
第1章 可视化实战应用平台

海康威视 iVMS-9500E 可视化实战应用平台的设计是以视频监控资源为基础，以服务公安实战为宗旨，以功能贴近用户需求为设计目标，着力打造适用、实用的业务化平台。平台具有先进的技术架构和稳定的运行能力，同时突出公安业务应用的特点，设计开发出适用于视频侦查等典型应用的功能。可视化实战应用平台的建设，旨在将视频监控系统转化为一线的实际战斗力，让视频图像信息能够服务于公安实际业务工作，缩短反应时间、减少人力耗费、提高工作效率，最终推动公安警务工作向立体化、可视化、集成化等方面发展。

1、视频图像资源整合联网

基于《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2011)和《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2011 补充文件)等标准规范体系与安全保障体系之上，将各类治安监控、道路监控、无线车载监控、社会单位监控、卡口系统等各类图像资源统一整合到平台中。

2. 视频图像信息数据库

建设公安视频图像信息数据库，对各部门、警种关注的涉案视频、结构化视频线索、关键视频图像进行整理、分类存储。

3. 各警种实战业务应用

充分利用视频资源，开发完善针对不同部门、警种的图像综合实战应用界面，实现各警种的“单点登录、多业务应用、个性化扩展”，为各警种、各业务提供丰富的实战应用功能，如：视频巡逻防控、视频侦查破案、视频可视指挥等，基本满足各部门、警种对视频图像信息的应用需求，让视频成为公安的实战利器，提升实战应用效能。

1.1 总体架构

1.1.1 逻辑架构

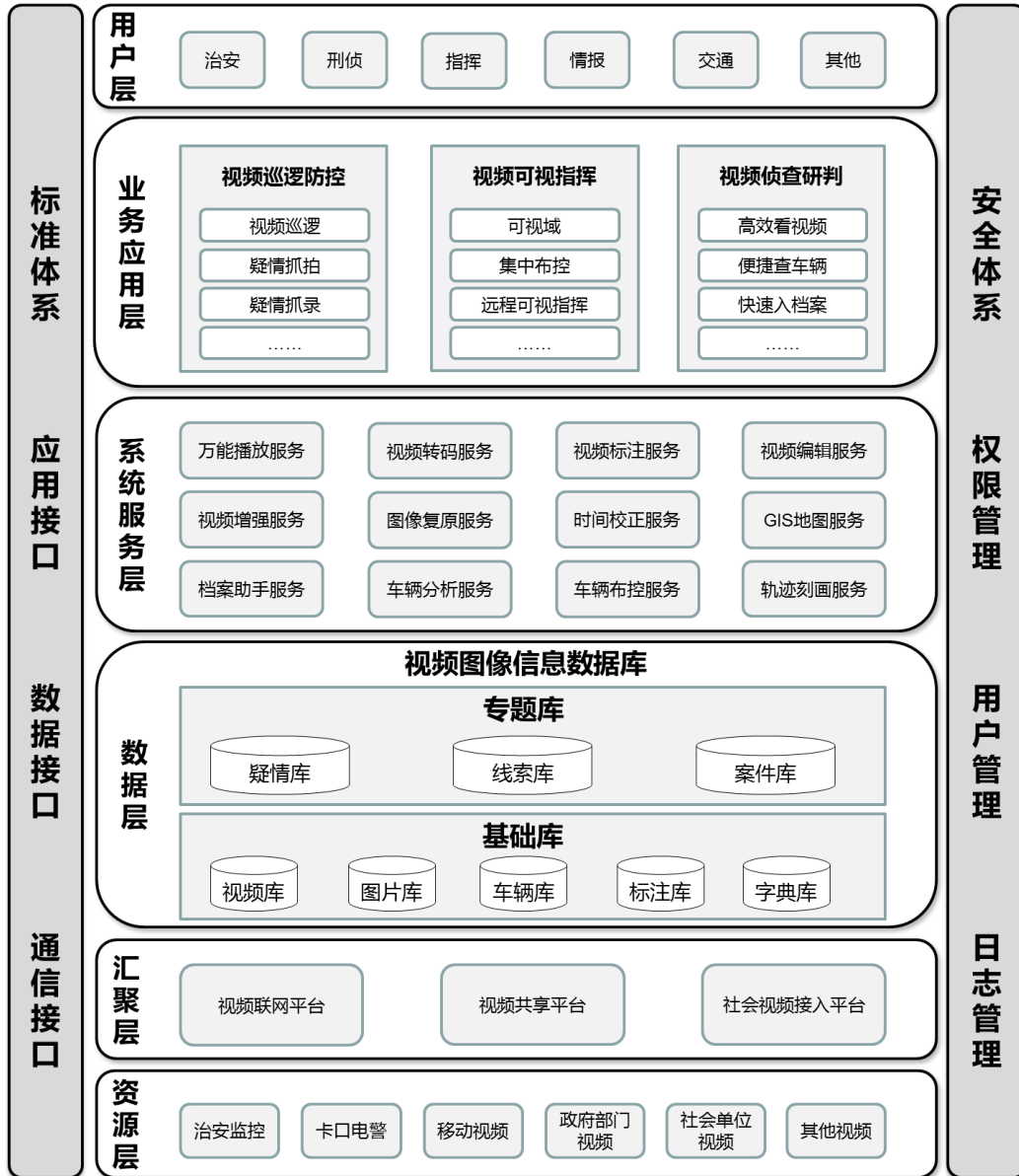


图1. 平台逻辑架构示意图

平台从逻辑上分为资源层、汇聚层、数据层、系统服务层、业务应用层、用户层等六个层次。平台自下而上，将采集层内各类视频资源通过高效的存储检索——分析处理——应用展现等几个环节，最终将用户真正需要的图像信息资料和功能服务提供给各警种业务人员。

1.1.2 简易门户

简易门户作为公安视频综合实战应用平台的展示主页面，是视频应用的入口，用户只需单点登录即可使用所有应用系统。



1.2 基础视频应用

在整合现有视频信息资源的基础上，系统面向一线实战单位提供视频基础应用功能，解决基层民警在视频应用中最常见、最普遍的问题，实现视频资源应用的规模效应。

1.2.1 视频预览

支持 B/S 客户端,C/S 客户端,移动客户端进行视频监控。

1、多窗口支持

支持 1、4、6、8、9、10、13、14、16、17、22、25 画面多种规格画面的组合显示方式

2、断线重连

支持预览失败，或者中途预览异常时，进行自动重连。保证异常恢复后的正常预览。

3、即时上墙

支持预览上墙功能，开启后，自动弹出当前监控大屏的布局，可选择其中的一块显示屏，将当前预览的画面直接投送到大屏显示器上。

4、码流切换

支持监控画面的主、子码流切换功能。

5、语音对讲

可支持对前端设备进行语音对讲；支持对讲自动录音；

支持对前端设备进行语音广播。

6、视频声音播放

可播放视频复合流，对视频、音频同时监控；支持实时音频播放，音量控制。

7、云台控制

提供全方位的云台控制方式，可通过云台控制面板，视频画面，键盘等方式控制云台。

包括云台的旋转和自动扫描、镜头的变倍变焦、预置位的设置和启动、巡航轨迹的调用；

8、云台锁定

支持用户按优先级进行云台控制的功能，高优先级用户可以在低优先级用户使用时进行控制权的抢占或锁定。

9、电子放大

在高清监控时，需要对画面某区域进行放大监控，查看细节内容，如车牌，人脸。该功能能够对监控画面进行放大，以达到细节监控需求。

10、3D 放大

需要对画面某区域进行聚焦放大监控，查看细节内容，如车牌，人脸时，可以使用对特定协议球机的 3D 放大功能，可框选画面中的某一区域，球机可自动进行放大对焦，将所选区域放大至全屏显示。

11、开关控制

还可以对摄像机的灯光、雨刷辅助设备进行开关控制。

12、视频参数设置

支持对图像亮度、对比度、饱和度、低照度处理、去雾、去霾、曝光过度、综合处理色度进行调整和设置功能。

13、快捷键支持

支持多种操作快捷键，包括抓图，即时回放，全部停止，全部录像，抓录，全屏，全部抓图，解码上墙，云台操作，分屏控制等。能够有效提升操作体验。

1.2.2 视频分析智能侦测

1、 穿越警戒面

当目标越过用户设置的警戒面时，系统自动产生报警。可区分穿越警戒面的方向，

可区分单向报警（从左往右、从右往左）或双向报警。



2、 进入/离开区域

当目标在用户设置的检测区域范围内停留（包括静止和移动）超过设定时间时，系统自动产生报警。



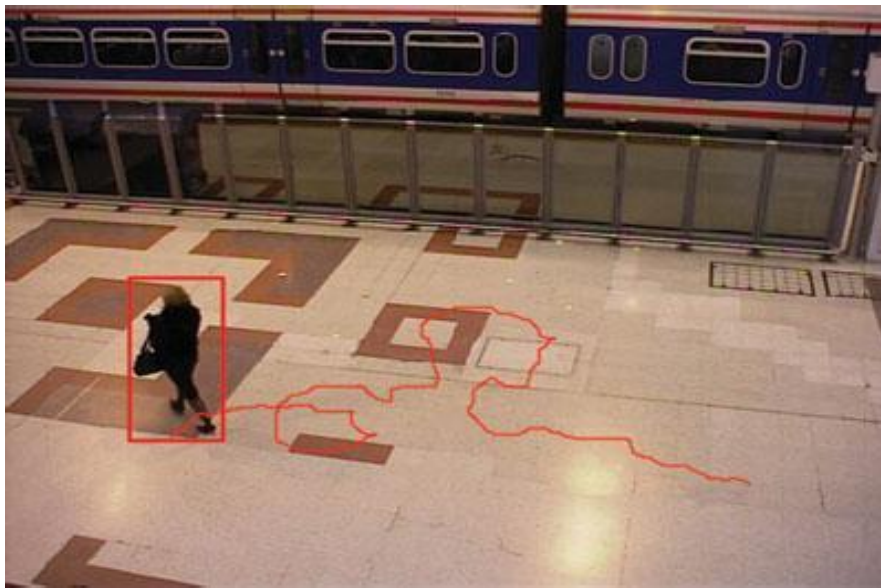
当目标从用户设置的检测区域外进入检测区域内时，系统自动产生报警



当目标从用户设置的检测区域内离开检测区域时，系统自动产生报警。



3、徘徊



4、人员聚集



5、快速移动

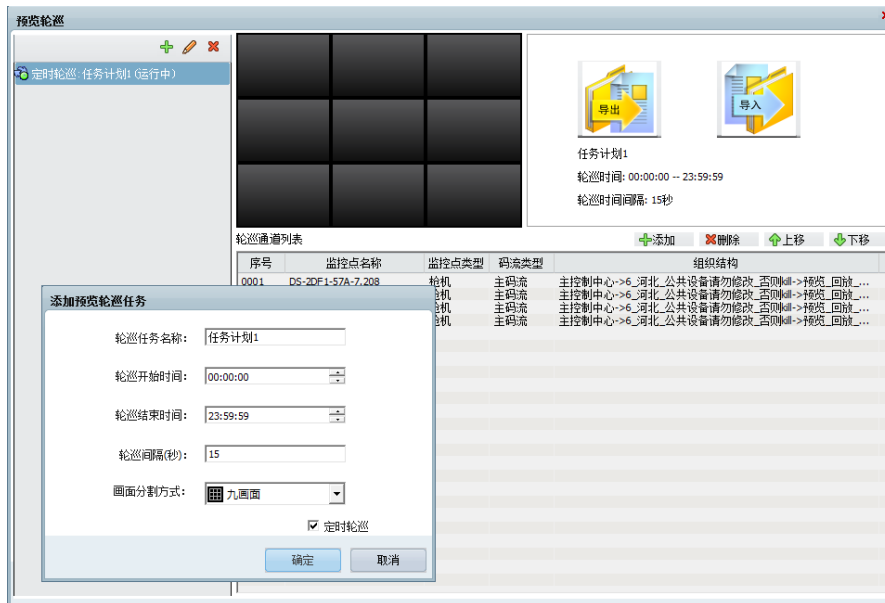


7、物品遗留/拿取等异常事件。



1. 2. 3 视频轮巡

- 1、轮巡配置、
- 2、组内轮巡、
- 3、分组轮巡、
- 4、组合轮巡、
- 5、分时轮巡



1.2.4 录像回放

多通道常规录像回放、事件回放、回放显示、回放控制、回放音频、快速定位、录像锁定/解锁、录像图像处理

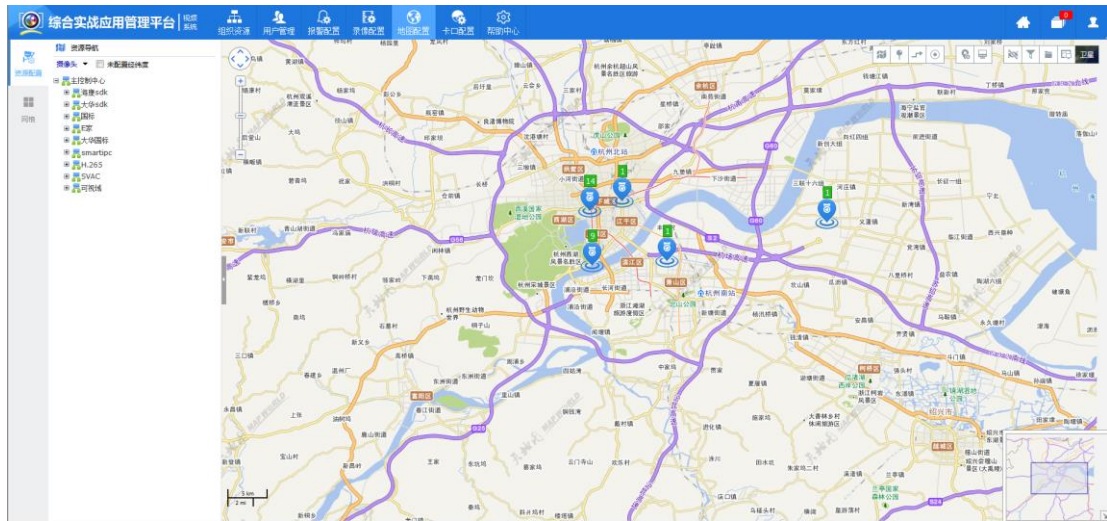


1.2.5 地图应用

1、聚合方式展示

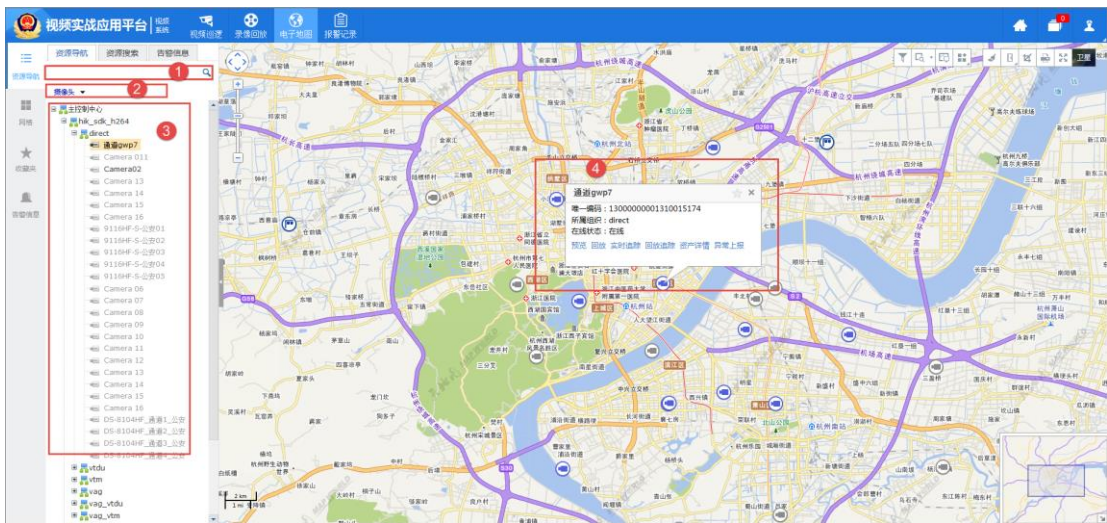
支持地图点位的聚合效果展示，实现将地图上资源的展现设置在相应的图层之上，并且

可以将同类型的资源统一为一个资源点来展示,解决了同一图层上面展现过多资源点的技术难题。



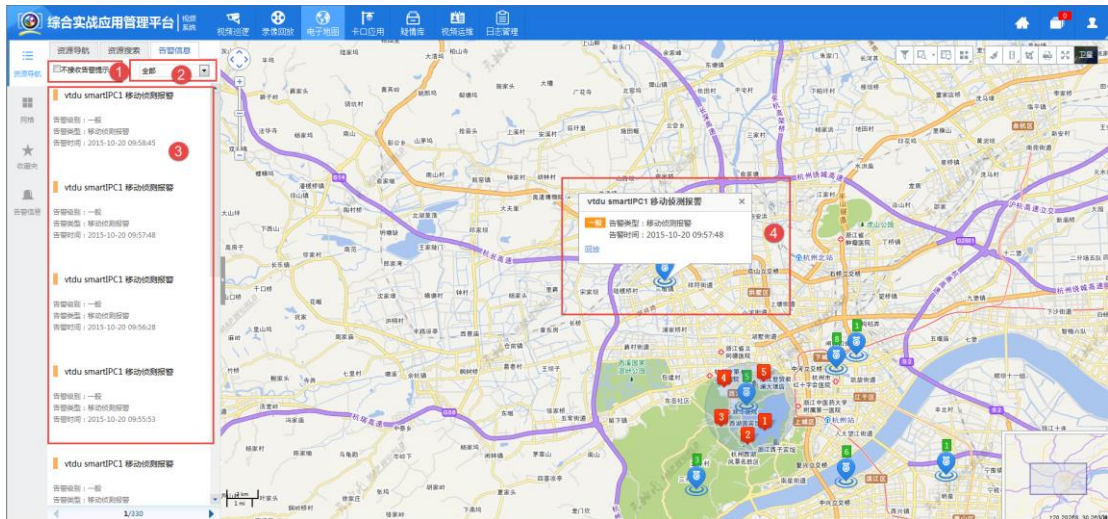
2、资源导航功能

支持“资源类型条件”、“拼音首字母和多关键字”“地图内框选、圈选、多边形选”等方式对监控点资源进行快速搜索,支持搜索到资源后快速定位功能。



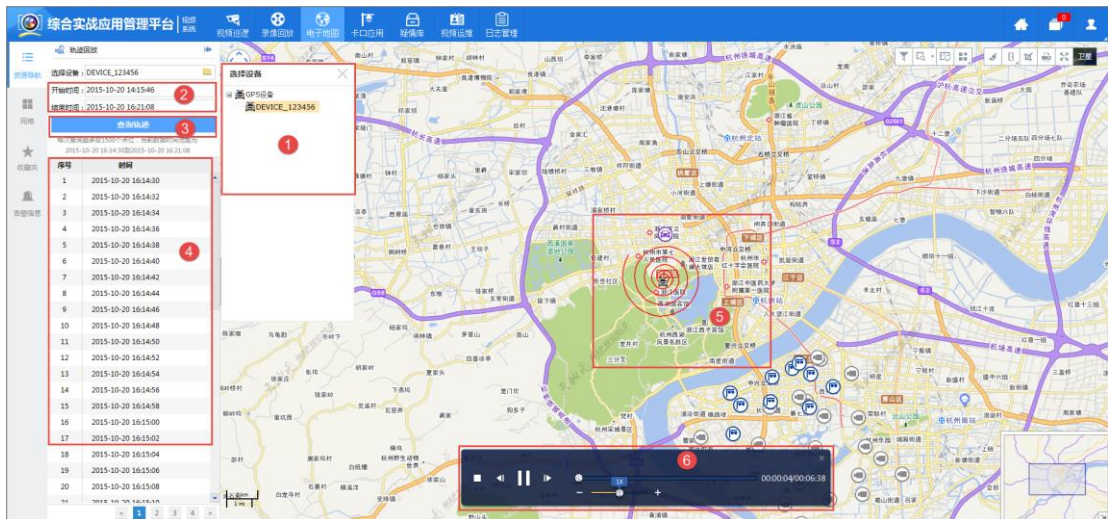
3、报警提示功能

支持监控点告警信息实时闪烁提示功能。全新设计的资源栏中,可以查看所有报警信息,已设置 GPS 坐标的监控点可同时定位到地图上的相应位置。



4、GPS 终端轨迹

支持单兵、车载 GPS 移动终端实时移动轨迹的展示和历史移动轨迹的回放。



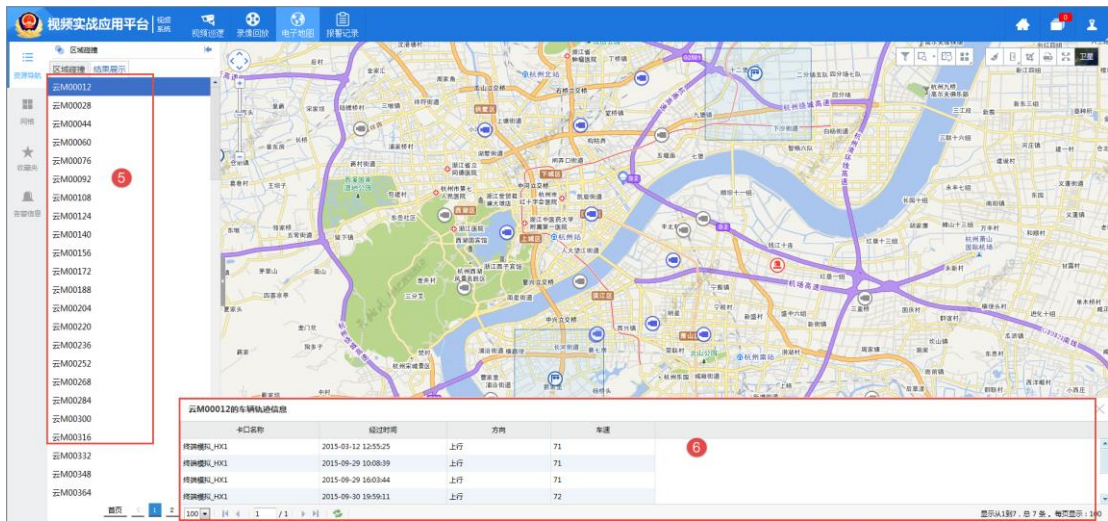
5、卡口行车轨迹

支持卡口过往车辆的轨迹回放功能，可查看目标车辆在选定时间段内的行车轨迹



6、卡口轨迹回放

支持卡口区域碰撞在地图上查询显示结果。

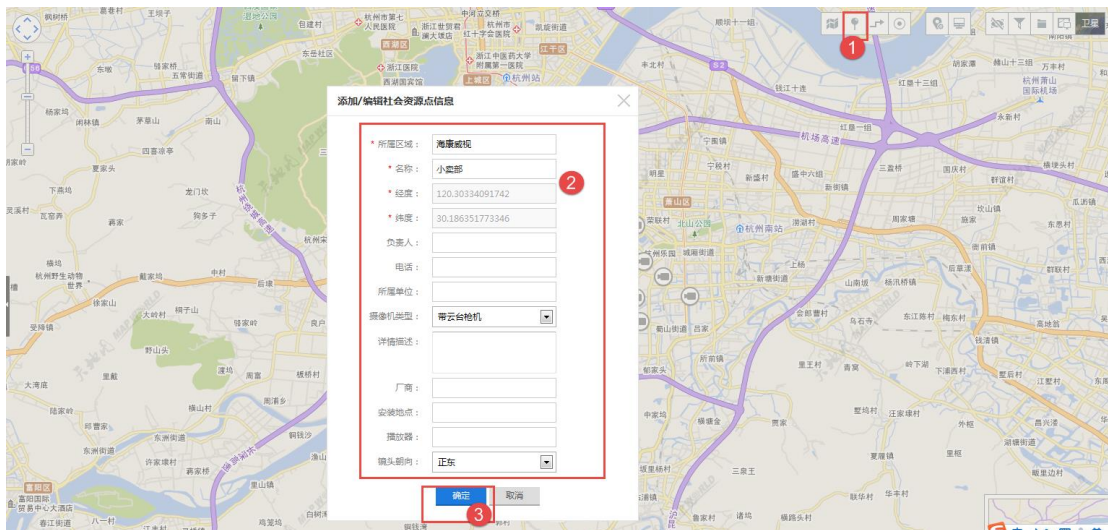


7、语音管控功能

支持地图上对监控点的语音对讲，起到语音管控功能。

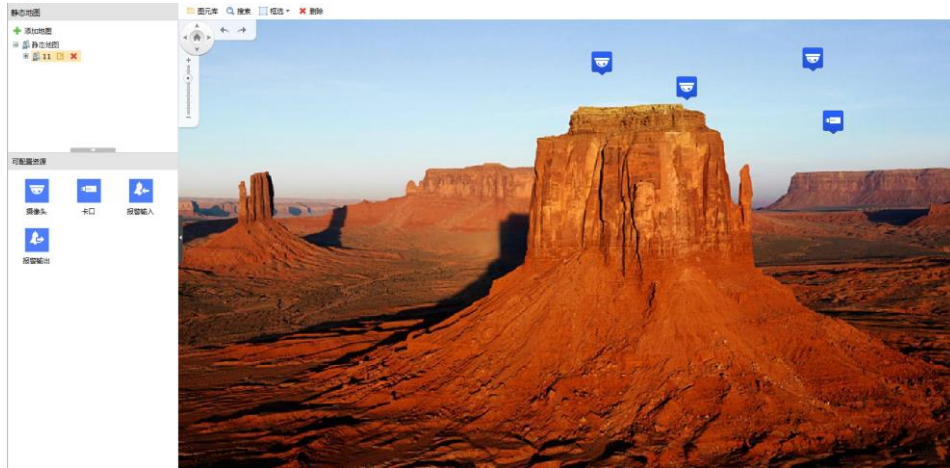
8、社会资源标注

支持在 GIS 上标注社会监控镜头，通过社会监控资源的标注可方便公安机关掌握公安自建监控资源和社会监控资源，扩展治安防控的资源获取方式，有利于加强治安防控力度。



9、静态地图应用

支持静态电子地图与 GIS 地图同时使用，可在 GIS 地图及静态地图间自由切换应用。



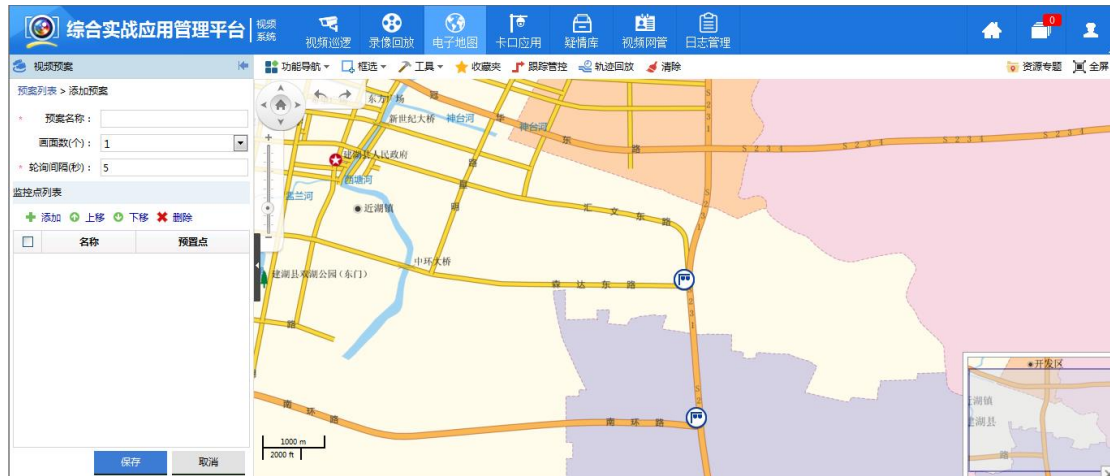
1.3 综合业务应用

综合业务应用为公安各警种用户提供基于视频的全方位应用功能，满足各警种对视频的应用需求。功能包括视频巡逻防控、可视化指挥、视频侦查研判等功能。

1.3.1.1 视频巡逻

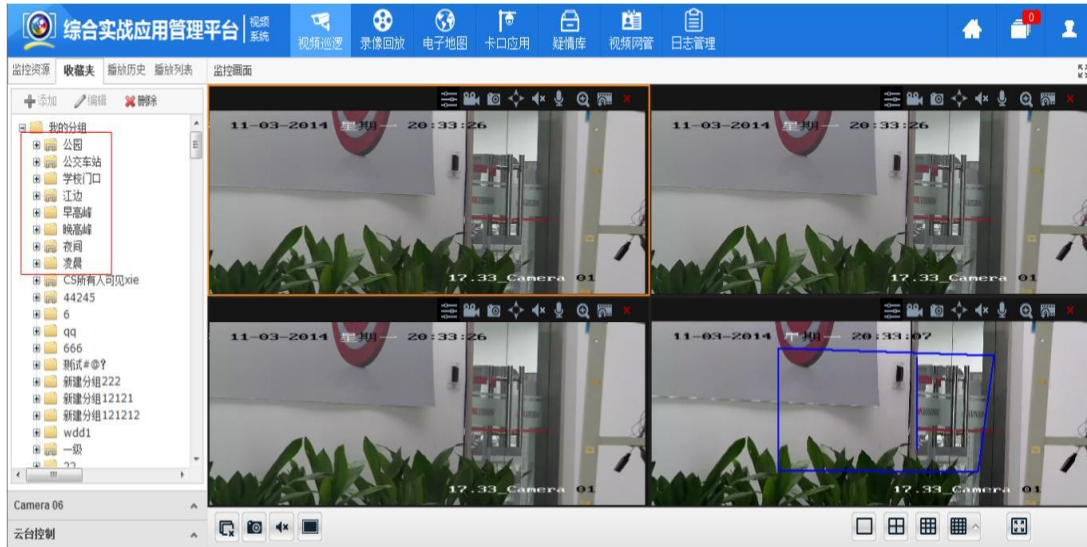
1、巡逻方案

通过对发案分布的分析发现辖区内的高案发区域和高发案件类型，结合本辖区近期有效警情数据，制订视频巡逻方案，用于后续视频巡逻工作。



2、视频巡逻

可手工切换当前的视频画面到下一组或上一组。



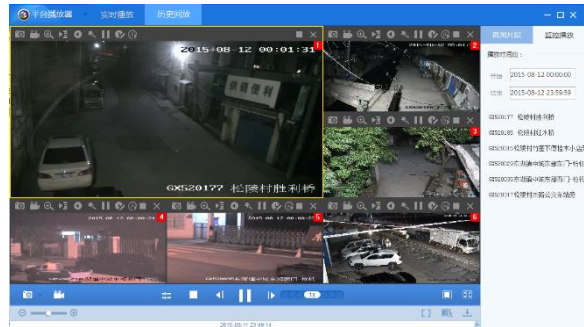
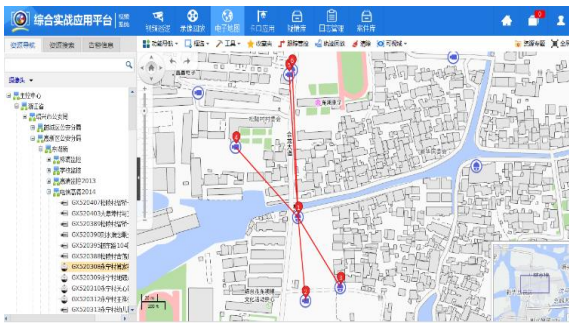
1.3.1.2 疑情抓拍抓录

为民警在实时监控，录像回放时，可对发现的可疑行为，重要线索进行及时的视频图像证据抓取。当民警在视频巡逻过程中发现可疑行为，重要线索时，可对视频进行本地录像。支持对当前所有视频画面进行视频紧急录像；



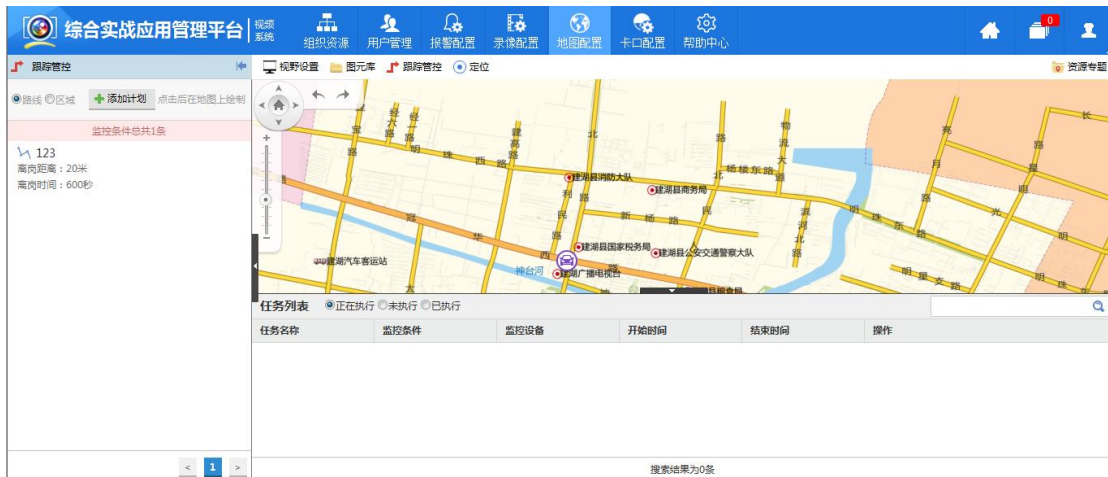
1.3.1.3 视频跟踪

在实时视频追踪的过程中，整个视频追踪的轨迹会用线连接起来，每个监控点的详细信息和时间会显示在其下方，通过勾选/取消勾选可调整追踪轨迹，点击“结束追踪”完成追踪轨迹的绘制，支持追踪轨迹的截屏保存。



1.3.1.4 车辆布控

系统支持单一车辆布控、红名单布控、初次入城布控等，支持模板下载进行批量布控。布控指令下发给所有前端卡点，当该嫌疑车经过任一卡点时，系统会自动弹出布控报警提示，并可将位置等提示信息发送至值班领导或民警的手机上，使公安能够就近快速调配警力，实施抓捕。



1.3.2 视频可视指挥

通过与 GIS 系统、单兵车载等系统的集成应用，系统可实现可视指挥功能。当出现紧急突发事件时，指挥中心值班民警可根据移动警力 GPS 信息，准确掌握当前时刻的警力分布及执勤状态，就近选择警力，通过动态可视域调度监控摄像头资源对准事发地，实现扁平化、一体化的快速可视化指挥。

1.3.2.1 紧急视频预案

紧急情况下指挥人员可快速设置视频播放预案并实现快捷调用，预案内容包括画面分割，每个画面对应通道、主子码流。



1.3.2.2 动态可视域

可视域能够直观的在 GIS 地图中标注出摄像头视角、朝向、可视距离，方便指挥人员快速筛选有价值的现场监控资源，并且可视域能够随着云台的转动而转动。



1.3.2.3 可视域集中布控

利用可视域的反向控制，能够使指挥人员直接在地图中完成选中可视域摄像机的方向调整，并且能够快速的调度所有摄像头对准事件发生地点，完成群控、封控功能。

在地图上点选布控地点后，所有可视域能够覆盖该位置的球机全部自动调整方向，对准监控该目标。



1.3.2.4 便捷找点位

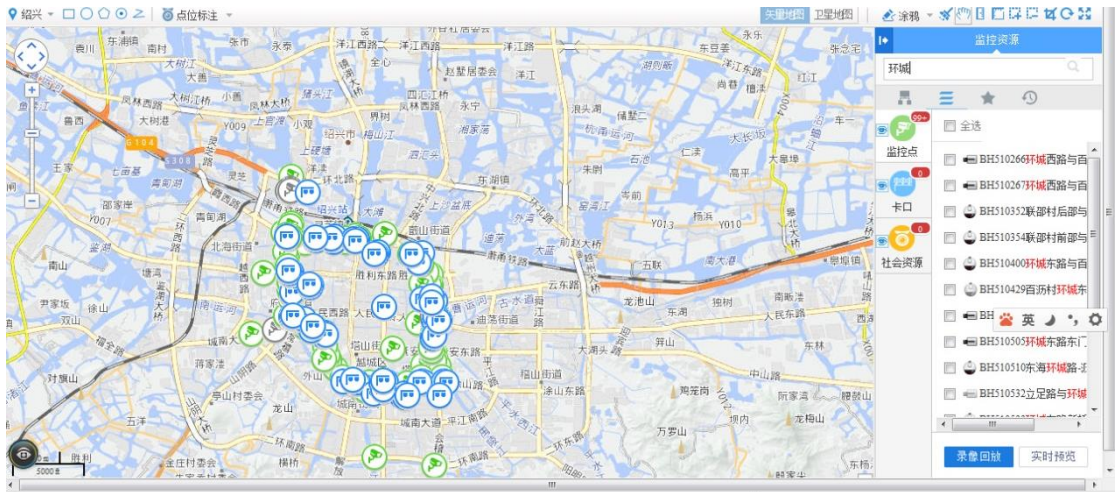
关键字搜索

支持对监控点进行模糊搜索，支持拼音首字母，汉字首字母查询，多关键字搜索。搜索结果进行高亮过滤展示。



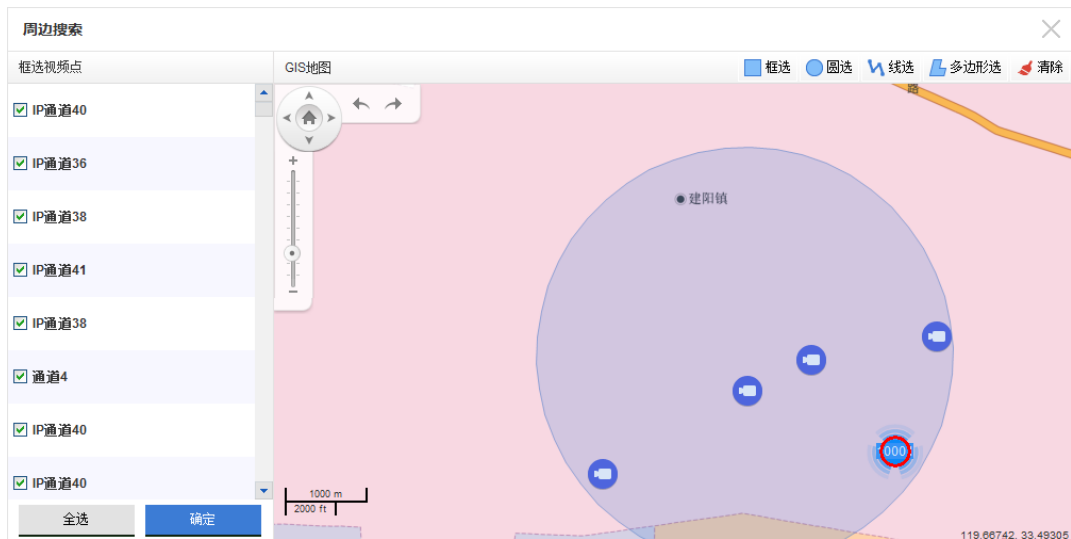
地图搜索

支持按监控点、卡口、社会资源等类别、名称在地图上进行模糊查询功能；支持查询结果快速定位；支持利用框选，圈选、线选、多边形选等方式，可迅速查找到涉案视频资源。



1.3.2.4.1 周边搜索

启动周边搜索时可自动查询搜索当前监控点位周边的监控点。



1.3.2.4.2 播放历史

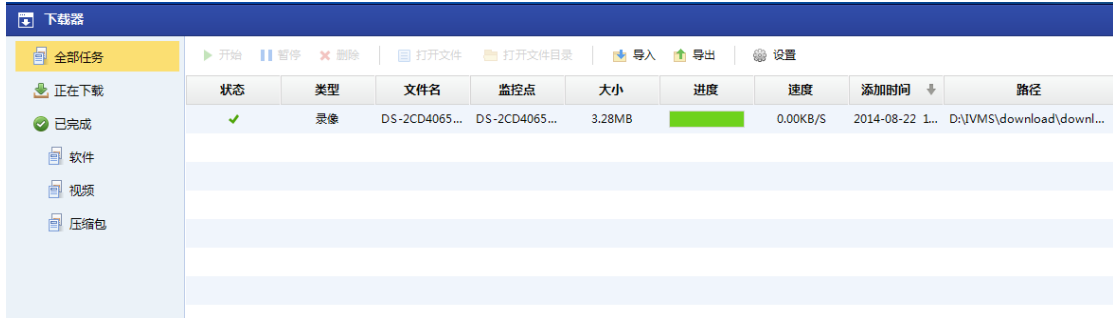
所有在监控资源中预览的最近 50 条记录都会加入到播放历史，便于用户对通道进行再次预览。

监控资源	收藏夹	播放历史	播放列表
IPdome		01-29 17:51	过VTDU
Camera_03		01-29 17:50	重连
163-2		01-29 17:50	重连
无视频信号		01-29 17:50	重连
200万高清球机-B21		01-29 17:50	重连
Camera 02,		01-29 17:14	过VAG
Camera 03,		01-29 17:14	过VAG

1.3.2.5 快速采视频

1.3.2.5.1 视频快速下载

支持对联网监控点录像的剪辑、下载、备份、刻录操作，支持断点续传功能；支持多路同时批量下载功能。



1.3.2.6 高效看视频

1.3.2.6.1 即时回放

用户在预览画面时，如发现异常行为，可立即启动即时回放，回放前 15~30s 内的情景录像；支持单帧前进，单帧后退播放；即时回放的录像数据可本地保存。

1.3.2.6.2 万能播放

支持 100 多种不同格式的视频文件，不仅支持业界主流厂家的视频播放，还支持播放很多小众的视频格式，比如 ASF 格式、SV4 格式、JMV 格式等。

1.3.2.6.3 视频回放追踪

选择热点点位，确定回放的时段。地图上同时显示回放点位的关系图。切换热点，自动计算周边点位，并重新布局播放录像。

1.3.2.6.4 回放预览联动

系统支持在同一界面实现实时预览与录像回放的切换联动。

1.3.2.6.5 分段回放

支持录像的分段回放，可对同一路通道的录像资料，分为最多 16 个时间片段来同时进行回放，有效提高民警观看视频的效率。

1.3.2.6.6 标签回放

支持对监控点的某段时间内录像数据添加标签，并对该段录像数据进行附加说明，并且可以对已经被标记的录像进行查询和回放。支持模糊查询录像数据标签信息，方便对重要视

频信息的查找，同时支持对录像数据标签的删除功能。

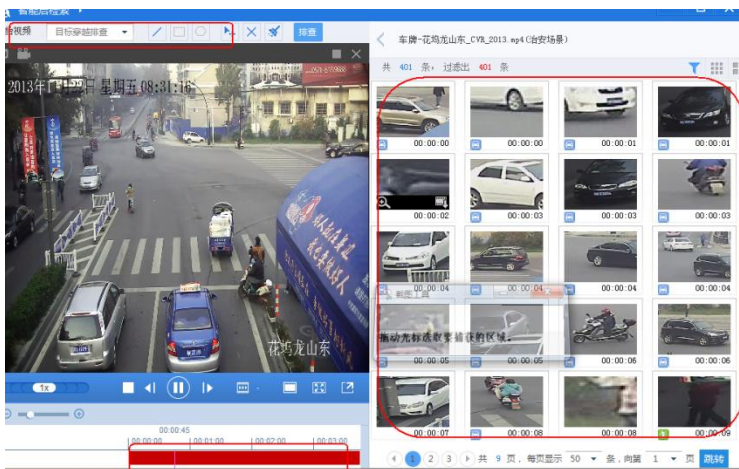
1.3.2.6.7 摘要回放

用户通过查看这些摘要视频，可快速定位到视频中重点关注的录像片段，支持按大中小过滤、颜色过滤、感兴趣过滤和运动方向过滤等特征过滤。



1.3.2.6.8 Smart 回放

Smart 录像搜索回放功能可自动按行为分析、车辆识别、人员识别等规则对录像进行智能搜索，搜索结果以切片的方式展示，每个切片以首个动态帧图片展示，可查看切片大图，也可定位播放该切片的原始录像。



1.3.2.6.9 浓缩播放

浓缩播放功能能够让非关注视频多倍速快播，重点关注的视频慢播。

1.3.2.7 精确查车辆

1.3.2.7.1 车辆大数据查询

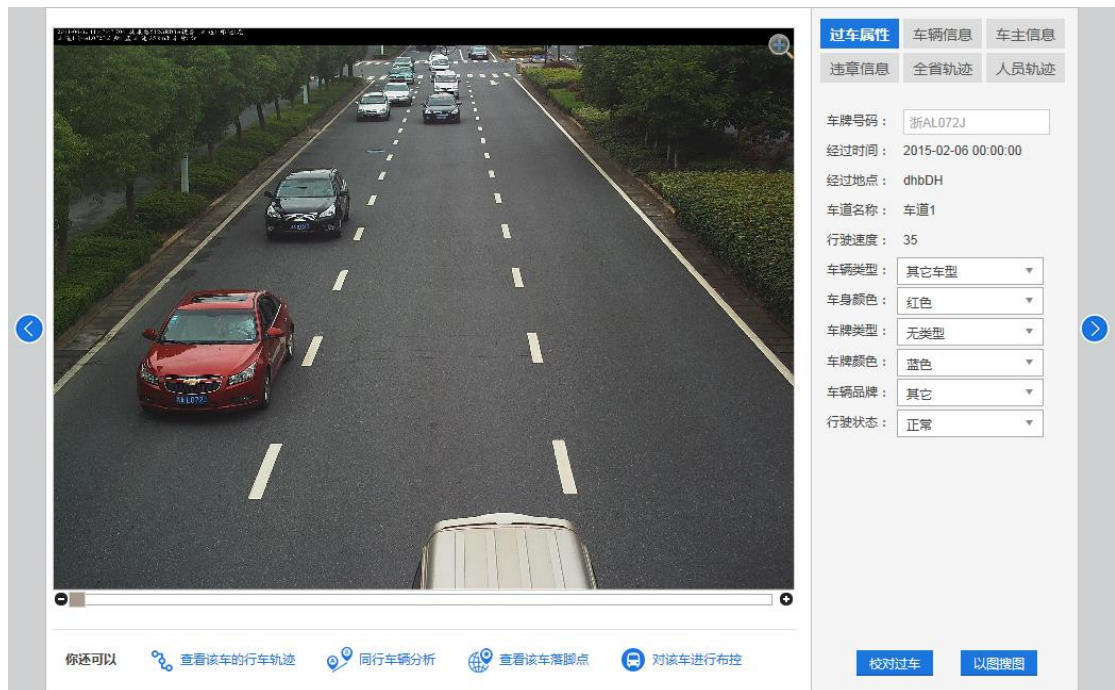
1、按类别搜车

可按车辆类别对卡口过车数据进行筛选，系统支持轿车、大货车、小货车、面包车、大

客车、中型车、SUV/MPV 等 7 种车辆类别。同时支持按非机动车（二轮车、三轮车）以及行人等类别对卡口数据进行分类查询。



车辆查询时系统可自动关联与此车牌相关的业务库数据，包括车辆信息、车主信息、违章信息、全省轨迹和人员轨迹等。此外，为了便于对车牌进行研判，系统提供一系列快捷的研判分析工具。



2、按品牌搜车

可按照车辆品牌、车辆子品牌等条件对过车数据进行筛选，系统支持 227 种机动车车辆品牌下 2040 余种车辆子品牌的查询检索。



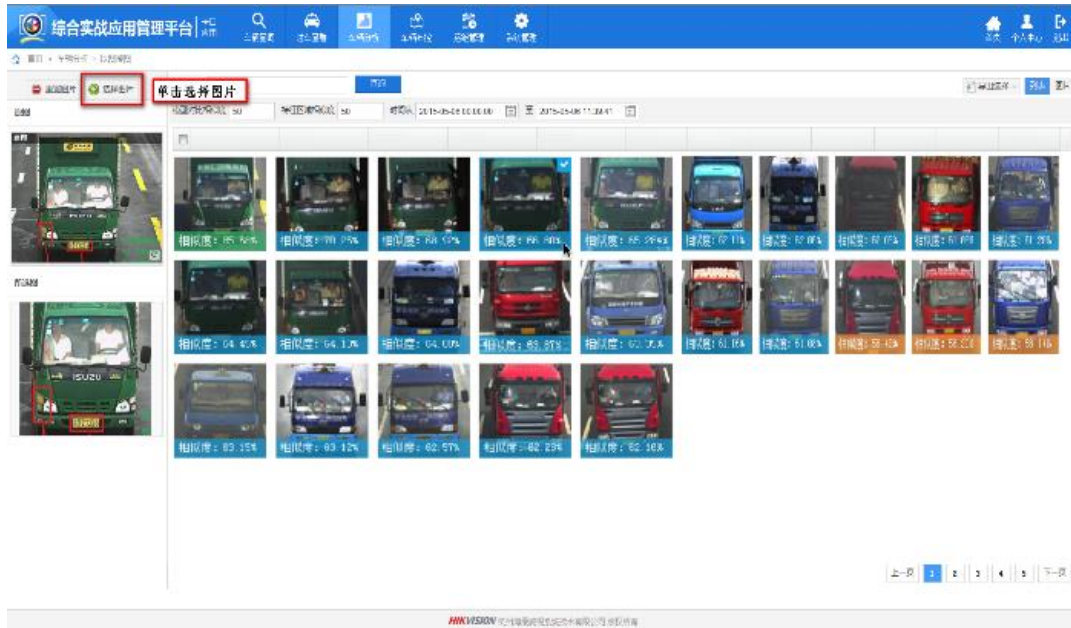
3、按车牌搜车

可按车牌号码、车牌类型、车牌颜色等对普通机动车辆、异常牌照车辆、违法车辆、红名单车辆以及布控车辆进行模糊查询。



4、按照片搜车

输入一张车辆照片，可在海量卡口图片中根据外形特征检索出与其最相似的车辆。同时系统支持根据车辆的某一明显特征（如：车灯坏了，凹痕，车内饰物等），通过对输入照片框选感兴趣区域，进行精细检索，检索出与该部分特征最相似的车辆。



5、按特征搜车

可按车辆颜色、主驾驶未系安全带、主副驾驶遮阳挡打开等车辆唯一性局部特征对过车数据进行检索。系统支持红、黄、绿、青、蓝、紫、粉、棕、白、灰及黑 11 种车身颜色的搜索。



1.3.2.7.2 车辆技战法应用

1、初次入城分析

针对嫌疑人流窜作案、假牌作案、套牌作案等特点，在某些案件中首次入城车辆具有较大作案嫌疑，通过分析车辆在某一时间段内初次经过城际卡口的车辆，以实现首次入城车辆的检索和分析，有助于案件线索排查。

综合实战应用管理平台

车辆管理 车辆分析 车辆轨迹 报警管理 系统管理

车辆分析 > 初次入场

车牌号码: [输入框] 时间从: 2015-05-06 00:00:00 至: 2015-05-06 09:58:04 查询

序号	车牌号码	卡口名称	经过时间	车速方向	归属
1	浙H51943	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:00	下行	
2	粤H51944	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:01	上行	
3	浙J51945	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:02	上行	
4	沪K51946	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:03	上行	
5	陕L51947	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:04	上行	
6	云M51948	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:05	下行	
7	皖H51949	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:05	下行	
8	豫Q51950	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:07	下行	
9	粤H51951	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:08	下行	
10	桂Q51952	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:09	上行	
11	鲁B51953	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:10	上行	
12	豫C51954	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:11	上行	
13	冀D51955	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:12	上行	
14	皖E51956	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:13	下行	
15	苏F51957	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:14	下行	
16	鄂N51958	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:15	下行	
17	浙H51959	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:16	下行	
18	粤H51960	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:18	上行	
19	浙J51961	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:19	上行	
20	沪K51962	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:20	上行	

上一页 1 2 3 4 5 下一页

HIKVISION 杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有

2、落脚点分析

分析车辆在出行时间和回家时间频繁经过的卡口，用于分析嫌疑车辆可能的落脚点。

综合实战应用管理平台

车辆管理 车辆分析 车辆轨迹 报警管理 系统管理

车辆分析 > 落脚点分析

车牌号码: 鲁H05966 时间从: 2015-05-01 至: 2015-05-05 显示条件: 查询

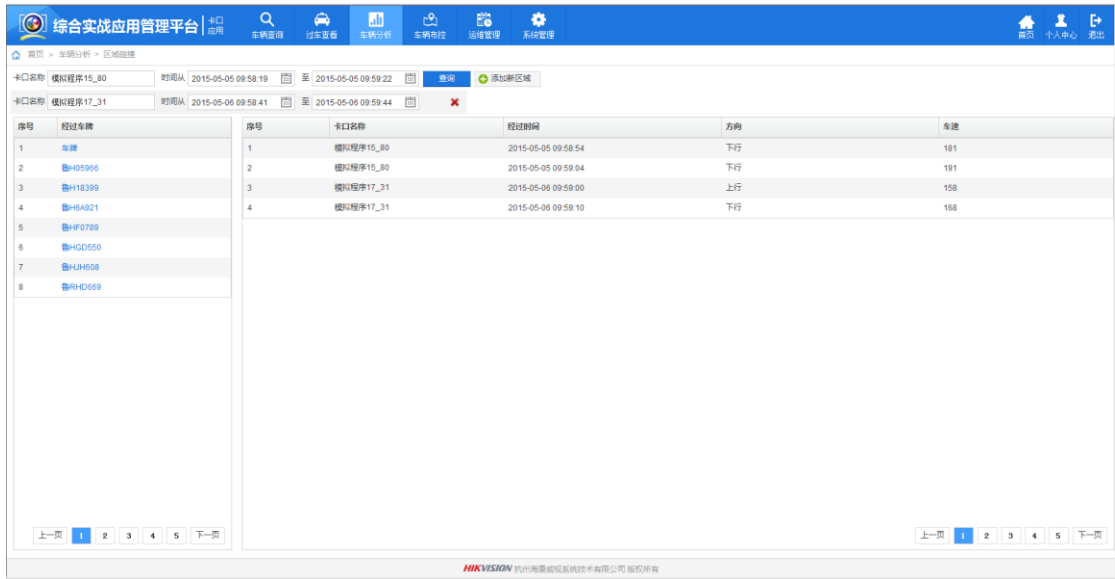
序号	抓拍起始时间	抓拍起始地点	抓拍结束时间	抓拍结束地点
1	2015-05-01 07:00:11	模拟程序15_80	2015-05-01 22:59:44	模拟程序15_80
2	2015-05-02 07:00:02	模拟程序15_80	2015-05-02 22:59:57	模拟程序15_80
3	2015-05-03 07:00:15	模拟程序15_80	2015-05-03 22:59:49	模拟程序15_80
4	2015-05-04 07:00:07	模拟程序15_80	2015-05-04 22:59:52	模拟程序15_81
5	2015-05-05 07:00:04	模拟程序15_81		

上一页 1 2 3 4 5 下一页

HIKVISION 杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有

3、区域碰撞分析

分析某时间段内经过不同卡口的过车信息，以搜索出具备相同特征要素的机动车。



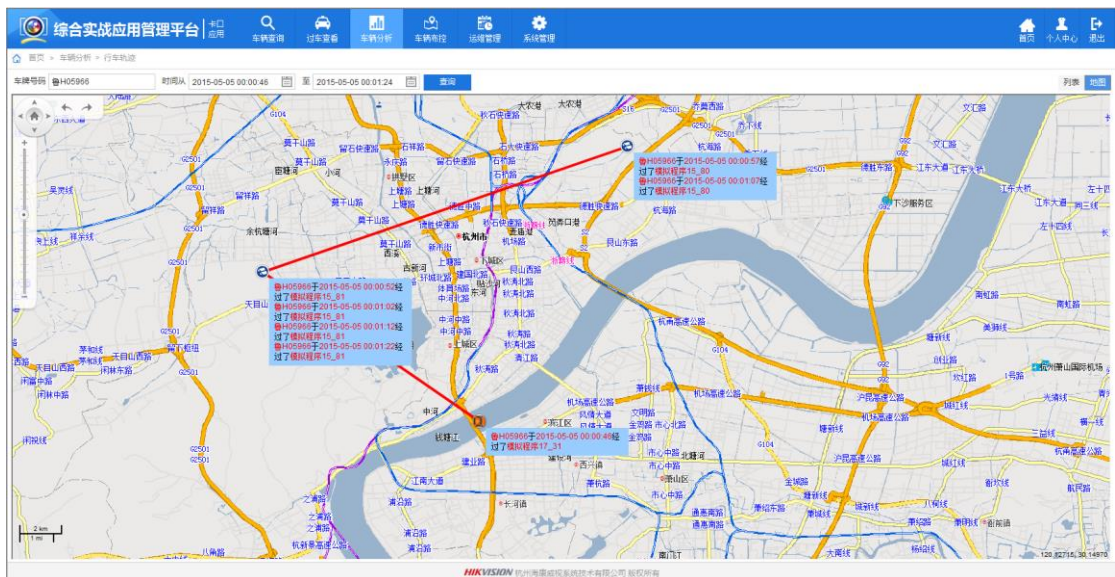
4、频繁过车分析

用户通过设定过车频率阈值，根据时间段、路段区域信息，分析活动异常的车辆，以及及时发现嫌疑人案前踩点会频繁出现等特征行为。



5、行车轨迹重现

查询某一车辆某一时间段的过车信息，分析结果支持列表展示和地图轨迹展示。



6、同行车辆分析

分析车辆在较短的时间段内前后跟车情况，以分析出同案车辆。

综合实战应用管理平台

车辆分析 > 同行车辆

车牌号码: 鲁H05966 时间: 2015-05-05 00:00:00 至 2015-05-05 17:16:35 查询

序号	车牌号码	卡口名称	经过时间	车道方向	星级
1	鲁H05966	德州程序15_81	2015-05-05 00:00:02	下行	
2	鲁H05966	德州程序15_81	2015-05-05 00:00:12	下行	
3	鲁H05966	德州程序15_81	2015-05-05 00:00:22	上行	
4	鲁H05966	德州程序15_81	2015-05-05 00:00:32	上行	
5	鲁H05966	德州程序15_81	2015-05-05 00:00:42	下行	
6	鲁H05966	德州程序17_31	2015-05-05 00:00:46	下行	
7	鲁H05966	德州程序15_81	2015-05-05 00:00:52	下行	
8	鲁H05966	德州程序15_80	2015-05-05 00:00:57	上行	
9	鲁H05966	德州程序15_81	2015-05-05 00:01:02	上行	

前项原车时间: 300 后项: 300 同车数量: 1 同车分析 导出内容

序号	车牌号码	匹配数值	匹配程度严重程度
1	鲁H27008	3	高
2	鲁RH0669	3	高
3	鲁HGD550	3	高
4	鲁LJH608	3	高
5	鲁HF0789	3	高
6	鲁H18399	3	高
7	鲁H6A21	3	高
8	鲁H8018F	1	高

HIKVISION 杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有

7、连续违法分析

统计车辆在固定时间段内的违法次数。

综合实战应用管理平台

车辆分析 > 连续违法

车牌号码: 时间: 2015-05-06 00:00:00 至 2015-05-06 09:54:08 违法次数: 1 查询 导出内容

序号	车牌号码	违法次数
1	浙A88765	20089
2	鲁H02789	7265
3	鲁H8018F	7258
4	鲁H6A21	7257
5	鲁RH0669	7255
6	鲁HGD550	7254
7	鲁LJH608	7250
8	沪B91583	1385
9	苏L28480	925
10	沪L85919	924
11	沪LC0222	924
12	浙D99225	920
13	浙AJ903V	453
14	沪EM5073	453
15	苏LH9972	453
16	豫P20X62	453
17	浙D68807	452
18	苏FML301	452
19	沪PV1816	452
20	沪PA1861	452

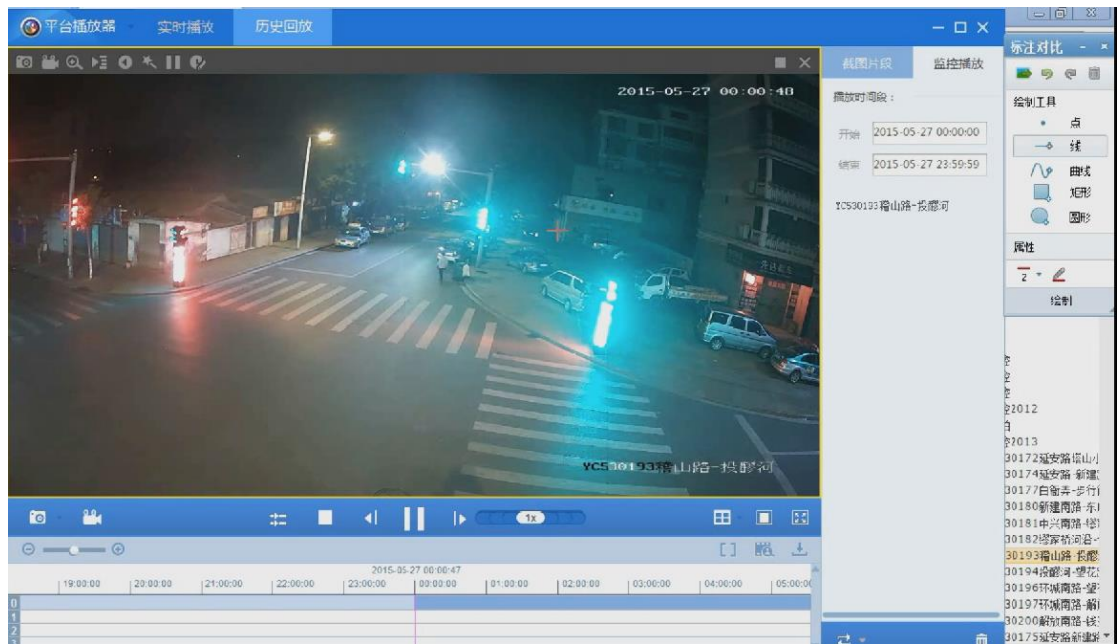
前一页 1 2 3 4 5 下一页

HIKVISION 杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有

1.3.2.8 综合研判分析

1.3.2.8.1 桌面标绘

平台提供桌面级的“电子笔”，用于模拟测量、屏幕标注等实战应用。可在视频播放画面上任意标注点、线、矩形、曲线等图形。



1.3.2.8.2 模糊图像处理

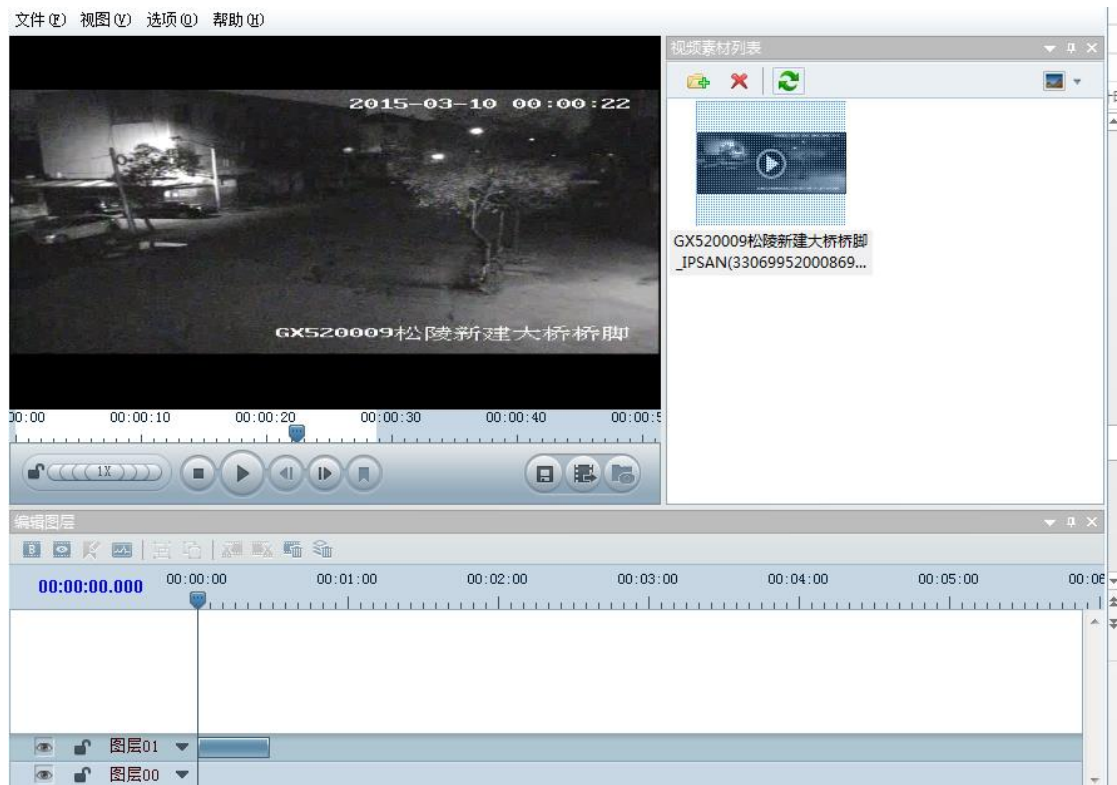
支持对模糊图像进行智能化修复，突出或抑制图像中的部分特征，使图像细节特征更清晰，使图片的信息更容易被识别，提高图片的感官效果。

1.3.2.8.3 视频增强处理

针对看不清的视频，民警可以使用视频增强功能，对视频进行增强、去噪、色彩平衡、镜头畸变、去雾等，实现模糊视频专项优化。

1.3.2.8.4 视频编辑

提供视频编辑工具，采用“易编辑”的设计理念，简化制作流程，力求让每一位基层民警都能快速熟悉掌握，在案情分析会以及案件报告中，都可以使用视频作为交流元素。



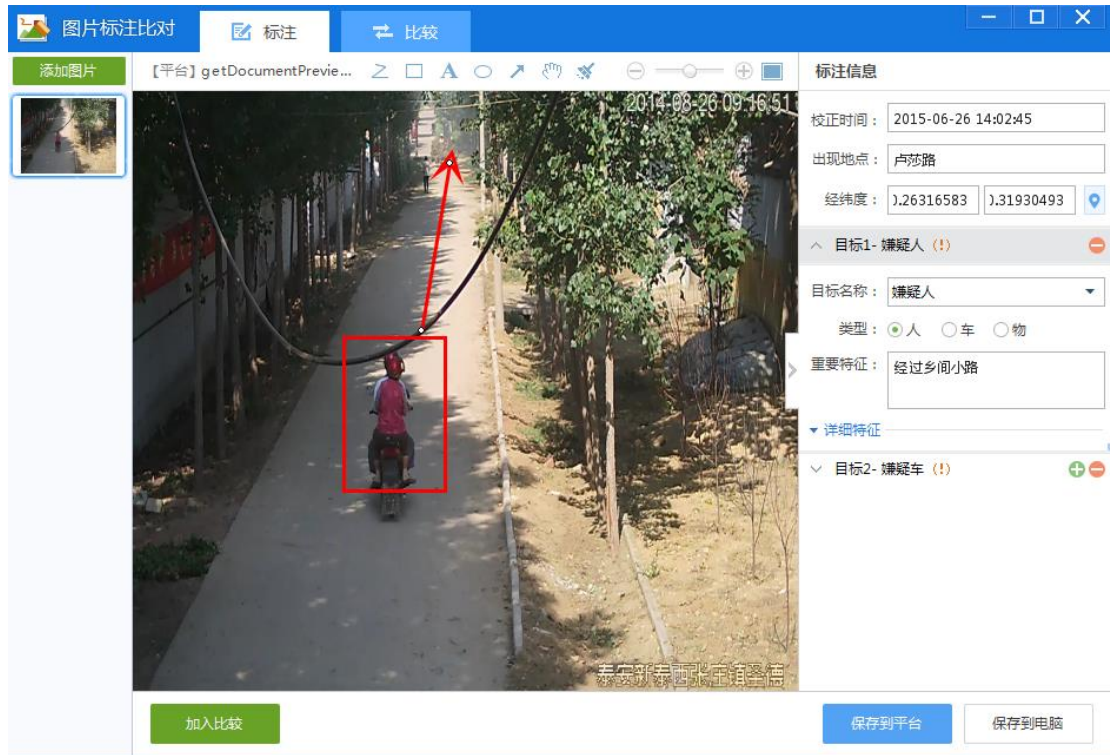
1.3.2.8.5 尺寸测量

专用于测量目标物体的高度和长度，采用先进的 2 维到 3 维的空间映射技术，来测量图像中物体的实际高度。



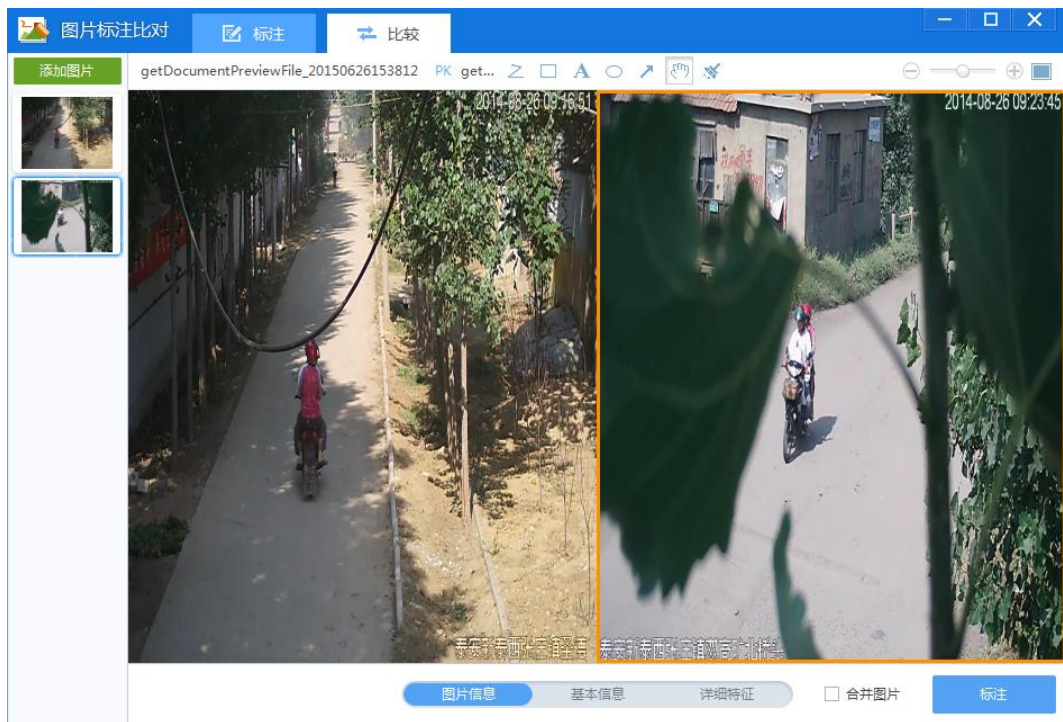
1.3.2.8.6 线索标注

支持在图上用任意线、矩形、文字、椭圆、箭头标绘；支持按人、车、物三类目标填写结构化字段。每张图片支持多目标标注，标注结果可导出到本地也可上传到平台。



1.3.2.8.7 线索比对

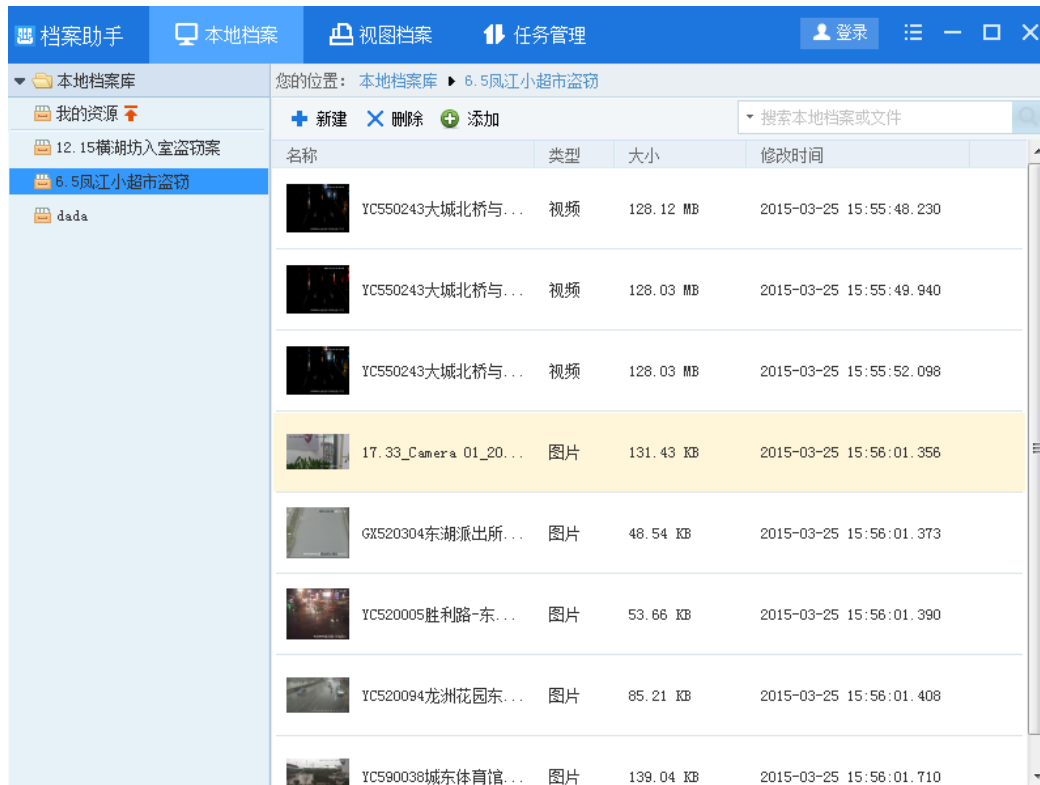
支持线索图片两两比对，比对内容有图片、基本信息、详细特征。支持合并图片，并进行二次标注。



1.3.2.9 案件归档管理

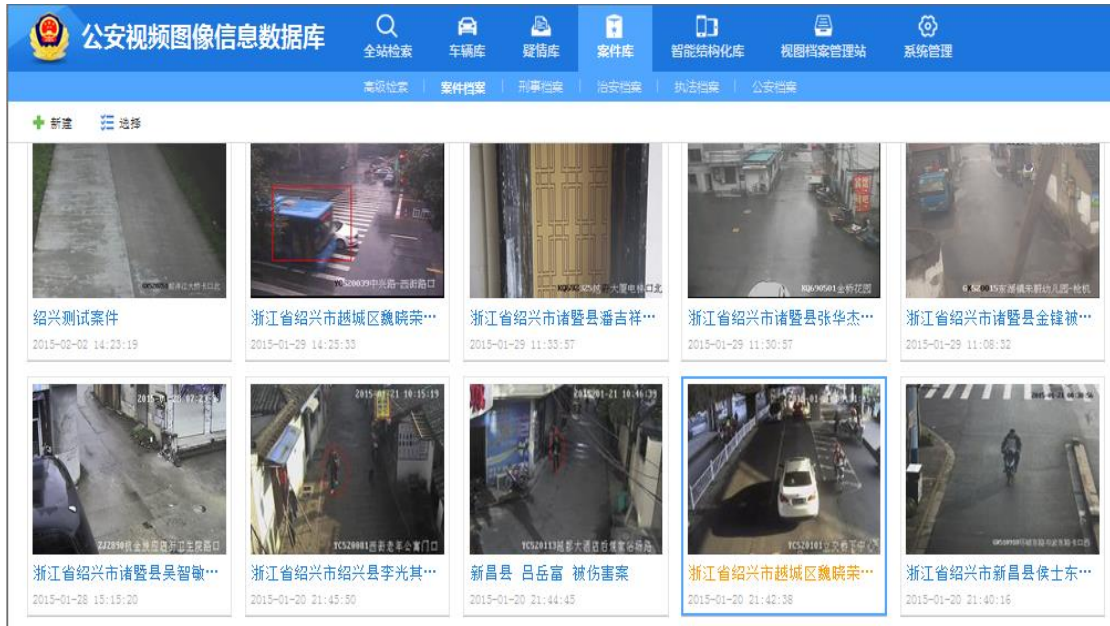
1.3.2.9.1 0 键入档

经过对案发周边视频缜密的侦查,需要将案件重要的视频图片及标注信息整理成案件视频档案,形成1案1档。



1.3.2.9.2 一键入库

在视频侦查结束之后,可将该案件视频档案中的所有相关视频、图片、标注信息等,一键上传至中心的案件库中,形成涉案视图库资源的级联共享,为相似类案、串并案等提供数据分析支撑。

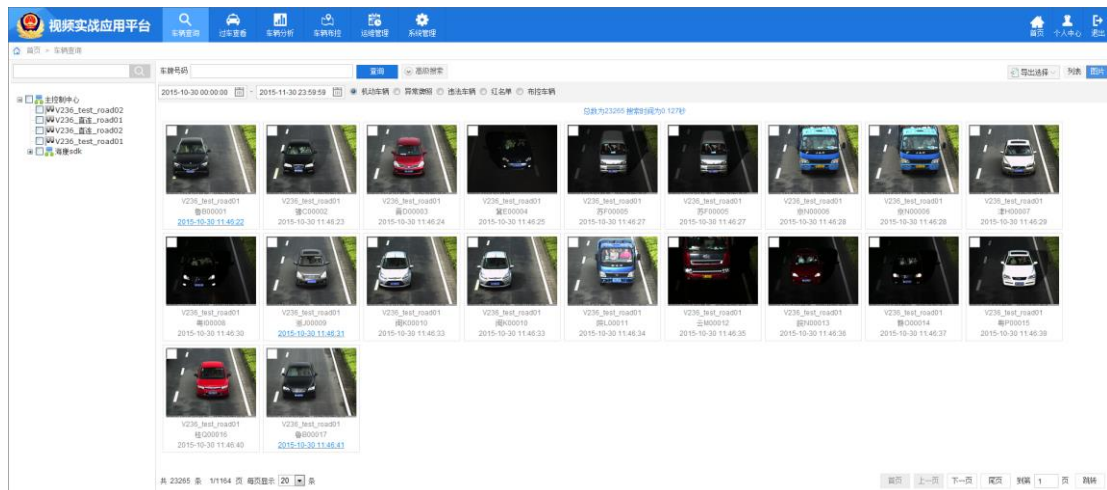


1.4 卡口应用

1.4.1 车辆查询

根据查询条件可经过卡口、对机动车辆、异常牌照车辆、布控车辆、违法车辆以及红名单车辆进行查询。

序号	车牌号码	卡口名称	经过时间	车辆名称	行驶方向	违法行为	车辆类型	车辆品牌	归属地	号牌
1	鲁H80001	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:22	车辆1	上行	正常	90式乘用车	小型汽车	山东省青岛市	鲁H
2	豫A00002	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:23	车辆2	上行	正常	普通车	大型汽车	河南省郑州市	豫A
3	晋D00003	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:24	车辆3	上行	正常	上下车	其它车型	山西省长治市	晋D
4	冀D00004	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:25	车辆4	上行	正常	90式乘用车	小型汽车	河北省邢台市	冀D
5	苏F00005	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:27	车辆5	下行	正常	左右军车	大型汽车	江苏省南通市	苏F
6	苏F00005	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:27	车辆5	下行	正常	左右军车	大型汽车	江苏省南通市	苏F
7	京H00006	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:28	车辆6	下行	正常	无类型	其它车型	北京市	京H
8	京H00006	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:28	车辆6	下行	正常	无类型	其它车型	北京市	京H
9	津A00007	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:29	车辆7	下行	正常	04式化北车	小型汽车	天津市	津A
10	粤A00008	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:30	车辆8	下行	正常	黄色及行牌牌	大型汽车	广东省	粤A
11	浙A00009	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:31	车辆9	上行	正常	04式军车	其它车型	浙江省台州市	浙A
12	闽D00010	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:33	车辆10	上行	正常	普通车	小型汽车	福建省福州市	闽D
13	闽D00010	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:33	车辆10	上行	正常	普通车	小型汽车	福建省福州市	闽D
14	鄂A00011	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:34	车辆11	上行	正常	一代捷程的轿车	大型汽车	湖北省	鄂A
15	云W00012	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:35	车辆12	上行	正常	两门捷程的轿车	其它车型	云南省昆明市	云W
16	鄂D00013	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:36	车辆13	下行	正常	黄色1220吨车	小型汽车	鄂西自治州	鄂D
17	赣D00014	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:37	车辆14	下行	正常	黄色1320吨车	大型汽车	江西省	赣D
18	粤P00015	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:39	车辆15	下行	正常	黄色1320吨车	其它车型	广东省河源市	粤P
19	桂D00016	V23E_test_read01	2015-10-30 11:48:40	车辆16	下行	正常	无类型	小型汽车	广西壮族自治区	桂D



2012年05月16日 16:09:07.000 车道:02 蓝浙A GX007 车速=956km/h 限速:060km/h 违规:正常

过车属性 车辆信息 车主信息

违章信息 全省轨迹 人员轨迹

车牌号码:

经过时间: 2015-10-30 11:46:22

经过地点: V236_test_road01

车道名称: 车道1

行驶速度: 1

车辆类型: 小型汽车

车身颜色: 白色

车牌类型: 92式民用车

车牌颜色: 蓝色

车辆品牌: 其它

子品牌: 其它

遮阳板: 主未知, 副未知

行驶状态: 正常

你还可以

[查看该车的行车轨迹](#)

[同行车辆分析](#)

[查看该车落脚点](#)

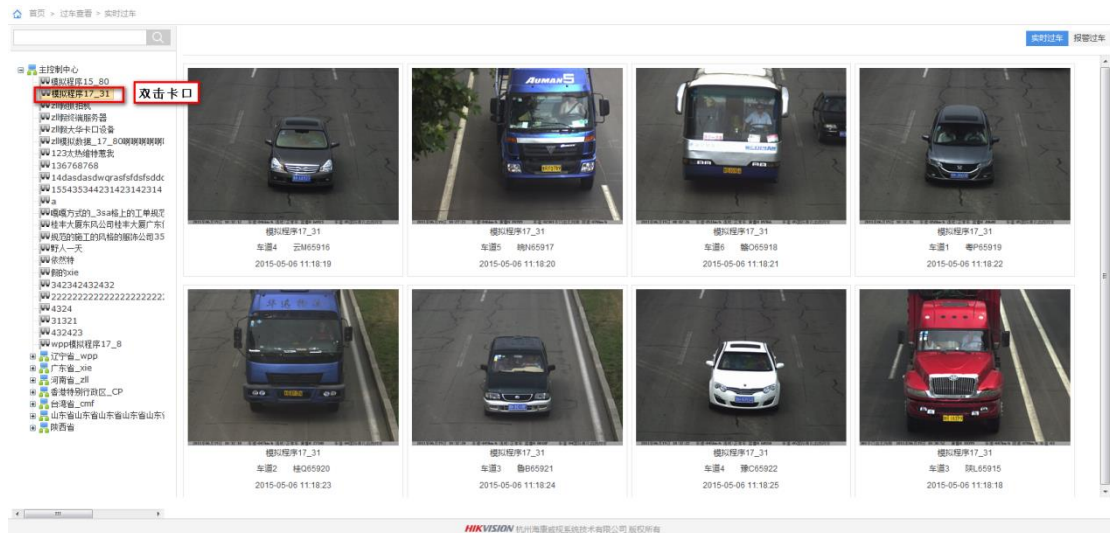
[对该车进行布控](#)

校对过车

以图搜图

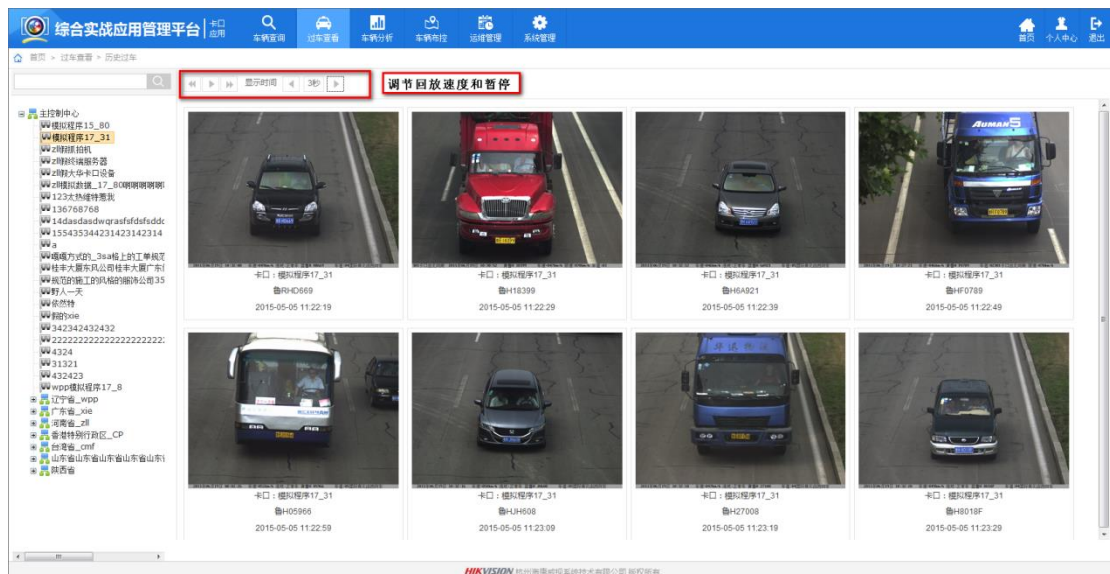
1.4.1.1 实时过车

选择对应的卡口进行实时过车信息的查看，并可查看车辆详情。



1.4.1.2 历史过车

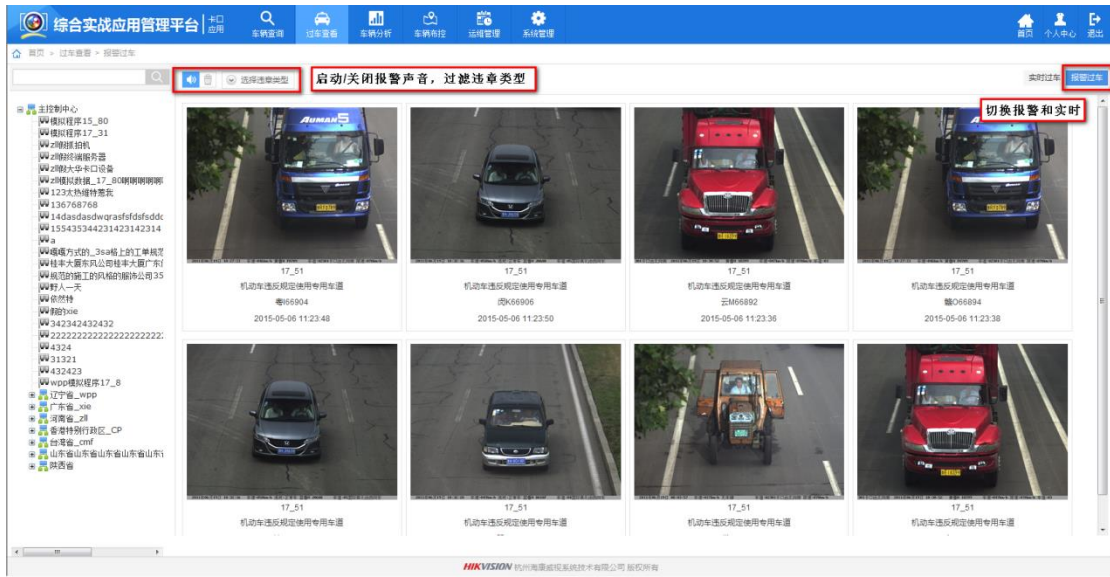
选择对应的卡口进行过车信息的查看。并可查看车辆详情。



1.4.1.3 报警过车

点击报警过车按钮，可切换到报警过车的预览画面。

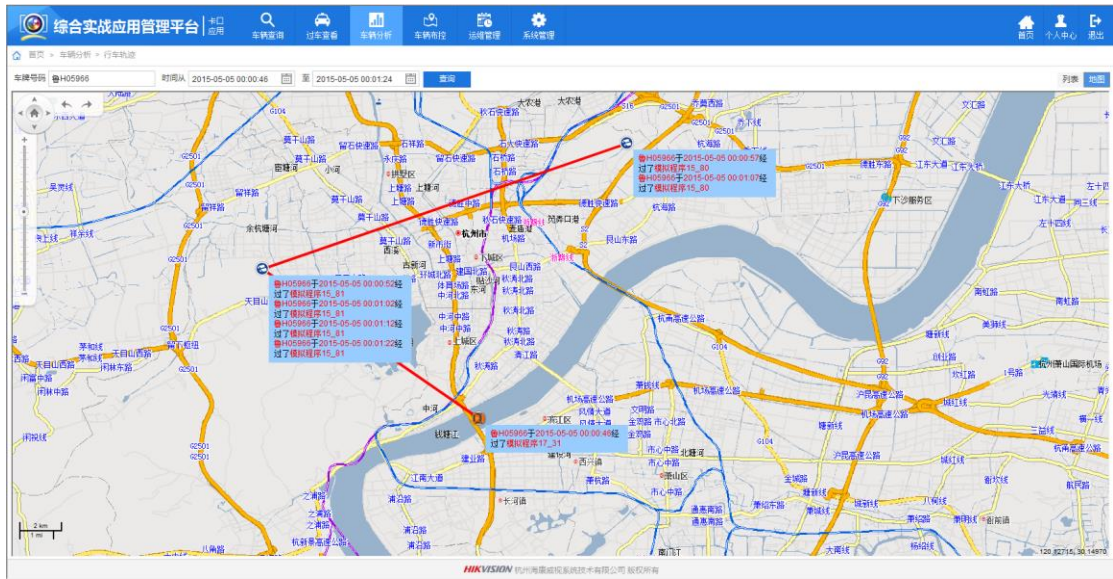
对嫌疑车辆、在逃车辆、违法车辆信息进行布控，比对和分析。当平台发现与布控信息一致车辆时，会进行报警和联动处置，布控车辆报警时，客户端电脑音箱应支持语音播放“嫌疑车辆豫·A××××通过XXX卡口，请注意”的语音提醒，并将黑名单车辆信息与实时抓拍图片的信息联动弹出到副屏上显示



1.4.1.4 行车轨迹分析

查询某一车辆某一时段的过车信息，分析结果支持列表展示和地图展示。满足不同用户的需求。

序号	车牌号码	车口名称	经过时间	车道方向	回放
1	H05966	模拟程序17_31	2015-05-05 00:00:46	下行	
2	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:00:52	下行	
3	H05966	模拟程序15_80	2015-05-05 00:00:57	上行	
4	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:01:02	上行	
5	H05966	模拟程序15_80	2015-05-05 00:01:07	下行	
6	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:01:12	上行	
7	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:01:22	下行	
8	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:01:32	下行	
9	H05966	模拟程序15_80	2015-05-05 00:01:37	上行	
10	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:01:42	上行	
11	H05966	模拟程序15_80	2015-05-05 00:01:48	下行	
12	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:01:52	上行	
13	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:02:02	下行	
14	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:02:12	下行	
15	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:02:22	上行	
16	H05966	模拟程序17_31	2015-05-05 00:02:26	上行	
17	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:02:32	上行	
18	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:02:42	下行	
19	H05966	模拟程序15_80	2015-05-05 00:02:48	上行	
20	H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:02:52	下行	



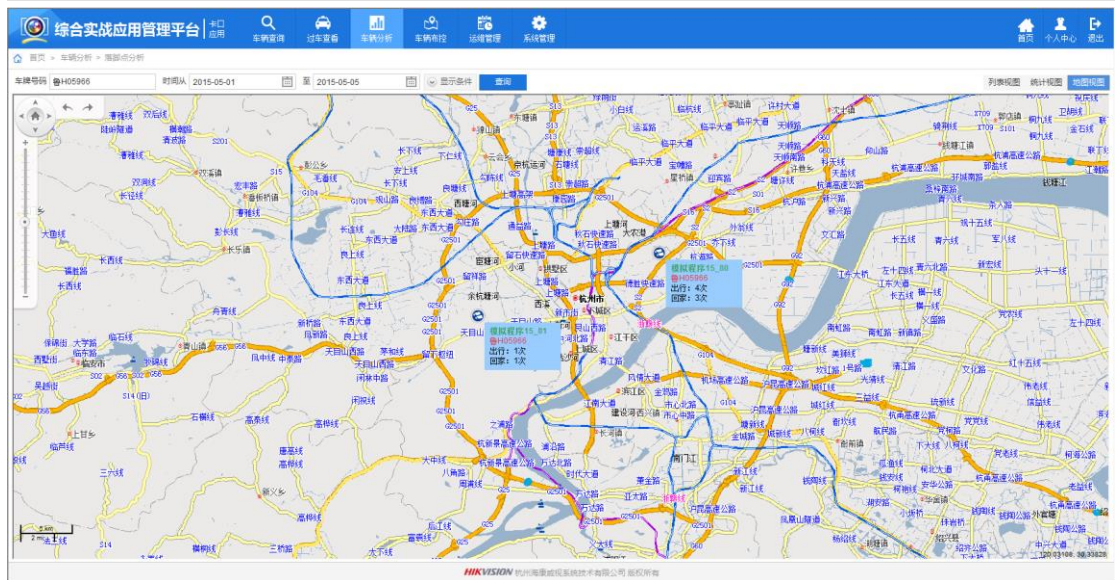
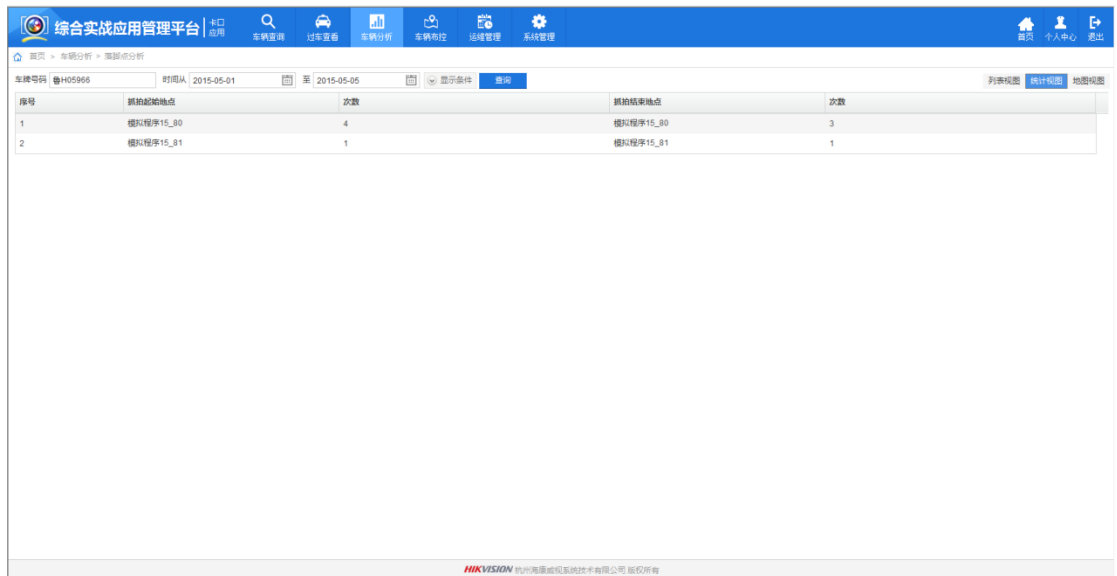
1.4.1.5 落脚点分析

根据车辆在城区卡口中出现的活动轨迹，自动按照规定时间（每天或特定时间）分析车辆出现位置，用统计学的算法分析可疑车辆可能的落脚点。以列表的方式展示分析结果；可以切换视图分析出统计结果。

The screenshot shows the '落脚点分析' (Stop Analysis) view of the software. It features a table with the following data:

序号	抓拍起始时间	抓拍起始地点	抓拍结束时间	抓拍结束地点
1	2015-05-01 07:00:11	模拟程序15_80	2015-05-01 22:59:44	模拟程序15_80
2	2015-05-02 07:00:02	模拟程序15_80	2015-05-02 22:59:57	模拟程序15_80
3	2015-05-03 07:00:15	模拟程序15_80	2015-05-03 22:59:49	模拟程序15_80
4	2015-05-04 07:00:07	模拟程序15_80	2015-05-04 22:59:52	模拟程序15_80
5	2015-05-05 07:00:04	模拟程序15_81		模拟程序15_81

At the bottom of the interface, there are navigation controls including '上一頁', '1', '2', '3', '4', '5', and '下一頁'.



应用场景：分析车辆在出行时间和回家时间频繁经过的卡口，用于分析嫌疑车辆可能的落脚点。

1.4.1.6 同行车辆分析

以某一卡口或电子警察为基点，按照某一时间点或某一车牌号、车牌类型为条件，自动梳理前后时段通过的车辆。分析结果支持列表展示和地图展示。

综合实战应用管理平台

车辆分析 > 通行车辆

车牌号码: 鲁H05966 时间: 2015-05-05 00:00:00 至 2015-05-05 17:16:35 查询

序号	车牌号码	卡口名称	经过时间	车道方向	备注
1	鲁H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:00:02	下行	
2	鲁H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:00:12	下行	
3	鲁H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:00:22	上行	
4	鲁H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:00:32	上行	
5	鲁H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:00:42	下行	
6	鲁H05966	模拟程序17_31	2015-05-05 00:00:46	下行	
7	鲁H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:00:52	下行	
8	鲁H05966	模拟程序15_80	2015-05-05 00:00:57	上行	
9	鲁H05966	模拟程序15_81	2015-05-05 00:01:02	上行	

前后限车时间(秒): 300 抓拍: 300 图片数量: 1 图片分析 导出数据

序号	车牌号码	匹配数量	匹配程度严重程度
1	鲁H27008	3	高
2	鲁RH4669	3	高
3	鲁HQ2550	3	高
4	鲁HJH608	3	高
5	鲁HF0789	3	高
6	鲁H18399	3	高
7	鲁HA821	3	高
8	鲁H0119F	1	高

HIKVISION 杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有



1.4.1.7 连续违法分析

以不同卡口、不同时间为基点，自动检索多次违法的车辆。分析结果支持列表展示，按照违法次数高到低进行排列，双击分析结果展示具体的违法记录。

综合实战应用管理平台

卡口应用 车辆应用 过车查看 车辆分析 车辆布控 运维管理 系统管理

首页 个人中心 退出

首页 > 车辆分析 > 连续违法

车牌号码: [输入框] 时间从: 2015-05-06 00:00:00 至: 2015-05-06 09:54:08 列表页数: 1 导出

序号	车牌号码	违法次数
1	浙A89765	20089
2	鲁H7739	7265
3	鲁H010F	7258
4	鲁H6A921	7257
5	鲁RH0669	7255
6	鲁HG0550	7254
7	鲁HLH608	7250
8	沪B91583	1385
9	苏L28480	925
10	沪L85919	924
11	沪LC0222	924
12	沪D9S225	920
13	浙AJ903V	463
14	沪EM5073	463
15	苏LH9972	463
16	豫P26X62	463
17	沪D69807	462
18	苏FM_301	462
19	沪FV1816	462
20	沪441861	462

上一页 1 2 3 4 5 下一页

HIKVISION 杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有

应用场景：连续违法分析是统计车辆在固定时间段内的违法次数。

1.4.1.8 频繁过车分析

分析某段时间的卡口或车辆的频繁过车。以列表的方式展示分析结果。

综合实战应用管理平台

卡口应用 车辆应用 过车查看 车辆分析 车辆布控 运维管理 系统管理

首页 个人中心 退出

首页 > 车辆分析 > 频繁过车

车辆分析 卡口分析 车牌号码: 鲁H05966 时间从: 2015-05-06 00:00:00 至: 2015-05-06 09:54:56 列表页数: 1 导出

序号	车牌号码	卡口名称	经过频度
1	鲁H05966	wpp模拟程序17_8	3506
2	鲁H05966	模拟程序17_31	1295
3	鲁H05966	17_51	1292
4	鲁H05966	模拟程序15_80	1147

上一页 1 2 3 4 5 下一页

HIKVISION 杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有

综合实战应用管理平台 | 卡口应用 | 车辆查询 | 过车查看 | 车辆分析 | 车辆统计 | 运维管理 | 系统管理

首页 > 车辆分析 > 车辆过车

车辆分析 > 卡口分析 | 卡口名称: 模拟程序15_80 | 时间从: 2015-05-06 00:00:00 | 至: 2015-05-06 09:54:56 | 页码: 1 | 导出选择

序号	车牌号码	卡口名称	经过频度
1	鲁HF0789	模拟程序15_80	1148
2	鲁H8018F	模拟程序15_80	1148
3	鲁H18399	模拟程序15_80	1148
4	鲁H27008	模拟程序15_80	1148
5	鲁H6A921	模拟程序15_80	1148
6	鲁RH0669	模拟程序15_80	1147
7	鲁HJH608	模拟程序15_80	1147
8	鲁HD9966	模拟程序15_80	1147
9	鲁HG0550	模拟程序15_80	1147
10	车牌	模拟程序15_80	1146
11	浙A88765	模拟程序15_80	4

上一页 1 2 3 4 5 下一页

HIKVISION 杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有

1.4.1.9 车流量统计

分析某个卡口某段时间的车流量数据，并可以以日报表，周报表，月报表，年报表的形式提供分析结果。

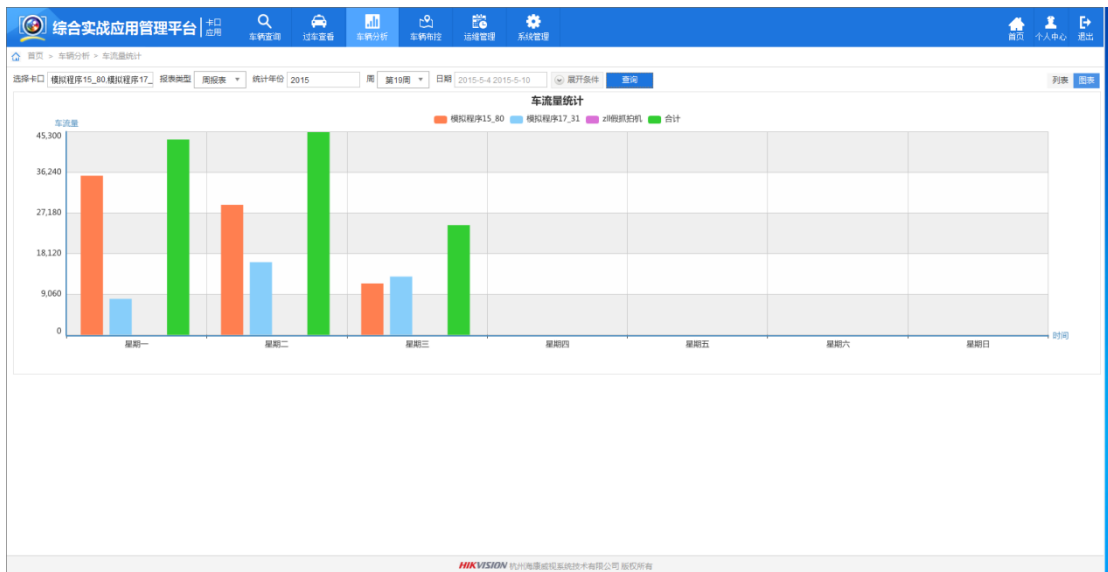
综合实战应用管理平台 | 卡口应用 | 车辆查询 | 过车查看 | 车辆分析 | 车辆统计 | 运维管理 | 系统管理

首页 > 车辆分析 > 车流量统计

选择卡口: 模拟程序15_80 | 报表类型: 周报表 | 统计年份: 2015 | 周: 第18周 | 日期: 2015-5-4 2015-5-10 | 展开条件 | 查询 | 列表 | 图表

卡口名称	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	小计
模拟程序15_80	35515	29006	11478	0	0	0	0	75999
模拟程序17_31	8073	16256	13013	0	0	0	0	37342
沙漏抓拍机	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	43588	45262	24491	0	0	0	0	113341

HIKVISION 杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有



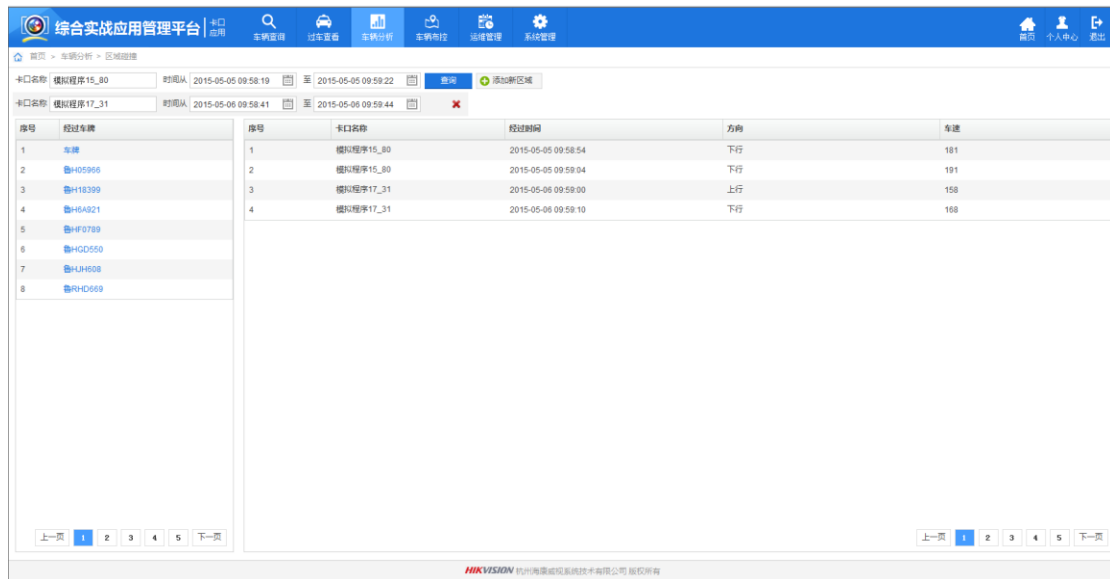
1.4.1.10 初次入城分析

设定进入城区的一些关键路口为初次入城卡口，自动分析车辆是否为初次入城，并对初次入城的车辆进行标记和预警，后续也可检索初检初次入城车辆。

序号	车牌号码	卡口名称	经过时间	车速方向	回放
1	浙H51943	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:00	下行	
2	粤H51944	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:01	上行	
3	浙J51945	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:02	上行	
4	皖K51946	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:03	上行	
5	陕L51947	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:04	上行	
6	云M51948	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:05	下行	
7	陕K51949	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:06	下行	
8	豫C51950	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:07	下行	
9	粤P51951	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:08	下行	
10	桂G51952	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:09	上行	
11	鲁B51953	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:10	上行	
12	豫C51954	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:11	上行	
13	晋G51955	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:12	上行	
14	赣E51956	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:13	下行	
15	苏P51957	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:14	下行	
16	京N51958	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:15	下行	
17	津H51959	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:16	下行	
18	粤H51960	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:18	上行	
19	浙J51961	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:19	上行	
20	皖K51962	wpp模拟程序17_8	2015-05-06 00:00:20	上行	

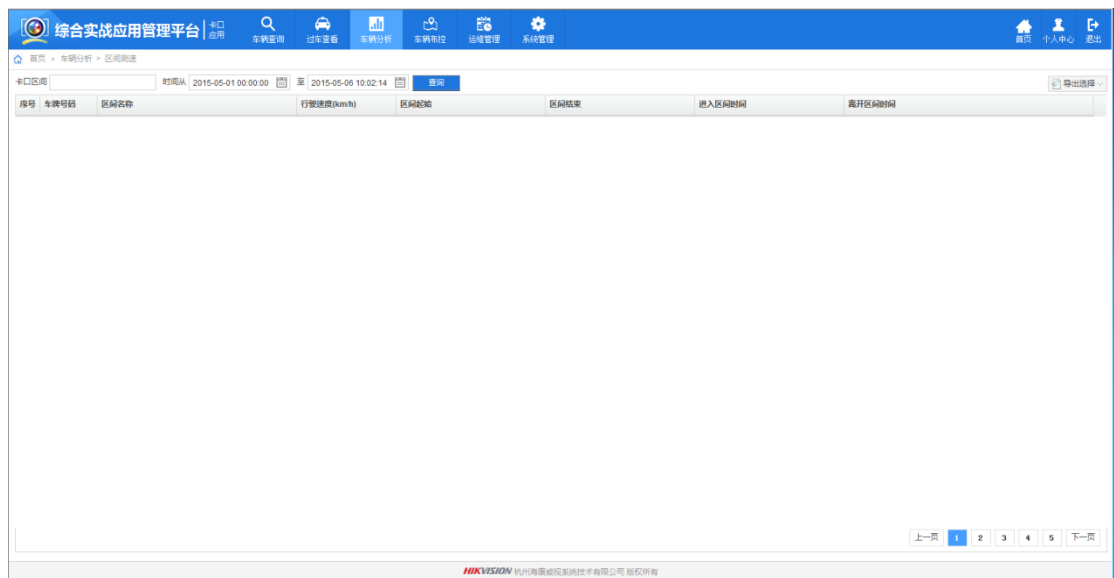
1.4.1.11 区域碰撞分析

以多个卡口为基点，按照某一时间点或车牌类型为条件，自动梳理符合多个条件的车辆信息。以列表和地图的形式展示分析结果。



1.4.1.12 区间测速分析

区间测速，首先配置区间，区间需要选择起始卡口，结束卡口，距离、最高时速。



1.4.1.13 以图搜图分析

输入一张车辆照片，可在海量卡口图片中根据外形特征检索出与其最相似的车辆。

综合实战应用管理平台

车辆分析 > 以图搜图

单击选择图片

模型对比相似度: 50 | 特征区域相似度: 50 | 时间从: 2015-05-06 00:00:00 | 至: 2015-05-06 11:39:41

车牌号码	路口名称	车辆类型	车牌类型	经过时间	相似度	车牌颜色	车身颜色	所属车道	行驶方向	车速(km/h)	车辆品牌
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	----------	------

所选图

HIKVISION 杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有