

智慧会议室系统

智慧会议，引领未来



河北炫海科技发展有限公司





建设理念

方案架构

场景应用

产品应用

案例赏析

01

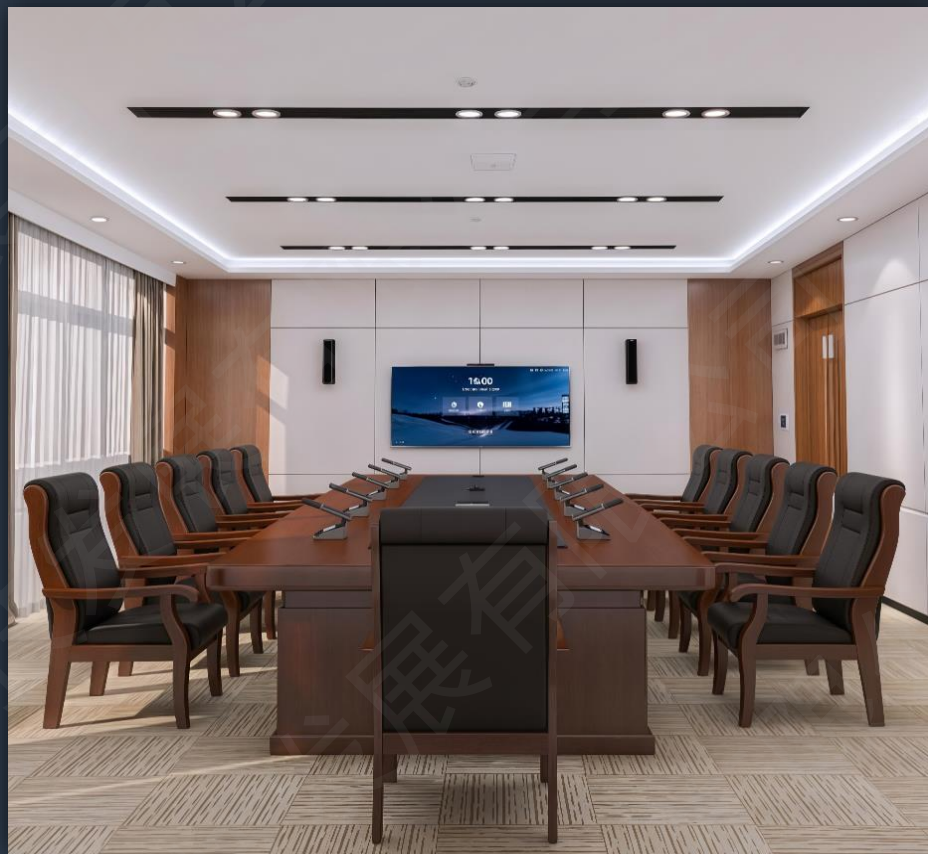
建设理念



河北炫海科技发展有限公司

会议室建设背景

会议室是企业内部组织密切关联的有机生态体，是用于召开各类会议、学术讨论、多媒体教学培训的主要场所。它结合了现代化的专业音箱设施、多媒体显示设备、高清晰摄录像技术、智能化集中控制等多种多样的功能于一身。





会议室建设历程

信息化技术渗透度

大多会议室建设大多处于1.0-2.0的阶段

少数会议室开始探索智慧化会议

系统分散独立，信息孤岛

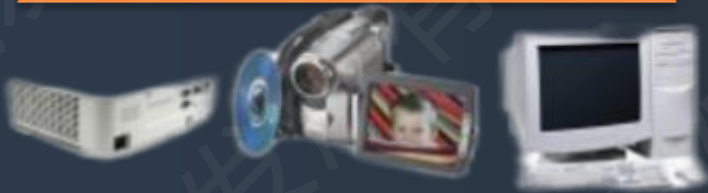
系统堆叠，重复建设

系统融合，统筹运营

碎片化、烟囱式、单系统建设

系统结构复杂，多种设备混用，
后期维护困难，数据存储分散

业务系统统筹建设，数据协同，
业务创新，一体化运营



会议投影 模拟系统 DVD/录相机

摄像球 计算机



会议白板 数字会议

远程视频 扩声系统



集中管控 云会务平台 大屏幕显示

远程视频 会议录制 无纸化会议

存在的问题



河北炫海科技发展有限公司

会前

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。



会中

设备众多、操作繁琐，会议开展效率慢；文件资料共享性差、无法实时同步会议信息。



会后

会议数据统计困难，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。





智能化会议室建设目标



轻松会议 提高效率

提高会议室利用效率

会议签到智能高效

远程会议稳定快速



智能化替代 数字转型

线上预约快速会议

大屏间互联互通互控

会议数据可视化呈现

访客、资产、运维平台化应用



节约损耗 节能环保

远程开关会议设备

定时开关空调照明

无纸化替代传统纸笔

02

方案架构



河北炫海科技发展有限公司
河北炫海科技发展有限公司
河北炫海科技发展有限公司

用于日常会议、决策会议、无纸化会议、指挥调度等重要使命，设计需满足会议预约、会议扩声、视频切换、高清显示、远程调度、语音转文字记录等功能。



- 智慧云会务系统
- 信息发布系统
- 专业扩声系统

- 会议中控系统
- 智能建筑能耗系统
- 语音转写系统

- 远程视频系统
- 数字会议系统
- 高清会议录播系统

- LED一体机
- HUB一体机
- 无纸化会议系统

方案架构



河北炫海科技发展有限公司

门户
+
空间

区域会议云门户

领导空间

参会人员空间

租赁者空间

管理者空间

平台
应用

智慧云会务平台

会议中控管理平台

高清显示系统

智能建筑能耗管理平台

网络
协同

区域
网络



灵活开通

优异性能

网络协同
软件定义网络
网络功能虚拟化

弹性带宽

强大可靠



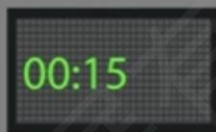
区域
网络

门户
+
空间

会议云预约



信息发布



远程视频



可视化调度

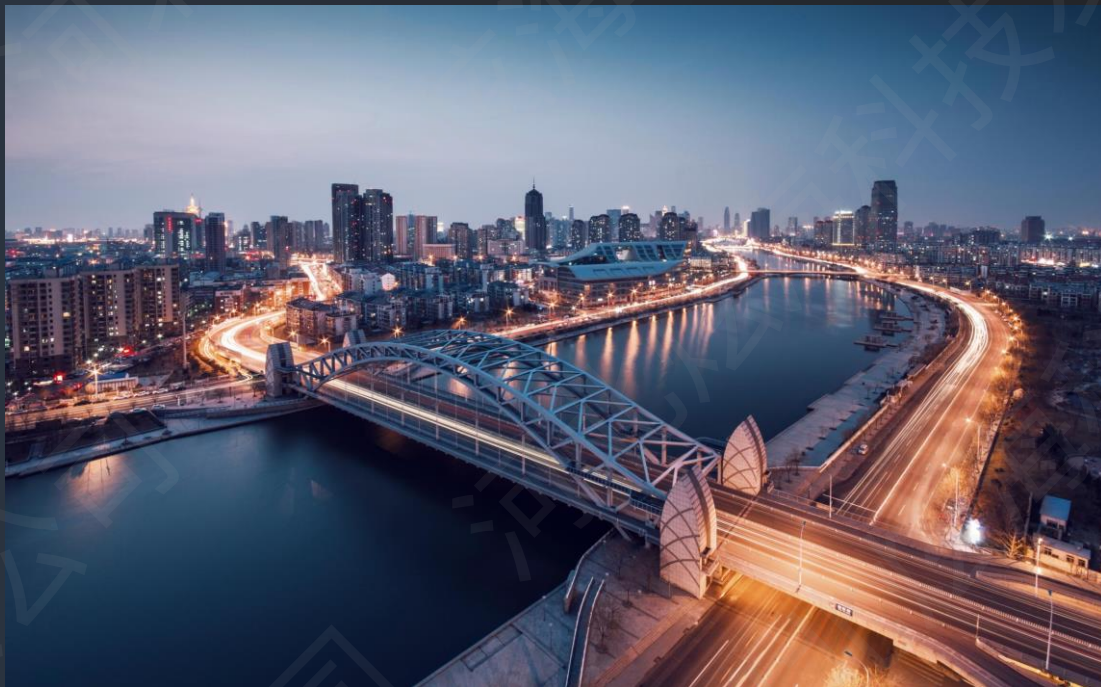


能耗大数据



03

场景应用



河北炫海科技发展有限公司

会议室类型



河北炫海科技发展有限公司

小型会议室



中型会议室



大型会议室



会议室类型



河北炫海科技发展有限公司

保密会议室



视频会议室



企业培训室



小型会议室



河北炫海科技发展有限公司



场景介绍

小型会议室面积在30m²-50m²左右，主要用于政府企业开临时会议、小组会议等进行使用，对于显示、扩声的便利性与功能性要求高。小型会议室解决方案采用高性价比HUB会议一体机，不仅能实现高清显示还集成了快速会议、保密会议等多种会议模式，打造会议小中心，解决小型会议室空间局限性与多功能性需求冲突等问题

方案亮点

HUB一体机

HUB智慧会议平板以极简设计、高度集成为理念专注于会议领域，针对中小型会议场景打造；高性能内核，助力会议高效流畅进行；高品质音响、高精显示屏，清晰呈现每个会议细节

专业扩声系统

会议室扩声通过ease4.1专业软件设计，声场均匀，还原演讲者讲话声音，合理规避啸叫可能，以专业声学与建声搭配，完美实现会议扩声

语音转写系统

针对会中发言，可进行会议纪要自动转录，也可配合会议一体机实现字幕呈现，支持方言与多语种识别，让会议交流更加轻松。

全数字会议系统

会议发言采用全数字系统，itc独有专利技术智能混音、闪避式扩声、自动增益技术能确保会议发言稳定、清晰、不易啸叫。

云会务管理系统

云会务管理系统能将多会议室物联管理，将政府企业中的多类型会议室集中管理，实现高效会议，并且能根据客户需求实现个性化开发。

中型会议室



河北炫海科技发展有限公司



场景介绍

中型会议室面积在50m²-100m²间，主要用于日常会议召开，对于显示需求以及扩声需求明显，此外不同场景下还需要满足无纸化会议的需求。中型会议室方案侧重于用LED一体机打造高清显示效果，配合声场于建声的双重设计下的扩声系统，使发言清晰、明朗、无延时、无啸叫。实现综合性能下最完善的会议功能场景。

方案亮点

LED一体机

LED一体机采用一体式超薄箱体，可根据会议室大小选择不同尺寸：110寸、138寸、168寸、220寸。支持落地安装、壁挂安装；4K高清画质以及智能模组系统，稳定性高。

专业扩声系统

会议室扩声通过ease4.1专业软件设计，声场均匀，还原演讲者讲话声音，合理规避啸叫可能，以专业声学与建声搭配，完美实现会议扩声。

无纸化会议系统

无纸化会议系统采用国产方案，搭配麒麟操作系统与兆芯芯片，为各类会议室提供安全、稳定的方案架构。

全数字会议系统

会议发言采用全数字系统，itc独有专利技术智能混音、闪避式扩声、自动增益技术能确保会议发言稳定、清晰、不易啸叫。

云会务管理系统

云会务管理系统能将多会议室物联管理，将政府企业中的多类型会议室集中管理，实现高效会议，并且能根据客户需求实现个性化开发。

大型会议室



河北炫海科技发展有限公司



场景介绍

大型会议室面积在100m²-150m²间，用于企业集团的大型会议、集团会议等。场景中对于显示需求更高，方案中采用主显与辅显搭配的方案，主显示屏采用LED一体机，辅助显示采用HUB一体机，主辅屏幕间内容可同步可异步，也可与无纸化进行联动，实现高清显示与全场景覆盖。

方案亮点

LED一体机

LED一体机采用一体式超薄箱体，可根据会议室大小选择不同尺寸：110寸、138寸、168寸、220寸。支持落地安装、壁挂安装；4K高清画质以及智能模组系统，稳定性高。

HUB一体机

HUB智慧会议平板以极简设计、高度集成为理念专注于会议领域，针对中小型会议场景打造；高性能内核，助力会议高效流畅进行；高品质音响、高精显示屏，清晰呈现每个会议细节

无纸化会议系统

无纸化会议系统采用国产方案，搭配麒麟操作系统与兆芯芯片，为各类会议室提供安全、稳定的方案架构。

专业扩声系统

会议室扩声通过ease4.1专业软件设计，声场均匀，还原演讲者讲话声音，合理规避啸叫可能，以专业声学与设计声搭配，完美实现会议扩声

远程视频会议系统

远程视频会议系统可实现多会议室画面互通，且采用FEC向前纠错技术，在低带宽情况下依旧能流畅交流，画面不丢包，音频不卡顿

会议中控系统

对于大型会议室场景中多设备、不联通的情况，中控系统能将空调、窗帘、一体机、无纸化等多系统进行联动联通，实现智能会议。

保密会议室



河北炫海科技发展有限公司



场景介绍

保密会议室需要满足政府、集团大楼行业中高机密、高保密、及时性等需求的使用，全数字会议话筒手拉手的建设，以传统有线的方式进行布线，物理隔绝了可能被恶意窃听或者是信号盗取等手段导致的信息外泄的情况；此外无纸化系统采用全国产化设计以及国密加密技术，保证会议资料不会被窃取。

方案亮点

LED一体机

LED一体机采用一体式超薄箱体，可根据会议室大小选择不同尺寸：110寸、138寸、168寸、220寸。支持落地安装、壁挂安装；4K高清画质以及智能模组系统，稳定性高。

全数字会议系统（手拉手）

手拉手数字会议系统采用数模备份以及环形链路的设计，不仅保证了使用中的稳定性以及保密性，还能结合自动增益、闪避式扩声、智能混音等技术，保证会议音频质量

无纸化会议系统

无纸化会议系统采用国产方案，搭配麒麟操作系统与兆芯芯片，为各类会议室提供安全、稳定的方案架构。

专业扩声系统

会议室扩声通过ease4.1专业软件设计，声场均匀，还原演讲者讲话声音，合理规避啸叫可能，以专业声学与建声搭配，完美实现会议扩声

会议中控系统

对于大型会议室场景中多设备、不联通的情况，中控系统能将空调、窗帘、一体机、无纸化等多系统进行联动联通，实现智能会议。

视频会议室



河北炫海科技发展有限公司



场景介绍

面对政府、集团等行业中日常需要进行远程视频会议、线上与会沟通、远程协作调度等需求，视频会议室需要满足不同架构下的稳定性、安全性、易用性。远程视频会议系统支持多级部署，可以与多场景间进行无延迟高效沟通，此外结合会议录播系统，还可将会议信息及时录制，进行留存考察。

方案亮点

LED一体机

LED一体机采用一体式超薄箱体，可根据会议室大小选择不同尺寸：110寸、138寸、168寸、220寸。支持落地安装、壁挂安装；4K高清画质以及智能模组系统，稳定性高。

远程视频会议系统

远程视频会议系统可实现多会议室画面互通，且采用FEC向前纠错技术，在低带宽情况下依旧能流畅交流，画面不丢包，音频不卡顿

会议录播系统

会议录播系统搭配2T大容量服务器，支持高清录制，支持会议内容录制满后自动覆盖最前内容，保证会议录制的有序进行

专业扩声系统

会议室扩声通过ease4.1专业软件设计，声场均匀，还原演讲者讲话声音，合理规避啸叫可能，以专业声学与建声搭配，完美实现会议扩声

会议中控系统

对于大型会议室场景中多设备、不联通的情况，中控系统能将空调、窗帘、一体机、无纸化等多系统进行联动联通，实现智能会议。

培训会议室



河北炫海科技发展有限公司



场景介绍

针对企业培训等需求，建设培训会议室场景，结合HUB一体机和互联黑板的搭配，让教学变得更加轻松；系统建设完毕后可以实现双屏互动，信息共享互联的效果，在教学的同时还可以与学员进行互动，实现互动教学的效果。

方案亮点

互联黑板

i互联黑板支持手势识别、OCR字迹识别、双屏互动、无线投屏、双向反馈等功能，搭配一体机使用时两屏内容可以互通互联，实现高效教学的效果。

HUB一体机

HUB智慧会议平板以极简设计、高度集成为理念专注于会议领域，针对中小型会议场景打造；高性能内核，助力会议高效流畅进行；高品质音响、高精显示屏，清晰呈现每个会议细节

会议录播系统

会议录播系统搭配2T大容量服务器，支持高清录制，支持会议内容录制满后自动覆盖最前内容，保证会议录制的有序进行

专业扩声系统

会议室扩声通过ease4.1专业软件设计，声场均匀，还原演讲者讲话声音，合理规避啸叫可能，以专业声学与设计声搭配，完美实现会议扩声

远程视频会议系统

远程视频会议系统可实现多会议室画面互通，且采用FEC向前纠错技术，在低带宽情况下依旧能流畅交流，画面不丢包，音频不卡顿

会议中控系统

对于大型会议室场景中多设备、不联通的情况，中控系统能将空调、窗帘、一体机、无纸化等多系统进行联动联通，实现智能会议。

04

产品应用



河北炫海科技发展有限公司

云会务平台痛点



河北炫海科技发展有限公司

模块单一

会务模块功能单一，只能预约 各模块之间无法兼容 后台多，使用起来杂乱

管理不当

后台权限管理无分级对接系统少，兼容性差后台数据杂乱

操作复杂

软件不人性化，操作复杂 会议室使用不合理，会出现冲突 资产管理复杂，不能及时供应



利用率低

费用高，利用率低无法实现定制化服务软件平台千篇一律

云务系统架构图



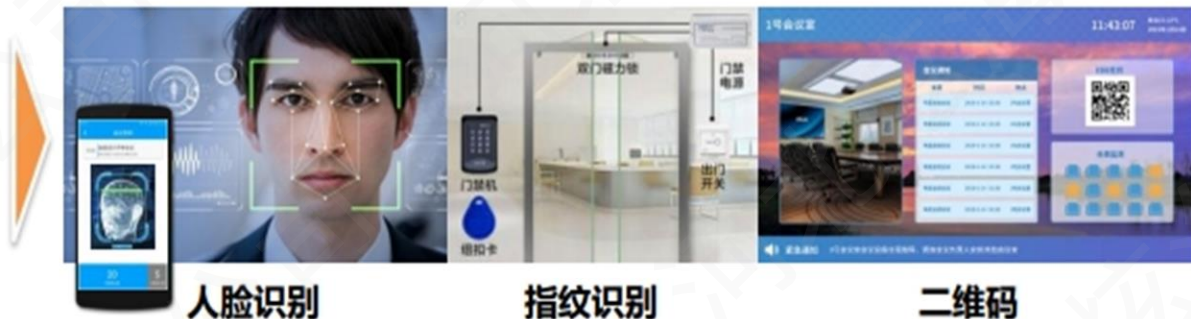
河北炫海科技发展有限公司

■ 通过移动端APP或web端能够帮助企业员工高效完成会务的整个流程，帮助企业**提高资源利用率**，提升办公效率。





会议召开前



自动联动->开会

全物联入会模式：自动联动开启灯光、新风系统、窗帘、门禁、电源等设备

云会务管理系统

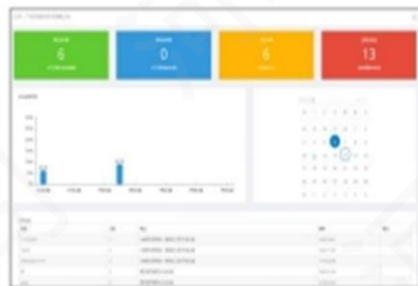
多重拓展功能·助力智慧会议

会务管理系统通过PC端、手机端、会议室预约控制屏等多种方式发起会议，依据特定的会议场景要求，**一键布置**，远程实现会议室**环境控制**，各会议室、分会场之间依赖硬件终端实现多方视频会议功能，对接支撑各种类型会议需求，可应用于多种使用场景。

会议预约 · 人脸考勤 · 资产管理 · 环境管控 · 后勤服务 · OA对接 · 数据分析



会议结束后



自动联动->闭会

全物联会后模式：智能联动灯光、新风系统、窗帘、门禁、电源等设备进行关闭

云会务管理系统

多重拓展功能·助力智慧会议

会议模块**联动门禁、中控、人体探测**：在会议结束后，参会人员退场后人体探测无人后，释放会议室占用状态。

会后可对会议室设备进行控制，如会议结束后**自动关闭灯光、空调**等设备。

针对周期性会议可以保存为模板，以便再次发起会议。

各类型的会议信息统计，包括开会频次、人数、会议室使用率、男女比较、职业等，管理者可以随时通过**数据统计**获取**实时分析数据**。

会议显示痛点



河北炫海科技发展有限公司

显示效果差

画面清晰度不足 常规电视、投影易受光纤干扰
投屏效果差，使用感受差

安全性差

会议信息易泄露无保密协议，
无水印，无专有会议模式传输
资料低效

性价比低

单系统功能单一，无法实现联动
单系统设备繁杂，造价高昂
后期维护成本相对应增加

使用卡顿

采用双系统架构，切换易卡顿
安卓系统频繁更新，后期使用
不流畅



HUB一体机



河北炫海科技发展有限公司



专业级芯片
高度集成 顶配体验

智能按钮
小身材 大智慧

设备智能诊断
意外尽在考虑之中

注视唤醒
一个眼神就懂你

跨网段投屏
分享所想 易如反掌

混合分屏
一屏N用 效率加倍

x86架构主板

业内领先基于intel 11代CPU X86架构设计，颠覆业内安卓主板+OPS的传统商显系统架构；性能强劲，无卡顿

2.2声道专业音响

引入2.2声道专业音响，5种大师调音音效，带来极致声音体验，彰显品牌实力

全UI真4K显示

所有页面、任意工具软件、页面滑动等界面均实现全4K精细的视觉效果，大大提升交互友好度

可移除音视模组

顶部音视模组采用可移除磁吸设计，物理隐私保护，方便组装摘取

混合分屏

采用专利技术实现混合分屏功能，可同时加载视频、文档、投屏、浏览器、白板等，真正实现“一屏N用”

全流程会议管理

全新搭建的会议管理平台，继承专业会议基因，覆盖会前、会中、会后全流程；

远程会议协同

视频会议过程中可一键分享会议资料，同时支持文档、白板主讲，多人交互批注等功能，让远程会议如在身边

AI赋能

具备AI发言人追踪算法，一体机接入语音助手、语音转写、生物识别等AI服务，全新的使用体验

HUB一体机



河北炫海科技发展有限公司



打造会议小中心

HUB智慧会议平板以**极简设计、高度集成**为理念专注于会议领域，针对**中小型**会议场景打造；高性能内核，助力会议**高效流畅**进行；高品质音响、高精显示屏，清晰呈现每个会议细节；针对不同会议特点设计不同**会议模式**，更专业、安全的智能化会议体验；丰富便捷的会议工具，覆盖**会议全流程**，助力企业**降本增效**，让每一场会议都**“时”半功倍**。

专业 | 安全 | 智能

HUB一体机--功能亮点



河北炫海科技发展有限公司



信息保护

安全保密，全程无痕

打开白板

提笔检测

白板直达 提笔即写

预约会议

保密会议

快速会议

会议模式

满足多种会议形式需求

大师调音

极致音效 震撼体验



注视唤醒

注视自动开机



iShare投屏

分享所想 易如反掌



OCR识别

书写转文字



支持 第三方会议软件



多素材白板

多格式文档任意拼布



去窗口化

文档演示 即刻开始



* 支持文档去动画、去窗口化打开，自带倒计时小工具

混合分屏

一屏N用 效率加倍



HUB一体机--功能亮点



河北炫海科技发展有限公司



与会者跟踪

发言自动摄像跟踪

智能取景

最佳画面取景



环境光感应



多维智记

多维度智能会议纪要



会议日程管理

供应商沟通交流会
1号会议室
10:00-12:00 2023/05/21

会议日程1
3号会议室
10:00-12:00 2023/05/21

项目总结会
3号会议室
10:00-12:00 2023/05/25



多国会议 轻松GET

语音转
写字幕



设备联动

空调、窗帘、话筒



资料整理

会议资料打包带走



全流程 会议管理



会议数据看板

会议资源 尽在掌握



温湿度监测

HUB一体机--方案优势



河北炫海科技发展有限公司



VS



? 行业普遍问题

- 传统安卓主板性能较差，存在软件适配和功能 阉割烦恼。
- 目前办公还是主要使用windows电脑，安卓更多的是沟通工具，在使用视频会议、无纸化、OA、WPS等办公系统时，因为安卓性能不足，很多功能都无法使用。
- 需要使用白板软件、投屏等常用工具时在OPS 无法使用，使用还需要频繁切换。

安卓 + OPS



HUB一体机优势

- 一台设备即可满足安卓+ops的功能，同时满足会议白板、办公软件、视频会议功能
- 并且还拥有更多的扩展性，同时拥有网络覆盖广、连接多，低功耗，高速率的特点，性能强劲，达到长时间会议办公无卡顿。

X86架构

商显LED



河北炫海科技发展有限公司



商显LED系统

高清显示 · 多屏互动

标准分辨率和显示比例，采用 PWM 控制技术，低亮高灰16:9 显示比例 静态及高动态画面精细无损。

无光学拼缝1920*1080 分辨率 安装方式根据实际情况而定，可支持壁挂、落地

无线投屏器 · 适用于多种场景 · 多尺寸选择



多屏互动 · 无线分享

- 110 "：适用于20~40人，50~80m²空间
- 138"：适用于30~60人，80~120m²空间
- 165"：适用于60~100人，120~150m²空间
- 220"：适用于100~200人，150~350m²空间



标准分辨率
支持2K、4K



无线投屏
3秒快投



大内存
4G+16G



强劲内核
4核CPU



智能化
安卓系统



丰富接口
10个接口



视频会议
沟通无忧



标注解析
互动交流



轻薄.方便
3.3cm厚度



内置音箱
畅听无限



安装多样
壁挂.落地



亮度调节
手动.自动

会议发言痛点



河北炫海科技发展有限公司

灵敏度差

话筒灵敏度差 拾音距离短 话筒灵敏度调高后容易滋生啸叫

无线话筒断频

抗干扰性差，容易串频说话不流畅，容易出现断频无线话筒接收距离短

啸叫问题

多话筒开启啸叫问题严重 会议室布局不对，话筒对着音箱产生啸叫 声音忽大忽小

声音忽大忽小

话筒拾音距离短领导说话声音忽大忽小



全数字会议系统



河北炫海科技发展有限公司



全数字会议系统

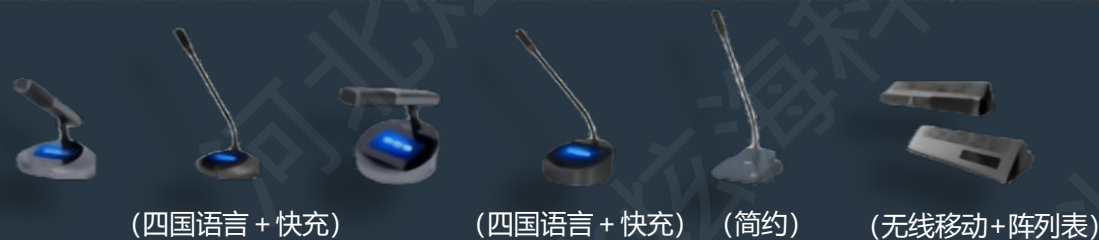
数字会议系统以计算机网络为平台，采用全数字网络传输和控制，可广泛应用于：圆桌会议室、方桌会议室、多功能厅、宴会厅、报告厅等各种会议场所，针对于会议室扩声难、易产生啸叫、部署复杂等问题提供更好的解决方案，还能实现角色分离、数字录音、闪避扩声、无缝备份等众多功能。

会议系统分类有：传统会议系统、有线数字会议系统、无线会议系统
话筒在工程应用上分类有：无线话筒类型、有线话筒类型

讯笛有线单元



讯笛无线单元



- 角色分离
- 数字录音
- 闪避扩声
- 无缝备份

- 便捷操作
- 虚拟排位
- 保真音质
- 超长续航

- 独立频段
- 超低延时
- 扩展性高
-

全数字会议话筒--方案优势



河北炫海科技发展有限公司

讯笛会议系统产品多样，话筒咪心采用高性能振膜设计，搭配量身定做的独立音腔，自主发明专利，优化人声，让拾音更细腻、真实。



声音采集

在数字音频传输方面，行业普遍8ms-10ms延迟，而我们设备凭借先进的时钟同步和高效数传技术，实现了音频延时小于5ms的卓越性能，且配备了环形链路备份与数模双重备份机制。



声音传输

采用先进的AI智能降噪、智能混音（AM）、自动增益（AGC）、创新“闪避扩声”等技术，最大程度还原人声的同时不啸叫



声音处理

最终实现效果：声音自然、还原度高、拾音50-70cm不啸叫

全数字会议话筒—功能亮点



河北炫海科技发展有限公司



高性能DSP处理器

高性能双CPU处理器

音频矩阵、16组分区相控

限幅、消噪等处理算法

均衡 (EQ)、音量调节



数字传输

无损音质

采用六类网线传输

突破限制

网络控制



完美音质

48K采样率

5ms超低延时

频率响应: 80~16KHz

全数字会议话筒--功能亮点



河北炫海科技发展有限公司



语音转写系统



河北炫海科技发展有限公司



语音转写系统实现在会议过程中对会议的发起方、参与方、主席、主持人、秘书等将各方发言的内容进行**角色分离**并**自动识别**成文字，并可把语音转写成的文本以**实时字幕**的形式投放到大屏显示，并可根据需求生成**会议纪要**。



标准普通话语音转写
正确率高达**97%**



实时语音转写延时
≤**200毫秒**



支持单个音频文件时长
最长为**18小时**

实时语音转写·音字对应回听·自动语义分段·重点内容标记·语气词过滤·禁忌词屏蔽

无纸化痛点



河北炫海科技发展有限公司

产品功能

文件和视频上传慢，同屏广播无图像 不支持保密传输，安全性差 不支持权限分级，操作复杂

部署问题

产品类型少，不能做到全会议室类型覆盖
对网络环境要求高
对交换机要求高

使用问题

单系统使用，不能与会议室其他业务对接 升降不流畅，有噪音，卡屏 播放画面不流畅，卡顿，抖动，黑屏

对接问题

外部信号，同屏兼容性差部分终端黑屏，无法使用不配套软件APP、H5界面使用



无纸化会议--方案优势



河北炫海科技发展有限公司

普通无纸化会议室

常规无纸化会议室设备连通性差，功能单一，只能满足基本显示与资料上传的需求，无法实现语音转写拓展以及摄像跟踪等多样化功能。

VS

智慧无纸化会议室

采用尖端的加密技术，资料保密性更强，国产芯片搭配麒麟系统，可与单位OA系统对接，实现实现文档电子化



- 多平台互通：支持Windows，国产Linux，安卓平板、个人微终端，多端同时入会；
- 丰富的办公生态圈：已实现候会屏，信息屏，服务屏，个人微终端，数字会议系统，语音转写等系统无缝对接，实现统一管控，互联互通，根据客需，可接入OA，庭审，钉钉等外部系统；
- 强大会议功能：任意分组同屏广播，文件智能分发，异步浏览，多会议模式设计，会议议题保密性，交互式批注，会议投票，角色权限，个性化配置，多文件服务器，级联会议等一系列强大的会议系统功能；
- 丰富的终端产品：升降式、翻转式、平板移动端、带话筒升降一体式、双屏带电子铭牌功能、快速升降系列、平板系列等，并提供各尺寸选择；
- 超高的安全性：兼容国产操作系统，私有化通讯协议，安全有保障，会议加密，会议密级，三员管理，多种密码策略，安全性提示策略，权限管理明确细致；
- 软件体验好：最短路径完成任务，提升体验。微交互设计，提升用户感知。简化功能布局，业务导向。UI丰富：主题皮肤、首页背景等可定制，满足客户个性化需求；

远程视频会议痛点



河北炫海科技发展有限公司

带宽要求

对于网络带宽要求高 画面丢包率高 容易出现花屏，画面丢失

画质问题

摄像头清晰度低，画面糊视频传输协议老旧，解码不清晰摄像头转动角度低

保密性

系统保密性差 无法私有化部署后台管理复杂，不分权限

操作问题

操作管理复杂用户体验感差不能与其他厂家对接，难以使用



远程视频会议系统



河北炫海科技发展有限公司



- 声源定位
- MCU集联
- 4K画质
- 六大服务

- 融合对接
- 多级架构
- 虚拟会议室
- 部署简易

- 双机热备
- 高保真音质
- IP摄像头接入
- 红外透传控制

远程视频会议系统

远程视频系统集高清流畅的音视频技术，支持不同平台间的无缝对接和数据快速共享，实现异地视频互联会议，会议管理功能丰富，可以进行远程互动，探讨学术，即时召开会议，快速高效传达政策、决策或上级会议精神到校内，减少领导和工作人员出差时间和成本，大大提高办公效率。

远程视频会议系统



河北炫海科技发展有限公司



无限容量直播，互动与直播可以实时切换

MCU级联



远程视频会议--方案优势



河北炫海科技发展有限公司

技术上，我们融合了唇声同步、超强FEC丢包恢复与网络自适应技术，以实现4K超高清视频与高保真音频的传输。这确保了音视频的微秒级同步，将延时降低至毫秒级别，即使在网络波动的情况下，影响几乎可以忽略不计。

运用国密算法SM2、SM3、SM4对数据信息进行加密，并契合323标准协议，以确保与华为、腾讯会议等市场主流视频会议品牌的广泛兼容性。
技术上，我们融合了唇声同步、超强FEC丢包恢复与网络自适应技术，以实现4K超高清视频与高保真音频的传输。这确保了音视频的微秒级同步，将延时

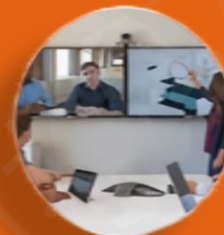
融合语音转字幕技术，会议中实时展现发言精髓。声源定位驱动发言人画面智能追踪，内置高级AI算法，轻松实现语音操控、人脸签到及电子铭牌展示等功能。



声音画质处理



安全性/兼容性



会议应用

最终实现效果：画质清晰自然、高保密性政府机关单位可用

会议录播系统



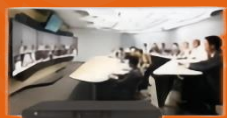
河北炫海科技发展有限公司



一体机录制



网络录制



主会场端/会议室



分会场端/分公司接入



分会场端/分公司接入



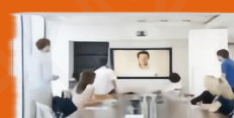
单位主会场



单位出差人员



单位分会场



多组视频码流录制



会议录播系统分类有一体机录播系统、分布式录播系统（网络录制），实现对会议过程中的拍摄画面、PPT演稿、发言声音、多媒体影音等进行录制，并且可提供在线直播、会后点播、资源整合等应用功能.....

会议录播系统



河北炫海科技发展有限公司



通过云会务管理平台预约会议室后，在规定时间内联动智能中控系统选择自动切换预订的场景或工作模式，实现自动化管控。支持一键场景控制模式、预约入会自动控制模式、定时控制模式。扩展可通过APP或WEB端对会议室内部窗帘、灯光、空调、投影仪、电视机、LED显示屏等音视频设备电源控制，支持获取物联中控及周边设备的工作状态，支持对会议室内部环境的使用场景切换（如投影模式、会议模式）

中控矩阵



河北炫海科技发展有限公司



音频



视频



控制



场景

- 级联互控
- 中控间可通中控主机级联的方式，让一台中控先处理好数据，并向另外一台中控发送控制命令，起到物联网控制联动的功能

中控矩阵



河北炫海科技发展有限公司



打开灯光

打开电源

打开空调



远程管理



打开灯光

打开电源

打开空调

- 远程控制：在控制中心即可远程控制会议系统电源开启和关闭。
- 红外侦测：当侦测器检测到会议室无人时，联动智能语音控制系统，自动断电。
- 本地控制：在会议室设计墙上控制面板，可本地单独控制系统开启和关闭。
- 语音控制：通过WIFI连接云端服务器，局域网进行语音转命令实现控制功能。

最终实现效果：会议场景内设备高效联动，且可远程通过手机操控设备开关

兼容多种控制协议

该系统支持TCP/UDP、HTTP及Telnet协议控制，提供多元接入方案，包括IO操控、RS-232/485、IR红外、继电器、DMX512、Zigbee、LoRa网关等多种架构，实现灵活接入。



多场景控制方案

通过手机APP或嵌入式面板，可以高效遥控会议设备，无视空间距离，实现便捷操控。同时，利用微信小程序扫码即可享受快捷服务。此外，我们还特别设计了情景模式，以适应各种不同场景的需求，能够一键速启所需功能，操作更加迅捷、流畅和智能化。



强大的编程能力

该系统支持安卓和苹果移动端，可以安装中控软件并适配各种分辨率。用户可以自定义界面美化，包括底图、按钮和文字，实现个性化设置。此外，它具备数据备份功能，能够将数据安全地存入SD卡，确保信息的安全无忧。



感谢观看



河北炫海科技发展有限公司

邮箱：hebei@xuanhai.ntesmail.com

地址：河北省邯郸市丛台区联防东路德源大厦2809

服务热线：0310-5502777

