

重大活动安保指挥平台

新智认知数字科技股份有限公司

股票代码：603869

目录

Contents

01 系统总体概述

02 系统架构设计

03 系统功能设计

04 特色优势及案例

PART. 01

系统总体概述

背景和政策

政策指引

- 国务院2007年出台的《大型群众性活动安全管理条例》将重大活动安全管理和保障置于突出重要位置，职责确定和划分在重大活动安全管理和保障中属于核心问题。
- 《公安发展“十三五”规划（2016-2020年）》和《“十三五”平安中国建设规划》将重大活动安保一体化建设定位重点建设任务；

社会需要

- “十三五”期间，会展业被列入XX市“188”重点发展产业之一，共举办各类展览活动320场，举办天数达2096天，展览面积557.12万平方米，展商数量87405家。其中，举办各类国际展览58场；共承办会议70362场，举办天数106989天，参会人数达1529.33万人次，其中各类国际性会议169场，千人以上会议403场。

实战需要

- 从安保实战的层面来说，安保任务需要警务资源及数据深度融合、多部门资源直观集约化展示，安保活动牵扯到多个部门，多个场景，对安保系统的实战能力也提出了更高的要求。

重大活动面临的主要风险

! 暴力恐怖袭击风险

! 群体性事件风险

! 新兴业态风险



重大活动安保面临的挑战



安保对象集中，任务艰巨繁重

重大活动通常有**党和国家领导人**或者**外国首脑、重要外宾**出席，参与人数较多、级别最高。

在安保活动的筹划和执行过程中，针对各种危险因素，需要在**预防、检测、识别、评估、防范、控制和处置**等多个任务环节，投入大量人力。

现状分析

01

社会环境 日益复杂

各类重大活动频繁、重要性高、政治影响大、保障难度提升。

02

安保需求 缺少统筹

态势信息、警卫指挥、社会面管控、通信保障、区域合作、应急指挥、等安保业务需统筹。

03

数据资源 分散隔离

指挥类数据、警卫类数据、社会面类数据等存在数据孤岛，有待深度整合。

04

合成作战 协同不足

指挥、警卫、网安、舆情、区域、治安、交通、消防、应急等重大活动安保设计部门合成作战待加强。

PART. 02

系统架构设计

设计思路

围绕新一代重大活动安保发展趋势，助力构建警务安保工作新模式

通信
一网畅通

态势
一图展现

决策
一键获取

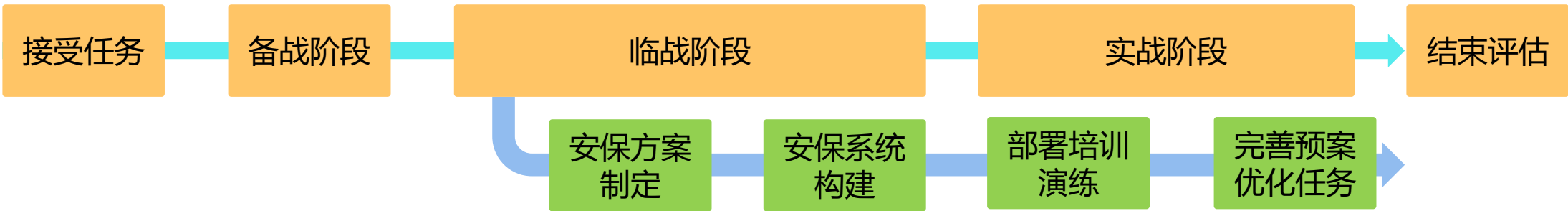
行动
一体协同



重大活动安全保障+核心区智能防控

业务流程设计

主要面向公安指挥中心处理国际峰会、大型体育赛事、大型会议、大型会展、大型庆典等各类国际国内大型活动，主要由城市防卫、要人警卫、反恐防暴、交通组织、场馆安防、指挥通信等组成，以警卫安全为核心、以反恐防暴为重点、以社会稳定为基础，确保大型活动绝对安全、万无一失。



活动管理



综合态势



圈层态势

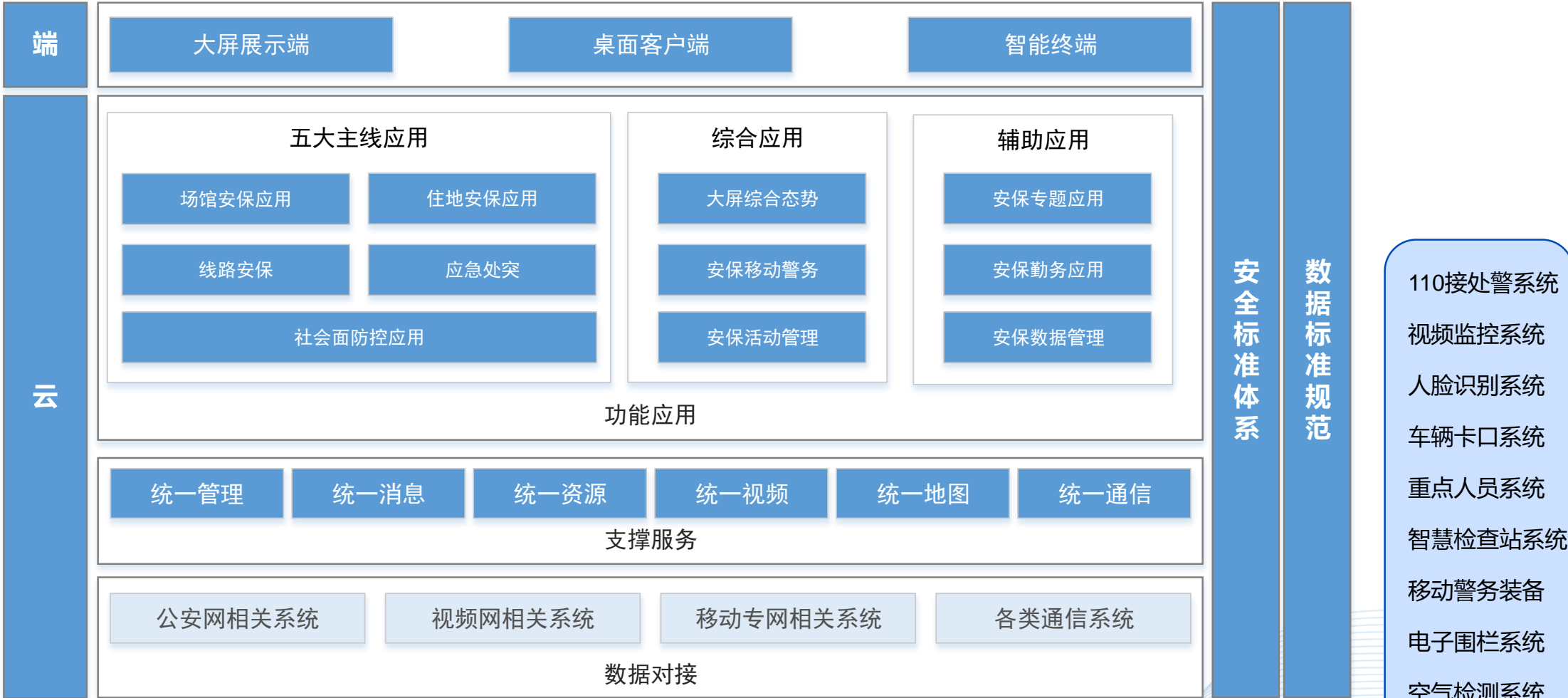


场馆安保



线路安保

系统架构图



业务逻辑

作战席 (五大主线)



大屏综合态势应用



安保任务



态势汇聚



指令下达



现场反馈



随行指挥

一线警力

安保辅助支撑



安保专题应用

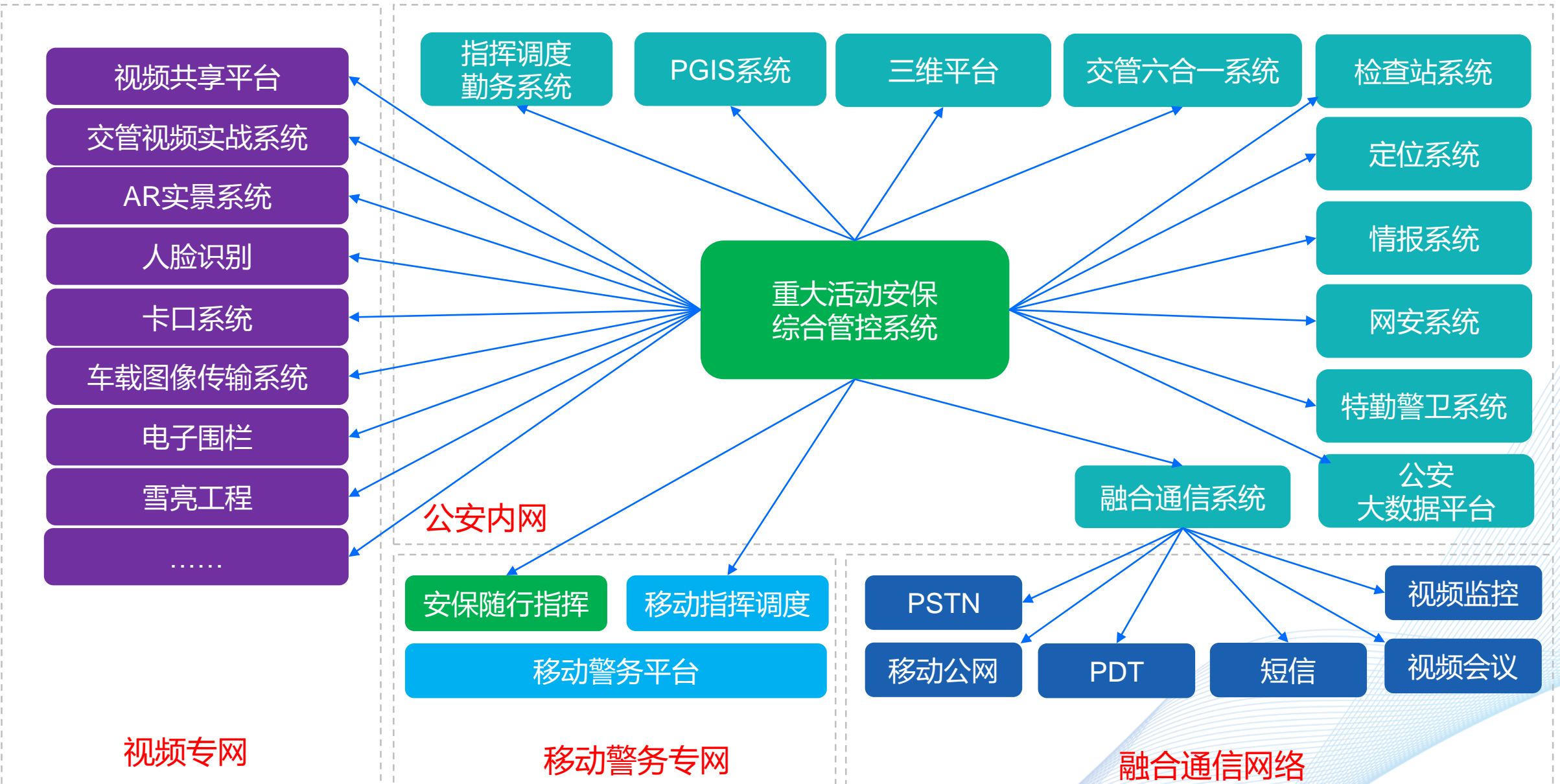
安保勤务应用

安保数据分析



安保活动

集成边界



PART. 03

系统功能设计

场馆安保 + 住地安保

守住点、把住门、看住人

五大主线---场馆安保



通过场馆建模、全息设备感知、大数据分析等智能手段对潜在风险进行识别及预警，对大型活动所在的重点场馆进行综合态势感知和全方位立体化防控，保证安保任务的圆满完成。

五大主线---场馆安保



五大主线---住地安保子系统

住地基本信息



长沙九所宾馆
湖南省长沙市芙蓉区韶山北路16号
2021/01/15—2021/01/18

1058 293 12
停车位 房间 团组

客服:3 餐饮:60 安保:6 服务:19



长沙万达文华酒店
湖南省长沙市开福区湘江中路一段308号
2021/01/15—2021/01/18

1200 320 19
停车位 房间 团组

客服:3 餐饮:60 安保:6 服务:19



长沙皇冠假日酒店
湖南省长沙市芙蓉区坡子街街道五一广场
2021/01/15—2021/01/18

984 276 10
停车位 房间 团组

客服:3 餐饮:60 安保:6 服务:19



长沙小天鹅戴斯酒店
湖南省长沙市芙蓉区五一大道非菜园...
2021/01/15—2021/01/18

563 100 4
停车位 房间 团组

客服:3 餐饮:60 安保:6 服务:19

出入口人脸识别

进口



姓名: 王帅
身份证号: 310100197410213030
职业: 自由人



姓名: 吴辛
身份证号: 410100198410213324
职业: 自由人

出入口车辆识别

进口



车牌: 湘A12363
车主姓名: 王波
身份证号: 31012219780327



车牌: 湘B35765
车主姓名: 张帆
身份证号: 32021221980654

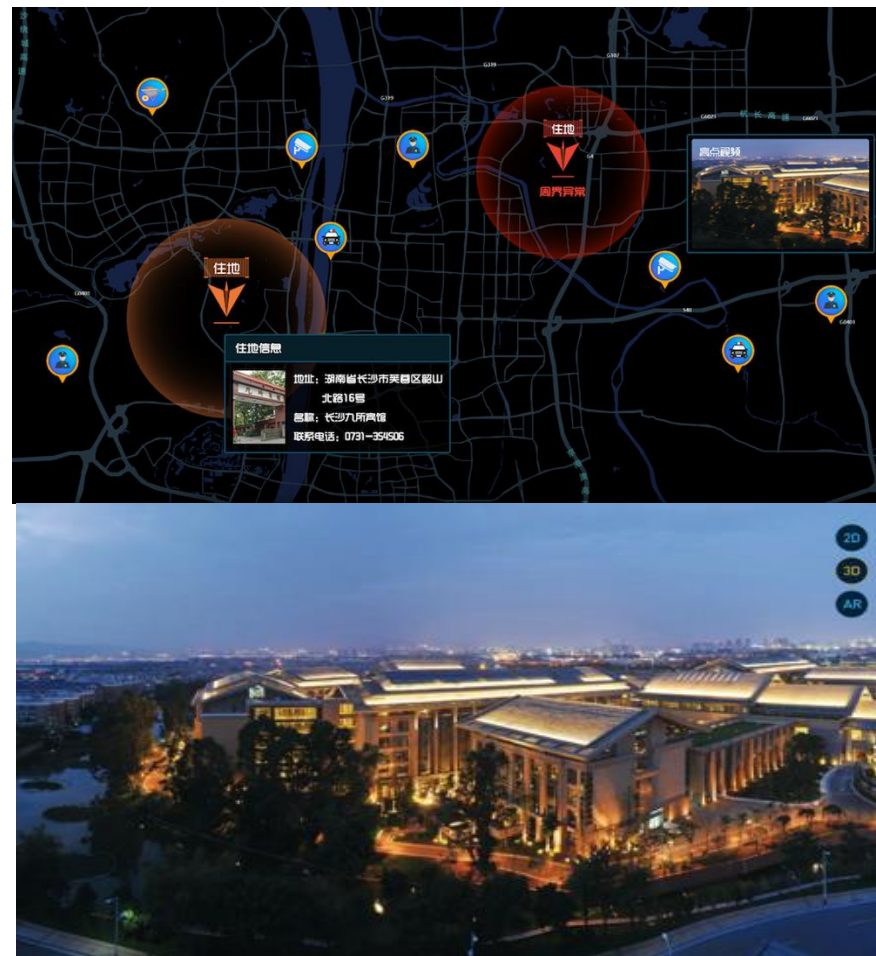
任务事项

- 张旭, 株洲团组人员, 证件丢失, 重新申请办理 08:24
- 王帅, 长沙团组人员, 忘带证件, 需核实验证 07:05
- 张芳, 郴州团组人员, 人证不一, 需核实 06:14
- 周建, 邵阳团组人员, 无证人员, 需核实 06:13
- 张群, 长沙团组人员, 无证人员, 需核实 06:06

安保预警

24 制证	20 关注人员	54 关注车辆	6 无人机反制
125 全部	12 待处置	12 已处置	20 已完成

- 某某住地周界异常 未处置 18:24
- 绿证车辆乱停放异常 已完成 16:13
- 验证设备异常 已完成 16:13



多住地管理

住地安保

图上感知

线路安保

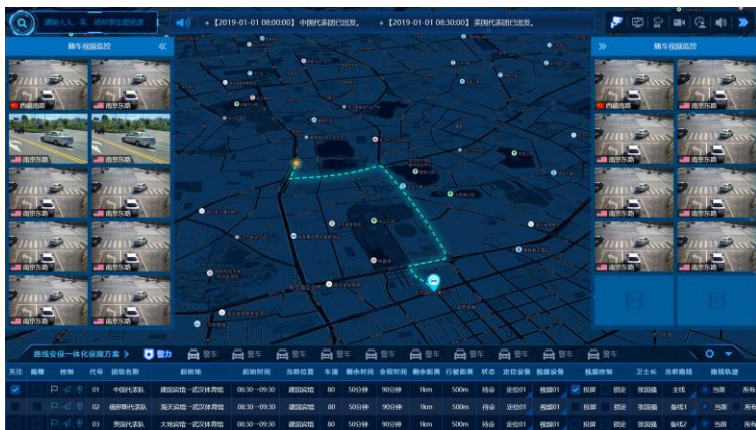
护住人、护住线

五大主线---线路安保

代号	状态	群组名称	定位设备	起始地	起始时间	当前位置	里程	剩余距离	预计到达时间	剩余时间	车速	群组信息
01	● 途中	中国代表队	手台	建国宾馆—武汉体育馆	08:30—09:30	高泾路599号	10km	2km	90分钟	30分钟	5km/h	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
02	● 到达	英国代表队	警备通	建国宾馆—武汉体育馆	08:30—09:30	高泾路599号	10km	2km	90分钟	30分钟	5km/h	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
03	● 出发	美国代表队	警备通	建国宾馆—武汉体育馆	08:30—09:30	高泾路599号	10km	2km	90分钟	30分钟	5km/h	XXXXXXXXXXXXXXXXXX

线路安保子系统对特勤/交管勤务活动全流程提供信息化支撑，主要实现要人警卫过程中涉及的线路、车队、警卫、防御、预案的功能。实时掌握警卫对象的行进状态、周边环境和沿线警力部署情况，保证警卫对象绝对安全及道路交通的快速恢复。

五大主线---线路安保



地图展示屏



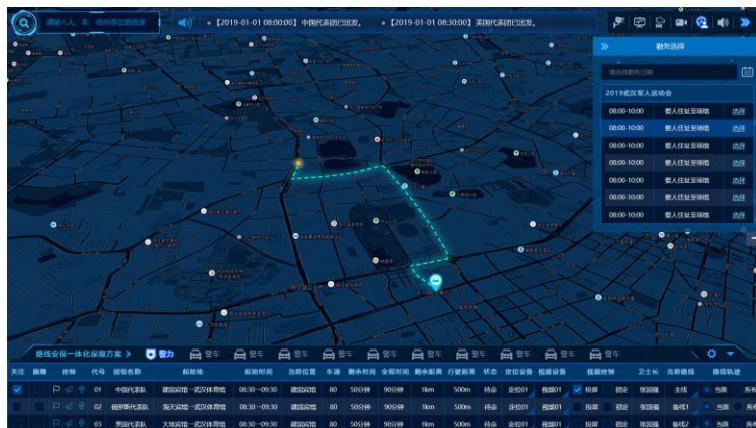
行车状态屏



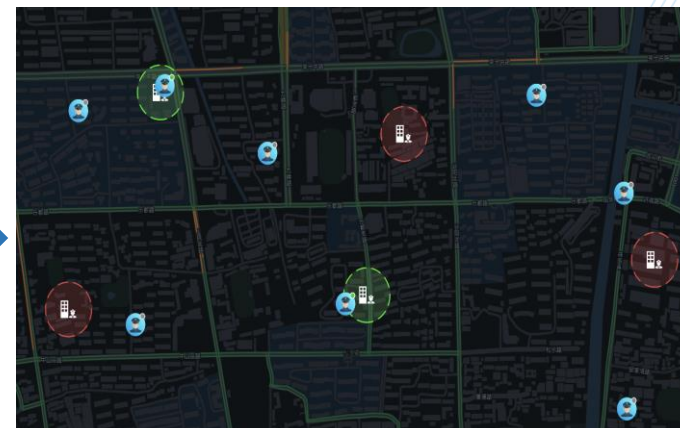
车载视频屏



隐患点监控



综合管控系统

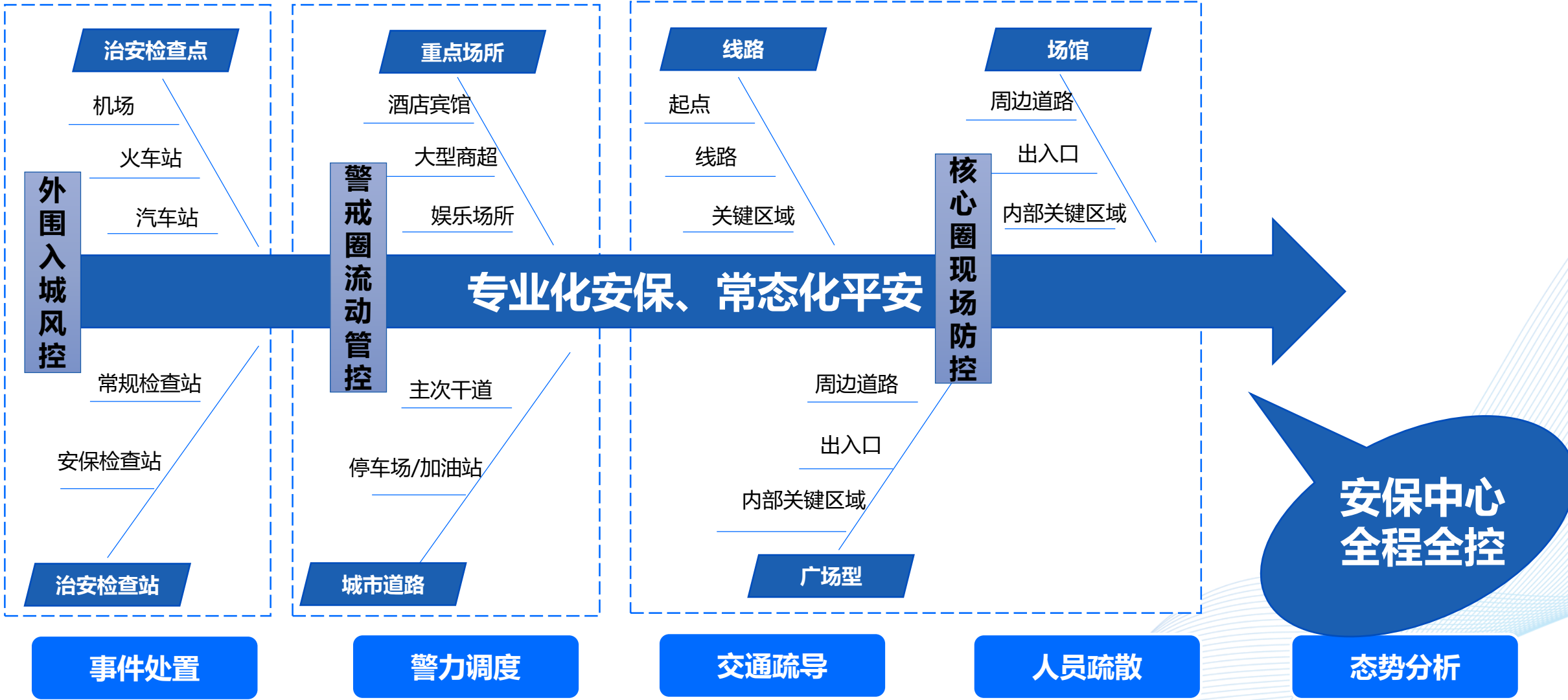


力量部署

社会面防控

控制住面、盯住网、以面保点、
平战结合

五大主线---社会面防控



外围入城风控

治安检查点

- 机场
- 火车站
- 汽车站

警戒圈流动管控

重点场所

- 酒店宾馆
- 大型商超
- 娱乐场所

线路

- 起点
- 线路
- 关键区域

场馆

- 周边道路
- 出入口
- 内部关键区域

核心圈现场防控

- 周边道路
- 出入口
- 内部关键区域

广场型

常规检查站

安保检查站

治安检查站

主次干道

停车场/加油站

城市道路

周边道路

出入口

内部关键区域

五大主线---社会面防控

态势应用



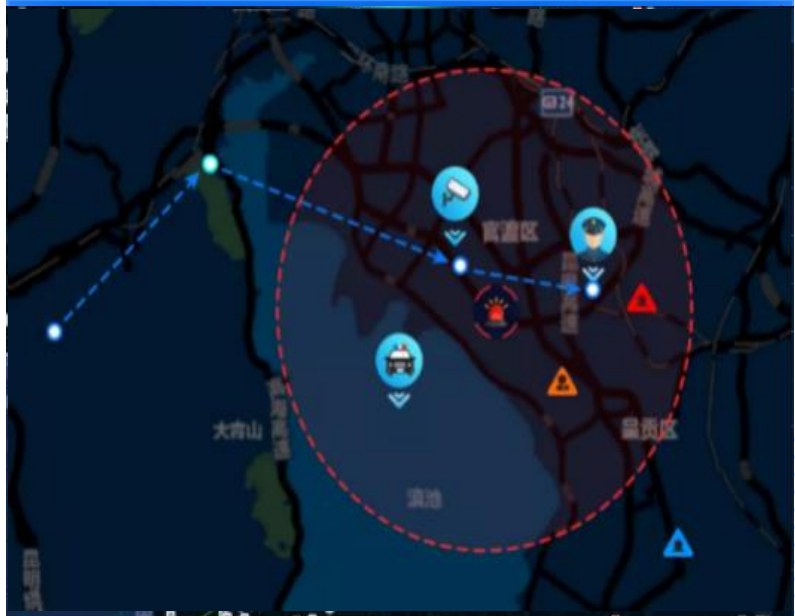
展示了各类态势情况，包括警情态势、警力态势、交通态势、活动态势、社会面态势、情报预警

预测预警



主要通过大数据分析、智能终端感知等方式对未来高发区域的预测,帮助用户提前介入,有效防止事件的发生或将事件控制在摇篮中。

处突资源



系统基于警力、车辆、辖区单位等可调度资源，并结合当前安保活动具体情况，可直接进行处突资源调度。

日常态势管控 + 重大活动安保 双态运行

突发事件处置

决策分析、预案指挥、高效处置

五大主线---突发事件处置

突发事件处置：主要在发生重要紧急警情、恶性案件、暴力恐怖事件、大规模的群体性事件等与公共安全相关的突发公共事件时，向用户提供事件核实、请示汇报、决策分析、预案指挥、协同指挥、处置评估等功能。



自动封控



预案推荐/请示汇报



决策辅助（预警预测）



领导批复



预案一键发布



处置评估

综合应用——大屏综合态势

汇能聚数、复合管控、平战结合



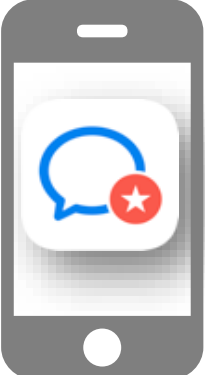
态势智能感知、风险智能预测

平战结合、按需编排、主题随心切换

综合应用——安保移动应用

便携高效、多警适用、赋能行动

-  接收
-  指派
-  处理
-  反馈
-  完成



安保移动警务系统将安保勤务信息、出警处置、通信调度、基础数据采集、盘查核录、紧急情况求助等融为一体，全面实现一线警力手持终端的数字化、可视化、智能化、精细化管理，大大提高公安机关的快速反应和统筹作战能力，是公安机关扁平化安保指挥的重要手段之一。为公安部门重大安保活动提供有效的管理手段，减少管理成本，提升警务工作效率。

安保辅助应用---安保专题

围绕众多大型活动专题快速构建，助力重大活动安保新模式



多样专题、快速构建、灵活切换

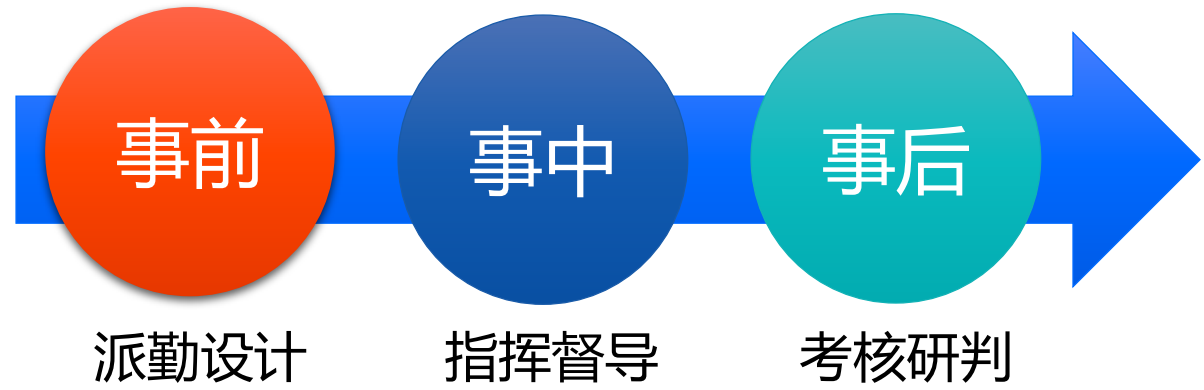
重大活动安保+核心区常态安保

安保辅助应用--安保勤务



安保期间针对安保不同圈层的不同防控等级制定相应的勤务方案，实时掌握区域、线路、点位上的警力在线情况。平时满足日常勤务需求，实现全警上图、计划排班、实时定位、异动推送。

- 时间
- 空间
- 人员
- 岗位
- 能力
- 任务



全警上图
科学组织
实时定位
轨迹留痕
异动推送

安保辅助应用--安保勤务

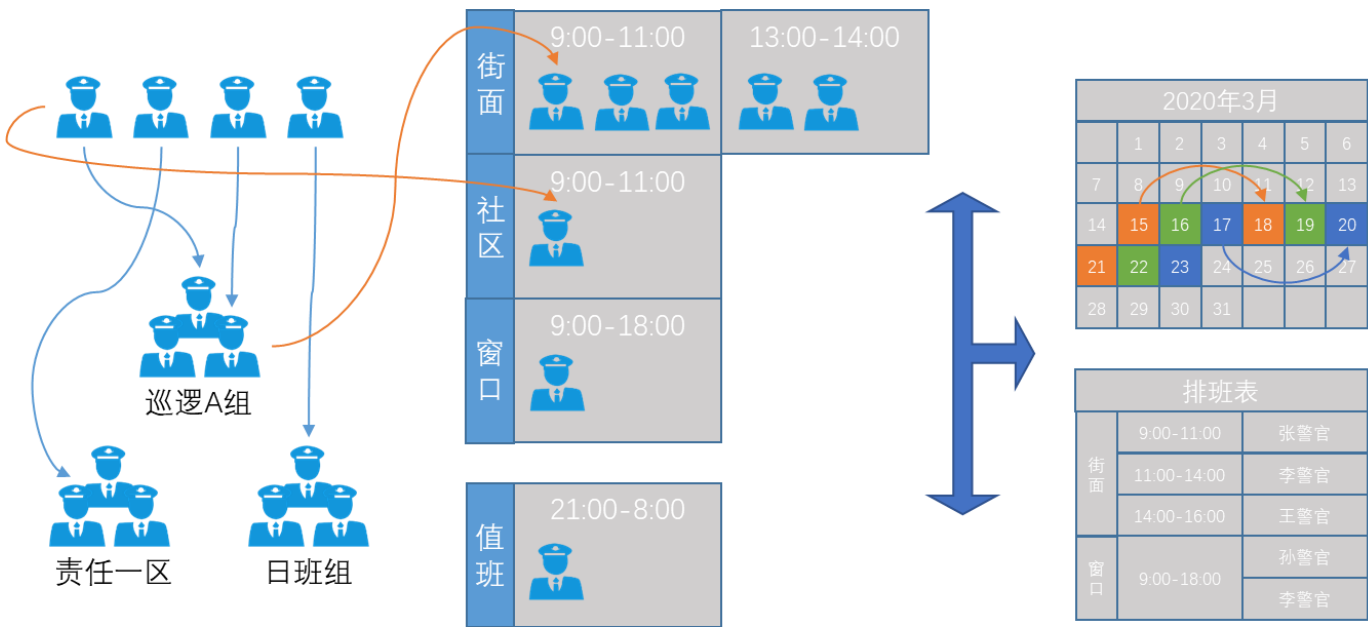
警力跟着警情走

勤务跟着需求走

观屏——好看



管屏——好用



任意组合

随意拖拽、勤务合成

规律复用、表格导出

主要功能-统一支撑服务

开放服务、快速对接



统一用户管理

- 认证管理
- 组织配置
- 账号配置
- 角色管理
- 权限管理
- 日志管理
-



统一资源管理

- 人员
- 组织
- 专家
- 队站
- 车辆
- 知识库
- 预案库
- 模型库
- 物资装备
-



统一地理信息

- 多源地图
- 统一坐标
- 二三维一体
- 室内外一体
- 资源统一上图
- 统一地图服务
-



统一消息流转

- 扁平化指挥
- 层级化调度
- 多警种协同
- 端对端协同
-



统一通信支撑

- 有线
- PDT数字集群
- eLTE宽带集群
- 微群通信
- 视频监控
- 视频会议
-



统一视频服务

- 视频接入
- 实时播放
- 历史播放
- 云台控制
- 设备状态
- 视频推流
-

PART. 04

特色优势及案例

方案特色



联指联勤，快捷高效

实现异构网络下各单位的互联互通，支撑指令情报下行上报的便捷畅达，支撑联指联勤横向协同的快捷高效，一键化调度，满足多目标联合调度的实战应用诉求。



日常活动，双态运行

支持快速调用和按需定制，支持重大活动安保与常态治安防控的一体建设、双态运行，平时、战时无缝切换，提升系统整体使用效能。



汇能聚数，深度整合

实现重大活动安保技术资源及数据资源的深度整合，基于地图服务，为安保指挥人员标绘一张综合态势图，实现警力资源、安保措施、视频监控的直观化跟进、

上海市局现场风洞安保指挥系统

项目概述

上海市公安局现场风洞系统是智慧公安成果应用大型活动安保的集中体现，定位于大型安保活动中，针对特定区域、特定人员、特定处置预案开展精细化管理控的实战应用系统。该系统受到李强书记和赵克志部长的高度好评。

风洞系统依托丰富的感知设备，大数据、人工智能研判，构建研判分析、即时预警、辅助指挥功能作为系统的支撑。

建设内容

主要建设内容为集多维预警、现场指挥、即时处置于一体的大型活动安保应用系统。

系统提供根据活动的实际情况，在特定的时间段、特定的地理区域，对所有可能威胁现场安保的**重点人、重点车、重点事**开展**实时预警推送**，并辅助现场扁平指挥、高效处置。

泛感知
实现全渠道风险感知信息的覆盖

一中心
建设统一的超级计算数据中心

一平台
提供统一的数据标准和接口的平台

多模型
适用不同类型警务活动的应用系统。

多应用
满足不同实战场景的数据分析模型



昆明市公安局大型活动安保态势可视平台

项目简介

2021年昆明将迎接联合国《生物多样性公约》第15次缔约方大会和第7届中国国际友好城市大会的举办的迫切需求，维稳和整体平稳的政治责任为首要任务。

昆明市公安局大型活动安保态势可视平台以支撑大型活动实战指挥为主线，着眼日常管控和重大活动管控双态运行的业务应用场景。

建设内容

平台通过“9+6+4”的运行框架打造重大活动安保态势可视综合管理平台,建设内容包括：

应用层（9）：综合态势研判、场馆安保、住地安保、线路安保、社会面管控、突发事件处置、安保专题、安保活动任务管理、移动警务APP；**支撑层（6）**：统一管理服务、统一GIS服务、统一通信服务、统一视频服务、统一指令服务、统一视频服务；**接入层（4）**：公安网关联系统、视频网关联系统、移动专网关联系统、融合通信网关联系统系统集成与对接。



上海交警总队线路交通可视化指挥平台

项目概述

线路交通可视化指挥平台通过将科技资源应用和上海交通警察业务深度融合，打造智能化、移动化、可视化的平台，打通各领域的组织和信息壁垒，在上海交通警察中实现扁平化指挥、点对点调度，优化任务分配、节约决策时间，实现了路线交通警卫系统的可视化以及智能化。



建设内容

项目紧密围绕交警总队、机动支队智慧警务实战应用需求，充分发挥既有资源作用和新一代信息技术潜能。

- 线路交通警卫指挥系统
- 路段高清高精展示
- 警卫车辆定位信息接入
- 全员警员定位信息接入



— THANKS