

威林视讯-VLINC 合成指挥中心解决方案

威林视讯-VLINC 为北京市公安局合成作战中心“一站式”指挥大数据可视化平台建设提供专业解决方案。作为公安领域专业可视化数据平台，系统涵盖多种公安信息化资源和社会信息化资源，通过有效整合资源，获取多种公安业务数据，为公安合成作战提供海量数据、研判分析、业务应用等多种信息，构建信息展示发布及多警种合成作战大数据平台。



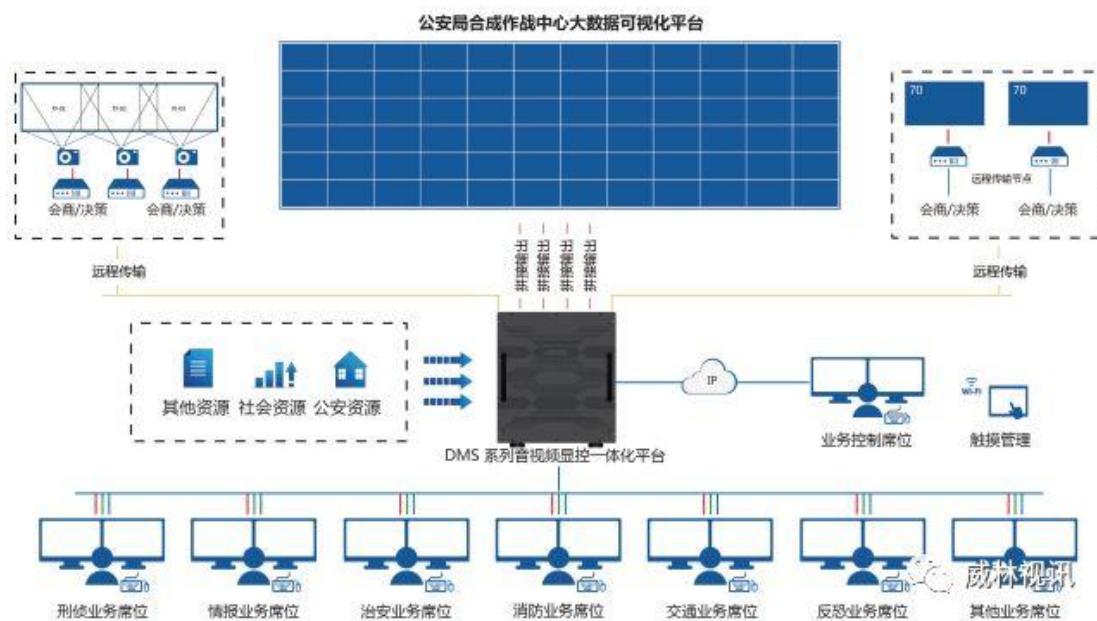
公安局承担着维护社会治安、制止违法犯罪、打击危害社会治安秩序的重要责任，在处置重大案事件或突发情况的时候，公安机关各级情报、刑侦、治安、网安、交警、信通等各警种统一需要在合成作战室协同作战。



基于公安合成作战中心大屏大数据可视化分析平台建设，为公安机关智能化决策提供依据，实现从警力、警情、刑侦、社会、人员、卡口、车辆、重点场所等多方面进行日常监测与协调管理功能，从而全面提升公安智能化决策能力，为预防打击违法犯罪、维护社会稳定提供有力支持。



威林视讯-VLINC 作为国内领先的音视频可视化产品与解决方案提供商，在公安局合成作战中心“一站式”指挥大数据可视化平台建设中，基于显示及控制应用，结合现场的实际调研及与用户沟通，最终在合成作战中心设计采用 72 块液晶屏以 6×12 拼接方式进行显示，提高信号的显示划分能力，在显示屏后端设计以 DMS 系列音视频显控一体化平台为基础的专业控制平台，完成多种数据采集管控及综合处理功能，后端 DMS 系统可实现 4K 图像采集处理、KVM 坐席管理、中控管理、音视频切换、可视化管理等多种应用。



①显示控制完美结合，专业图像处理

显示终端采用 72 块液晶屏以 6×12 拼接方式进行显示，提高信号的显示划分能力，后端配合 DMS 系列音视频显控一体化专业控制平台，综合完成各种可视化大数据信息采集、控制显示等多种功能应用，显示与控制完美结合。

②全面整合信息资源，高度集成共享

各种接口信息包含：Dual-DVI、SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP、DVI 等信号海量接入，情报、刑侦、治安、网安、交警、信通等信息接入合成作战中心，全面整合资源数据，信息资源融合处理。

③可视化预案化管理，贴近实战任务

通过对警情分析的可视化展现，了解各类警情发展趋势、警情处理效率、公安信息、社会信息等内容，并进行公安应急预案处置，使指挥人员实时了解当前情况及警力等动态，为做出正确决策提供支撑。

④业务席位协同作战，提高办公效率

通过 DMS 系统进行信息资源全面整合，加强席位与席位间，席位与大屏间的互动展示、协同作业，同时实现快速跨屏操作、一键切换信号，提高办公效率，多警种、多业务、多系统的融合处理。

⑤多级别数据可视化，智能高效管控

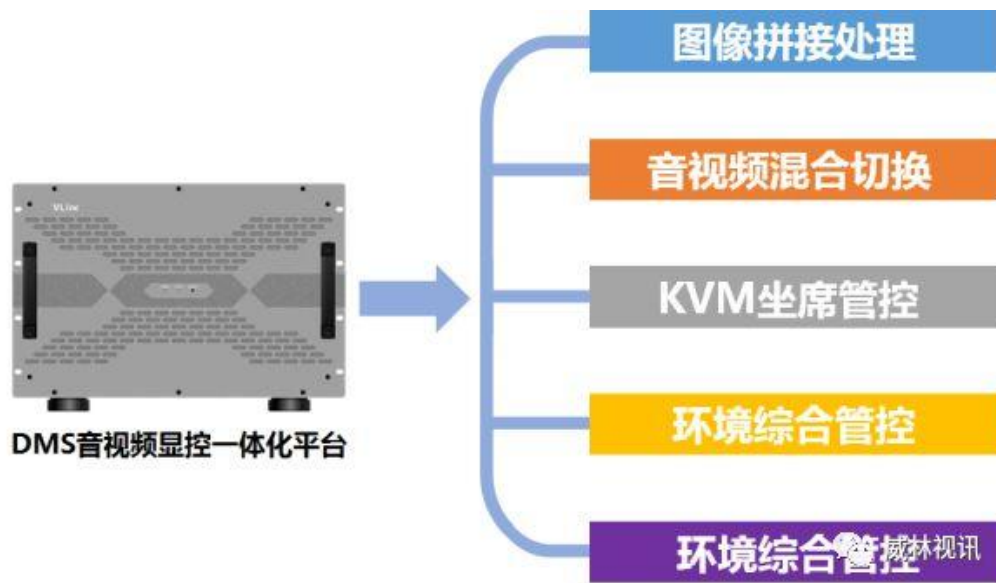
信息处理及显示内容可视化管控，加强信息处理的准确性，实现统一调度指挥的同时结合大屏专属分配显示、多级权限精细划分、多用户分组等因素，为系统提高专业可靠的应用平台。



本系统后端处理是以 DMS 为基础的系统综合管控平台，DMS 系列音视频显控一体化平台是显示控制系统的核心，主要起到各种信号传输、切换、拼接的枢纽作用，是信号源与终端设备之间的重要桥梁，系统可将任意视频信号、视频会议终端信号、业务席位计算机信号以及引接的各种外部信号按需传输切换到对应的显示终端上，保障系统的有序高效运行。

DMS 系列音视频显控一体化平台是一款配置灵活的、专业的拼接显控与音视频无缝切换结合体，采用高性能的硬件设计，完美兼容各类数字/模拟信号切换处理，方便用户与各种远端控制设备配合使用，为各行业的多种视频接入及控制分配切换处理提供了一站式解决方案。

高集成化平台：DMS 平台区别于传统的图像拼接类产品，其是一套专业化的图形图像及数据整合处理平台，结合用户实际需求，量身定制的一套兼具拼接处理、投影融合、音视频混合切换、KVM 坐席协作、IP 编解码、环境控制等功能多功能的处理平台。



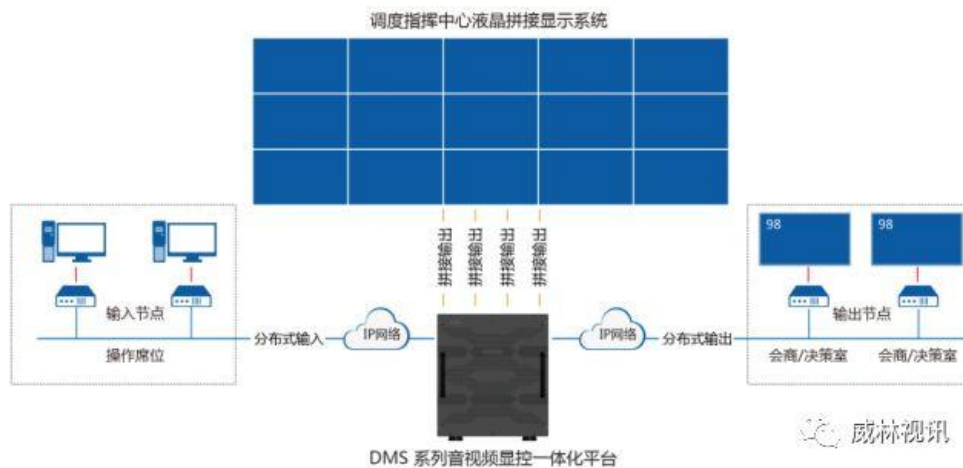
全接口任意混插: DMS 平台具有多种功能模块，满足各种功能需求，包含音视频及高清 4K 输入输出模块、中央控制管理模块、预监可视化模块等，平台可兼容多种输入输出接口如：Dual-DVI、SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP、DVI、HDBaseT、Fiber 光纤等,满足各种应用需求。



KVM 坐席管控: 通过 DMS 平台可完成数据的 KVM 坐席协作管理功能,通常在数据中心或指挥中心应用中常有不同的坐席人员负责不同的业务，而不同坐席之间的信息和控制往往是孤立的，DMS 平台具有的 KVM 坐席协作功能，可以让一个坐席寻求别人协作时，通过简单操作立刻就可以实现信息和控制之间瞬间共享、推送，快速便捷地解决坐席之间的信息共享和桌面控制的问题。



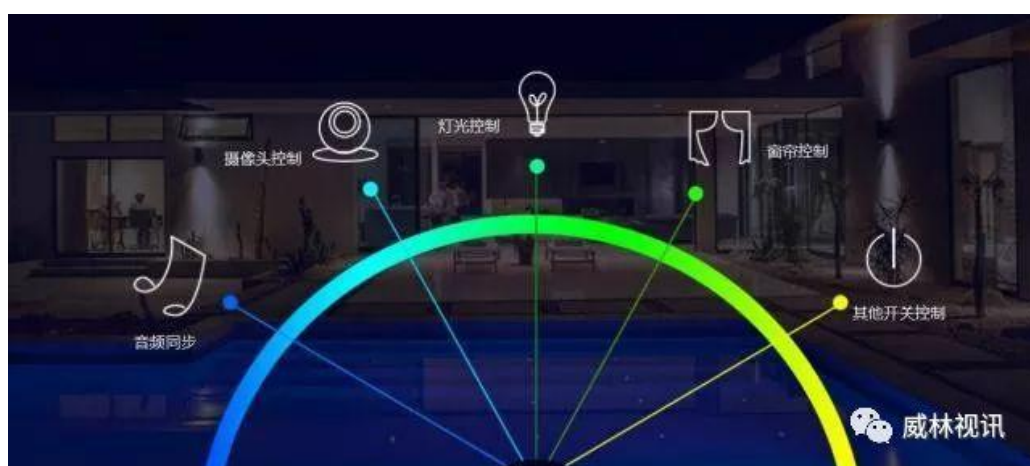
分布式交互系统互联互通：DMS 平台支持网络 IP 音视频的输入和输出，可与 DCS 分布式协作交互系统无缝对接融为一套音视频和控制都可以远程互联互通的解决方案，最终形成一套适用于多种远距离应用的解决方案。



可视化显示切换：DMS 可视化管理平台包含了可视化视频显示模块、矩阵模块、大屏拼接模块、集中控制模块、用户管理权限模块等，可视化模块可实现对前端输入信号的可视化预览，提前了解当前输入设备的显示情况，根据实际应用情况进行切换。



外部控制接口：DMS 通过中央控制模块对大屏幕显示墙、图像处理器、混合矩阵、录播一体机等设备进行无缝结合，可扩展 RS232 外控、可编程 I/O 控制等接口，通过红外、串口、网络、继电器等对周边设备云台、升降台、电动窗帘、音频、灯光进行控制及命令发送。



图像拼接与矩阵切换混合应用：DMS 一套设备可完全替代图像拼接控制及矩阵切换，输出板卡可共享矩阵切换信号及图像拼接处理信号，在系统中可将指挥中心、决策室、会商室、机房监视大厅等输入输出信号统一与 DMS 系统对接，各种信号随意切换到任意操作室，可以分立管控，统一管理，互联互通。