

视频监控实战化 业务汇报

浙江宇视科技有限公司

关于宇视科技

华为

全球通讯行业
领导者

2003年

合资

3COM

IP技术的鼻祖

H3C

中国企业网
市场领导者

2005年

监控产品线

2011年

宇视科技

致力于成为
IP监控领导者

宇视秉承深厚的视频技术积累及网络、存储领域的专业能力，全
面推行以客户需求为核心的质量文化，致力于面向全球各行业客
户提供**领先的监控产品与解决方案及专业优质服务**。

质量为先的研发体系 – 品质保证

可靠性实验室

- 累计投入超过4000万元人民币，**业界最先进的可靠性实验室之一**
- 拥有业界先进的专业实验设备200余台，覆盖3个领域50多个实验项目
- 获得**10余项**国际国内权威认证资质
- 每年近千项、近万次实验，确保产品**99.999%**可靠性



测试中心

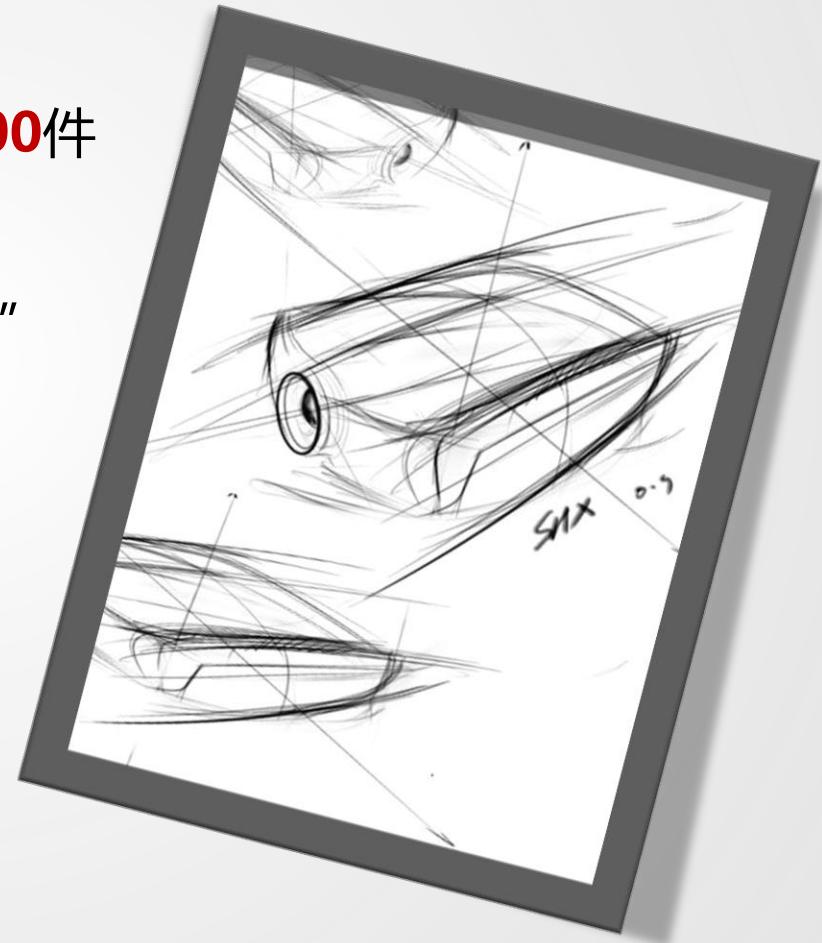
- **国内网络规模最大的测试中心**
- 硬件投资超过**3亿**人民币，拥有大量业界领先的测试仪器
- 超大规模的性能压力测试；复杂网络环境、多业务测试能力；跨产品的大型综合解决方案专业测试

创新能力

人均专利数量业内**第一**，专利总数超过**600**件

“大规模城域监控流媒体关键技术及装备”
获得业内唯一 “**国家科技进步二等奖**”

“IPC创新结构设计” 获得业界唯一
“**德国工业设计IF奖**”



产品全家福

管理平台 & 业务软件

管理平台				业务软件															
	VM8500 视频管理服务器 5000路		DM8500 数据管理服务器 管理128台盘阵		MS8500 媒体交换服务器 1024路转发		VM5500 视频管理服务器 1000路		Video Manager 3.0 视频管理服务软件 单域5000路/多域10万路		Data Manager 3.0 数据管理服务软件 管理128台盘阵		Media Switch 3.0 媒体交换服务软件 1024路转发		Traffic Media Switch 3.0 交通媒体转发软件 100个车道转发		Device Agent 3.0 设备代理服务软件 64台设备接入		SDC3.0 万能解码服务软件 128路解码

商业 NVR

一体化NVR		IP SAN		混合式NVR/DVR				一体化NVR		IP SAN									
	ISC3500-S 8盘位/全数字 24路输入/8路解码		ISC3500-E 8盘位/全数字 32路输入/16路解码		VX500 8盘位/64路		ECR3308-HF 8盘位/混合式 8路D1模拟+24路数字		ECR3308-HF-S 8盘位/混合式 8路D1模拟+4路数字		ECR3316-HF 8盘位/混合式 16路D1模拟+16路数字		ECR3316-HF-S 8盘位/混合式 16路D1模拟+4路数字		ECR3316-HF-E 8盘位/混合式 16路D1模拟+8路数字		ISC6000 16盘位/128路 扩展至64盘位		VX1500 16盘位/256路 扩展至80盘位
	ISC3000-S 8盘位/全数字 32路输入/无大机		ISC3000-E 8盘位/全数字主机 256路管理/外接存储		VX1600 24盘位/128路高清 扩展至96盘位		VX1600 24盘位/256路高清 扩展至120盘位												

IP 摄像机

枪机			半球			球机			卡口摄像机											
	HIC5401 720P/CMOS EPON		HIC5401E-C(L)(P) 720P/CMOS 低照度/(SFP)(EPON)		HIC5401D-C(L)(P) 720P/CMOS 宽动态/(SFP)(EPON)		HIC3421-V 1080P/CMOS 防暴		HIC3421-VIR 1080P/CMOS 防暴/红外		HIC6501-5C(L)(P)(I) 720P/CCD(室内) 18X(30X)/(SFP)(EPON)		HIC6501-5C(L)(P)A 720P/CCD/全天候 18X(30X)/(SFP)(EPON)		HIC6501-5C(L)(P)IR 720P/CCD/红外 18X(30X)/(SFP)(EPON)		HC121-E 单车道摄像机 1616*1232 内嵌智能/35mm			
	HIC5421 1080P/CMOS EPON		HIC5421E-C(L)(P) 1080P/CMOS 低照度/(SFP)(EPON)		HIC5421E-C(L)(P) 1080P/CMOS 宽动态/(SFP)(EPON)		HIC3401-V 720P/CMOS 防暴		HIC3401-VIR 720P/CMOS 防暴/红外		HIC6621-5C(L)(P)(I) 1080P/CMOS(室内) 20X(SFP)(EPON)		HIC6621-5C(L)(P)A 1080P/CMOS/全天候 20X(SFP)(EPON)		HIC6621-5C(L)(P)IR 1080P/CMOS/红外 20X(SFP)(EPON)		HC122-E 双车道摄像机 1920*1088 内嵌智能/35mm			
一体机				SIC235-IR1 540线/CCD 10-20米红外		SIC235-IR3 540线/CCD 30-40米红外		SIC335E-V 540线/CCD 防暴		SIC335E-VIR 540线/CCD 防暴/红外		SIC335D-VIR 540线/CCD 宽动态/防暴/红外		SIC635-5C(L)(P) 540线/CCD 18X(36X)/(SFP)(EPON)		SIC635-5C(L)(P)I 540线/CCD/室内 18X(36X)/(SFP)(EPON)		SIC635-5C(L)(P)IR 540线/CCD/红外 18X(36X)/(SFP)(EPON)		HC321-E 出入口摄像机 1616*1232 内嵌智能/16mm

编码器

解码器							
	EC1101-HF 单路D1编码器 EPON		EC1501-HF 单路D1编码器 EPON/智能		EC1801-HH 单路1080P编码器 HD-SDI/EPON		EC1102-HF 2路D1编码器 EPON/光环网
	EC1504-HF 4路D1编码器 EPON/光环网/智能		EC2004-HF 4路D1编码器 机架式		EC2508-HF 8路D1编码器 智能/机架式		EC2016-HC 16路CIF编码器 机架式
	EC2516-HF 16路D1编码器 智能/机架式		DC1001-FF 单路D1解码器		DC1801-FH 单路1080P解码器		DC2004-FF 4路D1解码器 支持16路CIF解码

网络设备

	S3100 POE 接入交换机		S3600 EPON OLT 接入交换机		S3600 全光口 接入交换机		S5800 RRPP 光环网 接入交换机		S7500E EPON OLT 汇聚交换机		S10000 数据中心级 核心交换机		S12500 数据中心级 核心交换机
--	------------------------------	--	-----------------------------------	--	------------------------------	--	-----------------------------------	--	------------------------------------	--	---------------------------------	--	---------------------------------

市场成绩

2014年销售额**22亿元**

国内视频监控份额排名**第三** (IMS)

IPC国内份额排名**第三** (IMS)

NVR国内份额排名**第二** (IMS)

20个季度国内IP SAN排名**第一** (IDC)

渠道合作伙伴**1000**余家，

IMOS inside合作伙伴**150**余家

480平安城市

国内平安城市新增市场最大份额



目录 Contents



新型平安城市建设思路

让犯罪止于发生之前

城市治安态势依然严峻



昆明火车站3·1暴力恐怖案：

造成**29**人死亡、**130余**人受伤



10·28” 驾车冲撞致人伤亡案件：

造成**2**人死亡，**40**人受伤



厦门BRT起火案：

造成**47**人死亡，**34**人因伤住院



3·04长春盗车杀人案

思考：新型平安城市的建设思路

如何做到 “**让犯罪止于发生之前**”



立体式防控，精细化防控粒度。
做到无死角、无盲区

化被动为主动，主动上报，主动分析，自动搜集可疑数据。
做到情报预判

立体式防控，精细化防控粒度。做到无死角、无盲区

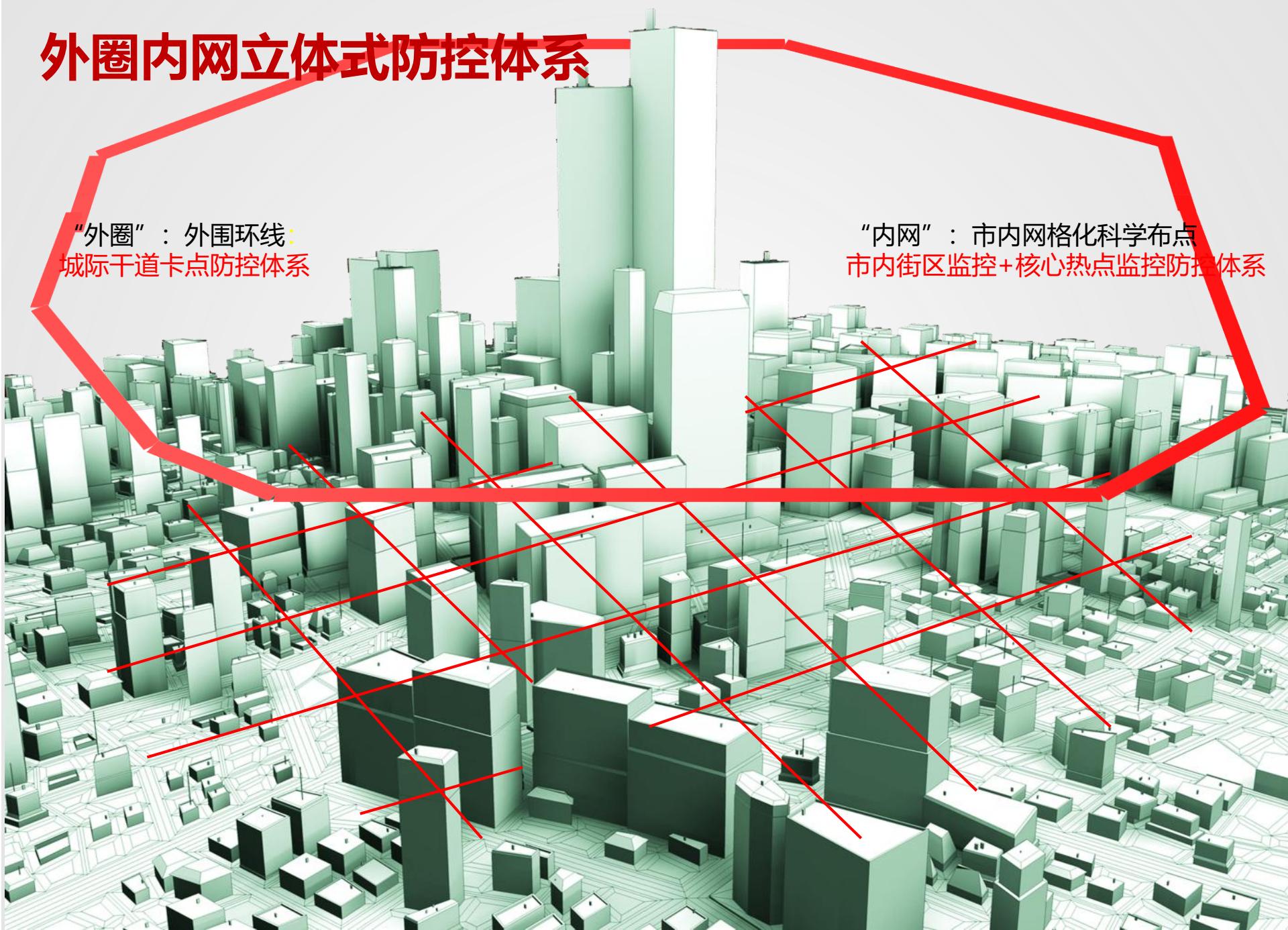
**外圈内网防控体系，
做到空间部署无死角**

**高清+夜视，
做到视频部署无盲区**

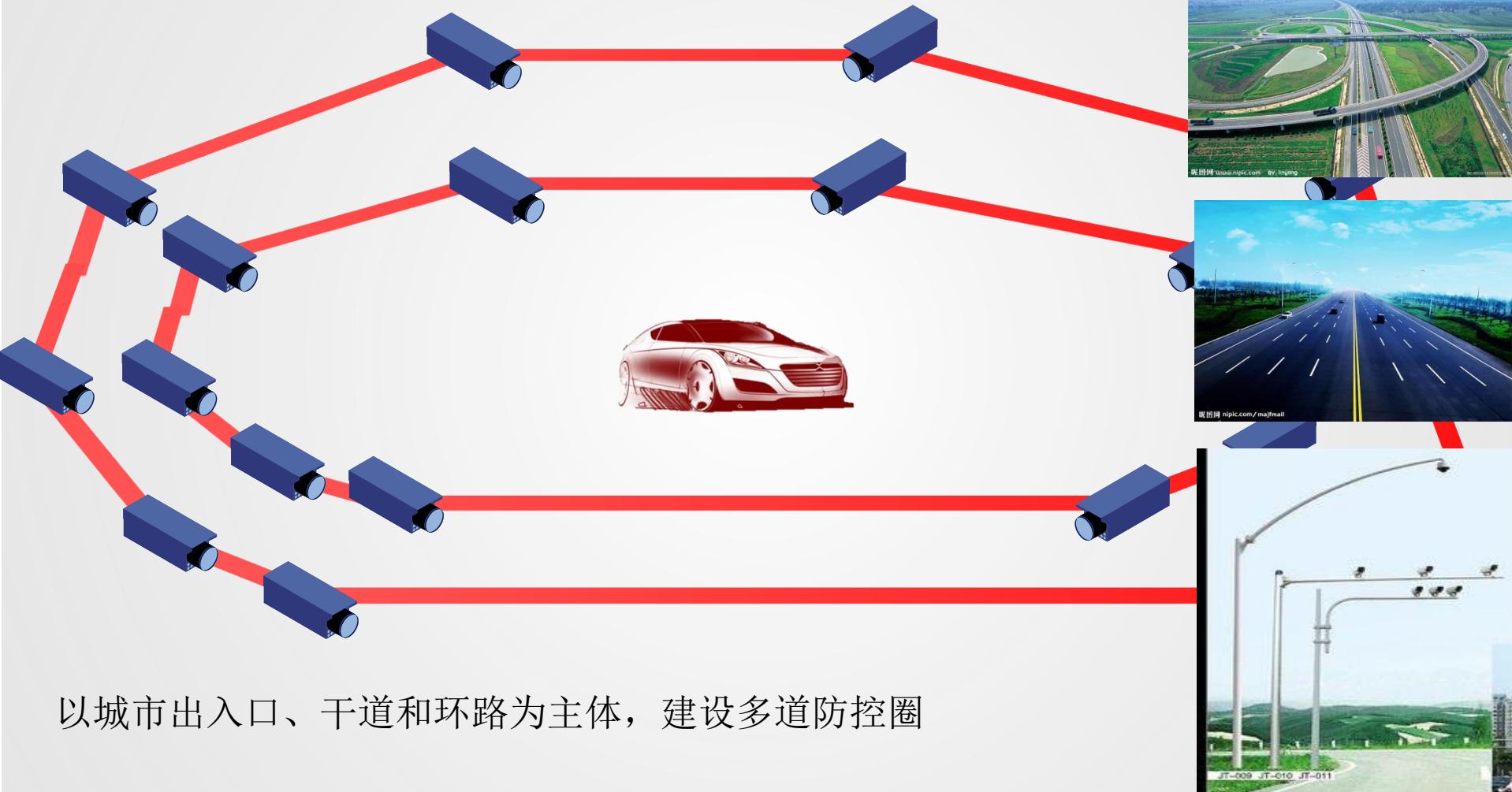
外圈内网立体式防控体系

“外圈”：外围环线：
城际干道卡点防控体系

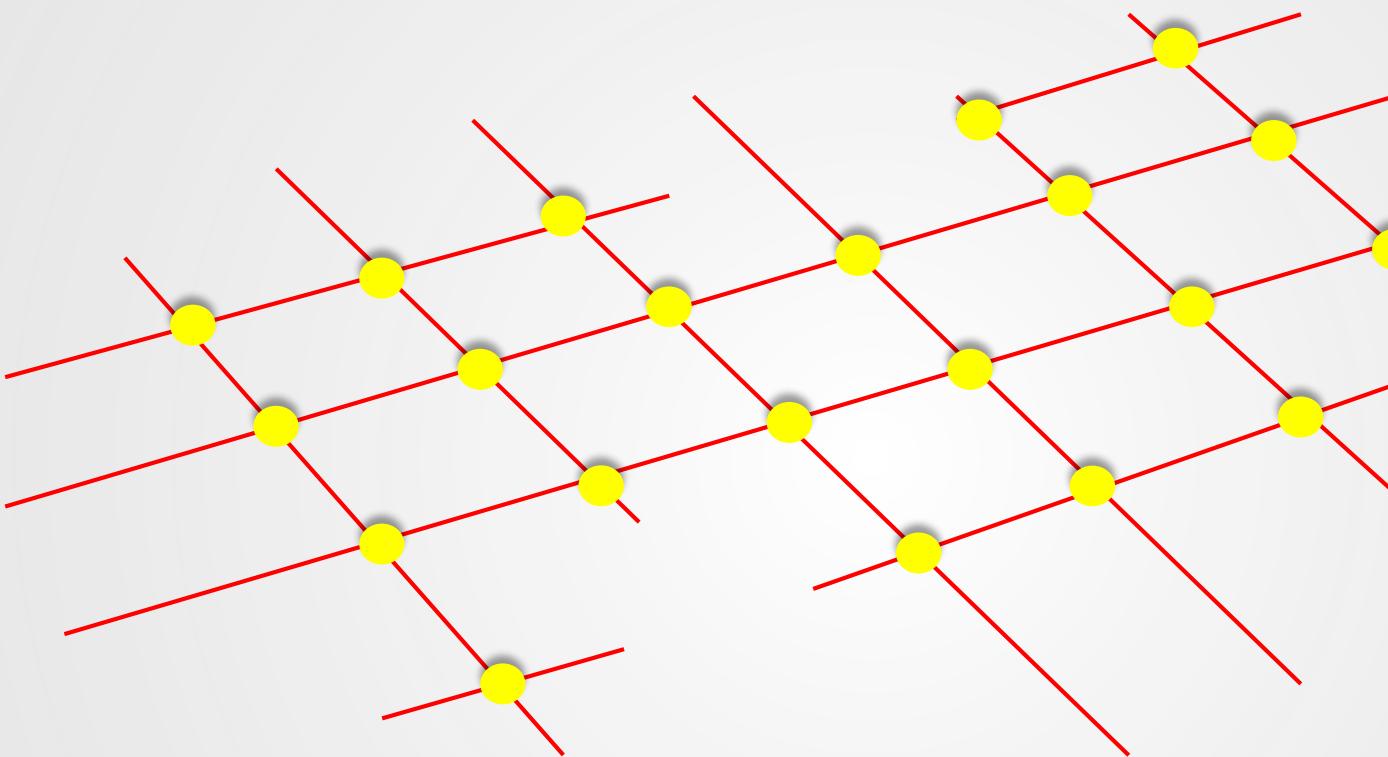
“内网”：市内网格化科学布点
市内街区监控+核心热点监控防控体系



防控体系的主体：防控圈建设



防控体系统网步骤：网格化建设



以公安自建监控点位做为网格点，以城市街道为引线。

通过在网格点建设社会治安监控和城市街道建设简易卡口(小天眼)实现网格化布控

支路卡口实际安装案例

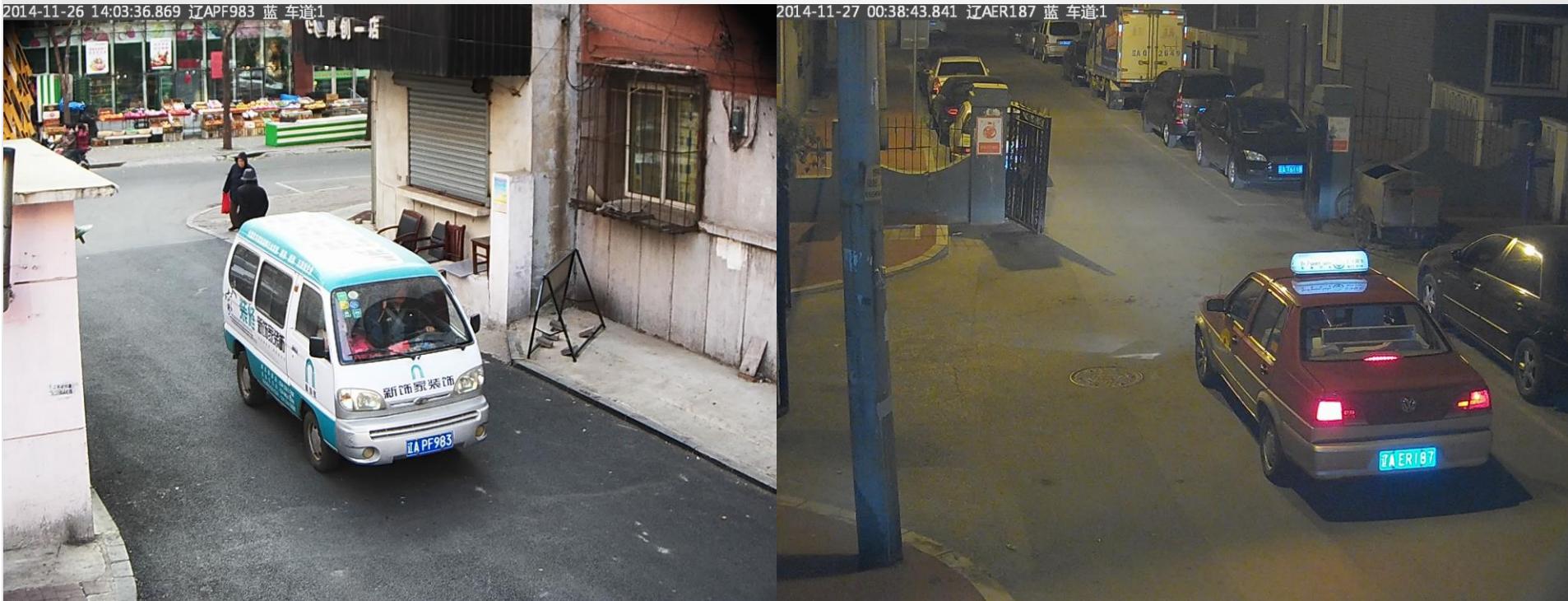


支路正装



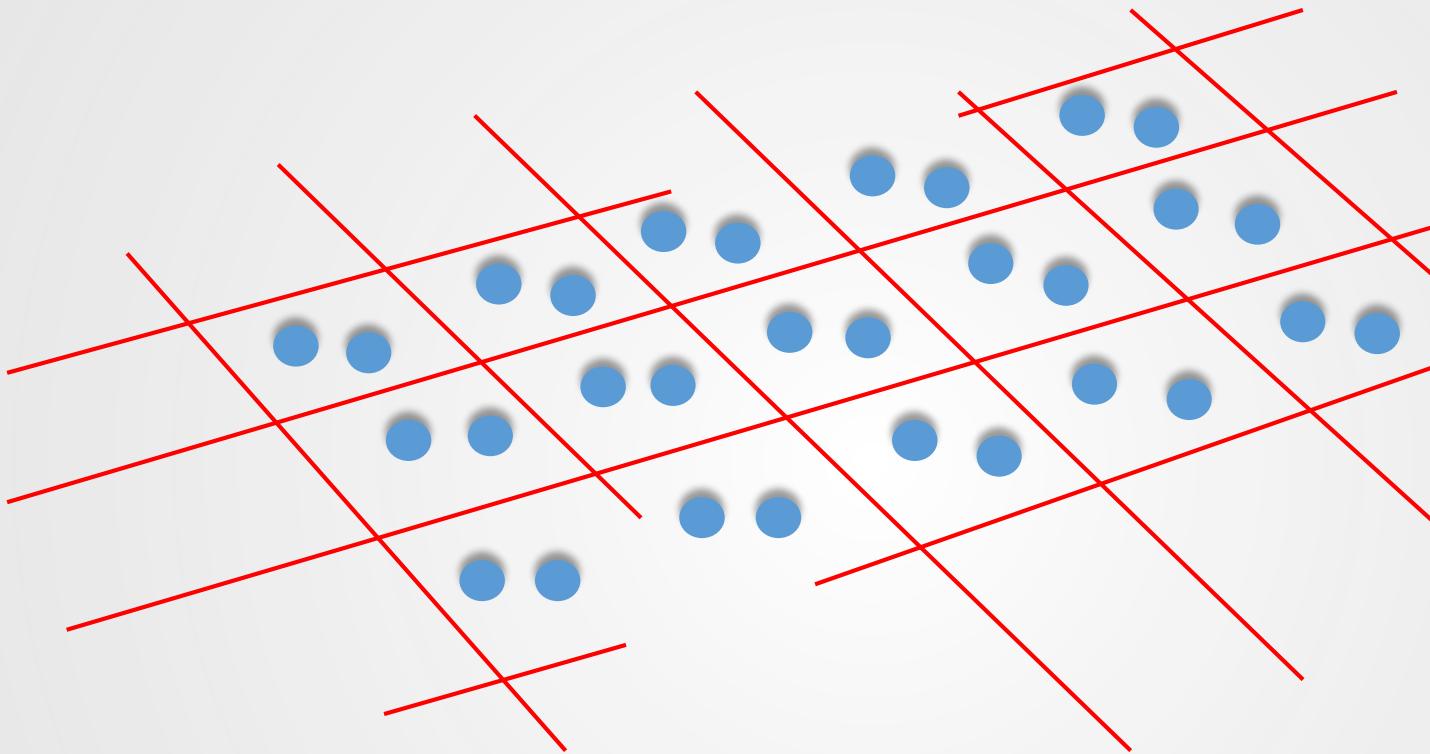
出入口侧装

支路卡口实际建设案例样张



协助各级执法部门成功破获各类案件达**100**余起，
破案率上升**29.9%**

精细化防控粒度：社会资源整合



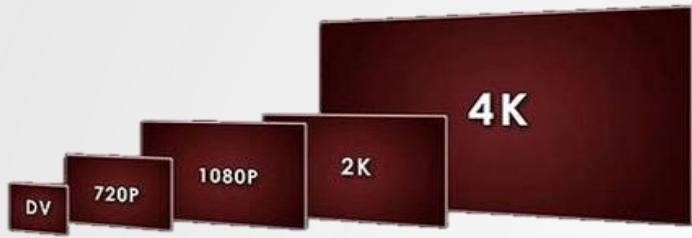
建设社会资源网络，接入重点治安区域的摄像资源，
比如政府、银行、学校、商场、企事业单位等
增加防控体系布控**精细化粒度**

立体式防控，精细化防控粒度。做到无死角、无盲区

**外圈内网防控体系，
做到空间部署无死角**

**高清+夜视，
做到视频部署无盲区**

高清：让视频看的更清楚



1080P四倍画面范围的甚高清： 4K



恶劣监控场景的适应能力：透雾

IP67

1.5米防水
灰尘禁锢
抗雷击
抗高温

恶劣环境的适应能力：
防水防尘，抗雷击、抗高温



良好的设备自我清洁能力：恨水恨尘

超视—H.265编码

H.265编码相较于H.264大大提高了编码效率，能实现1080P高清图像1.5M码流



通过H.264编码，要达到相同质量的1080P图像，需要4M左右的码流

Tips:

H.265是H.264之后所制定的新的视频编码标准。对一些相关的技术加以改进。

夜视：提高视频的有效监控时间



超感：星光级感光：伸手不见五指也能监控



超远距离补光：与摄像机监控距离等同的400米红外补光

夜视：星光级卡口



浙CT2308 蓝 车道1
2013-04-15 19:59:58:788 蝉河路正向 东向西
来向抓拍

星光级
无补光

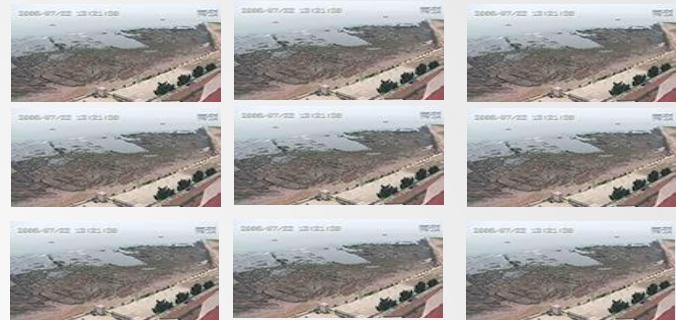
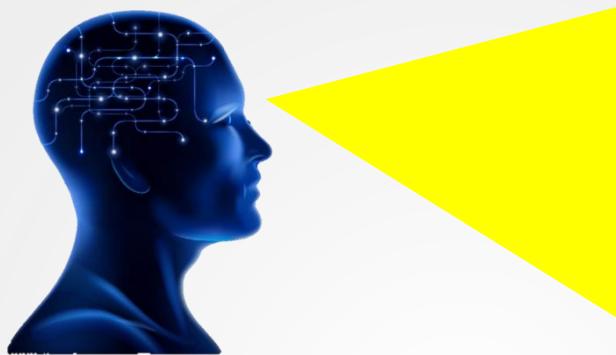


**化被动为主动，主动上报，主动分析
自动搜集可疑数据。做到情报预判**

摄像机主动上报

系统主动分析

让摄像机会说话



传统摄像机，像一个石狮，默默守护记录

找线索要靠人眼看录像，人脑分析录像



人

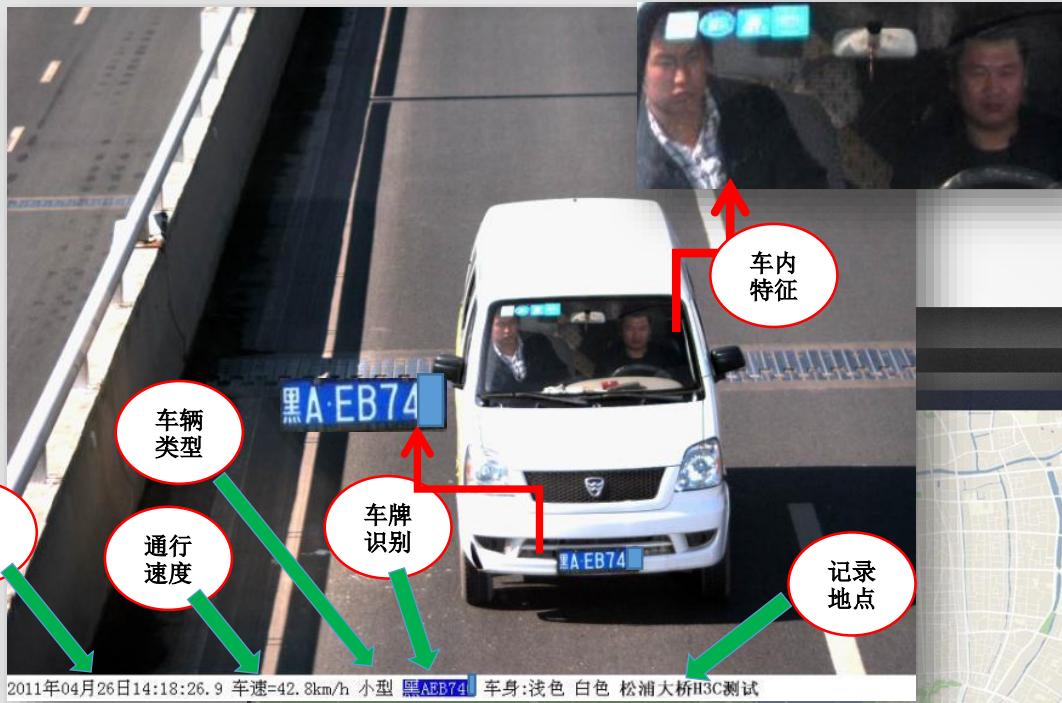
人

机动车

现在摄像机，要像一只鹦鹉，

摄像机告诉你视频内容

车辆卡口——车辆信息主动上报



识别上报：
车牌、时间、地点
车型、品牌、速度、车内特征



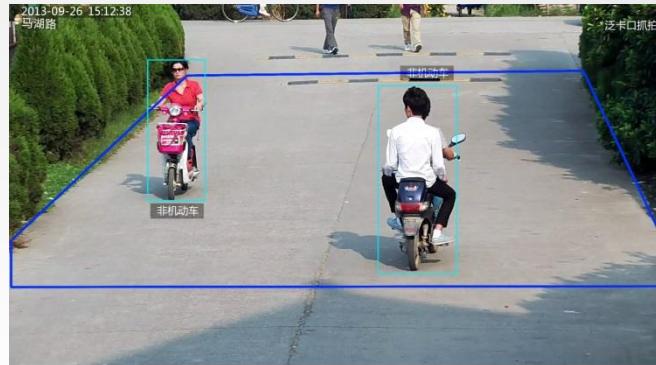
做到轨迹确认，
便于缉拿布控

人脸卡口——人员信息主动上报（雄关计划）



对地铁、客运站、高铁站、酒店等场所出入口进行人脸抓拍

新方向：泛卡口——更多信息的主动上报



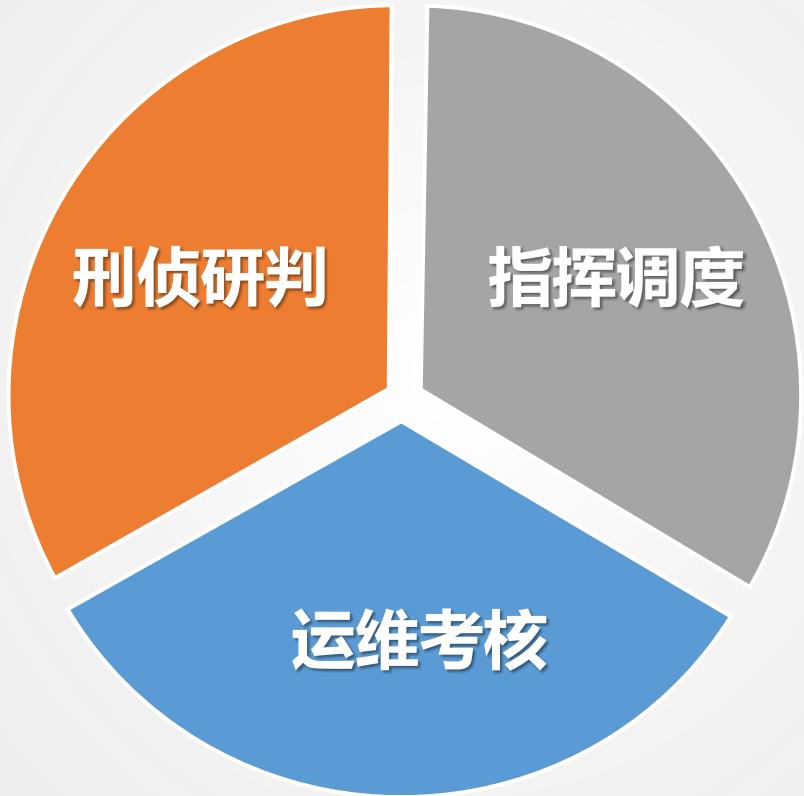
泛卡口记录人/车/非机动车特性，
便于高效搜寻目标录像



**化被动为主动，主动上报，主动分析
自动搜集可疑数据。做到情报预判**

摄像机主动上报

系统主动分析

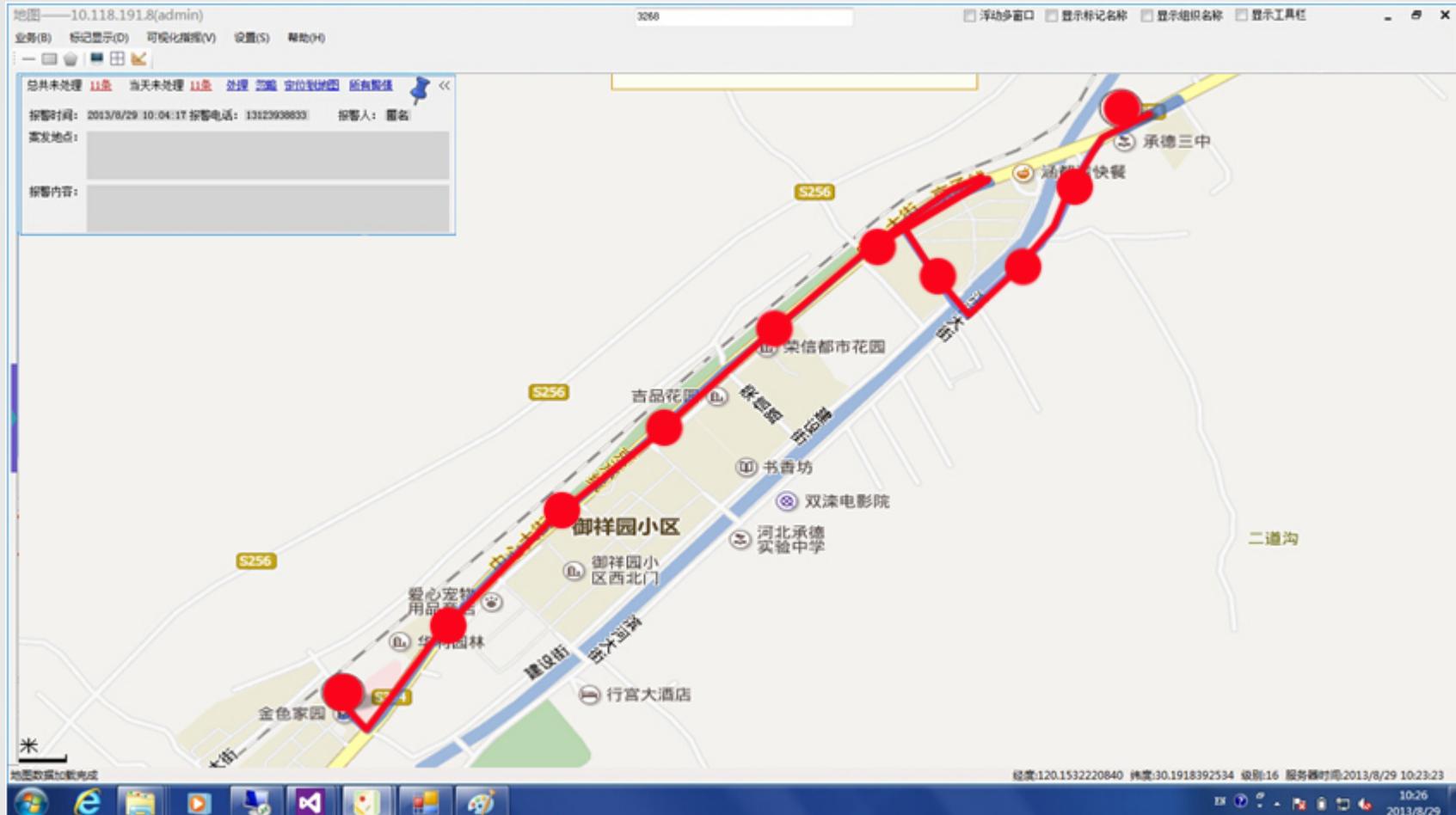


数据可视化建设-2D 地图引擎



- 加载GIS地图速度快，与WEB GIS相比可以快10倍以上；
- 支持地图元素多，最大可同时支持显示十万个地图元素，传统WEB GIS同时显示512个地图元素；
- 支持地图精度高，最大20级，精度可以到0.5米以内，传统WEB GIS为19级；

数据可视化建设——警务辅助系统对接



- 整合GIS地图
- 整合警员、警车GPS信息，可以直观查询指定警车/警员的所在位置、巡逻路线
- 整合案件信息，进行案件应急指挥

数据可视化建设——警综同步案情

录入新案件

信息录入 案件办理 信息查询 统计分析 审核审批 办案直通车 系统管理 执法办案 重新登录 退出首页

受案基本信息 搜索 110报警 内容已修改但未保存

案件来源: 110指令 受理编号: 010813
受理时间: 2013-09-26 16:23 受理单位: 杭州市公安局滨江区分局
受理人: 丁锐
发案时间: 2013-09-26 16:23
发案地点: 浙江省杭州市滨江区
街道乡镇: 滨康街道
发案详细: 江二社区
发案处所1: 娱乐场所
发案处所2: 室内
经侦组: 捕案组: 检查组: 捉奸组: 捉奸组: 捉奸组:
发案地址: 江二社区
发案社区: 江二社区
经侦组: 捕案组: 检查组: 捉奸组: 捉奸组: 捉奸组:
大类类别: 入户抢劫案
小类类别: 入户盗窃案
录入要求: 小类类别: 入户盗窃案
报案方式: 电话报案 报案电话: 18223322258
报警人: 陈晓东

报案受害人信息 (受害人死亡 0 人, 受伤 0 人) 新增 编辑 捕案组: 检查组: 捉奸组: 捉奸组:
身份证号: 210726198212210018 姓名: 性别: 年龄: 身份: 工作单位: 联系电话:
户籍地址: 北京市东城区 户籍住址: 现住地址: 现住详细: 联系电话:
现住区划: 北京市东城区 现住详细: 联系电话:
受害程度: 无 人员属性: 报案人 受害人 报案受害人同一人
其他证件: 居民身份证 证件号码: 保存
丢失物品信息 新增 编辑 捕案组: 捣毁组: 捣毁组:
丢失物品总价值: 0 元 物品识别要求:
请按照发案时间、地点、人物、事件顺序，将案件经过、状态、事实、结果以及提供的线索描述清楚完整。 提交
简要案情: 请作说明。双击此文本域扩大。再双击左键是原大小。
简要案情: 请简要描述案情：丢失物品名称及损失总价值应在简要案情中描述清楚，但对于丢失物品的型号、号码等详细特征应在丢失物品表中录入，在简要案情中不作录入要求。

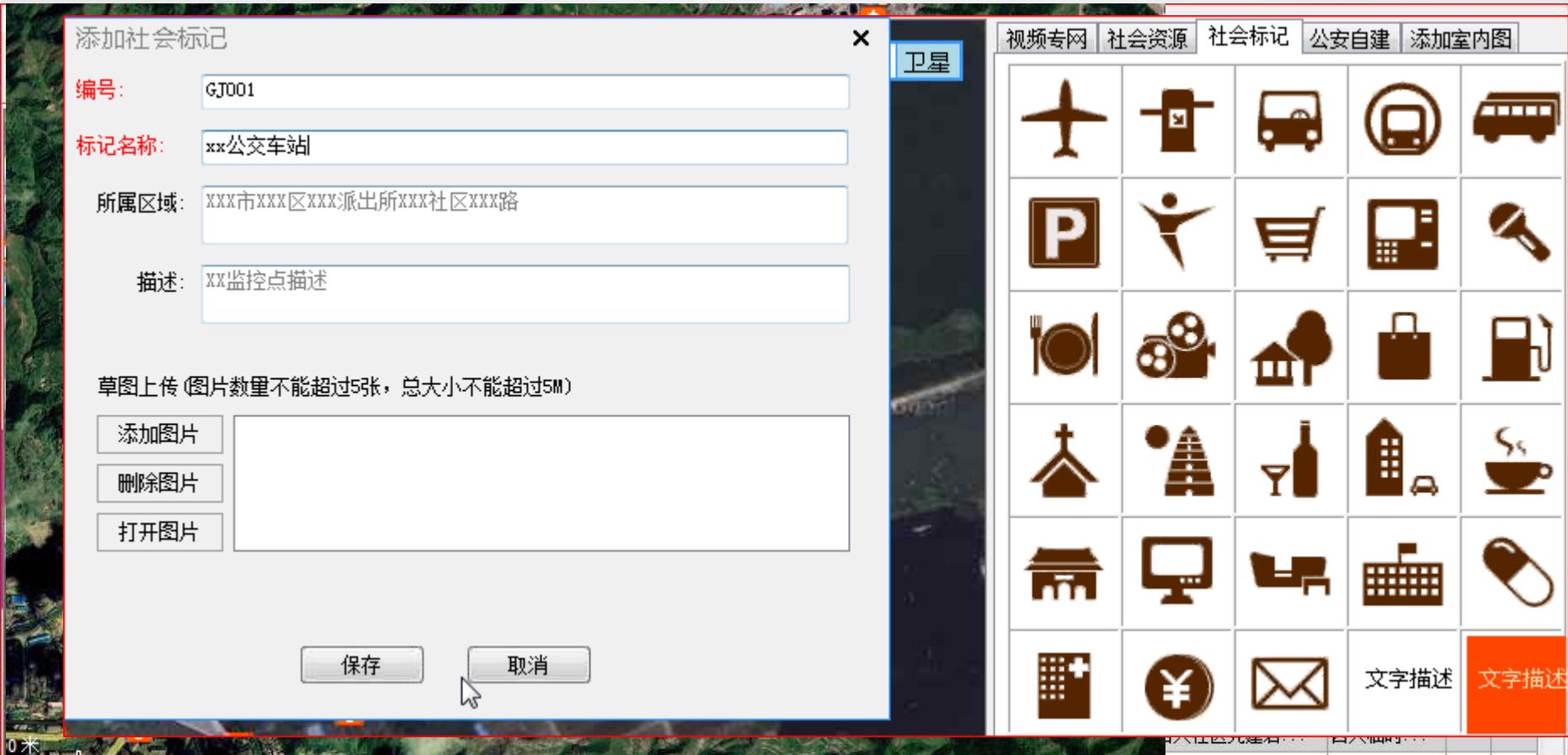
违法嫌疑单位信息 新建 编辑 捕案组: 捣毁组: 捣毁组:
选择 单位名称 法人姓名 法人联系方式
提交按钮: 杭州市公安局滨江区分局 提交人: 丁锐 提交时间: 2013-09-26

直接导入视频专网第一现场录像

uniview

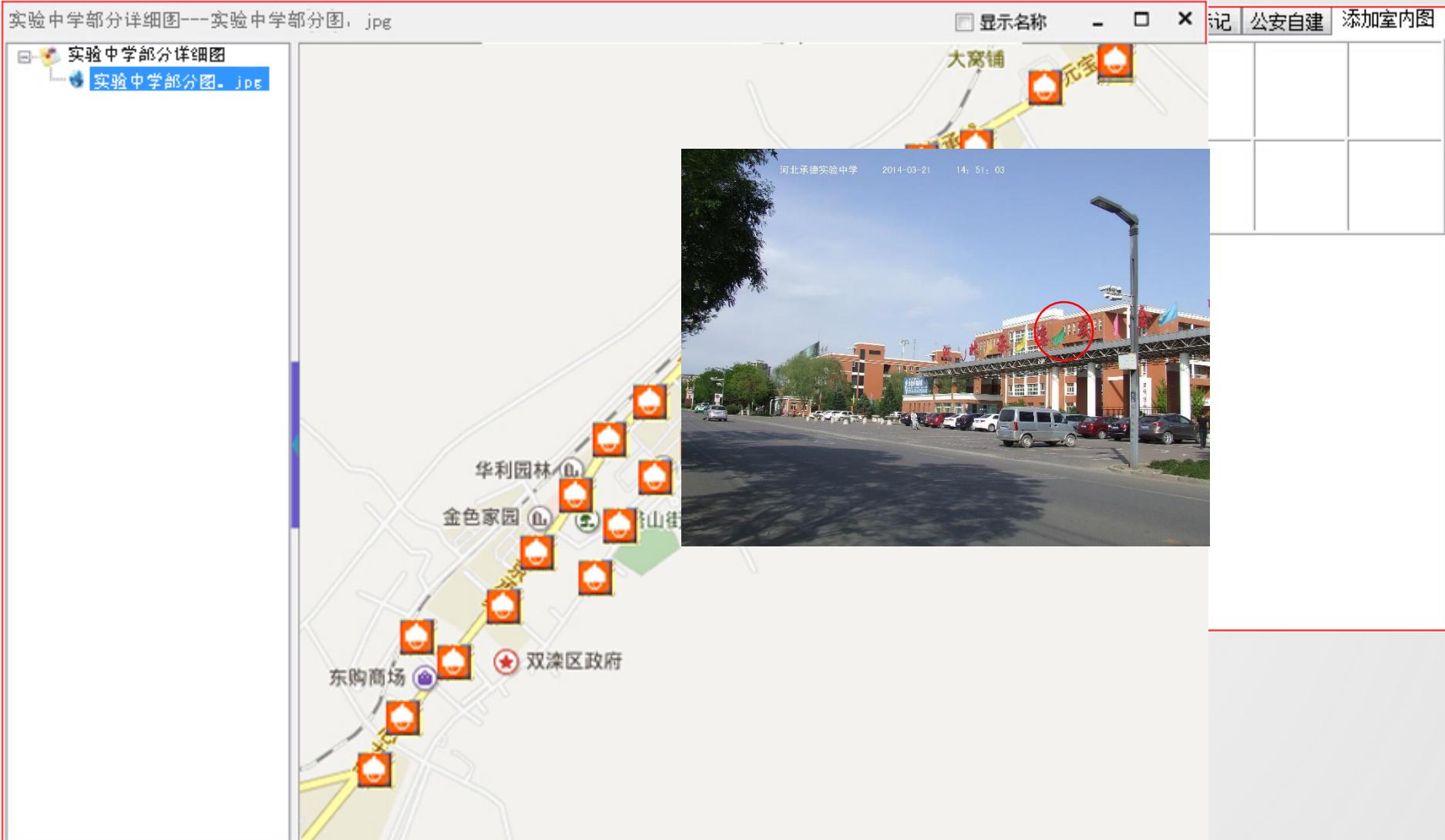
- 系统和PKI/PMI、警综系统对接，通过严格权限认证，直接在警综立案，同步案件信息到案件视频库，关联案件视频

数据可视化建设——社会资源标注



- 支持添加各类社会资源，增加的标注支持模糊查询功能

数据可视化建设——室内图层增加



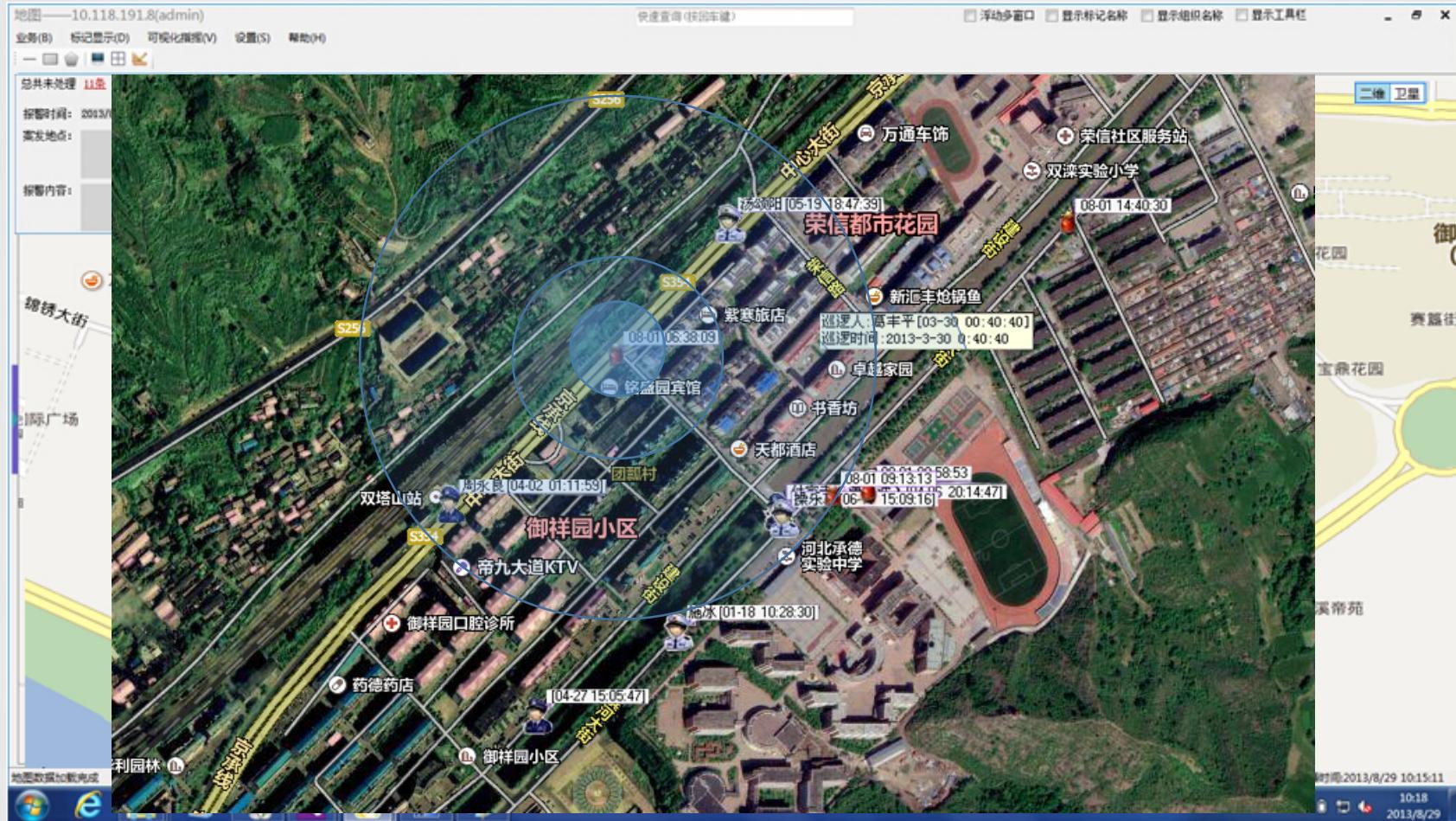
- 支持添加室内详图，室内详图上添加摄像机，支持实况预览等功能

指挥调度——四色防区，合理化警力调度



- 防区会根据警情警力比阀值 ($\text{警情个数} / (\text{警车个数} + \text{警员个数})$) 大小呈现出不同的颜色，可以直观展现治安态势。

指挥调度——接警处警



- 启动实时定位即可查阅当天的报警情况，在线警员情况
- 支持基于地图查询报警点周围的在线警员，用于就近调度指挥

指挥调度——动态可视域

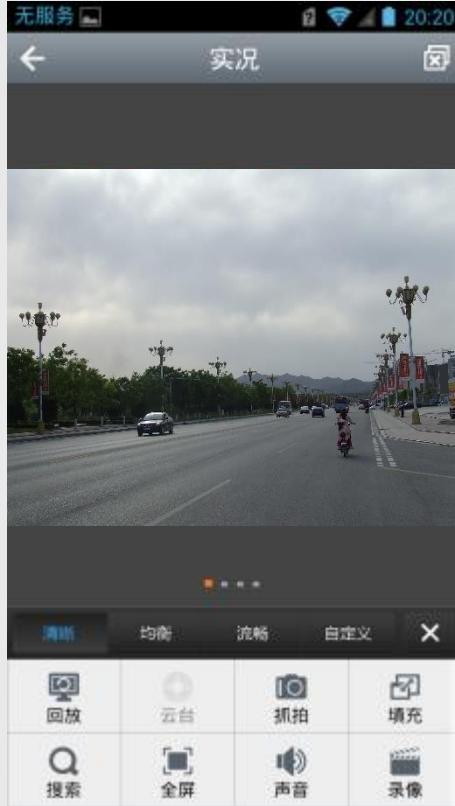


- 支持可视域（视角、朝向、可视距离），摄像场景与地图可视域方向同步
- 在地图上，可视域随着云台的转动而转动

勤务巡逻——基于GIS地图的勤务保障预案

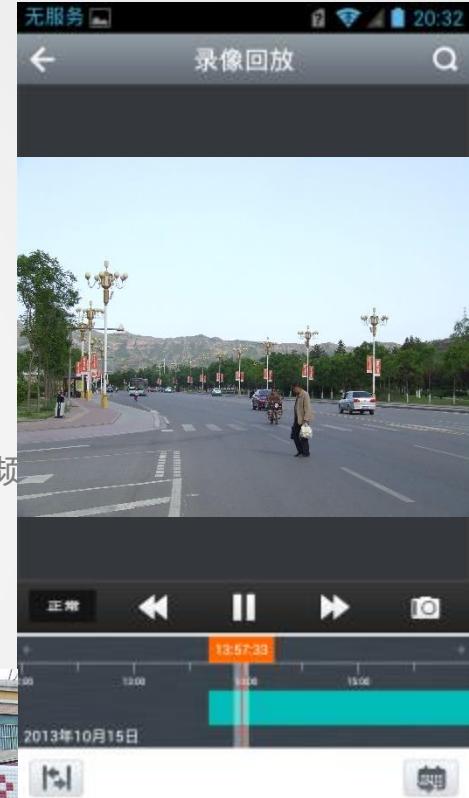


新应用-移动终端现场执法

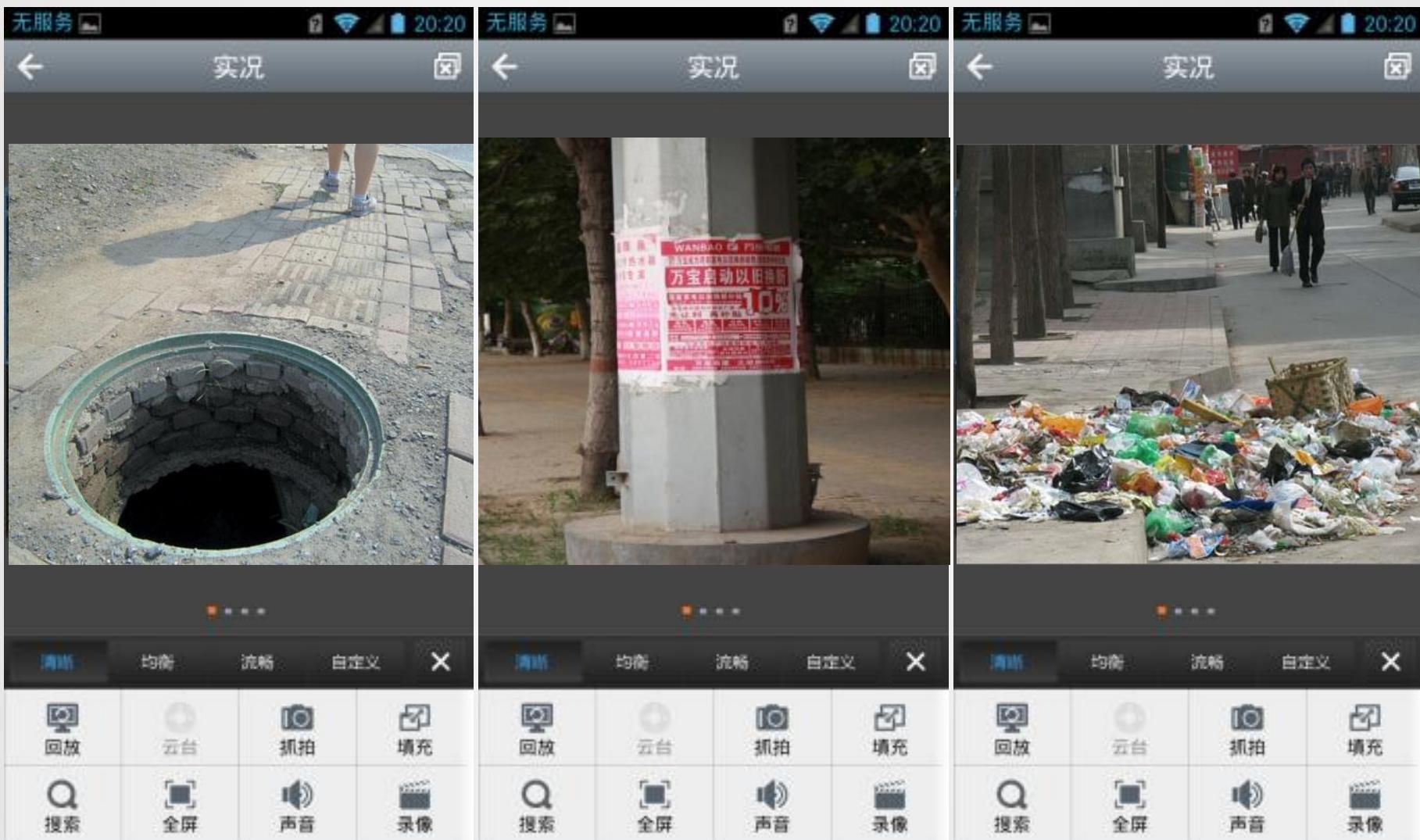


- 实况界面，16分屏，支持1/4分屏、流套餐切换。
- 回放支持直接拖动切换播放时间，支持播放倍速控制。
- 告警推送到手机，并支持告警处理。

- 手机直接作为移动IPC采集实时视频。
- PC客户端、移动客户端可查看该实时视频。
- 手机采集的实时视频会保存为平台的视频录像，供事后点播。



问题上报—井盖、路灯、倾倒垃圾治理



• 自动上报GPS信息，可发送文字、图片、语音、任务等到指挥中心，指挥实战。

问题上报—移动终端现场执法游商、摊贩



- 自动上报**GPS**信息，指挥中心GIS上能看到该用户的当前位置，以及移动轨迹。
- 指挥中心PC客户端可发送文字、图片、语音、任务等到移动客户端，指挥实战。
- 移动客户端可与指挥中心PC客户端、其他移动客户端相互通信，实现协同。

执法数据整合应用-移动终端现场违停抓拍、定位

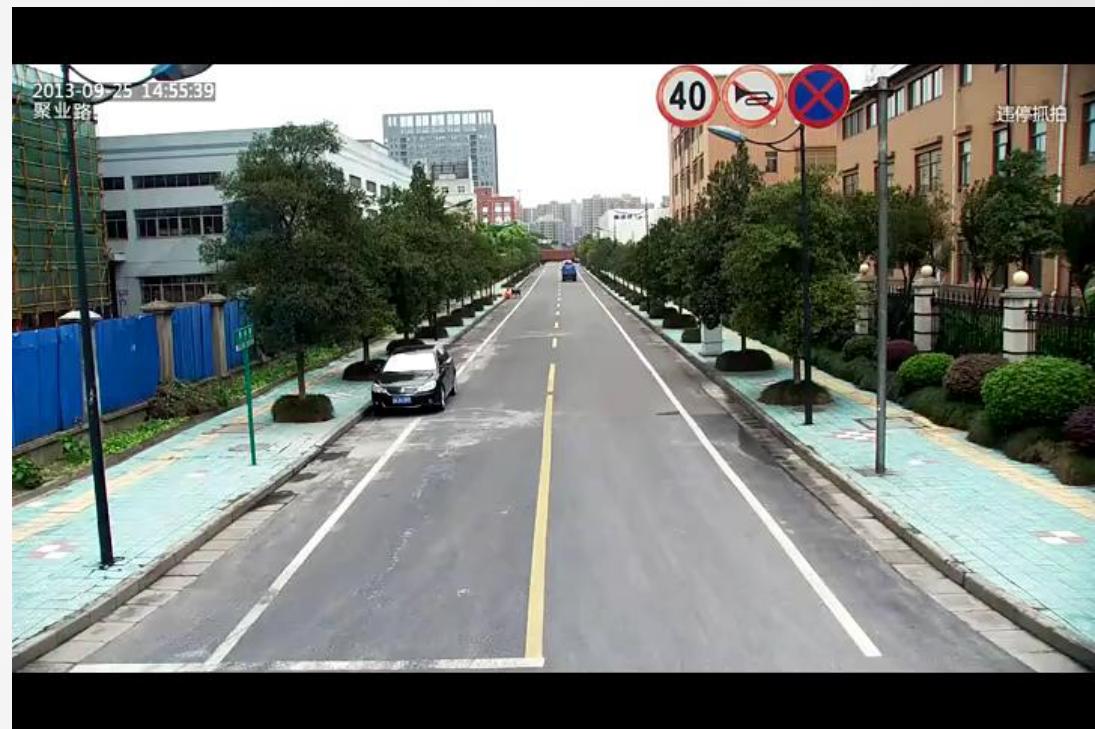


- 拍摄违章车辆，
- 自动识别车牌号和号牌颜色。
- 支持多张照片合并上传。
- 违章记录实时上传到智能交通平台，
并可直接写入处罚库。
- 支持现场打印违章处罚通知单。
- 可向公众开放，
- 让公众参与违法违章事件管理



城管数据整合应用——智能违停抓拍

违停抓拍摄像机



违停抓拍球机可以**自动**对道路周边违章停车进行车牌抓拍

通过后台的车牌识别系统实现交警**违章处罚**，维护良好道路通行环境

交警综合研判——车辆研判

The image displays a software interface for vehicle tracking and a corresponding map. The software interface on the left shows a timeline of vehicle detections across six card points (B1 to B6). Each detection includes a timestamp and a small thumbnail image of the vehicle. The map on the right shows the physical locations of these card points and the direction of travel between them, indicated by red arrows.

■ 支持查看查询车辆的过车信息，包括图片
■ 能通过时间的前后关系计算并在地图上画出车辆经过卡口的轨迹连线，用红色箭头表示方向
■ 非智能曲线，仅为卡口之间的直连线

行车轨迹分析 车牌分析

车牌号码: W1240018 车牌颜色: 白色

开始时间: 2012-08-08 10:45:00 结束时间: 2012-08-08 10:50:00

地图名称: 111

卡口名称: B1 车道及方向: 1 上行 通过时间: 2012-08-08 10:45:48

卡口名称: B5 车道及方向: 1 入 通过时间: 2012-08-08 10:45:49

卡口名称: B3 车道及方向: 3 上行 通过时间: 2012-08-08 10:45:57

卡口名称: B6 车道及方向: 2 入 通过时间: 2012-08-08 10:45:55

卡口名称: B8 车道及方向: 3 入 通过时间: 2012-08-08 10:46:03

卡口名称: B6 车道及方向: 1 上行 通过时间: 2012-08-08 10:45:49

卡口名称: B2 车道及方向: 1 上行 通过时间: 2012-08-08 10:46:11

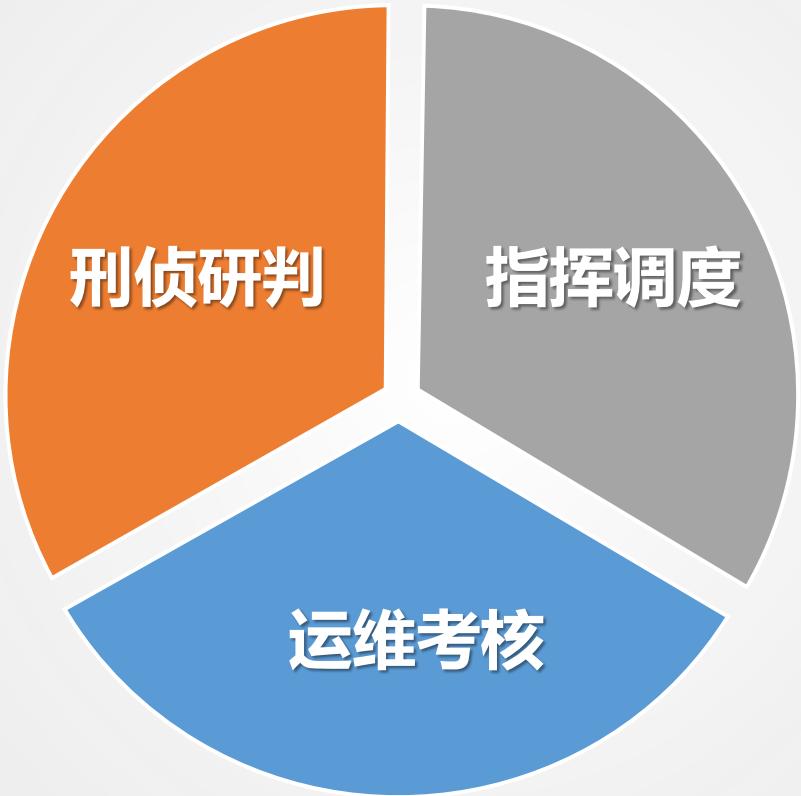
锦绣大街 秦平路 卡布奇诺 益鑫斋 远通大厦 银行 汇波园 裕平路 间想园 宝鼎花 子馆 畅迎水产 津聚阁 北京天盛

数据整合应用——交通诱导



数据整合应用——综合处罚





案件研判过程



可离线使用的单兵研判系统



硬件版



软件版

- 联网自动同步更新地图
- 轻智能研判功能
- 图片、录像编辑功能
- 联网案件自动同步
- 联网视频自动上传
- 视频万能播放



地图研判



人车分类

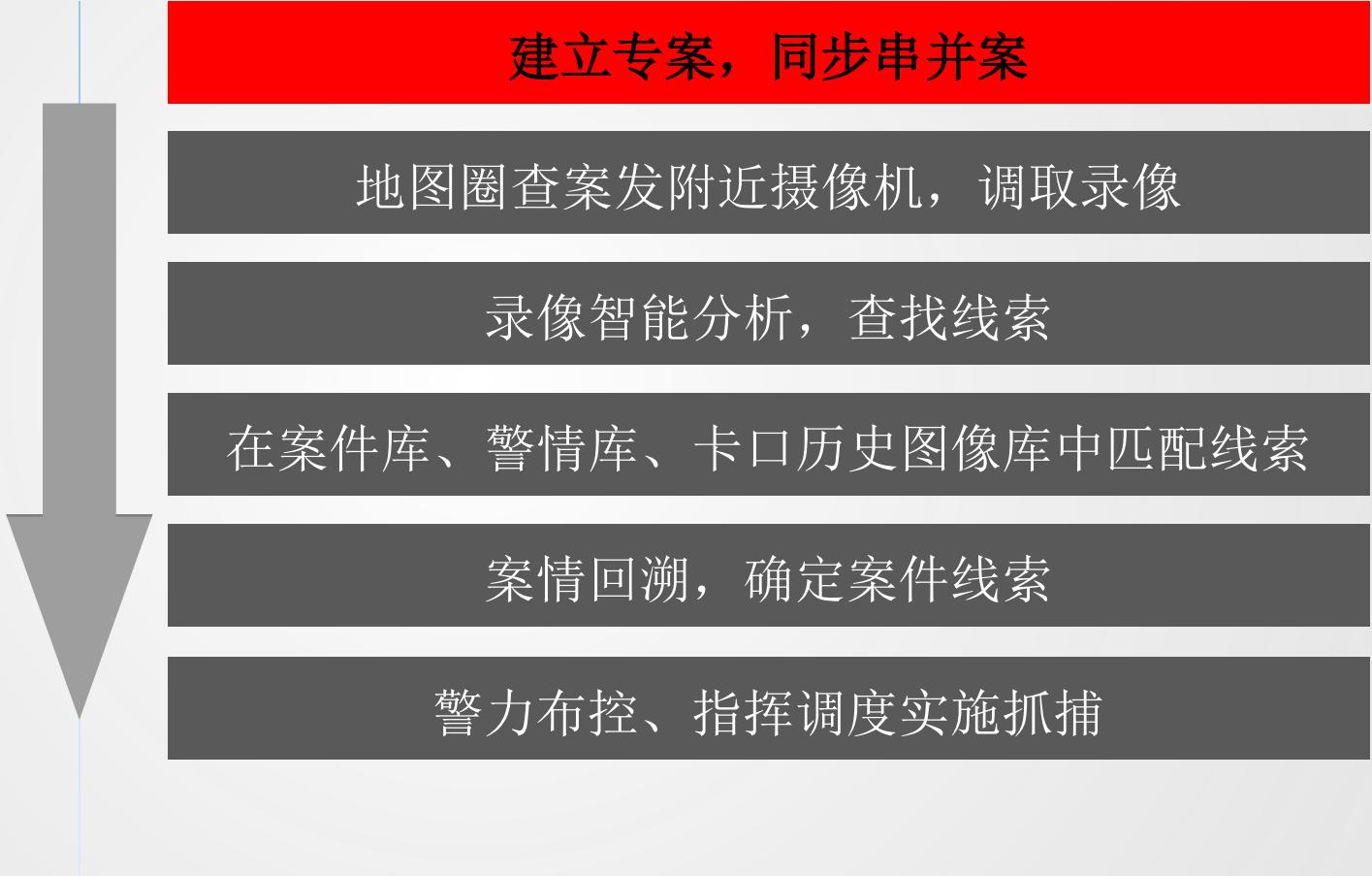


时空关联



便捷采集

案件研判过程



案件管理

- 案件的增删改查
- 同步/查询警综案件
- 串并案件管理

The screenshot displays two identical instances of the Uniview video surveillance system interface, specifically the Case Management module. The top instance shows the main 'Case List' view, while the bottom instance shows the 'Linked Case List' view.

Top Instance (Case List View):

- Header:** 您好！ 2012-08-17 13:46:15
- Top Bar:** 消息 | 设置 | 快捷键 | 锁屏 | 帮助 | 退出
- Left Sidebar:** uniview 视频监控系统, 公告, 部门 (highlighted), 根部门, zp
- Content Area:** 当前位置: 案件管理
Case List - 当前部门: 根部门
Case Number: [redacted] Case Name: [redacted]
操作: 配置, 最新告警: 无
Alerts: [2012-08-17] 三桥维修中, 请提前注意避让! [2012-08-17] 今天

Bottom Instance (Linked Case List View):

- Header:** 您好！ 2012-08-17 16:58:00
- Top Bar:** 消息 | 设置 | 快捷键 | 锁屏 | 帮助 | 退出
- Left Sidebar:** uniview 视频监控系统, 公告, 部门 (highlighted), 根部门, zp
- Content Area:** 当前位置: 案件管理
Case List - 当前部门: 根部门
操作: 增加, 删除, 刷新
Fields: 串并案编号, 串并案名称, 串并案类型 (下拉: 全部), 直属部门, 创建人, 配置与操作
Table:

串并案编号	串并案名称	串并案类型	直属部门	创建人	配置与操作
SeCase@45317#2012081714...	特大案件周XX	以人串案	根部门	a	

案件联动

- 可以将有价值的录像、图片、附件、报警人、涉案人等信息关联到案件。
- 录像关联后利用现有的录像备份功能，备份管理服务器自动将对应时间的录像备份至指定的案件备份资源中保存。

案件详情

基本信息	中心录像	其他录像	案件图片	其他附件	报警人列表	涉案人列表
接警单号				接警时间		
*案件编号	n			危害程度		
*案件名称	g			*案件状态	已破案	
*案件性质	警情			*案件类型	破坏公共	
*案件来源	录像回放			*处理人	zy	
所在部门	银部门			创建时间	2012-08	
破案时间	2012-08-13 11:41:28			结束时间		
源案件编号				转案件编号		
案件描述						
备注						
作案开始时间		回	作案结束时间			
选择时机			选择处所			
选择对象			作案人数	0		
作案手段			作案特点			
区县			街道/村/路			
警区			社区			
详细地址						

案件详情

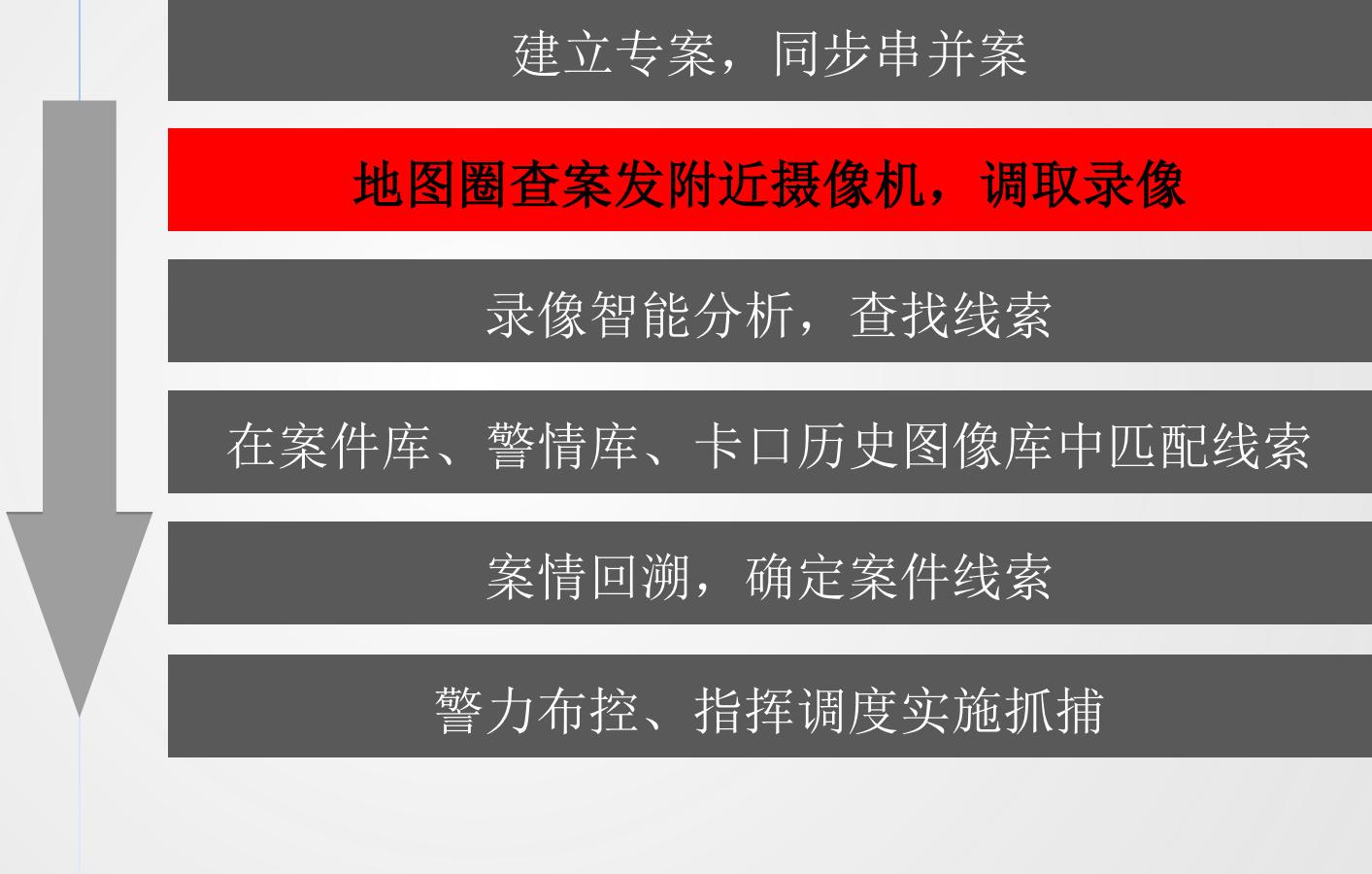
基本信息	中心录像	其他录像	案件图片	其他附件	报警人列表	涉案人列表	涉案物品列表	车辆列表
增加	删除	刷新						
<input type="checkbox"/> 视频监控点	开始时间	结束时间	大小(M)	上传用户	播放	下载	编辑	
<input type="checkbox"/> EC154_Cam1	2012-08-09 15:19:53	2012-08-09 15:33:55	202.3	zy				
<input type="checkbox"/> EC154_Cam2	2012-08-09 05:06:26	2012-08-09 05:30:51	319.3	zy				
<input type="checkbox"/> EC154_Cam2	2012-08-09 05:32:26	2012-08-09 06:02:10	319.5	zy				
<input type="checkbox"/> EC154_Cam2	2012-08-09 15:20:52	2012-08-09 15:50:51	319.5	zy				
<input type="checkbox"/> EC154_Cam3	2012-08-09 04:20:33	2012-08-09 04:24:51	62.2	zy				
<input type="checkbox"/> EC154_Cam4	2012-08-09 14:23:16	2012-08-09 14:50:02	638.8	zy				

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 显示第 1 条到 6 条记录，一共 6 条。

保存 关闭

保存 关闭

案件研判过程



从地图进行视频研判查找

地图是公安视频应用的一级入口



案例分析-平湖剧院电动车盗窃案件

2014年12月25日 星期四 15:03:15



案例分析-平湖剧院电动车盗窃案件



1



2



3



4



5



踩点

案例分析-平湖剧院电动车盗窃案件



基于地图的网格视频追踪

网格追踪可提高破案检索录像效率

The image displays a multi-layered interface for video surveillance and tracking. At the top left is a 'Video Tracking' window showing four surveillance feeds. Below it is a map view with several red markers indicating camera locations. A yellow arrow points from one marker to another, illustrating the tracking function. To the right is a 'Map-based Tracking' window showing a satellite map of a residential area with numerous red markers and a yellow arrow indicating the tracking path. At the bottom right is a 'Video Monitoring' window displaying multiple video feeds from different cameras.

IMOS地图——172.30.190.31(BJGAKJK)
业务(B) 设置(S)
查找结果 收藏夹
共有4条结果 水平翻转 垂直翻转 全部清除
上移 下移 实况 回放 删除
监控点名称: JTJQ007浦沿小学
所属区域:
描述: JTJQ007

上移 下移 实况 回放 删除
监控点名称: JTZX003浦沿小学
所属区域:
描述: JTZX003

上移 下移 实况 回放 删除
监控点名称: JTJQ006浦沿小学
所属区域:
描述: JTJQ006

上移 下移 实况 回放 删除
监控点名称: PYHQ071浦沿小学大门口
所属区域:
描述: PYHQ071

摄像头00000#000HZB-GXYS038
发生变化

网格追踪——OAA-GIS
2013-01-11 15:09:00
经度:120.1556897163 纬度:30.1647942158 级别:16 服务器时间:2013/1/11 15:09:00
地图数据加载完成

可以选定某一摄像机，自动计算周边最近摄像机进行网格追踪。

网格实况追踪应用于游行沿
线监控、钱塘潮沿线、公路
沿线目标追踪

案例分析-平湖剧院电动车盗窃案件

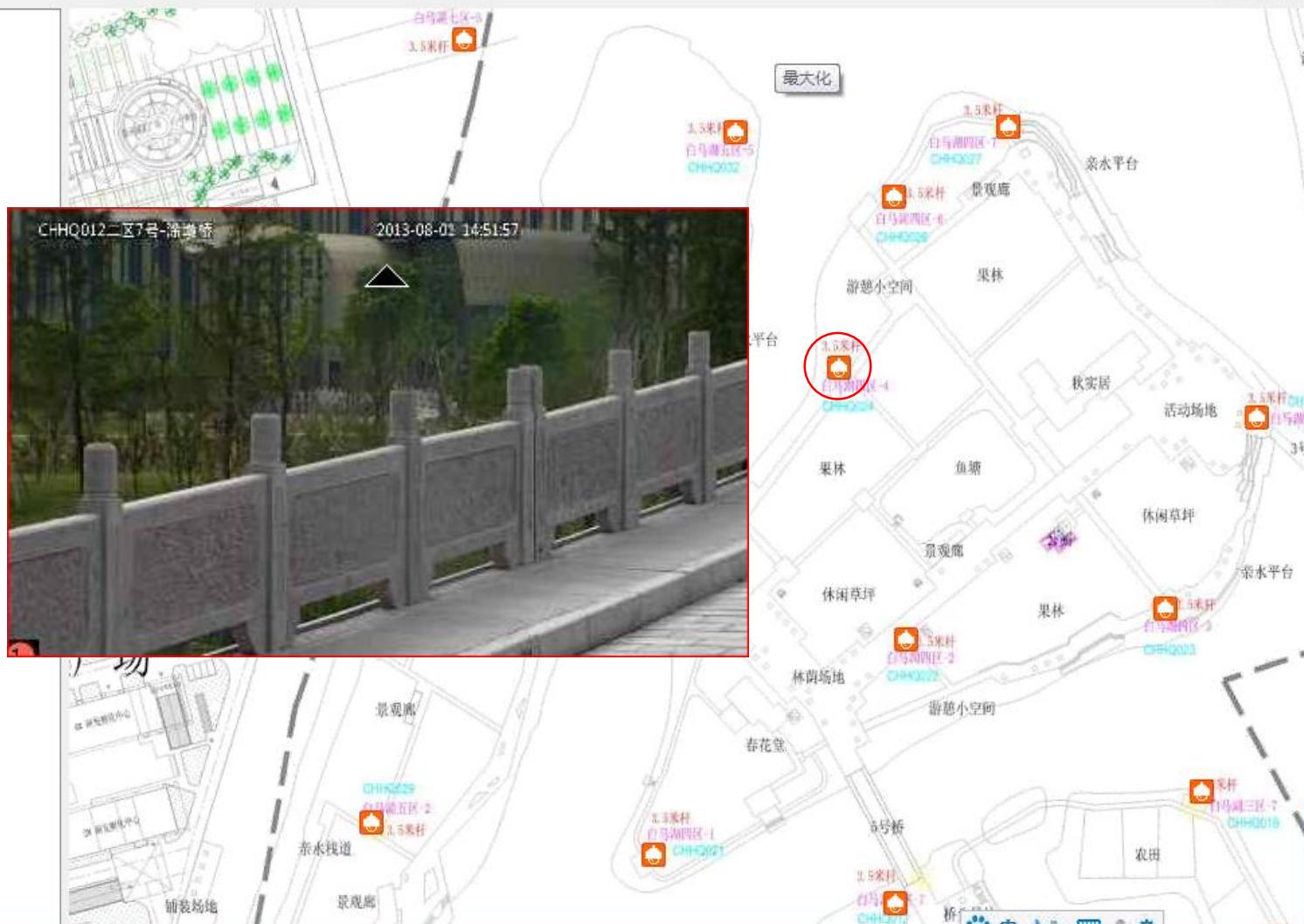


室内外社会资源调取

白马湖部分详细图——白马湖部分图.jpg

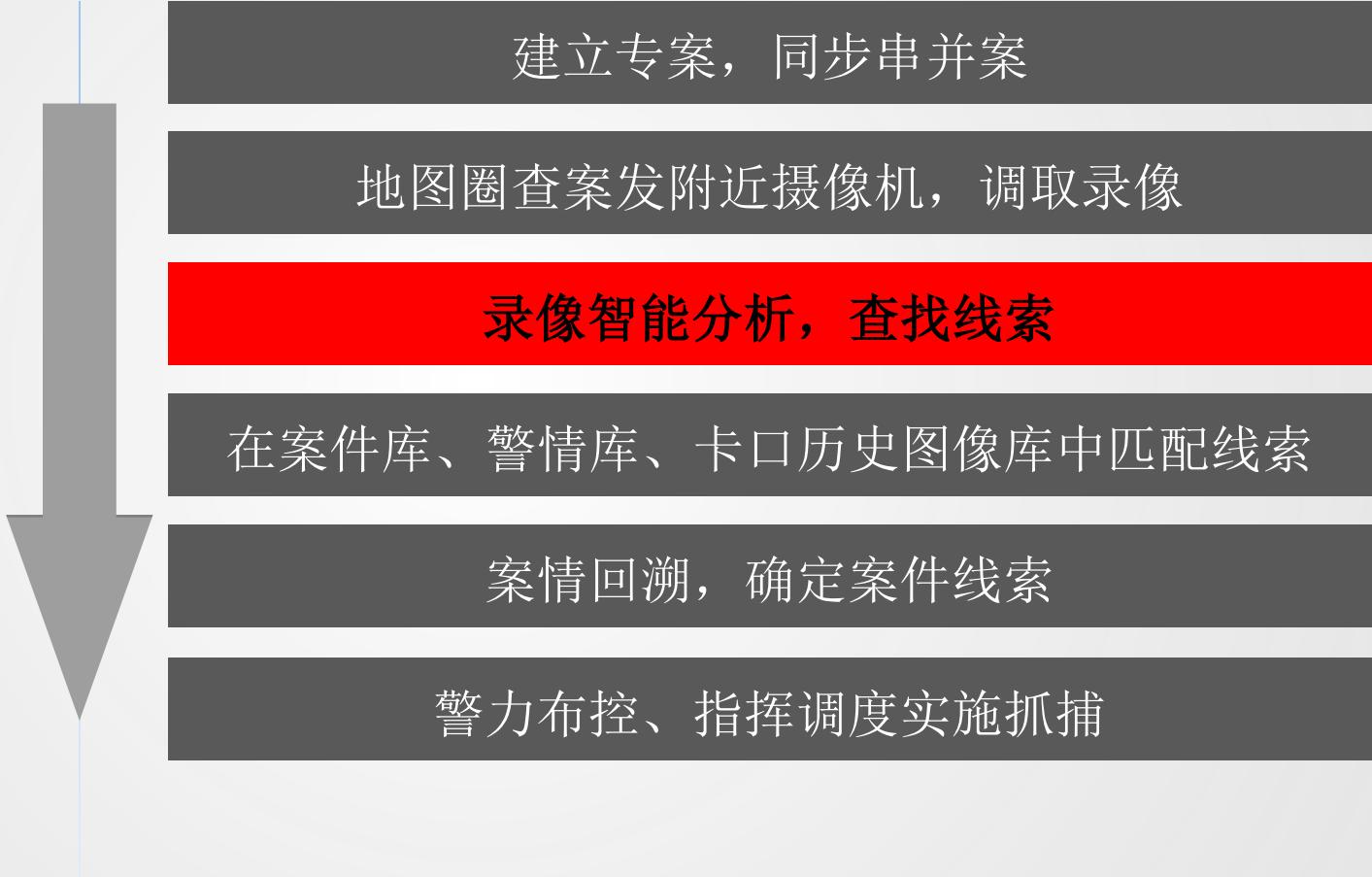
显示名称

白马湖部分详细图
白马湖部分图.jpg



- 可进行社会资源离线标注，并进行录像关联，方便调取录像
- 可制定图像采集图，进行社会室内图像资源调取

案件研判过程



智能工具：深入应用

智能的效力要通过关键应用得到体现



视频浓缩技术

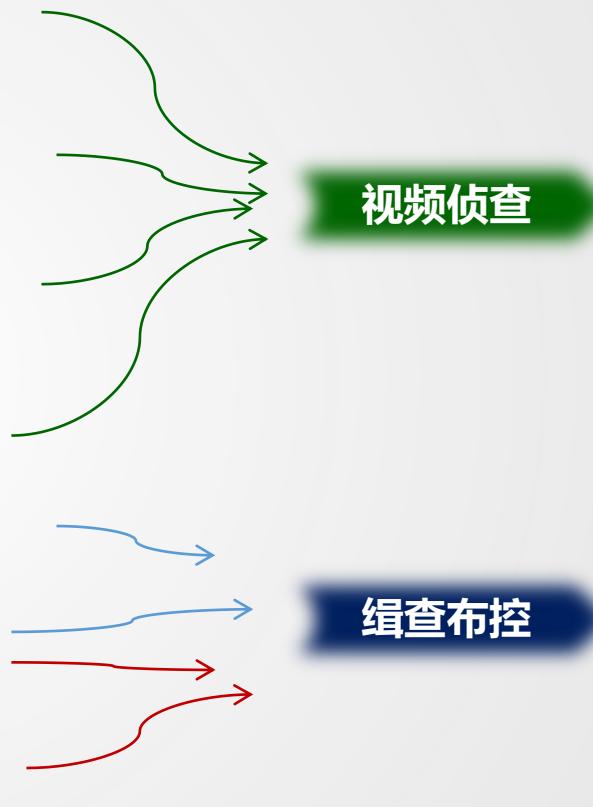
人脸识别技术

行为分析技术

时空分析技术

车牌识别技术

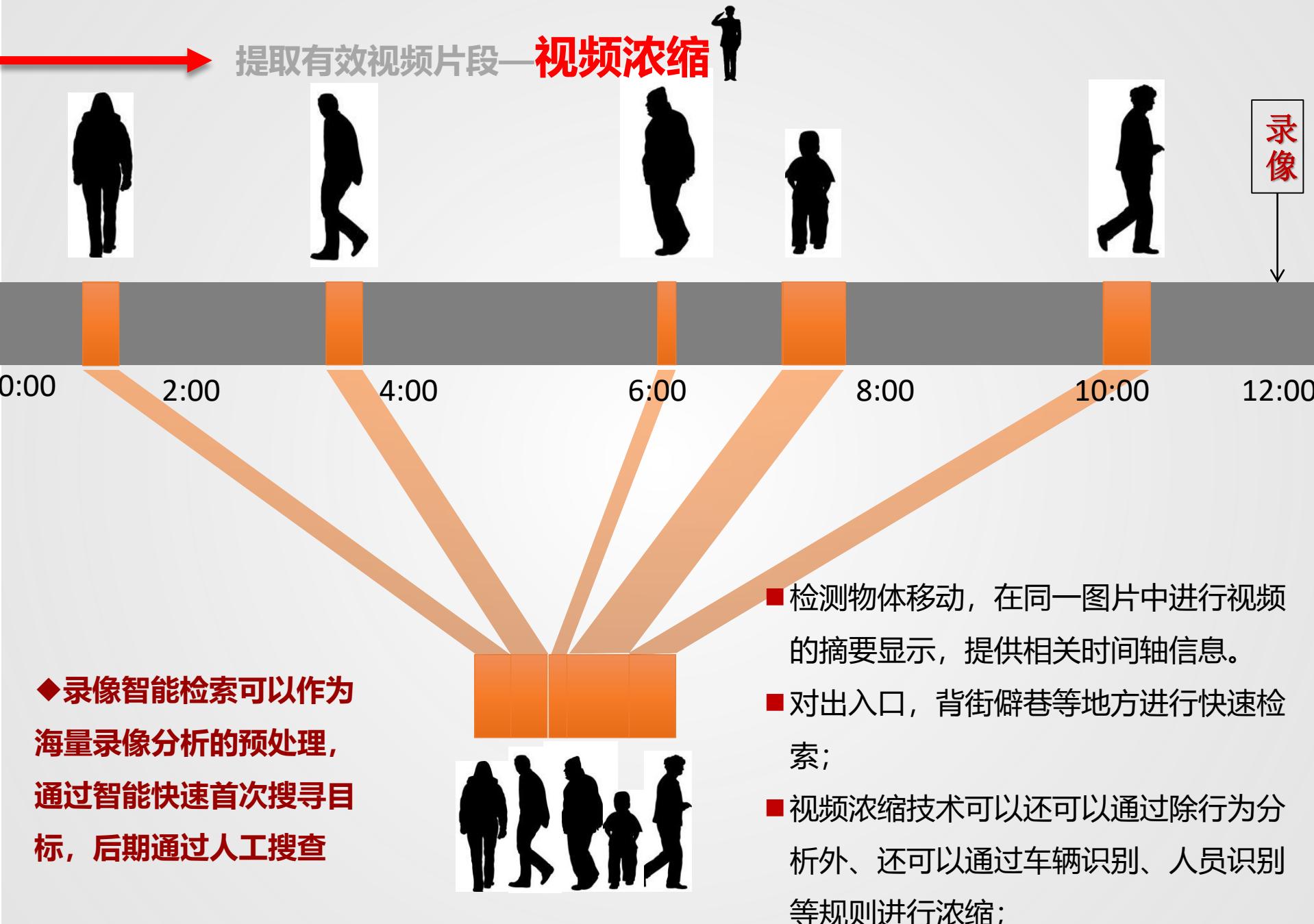
违章分析技术



视频侦查

缉查布控

提取有效视频片段—视频浓缩





得到一段浓缩的视频

减少原视频 **80%**

但是录像数量达到

4000



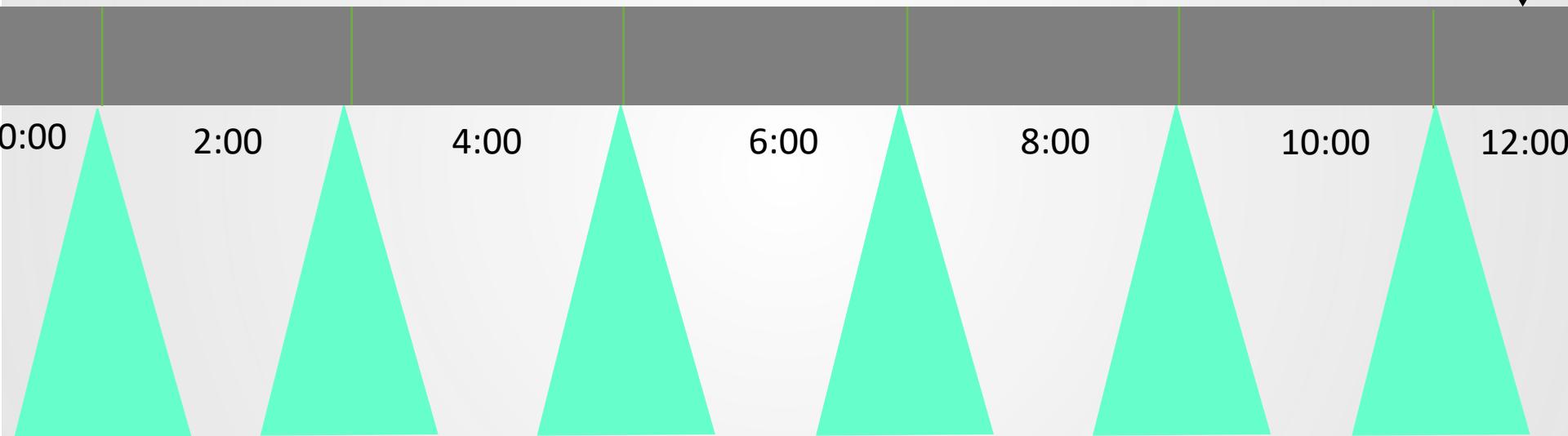
我们需要以下功能 ➔

录像切片: 可对一段录像切片，每个切片长度自定义（定义长度为帧数），自动将每一个段的**首个动态帧以图片展示**，可从切片的图片**双击播放**该段录像。

快速检索有效视频片段—**智能切片**

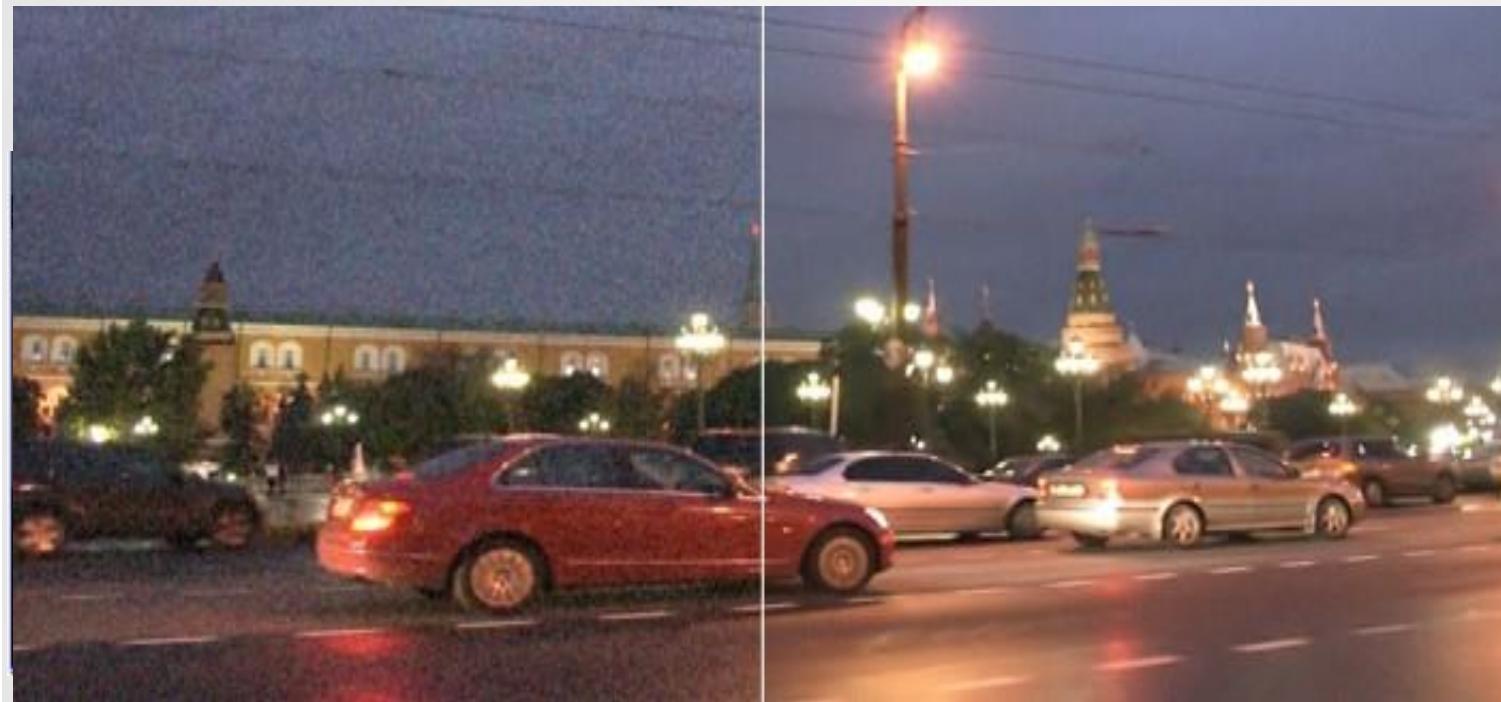


录像

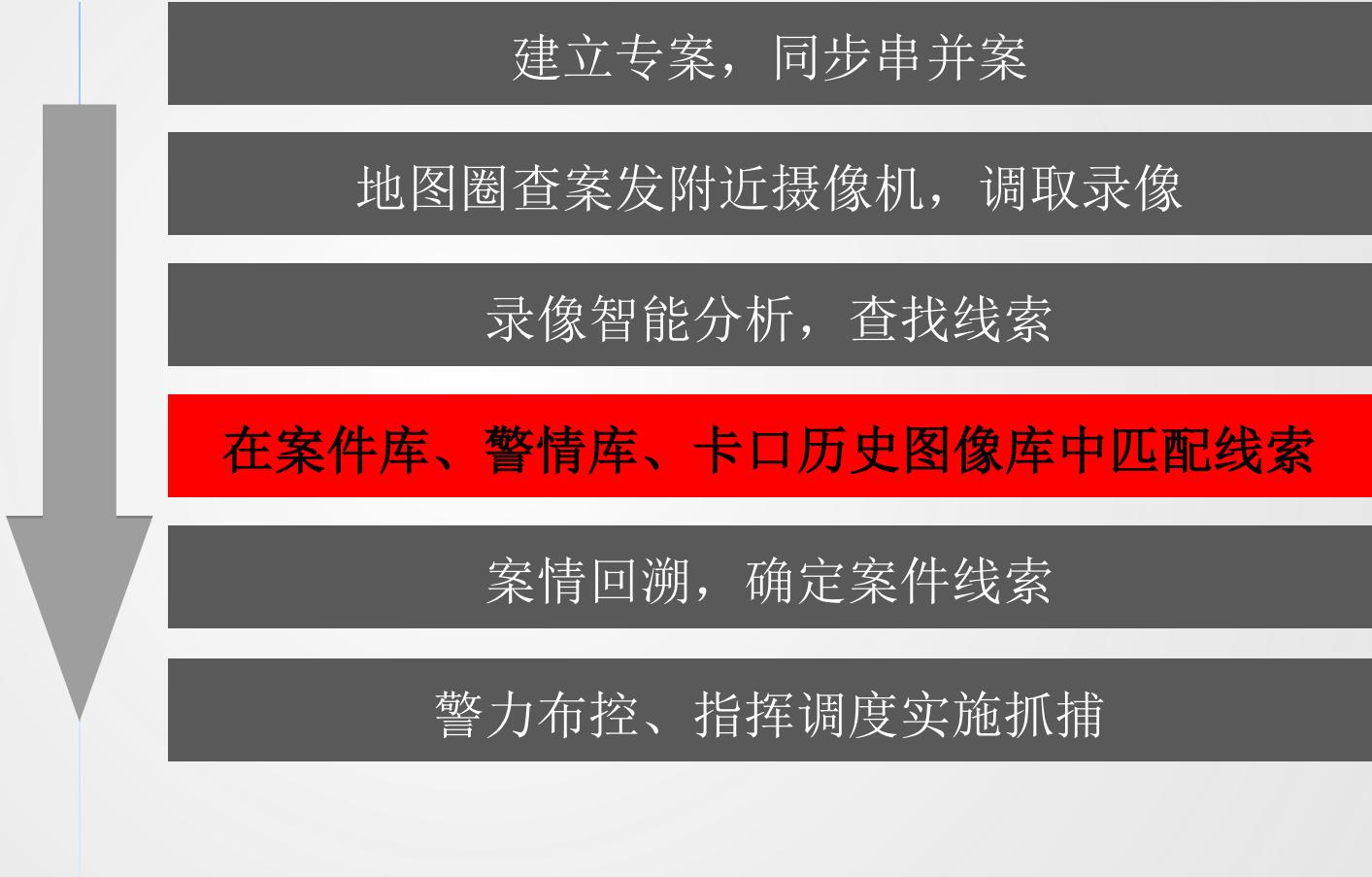


获得更多有效信息—**图像增强**

图像降噪



案件研判过程



图像结构化描述是主动分析的基础



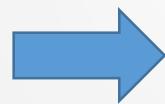
系统主动分析存在的难题：数据爆炸



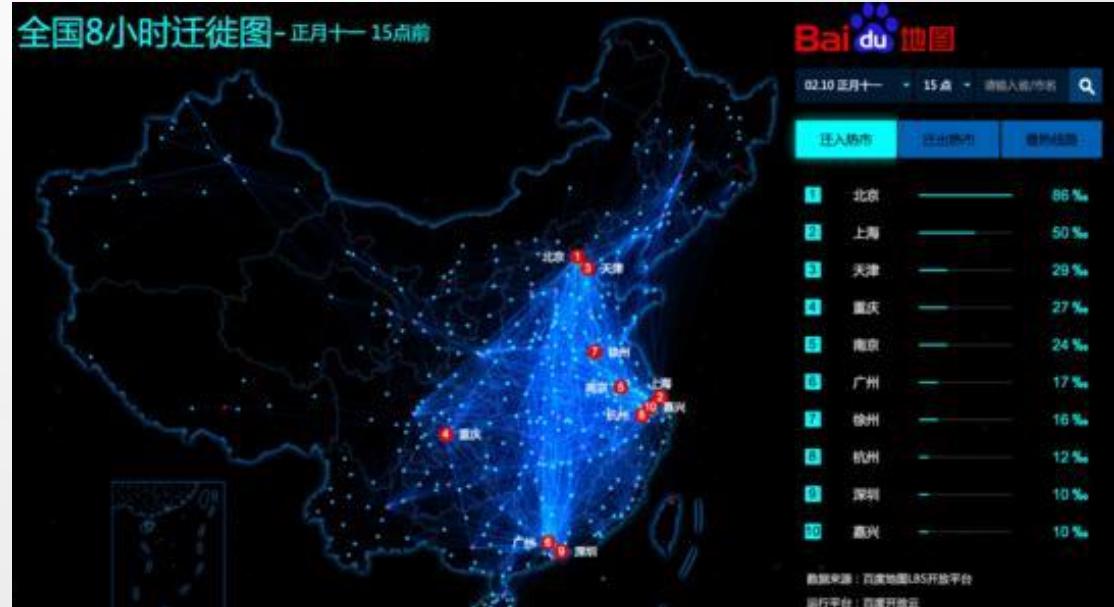
视频结构化上报多类信息，
造成数据爆炸增长



要理清数据间的关系



榜样：百度一类靠数据存活的互联网公司



基于云计算架构的大数据



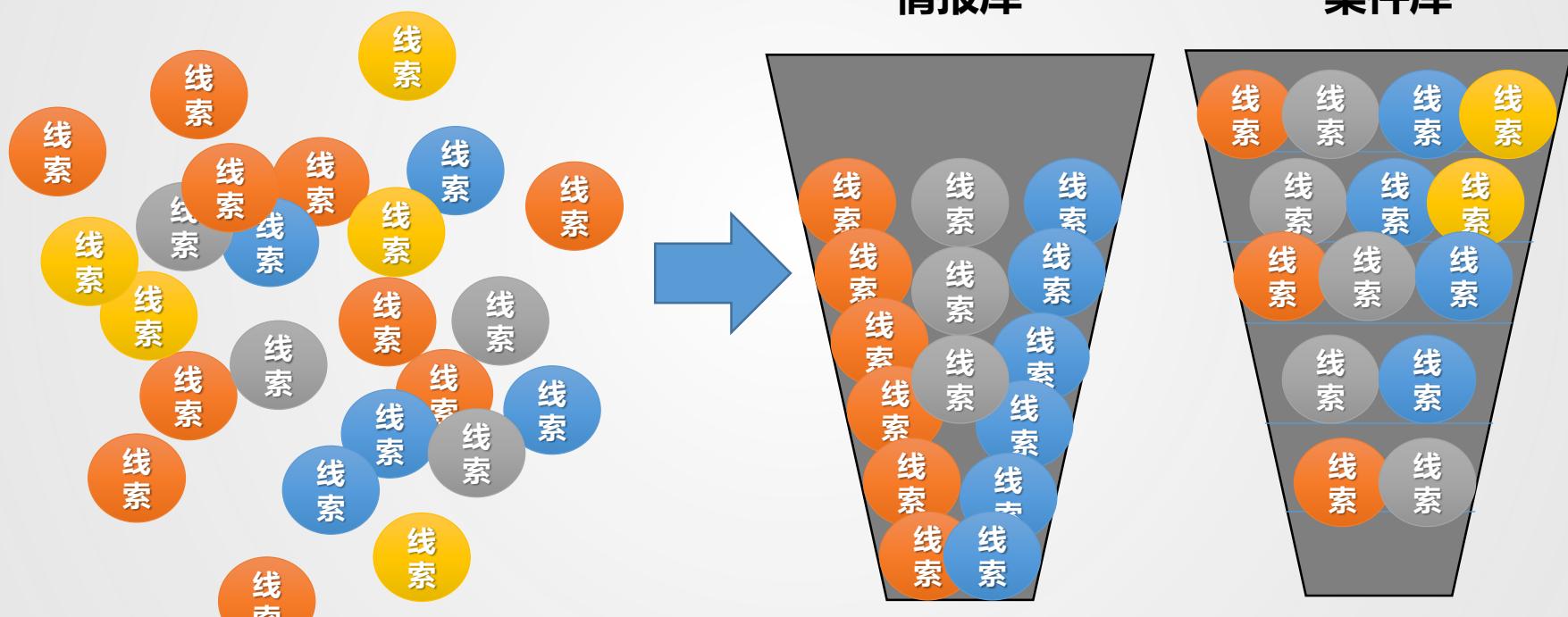
基于**云计算**架构的**大数据**系统，能够同时处理**上亿**条信息

宇视大数据分析：高性能、高时效

	宇视大数据平台 (30亿数据/5台)	开源Hadoop (30亿数据/5台)	传统数据库 (1亿数据/2台)
系统最大容量	>100亿	>100亿	10亿，看单机硬盘容量
精确查询	1秒	1秒	1秒
模糊查询	1秒	2秒	3秒
三条件模糊查询	3秒	3秒	3秒
数据条件排列	7秒	600秒	功能暂不提供
写	8万条 / 秒	8万条/秒	4万条/秒
套牌	<5分钟	<40分钟	计算不出来

- 宇视大数据系统能够实现珠海6个月车牌数据中秒级检索

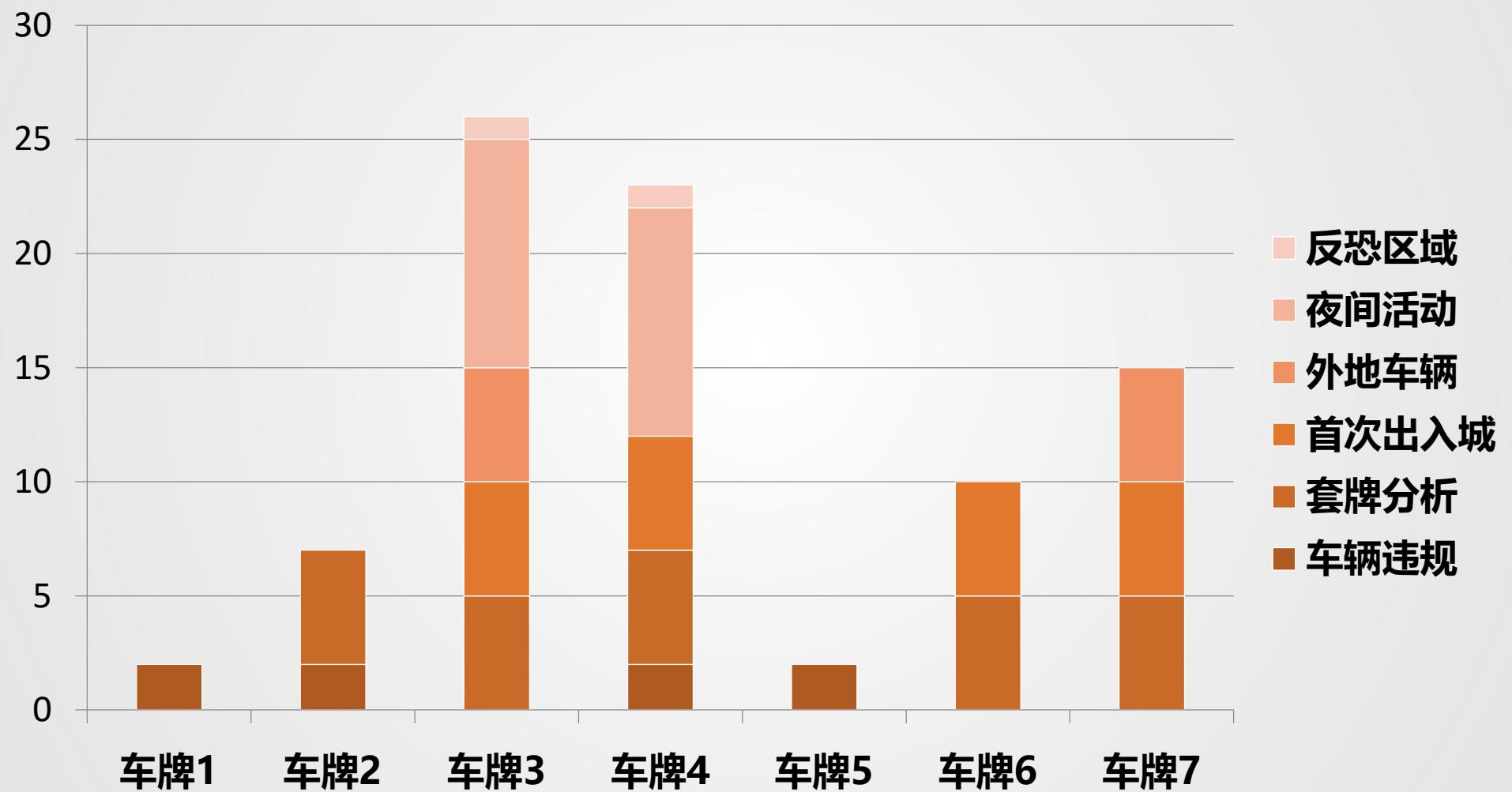
条理化的情报自动清洗



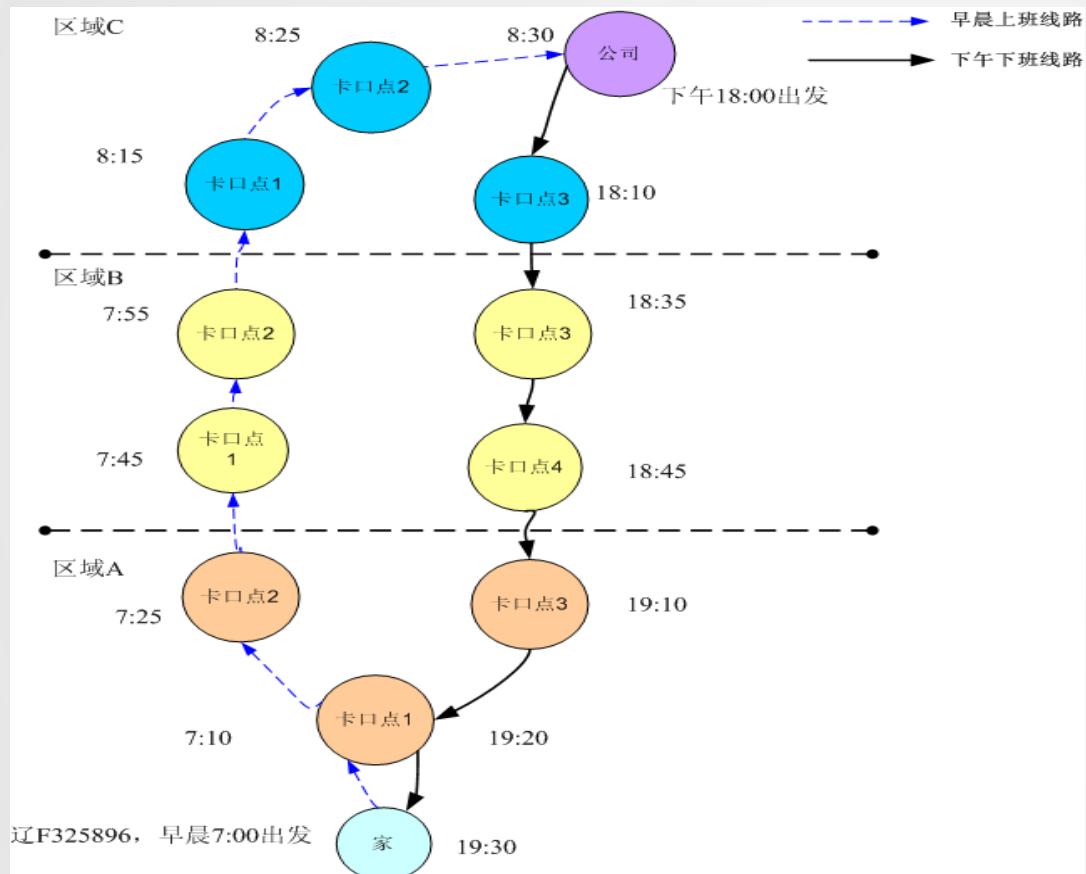
散乱的初始情报信息

数据清洗后的情报信息

建立情报数据模型

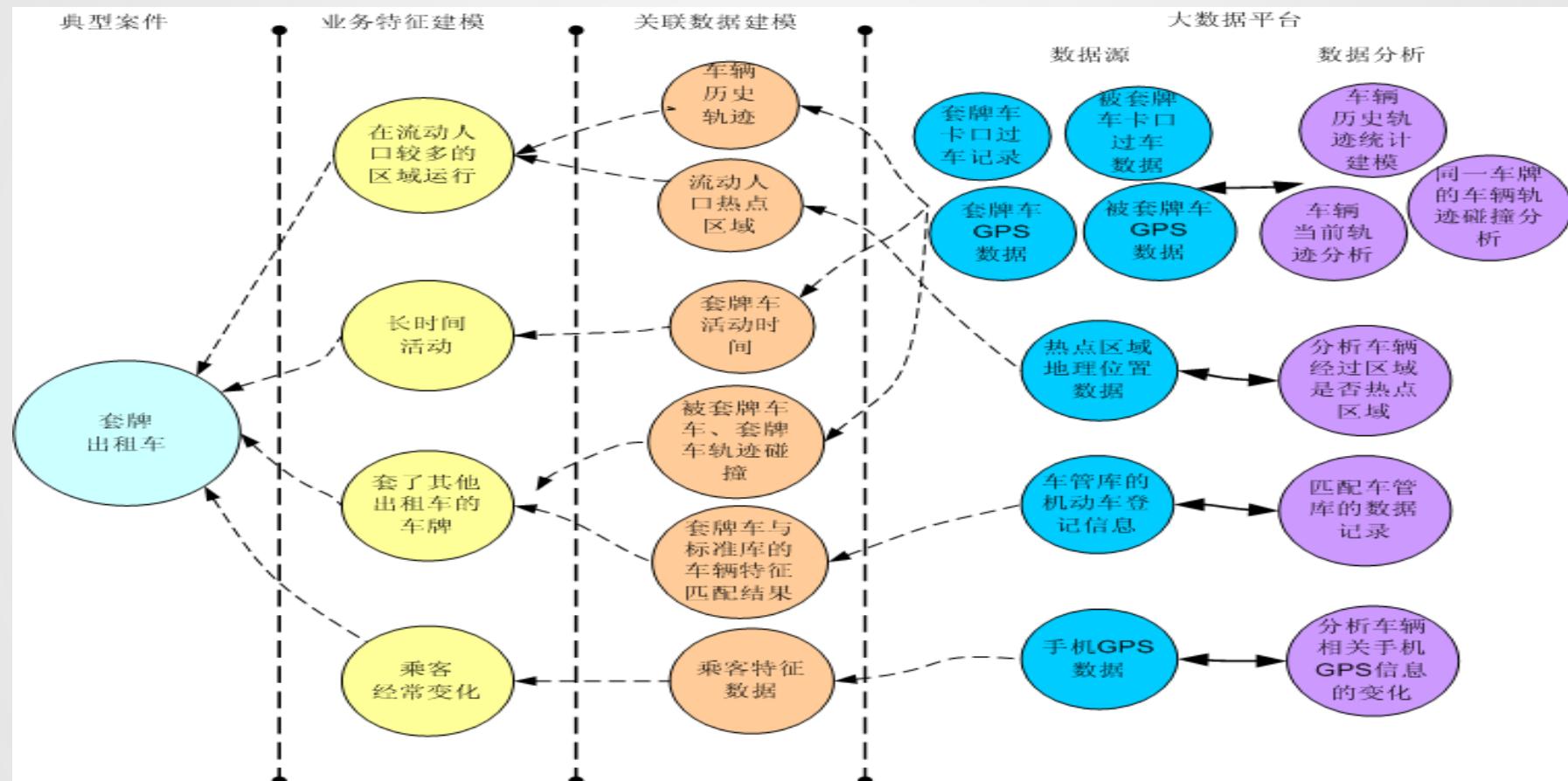


数据分析与挖掘-车辆轨迹模型工作



- 对所存储的海量过车数据进行深入挖掘，分析出每辆车的时空轨迹规律，建立车辆轨迹模型；
- 基于本数据模型，自动挖掘出从事不法活动的车辆（比如黑车），将交通事件研判从事后查询，逐步向事前预警转变，为公安、交通等行业提供有效的信息服务；
- 对于正常出行的车辆，如果行驶轨迹存在某种与数据模型不符合的突变，系统自动进行重点监测，达到一定条件时触发告警。

数据分析与挖掘- 智能套牌分析



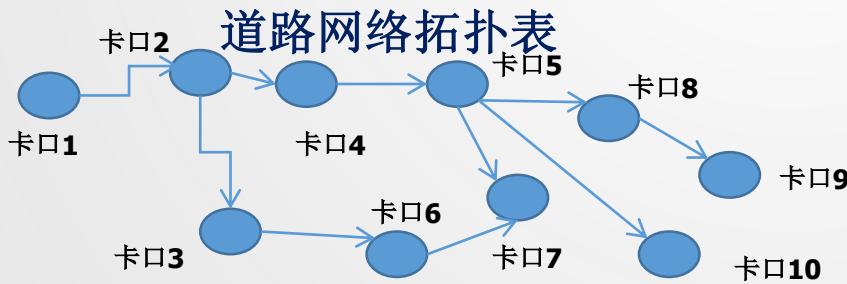
数据分析与挖掘—交通流量模型工作

过车记录表

卡口名称	车牌	车道信息	车型	违章信息	过车时间
卡口1	浙A12345	左行	小型车	无	2014-04-21 19:00: 00
卡口1	浙A8899N	直行	小型车	直行车道右转	2014-04-21 19:00: 01
.....
卡口N	浙A12345	左行	小型车	无	2014-04-21 19:00: 00

红绿灯周期记录表

卡口名称	直行	左行	右行	起始时间	结束时间
卡口1	红灯	绿灯	红灯	2014-04-21 19:00: 00	2014-04-21 19:00: 18
卡口1	绿灯	红灯	红灯	2014-04-21 19:00: 19	2014-04-21 19:00: 39
.....
卡口N	绿灯	红灯	红灯	2014-04-21 23:59: 19	2014-04-21 23:59: 40



- 模型数据源：过车记录、违章记录、红绿灯周期信号、电警卡口相机的所在道路网络拓扑数据、监管车辆的GPS信号；
- 基于本数据模型，可实现预测道路拥堵情况，用于引导交通疏导，规划安保封闭路线规划，热点区域（景区）预警等功能。将交通流量分析从事后统计，逐步向事前预警转变，为公安、交通等行业提供有效信息服务；
- 对于流量分析的正确应用，可用于联动红绿灯时长设置，引导车辆重新规划路径等时效性较高的智能交通业务，也能形成对城市道路规划起到重要的决策依据。

数据分析与挖掘-智能套牌分析

uniview
公安图像应用平台

实况回放 案件管理 警情管理 高速车辆查询 违法处罚 高速车辆研判 布控管理 参数配置 流量统计 录像锁定

您好!loadmin 2014-06-11 21:33:55 消息 | 用户通信 | 设置 | 锁屏 | 帮助 | 退出

公告: 暂无公告

当前位置: 交通管理>>车辆研判

菜单导航

- 普通分析
- 高速分析
 - 高速套牌分析
 - 高速跟车关联性分析
 - 高速车辆频度分析
 - 高速车辆轨迹碰撞

高速套牌分析

实时分析

开始分析 分析截止时间: 2014-03-14 23:59:59 任务状态 分析状态: 分析完成

车牌号码 全部 结果状态 全部
车牌颜色 全部 车辆类型 全部
*开始时间 2014-03-09 00:33:29 *结束时间 2014-03-09 23:33:29

查询 重置

刷新 导出信息 导出选中图片 导出所有图片 车辆布控 结果确认 录像回放 录像下载

车牌号码	车牌颜色	车牌缩略图	卡口名称	号牌种类	车辆类型	车身颜色	通过时间	结果状态	配置与操作
辽F00789	蓝色	辽F 00789	山上街-宾馆路口-1-由东向西	小型汽车	小型车	黑	2014-03-09 10:39:15	套牌	
辽F00789	蓝色	辽F 00789	桃源街-铁矿路-3-由西向东	小型汽车	小型车	黑	2014-03-09 10:39:36	套牌	
辽F01C97	蓝色	暂无图片	桃源街-健康路-3-由西向东	小型汽车	小型车	黑	2014-03-09 21:47:02	套牌	
辽F08E55	蓝色	辽F 08E55	山上街-宾馆路口-1-由东向西	小型汽车	小型车	红	2014-03-09 01:03:31	违法逆行	
辽F08E55	蓝色	辽F 08E55	山上街-宾馆路口-4-由北向南	小型汽车	小型车	蓝	2014-03-09 01:03:38	违法逆行	
辽F12983	黄色	辽F 12983	山上街-宾馆路口-1-由东向西	大型汽车	大型车	灰	2014-03-09 05:54:15	违法逆行	
辽F12983	黄色	辽F 12983	山上街-宾馆路口-4-由北向南	大型汽车	大型车	灰	2014-03-09 05:54:21	违法逆行	
辽F23W79	蓝色	辽F 23W79	宝山大街-天后街-4-由北向南	小型汽车	小型车	蓝	2014-03-09 11:16:26	未处理	
辽F23W79	蓝色	辽F 23W79	锦山大街-六纬路-1-由东向西	小型汽车	小型车	黑	2014-03-09 11:16:29	未处理	
辽F36523	蓝色	辽F 36523	锦山大街-立交桥-1-由东向西	小型汽车	小型车	灰	2014-03-09 10:30:27	未处理	
辽F36523	蓝色	辽F 36523	山上街-家·进城方向	小型汽车	小型车	其他	2014-03-09 10:30:27	未处理	

显示第1条到20条记录，一共27条。

第 1 页 共 2 页 每页 20 条

业务特点:

- 分析速度快
利用大数据强大的分布式计算能力，分析速度更快；
- 分析结果准确
采用智能、完善的套牌分析规则，有效排除一些干扰因素（如车牌识别不准确、多拍漏拍等问题），减少套牌误报率。

数据分析与挖掘-智能跟车关联性分析

The screenshot shows the UniView public security application platform interface. The top navigation bar includes links for Real-time Feedback, Case Management, Alert Management, Intelligent Vehicle Query, Violation Punishment, Intelligent Vehicle Judgment, Patrol Management, Parameter Configuration, Flow Statistics, and Recording Lock. The user is logged in as 'loadmin' at 2014-06-11 21:34:11. The main menu on the left is under 'Traffic Management > Vehicle Judgment' and includes options for Ordinary Analysis, Intelligent Analysis, Intelligent License Plate Recognition, Intelligent Vehicle Tracking Analysis, Intelligent Vehicle Frequency Analysis, and Intelligent Vehicle Trajectory Detection. The current page is 'Intelligent Vehicle Tracking Analysis'. The interface features three main sections: 'Analysis Task List' (显示第1条到4条记录, 共4条), 'Analysis Result List' (显示第1条到1286条记录, 共1286条), and 'Vehicle Result Details' (显示第1条到20条记录, 共20条). Various filters and search fields are available at the top of each section.

业务特点：

- 分析速度快
利用大数据的分布式计算能力，同时计算多个卡口点的跟车情况，在分析速度上更快；
- 分析结果准确
采用智能、完善的跟车分析规则，分析结果更准确

数据分析与挖掘-车辆轨迹碰撞

The screenshot shows a software interface for traffic management. At the top, there's a header bar with icons for alarm, high-speed vehicle search, illegal punishment, high-speed vehicle judgment, and布控管理 (Control Management). The top right corner displays the message "您好! lloadmin 2014-06-11 21:37:58" and links for messages, user communication, settings, lock screen, help, and exit.

The main area has a title bar "高速套牌分析" (High-Speed Plate Duplication Analysis) and "高速车辆轨迹碰撞" (High-Speed Vehicle Trajectory Collision). On the left, a sidebar menu lists various analysis types under "普通分析" (General Analysis) and "高速分析" (High-Speed Analysis), with "高速车辆轨迹碰撞" currently selected. A search bar with placeholder "任务名称" (Task Name) and a "查询" (Search) button is present.

The central part of the interface displays a table of analysis results. The columns include "任务名称" (Task Name), "车牌号码" (License Plate Number), "分析状态" (Analysis Status), and "备注" (Remarks). One entry is shown: "12 辽F92" with status "分析完成" (Analysis Completed). Below the table, a note says "显示第1条到1条记录, 共1条" (Showing record 1 to 1, total 1).

At the bottom, there are buttons for "导出信息" (Export Information) and "车辆布控" (Vehicle Control). The table also includes a "配置与操作" (Configuration and Operation) column with edit and delete icons. The bottom of the table shows pagination: "每页 20 条" (20 records per page), "第 1 页 共 1 页" (Page 1 of 1), and "显示第1条到20条记录, 共630条" (Showing record 1 to 20, total 630).

业务特点：

- 利用大数据的自动分区与预排序等特性，结合大数据的分布式计算能力，能够在秒级返回轨迹碰撞分析结果，提升业务的实用性。

数据分析与挖掘-车辆频度分析

uniview
公安图像应用平台

您好! lloadmin 2014-06-11 21:34:35

消息 | 用户通信 | 设置 | 锁屏 | 帮助 | 退出

业务特点:

■ 结合大数据的分布式计算能力，分析指定时间段内选定卡口的通过次数，并按降序排列。

公告: 暂无公告

当前位置: 交通管理>>车辆研判

菜单导航:

- 普通分析
- 高速分析
 - 高速套牌分析
 - 高速跟车关联性分析
 - 高速车辆频度分析
- 高速车辆轨迹碰撞

高速套牌分析 高速跟车关联性分析 高速车辆轨迹碰撞 高速车辆频度分析

*开始时间: 2014-06-11 00:00:00 *结束时间: 2014-06-11 23:59:59

*抓拍地点: *通过次数: > [] 开始分析

删除 刷新

抓拍地点	开始时间	结束时间	通过次数	分析状态
浦东市公安交通警察支队	2014-03-09 00:00:00	2014-03-09 23:59:59	>10	分析完成

第 1 页 共 1 页 每页 20 条 显示第1条到1条记录，一共1条。

导出信息 车辆布控

车牌号码	通过地点	通过次数	配置与操作
KE03078	宝山大街-盘道岭隧道-出城方向	4	[]
KE03078	锦山大街-十纬路-2-由南向北	4	[]
KE03078	宝山大街-平安路口-2-由南向北	4	[]
KE03078	金山大街-外环路-2-由南向北	3	[]
KE03078	宝山大街-御景苑-2-由南向北	3	[]
KE03078	金山大街-外环路-4-由北向南	3	[]
KE03078	宝山大街-盘道岭隧道-进城方向	3	[]
KE03078	七经街-十纬路-2-由南向北	3	[]
KE03078	宝山大街-天后街-2-由南向北	3	[]
KE03078	锦山大街-三纬路-1-由东向西	3	[]
KE03078	山上街于家-出城方向	3	[]
KE03078	锦山大街-十纬路-1-由东向西	2	[]
KE03078	宝山大街-平安路口-4-由北向南	2	[]

显示第1条到20条记录，一共1190104条。

数据分析与挖掘-昼伏夜出分析

The screenshot shows the UniView traffic management software interface. The top navigation bar includes links for '告警' (Alert), '高速车辆查询' (High-Speed Vehicle Query), '违法处罚' (Law Violation Punishment), '高速车辆研判' (High-Speed Vehicle Judgment), '布控管理' (Control Management), '数据检索服务器' (Data Search Server), and '数据库管理服务器' (Database Management Server). The status bar at the top right shows the date and time: '您好! loadadmin 2014-06-17 16:50:27'.

The main menu on the left is titled '交通管理' (Traffic Management) and includes options like '普通分析' (General Analysis), '高速分析' (High-Speed Analysis), '高速套牌分析' (High-Speed Plate Duplication Analysis), '高速跟车关联性分析' (High-Speed Vehicle Following Association Analysis), '高速车辆轨迹碰撞' (High-Speed Vehicle Trajectory Collision), '高速昼伏夜出' (High-Speed Daytime Hiding and Nighttime Emerging), '高速频繁进出' (High-Speed Frequent In-and-Out), '高速高危时段' (High-Speed High-Risk Period), '高速多次进城不出城' (High-Speed Multiple Entries and Exits), and '高速首次进城' (High-Speed First Entry).

The central workspace displays two tables of analysis results. The top table is titled '高速昼伏夜出' (High-Speed Daytime Hiding and Nighttime Emerging) and lists a single record for a vehicle with license plate '辽F05441'. The bottom table lists 138 records for various vehicles, all with license plate '辽F05441' and yellow color, passing through different locations such as '锦山大街-立交桥-3-由西向东' and '锦山大街-六纬路-3-由西向东'.

业务特点：

- 结合大数据的分布式计算能力，分析指定白天和夜间时间段内对于选定卡口的通过次数满足设定条件的车辆。

数据分析与挖掘-频繁夜出分析

The screenshot shows the Uniview traffic management software interface. The top navigation bar includes links for告警 (Alerts), 高速车辆查询 (High-Speed Vehicle Query), 违法处罚 (Illegal Punishment), 高速车辆研判 (High-Speed Vehicle Judgment), 布控管理 (Control Management), 数据检索服务器 (Data Search Server), and 数据库管理服务器 (Database Management Server). The right side of the header displays the user information "您好! lloadmin 2014-06-17 17:05:12" and links for 消息 (Messages), 用户通信 (User Communication), 设置 (Settings), 锁屏 (Lock Screen), 帮助 (Help), and 退出 (Logout).

The main content area is titled "高速频繁夜出" (High-Speed Frequent Night Driving). It features a search form with fields for "开始日期" (Start Date), "结束日期" (End Date), "夜出时间" (Night Driving Time) set to 20:00~07:00, "抓拍地点" (Capture Location), and "通过次数" (Passing Times) set to greater than 100. Below the search form is a table showing analysis results for a specific vehicle. The table includes columns for 抓拍地点 (Capture Location), 开始日期 (Start Date), 结束日期 (End Date), 夜出时间 (Night Driving Time), 通过次数 (Passing Times), and 分析状态 (Analysis Status). One entry is shown: 1070-珍珠街-曙光路, 1090-珍..., 2013-10-01, 2013-10-31, 20:00:00~07:00:00, >100, 分析完成 (Analysis Completed).

Below the table is a list of frequent night drivers. The columns are 车牌号码 (License Plate Number), 车牌颜色 (License Plate Color), 通过地点 (Passing Location), 通过次数 (Passing Times), and 配置与操作 (Configuration and Operations). The list includes entries for various license plates like 京P979P1, 京AN5717, etc., with their respective passing locations and counts.

业务特点：

- 结合大数据的分布式计算能力，分析指定日期区间内夜间指定时间段内对于选定卡口的通过次数满足设定条件的车辆。

数据分析与挖掘-高危时段分析

The screenshot shows the UniView traffic management software interface. The top navigation bar includes links for告警 (Alerts), 高速车辆查询 (High-Speed Vehicle Query), 违法处罚 (Illegal Punishment), 高速车辆研判 (High-Speed Vehicle Judgment), 布控管理 (Control Management), 数据检索服务器 (Data Retrieval Server), and 数据库管理服务器 (Database Management Server). The top right corner displays the user information "您好! lloadmin 2014-06-17 17:00:04" and links for 消息 (Messages), 用户通信 (User Communication), 设置 (Settings), 锁屏 (Lock Screen), 帮助 (Help), and 退出 (Logout).

The left sidebar menu under "菜单导航" (Menu Navigation) has the following categories and sub-items:

- 普通分析
- 高速分析
 - 高速套牌分析
 - 高速跟车关联性分析
 - 高速车辆频度分析
 - 高速车辆轨迹碰撞
 - 高速昼伏夜出
 - 高速频繁夜出
 - 高速高危时段
 - 高速多次进城不出城
 - 高速首次进城

The "高速高危时段" item is currently selected and highlighted in blue.

The main content area features a search form with fields for "开始日期" (Start Date), "结束日期" (End Date), "时间段" (Time Segment), "抓拍地点" (Capture Location), and a "开始分析" (Start Analysis) button. Below the form is a table displaying analysis results:

抓拍地点	开始日期	结束日期	时间段	分析状态
1130-珍珠街-东升路,1150-珍珠街-东...	2013-10-01	2013-10-10	22:00:00~05:00:00	分析完成

Below the table, there are pagination controls: "第1页 共1页" (Page 1 of 1), "每页20条" (20 items per page), and a note "显示第1条到1条记录, 一共1条" (Displaying the 1st to 1st record, total 1 record). A "导出信息" (Export Information) button is also present.

The bottom of the table area shows a larger set of results with the same header and a note "显示第1条到20条记录, 一共132023条" (Displaying the 1st to 20th record, total 132023 records). The table contains approximately 20 rows of data, each representing a vehicle's entry and exit information during the specified time period.

业务特点：

- 结合大数据的分布式计算能力，分析指定日期区间内指定时间段内通过选定卡口的车辆。

数据分析与挖掘-多次进城不出城

The screenshot shows the Uniview public image application platform interface. The top navigation bar includes links for '告警' (Alerts), '高速车辆查询' (High-speed vehicle query), '违法处罚' (Law violation punishment), '高速车辆研判' (High-speed vehicle judgment), '布控管理' (Control management), '数据检索服务器' (Data retrieval server), and '数据库管理服务器' (Database management server). The top right corner displays the message '您好! loadadmin 2014-06-17 17:00:36' and links for '消息' (Message), '用户通信' (User communication), '设置' (Settings), '锁屏' (Lock screen), '帮助' (Help), and '退出' (Logout).

The main menu on the left is titled '交通管理' (Traffic management) and includes options like '普通分析' (General analysis), '高速分析' (High-speed analysis), '高速套牌分析' (High-speed license plate cloning analysis), '高速跟车关联性分析' (High-speed following vehicle correlation analysis), '高速车辆频度分析' (High-speed vehicle frequency analysis), '高速车辆轨迹碰撞' (High-speed vehicle trajectory collision), '高速量伏夜出' (High-speed quantity伏夜出), '高速频繁夜出' (High-speed frequent night out), '高速高危时段' (High-speed high-risk period), '高速多次进城不出城' (High-speed multiple entry and exit without leaving the city), and '高速首次进城' (High-speed first entry).

The central search panel for '高速多次进城不出城' (High-speed multiple entry and exit without leaving the city) analysis includes fields for '开始时间' (Start time) [2013-10-01 00:00:00], '结束时间' (End time) [2013-10-31 23:55:50], '进城次数' (Number of entries) [100], and '出城次数' (Number of exits) [20]. A '开始分析' (Start analysis) button is present. Below the search panel is a table showing analysis results:

开始时间	结束时间	进城次数	出城次数	分析状态
2013-10-01 00:00:00	2013-10-31 23:55:50	>100	<20	分析完成

Below the table is a list of vehicles meeting the criteria, with columns for '车牌号码' (License plate number), '车牌颜色' (License plate color), '进城次数' (Number of entries), '出城次数' (Number of exits), and '配置与操作' (Configuration and operation). The list includes:

车牌号码	车牌颜色	进城次数	出城次数	配置与操作
SS17501	白色	103	14	[操作]
云AA6996	蓝色	145	2	[操作]
京AG1094	蓝色	120	8	[操作]
京FJ2847	蓝色	159	1	[操作]
京GFH638	蓝色	111	16	[操作]
京LH7870	蓝色	111	10	[操作]
京U2882	蓝色	132	6	[操作]
京N58F00	蓝色	191	2	[操作]
京NN6107	蓝色	119	10	[操作]
京PBA525	蓝色	110	18	[操作]
京PS3A21	蓝色	106	2	[操作]
京PSB119	蓝色	104	7	[操作]
京Q9C566	蓝色	101	5	[操作]

业务特点：

- 结合大数据的分布式计算能力，分析指定日期区间内出城次数和进城次数满足条件的车辆。

数据分析与挖掘-首次进城

The screenshot shows the UniView traffic management software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for告警 (Alert), 高速车辆查询 (Highway Vehicle Query), 违法处罚 (Illegal Punishment), 高速车辆研判 (Highway Vehicle Judgment), 布控管理 (Control Management), 数据检索服务器 (Data Search Server), and 数据库管理服务器 (Database Management Server). The top right corner displays the message '您好!admin 2014-06-17 17:01:03' and links for 消息 (Message), 用户通信 (User Communication), 设置 (Settings), 锁屏 (Lock Screen), and 退出 (Logout).

The main menu on the left includes sections for 公告 (Announcement), 菜单导航 (Menu Navigation), and various analysis modules under 高速分析 (Highway Analysis), such as 高速套牌分析 (Highway Plate Duplication Analysis), 高速跟车关联性分析 (Highway Vehicle Association Analysis), and 高速首次进城 (Highway First Entry). The current module selected is 高速首次进城.

The central workspace displays a search interface with fields for 开始时间 (Start Time) set to 2013-10-01 00:58:51 and 结束时间 (End Time) set to 2013-10-31 23:58:58, followed by a '开始分析' (Start Analysis) button. Below this is a table showing the results of the analysis, with columns for 卡口名称 (Checkpoint Name), 车牌号码 (License Plate Number), 号牌种类 (Plate Type), 车牌颜色 (Plate Color), 车辆类型 (Vehicle Type), 车身颜色 (Body Color), 通过卡口时间 (Passing Time), and 配置与操作 (Configuration and Operation). The table lists numerous entries, primarily blue-colored vehicles, with the first few rows including:

卡口名称	车牌号码	号牌种类	车牌颜色	车辆类型	车身颜色	通过卡口时间	配置与操作
锦山大街-九江街-3-由...	辽F9026T	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:57:58	[Edit]
锦山大街-九江街-3-由...	辽FL056M	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:57:23	[Edit]
锦山大街-九江街-1-由...	辽F5L1Z4	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:57:12	[Edit]
珍珠街-东升路-1-由东...	辽F962JJ	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:56:18	[Edit]
珍珠街-曙光路-3-由西...	辽F58B1W	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:56:01	[Edit]
锦山大街-九江街-3-由...	辽FD8218	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:55:31	[Edit]
珍珠街-曙光路-1-由东...	辽F1JNBT	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:55:24	[Edit]
锦山大街-九江街-1-由...	辽CQ719C	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:53:42	[Edit]
珍珠街-曙光路-3-由西...	辽F9230Y	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:52:34	[Edit]
珍珠街-东升路-1-由东...	辽F3MT9J	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:50:51	[Edit]
珍珠街-东晨路-2-由南...	辽F7U36J	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:50:25	[Edit]
锦山大街-九江街-3-由...	辽F77P67	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:50:21	[Edit]
珍珠街-东升路-2-由南...	辽MV0VZ1	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 23:50:02	[Edit]
珍珠街-东升路-2-由南...	辽F11RF9A	小型汽车	蓝色	小型车	其他	2013-10-31 22:40:55	[Edit]

业务特点：

- 结合大数据的分布式计算能力，分析指定日期区间首次进城的车辆。

针对案情特性优化的案情大数据检索

客户端 - [全文检索]

案件处理(C) 电子地图(G) 视频监控(V) 视频分析(A) 全文检索 系统工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

案件 录像 图片

盗窃自行车

查询

全部 案件详情 录像描述 图片描述 涉案人 涉案车辆 涉案物品

	案件编号	案件名称	案件类型	现
1	J6501095810080200001	盗窃自行车案	50227	现
1		1111年4月1日14:10许,米东南路永顺街044号0号楼四单元111室居民杜文忠拨打友好路派出所值班电话报警:自己停放在住宅楼前空地的一辆捷安特自行车被盗,价值3411余元。民警经询问受害人和通知技术员勘查现场,拟受理为刑事案件侦查。...		
2	J6501065110080500001	盗窃	203025	现
2		王志玲报称,自行车在乌西站14街31栋1单元楼道被盗。价值:441元		
3	J6501095310081200001	盗窃	203025	现
3		报警人称:地下室门被撬,自行车被偷。经查,1111年4月11日13时31分许,在卡子湾二钢祥和湾小区B区0-4-411,徐明革(男,汉族,1000年4月1日出生,祥和湾小区B区0-4-411)报警称:其停放在小区内的一辆白色捷安特自行车被盗,价值3411余元。民警经询问受害人和通知技术员勘查现场,拟受理为刑事案件侦查。...		
4	J6501095910081700001	盗窃	203025	现
4		报警人称:自行车在此处被偷,请派警。1111年4月13日13时03分,住于乌市米东区古牧地西路华都景盛苑03号楼3单元111室的马静报称:自行车被盗,经查,系马静停发于小区内。经调查,情况属实,建议受理为刑事案件。		
5	J6501095710082100007	盗窃电动自行车案	50228	现
5		4号1111年4月11日10时03分,我所接报警称:在米东区企业局平房区4号被盗一辆电动自行车。1111年4月11日10时03分,我所接雷振江报警称:其停放在米东区皇渠路企业局家属院1111元。经调查,情况属实,建议受理为刑事案件。		
6	J6501095610082900007	盗窃	203025	现
6		当日0时许发现,于1111年4月14日10时许,停放在沿河巷三建家属院1号楼1单元门前一辆黑色百鸟王牌山地自行车被盗,价值441元。报警人停放在1单元门前的自行车被盗,发行车,当月购买,价值441元		
7	J6501965210090200008	盗窃	203025	现
7		1111年0月1日11时冯宝俊报称,1111年0月1日11时31分冯宝俊把一辆自行车放在家门前,车子上锁,晚上回来发现车子被盗,价值141元,调查后立治安案件。		
8	J6501965210090500013	盗窃	203025	现
8		余惠报称其自行车停放在卫星路33号8栋1单元楼道内被盗,价值411元,出警调查得知其今日13时还看到自行车还在,11时回来时自行车就不见了余惠报称其自行车停放在卫星路33号8栋1单元楼道内被盗,价值411元,出警调查得知其今日13时还看到自行车还在,11时回来时自行车就不见了		
9	J6501965210090700005	盗窃	203025	现
9		王炎波称自行车盗出警查,王炎波于1111年0月3日14时将自行车锁在住处楼道内,0月0日早0时发现自行车被盗。价值311元		
	J6501965210090800003	盗窃	203025	现

业务特点:

■ 支持按照客户意愿的多条件检索

■ 针对案情业务特点,对特有词汇专项优化,进行案件结构化检索

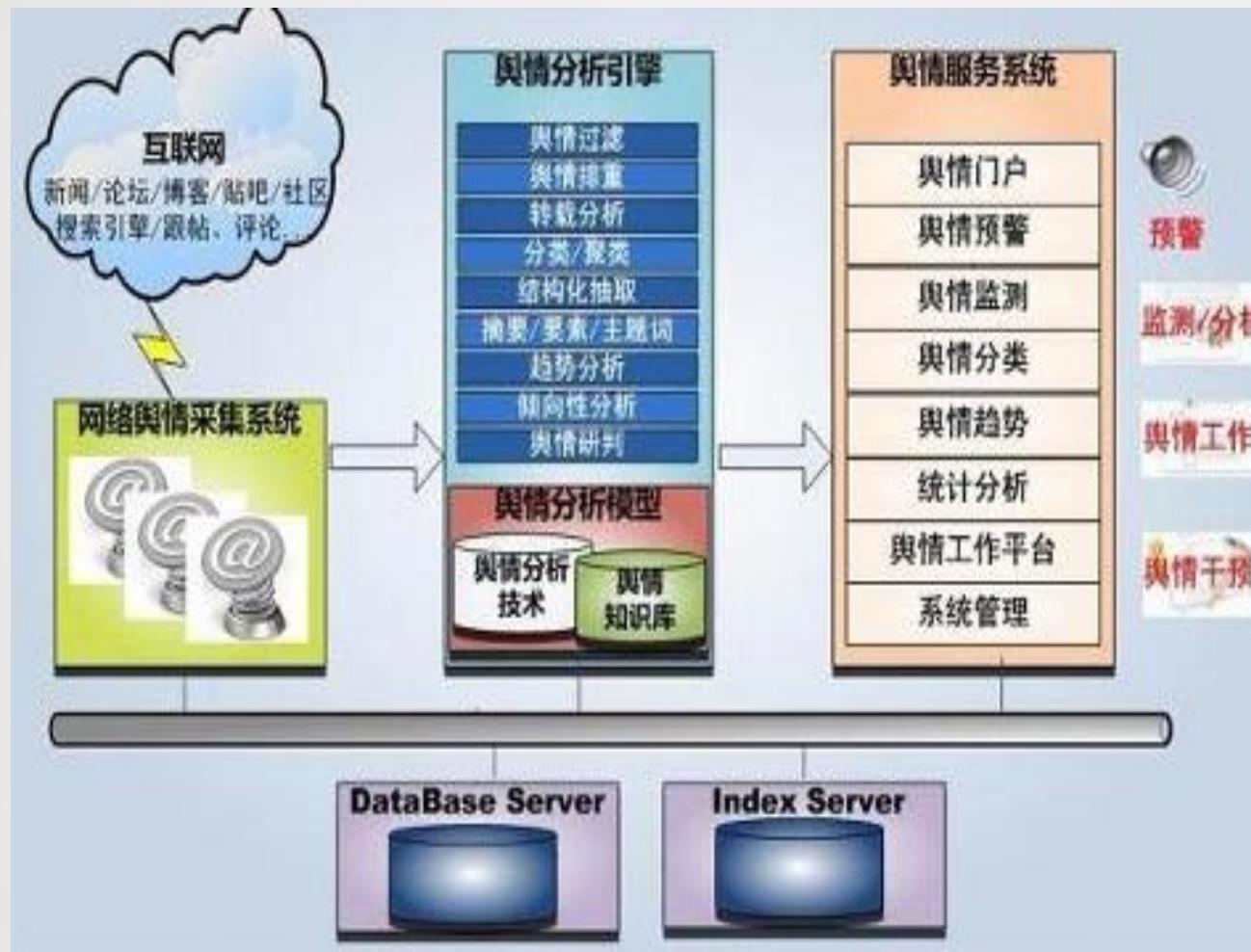
■ 支撑海量案件数据的存储与检索

■ 新建案情或者修改原有案件,实时更新索引,支持实时检索

■ 支持对案情的全文检索,秒级快速响应

■ 支持更强大的同义词、近义词检索

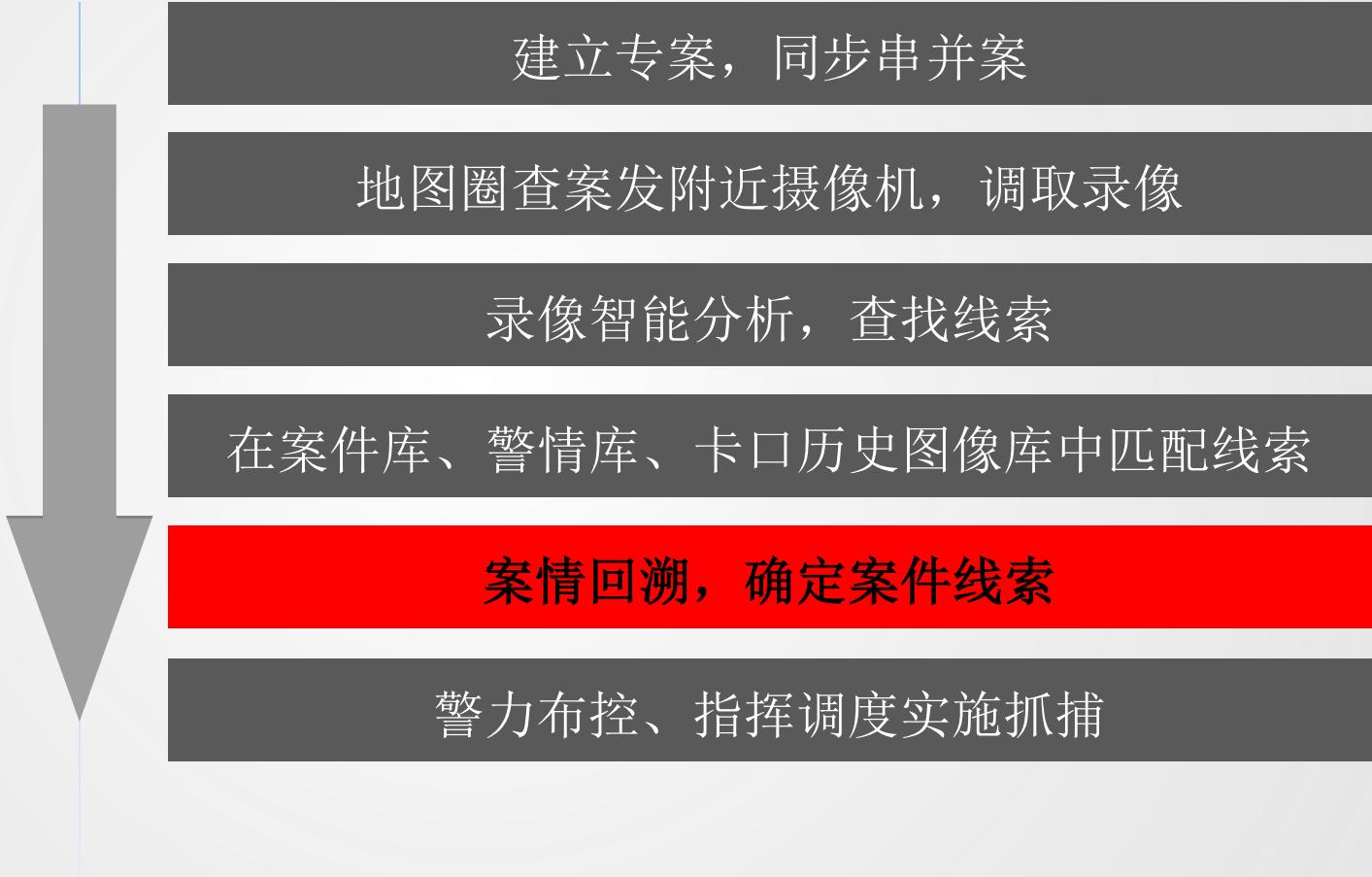
针对互联网信息的舆情研判



业务特点：

- 对海量主流网络信息源全方位监测
- 快速的有效信息分析提取
- 深度的价值信息挖掘
- 秒级快速响应检索请求

案件研判过程



现场还原

根据录像采集的位置信息、图像信息的时间信息，分析嫌疑目标的行为，重建案件的发展轨迹。

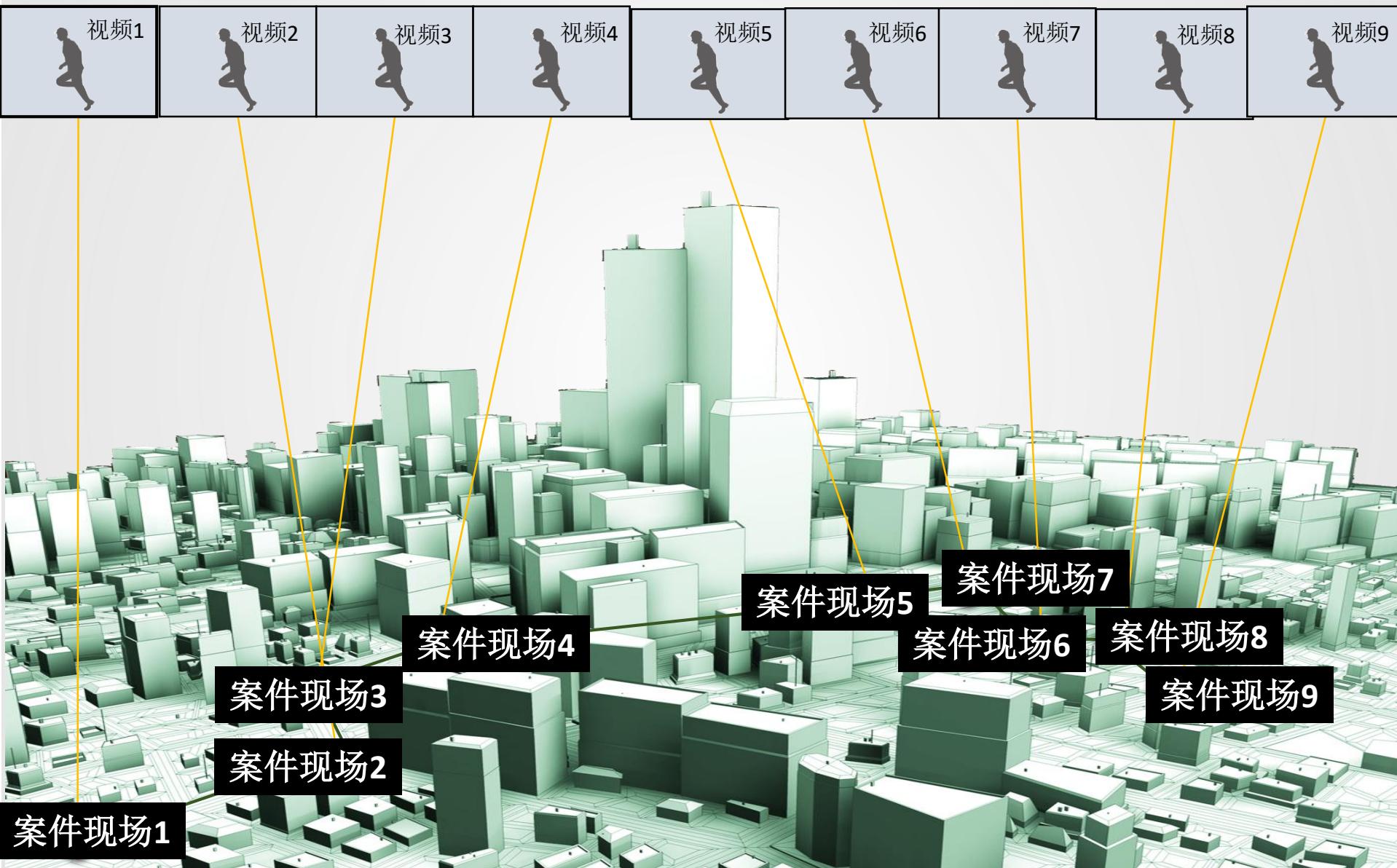
基础信息

现场还原

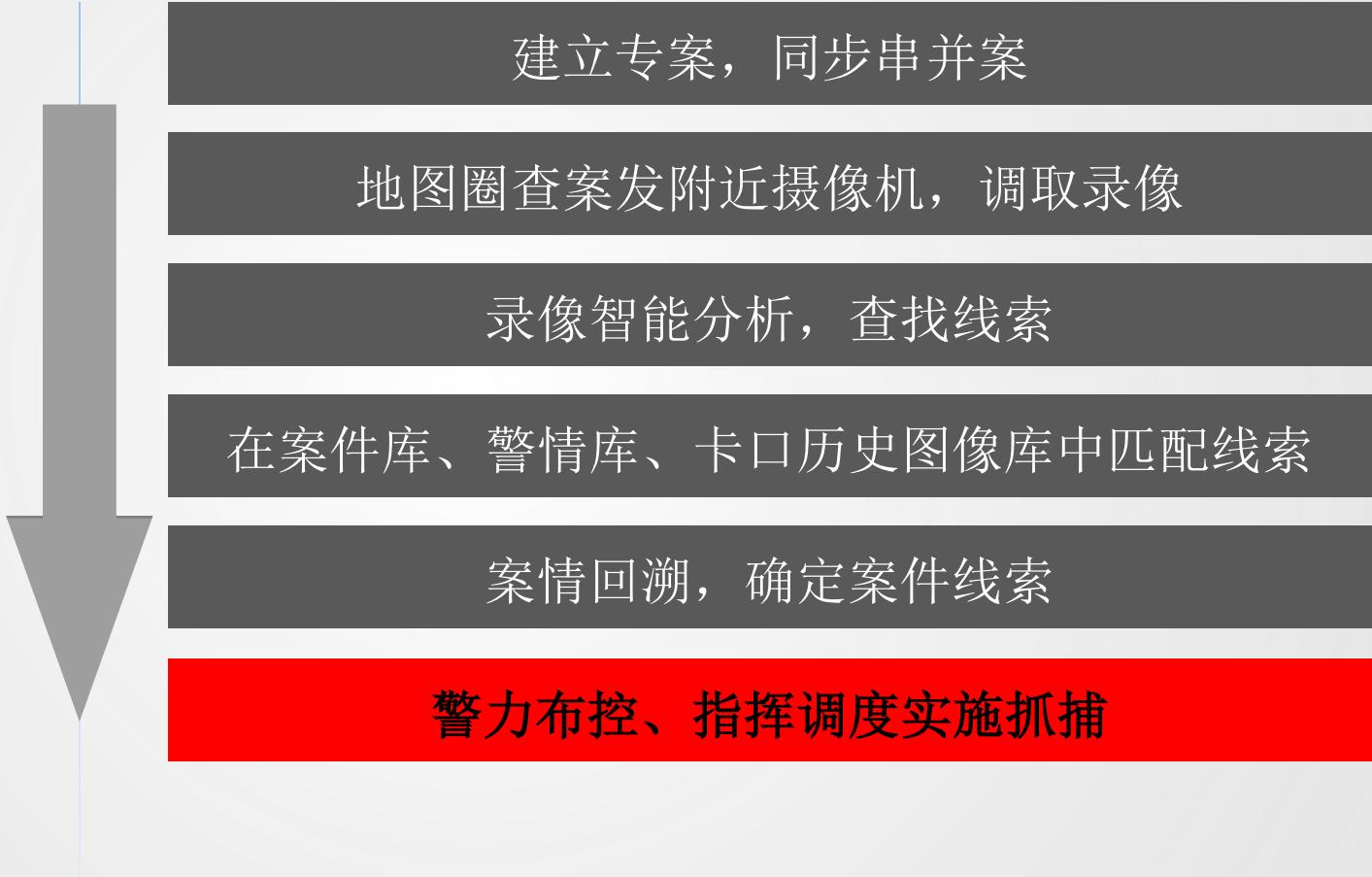


现场还原：分析嫌疑目标的空间分布、出现频度，绘制嫌疑目标活动轨迹。

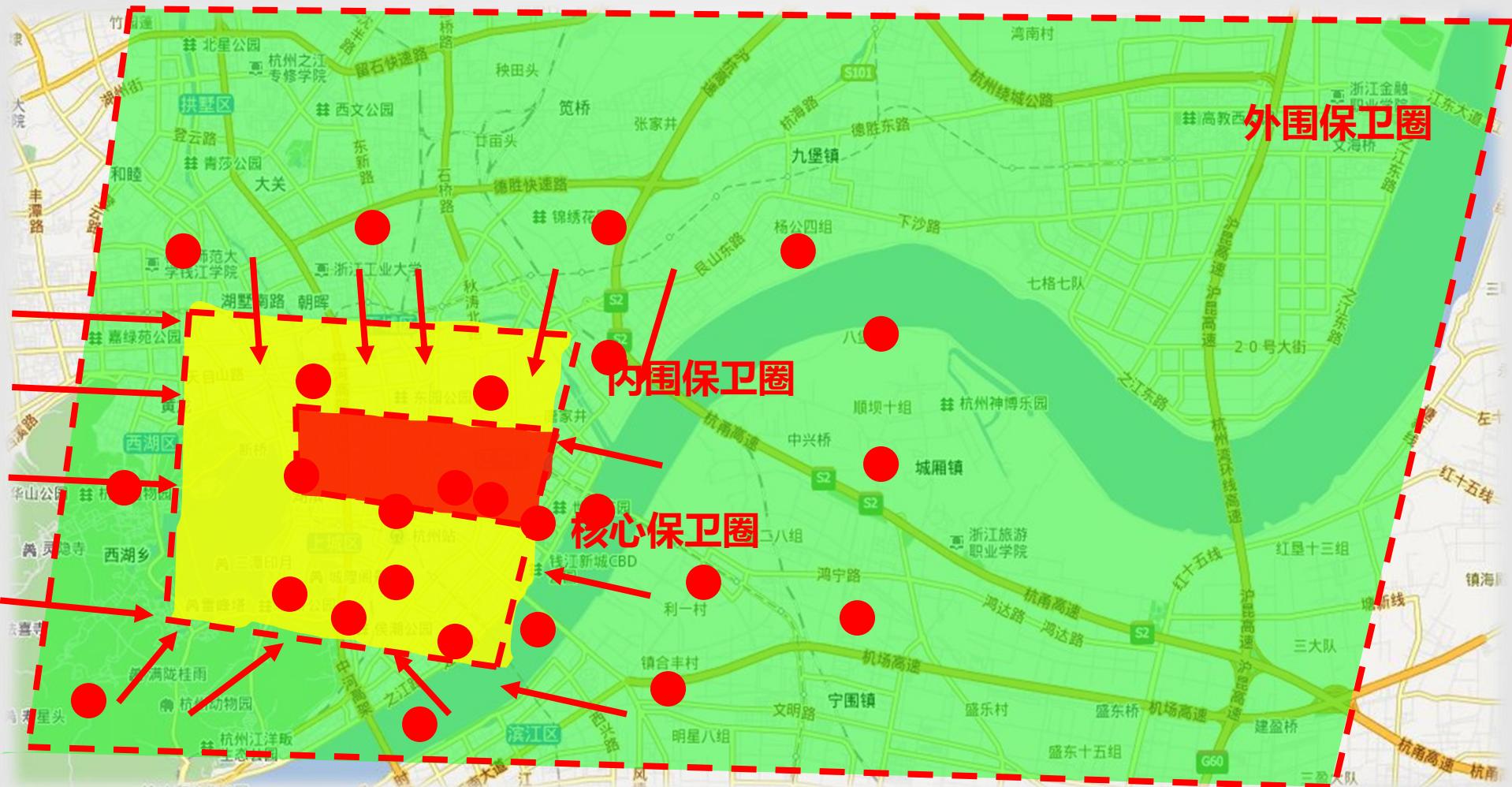
时空研判



案件研判过程



多层布防



利用智能卡口、电子警察系统构建城区三道屏障，实现网格状卡口布控功能，实现对人、车、路全天候的监控、形成一张保护城区的“天网”。

自动分权利布防报警

The screenshot displays the UniView public safety platform's vehicle monitoring and control module. At the top, there are various navigation icons and a user status bar indicating 'admin 您好! 2012-10-22 15:58:07'. Below the header, a menu bar includes '地图' (Map), '违章统计' (Violation Statistics), '非现场执法' (Non-site Law Enforcement), '车流量统计' (Vehicle Flow Statistics), '实况回放' (Real-time Replay), '业务查询' (Business Inquiry), '业务分析' (Business Analysis), and '车辆布控管理' (Vehicle Patrol Management). The main content area shows a list of vehicles being monitored, with columns for '车牌号码' (License Plate Number), '车牌颜色' (License Plate Color), '车身颜色' (Body Color), '车辆类型' (Vehicle Type), '布控开始时间' (Patrol Start Time), '布控结束时间' (Patrol End Time), '布控原因' (Patrol Reason), '布控状态' (Patrol Status), '互联域信息' (Inter-domain Information), '布控的域' (Patrol Domain), and '配置与操作' (Configuration and Operations). A modal dialog box titled '添加布控信息' (Add Patrol Information) is open in the center, allowing users to input specific patrol details such as license plate number, color, and reason. The background list shows 19 total records.

- 单项或组合布控：可按某一特征或多项特征组合作为布防条件进行布防；
- 精确和模糊布控：车牌布防支持准确和模糊查询；
- “黑、白、红”名单：对布防车辆跟进权限进行相应记录和报警处理；

周边视频资源调用



信息量更全面、车辆的查漏补缺
自动联动视频资源、可跟进行车轨迹设定球机预置位

通知周边警力



指挥中心将包括嫌疑车辆关键信息传送给附近警员



功能齐全的图形化运维管理

主界面

批量配置 告警管理 视频诊断 录像诊断 故障管理 网络拓扑 资产管理 单位考评 设置 帮助 admin 16:20:27 CPU: - X

本周告警 本月告警

紧急告警 : 3397
重要告警 : 0
次要告警 : 0
警告告警 : 0
提示告警 : 3464

设备告警统计图

正常: 2468(87.67%)

故障维护统计图

未确认 维护中 不维护 维护完成

告警趋势图

常用功能 ▲ 更多

批量配置 批量配置摄像机、编码器、解码器、存储设备

视频诊断 诊断标准、诊断任务、诊断结果、人工诊断

录像检查 查询录像存储状况、检查报表

告警管理 查看、处理系统实时告警和历史告警

故障管理 故障上报、维护、保修单、统计

网络拓扑 查看网络设备连接状态、流量负载

资产管理 查询、预览、统计资产信息

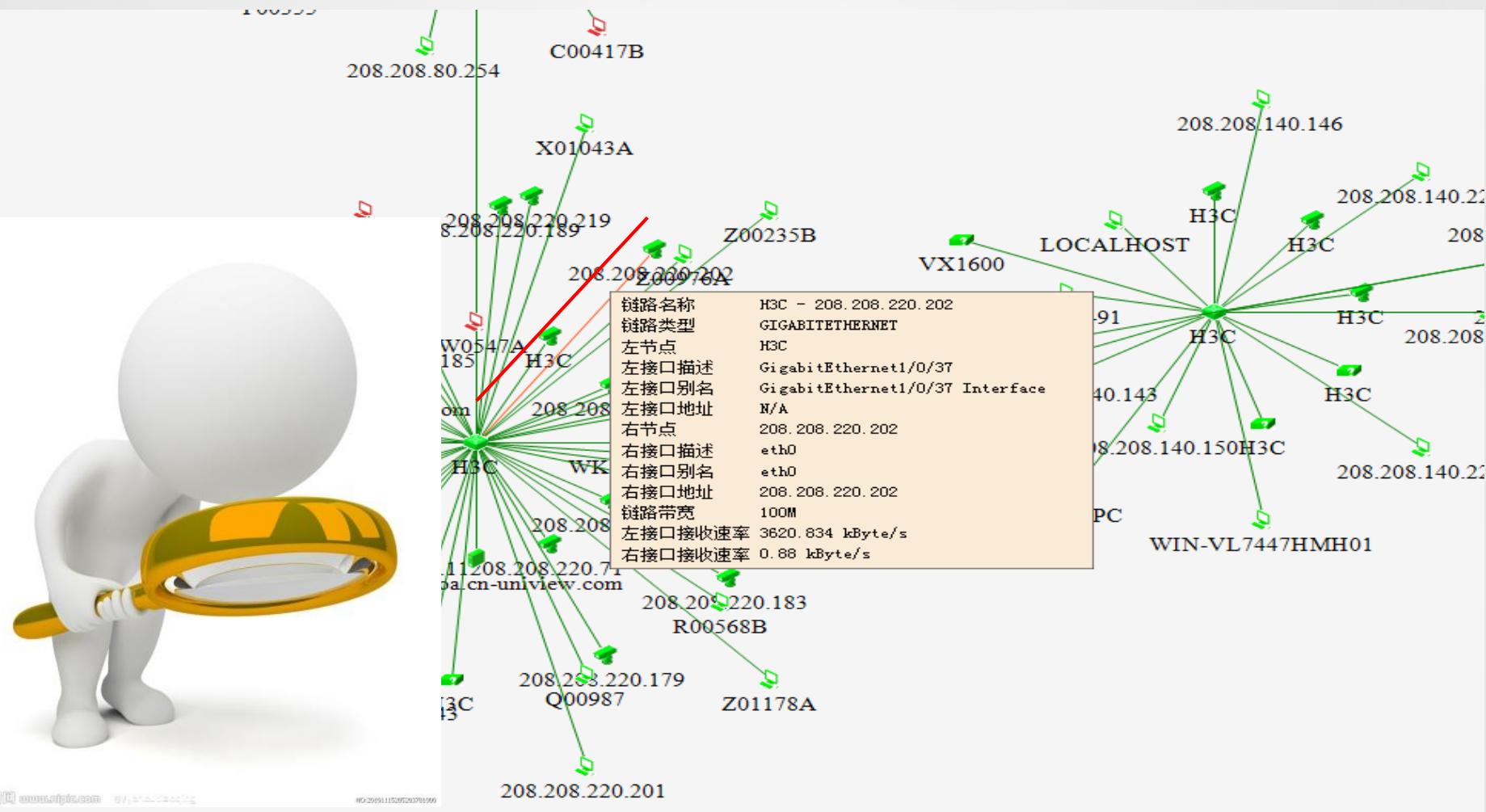
单位考评 厂商设备状态、故障率、故障时长统计考评

操作日志 查询用户操作记录

运维管理：可视化统一拓扑

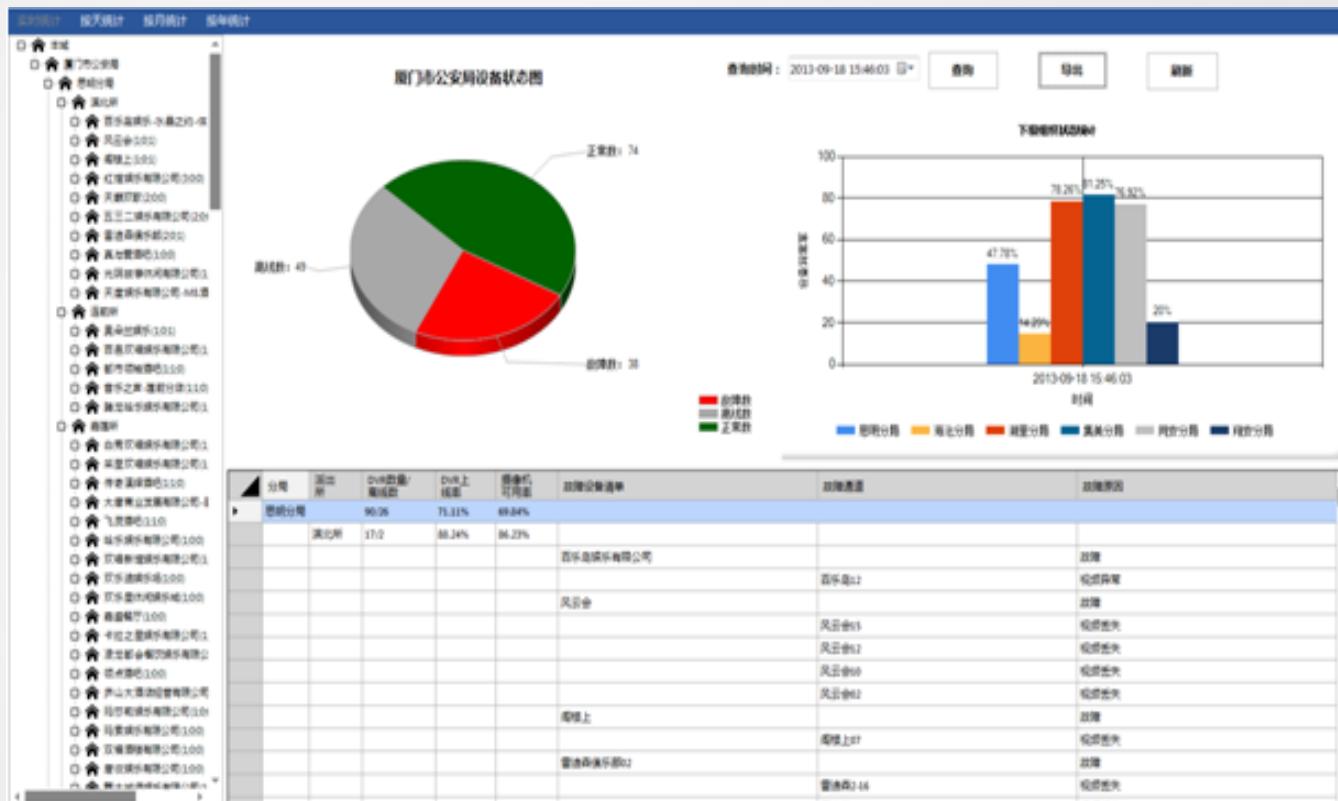
更加快速、便捷的发现问题、解决故障

- 基于可视化拓扑，任何问题所见即所知，监控问题无处遁形



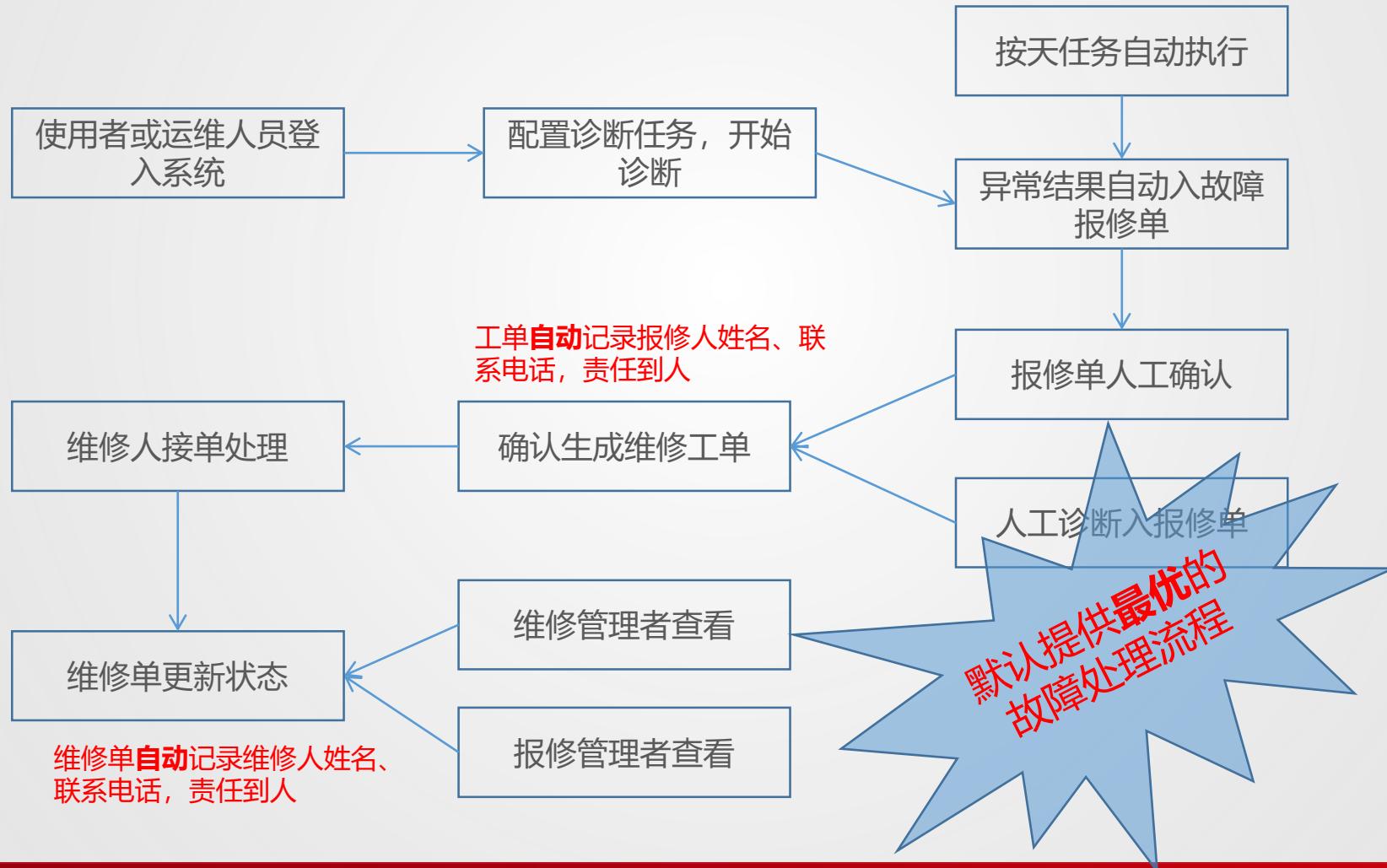
运维管理数据分析-系统运行完整率考核

- 服务器正常运行时长
- 服务器故障次数
- 故障解决时长
- 摄像机在线率
- 摄像机历史在线率
- 摄像机故障解决时长
- 故障解决成本统计
- 厂商故障比率
- 厂商响应速度比率
- . . .



运维管理：规范化的处理流程

◆ 标准化、流程化是系统高效运行的核心。



运维管理：多样化的统计报表，完善绩效考核

- 故障原因统计
- 维护成本统计
- 维护及时性统计
- 平均维护时长统计
- 及时完成率统计
- 超期完成率统计
- 超期未完成率统计



运维管理：完善的资产管理

- 支持对增删改查等资产管理业务
- 支持视频管理服务器、编码器、摄像机、监视器、拾音器等多种资产类型
- 支持上传相关图片等
- 支持批量添加、删除、配置功能，方便开局维护等。支持对EC、DC、ECR、ISC、摄像机、IP SAN等设备参数的批量配置
- 基于资产配置，可以直接开展针对厂商的考核：**
 - 1) 故障时长统计
 - 2) 故障率统计
 - 3) 结合一次投入成本和维修成本，
进行总成本统计。





技术的意义从来不是为了技术**本身**，而是为用户创造**价值**

丹东智能交通：鸭绿江边的守护

丹东市智能交通项目

□建设模式采用BT模式，实现对机动车、道路及公安交通警务活动的智能化、信息化管控，改善整个丹东市的交通状况，创建平安丹东。

□将发挥“预警、监控、取证、震慑、决策、管控”六方面的作用。

□300个高清视频球机

□1300个车道

和谐
丹东

智慧湘潭：保障高新产业园安全

智能九华大型园区监控项目

- 九华发展定位为“工业新区、滨江新城”。 “智慧九华”智能监控系统规划内容主要包括控制中心管理平台建设、视频监控系统、电子警察系统、智能卡口系统、信息发布系统、应急指挥系统、环境监测系统。
- 网络传输全套选择EPON传输、安全可靠，多项子系统业务融合，实现地图方式的网格化管理。

智慧

湘潭



平安泰安：泰山压顶下的平安城市

泰安市东平天眼工程项目

- 构建相应的内外网综合应用平台，实现对卡口、电警、已建的GPS车辆定位等系统的整合。
- 多类型模式电警应用，实现闯红灯、不按标线形式、压线、变道、逆行、非法停车、压双黄线、非机动车道抓拍等多类型的违法事件记录。

泰安
东平

平安北京：为北京平安保驾护航

平安 北京

- 主要道路和重点路段的车辆实时监控，实现对肇事逃逸、刑事犯罪车辆等黑名单车辆的查控与处置。起到“**一点布防、全面相应**”。
- 主城区环路使用，检测、处理、传输和存储等核心部件均采用双冗余设计，红外补光、前端状态实时可见、因地制宜采用激光检测。



请领导对方案进行指正！

Thank you

