



Responsibility · Innovation · Efficiency · Service · Altogether wins

責任 · 創新 · 效率 · 服務 · 共贏



高清平安城市解决方案

项目管理部—安防

目录



1

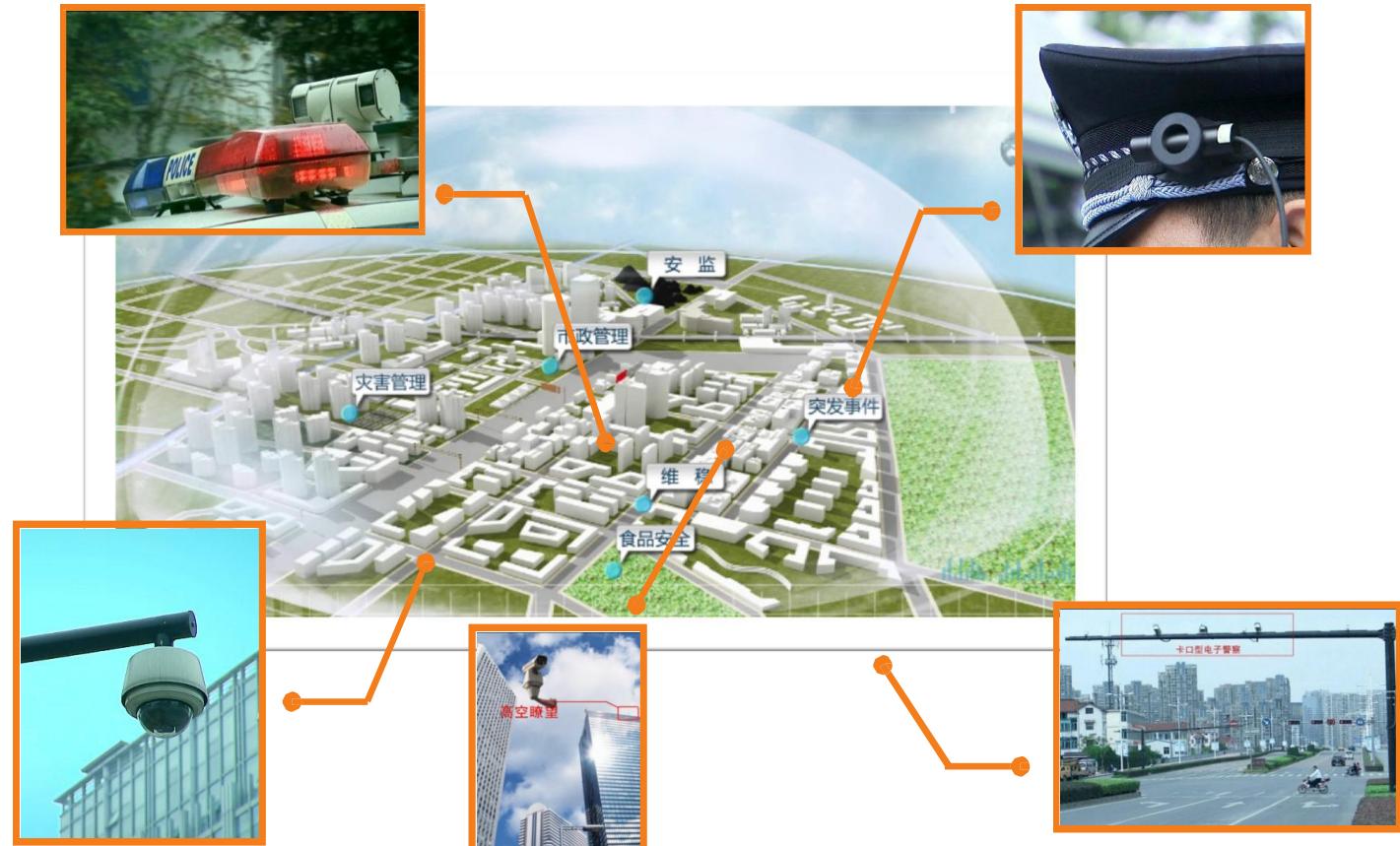
平安城市业务现状

2

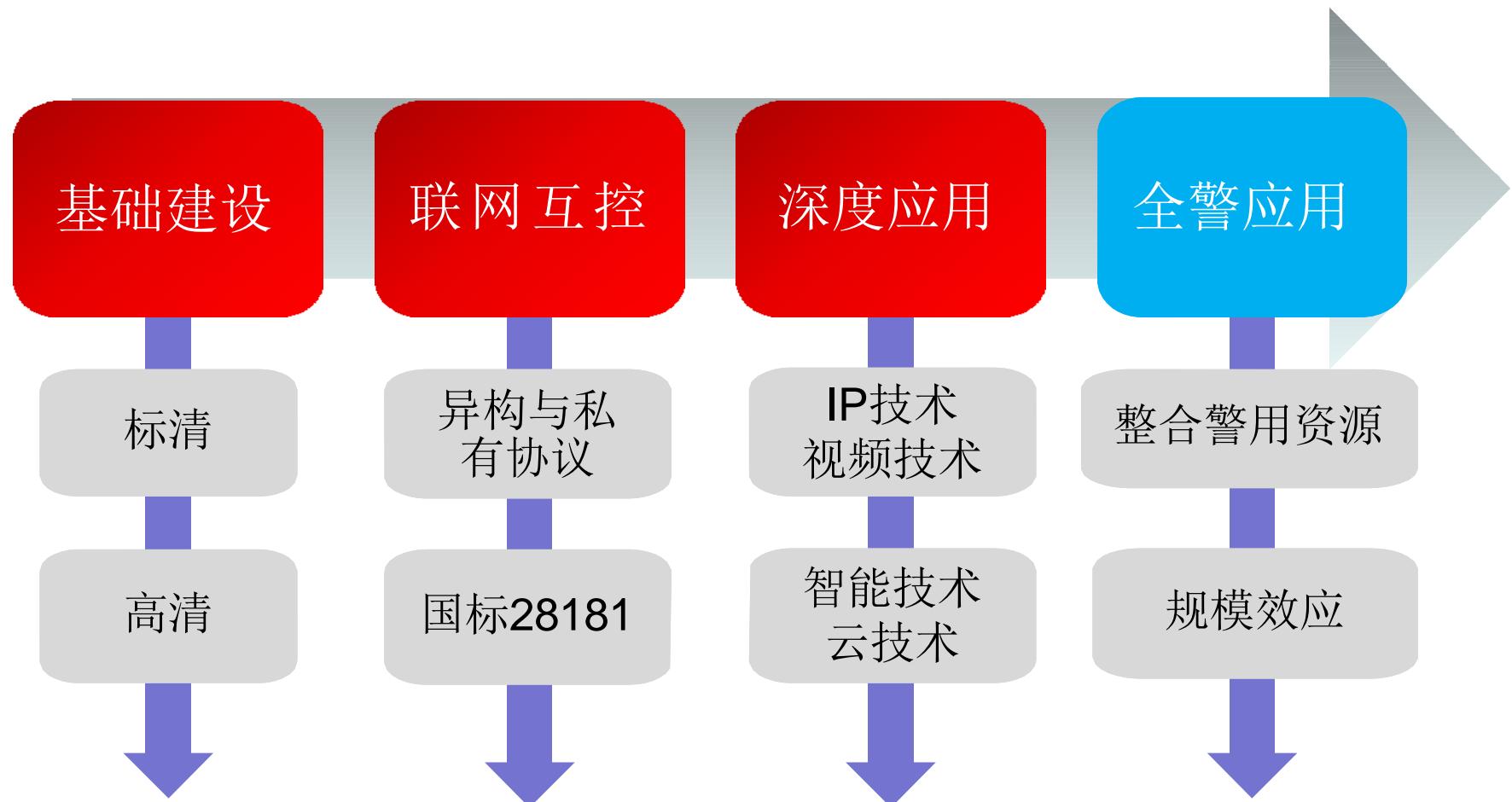
高清平安城市解决方案介绍

平安城市建设取得的成就

- 2004年国家提出创建平安城市，近10年来，总投资已超千亿以上
- 通过城市多道防线建设，奇效实现了城市防控包围圈的打造

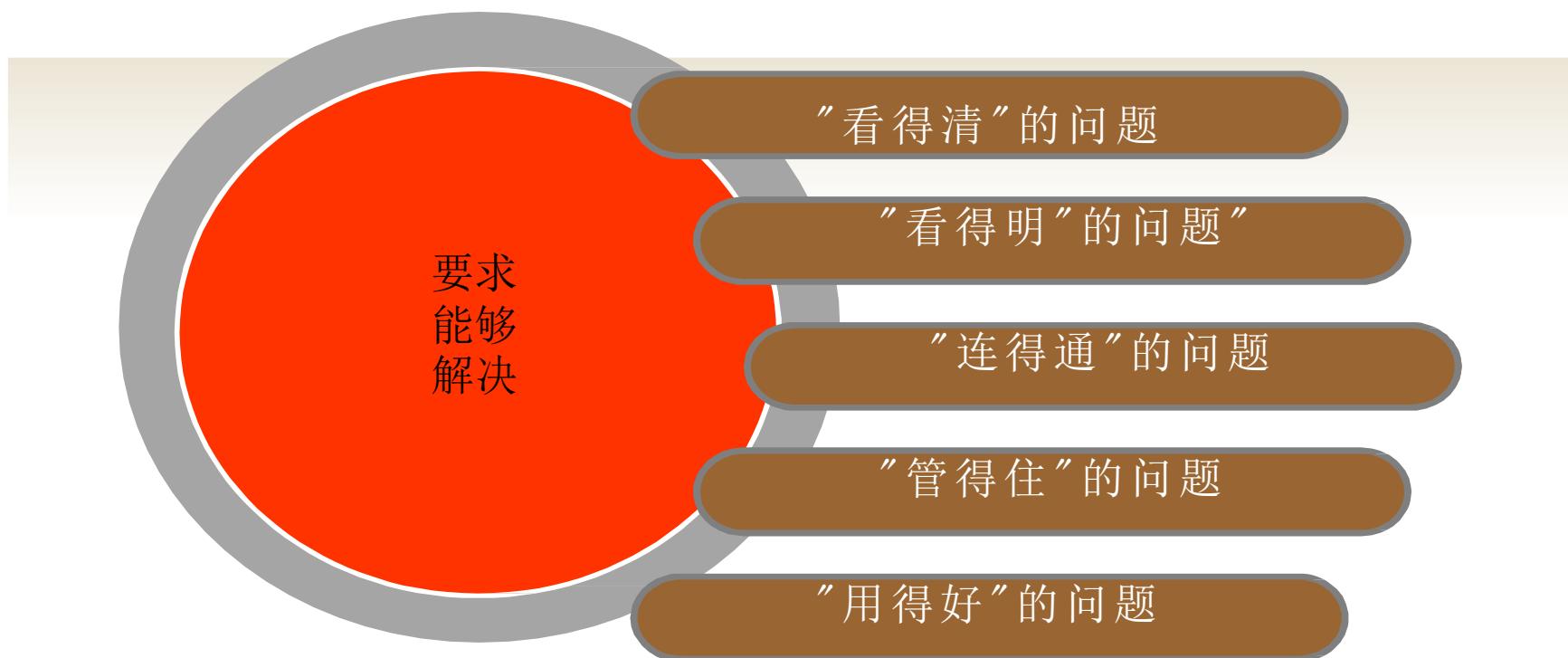


平安城市建设与发展的四个阶段



平安城市建设面临新需求

- 自平安城市建设工作开展以来，取得了建设、应用的丰硕成果，需求也在不断提升，普通监控已不能满足要求



目录



1 平安城市业务现状

2 高清平安城市解决方案介绍

1、如何解决"看得清"的问题

一体化的高清解决方案

平台



集中监控管理平台



中心



存储解决方案



NVR&CVR

大屏控制解决方案



大屏&B10/B20

高清卡口
解决方案

高清电警
解决方案

前端



网络高清
解决方案

HD-SDI
解决方案

移动高清
解决方案

网络高清解决方案



网络高清摄像机
网络清摄像机：

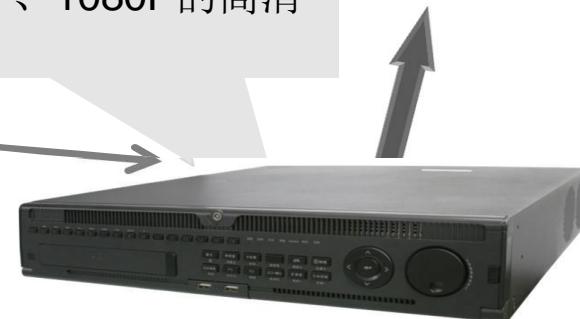
CCD/CMOS传感器有效像素数在
100万像素以上
数字视频信号传输过程中不会损失
清晰度

数字显示设备：
分辨率在100万像素以上



LCD显示器

存储设备：
录像分辨率可达720P、1080P的高清
分辨率



NVR/CVR

有线或无线网络：
单节点传输距离100米，但IP网络
可无限扩展

数字高清解决方案



数字高清摄像机

数字高清摄像机：

CCD/CMOS传感器有效像素 数在
100万像素以上

数字视频信号未经压缩，图像还
原更真实

数字视频信号未经压缩，设备预
览口控制延时小

数字显示设备：

分辨率在100万像素以上



LCD显示器

编码存储设备：

编码分辨率可达720P、1080P的高清
分辨率

HD-SDI或光纤传输：



HD-SDI高清信号可基于已建设的同轴电缆
传输，保护用户投资

HD-SDI单节点传输距离100米，光纤可传输
上百公里



数字高清DVR

高清方案对比分析

	标清方案	网络高清	数字高清
预览质量	40万像素	130万像素 200万像素	图像未经过压缩编码， 质量最高
录像质量	4CIF (704×576)	720p (1280×720) 1080p (1920×1080)	
数据带宽	1.5-2Mbps	720p : 1-2Mbps 1080p : 3-4Mbps	光纤 : 1.25Gbps SDI : 1.45Gbps
存储成本	单路每天15.8G (2M码流)	720p单路每天15.8G 1080p单路每天31.6G 是4CIF存储成本的2倍	720p : 单路每天31.6G(4M 码流) 1080p : 单路每天63.2G(8M 码流)
方案优势	--	网络传输带宽成本和硬盘 存储成本降低	预览图像质量清晰度 高，操控无网络延时

平安城市监控场景例举

监控场景



道路

场景监控特点

监控特点:要求监控道路上的车辆、自行车、行人，车辆要求辨清车型、车身颜色、车牌，行人要求能辨清人脸，夜间光线较差

摄像机功能要求

红外、防水
强光抑制



人行天桥

监控特点:要求监控天桥上人流通道的行人和其它目标，行人要辨清人脸，夜间环境光照条件差



过街通道出入口

监控特点:要求看清和其它目标，行人要辨清人脸，部分场景逆光



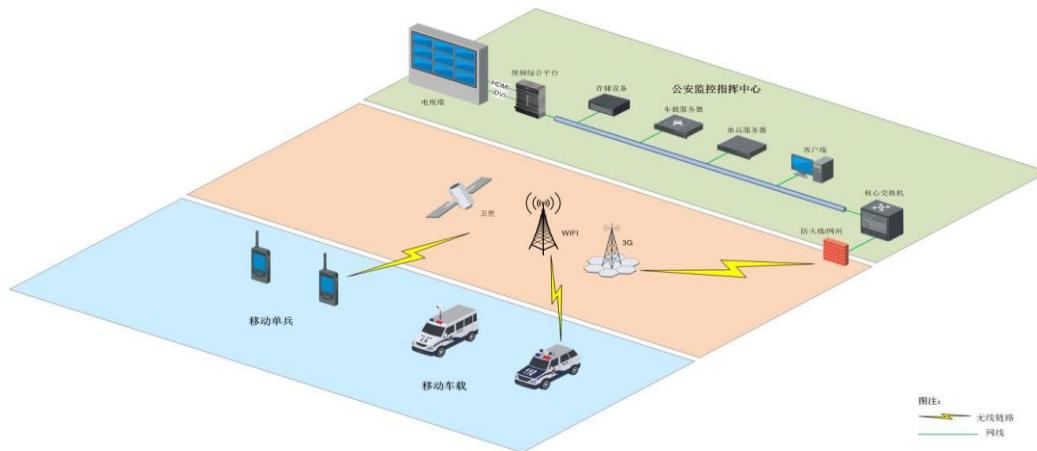
过街通道

监控特点:要求看清行人和其它目标，行人要辨清人脸，部分场景光线较差

宽动态

红外、防暴

移动高清监控解决方案



方案特点：

- 内置高精度 GPS / 北斗卫星定位模块，可随时定位车辆地理位置及车速信息；
- 3G / 4G / WIFI 等无线网络可选，可实时采集现场的视音频信息；
- 核心的编解码技术、先进的网络传输优化算法，实现业界领先的全实时高清网传；
- 支持数字集群对讲功能，方便监控中心随时与前方保持联络，及时做出指挥调度。

高清车载取证系统

- 高清车载取证系统
支持高清云台和高清 IPC 接入



第二代移动单兵终端

单兵二代

智能: 人脸识别
证件识别\车牌识别

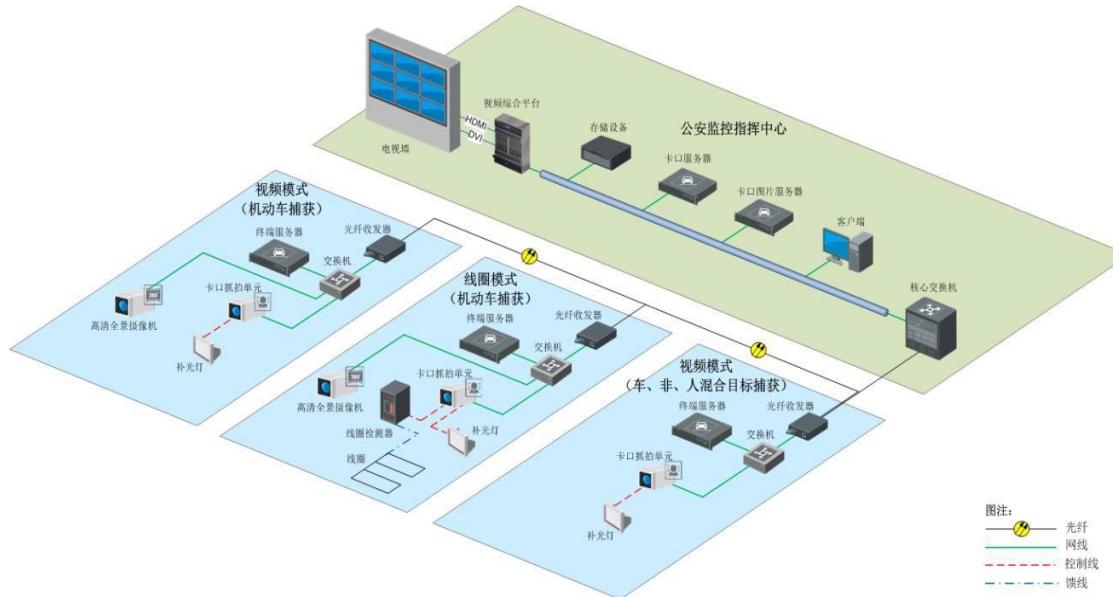
专业: 两路视频 1080P
录像\双卡双模\蓝牙
\WIFI\ GPS

安全: 内置热传
感器\指纹模块
\SD-KEY

可靠: 真正三防设计
IP67\1.8米抗摔充分考
虑EMC\散热处理



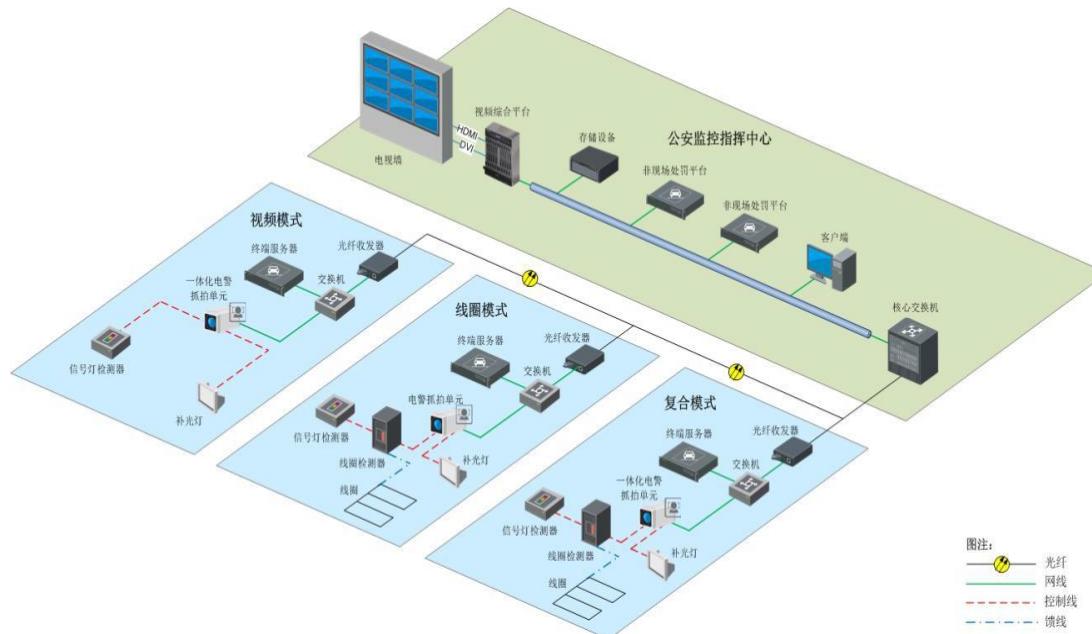
高清治安卡口解决方案



方案特点：

- 车牌前端识别技术，前端高清抓拍机集视频采集、视频处理、车牌识别功能于一体
- 线圈检测、视频检测、复合检测等多种检测模式，保障系统抓拍的高捕获率；
- 全画面分析技术，能有效提取视频中的运动车辆、非机动车、行人目标；
- 地感线圈捕获率 $\geq 99\%$ ，视频检测捕获率 $\geq 95\%$ ，车牌识别准确率 $\geq 95\%$ ，车身深浅色分类率 $\geq 80\%$ 。

高清电子警察解决方案



方案特点：

- 高清视频电警一体机内置自主知识产权的交通类车辆检测、识别、违章检测算法；
- 行业领先的多帧画面车牌识别技术，奇效提升车牌识别准确率；
- 基于车辆轮廓的视频跟踪算法，大大提高了违章检测的可靠性；
- 电警抓拍单元在完成抓拍的同时可以输出高清视频流，满足高清视频监控的需求；
- 支持数据断点续传功能。

今年的新品---视频电警一体机特点



性能高

最高编码性能60fps@1080p，支持全分辨率多路码流，最高可支持500万25帧。

图像优

清晰度高、低照度效果好、通透性好、图像细腻、smear现象弱化

智能算法

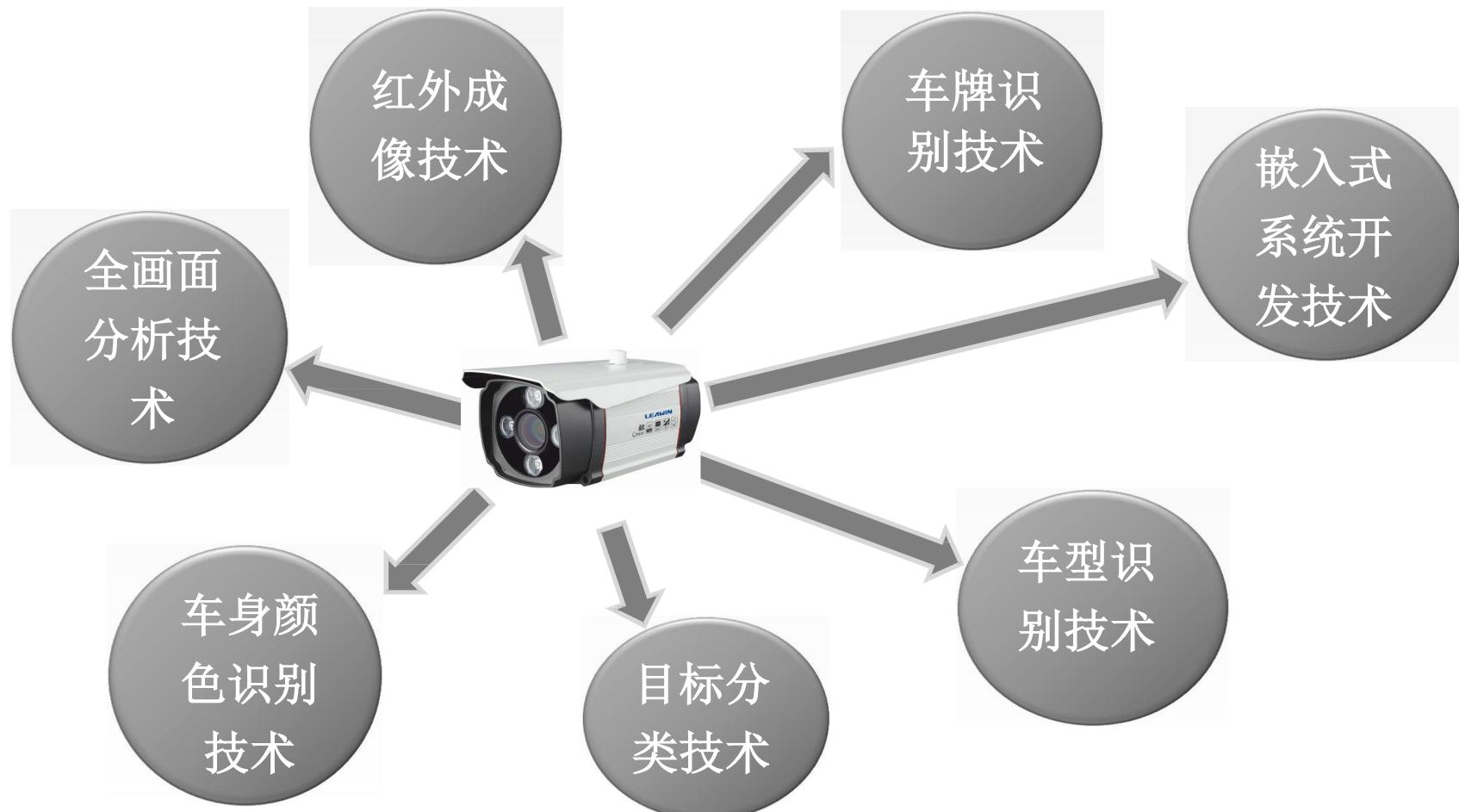
设备集车牌识别、车辆跟踪、视频检测信号灯，视频检测压线/逆行/闯红灯/不按导向行驶等车辆违章行为。

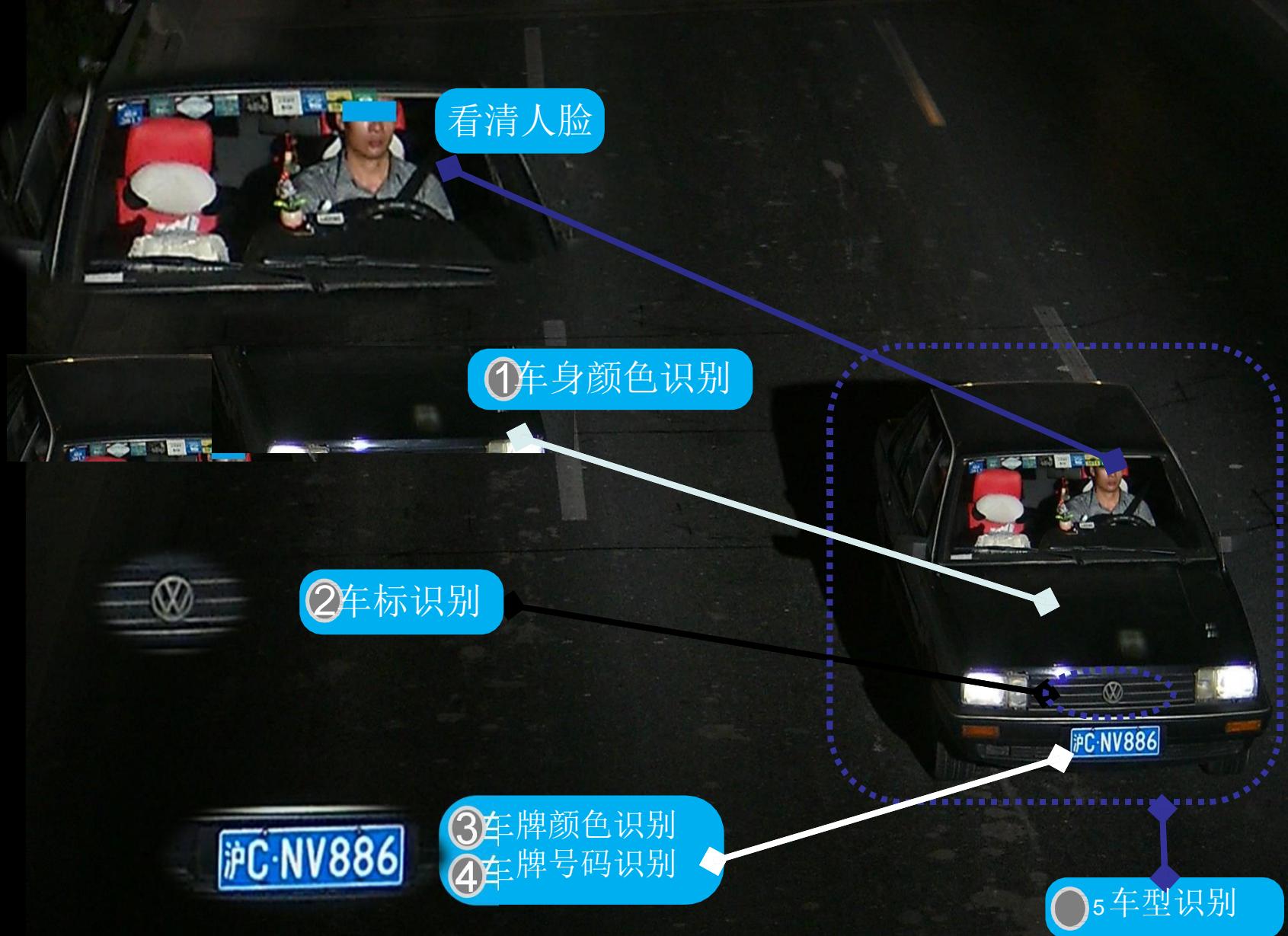
应用

全系列产品包括200万/300万/500万分辨率，可应用于1~3车道的不同场景。

卡口电警的核心技术研发

核心技术具有完全自主知识产权，完全满足公安用户深度业务需求



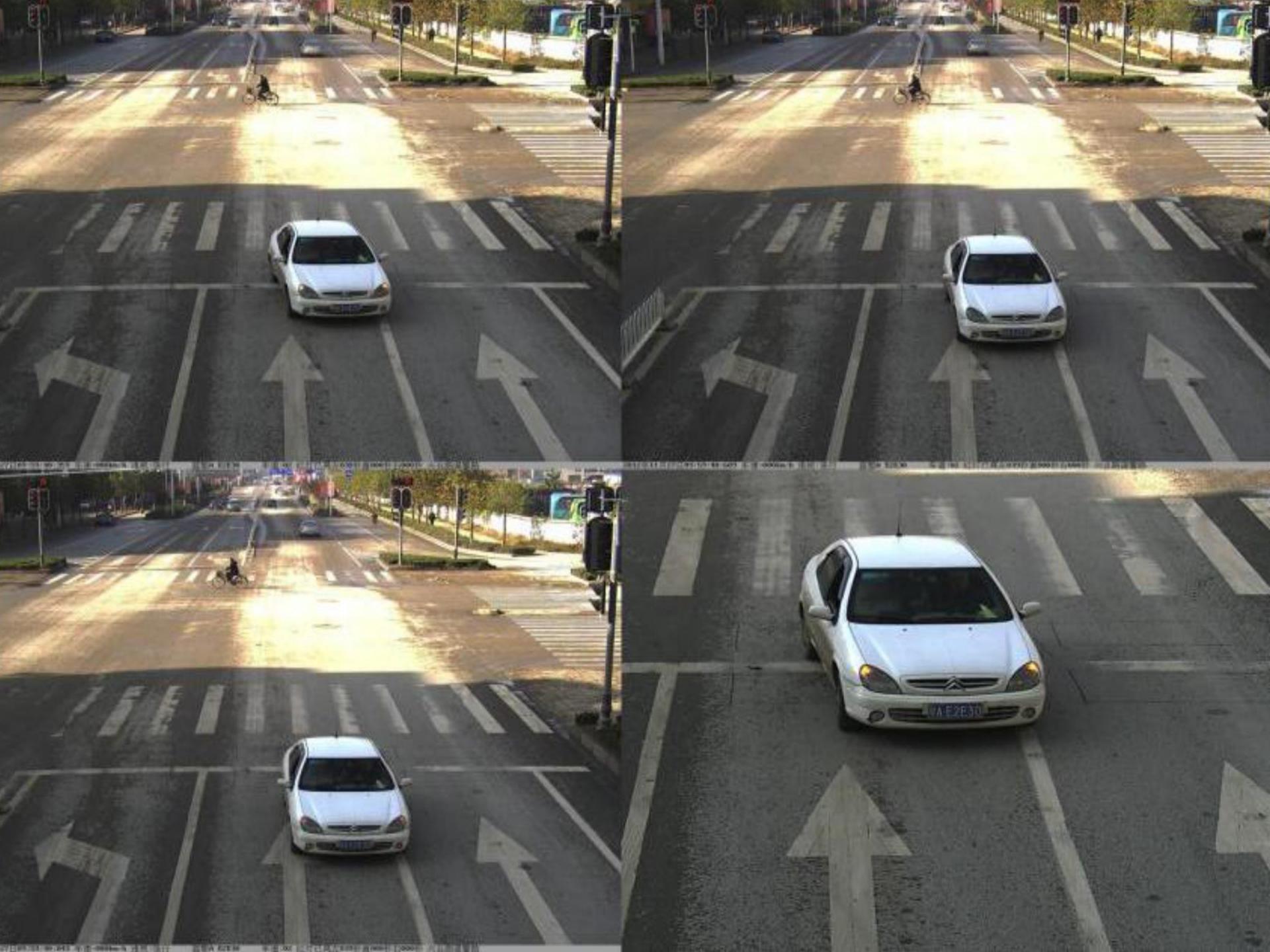


③ ④

①

④

⑤



2018-03-09 09:23:40 -0800 0.000 0.000 0.000

视音频领域最新优势技术

实时视频透雾技术



原始图像



视频透雾处理后图像

- 实时视频透雾技术针对由烟尘、雾气、灰霾等成像特征建模，采用图像处理技术高效恢复细节和色彩，获得准确、自然的透雾效果。

视音频领域最新优势技术

车辆强光抑制技术

显示设置



强光抑制

红外灯模式

关闭

开启

关闭

- 支持强光抑制功能。奇效抑制迎面的强光，在夜间监控道路车辆时，能清晰的捕捉车辆车牌，奇效减轻车灯引起的图像问题。



视音频领域最新优势技术

SMART IR技术----自动防红外过曝

SMART IR关闭



SMART IR开启



- 新一代SmartIR技术可自动检测画面亮度，通过内部算法自适应调节红外灯亮度以及画面亮度，从而达到抑制近处物体过曝同时保证背景区域亮度的效果

视音频领域最新优势技术

3D降噪

新-代IPC	D公司同类型IPC
	
3D降噪开启，噪点小，画面细腻	无3D降噪，噪点大

- 新一代IPC产品均具备3D降噪功能，可使夜间监控画面噪点小，画质细腻平滑

视音频领域最新优势技术

数字宽动态(D-WDR)

DS-2CD2012-I	D公司同类型IPC
	
具备D-WDR功能，逆光监控前景明亮，背景清晰	不具奇宽动态功能，逆光处前景较暗

- 新一代IPC产品均具备D-WDR功能，在逆光环境下能够清晰地保留暗处细节并抑制亮处过曝，大幅提升逆光场景的图像质量。

视音频领域最新优势技术

高帧率高分辨率编码技术——1080P/60帧



- 高帧率技术可让摄像机实现1080p@60fps。
- 高分辨率技术可让摄像机实现8MP 3840x2160(16:9)甚至更高分辨率。

视音频领域最新优势技术

ROI技术——还原关键区域信息



- Region Of Interest(ROI), 感兴趣区域编码算法，在带宽有限的条件下可增强用户设置或智能侦测获取的兴趣区域图像质量，准确地保留视频监控目标的关键信息。

视音频领域最新优势技术

高保真低码率技术

保真低码率的效果



低码率下画质细腻，图像清晰

一般的低码率效果

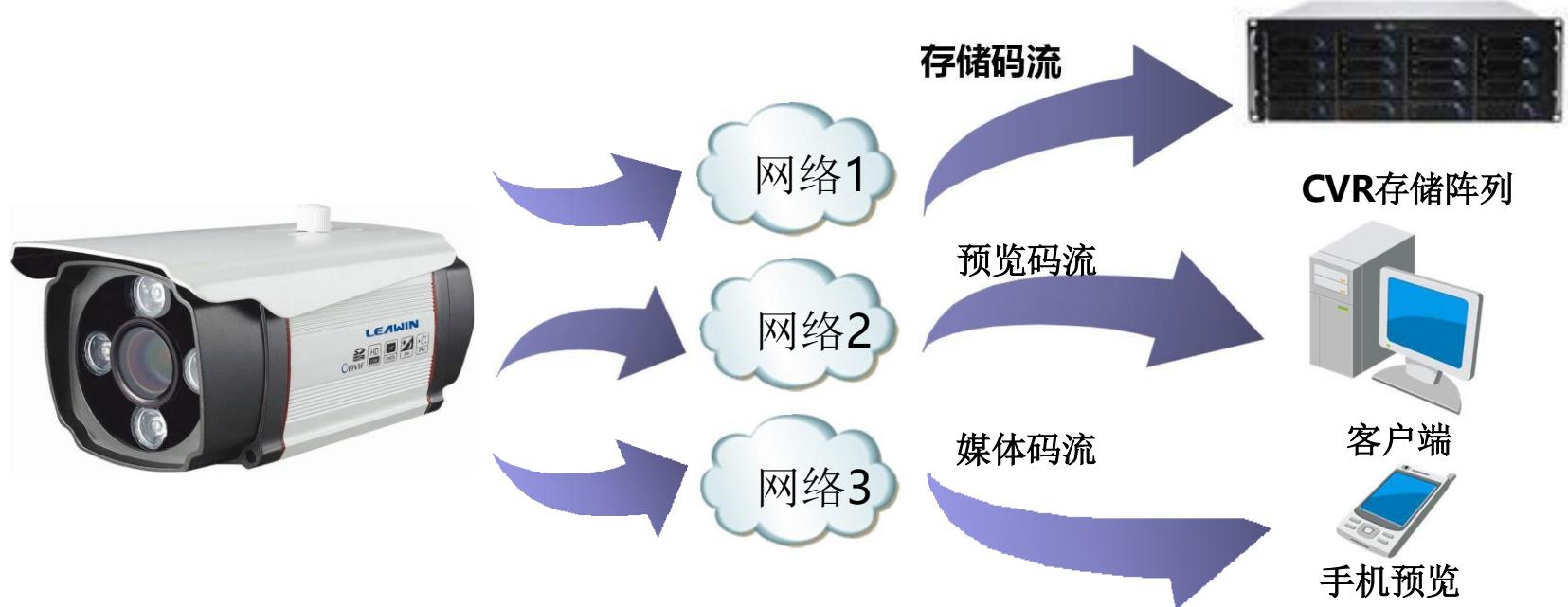


低码率下画质模糊，暗处细节缺失

- 曾经的720p/3~4Mbps, 1080p/6~8Mbps。现在的**720p/1~2Mbps, 1080p/3~4Mbps**
- 网络带宽减少一半!存储空间减少一半!

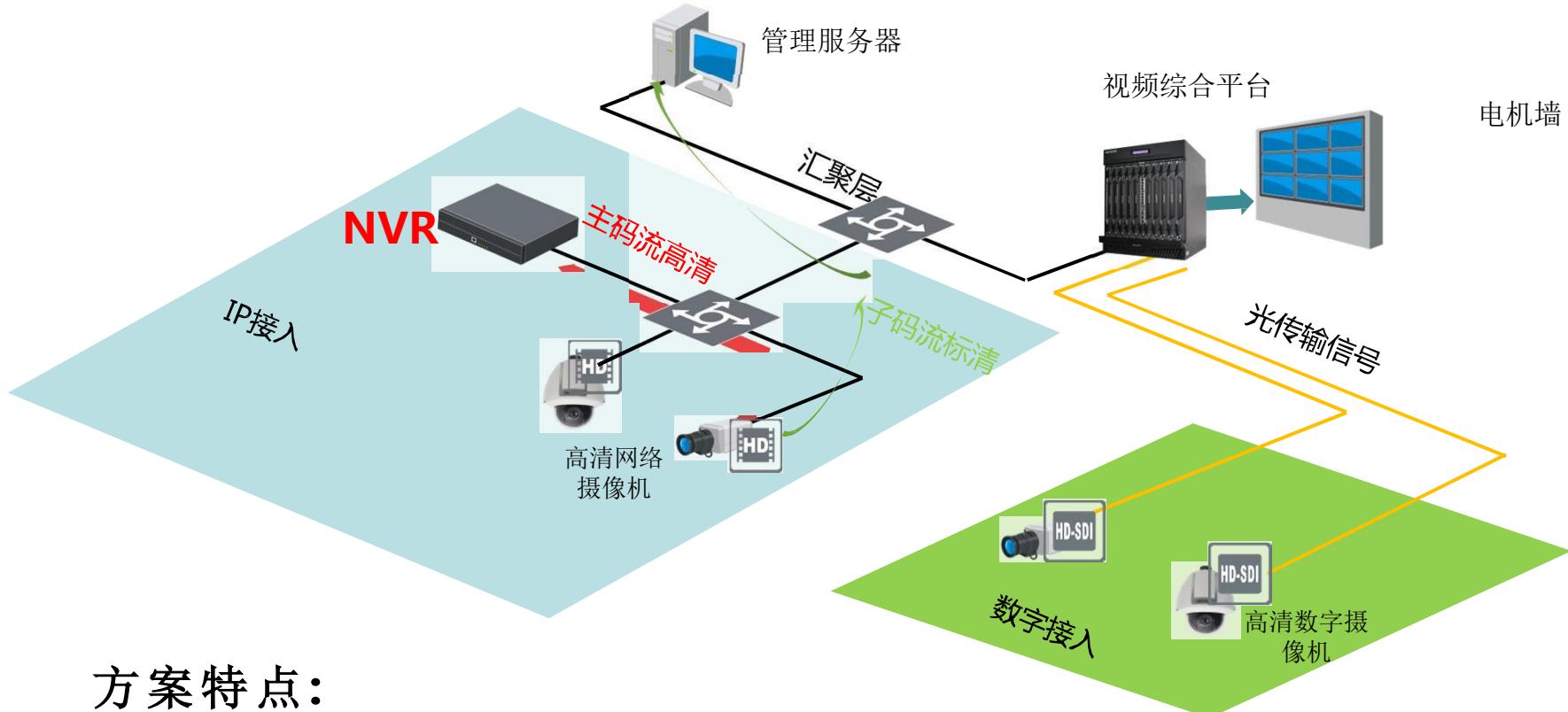
视音频领域最新优势技术

首创三码流技术



- 三码流是指IPC同时生成三路视频码流，可以分别设置不同的分辨率、帧速和编码方式，以满足不同的网络条件的终端客户访问需求

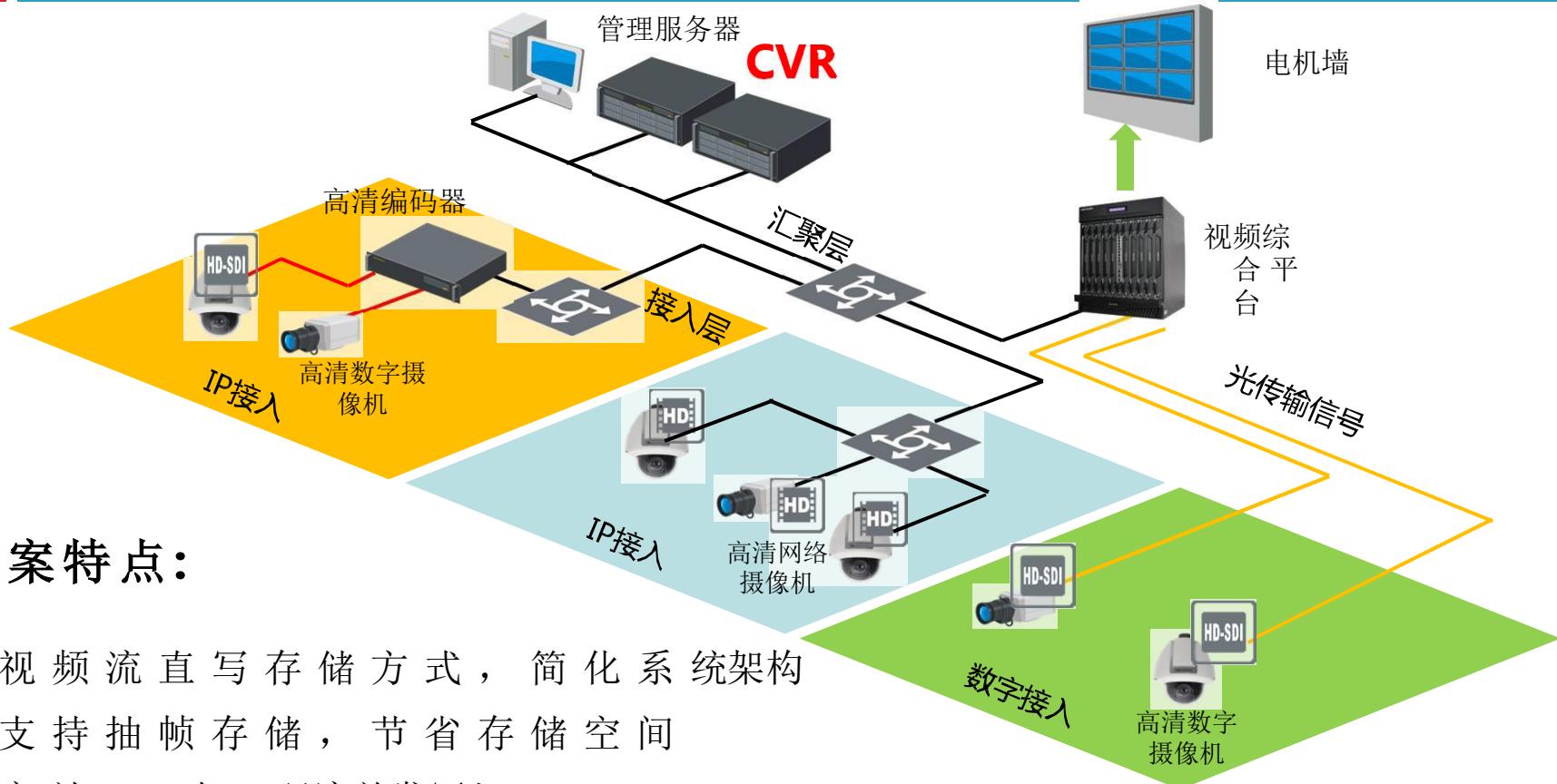
高清存储方案-分布式(NVR)



方案特点：

- 纯嵌入式设计，具有高可靠性和稳定性
- 磁盘预分配技术、文件保护技术、硬盘休眠技术、硬盘预警技术等多项专有技术，有效保障数据的安全性和可靠性
- 图像就近分散存储，降低单点故障风险
- 网络建设成本、硬盘成本、机房建设成本、系统维护成本降低

高清存储方案-集中存储(CVR)



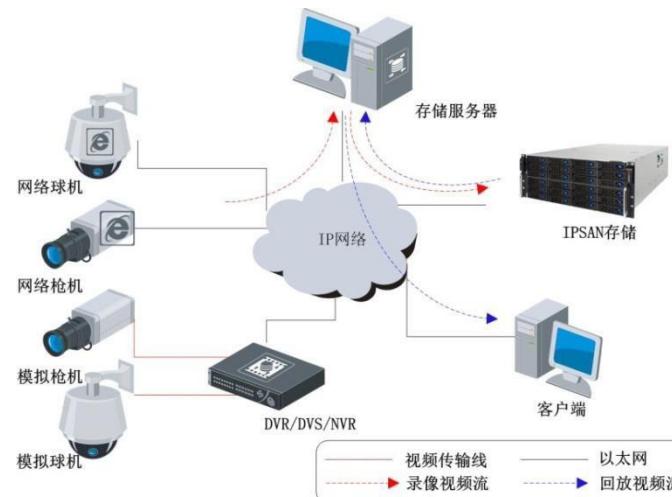
方案特点：

- 视频流直写存储方式，简化系统架构
- 支持抽帧存储，节省存储空间
- 高达 350路2M码流并发写入
- N + 1设备级冗余保护、ANR断网补录
- 可提供 PB级大容量录像卷，支持堆叠口级联扩展

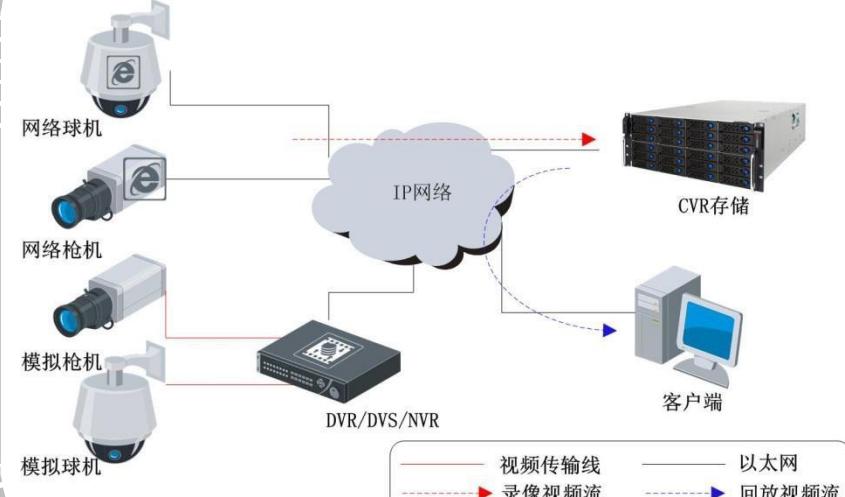
视频流直写存储的技术优势

视频流直写模式

传统IPSAN存储模式

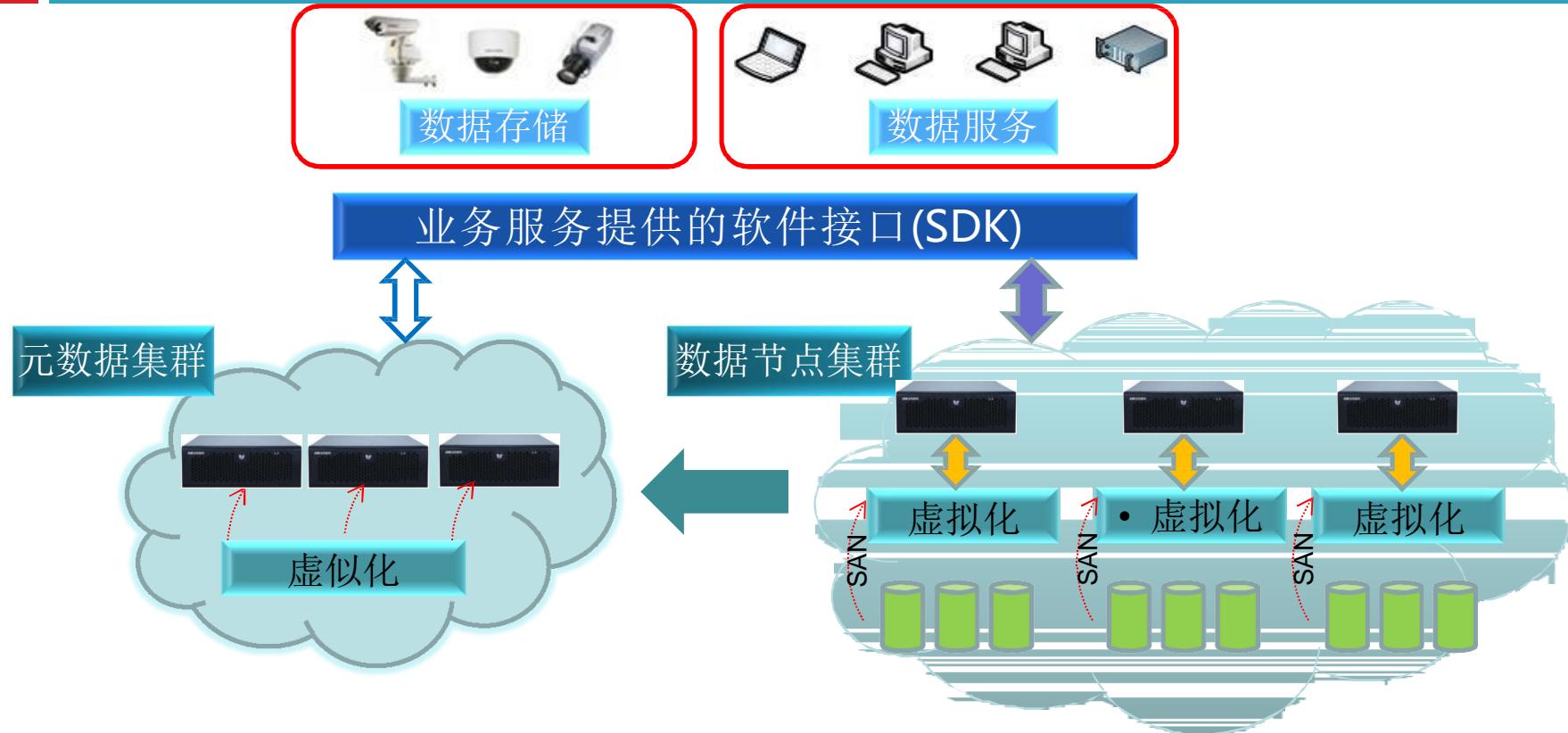


新一代视频流直存技术



- 集编码设备管理、录像管理、存储口转发功能的新一代存储技术。
- 采用专用流媒体协议，直接连接编解码器或IPC，省略存储服务器。
- 具有较好的开放性，可以GB/T28181/ONVIF标准接入网络摄像机。

高清存储方案-视频云存储



- 采用**全域虚拟化技术、离散存储技术、高效集群技术**等先进技术将网络中各种不同类型的存储设备通过应用软件整合起来协同工作，共同对外提供 视频数据存储和业务访问服务

指挥中心控制系统——视频综合平台



视频编码器

视频监控领域
最新科技成果

"平安城市"建设推荐优秀安防产品——中国安全防范产品行业协会推荐

中国音视频产业产品创新奖——中国电子视像行业协会

创新产品特等奖——中国国际社会公共安全产品博览会

国家重点新产品——科学技术部



光端机



千兆网络交换机

指挥申心控制系统——视频综合平台



指挥申心控制系统——畅显引擎技术

畅显引擎

原始视频(每秒25帧)



畅显引擎视频(每秒50帧)



- 畅显引擎技术将原来25fps的图像通过运动补偿插值技术转换为50fps，明显提高视频显示的流畅性。

世界级-流的新晶

视频综合平台DS-B20



- • 18 U标准机箱，适用于大规模监控
- • 22 4路高清视频编码能力
- • 448路200W/896路130W/1792路
- • D1视频解码能力
- • 最大112块电机墙拼接规模
- • 开窗、漫游，最大开256个窗口
- • 7680 * 4320分辨率高清底图显示
- • 业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，双备份主控板，确保系统稳定可靠

高清显示大屏

LCD拼接屏



DLP拼接屏



- 亮度高, 对比度高
- 色彩还原度高
- 5.5mm超窄双边物理拼缝
- 同样的亮度, 更低的功耗

- 物理拼缝 $\leq 0.5\text{ mm}$
- 色域覆盖率高
- 采用双冗余电源模组

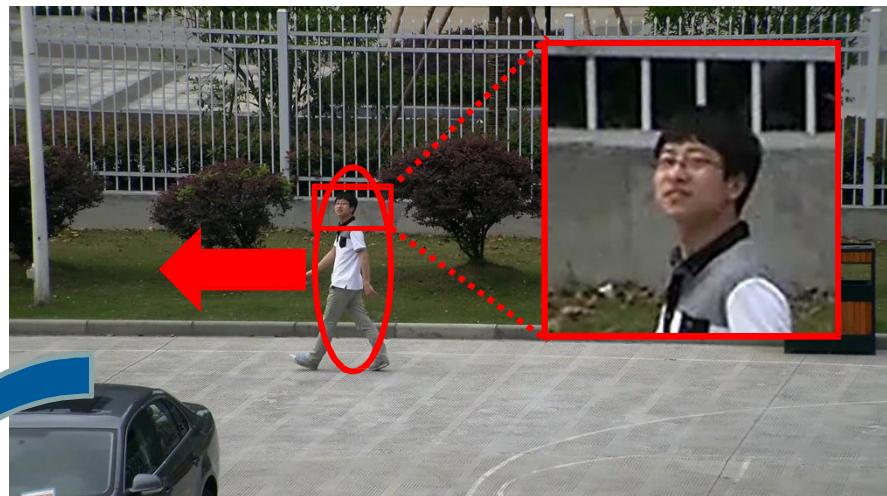
2、如何解决"看得明"的问题

智能化应用解决方案



最新的智能应用技术---智能运动跟踪

智能运动跟踪技术



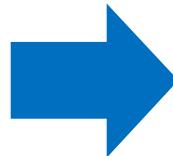
- 跟踪时自动完成对人或非人跟踪目标的检测，并完成躯体分析，始终保证人体头部在跟踪过程中清晰可见，奇效避免了跟踪人时无法看到人脸的问题。
- 球机可手动选择目标跟踪，并在跟踪过程中可手动更换跟踪目标。
- 支持“设置跟踪倍率”。

最新的智能应用技术---人脸/人体属性识别

人脸/人体属性----自动识别身高，年龄等



人脸检测



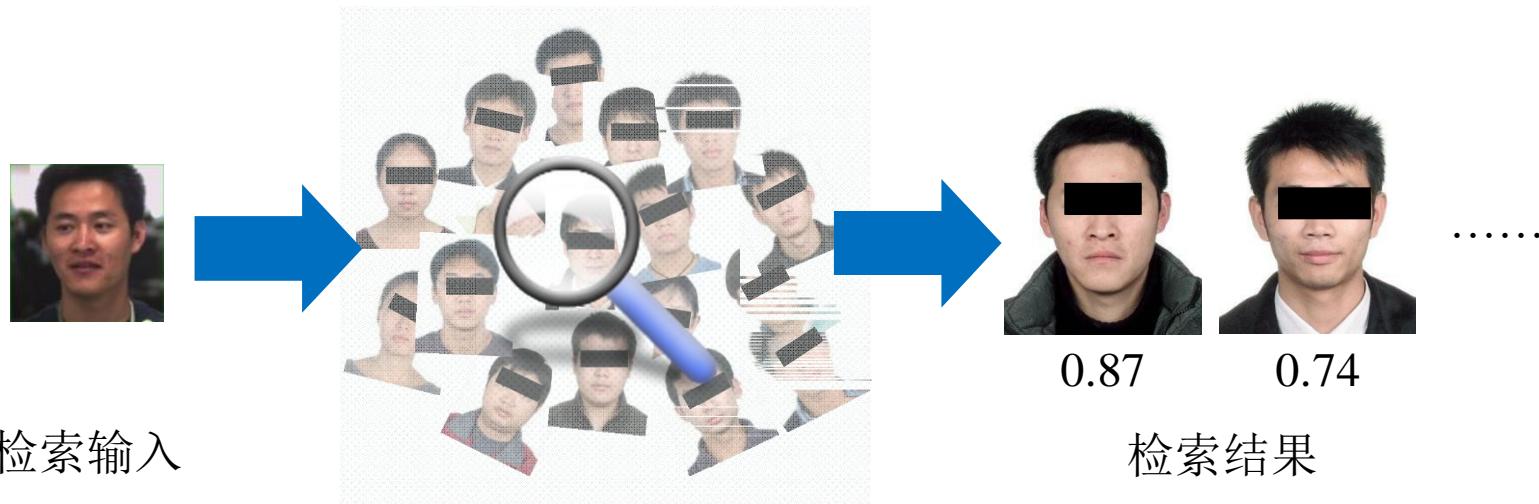
编 号 :323423
性 别 :男 年
龄 段 :青年
眼 镜 :戴
身 高 :170

人脸自动抓拍并分析，提取人体属性

- 通过人脸抓拍机，实现对人脸的自动抓拍。
- 结合双目立体机视觉技术实现人体属性特征的提取，比如性别，年龄段，身高，是否戴眼镜。

最新的智能应用技术---人脸大库比对

人脸库检索



- 对常住人口库，重点人员库，吸毒人员库等检索，快速确认身份。
- 对在逃人员库进行检索，实现串并案分析。
- 对身份证件，暂住证，户籍证等进行比对分析，查找一人多证等问题。

最新的智能应用技术---浓缩播放

浓缩播放



- 公安刑侦视频调查，可对非关键区域视频快速播放，关键区域正常播放。
- 可对长时间视频浓缩播放，快速查找和定位目标，减少查找时间。

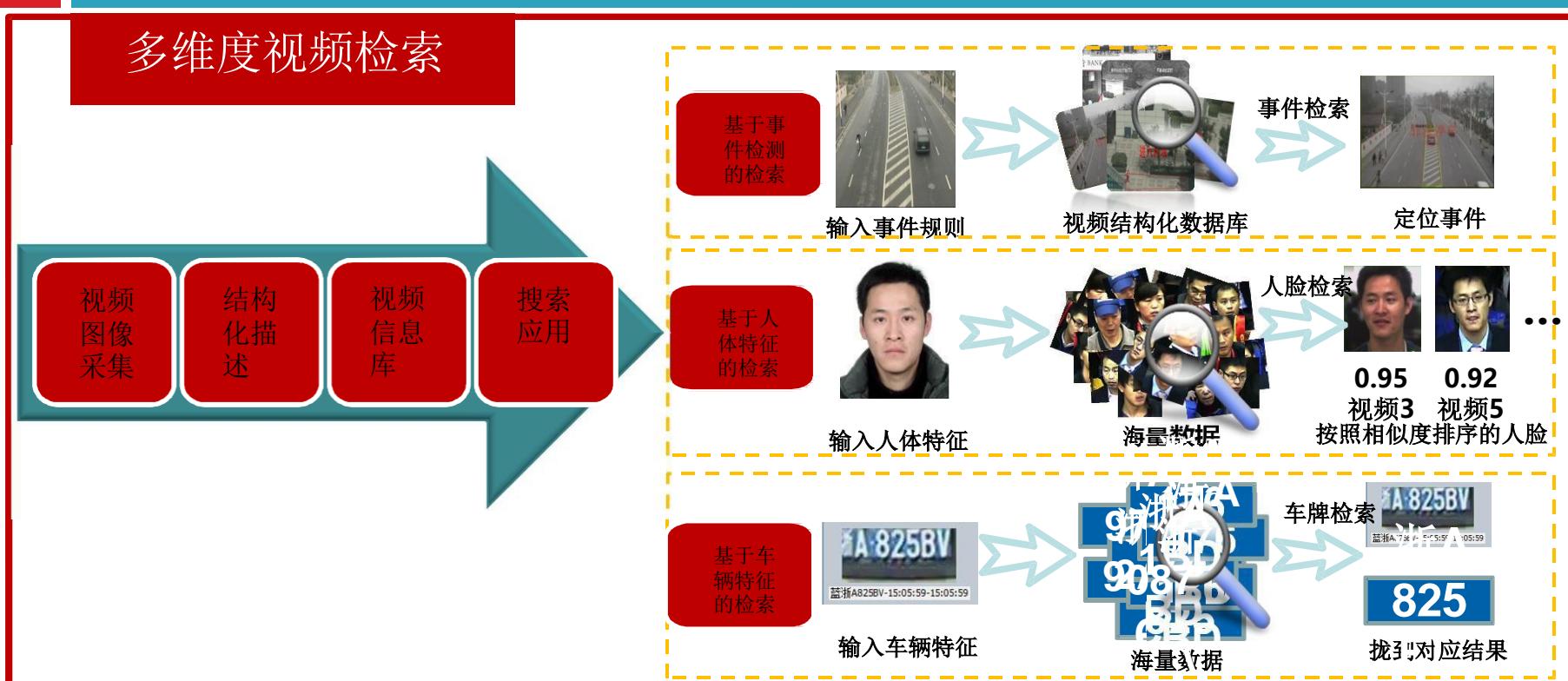
最新的智能应用技术---视频摘要

视频摘要



- 对视频进行浓缩生成摘要，将数小时视频片段压缩成数分钟的浓缩视频。
- 将视频中出现在不同时间点上的目标，叠加在同一画面中，大大提高查找效率。

最新的智能应用技术---视频检索



- 采用多种视频处理算法，提取出视频中人口车辆的特征信息。
- 根据刑侦需要，选择不同的检索方式进行视频检索。

最新的智能应用技术---交通事件检测

公路事件检测

交通事件检测功能:

- 停车检测报警功能
- 拥堵检测报警功能
- 逆行检测报警功能
- 抛洒物检测报警功能
- 行人检测报警功能
- 隧道烟雾检测报警功

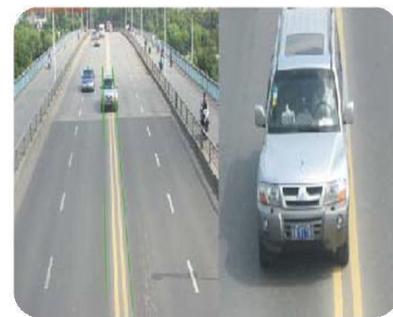
能

交通数据统计功能:

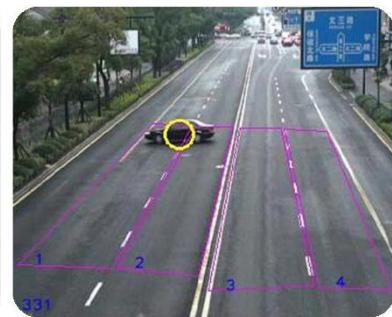
- 车流量统计功能
- 车谨平均速度统计功能
- 车头时距分析功能
- 车头距离分析功能
- 车谨时间占有率统计功

能

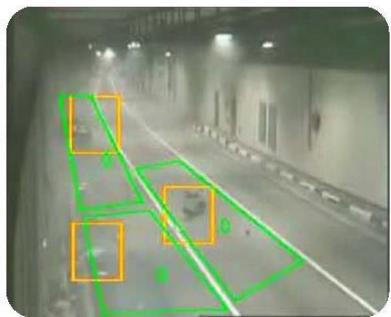
车辆排队长度分析功能



压双黄线检测



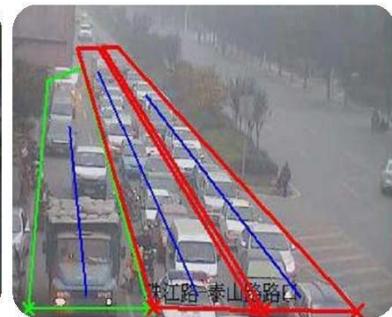
非法变道检测



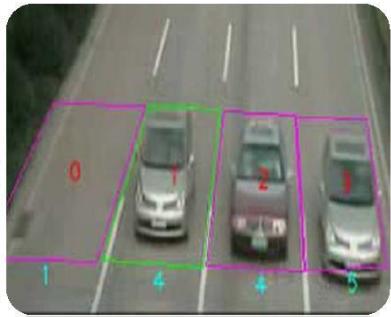
隧道事故检测



非法停靠检测



交通拥堵检测



交通流量采集

最新的智能应用技术---VQD

视频质量诊断(VQD)



信号丢失



图像模糊



图像偏色



亮度异常



图像乱码



图像滚屏

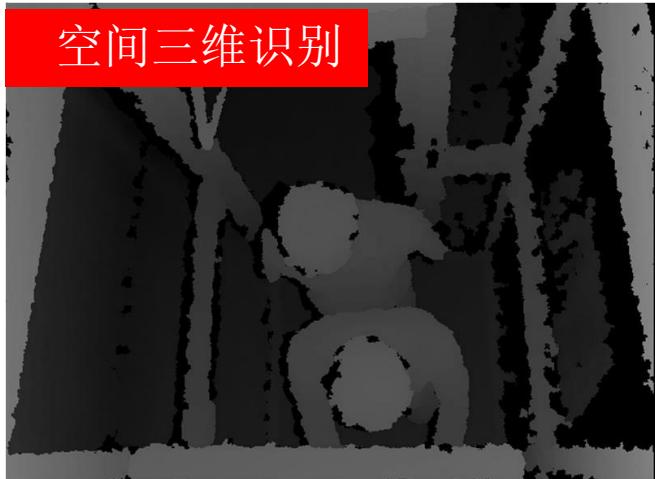


视频质量诊断系统

- 视频质量诊断技术通过对前端设备传回的码流进行图像质量检测评估，对多种视频故障如清晰度异常，亮度异常，偏色，噪声干扰，画面冻结，信号丢失及云台失控等故障自动生成报告。

最新的智能应用技术(预研技术)

空间三维识别



车辆非固定特征识别



车标识别
车型识别
车色识别
车缺损识别
司乘特征识别
摩、电车识别

图像特征匹配



最新的智能应用技术---图像处理

图像增强



原始图像



图像增强处理后

- 图像增强算法可以有效改善由于光照、雾气等原因造成的图像质量问题，使图像细节更为明显，便于监控人员观测。

最新的智能应用技术---图像处理

图像复原



原始图像

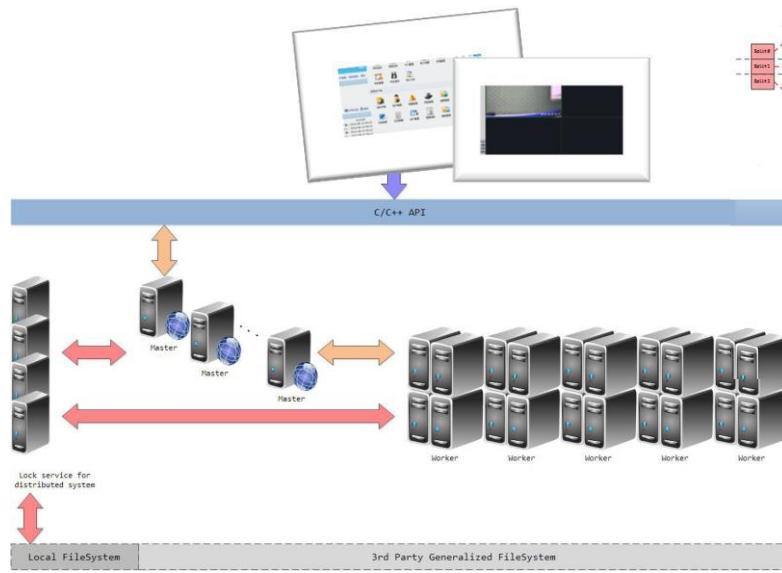


图像复原处理后

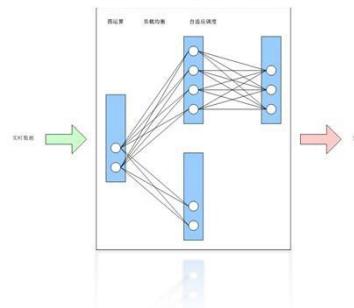
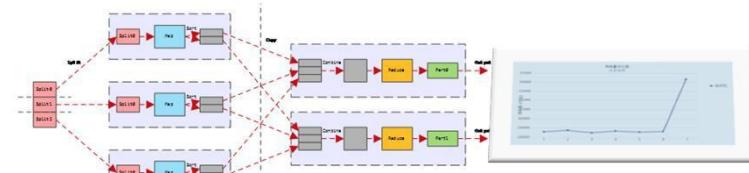
- 图像复原技术可以针对由于聚焦、运动等原因造成图像模糊的过程进行建模，能部分恢复车牌文字、人脸等关键信息，为公安刑侦提供帮助。

最新的智能应用技术---智能云计算

大规模计算(HLSC)



分布式计算集群

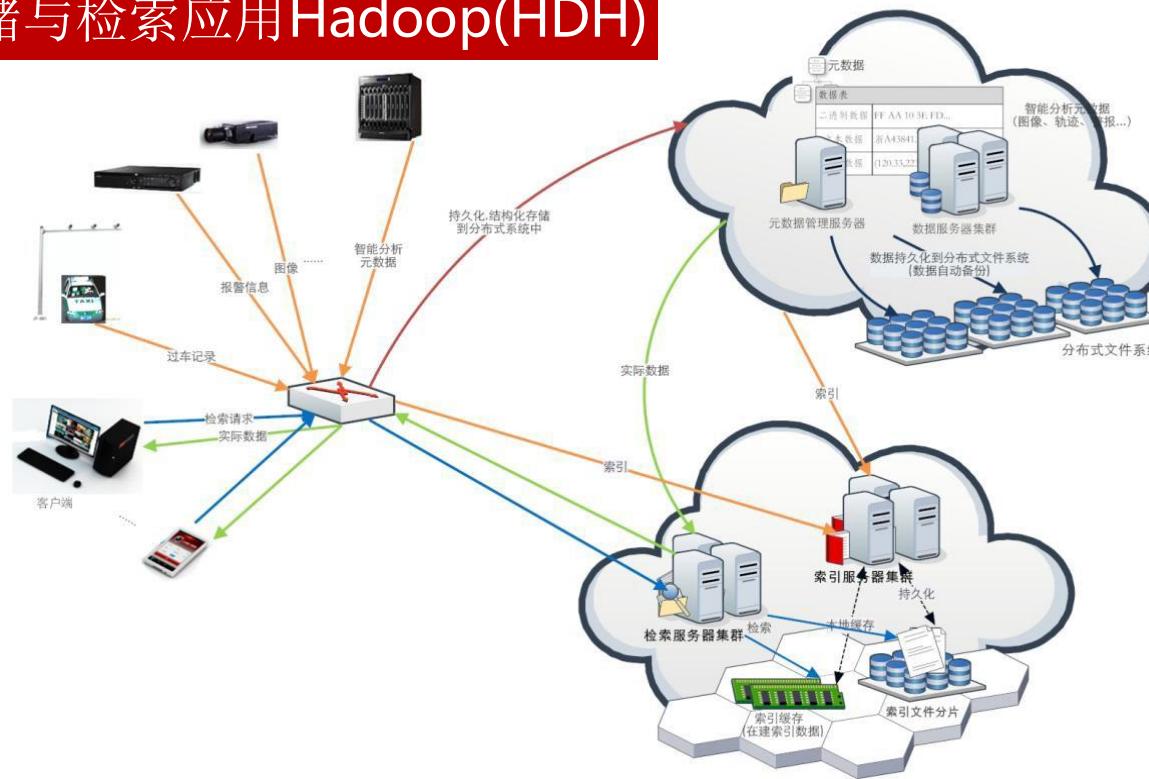


大规模视频实时布控

- 用于海量视频文件智能分析和大规模视频实时布控。
- 从视频数据中提取出可检索的有效信息，如车牌、人脸特征、行为特征等数据，才可能让这些巨大投入产生的视频数据得到奇效利用。

最新的智能应用技术---大数据存储与检索

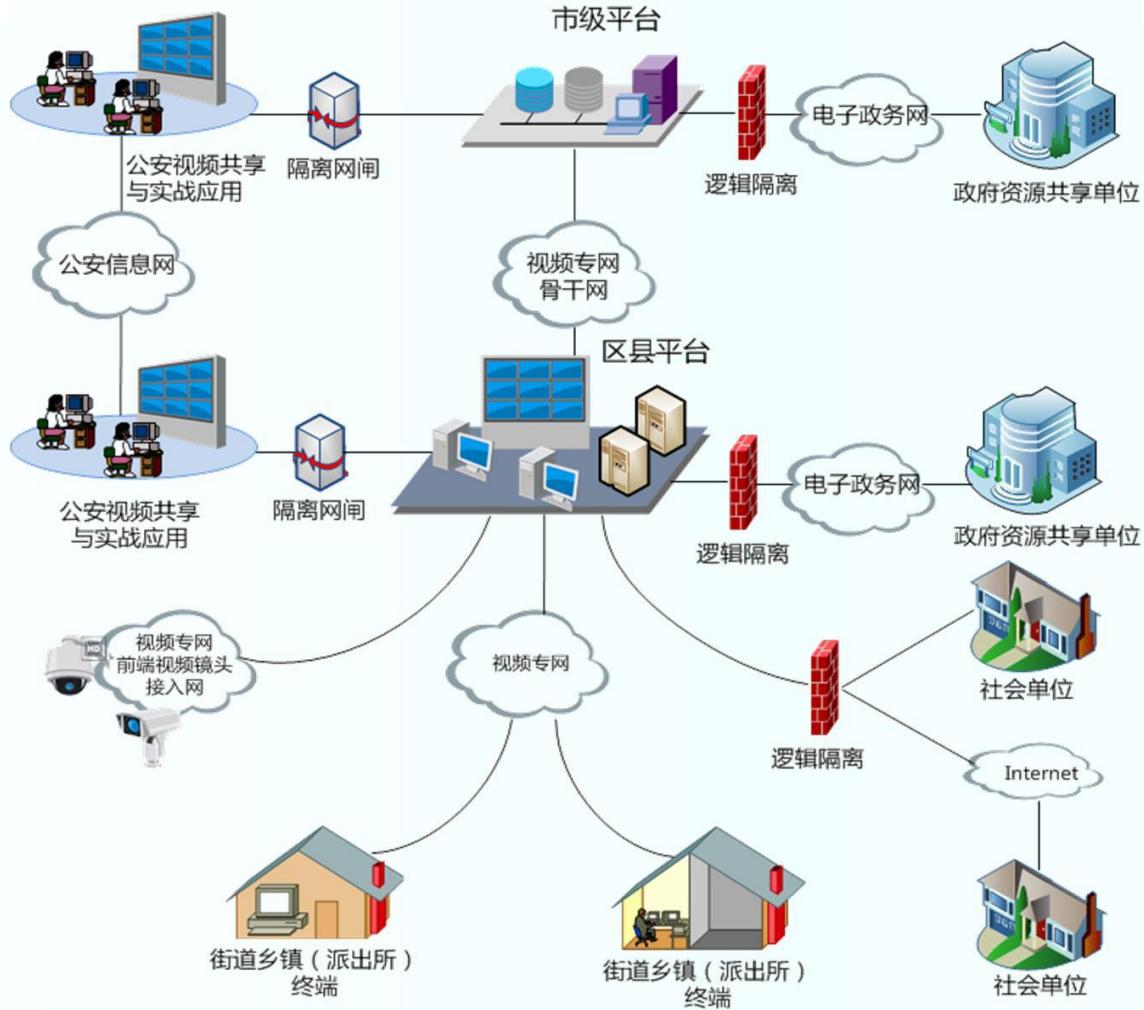
大数据存储与检索应用Hadoop(HDH)



- 针对大数据存储检索而开发的记录型数据存储口查询的系统。
- 提供PR、EB级别每量记录数据(100亿条以上)的存储口快速检索。

3、如何解决"连得通"的问题

图像信息联网解决方案



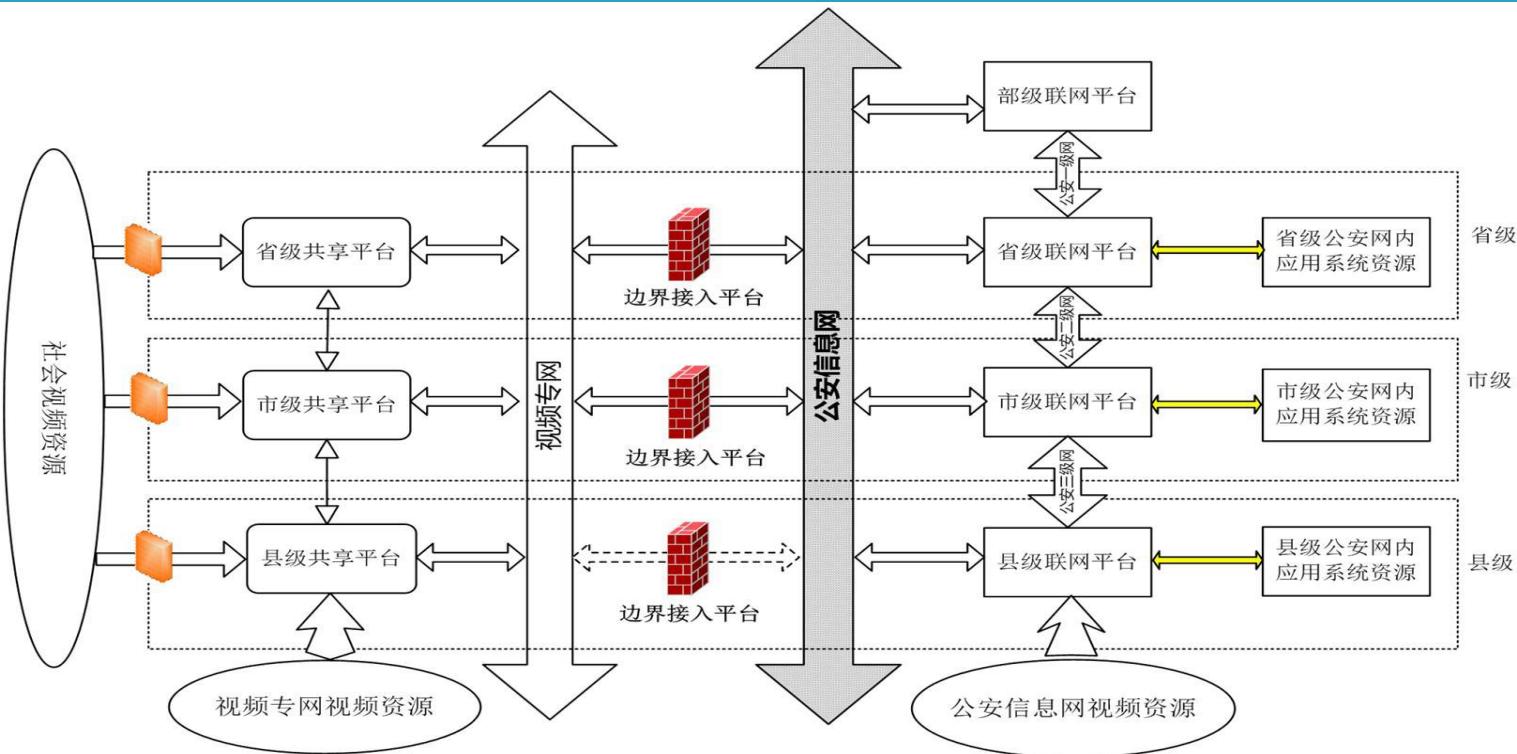
多网融合

多级架构

社会接入

标准共享

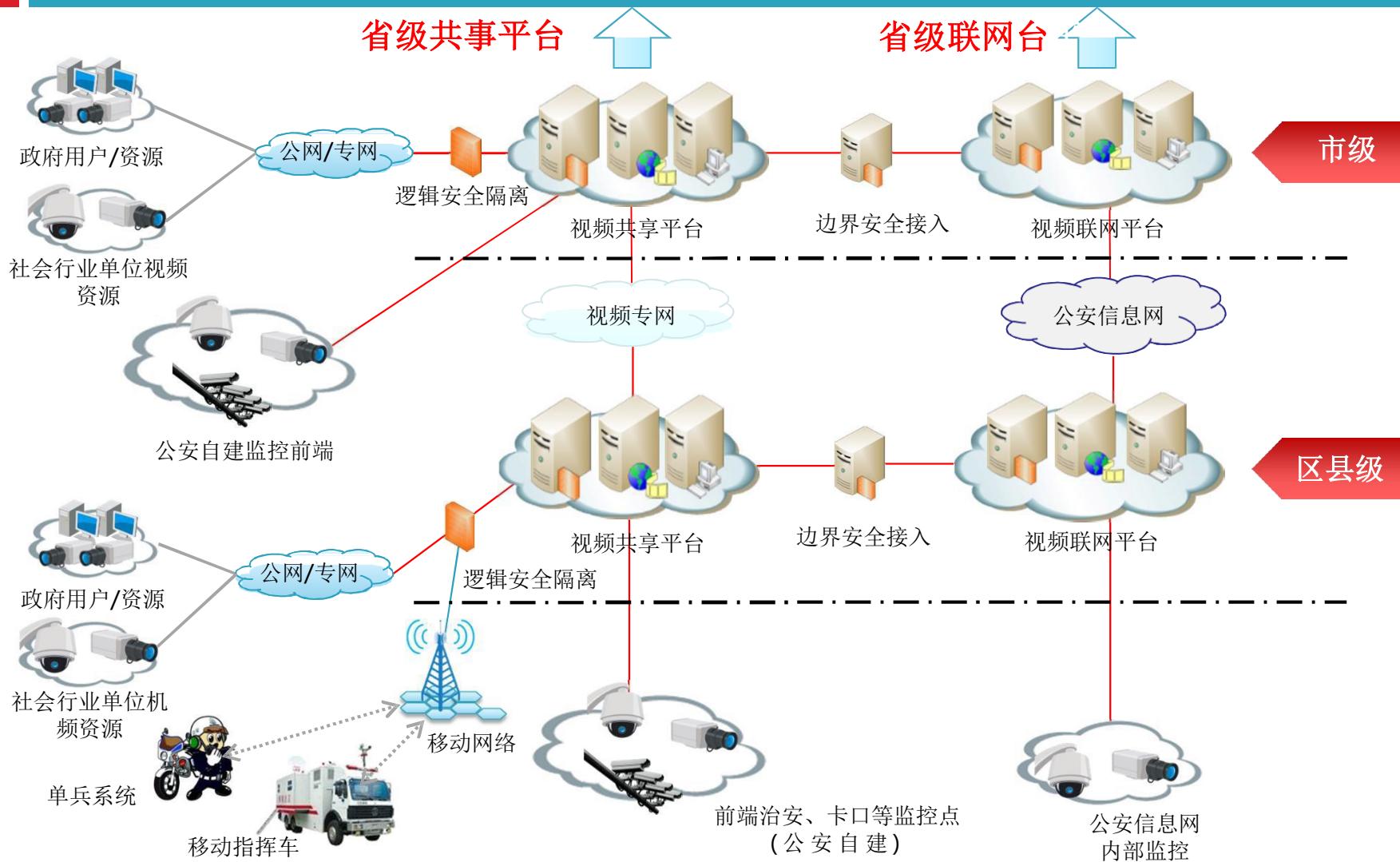
联网总体架构示意图



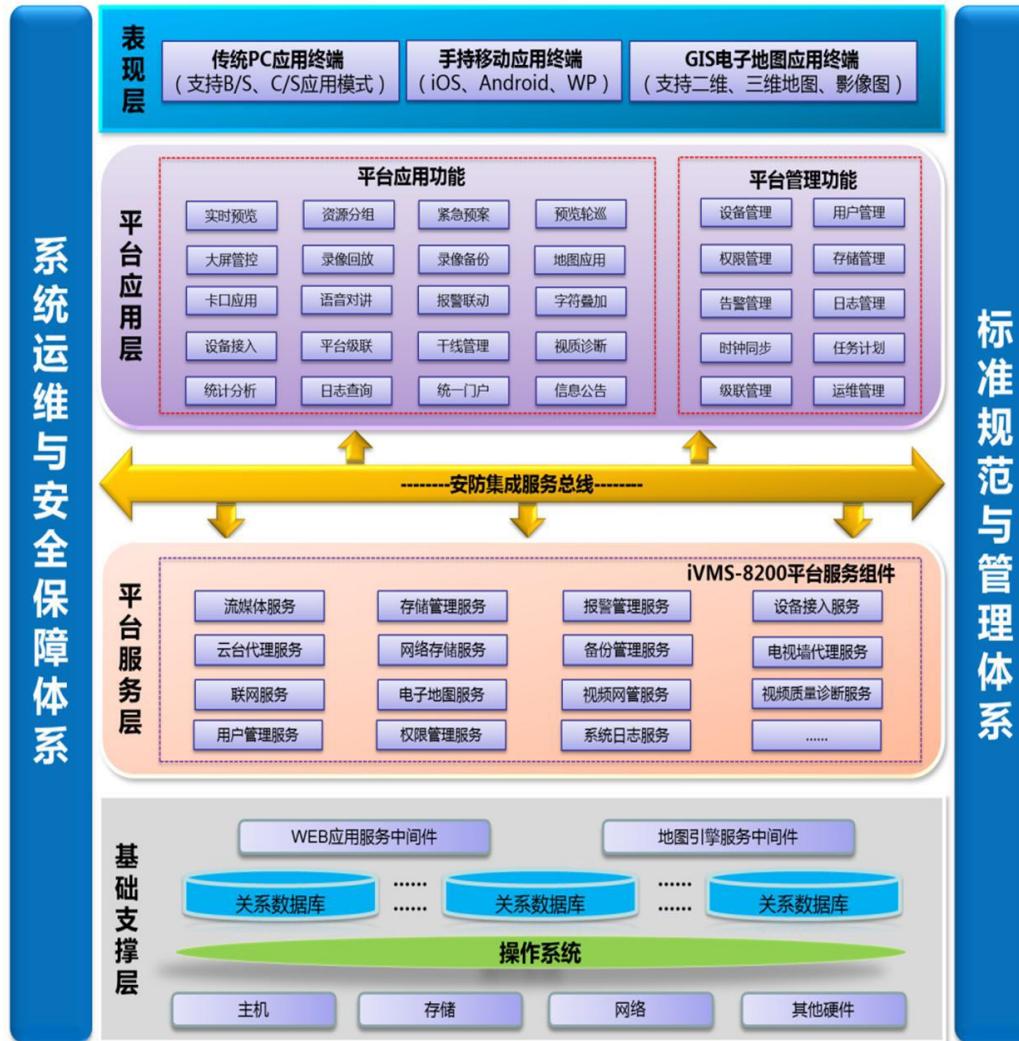
构建视频“互联网”

- 《公安机关图像信息联网总体技术方案》明确要求遵循国标GB/T 28181-2011开展跨域联网
- 公安图像信息联网系统建设在公安信息网、视频专网、公网上，分别为省级、地市级与区县级

地市级联网共事平台典型部署示意图



共享/联网平台的应用框架



开放式架构

组件式封装

总线式集成

分布式部署

平台特色



专业的视频基础应用



10万路视频接入规模



上亿卡口数据秒级检索



网关产品插件化升级



子系统模块化部署



开放对外协议和接口

新一代视频接入网关产品

设备整合关键点：满足不同厂商设备、不同接入协议设备整合需要



SDK接入
PSIA设备接入
ONVIF设备接入
单兵、车载无固定IP设备接入
GB/T28181设备接入

适应标准过渡阶段:SIP协议注册与SDK接入方案并存。

视频接入网关特点

可用性、兼容性、高性能，体现核心竞争力！



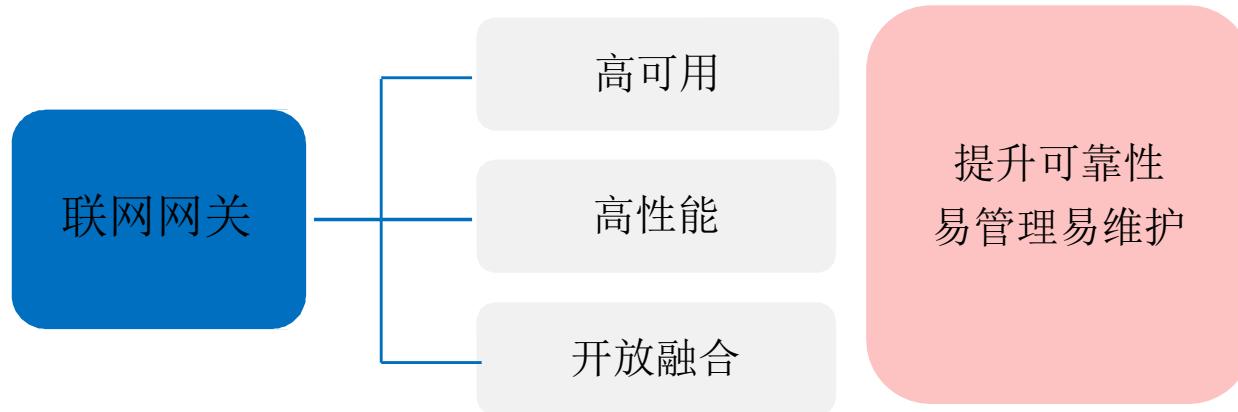
新-代联网网关产品

平台级联关键点:支持多级异构平台之间的级联与互联



实现快速国标升级改造，不改变本级用户原有使用习惯

联网网关特点



- 独立子系统运行，具备平台联网所有功能；
- 支持信令服务与媒体服务分离部署，支持集中管理，分布部署；
- 单台联网网关支持同时实现与多个异构平台的联网对接；
- 提供高性能netra板转码，单台4U网关可支持64路D1转码；
- 高可用性：提供联网资源在线状态统计、网关资源消耗状态查询、共享权限设置等功能；

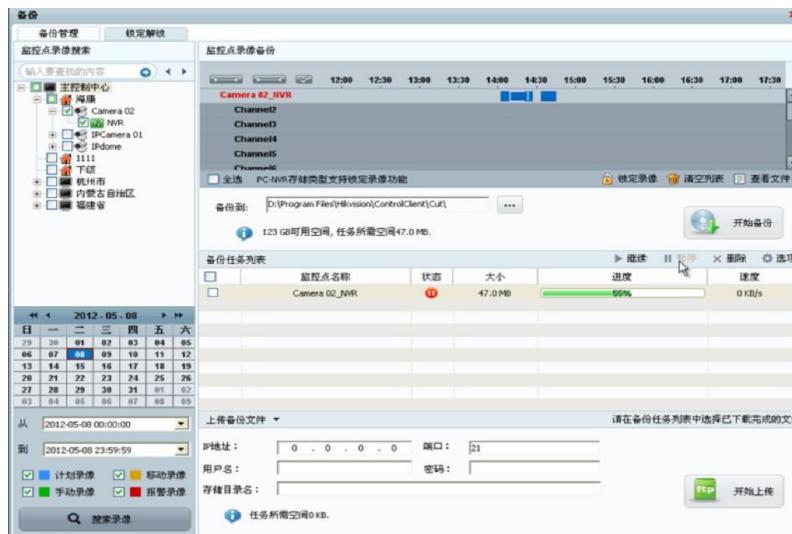


基础应用功能



功能项	功能简述
实时监控	支持监控画面的实时浏览、远程控制、图像抓拍、图像抓录、电子放大、3D框选放大、摄像头查找、分组管理、字符叠加、数字矩阵等功能
视频轮巡	支持轮巡预案的设定;支持组内轮巡、分组轮巡、组合轮巡、分时轮巡等;支持手动调用轮巡
录像回放	支持录像即时回放、常规回放、分段回放、事件回放、标签回放、回放控制、录像秒级定位
网络对讲	支持客户端用户间语音对讲和文字对讲;支持客户端用户对前端监控设备的对讲和广播;
告警处理	支持告警显示、告警联动、告警处理、告警关联信息查看
综合查询	支持告警查询、日志查询、工作记录查询
信息公告	支持平台公告及个人信息发布

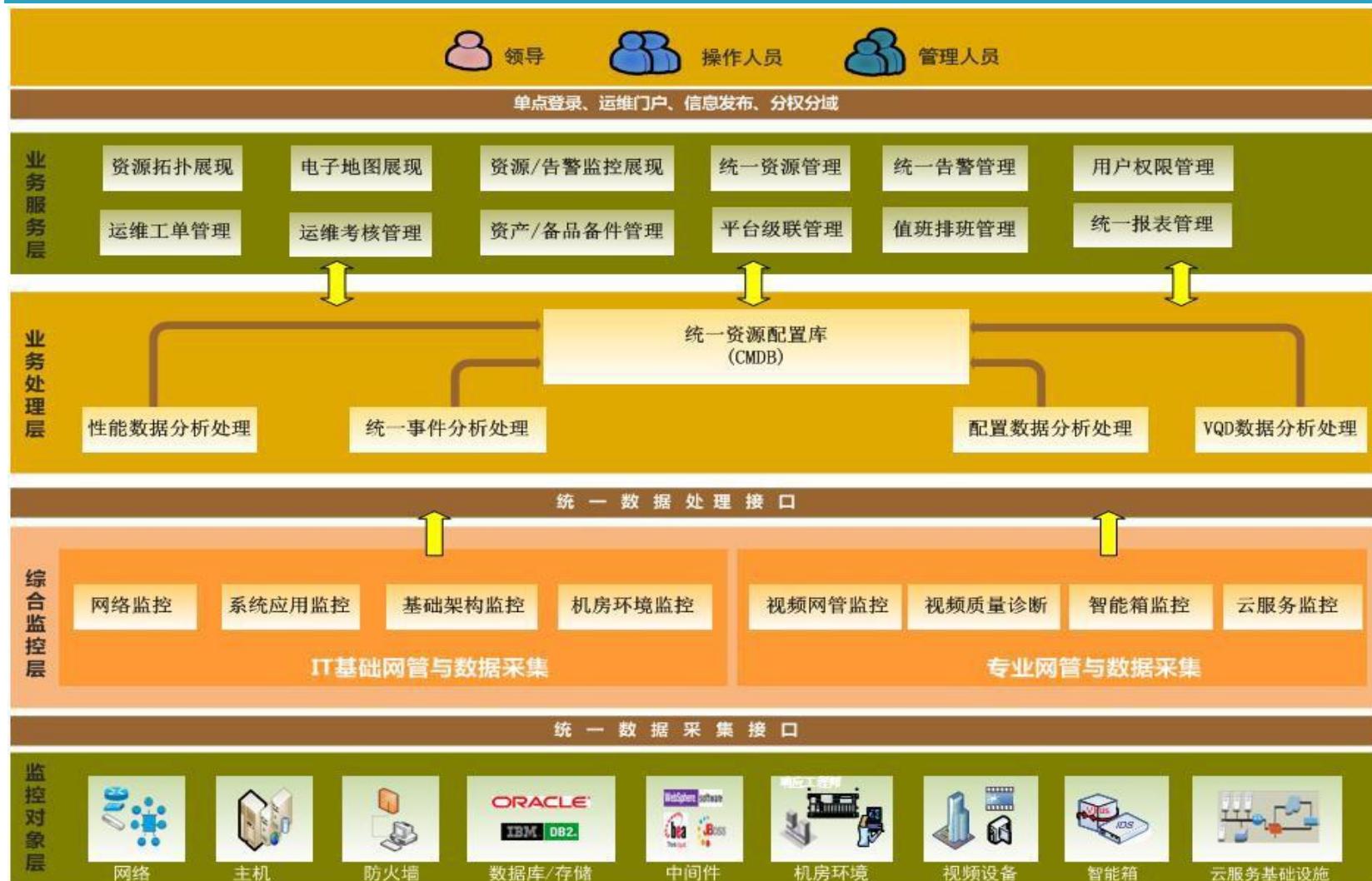
基础管理功能



功能项	功能简述
设备管理	支持组织机构管理、设备注册登记、通道分组管理、设备远程参数查询与配置、设备软件批量更新升级;
用户管理	支持用户注册与注销、权限分配、身份认证;支持用户优先级管理;支持用户信息自动同步功能;
权限管理	支持用户权限分配、权限在线更新、权限克隆; 支持PKI登录权限验证;
存储管理	支持多种录像策略配置方式;支持录像计划的配置和下发;
告警管理	支持对平台所有告警信息的统一管理;支持告警信息的联动配置;
日志管理	支持系统日志信息的查询和导出;具备日志数据保护功能;
时钟同步	支持全网设备自动校时、手动校时
任务计划	支持将系统周期性的工作制订成任务计划，自动执行，预案管理;
干线管理	支持应急指挥调度所需要的通道保障，媒体转发，权限干预;预览调度;

4、如何解决“管得住”的问题

视频全网运维解决方案



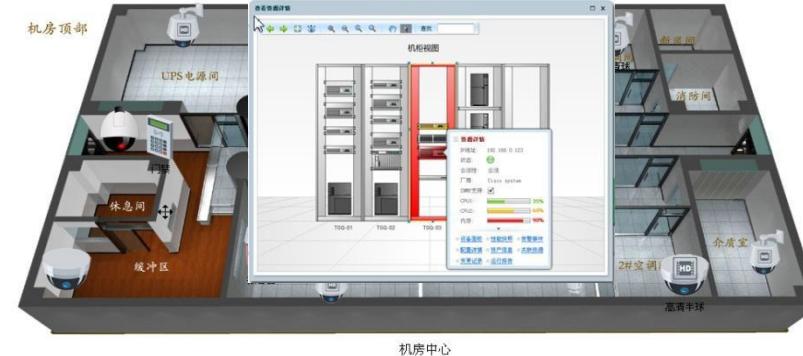
基础资源监控



— 资源运行情况监控



— 视频质量诊断



— 机房环境监控



—综合视图展现

综合运维管理

— 统一资源管理

统一告警管理

The screenshot shows a complex process flow diagram titled "流程信息" (Process Information) within the "事件管理" (Event Management) module. The diagram is a BPMN-style flowchart with several nodes and connecting arrows representing different stages of event processing. Key nodes include "新建事件" (New Event), "成功处理" (Success Handling), "保存" (Save), "已解决" (Solved), "关闭事件-申请关闭" (Close Event - Apply Close), "关闭事件" (Close Event), "转至二线" (Transfer to Two-line), "一线处理中" (One-line Processing), "二线处理中" (Two-line Processing), "回退" (Revert), "经理" (Manager), "判断解决节点" (Judgment Resolution Node), and "未处理" (Not Handle). Transitions are labeled with actions like "提交" (Submit), "保存" (Save), "已解决" (Solved), "关闭事件-申请关闭" (Close Event - Apply Close), "关闭事件" (Close Event), "转至二线" (Transfer to Two-line), "一线处理中" (One-line Processing), "二线处理中" (Two-line Processing), "回退" (Revert), "经理" (Manager), "判断解决节点" (Judgment Resolution Node), "提交" (Submit), "不处理" (Not Handle), and "未处理" (Not Handle). The left sidebar lists categories such as "新建工单" (New Work Order), "待办事件" (Pending Events), "待办工单" (Pending Work Orders), "工单查询" (Work Order Query), "申告质询查询" (Complaint Inquiry Query), "我参与的工单" (Work Orders I Am Involved In), "我创建的工单" (Work Orders I Created), "归档事件查询" (Archived Event Query), "事件设置" (Event Settings), "服务水平协议配置" (Service Level Agreement Configuration), and "事件类别" (Event Categories).

— 运维工单流程管理

The screenshot displays the 'Project Status' interface with the following details:

- Top Navigation:** Project Status, Project Progress, Work Time Statistics, Sort and Filter Data.
- Search Bar:** Search conditions, including Name, Work Order Number, Department, Date / Position, Project / Sub-project, and Responsible Person.
- Filter Options:** Selection of 'Project Status' and date range from May 12, 2009, to May 16, 2009.
- Chart 1: Project Progress by Department** (Bar chart):

Department	Progress (%)
项目组	15%
李工组	2%
王工组	18%
孙工组	3%
吴工组	12%
张工组	14%
赵工组	10%
黄工组	2%
- Chart 2: Resource Allocation by Department** (Bar chart):

Department	Workload
项目组	15
李工组	2
王工组	18
孙工组	3
吴工组	12
张工组	14
赵工组	10
黄工组	2

— 运维考核管理

5、如何解决"用得好"的问题

图侦实战解决方案

打造全警应用平台



多应用集成平台

应用集成

界面集成

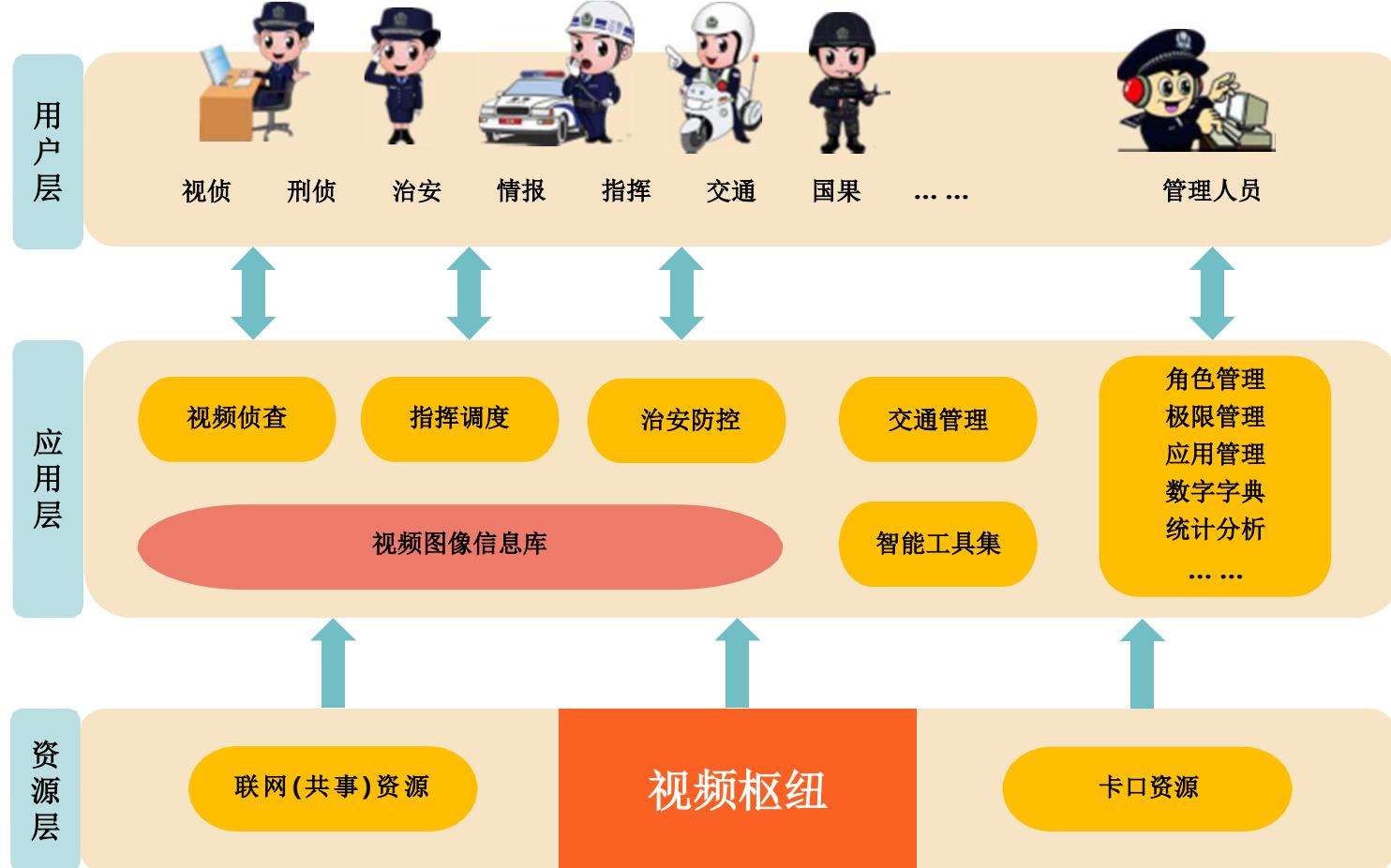
安全集成

人员集成

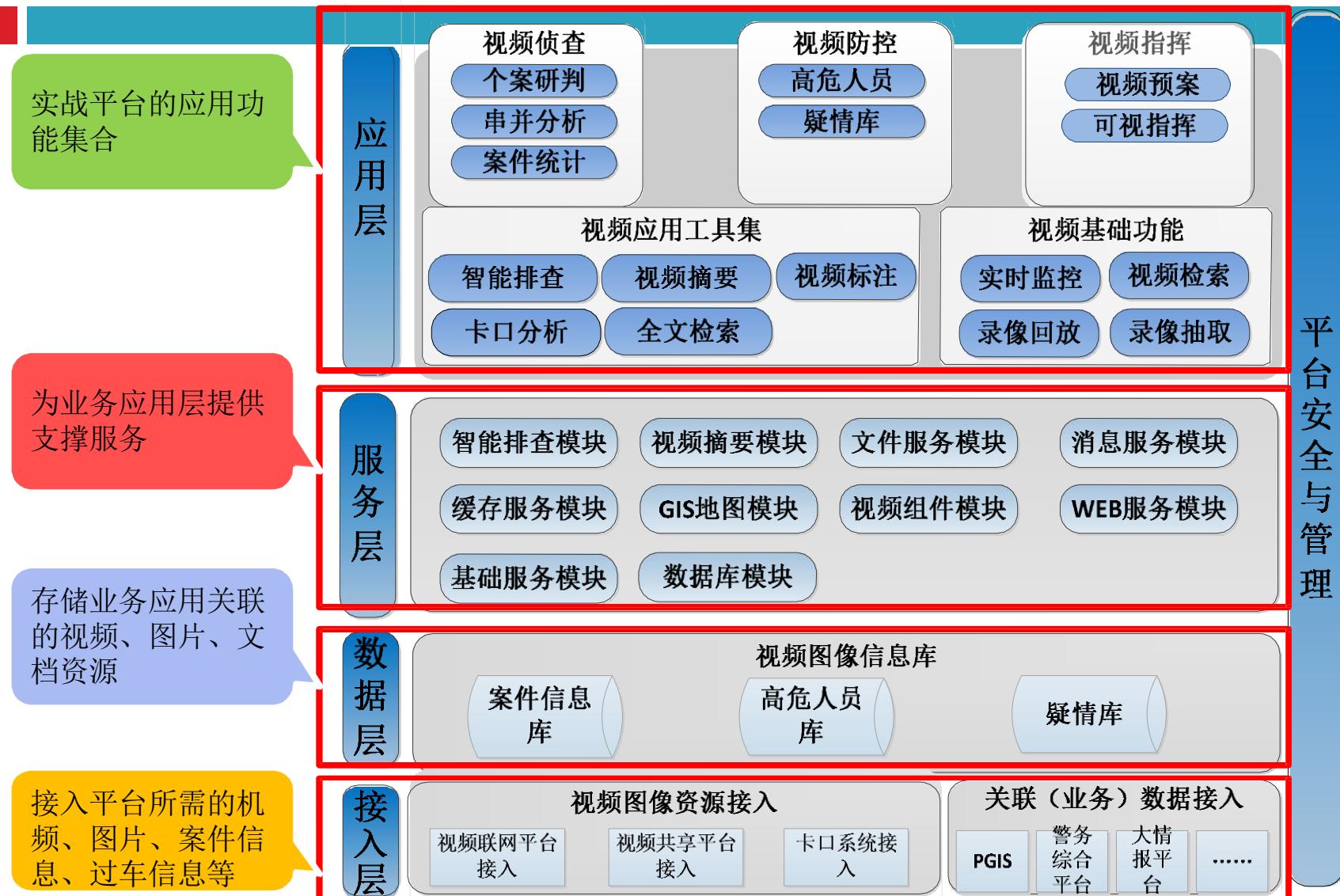
信息集成

管理集成

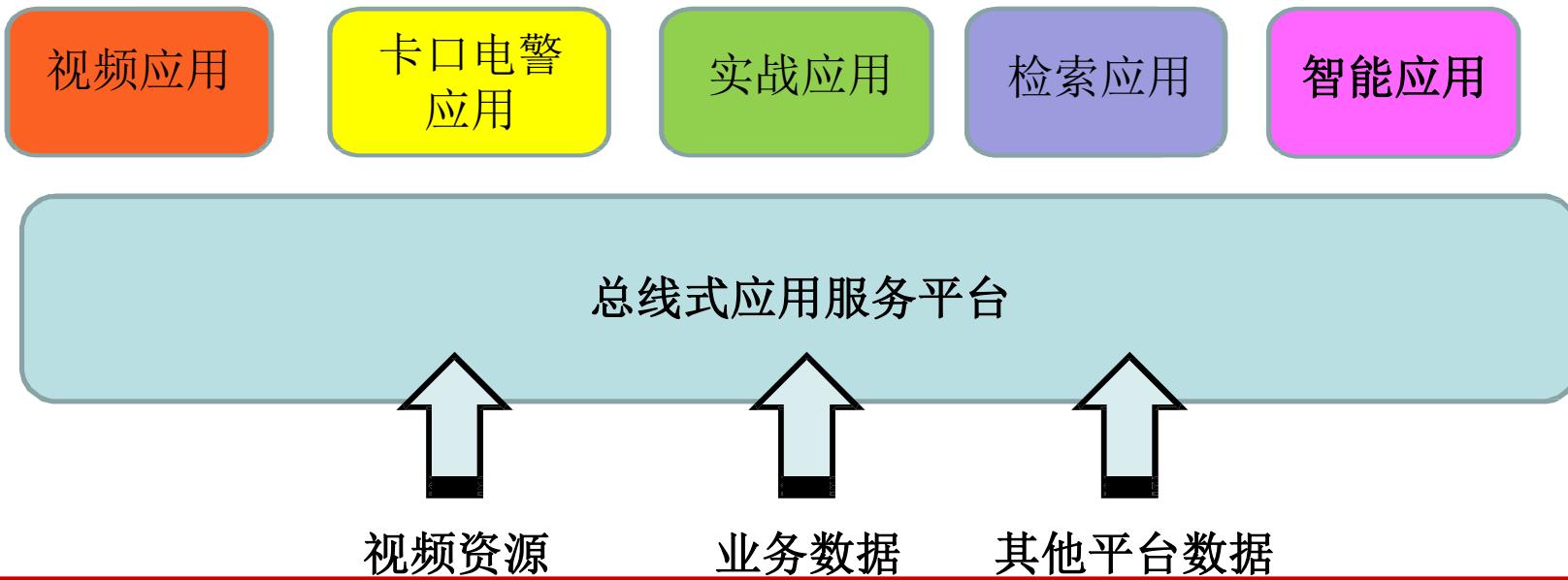
全警应用



图侦实战平台应用架构



基于SOA标准的开放性设计架构



新一代平台采用OSGi(Open Service Gateway Initiative)技术 架构，实现组件化应用，进行安装、卸载，不影响系统正常运行

总线式应用服务采用SOA的理念，后台功能服务化，松耦合，可方便纳入第三方服务来扩展平台的能力

对第三方应用开放平台开发API，可融入第三方开发的优秀功能。

实战的两种应用世界观



图侦实战中的高效工具应用

识别类

- 人脸识别
- 车辆特征识别
-

分析类

- 轨迹分析
- 车辆关系分析
-

比对类

- 人脸比对
- 图像特征比对
- 视频摘要
- 浓缩播放

检索类

- 全文检索
- 结构化检索
-

处理类

- 图像增强
- 图像复原
- 万能播放
-

怎样看视频

即时回放

电子放大

3D放大



怎样看视频



怎样看视频

即时回放
电子放大
3D放大



鼠标一键定位，球机自动锁定目标放大细节



怎样用智能

行为排查
人脸排查
车辆排查
浓缩播放
视频摘要
手动标注

可视化实战应用平台

个人中心 视频分析

任务管理 行为排查 车辆排查 视频摘要

通用配置 已预处理的视频文件

名称: 蛋糕店监控录像 来源: 档案: 【不要删】长沙雨花区3...

1: 跨越警戒面 提醒: 正在检测报警 请点击右侧 查看

蛋糕店监控录像 11-14-2012 星期二 09:50:07 2012-11-14 09:50:06

20条页 共1条 1

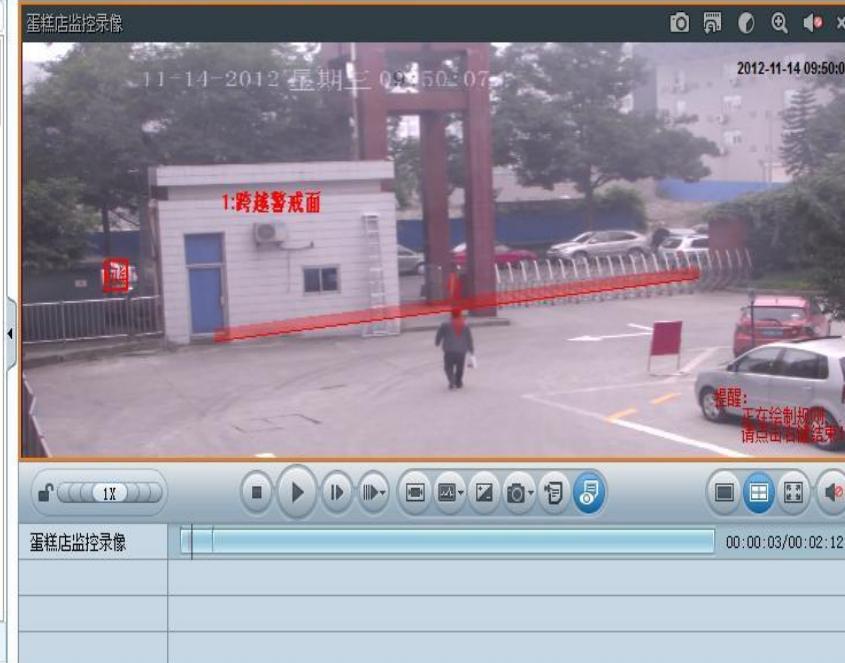
目标标注 已标注的目标 结果展示

预处理结果 排查结果

2012-11-14 09:50:12 2012-11-14 09:50:28

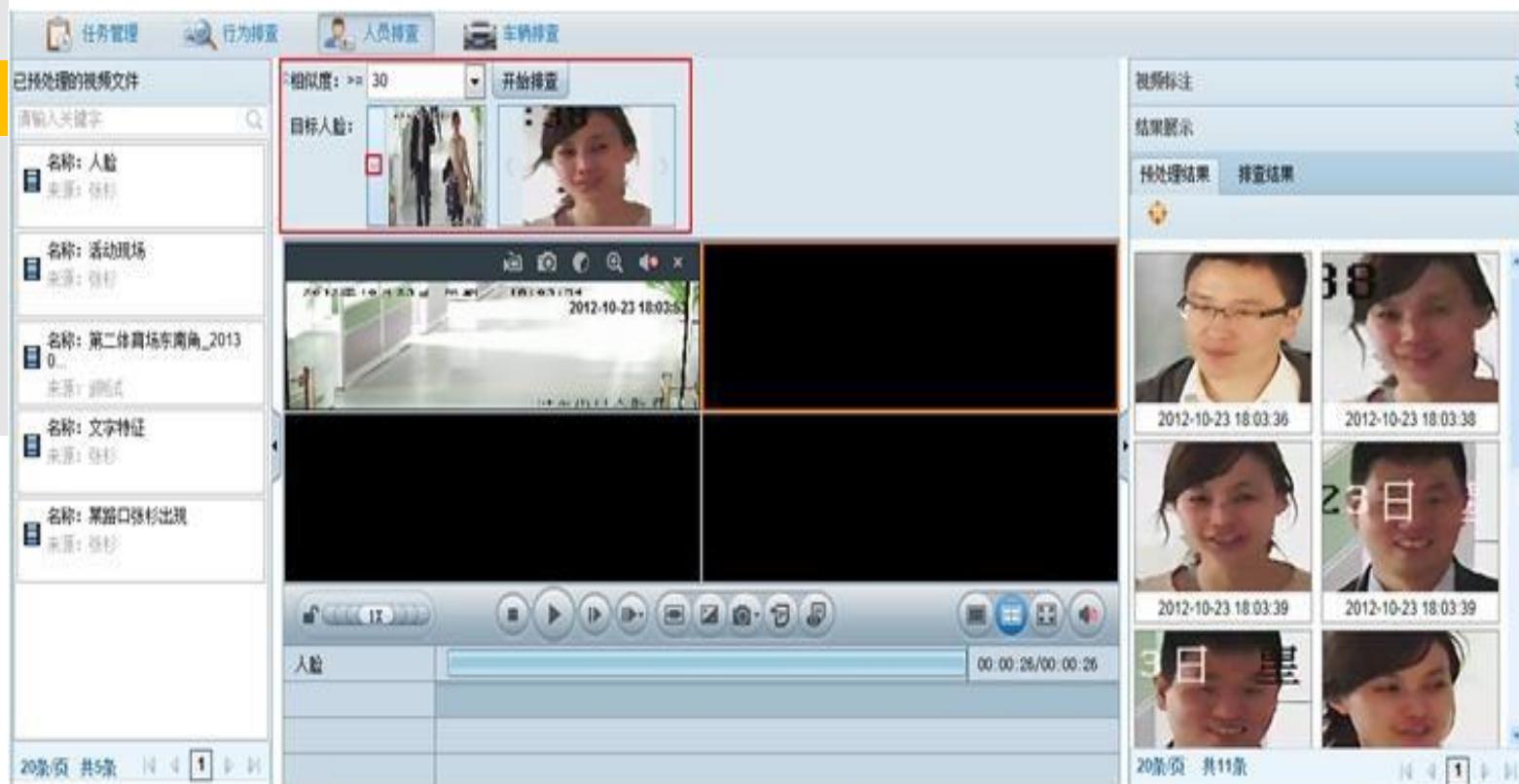
2012-11-14 09:50:37 2012-11-14 09:50:45

20条页 共6条 1



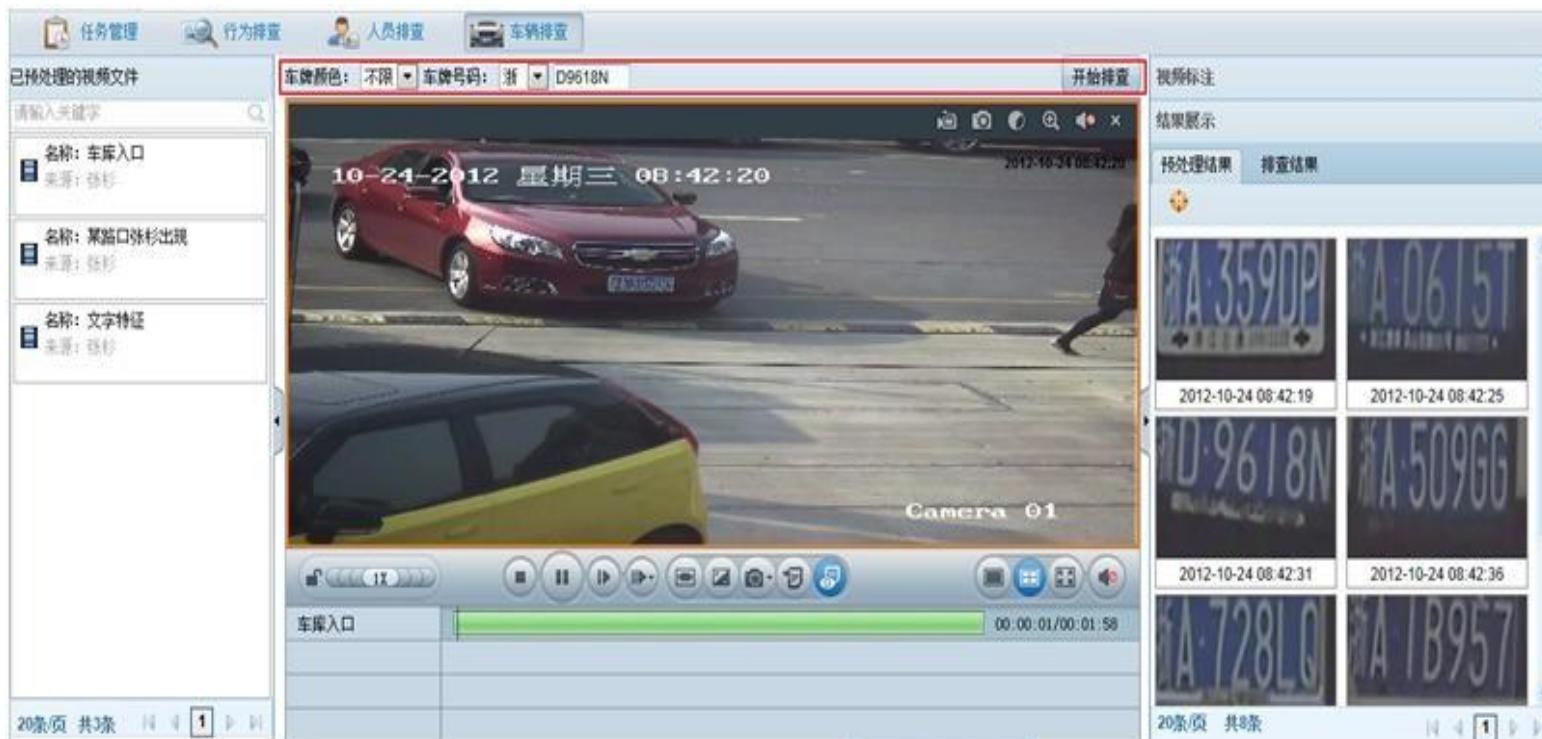
怎样用智能

行为排查
人脸排查
车辆排查
浓缩播放
视频摘要
手动标注



怎样用智能

行为排查
人脸排查
车辆排查
浓缩播放
视频摘要
手动标注



怎样用智能



- 可对非关键视频快速播放，关键视频正常播放
- 可对长时间视频浓缩播放，快速查找和定位目标

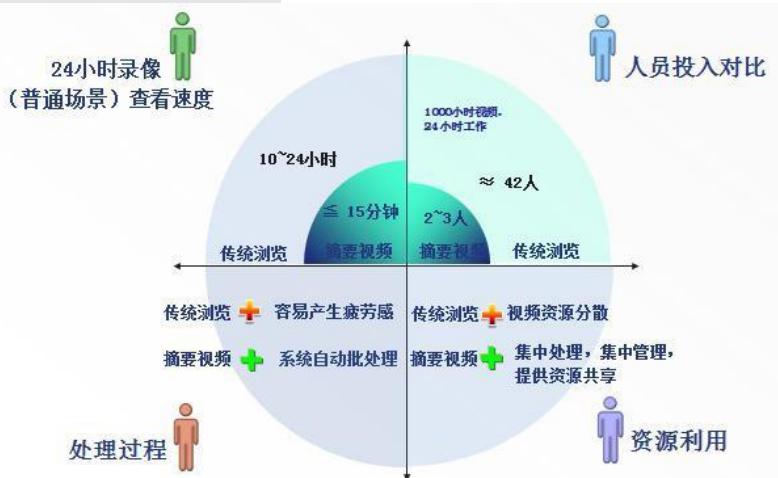
怎样用智能



浓缩播放

视频摘要

手动标注



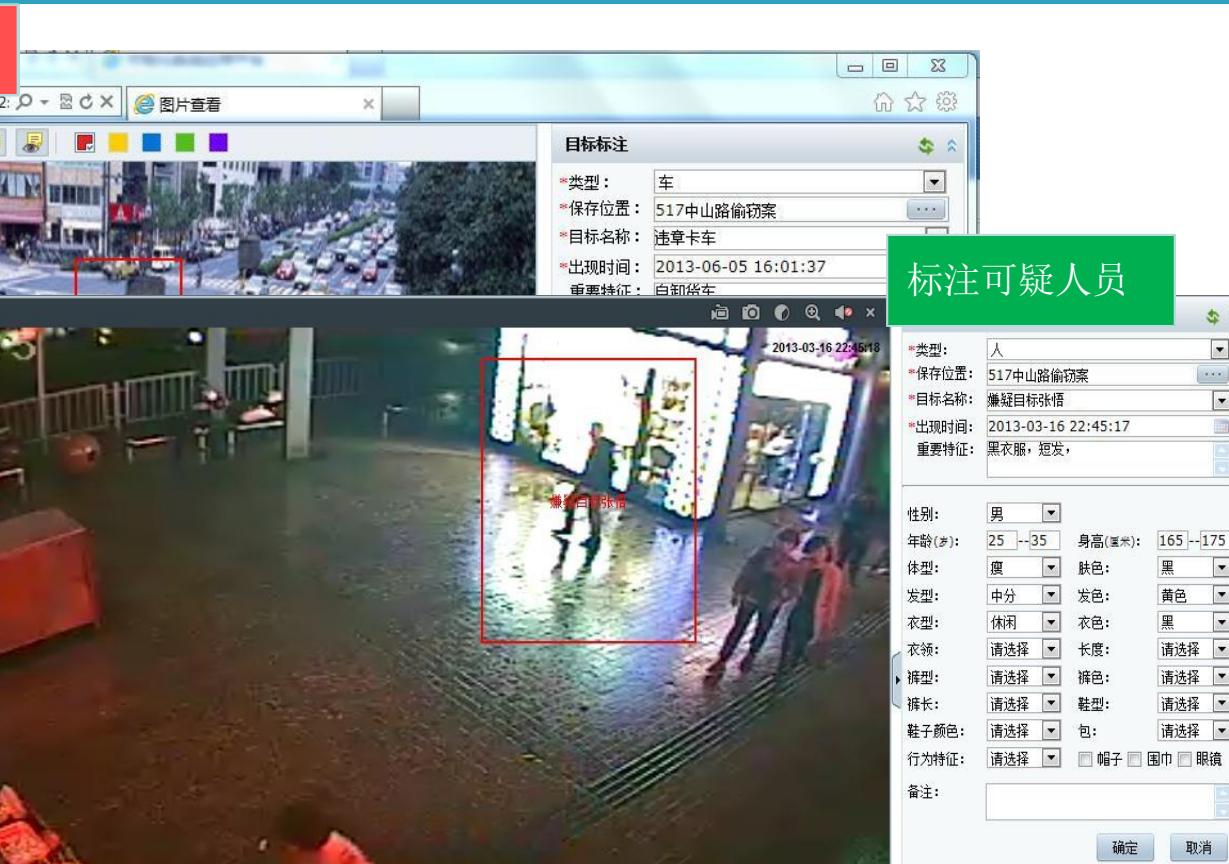
怎样用智能

行为排查
人脸排查
车辆排查
浓缩播放
视频摘要
手动标注

标注可疑车辆



标注可疑人员



目标标注

*类型: 车
*保存位置: 517中山路偷窃案
*目标名称: 违章卡车
*出现时间: 2013-06-05 16:01:37
重要特征: 白新能源车

目标标注

*类型: 人
*保存位置: 517中山路偷窃案
*目标名称: 嫌疑目标张悟
*出现时间: 2013-03-16 22:45:17
重要特征: 黑衣服, 短发,

性别: 男
年龄(岁): 25 - 35 身高(厘米): 165 - 175
体型: 瘦 肤色: 黑
发型: 中分 发色: 黄色
衣型: 休闲 衣色: 黑
衣领: 请选择 长度: 请选择
裤型: 请选择 裤色: 请选择
裤长: 请选择 鞋型: 请选择
鞋子颜色: 请选择 包: 请选择
行为特征: 请选择 帽子 围巾 眼镜
备注:

已标注的目标

类型: 人
目标名称: 嫌疑目标张悟
重要特征: 黑衣服, 短发,

怎么查车辆

有牌检索
无牌检索
卡口检索
实时检索

The screenshot displays a software interface for vehicle tracking. On the left, a sidebar lists search options: '有牌检索' (Plated Vehicle Search), '无牌检索' (Unplated Vehicle Search), '卡口检索' (Roadblock Search), and '实时检索' (Real-time Search). The main window shows a search results grid with columns for '警情编号' (Incident Number) and '案由' (Cause). A message at the top right indicates '没有数据' (No Data). Below the grid, several input fields are visible: '备份服务器' (Backup Server) set to 'VRB', '车牌号码' (License Plate Number) '浙AB1L36', '纬度' (Latitude) '30.05055', '经度' (Longitude) '119.96451', and '监控点位置' (Surveillance Point Location) '第一大桥'. At the bottom are buttons for '定位' (Locate) and '确定' (Confirm). To the right, a detailed view of the vehicle's information is shown, including the driver's name (车主姓名) '董燕军', gender (性别) '男', contact phone number (联系电话) '13868142136', detailed address (详细地址) '浙江省杭州市富阳区富春街道富通路8号', document type (证件类型) '居民身份证', and document number (证件号) '330123197203031316'. A red box highlights this information, and a red arrow points from the '确定' button towards it.

怎么查车辆

有牌检索
无牌检索
卡口检索
实时检索

卡口查询 实时过车 车辆分析 车辆布控 系统配置

行驶状态:非机动车 排序方式:降序

高级搜索

本页导出 导出信息 切换视图

总数为22185560 搜索时间为748毫秒

车牌号码	经过时间	经过地点	车道方向	行驶速度	行驶状态	违法行为	车牌类型	车牌颜色	车辆类型	车辆颜色	回放
	2013-09-20 16:05:34	电警大桥路龙…	东口	43	非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	银色	
	2013-09-20 16:05:29	电警大桥路龙…	东口	49	非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	银色	
	2013-09-20 16:05:27	电警大桥路龙…	东口	43	非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	银色	
	2013-09-20 16:04:47	电警大桥路龙…	东口	43	非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	银色	
	2013-09-20 16:03:28	电警大桥路龙…	东口	58	非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	银色	
	2013-09-20 16:03:27	电警大桥路龙…	东口	51	非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	银色	
	2013-09-20 16:03:24	电警大桥路龙…	东口	43	非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	银色	
	2013-06-14 21:28:51	卡口第一大桥南	进城区方向25		非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	其它颜色	
	2013-06-14 21:28:44	卡口第一大桥南	进城区方向0		非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	其它颜色	
	2013-06-14 21:28:15	卡口第一大桥南	进城区方向54		非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	其它颜色	
	2013-06-14 21:28:14	卡口第一大桥南	出城区方向37		非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	其它颜色	
	2013-06-14 21:26:40	卡口第一大桥南	进城区方向18		非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	其它颜色	
	2013-06-14 21:25:25	卡口第一大桥南	出城区方向24		非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	其它颜色	
车牌	2013-06-14 21:25:25	上口布土港	上行	22	非机动车	正常	无类型	其它颜色	小型汽车	其它颜色	

怎么查车辆

有牌检索
无牌检索
卡口检索
实时检索

The screenshot shows the LEAWIN vehicle tracking system interface. The top navigation bar includes links for '卡口查询' (Lane Query), '实时过车' (Real-time Vehicle Passage), '车辆分析' (Vehicle Analysis), '车辆布控' (Vehicle Patrol), and '系统配置' (System Configuration). On the left sidebar, '卡口检索' is highlighted in yellow. The main search area has a search input field containing '320' and a search button. Below the search area, there's a section titled '你还可能用到的操作:' (Operations you may also need) with two buttons: '频繁过车分析' (Frequent Vehicle Passage Analysis) and '车流量统计' (Vehicle Flow Statistics), both of which are enclosed in a red box. To the right of this section is a red box labeled '关联操作提示' (Associated Operation Prompt). The search results are displayed in three sections: '2011市局新建卡口' (New Lane Construction in 2011), '2012市局新建卡口' (New Lane Construction in 2012), and '交警卡口' (Traffic Police Lane). Each section lists various lane locations with checkboxes next to them.

卡口查询

320

你还可能用到的操作:

频繁过车分析 车流量统计

关联操作提示

2011市局新建卡口

320国道华亭路

2012市局新建卡口

卡口320国道受降
卡口老320国道公园西路
卡口老320国道金桥北路

交警卡口

320国道大树下
320国道富中机械
320国道甘浦
320国道高尔夫路
320国道过境段
320国道洪家塘

怎么查车辆

有牌检索
无牌检索
卡口检索
实时检索

主控制中心 > 浙江省 > 杭州市 > 富阳市 > 2011
市局新建卡口

东口车道1 滙ACT089
南口车道6 滙AB9W59
西口车道11 滙AE9M15
北口车道16 滙AC7776

东口车道2 滙ACT089
南口车道7 滙AKH129
西口车道12 滙ASEM06

东口车道3 滙AD0H23
南口车道8 车牌
北口车道13 滙A227KY

南口车道4 滙AD0H23
西口车道9 滙AXDQ29
北口车道14 滙AK2288

南口车道5 滙AKP001
西口车道10 滙RD185K
北口车道15 车牌

怎么查车辆

轨迹分析

落脚点分析

区域碰撞

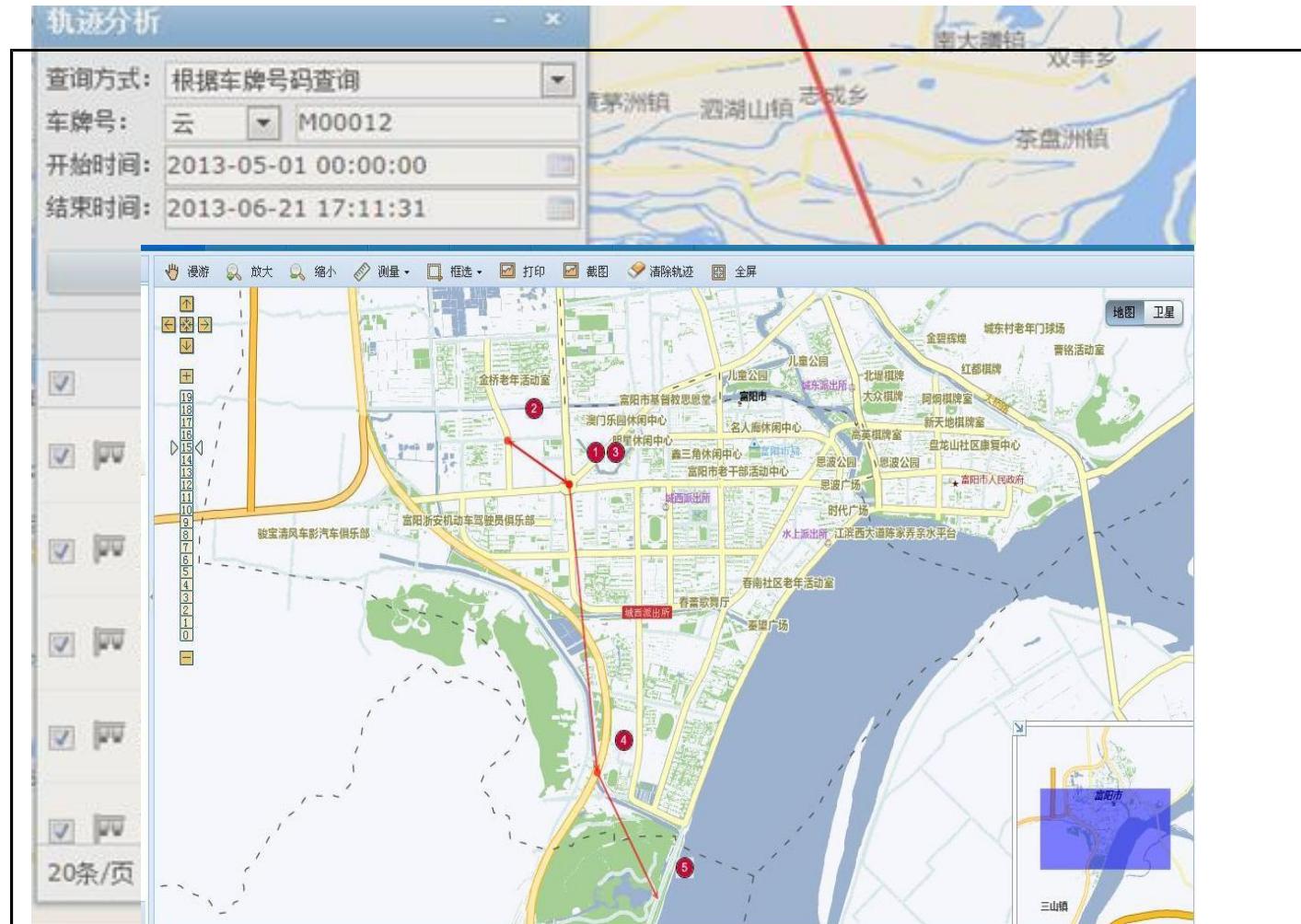
初次入城

同行车辆

连续违法

频繁过车

车流分析



怎么查车辆

轨迹分析

落脚点分析

区域碰撞初次进入车辆同连续违法频繁过车车流分析

车流分析

怎么查车辆

轨迹分析

落脚点分析

区域碰撞

初次入城

同行车辆

连续违法

频繁过车

车流分析

The screenshot displays a software interface for vehicle tracking and analysis. The main window features a map of Chongqing, China, with various roads, landmarks, and geographical features labeled. Two yellow lines represent the trajectory of a specific vehicle, showing its path through the city. On the left side, there are two panels for viewing vehicle details, each showing a photo of a car and the text "名称: XXXXX车辆". The top navigation bar includes tabs for "个人中心", "个案研判" (Case Analysis), "立案" (File), "案件侦查" (Case Investigation), and "侦察报告" (侦察 Report). A toolbar below the navigation bar contains icons for search, zoom, and other functions. The right side of the interface includes a "碰撞分析" (Collision Analysis) panel listing five collision incidents with details like start and end times and locations. At the bottom, there are buttons for "轨迹" (Trajectory), "落脚点" (Landing Point), and "碰撞" (Collision).

碰撞分析

- 卡口: 石桥铺立交卡口
开始: 2012-11-11 09:00:00
结束: 2012-11-11 17:00:00
- 卡口: 陈家坪立交卡口
开始: 2012-11-11 09:00:00
结束: 2012-11-11 17:00:00

碰撞分析

- 车牌: BHB350
时间: 2012-11-11 12:00:00
卡口: 石桥铺立交卡口
- 车牌: BHB350
时间: 2012-11-11 12:15:00
卡口: 陈家坪立交卡口
- 车牌: BHB350
时间: 2012-11-11 12:30:00
卡口: 科园四街卡口

怎么查车辆

轨迹分析

落脚点分析

区域碰撞

初次入城

同行车辆

连续违法

频繁过车

车流分析

The screenshot shows a software interface for vehicle tracking. At the top, there is a navigation bar with tabs: 卡口查询 (Lane Query), 实时过车 (Real-time Vehicle Passage), 车辆分析 (Vehicle Analysis) (which is currently selected), 车辆布控 (Vehicle Patrol), and 系统配置 (System Configuration). A status bar at the top right indicates the IP address: Ip: 10.118.218.85.

The main content area is titled "初次入城分析" (Initial City Entry Analysis). On the left, there are four input fields: 车牌号码 (License Plate Number) containing "浙ACT008", 排除车牌 (Exclude License Plate) (empty), 开始时间 (Start Time) containing "2013-05-04 00:00:00", and 结束时间 (End Time) containing "2013-05-04 13:53:46". Below these fields is a blue "统计" (Statistics) button.

On the right, there is a table titled "初次入城分析" (Initial City Entry Analysis) with columns: 车牌号码 (License Plate Number), 经过时间 (Passing Time), 经过地点 (Passing Location), 车道方向 (Lane Direction), and 回放 (Playback). The table currently has one row corresponding to the input parameters. There are also "本页导出" (Export on this page) and "导出信息" (Export Information) buttons above the table.

怎么查车辆

轨迹分析
落脚点分析
区域碰撞
初次入城
同行车辆
连续违法
频繁过车
车流分析

同行车辆分析

车牌号码: 浙A3CT03

车辆类型:

开始时间: 2013-05-04 08:27:29

结束时间: 2013-05-04 10:45:44

前后跟车时间

手动输入跟车时间: 前 -90

随路口数量: 1个

切换展现模式

浙A3CT03的行车轨迹

车牌号码: 浙A3CT03 经过地点: 舟山钱湖水泥厂 车道方向: 进富阳车道1 经过时间: 2013-05-04 08:27:29 回放

孙权文教路 浙A3CT03 2013-05-04 10:04:54

体育场路横梁亭路 浙A3CT03 2013-05-04 09:39:14

孙权路老综合市场 浙ACAB15 2013-05-04 09:39:31 2013-05-04 09:40:22

200米

浙AK1065 92式民用车 大型汽车 2 50% ★★

怎么查车辆

轨迹分析
落脚点分析
区域碰撞
初次入城
同行车辆
连续违法
频繁过车
车流分析

The screenshot shows a software interface for vehicle tracking. At the top, there is a navigation bar with tabs: 卡口查询 (Lane Query), 实时过车 (Real-time Vehicle Passage), 车辆分析 (Vehicle Analysis), 车辆布控 (Vehicle Patrol Control), and 系统配置 (System Configuration). Below the navigation bar, there is a search bar with the placeholder text "搜索时间: 2013-02-04_00:00:00 ~ 2013-02-04_13:14:34 车牌号码: 晋ACW603". To the right of the search bar are buttons for "高级搜索" (Advanced Search), "本页导出" (Export this page), "导出信息" (Export information), and "切换视图" (Switch view).

On the left side, there is a sidebar with several filter options:

- 连续违法 (Continuous Violation) is selected.
- 车牌号码 (License Plate Number): A dropdown menu with "晋ACW603" selected.
- 开始时间 (Start Time): A date range from "2013-02-04_00:00:00" to "2013-02-04_13:14:34".
- 车辆查询 (Vehicle Query): A dropdown menu with "机动车" (Motor vehicle) selected.
- 结束时间 (End Time): A dropdown menu with "2013-02-04_13:14:34" selected.
- 机动车辆 (Motor vehicles): A dropdown menu with "机动车" (Motor vehicle) selected.
- 违法次数 (Violation Count): A dropdown menu with "1" selected.
- 异常牌照 (Abnormal License Plate): A dropdown menu with "无" (None) selected.
- 违法车辆 (Violating Vehicle): A dropdown menu with "晋ACW603" selected.
- 黑名单 (Blacklist): A dropdown menu with "无" (None) selected.
- 检索时间 (Search Time): A section with "从:" (From:) and "到:" (To:) fields containing the same date range as the sidebar.
- 车身颜色 (Body Color): A color palette with several color swatches.
- 车牌颜色 (License Plate Color): A color palette with several color swatches.

In the center, there is a section titled "你还可能用到的操作:" (Operations you may also need) with four buttons: 行车轨迹分析 (Driving Trajectory Analysis), 关联性分析 (Associativity Analysis), 落脚点分析 (Footprint Analysis), and 单一车辆布控 (Single Vehicle Patrol Control).

Below this, a message indicates "总数为4 搜索时间为78毫秒" (Total 4, search time 78 milliseconds). The main content area displays a table of search results:

	车牌号码	经过时间	经过地点	车速方向	行驶速度	行驶状态	违法行为	车牌类型	车牌颜色	车辆类型	车辆颜色	回放
<input type="checkbox"/>	晋ACW603	2013-02-04 11:40:21	鹿山大桥卡口		105	正常	超速百分之五十	92式民用车	蓝色	小型汽车	灰色	
<input type="checkbox"/>	晋ACW603	2013-02-04 11:40:20	鹿山大桥卡口		85	正常	超速百分之五十以下	92式民用车	蓝色	小型汽车	灰色	
<input type="checkbox"/>	晋ACW603	2013-02-04 11:40:21	鹿山大桥卡口		105	正常	超速百分之五十	92式民用车	蓝色	小型汽车	灰色	
<input type="checkbox"/>	晋ACW603	2013-02-04 11:40:20	鹿山大桥卡口		85	正常	超速百分之五十以下	92式民用车	蓝色	小型汽车	灰色	

怎么查车辆

轨迹分析

落脚点分析

区域碰撞

初次入城

同行车辆

连续违法

频繁过车

车流分析

The screenshot shows a software interface for vehicle tracking. At the top, there is a navigation bar with tabs: '卡口查询' (Lane Query), '实时过车' (Real-time Vehicle Passage), '车辆分析' (Vehicle Analysis, currently selected), '车辆布控' (Vehicle Patrol), and '系统配置' (System Configuration). Below the navigation bar, the main content area has a title '频繁过车分析' (Frequent Pass Analysis) and two radio button options: '分析车辆' (Analyze Vehicles) and '分析路口' (Analyze Intersections). The '分析车辆' option is selected. There are input fields for '卡口名称' (Lane Name) set to '320国道九龙大道', '开始时间' (Start Time) set to '2013-02-04 00:00:00', and '结束时间' (End Time) set to '2013-02-04 13:56:40'. A red box highlights the '频度阈值' (Frequency Threshold) input field, which is currently set to '0'. To the right of this input field is a red box containing the text '3、选择阀值' (3. Select threshold). Below these fields is a blue rectangular button labeled '统计' (Statistics). To the right of the input fields is a table titled '320国道九龙大道 频繁经过的车辆' (Frequently passing vehicles on 320 National Highway Jiliang Avenue). The table lists 15 vehicle license plates and their corresponding counts. A red box highlights the '统计' button.

车牌号码	路口名称	经过频度
浙A1MM751	320国道九龙大道	3
浙A9219E	320国道九龙大道	2
浙N03A38	320国道九龙大道	2
浙AR6B09	320国道九龙大道	2
浙AB6E68	320国道九龙大道	2
浙ACT072	320国道九龙大道	2
浙AU3R87	320国道九龙大道	2
浙AY5T13	320国道九龙大道	2
浙AWB303	320国道九龙大道	2
浙AZ1879	320国道九龙大道	2
浙A0700R	320国道九龙大道	2
浙AKY205	320国道九龙大道	2
浙AZ5P69	320国道九龙大道	2

怎么查车辆

轨迹分析
落脚点分析
区域碰撞
初次入城
同行车辆
连续违法
频繁过车

The screenshot shows a software interface for vehicle analysis. At the top, there is a navigation bar with five tabs: '卡口查询' (Lane Query), '实时过车' (Real-time Vehicle Passage), '车辆分析' (Vehicle Analysis, currently selected), '车辆布控' (Vehicle Patrol), and '系统配置' (System Configuration). Below the navigation bar, the main area is titled '车流量统计' (Traffic Flow Statistics). On the left side, there is a filter panel with the following fields:

- 选择路口: 胶口钱湖水泥厂 (Selected Intersection: Jiaokou Qianhu Cement Factory)
- 车辆类型: 全部 (All Vehicles)
- 车牌类型: 全部 (All License Plate Types)
- 车牌颜色: 全部 (All License Plate Colors)
- 车身颜色: 全部 (All Body Colors)
- 报表类型: 日报表 (Daily Report)
- 统计日期: 2013-05-03 (Statistics Date: May 3, 2013)
- 开始时间: 00:00:00 (Start Time: 00:00:00)
- 结束时间: 23:59:59 (End Time: 23:59:59)

On the right side, there is a table titled '车流量统计' (Traffic Flow Statistics) showing the count of vehicles at different times of day:

路口名称	0点	1点	2点	3点	4点	5点
胶口钱湖水泥厂	43	44	41	39	170	518
合计	43	44	41	39	170	518

实战的两种应用世界观



怎么破案件

The screenshot shows a web-based police investigation management system. On the left, a vertical sidebar lists navigation items: 立案研判 (Case Filing Analysis), 案件侦查 (Case Investigation), 案件办结 (Case Conclusion), and 侦查报告 (Investigation Report). The main area is divided into three main sections:

- 新建侦查任务 (New Investigation Task):** This section includes tabs for 个人中心 (Personal Center) and 个案研判 (Case Analysis). It features a prominent "立案" (File Case) button and a "案件侦查" (Case Investigation) icon.
- 组建研判小组 (Formulate Analysis Group):** This section is highlighted with an orange background. It displays a list of group members under the heading "研判小组" (Analysis Group):
 - + 添加 (Add) button
 - 删除 (Delete) button
 - ✓ 设为负责人 (Designate as Leader)
 - 名称 (Name): yefei/叶飞
 - admin/系统管理员 (System Administrator)
- 案件侦查 (Case Investigation):** This section contains various input fields for case details:
 - * 所属辖区 (Responsible District): 雨花区 (Yuhua District)
 - 案发时间(止): 2013-03-15 06:10:00
 - 案发地点: 湖南省长沙市雨花区洞井路
 - 报案时间: 2013-03-15 06:46:28
 - 报案人电话: 13251123432
 - 选择时机: 午夜
 - 侵害人: 女青年
 - 财产损失: 元
 - 作案手段:
 - 伤亡情况: 伤 [] 亡 [1]
 - 可见范围: 公开
 - 创建时间: 2013-06-19 11:46:28

怎么破案件

立案
研判

案件
侦查

案件
办结

侦查
报告

现场勘查 视图线索收集 可疑目标提取 目标行踪分析

个人中心 个案研判

立案 案件侦查 侦查报告

可疑目标

人 车 物

名称

名称：可疑男子2
显示行踪：开
操作：

名称：可疑男子
显示行踪：关
操作：

共2条

视图： 地图模式 资源列表

标绘 测量 框选 截图 清除

+信息描述

-信息描述

可疑男子2 2013-03-15 05:05:11
戴眼镜：否 戴帽子：否 戴围巾：否

芙蓉南路

怎么破案件

立案
研判

案件
侦查

案件
办结

侦查
报告

个人中心 个案研判

立案 案件侦查 调查报告

案件	案件名称：	【不要删】长沙雨花区315故意杀人案
资料归档	案发地点：	湖南省长沙市雨花区洞井路
资料导出	案件类别：	故意杀人案
	案发时间：	2013-03-15 05:10:00 ~ 2013-03-15 06:10:00
	伤亡情况：	伤：0 死：1
	财产损失：	0
	所属辖区：	雨花区
	创建人：	admin/系统管理员
	负责人：	admin/系统管理员
	成员：	yefei/叶飞, admin/系统管理员
	创建时间：	2013-06-19 11:46:28
	创建单位：	长沙

*办结意见： 同意结束案件视频侦查 |

tvoid(0);

办结

怎么破案件

立案
研判

案件
侦查

案件
办结

侦查
报告

视频资料



地点: 巷道监控录像
上传人: 1
抓录时间: 2012-10-23 17:49:44
地点: 112.98059448,28.1301422
重要程度: 低
上传时间: 2013-06-20 09:27:27



资料名称: 蛋糕店监控录像
抓录时间: 2012-11-14 09:50:03
地点: 112.97196399,28.1186381
上传人: 7
重要程度: 中
上传时间: 2013-06-20 10:01:05



资料名称: 公路监控录像
抓录时间: 2012-10-24 08:42:47
地点: 112.98173995225153,
上传人: 28.139249602029945
重要程度: 中
上传时间: 2013-06-20 10:05:05

图片资料



资料名称: 公路边监控抓拍图片
抓拍时间: 2013-03-15 04:50:07
地点: 112.96650893550067,
上传人: 28.10447540323957
重要程度: 中
上传时间: 2013-06-20 13:59:42

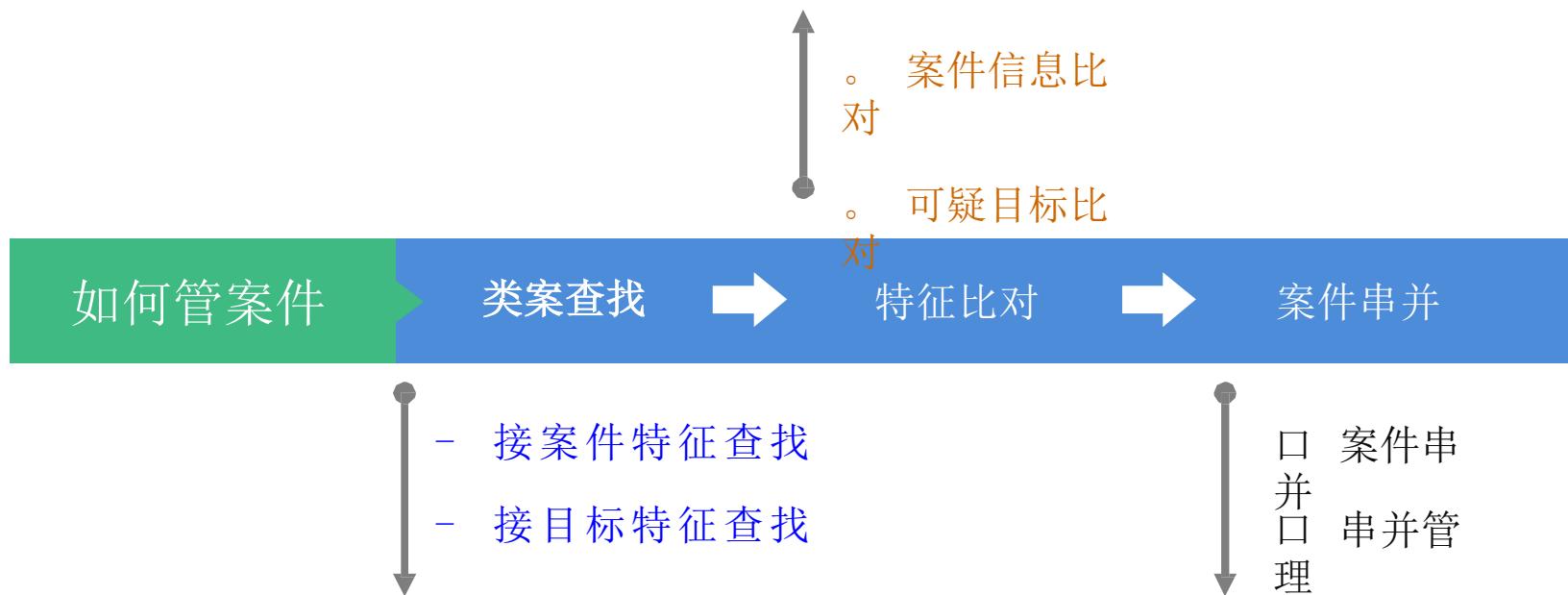


资料名称: 可疑蒙面男子攻击监控设备
抓拍时间: 2013-03-15 02:05:01
地点: 112.9767389180673,28.12
上传人: 2738839875
重要程度: 中
上传时间: 2013-06-19 14:18:54

怎么分析案件

》 案件管理的核心？

发现案件间的内在关系，掌握共同的案件特征，提高连环案件的破案率。



怎么分析案件

》 第一步:类案查找

可视化实战应用平台

基准案件

- 马加爵杀人案
 - 人
 - 马加爵
- 车
- 物

选择基准案件中的某个目标作为特征再次查找

自定义特征项进行精确查找

案件状态: 不限 未破案 已破案

选择处所: 不限 广场 农宅 美容美发店 街巷广场 公路 水域 城镇偏僻处 孤屋 暂住集中区 村娱乐场所 其它农村经营场所 繁华处商业场所 星级宾馆 休闲娱乐场所

查找结果 对比 串联

名称	编号	选择时机	选择处所	选择对象	案件状态
测试-林					未破案
419连环杀人案	CASE19951683439				未破案
【不要删】长沙雨花区315故意杀人案	0000000000000000	午夜		女青年	未破案

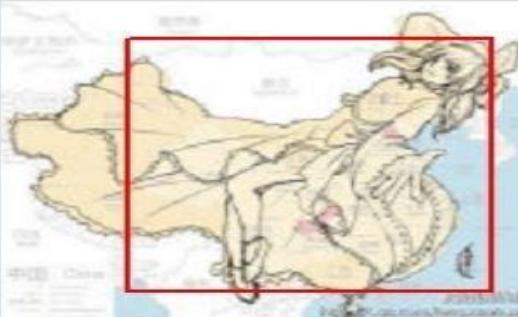
怎么分析案件

》 二步：特征比对

案件信息

可疑目标信息

可疑目标比对

标注	标注1	标注2	标注3	标注4
图片/视频				
性别		男		
年龄	0 到 0	0 到 0		
身高	0 到 0	0 到 0		
体型		瘦		

怎么分析案件

第二步：案件

查看串并内窑，串并的案件信息，还可在类似案件中选择案件加入串并

可视化实战

基准案件

通用配置

平台日志

全文检索

实时监控

录像回放

个案研判

视频分析

名称：暴力犯罪【不要删】
只显示我填写的
串并
操作
原因

名称：暴力犯罪【不要删】

已关联案件(2)

名称：【不要删】长沙雨花区315故意杀人案
案件类别：故意杀人案
案发地址：湖南省长沙市雨花区洞井路
受理单位：长沙
状态：未破案
案发时间：2013-03-15 05:10:00

名称：320抢劫案
案件类别：抢劫汽车案
案发地址：
受理单位：长沙
状态：未破案
案发时间：2013-06-19 09:18:41

类似案件(13)

名称：vrtyrty
案件类别：非法生产、买卖军用标志案
案发地址：
受理单位：长沙
状态：未破案
案发时间：2013-06-21 14:09:55

名称：马加爵杀人案
案件类别：故意杀人案
案发地址：某高校宿舍
受理单位：长沙
状态：已破案
案发时间：2013-06-21 10:51:08

名称：419连环杀人案
案件类别：故意杀人案
案发地址：
受理单位：长沙
状态：未破案
案发时间：2013-06-20 15:40:26

名称：0000
案件类别：赌博案
案发地址：
受理单位：长沙
状态：未破案
案发时间：2013-06-20 14:17:41

20条/页 共13条

怎么做检索

全部 案件 摄像头 视频 图片 人员 车辆 物品

解放 | 

找到约1,400条结果 (用时0.17秒)

时间不限
过去 1 小时内
过去 24 小时内
过去 1 周内
过去 1 个月内
过去 1 年内
自定日期范围...
从: 2012-01-01
到: 2012-06-30
例如: 2012-01-01

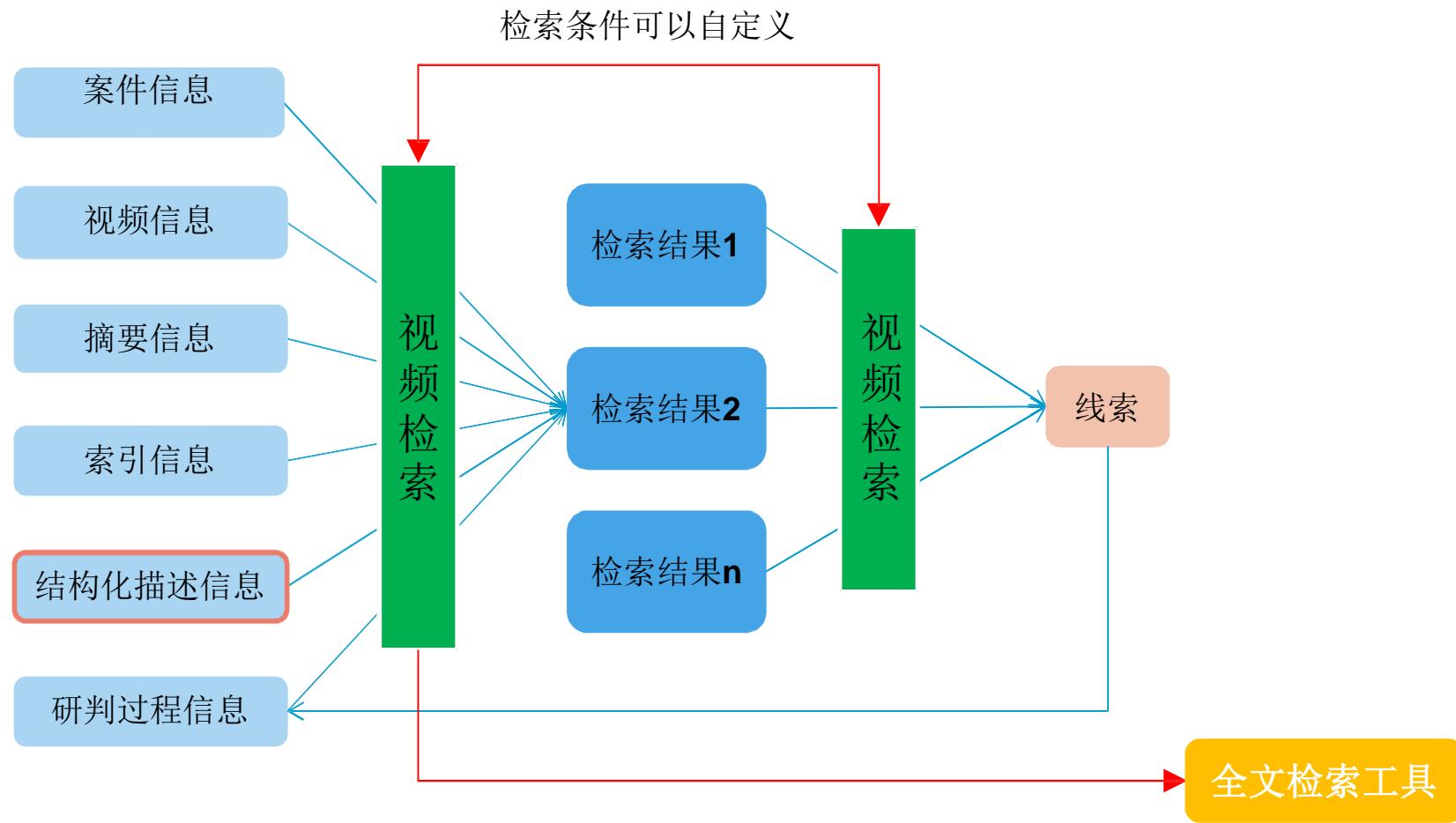
 **解放碑渝州路监控01**
机型: 枪机
所属行业: 一般
安装地址: 重庆市渝州路童家桥口
| 实施预览 | 录像回放 | 加入收藏 |

 **解放碑录像**
视频来源: 高危人员—张解放
创建时间: 2012-03-03 12:00:00
重要程度: 高
视频标注: 男, 25-30岁, 身高1.70-1.75米, 肤色黄, 体型中等, 留黑色短发, 上身穿紫色长衫, 下身穿青色休闲裤, 穿绿色解放鞋...
| 录像回放 | 智能排查 |

 **解放广场照片**
图片来源: 电子卷宗—9.30杀人案件
创建时间: 2012-09-30 16:30:00
重要程度: 高
| 图片查看 |

怎么做检索

10亿条卡口数据4~5秒查询。



怎么做考核统计

》 统计的目的

围绕案件信息做统计，反映案发分布趋势，体现案件视频研判的成效。

突出案情统计案

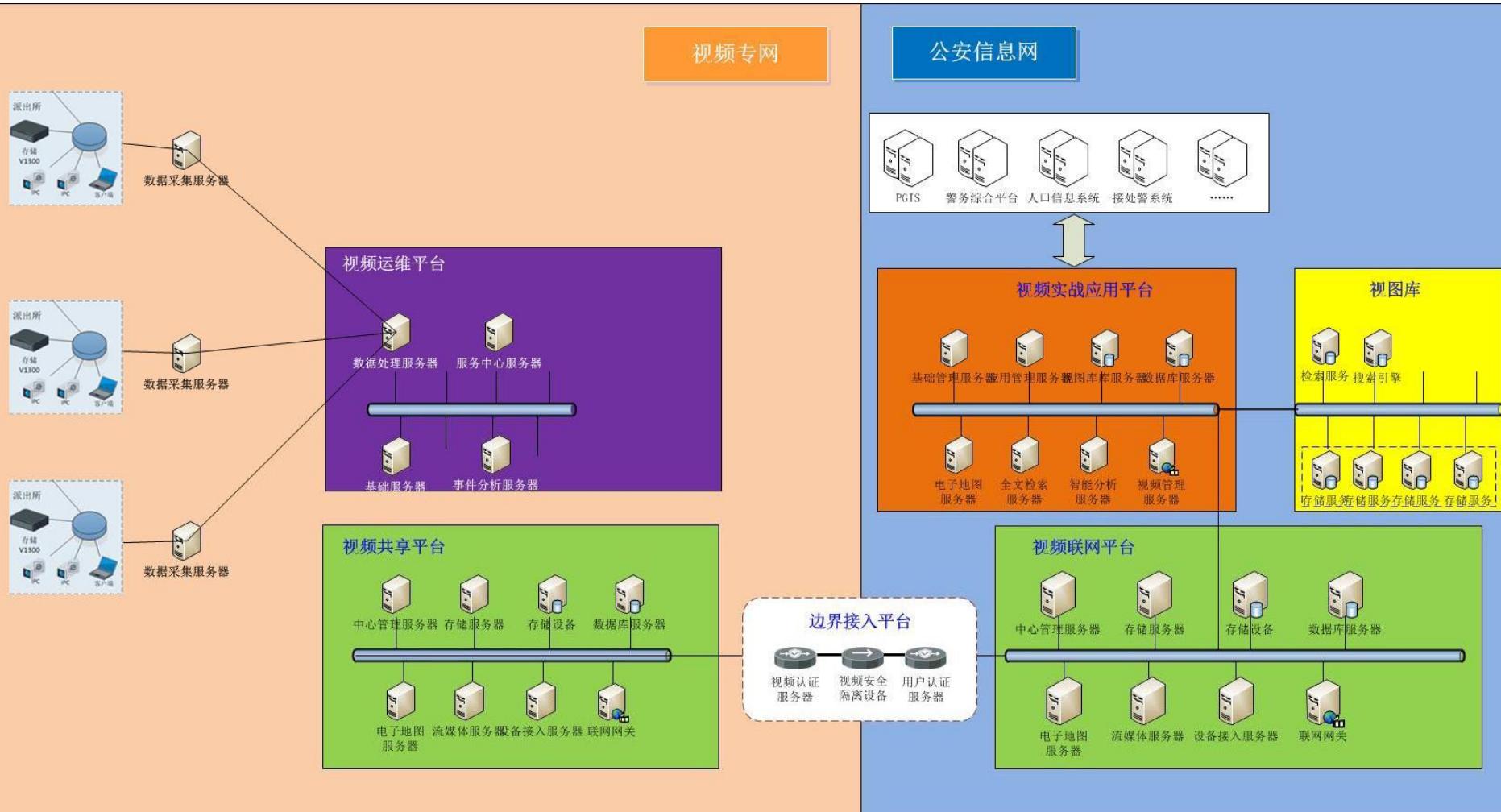
件多发区统计

四色预警统计

串并案数统计



实战部署方案



实战与视图库---情报信息的归口

→ 用视图库支撑顶层应用



关键

- 海量数据的分析、归类和整合需要依赖强大平台的处理能力

第“九”大库----视频图像信息库

- 1、全国人口信息资源库
- 2、全国警员基本信息资源库
- 3、全国在逃人员信息资源库
- 4、全国违法犯罪人员信息库
- 5、全国被盗抢汽车信息资源库
- 6、全国机动车/驾驶人信息资源库
- 7、全国安全重点单位信息库
- 8、全国出入境人员/证件信息库

视频图像信息数据库标准

公安机关视频图像信息数据库标准

201.基础 标准

301.1.图
像信息数
据库术语
与符号规
范

202.工作 标准

302.1 公安机
美建库
要求

302.2. 图像信
息数据
库操作
人工作流
程规范

203.技术标准

303.3.
图像入
库技术
要求

303.4.
图像信
息存储
技术要
求

303.2.
安全技
术要求

303.7.
图像信
息数据
库结构
描述规
范

303.6.
图像信
息标识
规范

303.8.
图像信
息数据
交换格
式与接
口规范

303.5.
图像信
息语义
描述规
范

303.11.
图像信
息管理
系统技
术要求

303.9.
图像信
息应用
交互技
术要求

303.10.
图像信
息索
引与检
索技术
要求

303.12.
视频图
像浓缩
技术要
求

204.管理 标准

304.1.
图像存
储管理
要求

304.2.
图像信
息来
集、入
库及使
用管
理要
求

304.3.
数据
库运
行管
理要
求

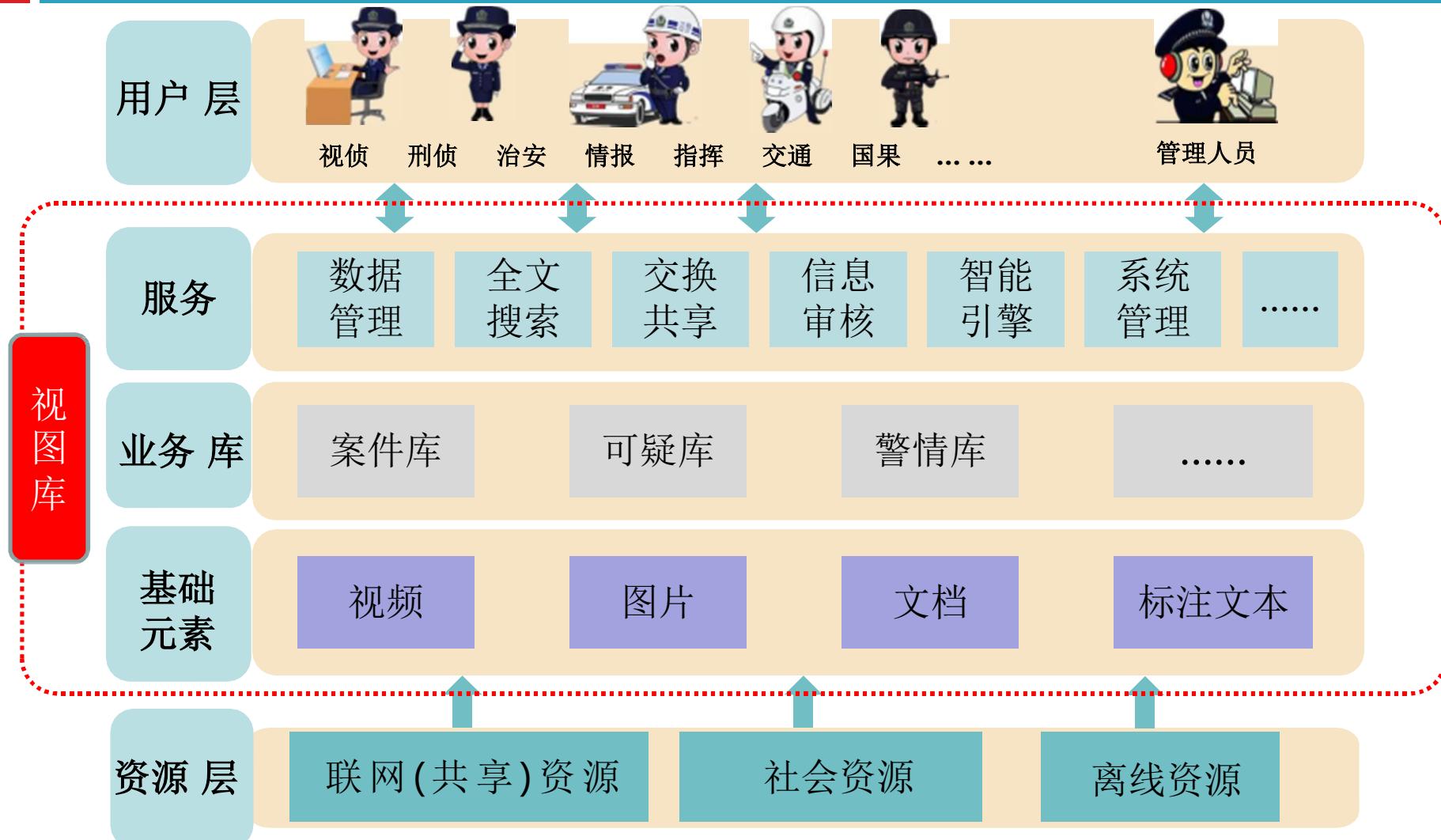
205.合格 评定标准

305.1.
系统功
能性能
检验规
范

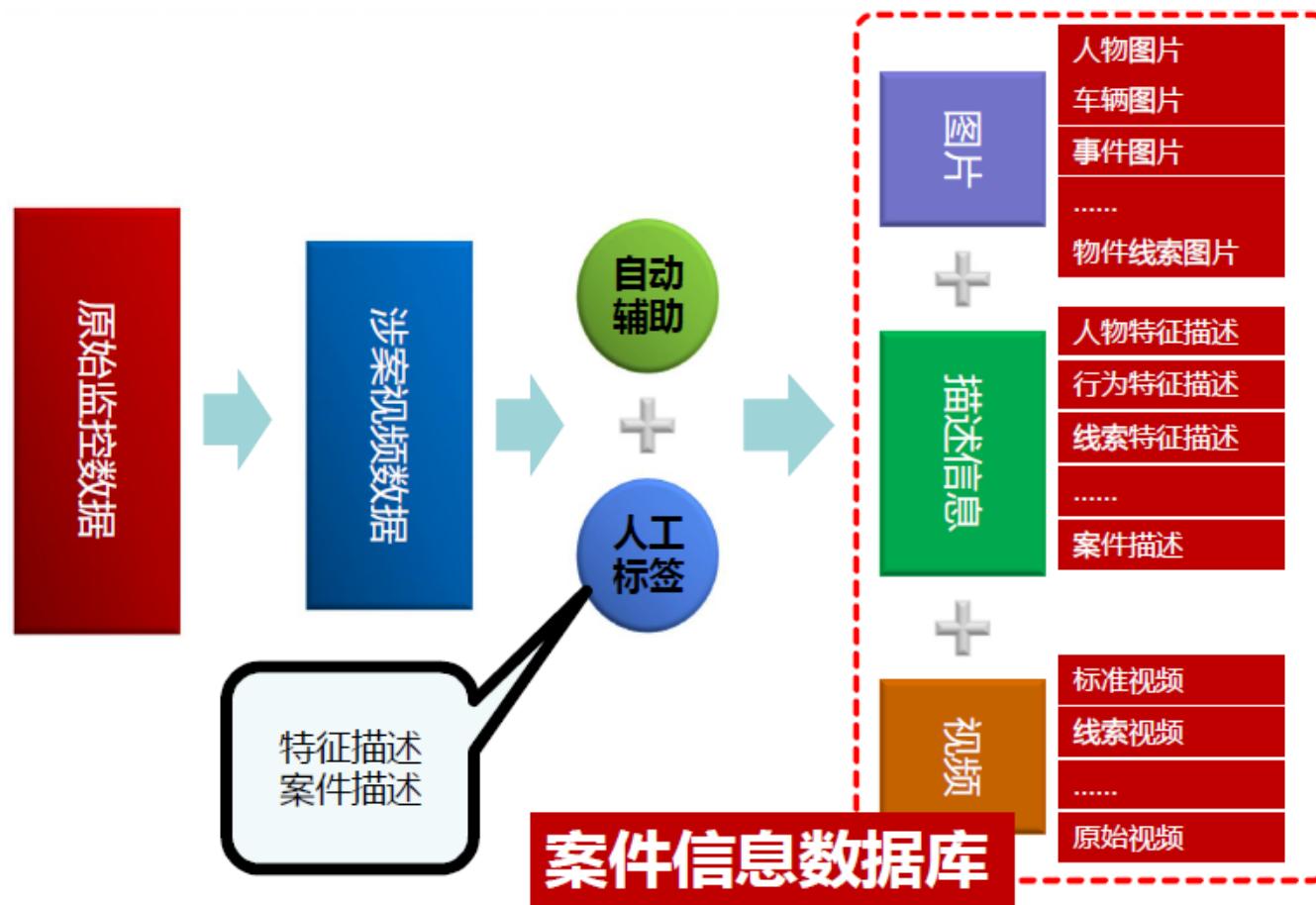
305.2.
图像信
息管理
系统软
件测试
规范

305.3.
系统验
收规范

视频图像信息库结构



视频图像信息库的创建---结构化描述



结构特征信息提取

参考资料

人 | 车 | 物品 | 案事件

	必填项	主项	子项	类型	值
GA 240.1-2000 刑事犯罪	*	必填项	案件编号	输入框	警综系统编号(如有条件可同步)
GA 240.2-2000 刑事犯罪	*	必填项	案件名称	输入框	
GA 240.3-2000 刑事犯罪	*	必填项	案件密级	选择框	普通、涉密
GA 240.4-2000 刑事犯罪	*	必填项	涉案级别	选择框	严重暴力、特大、重大、一般、轻微
GA 240.5-2000 刑事犯罪	*	必填项	案件类型	选择框(支持编号查询)	案件类型为大类,案件类别为对应的小类
GA 240.6-2000 刑事犯罪			串并案情况		根据串并情况自动填写,格式:已与XXXXXXXXX(案件编号或名称)案件串并
GA 240.7-2000 刑事犯罪			报案时间	选择框	时间选择框,精确到分钟
GA 240.8-2000 刑事犯罪			发现形式	选择框(支持编号查询)	证人提供、人犯检举、搜查发现、布控、辨认、境内特情提供、境外特情提供、密干提供、派干发现、阵控发现、技侦获取、情报分析、特行发现、边检发现、盘查发现、群众举报、协查通报、国家安全部门提供、军事部门提供、工商部门提供、税务部门提供、金融部门提供、海关提供、国际刑警提供、事主发现、群众发现、其他部门提供、其他
GA 240.9-2000 刑事犯罪			发案辖区	选择框	选择平台的组织区域
GA 240.10-2000 刑事犯罪			发案地域	选择框	城区、郊区、镇、乡村、其他
GA 240.11-2000 刑事犯罪			案发处所	选择框(支持编号查询)	参看“选择处所.txt”
GA 240.12-2000 刑事犯罪			发案时间	选择框	精确到分钟,是一个时间段
GA 240.13-2000 刑事犯罪			发案位置	输入框	
GA 240.14-2000 刑事犯罪			发案地点	输入框+GIS定位	
GA 240.15-2000 刑事犯罪		车	作案时机	选择框	见“作案时机.txt”
GA 240.16-2000 刑事犯罪		车	作案人数	输入框	正整数,默认为空
GA 240.17-2000 刑事犯罪		车	作案手段	选择框	见“作案手段.txt”
GA 240.18-2000 刑事犯罪		车	作案工具	选择框	刀具、棍棒、枪械、斧具、剪具、钳具、钻具、链具、锯、扳手、螺丝刀、锤具、槽具、泡具、焊割工具、起重工具、农用工具、警用械具、雷管、炸药、器皿、家电、假财务、其他
GA 240.19-2000 刑事犯罪		车	作案动机	选择框	见“作案动机.txt”
GA 240.20-2000 刑事犯罪		车	侵害人	选择框/输入框	幼女、幼儿、少女、少男、男青年、女青年、外地、本地、中年男子、中年妇女、老年男子、老年妇女;赌徒、学生、三陪卖淫女、个体户、营业员、网友、服务员、公务员、存款人、出租车司机、农贸、驾驶员、企业业主、下班女工、民工、病人、医务人员、婴幼儿、废品收购员、无业人员、非法营运司机、情侣、摩的司机、离退休人员、教师、售票员、其他人(支持手工输入)
GA 241.9-2000 印章治安			车身颜色	选择框	白、银、灰、黄、粉、红、紫、绿、蓝、棕、黑、其他
			车身标记	输入框	建议人工输入

视频图像信息库的使用---全文快速查询

快速检索技术

□ 价值

提供**十亿级别**数据实
时索引和历史数据检索
支持每天**千万级别的**
数据更新

□ 实时

实时检索延迟:**S**
J 查询和插入速度

>6K/S

□ 数据容量

线性扩展

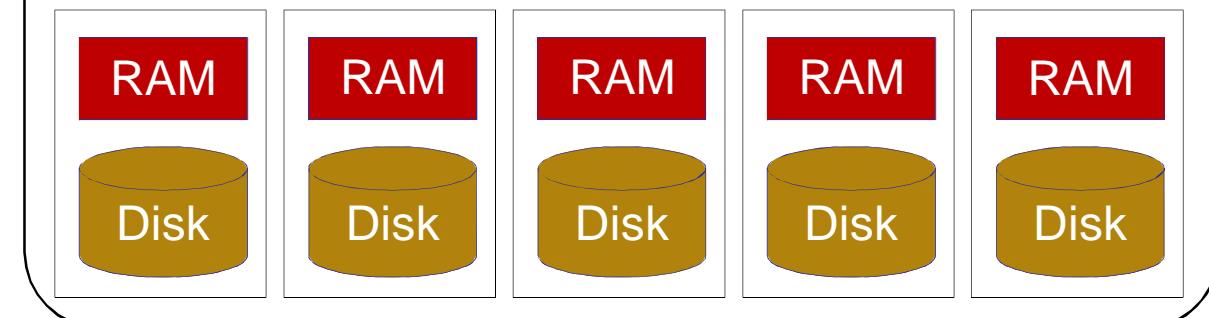


全文搜索平台

索引

检索

Solr Cloud



离线取证络端

用于非联网设备的机音频数据的采集，分析口研判



● 格式自动匹配



● 视频统一转码



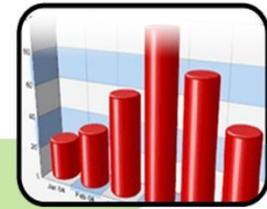
● 视频摘要回放



● 视频研判



● 证据集中管理



● 数据统计分析

主要功能：

- 离线涉案视频采集
- 视频摘要查看
- 视频研判取证
- 证据信息编
- 生成证据包



多种接口：

火线1394接口/USB接口/ESATA接口/VGA接口/SD卡接口/RJ-45网络接口/WIFI接口

主要特点：

- 采用军方的强固标准，防尘，防水，防震；
- 阳光下可视；
- 安全秘钥---指纹识别开启；
- 高处理芯片，多点触控
- 超长电池续航能力；

THANK YOU!

