

# 航天广电无纸化会议系统 行业应用解决方案

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

# ■ 企业概述

中国航天广电创建于1999年，专业从事**智慧办公，智慧教育，智慧城市，智慧家居，智慧消防，智慧安防，音视频产品**，国家品牌注册商标【航天广电】集团已成为科研开发、生产销售为一体的大型航天高科技企业集团！

中国航天广电以雄厚的研发生产、资金、人才优势，在全国设有多个直属研发中心生产基地，全国各省市区域设有市场渠道销售服务，用户已达百万，秉承：科教兴国，产业报国为己任，打造音视频领军企业，助力中国梦！

中国航天广电产品全面通过了国际ISO9001认证、ISO14001认证、ISO28001认证、国家武器装备三级保密资质、安防工程企业能力等级一级、声频工程企业综合技术等级一级、“3C认证”、欧盟“CE认证”，国家电子产品检测认证，其中百余项产品、荣获国家发明专利及知识产权证书、并荣获国家广电总局颁发的入网证以及“国家级高新技术企业”“全国质量管理先进企业”“国家标准化良好行为AAAA企业”、“十佳音视频集成供应商”、“公共广播十佳品牌”等荣誉称号。

中国人民解放军军品采购定点单位，陆、海、空、战略支援、火箭军及武警部队列装的首选品牌、为航天系统星、箭、弹、“神舟飞船”等项目卫星地面接收装置提供配套产品。



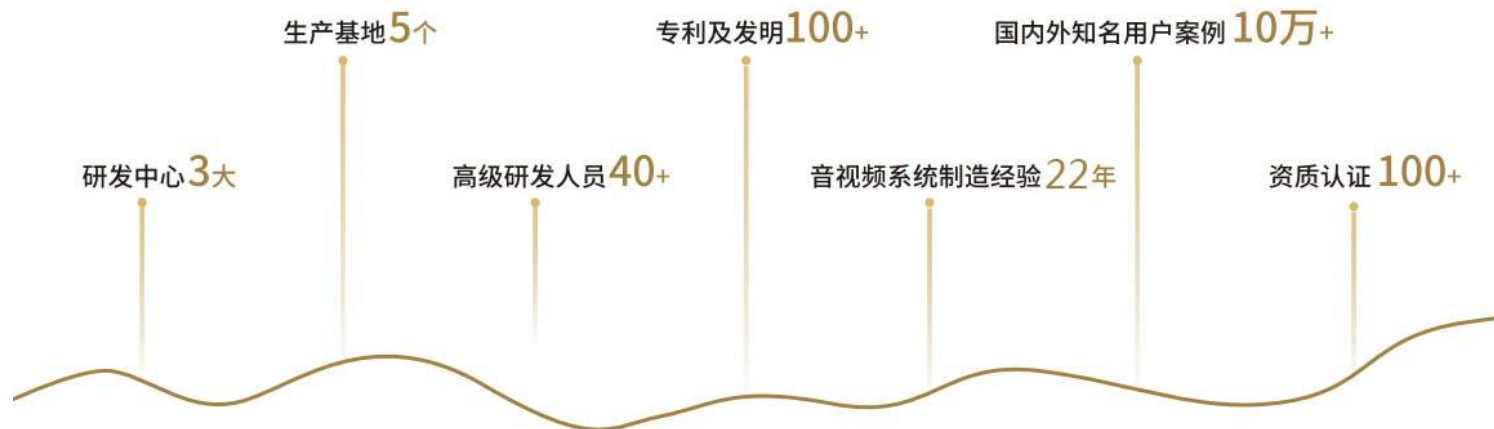
# ■ 企业优势-完善的人才培训体系



# ■ 企业优势-专业的研发生产团队

航天广电属于早期为数不多具备自主研发、生产能力的音视频设备厂家之一，通过22年音视频行业深耕，已在南昌、北京、广州设立3大研发中心，5大生产基地，现有80多名高级工程师及研发人员，员工约580人，年产能36万台机器，常备5500万材料库存，100多项专利、著作权及发明证书

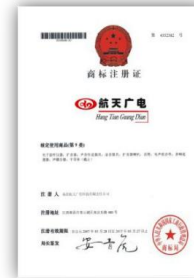
- 集团化的运营模式 运作和管理效率高，为客户提供精细化服务
- 模块化的子系统 从用户需求出发，搭建满足不同使用需求的应用系统
- 平台化的应用方案 将AVC各个系统联合，实现音频、视频、控制的互联互通
- 专业化的团队 集研发、生产、销售及服务于一体，快速响应客户需求



# 企业优势-齐全的资质证书-企业认证

## 【企业认证】

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。



# ■ 企业优势-齐全的资质证书-荣誉证书

## 【资质荣誉】

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。



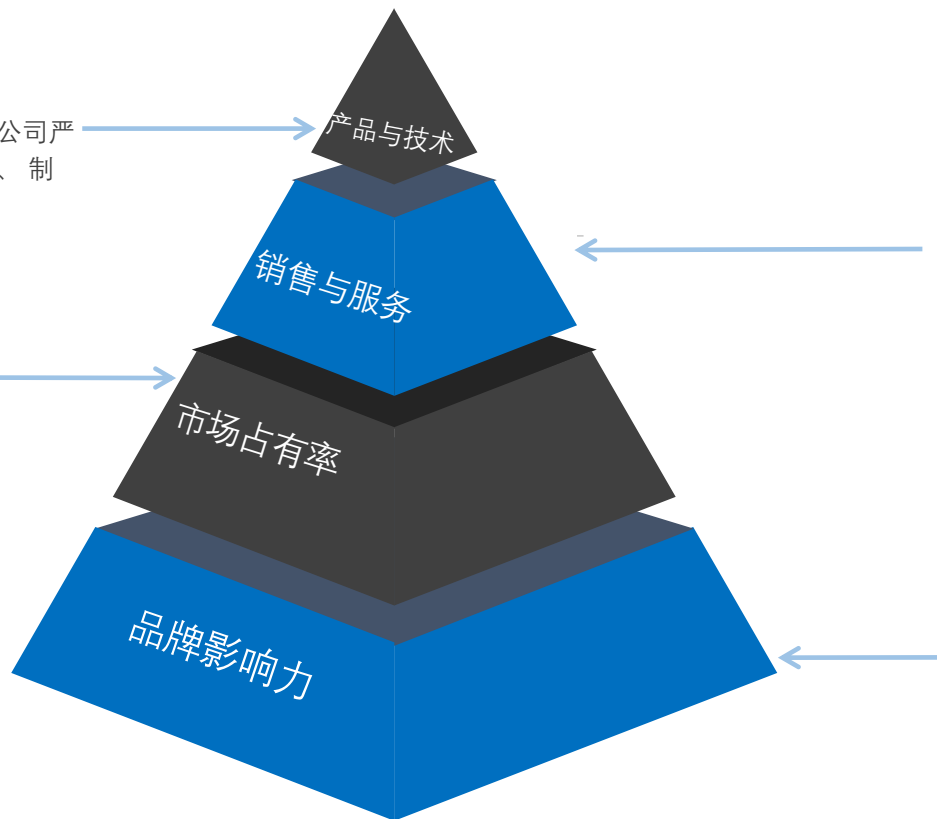
# ■ 企业优势-核心竞争力

## 产品与技术

航天广电以“质量第一”为生产准则。多年来，公司严格依据ISO9001国际质量管理体系标准，对设计、制造、销售、服务全过程实施标准化管控

## 市场占有率

航天广电自创办以来，保持了令行业惊讶的增长速度，是目前国内规模市场占有率较高的音视频系统集成制造商



## 销售与服务

售前：30余名专业方案讲师点对点产品推广交流、传递公司价值点，50名方案工程师，提供专业方案设计、设计项目针对性方案。

售中：200余名专业销售顾问配合投标、标书答疑，项目保护、24小时在线电话顾问。

售后：100余名售后驻点工程师施工计划、布线指导、竣工验收、现场调试；全国68个驻点、4小时内抵达项目现场。

## 品牌影响力

航天广电致力于为来自世界各地的客户提供性能稳定、高性价比的产品、及时守信的交货承诺和优质、上乘的售后保障，打造了在音视频行业广具知名度的“航天广电”品牌，先后获得了“十大音视频品牌”、“十大优秀会议系统品牌”、“十佳广播会议民族品牌”“音频扩音十大品牌”、“智慧中国优质供应商”等荣誉称号。



# ■ 企业优势-战略生态伙伴



## 合作企业及科研院所



公司还与海康威视、创维、瑞芯微、华为、龙芯、兆芯、飞腾、微软、银河麒麟、统信、南昌大学、南昌理工学院等行业龙头企业及科研院所合作，持续打磨属于自身的独特优势，为行业客户持续发展创造价值。

## 科研院所

Research Institutes



# ■ 企业优势-全方位的项目把控

01  
项目前期



## 需求分析

了解客户需求、分析实际应用功能、提供建设性建议, 响应客户所需



## 方案设计

包括文字方案、PPT介绍、设计图纸、项目标底及投标文件

02  
项目中期



## 文件材料

清单报价、资质证书、项目授权及项目案例等

03  
项目后期



## 技术支持

提供安装技术支持、系统调试、用户使用培训及深度二次开发等



## 售后保障

专业售后工程师团队提供7\*24小时电话在线技术支持

04  
新增需求



## 项目新增需求分析

政府机构

公检法

企业集团

银行金融

能源电力

通信交通

智慧教育

医院医疗

酒店宾馆

文体场馆

园区大厦

公园广场

地产景区

大会/协会

国际案例

# ■ 企业优势-完整的产品线



## 中国航天广电十大音视频产业

- 航天数字网络广播系统
- 航天专业音响会议扩声系统
- 航天高清录播及电视台系统
- 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
- 航天演播室及舞台灯光音响系统
- 航天智慧校园电子班牌系统

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

# ■ 公司产品线介绍 (<http://www.htcpzx.com/h-col-116.html>)

## 产品系列

### 平台系统

- 信息发布平台
- 智慧校园管理平台
- 分布式综合管理平台
- 云会务管理平台
- 应急管理平台
- 教育管理云平台
- 教育资源云平台

### 广播&对讲

- 智能广播
- 数字广播
- 云播系统
- 消防广播系统
- 4G广播系统
- 可视对讲系统
- 应急广播系统
- 轨道交通广播系统
- dante音频管理系统

### 会议扩声

- 会控系统
- 无纸化会议系统
- 5G WIFI会议系统
- 数字会议系统
- 语音转写系统
- 同声传译系统
- 无线表决系统
- 专业扩声系统

### 智慧教育

- 精品录播系统
- 专递课堂录播系统
- 电子班牌系统
- 智慧物联教室
- 云控教室系统
- 教学扩声系统
- 教育一体机
- 物联网教研工具包
- 实训课堂系统
- 智慧黑板

### 音视显控一体

- LCD拼接
- LED商显屏
- 小间距LED显示
- 会议一体机
- 舞台灯光
- 远程视频会议系统
- 智能中控系统
- 高清混插矩阵
- 分布式系统
- 会议录播系统
- 无感调度系统



## ■ 产品应用方向——公共广播



学校



轨道交通



主题乐园



楼宇



星级酒店



体育场馆

- 各行业公共广播解决方案，包括：校园广播、轨道交通广播、文旅广播、景区广播、应急广播、消防广播等系统，目前覆盖学校、星级酒店、大楼、铁路、机场、文旅、体育馆、展馆等各场景的公共广播。

# ■ 产品应用方向——会议室



小型会议室



大中型会议室



无纸化会议室



视频会议室

- 各行业会议室音视频整体解决方案，包括：麦克风、调音台、处理器、功放、音箱、无纸化、远程视频等系统。
- 覆盖大大小小各种类型会议室，包括本地会议室、远程视频会议室、无纸化会议室、党政会议室等。

## ■ 产品应用方向——报告厅



政府



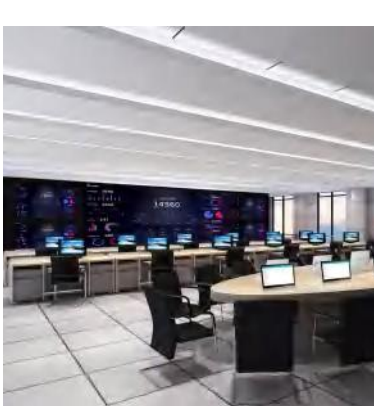
学校



企事业单位

- 各行业报告厅音视频整体解决方案，包括：LED大屏、灯光、麦克风、调音台、处理器、功放、音箱、中控矩阵等系统，每年至少做1200间报告厅。
- 覆盖政府、事业单位、学校等各个行业的报告厅。

## ■ 产品应用方向——指挥中心



应急指挥中心



公安指挥中心



交通指挥中心



法检指挥中心



部队指挥中心

- 各行业指挥中心解决方案，包括：LED大屏、分布式综合管理平台、无感调度、中控、数字会议、远程视频、无纸化、专业扩声等系统，目前是我们**重点跟踪行业方向**，覆盖了应急指挥所、监控中心、大数据中心、指挥中心、飞机场、高铁站、展览馆等多个场景解决方案。



## ■ 产品应用方向——文旅综合体



主题乐园



文体中心



特色小镇

文旅综合体行业音频解决方案，覆盖各类主题乐园、特色小镇、森林公园、体育馆、文体中心、展馆等，目前是我们**重点跟踪行业方向**。

## ■ 产品应用方向——教育行业



普教



职/高校



幼教

- 形成了以智慧教育为核心,以校园管控平台、教育资源云平台、录播、无感扩声、班牌、云控、扩声、纳米黑板等为支撑的教育信息化产品,覆盖幼教、普教、职院、高校等教育场景。

## ■ 产品应用方向---专业扩声



舞美演艺



体育馆



剧院

覆盖大型演出场所、体育馆、剧院、酒吧、KTV等主要市场，目前是我们**重点跟踪行业方向**

扩声设备高音清晰透彻、中音饱满、低音震撼，通过现场音频播放渲染整个比赛场的氛围。赛场内音频通过网络进行传输，达到了音频传输的零延迟，有效保证了音频传输的同步性，保证运动员能清晰及时听到主持人说的比赛开始命令。

# 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

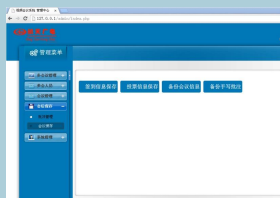
纪要

投票

签到

培训文件

Word、Excel、PPT、PDF……

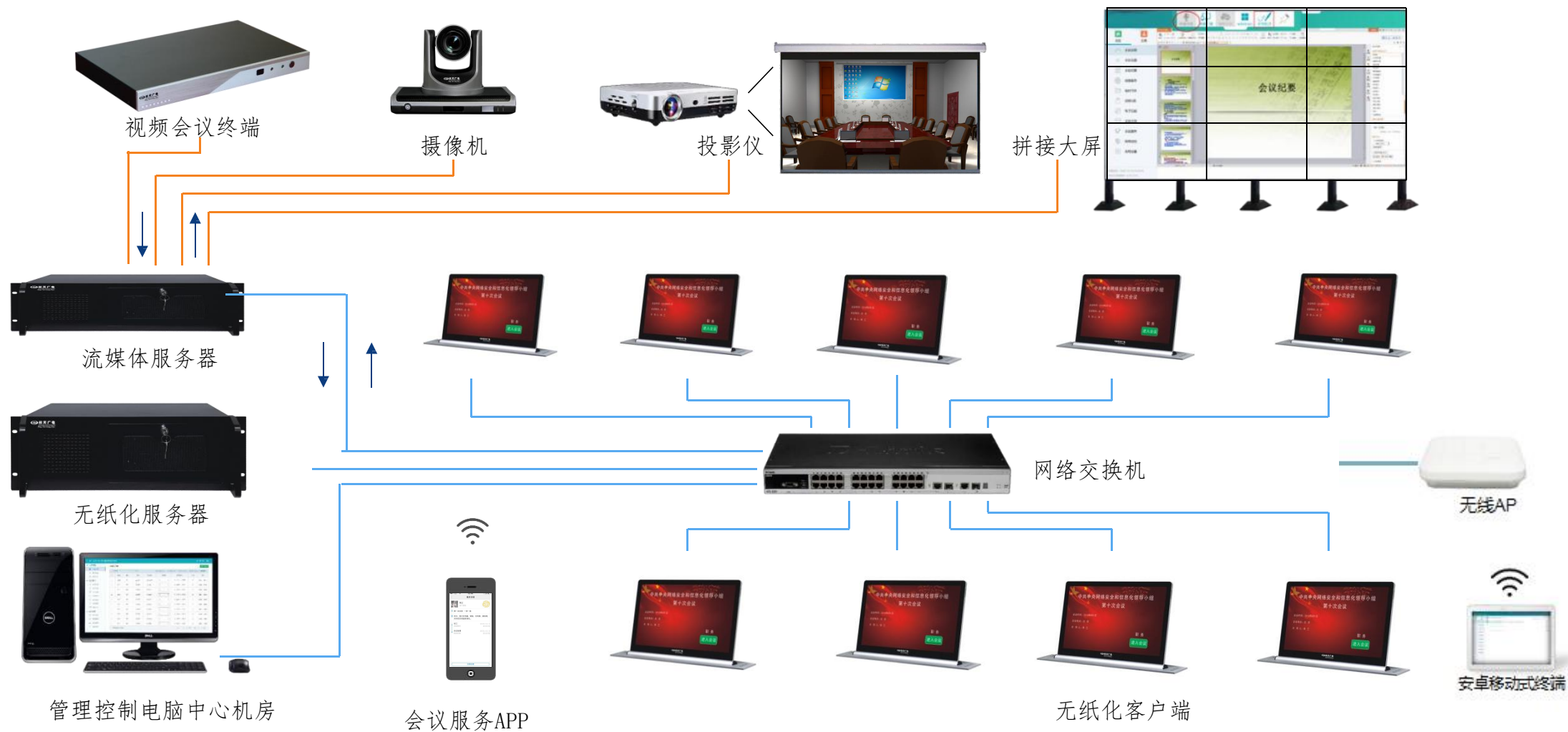


## ■ 无纸化会议概述



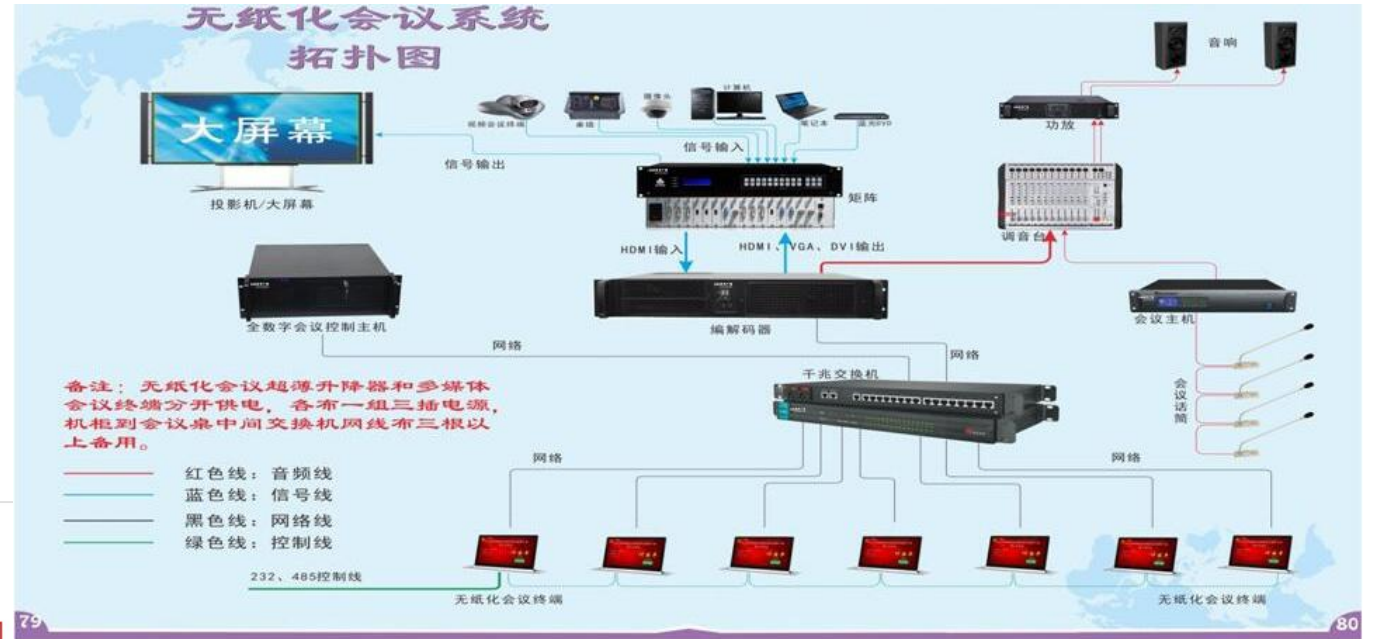
无纸化会议系统提供考勤管理、会议议程、会议投票、分组讨论、资料查阅等多种功能，为政府单位以及企业提供一个极为实用的会议平台。无纸化终端采用分体式设计，由触控显示屏、升降器、无纸化终端组成，方便后期维护和升级更新。根据会前、会中、会后清晰管理，触摸式人机交互方式，高效智能。系统配置了视频编码器，用于无纸化会议系统与外部视频设备的对接，实现视频信号的互联互通。

# 无纸化会议系统拓扑

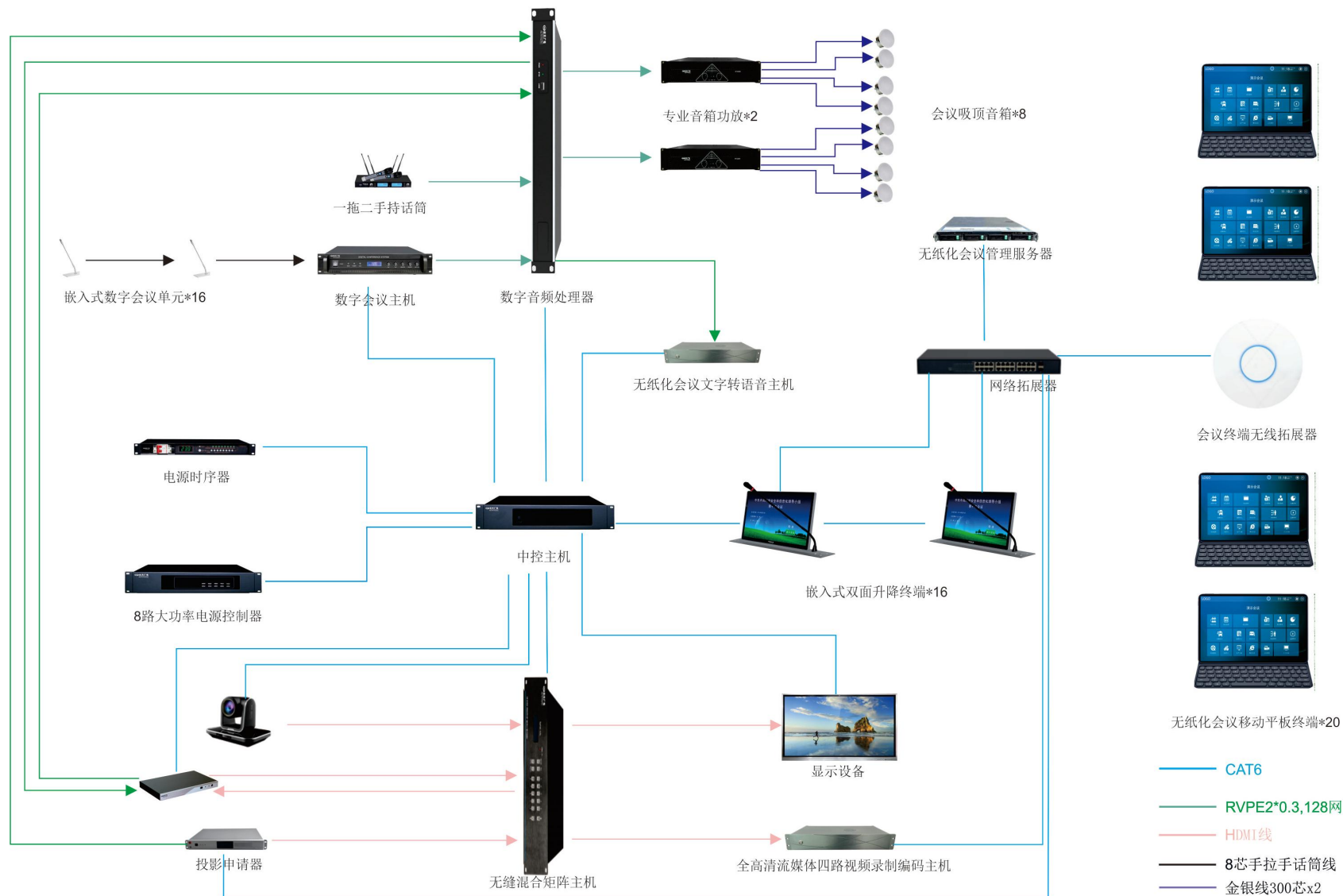




# ■ 无纸化会议系统架构



# ■ 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

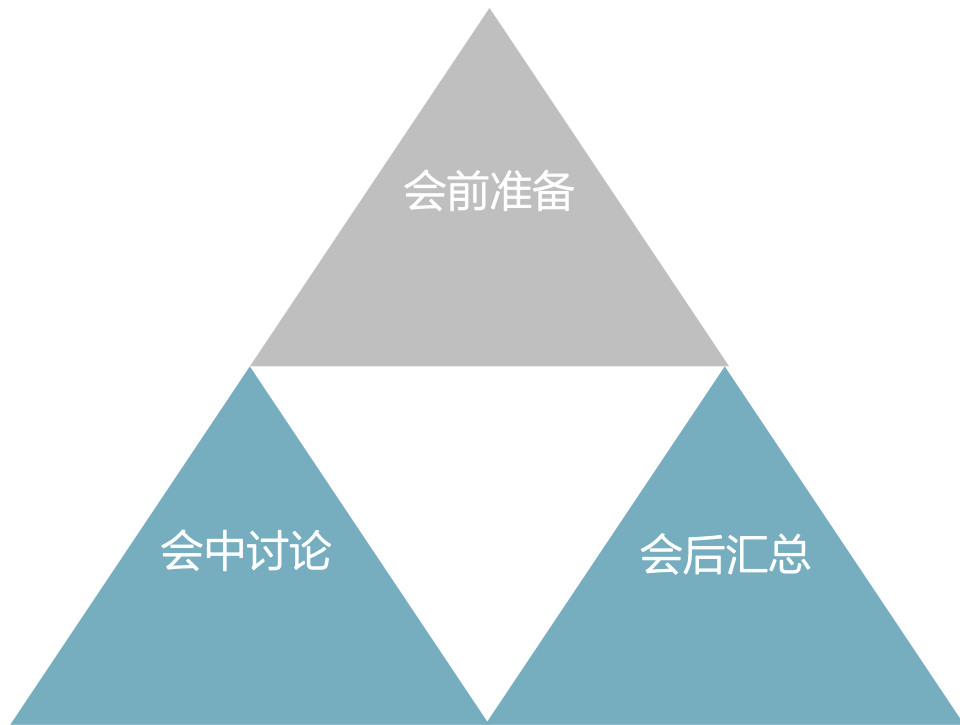
05

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

## 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

所有参会人员进入会议室不带一张纸进来，不带一张纸出去，如果组委会（会议秘书处）同意，参会人员可以扫描会议平板上二维码把形成决议的会议资料文件带走！



智能化



高效率办公



安全性能搞

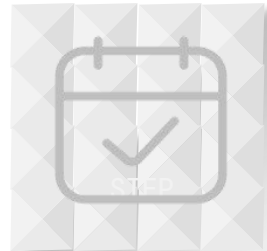
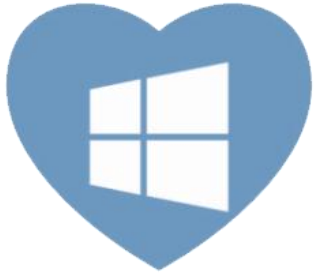


节能环保

- 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L功能-软件功能



会议签到



坐席列表



会议议程



会议资料



网页浏览



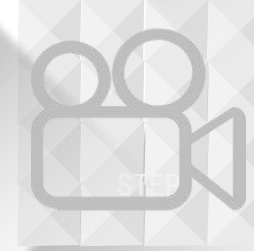
鹿其鹿麟



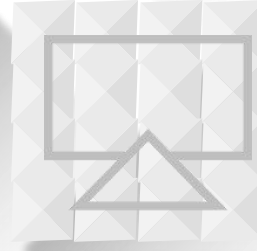
会议表决



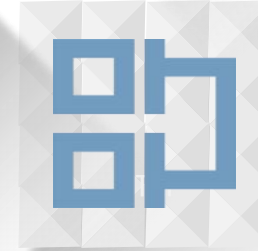
查看批注



投影申请



同屏管理



终端管理



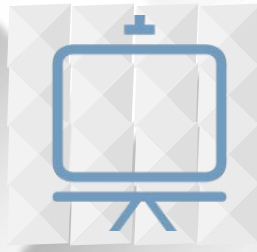
会议交流



U盘导入



视频服务



电子白板



呼叫服务

# ■ 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。



信息发布及会务管理系统

无纸化云视频会议系统

录播及云广播系统

物联控制及能源管理

# ■ 无纸化会议与数字会议融合



摄像跟踪



会议发言



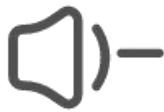
声控话筒



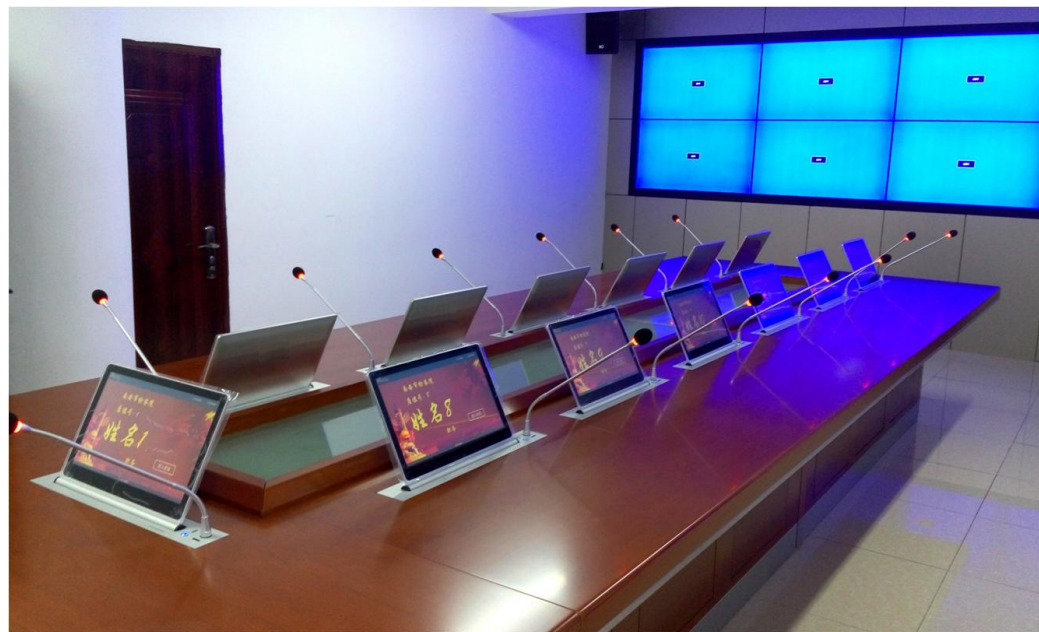
发言权限



话筒升降

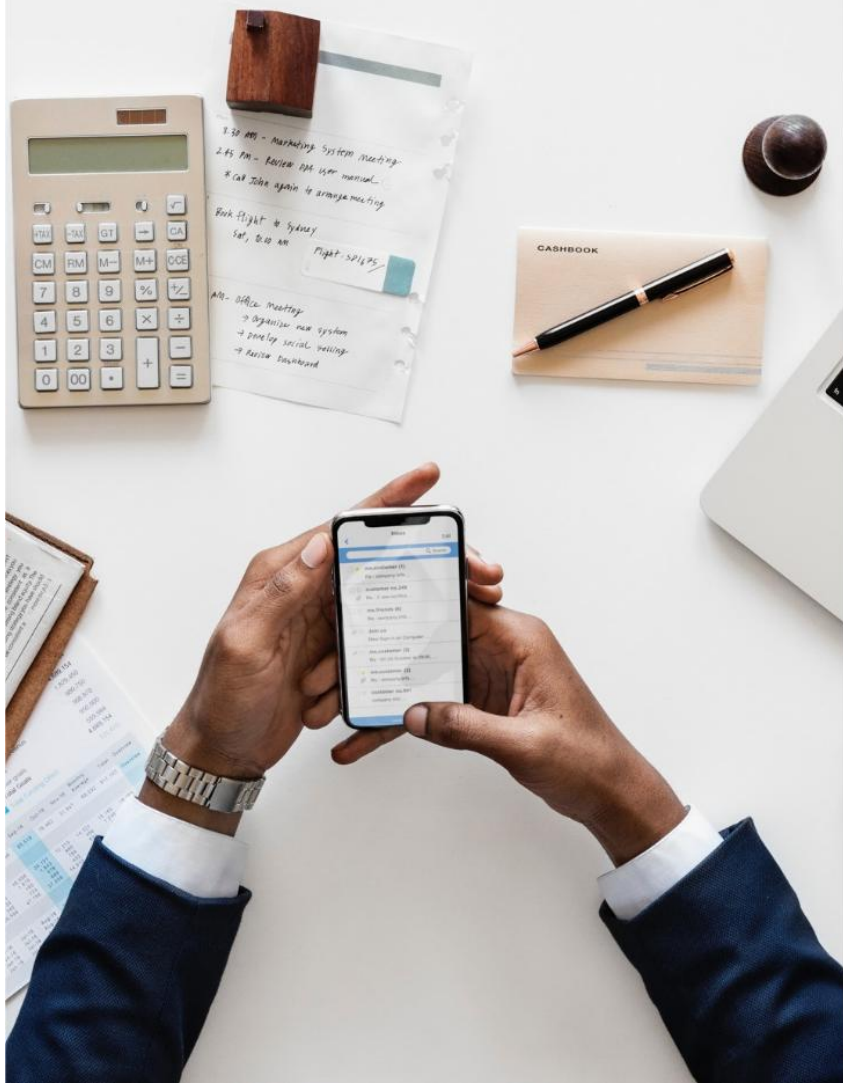


音量调节



# ■ 无纸化会议与会议预约融合

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，



## 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



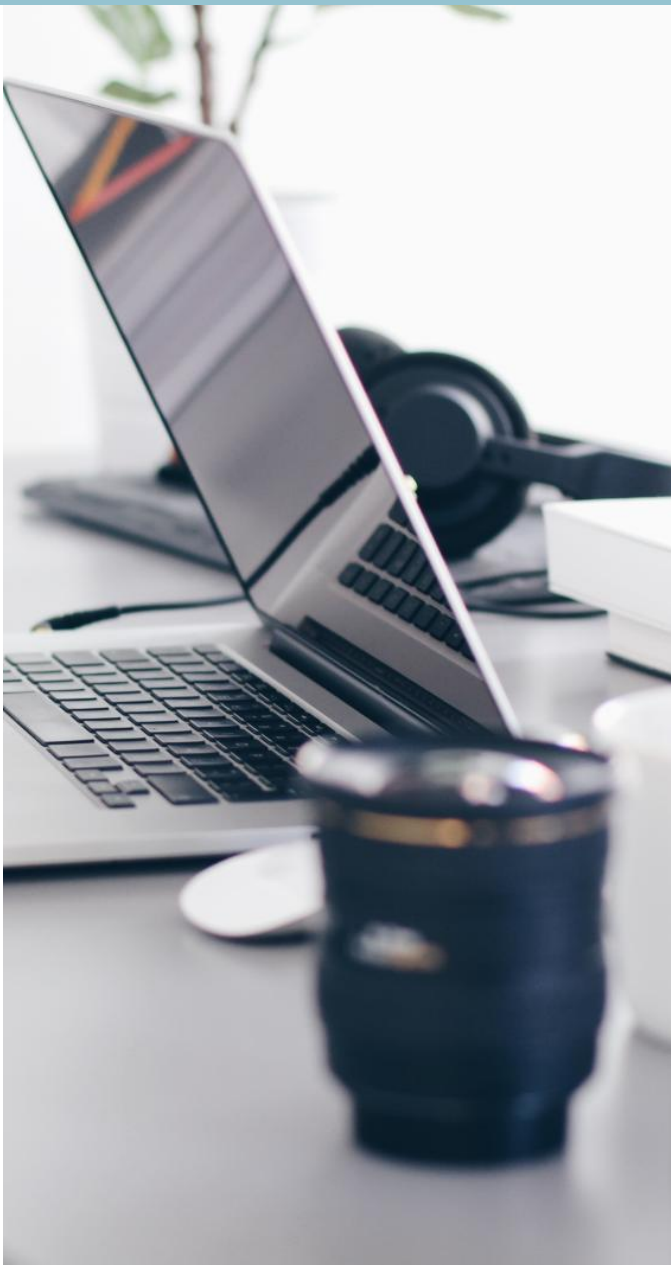
对参会人员发送会议通知，包括会议时间、地点主题等，保证信息传达到位

## 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



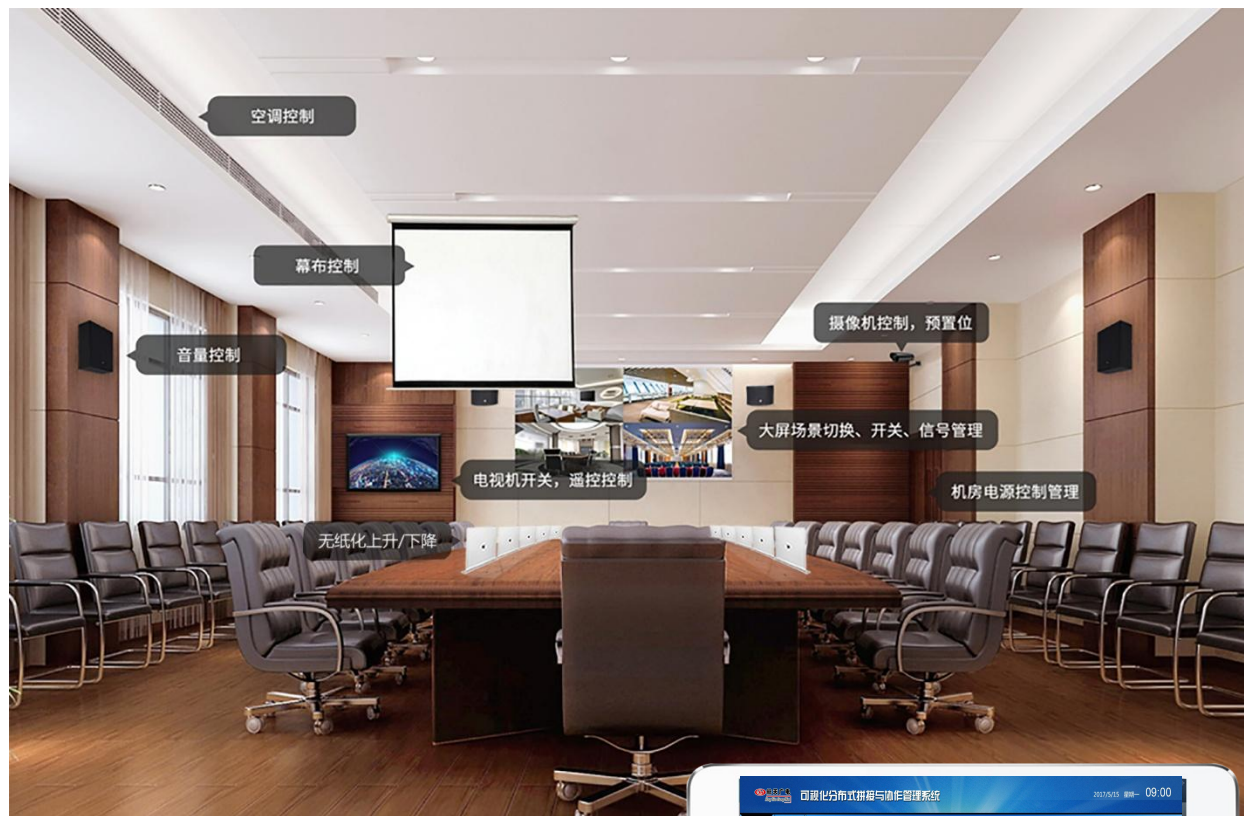
音量调节



信号切换



电源开关



# ■ 无纸化会议与会议屏幕多信息显示系统对接

一、参会人员通过会议话筒把语音传送到扩声系统的同时，语言信号传送到航天广电®语言识别会议屏幕多信息显示系统，本系统和航天广电®SGSX调度平台协作工作，会议发言人的语言变成了文字字幕在会议室大屏幕下方以滚动字幅条形式显示出来，方便所有参会人员更认真更深刻的理解会议发言人的主旨发言。



二、会议发言人使用航天广电®SGSX调度平台--会议屏幕多信息显示系统的会议室大屏幕（如左图所示）可以实时显示会议发言资料(word\ppt\pdf等等文件格式)，并在会议文件的左右上角显示会议发言人的实时视频图像，在会议资料下方显示会议发言人的语言转换的文字滚动字幅条，这样一个会议举行下来是不是图文并茂栩栩如生呢！



# ■ 无纸化会议与AI对接

1. AI人脸识别,会议签到
2. AI会议发言,语言转文字
3. AI生物感知,自动开启会议室设备
4. AI会议敲黑板,会议资料金句浓缩

会议室门口座位指引+查询人脸识别一体化终端使用世界领先的人脸检测、识别算法，将其运行在高性能嵌入式平台中，配合200W像素的摄像头，终端实现人脸检测、人脸跟踪、与人脸识别，并可在屏幕上呈现相应的反馈。

本产品能够同时识别10个人，光线环境良好的情况下最远能识别3米内的人脸；本产品支持多种硬件功能接口，包括串口输入/出，RJ45，具有完善的软件接口，包含：设备管理、人员/照片管理、记录查看等功能。

- 1) 全新进口工业级液晶屏，全五金+型材外框设计，工业级烤漆工艺；
- 2) 超宽视角，高对比度、高亮度、高分辨率，画面色彩的层次感强，体现图像细节；
- 3) 16.7M色彩，色彩显示准确、丰富、逼真，响应时间短，画面无拖影；
- 4) 节能环保能耗低、发热量低，适合于长时间连续工作；
- 5) 触摸屏防尘，防静电，防眩光，防干扰及耐磨设计，支持多点触摸

会议金句查寻AI软件

产品功能：

为方便参会人员高效的了解本次会议及会议资料的重要内容并快速掌握会议主题及核心思想。航天会议金句查寻AI软件的主要AI智能功能有两点：

1. 在会议过程中为方便参会人员高效的了解本次会议及会议资料的重要内容并快速掌握会议主题及核心思想，参会人员将文件资料画重点的过程AI系统对部分重要章节进行摘抄，AI摘抄的内容转换成二维码分享给参会人员；
2. 参会人员使用语言检索关键词或者手动检索关键词对需要查找的会议资料重点章节进行自动查找。会议结果资料导入单位内部OA系统，会议结果文件以二维码、邮件等方式发送至参会人员；

生物感知中控传感器产品功能：

AI生物感知中控传感器具有智能感应调整环境的功能，与航天®中控的联动或者与网络化IP控制器配合使用，对会议室进行控制和侦测；

1. 侦测会议室有没有人并可定时上传到会议预约后台系统，会议提前结束时，在预定的时间内释放本会议室，方便下一位预约本会议室；
2. 当与会人进入会议室灯光从关闭调整到舒适温暖的柔光...窗帘慢慢关闭...响起舒缓的背景音乐..会议设备按照程序陆续打开为会议的开启做好准备；
3. AI生物感知中控传感器使用红外微波相结合，智能防误报分析软件，有效防止误报、可以自动温度测试并上传到会议室信息发布屏；

技术参数：

1. 采用 8-bit 低功耗 CMOS 处理器
2. 具有自动温度补偿功能
3. 抗 RFI 干扰：20~1000MHZ
4. 种报警延时输出可选
5. 供电电源：12V DC
6. 功耗：2W
7. 传感器类型：双元热释红外传感器
8. 安装方式：吸顶
9. 安装高度：2.5~6m
10. 探测范围：直径 6m(安装高度 3.6m 时)
11. 探测角度：全方位 360°
12. 信号输出：RS485
13. 通信协议：Modbus-RTU
14. 尺寸（直径\*高MM）：116\*30
15. 工作环境：-10℃~50℃，≤95%，无凝露





# ■ 无纸化会议-语音转文字（需要配合手拉手）



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。

AI语音识别服务终端			台	1	
语言转文字AI软件	(在线版)		套	1	
语言转文字AI软件	(离线版)		套	1	

为方便会议秘书（记录员）高效全面的记录本次会议的每位发言人的发言过程、发言内容并快速掌握会议主题及核心思想。依托“科大讯飞公司”的语音转换技术航天广电语言转文字AI软件的主要AI智能功能有几点：

- 1、一站式完成实现会议语音实时录入、转写、编辑、导出会议发言人的语言转换成文字，实时识别转换翻译成多个国家文字，并以Word格式保存，准确率最高可达90%以上。
- 2、会议发言人精准化语言转文字记录：依托航天广电数字化发言话筒，会议过程中对不同发言人的语言进行文字转换，并按发言人的姓名分段落储存在会议服务器。
- 3、可将一些非常见的词汇上传至识别引擎，当实时转写的音频流中出现该词汇时，引擎可将其识别出来，提高专业用语识别准确率。
- 4、针对上下文进行语义理解，将中间结果进行智能纠错，确保准确性。
- 5、对于音频流实现毫秒级识别，并返回带有时间戳的文字流，便于二次开发。
- 6、运用超大规模的语言模型，智能预测语境，提供智能断句和标点符号的预测。
- 7、在采集音频的同时，连续上传音频流至云端，转写服务将实时返回文字结果。可以实现文字和声音的同步展现

产品功能：

一站式完成实现会议语音实时录入、转写、编辑、导出的工作；依托科大讯飞的核心语音转换技术，实时识别转换与翻译，准确率最高可达95%以上。与本公司无纸化或者会议发言系统可绑定会议发言人发言话筒，会议过程中对不同发言人的语言进行文字转换，并按发言人的姓名分段落储存。

1、一站式完成实现会议语音实时录入、转写、编辑、导出会议发言人的语言转换成文字，实时识别转换翻译成多个国家文字，并以Word格式保存，准确率最高可达90%以上。

2、会议发言人精准化语言转文字记录：依托航天广电数字化发言话筒，会议过程中对不同发言人的语言进行文字转换，并按发言人的姓名分段落储存在会议服务器。

3、可将一些非常见的词汇上传至识别引擎，当实时转写的音频流中出现该词汇时，引擎可将其识别出来，提高专业用语识别准确率。

4、针对上下文进行语义理解，将中间结果进行智能纠错，确保准确性。

5、对于音频流实现毫秒级识别，并返回带有时间戳的文字流，便于二次开发。

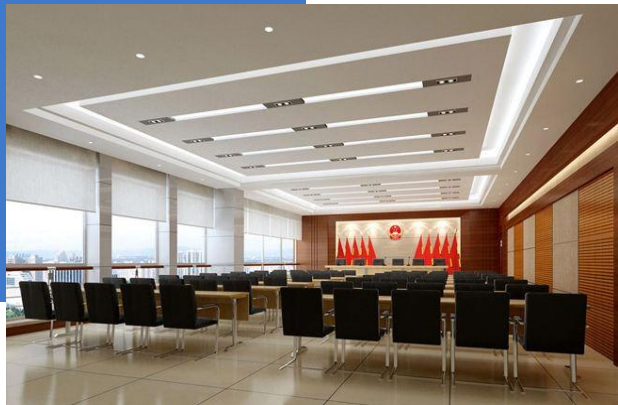
6、运用超大规模的语言模型，智能预测语境，提供智能断句和标点符号的预测。

7、在采集音频的同时，连续上传音频流至云端，转写服务将实时返回文字结果。可以实现文字和声音的同步展现

- 1.操作平台:windows7
- 2.输出分辨率:1920\*1080
- 3.处理器:英特尔酷睿I5 2.5 GHz
- 4.内存:DDR 4G
- 5.硬盘:60G固态500G硬盘储存
- 6.输入接口:DC\*1、RJ45\*1、USB2.0\*2、USB3.0\*2
- 7.输出接口:VGA\*1、HDMI\*1、AUDIO IN\*1 AUDIO OUT\*1、COM\*1

# ■ 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

高效 智能 简便 环保



**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

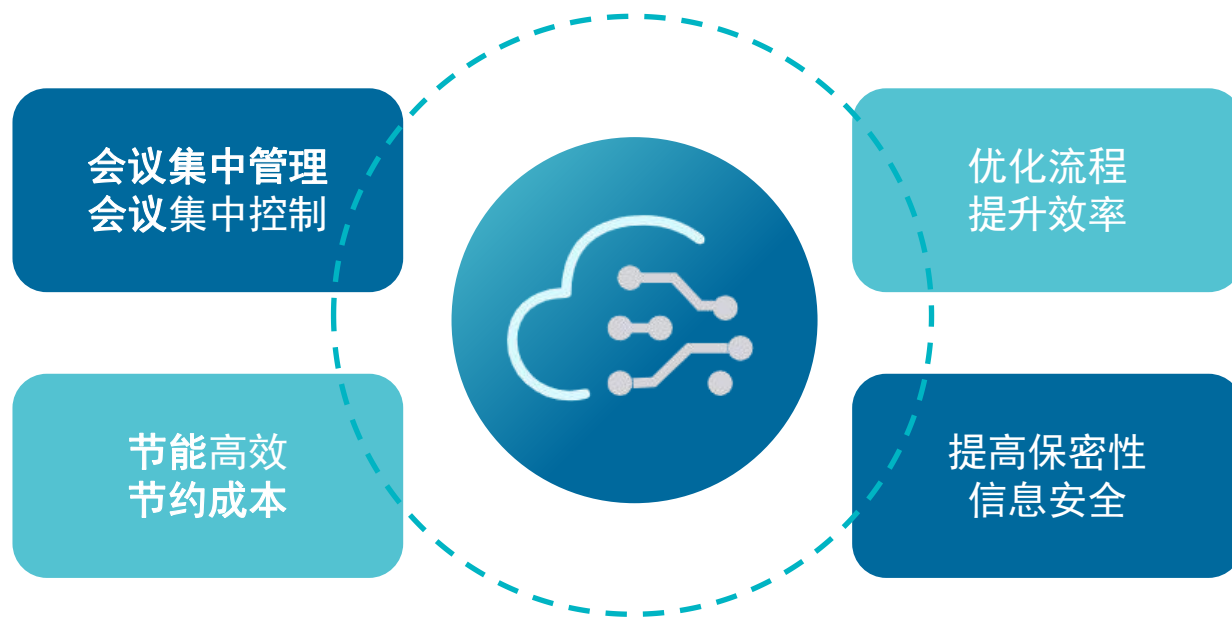


**体验**

避免显示屏幕过远，字体过小  
带来的辛苦，提升体验感，

- **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，（可扩展支持IOS系统）
- **跨终端** 支持有线终端与无线终端同时使用

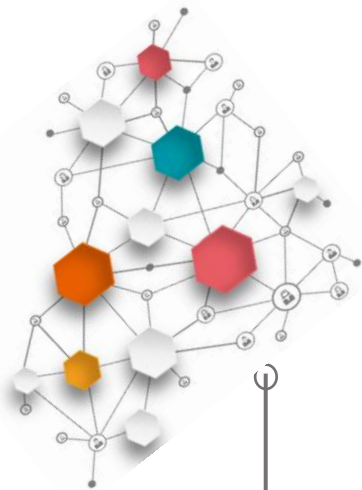
## ■ AI无纸化会议系统优势



# ■ 无纸化L会议系统-软件技术特点

## 多种终端支持

支持Android、Windows、中标麒麟、银河麒麟、优麒麟，手机客户端；



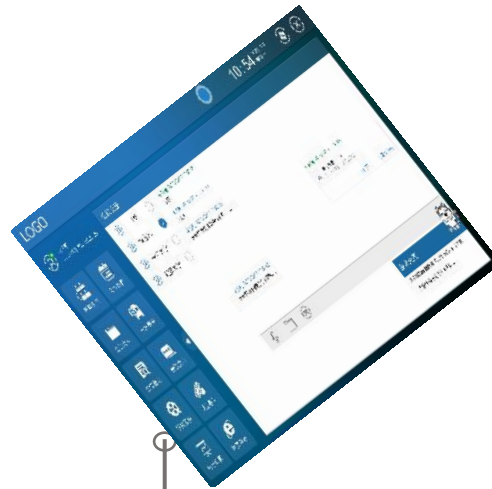
## 大并发量支持

技术架构采用CS架构+BS运用，系统成熟稳定，可支持多达上千人的并发访问；



## 多格式支持

支持多人同屏阅览，采用原笔迹标注记录，保存至服务器，便于会后查看；

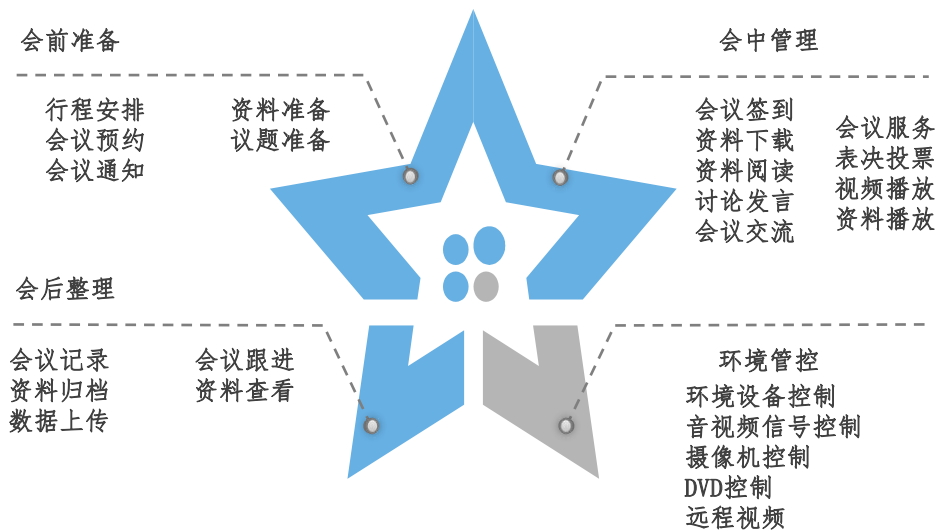


## 同屏阅览、笔迹记录

支持多人同屏阅览，采用原笔迹标注记录，保存至服务器，便于会后查看；

# ■ 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

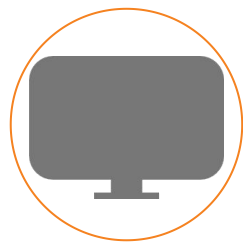
- **升降一体化**无缝嵌入桌面，让桌面保持整洁，美观大方
- 升降器采用钢丝轴承超静音传动，统一升降时，会场无杂音；内置防夹手装置感应，自动识别，保障使用过程的安全性
- 自动仰角15°、30°等设计，符合人工学应用；
- 超薄显示屏设计，厚度仅为8mm



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。



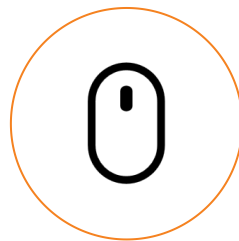
触摸



电容笔



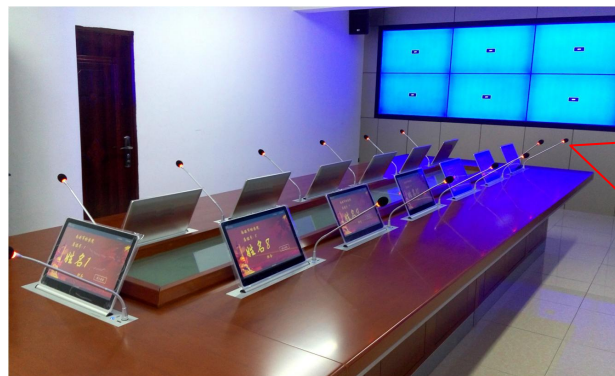
键盘



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

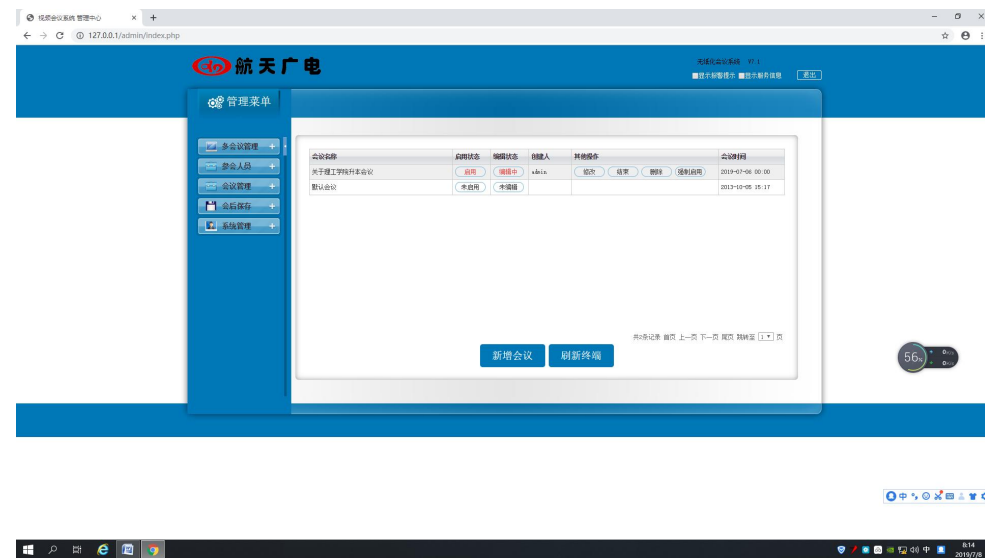


一键



- 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

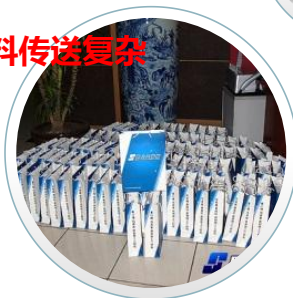


保密性低



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

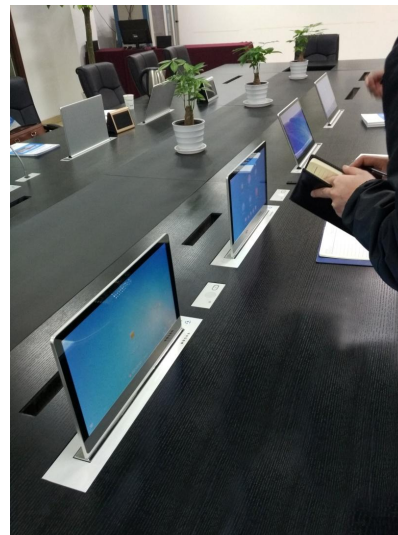
一体化控制平台 支持文档视频推送、分布式切换

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

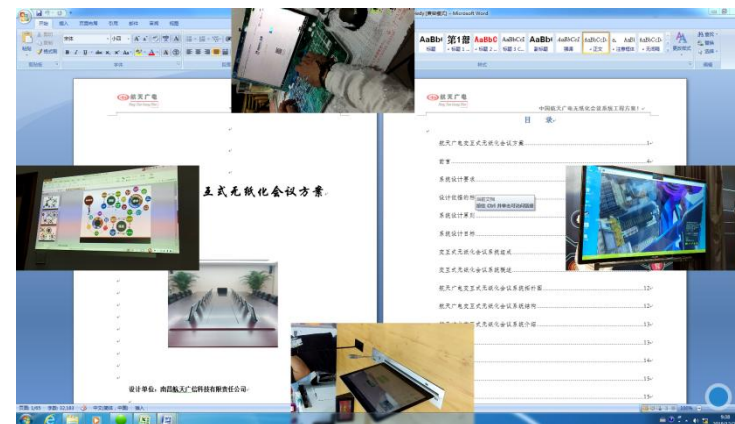
通过在会议室部署无纸化会议系统，可实现

- ✓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

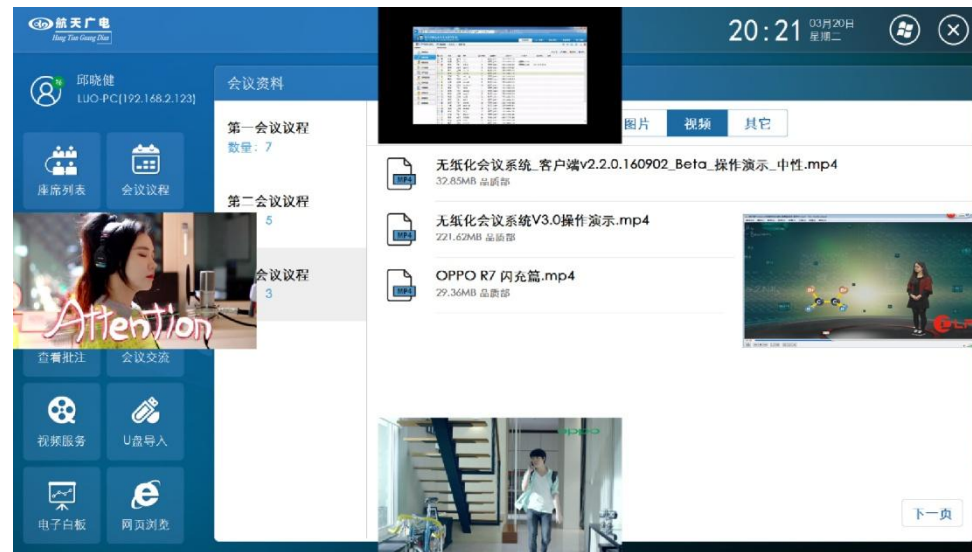
本地会议材料:支持视频、文件同时阅览,实现图文并貌效果。支持**多路视频**同时播放,可任意拖动放大缩小。



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

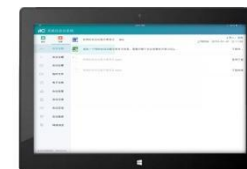


一体式带麦会议终端



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

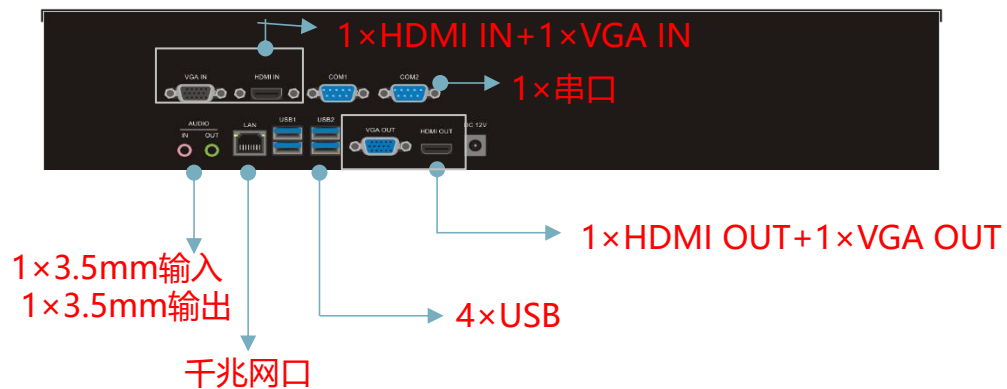
## 功能：

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。

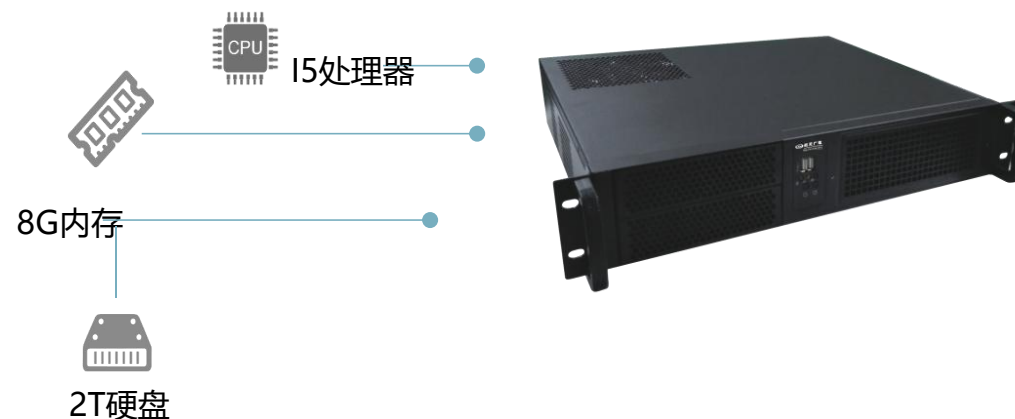
# ■ 无纸化会议流媒体服务器/编解码器

## 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

# ■ 无纸化会议流媒体服务器

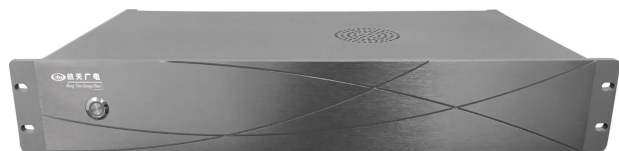


HT-2601HD



该产品采用最先进的H.265网络高清数字音视频芯片压缩技术，具有稳定可靠、高清晰、低码率、低延时等技术特点；产品输入为HDMI视频信号，经过主芯片视频压缩编码处理，通过网络输出标准的各种协议的视频流。使用嵌入式操作系统保证产品更加稳定。采用工业级铝合金外壳设计，体积小，方便安装。嵌入式系统1U机柜安装，一路音视频编解码，集成了音频AUDIO、HDMI-D输入网络编解码输出。完全满足会议、教学，培训等环境下对多媒体信号的播出需求。

1. 采用工业级铝合金外壳设计，体积小，方便安装。2. 支持高清1080P@60Hz采集；3. 支持HDMI、DVI高清接口，一路CVBS复合视频接口，配置简便；支持主、次、码流输出模式，支持TS(单播/组播)、RTSP(TCP/UDP)、RTMP、HTTP、服务器(SDK)等多种流媒体协议。



## 投影申请服务器 HT-260T

参会人员通过本设备可自行将讲稿内容投影到会议室大屏幕，或者有秘书终端管理后再投影。会议秘书还可根据本单位的要求选择宣传片、音乐进行投影播放

- 1.操作平台:windows7
- 2.输出分辨率:1920\*1080
- 3.处理器:酷睿I3 2.30Hz
- 4.内存:DDR 4G
- 5.硬盘:64G
- 6.输入接口:DC\*1、RJ45\*1、USB2.0\*2
- 7.输出接口:VGA\*1、HDMI\*1、AUDIO IN\*1 AUDIO OUT\*1
- 8.外壳材质:阳极氧化金属SGCC
- 9.外观尺寸: 220\*200\*40
- 10.颜色:银色
- 11.电源需求:DC12V/5A
- 12.功率:60W
- 13.重量:5KG
- 14.电源:AC220V 50/60HZ DC12V/5A
- 15.运行环境: 工作温度:-5~45 °C  
存储温度:-25~65 °C 工作湿度:10%~95%  
存储湿度:10%~95%



HT-2644HD

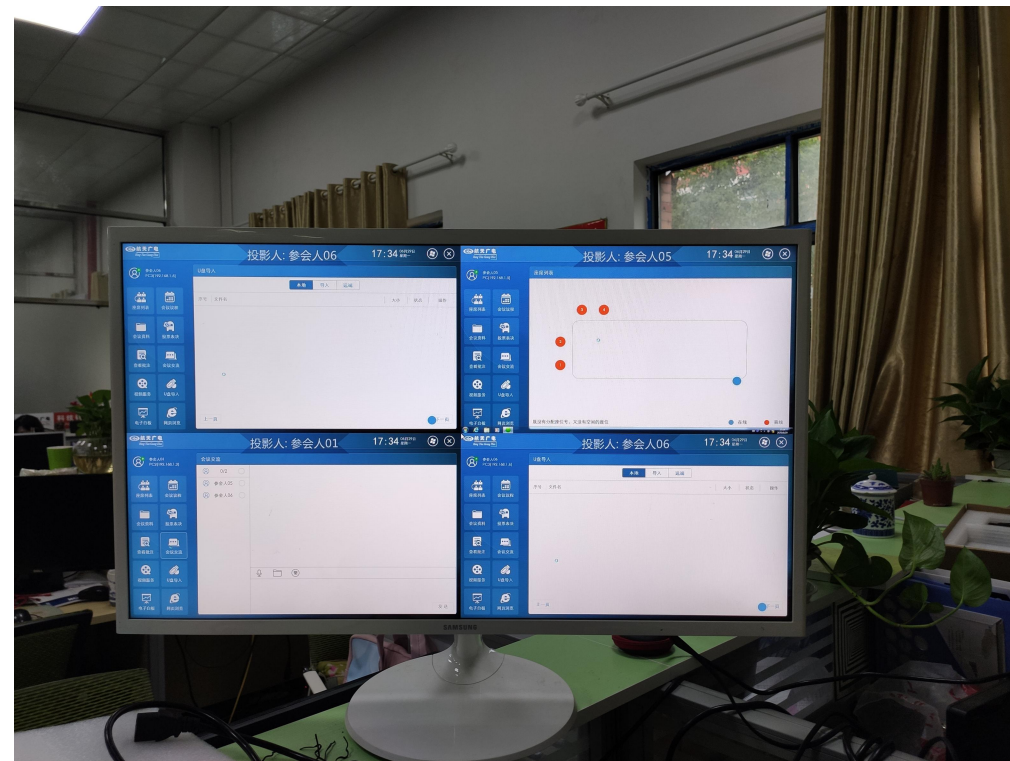
四路录播主机可将多路外部视频导入无纸化系统进行播放，并同步录制。

- 1、嵌入式Linux操作系统。可通过IE等浏览器进行远程的配置、管理录制、直播、用户管理、主机参数的修改等操作；
- 2、录播系统主要由两种录制模式，分别是资源模式录制和电影模式录制，资源模式可以将接入的多路信号分别以单路视频画面的形式进行直播与录制，电影模式是将接入的多路视频信号通过导播切换形成一个完整的视频文件，切换的画面可以是一画面或根据需求，自由组合拼接画面进行直播与录制。
- 3、自带一键导播功能，可通过导播界面实现一键导播切换。可通过控制按钮，实现对摄像头的位移、变焦控制等操作。具备远程导播功能，通过网络内任一电脑，可远程操控录播系统，实现其远程录制导播功能。
- 4、自带直播功能，可以在本地完成对会议、培训、教学的直播收看。
- 5、录播系统自带点播功能，可以在本地实现点播功能，也可以在网络内任一PC机上实现其远程点播功能。
- 6、视频剪辑针对录制完成的视频文件，可以依据客户需求，对视频文件进行裁剪。
- 7、支持导播结果PGM播出画面在第二屏播出，投放到投影等显示设备无延迟。
- 8、信号采集支持1080p@60fps，4路HD-SDI和1路(HDMI或VGA)信号输入。支持2路最高1080P60 RTSP网络流接入。
- 9、内置5路RS-232和1路RS-485接口，对接摄像头、控制面板、导播键盘等设备可远程控制摄像头的转动及缩放，支持摄像头12个预置位。
- 10、备份录制的视频文件，可以依据需求实时进行数据备份，支持U盘、移动硬盘、网络硬盘等备份，保证录制文件的安全性。
- 11、权限针对不同客户的操作访问，可以设置不同权限功能，便于对资源文件的统一管理

# ■ 无纸化会议流媒体服务器



定制版软件



# ■ 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

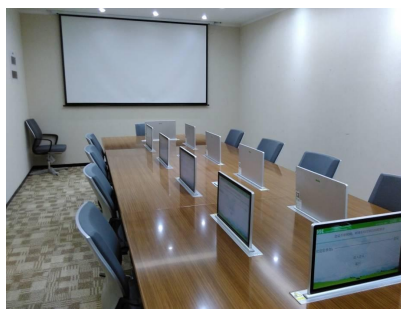
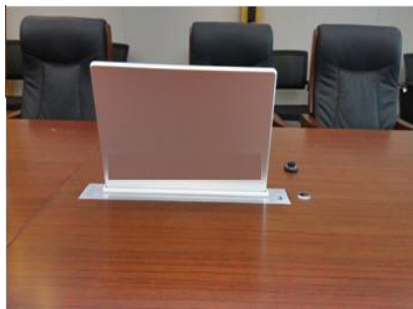
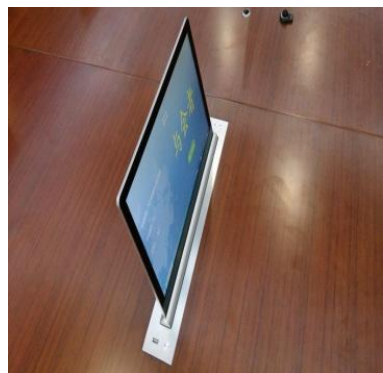
## 系统

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

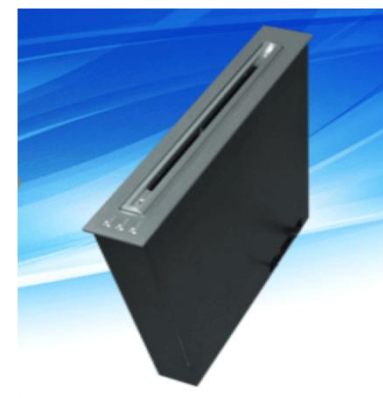
单面升降终端



## 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坐，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



## ◆ 台面式



## 翻转系列

## ◆ 电子桌牌HT-2007(有线、无线)



## 桌面系列



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

# ■ 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



# ■ 无纸化会议终端多样化

## 升降双面无纸化会议终端

超薄屏幕5毫米、外加15.6寸IPS屏幕  
可自动调节仰角0-30度、0-15度  
屏幕后嵌入自带7寸桌牌  
支持可自由拆卸话筒



## 15.6寸无纸化双面水平翻转一体终端（固定话筒）

## 水平翻转式无纸化会议终端携带7寸桌牌

本产品采用了超强的防爆玻璃面板  
屏幕采用了源自德国真空纳米技术  
防水、防刮、防辐射、防静电、防近视、防疲劳



# ■ 无纸化会议终端多样化

航天广电

无纸化双面桌面终端

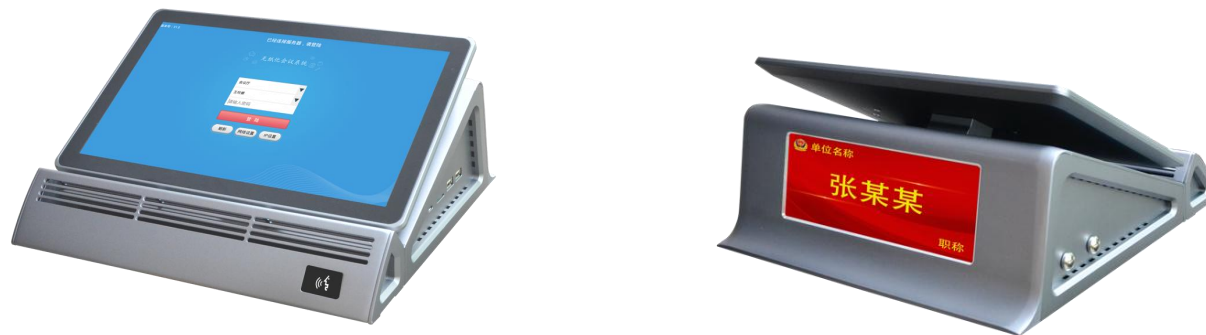
IPS显示屏，心型电容式拾音器



航天广电

无纸化双面桌面终端

IPS显示屏，阵列话筒



# ■ 无纸化会议终端多样化



# ■ 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



## 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



无纸化双面升降一体终端 (升降话筒/固定话筒)

# ■ 无纸化会议-国产操作系统

**国产无纸化办公**（符合中国计算机系统安全可控的要求，在计算机麒麟操作系统（含银河麒麟、中标麒麟）的基础上基于C、c++语音自主开发的无纸化会议系统，麒麟版无纸会议系统后台管理程序软件V2.0融合版，可以支持麒麟 / P C / A n d r o i d 跨 平 台 操 作 **信 创 、 安 可**）

## 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-国产操作系统功能



## 会议签到

参会人员签到（后台可设置免签到）  
一键触摸，快速签到，后台自动记录签到状态



## 会议议程

显示当次会议议程信息



## 会议表决

提供会议现场的投票表决功能  
投票形式支持自定义（多选一，多选多）  
支持多种投票模式（记名/匿名/弃权）  
投票结果自动统计、图形化显示  
支持投票权限控制、投票结果查看权限控制



## 投影申请

参会人员可申请将自己的屏幕同步至会议室投影机或大屏幕与其同步显示



## 会议交流

支持与参会人员之间实时交流  
支持单选、多选收件人  
支持发送、接收信息的实时显示  
支持文字、语音、文件互动



## 视频服务

同时显示四路视频  
支持播放流媒体视频源  
支持视频浮动，放大、缩小观看  
支持一键共享视频到所有人的屏幕



## 网页浏览

浏览以太网  
支持输入HTTP地址浏览网页  
支持登录办公系统  
支持登录邮箱



## 呼叫服务

在会议过程中向呼叫服务端发起呼叫功能  
支持手动输入呼叫内容



## 座席列表

以排位图的形式显示与会者人员的座次



## 会议资料

显示并打开管理员分发的会议文件  
支持文件分类  
（文字材料、图片材料、视频材料、其它）支持各种办公文件格式



## 查看批注

在会议文字资料查看过程中进行的内容批注  
会集中保存在后台会议管理服务器上，每个参会者的批注都会独立保存。参会者可在任何时候通过批注查看功能查看到之前的批注内容



## 同屏管理

参会人员可申请将自己的屏幕分享给其他的参会人



## U盘导入

可以导入本地私有文件  
U盘等移动设备导入到本地终端



## 记事本

会议过程随手笔记  
支持导出到U盘  
支持上传到服务器



## 终端管理

操作接入中控的设备  
直接控制终端统一上升或下降、统一关机



## 电子白板

可在模拟白板上进行手写演示，使会议变得形象生动  
支持铅笔、直线、矩形、圆形、椭圆形、文本、图片等工具  
支持更换画笔粗细、画笔颜色、文字字号等  
支持白板载入存档、，支持将白板内容同步到投影仪

# ■ 无纸化会议终端-国产操作系统



## 会议小主机（龙芯版）



## 会议小主机（兆芯版）

符合中国计算机系统安全可控的要求，在计算机麒麟操作系统（中标麒麟）的基础平台上基于C、c++语音自主开发的无纸化会议系统，麒麟版无纸会议系统后台管理程序软件V2.0融合版，可以支持麒麟/PC/Android跨平台操作。



符合中国计算机系统安全可控的要求，在计算机麒麟操作系统（中标麒麟）的基础平台上基于C、c++语音自主开发的无纸化会议系统，麒麟版无纸会议系统后台管理程序软件V2.0融合版，可以支持麒麟/PC/Android跨平台操作。

- 1.核心为国产兆芯KX-U6780A 八核处理器，配套国产BIOS，加载国产操作；
- 系统和国产基础应用软件，实现自主可控、安全可信的国产化计算机系统平台；
- 2.外观时尚设备体积小，方便安装，高光镜面黑防火工程塑料面板。
- 3.稳定可靠机箱主体金属设计，可抗接触式4KV 强电磁干扰；

# ■ 无纸化会议服务器-国产操作系统



- 1.核心为国产龙芯3B3000 处理器，双路服务器主板，配套国产 BIOS，加载国产中标麒麟操作系统用软件，实现自主可控、安全可信的国产化计算机系统平台；
- 2.支持远程管理，铝合金面板黑金刚色；
- 3.全金属设计，机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰；
- 4.标准 2U 19"上架式热插拔机箱，机箱两边配有导轨，AC-100-240V 宽压输入；
- 5.采用优质的 1.0mm 镀锌钢板，结构稳固；优越的散热设计,4x40MM 双滚珠高速风扇；

## 无纸化文件管理服务器（龙芯版）



- 1.核心为国产兆芯 ZX-C+,八核处理器、服务器主板，配套国产 BIOS，加载国产操作系统和国产基础应用软件，实现自主可控、安全可信的国产化计算机系统平台。
- 2.外观时尚 面板黑金刚色,配套八个可拔插硬盘位。
- 3.外壳金属设计，机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰、冗余 500W 电源，降低设备故障率。
- 4.支持 AC 100-240V 宽压输入
- 5.支持8个硬盘抽取盒设有锁定装置,滑轨设计；
- 6.采用优质的 1.0mm 镀锌钢板，结构稳固；优越的散热设计,4x40MM 双滚珠高速风扇；
- 7.标准 2U 19"上架式热插拔机箱，机箱两边配有导轨；

## 无纸化文件管理服务器（兆芯版）

# ■ 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，上传的会议文件系统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。

## ■ 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



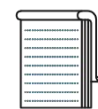
#### 文件上传、下发

- 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

# ■ 无纸化会议终端功能汇总

## ■ 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

# ■ 无纸化会议终端功能汇总

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！



# ■ 无纸化会议终端功能汇总

## 超薄双面升降会议终端



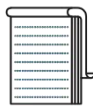
15.6 .....

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

# ■ 无纸化会议终端功能汇总

## 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

# ■ 无纸化会议软件功能模块



会议签到



坐席列表



会议议程



会议资料



网页浏览



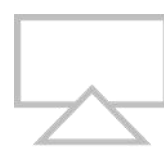
会议表决



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A020的表决
12		

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

题目: 表决中...

赞成: 0人  
反对: 0人  
弃权: 1人

赞成率: 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!

谭逸风 2018/03/19 10:52:58  
大家好,我是本次会议的秘书...

马德强 2018/03/19 10:53:06  
申请语音:300x (15.6KHz) 总频带宽通

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

会议交流

您收到来自 谭逸风 (1000616527) 的短消息:  
大家好,有任何疑问请举手...

10:45 3月19日 星期二

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!

谭逸风 2018/03/19 10:52:58  
大家好,我是本次会议的秘书...

马德强 2018/03/19 10:53:06  
申请语音:300x (15.6KHz) 总频带宽通

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

会议交流

您收到来自 谭逸风 (1000616527) 的短消息:  
大家好,有任何疑问请举手...

15:36 3月20日 星期三

呼叫服务

茶水 纸 笔

计算机 服务人员 清扫

发送

# ■ 无纸化会议软件功能模块

IP设置

会议室

皮肤

语言

服务器 192.168.2.119

投影服务 183.6.98.73

呼叫服务 183.6.98.73

直播服务 234.1.1.2

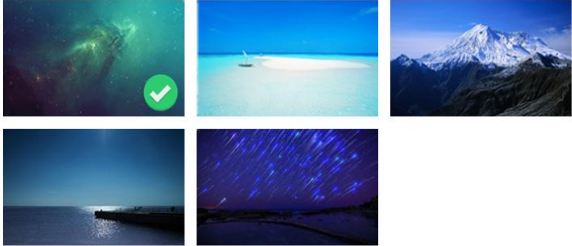
确定

IP设置

会议室

皮肤

语言



本功能为会前准备设置，各设备IP地址、会议室设置、UI皮肤设置、语言设置。

IP设置

会议室

皮肤

语言

会议厅

会议厅A

会议厅B

会议厅C

会议厅D

会议厅E

会议厅F

会议厅K

IP设置

会议室

皮肤

语言

中文(简体) ^

中文(简体)

中文(繁体)

English(US)

French(Std)

German(Std)

## ■ 无纸化会议软件功能模块



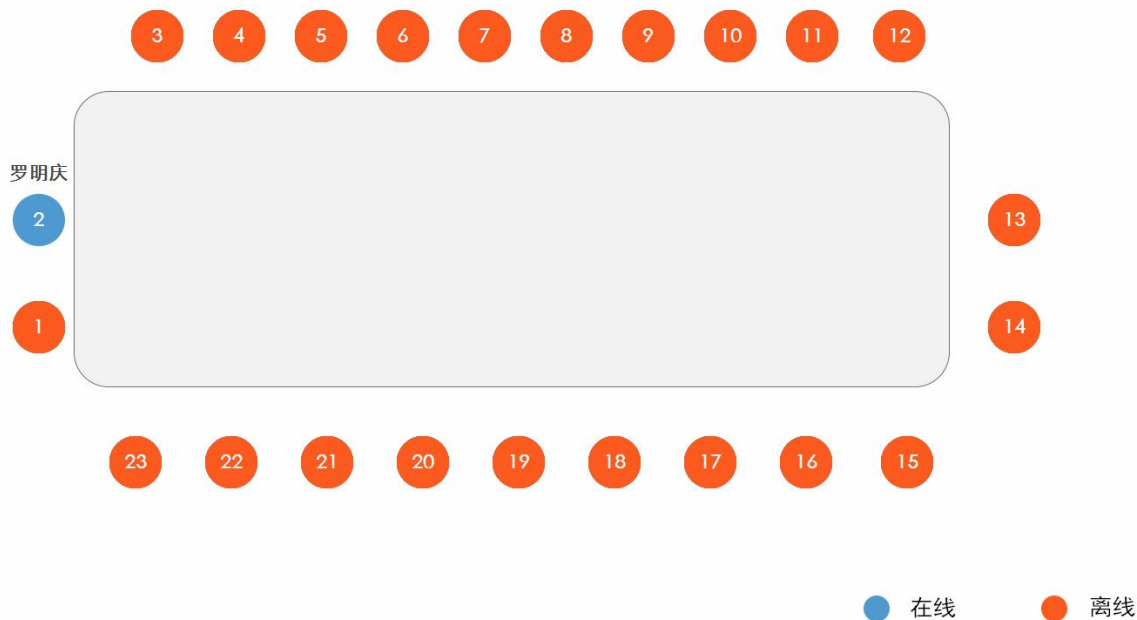
支持多种签到方式：终端登陆签到、门口打卡签到、门口指纹签到,门口人脸识别签到等其他方式。

# ■ 无纸化会议软件功能模块



人脸签到的显示效果及座位图显示签到人员的位置信息

无纸化会议系统座位引导图



# ■ 无纸化会议软件功能模块



1	会议预约系统软件	内部网络使用	套	1
2	会议预约系统软件	内部网络+互联网使用、含人脸识别+微信公众号	套	1
3	人脸识别会议签到AI软件	Windows系统使用可对接无纸化系统	套	1
4	智能会议文件管理服务器		台	1
5	网络化IP控制器		台	1
6	生物感知中控传感器		台	1
7	会议信息发布终端	AI (Android)	台	1
8	会议信息自助服务终端	10.1寸嵌壁式 (POE)	台	1
9	会议信息自助服务终端	10.1寸嵌壁式 (POEAI人脸识别铝壳)	台	1
10	会议信息自助服务终端	11.6寸壁挂式 (AI人脸识别) 电容触摸	台	1
11	会议信息自助服务终端	13.3寸壁挂式 (AI人脸识别) 电容触摸	台	1
12	会议信息自助服务终端	15.6寸壁挂式 (AI人脸识别) 电容触摸	台	1
13	会议信息自助服务终端	17.3寸壁挂式 (AI人脸识别) 电容触摸	台	1
14	会议信息自助服务终端	21.5寸壁挂式 (AI人脸识别) 电容触摸	台	1

会议室门口座位指引+查询+人脸识别。会议室门口座位指引+查询。参会人员到达会议室可根据会议引导屏幕找到相对应会议室，并使用人脸识别、远距离签到、微信二维码等方式签到（根据项目实际需要在会议室门口信息屏幕上安装不同的读头可以实现各种刷卡模式）为方便安装后走道行人观察会议室状态，有会议占用时屏幕两端为红色LED灯条显示，无会议占用时屏幕两端为绿色LED灯条显示。会议室门口屏幕主要告知通知公告、今日座位管理、新闻动态、参会人员人脸识别或者用自己的手机中的微信扫描会议签到二维码刷卡后会议签到。摄像头可选，嵌墙、壁挂安装，最薄处不超过8MM。



# ■ 无纸化会议软件功能模块

The screenshot displays the 'Seat List' (座席列表) module of a paperless meeting software. The interface includes a top navigation bar with the '航天广电' (Hangtian Guangdian) logo, the time '10:56', the date '5月26日 星期三', and buttons for '主菜单' (Main Menu) and '关闭' (Close). A left sidebar contains various functional icons: '座席列表' (Seat List), '会议议程' (Meeting Agenda), '会议资料' (Meeting Materials), '会议投票' (Meeting Voting), 'U盘导入' (U-disk Import), '会议交流' (Meeting Communication), '视频服务' (Video Service), '查看批注' (View Annotations), '电子白板' (Electronic Whiteboard), and '网页浏览' (Web Browsing). The main area shows a seating chart with 20 numbered seats (3-12, 20) arranged in two rows. A central text box contains the red text: '参会人员签到的显示状态及座位图显示签到人员的位置信息' (Display status of meeting participants' check-in and location information on the seating chart). The status of participants is indicated by colored circles: blue for '在线' (Online) and red for '离开' (Offline). The status bar at the bottom shows: '应到人数: 20人 实到人数: 18人 未到人数: 2人' (Total: 20, Present: 18, Absent: 2). The legend shows a blue circle for '在线' and a red circle for '离开'.

航天广电  
Hang Tian Guang Dian

10:56 5月26日 星期三

主菜单 关闭

张鹏程 192.168.0.256  
PC002100001

座席列表

张鹏程 2

王如松 1

参会人员签到的显示状态及座位图显示签到人员的位置信息

应到人数: 20人 实到人数: 18人 未到人数: 2人

● 在线 ● 离开

# ■ 无纸化会议软件功能模块

将当前会议各项议程安排清楚明了展现出来。

The screenshot displays a software interface for 'Hang Tian Guang Dian' (航天广电). The top bar shows the company logo, the time '10:45', and the date '03月19日 星期一'. The user profile '马纲领 LUO-PC (192.168.2.123)' is visible in the top left. A sidebar on the left contains icons for '席位列表', '会议议程', '会议资料', '投票表决', '查看批注', '会议交流', '视频服务', 'U盘导入', '电子白板', and '网页浏览'. The main area features a table titled '会议议程' (Meeting Agenda) with the following data:

序号	开始时间	结束时间	议程名称
01	2018-03-19 10:16:27	2018-03-21 10:15:27	第一会议议程
02	2018-03-19 14:16:27	2018-03-21 10:15:27	第二会议议程
03	2018-03-19 15:16:27	2018-03-21 10:15:27	第三会议议程

# ■ 无纸化会议软件功能模块

航天广电  
Hang Tian Guang Dian

马纳领  
LUO-PC(192.168.2.123)

会议资料

第一会议议程  
数量: 6

第二会议议程  
数量: 5

第三会议议程  
数量: 3

文档 图片 视频 其它

无纸会议操作流程.doc  
4.11MB 工程部

幸福三叶草信纸模板.doc  
1.59MB 工程部

人才处接待通用稿.ppt  
106.10MB 工程部

2013年全国打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品工作.doc  
31.00KB 工程部

PDF精美模板.pdf  
771.60KB 工程部

如果爱模板.doc  
204.50KB 工程部

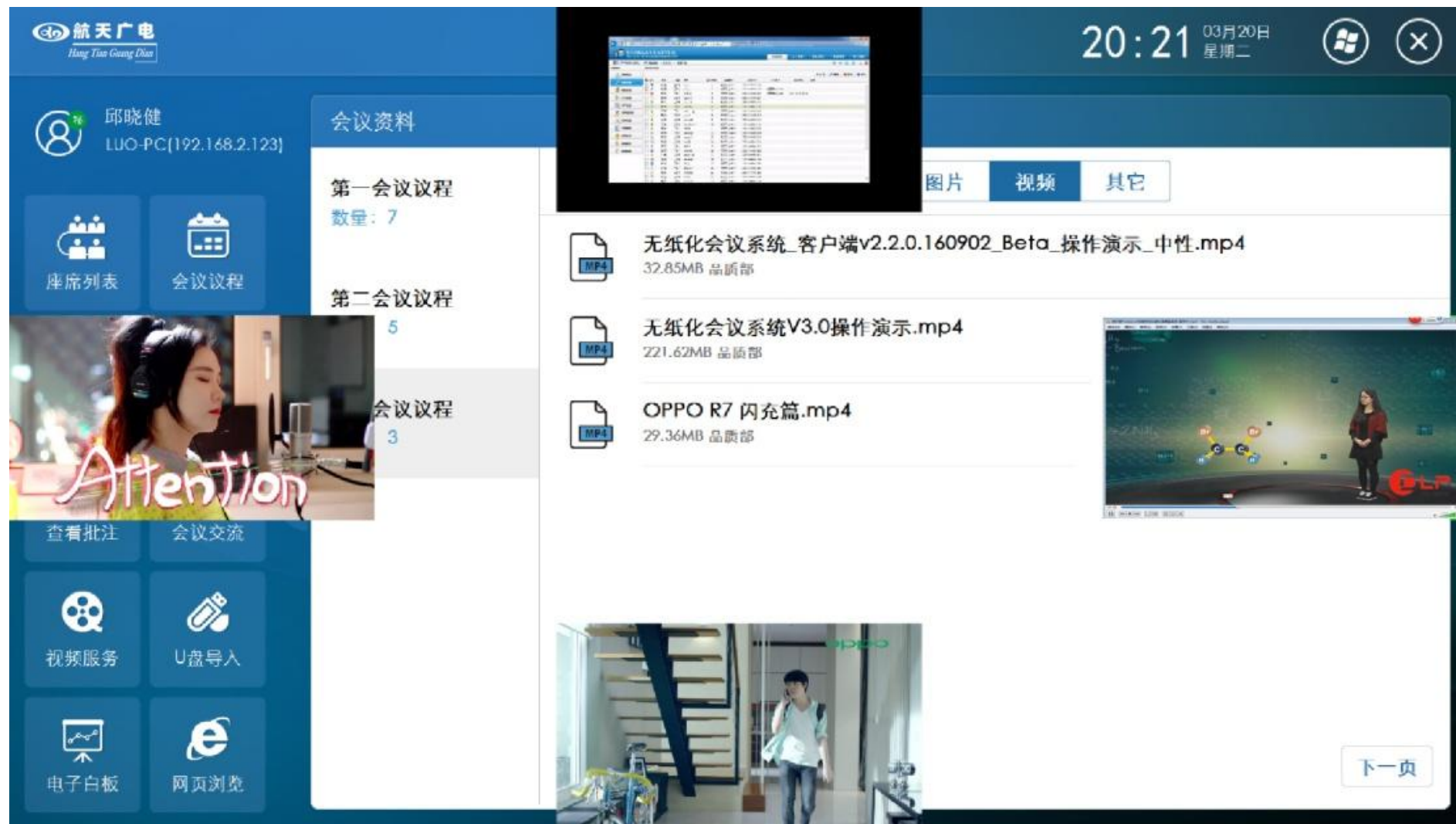
上一頁 下一頁

我们提供多种方式进行检索查询: 按材料所属议程、材料类型、材料所属部门、材料格式.会议材料支持会议中途上传,实时更新

到客户端

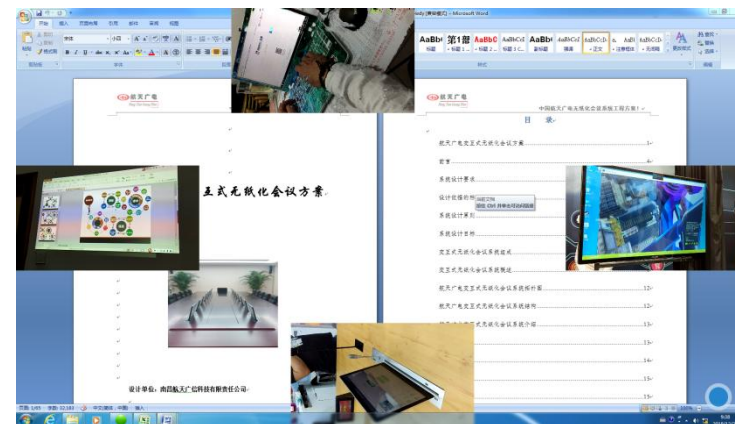
# ■ 无纸化会议软件功能模块

会议资料本地视频可以同时点击播放多个视频,多个视频的声音不会互相干扰,鼠标点击那个视频就播放哪个视频的声音



# ■ 无纸化会议软件功能模块

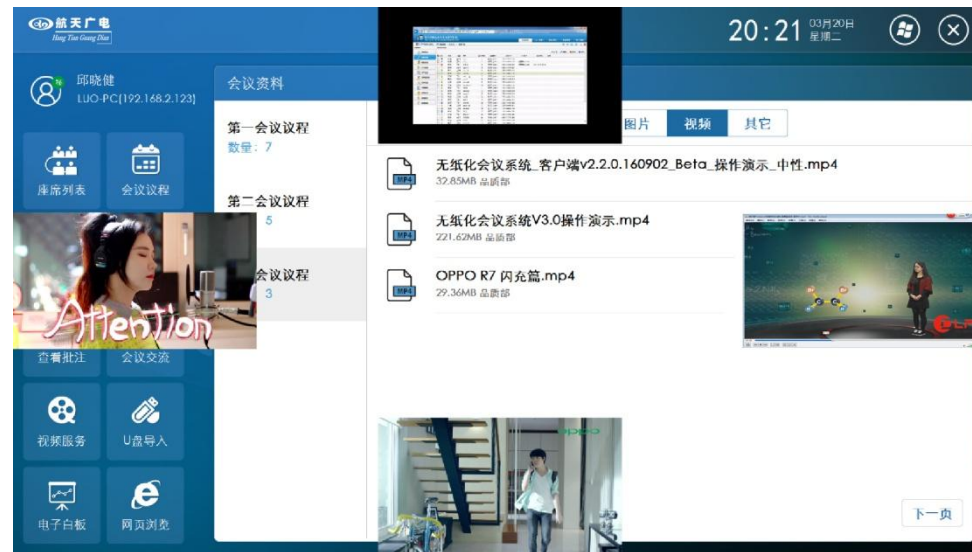
本地会议材料:支持视频、文件同时阅览,实现图文并貌效果。支持**多路视频**同时播放,可任意拖动放大缩小。



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



# ■ 无纸化会议软件功能模块

航天广电  
Hang Tian Guang Dian

秘书  
TEST-PC(192.168.2.119)

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A018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

表决结果

题目: 表决中...

赞成: 0人  
弃权: 0人  
反对: 1人

百分比: 赞成 0.00% 弃权 0.00% 反对 100.00%

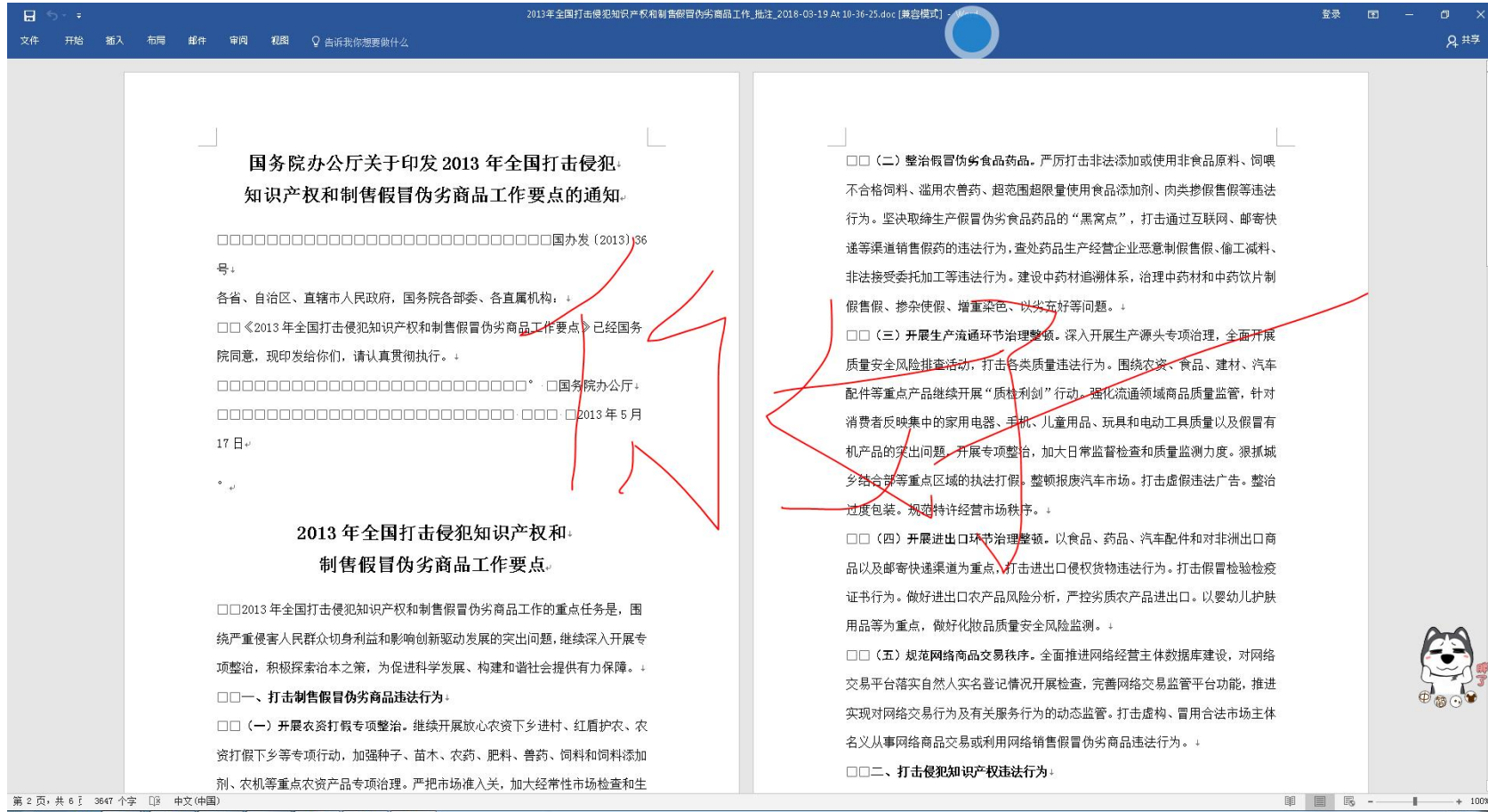
模式切换

你对项目A008的表决

录入 删除

表决结果通过饼状图或者树状图(点击模式进行切换)可以清楚看到表决的情况

# 无纸化会议软件功能模块



可以对word/PDF格式的文档进行原笔迹批注



# ■ 无纸化会议软件功能模块

该功能支持与参会者之间进行文字、语音、文件等互动，并可选择点对点，和群发。文字间交流,可以再右下角看到参会人发来的信息,点击信息跳转到会议交流界面

The screenshot displays the '会议交流' (Meeting Chat) interface within the '航天广电' (Hang Tian Guang Dian) software. The interface is divided into several sections:

- Header:** Shows the company logo '航天广电' (Hang Tian Guang Dian) and the user profile '马纲领' (Ma Gangling) with ID 'LUO-PC(192.168.2.123)'. The system clock shows '10:54' on '03月19日 星期一' (March 19, Monday).
- Left Sidebar:** Contains navigation icons for '席位列表' (Seat List), '会议议程' (Meeting Agenda), '会议资料' (Meeting Materials), '投票表决' (Voting/Decision Making), '查看批注' (View Annotations), '会议交流' (Meeting Chat), '视频服务' (Video Service), 'U盘导入' (USB Import), '电子白板' (Electronic Whiteboard), and '网页浏览' (Web Browsing).
- Chat List:** A list of participants with their names and selection status:
  - 1/3 (Selected)
  - 谭逸风 (Selected)
  - 长江大学 (Not Selected)
  - 武汉大学 (Not Selected)
- Chat Messages:**
  - 马纲领 2018/03/19 10:51:25: 你好!
  - 谭逸风 2018/03/19 10:51:50: 您好!
  - 谭逸风 2018/03/19 10:52:36: 大家好,我是本次会议的秘书.....
  - 马纲领 2018/03/19 10:53:06: 申请报告.docx (15.61KB) 已成功发送. Includes buttons for '打开' (Open) and '打开文件夹' (Open Folder).
  - 谭逸风 2018/03/19 10:54:09: 大家好,有任何疑问请@我.....
- Bottom Bar:** Includes icons for microphone, folder, and a '常' (Frequent) button.
- Bottom Right:** A notification box titled '会议交流' (Meeting Chat) with a dog icon, stating: '您收到来自 谭逸风 | 0009616327 的短消息: 大家好,有任何疑问请@我.....' (You received a short message from Tan Yifeng | 0009616327: Hello everyone, if you have any questions, please @ me.....)



# ■ 无纸化会议软件功能模块

该功能支持本地直播视频，同时支持第三方外部视频信息接收



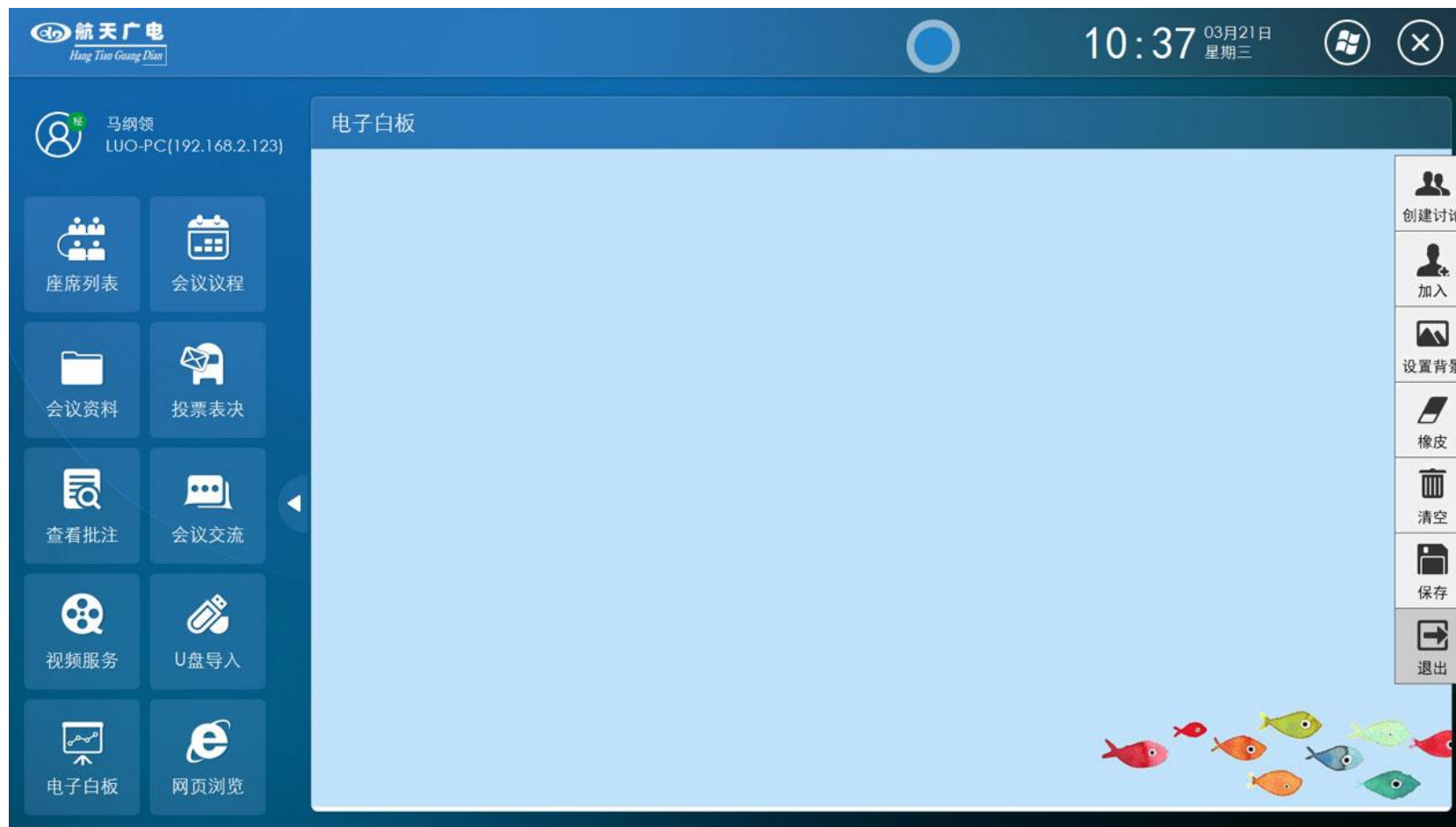
# ■ 无纸化会议软件功能模块

通过U盘导入资料,导入的资料可以放在本地,可以分享给其他终端进行观看,也可以收到其他终端分享的资料,进行下载观看



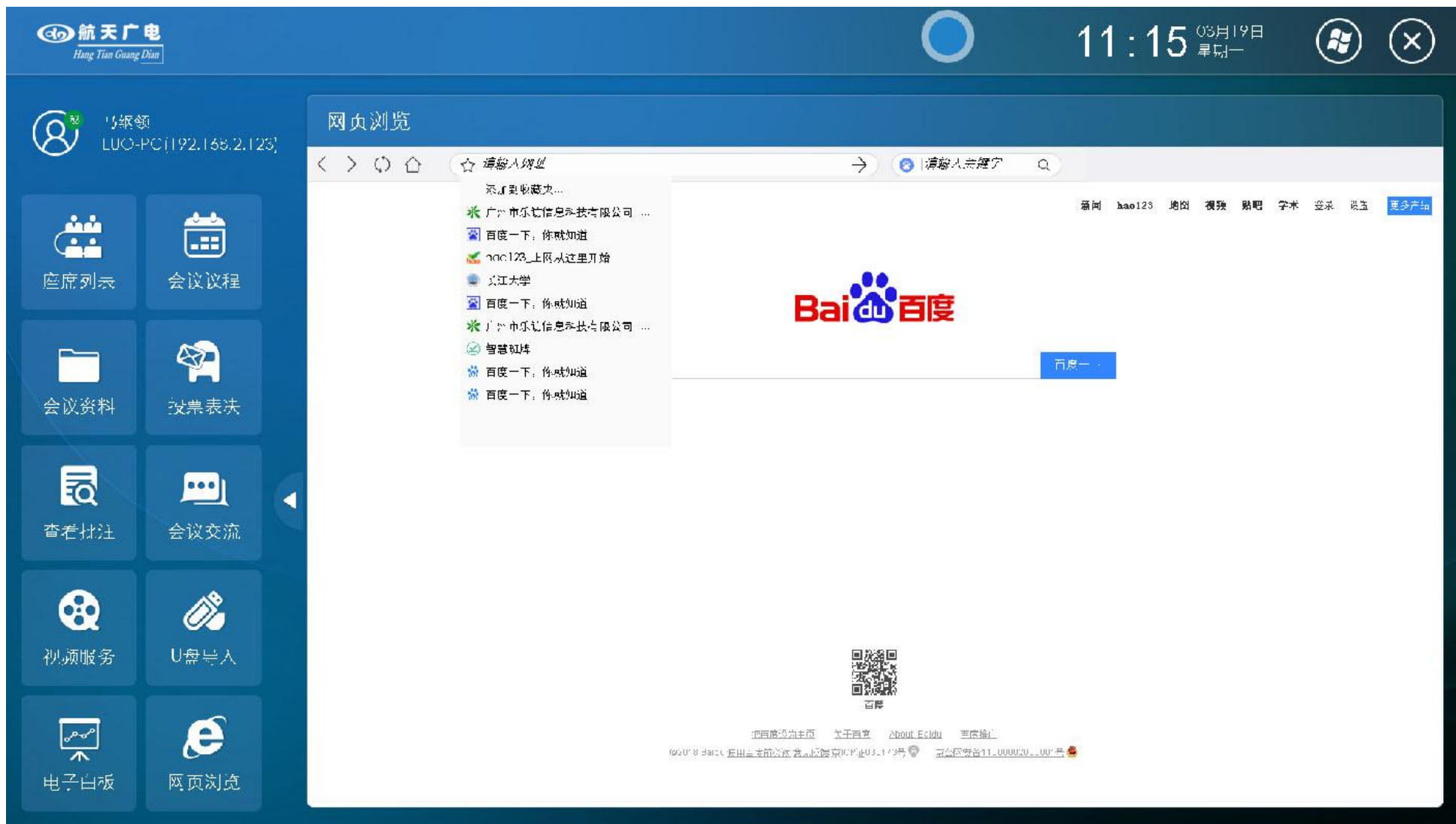
# ■ 无纸化会议软件功能模块

电子白板支持终端讨论组内进行互动。创建讨论组,其他参会人就可以加入讨论组进行互动。

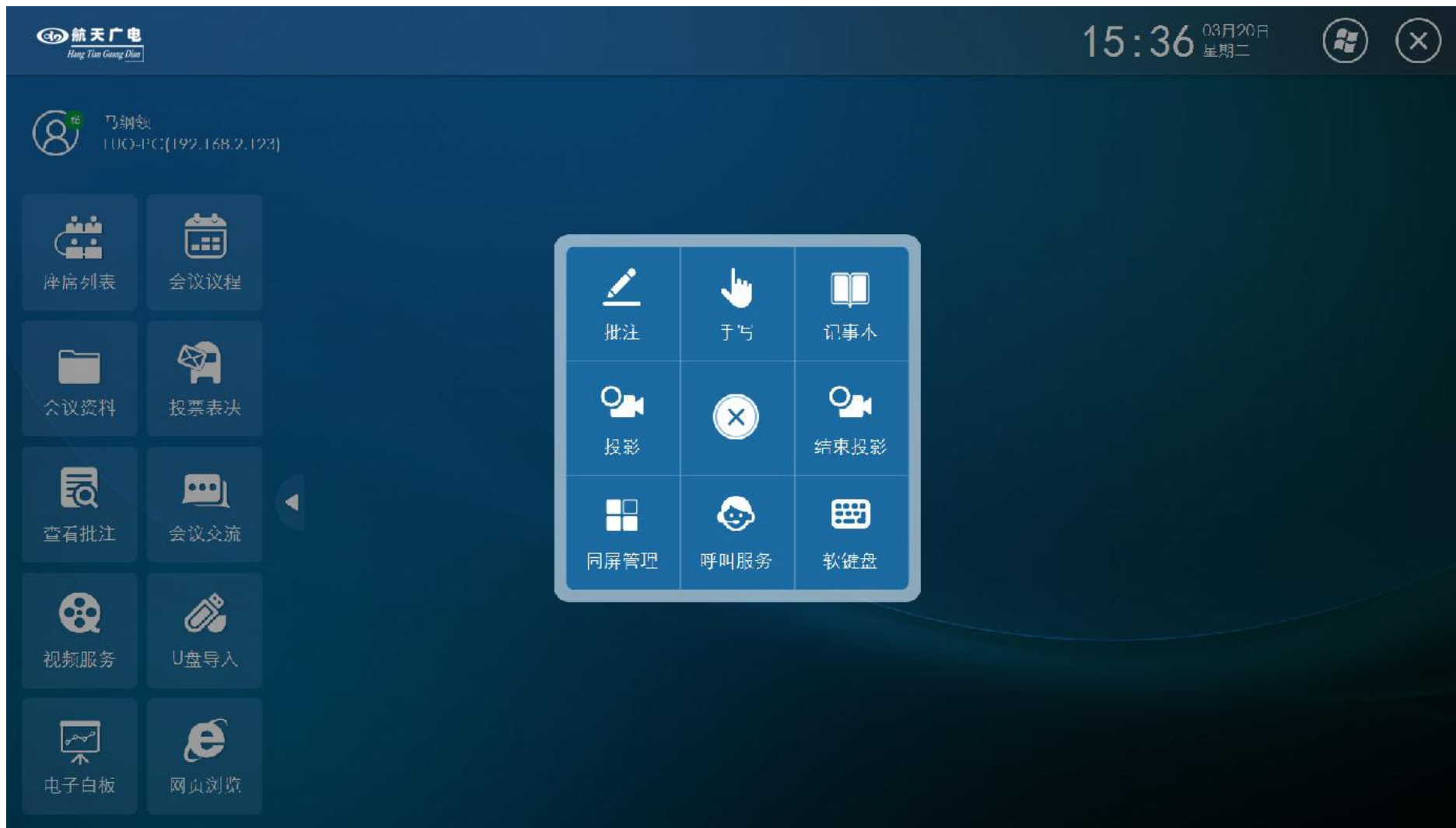


# ■ 无纸化会议软件功能模块

可以打开一个网址对应的网页,输入网址(也可以根据关键字搜索)跳转到对应网页,网址可以收藏到收藏夹中,方便以后浏览网页.



# ■ 无纸化会议软件功能模块

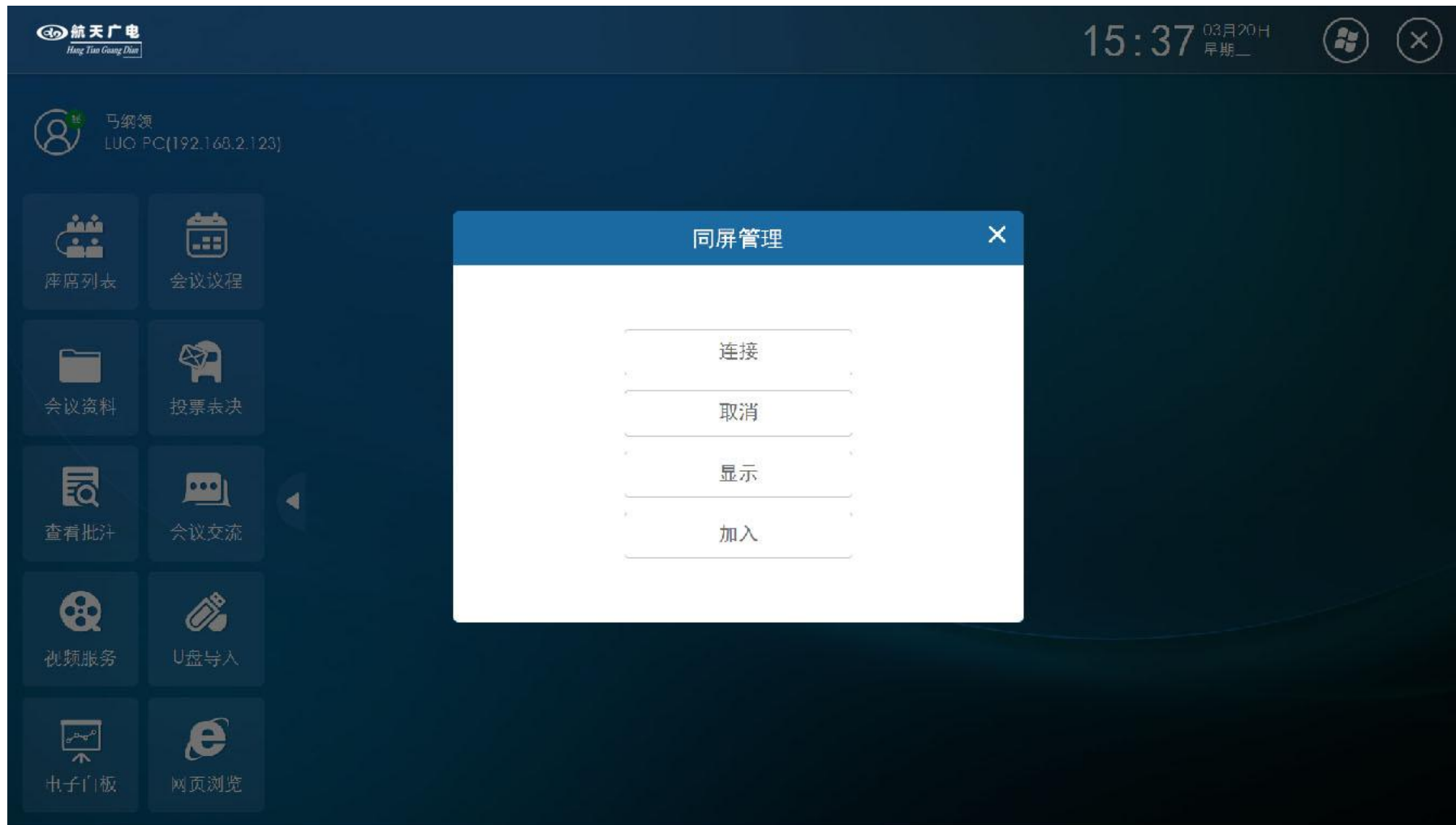


快捷功能



# ■ 无纸化会议软件功能模块

同屏主要是把自己的屏幕同步分享给其它终端用户观看



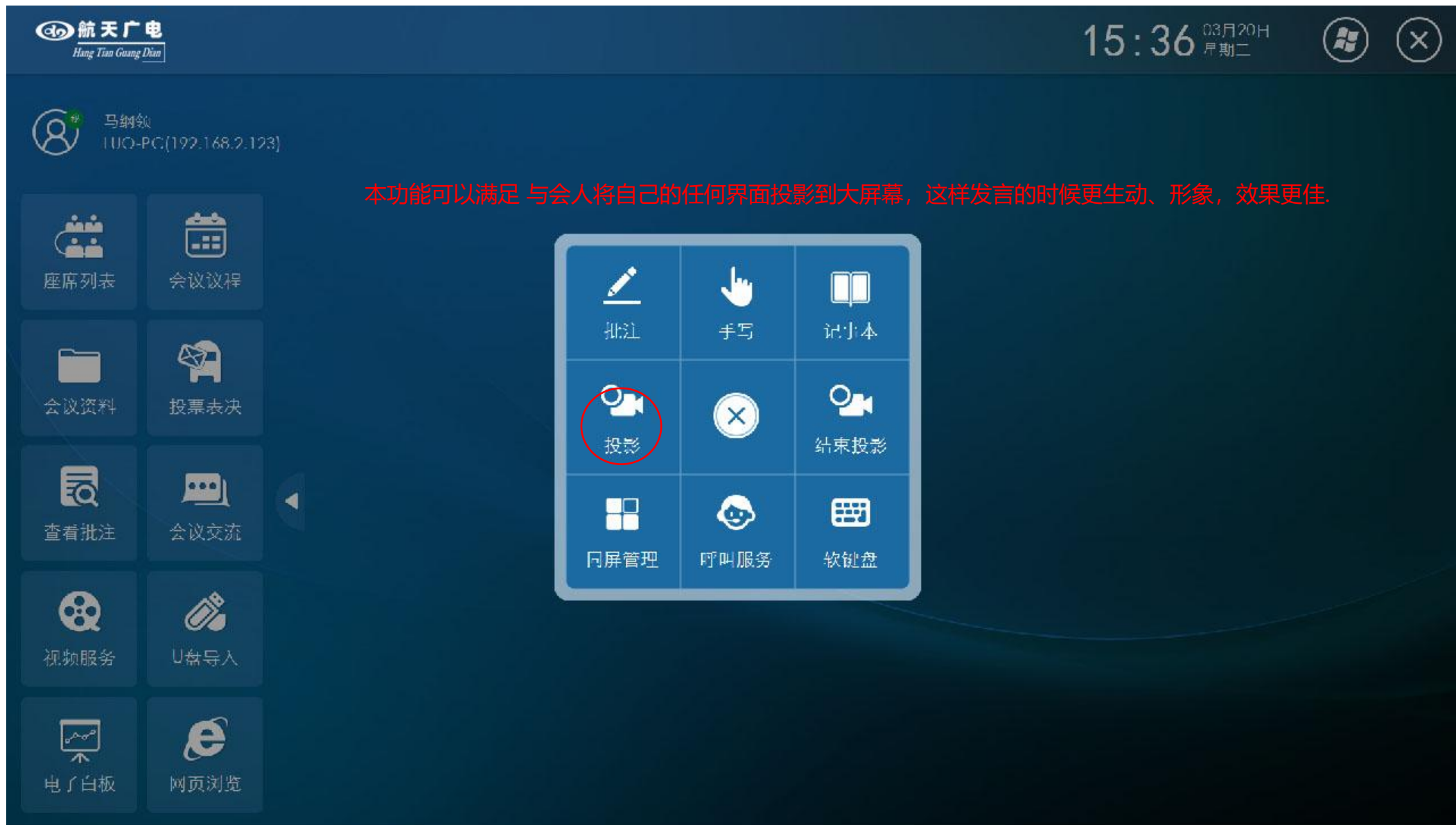
# ■ 无纸化会议软件功能模块

本功能,向呼叫服务后台发起参会人的需求(需求自带也可以自定义输入),服务人员收到信息提供相应的需求。



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

# ■ 无纸化会议软件功能模块





# ■ 无纸化会议软件功能模块

本功能可以把几十页的会议资料中金句提检出来，另生成几页纸的文件，形成会议重要金句文件。

国务院办公厅关于印发国家卫星导航金句

建档时间: 2019年-08月-27日 10:20:34

2019年08月27日 10:20:27

深入贯彻落实科学发展观，紧紧抓住和用好卫星导航产业发展的战略机遇，以未来经济社会工业化、信息化、城镇化、农业现代化发展的重大需求为导向，以企业为主体，以掌握核心关键技术、培育服务新业态、扩大市场应用、提升国际竞争力为核心，构建产业体系，夯实产业基础，完善政策环境，创新发展模式，推动我国卫星导航产业快速发展，为经济社会可持续发展提供支撑。

深入贯彻落实科学发展观，紧紧抓住和用好卫星导航产业发展的战略机遇，以未来经济社会工业化、信息化、城镇化、农业现代化发展的重大需求为导向，以企业为主体，以掌握核心关键技术、培育服务新业态、扩大市场应用、提升国际竞争力为核心，构建产业体系，夯实产业基础，完善政策环境，创新发展模式，推动我国卫星导航产业快速发展，为经济社会可持续发展提供支撑。

#金句来了#

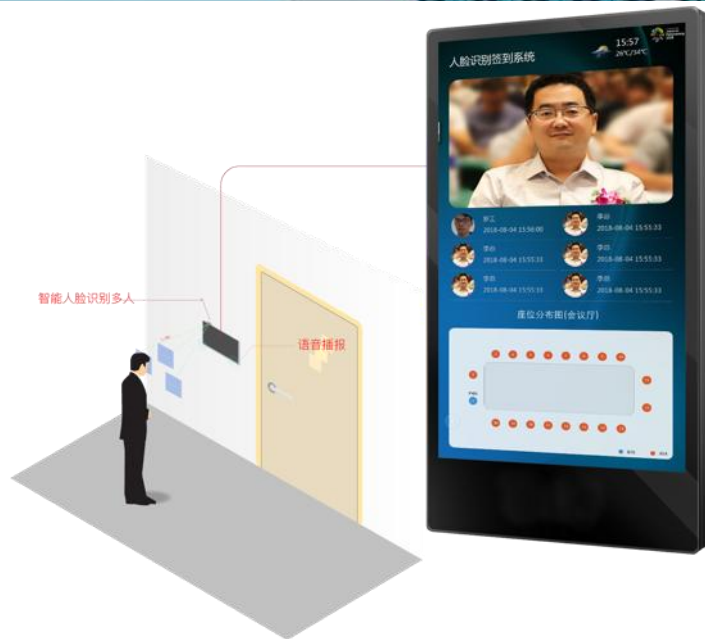
打开

导出

# ■ 无纸化会议-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
- ◆ 语音播报来宾姓名



- ◆ 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

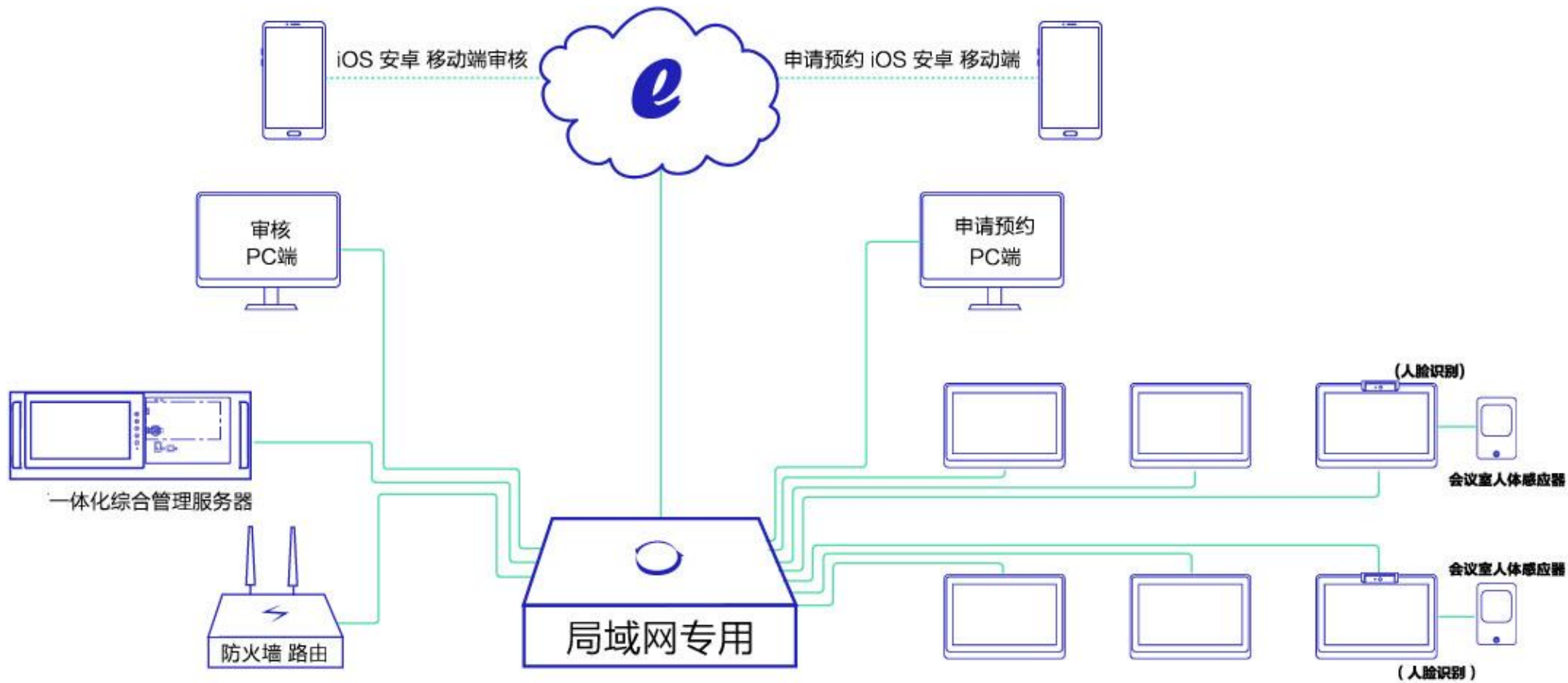


- ◆ AI智能感应开启会议模式，设备、灯光陆续打开
- ◆ 会后一键结束会议模式

# ■ 无纸化会议-会议预约功能

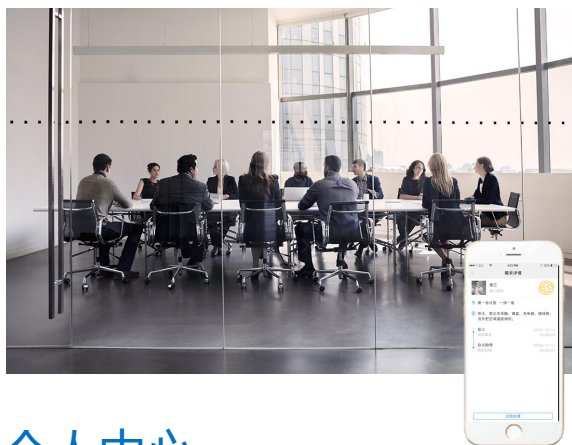


## AI会议预约系统拓扑图



# ■ 无纸化会议延展产品

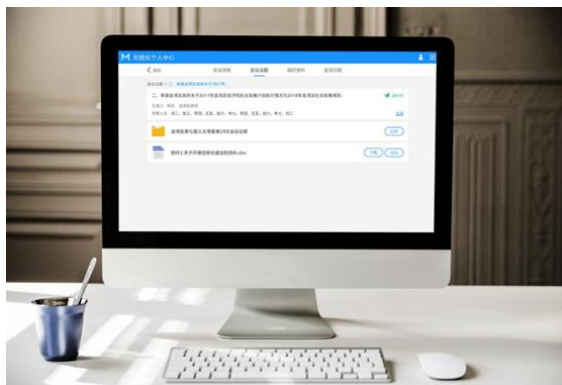
## 会议服务APP



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



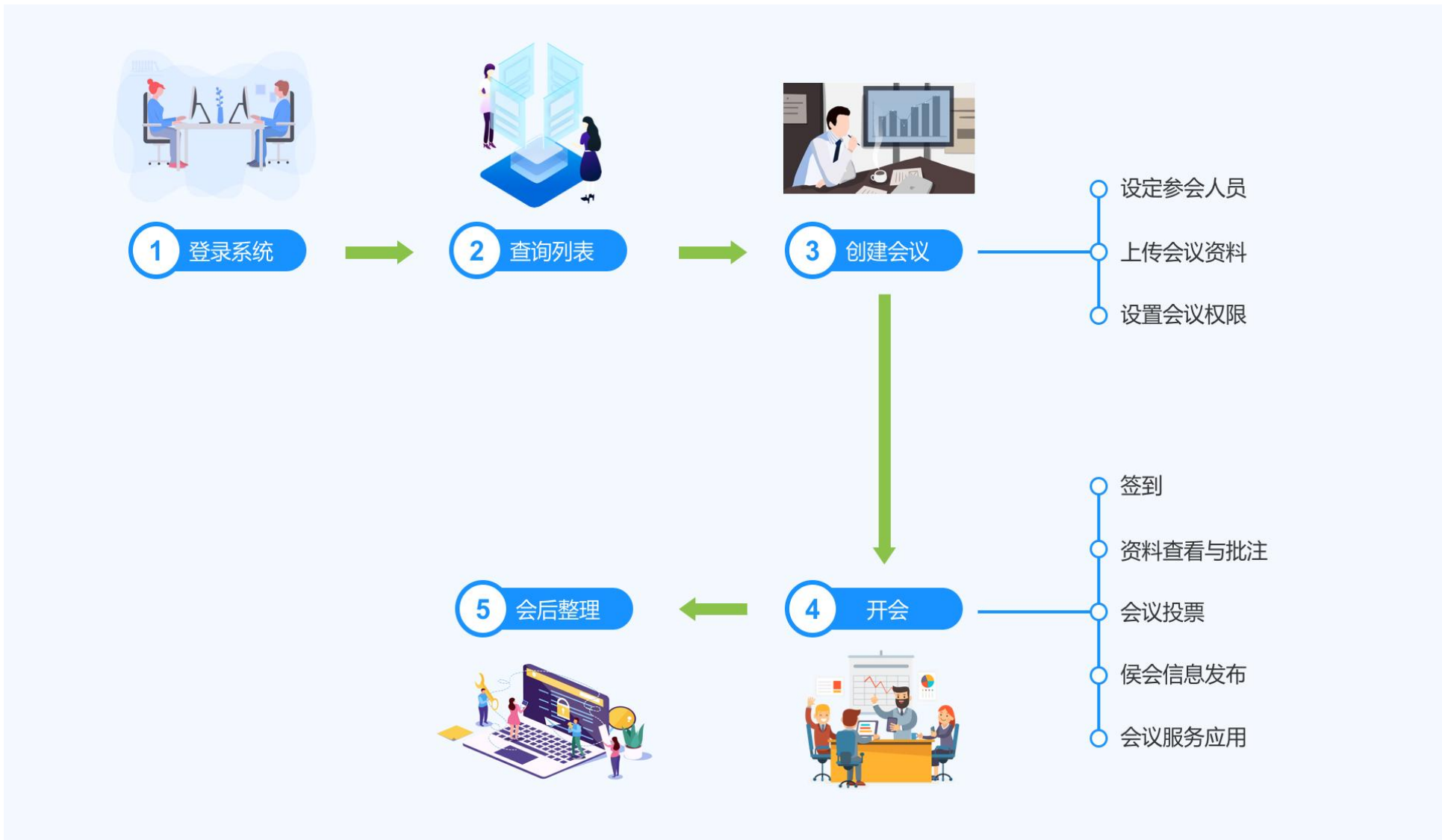
会议签到  
资料阅读  
同屏阅览  
视频播放  
会议交流  
投票表决  
会议服务  
网页浏览

## 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

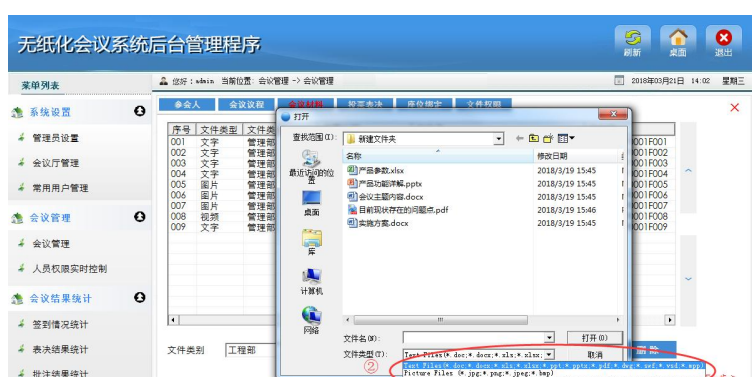
个人中心管理: 参会人回到办公座位, 登录个人中心, 即可查看历史会议资料和本人的批注文件

# ■ 无纸化L会议流程-会前管理





# 无纸化会议软件功能模块



# ■ 无纸化L会议流程-会中管理



## 签到管理

参会人员登录到客户端，选择要参加的会议，根据提示即可完成电子签到，管理端可实时统计签到人数

01



## 同屏阅览

进入待参加的会议后，所有会议资料实时自动下载，主持人可使用“发起同屏”功能，此时参会人员保持与主持人同步的阅读界面

02



## 投票表决

在管理端进行投票表决的设置，参会人员即可进行相关投票或表决，完成后管理端自动进行统计汇总

03



## 笔迹批注

参会人员可通过终端的“笔迹记录”功能在文稿上进行记录，并可原笔迹上传到服务器，以便会后查看

04



## 沟通交流

可发起一对一、多人会话，文件、语音等方式沟通交流的机制，让与会人员充分参与相关主题的讨论

05



# ■ 无纸化L会议流程-会后管理



## 会议纪要

会议秘书将整理的会议纪要上传到系统，所有参会人员即可通过系统查看会议纪要



## 历史会议资料检索

对于已经归档的会议，通过登录会议Web端，可以对历史归档的会议进行查看，也可通过“会议查询”或“会议日程”视图查看历史会议信息



## 保密资料一键清除

对于安全级别要求较高的会议，会后不允许进行下载的情况，会议管理人员可进行一键清除，以保障信息安全

# ■ 无纸化会议软件功能模块

AI赋能会议系统已开发功能模块与计算机操作系统匹配一览表

序号	常用功能模块	windows	android	麒麟	IOS	跨平台融合	云部署	本地部署	自主开发并支持与第三方软	备注
1	AI人脸识别软件	√	√	√		Android+Windows	√	√	√	主动式识别1秒可识别6人次并有语音播报, 位置指示图显示
2	AI语音转文字软件	√	√	√		Android+Windows	√			对接中国科大讯飞公司语音开发产品(网络版)
3	AI生物感知硬件终端	√	√	√		Android+Windows	√		√	
4	会议预约移动端软件	√	√		√	Android+Windows+iPhone	√		√	可对接APP、微信小程序、微信公众号
5	会议预约后台软件	√					√	√	√	
6	会议预约硬件会议室门口信息终端	√	√			Android+Windows			√	自主开发超薄显示屏, 可人脸识别, 刷卡, 对接任何第三方门禁系统
7	无纸化会议系统客户端软件	√	√	√	√ipad	Android+Windows		√	√	根据客户需求已定制过多款界面和功能模块
8	无纸化会议系统客户端软件模块-会议文件导入	√	√	√			√	√		内网OA, U盘、外网邮件, QQ、微信、二维码
9	无纸化会议系统客户端软件模块-交互式投影屏	√	√	√		Android+Windows		√	√	根据客户需求已定制过多款界面和功能模块
10	无纸化会议系统客户端软件模块-交互式同屏	√	√	√	√ipad	Android+Windows		√	√	根据客户需求已定制过多款界面和功能模块
11	无纸化会议系统客户端软件模块-投票、问题调	√	√	√	√ipad	Android+Windows		√	√	根据客户需求已定制过多款界面和功能模块
12	无纸化会议系统后台软件	√				Android+Windows		√	√	根据客户需求已定制过多款界面和功能模块
13	无纸化会议系统硬件终端	√	√	√	√ipad				√	桌面固定式, 桌面升降式、移动平板可同时在同一房间交互使用

# 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



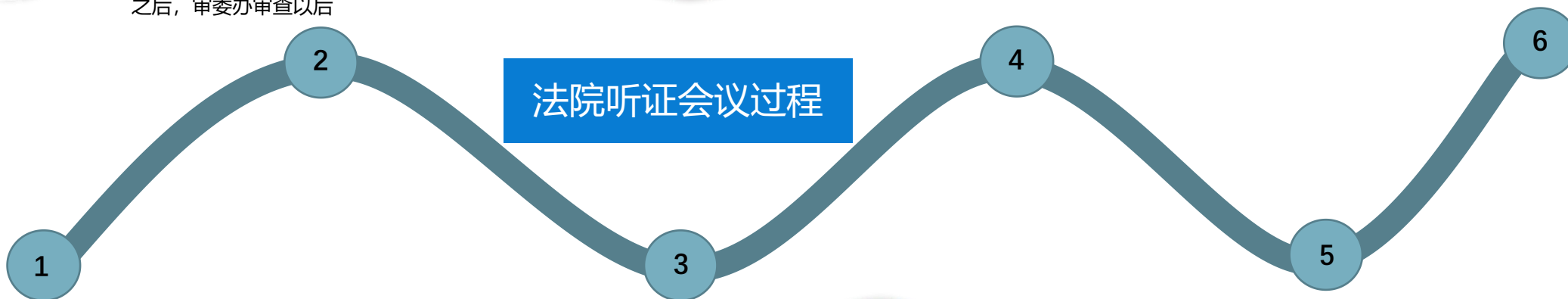
填写案件信息及议题信息，提交汇报材料（审理报告）及辅助证明材料（实体材料）经由庭长、主管副院长院长审批之后，审委办审查以后



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，同时书记员对发言内容做记录，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

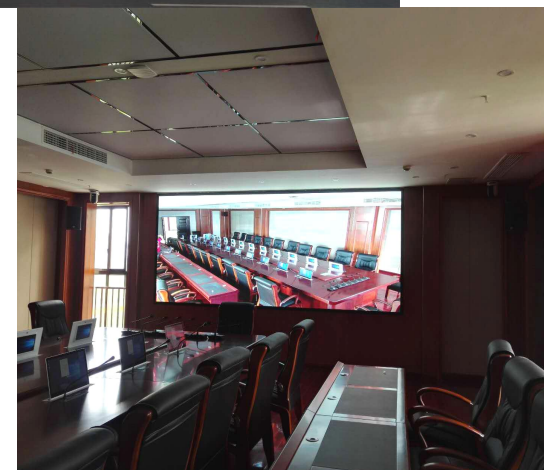
## 会议列表

- 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

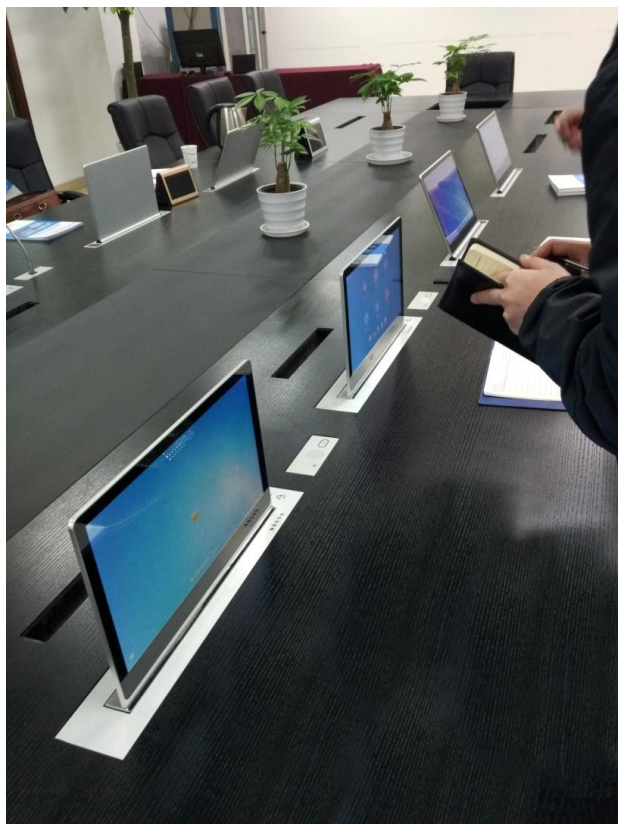
- 建设23台无纸化升降器搭配无纸化终端;
- 升降器一体机双屏显示;
- 画面同步投屏 (投影系统) 高清显示;
- 搭配嵌入式会议话筒, 实现摄像跟踪;
- 与远程视频会议系统对接, 互动会议;



# ■ 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

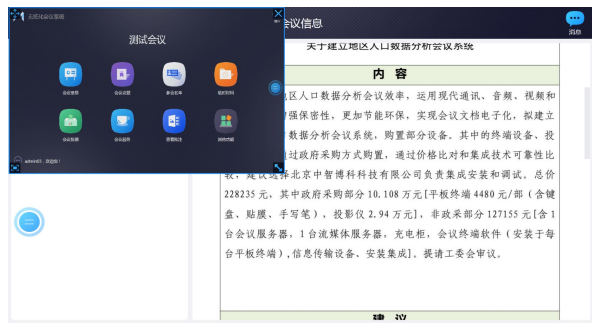
纸质的会议资料，参会人员需要大量的精力才能定位到自己关心的章节或内容，由于缺乏丰富的多媒体和图文表现形式，会议过程枯燥，多人汇报时，为了使用投影仪，频繁换座位导致会场局面混乱



### 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



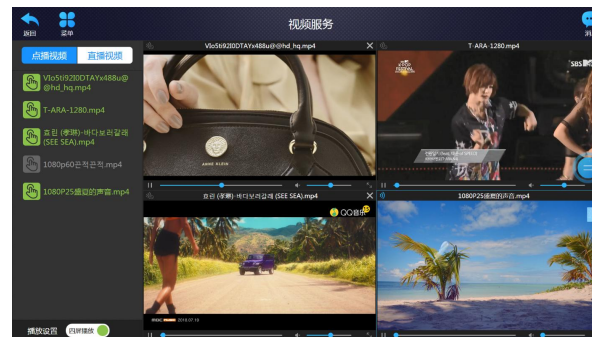
## 同步现场

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



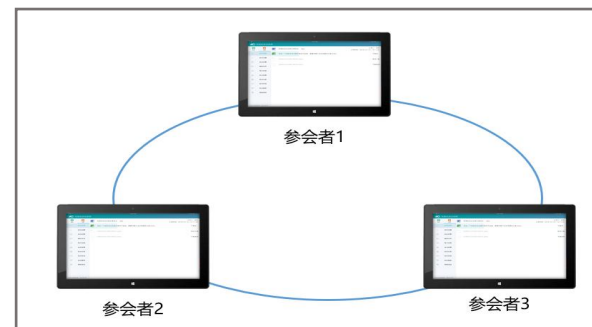
## 手写批注

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

## 某某县公安局



- 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；

- 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。

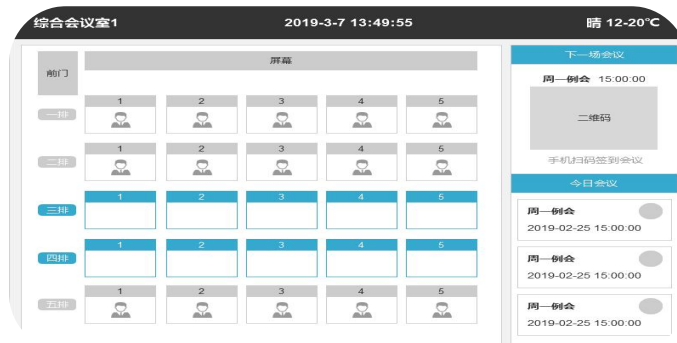




# ■ 无纸化会议应用场景-银行酒店无纸化会议系统



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，体验文稿滚屏、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



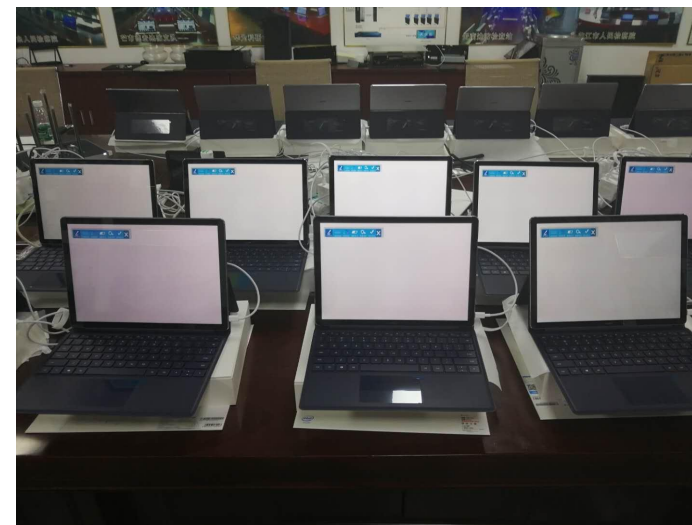
## 会议过程随手笔记

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。

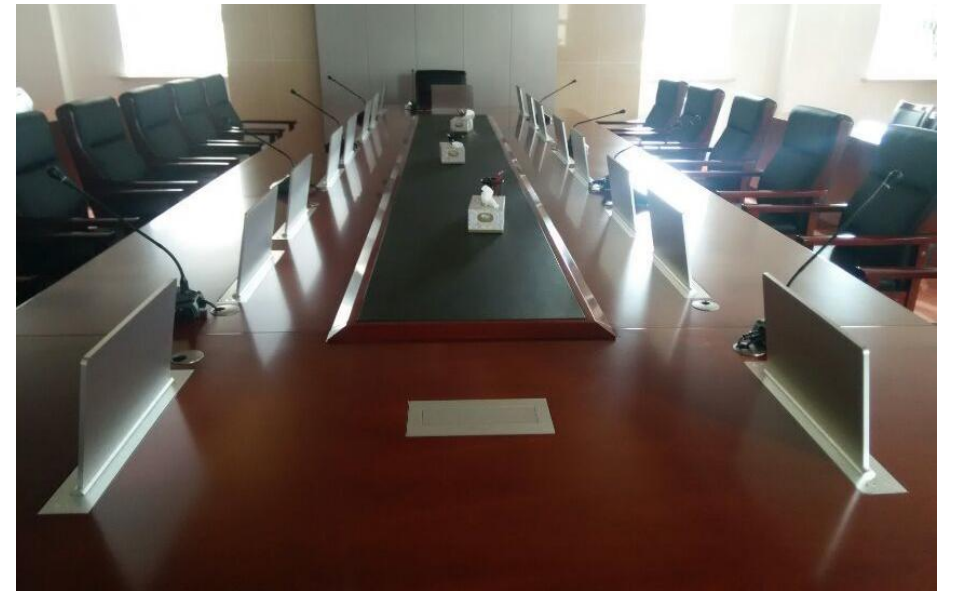


# ■ 无纸化会议应用场景-人大会议室

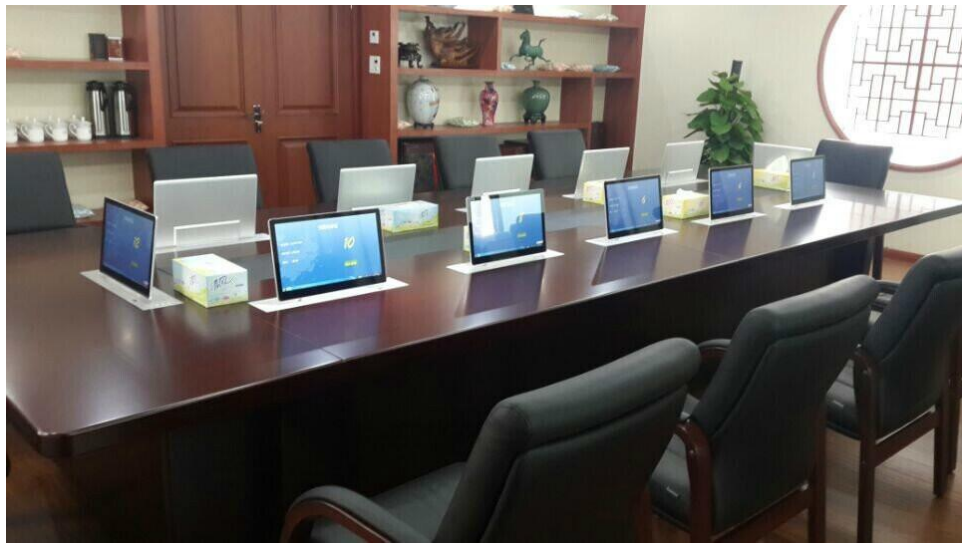
- 一套设备满足会议文档发送、阅读、共享、交流、会议签到、发言、表决、记录、服务等应用。
- 系统功能丰富、界面简洁直观、操作便捷、稳定可靠。
- 节省纸张和会议筹备时间，节能环保。
- 提高了开会效率，安全性能高，保障了会议的保密性、准确性、完整性。



# ■ 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



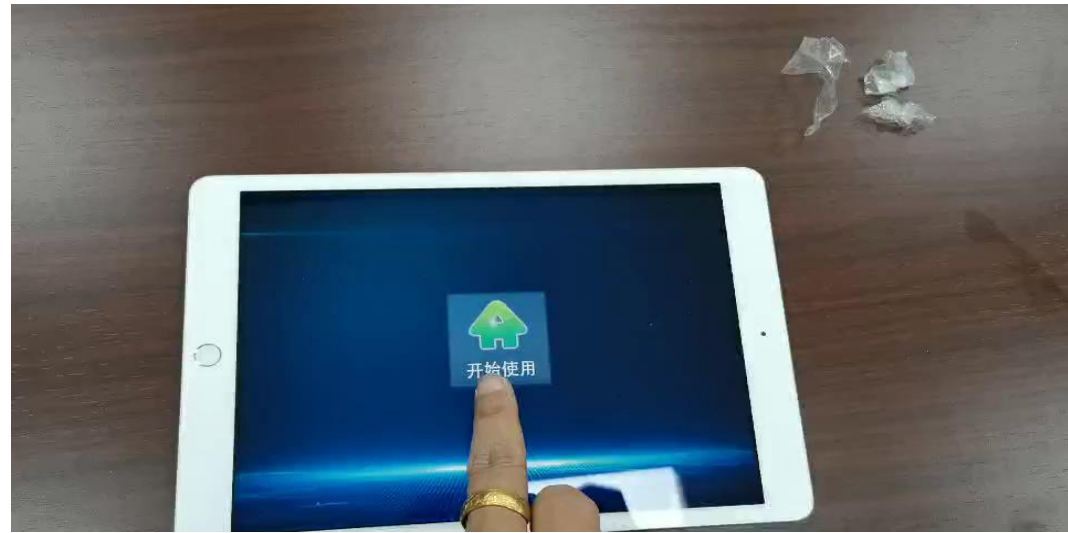
阵列话筒优势：

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

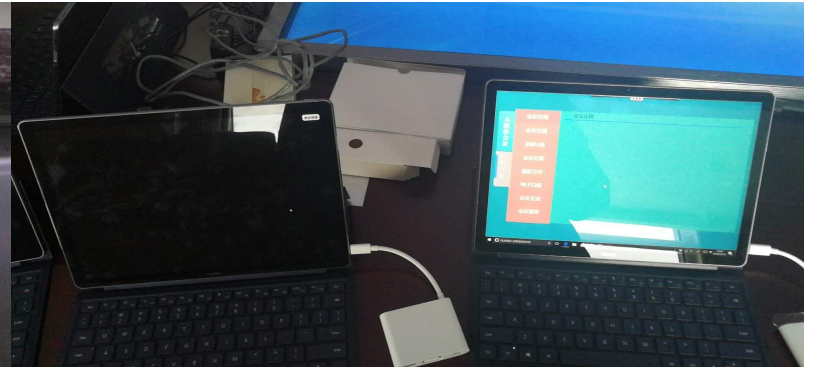
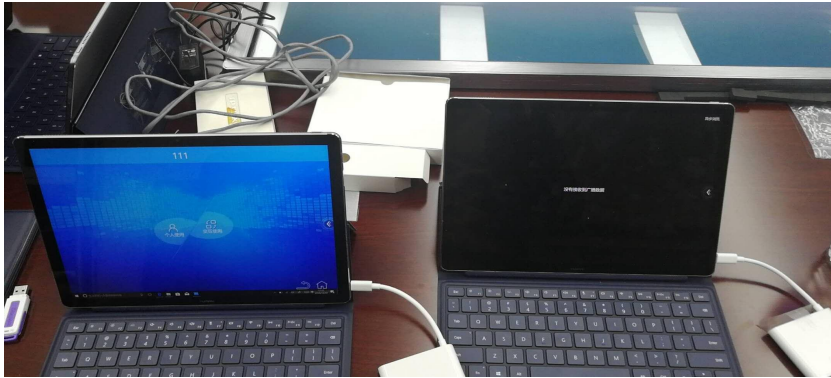
湖南省人大常务会议室采用82台汉简2025型无纸化桌面会议终端;厅党组会议室配置80台汉简2025M型无纸化桌面会议终端（带话筒）。考虑到全会会议室、阶梯报告厅、电视电话会议室使用的便捷性，为其共配置200台无线平板做移动会议终端，三个平板充电柜存放平板电脑，使用无纸化专用无线网络覆盖8个会议室，方便无线移动会议终端在几个会议室之间灵活使用。

此项目在中国无纸化行业内主要技术突破点

- 1.安卓无线平板可以与桌面pc系统全交互
- 2.200个无线平板在同一个会议室交互式使用不掉线
- 3.友好的UI人机交互界面，所有参会人员3分钟以内学会使用
- 4.项目运行三个月0故障



# ■ 无纸化会议应用场景—督查中心



# ■ 无纸化会议应用场景—湖南省人大常务会议室



# ■ 无纸化会议应用场景——句容市财政局会议室



# ■ 无纸化会议应用场景—甘肃检查院



# ■ 无纸化会议应用场景—东莞松山湖



# ■ 提纲

## 无纸化会议系统后台管理程序软件 V1.0

1. 运行环境：客户端软件基于CS架构+BS运用，经我方确认后可接入第三方软件协同运行，支持一键切换系统语言，如全中文简体、中文繁体、英文、界面等，软件界面分辨率：1920\*1080。
- ★2. 多重安全保障机制：①操作系统密码作为第一级安全防护；②支持多角色（可设置不同权限）登录后台管理程序，各角色之间管理的会议相互独立，最高权限管理员可管理所有会议；会后资料整理支持输入密码进行二次验证确认，对重要文件可设置阅后即焚。
3. 支持的无纸化会议控制应用功能：包括人名导入、会议签到（可设置免签到）、个性化呼叫服务、发起同屏、投影、会议信息及与会者信息查看、会议记录（word格式）、会议投票、上网服务、文件分发、电子白板（多人同享）、交流提示、文档资料导入导出。
- ★4. 支持同步演示（支持多台客户端同步演示过程中分别批注、保存，支持同步至投影幕或其他终端）、PC桌面共享模式、外部电脑接入（外置pc电脑桌面或视频文件可以同步至投影幕或其他终端）
- ★5. 支持多路多视窗功能：可远程视频会议高清1080P实时视频接入（1-4路），支持同时播放多个存储视频文件（1-8个），所有视频窗口可任意拖动、放大缩小；窗口悬浮在桌面最上层，即看文档的同时边观看视频或者图纸. 图文并茂方便参会人员多层次多通道理解会议内容和对会议资料进行高效研判。
- ★6. 支持在后台可一键控制会议室升级器上升、下降、停止.（定制可扩展控制会议室其他周边设备如：灯光、窗帘、投影、大屏幕切换等等）
- ★7. 支持会议主持人为系统最高权，在会议进行时可以对所有终端进行控制，强制统一打开某个会议文件进行投影或同步；强切投票界面、统计签到投票数据、更新人名显示、设备集中控制管理等高级功能。
- ★8. 支持会议交流模块会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的文字、语音、文件等互动，并可选择点对点，一对多点和群发。语言信息发布在会议终端桌面，只有对应的参会人使用蓝牙耳机才可以收听。文字和文件在会议终端打开查看。
- ★9. 支持多会议管理功能，支持多会议室合并召开同一会议，支持分组召开不同会议，支持多会议预设，支持预先将不同会议按时间安排在不同会议室，支持按时间自动切换会议。
- ★10. 支持二次开发功能自定义及与办公OA系统对接，UI界面定制化等。
- ★11支持以邮件或短信的形式发送一些基本信息例如：会议时间\会议地点\会议名称、会场设备总控等通知参会人. 支持手机端进行会议预定、相关联参会人员会议信息发布、会场设备总控及会务流程管理等等与会议相关的功能。12. 支持多会议室管理，按会议议程添加资料(文字、图片、视频)、通过Excel一键导入参会人、会议表决，特定座位设定，参会人员名单可拖动操作到对应的会议桌面位置，和坐席列表模块配合方便参会人员查看对应的座位位置，每个参会人对每个文件的浏览权限设定，同屏/投影等其他特殊权限的设定. 可通过后台开启会议室所有无纸化会议终端。
13. 支持实时更新所有参会人的特定权限，如同屏、投影等。
14. 支持打印会议签到结果，查看参会人会中所做的批注（全文批注或截图批注），以图表的形式展示表决结果并支持一键导出到Excel文档。



# ■ 提纲

无纸化会议系统会议终端软件 V1.0

- ★1. 支持会议秘书可会中发起实时表决(倒计时), 并即时统计表决结果, 支持以条状图或饼状图的形式查看表决结果.
- ★2. 支持参会人发起同屏/投影申请, 秘书可强制某个参会人发起同屏/投影;
3. 支持服务器中以条状图或饼状图的形式查看表决结果, (秘书端发起实时投票表决, 其他所有终端自动进入打分界面, 结束后服务器对结果进行打印)
- ★4. 支持秘书统一键管理终端背面电子桌牌信息显示方式, 背景图, 字体颜色、大小、样式. 而不用在服务器端操作, 当会议开始前参会人员发生变化方便在会场现场实时修改参会人员姓名资料。
- ★5. 支持秘书更换会场座位布局图, 并支持拖放随意编排位置, 同时也可为终端分配座位号. 并把会场布置结果推送到桌面。
- ★6. 支持秘书集中控制每台终端开关机、打开、关闭程序, 开机、重启或关机, 以及更新升级文件。
- ★7. 支持秘书控制录播系统模式切换并同步至终端, 控制录制播主机的所有功能。在无纸化终端上轻松对会议资料和会场摄像进行录播存储和历史会议资料进行回放。
- ★8. 支持一键切换程序的界面背景、logo等信息. 方便与会议主题相配合, 比如会议参会单位主体不同时单位图标和企业UI视觉可导入更换。
- ★9. 支持一键切换系统语言, 如中文简体、繁体字、英文、法文等。
- ★10. 支持将直播视频窗口(根据终端硬件配置可支持1-4路)从原有窗口上拖拽出来如(华为、中兴、科达、宝利通任何品牌视频会议终端)远程视频会议图像、本地会议摄像机图像, 任意拖动、放大、缩小、全屏, 并可再次扔到原始窗口内. 可与云摄像头联机将远端视频会议图像接入会场。也可外接电脑或笔记本HDMI信号到无纸化终端屏幕浮动视频窗口模块(视频文件)
11. 支持快速的进入会议交流模块、会议材料、未读消息提示、等其他自定义功能。
12. 支持把客户端界面切换成window8以上版本的风格, 让使用者更加清晰操作每一个功能
13. 支持悬浮按钮就像苹果手机那样一些常用的功能都在里面可以操作不需要回到主界面, 只要在系统里面, 不管任何位置都可以进行操作, 方便参会人操作一些常用功能如: 同屏、投影、打开记事本、进行批注、呼叫服务、打开软键盘、打开手写等功能
- ★14. 支持同时浏览多个文件, 并可快速在多个文件间进行切换; 可启动二分屏功能, 即将屏幕一分为二, 左右各显示一份文档. 即看文档的同时边观看视频或者图纸. 图文并茂方便参会人员多层面多通道理解会议内容和对会议资料进行高效研判;
15. 支持双屏显示, 主屏幕背面显示姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等。
16. 支持参会人员可通过门口刷卡机或指纹仪/人脸识别进行签到, 当然也可以直接在无纸化会议终端上进行手动签到, 或者手写签到。
17. 支持: 参会人员可以在会议终端上查看本次会议的参会人员以及其所坐的座位, 真实的还原现场。
18. 支持以表格的形式将当前会议各项议程展现出来, 并可以随时快速地查看对应议程的相关资料。
- ★19. 支持参会人查看会议资料时所做的批注, 会自动上传至服务器; 并下次在不同的设备登录, 可自动同步, 并全文档原笔记保存;
20. 支持会议过程中参会人员可快速呼叫常用服务如茶水、笔、纸、毛巾等, 也可自定义呼叫内容;
21. 支持参会人可对后台录入的表决 或 秘书实时发起的表决进行表决. 表决的方式匿名与不匿名;
- ★22. 支持参会人员可申请将自己的屏幕同步至会议室投影机或大屏幕与其同步显示;
- ★23. 支持参会人员可申请将自己的屏幕上的文件内容分享给其他的参会人; 视频同屏使用流媒体传输及音频视频同步传输, 从发起同屏终端到第一台接收同屏端延时控制在100毫秒以内, 所有接收端视频同步;
24. 支持在会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的文字、语音、文件等互动, 并可选择点对点, 一对多点和群发; 语言信息发布在会议终端桌面, 只有对应的参会人使用蓝牙耳机才可以收听; 文字和文件在会议终端打开查看;
25. 支持电子白板支持终端讨论组内进行互动, 首先要创建讨论组, 其他参会人就可以加入讨论组进行互动. 包括的功能有(创建讨论, 加入讨论, 设置白板背景(背景可以是文档, 这样就可以多个参会人对同一文档进行批注), 使用橡皮擦/铅笔, 清空白板, 保存白板界面(图片形式保存), 退出白板)等功能;
26. 支持会中参会人可以通过u盘导入资料进入系统, 资料可以分享给其他参会人观看, 也可以下载其他参会人分享的文件;
27. 支持秘书会前进行发布一些广告信息包括提前预览, 信息类型有文字信息、图片信息、视频信息, 终端可以实时观看, 可以发布多张图片信息, 终端打开图片或者视频可以通过手势或者鼠标进行放大或缩小, 拖动等操作进行查看;
28. 支持不同的参会者可在会议终端上查看文字资料、图片资料、视频资料等不同的会议资料; 文字材料支持原笔迹批注, 常用文件格式Pdf、Word支持全文批注; 图片材料支持手势移动、缩放、旋转、翻页; 视频资料可点击播放;

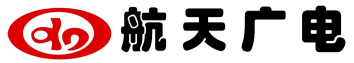
# 提纲

1	<p>无纸化一体式升降器</p> <p>1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升/降时间≤28S。2. 升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。3. 为了安装于桌面占用空间小，要求设备面板宽度≤70mm。4. 显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸15.6英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率达1920*1080P。5. 设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。6. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调0-30°。7. 桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。8. 升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性。</p>	16	台
2	<p>无纸化会议终端</p> <p>1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件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，搭配升降器，满足各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。2. 采用CPU配置不低于Intel酷睿I5（四核/CPU主频3.0GHz）3. 采用内存配置不低于8GB4. 采用硬盘容量不低于128GB SSD5. 具有千兆网络接口（RJ45）6. 操作系统预装Windows系统（同等或更优）</p>	17	台
3	<p>无纸化升降器（主席单元）</p> <p>1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升/降时间≤28S。2. 升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。3. 为了安装于桌面占用空间小，要求设备面板宽度≤70mm。4. 显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸不小于18英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率达1920*1080P。5. 设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。6. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调0-30°。7. 桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。8. 升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性。</p>	1	台
4	<p>智能无纸化会议系统</p> <p>支持账户密码登录功能，能自动登录默认会议，能选择参加想要的会议。终端具有强大的保密性能，结束会议自动清除本地会议文件。具备个人中心模块，参会人员可查看参加过的历史会议及历史会议中会议信息和文件，方便用户查找回顾。2. 支持查看参会名单和会议人员座位图，支持对会议签到进行开始或统一、协助签到控制，并查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。3. 可对多种文件格式进行浏览，包括常见格式；支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件；支持通过读取U盘，上传文件并共享至其他参会者的临时文件中，实现文件快速共享。4. 支持本地白板或多人交互白板，支持会议交流功能，可与一人或多人进行实时会议交流。5. 支持手写批注，可单人屏幕批注或多人屏幕交互批注操作，批注文件可保存至服务器，方便会后整理。6. 支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf），可以对文档进行批注、保存，并支持多人交互同步批注、多人批注颜色画笔分配功能。7. 支持屏幕同屏共享，任何参会人员可以在会议中进行屏幕共享将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台共享（Windows/android/ios）8. 支持将任一参会人本地画面屏幕共享至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。参会人员可以异步浏览退出共享画面，自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容，可切换无纸化终端为普通电脑使用。9. 支持会议服务呼叫，可选茶水、笔、纸、服务员等，也可自定义输入服务需求；支持会议服务APP，服务内容及时发送给后勤服务人员，后勤服务人员可随时随地接收并处理不同会议室发来的服务信息。10. 内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问OA、邮箱等，并可在终端配置文件设置，点击直接打开配置好的网页。会议过程中可以随时进行会议笔记记录，并支持下载到本地。11. 支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频直播，可全屏显示视频。12. 视频播放支持单路、多路切换，最大支持4路视频同时播放。13. 支持对不同会议议题进行自由切换启用，可通知候会屏进行议题准备或开始提示。支持对会议投票进行启用、结束、查看 统计结果功能。14. 主席或秘书权限可控制展示欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面，同时支持统一升降控制、统一开关机，可独立控制话筒单独升降。</p>	17	套
5	<p>智能无纸化会议管理软件</p> <p>系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能，支持远程登录web管理；支持对服务器进行统一配置管理，包括会议服务器、流媒体服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。2. 支持单个或多个会议室，会议室支持自定义配置管理，支持对终端进行单个或多个同时升降控制/开关机控制，并可关联话筒单元。3. 支持创建（及修改、删除、查看）多条会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作功能， 每条议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通的展示方式选择议题查看者；支持议题内多级文件夹，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U盘下载权限开关等配置；支持将议题一键生成投票。支持创建（及修改、删除、查看）会议议程，可上传png、jpg、docx、excel、PPT格式的议程文件，支持预览查看；也支持自定义手动输入议程内容。4. 支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户信息，支持对用户进行分组。支持不同权限管理模式，用户角色含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限。5. 支持会议室模拟排位功能，支持根据人员权重自动排位和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整，实时保存并下发给终端；支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建。6. 会议中支持集中控制管理终端和升降器，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示人名，退出会议标语，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器的独立升降和统一升降，可独立控制话筒单独升降；支持多会议标语。7. 支持投票模板功能，支持单选、多选、匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注；支持投票结果实时投屏展示，支持三种投屏类型：文字、柱状图、饼状图。支持创建（及修改、删除、查看）多个投票，可关联议题，支持在管理后台网页启用和结束投票操作，支持实时查看投票结果以及会后统计与查询历史投票记录。8. 支持视频点播服务，支持添加视频文件，支持视频直播服务，可在管理后台网页预览。9. 支持上传临时会议文件，可指定参会人员查看权限，支持文件三级目录展示，方便分类管理。可接收保存终端U盘上传的文件，并根据会议需要分发给对应的参会人员；支持设置文件的查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示。会中及时接收会议服务信息并进行处理；支持会议后勤呼叫服务软件。支持系统服务器对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级。13. 支持进行系统通知或与单个或多个参会人员会议交流；支持在后台查看历史会议数据，支持查看并管理终端的签到情况。14. 支持数字会议主机配置管理，可设置多种会议模式，并控制话筒升降、话筒开关等操作。</p>	1	套
6	<p>无纸化服务主机</p> <p>无纸化服务主机搭配管理软件，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。2. 采用CPU配置不低于四核/四线程3. 采用内存配置不低于8G4. 采用硬盘容量不低于1TB5. 具有千兆网络接口（RJ45）6. 操作系统预装Windows Server 2008 R2（同等或更优）</p>	1	台

# ■ 提纲

3	现场演示（15分） 根据招标人需求，演示内容如下： 1、各终端可以选择同步观看文稿演示，也可以退出同步演示进行自由异步查看文稿； 2、支持与参会者间短消息互发； 3、视频点播支持多种音视频格式； 4、千兆骨干网可满足多点流媒体并发需求，全面支持全高清1080p流媒体视频播放； 5、支持将4组不同的无纸化系统画面投屏输出显示。 6、支持外部视频会议系统接入无纸化会议系统进行实时观看。 7、各投标人自有的其他特色服务内容展示评委根据投标人演示的内容、设备功能等方面进行评分，优秀15-10分，良好9-5分，一般4-1分。（未带设备者不得分）	提供投标现场演示 （除搭建设备时间 外，正式演示时间 不得超过10分钟）
---	--	---

- 投影4分屏、V3.0定制
- 语音转文字、需要话筒、科大讯飞，话筒不限数量
- 视频服务（1-8路文件+1-4路实时视频、网络流、接入远程会议通过流媒体编码器、多窗口播放视屏，悬在文档前面、录播兼容、）
- 签到方式 人脸签到、43寸落地水屏幕（对接V3.0\显示座位）、
- 源文档批注、可鼠标修改删除文字、其他jpg
- 对接中控（融合系统，自动开启会议室设备）
- 会议预约对接无纸化会议（融合系统，windows&android）、需要软件么，
- 会议标题，秘书发布
- 1个服务器，多个会场，1个平板，登录不同账号，进入不同会议室
- 计算机名 ip 自动检索 在线终端设备，座位排版在服务器中进行



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

