



视频交通事件检测系统

目录

- 管理痛点
- 系统概述
- 业务流程
- 业务功能
- 平台功能
- 系统特性
- 系统优势
- 核心价值
- 应用案例

痛点



道路畅通与拥堵程度不能实时呈现，不能及时发现交通事故

突发交通大流量，不能提前预警及时分流

事故或灾害响应滞后，容易引发次生事故

不能快速获取影响安全出行的交通事件，如逆行、行人、异常行驶、抛洒物等

.....

管理痛点

痛点

车多+路广



监控多



人力资源有限



机器
赋能

视频
交通
事件
检测
系统



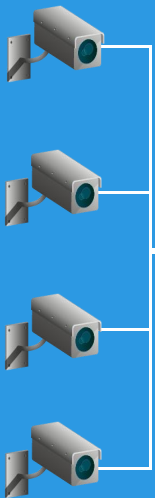
系统概述

我司推出的视频交通事件检测系统，充分利用图像识别、动态场景语义智能分析、多维信息融合、深度学习算法等AI智能技术，对监控视频图像中的目标与参数进行结构化提取和多维度分析；进而形成交通事件数据资源库，实现交通事件主动发现、精准定位和快速响应处置。

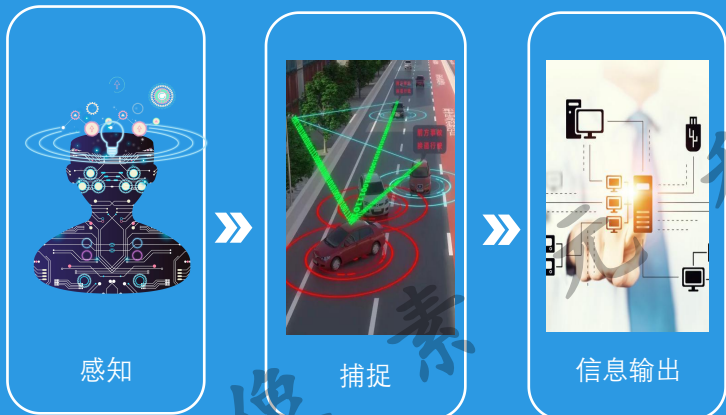


业务流程

监控视频



视频交通事件检测系统



- 对人、车、物全方位感知
- 捕捉场景中的信息并融合分析
- 事件实时告警

管理流程



事件处理由事后监管向事前事中转变

业务功能

■ 交通事件



■ 交通参数



■ 交通状态



■ 其他功能





- 事件信息查看 包括事件类型、发生/结束时间、事件发生地点（桩号）、事件状态、事件视频、事件图片、事件发生点位实时监控画面等信息
- 事件数据统计 包括今日告警量、事件多发路段（点位）、未处理事件数量等信息
- 事件报表导出 可根据事件类型、事件状态、点位、时间段等信息导出事件报表
- 数据推送共享 预留API接口，可向三方平台推送告警信息
- 设备状态管理 监测管理服务器实时运行状态，实现远程重启等
- 设备远程维护 客户根据系统提示操作后，即可实现设备远程维护
- 用户权限管理 支持用户角色（账号）添加，为其配置系统操作权限

.....

系统特性

基于Linux系统运行环境，安全可靠

丰富的检测业务功能

N+1冗余，系统稳定可靠

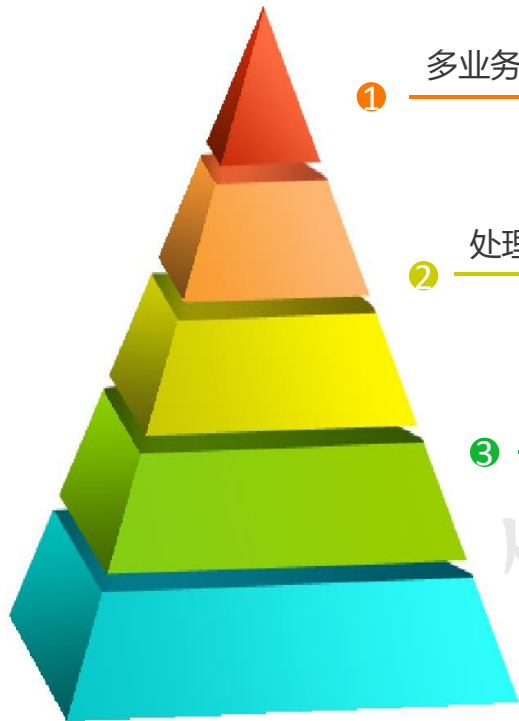
良好的业务扩展能力

易部署、易维护、易操作

业务配置灵活自定义



系统优势



① 多业务融合

产品支持十余项检测业务，对单台摄像机可配置多项检测业务，客户可根据实际应用场景和业务需求，选择业务配置。

② 处理功能强大

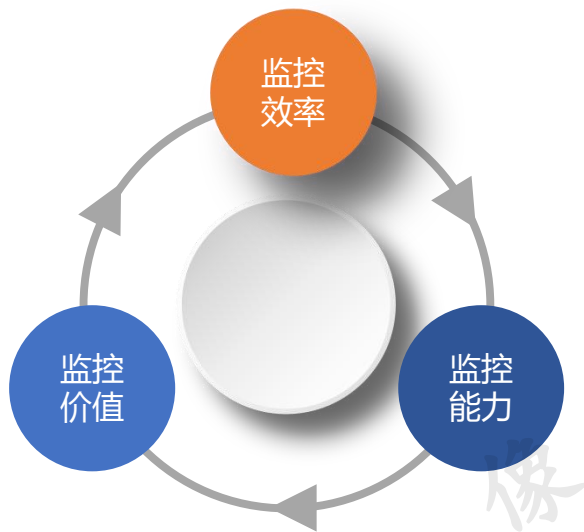
基于视频流智能分析，实现秒级告警；兼容市面主流监控摄像机，无需改造现有监控设备；支持多台检测器堆叠并行工作。

③ 识别率高

支持小目标物体识别，检测准确率达98%以上。

④ 系统智能化

采用动态场景语义分析技术，深度学习算法等AI智能技术，系统可判断视频中人、车、物逻辑关系，具备人类视觉感知能力。



提升监控效率

从传统监控单一的监视功能向自动分析转变，从全人工向“AI为主+人工辅助”转变，让机器视觉为人眼赋能。

强化监控能力

突破传统监控桎梏，赋予视频监控系统智慧化业务能力，实现多功能业务检测。

挖掘监控价值

从大量的、分散的视频资源中挖掘获取有价值的信息，为道路运营管理提供数据支撑。

01

协助指挥调度

系统及时捕捉事件信息，协助指挥调度

提升处置效率

快速发现，及时处置

02



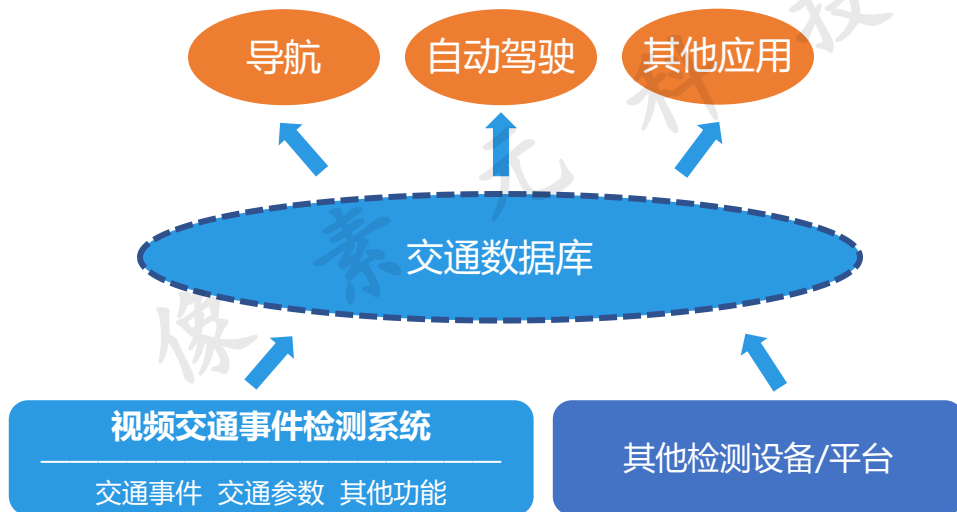
以人、车、路为核心的全域分析

- 交通事件、交通参数等信息及时捕捉提取，及时告警，由被动处理变主动出击，减少二次事故发生。
- 实现道路自动分析、自动判断、主动预测，让道路成为具备“感知”意识的智能体，实现人、车、路的协同。

核心价值

打造交通数字底座，实现更多数字化应用

- 通过交通事件+交通参数的提取分析，形成交通数据库，依托大数据、云计算实现全网数据融合分析、应用，形成趋势预测和全域分析。
- 为智慧交通“一张网”建设储备基础数据。



应用案例



温州平苍高速



丽水庆元镜山隧道



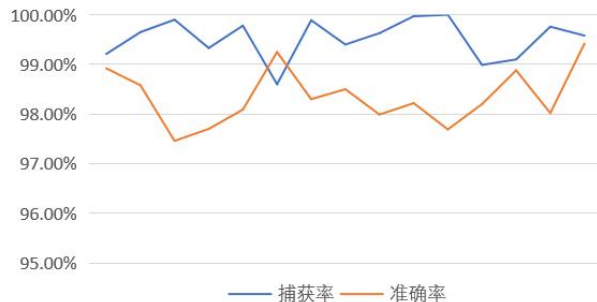
杭绍台高速



杭州绕城高速

以科技之力，助力智慧交通建设

- 应用场景涵盖国省道、高速公路
- 杭绍台项目接入量超千路视频
- 对告警数据统计分析，捕获率99.5%以上，准确率98.3%以上



服务理念

- 我们为您提供7×24小时全天候在线服务!
- 我们拥有专业的开发团队和技术服务团队，具有健全的质量管理体系和售后服务体系，提供现场和远程在线技术支持。



品质

以研发为核心
提供优质产品



服务

以客户为中心
提倡服务至上



诚信

维护客户利益
坚持诚信服务



道德

恪守职业道德
严控工作程序

智发现 慧应用

期待与您合作