



视频交通信息分析服务器

用户操作手册 V1.7.0

前言

版权声明

视频交通信息分析服务器是成都通甲优博科技有限责任公司(以下简称通甲优博™)独立开发的具有自主知识产权的智能交通产品。视频车流量分析服务器文字及徽标为通甲优博™在中国和/或其他国家(地区)的注册商标或商标,受法律保护。通甲优博™拥有以上内容(包括但不限于)的专利、专利申请、软件著作权、商标、版权、商业机密等所有相关知识产权。未经通甲优博™书面许可,任何机构、组织及个人不得以任何方式或理由对该软件及商标的任何部分进行复制、修改、传播、抄录或用作其他目的。通甲优博™保留一切追究侵权行为的权利。

关于我们

通甲优博成立于 2015 年 2 月,在计算机视觉、增强现实、摄像测量领域有超过十五年的技术积累和开发经验。

联系我们

网站: www.topplusvision.com

技术支持: support@topplusvision.com

电话: (028) 8322 7667

地址: 中国·四川·成都·湖畔路西段 99 号天府新经济产业园 D 区 B5 栋 8 楼

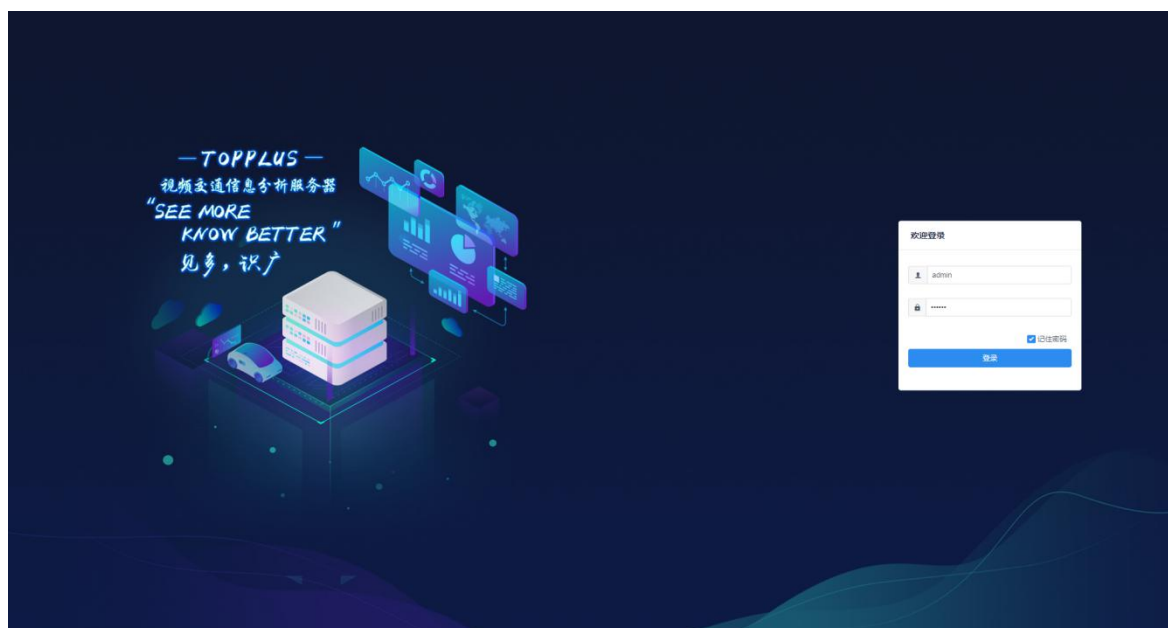
目 录

目 录	2
1.1. 登录	4
1.2. 退出登录	4
2. 首页	5
3. 实时分析	6
3.1. 分析视频	7
3.2. 参数配置	9
3.3. 实时数据	23
3.4. 人群热力图	23
4. 任务管理	24
4.1. 任务操作	25
4.2. 任务参数配置	30
5. 数据接口管理	31
5.1. 新增数据接口	31
5.2. 编辑数据接口	33
5.3. 删除数据接口	33
6. 数据查询	33
6.1. 以图搜图	34
6.2. 车辆抓拍记录	34
6.3. 综合交通参数列表	35

6.4. 人员密度记录查询.....	36
6.5. 人员流量记录查询.....	37
6.6. 告警数据.....	38
6.7. 系统日志.....	39
7. 系统设置.....	39
7.1. 系统设置.....	39
7.2. 网络设置.....	41
7.3. 用户权限设置.....	45
8. 异常处理.....	47
8.1. 分析视频连接视频失败.....	47

系统登录

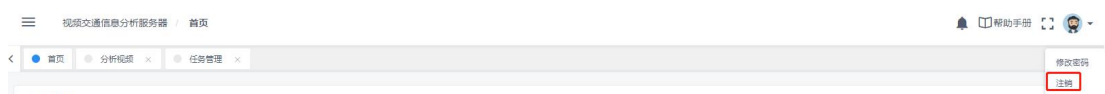
登录界面如下：



1.1. 登录

输入用户名和密码，登录系统。初始管理员 admin 的密码为 123456。管理员用户拥有最高权限，可以根据实际需要修改用户名和密码。

1.2. 退出登录



如图，点击首页头像，选择“注销”按钮，根据页面提示点击确认即可退出到登录页面。

2. 首页


首页界面如下：

包括导航栏、菜单栏、系统资源显示、网络信息、软件信息、告警提示。

密码修改、全屏模式、操作手册、退出登录、菜单功能。



序号	名称	说明
1	功能菜单栏	功能菜单栏，展开/收起软件所有功能列表，有：实时分析、任务管理、数据接口管理、数据查询、系统管理。
2	导航栏	显示当前页面所在位置
3	启动页面告警	<div><div>事件报警</div><div>2019-07-24 16:24:07</div><div>【车辆计数】处疑似发生【车辆逆行】事件,请确认！</div><div><div>查看视频</div><div>历史告警</div><div>禁止弹出</div></div></div>

		<p>禁止弹出页面告警后，如需二次启动，则点击 </p>
4	文档中心	<p>帮助说明文档，可进入查看或下载。</p> <p>主要包含有：《用户操作手册》、《第三方回调接口手册》、《版本升级说明》。</p>
5	全屏	全屏显示/退出全屏
6	账户操作	<div data-bbox="539 607 759 920">  admin ▼ <div> 管理员 修改密码 注销 </div> </div> <p>1、管理员：显示当前登录账号的用户角色</p> <p>2、修改密码：输入旧密码验证通过后，设置新的密码，密码限制 6-20 位字母、数字，字母区分大小写。</p> <p>3、注销：点击“注销”二次确认后，注销成功，回到登录首页面。</p>
7	信息列表	<p>显示系统资源、网络信息、软件信息</p> <p>1、系统资源：实时监测使用情况，CPU 使用率、GPU 使用率、内存使用率、存储使用率</p> <p>2、网络信息：显示网络名称、IP 地址、子网掩码、默认网关、MAC 地址</p> <p>1、系统信息：设备名称、设备编号、软件版本、服务器型号</p>

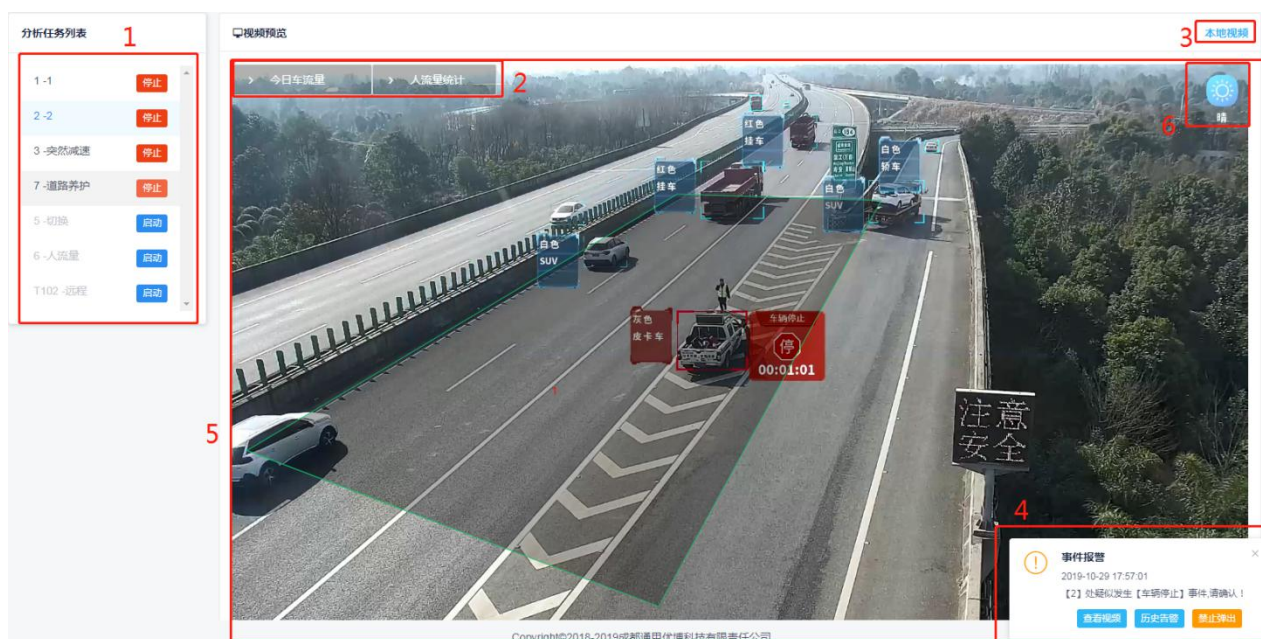
3. 实时分析

包括【分析视频】【参数配置】【实时数据】【人群热力图】


3.1. 分析视频

分析视频包含【分析任务列表】【视频预览】【摄像头状态】【天气】

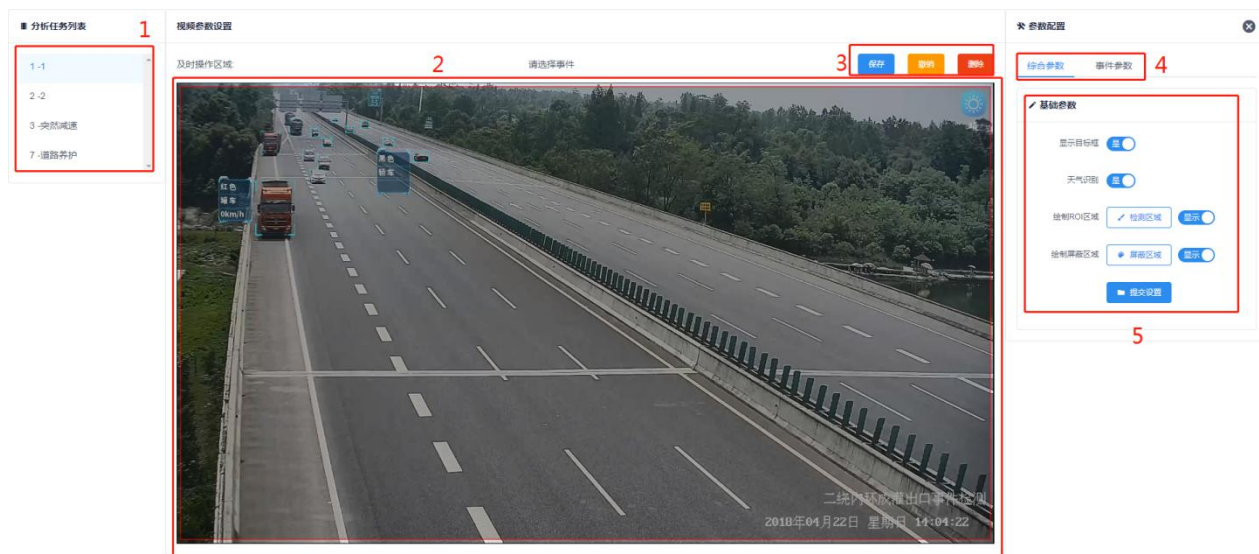
- 分析任务列表：显示任务状态和任务名称，可以启动或停止任务。
- 视频预览：任务列表中启动的任务可以实时预览视频，启动多个任务后，单击可以切换显示。
- 摄像头状态：判断摄像头连接状态，是否支持 onvif 协议如下图：



序号	名称	说明
1	任务分析列表	显示创建的全部任务，支持对每条任务进行停止/启动操作
2	参数分析统计	1、今日车辆通行量、实时平均车速、平均行车时间、平均车头间距、平均车头时距、每个车道的当前通行量；空间/时间占有率；排队长度。 2、今日累计人流量：进人数、出人数、人员密度
3	摄像头状态	判断摄像头设备连接状态，是否支持 onvif 协议，状态有：摄像头正常连接、本地视频、疑似视频源不支持 onvif 或摄像头断开连接。

		<p>1、摄像头正常连接：该视频源为网络实时视频且连接正常。</p> <p>2、本地视频：该视频源属于本地上传的视频文件，非网络实时视频。</p> <p>3、疑似视频源不支持 onvif 或摄像头断开连接：该视频源摄像头不支持 onvif 协议，或支持 onvif 协议的摄像头已断开连接。</p>
4	事件告警	<p>检测到交通事件后，出现页面告警。</p> <p>1、查看视频：查看检测到交通事件的视频源</p> <p>2、历史告警：查看历史告警记录</p> <p>3、禁止弹出：点击后将禁止弹出页面告警，如需再次开启，点击</p> <p>“ 关闭告警  ” 启动页面告警。</p>
5	监控视频分析	<p>服务器对当前监控视频进行智能分析，包含车辆检测跟踪，行人检测跟踪，车牌/车型识别，交通事件检测，交通参数分析统计。</p>
6	天气识别	<p>对当前分析视频的天气情况进行识别，并在右上角显示对应图标（目前可识别：晴、雨、雪、雾）</p>

3.2. 参数配置



序号	名称	说明
1	分析任务列表	显示启动中的任务，点击任务名称，可以切换对应任务进行参数配置
2	分析视频	显示任务的视频源，根据视频画面绘制检测区域并设置参数。 
3	即时操作区域	检测区域/线的参数配置 

4	参数&交通事件	<p>选择参数或交通事件进行参数配置，如下图：</p> 
5	参数设置	<p>参数设置：</p> <p>1. 综合参数</p> <p>1.1 基础参数</p> <p>作用：参数配置基础设置。</p> <p>流程：点击  或  →画检测/屏蔽区域（3 点及以上组成多边形）→保存提交设置。</p>

交通参数

显示车辆信息框

是

绘制测量区域

测量区域

显示

绘制车道区域

车道区域

显示

综合交通参数采集周期(秒)

30


提交设置

A、作用：主要对车辆抓拍计数、车辆测速等交通参数进行检测区域绘制。



- 显示车辆信息框：控制是否显示车辆属性
- 测量区域：检测车辆速度，车辆低速事件、车辆超速事件、突然减速事件均需要设置测量区域。
- 车道区域：检测当前车道车流量、排队长度、空间/时间占有率、车头时距/间距等综合交通参数。
- 综合交通参数采集：周期设置以秒为单位，填写正整数，取值范围 1~3600 秒，默认 30 秒。即 30 秒采集一次数据。



B(a)、流程：点击  → 填写车道信息 → 画车道区域（3 点及以上组成多边形区域）→ 保存 → 画检测线（2 点组成线段）→ 保存 → 画车流方向（起点到终点箭头表示行车方向。）→ 保存提交设置。如下图：


	<div><div><div>交通参数车道区域配置</div><div><div><div>* 车道号:</div><div>请输入1~99的正整数</div></div><div><div>车道描述:</div><div>请输入车道描述,最多10个字符</div></div><div><div>* 车道数:</div><div>1</div></div><div><div>* 最小车速(km/h):</div><div>30</div></div><div><div>* 最大车速(km/h):</div><div>130</div></div><div><div>请选择特种车型(多选):</div><div>请选择特种车型</div></div><div><div><div></div>排除</div></div><div><div>取消</div><div>确定</div></div></div></div><div><div><div>及时操作区域</div><div>请选择事件</div><div>保存</div><div>撤销</div><div>删除</div></div><div></div></div><div><div>补充说明</div><div><div><div>● 车道号：用于按车道编号统计各项交通数据，可填写[1~99]的正整数</div><div>● 车道描述：车道信息描述，如左转、右转、直行等。</div><div>● 车道数：用于按车道数量计算空间占有率及时间占有率。可填写[0-20]的正整数</div><div>● 最小车速（km/h）：低于设定阈值时，车辆将上报“车辆低速”事件。可设置≥0的正整数。</div><div>● 最大车速（km/h）：高于设定阈值时，车辆将上报“车辆超速”事件。最高车速</div></div></div></div></div>
--	--

出配置框，修改后点击确定，提交设置即可。（所有区域修改方式一样，后面不在赘述）

1.3 人流量参数

作用：统计人流量，人员密度。

- 1、流量采集周期：以秒为单位，填写正整数，取值范围 1~3600 秒，默认 1 秒
- 2、密度采集周期：以秒为单位，填写正整数，取值范围 1~3600 秒，默认 30 秒
- 3、报警间隔周期：以秒为单位，填写正整数，取值范围 1~3600 秒，默认 10 秒

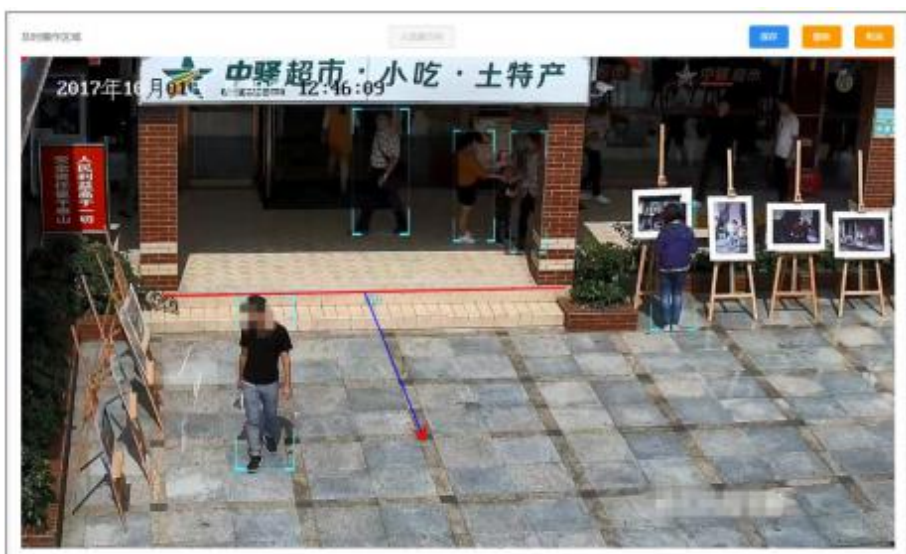
4、画人流量检测线：点击  检测线 → 填写检测线编号 → 画检测线 → 保存 → 画人流量方向 → 保存提交设置。

人流量检测线参数配置

* 检测线编号: 请输入1~999的正整数

取消

确定



5、画密度区域：（人群密度统计，人员聚集告警设置）

流程：点击 → 填写参数配置信息 → 画检测区域 → 保存提交设置

补充：人员聚集告警方式可分为密度告警和人数告警（如下图）：

若选择密度告警，需要填写告警阈值和区域面积。

若选择人群告警，需要填写人数阈值。

		<div><h3>行人聚集检测区域参数配置</h3><p>* 区域编号: <input type="text" value="请输入1~99的正整数"/></p><p>告警阈值设置: <input type="radio"/> 密度告警 <input checked="" type="radio"/> 人群告警</p><p>* 告警阈值: <input type="text" value="请输入1~999的正整数"/></p><p>取消 <input type="button" value="确定"/></p></div> <div><h3>行人聚集检测区域参数配置</h3><p>* 区域编号: <input type="text" value="请输入1~99的正整数"/></p><p>告警阈值设置: <input checked="" type="radio"/> 密度告警 <input type="radio"/> 人群告警</p><p>* 告警阈值: <input type="text" value="请输入1~999的正整数"/></p><p>* 区域面积(m²): <input type="text" value="请输入1~9999的正整数"/></p><p>取消 <input type="button" value="确定"/></p></div>
--	--	--



2. 事件参数

2.1. 车辆停止：

作用：检测当前区域是否出现车辆停止，并通过【停止细分】开关控制是否检测【车辆违停、道路养护、交通事故】

车辆停止

显示事件框

是

停止细分

禁止

* 停止时间阈值(秒)

60

绘制检测区域

检测区域

显示

提交设置

补充说明：

		<div data-bbox="1007 210 1367 412" data-label="Image"> </div> <p>1、显示事件框：控制是否显示告警事件</p> <p>2、停止细分：控制是否将车辆停止细分为车辆违停、交通事故、道路养护，默认开关关闭，即默认不进行细分：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 开关打开时，则检测并上报车辆违停、交通事故、道路养护 3 种类型事件； ● 开关关闭时，则只检测并上报车辆停止事件； <p>3、停止时间阈值：设置停止时间，以秒为单位，10~3600 的正整数，默认 60 秒。即停车时间超过 60 秒后上报事件告警。</p> <div data-bbox="798 707 999 775" data-label="Image"> </div> <p>4、画检测区域：点击  →填写参数配置→绘制检测区域（3 点及以上组成多边形）→保存提交设置。</p> <div data-bbox="572 864 1497 1426" data-label="Form"> <div> <div>车辆停止参数配置</div> <div> <div>* 抓拍间隔(秒): 1</div> <div>请选择特种车型(多选): 请选择特种车型</div> <div>排除</div> <div>取消 确定</div> </div> </div> </div> <p>● 抓拍间隔，用于设定抓拍 3 张图时的时间间隔。</p> <p>● 特种车型：（同上）</p> <p>2.2. 车辆逆行：</p> <p>作用：在规定行驶方向的相反方向向前（或倒车）行驶的车辆进行告警</p>
--	--	--

车辆逆行

显示事件框 ☒

绘制车道区域

☒ 检测区域显示 ☒

提交设置

流程：点击【检测区域】→填写配置参数→绘制车道区域→保存→绘制车流方向→保存提交设置。



2.3. 【违规行人、交通拥堵、未戴安全帽、禁行区域】参数配置请参照上述方式进行配置。

2.4. 突然减速：

突然减速区域参数配置

* 速度阈值(km/h):

50

检测灵敏度:



请选择特种车型(多选):

请选择特种车型



排除

取消

确定

A、信息填写：

- 抓拍间隔，用于设定抓拍 3 张图时的时间间隔。
- 速度阈值：车辆速度达到设定的阈值，则会触发“突然减速”事件检测机制。
- 检测灵敏度：车辆速度达到设定的速度阈值后，并触发设定的阈值，则将上报“突然减速”事件。
- 特种车型：（略）

B、绘制区域：（略）

2.5. 违规变道：

违规变道检测线参数配置

* 抓拍间隔(秒):

1

请选择特种车型(多选):

请选择特种车型



排除

取消

确定

A、填写信息（略）

B、绘制区域：绘制检测线段（2 点组成检测线段），点击保存，提交设置后即可对当前检测区域进行事件检测。

2.6. 机动车异常驶离设置与违规变道相同。

2.7. 抛洒物：

A、填写信息：

- 目标最小像素：最小为 10*10
- 背景更新周期：以秒为单位，1~1440 的正整数，默认 60 秒
- 分割阈值：[0-255],默认 50

B、绘制区域：检测区域/屏蔽区域（略）

2.8. 泥石流：

泥石流参数配置

泥石流阈值:
阈值:0.5

取消
确定

A、流程：点击【检测区域】→设置泥石流检测阈值→绘制检测区域（3点及以上组成多边形区域）→保存→提交设置

补充说明：泥石流检测阈值有0到1分别表示模糊检测→精准检测。

3.3. 实时数据

可以“是否自动查询: 开启”通过按钮开启/关闭查询当前分析视频中的实时数据，包含【车流量】【人流量】【人员密度】，如下图：

TOPPLUS
通甲优博

- 实时监控
- 分析视频
- 实时数据
- 任务管理
- 数据接口管理
- 数据查询
- 系统管理

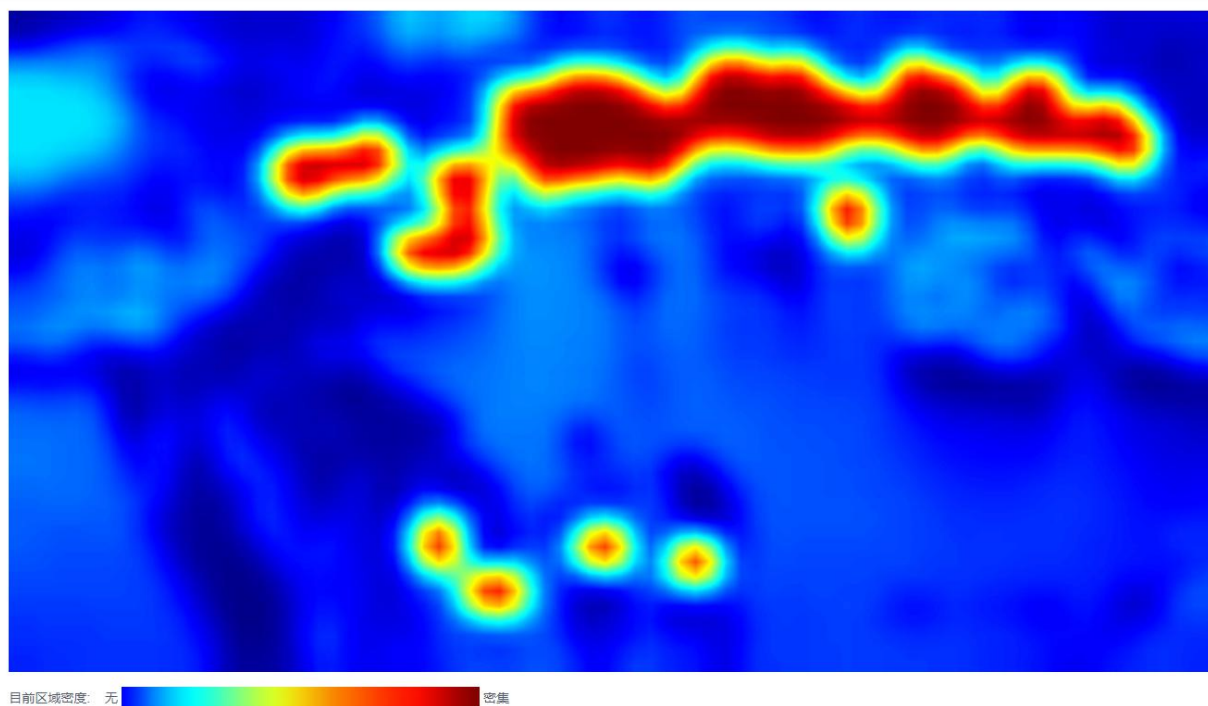
是否自动查询: 开启

序号	任务名称	任务编号	车牌号	今日车辆通行数	平均车速(km/h)	平均行驶时间(秒)	平均车头时距(米)	平均车头时距(秒)	实时空泊占有率	实时排队占有率	天气
1	1	1	1	6700	101.12	15	104.65	4	15.40%	0.00%	晴天
2	2	2	1	8210	---	12	---	3	---	---	晴天
3	突然减速	3	1	20654	---	16	---	1	---	---	晴天
4	道路拥堵	7	1	11405	---	11	---	2	---	---	晴天

3.4. 人群热力图

实时显示，人群分布图。不同的颜色，代表不同的人员数量。

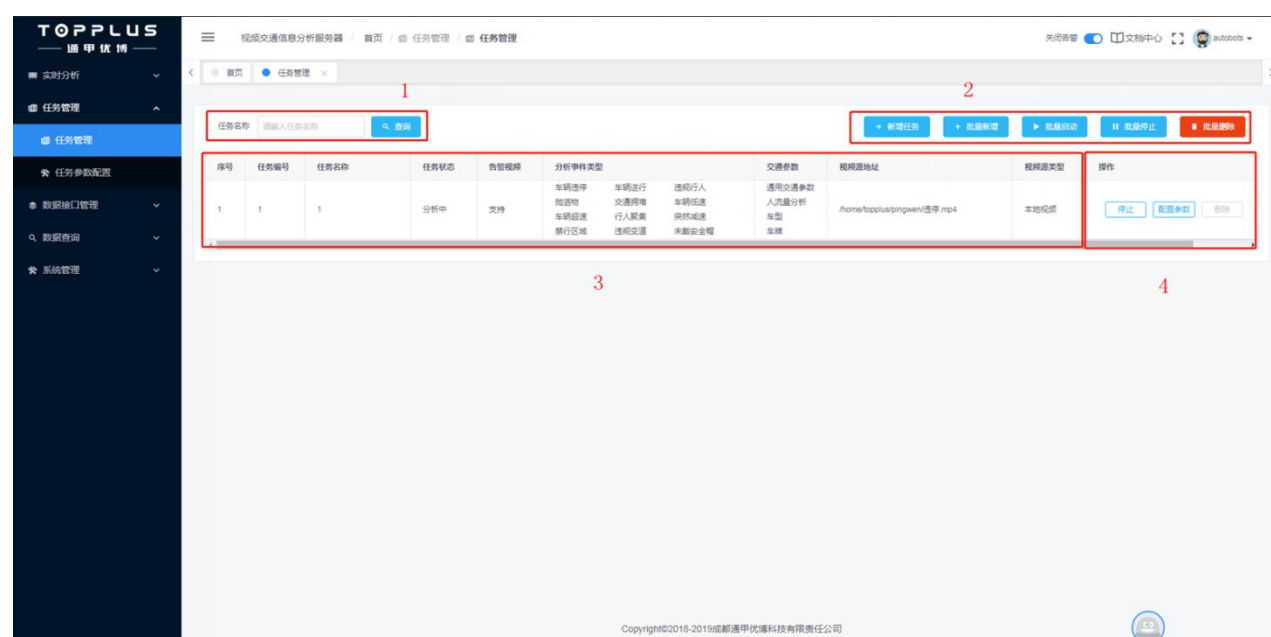
显示当前分析视频中人员密集情况，如下图：



4. 任务管理

在任务管理中，可以新增、查询、启动、停止、删除、批量操作任务。如下

图:



序号	名称	说明
1	任务查询	1、任务查询：输入任务名称进行查询搜索，支持任务名称模糊搜索。
2	任务管理	1、任务新增：新建分析任务 2、批量新增：批量导入任务 3、批量启动：批量选择需要启动的任务列表 4、批量停止：批量选择需要停止的任务列表 5、批量删除：批量选择需要删除的任务列表，需要二次确认。
2	任务列表	显示所有的任务列表
3	任务操作	<ul style="list-style-type: none"> 对单条的任务操作（启动、停止、删除、编辑、参数配置） 每次启动，需要验证视频源地址是否可以播放且告警视频格式是否支持播放。

4.1. 任务分析

序号	名称	说明
1	新增	点击右上角  ，新增任务填写以下信息：

+ 新增任务

×

* 任务名称

请输入任务名称，不能为空

* 任务编号

请输入任务编号，不能为空

* 视频源类型

请选择视频源类型，不能为空

▼

* 视频源地址

请输入视频源地址，不能为空

* 应用场景

请选择应用场景，不能为空

▼

事件类型

☒ 全选

☒ 车辆停止

☒ 车辆逆行

☒ 违规行人

☒ 抛洒物

☒ 交通拥堵

☒ 车辆低速

☒ 车辆超速

☒ 行人聚集

☒ 突然减速

☒ 禁行区域

☒ 违规变道

☒ 未戴安全帽

☒ 泥石流

☒ 机动车驶离

交通参数

☒ 人流量分析

☒ 通用交通参数

☐ 车型

☐ 车牌

(车辆低速、车辆超速、突然减速、车型、车牌需配合通用交通参数)

(行人聚集需配合人流量分析)

是否循环处理

是

取消

确定

- 任务名称：[1-40]位汉字、字母、数字、字符，字母区分大小写
- 任务编号：支持数字、字母输入
- 视频源类型：RTSP/本地文件/GB28181
- 视频源地址：

RTSP	海康 rtsp://[username]:[password]@[ip]:[port]/[codec]/[chann
------	--

			<p>el]/[subtype]/av_stream</p> <p>username: 用户名。例如 admin。</p> <p>password: 密码。例如 12345。</p> <p>ip: 为设备 IP。例如 192.0.0.64。</p> <p>port: 端口号默认为 554，若为默认可不填写。</p> <p>codec : 有 h264、MPEG-4、mpeg4 这 3 种。</p> <p>channel: 通道号，起始为 1。例如通道 1，则为 ch1。</p> <p>subtype: 码流类型，主码流为 main，辅码流为 sub。</p> <p>例如，请求海康摄像机通道 1 的主码流，url 如下</p> <p>主码流：</p> <p>rtsp://admin:12345@192.0.0.64:554/h264/ch1/main/av_s tream</p> <p>rtsp://admin:12345@192.0.0.64:554/MPEG-4/ch1/main/a v_stream</p> <p>子码流：</p> <p>rtsp://admin:12345@192.0.0.64/mpeg4/ch1/sub/av_stre am</p> <p>rtsp://admin:12345@192.0.0.64/h264/ch1/sub/av_strea m</p> <p>大华：</p> <p>rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?cha</p>
--	--	--	---

		<p>nnel=1&subtype=0</p> <p>username: 用户名。例如 admin。</p> <p>password: 密码。例如 admin。</p> <p>ip: 为设备 IP。例如 10.7.8.122。</p> <p>port: 端口号默认为 554，若为默认可不填写。</p> <p>channel: 通道号，起始为 1。例如通道 2，则为 channel=2。</p> <p>subtype: 码流类型，主码流为 0（即 subtype=0），辅码流为 1（即 subtype=1）。</p> <p>例如，请求某设备的通道 2 的辅码流，url 如下</p> <p>主码流：</p> <p>rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1</p>
	本地文件	<p>本地视频格式参考：</p> <p>/home/server/soft/topevent/video/test.avi</p>
	GB28181	
		<ul style="list-style-type: none"> ● 应用场景：高速、隧道、城市、园区、高空。 ● 事件类型：选择勾选 <p>2、交通参数：选择勾选（若事件勾选了车辆低速、车辆超速、突然减速 3 个事件，因需要绘制测量区域，则必须勾选通用交通参数；勾选了行人聚集则默认勾选人流量分析。）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 是否循环处理：开关控制是够开启，默认循环处理。

2	批量新增	<p>批量导入数据：当前导入任务（含已有任务）不能超出最大支持任务路数。</p> <div><div><div><div>导入数据</div><div>请选择导入文件（xls、xlsx格式）下载模板 请下载填表须知 填表须知 <div>选择文件</div></div><div>取消</div></div></div><div><ul style="list-style-type: none">● 下载模板及填表须知，查看导入填写规则。● 选择文件进行导入● 显示导入详情，对不符合规则的地方标红处理，可进行修改，修改完成后。点击确认。（支持表格导出）<div><div><div>批量新增任务列表</div><div><div><div>任务名称</div><div>任务编号</div><div>任务类型</div><div>任务地址</div><div>任务状态</div></div><div><div>任务名称</div><div>任务编号</div><div>任务类型</div><div>任务地址</div><div>任务状态</div></div></div><div><div>任务名称</div><div>任务编号</div><div>任务类型</div><div>任务地址</div><div>任务状态</div></div></div></div><div><ul style="list-style-type: none">● 对于未授权事件，不能新增，会提示<div><div>车辆超速</div><div>行人聚集</div><div>突然减速</div><div>禁行</div><div>未经授权，请联系供应商采购！</div></div></div></div></div>
2	启动	批量或单条启动任务状态为“未启动”的任务，任务状态变更为“分析中”。
2	删除	批量或单条删除任务状态 “未启动” 的任务。删除时，需要二次确认。

3	停止	批量或单条停止任务状态为“分析中”的任务，任务状态变更为“未启动”。
---	----	------------------------------------

4.2. 任务参数配置

1、RTMP：设置 IP，外网服务端口、RTMP 端口。RTMP 端口（默认 9000，不支持修改）页面如下图：

✕ 任务参数配置

RTMP

GB28181

外网IP:

请输入外网IP

外网服务端口:

请输入外网服务端口

内置RTMP端口:

9000

保存

2、GB28181：

✖ 任务参数配置

RTMP

GB28181

本地SIP-ID: sip://34020000010200000001

本地IP: 192.168.0.1

本地SIP端口号: 5060

保存

5. 数据接口管理

“新增”、“编辑”、“删除”数据接口，列表显示创建成功的数据接口。

+ 新增										
序号	接口ID	接口名称	业务类型	请求Content-type	请求Method	上传周期(秒)	请求Url	公司名称	公物ID	操作
1	1	接口	人流量监测	application/json	POST	10秒	http://192.168.0.172:9994/test/upload	测试数据	qwewe	修改 删除

5.1. 新增数据接口

点击右上角 [+ 新增](#)，新增数据接口。

新增数据接口

* 接口名称:

请输入任务名称，不能为空

* 业务类型:

事件告警数据

* 触发条件:

抓拍触发

* 请求Content-type:

application/json

* 请求Method:

POST

* 请求Url:

* 公司名称:

请输入公司名称，不能为空

* 公司ID:

请输入公司ID，不能为空

* appID:

请输入appid，不能为空

是否回传图片:

否

是否响应推送:

是

取消

确定

序号	名称	详细
1	接口名称	接口名称[1-20]位汉字、字母、数字、字符，字母区分大小写
2	业务类型	数据上传业务类型（事件告警数据、车辆抓拍数据、综合交通参数、人流量数据）
3	触发条件	抓拍触发、周期触发

4	请求 Content-type	值选择：application/json
5	请求 Method	值选择：POST
6	请求 url	请求 url 链接
7	公司名称	公司名称
8	公司 ID	公司 ID
9	appID	appID
10	是否回传图片	开关选择，回传图片仅针对【事件告警数据】【车辆抓拍数据】 业务类型
11	是否响应推送	开关选择，默认开启响应推送，仅针对【事件告警数据】业务 类型

5.2. 编辑数据接口

选择存在的数据接口，点击列表右侧的 ，编辑数据接口。根据需要，修改对应的选项。点击保存。

5.3. 删除数据接口

选择存在的数据接口，点击右上角的 ，删除数据接口。在弹出的确认提示框，选择确定。


6. 数据查询

查询数据包括：【以图搜图】、【车辆抓拍记录】、【综合交通参数列表】、

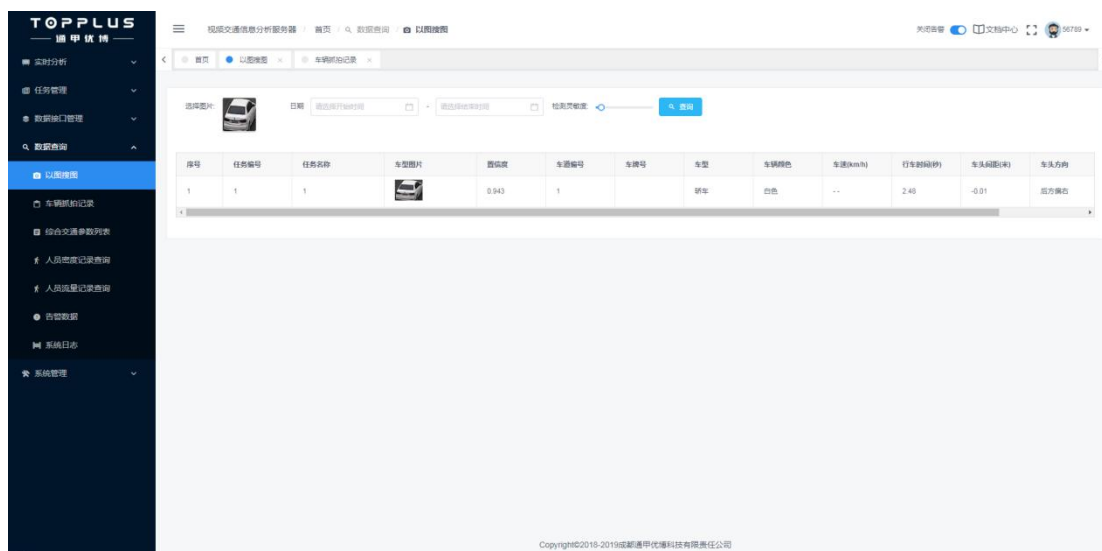
【人员密度记录查询】、【人员流量记录查询】、【告警数据】、【系统日志】。

6.1. 以图搜图

1、列表显示：序号、任务编号、任务名称、车型图片、置信度、车道编号、车牌号、车型、车辆颜色、车速、行车时间、车头间距、车头方向、抓拍时间。

2、点击  上传车辆图片，可以设置查询时间，检测灵敏度查询。

3、设置好查询条件点击 “”，则查询出满足条件的车型图片。如下图：



4、“查看”与“删除”鼠标移动到图片位置，可以放大查看或者删除当前已上传图片。如下图：



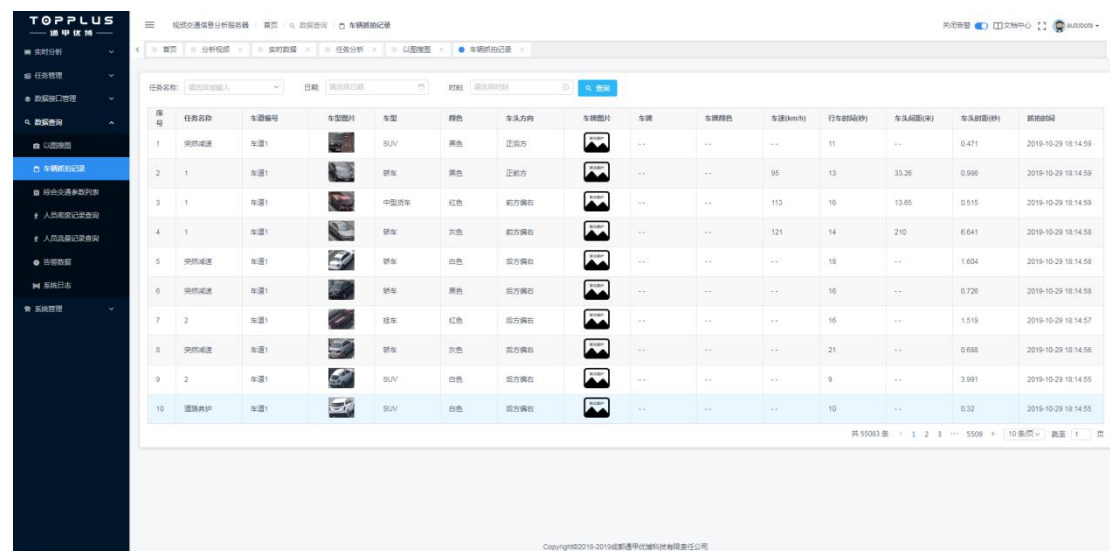
6.2. 车辆抓拍记录

1、列表显示抓拍记录，包括序号、车辆照片、任务名称、车道编号、车牌、车

型、颜色、车牌颜色、车速、行车时间、车头间距、车头时距、车头方向、抓拍时间。

2、“查询”支持按任务名称、时间查询，任务名称支持模糊查询。

3、设置好查询条件点击“**查询**”，则查询出满足条件的抓拍记录。如下图：



序号	任务名称	车道编号	车型图片	车型	颜色	车头方向	车牌图片	车牌	车速(km/h)	行车时距(s)	车头时距(s)	车头时距(s)	抓拍时间
1	突然减速	车道1		SUV	黑色	正前方		---	---	11	---	0.471	2019-10-29 18:14:59
2	1	车道1		轿车	黑色	正前方		---	95	13	33.26	0.996	2019-10-29 18:14:59
3	1	车道1		中型轿车	红色	前方偏右		---	113	16	13.65	0.515	2019-10-29 18:14:59
4	1	车道1		轿车	灰色	前方偏右		---	121	14	210	6.641	2019-10-29 18:14:59
5	突然减速	车道1		轿车	白色	前方偏右		---	---	18	---	1.634	2019-10-29 18:14:59
6	突然减速	车道1		轿车	黑色	前方偏右		---	---	16	---	0.726	2019-10-29 18:14:59
7	2	车道1		轿车	红色	前方偏右		---	---	16	---	1.519	2019-10-29 18:14:57
8	突然减速	车道1		轿车	灰色	前方偏右		---	---	21	---	0.688	2019-10-29 18:14:56
9	2	车道1		SUV	白色	前方偏右		---	---	9	---	3.991	2019-10-29 18:14:55
10	连续养护	车道1		SUV	白色	前方偏右		---	---	10	---	0.32	2019-10-29 18:14:55

6.3. 综合交通参数列表

1、列表显示：序号、任务编号、任务名称、车道编号、排队长度、空间占有率、时间占有率、抓拍时间。

2、查询可以通过任务名称进行模糊搜索。

3、设置好查询条件点击“**查询**”，则查询出满足条件的抓拍记录。如下图：

任务名称

请选择或输入

查询

序号	任务编号	任务名称	车道编号	排队长度(米)	空间占有率	时间占有率	抓拍时间
1	200	200以图搜图	1	0	78%	7%	2019-06-11 15:43:39
2	200	200以图搜图	1	0	96%	18%	2019-06-11 15:43:38
3	200	200以图搜图	1	0	38%	17%	2019-06-11 15:43:37
4	200	200以图搜图	1	0	100%	25%	2019-06-11 15:43:36
5	200	200以图搜图	1	0	24%	7%	2019-06-11 15:43:35
6	200	200以图搜图	1	0	73%	27%	2019-06-11 15:43:34
7	200	200以图搜图	1	233.76	100%	10%	2019-06-11 15:43:33
8	200	200以图搜图	1	0	59%	20%	2019-06-11 15:43:32
9	200	200以图搜图	1	124.36	52%	7%	2019-06-11 15:43:31
10	200	200以图搜图	1	0	100%	35%	2019-06-11 15:43:30

共 5146 条

<

1

2

3

...

515

>

10 条/页

跳至

1

页

6.4. 人员密度记录查询

1、列表显示：序号、任务编号、任务名称、区域编号、人数(人)、面积(m^2)、密度(人/ m^2)、采集时间。

2、2、查询支持按任务名称、任务编号、区域编号、时间查询，任务名称可以模糊查询。

3、设置好查询条件点击“**查询**”，则查询出满足条件的抓拍记录。如下图：

任务名称:

任务编号:


区域编号:


日期: -

序号	任务名称	任务编号	区域编号	人数(人)	面积(m²)	密度(人/m²)	采集时间
1	task3	3	1	0	10	0.00	2019-03-05 13:34:57
2	task3	3	1	0	10	0.00	2019-03-05 13:34:52
3	task3	3	1	0	10	0.00	2019-03-05 13:34:47
4	task3	3	1	0	10	0.00	2019-03-05 13:34:42
5	task3	3	1	0	10	0.00	2019-03-05 13:34:37
6	task3	3	1	0	10	0.00	2019-03-05 13:34:32
7	task3	3	1	0	10	0.00	2019-03-05 13:34:27
8	task3	3	1	0	10	0.00	2019-03-05 13:34:22
9	task3	3	1	0	10	0.00	2019-03-05 13:34:17
10	task3	3	1	0	10	0.00	2019-03-05 13:34:12
11	33	33	15	11	10	1.10	2019-03-05 11:39:30
12	33	33	9	0	5	0.00	2019-03-05 11:39:30
13	33	33	9	6	5	1.20	2019-03-04 16:52:08
14	33	33	15	3	10	0.30	2019-03-04 16:52:08

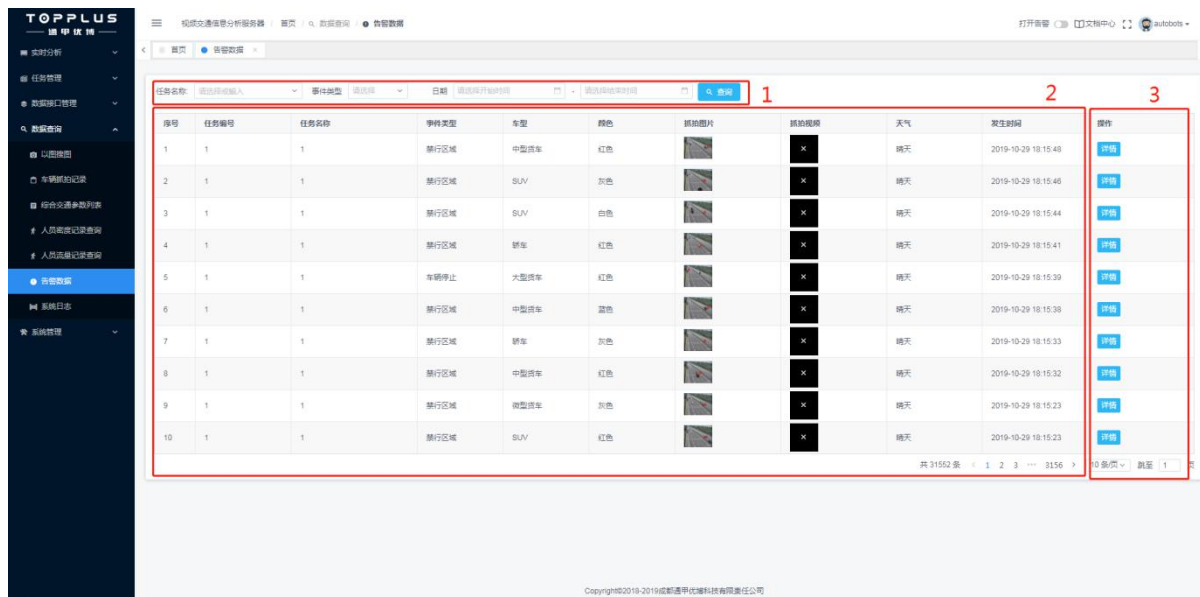
Copyright©2019-2019成都通甲优博科技有限责任公司

6.5. 人员流量记录查询

- 1、列表显示：序号、任务编号、任务名称、区域编号、进人数、出人数、采集开始时间、采集结束时间。
- 2、查询支持按任务名称、任务编号、区域编号、时间查询，任务名称可以模糊查询。
- 3、设置好查询条件点击“”，则查询出满足条件的抓拍记录。如下图：

任务名称	请输入任务名称	任务编号	请输入任务编号	区域编号	请输入区域编号	日期	请选择开始时间	~	请选择结束时间	
序号	任务名称	任务编号	区域编号	进人数(人)	出人数(人)	采集时间(起)	采集时间(止)			
1	33	33	1	15	12	2019-03-05 14:22:24	2019-03-05 14:23:24			
2	33	33	1	37	27	2019-03-05 14:21:24	2019-03-05 14:22:24			
3	33	33	1	27	23	2019-03-05 14:20:24	2019-03-05 14:21:24			
4	33	33	1	20	15	2019-03-05 14:18:44	2019-03-05 14:19:44			
5	33	33	1	33	30	2019-03-05 14:17:44	2019-03-05 14:18:44			
6	33	33	1	20	24	2019-03-05 14:16:44	2019-03-05 14:17:44			
7	33	33	1	15	8	2019-03-05 14:15:44	2019-03-05 14:16:44			
8	33	33	1	5	9	2019-03-05 14:14:44	2019-03-05 14:15:44			
9	33	33	1	6	12	2019-03-05 14:13:44	2019-03-05 14:14:44			
10	33	33	1	7	7	2019-03-05 14:12:44	2019-03-05 14:13:44			
11	33	33	1	4	13	2019-03-05 14:11:44	2019-03-05 14:12:44			
12	33	33	1	13	2	2019-03-05 14:10:44	2019-03-05 14:11:44			
13	33	33	1	15	6	2019-03-05 14:09:44	2019-03-05 14:10:44			
14	33	33	1	5	4	2019-03-05 14:08:44	2019-03-05 14:09:44			

6.6. 告警数据



序号	名称	详细
1	告警事件查询	<p>告警数据可以通过任务名称、事件类型、时间查询，任务名称可以模糊搜索，设置好查询条件点击 “ 查询”，则查询出满足条件的数据。</p>
2	告警事件列表	<p>列表显示告警事件、告警抓拍图片（3 张）告警视频</p> <ul style="list-style-type: none"> 事件抓拍 3 张图涉及事件有：车辆停止、车辆违停、车辆逆行、违规变道和禁行区域。分别抓拍开始、持续、结束 3 张图。 告警视频包含事件有：【车辆停止、车辆违停、交通事故和道路养护（75s）】、【交通拥堵、违规行人、车辆逆行、机动车异常驶离、泥石流、违规变道、禁行占用（15s）】； 告警视频不包含事件有：【车辆低速、车辆超速、突然减速、未戴安全帽、抛洒物、行人聚集】

3

告警事件详情

告警详情：

详情

任务编号	任务名称	事件类型	发生时间	URL	公司名称	数据来源	目标状态
2	02运行和违标行人.mp4	违标行人	2019-07-25 16:28:52	--	--	--	--

关闭

6.7. 系统日志

查询系统日志，可以按日志类型和时间查询。设置好查询条件点击

“ 查询”，则查询出满足条件的数据。如下图：

日志类型	请选择日志类型	日期	请选择开始时间	请选择结束时间	查询
序号	系统事件	发生时间	日志描述		
1	任务状态变更	2019-06-11 16:06:10	[3] xjpe03.mp4 由分析中状态变更为已断开		
2	系统关机	2019-06-11 16:06:10	[2] xjpe02.mp4 由分析中状态变更为已断开		
3	摄像头网络中断	2019-06-11 16:06:06	[21] xj002.mp4 由分析中状态变更为已断开		
4	任务状态变更	2019-06-11 16:06:06	[27] xj008.mp4 由分析中状态变更为已断开		
5	任务状态变更	2019-06-11 16:05:59	[7] xjpe07.mp4 由分析中状态变更为已断开		
6	任务状态变更	2019-06-11 16:04:43	[8] xjpe08.mp4 由分析中状态变更为已断开		
7	任务状态变更	2019-06-11 16:04:10	[4] xjpe04.mp4 由分析中状态变更为已断开		
8	任务状态变更	2019-06-11 16:03:41	[6] xjpe06.mp4 由分析中状态变更为已断开		
9	任务状态变更	2019-06-11 16:03:07	[22] xj003.mp4 由分析中状态变更为已断开		
10	任务状态变更	2019-06-11 16:02:12	[8] xjpe08.mp4 由未启动状态变更为分析中		

共 494 条 < 1 2 3 ... 50 > 10 条/页 跳至 1 页

7. 系统设置

包括【系统设置】、【网络设置】和【用户权限设置】

7.1. 系统设置

包括存储设置、时间设置、系统参数配置、系统维护。如下图：

✧ 存储设置



○ 时间设置

服务器时间: 2019-10-29 18:19:14

选择时间: 请选择时间

☒ 启用NTP网络时间协议

请输入NTP地址

启用NTP协议时必填

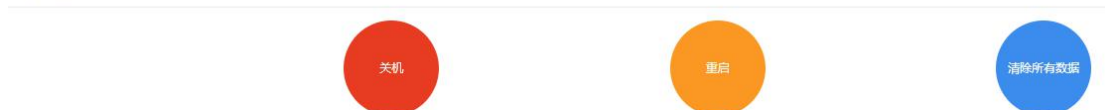
✧ 系统参数配置

* 设备名称: 视频交通信息分析服务器

* 设备编号: JTX0001

服务端口: 8000

✧ 系统维护



1、存储设置：

最大存储配额（默认 80%，前端不提供修改）

设置数据存储周期，取值范围（1-30）天

2、时间设置：

设置时间和同步本机时间

时间 NTP 服务器，同步网络时间，格式：time.ntst.gov

3、系统参数配置：

设置设备名称、设备编号、服务端口（默认 8000，前端不提供修改）

4、系统维护：

清除所有数据、重启、关机，点击按钮后，会弹出对话框，进行二次确认。


7.2. 网络设置

设置网络，包括修改 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器。页面如

下图：

The image shows a network configuration interface. At the top, there are three network card entries, each with a label '网卡信息' and a value: 'ens11f0', 'ens11f0:1', and 'ens11f1'. To the right of each entry is a gear icon. Below these entries is a horizontal line. Under the line, there are three IP address entries, each with a label 'IP 地址' and a value: '192.168.0.5', '192.168.0.8', and '192.168.0.7'. To the right of each entry is a trash can icon. Below these entries is a plus sign icon and a blue button labeled '保存' (Save).

“修改网卡信息”

- 1、点击网卡信息旁边的 ，打开网卡设置界面。
- 2、在修改界面，可以修改 IP 地址、子网掩码和默认网关。修改后，点击确

定。

3、点击保存，此时会重启服务器，重启后生效。

网卡信息

网卡信息 : ens11f0

网卡信息 : ens11f0-1

ens11f0

网络名称: ens11f0

物理地址: d0:50:99:d1:23:66

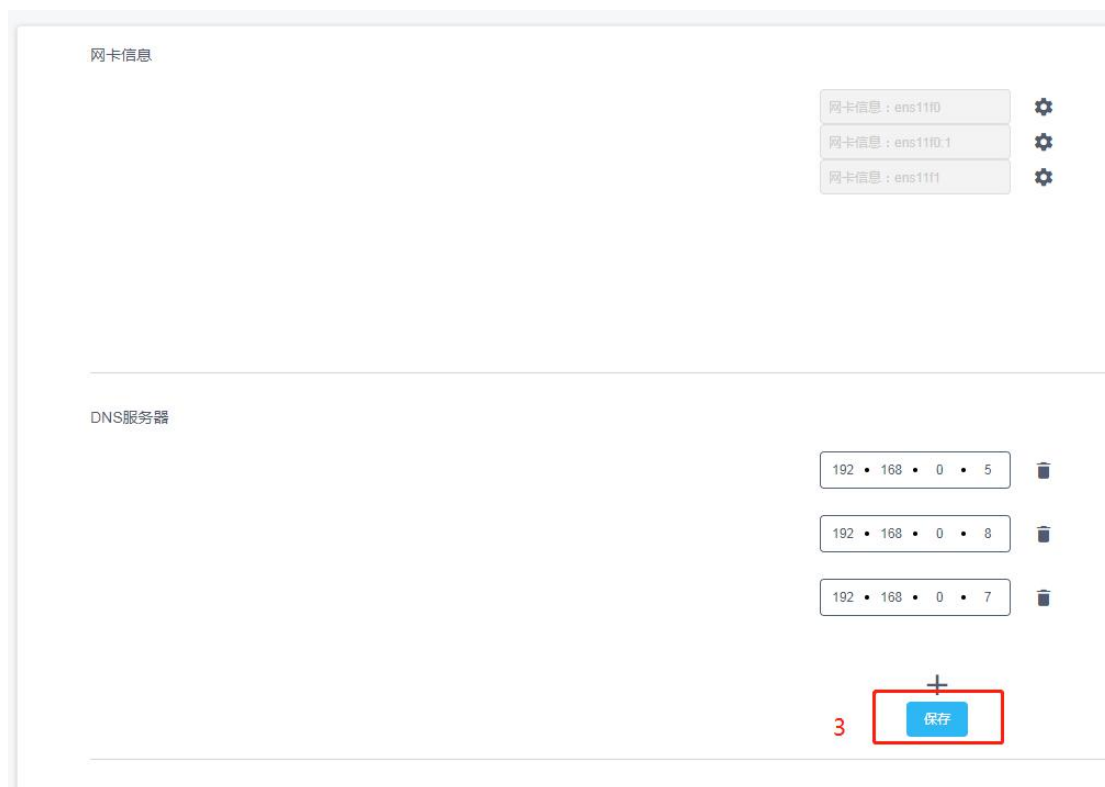
* IP地址: 192 • 168 • 0 • 200

* 子网掩码: 255 • 255 • 255 • 0

默认网关: 192 • 168 • 0 • 1

取消

确定




“增加 DNS 服务器” DNS 服务器地址，最多能配置 5 条，至少保留 1 条。

- 1、点击 DNS 地址下的 **+**，新增一个 DNS 输入框；
- 2、在新增输入框中，输入正确的 DNS 地址；
- 3、点击保存，此时会弹出二次确认框；
- 4、点击确定，此时会重启服务器，重启后生效。





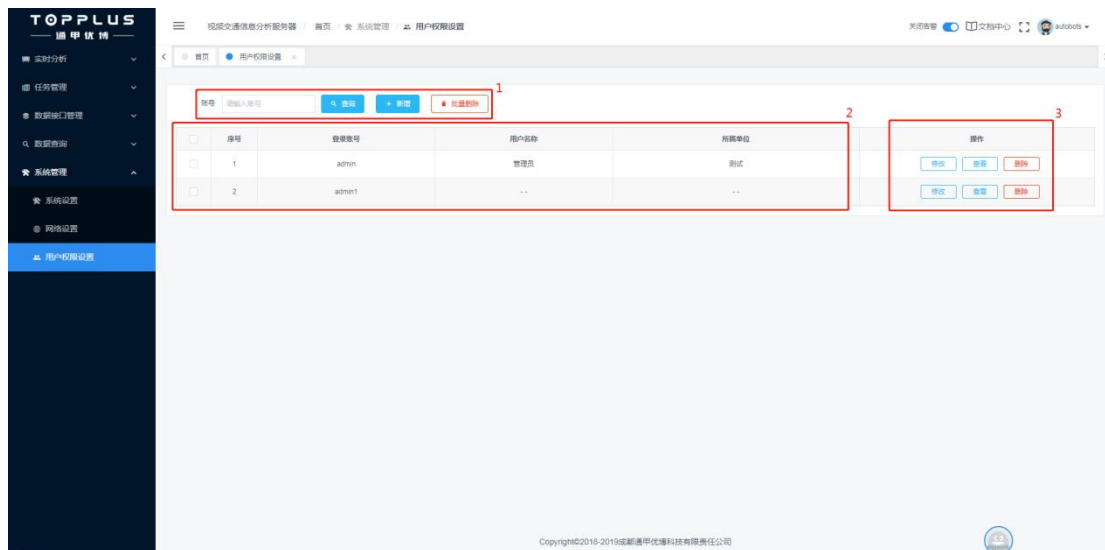
“删除 DNS 服务器”

- 1、点击 DNS 地址旁边的 ，弹出二次确认框；
- 2、选择确定，删除该条 DNS 地址；
- 3、点击保存，此时会弹出二次确认框；
- 4、点击确定，此时会重启服务器，重启后生效。



7.3. 用户权限设置

用户权限设置设有管理员以及普通用户,管理员 > 普通用户,可以操作普通用户,不同的普通用户账户之间,不能进行编辑、新增等操作,用户权限设置不对普通用户开放。



序号	名称	详细
1	权限管理	<p>A、新增普通用户</p> <div> <div>+ 新增</div> <div> <div>* 登录账号:</div> <div>用户名称: 1-20位数字、字母、汉字和字符</div> </div> <div> <div>* 密码: 6-20位数字、字母、字母区分大小写</div> <div>所属单位:</div> </div> <div> <div>* 确认密码: 重复密码</div> </div> <div> <div>菜单权限</div> <div>事件权限</div> </div> <div> <div>> <input type="checkbox"/> 实时分析</div> <div>> <input type="checkbox"/> 事件类型</div> <div>> <input type="checkbox"/> 任务管理</div> <div>> <input type="checkbox"/> 交通参数</div> <div>> <input type="checkbox"/> 数据接口管理</div> <div>> <input type="checkbox"/> 数据查询</div> <div>> <input type="checkbox"/> 系统管理</div> </div> <div> <div>取消</div> <div>确定</div> </div> </div>

		<ul style="list-style-type: none"> ● 密码：设置密码，6-20 位字母、数字，字母区分大小写 ● 确认密码：（略） ● 用户名称：备注描述，选填 ● 所属单位：单位名称，选填 ● 菜单权限：分配菜单权限 ● 事件权限：分配对应的事件权限，（新建任务时，对于未分配事件将无法新建。） <p>B、批量删除：</p> <p>删除全部已有账户权限。</p> <p>A、查询：</p> <p>通过登录账号查询单条信息。</p>
2	用户列表	用户权限列表
3	操作	<p>1、修改：对单条用户权限进行修改。</p> <p>2、查看：查看详情</p> <p>3、删除：删除当前用户，需二次确认。</p>

8. 异常处理

8.1. 分析视频连接视频失败

点击右侧分析任务，加载视频失败。

可进行处理：

1.可能任务没有启动,进入**任务管理->任务管理**,选择要启动的任务执行“**启动**”操作。

2.检查该任务参数配置中视频源地址是否配置正确。如下图：

序号	任务编号	任务名称	任务状态	分析事件类型	交通参数	视频源地址	视频源类型	循环处理
1	1	wjxr01.mp4	未启动	违规范行人	人流量分析	/home/topplus/video/03行人/wjxr01.mp4	本地视频	否
2	2	wjxr02.mp4	未启动	违规范行人	人流量分析	/home/topplus/video/03行人/wjxr02.mp4	本地视频	否
3	3	wjxr03.mp4	已断开	违规范行人	人流量分析	/home/topplus/video/03行人/wjxr03.mp4	本地视频	否
4	4	wjxr04.mp4	已断开	违规范行人	人流量分析	/home/topplus/video/03行人/wjxr04.mp4	本地视频	否
5	5	wjxr05.mp4	分析中	违规范行人	人流量分析	/home/topplus/video/03行人/wjxr05.mp4	本地视频	否
6	6	wjxr06.mp4	已断开	违规范行人	人流量分析	/home/topplus/video/03行人/wjxr06.mp4	本地视频	否
7	7	wjxr07.mp4	已断开	违规范行人	人流量分析	/home/topplus/video/03行人/wjxr07.mp4	本地视频	否
8	8	wjxr08.mp4	已断开	违规范行人	人流量分析	/home/topplus/video/03行人/wjxr08.mp4	本地视频	否



See more , Know better
见多 , 识广



智慧交通



微信公众号

成都通甲优博科技有限责任公司

技术支持：support@topplusvision.com

联系电话：(028) 8322 7667

地址：中国·四川·成都·天府新区天府新经济产业园D区B5栋8楼