

智联路网：端到端车联网/ 网联自动驾驶解决方案

应科院的“智联路网”是全面的车联网解决方案，提供车载系统、路侧边缘运算系统、云端平台及人工智能驱动的交通模型。该系统已成功在港进行商业部署，预装于双层巴士，并可适用于小巴、自动驾驶车辆及工程车队，透过融合感知、交通事件识别及低延迟通讯技术，提升实时交通管理效能。

业界挑战

- 多品牌自动驾驶车（AV）系统不兼容，导致调度指令响应延迟
- 单一自动驾驶车视野受限，无法全面识别风险
- 传统交通运营缺乏智能化，通行效率低

技术优势

- 实现多品牌自动驾驶车的无缝互联
- 实时策略协商机制提升自动驾驶车运营效率，涵盖 25+ V2X/CAV 使用场景
- 多车辆协作实时风险规避机制，加强道路安全
- 数据驱动的交通管理提升效率与安全性，在关键场景（如环岛、无红绿灯交叉路口）时间效率提升超过20%

应用范畴

- V2X 车载系统
- 路侧运行系统（传感器融合、事件管理、车到基础设施通信）
- 预训练大型交通模型
- 智慧交通模拟平台
- AI驱动的智慧出行管理平台

合作企业

电信商、基础设施、公共交通

奖项

日内瓦国际发明展、
香港资讯及通讯科技奖、
亚洲创新发明展览会



“智联路网”是全面的5G车联网解决方案
构建更安全、更高效的交通生态系统



查询