



广州市鼎科信息科技有限公司

鼎科大屏云控制系统

指挥中心解决方案



目录

01

系统概况

02

系统结构图

03

系统特点

04

经典案例



01

系统概况

01系统概况



鼎科大屏云控制系统是一套基于网络架构的综合交互式大屏控制系统平台，通过对信息源/信号源的可视化控制与管理，实现用语音、手机、PAD、PC电脑、触摸一体机与大屏同步交互控制的功能;可以实现本地和异地多屏同显、交互、协同、提供多样化的扩展功能模块以及第三方系统整合对接，可以根据客户的业务需求，为客户量身定制相应解决方案

指挥中心功能主要有日常会议、远程视频会议、执行现场指挥、内网大数据分析、联合相关部门信息决策。预览视频监控，综合调度指挥等，为此鼎科大屏云控制系统为管理者提供多种控制管理方式:PAD与手机控制、PC电脑与触摸台控制、语音控制等多维度管控方式，同时每块大屏上的播放内容可做任意交互界面设计真真正实现交互控制为一体管控应用效果。

01系统概况 三大AI功能



AI互动控制

实现 LED 大屏、液晶拼接屏等各类显示终端的集中统一管控，支持 AI 语音、PAD、电脑等多端便捷交互。大屏播放内容支持自定义设计，画面清晰精美，可根据指挥中心不同接待场景与客户需求，灵活定制专属汇报内容。



AI语音识别模型

鼎科智能语音AI识别模型系统给第三方开发商提供完整的语音识别解决方案，通过行业内多种应用场景下的全链路AI+语音服务能力，赋予语音交互模式下的产品及应用高质量的个性化需求使得行业产品具有“能听、懂思考、能执行”的全新交互体验效果。



AI语音环境控制

支持通过智能语音，对大屏内的窗口模式进行切换，也可对台下坐席电脑信号进行切换，并同步控制周边灯光、音响等声光设备，实现全场景便捷操控。



02

系统结构图

传统指挥中心系统搭建

鼎科设备搭建

8K LED屏幕 (分辨率7680*4320)

鼎科大屏云控制系统交互画面(3840*2160)

鼎科大屏云控制系统传输画面

AI互动系统



网络控制器

AI语音识别模型



AI语音识别服务器

AI语音环境控制



控制端



麦克风 手机 平板 一体机 电脑

网线

HDMI高清线

音频线

音频处理平台



无线话筒+功放

网络安全端



网络防火墙

LED大屏拼接器



拼接处理器

交换机



交换机

分布式解码器



解码器

分布式解码器

分布式节点机



节点机



第三方业务系统服务器

可视化应用服务器

数据系统服务器



视频会议信号

摄像机会议信号

高分工作站信号



电脑信号



监控摄像头信号



电视信号

02系统特点 功能特色

- ★**智能中控**：基于传统中控，此系统融入了语音中控功能，通过说话可直接实现中控全部功能，语音指令支持自定义，可做简约指令和口语指令，如“一键开馆、一键闭馆、打开空调/窗帘、空调温度调节等”
- ★**集中管控**：基于指挥中心同网络中所有显示终端集中控制，统一管理，并且终端播放内容可以通过全维交互的方式实现精准交互
- ★**全维交互**：支持语音说话、手机、PAD、电脑、触摸一体机、智能遥控器等多种交互控制手段与大屏实现人屏交互，从而提升展厅的智能化，让展厅管理员与讲解员更省心、更便捷
- ★**内容DIY**：播放端内容可进行自定义设计，操作简单，最终呈现效果不亚于内容丰富的可视化数据页面，且画面效果可做到美轮美奂
- ★**空间场景**：可根据指挥中心来访客户，进行多种空间场景预设，根据来观客户的情况一键切换，真真实实现一屏多用
- ★**AI语音**：可对接第三方软件，让整个指挥中心变得更智能化，满足语音交互产品的个性化需求，实现“能听、会思考、可执行”的全新交互体验
- ★**扩展性强**：可对接市场上中控系统、视频处理器、视频矩阵、音频处理器、3D视频处理器等外部设备



03

系统特点

03系统特点 AI互动控制



多通道单终端控制

鼎科大屏云控制系统可以实现多个控制终端对同一块大屏的管控，同时支持手机Pad、电脑、语音等多种控制方式，提高多种控制应用选择，在多个领导视察工作时，方便每个接待人员或汇报人员使用自己的手机或者Pad对大屏进行控制操作。

智能语音

支持语音对本地预设好的视频、图片、PPT、网页等多种素材进行调取，同时搭配鼎科大屏云控制系统的节目制作功能，让整个大屏更智能化。

第三方业务软件的操作

手机、Pad对大屏中的第三方业务软件有回显功能，通过手机或Pad中的画面可对大屏中的第三方业务软件做精准化控制，且对接第三方业务软件无需对接开发。

03系统特点 AI语音识别模型



1. 可通过智能语音可直接控制可视化大数据展示，替代传统鼠标键盘操作，真正解放双手，大幅降低设备操作门槛与使用成本。
2. 系统支持用户根据场景自定义语音指令，同时具备离线识别能力，无需联网即可稳定使用，保障数据安全与响应速度。
3. 支持多名操作员通过多个麦克风同步对可视化大屏进行语音控制，可快速切换至任意软件界面，满足多人协同操作需求。
4. 可对 3D 建模、3D 地图等场景实现高精度操作，支持旋转、缩放、平移、视角调整、定位标注、角度微调等精细控制

03系统特点 AI环境控制

- 1.可以用本地麦克风语音控制视频处理器的场景切换、窗口模式切换、信号源的切换、控制音频处理器的声音大小调节等
- 2.行业独特用AI语音进行环境内容的控制，基于局域网进行控制，不需要与外部互联网进行语音的校对，安全性可控
- 3.支持用多个麦克风，多个PAD同时进行控制
- 4.支持本地用麦克风语音、PAD控制大屏（开关）、灯光（开光、调光）、空调（开关、温度调节）、矩阵（视频出入切换）、声音喇叭（大小调节、模式调用、静音）、系统电源（配电柜开关、机柜开关）、等



03系统特点

1.多维度管控

多种媒介设备(PC、手机、语音、PAD、遥控器、触摸一体机)同时对大屏内容进行统一控制集中管理, 增加如:对屏幕播放内容、个性化的交互播放节目、所有大屏的开关机、声音调节等管控;应用的灵活性;

2.语音控制

用语音控制大屏里的视频(播放暂停)、视频监控调取、PPT(翻页)、图片(任意切换)、交互动作(交互界面自由切换), 让大屏听懂人话;

3.单通道多终端控制

实现一个手机、PAD同时对多个大屏幕进行交互控制, 并且可精准交互控制, 如使用者使用一个PAD走到那块屏面前就控制那块屏上的播放内容, 其他屏幕不受影响(一对多控制或一对一自由管控);

4.多通道单终端控制

多个手机、PAD、麦克风同时对一个屏幕进行交互控制, 提高多种控制应用选择(多对一控制或 多对多自由管控);

5.分区域控制

大屏可分若干区域, 在每个区域内都可用手机、PAD端交互控制, 让大屏达到精美效果;

6.小屏对大屏精准控制

在用2K手机、语音、2KPAD实现对8K、16K大屏进行任意区域进行精准交互控制, 让大屏互动应用于掌心之间

03系统特点

7.第三方系统无缝对接

手机 / PAD 对大屏第三方业务软件有回显功能，可根据回显画面精准控制，且无需额外开发适配；

8.AI 全场环境控制

基于局域网实现语音管控，可操控大屏播放模式、灯光、空调、音响、系统电源等周边设备，安全性可控且覆盖全场景。

9.第三方软件语音控制

给第三方开发商提供完整的语音解决方案，通过行业内多种应用场景下的全链路AI+语音服务能力，赋予语音交互模式下的产品及应用高质量的个性化需求使得行业产品具有“能听、懂思考、能执行”的全新交互体验效果；

10.高兼容性

拥有极高的兼容性与扩展性，可对接市场上的中控系统、视频处理器、视频矩阵、音频处理器、3D 视频处理器等各类外部设备，支持功能模块灵活拓展与升级；

11.安全性

整套系统可搭建与局域网，全部私有化部署，无需互联网；

12.第三方外部信号支持

实现全信号源兼容接入与统一管控，支持视频会议、电脑、摄像机会议、监控摄像头、高分工作站、电视等多类信号源接入，对所有信号进行统一可视化控制与管理，信号处理高效



04

经典案例

单击此处添加章节副标题

04经典案例-政务机关

行业	单位名称	应用场景	单位名称	应用场景
政务机关	北京生态环境部卫星环境应用中心	指挥中心	北京市大兴区政府	多功能厅
	河北廊坊市公安交通警察支队指挥中心	指挥中心	贵阳市生态环境局	生态指挥中心
	河北石家庄市司法局	会议室	吉林省审计厅	会议室
	安徽濉溪县司法局	多功能厅	山西晋城市广播电视局	展览展示
	江苏苏州市政府	会议室	山西中阳县人民检察院	指挥中心
	江苏太仓市融媒体中心	融媒体中心	贵州省安顺市人民检察院	展览展示
	江苏南京江宁滨江开发区管委会	展览展示	江苏太仓市公安局

04经典案例-事业单位

行业	单位名称	应用场景	单位名称	应用场景
事业单位	中央委员会某杂志社	会议室	广东省自然资源厅	展览展示
	中华全国工商业联合会	展览展示	雄安新区科创中心中试基地	展览展示
	安徽合肥市中心图书馆	展览展示	山东烟台市政法委指挥中心	指挥中心
	安徽泾县新四军干部党性教育基地	多功能厅	山西晋城市公安局交通警察支队	会议室
	浙江宁波市北仑区社会矛盾纠纷调解中心	展览展示	宁夏吴忠金积工业园区管理委员会	展览展示
	浙江交通运输基层服务中心	展览展示	江苏省国网电力科学研究院	展览展示
	广西民大数据科学综合实验室	展厅	重庆煤炭科学研究院

04经典案例-军队系统

行业	单位名称	应用场景	单位名称	应用场景
军队系统	胶南舰艇训练中心某部队	会议室	湖北退役军人事务厅	多功能厅
	广东虎门某部队	展览展示	辽宁省锦州市义县中国人民解放军某部队	会议室
	北京海军西直门干休所	会议室	内蒙退役军人事务厅	展览展示
	北京万寿寺某部队	会议室	新疆生产建设兵团第某师某团	活动中心
	四川凉山州某军分区	会议室	新疆森林消防总队	指挥中心
	总装备部炮兵防空兵装备技术研究所	会议室	山东军官训练中心	多功能厅
	32某部队	会议室	92某部队胶南舰艇训练中心

04经典案例-大型企业

行业	单位名称	应用场景	单位名称	应用场景
大型企业	北京市通州烟草公司	会议室	北京华电数智有限公司	展览展示
	北京太平洋保险大厦光大信托	展览展示	中国钢研科技集团有限公司	数据中心
	新疆能源公司乌东煤矿	指挥中心	北京中国铁路通信信号股份有限公司	展览展示
	北京华能热电厂	指挥中心	北京福元医药股份有限公司	展览展示
	北京海泰方圆科技股份有限公司	展览展示	中国南水北调集团有限公司	调度中心
	中国河北移动分公司	会议室	宁夏三峡能源青海公司	生产展示
	北京东直门海油大厦	展览展示	广州塔3A大厅



广州市鼎科信息科技有限公司

DINGKE

鼎科科技

感谢观看

