

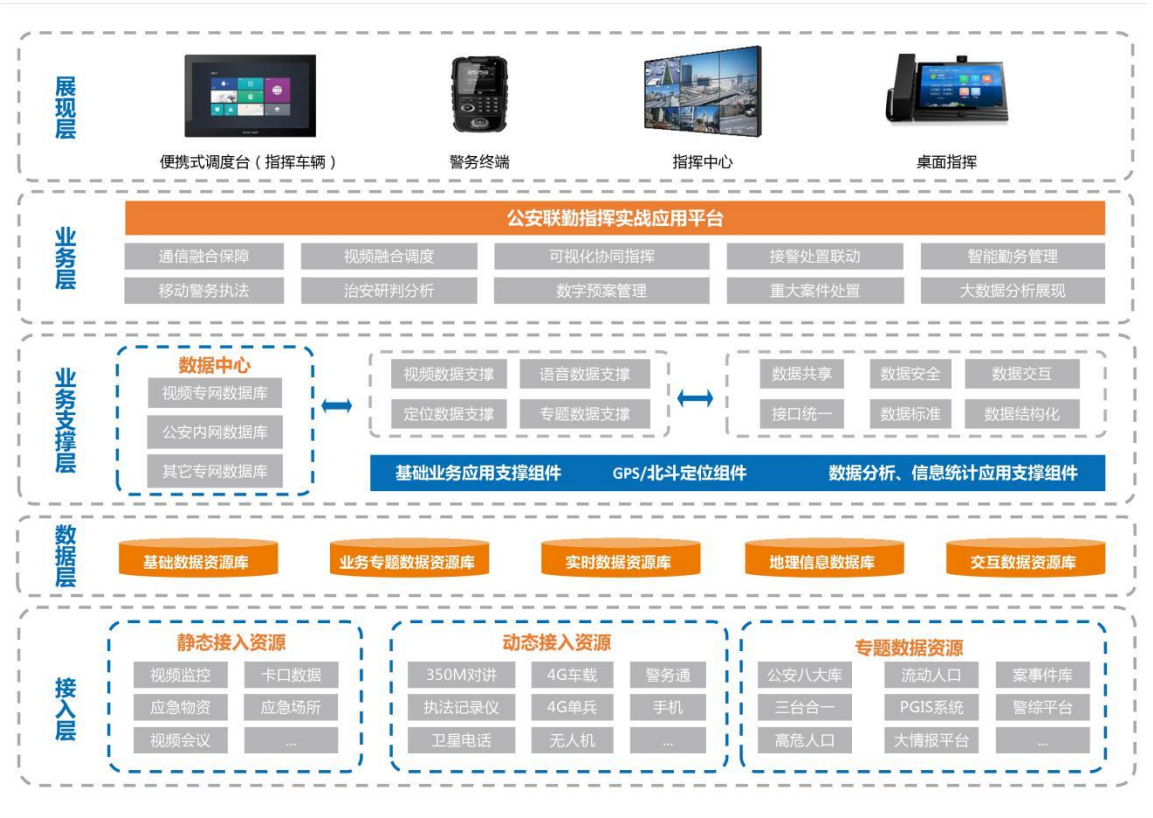
公安联勤指挥实战应用平台

联勤指挥、立体联动，资源共享的协同指挥作战平台

随着改革的深入、经济的发展、科技的进步，各类社会矛盾凸显，各类重大刑事、治安案件和群体性事件时有发生，为有效应对日益严峻的社会治安形势，提高公安机关的快速反应能力和应急指挥处置水平，公安机关迫切需要建立一个更加符合实战需要的现代联勤指挥合成作战平台。

公安联勤指挥实战应用平台是针对于城市治安管理和突发事件的特点，着眼于提升重大突发案事件的快速指挥处置能力和专业化指挥决策水平，采用大数据、云计算、数据服务总线等先进技术手段，既能快速应急指挥重大突发事件，又能担负日常城市安保任务，满足动态信息采集、可视指挥勤务管理、移动执法办案等公安业务需求。

方案设计



功能介绍

通信融合保障

通过各种接入模块，实现公网固定电话、移动电话、传真、卫星电话、公安专网电话、公安无线对讲、公安卫星通信、公安视频会议等的统一接入，将不同制式通信系统的语音和信令转换成标准的信令，实现跨系统互联互通功能。

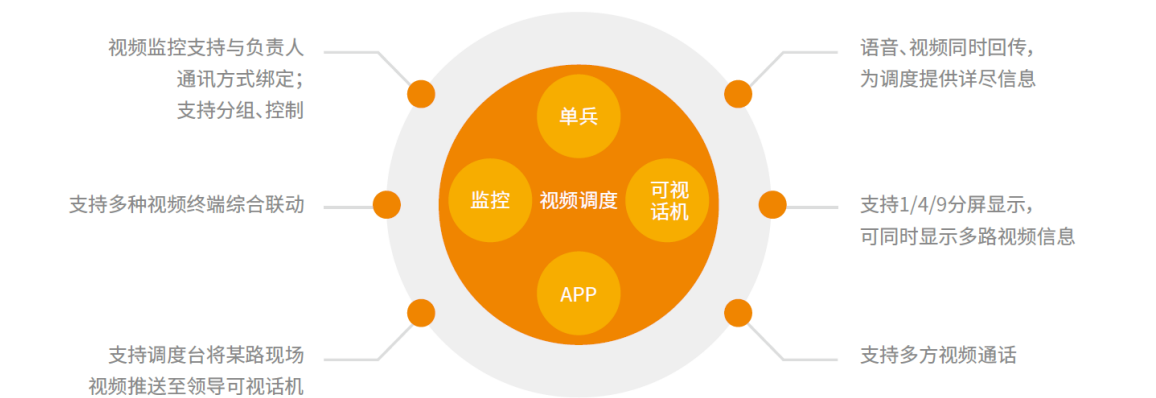
支持在事件发生后快速形成三方（报警方、接警方、处警方）调度；支持不同场景、不同 通信终端的会议联动调度应用。



视频融合调度

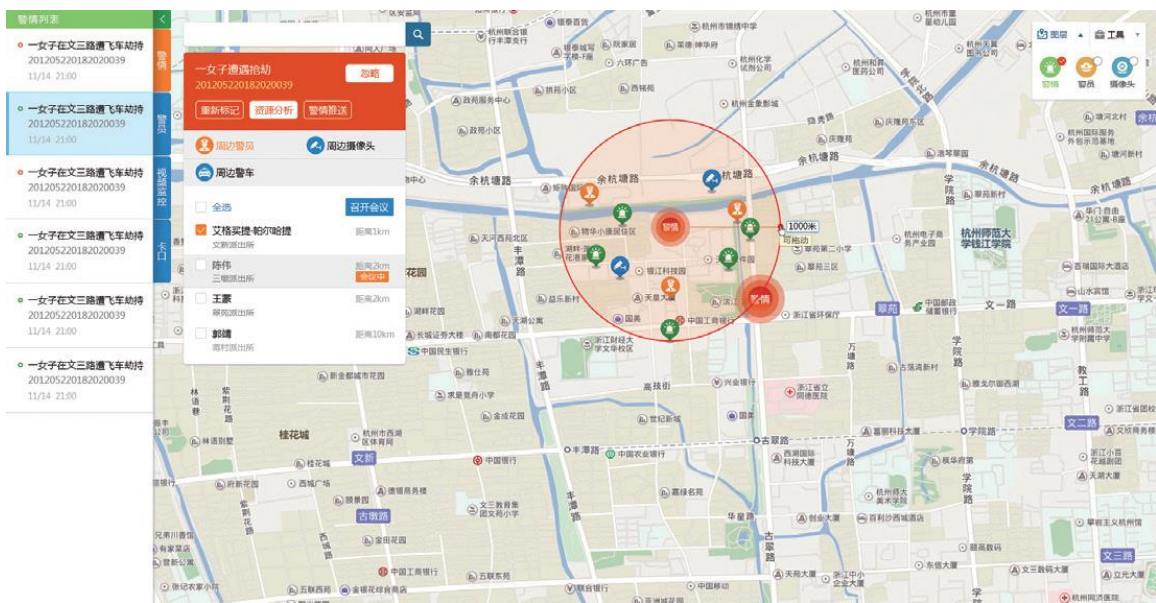
实现“天网”监控、智能卡口、电子警察、制高点监控、4G 车载无线图传、无人机、执法记录仪、移动执法单兵、IP 可视电话等各视频系统的统一整合，可以通过视频融合调度模块调用各个视频系统下的视频资源。

支持视频联动和会议联动应用，支持视频源的定向推送应用。



可视化协同指挥

可视化协同调度子系统用于公安指挥中心与各警种、各层级、各应急联动部门的信息交互及指令传输，实现各类警务资源的有效整合和协同管理。支持警情事件精准定位及资源检索智能分析，实现事件快速响应和协同联动调度指挥。



接警处置联动

支持“三台合一”接处警系统对接、警情手动录入等多元化接警方式，通过报警电话定位和二次标定，实现警情的精准定位；支持警务资源智能检索分析，自动关联出就近警力、监控及应急联动力量，进行事件确认的同时实现就近派警。对警情处置过程中相关的音视频、图片、文本、录音等数据可按照时间轴进行自动化、结构化存储，建立“警情卷宗”。



移动警务执法

通过移动警务执法业务模块可实现警情签收、警情处置、现场音视频信息实时回传、勤务报备、信息查询等功能应用，实现终端业务智能化，实现“基层实战化、业务智能化、警务信息化”，有效解决公安信息化“最后一公里”问题，满足指挥中心在日常治安管理和突发事件协调处置过程中快速反应、组织协调、决策指挥的要求。



治安研判分析

对接处警各类信息进行实时、定量、定性统计分析，服务于警务决策和实战为目标。通过碰撞比对、频率分析、聚类分析、关联分析、多维分析、阈值预警等手段，围绕警情的采集、汇总、分析、评估、展现，实现宏观掌握各地治安动态。



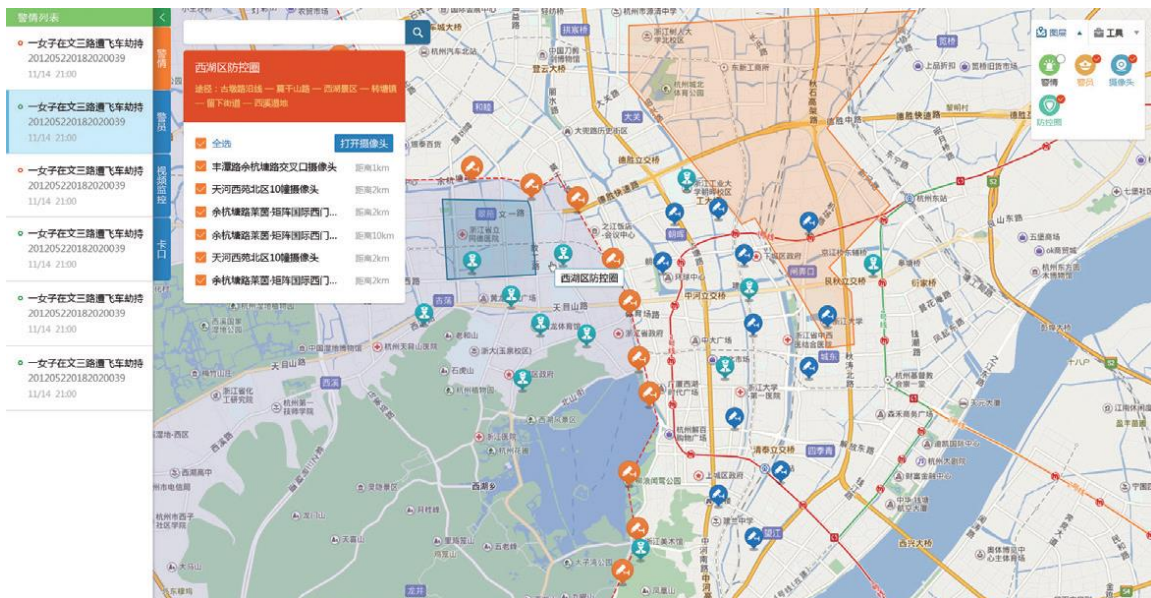
数字预案管理

数字预案管理系统为反恐维稳和应急处突任务提供了有效的预案管理和模拟推演的平台,实现了预案的数字化、结构化、标准化管理,通过预案库进行分类管理与便捷调用,专项预案实现仿真模拟推演,重大案事件自动匹配启动预案,满足了新时期公安实战工作的迫切要求。



重大案件处置

将各类突发性案事件的应急处置方案进行数字化管理,打造重大敏感警情“一、三、五分钟”三级处警圈,在重大案事件发生时实现智能预案管理,实现将相关的事件信息、背景数据、预案责任规定等内容传送到各个分管部门,自动开启相关监测系统,利用大数据快速分析决策,实现对重点警情的快速压制,和对重大逃犯的智能化追捕和可视化围捕。



智能勤务管理

勤务管理系统将警员的勤务、执勤报备情况、执勤警务区、人员考核情况整合在一起统筹安排，结合 GIS、GPS 车载及单兵定位系统进而为指挥中心实现扁平化指挥，为快速警力调度提供有力保障。

通过对警情热点、重点人员、警情研判等进行挖掘分析，建立机器学习模型，通过学习模型自动分析推荐最优的勤务方案，并在勤务执行过程中自动纠偏调整，以最集约的警力最大程度实现社会治安防控。



大数据分析展现

大数据可视化分析将海量数据信息通过快速的碰撞比对、模型挖掘、智能统计、可视化上图，清晰直观的展现出研判对象基础信息、现实状况、动态轨迹等信息,实时把控全区域的警务工作状态。

平台通过将数据信息转化为图形信息，使分析研判更加简单、更加精确，为公安分析应用工作提供专业、易用、灵活的研判分析工作平台。



优势及价值

系统特色

“集约化”资源管理

叙简联动指挥实战平台打通互联网、物联网、VPN、视频专网、公安网数据壁垒，实现分散在各信息化子系统中通讯、视频、数据等信息资源的集中接入，采用大数据分析手段，挖掘新应用。

“扁平化”调度作战

叙简联动指挥实战平台支持多元化报警手段，通过精准定位技术，快速确认案事件位置的同时自动分析选取就近警力人员，组成报警方、接警方、处警方的三方调度，实现实时信息交互，有效提高警情的处置效率。

“可视化”指挥协同

叙简联动指挥实战应用平台在“作战一张图”上实现各类指挥资源多维度的可视化展现，全方位警情和警务资源态势感知，信息全局掌控，实现“以图作战”的目标。

“自动化”接警处置

叙简联动指挥实战应用平台支持案事件接报、警情指派、警情协同处置、警情处理反馈、警情卷宗管理、警情统计分析、警情报告输出的七步闭环流程处理，无需重复切换其他信息化子系统，实现“自动化”接警处置。

“一体化”研判

叙简联勤指挥实战应用平台实现对发起案事件的合成作战请求，依托平台将情报、技侦、网侦、视侦等专业力量予以统筹组织，开展“一点发起、全网响应、体系支撑、精准打防”的“一体作战”。

“智能化”决策

通过警务指挥资源库、预案库、案例库、知识库等大数据专题集成应用，协同情报智能分析研判，研发智能工具模型，为预测预警预防提供数据信息保障，为反恐维稳、刑事专案等重大决策提供辅助支撑。

建设成效

联勤指挥，打造“最强大脑”

实现指挥调度、情报研判、合成实战的有机融合，改变各警种单打独斗局面，确保精确打击、精准防控，提升公安机关打防管控的有效性。

立体联动，提升实战能力

按照警种协同、上下联动、区域合作的要求，统筹各方力量资源，建成完善跨警种、跨层级、跨区域的合成作战机制，切实提高整体联动、合成作战的能力。

资源共享，发挥整体效能

适应大数据、互联网时代新态势、新要求，打破警种、层级、地区间信息壁垒，促进资源整合共享，加强系统互联互通，健全应用共享，强化分析研判与深度应用，提升数据服务支撑能力，发挥信息资源整体效能。