

青鸾-国产化深压缩分布式



一、产品概述

青鸾-国产化深压缩分布式是面向指挥中心、席位协同场景打造的高性能分布式系统，以「8K 编解码 · AI 识图 · 坐席视频会议 · 码流加密」为核心能力。系统支持端到端 8K 编解码，坐席端提供 HDMI 2.1 标准接口，可由 4K 显示升级至 5K/8K 显示；大屏端单屏可同时监看 16 路高清画面。在安全层面，提供指纹/面容双因子安全登录与自主可控编解码协议下的码流加密，满足高安全等级指挥场景需求。

二、产品特性

- 1. 8K 超高清编解码能力** 支持 8K@30/60Hz 端到端编解码，最高分辨率可达 7680×4320，像素点数为 4K 的 4 倍；坐席端 HDMI2.1 接口，可平滑升级 5K/8K 显示；大屏单屏最多同时监看 16 路高清画面，画面信息承载能力强。
- 2. 多重身份安全认证** 提供指纹识别 + 面容识别双因子安全登录机制，校验席位操作人员身份，杜绝非法人员访问业务系统，保障物理席位访问安全。
- 3. AI 智能监屏告警联动** 内置 AI 图文识别算法，自动识别业务主机告警信息，完成智能研判分类，告警信息自动推屏至调度指挥席位，帮助指挥人员快速处置故障，提升应急处置效率。
- 4. 国产化安全码流加密** 采用自主可控编解码协议，音视频码流加密传输；控制链路采用独立安全协议，从底层规避码流窃听、信息泄露风险，适配高安全等级业务环境。
- 5. 坐席一体化协同引擎** 内置视频会议引擎，搭配跨系统文本拷贝能力，兼顾席位内部办公与多远程会商，简化操作流程，显著提升坐席人员办公协同效率。
- 6. IP 分布式灵活组网架构** 基于 IP 网络化分布式架构，编解码节点可按需扩展，兼容 IPC 安防摄像机接入，适配指挥中心多信号汇聚调度业务。

三、产品功能

- 1. **超高清视频处理显示** 支持 8K/5K/4K 等多分辨率信号编解码；实现开窗、漫游、图层叠加、大屏拼接显示，支持场景预案一键调用、信号预览回显。
- 2. **AI 智能业务处理** AI 识图监屏告警识别、告警自动推屏联动；支持跨系统文本拷贝，不同业务主机之间文本内容便捷复制。
- 3. **坐席视讯协同** 内置视频会议引擎，支持点对点通话、群组多方视频会商，实现席位之间音视频沟通交互。
- 4. **KVM 坐席管控** 键鼠跨屏漫游、分级用户权限管理、操作日志留存，实现多席位协同操控业务主机。
- 5. **安全访问管控** 指纹 + 面容双因子身份登录、音视频码流加密、独立控制传输协议，全方位保障系统访问与传输安全。
- 6. **多类型信号接入调度** 支持业务主机信号接入，兼容安防 IPC 监控摄像机信号接入，监控画面纳入统一资源池调度上屏。
- 7. **平台运维与第三方联动** B/S 网页管理平台，设备状态实时监测；支持与中控、音频、大屏外设联动，实现整套显控系统一体化管控。

四、产品参数

参数	说明
硬件平台	国产化分布式编解码节点架构，IP 网络分布式系统
最高分辨率	8K@30/60Hz，7680×4320；坐席端 HDMI2.1 接口，支持 4K/5K/8K 显示输出
大屏能力	单屏最大支持同时监看 16 路高清画面
AI 能力	AI 识图、告警识别研判、告警自动推屏；支持跨系统文本拷贝
坐席视讯	内置视频会议引擎，支持点对点、群组多方视频通话
安全机制	指纹 + 面容双因子登录；自主可控编解码协议，码流加密传输；独立控制安全协议
业务功能	大屏拼接开窗漫游、KVM 坐席管理、IPC 监控接入、场景预案、信号预览、分级权限管理、操作日志记录
管理方式	B/S 网页可视化管理平台，设备状态实时监控
扩展能力	IP 分布式节点可灵活扩容，适配指挥中心多信号汇聚场景