

# 航天无纸化会议系统

无纸化产品及应用场景

绿色办公 无纸时代



# 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



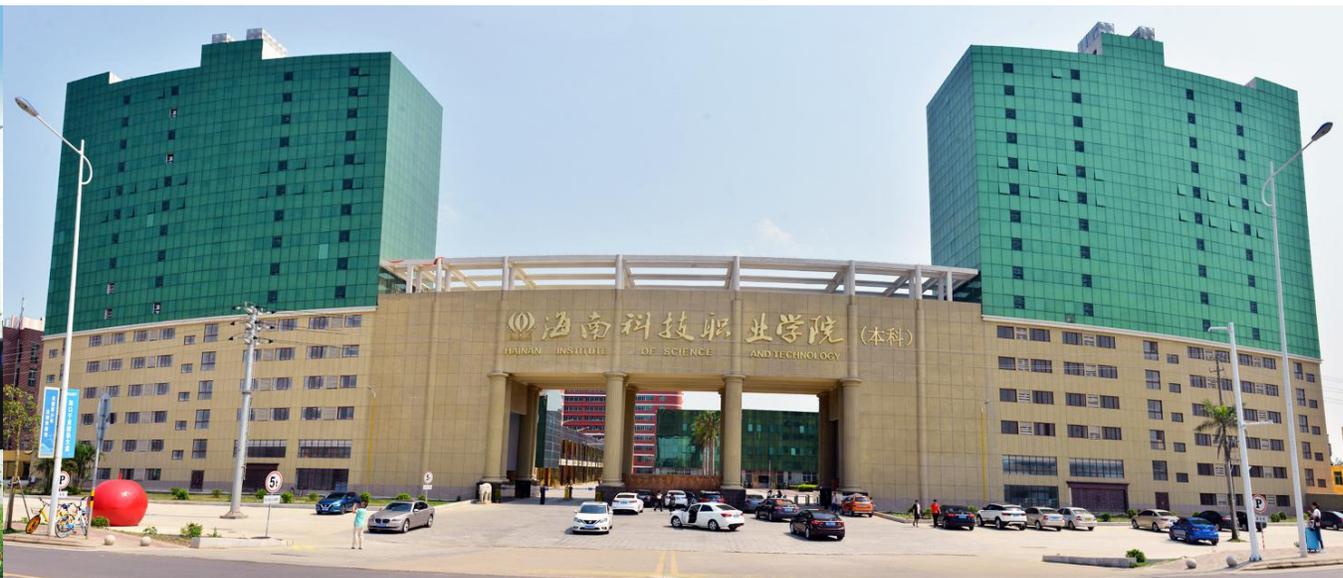
### 【创立与发展】

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。

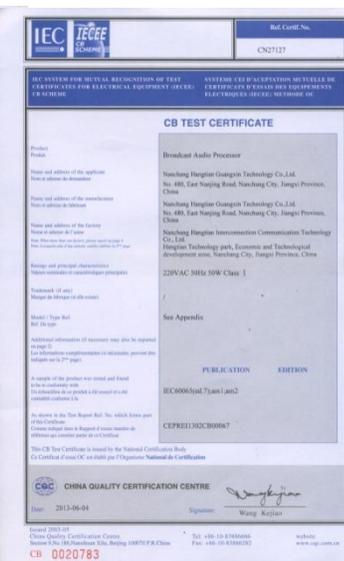
# ■ 集团实力



# ■ 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。



# ■ 品牌荣誉

## 【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。



# 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

# ■ 什么是无纸化会议系统



无纸化多媒体会议系统基于C/B+S组合架构，终端配备丰富的会议功能，包括人脸签到、投票表决、文件共享、电子白板、会议交流、会议存档等，还可与现有会议系统（视频会议、在线预约、OA系统、中控系统）等结合。将**专业音视频技术、智能化控制技术和信息化技术**融入会议的各个环节。

通过现代网络通讯技术，将会议资料文件、图片、音视频文件等电子文档通过网络进行传输与交换共享，实现资料文档、图片、音视频文件无纸化方式的发送、接收及应用,达到降低会议成本、提高会议效率、保障会议信息安全、提升会议沟通效果的目的，保证会议高效、有序的展开



# ■ 无纸化会议概述

无纸化会议系统让整个会议全程无纸：

- ◆ 是使用现代网络通讯软件技术，会议资料文件和图片音视频文件等电子文档的传输、交换共享；
- ◆ 同时结合会议室应用需求，增加会议签到、投票、信息交流、会议服务、人员管理、会议管理等应用功能全部在终端开展的设备，符合国家节能环保的理念。



视频技术



网络技术



音频技术



软件技术



全程无纸



实时共享



交互操作



会议文件

表格

纪要

投票

签到

培训文件

Word、Excel、PPT、PDF……



## ■ 无纸化会议概述

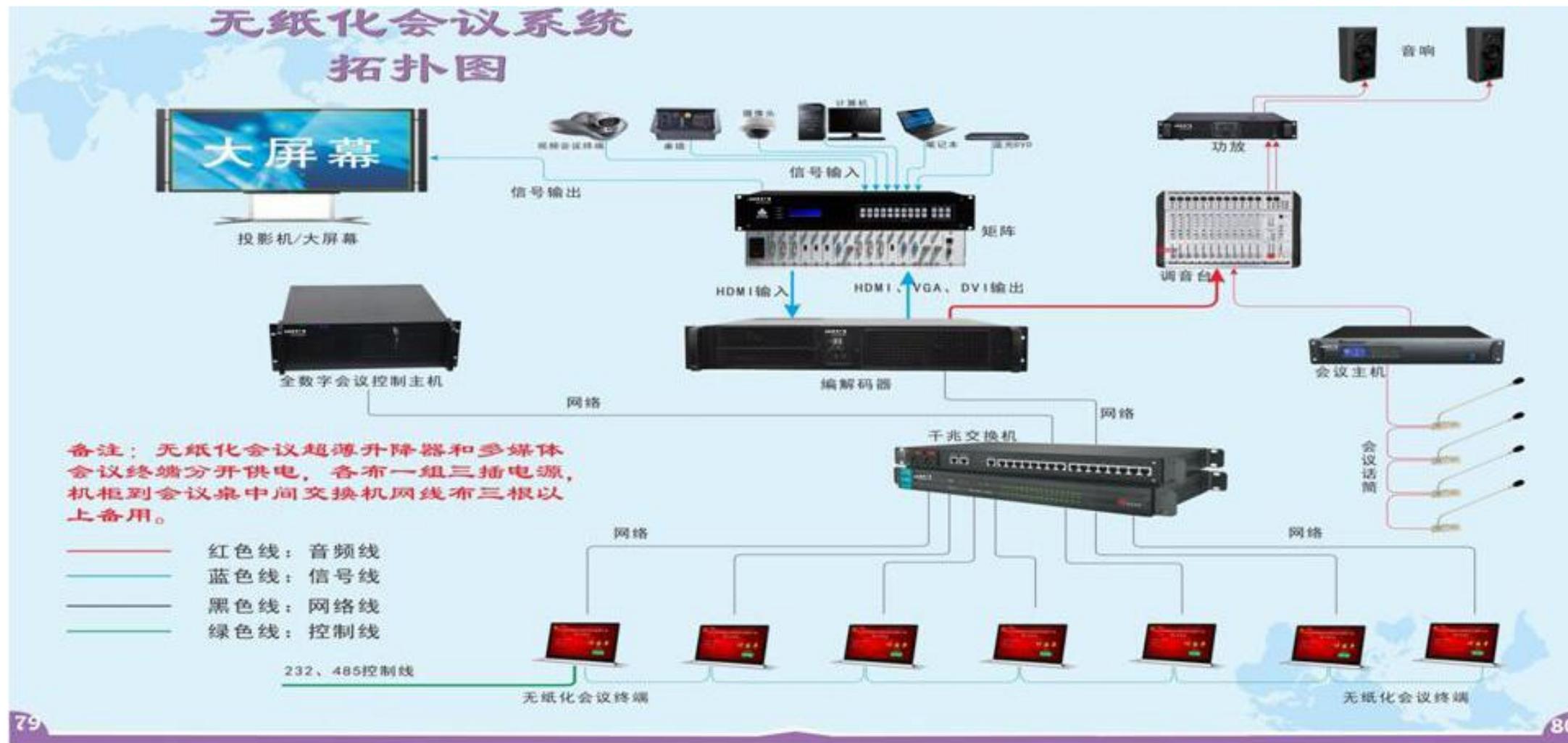


无纸化会议系统提供考勤管理、会议议程、会议投票、分组讨论、资料查阅等多种功能，为政府单位以及企业提供一个极为实用的会议平台。无纸化终端采用分体式设计，由触控显示屏、升降器、无纸化终端组成，方便后期维护和升级更新。根据会前、会中、会后清晰管理，触摸式人机交互方式，高效智能。系统配置了视频编码器，用于无纸化会议系统与外部视频设备的对接，实现视频信号的互联互通。

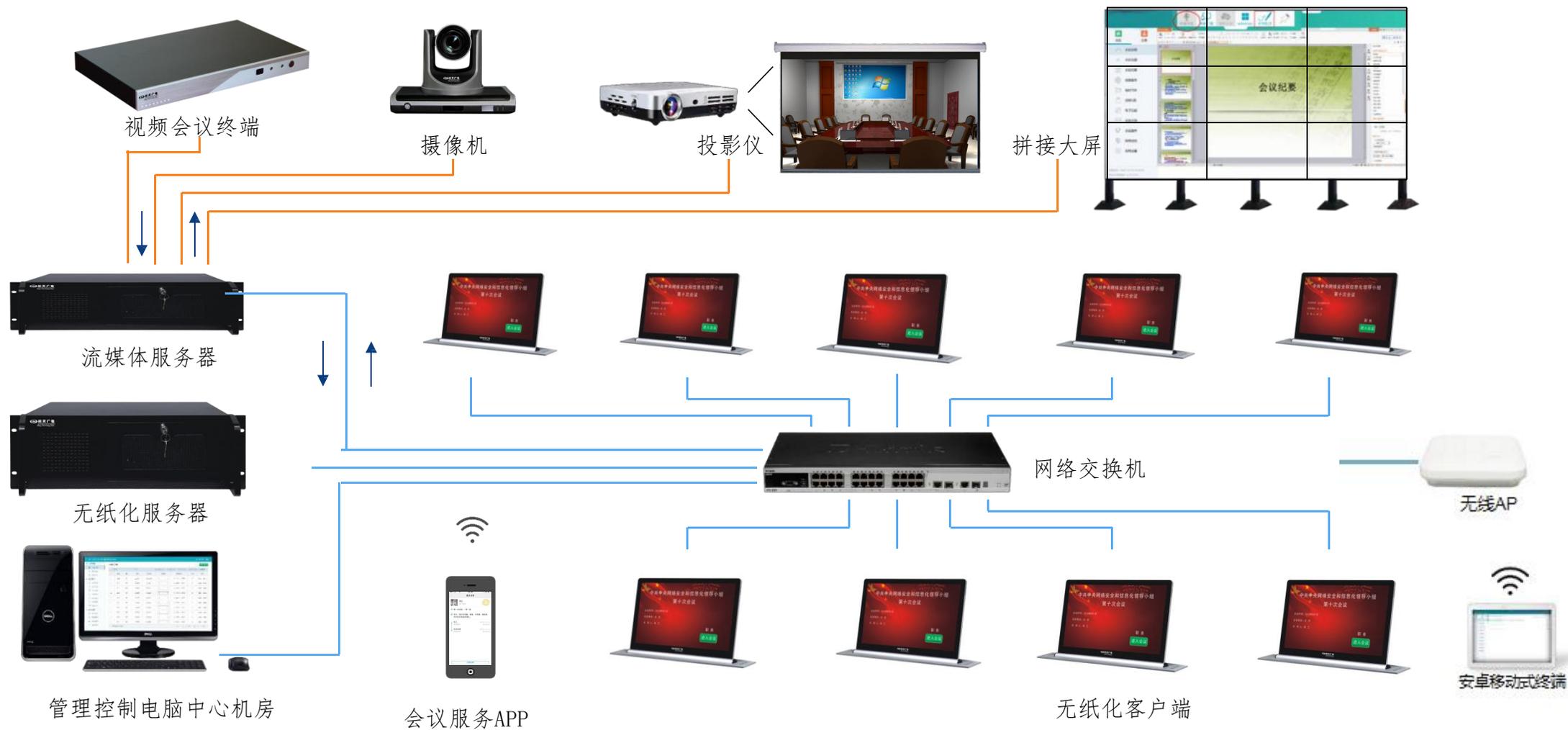
# ■ 无纸化会议系统架构



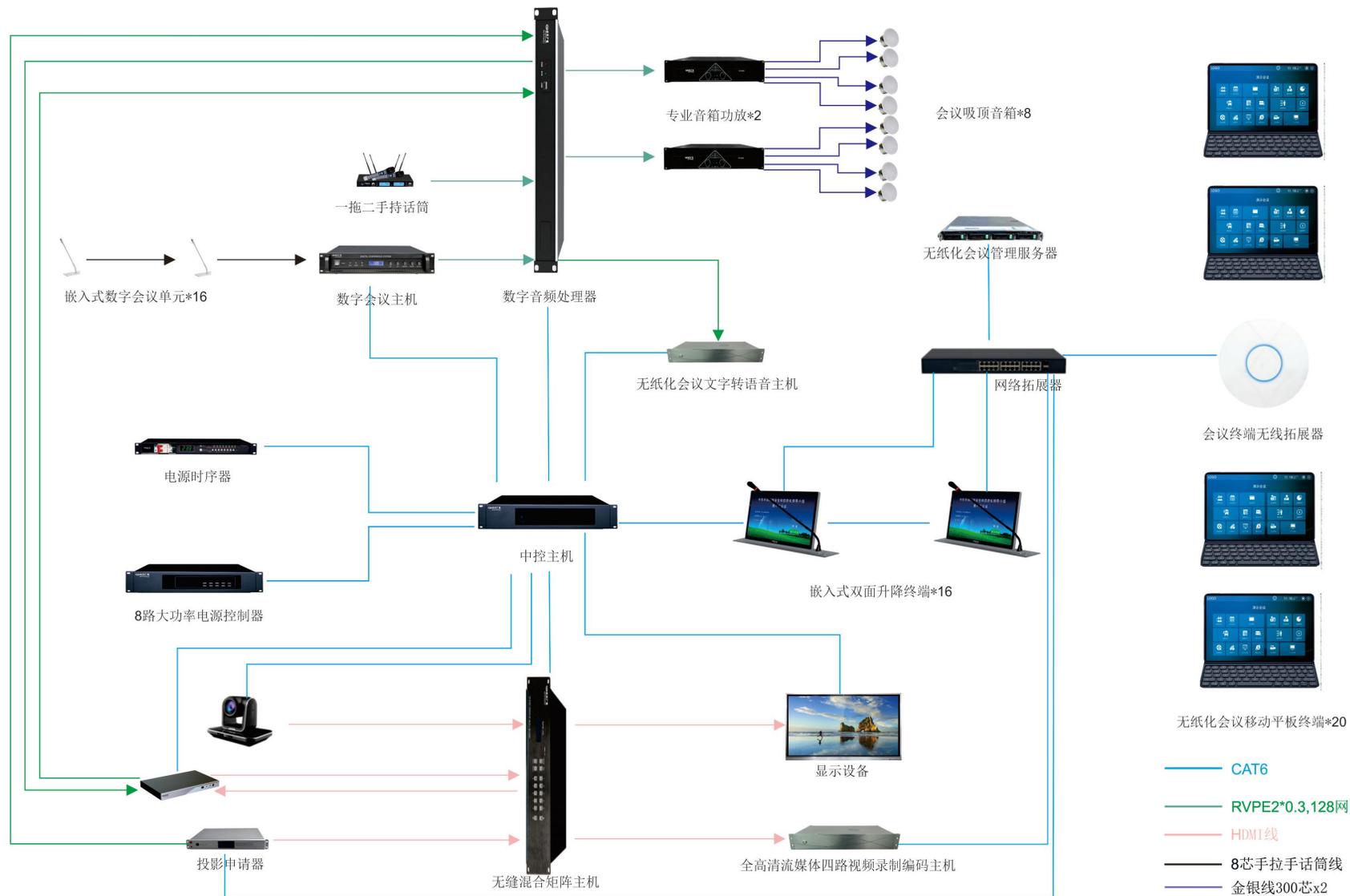
# ■ 无纸化会议系统架构



# ■ 无纸化会议系统拓扑



# ■ 无纸化会议系统拓扑



# ■ 无纸化会议安装效果



# 目录

01

企业介绍

02

系统概述

03

系统功能

04

系统优势

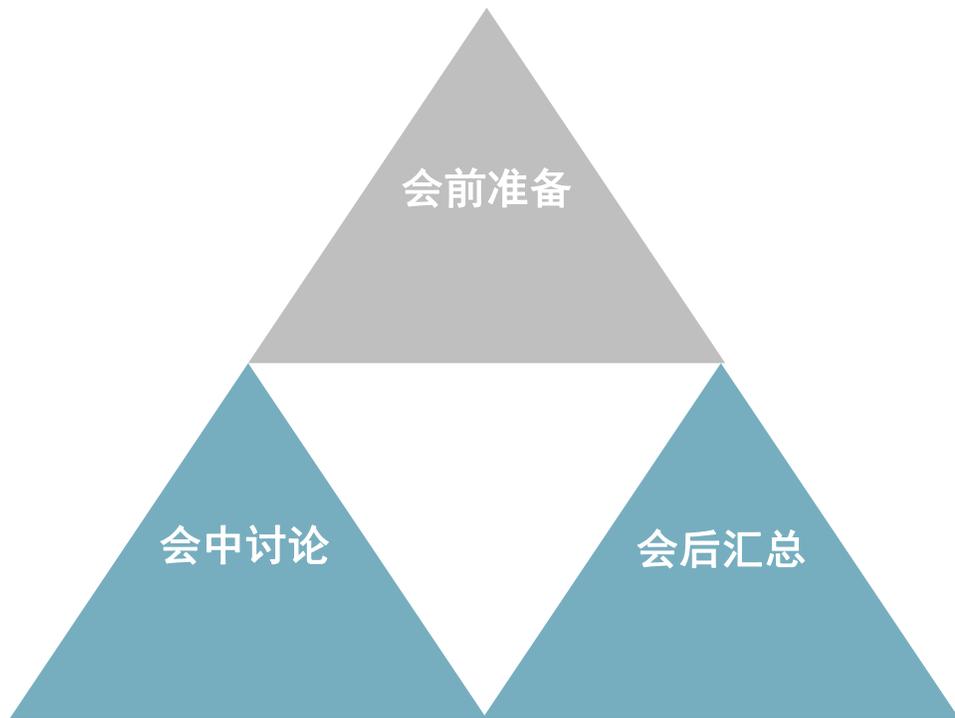
05

产品介绍

06

应用场景

## ■ 无纸化会议基础功能



传统的会议组织都会涉及会前准备、会中研讨、会后汇总等工作，会议流程及相关准备工作量也非常大，加之单位的特殊性质，很多会议涉及不同等级的资料保密。为解决上述问题，无纸化多媒体会议系统应运而生。

**无纸化多媒体会议系统**是目前最先进的数字化综合智能会议平台，是最受欢迎和期待的会议产品之一，也是行业最领先的、专门为解决现代会议中的实际问题而提出的一体化解决方案，适合于各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动的会场实施应用。

# ■ 传统会议存在问题

传统的会议组织都会涉及会前准备、会中研讨、会后汇总等繁琐的工作，加之单位的特殊性质，很多会议涉及不同等级的资料保密。目前，单位各类会议均为传统的组织方式。

1、会前准备过程繁琐、工作量大且缺乏应变能力（会议中心）  
2、会场排位手工管理、机动性差、效率低  
3、演讲信息集中于大屏幕、距离远、观看难，不便于实时交互  
4、会议中资料修改情况难以记录，讨论过程无法保存  
5、与会人员与服务人员沟通不畅  
6、纸质材料可能导致泄密，高级机密会议可能导致重大损失  
7、会议资料人手一份，纸张、耗材浪费极为严重

## 会议前：

- ◆ 会议前准备繁杂、耗时耗工、效率低下
- ◆ 纸张浪费、成本高、与节能环保理念相差甚远



会议前准备繁杂



浪费纸张、不环保



成本高

## 会议中：

会议中设备众多、会议开展效率低下、操作繁琐；会议文件资料共享性差、无法实时同步更新会议资料



## 会议后：

- ◆ 会议后数据统计困难、耗时耗工；数据准确性、完整性难以保障
- ◆ 会议资料材料需保密处理、销毁处理工作量大



# ■ 会议系统发展趋势



传统会议时代



投影机会议时代



智能会议时代

- 1、传统的会议模式效率低、应变能力差、表现形式单一、设备操作复杂、资源浪费严重以及安全保密隐患等诸多问题
- 2、传统意义上的智能会议室，包括投影机、视频会议终端、电子白板等众多设备，通过中控系统将各个相互独立的系统连接起来，但其操作性依然显得不够友好
- 3、国家政策大力推进无纸化会议进程，联合国实现无纸化会议，国家两会大力报道无纸化会议的实用性，高效、节能、环保的总体大环境要求，无纸化势在必行。

传统的会议组织都会涉及会前准备、会中研讨、会后汇总等繁琐的工作，加之单位的特殊性质，很多会议涉及不同等级的资料保密。目前，单位各类会议均为传统的组织方式。航天广电HT-2000系列无纸化多媒体会议系统是目前最先进的数字化综合智能会议平台，是最受欢迎和期待的会议产品之一，也是行业最领先的、专门为解决现代会议中的实际问题而提出的一体化解决方案，适合于各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动的会场实施应用。无纸化会议系统简化会前建设，会前不在进行文件分发，铭牌设置，直接将会议所需文件导入到电子桌牌中，进行模拟排位和铭牌设置，大大缩短每场会议之间的切换时间，满足高密度的会议行程、会中管理将会议签到、议题查看、阅读批注、文件分发、资料上传、画面共享、会议交流、电子白板和会议服务融为一体。与会人员可在电子显示屏上统一操作，化繁为简、会后可查看历史会议记录，亦可以一键删除会议记录和文档，具有高保密性。

- 1、集中控制，统一开关机，一键控制液晶显示屏升降；
  - 2、满足现代化的会议体验，提供简化高效的会议模式；
  - 3、无纸化减少纸质文件和传统铭牌的使用满足现代社会的绿色环保理念，节约每一次会议的成本；
- 针对高密度的会议需求，提供更高效、更保密的会议的无纸化会议系统

一、节约    二、高效    三、安全、保密    四、用户体验度

## ■ 无纸化会议功能特点



智能化



高效率办公



安全性能搞



节能环保

- 根据会前、会中、会后清晰管理，触摸式人机交互方式，高效智能；
- 节省纸张和会议筹备时间，节能环保；
- 一套设备满足会议文档发送、阅读、共享、交流、会议签到、发言、表决、记录、服务等应用

# ■ 无纸化会议适用场景

## 日常会议频繁

正式性会议数量频繁，要求高，流程细节较为严谨

## 群体会议决策

正式性会议，需要通过会议群体讨论决策，形成正式性文件归档保存的

## 文件类型众多

多类型，多格式文件，不适宜纸质文件打印浏览的如CAD文件，音视频文件等

## 高保密性行业

保密性要求较高的、纸质文件使用容易导致泄密。



# ■ 无纸化会议与数字会议融合



摄像跟踪



会议发言



声控话筒



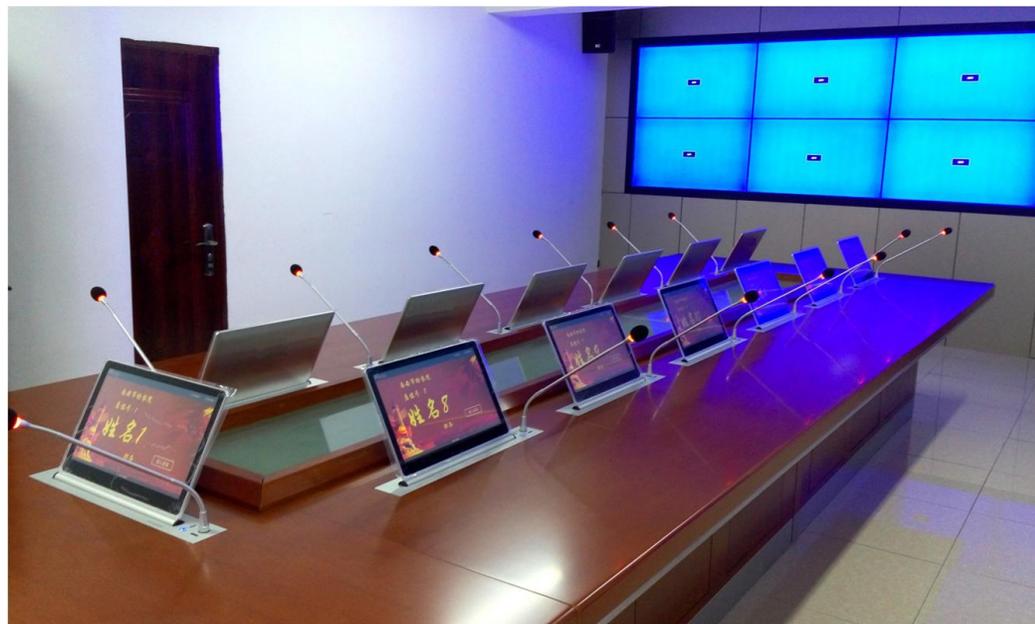
发言权限



话筒升降



音量调节



# ■ 无纸化会议与会议系统融合



## 会议预约



利用手机APP进行会议预约，选择对应参会人员导入无纸化，显示参会人员铭牌

## 会议通知



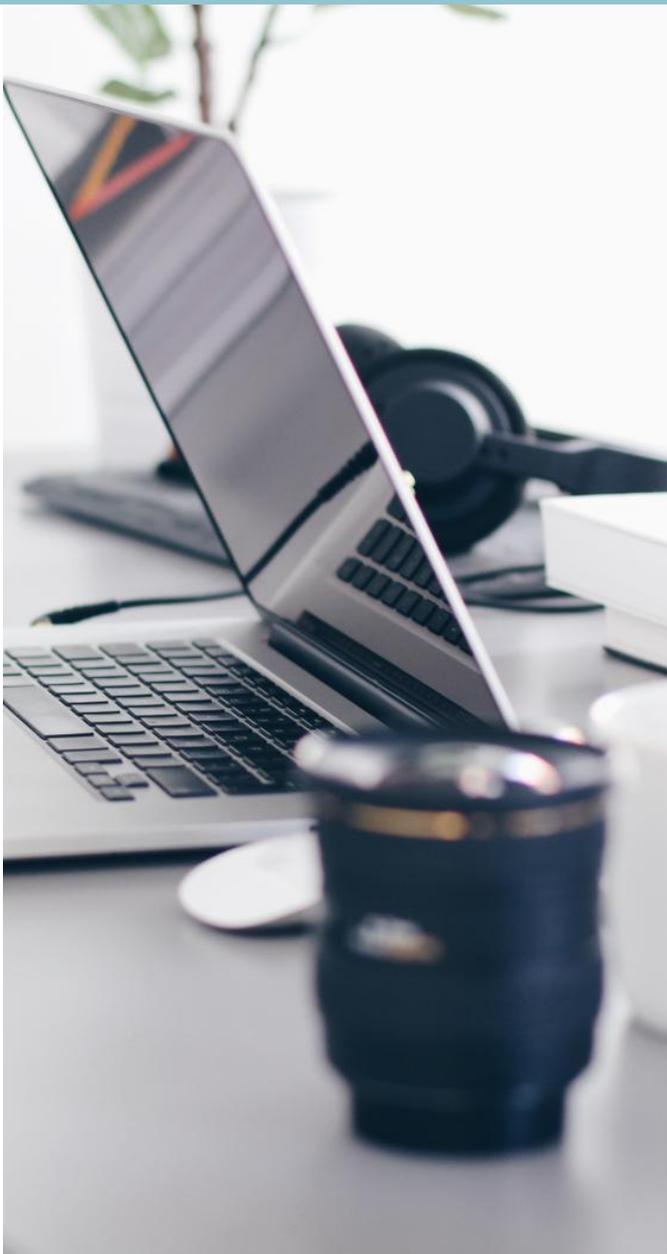
对参会人员发送会议通知，包括会议时间、地点主题等，保证信息传达到位

## 信息发布



通过信息发布系统将会议信息同步至候会屏和会议室门口屏，避免会议室冲突

# ■ 无纸化会议与OA系统对接



## 用户信息同步

企业OA内的用户管理中组织架构内的人员和部门信息、资产设备管理信息



## 会议信息同步

会议管理中的历史会议信息和未开始会议信息



## 会议资料同步

会议过程中所产生的资料可同步下发至参会人员

# ■ 无纸化会议与中控系统对接



灯光亮度



窗帘闭合



无纸化升降



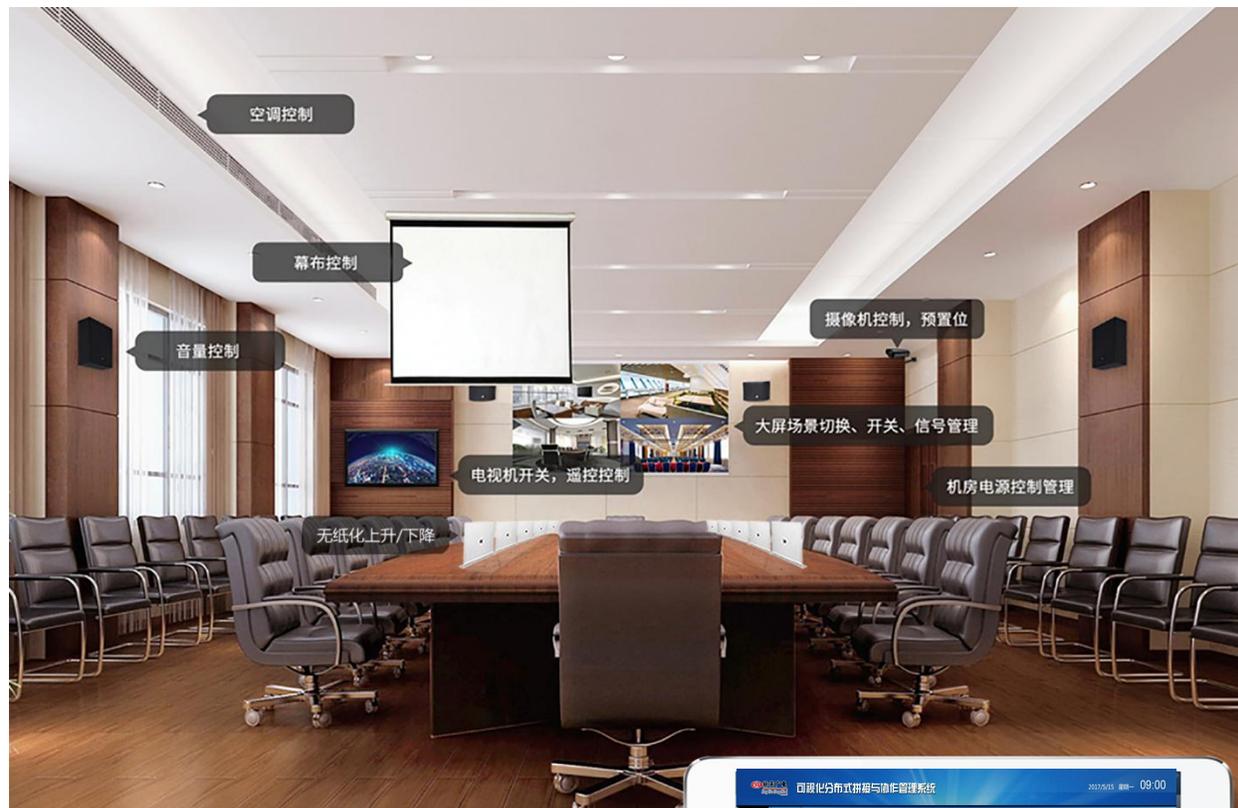
音量调节



信号切换



电源开关



# ■ 无纸化会议场景式功能定制

针对应用单位，开发定制化会议功能



## 公检法单位

参会人员身份审核  
设置资料浏览权限  
机密文件自动粉碎  
文件标注可追溯

.....



## 行政机关

内部OA对接预约、申请  
音频视频同步展示  
说明性、评分式等投票表决方式  
会议即时通讯系统

.....



## 校园办公

多层机密传输  
上下远程研讨  
会议模板预设  
个性化风格界面

.....



## 政协机关

内部会议通知发布  
会议室文件的分配与共享  
远端加入会议讨论  
办公OA系统接入

.....

# 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

## ■ 无纸化会议系统优点



**节约**

纸张成本与打印  
排版的时间成本



**高效**

利用会议管理模块可有效  
提高会议管理水平及会议效率



**保密**

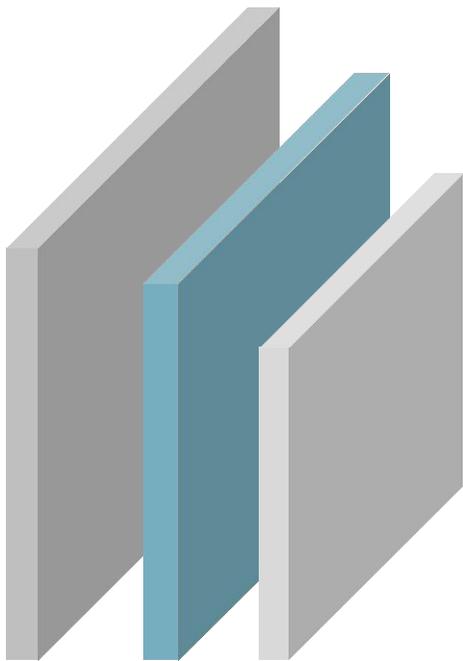
文件仅保存在服务器，除管理  
员外任何人无权限下载，文艺  
结束后自动删除



**体验**

避免显示屏幕过远，字体过小  
带来的辛苦，提升体验感，

## ■ 无纸化会议系统优势



- **跨会场**  
支持一台主机同时搭建多个会场，并同时开会。
- **跨系统**  
支持Windows与Android同时使用，支持IOS系统
- **跨终端**  
支持有线终端与无线终端同时使用

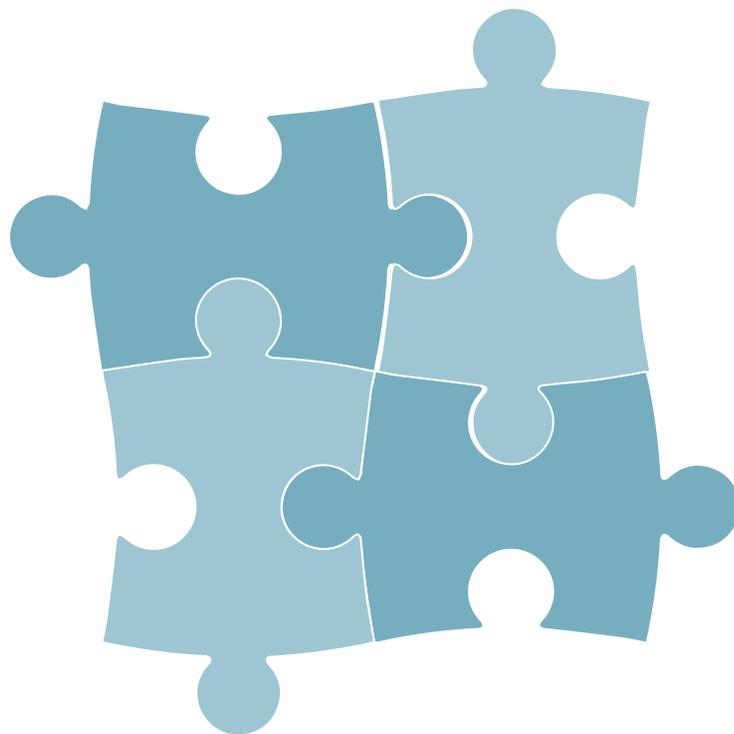
# ■ 无纸化会议系统延展功能

## 会议预约

会议预约模块会议预定，会议通知，信息显示，人脸签到，坐席引导，

## 语音识别

与坐席管理系统想配合可快速识别会议发言并形成文档保存。



## 后勤管理

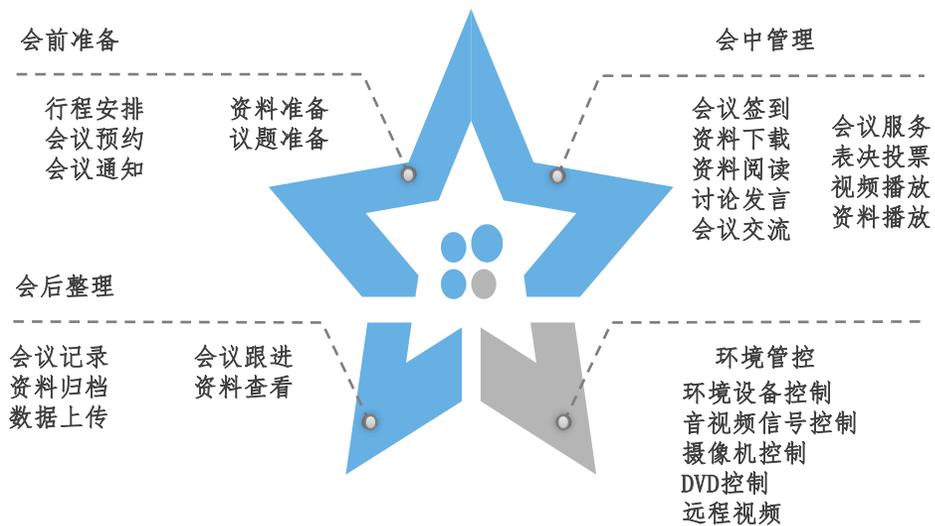
APP安装在服务人员手机中可实时接收到参会人员的服务需求通知，通知内容可根据会场进行自定义编辑

## 会议录播

四路录播主机可将多路外部视频导入无纸化系统进行播放，并同步录制。

# ■ 无纸化会议系统优势

## 集中智能化管控



## 高效率办公



# ■ 无纸化会议系统优势

## 安全稳定的系统架构



## 节俭环保

- 使用**无纸化会议**，在不知不觉中会议纸质文件大量减少。从用户方面说节约了纸张也就是节约了钱，从国家大局说，每年少砍伐大量的树木，可以更加有效提高森林保护率。
- 除此之外，还大大减少其他如印刷、笔墨、订书钉、曲形针、大头针等办公费用。



# ■ 无纸化会议系统优势

## 多种尺寸设计

- 10.1、15.6、17.3、18.5、21.5英寸等不同尺寸的设计
- 超薄高清1080P液晶屏设计，高清亮丽显示体验
- 表面处理工艺精湛，外观、手感兼顾，机械结构设计稳定可靠，平均无故障时间长。

## 升降器一体化设计

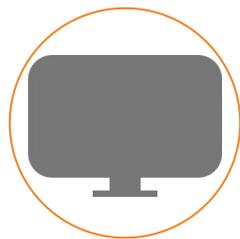
- **升降一体化**无缝嵌入桌面，让桌面保持整洁，美观大方
- 升降器采用钢丝轴承超静音传动，统一升降时，会场无杂音；内置防夹手装置感应，自动识别，保障使用过程的安全性
- 自动仰角15°、30°等设计，符合人工学应用；
- 超薄显示屏设计，厚度仅为8mm



D=8mm



升降器



显示屏



终端



话筒

# ■ 无纸化会议系统优势

- 灵活的操作方式
- 搭配无线键盘/鼠标使用，满足多样化操作
- 高灵敏度多点电容式触控技术，符合人工学应用，满足不同客户的需求。



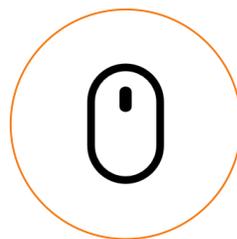
触摸



电容笔



键盘



鼠标



## 集成话筒，高保真音质



**48K采样率** > 44.1KHz

高保真CD级音质

20年音频技术研发

- 远距离保持拾音效果，声音大而不失真
- 咪杆可以灵活转动，提供更好拾音角度
- 电容触摸按键，会场零杂声音

# ■ 无纸化会议系统优势

一键即可召开会议

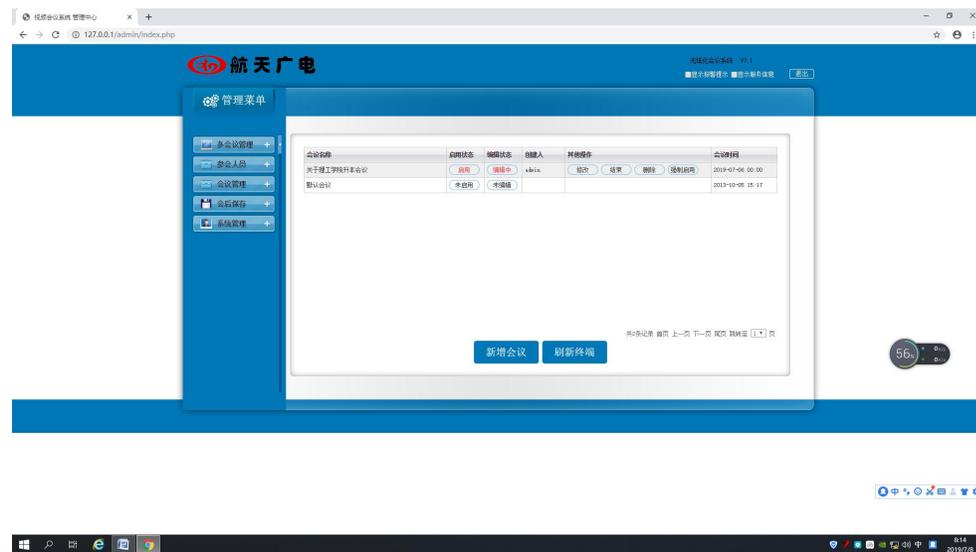


一键



- 支持与**中控系统联动**，操作人员只需一键即可开启会议
- 会议室控制场景式一键管控：升降器上升、电源开启、灯光打开、空调打开并调合适温度、窗帘打开、信号投放等

清晰的后台界面



- 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

# ■ 无纸化会议系统优势

客户端简单操作，即学即用

强大的系统兼容性

- 提供各类数据标准接口开放
- 兼容各种数据格式
- 二次开发，平台对接
- 统一管控
- 充分考虑人机交互原理
- 操作简单，即学即用
- 充分考虑操作认知习惯



HT智能无纸化会议系统支持与办公OA系统、中控系统、会议预约系统、庭审系统、综合管理平台等系统无缝对接，实现统一管控，互联互通

# ■ 无纸化会议解决什么问题



## 传统会议中存在的各类问题

会议效率低下

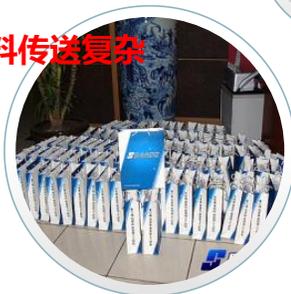


保密性低



会议文档打印  
耗时、浪费

会议过程资料传送复杂



设备繁多操作  
复杂，功能单一



## 无纸化会议系统解决各类问题

智能



环保



保密性高

功能齐全



简便



效率高



# ■ 无纸化会议系统优势

- 外接视频（录播设备的接入）

1. 支持录播系统的接入、可实现对录播主机的导播和点播接收直播
2. 支持1080p高清显示，并实现超低延迟

## 视频悬浮窗

- 分体设计

1. 支持 发起同屏、加入同屏、结束同屏、发起投影、结束投影的一键操作
2. 支持文档同屏
3. 支持视屏同屏
4. 支持图片同屏
5. 视屏同屏发起端与接收端延时在0.2秒以内
6. 接收端与接收端保持同步

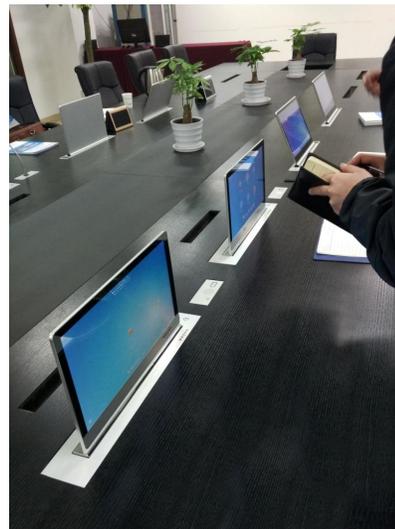
一体化控制平台 支持文档视频推送、分布式切换

航天广电无纸化会议主要分为PC系统和安卓系统，  
两个系统区别在于：PC系统可会议与办公两用，更具稳定性；  
安卓系统：更具专业性，更具安全性，触摸效果好、

- 目前最新软件系统可同时支持PC和安卓终端

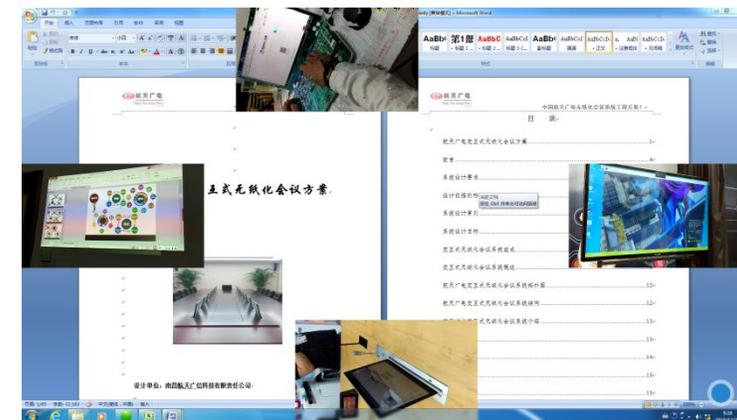
通过在会议室部署无纸化会议系统，可实现

- ✓会议前、中、后的一体功能管控与应用
- ✓把大量会议文档电子化
- ✓把大量会议应用功能界面化
- ✓使复杂的会议过程变得非常轻松、高效
- ✓同时具有保密性高，功能丰富、操作便捷、节能环保等特点



# ■ 无纸化会议系统优势

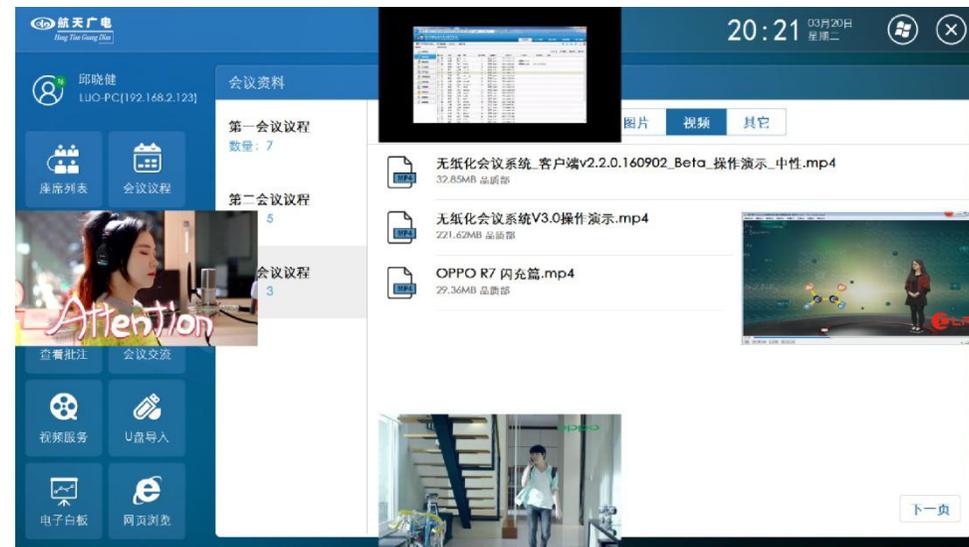
本地会议材料:支持视频、文件同时阅览,实现图文并貌效果。支持**多路视频**同时播放,可任意拖动放大缩小。



支持会议文件源文件推送功能,会议文件不需要进行二次转换,保证文件格式一致性,控制主机上传什么格式文件会议终端便显示并查看一样的格式文件

主席可控制下面的终端进入某个界面

配合中控矩阵、支持外部hDMI信号切换输入、实现同屏功能



# 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

# ■ 无纸化会议产品系列



无纸化会议服务器



无纸化多媒体会议管理平台



无纸化智能流媒体服务器



无纸化终端



超薄单面升降会议终端



超薄双面升降会议终端



一体式带麦会议终端



软终端

平板客户端



# ■ 无纸化会议主机/服务器

- 交互式无纸化会议主机
- 
- HT-2001H(6U) / HT-2002H(4U)
- 
- HT-2000H(3U)



1×3.5mm输入、1×3.5mm输出  
千兆网口  
1×HDMI OUT+1×VGA OUT  
4×USB

HT-2000终端带载数30个，千兆数据交换；

HT-2001终端带载数50个，支持4个千兆数据交换，处理器为至强E3；

HT-2002终端带载数100个，支持万兆数据交换，处理器为至强E5；底层基于C++开发、具有更高稳定性

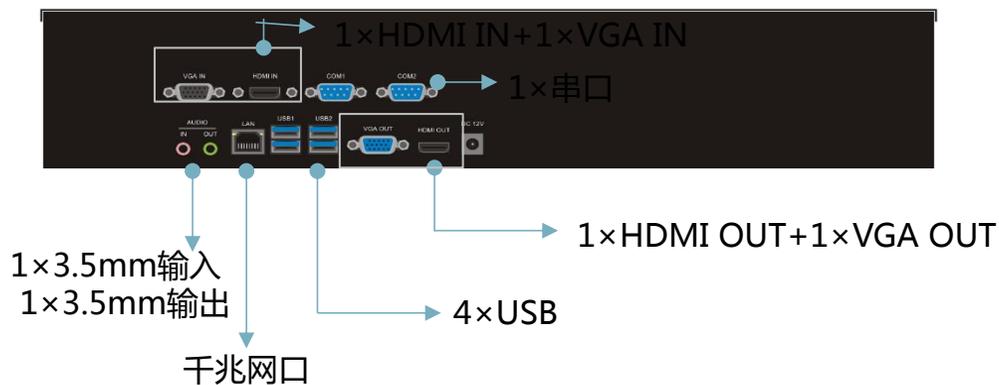
## 功能：

负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。

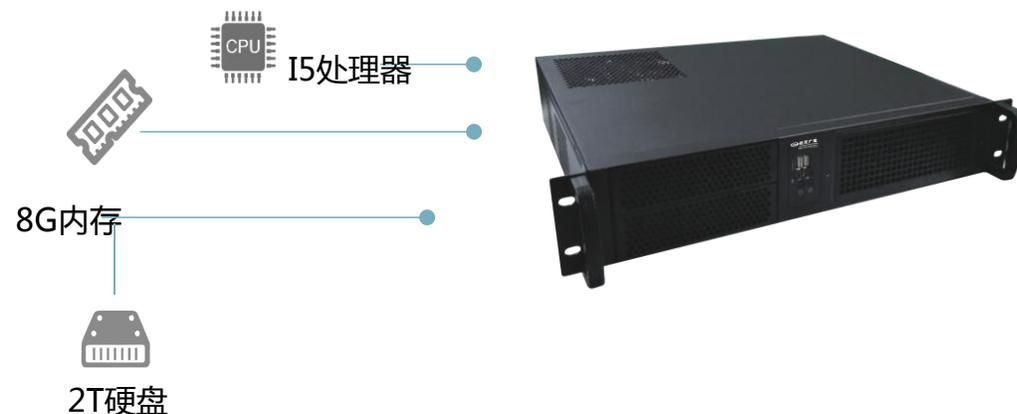
# ■ 无纸化会议流媒体服务器/编解码器

## 编码器功能：

无纸化智能流媒体服务器用于无纸化会议系统外部高清视频信号输入和视频信号同步输出的同步、异步处理转换处理，实现无纸化会议系统与其他视频设备的无缝对接。



## •编解码器 HT-2000LH



- 1、支持HDMI、VGA信号输出，任何终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备；
- 2、支持HDMI、VGA信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。
- 3、支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输

# ■ 无纸化终端主机



- HT-2000A1 独立的无纸化终端，I3-7100处理器/4G/128G SSD，
- HT-2000A2 独立的无纸化终端，七代酷睿I5四核3GHz处理器/8G/128G SSD。
- HT-2000A3 独立的无纸化终端，七代酷睿I5四核3GHz处理器/8G/256G SSD。



## 功能：

负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用

# ■ 无纸化会议终端多样化



## 尺寸

15.6、17.3、18.5、21.5

## 屏幕

10寸电子桌牌可选一体式、  
桌面摆放，嵌入升降式

## 话筒

升降式，嵌入式  
台面式，阵列式

## 系统

支持windows系统  
支持Android系统  
支持平板电脑搭建

# ■ 无纸化会议终端多样化

智能无纸化会议单面大角度升降终端

HT-20156/20173/20185

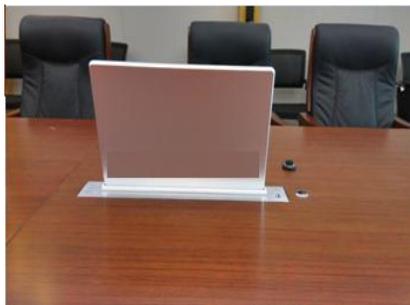
单面升降终端

触控超薄高清显示屏

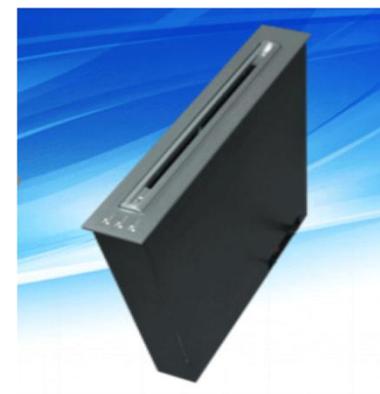


特点:

1. 超薄全金属液晶屏设计，触摸屏小于7毫米，边缘小于4.5毫米，整体屏体尺寸：宽度390mm\*高度240mm
2. 采用多点电容触控，查看及操作简单、便捷，类似与平板的触控体验，系统可支持无线键盘鼠标或手写板。
3. 液晶屏终端为15.6”寸高分辨率（1920\*1080dpi），屏幕视角为IPS全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。
4. 升降器采用超薄设计，面板宽度仅7.3MM，（传统升降器面板宽度达到14MM）；
5. 升降器与触控屏无缝连接，无外露连接线，无连接背板；



超薄圆轴式升降器  
(含升降器控制软件)



# ■ 无纸化会议终端多样化

## ◆ 触控超薄分体式升降器HT-20156/20173/20185



触摸屏小于7毫米，边缘小于4.5毫米，多点电容触控，升降器超薄设计，面板宽度仅7.3MM

## 升降系列



## ◆ 智能无纸化会议双面升降终端 HT-20156A/20173A/20185A



双屏升降器由一块大显示屏和一块小屏组成，大屏可选用15.6寸、17.3寸、18.5寸、或21.5寸屏作主显会议文件，背面7寸小屏具有电子桌牌功能，更好的为与会人员指引入座，让会场秩序井然！更节省空间，桌面更整洁

## ◆ 智能无纸化会议翻转终端 后翻转一体终端

HT-20156D/20173D/20185D



## 翻转系列



## ◆ 电子桌牌HT-2007(有线、无线)

Windows平台 平板 联想，微软，酷比魔方、surface, yoga\Android 平台

## ◆ 台面式



## 桌面系列



# ■ 无纸化会议终端多样化

◆触控超薄分体式升降器（触控发言一体机） HT-20156C/20173C/20185C



◆触控超薄分体式升降器（带话筒一体升降）HT-20156H/20173H/20185H

可定制0~45度，大角度升降器专为站立演讲者设计，角度更大，屏面更底，视角更佳



HT-20156R/20173R/20185R

HT-20156S



# ■ 无纸化会议终端多样化

触控超薄分体式升降器（带话筒一体升降）

HT-20156PCT HT-20156APCT HT-20156HPCT HT-20156KPCT



可定制0~45度，大角度升降器专为站立演讲者设计，角度更大，屏面更底，视角更佳

## ■ 无纸化会议终端多样化

# 2020机型- HT-20156ZS



### 指纹模块

可应用于登录、签到、投票认证等功能



### 48K采样率

高保真音质



### 高清摄像头

人脸识别登录、签到、投票认证



### 单独控制

可单独操作屏幕、话筒上升下降，电子铭牌也可以独立使用。



### 快速充电

首创加入无线快充、BC1.2快充模块



# ■ 无纸化会议-国产操作系统

## 国产无纸化办公（HT-C2000）

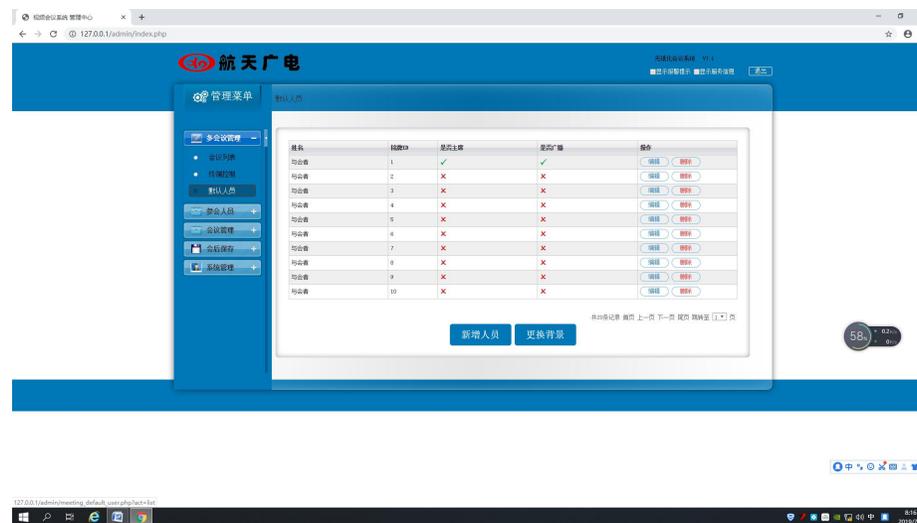
### 响应国家号召，提高政府会议保密性

系统响应国家自主创新、掌握核心技术的号召，满足政府、国防、金融、电力、机要、保密等领域对应用系统的高安全性需求

### 国产硬件+软件操作系统

操作系统支持国产CPU的硬件设备功能、国产操作系统功能、实现早期无纸化3.0所有功能

银河麒麟(Kylin)是由国防科技大学研制的开源服务器操作系统。此操作系统是863计划重大攻关科研项目，目标是打破国外操作系统的垄断，研发一套中国自主知识产权的服务器操作系统。



# ■ 无纸化会议平板软件客户端

航天无纸化会议主要分为PC系统和安卓系统，两个系统区别在于：PC系统可会议与办公两用，更具稳定性；安卓系统：更具专业性，更具安全性，触摸效果好、目前最新软件系统可同时支持PC和安卓及IOS终端



序号	模块	名称	功能描述	单位	数量
1	服务器	便携式服务器--标准版	内置无线路由器, Wifi支持双频道: 2.4G与5G, 最多支持50台终端同时接入, 独立内网专用, i7CPU、8G内存、128G固态硬盘	台	1
2	无纸化会议软件	后台管理软件	系统管理、用户管理、会议签到统计、资料管理、会议笔记、投票、排座、会议议程等	套	1
		苹果参会端APP	会议签到、电子桌牌、资料阅览、下载、批注、同屏、会议笔记、投票、查看排座、会议议程、参会名单	点	20
		投屏软件	Windows版或苹果版	点	1

# ■ 无纸化会议终端特点

- 基于WIN 7系统嵌入式开发、系统安全稳定，支持用户安装其他办公软件；
- 超薄全金属液晶屏设计，触摸屏总厚度不超过7毫米，边缘最薄处不超过4.5毫米，整体屏体尺寸：宽度390mm\*高度240mm
- 采用多点电容触控，屏幕视角为IPS全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽.查看及操作简单、便捷，类似与平板的触控体验，系统可支持无线键盘鼠标或手写板
- 升降器采用超薄设计，面板宽度仅7.3MM，（传统升降器面板宽度达到14MM）；升降器与触控屏无缝连接，无外露连接线，无连接背板；
- 系统采用纯网线组网，大大减轻了施工难度，提高了系统稳定性和可维护性
- 该系统覆盖会前、会中、会后全部流程，系统支持会议签到，表决投票、上网、短消息通知、电子白板、手写批注、主持功能、中控功能等多项常用会议功能集成助力实现会议无纸化
- 支持批量上传会议文件，文件支持WORD、EXCEL、PPT、PDF、CAD格式，同时支持音频格式MP3/WMA，支持图片格式JPG/JPEG/BMP/GIF/PNG上传，上传的会议文件不需要进行二次转换。
- 支持原文件智能分发功能，不需要文件进行二次转化；智能分发文件具备权限功能，与会人员如果不涉及这个文件，会议终端自动屏蔽该文件显示
- 支持自由交互功能，任何会议终端在会议过程中按照会议安排支持一键广播本地画面到其他会议终端与大屏幕同步显示，
- 各终端可以一键退出同步画面进行自由异步查看其他会议文稿、会议终端支持一键跟踪功能，会议终端在异步浏览文件的同时支持一键切换并跟踪主讲，显示主讲同步画面
- 支持与传统信号互联互通，直接将会场的公共投影的：PPT、远程视频等各种高清图像、视频，广播到各个会议终端，进行同步显示，
- PC模式 把无纸化终端作为普通PC电脑使用，并可以不借助其他第三方软件完成计算机桌面画面共享到其他会议终端与大屏幕同步显示
- 支持主席控制功能，主席机具备签到管理、议题管理、投票管理、信号管理、结束会议等控制权限；
- 会前无纸化会议系统的人员管理、会议议程、议题管理、会议纪要、投票设置、会议交流、集中控制、人员安排等功能模块设置，无纸化会议终端自动匹配。
- 会前会议建立，可根据会议情况选择功能模块，支持会议主题、主持人、秘书、开会时间与预期结束时间、会议地点等会议信息设置，无纸化会议终端自动匹配首页界面同步显示。
- 支持预设多个会议信息，可一键启动会议，支持默认会议设置。
- 参会人员信息预设，支持人员信息批量导入，可预设对人员权限设置，权限有、主席功能、广播权限、导出权限、免签功能、投票权限、文件查看权限。
- 支持主席功能，主席有控制会议一切权力，支持开启投票，启动议题、启动投票、信号切换、结束会议等控制功能，主席权限可以是单主席，双主席，多主席设置，
- 广播功能权限设置，具备了广播权限的参会人员或者是终端，才能把自己终端画面同屏到其他会议终端与大屏幕；
- 会议议题预设，支持同时预设多个会议议题，会议议题可进行权限设置。
- 设置表决与投票内容与方式，投票方式如：实名制、匿名投票，支持打分投票，支持自定义投票，支持选择性投票。
- 系统通知功能，支持后台统一发送通知到所有会议终端，支持后台点对点发送通知，支持前端会议终端发送消息到后台。
- 支持统一开启会议终端，与统一关闭所有会议终端，会议终端也支持单独开启与单独关闭；
- 支持客户端访问模式、WEB访问模式，支持管理员登陆、参会人登录，支持参会人会前预览会议资料，支持在线编辑批注会议资料并在线上传更新。支持历史会议资料检索归档。
- 支持多管理员和超级管理员，不同管理员创建的会议互相保密。超级管理员有管理所有会议的权限。

## ■ 智能生态无纸化会议终端功能

### 超薄单面升降会议终端



15.6 .....

基于Window系统



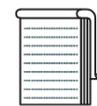
### 文件上传、下发

- 资料分类清晰、简便上传、处理
- 后台在线整理和上传会议所用的各类资料



### 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

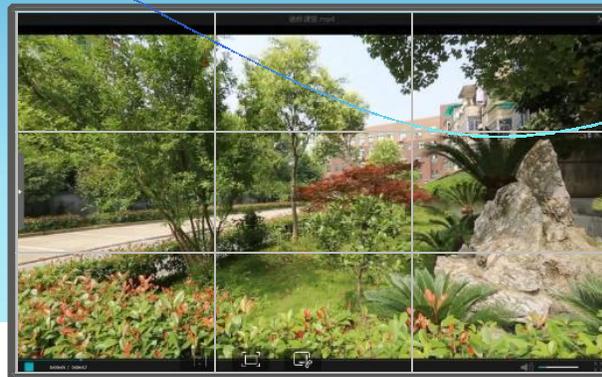


### 会前签到

- 后台/主席可清晰检查签到情况

# 智能生态无纸化会议终端功能

终端画面，自由共享



## 同步显示

- 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



## 异步浏览

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

## ■ 智能生态无纸化会议终端功能

无缝对接，画面直播



### 视频点播

- 单击视频点播，即可进行视频播放。



### 视频直播

- 在web端添加直播流，进行视频直播，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！

# ■ 智能生态无纸化会议终端功能

## 超薄双面升降会议终端



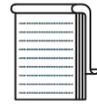
15.6 .....

基于Window系统



### 投票表决

- 现场投票表决功能，多种投票模式
- 对投票结果进行图形化展示，公平公正



### 会议记录

- 电子白板或者记事本，随时记录会议内容



### 会议交流

- 与会者之间实时对话框交流，支持单选、多选收件人
- 对话内容可记录存档



### 网络浏览（F系列支持）

- 内置“网络浏览”，方便快捷查询资料，查阅到的资料可以进行同屏播



### 手写批注

- 会议过程中可以对任意页面进行手写批注，并可以保存至服务器，支持下载到本地



### 会议服务

- 自定义输入服务需求，实时展示进度
- 通过手机APP实时接收会议服务信息
- 可处理不同会议室服务信息

## ■ 智能生态无纸化会议终端功能

## 一体式带麦会议终端



15.6 17.3 18.5 .....

基于Window系统



### 会后存档

- 议题回顾，在系统权限约束条件下查看归档相关资料和决议，对历史议题进行回顾
- 所有历史数据都将作为工作成果不断积累，供参考或者查阅



### 保密性设置

- 设置会议资料无痕迹清除，会议结束自动清除终端资料
- 指定会议资料保密性，终端USB口充分利用



### 统计报表

- 可以根据各行业设计多种统计报表，例如议题统计报表、案件统计报表、会议出席统计报表等，并支持电子化导出和打印

# ■ 无纸化会议终端功能汇总



会议签到



坐席列表



会议议程



会议资料



网页浏览



会议表决



查看批注



投影申请



同屏管理



呼叫服务



会议交流



U盘导入



视频服务



电子白板

# 无纸化会议终端软件界面（定制Logo）

10:56 3月20日 星期三

座席列表

张鹏程 2  
王加松 1

应到人数: 20人 实到人数: 18人 未到人数: 2人

● 在线 ● 离开

10:55 3月20日 星期三

投票管理

序号	状态	题目
1	已表决	你对项目A003的表决
2	已表决	你对项目A005的表决
3	已表决	你对项目A008的表决
4		你对项目A012的表决
5		你对项目A013的表决
6		你对项目A014的表决
7		你对项目A015的表决
8		你对项目A016的表决
9		你对项目A017的表决
10		你对项目A019的表决
11		你对项目A019的表决
12		你对项目A020的表决

3. 你对项目A008的表决

00:54

开始表决 结束表决

你对项目A008的表决

投票结果: 赞成 0.00% 弃权 0.00% 反对 100.00%

10:54 3月19日 星期二

会议交流

1/3

马德强 2018/03/19 10:51:25 你好!

谭逸风 2018/03/19 10:51:50 您好!

马德强 2018/03/19 10:52:56 大家好,我是本次会议的秘书...

谭逸风 2018/03/19 10:54:09 大家好,有任何疑问请举手...

呼叫服务

10:45 3月19日 星期一

会议议程

序号	开始时间	结束时间	议程名称
01	2018-03-19 10:14:27	2018-03-21 10:15:27	第一会议议程
02	2018-03-19 14:14:27	2018-03-21 10:15:27	第二会议议程
03	2018-03-19 18:14:27	2018-03-21 10:15:27	第三会议议程

10:54 3月19日 星期一

会议交流

1/3

马德强 2018/03/19 10:51:25 你好!

谭逸风 2018/03/19 10:51:50 您好!

马德强 2018/03/19 10:52:56 大家好,我是本次会议的秘书...

谭逸风 2018/03/19 10:54:09 大家好,有任何疑问请举手...

呼叫服务

- 茶水
- 纸
- 笔
- 计算机
- 服务人员
- 清扫

15:36 3月20日 星期二

呼叫服务

- 茶水
- 纸
- 笔
- 计算机
- 服务人员
- 清扫

发送

# ■ 无纸化会议延展会议预约功能



- ◆ 微信小程序、APP预约会议
- ◆ 提前上传会议资料
- ◆ 一键通知与会人员



- ◆ 人脸识别签到
- ◆ 门禁开门
- ◆ 座位引导

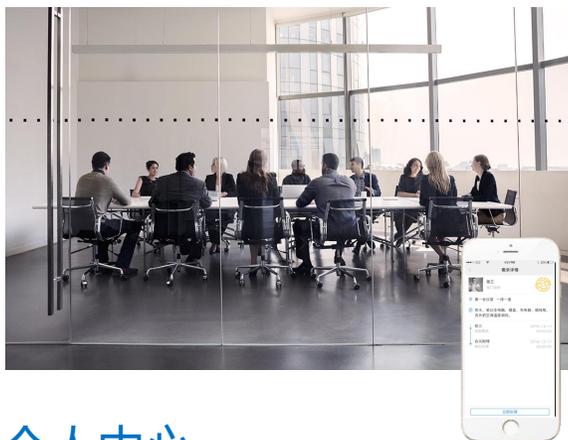


- ◆ 显示预约状态
- ◆ 展示会议信息
- ◆ 空闲时发布最新动态或宣传片



# ■ 无纸化会议延展产品

## 会议服务APP



秘书通过手机或平板接收与会人员的会议服务请求并处理：

- 1.可显示申请人座位及信息；
- 2.可自定义输入服务需求；
- 3.可显示处理进度及处理结果；

## 个人中心



参会人回到办公座位，登录个人中心：

- 1.可查询曾经参与的历史会议及未开始会议的信息；
- 2.可查看历史会议议题资料及临时记录；
- 3.可查看历史会议内本人的批注文件；
- 4.可进入进行中会议，进行会议投票

## 侯会信息屏



应用于政府单位侯会室，适用于多议题会议情况：

- 1.实时显示当前进行中会议的议题进程及人员，方便侯会人员把握议题信息；
- 2.实时接收到无纸化后台/控制终端的议题准备或开始通知，并全屏显示议题名称；
- 3.语音读播通知；

## 电子铭牌



搭配单屏无纸化升降器使用：

- 1.代替纸质打印铭牌；
- 2.统一后台管理铭牌信息，一键下发；
- 3.可单机更改与会者信息（针对临时参会人员）；
- 4.款式多样，另有水晶升降电子铭牌

# ■ 无纸化会议流程

## 会前准备



会议预约  
会议通知  
文件上传  
坐席排定

## 会中功能



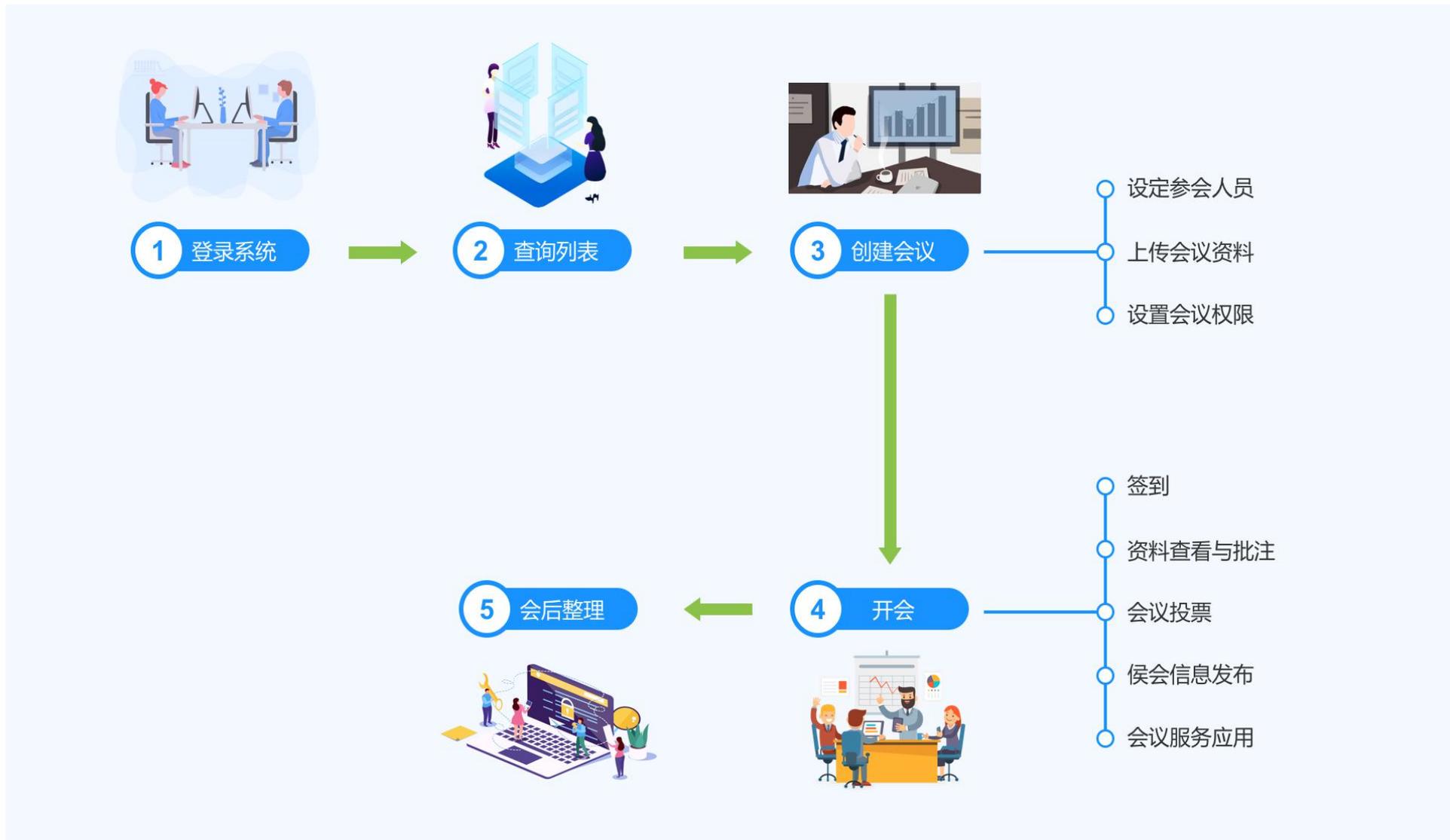
会议签到  
资料阅读  
同屏阅览  
视频播放  
会议交流  
投票表决  
会议服务  
网页浏览

## 会后整理



保密会议  
一键清除  
记录查看  
资料归档

# ■ 无纸化会议流程



# ■ 无纸化会议流程

## 系统功能——会前

登录管理（指纹/账号/人脸）

坐席管理（座位统一编排）

投票管理（投票模式、议题）

会议预设（多会议模板）

界面管理（自定义欢迎界面）

权限管理（资料保密，设备管控）

## 系统功能——会中

会议签到（手写/人脸/指纹）

文档批注（智能交互批注）

**大屏点播**（视频点播/观看远程视频）

**同屏广播**（指定投屏/分屏对比/强制广播）

电子白板（个人/交互）

网络浏览（资料查询）

会议投票（记名/匿名/自动统计）

会议信息（会议议题、信息查看）

**会议服务**（人性化服务APP）

**会议交流**（维护会议秩序）

临时文件导入（U盘导入）

## 系统功能——会后

文件统一归档：对会议文件进行多级分类归档，后台文件授权下载

资料保密销毁：临时文件进行无痕清除，省时更环保

模板切换：切换预设会议模板，进行会议的快速切换

个人中心管理：参会人回到办公座位，登录个人中心，即可查看历史会议资料和本人的批注文件

# 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**

# ■ 无纸化会议应用场景



公检法单位



多功能厅



会议室



评标中心



新闻发布中心



指挥中心

# ■ 无纸化会议应用场景-法院数字审委会



## 法院—数字审委会

审判委员会制度是我国独有的具有中国特色的审判组织形式。在审判工作中，它充分发挥了集体领导的积极作用，尤其在抵御司法干预、保障司法独立、避免错案的发生、提高办案质量以及统一司法尺度等方面起到其他审判组织所不能起到的作用



### 提高办会效率

利用法院现有的公文系统,并能实现无缝连接。目前,法院已应用公文系统完成公文的网上流转,而法院的会议纪要及会议决议均需要进行网上签发或发布,所以法院的会议纪要及会议决议等资料需要与公文系统对接。



### 智能会议管理

客户可以根据不同会议的需求,灵活定制会议进程,软件界面可以自主定制,满足各类型会议和用户的个性化要求,其配置完善,既可以简化会场设备,又可以随意扩充功能



### 加强安全保密

法院内部会议的议题一般都有一定的保密特性,会议资料的存贮需要严格加密,会议资料的阅读需要严格限制身份。



### 电子卷宗无缝对接

法院使用《审判业务管理系统》,完成案件的网上审批,而法院的审委会会议一般都是与案件有关的议题,会议讨论时要调用审判管理系统中的电子卷宗,会议纪要及决议又需要最终归并到案件的电子卷宗里,所以会议系统要与审判管理系统无缝连接。

# ■ 无纸化会议应用场景-法院数字审委会



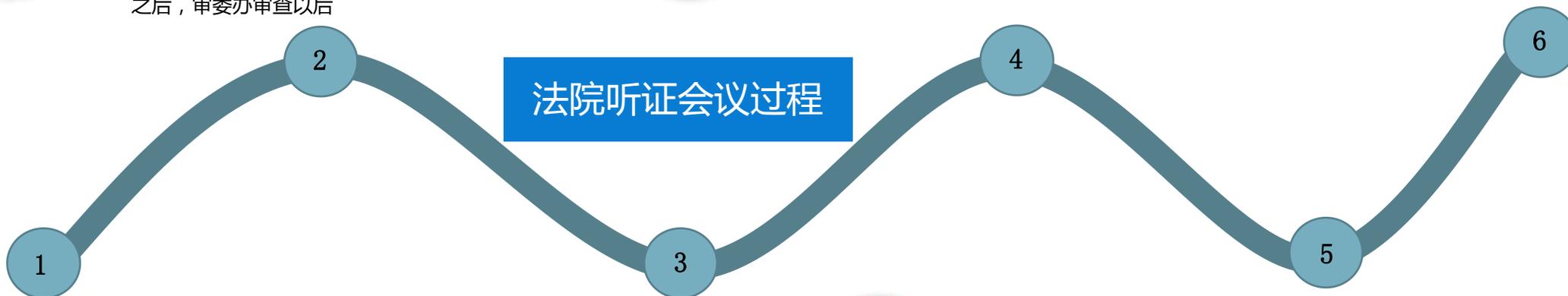
填写案件信息及议题信息，提交汇报材料（审理报告）及辅助证明材料（实体材料）经由庭长、主管副院长院长审批之后，审委办审查以后



会议全程由主持人控制，秘书代替操作，首先汇报人展示汇报材料及实体材料，对案件详情以及审判过程进行汇报



最终秘书根据委员会发言观点总结投票表决选项，发起投票表决。委员进行投票表决确认观点最终委员对笔录进行签字确认，秘书对议题进行归档



会议庭认为需要审委会讨论的案件议题，可以由审判长提出申请



邀请委员参加会议并安排上会。



委员同时听取汇报或自行查阅材料了解案情汇报完毕，委员会向汇报人进行提问，以进一步了解案情委员形成自己的意见后，开始会上发言表达观点，同时书记对发言内容做记录，形成会议笔录，



## 人脸登录

- 快捷登录，秘书开启会议之后，用户直接进入议题
- 人脸数据加密存储

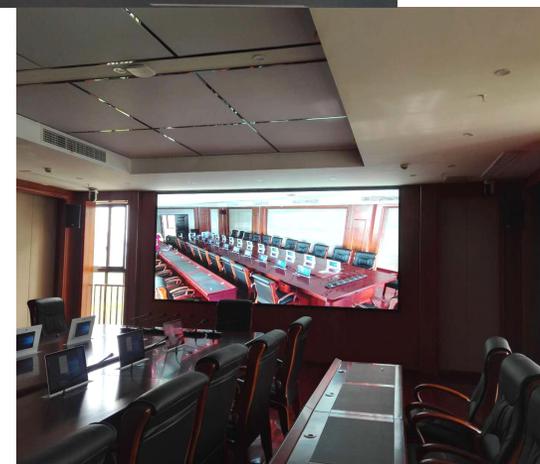
## 会议列表

- 优先显示进行中或待开始的会议及议题，且秘书发起会议后，在页面上直观提醒，便于用户快速加入讨论
- 更加符合用户触摸习惯

# ■ 无纸化会议应用场景-法院

## 某某市中级人民法院

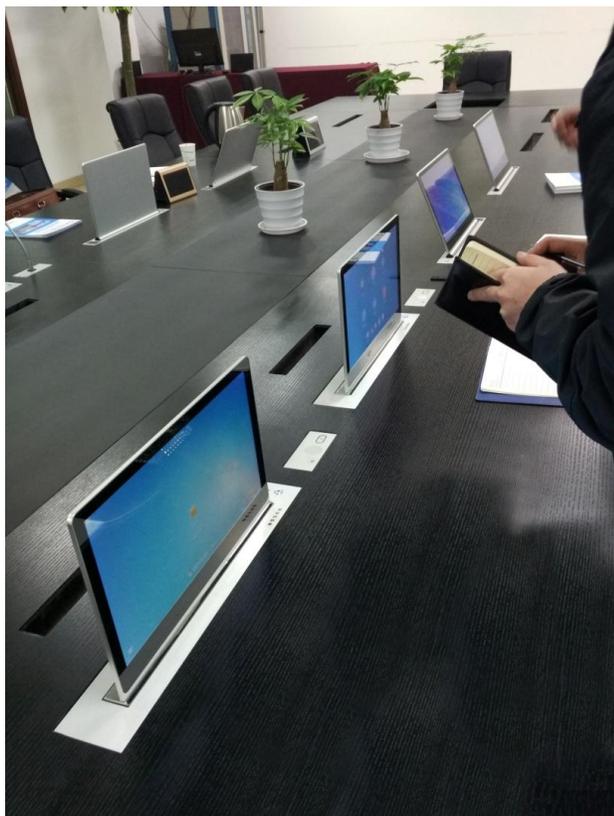
- 建设23台无纸化升降器搭配无纸化终端；
- 升降器一体机双屏显示；
- 画面同步投屏（投影系统）高清显示；
- 搭配嵌入式会议话筒，实现摄像跟踪；
- 与远程视频会议系统对接，互动会议；



# ■ 无纸化会议应用场景-检察院无纸化检委会系统

## 检察院无纸化检委会系统

为了更好的服务人民检察院检委会工作需要、提高检委会会议的效率、更好的辅助领导决策，HT提供无纸化智能会议系统，为人民检察院检委会讨论研究重大疑难案件、审议讨论重要文件及研究决议其它有关工作问题等提供全方位的智能管理。



### 提高办会效率低

检察院内开案件审议会的时候，前期需要准备大量的案件审议议程，要做详细的会议流程安排，开一次会要耗费大量的人力去做前期的准备，开会效率低下



### 减轻资源浪费

传统会议需要大量的纸张开销，纸张无法实时二次利用，造成了巨大的资源浪费。  
会议时参会人员发生变化，将无法提供相应的纸质桌牌；如果会议资料在会前几分钟或会议中才收集准备完毕，将不可能进行大量印刷，影响会议质量



### 解放参会人员

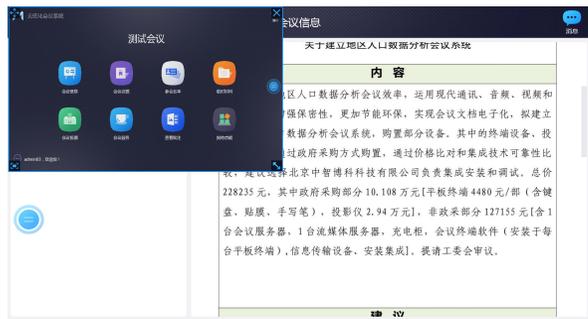
纸质的会议资料，参会人员需要大量的精力才能定位到自己关心的章节或内容，由于缺乏丰富的多媒体和图文表现形式，会议过程枯燥，多人汇报时，为了使用投影仪，频繁换座位导致会场局面混乱



### 加强安全保密

机密案件的审议过程太繁琐，案件审议投票的时候投票设备的结果不够直白明了，保密性太传统，无法保障会议资料和投票结果的安全保密性

# ■ 无纸化会议应用场景-检察院无纸化检委会系统应用



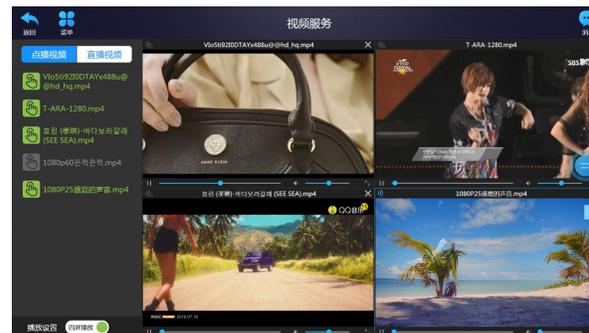
## 同步现场

实现发言人与每位检委会成员的桌面同步共享;同步时,支持手写批注、圈划。各参会人员可根据自身需要在同步桌面与自主操作界面自由切换



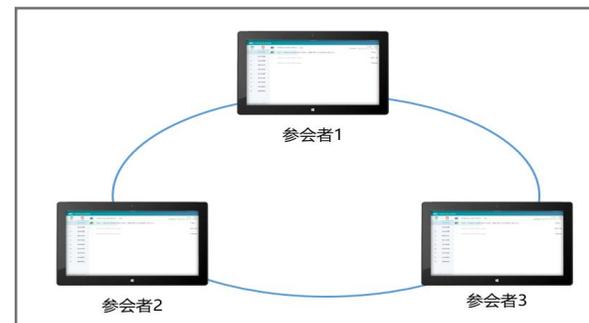
## 手写批注

可在会议文件、会议记录、电子白板上进行批注、圈划,批注内容可保存电子版手写原迹,与在纸张上的传统书写习惯没有区别。可将所有参会人员的批注统一收集到一个电子文档中,以便于后期对会议讨论文件(如征求意见稿等)的修改。



## 视频播放

支持全格式视频播放、最高支持到4K片源解码播放、同时显示4路视频,可全屏显示视频、支持浮动窗口观看、视频可放大缩小,主持人可一键共享视频到所有人的屏幕及大屏幕。



## 交流提示

参会人员即时通讯工具,支持一对一和一对多人的信息交流,收到信息后闪动提醒;可提醒会务人员对会议进行各种服务。

# ■ 无纸化会议应用场景-检察院

## 某某市第二人民市区检察院

- 建设2个无纸化会议室
- 19台/22台 无纸化升降器搭配无纸化终端；
- 升降器一体机为双屏显示；
- 画面同步投屏高清显示；
- 搭配一体机式话筒使用；
- 与远程视频会议系统对接，互动会议；



# ■ 无纸化会议应用场景-公安局无纸化会议系统



当前的刑事犯罪日益呈现出对抗性、隐蔽性，犯罪手段技术化、多样化和多个地区联合犯罪等特点，而且新行业、新领域的犯罪也逐年增多。对新形势，新挑战，作为国家专政工具的公安部门，深切感到传统的工作习惯和破案方式已越来越不相适应，迫切要求加速推进公安部门的信息化进程，坚定走“科技强警”之路。在全国深入开展“平安中国”的活动中，各地公安部门的信息化建设正改变着传统的警务方式，显示出“科技强警”的巨大威力，随着高科技的迅速发展，犯罪分子不断变化作案手段，使公安部门同犯罪分子的斗争更加复杂。在这种情况下，公安部门对智能会议系统提出了严格的要求。



## 提高办会效率低

为举办一次会议，会务人员需进行大量前期准备工作，如：协调会议室使用、制作参会人员桌牌、收集和准备会议资料、印刷会议资料、制作选票、统计选票、统计到会情况、收集会议文档等。



## 减轻资源浪费

传统会议需要大量的纸张开销，纸张无法实时二次利用，造成了巨大的资源浪费。会议时参会人员发生变化，将无法提供相应的纸质桌牌；如果会议资料在会前几分钟或会议中才收集准备完毕，将不可能进行大量印刷，影响会议质量



## 警务办公系统对接

纸质的会议资料，参会人员需要大量的精力才能定位到自己关心的章节或内容，由于缺乏丰富的多媒体和图文表现形式，会议过程枯燥，多人汇报时，为了使用投影仪，频繁换座位导致会场局面混乱



## 加强安全保密

会议内容涉及到国家秘密或商业秘密时，对会议资料的控制非常重要。传统会议采用纸质会议资料，很容易发生丢失现象，难以保证会议资料的安全。

# ■ 无纸化会议应用场景-公安局无纸化会议系统应用



## 节约高效

真正实现会议全过程不使用纸张，节能环保；省去会议材料的打印、复印、装订、分发等环节，会议资料准备时间缩短



## 安全保密

会议资料统一管理，设置管理权限，会务人员使用用户名密码登陆后，其他会议终端自动进入会议系统；会务人员下载会议资料后，分发到其他会议终端，会议结束后，可将会议资料按需上传到会议服务器存档。如为保密会议，所有会议资料不允许保存、下载，会议结束后，所有资料自动删除。



## 双向互动

会议双向互动，便于开展讨论、投票、批注、文件会签等活动；与传统会议只能保留文字资料不同，可以完整保留会议音视频资料，每个参会人员均可根据需要进行会议录制；可通过接口系统与OA系统、电子桌牌、中控系统等会议相关系统对接。



## 异地同步

通过公安单位内部专网可实现省厅/市局与基层公安议题文件同步共享，互动讨论。不同公安会议室可以独立开会，也可以联动开会，将远程的若干会议室临时组合成一个虚拟大会议室召开会议。会议过程中的文档及实时演示的数据可以在多个会议室中实时传递交流。

## ■ 无纸化会议应用场景-公安局



- 公安局决策会议室建设无纸化翻转系统与应急指挥相结合，实现快速决策、高效会议；
- 此结构为前翻，打破传统常规翻转器；

## 某某县公安局

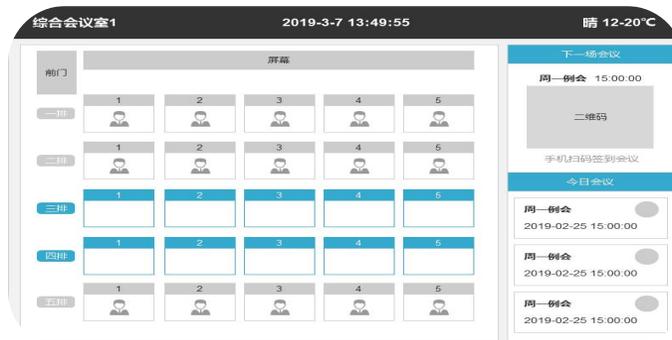
- 无需键盘，无需鼠标；屏幕触摸操控，显示屏自动翻转为45度人体工学最舒服的角度；
- 整体设计美观，大气，节省空间，使用起来非常方便，具有防盗，防尘等性能。



# ■ 无纸化会议应用场景-银行酒店无纸化会议系统



无纸化会议系统把报到、发言、表决、摄像、语音、显示、网络接入等各自系统有机地连接起来，并把各个子系统的协调和控制功能赋予了中央控制系统，根据会议需求进行安排和调节。HT无纸化会议系统集成有高级会议功能，充分满足参会者的各项需求。在整个会议过程中，触控升降一体机会议系统可以为参会人员提供绝佳的数字化办公，体验文稿滑屏、拖动、缩放等特效。所有的操作均通过一台终端完成，简化了纸质文件的使用，极大推进无纸化会议办公水平的发展与进步。



## 多会议预设

预设多次会议信息，为每次会议设置不同的参会人员（编辑参会人员单位、职称、座位号信息）、会议资料等，支持不同会议之间的会议信息克隆



## 会议归档

会议过程文件打包备案保存，有选择的会议资料存储，生成文件夹目录



## 合理化安排

将不同会议安排在不同会议室的不同时间段，按照会议安排表自动切换会议，结合会务系统进行会议室资源管理



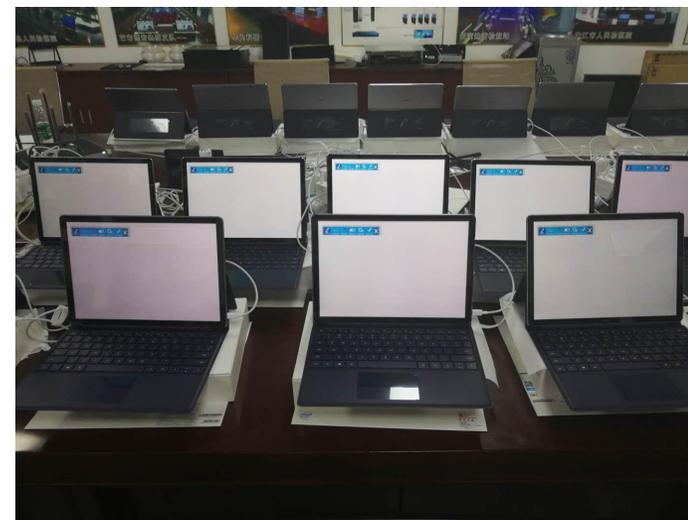
## 会议过程随手笔记

格式化编辑会议笔记，多种书写方式（手写、无线键盘、手写板书）随心所欲

# ■ 无纸化会议应用场景-银行-移动版无纸化



- 无纸化平板软件安装于安卓系统的平板上；
- 负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、会议管控、同屏广播等应用；
- 具有功能丰富、界面简洁、操作便捷等优点；
- 是各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场的首选之一。



# ■ 无纸化会议应用场景-银行

## 某某市农商银行

- 建设20台无纸化升降器搭配无纸化终端；
- 搭配嵌入式会议话筒；
- 可设置多种会议模式，并控制话筒升降、话筒开关等操作，无需第三方软件。



# ■ 无纸化会议应用场景-人大会议室

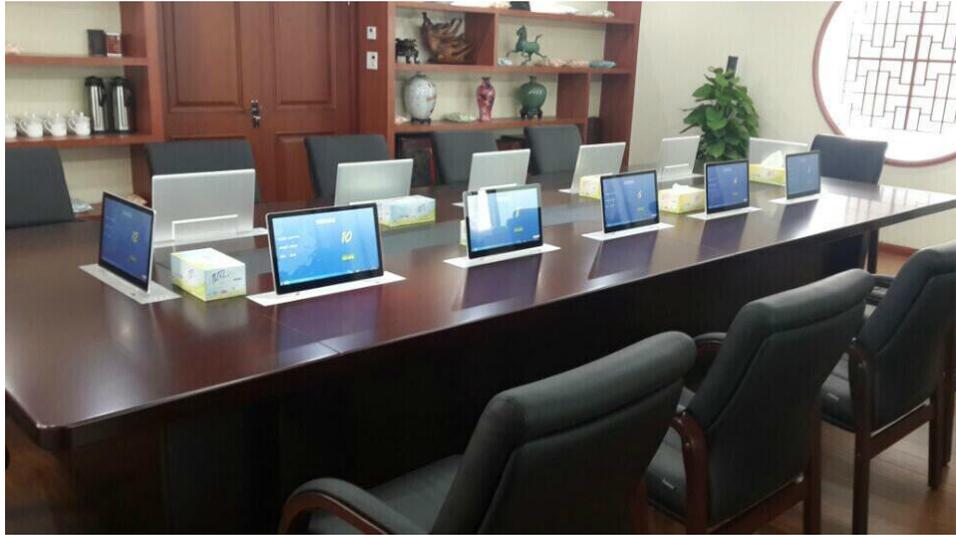
- 一套设备满足会议文档发送、阅读、共享、交流、会议签到、发言、表决、记录、服务等应用。
- 系统功能丰富、界面简洁直观、操作便捷、稳定可靠。
- 节省纸张和会议筹备时间，节能环保。
- 提高了开会效率，安全性能高，保障了会议的保密性、准确性、完整性。



# ■ 无纸化会议应用场景-企业会议室



# ■ 无纸化会议应用场景-培训室



# ■ 无纸化会议应用场景-阵列话筒



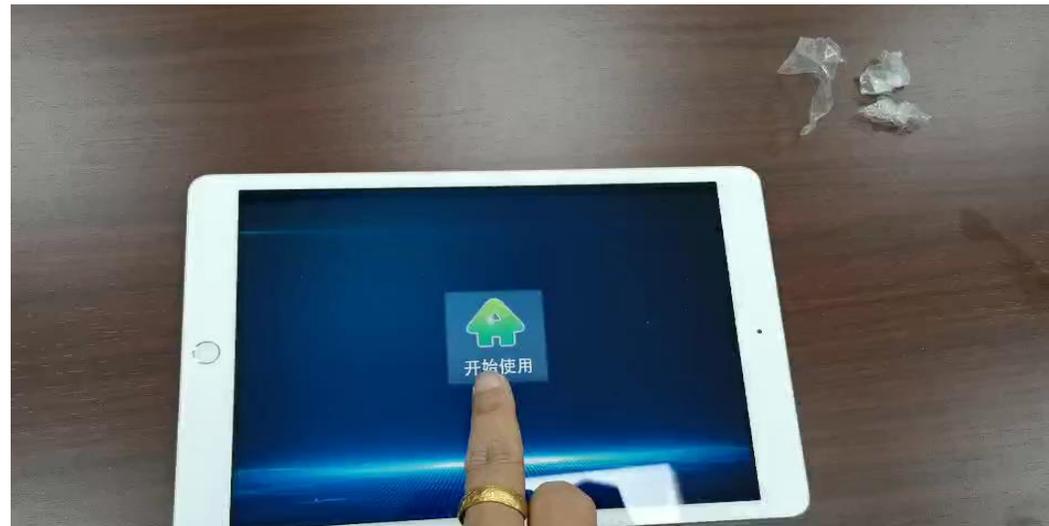
阵列话筒优势：

讲话者距离话筒

60-80公分、甚至更远



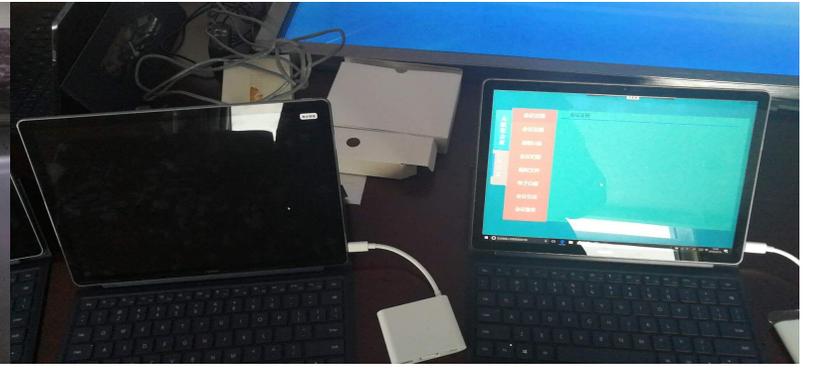
# ■ 无纸化会议应用场景-升降中控



# ■ 无纸化会议应用场景-指挥中心



# ■ 无纸化会议应用场景—督查中心





航天广电

Hang Tian Guang Dian

# 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

