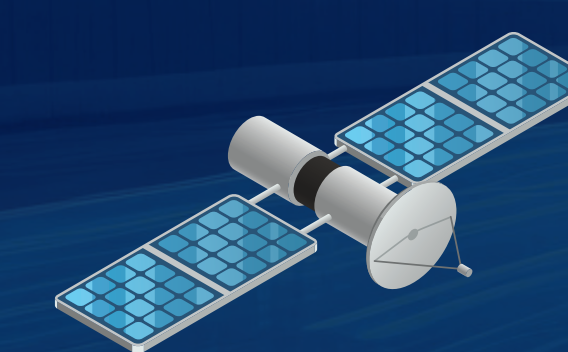


空天地通感算导一体化解决方案

香港应用科技研究院 (ASTRI) 主导研发了空天地通感算导一体化解决方案, 通过通感一体化、融合多源感知、低时延通信、多智能体协同优化等应用技术创新, 构建低空+地面三维立体智能交通体系, 系统性解决密集城区超低空场景下的定位盲区、通信延迟与动态障碍规避等关键挑战, 能够显著提升航空器、网联车在异构环境中的协同性与任务执行效率, 为城市物流配送、应急巡检、智慧安防等场景提供安全、可复制的技术支撑, 加速立体化智能交通生态的全面升级。



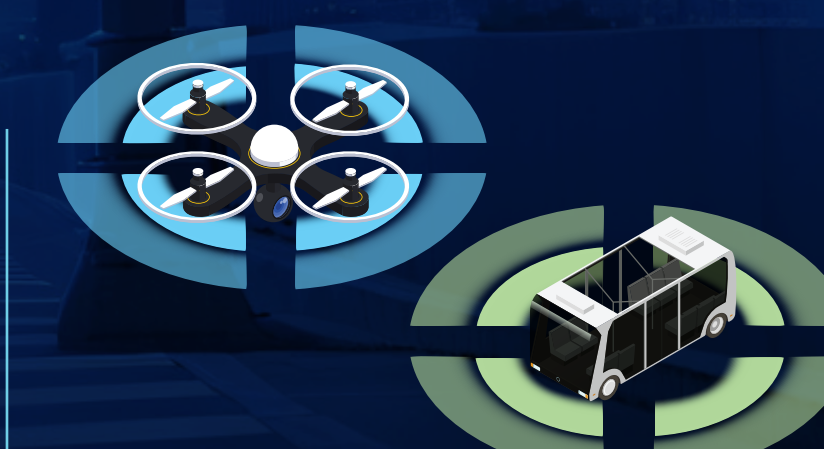
从单域到全域

利用低轨卫星和V2X协同组网, 扩展至空、天、地全域覆盖, 解决航空器在密集城区的信号干扰和跨海湾、山区飞行信号不连续难题, 实现高精度定位与导航。



从通信到智联

通过5G通感一体技术, 在密集城区及自动驾驶场景下, 实现低空+地面多智能体协同感知与协作交互。



从分散到协同

搭建边缘计算节点全域联动平台, 为航空器和地面车辆提供实时路径规划和决策支持, 全面提升安全性。