

# 中国航天广电集团


## 【园区智能化系统解决方案】

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



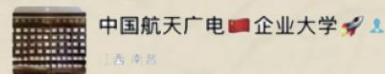
全国招商加盟服务热线：400-685-9998

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

一握航天手 · 永远是朋友！

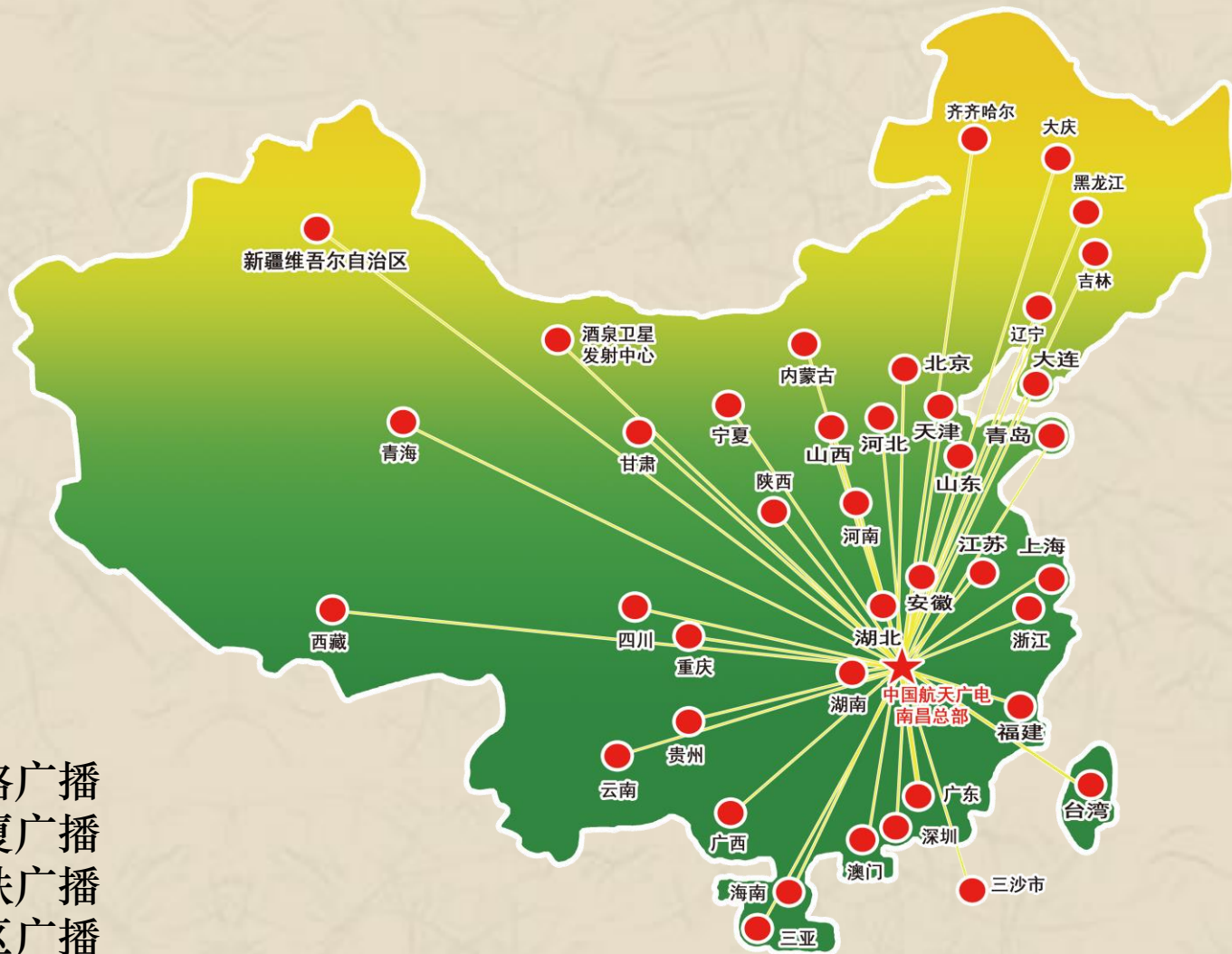


## 航天十大音视频产品

- 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

园区项目背景

02

智能广播系统

03

智能会议系统

04

公司品牌介绍

05

品牌项目案例



# HT园区智能化音视频系统解决方案

01

## 园区项目背景



## 智慧园区

现代大型园区包含以总部办公研发为核心的区域，以制造加工为主的生产区域，以及以宿舍为主的生活配套区域。

为此，需要根据不同的功能区域，进行功能性的设计。其中办公研发核心区域的智能化程度最高，且较为集中。

园区设计一套智能网络广播用于播放背景音乐、作息铃声、消防铃声、以及园区内紧急求助的应答。其余根据场馆内容设计不同的智能化系统。



# HT园区智能化音视频系统解决方案

02

## 智能广播系统



## 01. 广播功能需求



### 背景音乐

公共区域播放背景音乐铃声可有效降低环境噪声，提升心情愉悦度，



### 消防报警

可采集消防报警短路信号实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能；



### 作息铃声

根据作息时间表进行作息任务编辑，定时音乐文件播放，对时间进行统一有效的管理



### 紧急求助

一键求助，呼叫值班室对讲话筒，实现快速连接，





## 02.智能广播系统

### IP网络广播系统



1、系统可实现灵活的分区管理，一台解码设备对应一个IP地址，可按层，按栋，按房间，或者按区域实现分区。

1、软件采用B/S架构、局域网可通过浏览器直接访问管理服务器，控制服务器软件全部功能。

2、系统可采集消防中心短路信号或电压信号，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能；可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系

3、系统支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。

4、解码设备支持本地音频输入，可实现本地扩声，音频播放等，实现网络与本地双重管理使用。



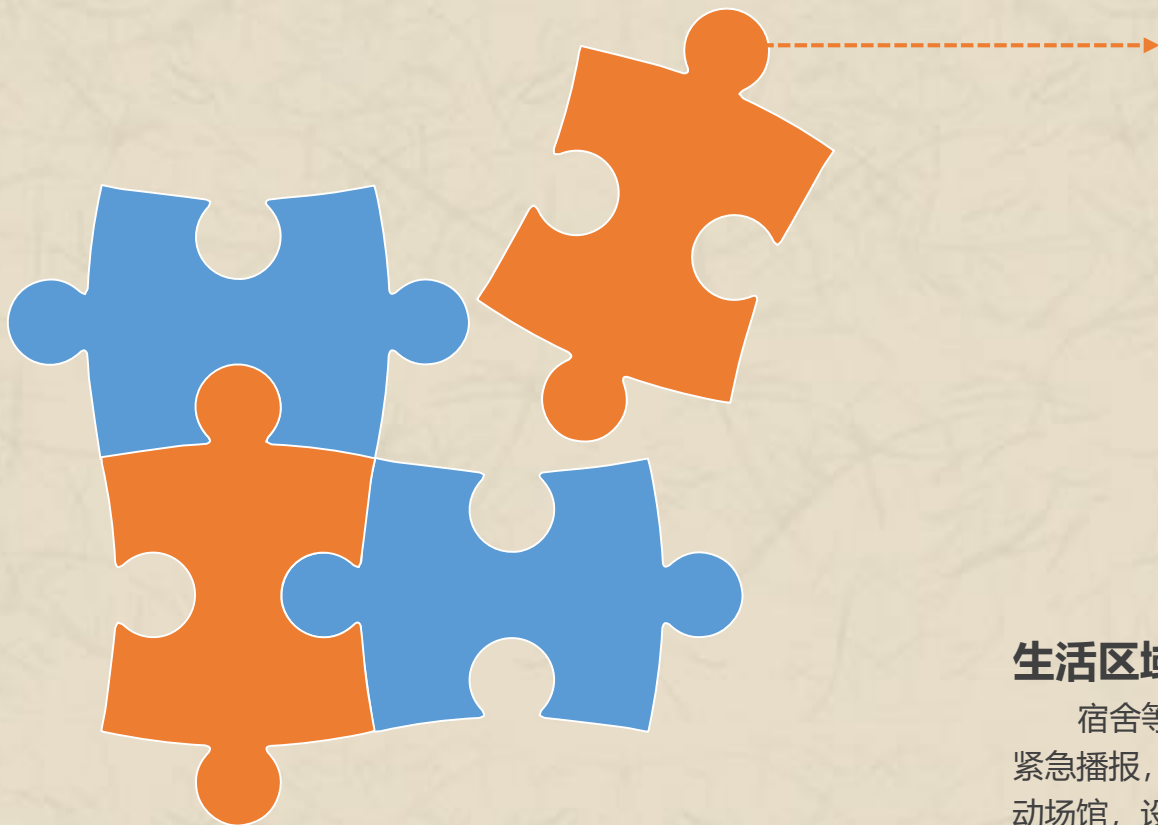
### 03.智能广播设计

#### 办公区域

根据楼层或区域功能设立背景音乐，展示区域可选用分体式红外无线话筒，一主机多接收器，不会受到其他区域的信号干扰，从而实现移动讲解扩声。

#### 生产区域

根据车间或空间结构划分不同的分区，对于容易发生意外紧急事故的地方设立一键求助按键



#### 值班室

建议总控制室设立在值班室，主控设备之外，配置网络寻呼话筒，方便紧急求助信息得到及时响应，紧急事件可发起对某一区或者全区紧急喊话，用于紧急状态下的应急反应。

#### 生活区域

宿舍等设立背景音乐，用以紧急播报，消防通告等，室外运动场馆，设立全天候室外音柱，用以室外背景音乐播放，提升心情愉悦度，掩盖环境噪声。



## HT园区智能化音视频系统解决方案

03

## 智能会议系统



## 智能会议

现代智能会议系统包含音频扩声，视频显示，中央控制，远距离传输几大部分构成。

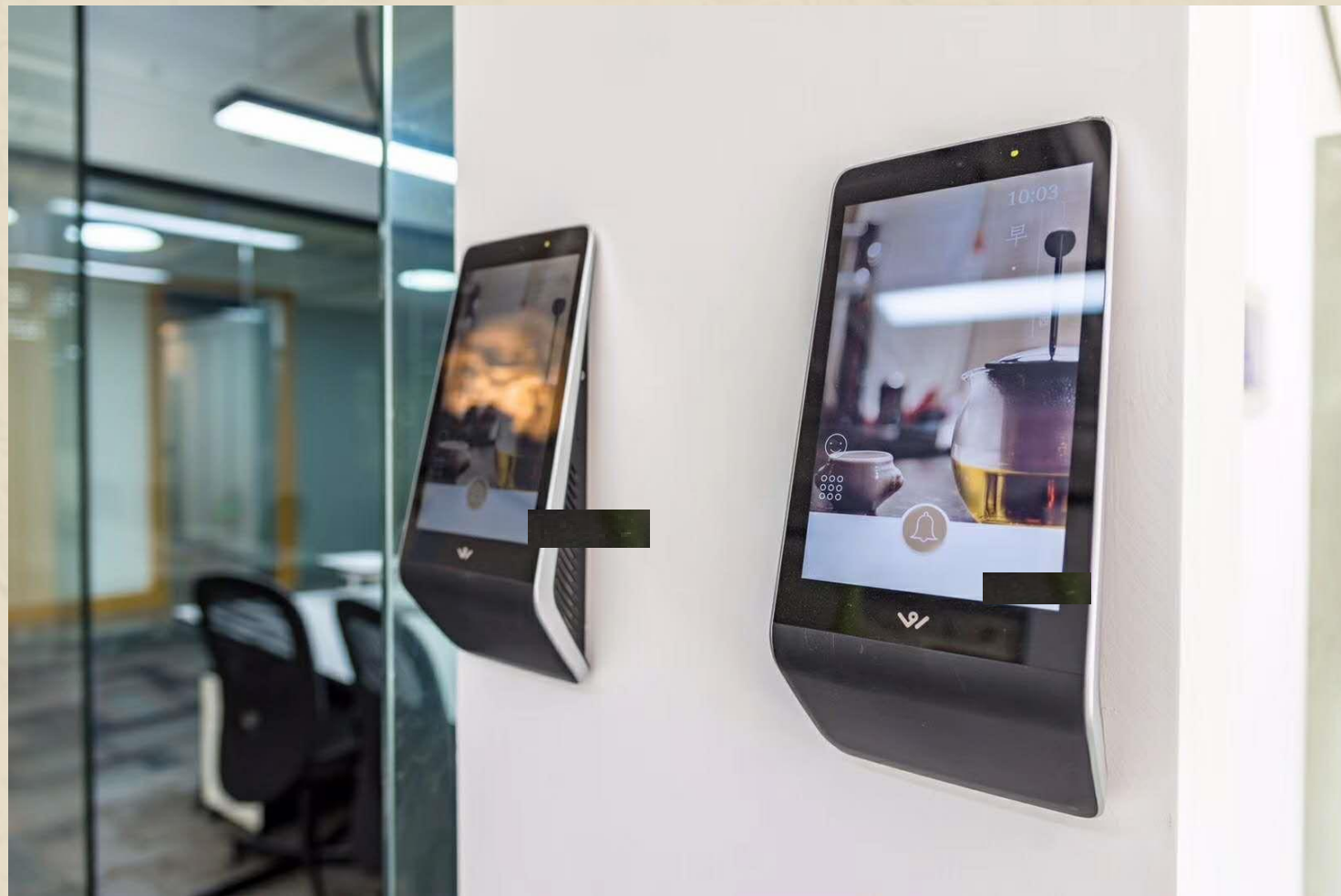
为此，需要根据不同的场馆功能，进行功能性的设计。其中核心办公区域的功能性场馆最多，也较为集中。

根据多年的项目经验，归纳以下几种会议系统供设计选择。

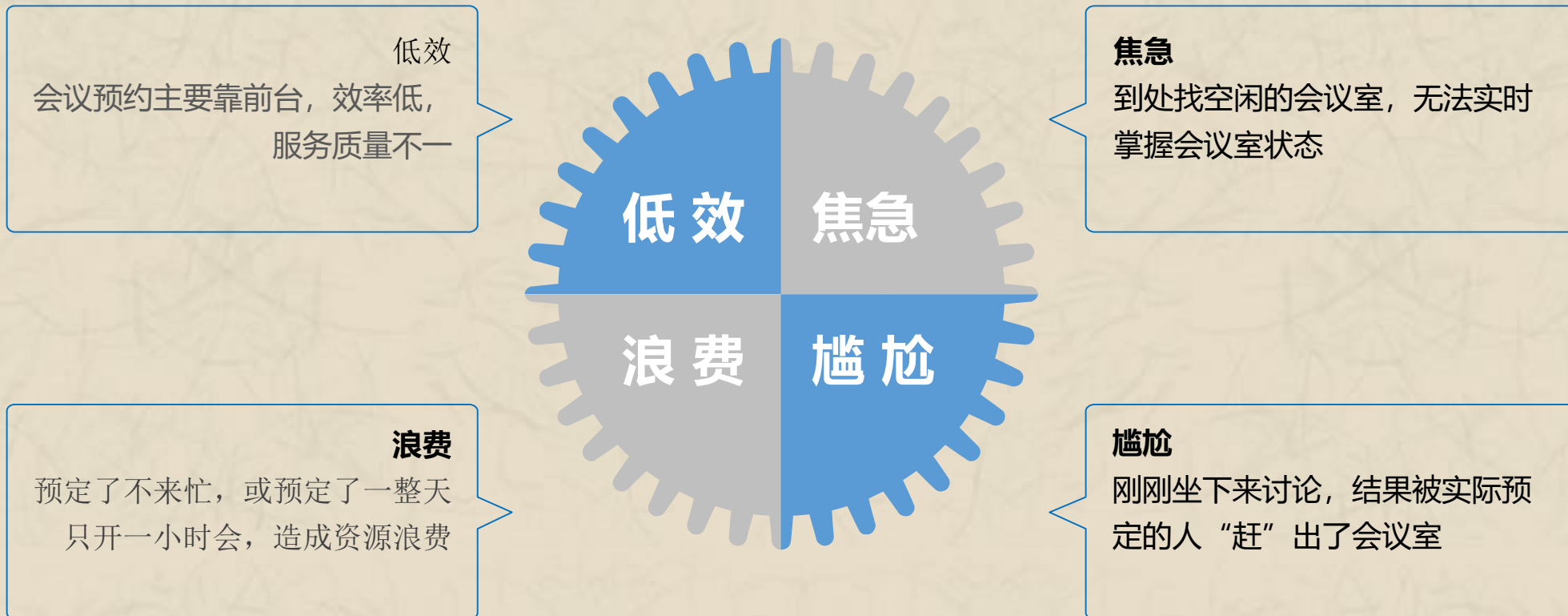


# 会议预约系统

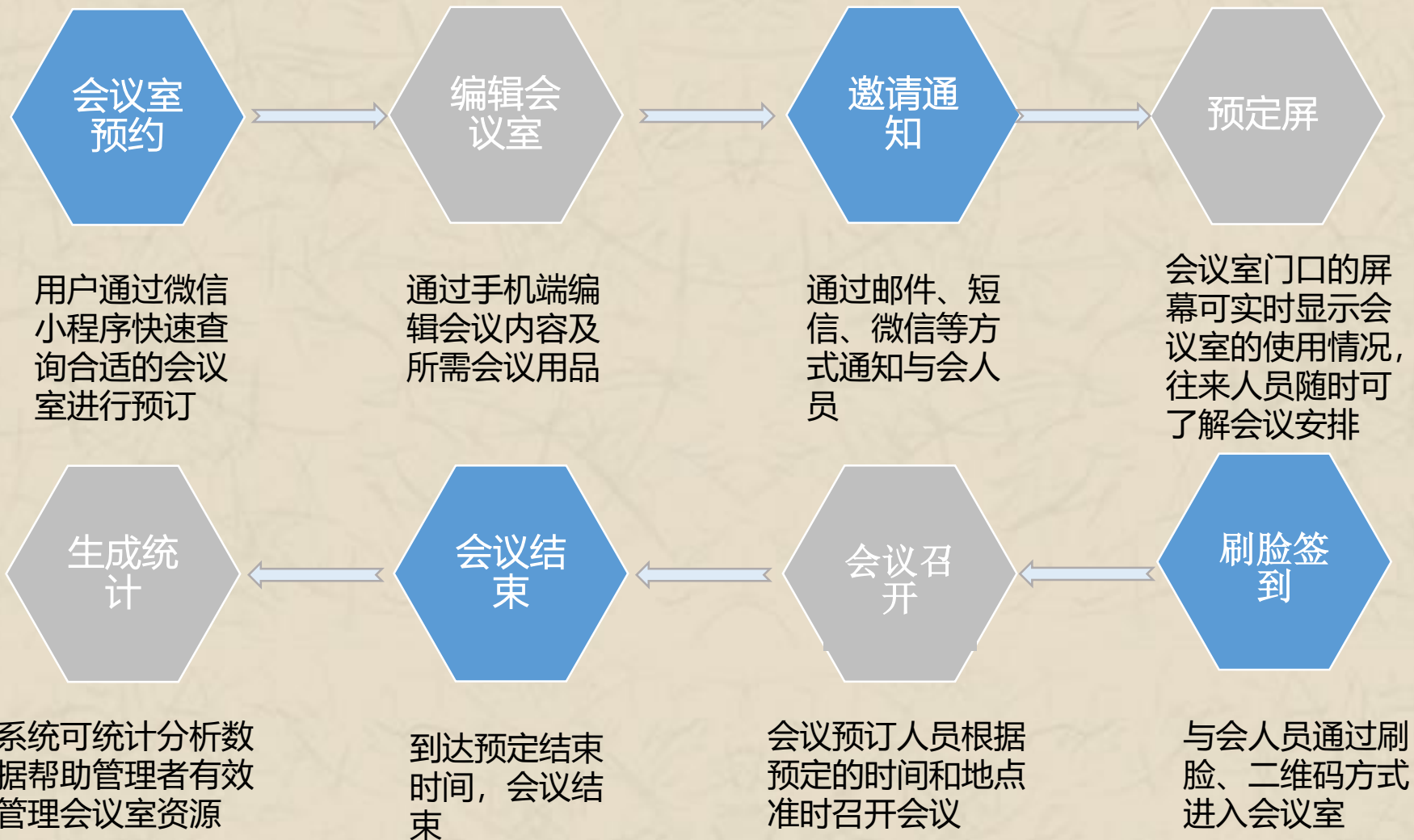
## 第一章节



## 1-1. 智能会议预约系统背景



## 1-2. 智能会议预约具体工作流程



### 1-3.智能会议系统操作详情

#### 编辑会议室

会议室 (一)

会议室属性  
普通会议室

工作人员权限 (仅限空闲时进出)  
行政部、保洁阿姨

会议室预览图片

确定

#### 添加会议室

添加会议室

会议室名称  
请输入会议室名称

设备名称  
跟随会议室名自动生成

会议室位置  
请添加会议室位置

可容纳人数  
请输入可容纳人数

配套设施  
请选择会议室配套设施

下一步

#### 会议室预约查询

会议室 (一)

二 18 三 19 四 20 五 21 六 22 日 23 一 24

07:00

08:00

09:00 Naomi (09:00-12:00)

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00



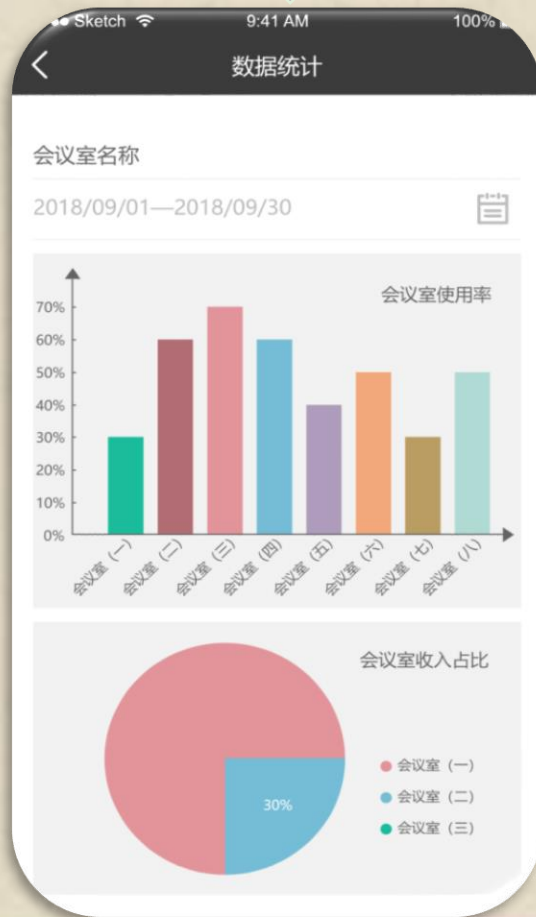


## 1-4. 智能会议系统操作详情

### 会议室设备管理



### 数据统计



### 邀请登记

The '邀请登记' (Invitation Registration) interface displays meeting details for '某某某诚挚邀请您参加守门猿产品发布会议' (Mr. X sincerely invites you to the product launch meeting of the Gatekeeper). It includes fields for name, company, and contact information, along with a '提交' (Submit) button.

某某某诚挚邀请您参加守门猿产品发布会议  
时间: 2018年09月18日 09:00-12:00  
地点: 慧谷创业102室 会议室 (一)

您的姓名  
请填写您的姓名

所属公司  
请填写您的所属公司

您的职务  
请填写你的职务

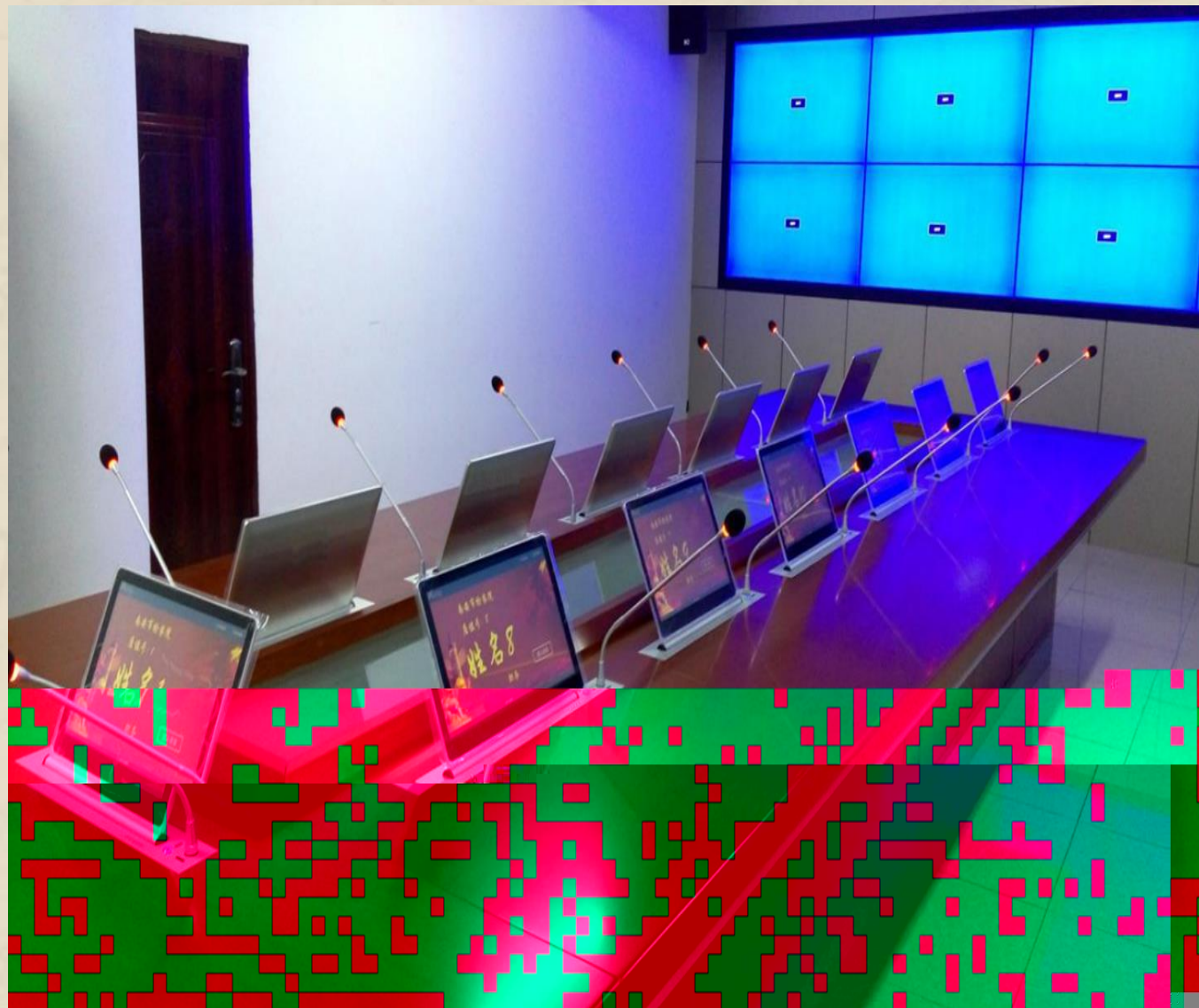
联系方式  
请填写您的联系方式

提交



# 无纸化会议系统

## 第二章节



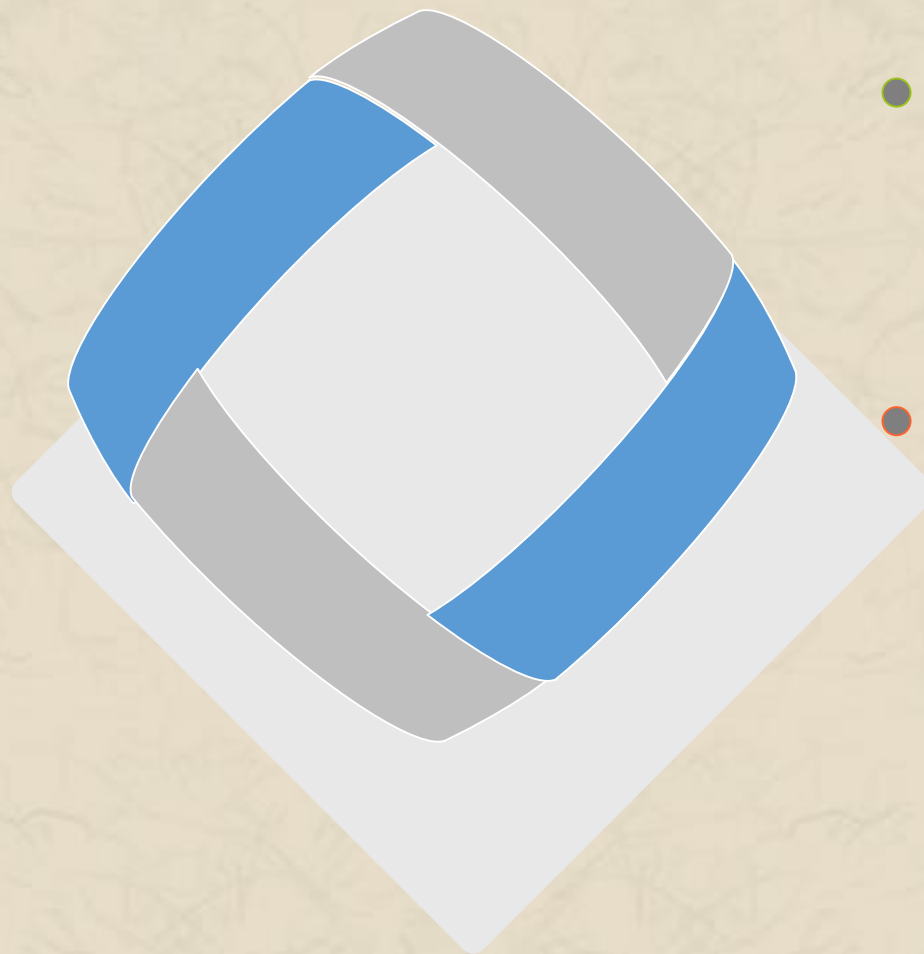
## 2-1.智能无纸化会议应用背景

### ● 日常会议较多

正式性会议数量频繁，要求高，  
流程细节较为严谨

### ● 文件数量较多

会议文件数量较多，显示观看  
较为不方便，文件格式众多，  
打印归档极为不便的



### ● 群体性决策

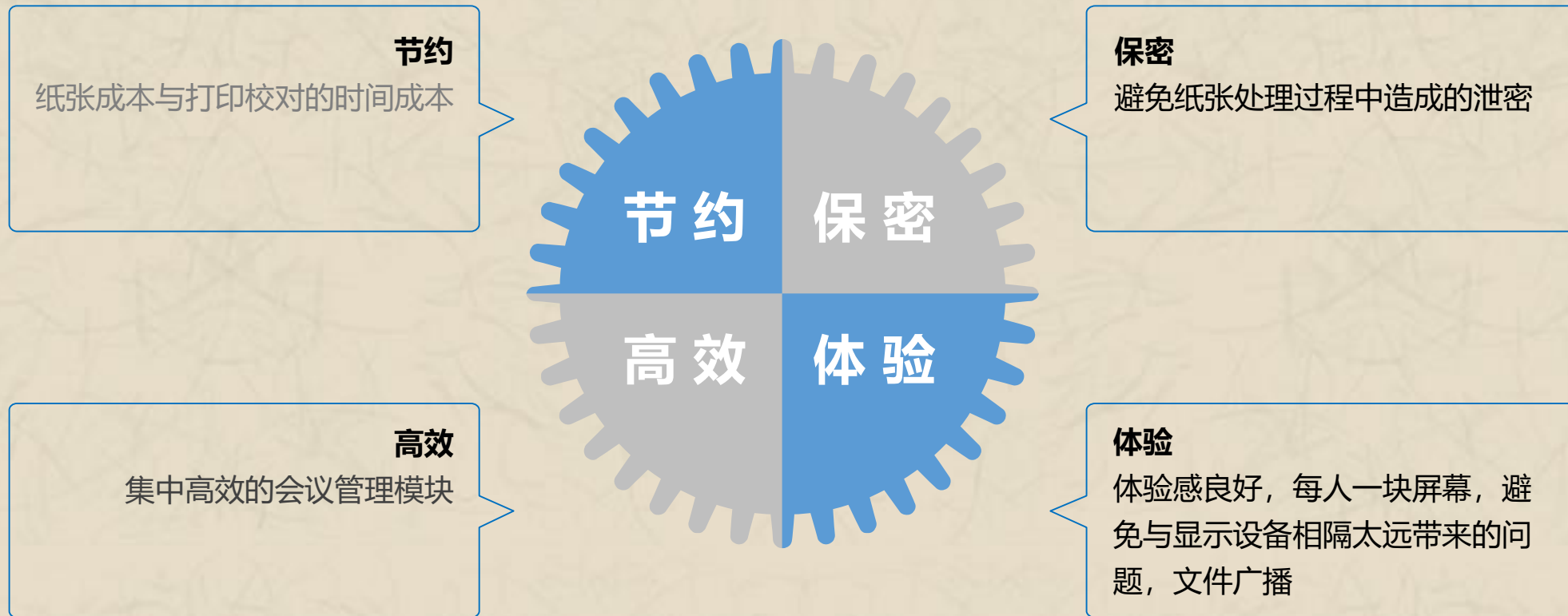
需要通过会议群体讨论决策，  
形成决议性文件保存

### ● 高保密性行业

高密性要求较高、纸质材料容  
易导致泄密的



## 2-2.智能无纸化系统优势



### 2-3.智能无纸化系统效果



## 2-4.无纸化终端介绍



### 尺寸

15.6、17.3、18.5、21.5



### 屏幕

10寸后屏幕，可当电子桌牌，  
可显示与会者的姓名/职务/单  
位名称/LOGO/会徽/会标等



### 话筒

嵌入式独立升降话筒，可单  
独升降，不受终端升降影响



### 系统

支持windows系统  
支持Android系统  
支持平板电脑搭建



## 2-5.无纸化会议终端演示



2-6.无纸化会议同屏效果



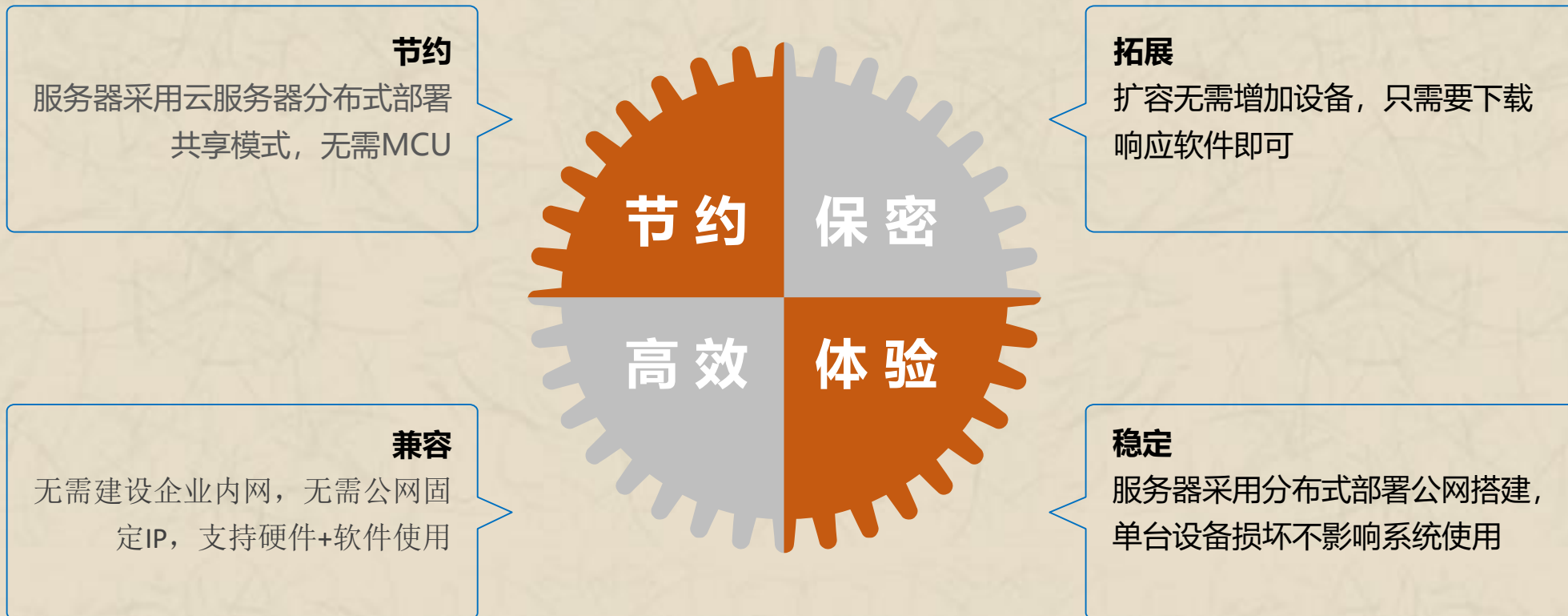


# 视频会议系统

## 第三章 节



### 3-1.智能云视频会议系统优势



## 3-2.智能云会议系统应用

### ● 内部会议

总部、分公司、办事处之间生产管理、不同部门之间沟通协作

### ● 远程面试/招聘

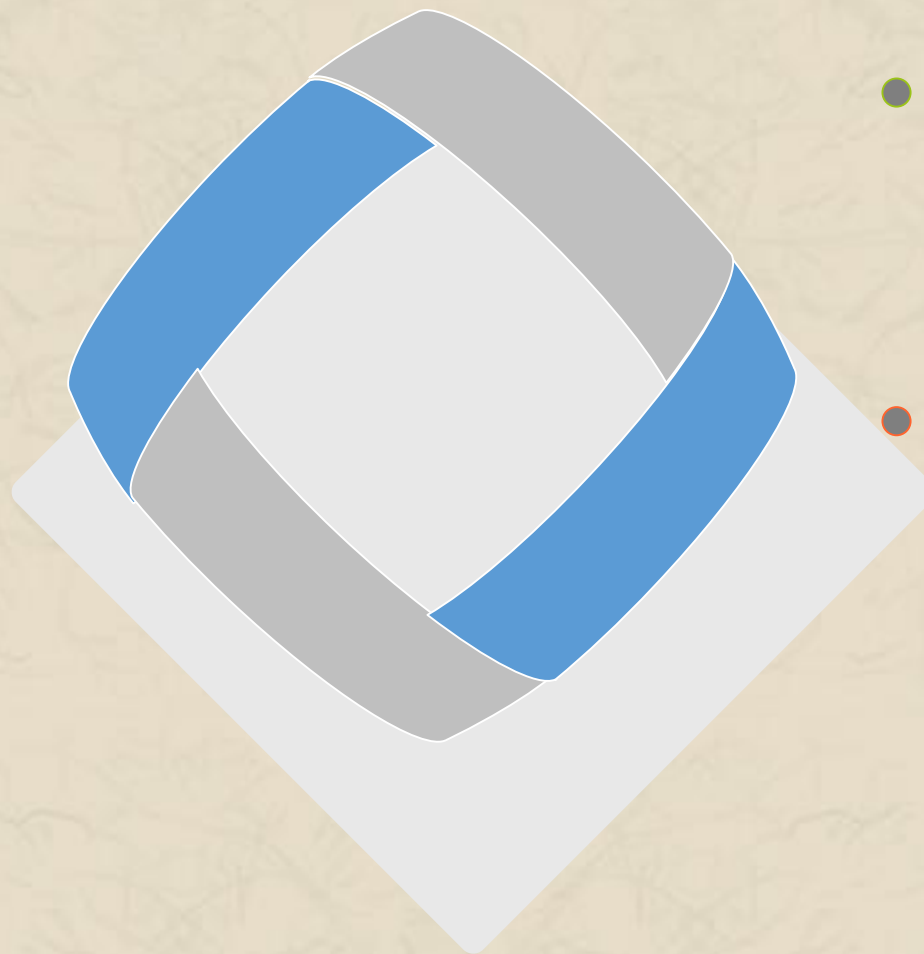
企业异地分公司、办事处远程招聘/面试

### ● 远程展示

对客户远程展示展厅物品展示功能

### ● 远程培训

新员工远程培训，项目工程培训，专业技能知识教育培训



### 3-3.智能云会议系统硬件



#### 云视频会议终端一体机

一体化视讯开放式终端平台，设备采用微软操作系统，具备多种音视频以及有线无线输入输出接口配置，集音视频交互、桌面共享、多媒体共享、录制等功能于一体。

内置多种视频输出：摄像机和终端平台通过USB2.0和网络方式内部连接；兼容多种视频会议软件；

开放式硬件平台以及SDK：全面支持用户二次开发，实现用户定制需求；

先进的聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦；

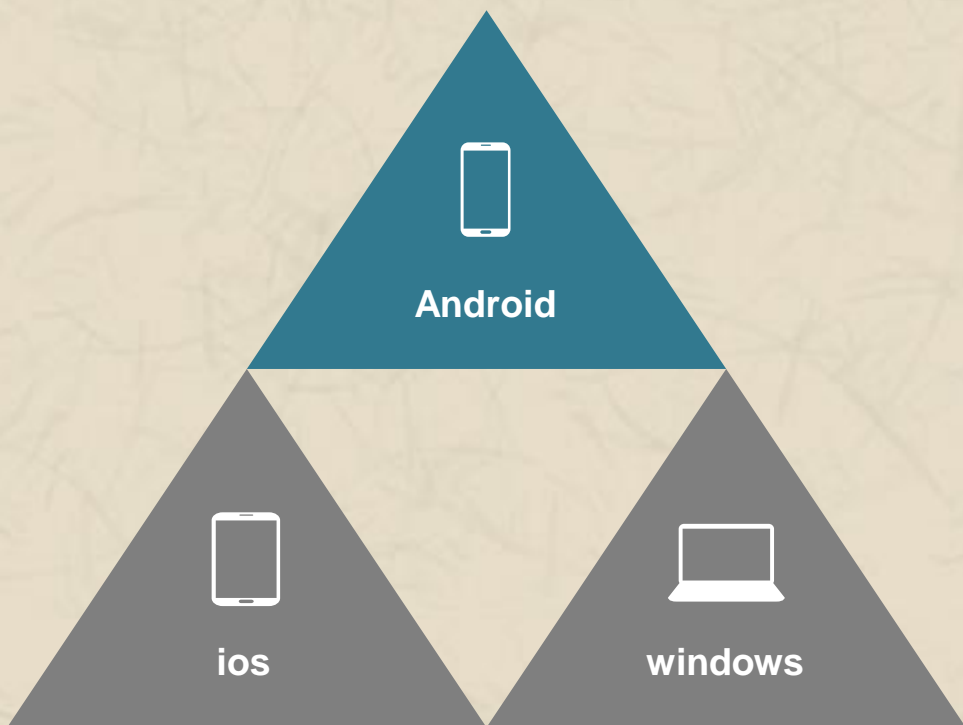
低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度；

多种视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩；

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，确保云台低行平稳、无噪声；



### 3-4.智能云会议系统软件



### 视频会议软件终端

安装在移动设备上，支持Android，ios，  
windows系统，  
支持多种入会方式，手机号码可作为会议号码



# 中央控制系统

## 第四章



## 4-1. 智能矩阵中央控制系统



### 智能矩阵中央控制控制系统

矩阵中控系统是指对扩声、显示、电源、等各种设备进行集中控制的设备。当把几个独立的中央控制系统相互连接起来，就可构成网络化的中央控制系统，可实现资源共享、影音互传和相互监控。协同控制计算机、影碟机、录播机、视频展台等现代视听设备，并集中控制电动窗帘、灯光、幕布等设备，通过大屏幕，营造一个高清晰、高保真、受控声光的现代化多媒体综合性场馆。



## 4-2.中央控制系统示意图





## 4-3. 系统控制方式

### RS-232、RS-485、RS-422控制

专业设备控制，如视频会议终端，摄像机、视频矩阵、音频处理器、录播主机，投影机、图像拼接器等

Step  
01



### 继电器电源控制

控制灯光、控制电动窗帘、控制投影幕布升降

Step  
02

Step  
03

### 红外控制

通过红外学习编程来控制一切带有遥控器的设备，如空调，电视，DVD，



# 数字会议系统

## 第五章节



## 5-1.数字会议系统架构

- 一、话筒、主要是指话筒收录的人声
- 二、设备、音频播放设备播放的已录制好的声音

音源

周边

对声音进行加工处理的设备

来自信号源的微弱电信号进行放大以驱动扬声器发出声音

功放

音箱

音频电能转化为相应的声能



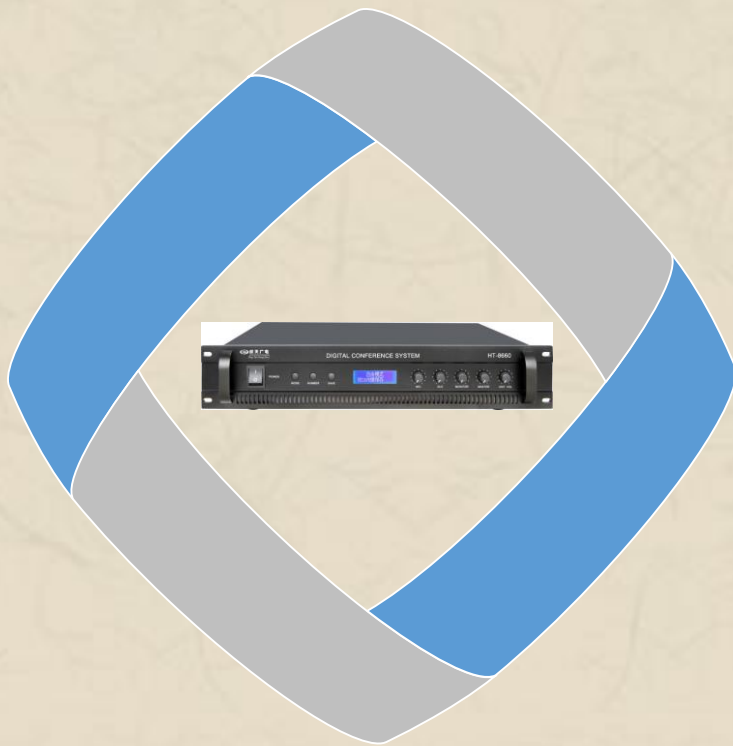
## 5-2.数字会议话筒

### ● 会议管理

发言人数、发言时间管理、主席可关闭正在发言的代表单元，

### ● 音频处理

高灵敏度、超长拾音距离，自动增益、自动反馈抑制。



### ● 签到表决

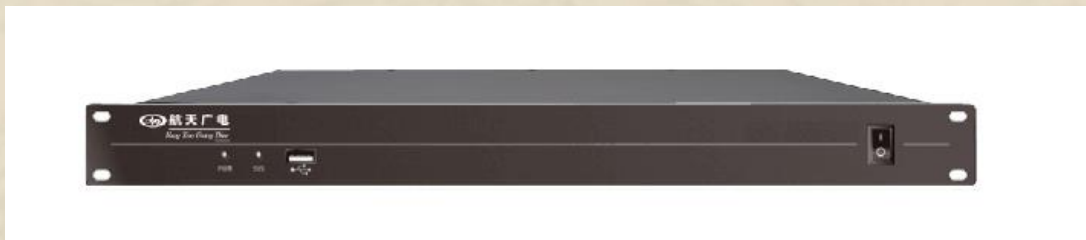
会议内容及表决选举结果可通过显示设备实时显示

### ● 视像联动

会议配合会议摄像头中控矩阵设备实现智能追踪，任何人按下话筒发言，显示设备自动切换的人物特写画面



## 5.3.数字音频处理器



### 数字音频处理器

120db的 A/D与D/A转换, 96kHz/48K采样率数字音频处理器

一台设备集成了多种设备功能于一体, 包含调音台, 反馈抑制器, 音量控制器。压限, 分频、均衡, 混音器等多功能一身, 搭配中控平板电脑编程操作, 做到软件图形化控制。无需调音台推子控制

独有的回声消除可有效减少声场缺陷带来的回声问题, 噪声消除可大幅减少脉冲电流对音频设备的干扰, 降低烦人的电流及设备底噪

#### DSP音频处理

输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除; 自适应回声消除

输出每通道: 音箱管理器 (31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器);

内置自动摄像跟踪功能;



## 5-4. 音箱

音箱作为外露设备，为保持场馆装修整体效果，减少音箱对整体装修风格的影响，建议结合现场装修效果图进行科学的声学分析计算，进行音箱功率，安装方式及位置选择。



音箱



吸顶音箱

适用于层高较低的室内建筑，如会议室



多功能音箱

经典多功能音箱，适用于几乎全部需要扩声系统的场合，



线性音柱

中高频清晰明亮，适用于纯语言类场合，可嵌入式安装美观大方



线阵列音箱

适用于大型场馆，室外扩声的主音箱



重低音音箱

超重低频声音的补充，适用于演出、娱乐场合



返听音箱

舞台地板箱，适用于大中场馆的舞台扩声



# 视频显示系统

## 第六章节



## 6-1.显示系统对比

LED

耗能高，亮度极高，长期使用需定期维护。适合做大面积显示以及室外使用。

VS

LCD

耗能低，亮度适宜，使用故障率极低，屏幕之间有拼缝间隙，适合小型场馆及室内近距离使用。





## 6-2.LED大屏显示系统



### 6-3.LCD拼接屏显示系统



## HT园区智能化音视频系统解决方案

04

## 公司品牌介绍



## 公司简介



### 【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。



五大科技园区



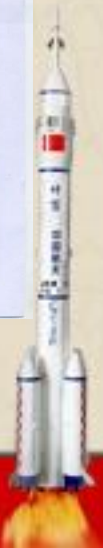
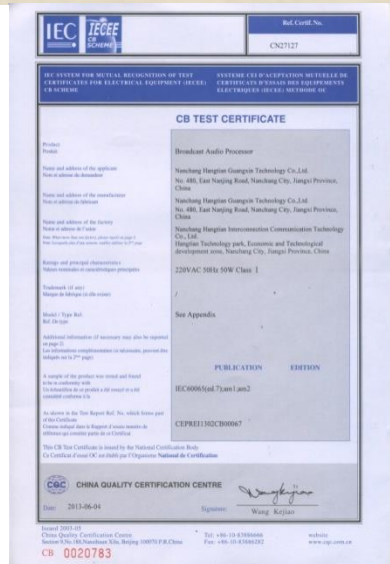
一握航天手 · 永远是朋友!



## 品牌资质与荣誉

### 【资质与荣誉】

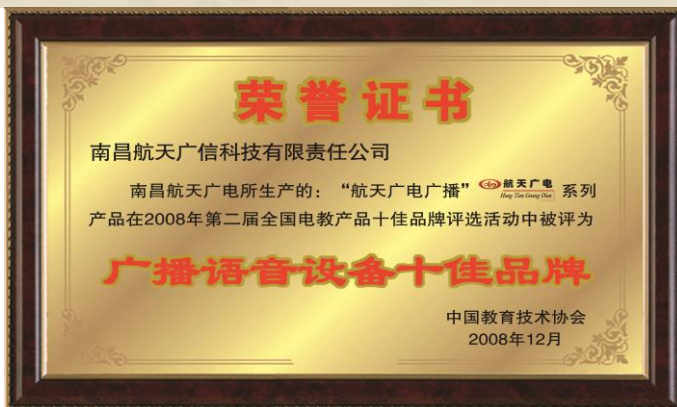
中国航天广电始终以市场为导向，精益求精，严格规范生产管理，拥有国内外先进的检测设备和军工生产工艺流程体系。现已全面通过了国际ISO9001质量体系认证、ISO14001认证、ISO28001认证和中国“3C认证”、欧盟“CB认证”，并拥有100多项国家发明专利和自主知识产权认证。



## 品牌资质与荣誉

### 【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。



# HT园区智能化音视频系统解决方案

05

## 品牌项目案例



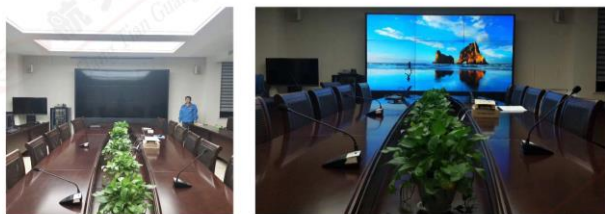


案例

绍兴柯桥区马鞍亭山桥股份经济合作社会议室



台州市天宇药业拼接屏显示系统



杭州市三墩小学双桥校区网络广播系统



杭州市西湖区钱塘外语学校广播会议系统









20周年

【中国航天广电欢迎您】

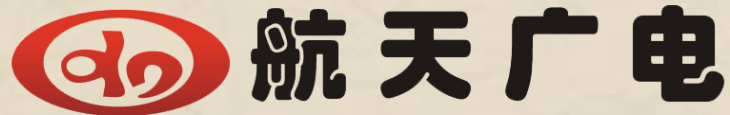
1000总部事业合伙人

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

