



# 智慧服务区视频分析系统

—— 开启服务区数智时代 ——

## ■ 关于我们

2009年

**创立杭州感想科技有限公司**  
从事交通工程系统集成，研究视频技术在交通工程中的应用

2015年

**创立杭州感想信息技术有限公司**  
从事交通机电产品的研发和生产

2019年

**创立杭州像素元科技有限公司**  
专注于视频智能分析系统的技术研发和平台软件开发服务

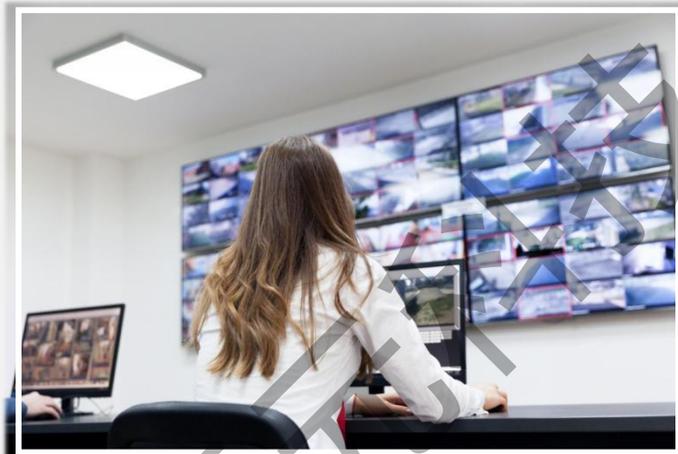
### □ 国内视频分析技术引领者

>> 早在2009年，公司就已研究视频技术在交通领域中的应用。

>> 与浙江工业大学组建紧密型校企科研合作平台，依托具有前瞻性的学术研究成果，提升公司研发实力，推进研发成果快速转化。

### □ 致力于为全球用户提供先进的人工智能产品和行业解决方案。

## ■ 基于视频监控系统的AI视频分析



- 随着监控系统普及，服务区基本已实现监控全覆盖，监控系统已成为直接的管理手段。
- 但视频数据单一且分散，缺乏二次利用价值。

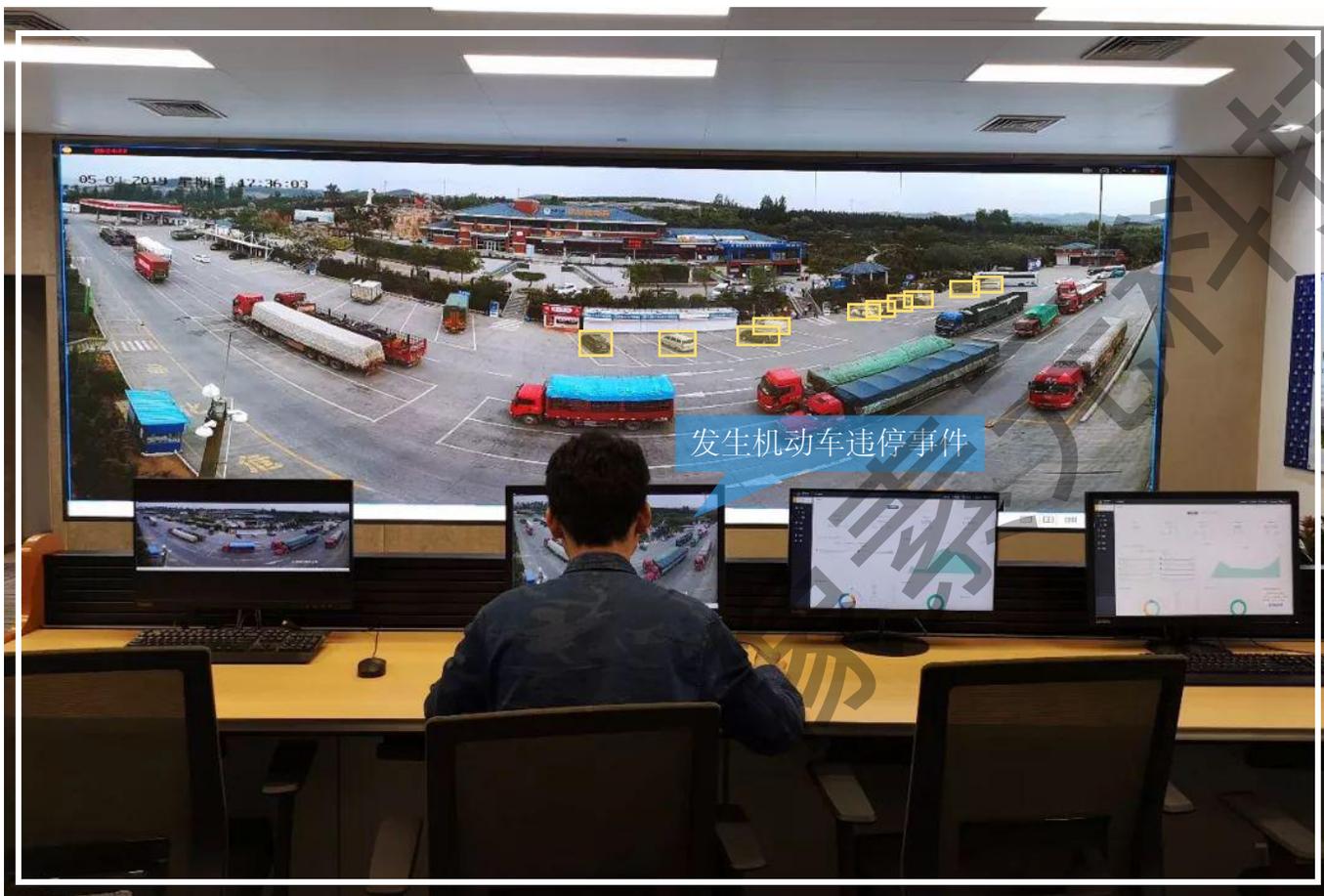


- 监控从模拟向数字发展，为AI视频分析技术应用带来利好条件。
- 传统检测设备为单点触发机制，受环境影响误报率高；基于视频流检测的AI算法，可联系视频前后帧信息，检测更精准。

# ■ 智发现 慧应用



## ■ 系统效能



- 提升传统监控系统智慧化能力
- 深度挖掘监控视频资源数据
- 异常事件告警
- 区域饱和度状态监测

## ■ 系统优势

---



### 充分利旧

可充分利用服务区现有摄像头等监控资源，支持数字、全景、云台等类型摄像机接入。



### 易部署

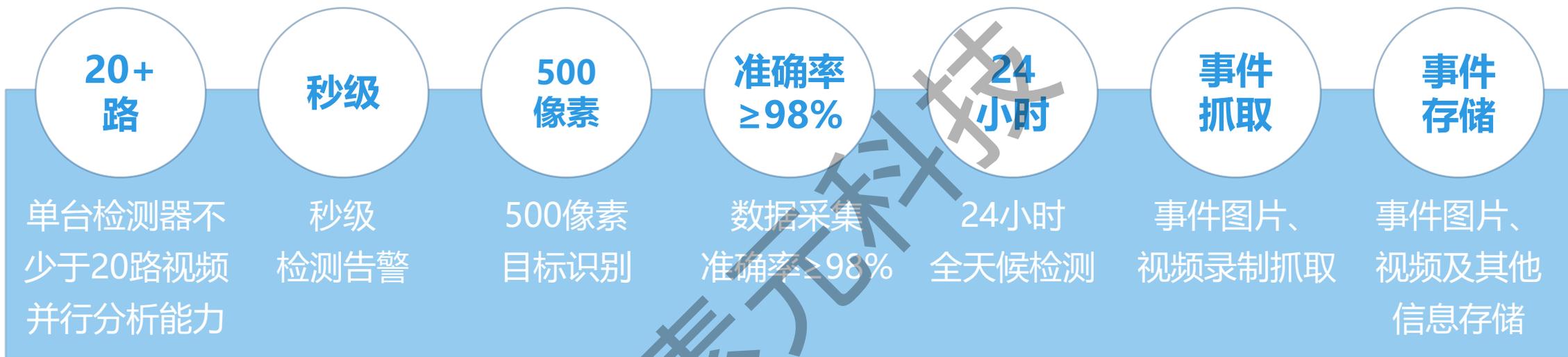
系统一装，视频流一接即可实现检测分析。业主无需投入较多人力资源支持。



### 易扩展

后期调整业务或增加检测业务，升级系统即可实现，能快速响应不断升级的管理需求。

## ■ 系统关键指标



### 强大算力

基于GPU计算加速，可实现单台检测器不少于20路的视频流秒级并行分析

### 深度学习的检测算法

500像素小目标物体识别，检测准确率达98%以上

### 事件信息长时间存储

全天候检测，抓取事件发生瞬间照片及事件发生全过程视频并存储

# ■ 危化车管理

危化车起火



危化车停车位占用统计



危化车不按规定车位停放

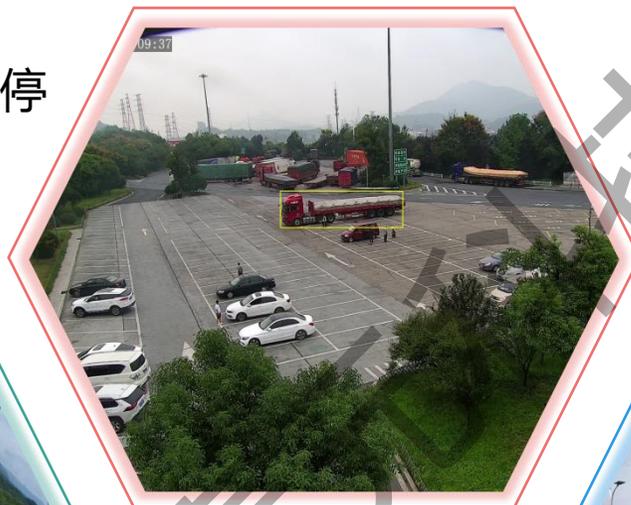


危化车占道违停



# ■ 停车位管理

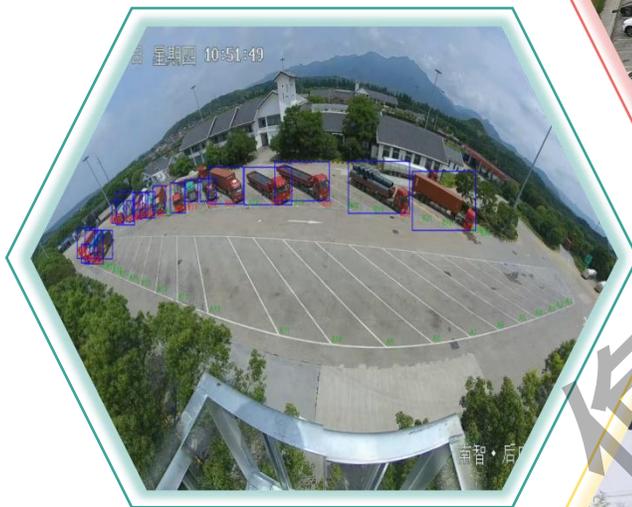
大小客货车辆混停



其他类型停车位占用统计



大小客货等类型停车位空余量统计



新能源车充电位占用统计



## ■ 停车位管理



停车位数据共享，联动车位显示屏、停车诱导屏等，实现智慧停车

# 商业区人流管理

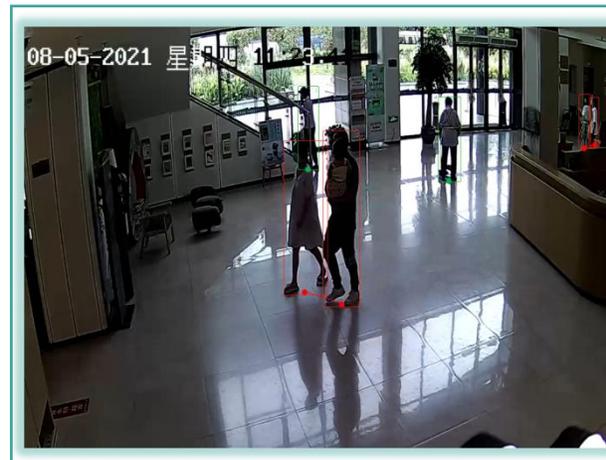
人流量统计



区域人流密度检测

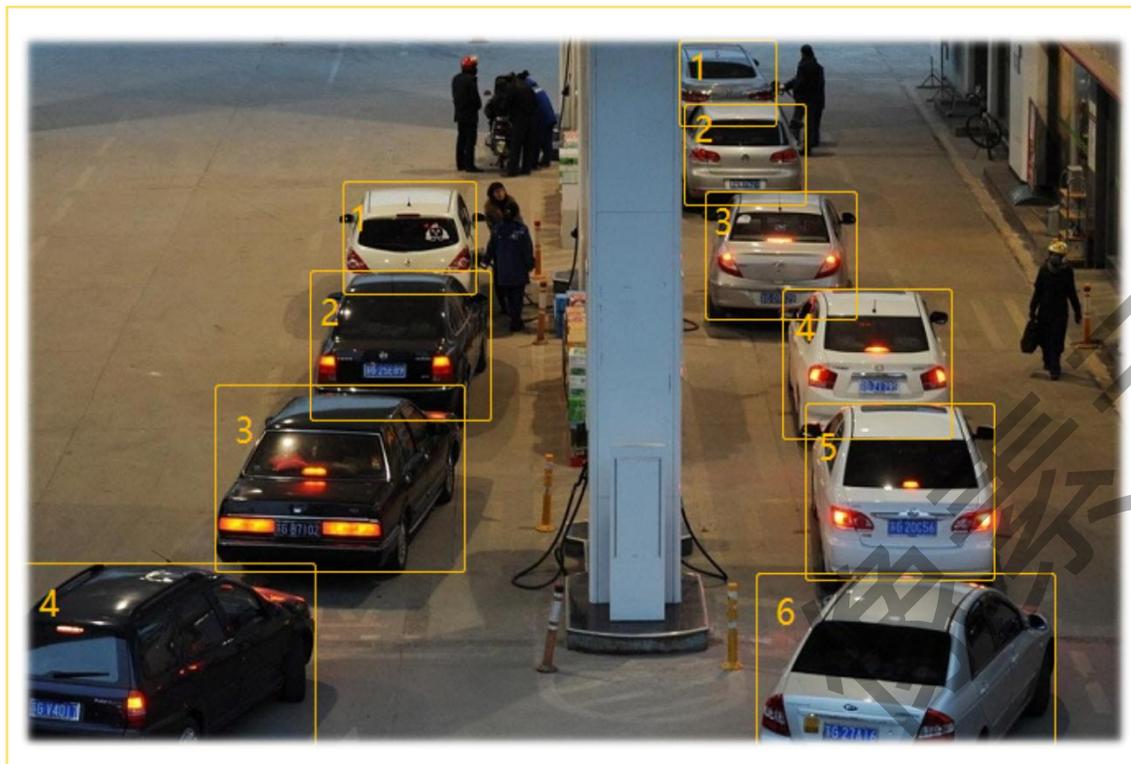


人员排队检测



防疫背景下社交距离检测

## ■ 加油站管理

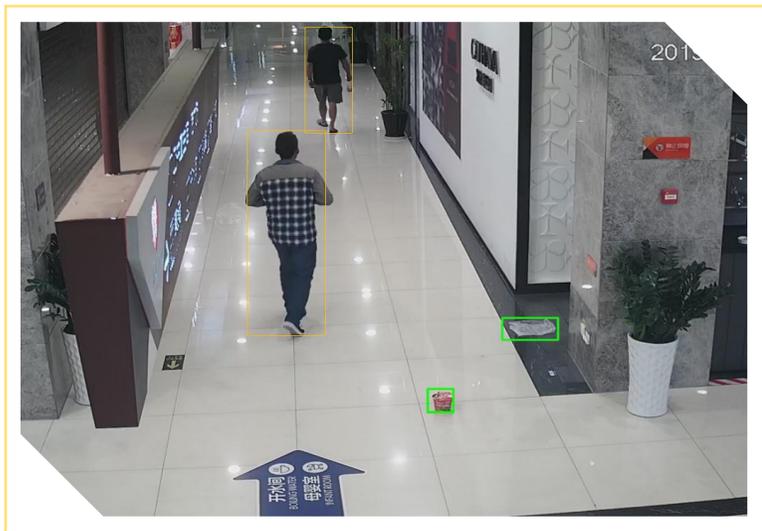


加油站车辆排队



加油站车辆违停

## ■ 其他功能



环境卫生



萌宠检测



遗留物检测

## ■ 应用场景



## ■ 产品效益

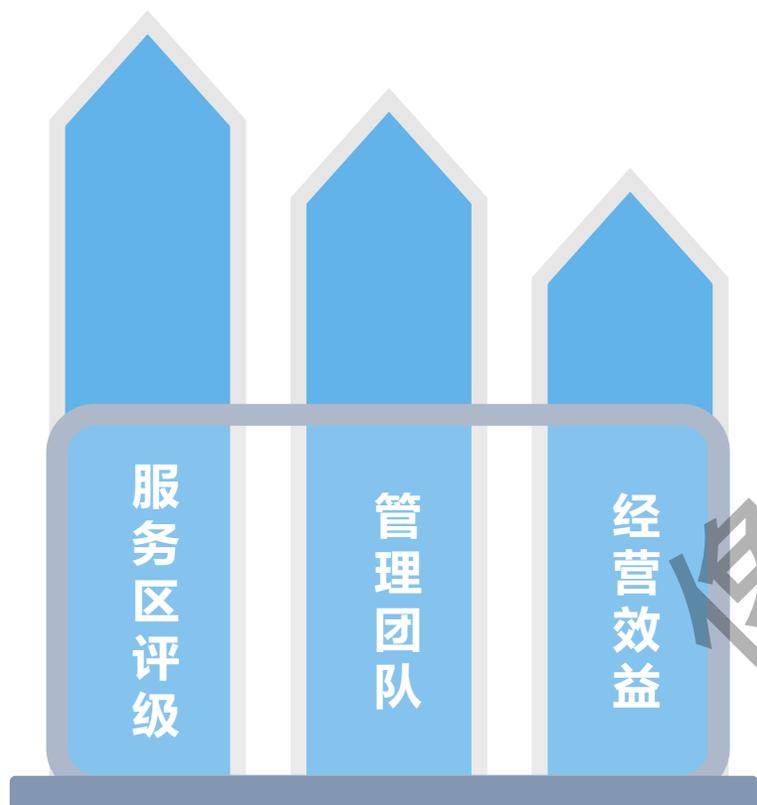
解决传统巡查式管理对人力、物力、财力投入成本高等问题

协助构建早发现，快出现，精准处置的专业化应急处置力量

以监控视频资源为切入口，协助服务区构建全域数字化管理



## ■ 应用价值



### □ 助力服务区考核评分提升

异常事件快速发现，主动处置，避免因管理不及时导致考核扣分，影响服务区评级。

### □ 助力管理团队异常事件处置效率提升

基于监控视频数据，将服务区监控中心打造成服务区的“智慧大脑”，对异常事件统一监管，一线处置力量统一调度，优化应急处置资源。

### □ 助力服务区经营效益增加

基于人流量数据及区域饱和度数据，合理配置服务资源，实现经营效益提升。

## ■ 建设目标



### □ 监控视频

基于AI视频分析技术，对广场、停车场、加油站等重点区域的危化品车辆、明火、车辆违规停放等事件进行预警，增强管理的综合处置能力。

### □ 车辆引导

对大型车辆、小型车辆自动分析识别，借助诱导屏对车辆进行停车引导和监控，确保安全运行。

### □ 指挥调度

针对异常事件，实现应急处置的快速反应，整合多种通讯设备，实现各部门的协同指挥、统一调度。

### □ 出行诱导

借助手机app、情报板等方式，将服务区的实时状态推送至C端用户，在假日高峰期帮助公众对服务区的选择进行合理安排。



# 智发现 慧应用

—— 开启服务区数智时代 ——