

中国航天广电集团

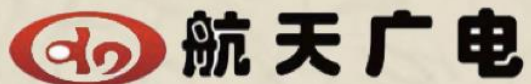
【报告厅/礼堂音视频系统解决方案】

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



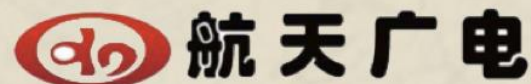
Hang Tian Guang Dian

中国航天广电企业公众号



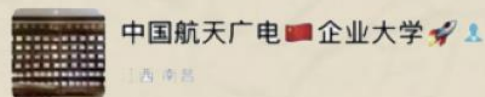
全国招商加盟服务热线：400-685-9998

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



全国招商加盟服务热线：400-685-9998

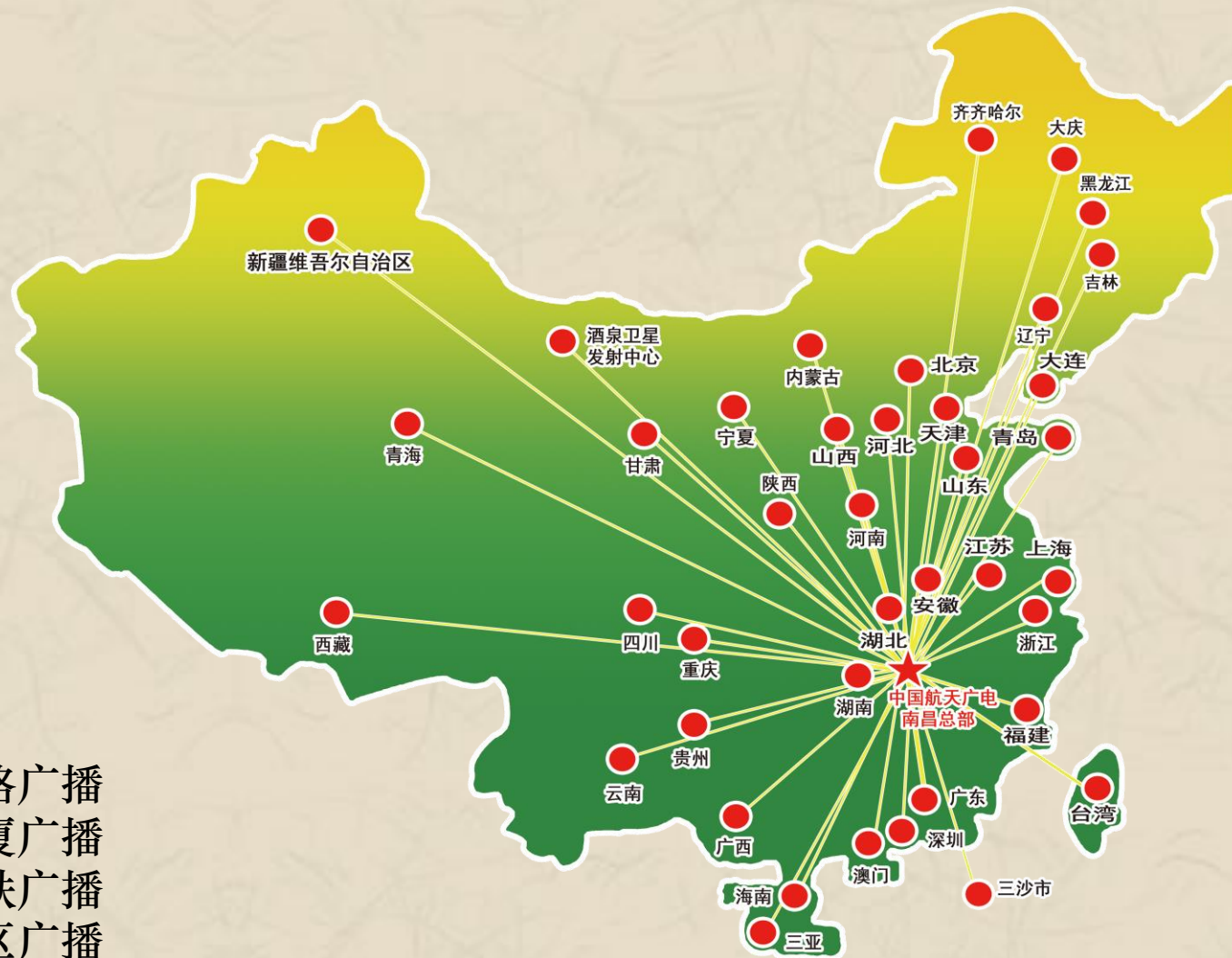
一握航天手·永远是朋友

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/CONTENTS

01

公司介绍

02

项目概况

03

方案设计

04

案例分享



01 公司介绍



公司介绍

南昌航天广信科技有限责任公司是高科技型、专业型的系统集成公司，公司总部位于南昌昌北经济开发区，占地面积12000m²，专业从事计算机网络、智能楼宇控制系统、智能化小区项目建设，涉及多功能报告厅系统、专业扩声系统、智能中央控制系统、音响灯光系统、机房监控系统、大屏拼接系统、公共广播系统、安防监控系统、综合布线系统等多系统的集成。



综合解决方案

航天广电多系统一体化：影像显示系统、扩声系统、灯光系统、会议表决系统、同声翻译系统、录播摄像系统、数字智能化广播系统、矩阵切换系统、远程视频会议、智能中控系统全局一体化解决设计，定制化智能软件平台



一握航天手 · 永远是朋友!



02 项目概况



项目概述



项目概述

报告厅音视频系统方案设计

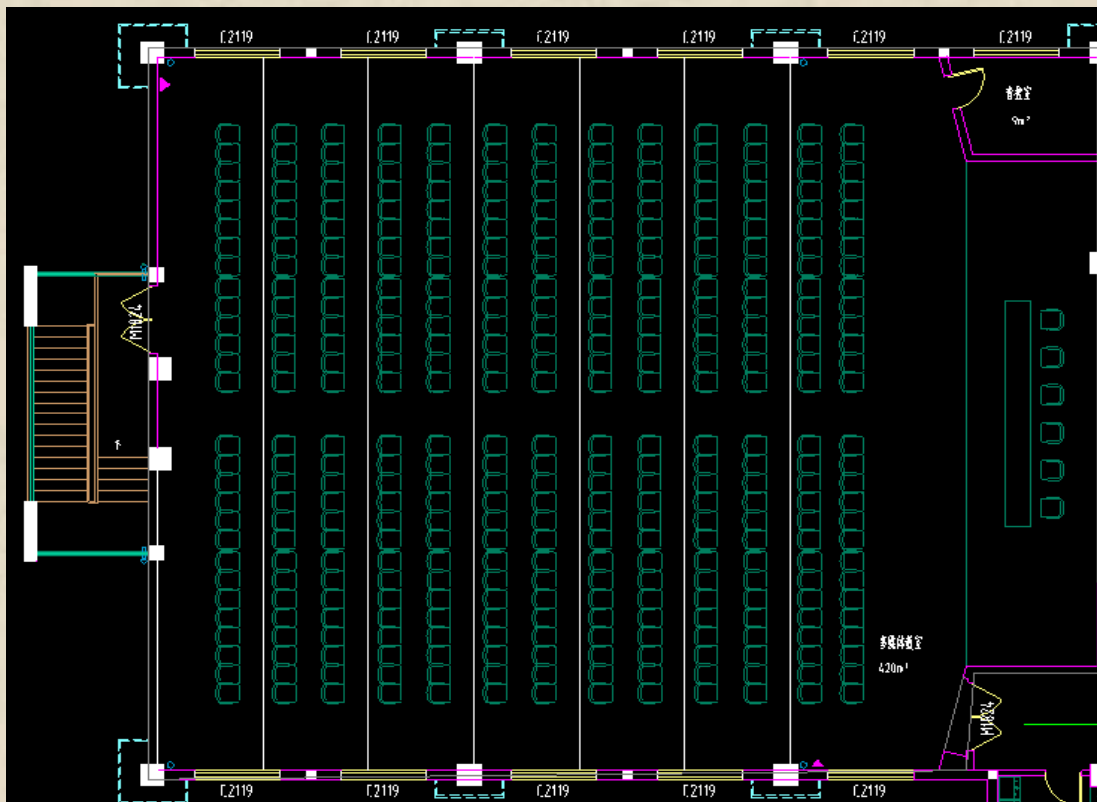
综合用户需求，现将此会会议室设计定位：大型报告厅。

主要应用于召开各类会议、学术讨论、报告、演讲、新闻发布、产品演示、培训、小型舞台表演使用。

中主要设计：显示系统、专业扩声系统、数字会议系统、矩阵切换系统、集中管理系统、同声传译系统、现场录播、远程视频会议系统。



项目概述



1 报告厅长度24.5米、宽度18米、，会议室总面积为441平方。



2 报告厅主席台采用长方形布局方式，共用座位席6个，在报告厅上方为主席位。



3 报告厅设计有音频控制室，一般在主席台两侧其中一个机房，设备安装在音控室。



03 方案设计

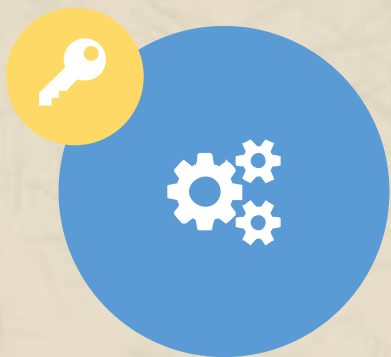


航天广电音视频解决方案



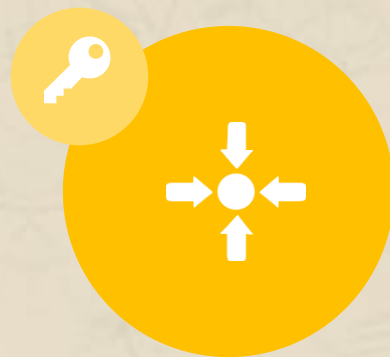
01 会务管理简单化

为实现内部高效办公而配置，针对高频率的开会，选会议室难，时间安排难，参会难等问题提供了解决会议安排解决方案。



02 系统控制智能化更便捷

通过中央控制系统，使用IPAD实现会议进行中声光电设备的控制操作，场景切换，实现高效，稳定，快速的运行。



03 分布式使会议互联互通互控

流行的可视化分布式管理实现多会议室的互联互通互控，全网络化管理方式。



04 最HIFI的音视频设备应用

以实用为原则，充分使用网络、流媒体、智能控制技术，运用流行的声光电设备，提高办公效率同时呈现了一场视觉盛宴。



会务管理系统

★使用手机APP随时随地预约会议室，发送会议通知。



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



会务管理系统



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

数据分析与统计功能



支持资产设备种类选择，编辑和新增

展示设备的相关信息；支持设备的单台，批量导入和批量删除；设备的智能搜索

名称	设备类型	品牌	型号	序列号	所属会议室	购买时间	投入使用时间	状态	关联
设备可用CPAD控制	中控	HT	011	000011	23层大型会议室	2017-06-15	2017-06-15	正常	否
高清会议终端	录播	HT	010	000010	自用中会议室	2017-06-15	2017-06-15	正常	否
录播机	录播	HT	009	000009	23层大型会议室	2017-06-15	2017-06-15	正常	否
电动幕	视频	HT	008	000008	18层中会议室	2017-06-15	2017-06-15	正常	否
LED屏	视频	HT	007	000007	三层会议室	2017-06-15	2017-06-15	正常	否
蓝光DVD机	视频	HT	006	000006	三层会议厅	2017-06-15	2017-06-15	正常	否
超低频音响	音响	HT	005	000005	23层大型会议室	2017-06-15	2017-06-15	正常	否
补声音响	音响	HT	004	000004	三层会议厅	2017-06-15	2017-06-15	正常	否

会议资产管理报修维护功能



分布式综合管理系统











分布式综合信息管理系统，具有采集、分配、传输、交换、显示、处理、控制功能；一个系统即可实现中控主机、高清矩阵、拼接处理器、局域网视频会议、KVM坐席协作、会议录播等众多设备，系统的功能、性能和稳定性大大提高。



LED小间距显示系统

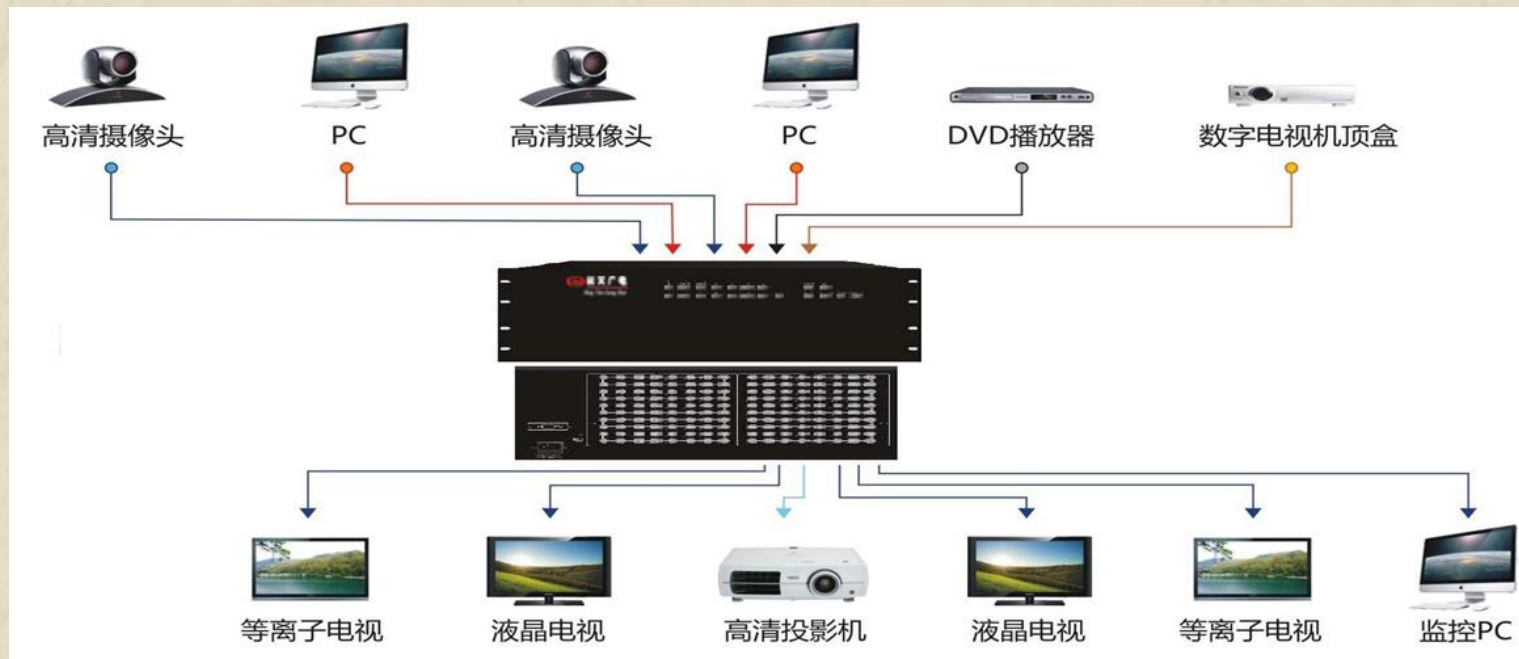


管芯		日亚、科锐、台湾晶元、士兰、三安
驱动芯片		日月城、台湾聚积、明威、集创
开关电源		  
PCB		国际A料、建滔A料
		自主产权压铸铝，精度高 箱体

室内高清LED屏，采用P2.5类型LED表贴技术，清晰度高、亮度适中，适合此次项目。结合可视化分布式展示大屏，可将任何视频资源融合呈现



矩阵切换系统



混合矩阵是一款高性能的高清视频信号交换设备，支持多路信号的输入和输出。该矩阵用于各类高清晰数字/模拟信号切换处理，任何一路信号的输出可以自由选择任何一路信号源而不会干扰其它的输出，使信号传输衰减降至最低，图像和声音信号能高保真输出。



中控控制系统



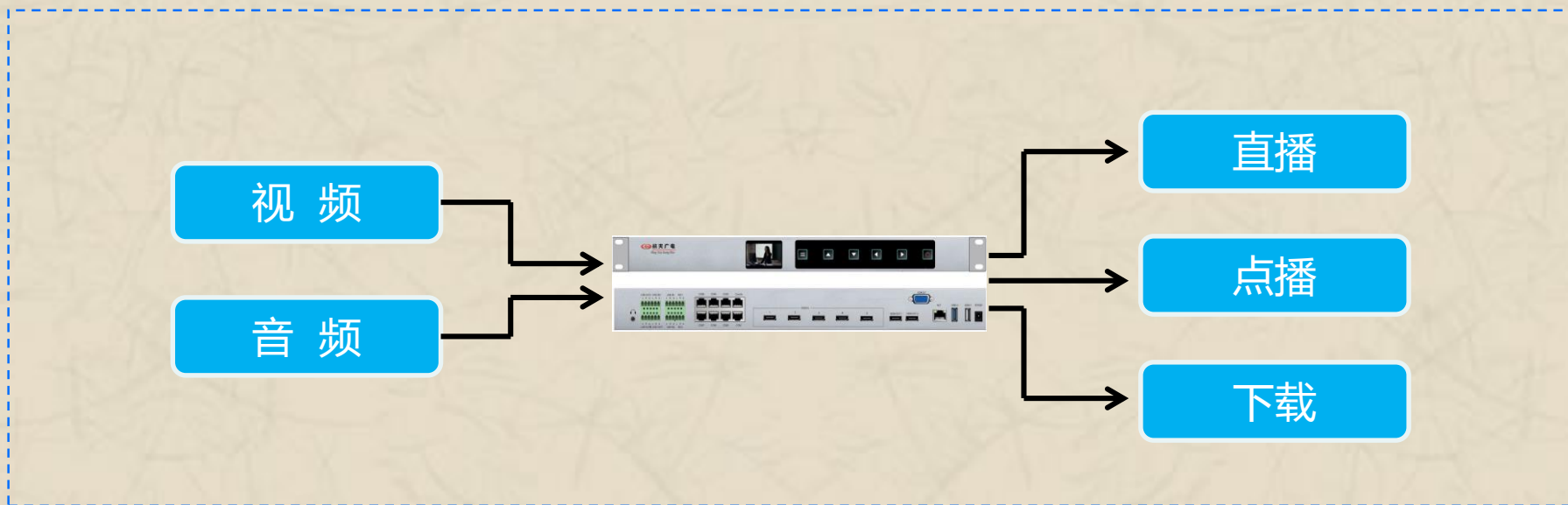
中控管理平台集中管控



- 分布式中控系统是通过网络进行部署，通过管理平台对多间会议室进行单独、或统一的控制管理；
- 可以对项目里所有中控进行分时，定时等集中管理；而且还自动整合相关数据资料给到用户分析，例如工作时长，使用情况等。
- 系统支持自定义编程，通过PC、ipad、手机等控制终端对会议室设备进行智能化的统一管控。



录播储存系统

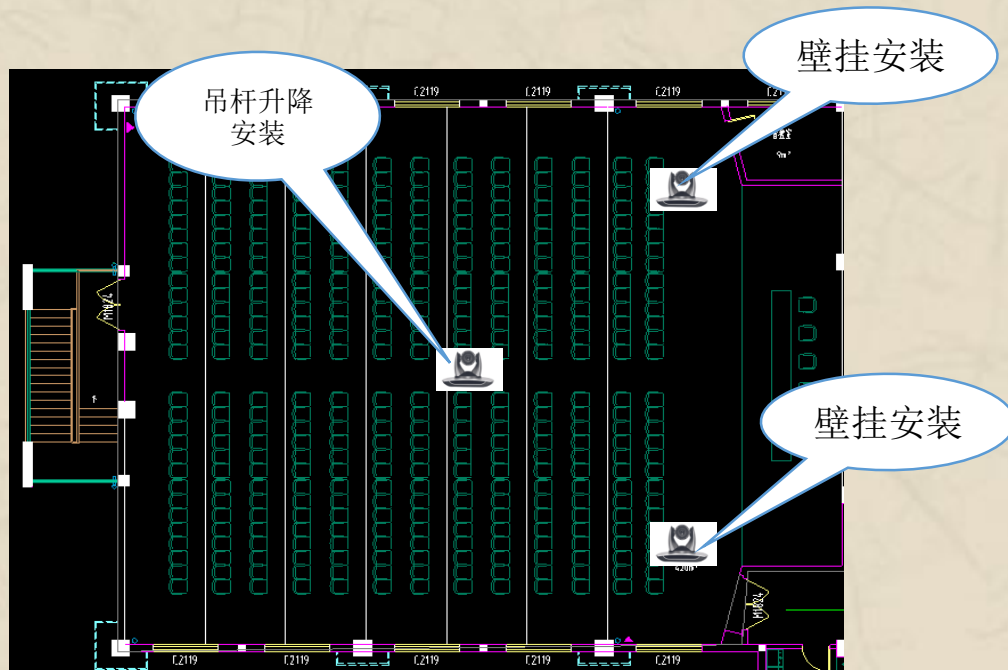


现场录播系统是针对远程视频、多功能会议、会议培训、数字法庭等行业音视频记录、管理和发布等需求而研发的全高清录播系统，全高清录播系统采用嵌入式一体化设计，集高清视频编码、录制、点播、直播、导播及录播平台一体的专业录播设备。

考虑到后期可能升级扩展多种设备，我们为此实现了高清、标清视频并存的录播功能。另外实现本地录播同步云服务器存储，实现单点信息汇集，云服务器资源存储及共享，是一套真正针对“智能多功能录播”综合系统而研发的信息记录平台。



视频会议 (摄像拍摄)



报告厅录播视频采集，设置3台高清摄像机。在舞台两侧安装两台摄像机，采用壁挂安装方式，分别采集两边观众的视频信号。中间的摄像机安装于离舞台8米处，采用吊杆升降安装方式 ()，采集主席台上的视频信号。



远程视频会议



大容量



多模式



高安全性



部署简单

- 航天广电视频会议系统，单机服务器支持160用户接入，级联MCU可达1000用户接入，云架构模式无限量接入；
- 支持多种会议形式，可灵活管理会议；自由模式，主席模式，导演模式，广播模式等；
- 系统架构安全、稳定、可靠，在传输层与应用层，实现信令+流媒体+操作管理全加密保护方式，保障会议安全；
- 支持公有云或私有云方式部署，网络部署简单，会场和出差人员可轻松入会。



数字会议系统



会议带表决IC卡签到话筒

产品特点

160*32的LCD显示屏，对比度可以自调，具多种语言菜单自由选择，（中文简体、中文繁体、英文）

麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭

主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作

可插拔式鹅颈可绕性麦克风杆，并具有发言指示灯环

可以发言与聆听(带喇叭系列)

单元由系统主机供电。输入电压为DC24V，属于安全范围

两组3.5mm立体声输出插座，可作录音及连接MIC用

内置高保真扬声器及外接耳机插孔。

话筒杆具有加长型可供选择

麦克风有双色灯环

投票/表决/评议功能（脱离电脑可以由ID编码为001的主席单元控制实现表决功能）自动视像跟踪功能



wifi无线话筒会议带彩屏

产品特点

广视角高对比度128*64，采用OLED显示屏弧形触摸界面，具备签到结果，投票结果，音量大小，话筒状态，发言时间显示，信号强度和电池电量等信息清晰显示；

24小时持续发言,电量可使用时间少于1小时，单元自动进入节能模式，确保正常发言，并在显示屏提示更换电池。

每个会议单元具备独立的IP号，避免IP重复，WiFi传输技术，严格的数字化保护，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰；

电容式心型指向性麦克风，并带双色指示灯圈；发言为红色，等待发言为绿色；

两路3.5mm立体声耳机插口，并具备音量调节功能；

采用专业会议话筒，接头采用带螺帽旋钮式接头连接，可自由插拔；

具有内磁式扬声器、耳机插口；

主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能，单元的连接位置不受限制，支持签到功能



专业扩声设计依据

〔文化部WH0301—93〕 歌舞-娱乐场所扩声标准：一级



专业扩声系统

会议室、报告厅、体育馆均采用专业声学模拟设计软件EASE 4.3完成设计。

报告厅选用S系
列超低音箱体

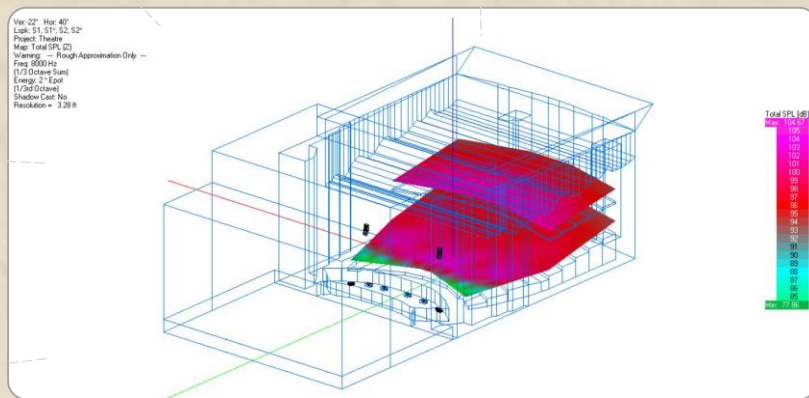


中大型会议室
选用R系列主
扩音箱体



小型会议室选
用OK系列主扩
音箱体

报告厅选用F系
列主扩音箱体



ease 4.3



中大型会议室选用F
系列补音箱体

体育馆选用L线阵主
扩音箱体含次低音



体育馆选用S
系列超低音箱体



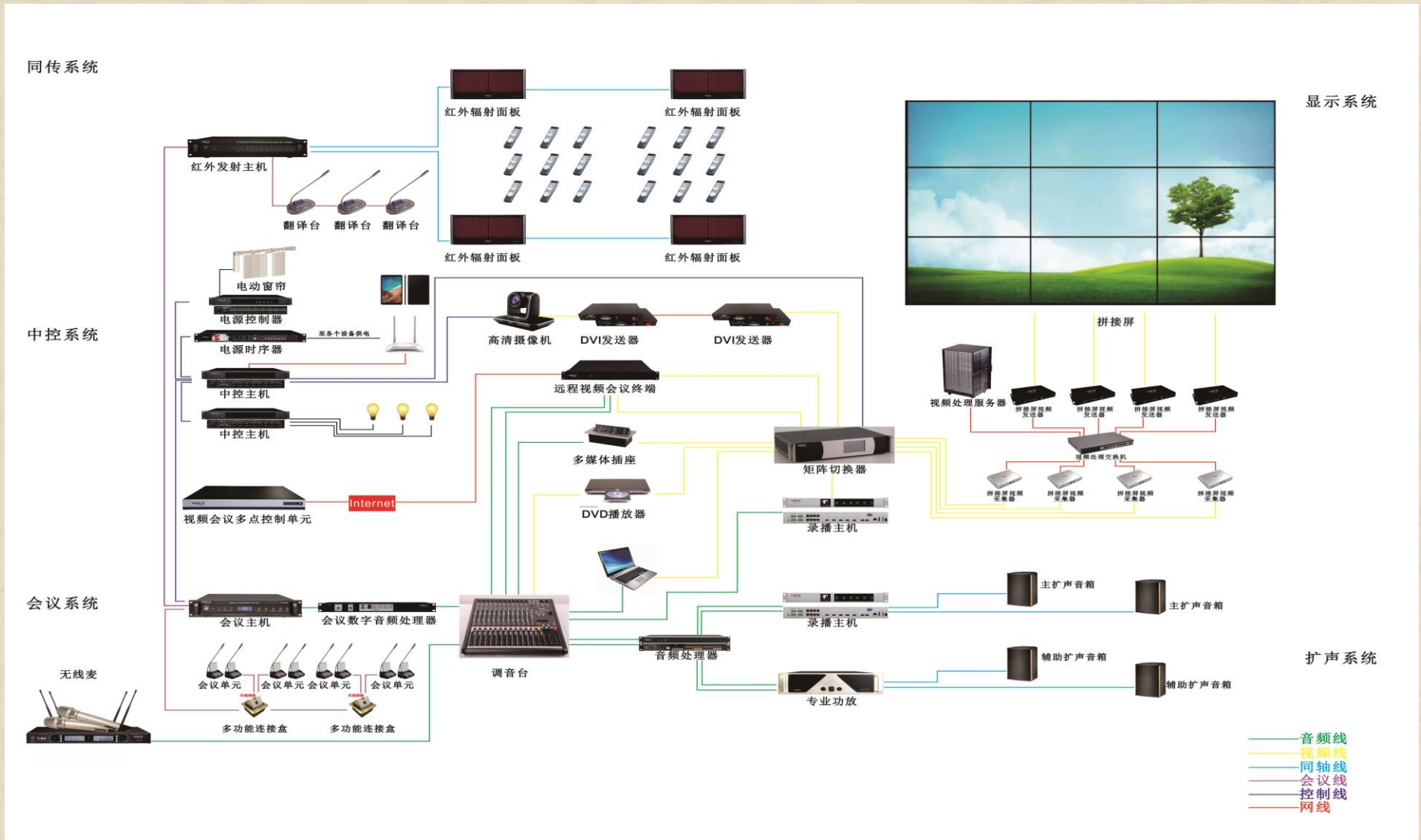
体育馆选用SN
系列返听箱体



体育馆选用R系
列补音箱体



系统架构



系统架构



04 案例分享



职业学校大型报告厅



一握航天手 · 永远是朋友!



南昌理工学院报告厅



一握航天手 · 永远是朋友!



信丰县第二中学报告厅





20周年

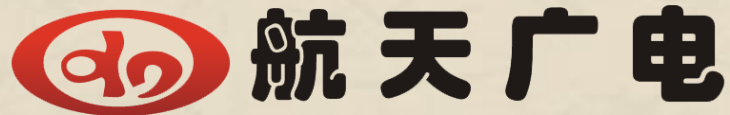
【中国航天广电欢迎您】

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

