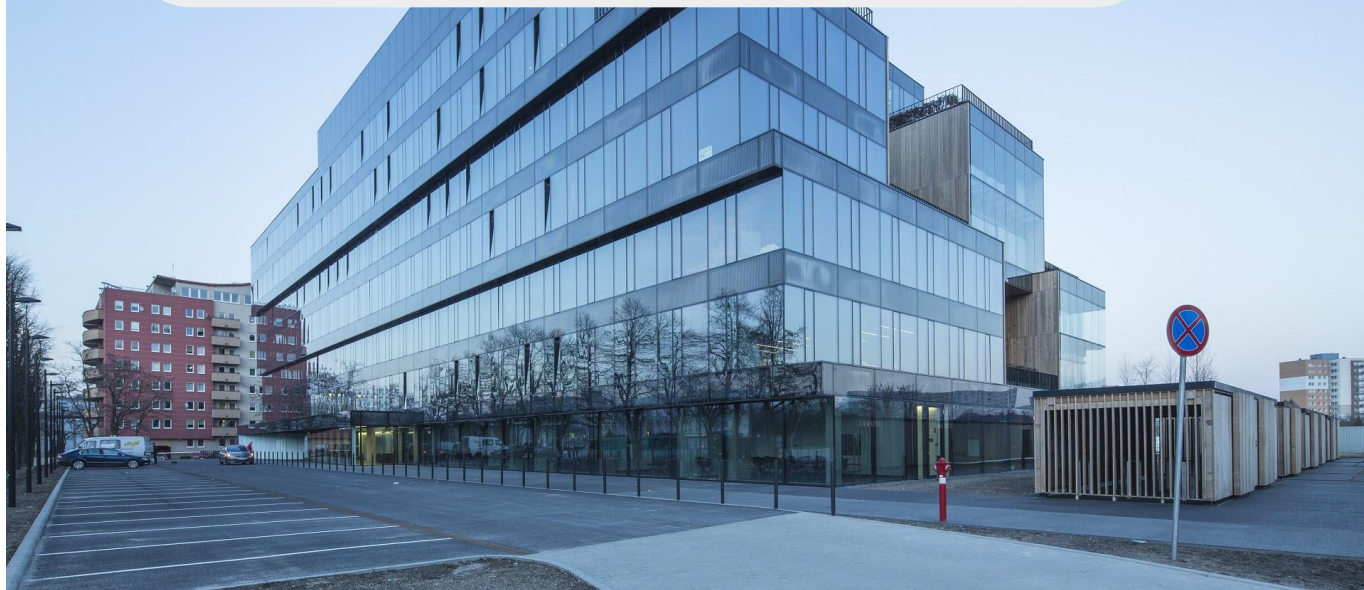
分会场

- ✓ 视频会议终端
- ✓ 摄像头
- ✓ 显示设备
- ✓ 全向麦

■ 远程视频会议-应用场景

集团企业

随着市场覆盖的不断提高，企业的分支机构也遍及从省、市一直到县、乡的各个区域。随着经济的发展，国内众多大小型企业的生产模式已经脱离了单一区域的生产模式，形成了遍布全国范围的联合生产和联合经营的布局。企业面临这种跨地区的管理，采用基于IP网络的视频会议系统，将会为企业减少费用开支，提高办公效率。



- ◆ 银行庞大体系设有大量分行和营业部，由于无法面对面沟通，很多重要资料，很难确切传达和讲解，网络视频会议的分布式系统结构需要实现从员工桌面讨论、电话会议、到会议室正式会议等各种规模的应用。
- ◆ 适用于远程工作安排和远程工作讨论，如重大活动中的重大问题的处理，各部门领导就可以通过HT视频会议系统进行远程汇报、交流、处理等。分组会议是公司常用的一项视频会议的功能应用。
- ◆ 集团企业内部员工培训，利用双流技术，可同时将主讲会场的授课人画面+教学课件文档传输到各听讲会场；听讲会场画面也可传输到主讲会场，实现双向的互动培训。HT视频会议系统具有电子白板功能，为满足远程培训、教学等场景应用需求而研制。
- ◆ 外出办公人员可通过电脑安装HT-V2000C客户端桌面会议终端或者安卓手机、平板以及苹果手机和平板安装APP移动会议终端，及时进行小范围的短会、技术沟通交流或者移动应急会议。

■ 远程视频会议-应用场景

教育

由于教育资源的分布不平衡乃至相对短缺的问题，远程教学的需求越来越大，应用视频会议不但能大大增加各地学生获取异地教学资源的机会，实时的双向交互式教与学也使远程教育变得如亲临课堂般生动、高效。

我国在线教育市场广阔，预计2018年市场规模总计达到3098.6亿元。在线教育的飞速发展，带来教育行业直播授课、视频授课需求大幅增长。



- ◆ 搭配HT高清视频终端,摄像头分布于教室前部、侧面和后面,全方位拍摄教室内景,镜头自动拍摄教室内讲师或学生发言。教学过程中,本地学生现场听课,远端学生可以在当地教室通过视频会议终端听课,也可通过个人终端(PC/手机)接入。
- ◆ HT视频会议系统可与第三方电子白板集成,老师可在白板上即兴书写,画面以双流形式同步给远端学生,教学内容可任意圈点、注释、擦除,比起一成不变的标准课件分享,更能增加课堂的互动性和生动性。
- ◆ 直播教育是解决了场地限制,毋须承担场地租赁的高昂成本,同时打破了教育资源分布不均的现实问题,让学生轻松获取全世界最优质的教育资源。HT联合解决方案,打造高达千人参与的直播场景,镜头聚焦发言人,1080P高清画面,强互动性体验如身临其境。

■ 远程视频会议-应用场景

医疗

我国医疗资源分布极度不均，全国的优势医疗资源基本上集中在一二线城市的三甲医院，三、四线城市以及农村地区医疗条件远远落后于一二线城市。因此政府近年来不断鼓励医疗资源共享、远程医疗发展，我国的远程医疗行业市场前景广阔。

国务院常务会议强调：推进“互联网+医疗健康”是促进我国卫生健康事业发展的重要举措，也是助推经济社会发展的强劲动力。

随着新医改政策持续推进，推进数字化医院建设、区域医疗远程会诊等重点项目建设也已成为必然。



- ◆ 大型医院总院通过视频会议终端快速覆盖分院、社区、援建医院，实现远程会诊及医疗资源共享。通过高清4K屏实现双向视频实时互动，并可快速传输和查阅病历资料，分享疑难影像资料，实时诊断。
- ◆ 家庭康复治疗过程中病人家属需要经常咨询医生和治疗师，以求方法正确。可以便捷安装在医师办公室，病人及家属可以通过家中电脑端与医师建立连接，实时获得专业指导。
- ◆ 医疗从业人员的业务能力水平对于医院的整体业务有着极大的影响力，由经验丰富的医生对新人进行周期性的培训和指导对医院总体能力水平提升极为重要。医学专家使用视频会议终端在培训教室举行专题讲座，将最新的医疗信息和诊疗经验传授给下级医院医生，并展开互动交流，现场解答各种疑难问题，提高下级医院整体从业水平。

■ 远程视频会议-应用场景

远程信访

远程视频信访系统是一种网络化、可视化、电子化的接访系统。使接访工作变得高效、透明化；实现远程监督、事后追溯和节约人民群众上访成本，从而提高检察院信访部门的服务水平、工作效率及工作能力。



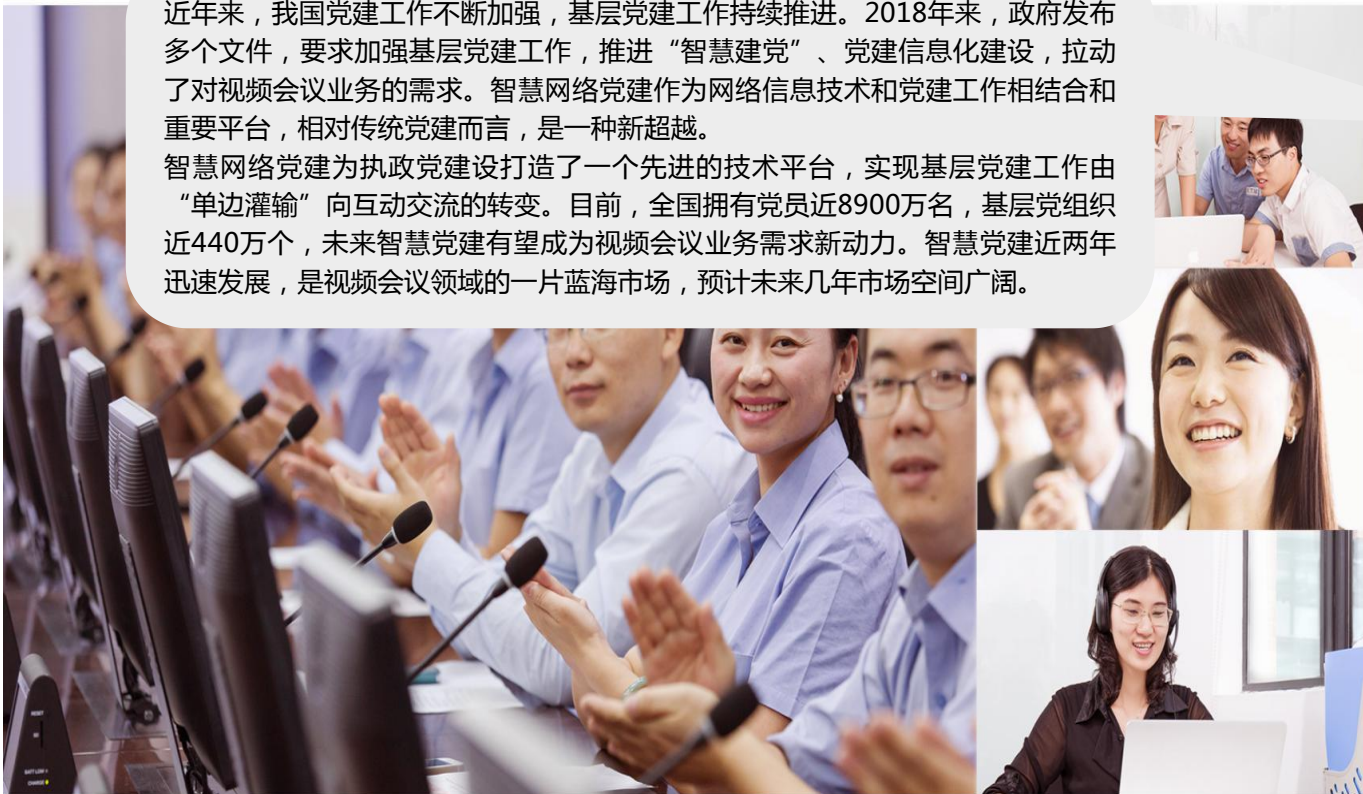
- ◆ HT视频会议系统可通过二次开发SDK与信访管理系统（信访局使用的内部/内外管理系统）对接。实现在线预约申请“远程视频”信访；管理员在后台可对信访申请进行审批、分类、回复等；预约成功后，将在预约的时间进行远程信访（召开视频）。
- ◆ HT远程视频会议系统整合利用各种数据平台，实现信息资源共享，健全远程视频接访流程，切实维护老百姓合法权益。申诉信访案件未经区县审查处理，申诉信访人员坚持向市级反映情况的，可以办理远程视频预约，案件所在地区县应与市级联合接访。
- ◆ 将信访内容（声音、图像）录制保存，以便后续调用、查看，或供上级领导评审参考。HT视频会议系统内置有会议直播点播功能，可将会场的画面或者会议的画面对外直播，可设置观看直播权限（密码）。通过视频终端的双流功能实现电子物证PC或实物物证摄录展台的证据材料、申诉材料的远程传输和展示。

■ 远程视频会议-应用场景

智慧党建

近年来，我国党建工作不断加强，基层党建工作持续推进。2018年来，政府发布多个文件，要求加强基层党建工作，推进“智慧建党”、党建信息化建设，拉动了对视频会议业务的需求。智慧网络党建作为网络信息技术和党建工作相结合和重要平台，相对传统党建而言，是一种新超越。

智慧网络党建为执政党建设打造了一个先进的技术平台，实现基层党建工作由“单边灌输”向互动交流的转变。目前，全国拥有党员近8900万名，基层党组织近440万个，未来智慧党建有望成为视频会议业务需求新动力。智慧党建近两年迅速发展，是视频会议领域的一片蓝海市场，预计未来几年市场空间广阔。



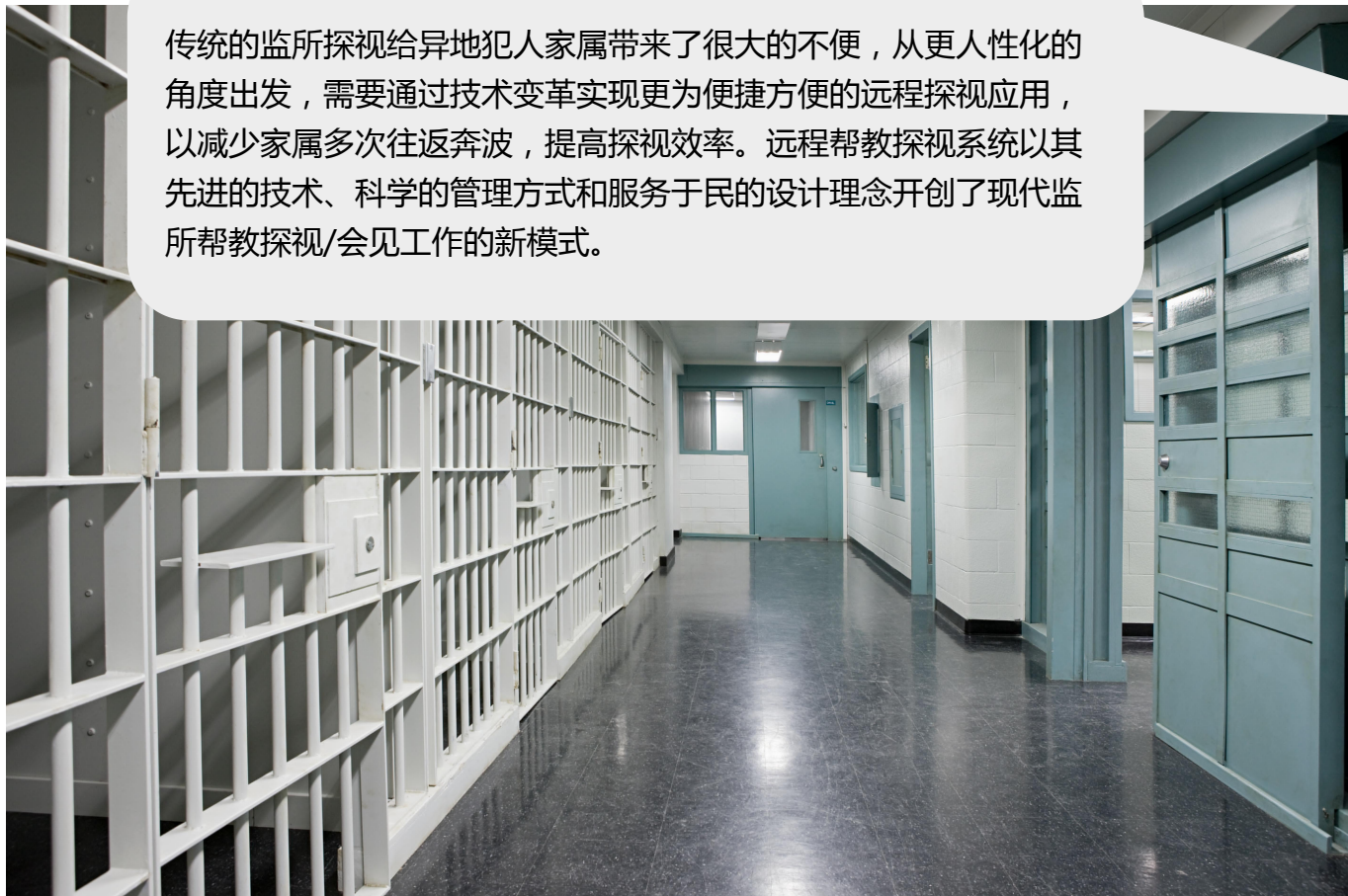
- ◆ 通过“互联网+视频+党建”，运用云计算、大数据等技术，打造开放音视频资源平台，实现决策、管理、教育、培训、交流、监督、考核、服务等几方面的功能，构建全覆盖、全过程、全维度、全天候的党建视频信息化平台，把支部建在网上、把党员连在线上，形成线上线下相融合、党员之间互动的智慧党建视频会议新典范。
- ◆ 一站式实现党员学习监管、考勤签到、视频交互沟通、远程授课、党建信息汇集与共享，是以党的十八大和十八届五中、六中全会精神为指导，以加强党员干部教育为目的，并且结合各级党政机关部门的实际情况，依托互联网、云计算、可视化音视频通信、数据交互、远程共享和协助等多方式的交流技术建设的平台，为党建事业提供坚强的组织保证。
- ◆ 平台可容纳1000个分会场、上万名基层党员干部同时在线参加会议，为基层群众提供在线学习实用技术的的服务。



■ 远程视频会议-应用场景

远程探监

传统的监所探视给异地犯人家属带来了很大的不便，从更人性化的角度出发，需要通过技术变革实现更为便捷方便的远程探视应用，以减少家属多次往返奔波，提高探视效率。远程帮教探视系统以其先进的技术、科学的管理方式和服务于民的设计理念开创了现代监所帮教探视/会见工作的新模式。



- ◆ 远程视频探视系统，为服刑人员家属提供便利，节省了他们往返会见的人力、财力成本。此外，也减轻了监狱接见室工作人员的日常工作压力。
- ◆ 拓宽了监狱人性化管理的内涵，激发服刑人员的改造热情，丰富了服刑人员亲情教育的内容，提升了教育改造的质量。
- ◆ 整合基层政府行政机关和社会资源，创新开展社会服务的工作模式，全面提升政府行政机关的社会服务能力和社会公众形象。
- ◆ 围绕增加服刑在教人员社会化教育管理手段，借助广泛的社会资源提高监所教育改造质量，促进教育改造工作的社会化进程。

■ 远程视频会议-应用场景

三远一网

“三远一网”是利用政法内网构建起来的，通过把各个单位的信息孤岛有序整合，实现政法资源的高效集约化复用，让政法内网发挥信息高速公路的作用。“三远一网”还实现了上级检察院、政法委、庭审三地的五方三网同步远程开庭互动，上级检察院和政法委可分别通过检察全视通平台和崂山政法大数据平台开展动态参审，在实时观摩庭审的基础上，对干警实时监督。



- ◆ 审判员、公诉人、被告人等人员在不同的空间，可通过远程视频方式参与庭审活动。主要用于快速办理机制案件及简易程序案件，能够大量节约办案检察官在途及等待时间，提高工作效率，节约司法成本，从而也避免了远距离押解被告人到庭出现的风险。
- ◆ 将检察院提讯室与看守所提讯室音视频实时联网互通。公诉、侦监等业务部门的办案人员，在本院就可以提讯本地羁押和异地羁押的犯罪嫌疑人，被告人。相比于以前花费大量的人力，物力。现在利用远程提讯系统就可以通过视频远程完成对犯罪嫌疑人的“面对面”讯问，完成远程笔录电子签章捺印，极大的提高了办案效率。
- ◆ 通过“一朵云一张网”，以及定制开发的远程文书传递系统，电子签章捺印等应用功能，为远程庭审、远程提讯过程中所涉及到的各项文档确认送达工作减少跑路，提升效率，远程庭审、远程提讯过程结束即可将文书资料整理工作同步完成。除节约司法成本以外，能够最大限度的避免法律文书在送达的过程中出现丢失、损领、泄密等情况，确保案件安全。

■ 远程视频会议-应用场景



- 远程视频会议系统承担着各级政府部门内部及相互之间沟通、会商、决策的重要职责。
- 超强兼容性, 各种不同速率和类型网络均可接入, 强大的系统可拓展能力, 系统和VOIP, 3G, IPTV, NGN系统之间的无缝融合。
- 稳定性高, 系统能时全面地掌控事态发展, 及时进行决策和指挥。
- 在中心会场, 采用高端视频会议终端。该产品具有强大硬件平台处理能力, 可以支持到1080P/30帧/秒处理能力, 支持H.239双流, 支持AES加密。是一款性价比非常高的会议室型产品。
- 支持高清、标清终端混合接入能力, 真正实现高标混合会议。主流、辅流可以到达1080/1080P/60并行效果, 同时支持多分屏模式和视频轮训。
- 在集互动交流及实时培训的沟通平台, 实现大容量、高可靠性、稳定性、安全性、适用性
- HT远程视讯会议系统采用H.265 SVC+智能向前纠错技术增强对网络的自适应, 使视频会议全程运行平稳如初。
- 终端掉线自动重邀, 5秒内恢复会议功能。全程保障视讯会议, 让用户无后顾之忧。
- 开放式系统应用架构, 完美支持其他品牌的终端设备, 外接RTSP, API接口全面开放。
- 内置录播功能, 记录备案降低成本。系统性能稳定可靠, 拥有三重保密机制, 能够组成多级架构, 采用分布式处理, 让设备全程高速运行

■ 远程视频会议-应用场景

应用场景----厦门市重大项目招商引资

航天广电云视频助力厦门市重大项目招商引资

2月26日，福建航天广电积极响应厦门市委市政府“不见面招商”需求，通过航天广电云视频搭建的“集中网上签约系统云平台”远程视频形式助力328.69亿元的项目签约，实现从“面对面”到“屏对屏”的“云上”招商引资



■ 远程视频会议-应用场景

应用场景----厦门市重大项目招商引资

一场形式新颖的招商引资项目集中签约仪式在厦门举行，签约各方相聚“云端”，北京、成都、深圳、广州等地的投资合作方，以航天广电云视频远程视频形式参加签约。通过前期充分沟通落实，总投资8.69亿元的6个项目达成合作。



思明区



湖里区



火炬高新区



集美区



海沧区



同安区



厦门自贸片区



翔安区

■ 远程视频会议-应用场景

应用场景----上海宝山区

航天广电5G+云会议 保障宝山区开启营商环境3.0时代

航天广电5G+航天广电云视频会议系统助力宝山区委、区政府召开“宝山区重大板块集中推进、重点项目集中启动、重要政策集中发布大会”。本次会议运用传统媒体与新媒体融合的手段，采用航天广电5G技术，以“现场直播+云会议”形式，通过电视、网络、APP同步进行实况直播。上海市委常委等领导出席会议。



■ 远程视频会议-应用场景

应用场景----福建省委省政府

福建航天广电云视频“护航”省委省政府视频连线 慰问支援武汉、湖北医疗队

福建省委书记、省应对新冠肺炎疫情工作领导小组组长于伟国，省长、领导小组组长唐登杰通过航天广电云视频服务平台与福建省支援武汉、湖北医疗队视频连线，代表福建省委、省政府和全省人民向一线人员致敬。



■ 远程视频会议-应用场景

应用场景----闽台重大经贸合作

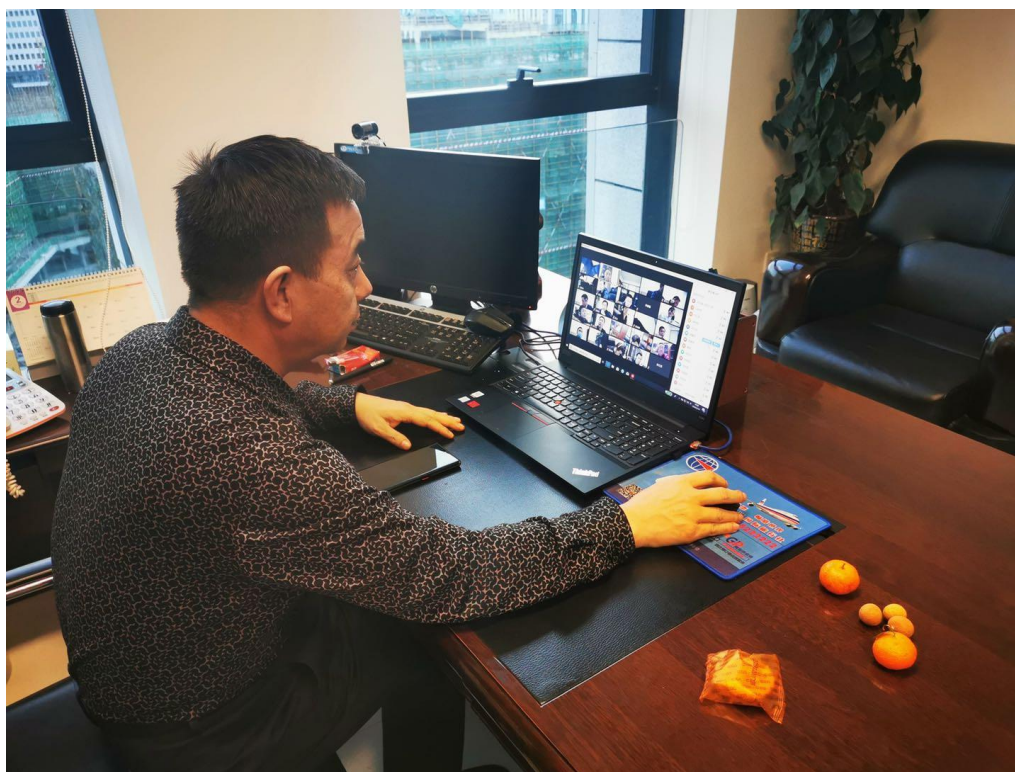
战“疫”利器，航天广电云视频助力闽台重大经贸合作网上签约

国乔泉港石化项目通过航天广电云视频平台实现福州、泉州、高雄三地视频连线，顺利实现闽台重大经贸合作网上签约。福建省委书记于伟国、省长唐登杰在福州通过视频三方连线见证了签约。



■ 远程视频会议-应用场景

应用场景----青海省人社厅



关于做好疫情防控期间稳就业工作的通知

来源:青海省人力资源和社会保障厅 创建时间: 2020-02-17 点击量:406

青人社厅发明电〔2020〕5号

各市、自治州人力资源和社会保障局、教育局、财政局、交通运输局、卫生健康委:

根据《关于做好疫情防控期间有关就业工作的通知》(人社部明电〔2020〕2号)要求,为做好我省疫情防控期间稳就业工作,确保全省就业形势持续稳定,现就有关事项通知如下。

一、支持企业稳定就业岗位

(一)加大失业保险稳岗支持力度。在疫情防控期间,将中小微企业失业保险稳岗返还政策裁员率标准放宽到不高于上年度全国城镇调查失业率控制目标,对参保职工30人(含)以下的企业,裁员率放宽至不超过企业职工总数20%。对不裁员或少裁员的参保企业,按规定落实稳岗返还政策。阶段性降低失业保险费率、工伤保险费率的政策,实施期限延长至2021年4月30日。

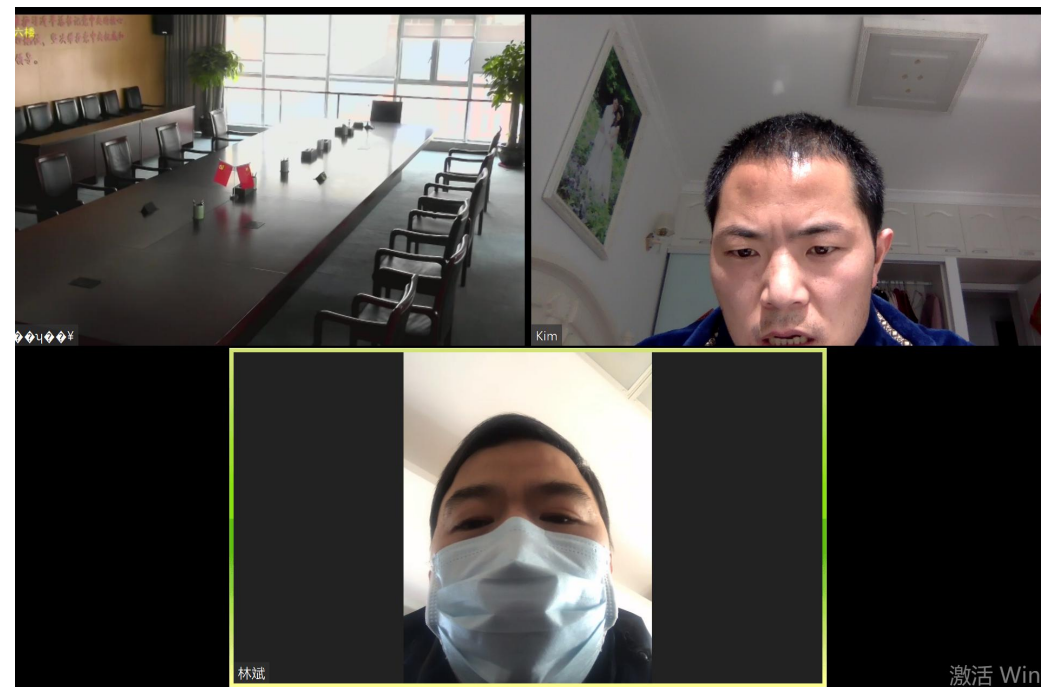
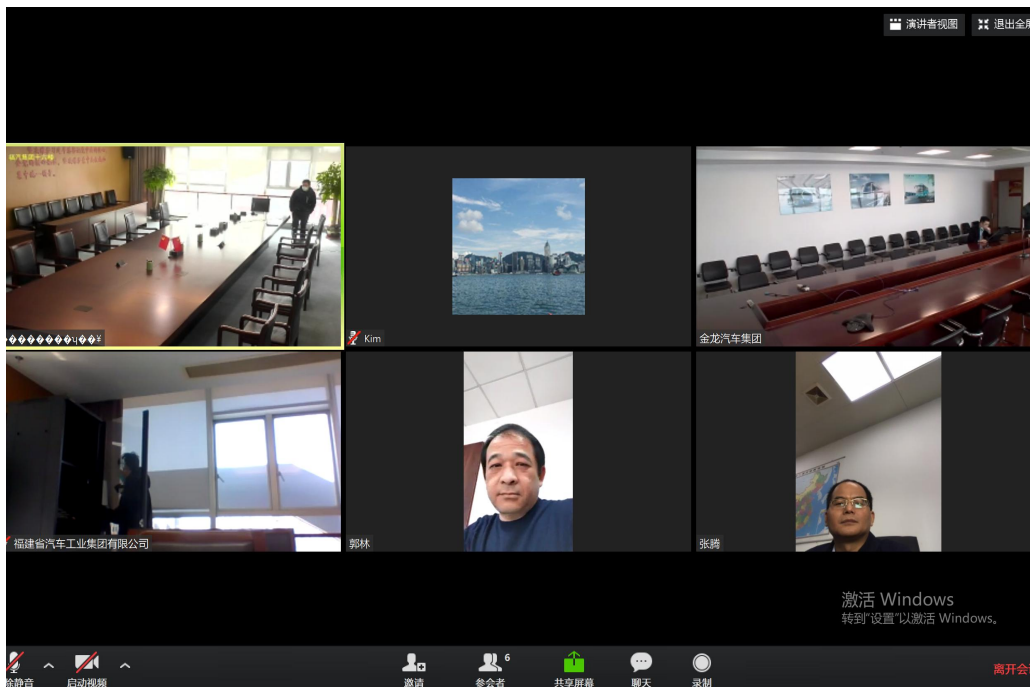
(二)支持企业开展技能培训。大力开展职业技能提升行动,支持各类企业开展岗前培训(新招用工培训)、在岗培训(技能提升培训)、转岗转业培训和新型学徒制培训等,支持化工、矿山等高危行业企业从业人员和各类特种作业人员普遍开展安全技能培训。在疫情防控期间,受疫情影响的企业在确保防疫安全的情况下,在停工、恢复期间组织职工参加线下或利用自有网站、第三方培训平台线上



■ 远程视频会议-应用场景

应用场景---福建省汽车工业集团有限公司

航天广电云视频智享版平台助力福汽集团内部重要会议，实现客户原有多多个硬件视频会议室无缝接入航天广电云视频。



■ 远程视频会议-应用场景

应用场景----中国人寿



安全复工复产在线公益培训邀请函

尊敬的客户：

值此全国抗击新冠肺炎疫情的决胜之时，听闻您所在的企业已经或即将复工复产，为保障国家社会经济平稳运行贡献自身的力量，作为国有保险企业，我们中国人寿财险亦为您的作为和担当点赞！与此同时，相信您亦十分关心一线生产中的疫情防控工作，为此，我们特邀请您参加此次安全复工复产在线公益培训：

一、培训时间

2月25日（周二），上午9:30至11点

二、培训讲师

曲道双，杜邦可持续解决方案管理专家、顾问。拥有近30年大型国企和世界500强外企工作经历，曾担任安全经理、供应链经理、工厂总经理和区域运营总监等安全、运营管理方面的领导职责，熟悉新厂建设、开车、日常运营等企业全生命周期中各阶段的运营和安全管理，拥有丰富的管理实践经验。

■ 远程视频会议-应用场景

应用场景---睢宁中学

各位同仁：

大家上午好！

张昆主任在年级群中拉入网名为“黄霞”的是上海会畅通讯技术公司的技术顾问，是学校网络教学的合作伙伴方，按学校要求，年级网络教学将做如下调整：

1.语数外改为直播课，所有语数外教师都要开课，各人负责各人的原生班级，选修还是按照原有的方式不变，即物化生按照每2天上传1节录播课，政史地按学科组进度搜集视频转发并定时发布作业。

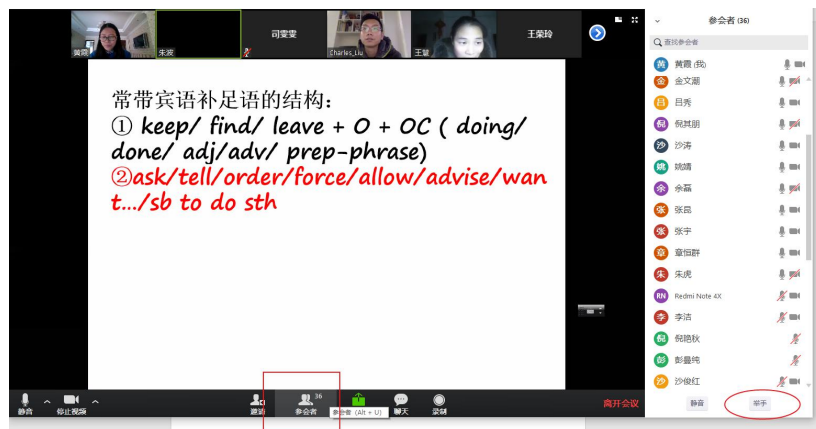
2.每班只有1个号（后期提供），语数外教师和学生都同时用这个号，因此上课的教师要严守上课时间。

3.本软件还需要学习和体会才能用的顺畅，请录课的教师继续录课，何时改为直播课由年级统一通知，没有接到通知时不能停课。

另外，也请班主任落实各班网络会谈进度和成果，如果有好的建议或意见请及时提出来，年级汇总落实。

睢中 2020 届高三年级部

2020.2.13



关于开通网络直播课的通知

各位老师、家长、全体同学们：

大家好！

高考仅百天有余，开学还是遥遥无期！为助力同学们闭关修炼，学校又联系省 G20 高品质高中（省天一中学、省海门中学、南师附中）核心专家为我校高三年级开通网络直播课，共克时艰，助力高考。

直播时间暂定为：（语文）星期二晚 7:00~8:00；（数学）星期三晚上 7:00~8:00；（英语）星期四晚上 7:00~8:00。

直播课与我们的录课以及其它安排不冲突，互不取代，所有老师按原方案工作，所有同学除按原方案完成学习任务外，每周增加 3 节直播课。直播课的内容与作业我会提前发至家校群。

各位同学，不管老师是录播还是直播，不管是查你出勤还是评你作业，不管家长如何喊你起床，如何逼你做作业，这都不重要，重要的是你想做什么？你做了些什么？你还想怎么做？鸡蛋从外打破是食物，从内打破是生命。只有内心强大，外力才有意义。

各位老师，各位家长：孩子在人生的重要关口又逢疫情，希望我们都能正确面对、积极应对，同时做好防疫与考大学两大战役，让孩子在更大的舞台放飞青春梦想。

睢中 2020 届高三年级部

2020.02.23

感谢聆听！

HT has more than ten years of design experience. With the design concept of high quality and practicability, we design every template with our heart, and try our best to serve our customers!

南昌航天广信科技有限责任公司

