

异物哨兵

foreign object sentry



异物哨兵监测系统是基于创新的雷视一体技术及卷积神经网络异物检测技术，为铁路线路桥隧口或高危点位提供多类别、全天候的异物入侵监测解决方案。系统针对铁路线路复杂场景，采用先进的三维点云背景建模技术与卷积神经网络检测技术，实现对线路异物侵限的精准监测，确保铁路运输的安全与畅通。

关键技术指标

Technical Specifications

- 检测距离：> 70 米
- 检测异物尺寸：20cm*20cm
- 检测率不低于 100%：
白天、夜晚、光影干扰条件下
暴雨 (20mm/h) 及以下雨天条件下
能见度 200m(浓雾) 及以上雾天条件下

产品功能与特点

Product functions and features



应用场景

Application scenario



铁路线路监测



桥隧口监测



高危点位监测

产品优势

Product advantages



- 全天候监测：

实现对线路桥隧口或高危点位的全天候实时、准确监测

- 多模态融合技术：

基于多模态融合技术，建立端对端智能 AI 模型，联合学习不同态数据的潜在信息

- 环境适应性：

设备可克服线路高风压、高湿度、多灰尘、多振动、电磁干扰等严峻挑战

应用案例

Application Case



成昆线



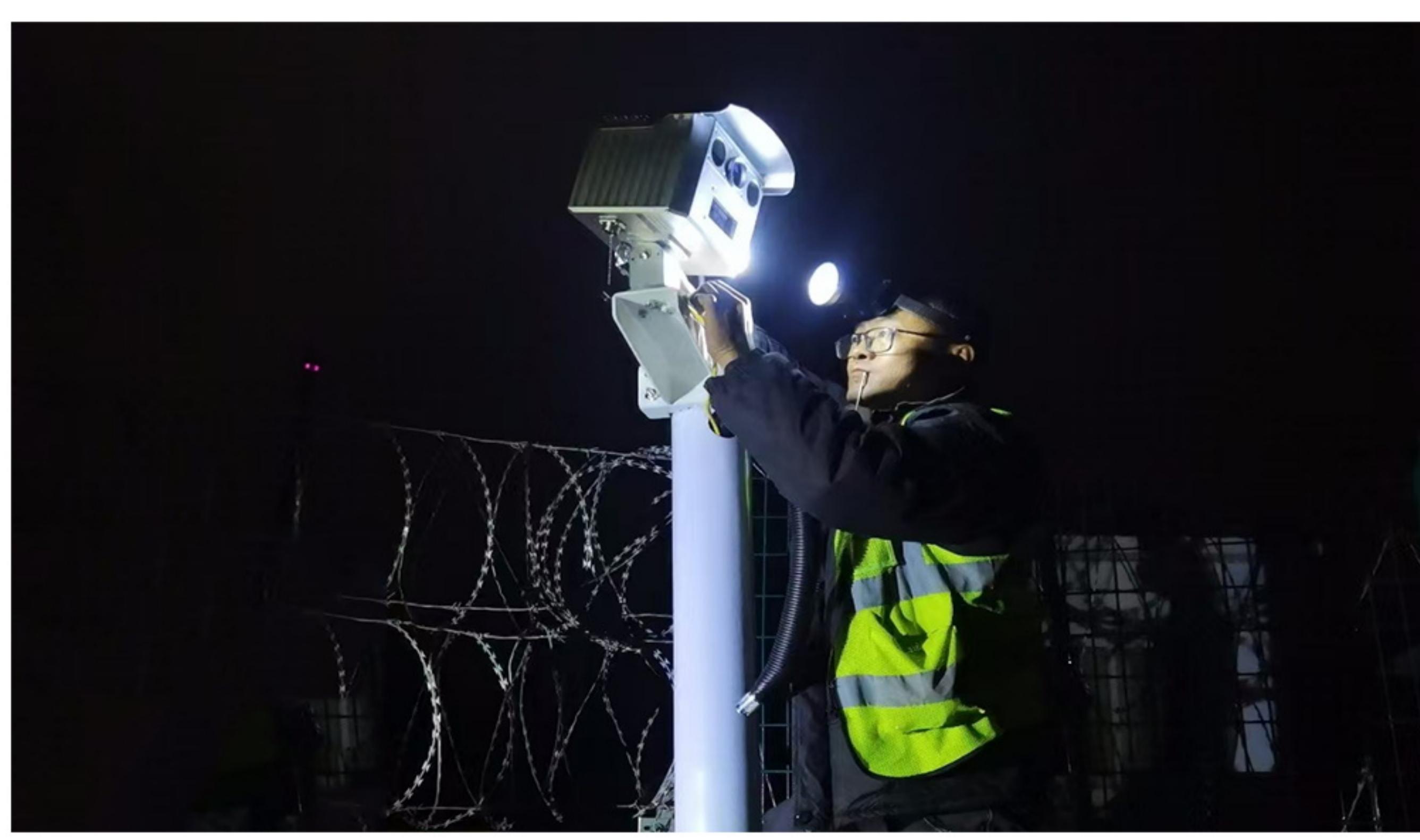
成昆线



杭绍台铁路



杭绍台铁路



杭深线



杭深线