

中国航天广电集团

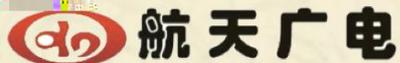
【商业中心音视频系统解决方案】

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



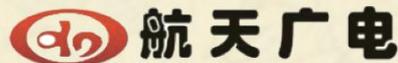
Hang Tian Guang Dian

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



Hang Tian Guang Dian

中国航天广电企业大学微信号



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

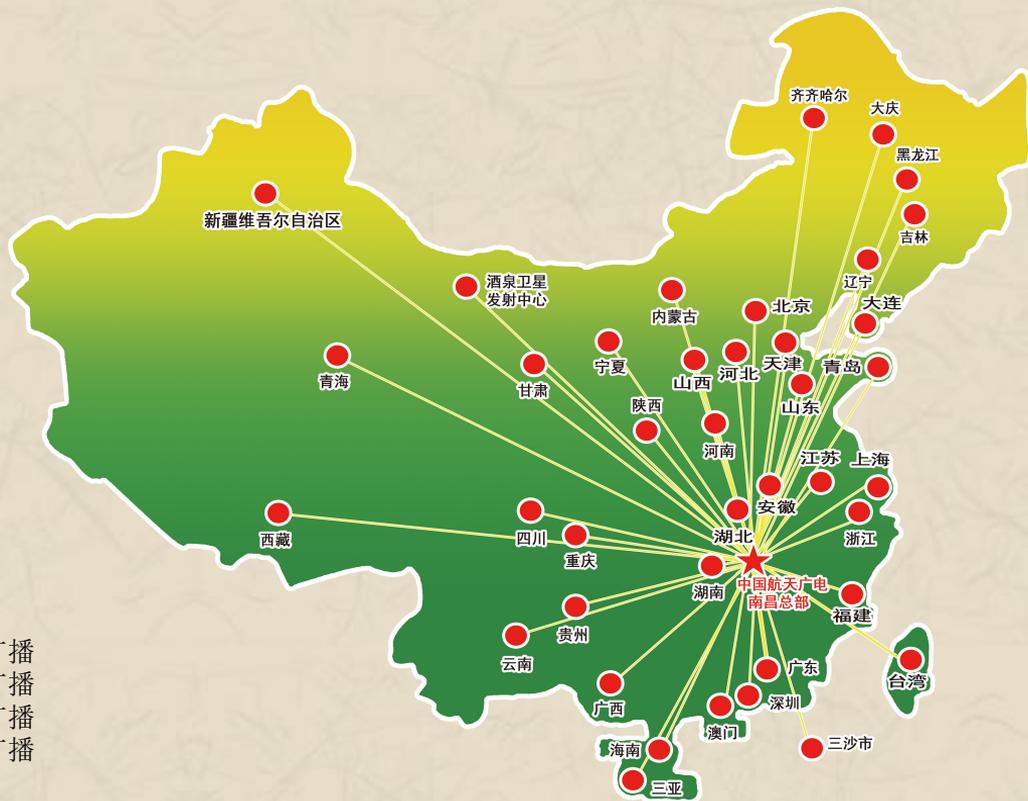
一握航天手·永远是朋友

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



公司概况：历史&规模

- ✓ 中国航天广电集团创建于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，固定资产投资超亿元，员工已达3000余人；
- ✓ 中国航天广电集团产业项目：广播系统（公共广播、校园广播、数字广播、寻址广播、数字网络广播、消防紧急广播）；录播系统；无纸化多媒体会议系统；数字会议音响扩声系统；音视频会议系统；交互式电子白板，教仪电教系统；智能数字监控系统；太阳能光电产业系统；卫星广播通讯系统；航空航天、国防军品系统。产品广泛应用于部队、银行、宾馆酒店、楼宇大厦、广场、社区、旅游景区、高速公路、厂矿企业、国家重点工程项目等。
- ✓ 产品已全面通过了国际ISO9001认证、ISO14001认证、ISO28001认证、“3C认证”、欧盟“CE认证”等认证和国家电子产品检测，其中近百项获得国家发明专利及知识产权。



产品系列

产品系列

会议系统

- 无纸化会议系统
- 远程视讯系统
- 数字会讨系统
- 智能中控系统
- 高清混插矩阵
- 专业扩声系统
- 同声传译系统
- DIMIS分布式综合管理平台
- “云”会务管理系统

公共广播

- 智能广播
- 数字广播（经典版）
- 数字广播（青春版）
- 数字广播（云广播版）
- 数字消防语音广播系统
- 可视广播系统
- 可视对讲系统
- 智慧校园管理平台

教育录播

- 全高清录播系统
- 教育资源云平台
- 多媒体教学中控系统
- 慧课星



目录 Contents

- Part 1 | 商业中心-建设方案分析
- Part 2 | 商业中心-云广播系统
- Part 3 | 商业中心-云会务管理
- Part 4 | 商业中心-智能会议
- Part 5 | 商业中心-产品介绍



Part1

商业中心-建设方案分析

Intelligent video broadcasting system construction and application plan



行业分析：商业中心项目概述

担负一定区域的商业活动中心职能的城市，商业中心或一个城市内部商业活动集中的地区。城市和乡村的商业服务业网点分布，一般符合中心地学说阐述的地域分异规律，从而形成区域的商业中心城市和城市的商业中心区。商业中心有称商业综合体，常规主要有购物中心、步行街、商业中心、剧院、中心广场、展示中心、住宅、公寓等组成；



购物中心



步行街



商业中心



中心广场



公寓



剧场



展示中心



住宅



原因分析：商业中心音视频建设存在问题

管理难度大

系统单一众多，集成度低，管理需要花费大量人力和物力。

用户体验感差

系统体验感不佳，对音质效果，视频画面效果，操控感等不理想。

不够智能化

系统单一，采用模拟居多，系统集成开发难度较大，无总体管控平台。

施工复杂

系统众多，无网络化，需要布置大量的音频、视频线缆，给施工和成本带来负担

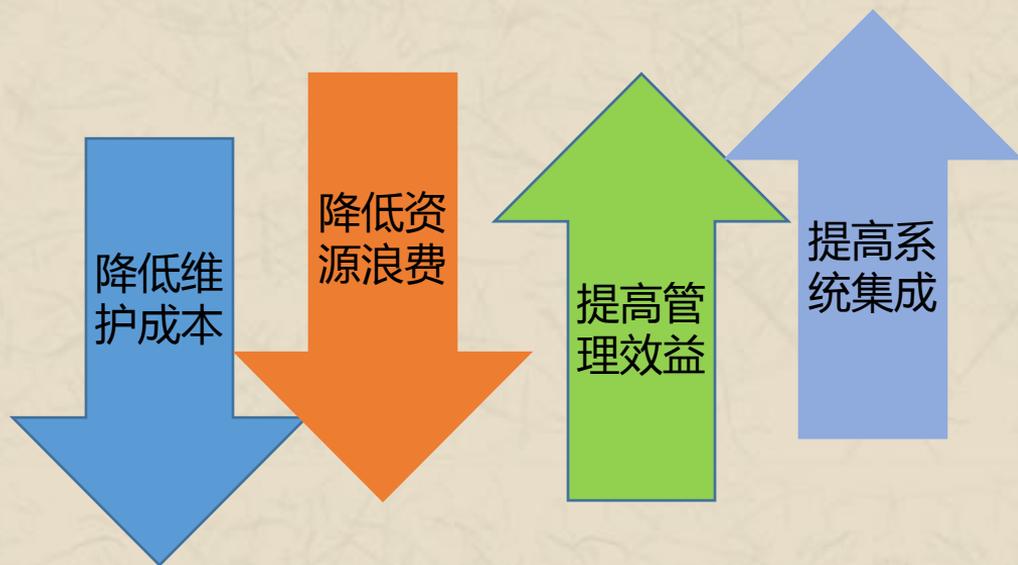
操作复杂

系统操作复杂，需要专业人士进行超作和管理。



建设方案：商业中心音视频建设效益和目标

商业中心音视频系统建设效益：



商业中心音视频系统建设目标：



操作简单化

功能多样化

体验丰富化

管理统一化

系统智能化



商业中心-建设方案



商业中心-系统应用



Part2

商业中心-云广播应用方案

Intelligent video broadcasting system construction and application plan



商业中心-公共广播



智慧化商业中心背景音乐系统

多样化节
目播放

广播通知
信息发布

双向内部通讯

消防联动报警

可视对讲求助

APP智能管控

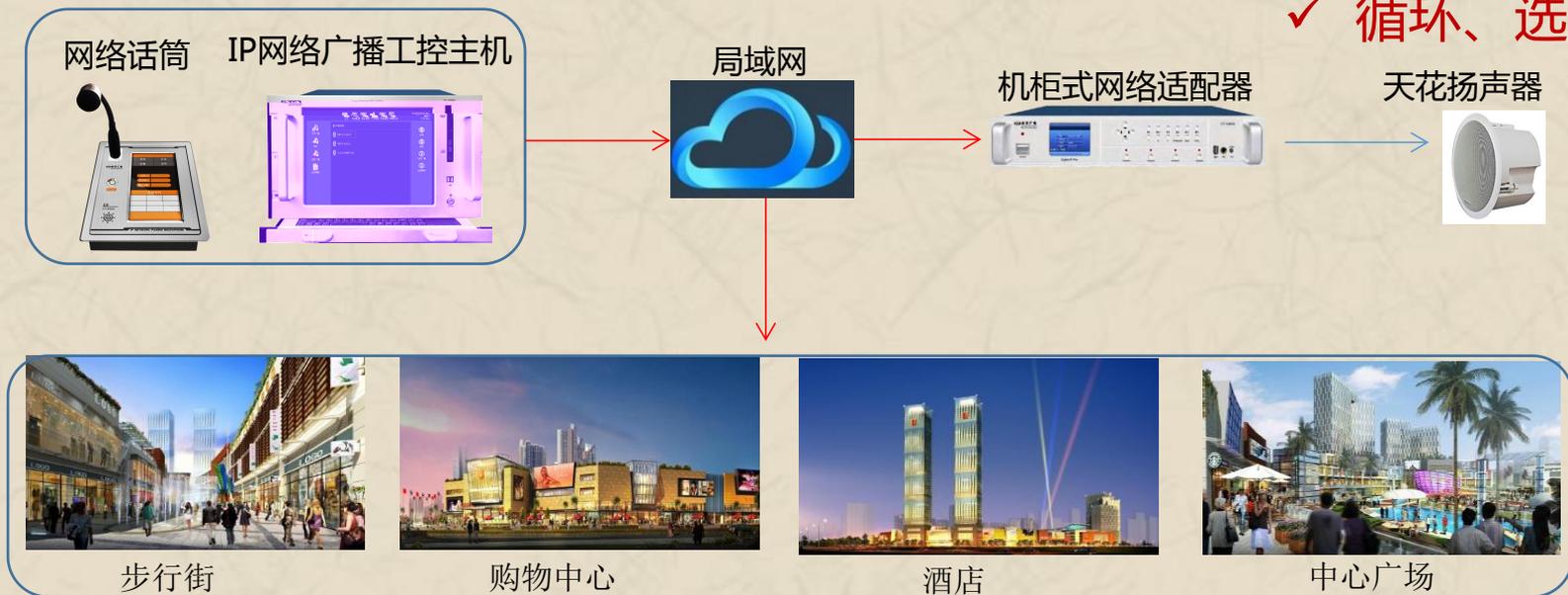
- 商业中心背景音乐用于商业中心休闲环境渲染，给旅客在听觉上一个舒适感，给商业中心营造一个舒适的环境气氛，是商业中心系统的重要组成部分；
- 商业中心背景音乐由传统广播向智能广播、数字广播发展，随着社会进步，对背景音乐系统要求越来越高，系背景音乐统逐渐智能化，智慧化，为提高用户体验感和智能化管理。



商业中心-云广播-背景音乐

➤ 商业中心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



商业中心-云广播-广播通知

➤ 商业中心公共广播系统可以对商业中心各个区域进行广播通知、信息发布、寻人寻物启事等，可分区、全区进行广播；

网络话筒



IP网络广播工控主机



局域网



信息发布



广播通知



寻人寻物



酒店



步行街



购物中心 中心广场



机柜式网络适配器



机柜式网络适配器



商业中心-云广播-内部双向对讲

- 商业中心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；



工作人员



手机、电话

可视对讲主机 IP网络广播工控主机



局域网



酒店



步行街



购物中心 中心广场



可视对讲主机

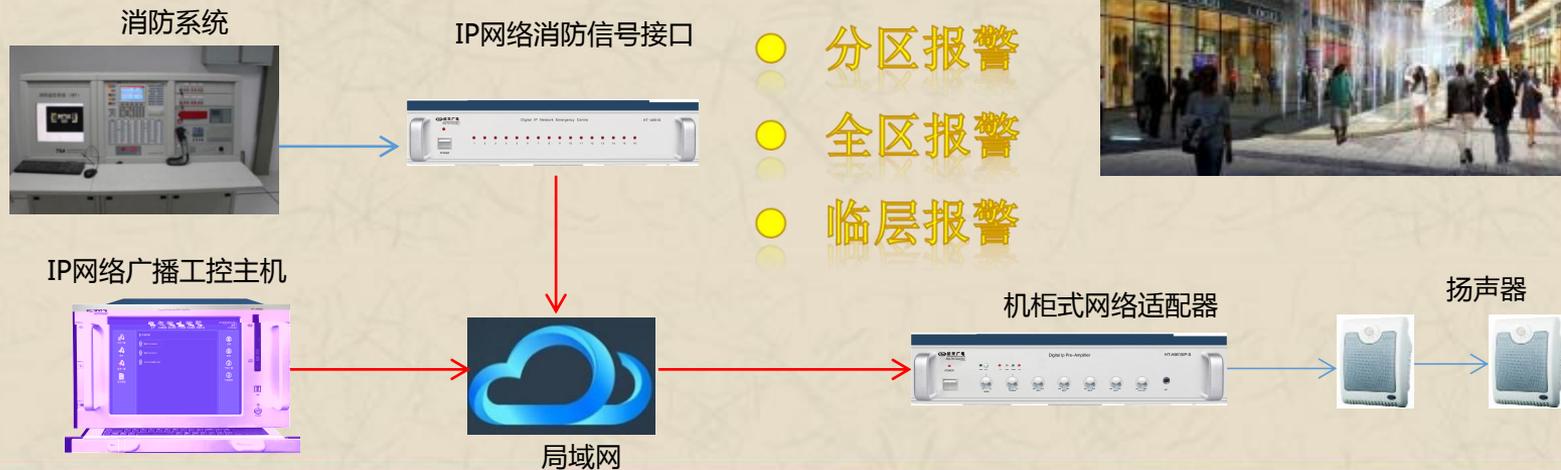


对讲话筒



商业中心-云广播-消防联动报警

- ▶ 商业中心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；



商业中心-云广播-电子巡更



电子巡更：通过在广播系统服务器上设置每天的巡更任务，值班人员必须在规定时间内到达巡更地点进行签到巡更，以保证商业中心安全。



商业中心-云广播-可视紧急求助

- ▶ 可视对讲广播系统应用于商业中心公共区域，实现紧急可视救助，通过前端可视终端可与商业中心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



商业中心-云广播-APP播控

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，对商业中心公共广播系统进行背景音乐播放，实时通知发布等；



酒店



购物中心



步行街



中心广场



手机播控端



IOS



chro



Android



Windows /WP7



Linux

meos

meOs

多平台、同步登陆

一握航天手 · 永远是朋友!



Part3

商业中心-云会务管理应用方案

Intelligent video broadcasting system construction and application plan



商业中心-云会务管理-系统解决方案



- 航天智慧云会务管理系统的目标是通过移动端APP或web后台能够帮助企业员工高效完成会务的整个流程，帮助企业提高资源利用率，提升办公效率。

航天智慧云会务管理系统

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

会议预订

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

开发需求

用户

快速找到会议室，减少会议准备
随开随走

提高效率

商业中心

提高资源利用率，提升员工满意度
提升整体办公效率



商业中心-云会务管理-系统解决方案

- 航天智慧云会务管理系统使用RESTful风格架构整个技术体系，使得后台所有的功能是以服务的形式统一为前端提供功能支持。



● 企业版
● 商务版

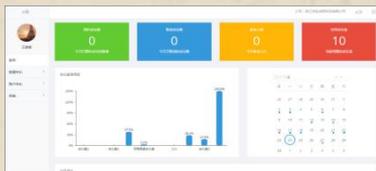


商业中心-云会务管理-系统架构

一套系统即可搭建一个自主管理、发布的会议信息平台！

- | | | |
|------|-------|-------|
| 认证服务 | 短信服务 | Web服务 |
| 存储服务 | 流媒体服务 | 支付服务 |
| 数据分析 | | |

- | | | |
|------|------|------|
| 官网首页 | 会场列表 | 会场详情 |
| 会场预订 | 用户管理 | 位置管理 |
| 预订管理 | 订单管理 | 资产管理 |



后台管理



会议室



大厅



会议室

门口屏终端

HDMI、VGA、IP 1080P
POE供电、USB供电

一握航天手 · 永远是朋友！



商业中心-云会务管理-六大特色功能

特色功能

统一管理

会议预订、通知、审核、议程、统计
会前、会中、会后一站式管理

资料云存储

会前、会中、会后产生的所有文档资料可
在会务云中做集中存储、分享

多终端支持

支持安卓、IOS、Web



会议环境控制

依据特定的会议场景要求，一键布置场景，
远程实现会议室环境控制

多会议室联动

各会议室、分会场之间依赖硬件终端实现
多方视频会议功能

软硬件一体化

通过软硬件对接支撑各种类型会议需求



商业中心-云会务管理-web端管理

- 航天智慧云会务管理系统企业管理端是提供企业管理人员方便地在后台进行运营维护，方便的了解各种数据，为企业的决策提供数据支持。



用户管理



地点管理



资产管理



设备管理

人员备案

批量导入

会议室状态

设备状态

工单管理



具有强大的后台管理、会议室管理、会议设备管理、用户管理等，整合一套完整的会务管理系统



企业管理
端



商业中心-云会务管理-权限管理、注册



云端服务
器



支持通过手机注册

申请加入企业组
织

移动端、用户端



信
息



- 云服务管理系统，后台导入员工信息，邀请加入企业

- 用户端可在线预约会议、查看日程、会议签到、会议投票、参与会议服务等。



商业中心-云会务管理-会议预约

- 航天智慧云会务管理系统用户端是通过基于SaaS的云会务管理系统平台为企业会议使用者提供会务服务支持。



用户端



安卓客户端



IOS客户端

用户端预约会议—清晰的界面、简约流程

- 使用智慧云会务管理系统用户端预约会议，选择相应的时间段、空闲的会议室，将相关的会议信息填写好即可预约会议室
- 添加会议议程，会议主题一目了然
- 用户端支持安卓客户端、IOS苹果客户端等

改进作风

规范化

合理化

简化流程

人员安排

会议议程

一握航天手 · 永远是朋友!



商业中心-云会务管理-会议审批

会议
预约



会议室



会议通知提醒

- 管理员/审核人对会议预约进行审核、批准，充分考虑到会议室使用的合理性、根据会议的紧急、重要、一般等性质进行主观/客观性地判断
- 审核结果会以会议通知方式通知会议预约者，及时收到通知，做出相应的调整。



商业中心-云会务管理-会议签到、投票



会议签到
到
签到结果实时显示



进入会议
会议投票



- APP支持二维码扫码签到
- 会议主持人在会议开始前发起会议签到
- 参会人员进入APP选择会议扫码完成会议签到

- 主持人权限可发起会议投票
- 支持匿名投票
- 支持多选
- 投票结果实时显示在主持人APP界面



商业中心-云会务管理-数据统计分析



云端储存-大数据

- 会务数据云端存储，管理者可以随时通过数据统计获取实时分析数据
- 会议签到率、会议室利用率、设备使用率等统计信息图表化展现
- 全方位的会务数据为企业管理者提供决策支持

空闲会议室 参会人数 参会人数 预约会议数 会议室类型

会议室空闲率

人员迟到率

组织会议次数

总预约会议数

开会人员分析

部门会议分析

人数对比

周统计数据



Web管理端数据统计



移动端统计分析

一握航天手 · 永远是朋友!



Part4

商业中心-智能会议应用方案

Intelligent video broadcasting system construction and application plan



商业中心-会议系统

商业中心会议系统是商业中心弱电系统的重要组成部分，是商业中心业务的重要场所，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的管理造成了很大的困惑；商业中心数字会议系统智慧化成为未来趋势。



商业中心-视频会议-协同办公

视频会议系统将可替代以前的工作方式，并能衍生出更新更快的工作手段，从而提供工作的更多的解决问题的手段并减少工作需要的时间，提高工作效率的同时节省大量的差旅费用。



协同办公，节省大量的差旅费，
提高了工作效率



商业中心-视频会议-远程培训

商业中心可以通过远程视频会议进行远程培训，提高了培训效率和培训的规模，降低了培训成本



商业中心-视频会议-远程招聘



IP网络 IP网络

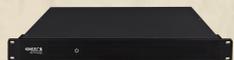
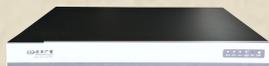


商业中心开业体用远程视频会议系统进行远程招聘，有效的提高了招聘效率，节约了人才招聘时间，降低了招聘成本。



商业中心-视频会议-会议外租、系统融合

航天视频会议系统



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



- 兼容与支持RTSP协议的摄像机\监控\录播系统



- 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

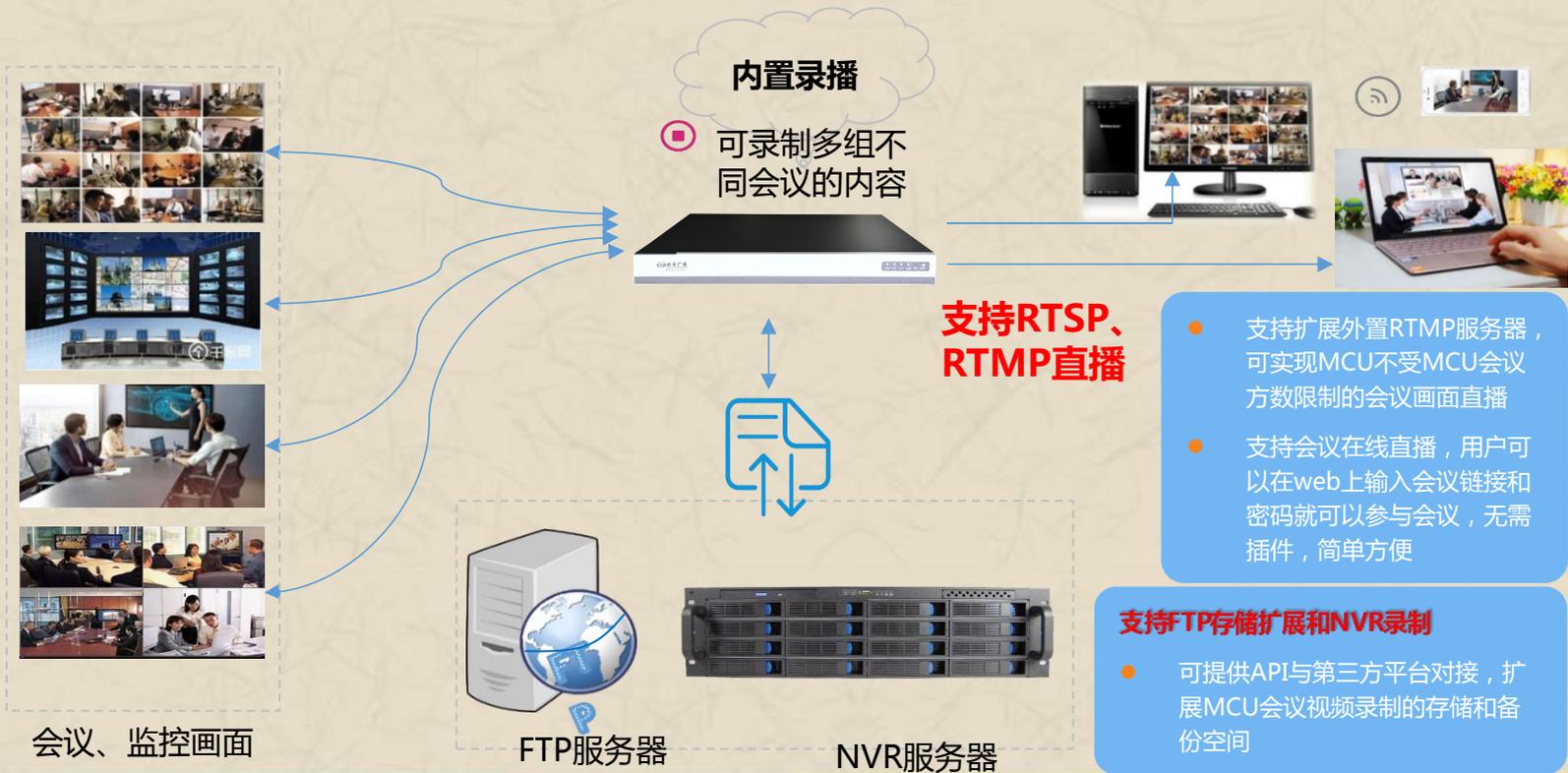


163邮箱

一握航天手 · 永远是朋友!



商业中心-视频会议-信号录制、直播、点播



商业中心-分布式管理平台-可视管理



支持IP cam通过RTSP协议直接进入MCU会议



远程会场



数据中心

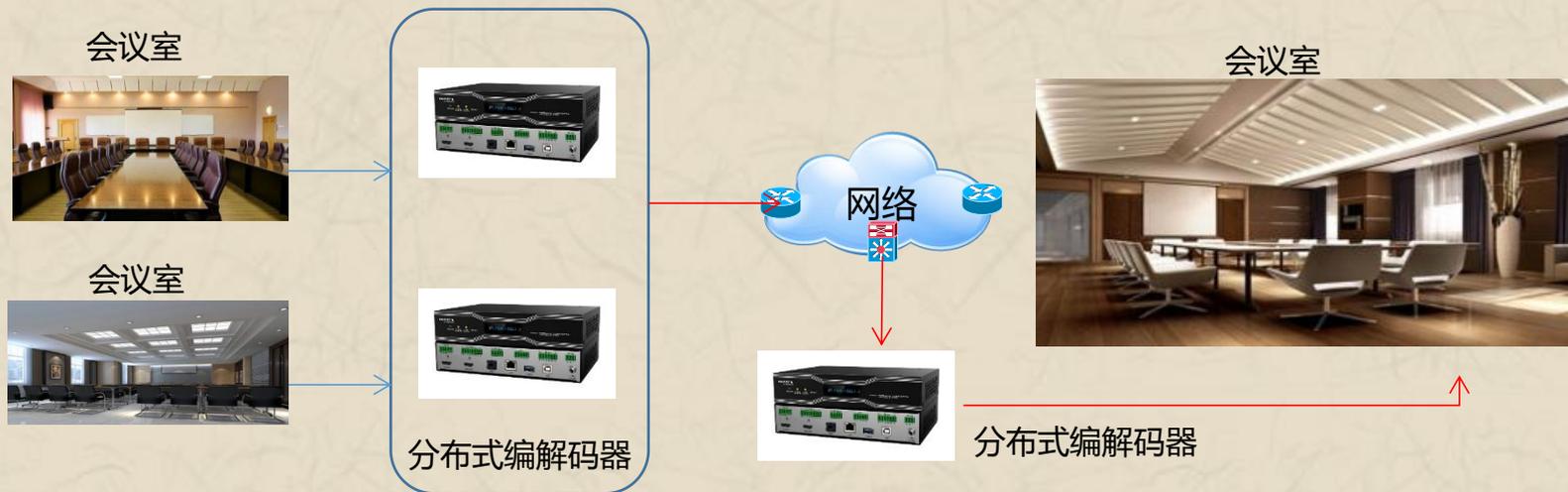


对任意信号源视窗进行实时回显和预览，在控制客户端前即可看到整个大屏幕墙上的显示效果，为安装施工、现场调试、实际使用提供一目了然的支持。



商业中心-分布式管理平台-互联互通

“互联” + “互通” + “互控” + “交互式管理”



采用分布式节点控制；接入所有音频、视频信号，同过管理平台进行管理交换，信号上墙进行显示，实现信号互联、互通调度；

一握航天手 · 永远是朋友！



商业中心-分布式管理平台-视频监控



分布式编码器用于视频信号采集和IP摄像机解码，拼接上墙进行显示；进行对商业中心全方位进行监控，确保商业中心财产安全

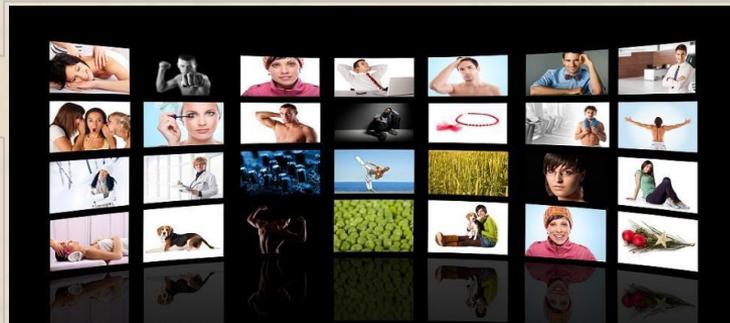


商业中心-分布式管理平台-集中管控



大量采用高度集成化的处理芯片
考究的LAY OUT让系统运行非常稳定、
流畅

多媒体会议室



分布式中控系统可视化管控平台，所见即所得，可
实现多设备间一键场景式联动。



商业中心-无纸化-本地研讨

会前



会议创建
资料上传
会议通知

会中



会议签到
资料阅读
同屏浏览
视频播放

会后



保密会议
一键清除
记录查看
资料归档

无纸化系统简化会议流程、高效办公

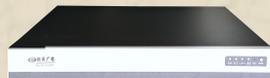
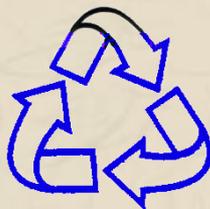
- 在会议整个过程均可体现高效的会议办公，包括无纸化会议系统在会议前、会议中、会议后的**简化操作**、**一键式操作**；
- 会议中搭配数字会议系统，可实现**自动摄像跟踪**，提高会议质量及效率；
- 并且能**交互式地协同办公**，让沟通不限于大屏，每个坐席均可无界交流；
- 搭配**远程视频会议系统**，使异地各区积极参与会议，不受地域的影响，提高会议效率



参会者

参会者

交互式协同办公



远程视频办公



数字会议系统全方面、自动摄像跟踪



商业中心-无纸化-会议管控

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



商业中心-无纸化-数据处理



会议文件



无纸化客户端



自动删除



资料保密



无纸化服务器后台



文件归档



查看记录

会议文件保密处理

- 结束后，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



商业中心-数字会议-本地会讨



◆ 音频传输:

会议单元通过单元扩展盒进行扩展，采用网线进行通讯传输音频、电源、控制信号，会议单元的音频通过网线传输至会议主机，从数字会议主机音频输出接口输出至扩声设备，或从光纤接口和dante网口输出进行远距离传输

◆ 摄像跟踪:

数字会议主机具有控制一只摄像机进行摄像跟踪，通过预设摄像机的预置位通过调用摄像机预置位的方式实现对发言人员画面进行特写。需要多个摄像机跟踪时可配合跟踪主机进行使用

◆ 同声传译:

数字会议主机具有31+1同传通道，通过翻译单元进行语言翻译，音频传送至数字会议主机，有会议主机传输至会议单元，通过会议单元的通道按键进行选择通道收听翻译的语言

◆ 会议管理:

数字会议系统可以通过电脑连接局域网对数字会议主机进行访问，可以对会议话筒模式，参数设置，音量控制，投票、表决等进行控制和管理



商业中心-专业扩声-本地扩声

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!

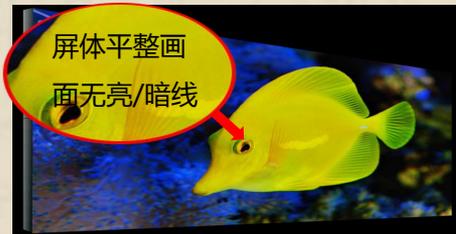


商业中心-显示系统-LED显示

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



高精度



自动适配环境



明显提升视觉舒适



超清靓幕无损技术



商业中心-显示系统-图像拼控

实现各类视频信号在拼接屏上
任意区域的显示



系统不限

设备不限



可视管控

一握航天手 · 永远是朋友!



Part5

商业中心-产品介绍

Intelligent video broadcasting system construction and application plan



商业中心-视讯会议



视频采集设备-摄像机



HT-M603



HT-M603W



有源音箱



视频会议终端



视频会议终端（内置MCU）



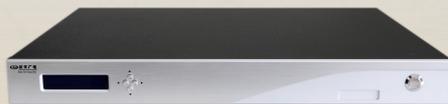
PC电脑端



手机移动端



可视电话



多点控制单元服务器（MCU） HT-8100/ HT-M9000



商业中心-无纸化

航天智能无纸化会议系统产品系列

升降器+屏+终端一体化



HT-20156/20173/20185

升降器+双屏+终端一体化



HT-20156A/20173A/20185A

无纸化多媒体会议管理平台



HT-2001

升降器+屏+话筒一体机



HT-20156H

升降器+屏一体机



HT-20185H

搭配终端使用

平板客户端



终端



基础版

高级版

无纸化智能流媒体服务器



HT-2000L



商业中心-公共广播

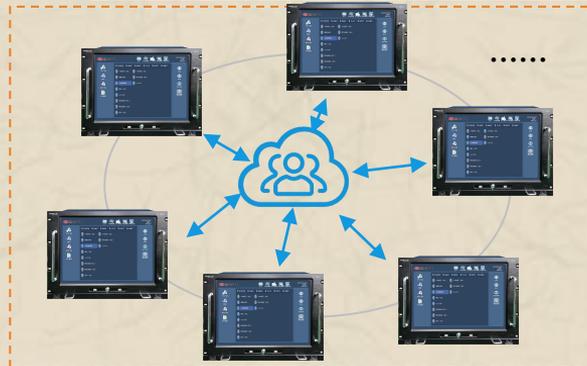
服务器



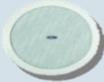
.....

单机模式/主备模式：最大支持10000台终端设备，2500个实时任务

网络终端



喇叭音箱



汇聚模式：最大支持100 000台终端设备，50 000个实时任务
还具备负荷均衡、故障冗余功能



案例赏识





20周年

【中国航天广电欢迎您】

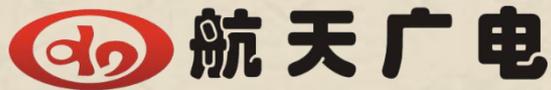
1000总部事业合伙人

10000全国渠道事业合伙人

一握航天手·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！





撸起袖子加油干

中国航天广电

