

智慧交通系统 (ITS), 引领智慧出行新时代

交通运行监测与指挥调度中心 (TOCC)

作为汇聚闭路电视 (CCTV)、物联感知终端及智能诱导屏等全量数据的“城市交通大脑”，TOCC 负责统筹应急救援车辆与道路服务资源，通过全息路网监测，保障 7x24 小时全天候的交通服务高水平运行。

- 依托人工智能与机器学习 (AI/ML) 技术，构建预测性与预防性维护体系，实现交通隐患的超前预判与快速处置。
- 通过融合通信技术赋能 TOCC，打破信息孤岛，显著提升跨部门协作效率与应急响应灵敏度。

智能网联公交站台

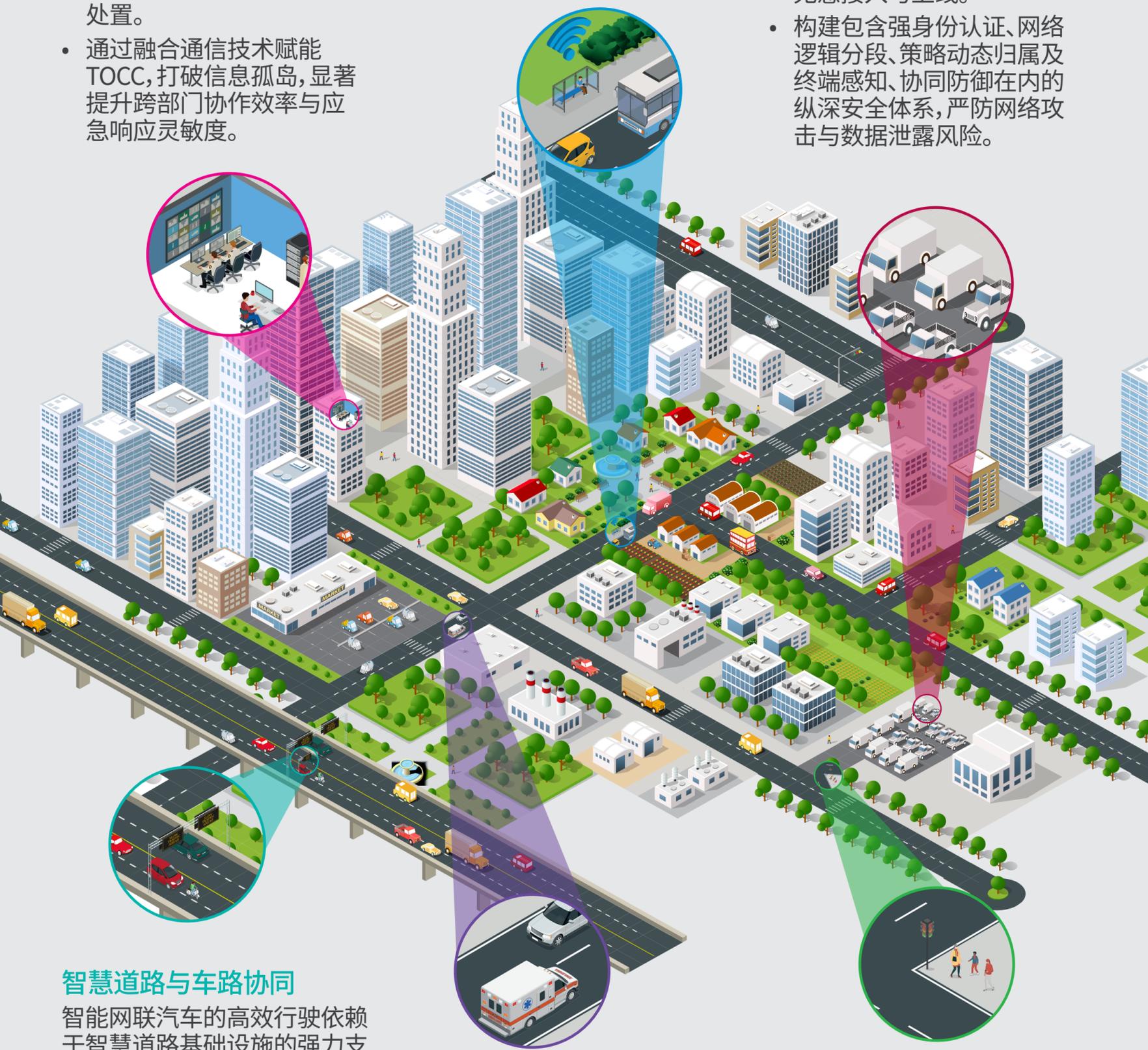
公共交通乘客对出行信息的时效性要求极高，系统需提供实时的班次调度动态及路况拥堵信息，确保行程的安全与准点到达。

- 实现向通勤者动态推送精准的出行服务信息；通过智能安防摄像头，自动识别老弱病残孕等需要帮助的特殊乘客。

智慧停车场物联网感知体系

移动应用 (APP、小程序等) 能解决基础的停车引导问题，但传感器与摄像头的深度应用才是实现智慧停车管理技术跃迁的核心关键。

- 系统不仅能监测场内空气质量与车辆尾气排放，还能实时预警火灾、积水、盗窃及人为破坏等安全隐患。
- 基于终端设备属性与策略配置文件的智能识别技术，实现海量物联网终端的自动化无感接入与上线。
- 构建包含强身份认证、网络逻辑分段、策略动态归属及终端感知、协同防御在内的纵深安全体系，严防网络攻击与数据泄露风险。



智慧道路与车路协同

智能网联汽车的高效行驶依赖于智慧道路基础设施的强力支撑；系统需深度挖掘海量交通数据，精准构建道路环境、交通流特征及驾驶行为分析模型。

- 基于数据洞察，实现事故信息的秒级上报监管部门，并向驾驶员实时预警前方路况，实现高效的车路信息交互。

强化应急指挥多部门联动

面对突发紧急事件，科学决策与统一指挥是关键所在。依托融合各子系统的任务通信平台，确保关键信息在正确的时间精准触达核心决策与执行团队。

- 利用专用应急通信工具，启动交通管理、公安治安、医疗急救、消防救援与设施运维等各方力量的联勤联动机制，全面提升整体应急救援效能与安全作业水平。

数字化信控系统

面对交通流量激增的挑战，数字化交通信号灯能够有效强化交通法规执行，实时监测路口车流总量，并动态优化配时以缓解拥堵。

- 当交通事故发生时，集成摄像头的信控节点能为 TOCC 提供第一手现场数据，辅助快速调度援助服务。
- 基于全 IP 互联架构，大幅简化了摄像头间的同步控制与远程运维管理的复杂度。

了解更多详情：
[ALE 智能交通系统技术](#)

Alcatel·Lucent 
Enterprise