

# 全域智能管控平台

## ——多媒体会议解决方案



## 一、项目背景

在现代化会议室场景中，传统音视频设备存在功能分散、操作复杂、维护成本高等问题，导致会议效率低下、用户体验不佳。讯维全域智能控制平台通过高度集成化、智能化设计，为会议室提供一站式音视频管理解决方案，实现会议流程简化、效率提升、成本降低，助力企业打造高效、智能、安全的会议环境。



## 二、行业痛点

### 痛点1：设备冗余，操作复杂

传统方案：需配置矩阵、拼接处理器、会议系统、中控主机等多套设备，操作需切换多套软件。

全域方案：集成高清视频拼接、数字音频处理、会议讨论、KVM坐席、中控、录播等功能于一体，通过单台主机实现统一管控，降低操作门槛。

### 痛点2：会议纪要效率低，信息易遗漏

传统方案：依赖人工记录，耗时易错，无法实时生成文字。

全域方案：内置AI语音转写模块，支持多语言实时转写、声纹识别、字幕投屏，会议纪要整理效率提升80%以上，确保信息零遗漏。

### 痛点3：会议安全性不足

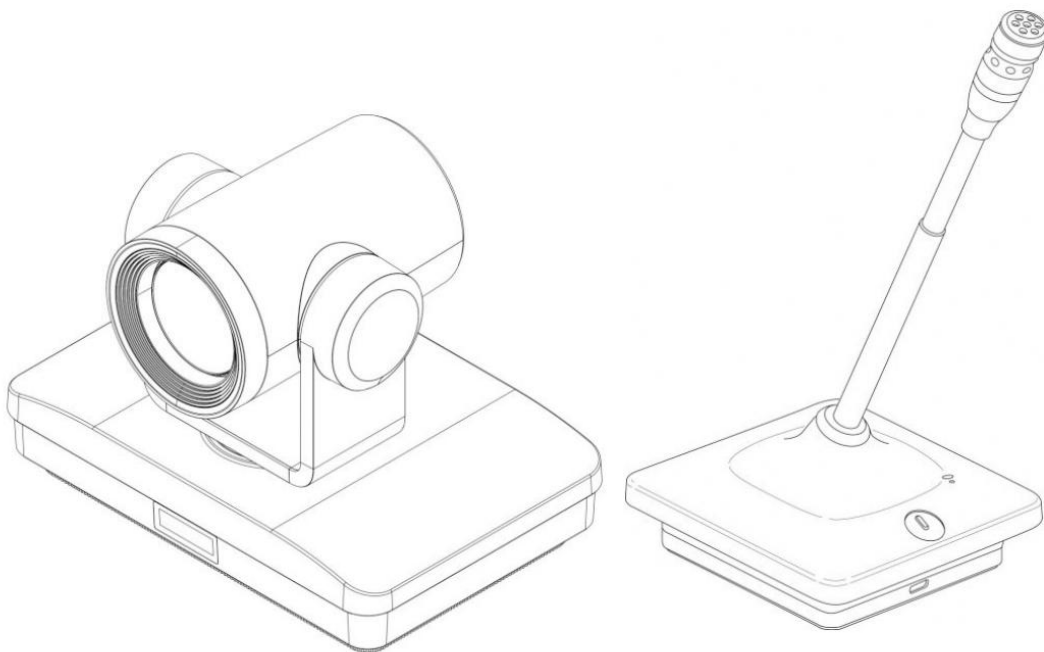
传统方案：信息传输易泄露，缺乏硬件级加密保障。

全域方案：采用SM4纯硬件加密算法，实现点对点安全传输，杜绝非法接入，保障会议内容、指挥指令等敏感信息的安全。

### 痛点4：设备兼容性差，升级成本高

传统方案：多设备协议不互通，扩展需替换整套系统。

全域方案：支持HDMI、SDI、IP网络流、Dante/PCM音频等丰富接口，兼容AES67、H.323/SIP等协议，无缝对接现有外设，保护客户投资。



## 三、核心功能配置

### 1. 会议讨论与协作

基础功能：支持手拉手话筒接入，提供先进先出、全开放、主席、限制等多种发言模式。语音激励联动摄像跟踪，发言者画面自动切换至大屏，提升互动体验。

智能化升级：AI语音转写实时生成会议文字，支持字幕投屏、音视频文件转写，满足高效会议需求。KVM坐席管理实现一人多机、鼠标滑屏，简化坐席设备数量，提升协作效率。

### 2. 视频显示与拼接

高清画质保障：支持4K@60高清视频采集、编码、解码、输出，画面无延迟、无卡顿。液晶屏、LED屏拼接兼容，单路最大4窗，支持无缝切换、开窗、缩放、跨屏、漫游等操作。

灵活扩展性：板卡选配灵活，单卡支持2进2出视频，支持混插，满足不同规模会议室需求。

### 3. 音频处理与优化

核心功能：反馈抑制（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANS）、均衡调节、混音编组，确保音频清晰无干扰。

扩展能力：可选配Dante/AES67音频模块，实现32\*32音频矩阵模式，满足大型会议、多区域音频联动需求。

### 4. 录播与存储管理

全程记录：最大支持30路视频录播（多板卡叠加），实时记录音视频轨迹，满足会议、培训等场景记录需求。

灵活回溯：双抽拉式硬盘仓，标配单盘2T以上，支持录制、直播、点播、回放，文件可导出、编辑，方便后期

复盘。

5. 融合通讯与多方交互

协议兼容：支持H.323/SIP/RTSP/RTMP互动协议，兼容主流视频会议终端、MCU、手机端，实现无缝对接。

便捷管理：内置6方互动组会功能，支持联系人通信录、一键呼叫/挂断、群呼，快速发起多方会议。

6. 可视化中控管理

统一管控：B/S、C/S双架构可视化集控界面，实时预览视频信号、拼接预案、录播导播画面，无需切换多套软件。

环境联动：通过RS232/485、IR/IO、RELAY等接口，控制投影仪、灯光、窗帘等外设，实现音视频设备与环境统一管控。



## 四、技术优势及价值

### 1. 高度集成，简化部署

单台主机替代多套设备，减少设备拼接与调试时间，缩短项目交付周期。

模块化设计，支持热插拔，便于后期维护与升级，降低运维成本。

### 2. 智能化升级，提升效率

AI赋能：语音转写、行为分析、内容过滤、大模型部署等功能，为会议增添智能化价值。

智能运维：实时监控设备状态，自动生成运维拓扑图，故障预警响应速度提升60%，减少现场维护成本。

### 3. 安全可靠，保障隐私

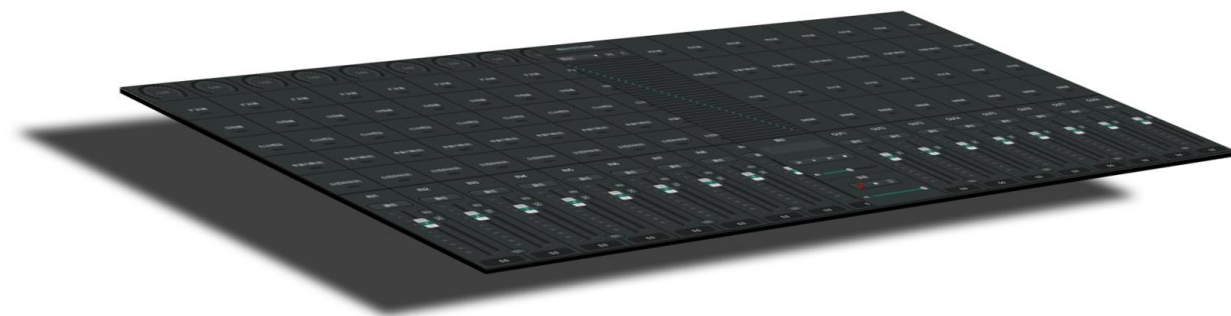
全国产化设计：从核心部件到生产流程自主可控，符合政府、军工等关键行业安全标准。

硬件加密：SM4算法实现点对点安全传输，杜绝信息泄露风险。

### 4. 灵活扩展，适配未来

支持FC光口/RJ45电口10G带宽级联，多台设备集群扩展，满足大型会议室、多场所互联需求。

数字孪生技术：1:1高精度复刻建模，实现身临其境的可视化控制体验。



## 五、适用场景及案例

### 1. 企业视频会议室

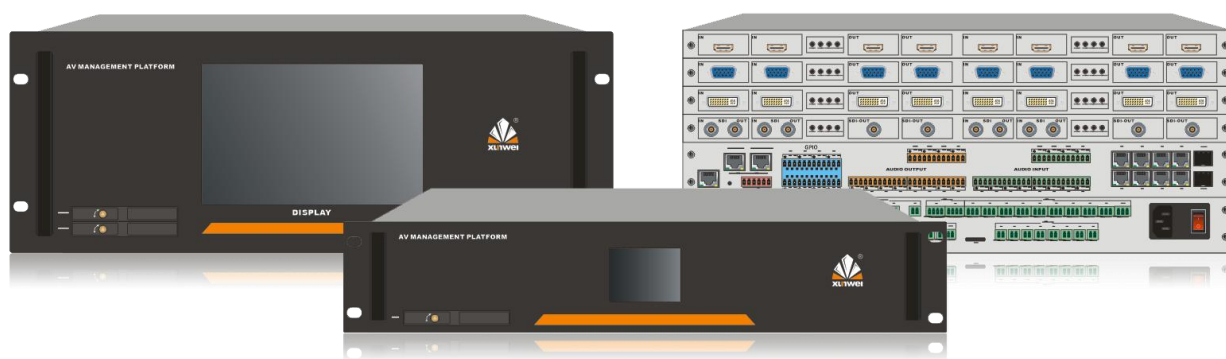
核心价值：集成会议讨论、语音转写、视频会议、录播功能，操作简单，降低项目成本与复杂度，满足日常会议与远程协作需求。部署后，会议纪要整理时间从2小时缩短至15分钟，协作效率提升70%。

### 2. 政府智慧会议室

核心价值：全国产化设计+硬件加密，满足高安全等级会议需求；AI行为分析与内容过滤保障信息安全。部署后，实现会议内容实时加密传输，有效避免信息泄露事件。

### 3. 教育培训室

核心价值：支持多路视频录播与存储，方便教学资料复盘；大屏拼接功能满足多信号同时展示需求。部署后，培训效率提升50%，学员满意度达95%以上。





## 六、优质的服务

- 1.全国产化保障：从研发到生产全程自主可控，杜绝供应链风险。
- 2.专业技术支持：7\*24小时技术服务，全程专人跟进，确保系统稳定运行。
- 3.定制化解决方案：根据客户需求调整硬件配置、优化软件功能，打造专属音视频管控方案。
- 4.品牌实力背书：深耕音视频行业多年，品牌口碑与产品质量深受行业认可。 讯维全域智能控制平台以"集成化、智能化、安全化、国产化"为核心，为会议室提供一站式音视频管理解决方案，助力企业实现会议流程简化、效率提升、成本降低。选择讯维，与可靠伙伴携手，让会议室集成项目更简单，让客户价值更突出！

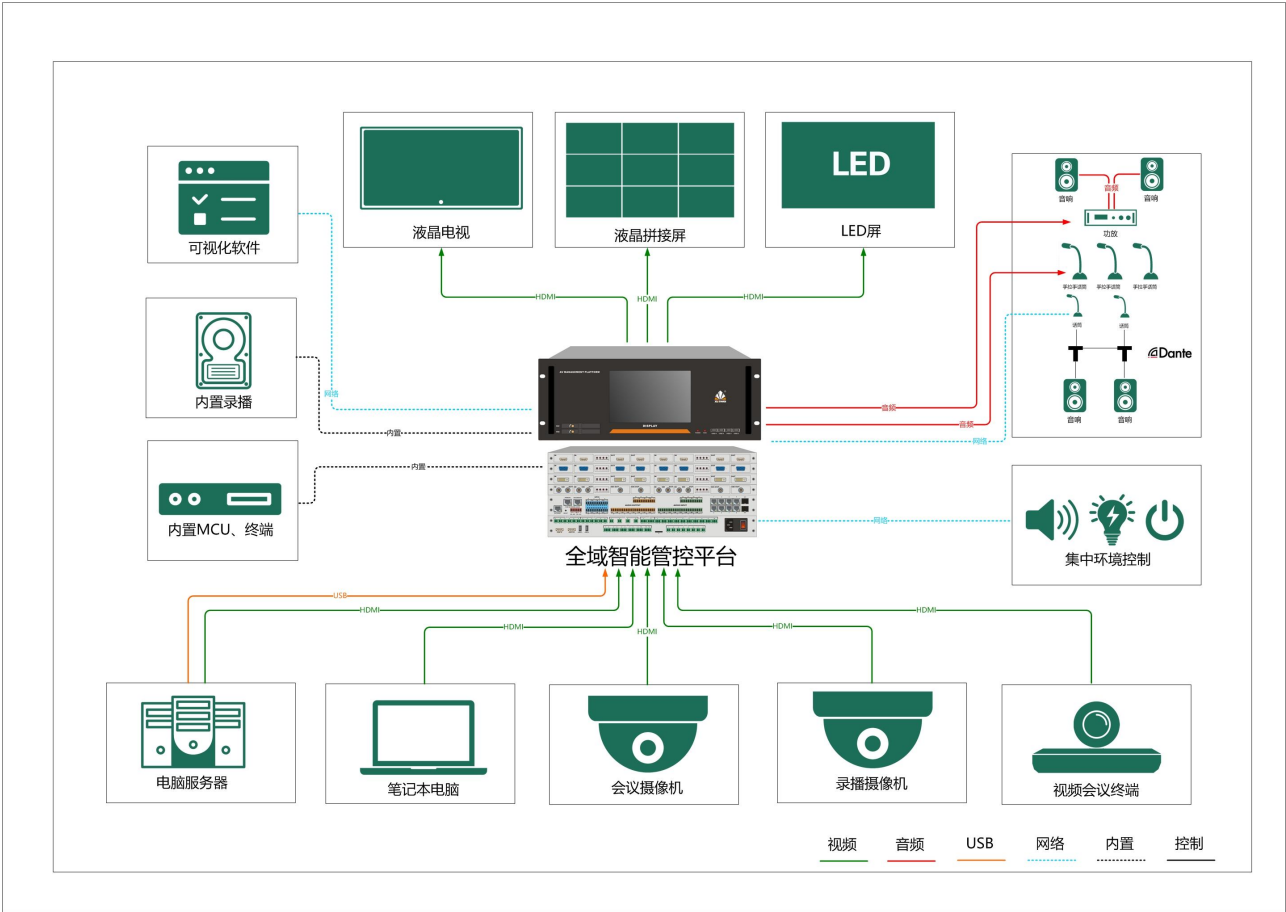
## 七、设备清单（参考）

名称	型号	数量
讯维全域智能会议管控平台（2U/4U）	XW-IMP-2U/4U	1台
讯维全域智能控制软件	XW-IMP-V1.0	1套
讯维LED屏（根据需求配置）	XW-LED15P	平方
讯维液晶拼接屏(根据需求配置)	XW-LCD55C35	9块
讯维32寸液晶电视机(根据需求配置)	XW-32F195C	4台
讯维75寸触控一体机(根据需求配置)	XW-YT7500K	1台
讯维会议音箱(根据空间大小配置)	xW-YX101	4-6个
讯维功率放大器(根据空间大小配置)	XW-GF80	1-2台
讯维音柱(根据空间大小配置)	XW-YZ203	4个
讯维有线会议话筒(根据席位配置)	XW-HY180	4-8个
讯维高清摄像机	XW-SX500	1个



讯维电源时序器	XW-Z8	1台
讯维桌插(根据席位配置)	XW-ZC19	4-8个
线材	/	若干
支架	/	若干
辅材	/	若干

八、方案拓扑图



多媒体会议系统拓扑图



讯维视界·智启未来

#### | 关于讯维

成都讯维信息技术有限公司——创新型智能音视频系统生产商，国家高新技术企业。专注于“硬件+软件+AI”的智能音视频技术。为全球用户提供更优异更智能的音视频系统产品与服务。讯维官网[www.xunwei.tn](http://www.xunwei.tn)

#### | 更多信息

全国服务热线：400-626-9808

24小时电话：15928553700（微信同号）

地址：中国·成都高新区高朋大道12号创新府河孵化基地A座2楼、3楼



版权 © 2025 Chengdu XunWei Information Technology Co., Ltd 和 XUNWEI 徽标是讯维的注册商标。本文档受国际版权法保护。未经讯维事先书面许可，不得以任何形式或方式（电子或机械）复制、分发、转译或传播本文档中的任何内容，包括影印、录制或存储在任何信息存储器和检索系统中。