

中国航天广电集团

【智慧酒店音视频系统解决方案】

科技铸就辉煌 · 航天引领未来

一握航天手 · 永远是朋友



中国航天广电企业大学直播培训课程



航天广电

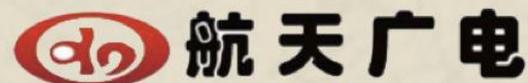
Hang Tian Guang Dian

中国航天广电企业公众号



全国招商加盟服务热线：400-685-9998

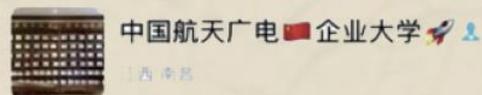
一握航天手·永远是朋友



航天广电

Hang Tian Guang Dian

中国航天广电企业大学微信号



全国招商加盟服务热线：400-685-9998

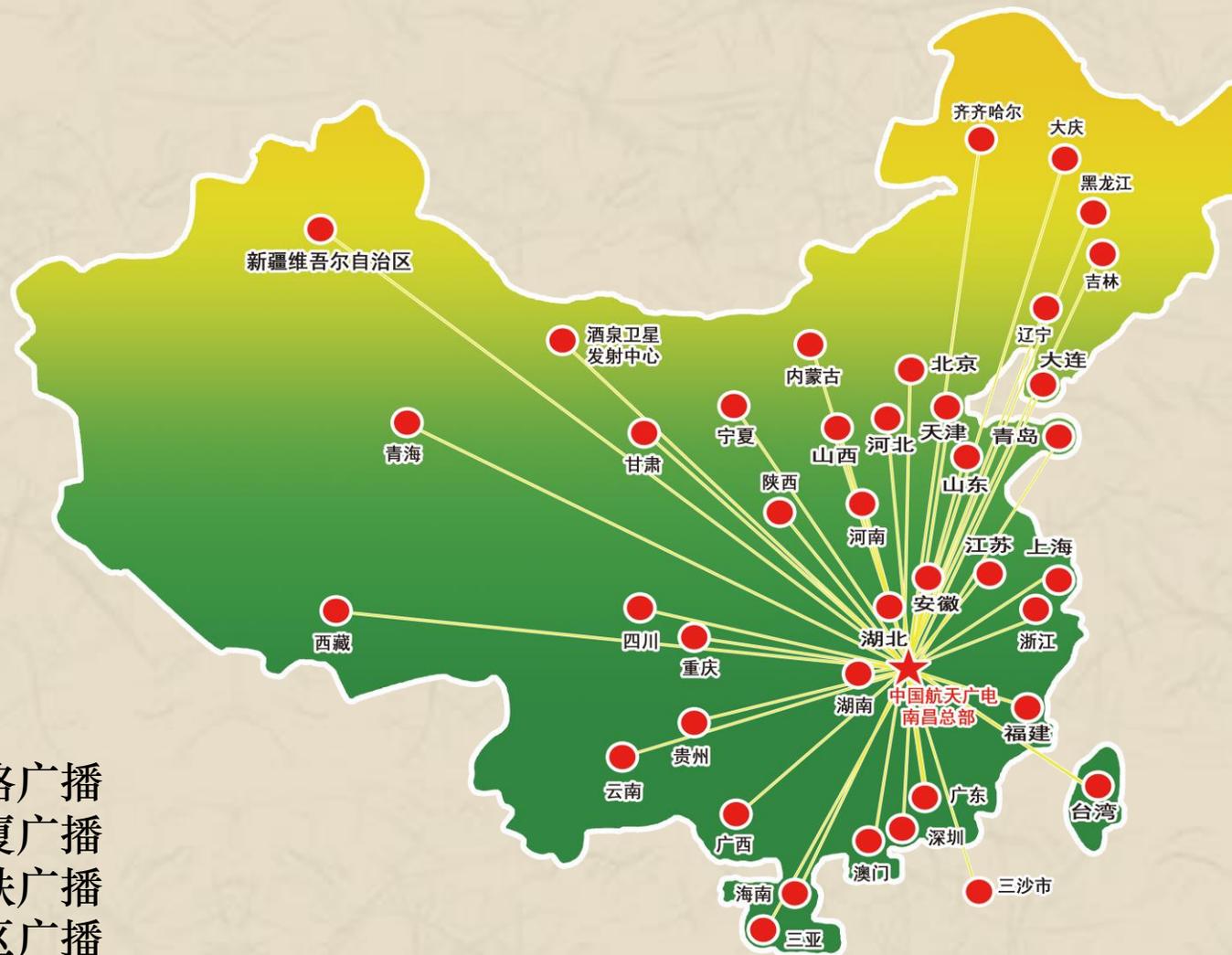
一握航天手·永远是朋友

航天十大音视频产品

- 航天数字网络广播系列产品
- 航天会议音响扩声系统
- 航天校园高清录播系统及电视台系统
- 航天多媒体中央矩阵系统
- 航天无纸化多媒体会议系统
- 航天远程视频会议系统
- 航天视频处理及拼接屏墙系统
- 航天VR情景教学/AR虚拟系统
- 航天演播室/舞台灯光音响系统
- 航天智慧校园/电子班牌系统

航天八大网络广播产品

- 航天校园网络广播
- 航天银行对讲广播
- 航天监狱紧急广播
- 航天平安城市广播
- 航天高速公路广播
- 航天楼宇大厦广播
- 航天高铁地铁广播
- 航天公园景区广播



目 录

01

酒店音视频系统分析

02

智慧酒店智能会议系统

03

智慧酒店背景音乐系统





酒店音视频系统分析

酒店音视频系统—行业现状

现代酒店管理流程正由传统的资金流导向向高速信息流和服务流导向转变，而酒店的信息化的过程实际上是管理方式和服务流程的再造，因此酒店信息化建设推动酒店变革的强劲力量。因此，如何借助潜力无限的信息化管理平台展开酒店营销，开展特色的服务，优化酒店的管理流程，成为酒店业务竞争的新内容。



管理

- 管理难度大
- 不够智能化

应用

- 功能单一
- 操作复杂
- 体验感差

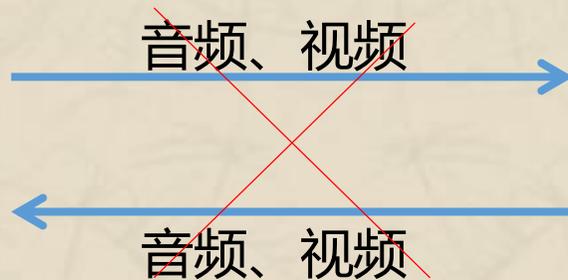


酒店音视频系统—存在问题

问题1：音视频不能互联互通



多媒体会议室



多媒体会议室

信号不能互联互通：传统会议室音、视频信号只能实现本地扩声和显示，无法实现信号互联互通，信号共享。



酒店音视频系统—存在问题

问题2：不能可视化调度



管理调度不便

切换复杂



信号不能提前预览查看,

确保信号是否正确

一握航天手 · 永远是朋友!



酒店音视频系统—存在问题

问题3：打印浪费、保密性差



会议资料传送复杂
难回收处理



会议保密性差
会议效率低

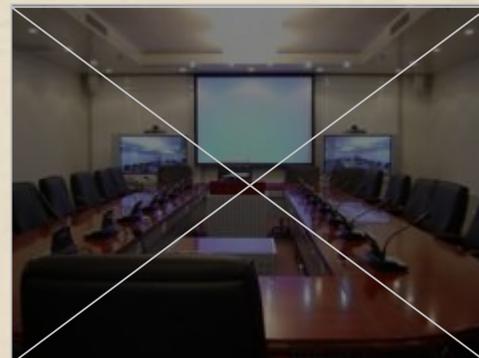
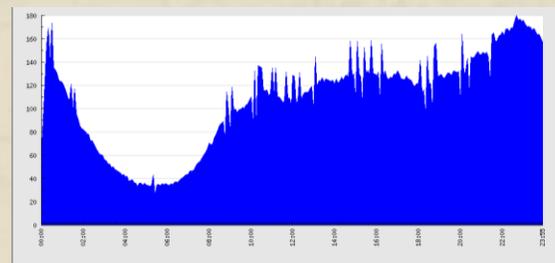


会议文件打印
耗时、浪费



酒店音视频系统—存在问题

问题4：视频会议操作复杂，无法与其它设备无缝对接



断网
断电
故障



视频画面模糊不清，
卡顿、马赛克出现



会场操作复杂，适用性
差，需反复培训



占用带宽比较大，
后期运营成本高



与周边系统无法融合，
系统孤岛



酒店音视频系统—存在问题

问题5：会议话筒音质效果不佳，试音距离太近



拾音距离短

发言很吃力



拾音距离远

发言很轻松



酒店音视频系统—存在问题

问题6：系统众多，设备集成度低



控制管理难，设备集成度低，每一个设备和应用都有自己的控制界面，对人员维护人员要求高，容易出错



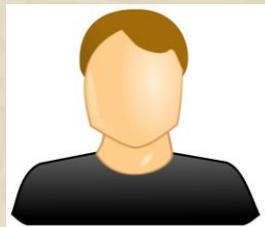
酒店音视频系统—发展方向

现代酒店音视频系统发展逐步系统智能化、网络化、管理统一化、功能多样化、操作简单化、体验丰富化、施工简单化；



酒店音视频系统—应用功能

音视频综合管理平台



管理人员



酒店旅客



工作人员

背景音乐系统

酒店大厅、公共区域



消防广播系统

数字会议系统

无纸化会议

酒店客房



视频会议系统

专业扩声系统

会议预约系统

酒店餐厅、宴会厅



拼接控制系统

专业扩声系统

中央控制系统

酒店会议室



音视频交互



A photograph of a modern hotel building at night. The building is illuminated with warm lights, and its facade features a grid of windows, some of which are lit up. A sign on the top of the building reads "恒基国际酒店 HXBJ-HOTEL". A large green sign on the left side of the building displays the "hxj" logo. In the foreground, several people are walking on a paved area, and a car is visible on the right. The overall scene is a city street at night.

2 智慧酒店智能会议系统

智慧酒店会议系统—系统概述



智慧化酒店数字会议系统

会务管理
系统

音、视频交
互系统

无纸化会
议系

远程视频会
议系统

中央控制
系统

数字会议
系统

信号切换
系统

专业扩声
系统

拼接显示
系统

酒店会议系统是酒店弱电系统的重要组成部分，是酒店业务的重要场所，一个新型的多媒体会议室包含有很多个子系统，在给客户的使用和用户的管理造成了很大的困惑；酒店数字会议系统智慧化成为未来趋势。



酒店音视频系统—智慧云会务管理系统

会议资源统一管理平台，实现统一的资源调度管理、统一的用户身份认证管理；利用互联网及物联网技术对企业现有的会议室使用情况、时间安排、人员安排、设备安排、会议显示等各种信息进行收集与分析，减少工作中会议室管理混乱、使用不均衡、设备不到位等情况，最大限度的提高工作效率。

统一管理

会议预定、通知、审核、议程、统计、
会前、会中、会后一站式管理

资料存储

会前、会中、会后产生的所有文档资料
可以集中存储和分享

支持多终端

支持安卓、IOS、WEB等多种终端



会议环境控制

根据特短的会议场景需求，一键布置场
景，远程实现会议环境控制

多会议室联动

实现多个会议室之间的音、视频信号互
联、互通、进行任意调度

软硬件一体化

通过软件硬件对接支撑各种类型会议要
求

统一管理

资料存储

环境控制

多会议联动

支持多终端

软硬件一体化

一握航天手 · 永远是朋友!



酒店音视频系统—HT分布式综合管理平台

分布式综合管理平台是在一个平台下实现多个会场音、视频数据互联互通，多套音、视频、控制系统的综合控制和管理，为用户提高效率，降低运营成。



信号调度

集中管理

互联互通

场景调用

权限分配

信号预监



酒店音视频系统—无纸化会议系统



无纸化一体机



全数字会议控制主机



流媒体服务器

资料上传

会议通知

会议签到

议题管理

投票管理

信号管理

资料保密

一键删除

记录查看

文档归类



酒店音视频系统—视频会议系统



提供专业的身临其境的远程视频会议效果

- 专业的视频会议系统解决方案
- 现场专业的面对面效果设计方案
- 超高音质还原现场的声学设计
- 超高清的显示系统方案设计
- 场景一键式切换控制设计
- 多样化的画面布局显示



48KHz宽频高保真音质

全系列超高清
1080P60帧

48KHz宽频高保真音质

云架构

高清画质

一键入会

网络自适应

超低带宽

灵活扩展

一握航天手 · 永远是朋友!



酒店音视频系统—中央控制系统



支持IPAD、Iphone、Android 基于IOS系统平台和Android系统平台，支持Ipad/IPHONE/Android移动终端

采用APP软件格式，根据使用需求可以个性DIY编辑界面，控制界面程序支持自定义，支持编程图片，图形，文字，动画，2D/3D按键等个性化界面。

电源管理

矩阵切换

音量控制

摄像机控制

投影控制

DVD控制



酒店音视频系统—数字会议系统

采用全数字网络传输和控制，具有会议发言、会议签到、投票表决、同声传译、电子桌牌、摄像跟踪、消防联动等会议功能，同时具有光纤传输、双机备份、网络管控等功能。



讨论发言

摄像跟踪

投票表决

同声传译

电子桌牌

消防联动

一握航天手 · 永远是朋友!



酒店音视频系统—专业扩声系统

专业扩声系统包括音源拾音系统、音频处理系统、扩声设备和声场组成，主要包括声源和它周围的声环境，把声音转变为电信号的话筒，放大信号并对信号加工的设备、传输线，把信号转变为声信号的扬声器和听众区的声学环境。



专业全频音箱



专业线阵音箱



合理布局

声场均匀

EASE模拟分析

进口单元

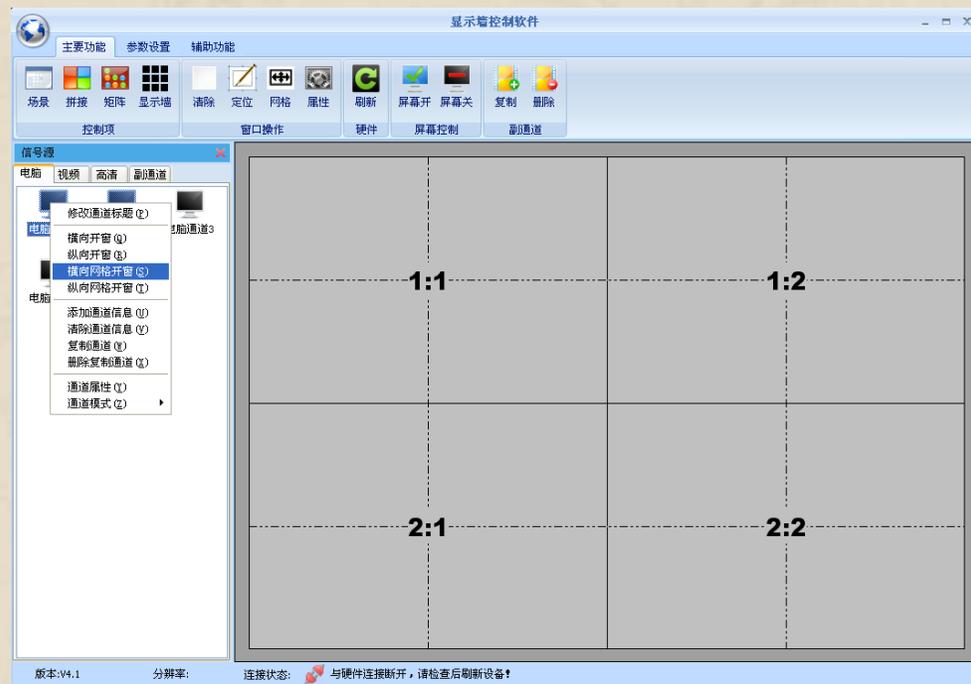
音质清晰

一握航天手 · 永远是朋友!



酒店音视频系统—LED拼接系统

LED大屏幕显示系统具有画面直观、内容灵活多变、造价便宜，被广泛应用于公共场合的文字及简单图像信息的显示。



信号开窗

信号漫游

信号缩放

信号切换

模式开窗

预案管理





酒店音视频系统



智慧云会务管理系统

智慧云会务管理系统：系统功能

智慧会务管理系统

减少工作中会议室管理混乱，使用不均衡，设备到位等情况，最大限度的提高工作效率

会议预定

会议签到

信息发布

用户管理

后勤管理

资产管理

数据分析

会议通知

环境控制

议程管理

文档管理

远程视频

会议录制

设备管理

直播点播

开会需求

用户

快速找到会议室减少会议准备，随开随走

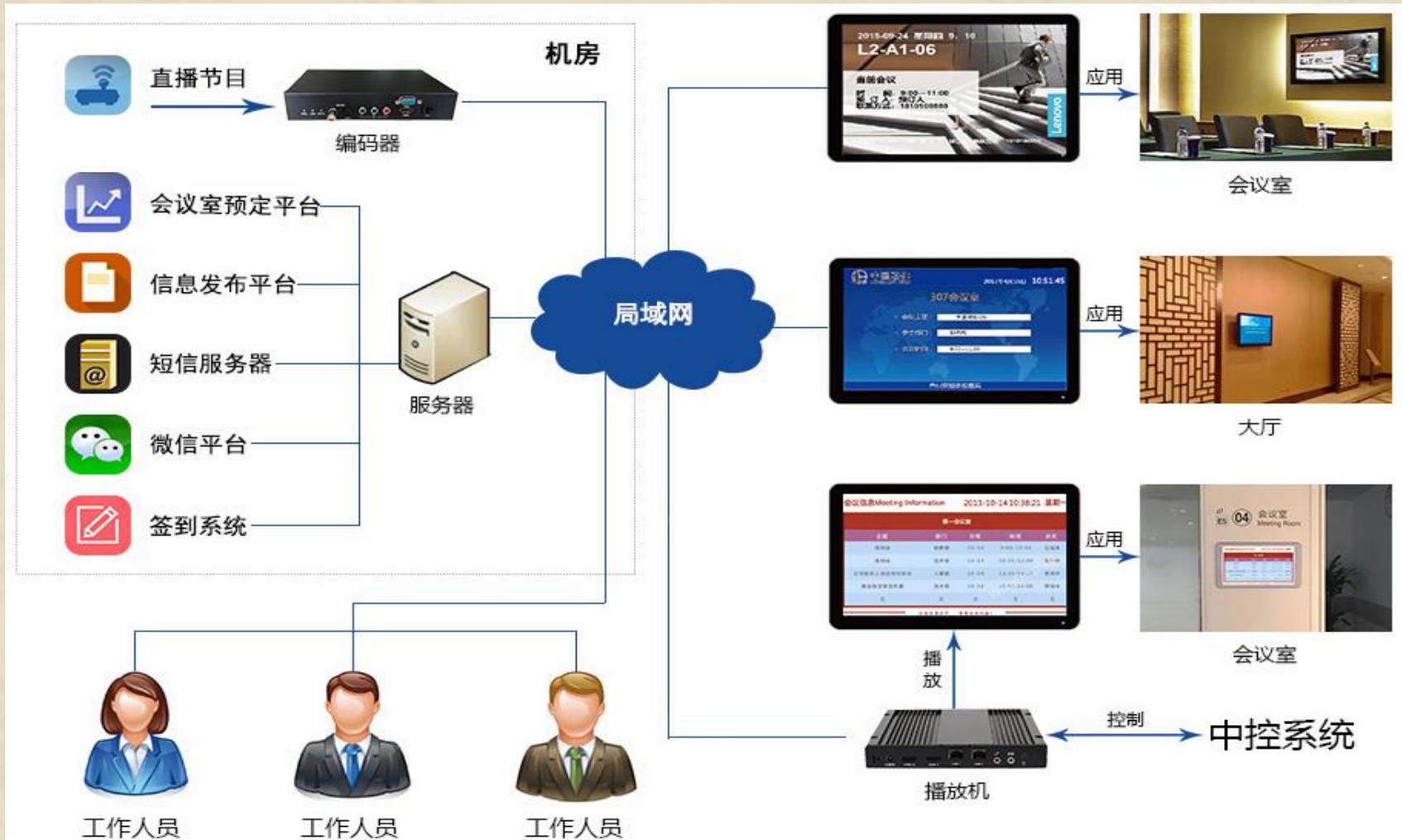
提高效率

酒店

提高资源利用率，提升员工满意度，提高整体办公效率



智慧云会务管理系统：系统架构





酒店音视频系统 → HT分布式综合管理平台

HT分布式综合管理平台：应用架构

● 统一管理

● 互联

● 互通

● 互控



报告厅



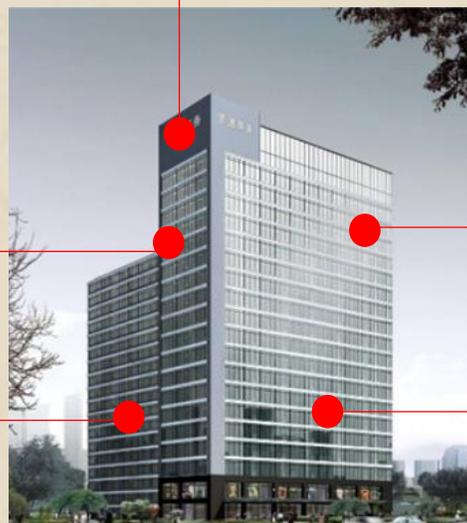
控制中心



多媒体会议室



讨论室



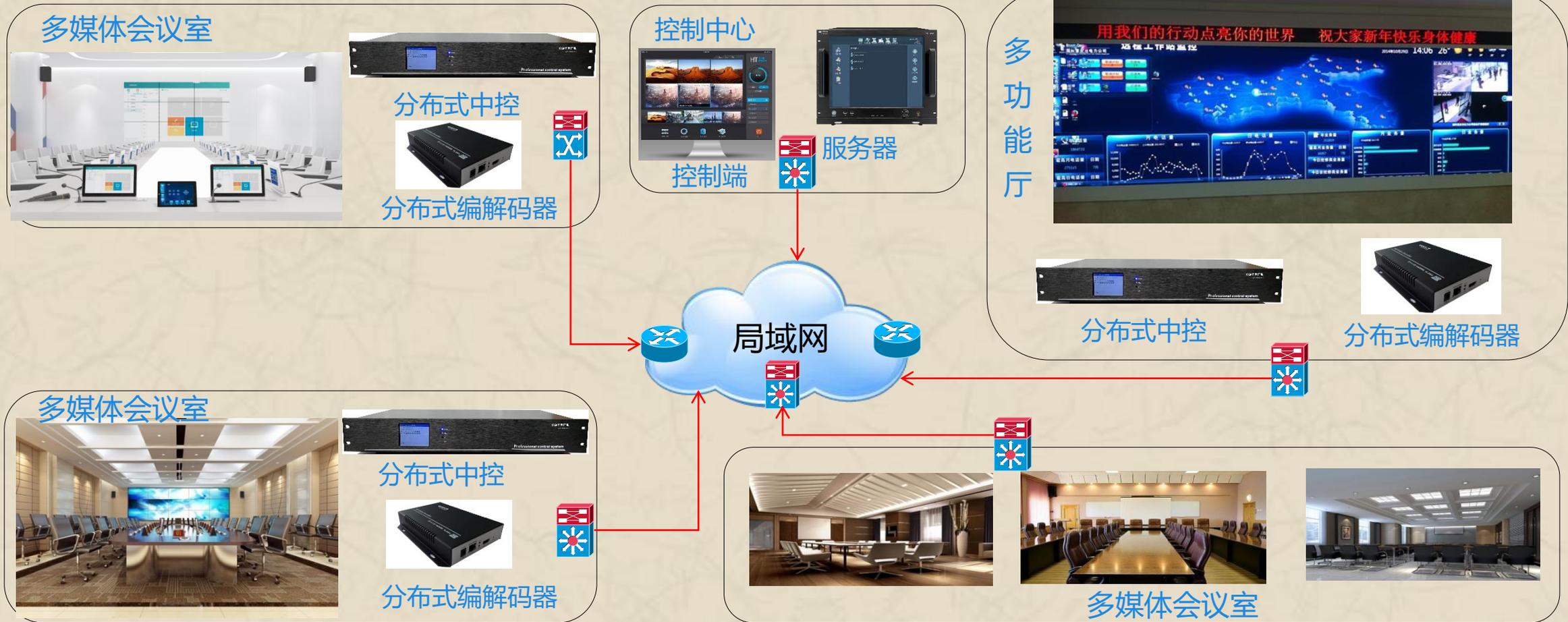
**酒店大楼



多媒体会议室

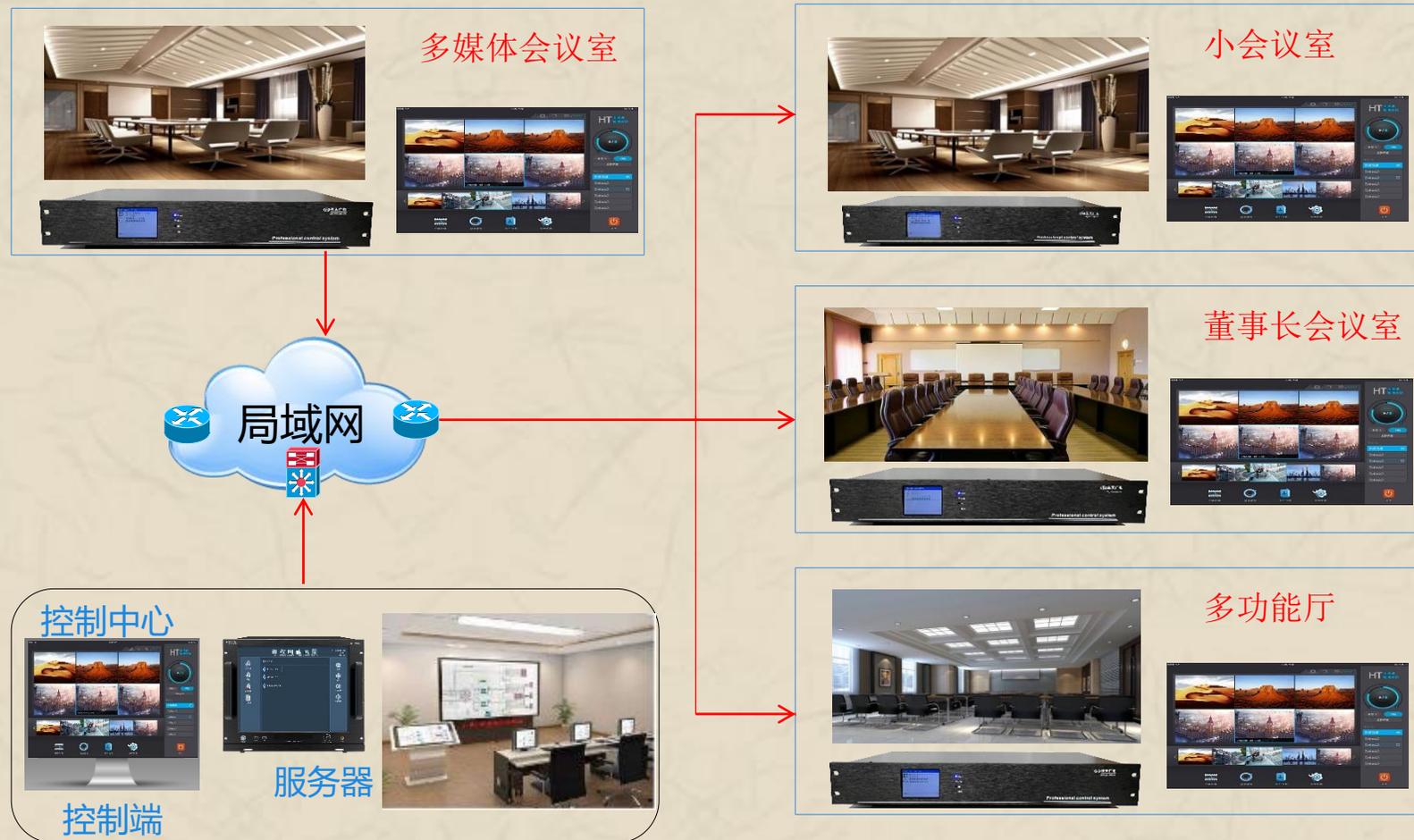


HT分布式综合管理平台：系统架构



HT分布式综合管理平台：集中管控

分布式中控系统是通过网络进行部署，通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理；系统支持自定义编程，通过PC、IPAD等控制终端对会议室设备进行智能化统一管控；

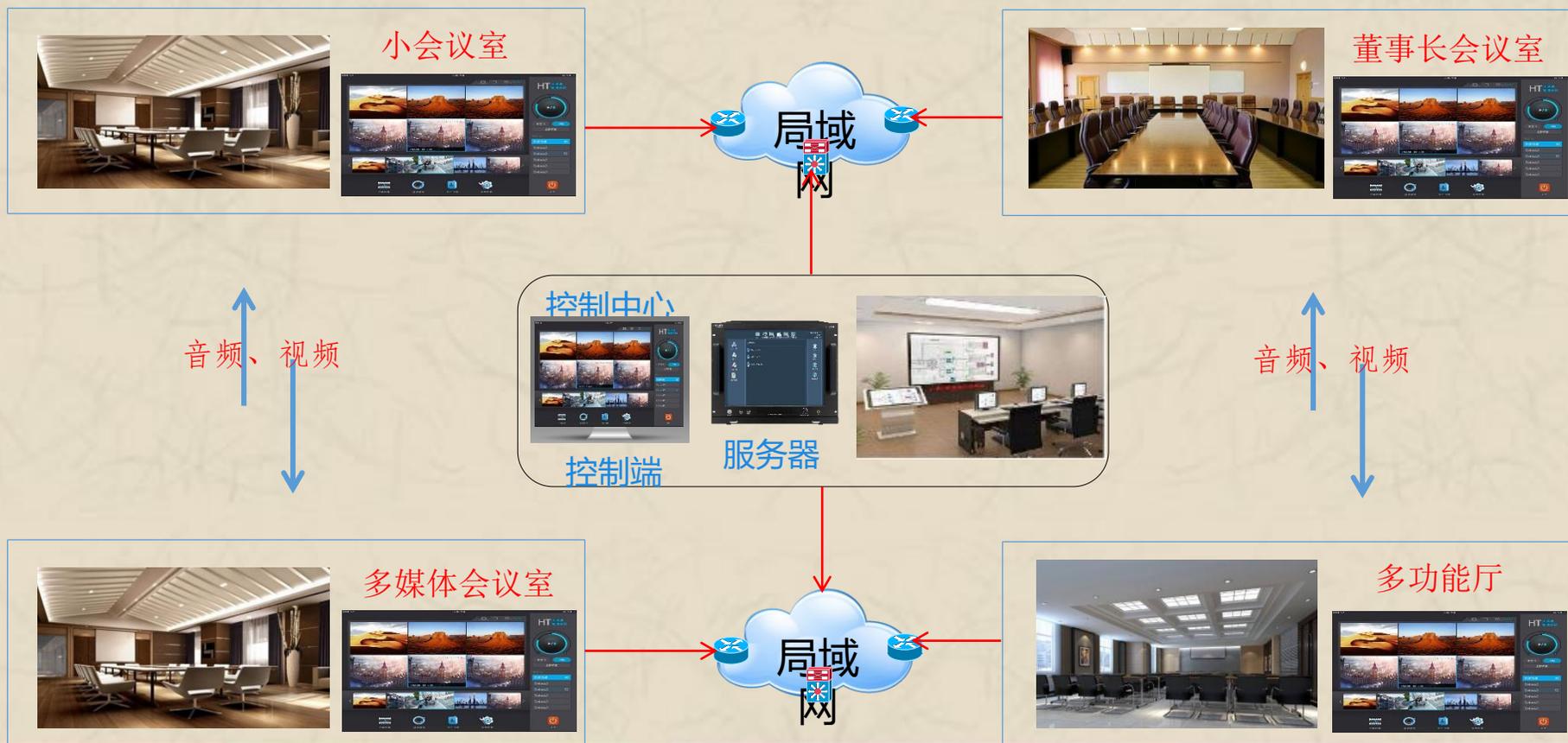


HT分布式综合管理平台：权限分配、单独控制



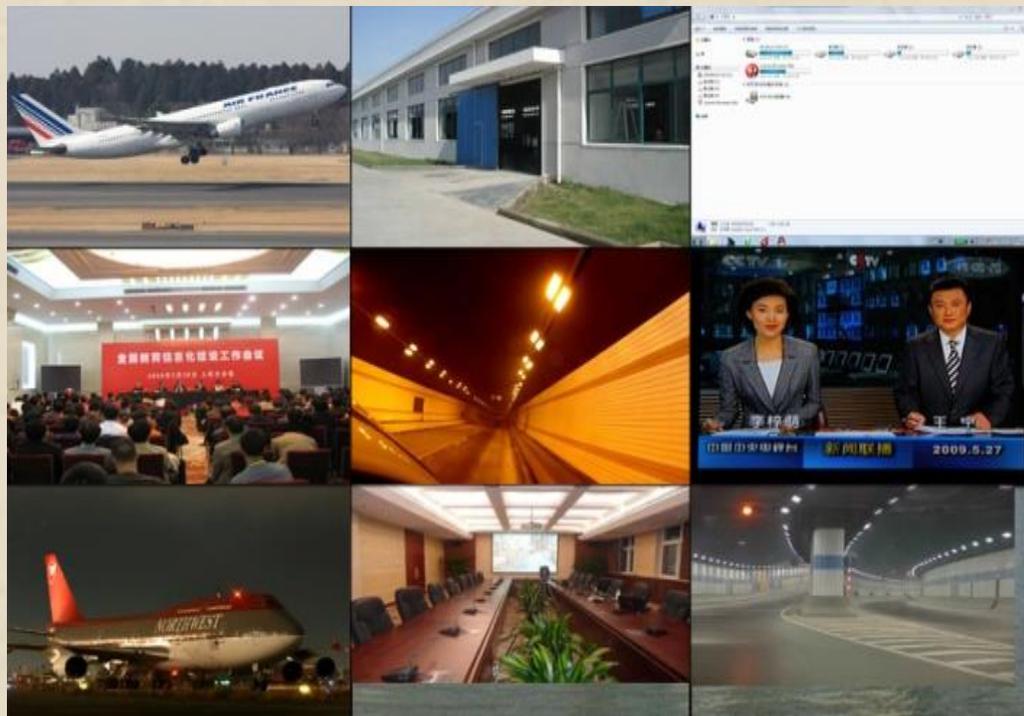
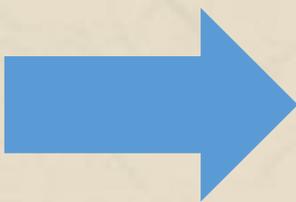
HT分布式综合管理平台：信号互联互通

通过控制中心实现各个会议室之间音频、视频互联、互通。各会议室之间音、视频信号可任意切换。



HT分布式综合管理平台：视频信号预览

对任意信号源视窗进行实时回显和预览，在控制客户端前即可看到整个大屏幕墙上的显示效果，为安装施工、现场调试、实际使用提供一目了然的支持。



HT分布式综合管理平台：一键场景调用

多会议室管理

可设定多个场景进

行一键调用，快速

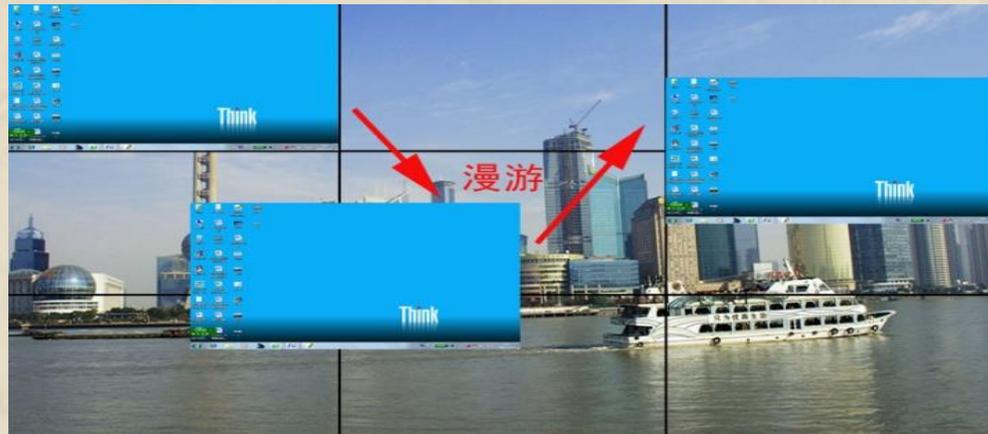
进入会议模式



- 设备开关
- 音视频切换
- 投影升降
- 电源管理



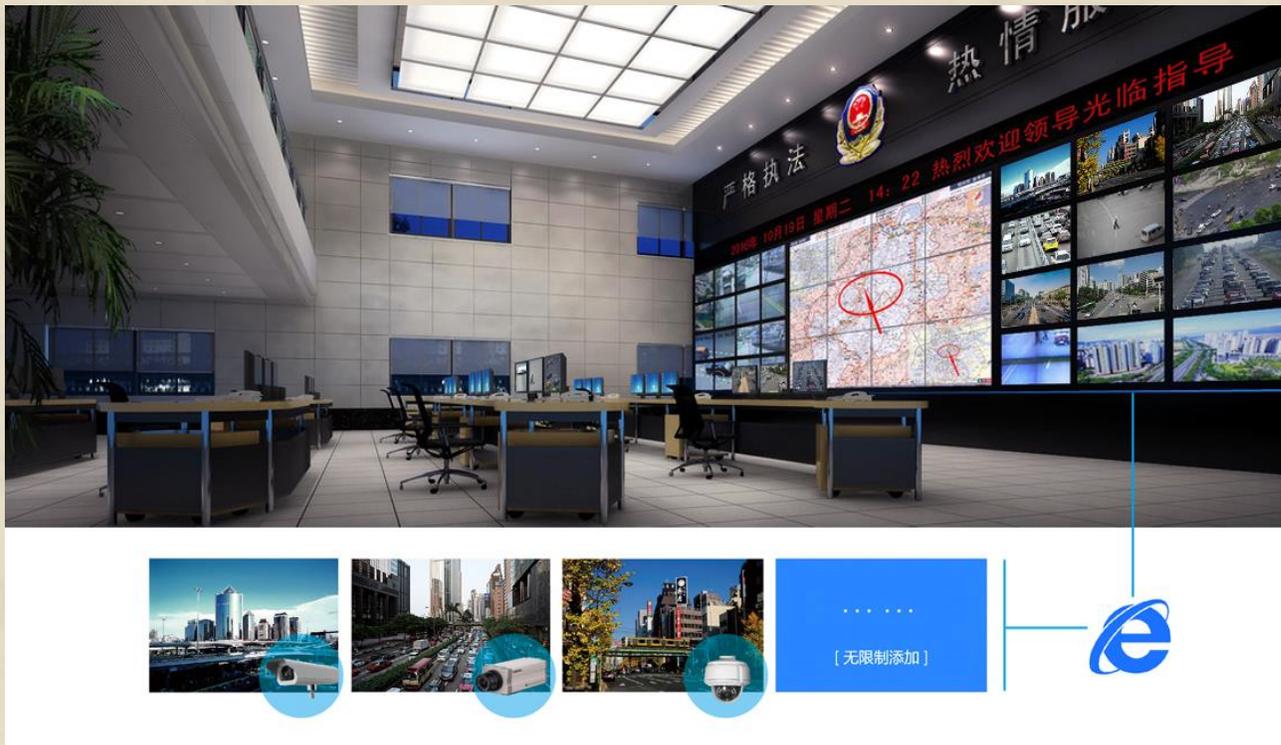
HT分布式综合管理平台：拼接、漫游、开窗



分屏显示、漫游、拉伸，窗口可任意放大，缩小、开窗，每个显示单元可开4，9，16窗口



HT分布式综合管理平台：IP信号解码



满足ONVIF协议的海康、大华、PACOM和公仿的摄像头能全部接入；满足在同网段时自动搜索添加摄像头信号；能满足在跨网段时手动添加摄像头信号；

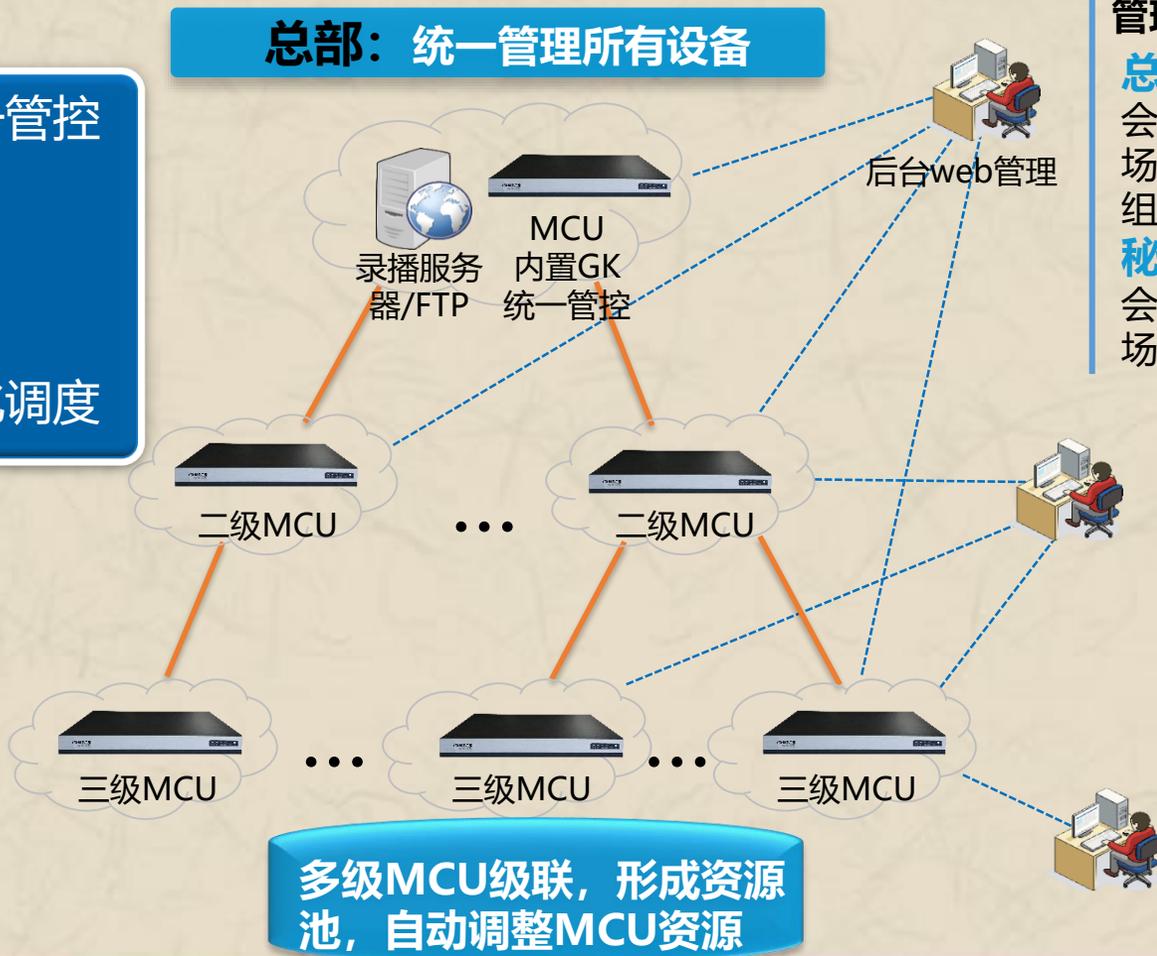


酒店音视频系统 → 远程视频会议系统



远程视频会议系统：智能化部署

- 分布式部署，统一管控
- 分级分权管理
- 智能会议调度
- 视频回显，可视化调度



管理所有会场及设备

总部

会议模板管理、会议调度、会议管理、会场控制、设备管理、数据统计、系统配置、组织管理、用户权限管理

秘书

会议模板管理、会议调度、会议管理、会场控制、设备管理、数据统计

管理二级会场及设备

二级主会场

会议模板管理、会议调度、会议管理、会场控制、设备管理、数据统计

管理三级会场及设备

三级主会场

会议模板管理、会议调度、会议管理、会场控制、设备管理

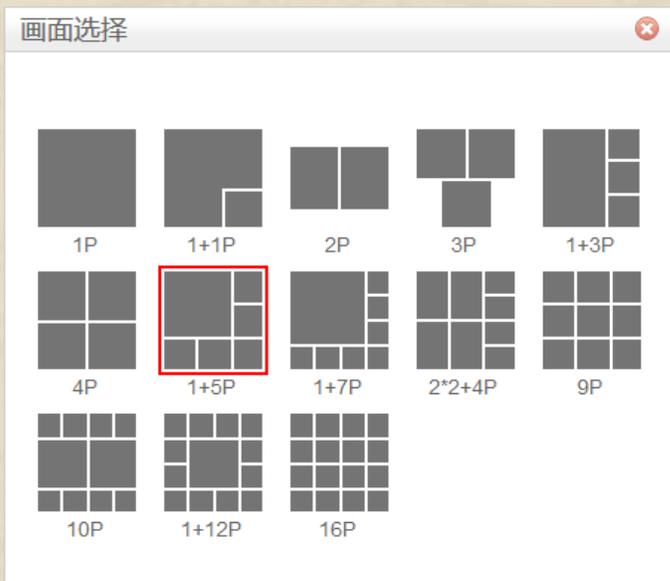


远程视频会议系统：丰富会控能力

- 支持多种会议模式
- 支持语音激励
- 支持媒体流收发控制
- 支持会场指定轮询
- 支持视频回显、视频录制、视频拍照、图像预览
- 支持延长会议时间、结束会议、级联画面设置、主席会场、自动填充、切换布局、音频接收、音频发送、视频接收、视频发送、视频调节、观看视频、信息查询、点名发言、剥夺主席、挂断/呼叫、群组管理会场等会议管理功能



远程视频会议系统：多画面布局



非常灵活的窗口显示策略

多种布局方式，最多支持16画面，*定制支持25画面

- 视频轮询：支持任意窗口为固定轮询窗口
- 语音激励：支持任意窗口为正在发言的窗口，并有颜色区分提示
- 会场辅流：支持任意窗口为显示辅流
- 设置主席会场：设置窗口为主席会场画面



远程视频会议系统：GK服务器管控

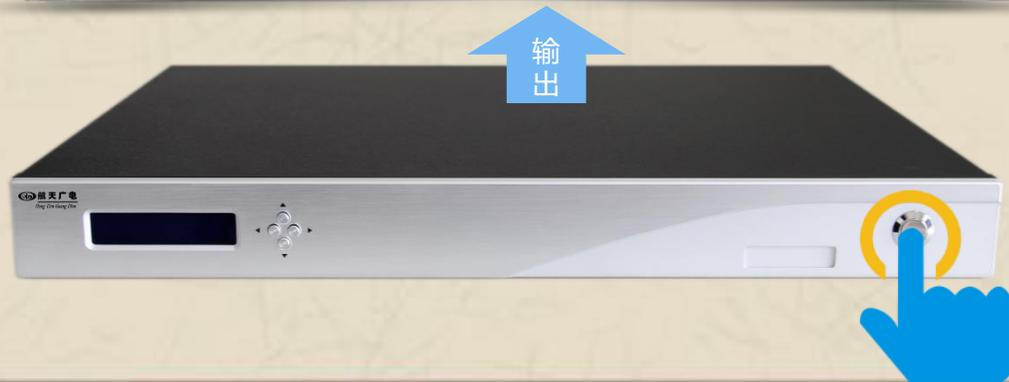
MCU内置有GK服务器，所有终端设备注册到GK服务器：

- GK账号统一管理
- 终端设备统一管理
- 终端设备分配分机号
- 会议管理、短号呼叫
- 呼叫控制

★支持1000台注册数量



远程视频会议系统：一键入会

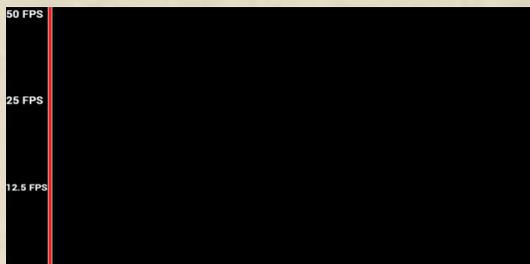


- 终端自带有专用于一键入会、一键发言按键
- 全新的会议画面UI设计，菜单式操作界面，简约设计，分会场一键入会，极其易用
- 也可以使用遥控器操控，操作更为便捷直观
- 无需配置专业操作人员，每个人都能方便使用

只需按一键即可入会
只需按一键即可发言



远程视频会议系统： 高清画面



帧率效果对比动态图

50/60帧

25/30帧

12.5/15帧



人脸效果对比图

1920*1080

画质效果对比图

1280*720

720*576

1080p



720p

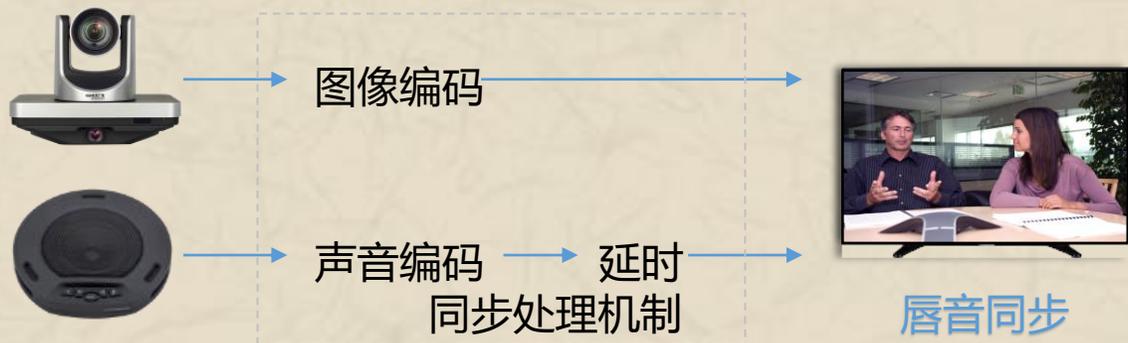


- 全系列1080P60帧 (MCU、终端、摄像机)
- 主流和辅流可同时1080P60帧传输
- 最佳的清晰度, 最高的流畅度, 带来极致体验:
 - 消除锯齿
 - 降低顿挫
 - 减轻抖动
 - 运动图像更清晰

一握航天手 · 永远是朋友!



远程视频会议系统：高保真音质



高保真立体声

独特的OPUS技术，达48KHz

支持G.711A、G.711U、G.722、iLBC、G.722.1、OPUS_16K、OPUS_24K、OPUS_48K等多种音频编解码协议

- 系统具备完善的的声音处理机制，还原现场人声真声音。
- 唇音同步
- 回声消除
- 噪声消除
- 自动增益
- 高保真立体声
- 各会场统筹发言管理

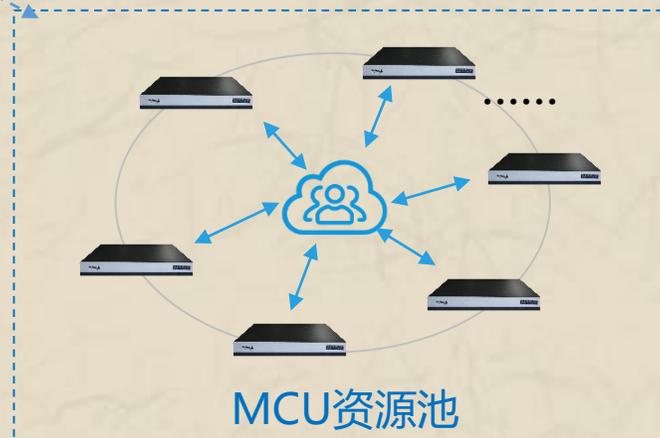


远程视频会议系统：大容量、云架构



- 任何1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

单台支持120用户接入
资源池支持14160用户接入



MCU资源池

多台MCU可以任意组合成各种级联模式，包括树状级联、网状级联；组成：“池”，在这个MCU池中，资源可以共享调度，可以相互备份。会议中可以随时选中备份MCU接管会议，可以设定策略指定池中的MCU进行故障备份，备份的部分会议自动连接到原有会议



远程视频会议系统：多重备份机制

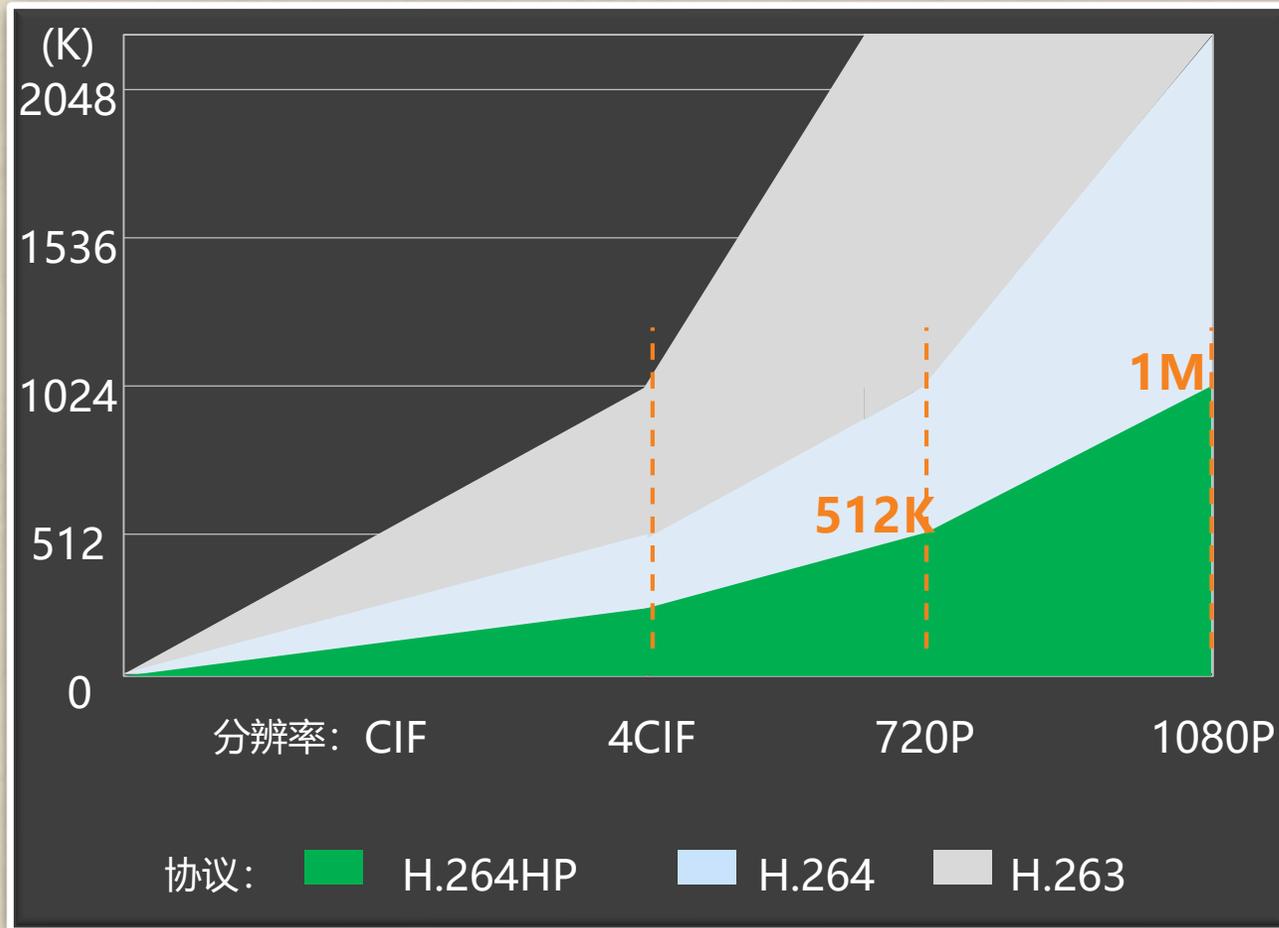
- 端到端设备均采用专业级别DSP硬件架构、嵌入式操作系统。
- 提供365×24小时设备无故障运行
- 多重的备份方案，保障会议不中断进行



三级会议加密
多重数据加密



远程视频会议系统：网络自适应



H.264 High Profile (HP) 高级视频编解码协议：

- 只需2M即可达1080P60帧视频效果；
 - 只需1M即可达1080P30帧视频效果；
 - 只需512K即可达720P视频效果；
- 更低的带宽，更高的编解码效率，节约带宽至少**50%**成本

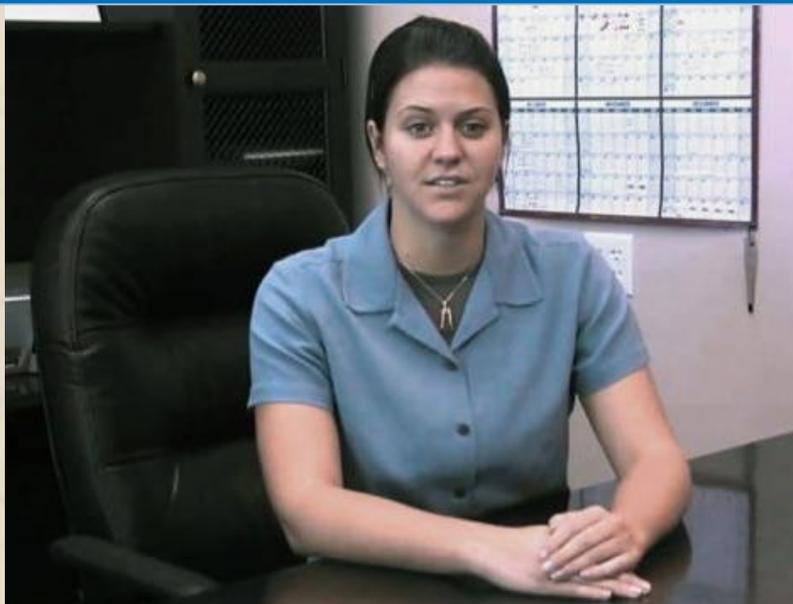


终端呼叫信息截图



远程视频会议系统：告别马赛克

航天广电视频效果



网络20%丢包环境下，仍是良好的视音频效果

VS

其他厂商效果



网络20%丢包环境下，出现马赛克、卡顿等问题

采用独有智能算法，H.264SVC+FEC技术，适应高丢包率网络，保障流畅的动态画面，告别马赛克

一握航天手 · 永远是朋友！



远程视频会议系统：多样化接入

- 支持混速、混协议、混格式会议；
- 可根据视觉、前端设备不同、网络条件做自动调整或自定义调整；

- QCIF-1080P分辨率
- 1-60帧，可自定义调整
- 64K-8M，动态可调



RTSP



IP摄像机直接接入会



PSTN



手机

外接IP语音网关设备

SIP



话机



4G/5G/WIFI接入



IP话机接入 64K



出差办公PC端
720P
512K



分会场
1080P30 1M



主会场 1080P60 2M



平板/手机移动端
720P、标清 512K



远程视频会议系统：融合对接

视频会议系统



H.323 \ SIP \ RTSP

通信系统对接

API接口开放

办公系统对接

- 兼容与支持标准的H.323\SIP协议的品牌对接



- 兼容与支持RTSP协议的摄像机\监控\录播系统对接



- 可提供API与第三方OA系统对接，融合会议预约流程，可对会议进行管理



- 可直接在后台设置与短信、邮件系统对接，方便通知

163邮箱



远程视频会议系统：可视化调度



- 支持IP cam通过RTSP协议直接进入MCU会议



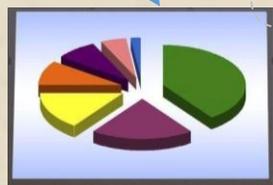
远程会场



MCU



电脑数据



数据中心

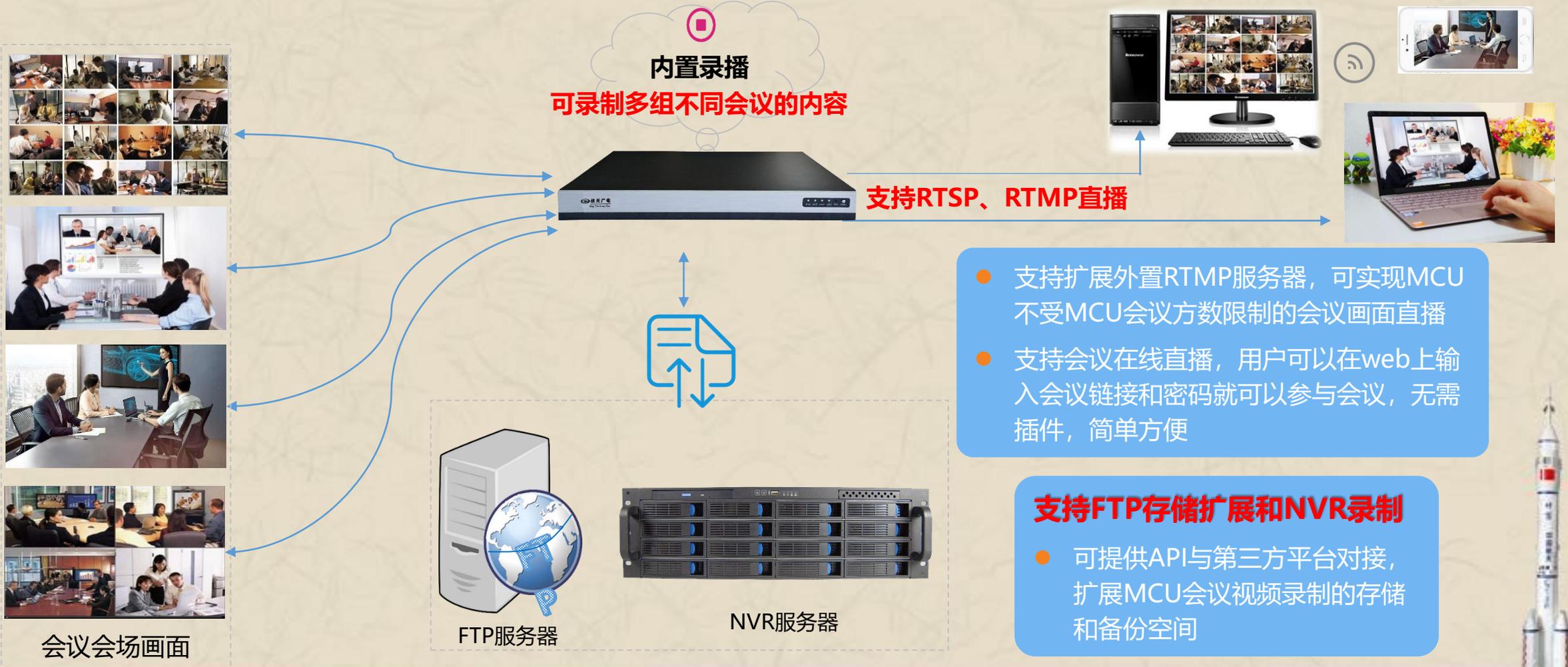
- MCU与监控融合对接，加快应急决策，提高效率
- 与分布式拼接屏系统对接，画面迅速调度，支持画面轮询
- 可视化调度，所见即所得：后台可在线画面呈现、预览
- 支持RTSP的IP摄像机均可实现直接入会，可与海康、大华等监控平台对接
- 支持海量IP cam接入（仅受限于用户数）
- 支持会场摄像头遥控，统一指挥



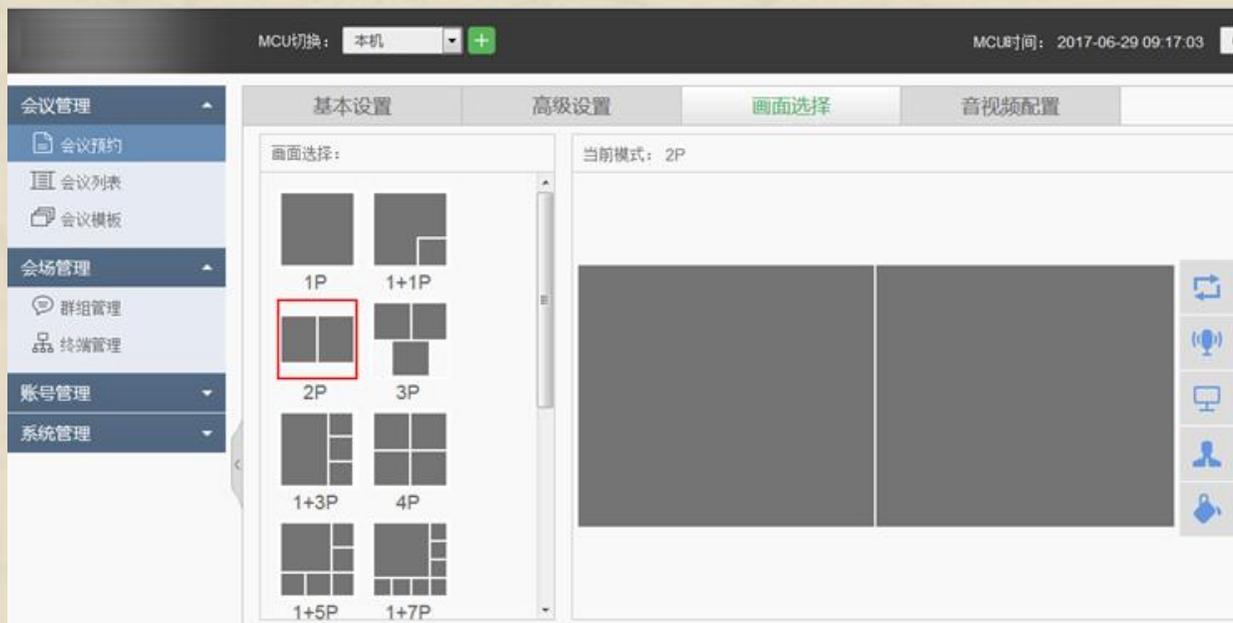
远程会场



远程视频会议系统：直播、点播



远程视频会议系统：后台管理



- 界面清晰
- 管控容易
- 有序管理

* 会前、会中、会后有序管理，会务组织工作层次分明，一目了然



MCU服务器

- 后台具有强大的会议应用功能
- 内置有GK服务器功能
- 内置有录播功能
- 内置会议在线直播、点播功能
- 接口开放，支持二次开发对接，使视频会议方案更智能化！

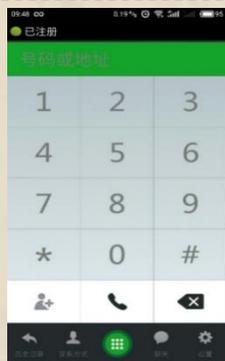


远程视频会议系统：终端管理



- 充分考虑人机交互原理
- 充分考虑操作认知习惯
- 操作简单，即学即用！

终端面板设计一键入会、一键发言
无需专业操作人员，极其易用



<-手机移动端

人机操作界面
所见即所得

PC电脑端->



一握航天手 · 永远是朋友！



酒店音视频系统 → 无纸化会议系统



无纸化会议系统：会议流程

会前



会议创建
资料上传
会议通知

会中



会议签到
资料阅读
同屏阅览
视频播放

会议交流
投票表决
会议服务
网页浏览

会后



保密会议
一键清除
记录查看
资料归档



无纸化会议系统：会前准备



支持所有
格式文件

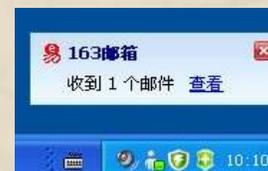


2 ◆ 一键即开，一键切换

1 资料分类清晰、简便处理

后台在线整理和上传会议所用的各类资料

可预设多种会议模板，快速召开会议
支持多会议管控，方便快捷



会议信息 Meeting Information 2013-10-14 10:38:21 星期一

第一会议室

主题	部门	日期	时间	状态
周例会	销售部	10-14	9:00-10:00	已结束
周例会	技术部	10-14	10:30-12:00	进行中
公司新员工培训资料规范	人事部	10-14	13:30-14:30	等待中
展会各项事宜布置	技术部	10-14	15:00-16:00	等待中
无	无	无	无	无

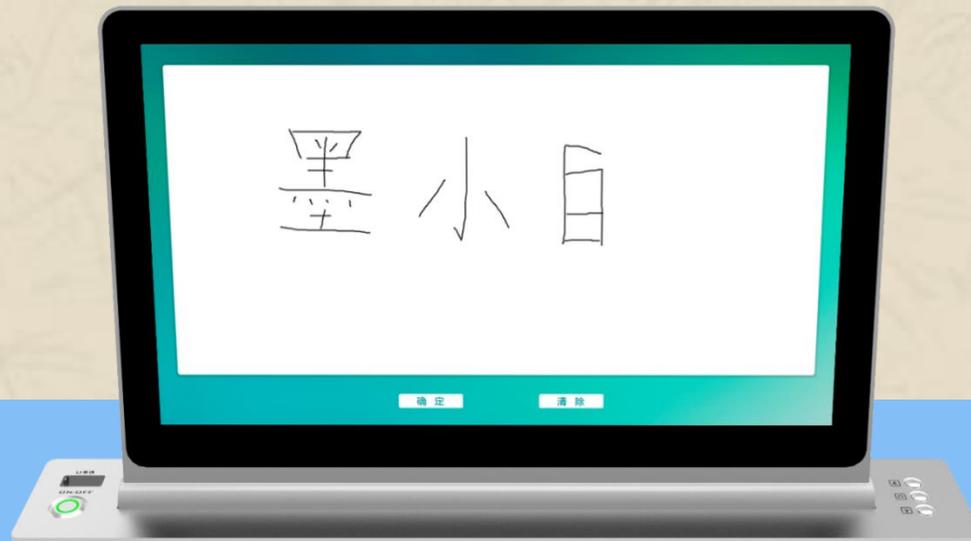
沟通实现合作 智慧成就双赢!

3 ◆ 会议通知

※可根据需求定制与其他系统对接：
会议预约系统、庭审、OA系统、短信、
邮件系统、评审系统、综合管理平台等



无纸化会议系统：手写签到



电子会议签到，彻底告别传统会议签到模式

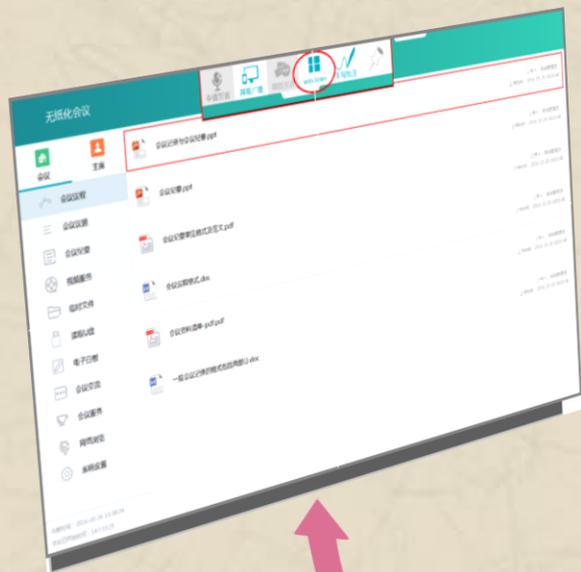
- 采用电容式触控高清显示屏
- 10点触摸
- 5ms超快反应

手写签到，原笔迹保留

- 可搭配无线键盘/鼠标，满足多样化操作
- 后台/主席可清晰检查签到情况



无纸化会议系统：同屏浏览



上屏



流媒体服务器

◆ 自由共享

- 任意一台终端画面都可广播到每个参会者屏幕上
- 主席权限可以切断其他参会者正在广播的画面

◆ 同屏画面无缝投放上屏

- 主席权限可以管理投屏功能

◆ 终端可以进行异步浏览

- 可以退出同屏广播画面，浏览无纸化其他功能，例如呼叫会议服务
- 可以进入Windows模式，把终端当成一台电脑操作使用

会场终端同步

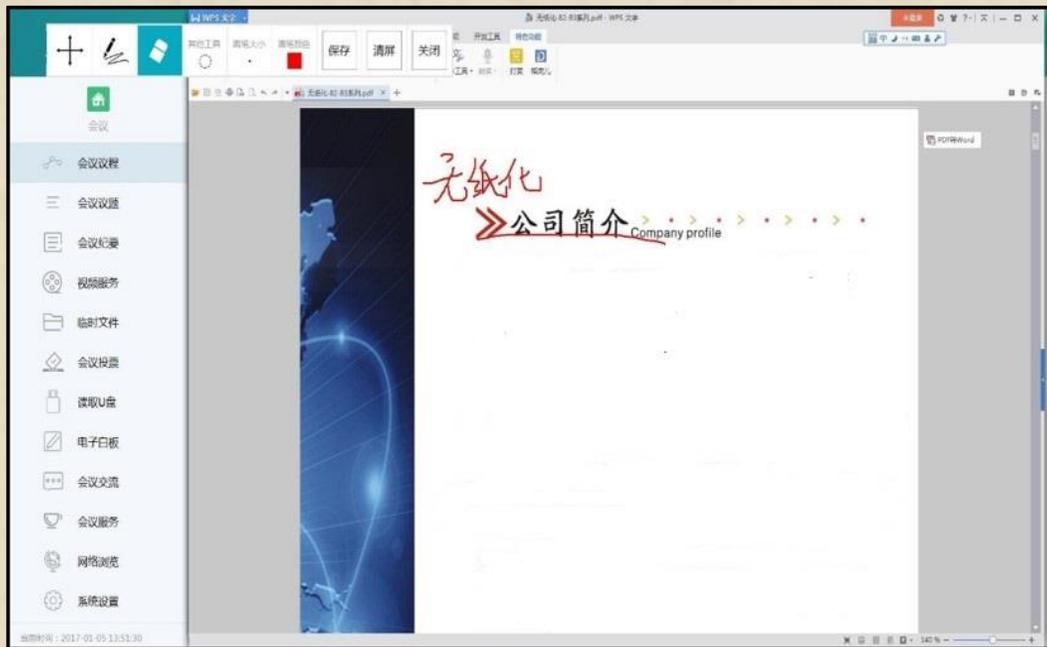


网络

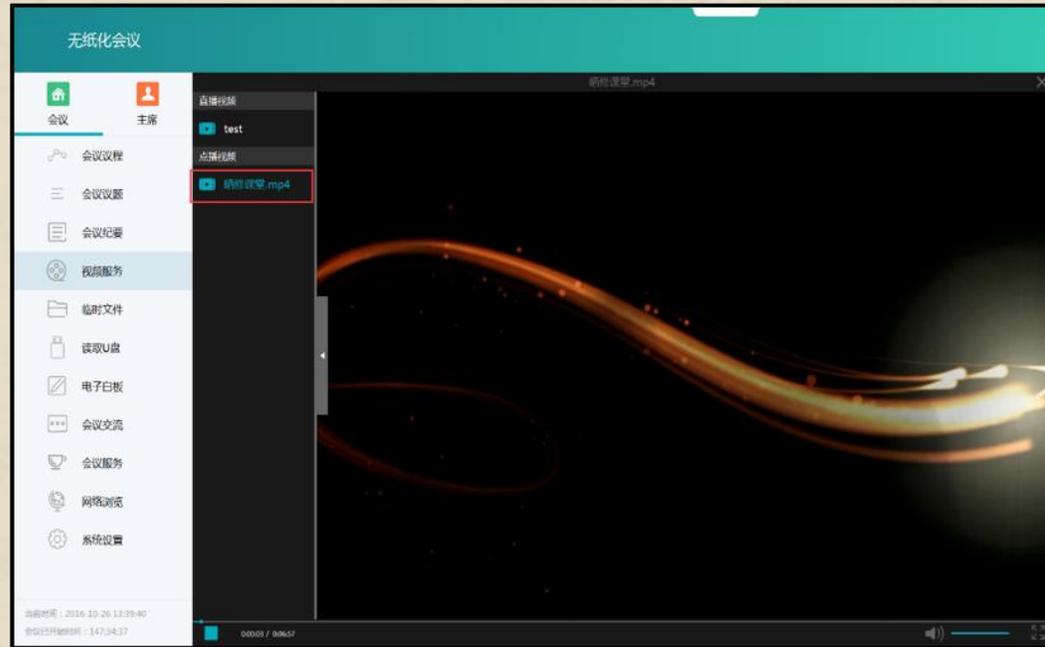


无纸化会议系统：资料阅读

文件阅读



视频观看



对所有格式文件阅读

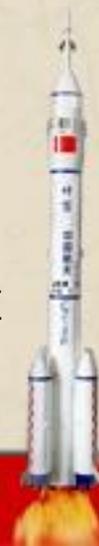
Word文档、Excel表格、PPT演示稿、PDF文件、TXT文本、图片、CAD图纸、视频（点播）等

任意页面手写批注

会议过程中可以随时进行会议笔记记录，并保存上传至服务器，支持下载到本地

观看直播视频

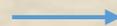
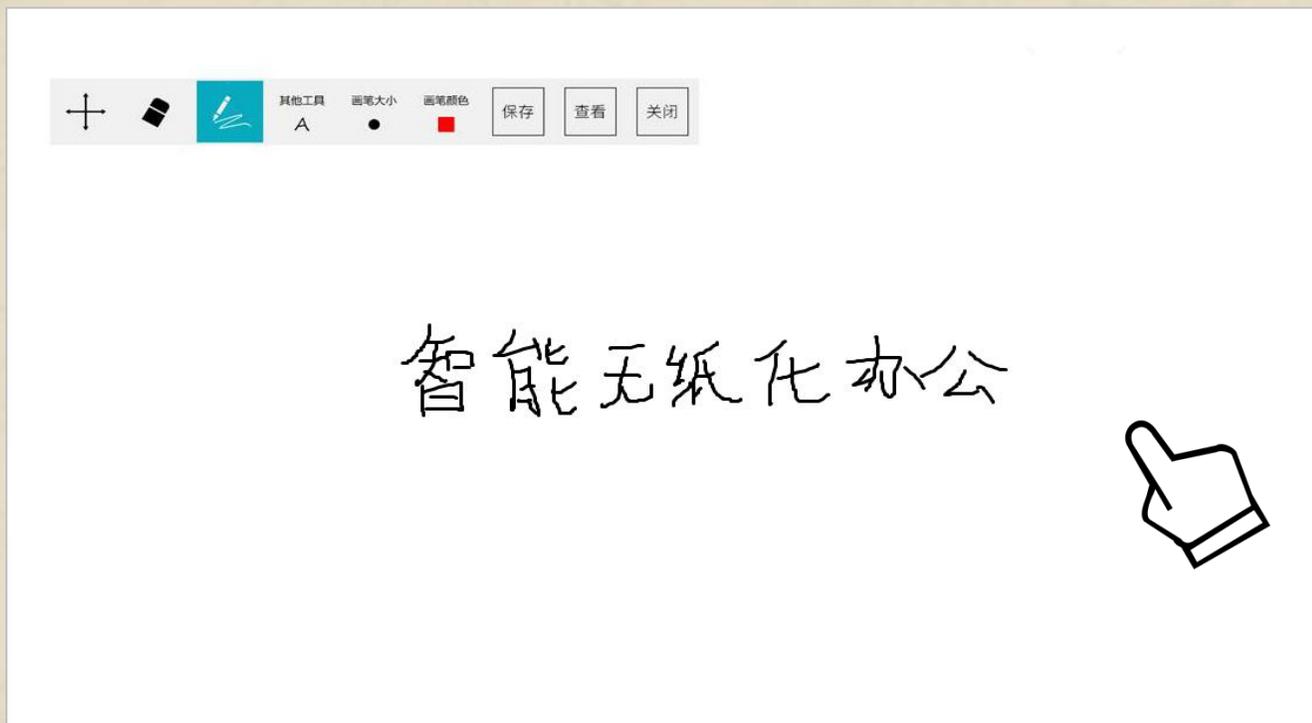
支持RTSP/RTMP视频直播流，可跟监控、远程视频会议系统等做无缝对接！
高清、流畅、不卡顿



无纸化会议系统：电子白板

手写电子白板

- 个人使用电子白板，做笔记、记录、备忘录
- 交互式电子画板实时显示，营造活跃的会议气氛，提高会议交流的主动性



参会者



参会者



无纸化会议系统：沟通交流



突破环境、时间等限制，即时会议交流



参会者A

方式一：
两人交流



参会者B



参会者2

方式二：
与多人交流



参会者1

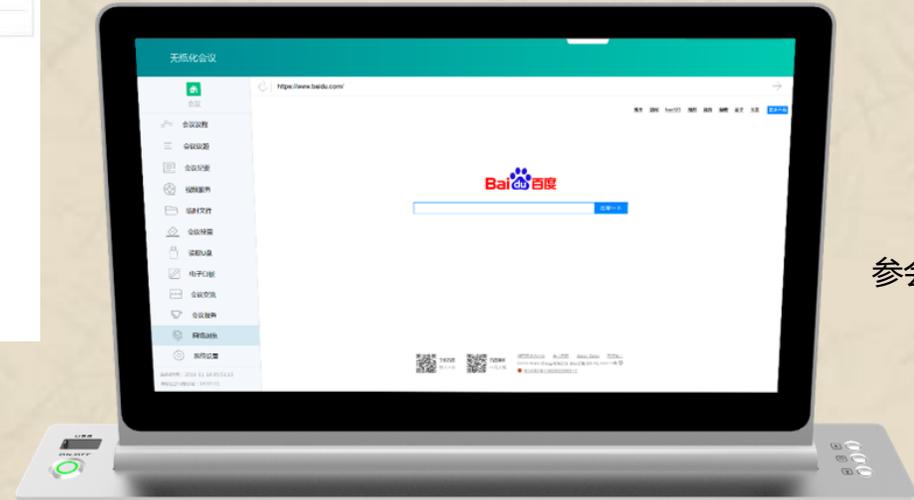
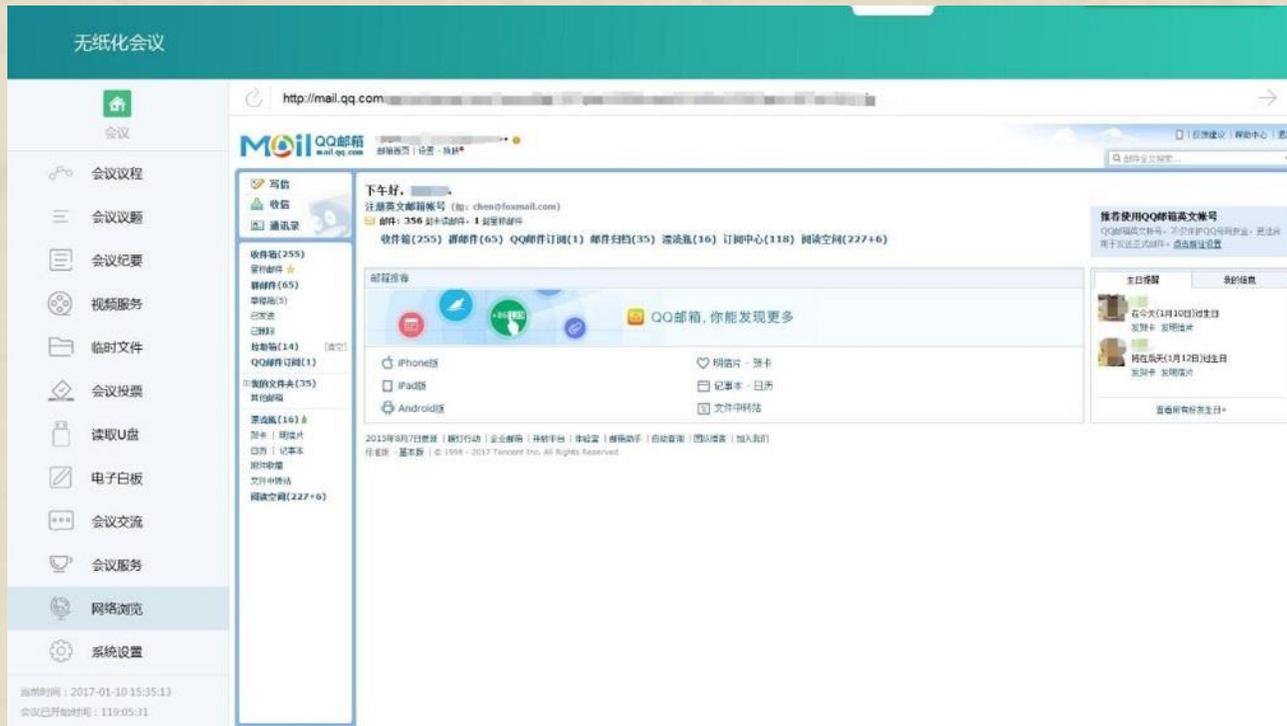


参会者3



无纸化会议系统：网络浏览

- 无纸化客户端内置“网络浏览”
方便快捷查询资料
访问OA、邮箱系统，无界办公



参会者

无纸化会议系统： 会议服务



参会者

- 会议服务
茶水、笔、纸等
自定义输入服务需求
- 会议服务安卓app
即时处理，服务周到
可处理不同会议室发来的服务信息



后台管理/秘书

智能无纸化会议会议服务APP



无纸化会议系统：投票表决

投票表决

- 快速启用投票表决
- 实时反馈情况
- 准确统计结果，一目了然

投票结果

是否赞成对会议室进行整改？

是否赞成对会议室进行整改？

投票结果 单选

赞成	100%(1票)
反对	0%(0票)
弃权	0%(0票)

确认



参会者



参会者



无纸化会议系统：统一管控



主席权限具有统一管控功能



管控升降器

单台/多台/分组统一升降



开关机

单台/多台/分组统一开/关机



结束会议

终端本地文件自动清除



显示信息

欢迎界面、会议信息
显示人名、会议标语



无纸化会议系统：文件管理



会议文件保密处理

- 结束后会议后，终端本地文件自动清除
- 文件保留在服务器，只有管理员/秘书权限才可获取文件
- 管理员可一键删除所有资料，可查询相关文件、将保密归档
- 会议文件包括会议议程、会议议题、会议纪要、音视频文件、和在会议过程中产生的签到情况、电子白板、批注、投票等资料



热 烈 欢 迎 上 级 领 导 莅 临 检 查 指 导 工 作

酒店音视频系统



LED拼接系统



LED拼接系统：高刷新率

明显提升视觉舒适度

- 换帧速度快，高刷新

采用纳秒级显示技术，LED显示屏的换帖时间缩到极短，消除LCD、DLP在处理快速动态画面时出现的拖尾、重影叠加现象；

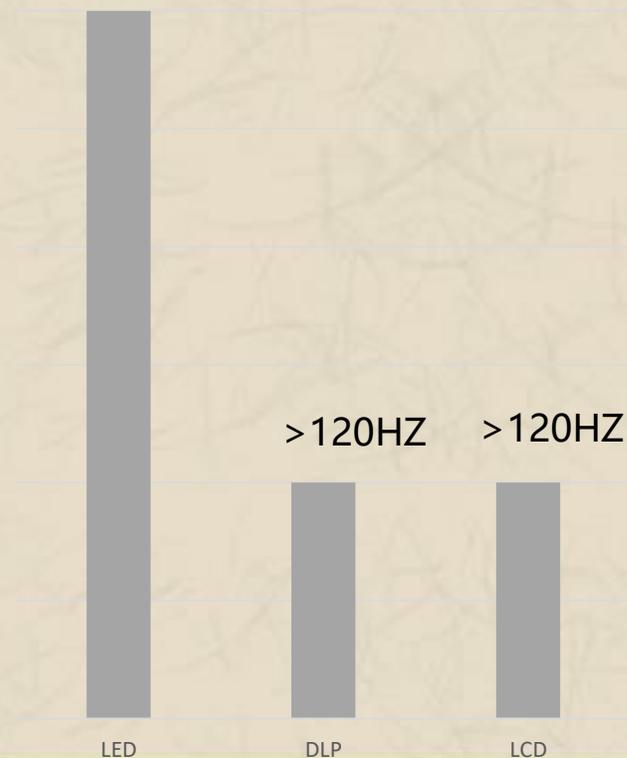


LED 无拖影、重尾



DLP\LCD 有拖影、重尾

户外>960HZ 户内>1920HZ



LED拼接系统：均匀性好

明显提升视觉舒适度

- 均匀性好

DLP\LCD长时间使用后，发光源衰减不一致，导致各单元间的亮度、色度不均匀



LED 无暗角，亮暗线，显示画面纯净完整
亮度、色度逐点可调



DLP\LCD 单元之间有色差，而且有暗角、暗线的现象，校正比较麻烦



LED拼接系统：低亮高灰

超清靓幕无损技术

高亮、低亮，均具备高灰阶表现力，解决行业亮度调节损失灰度的技术难题；



超清靓幕
(暗部层次清晰)



其它品小间距屏
(暗部层次不清)

一握航天手 · 永远是朋友！



LED拼接系统：智能调节亮度

自动适配环境

亮度:100-800cd/m²，可根据周围明暗变化，自动调节亮度;

满足7×24小时观看刺眼

广泛应用:监控、指挥调度、会议室、专业演播室等



亮度对比图



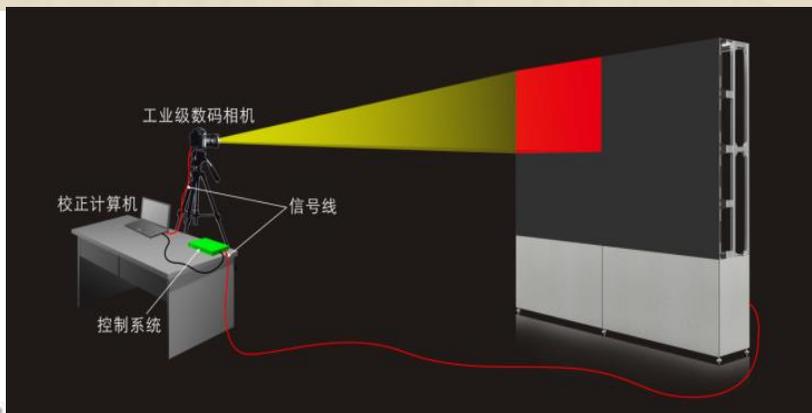
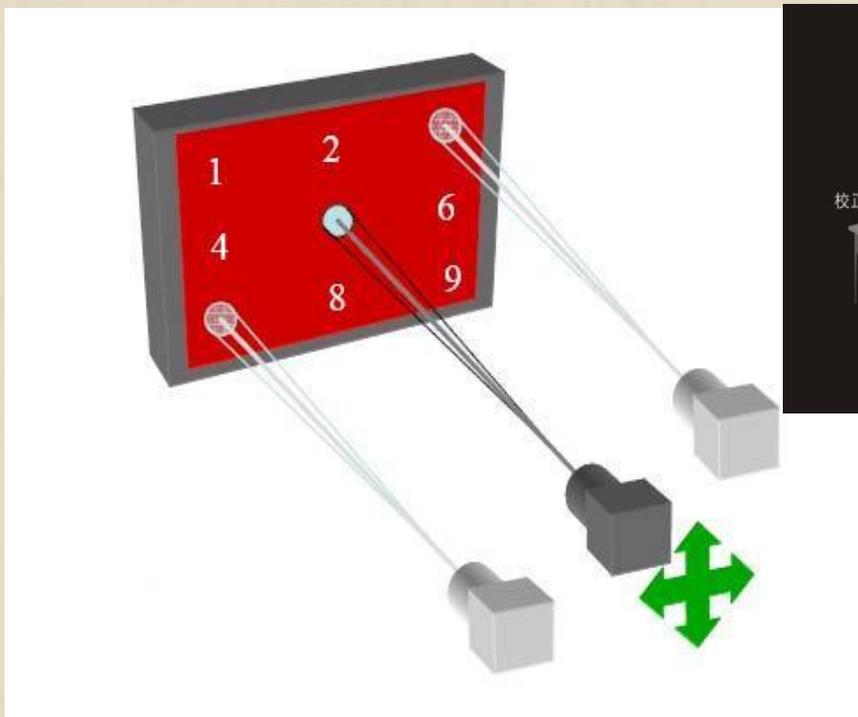
一握航天手 · 永远是朋友!



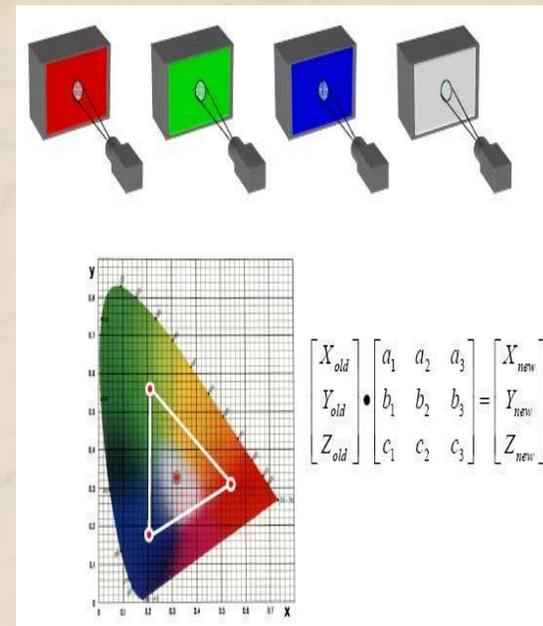
LED拼接系统：色彩校正

光学水印单点色彩校正

保证新换上的模块能够与之前的模块达到色彩与亮度的一致



现场校正系统运行图



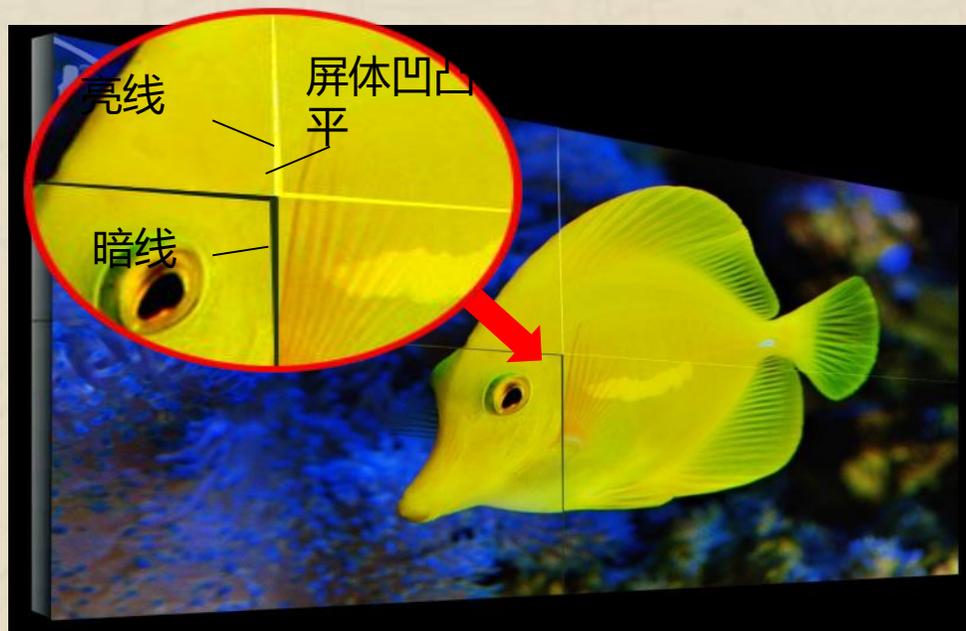
LED拼接系统：高精度

高精度

高精度加工处理工艺，支持模块级微调，使拼接误差为零，屏体平整无凹凸，画面无亮暗线；



超清靓幕



其它品牌小间距屏



LED拼接系统：高灵活维护方式

灵活维护方式

传统LED小间距采用箱体后维护方式，墙体与屏体之间至少需90CM空间，占地大，即使前维护，空间也在50cm以上，且面积受限，平整度不佳。

采用独创单模块级磁吸技术，配套独立设计开模的维护工具，在保证平整度同时，便捷前维护，适应于各类空间受限的使用环境。



专用工具吸附



模块前面拆出

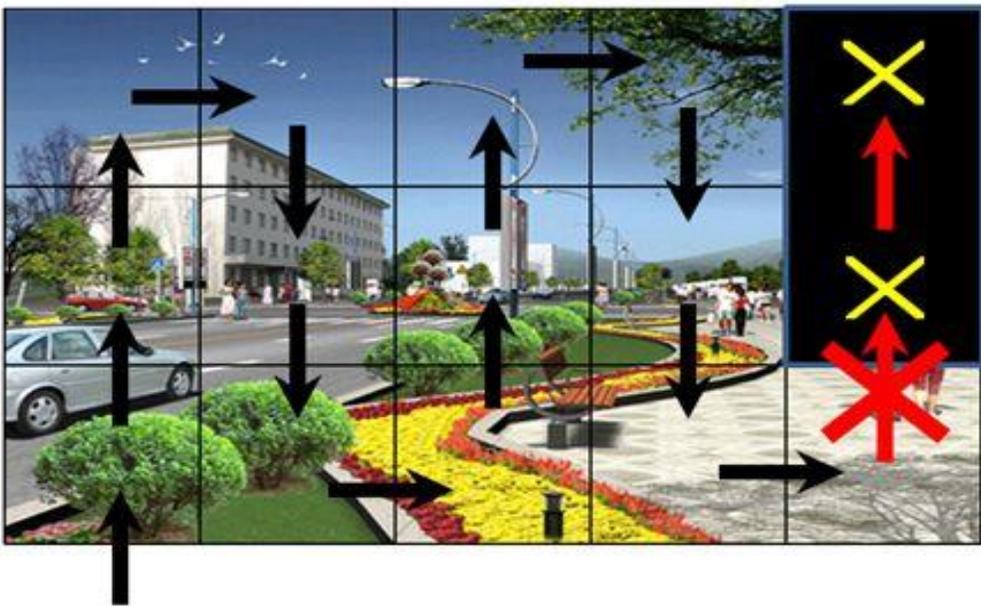


LED拼接系统：热备份

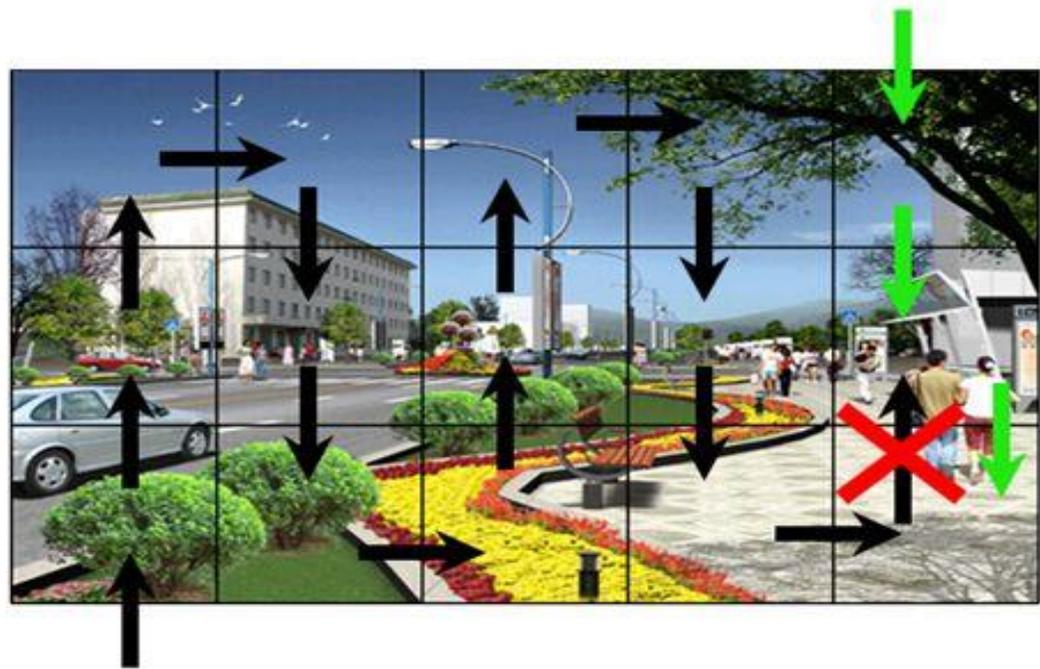
信号环路热备份系统

采用信号环路热备份系统，极大降低了因通讯问题导致的黑屏现象。

常规小间距屏信号系统设计



本公司信号环路热备份





3 智慧酒店背景音乐系统

智慧酒店背景音乐系统—系统概述



智慧化酒店背景音乐系统

多样化节
目播放

客房自
由点播

双向内
部通讯

消防联
动报警

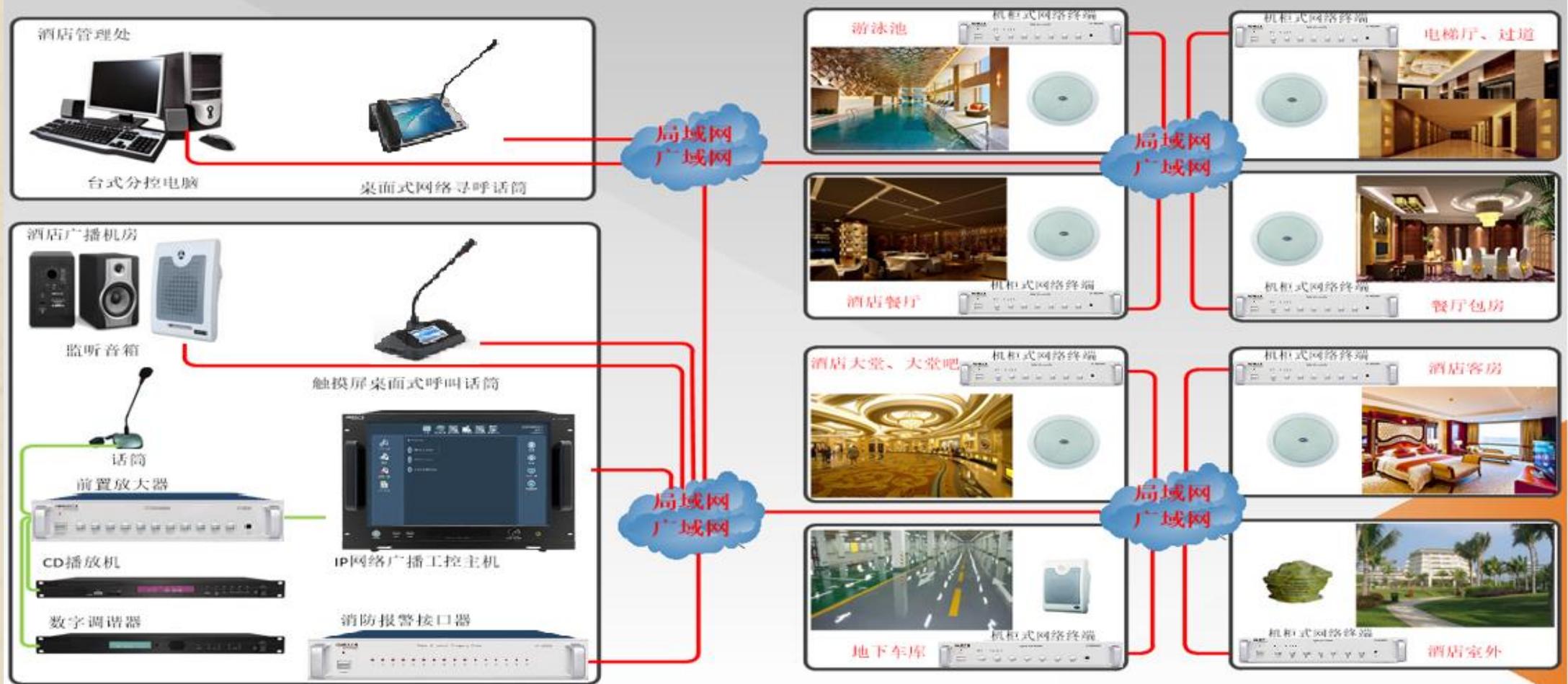
可视对
讲求助

APP智
能管控

- 酒店背景音乐用于酒店休闲环境渲染，给旅客在听觉上一个舒适感，给酒店营造一个舒适的环境气氛，是酒店系统的重要组成部分；
- 酒店背景音乐由传统广播向智能广播、数字广播发展，随着社会进步，对背景音乐系统要求越来越高，系背景音乐系统逐渐智能化，智慧化，为提高用户体验感和智能化管理。



智慧酒店背景音乐系统—系统架构



酒店音视频系统—多样化节目播放

- ▶ 酒店各个区域实现多样化节目播放，可自动、手动对酒店各个区域播放不同节目信号；

● 定时播放

● 手动播放

● 循环、选取播放



酒店大堂



酒店餐厅



酒店餐厅

IP网络广播工控主机



酒店客房



酒店会议室



酒店走道



酒店音视频系统—客房自由点播

- HT云系统集成AirPlay无线技术，所有支持Air Play功能的手机、平板等均可无忧接入使用，使其具有不可比拟的简单易用性。
- AirPlay还拥有一曲同播、歌曲信息显示等功能优势，是传统播控平台遥不可及的。



酒店客房



手机播控端



AirPlay

● 无线推送

● 自由播控

● 节目选曲



局域网



网络解码终端



天花扬声器



酒店音视频系统—双向内部对讲

- 智慧化酒店具备酒店内部工作人员通行对讲功能，实现内部快速沟通；
- 电话和移动手机接入公共广播系统，实现通知发布、背景音乐播放同时与网络话筒就行双向通讯；

手机、电话



- 双向通话
- 单向广播
- 节目播放
- 通知发布



酒店音视频系统—消防联动报警

- 酒店公共广播系统与消防系统进行联动，实现火灾报警，让人员有效紧急疏散个撤离，确保人身财产安全；报警方式可以根据需求进行定义；

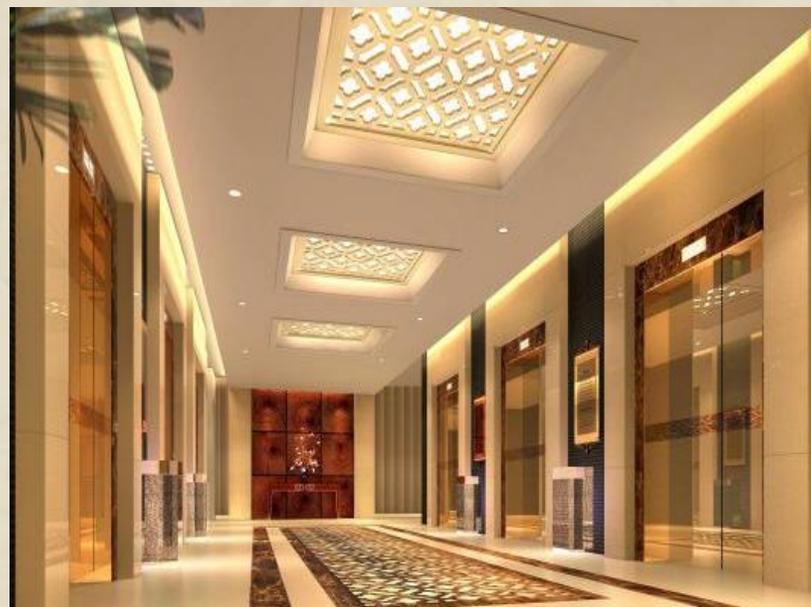
- 分区报警
- 全区报警
- 临层报警



酒店音视频系统—可视救助对讲

- 可视对讲广播系统应用于酒店电梯厅和酒店公共区域，实现紧急可视救助，通过前端可视终端可与酒店管理人员取得紧急联系，达到紧急救助的目的；

- 紧急求助
- 可视对讲
- 背景音乐



酒店电梯



可视对讲主机



局域网



可视对讲终端



酒店音视频系统—APP智能管控

➤ 智慧酒店公共广播系统支持手持端控制，可以通过手机APP或者WEB方式进行访问服务器，对酒店公共广播系统进行背景音乐播放，实时通知发布等；



酒店大堂



酒店客房



酒店餐厅



酒店走道



手机播控端



20周年

【中国航天广电欢迎您】

1000总部事业合伙人

10000全国渠道事业合伙人

—握航天手·永远是朋友!

全国招商加盟服务热线：400-685-9998





Hang Tian Guang Dian

【谢谢大家观看】

感恩：大家一直以来的关心支持！

一握航天手·永远是朋友！

一握航天手·永远是朋友！





撸起袖子加油干

中国航天广电

