

海唯联无人智能管控系统- **城市综合治理应用**

解决方案

助推无人机应用迈向“高效协同、全城共享”的指挥模式

三大服务场景

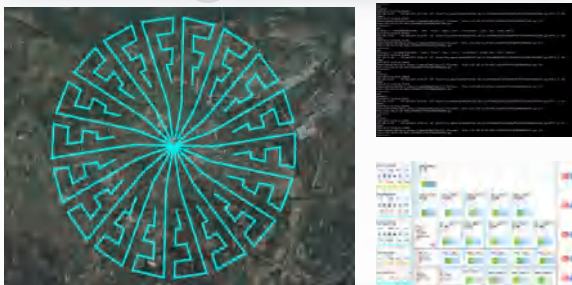
“一城一网”

以市域或区县为单位，部署无人机机场，构建专属无人机网络



“一城一人”

航线自动规划 AI算法自动分析
后台操控自动起飞



“全城共用”

让各部门、企业，机器、平台，
共享飞行、数据资源



技术支撑

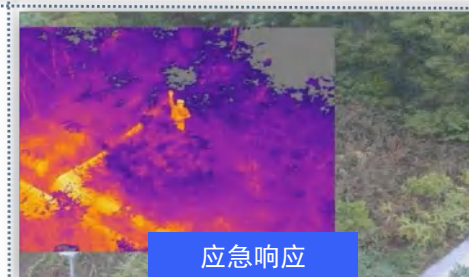
提供集规划设计、选型配置、安调培训等综合服务

无人机设备

无人机飞控平台

运营模式

业务流程



无人机飞控全过程监管



远程控制

- 远程实时控制
- 飞机起飞降落
- 飞行轨迹设定
- 线路任务规划
- 定时任务执行
-



无人值守自动机库

- 灵活部署
- 自动放飞
- 自动收纳
- 自动充电
- 随时待命
-



自主巡航

- 无人机按照既定巡检路线自动飞行，可设定航迹、航点、角度、巡检目标等巡飞信息，手动接管飞行，多重定位系统保证飞行安全。



自动回舱

- 作业完成后，无人机自动返航，精准降落，数据自动下载。



多AI场景应用

- 支持城市治理、环境治理、能源巡检、安防应急等多场景应用。



平台优势



智能

智能运营

端到端方案
实现数据采集->上传->分析的完整闭环

智能识别

机载边缘计算平台+易飞云运营平台
实现AI前后端识别

智能业务

丰富的AI算法库/样本库
灵活匹配各种业务模型

.....



高效

高效开发

生态开放的平台架构、API、SDK
支持行业APP快速上线

高效作业

支持多样化航线规划调度
支持多机协同组网作业

高效续航

无人机120秒自动换电池
无需关机及搜卫星信号

.....



全场景

全场景应用

一套系统为不同部门提供服务
面向不同行业场景

全场景作业

多种专业挂载支持白天/夜间/雨天、
高速运动、复杂光纤等场景作业

高效续航

固定、便捷、简易等基站型号
满足不同部署场景

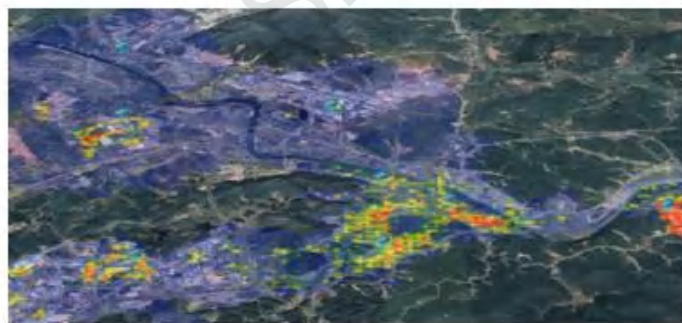
.....



平台优势



每日飞行2-4架次
未来不断提高
已常态化运行2年多



单个机场1-2周可以实现30Km²全覆盖
通过多机场组网，已实现整个城市全覆盖
任意坐标均可搜索追溯历史
城市进入“无死角监控时代”



产品覆盖6个类70+应用场景
可不断扩展
想象空间巨大

平台优势



公有云

所有资源全部部署在公有云机房及公有云服务器上，即开即用，安全省心。

本地化部署



安全指数高，配置灵活，支持定制化需求开发和系统对接。



首页

通过云上城管-移动设备汇聚平台集中管理拱墅区不舍的20套无人机场，展示各机场巡检情况，回收飞行数据，平台可以展示2D、3D、全景等多个视角，实时展现机场状态。

设备列表

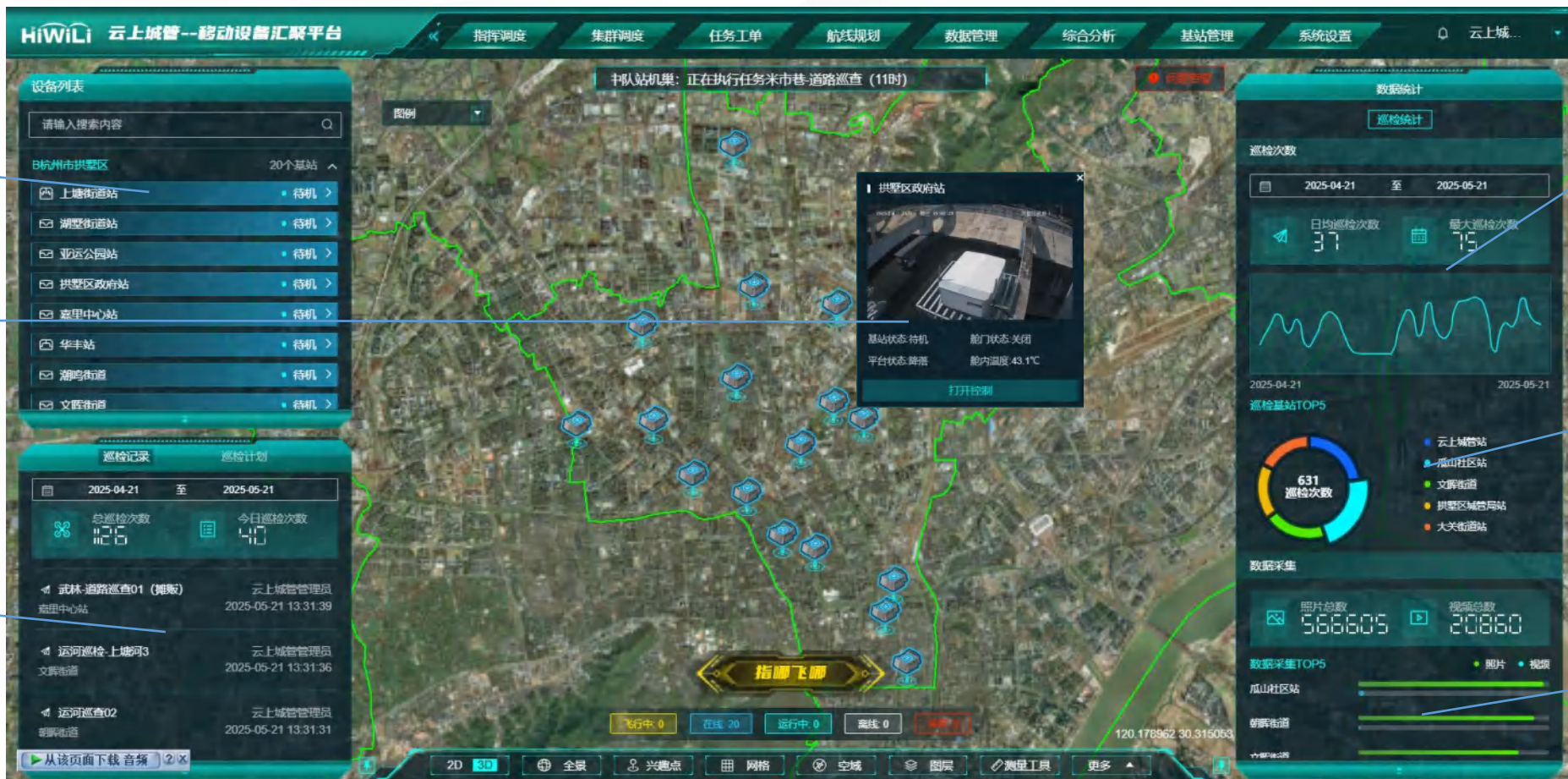
机场状态

巡检记录

巡检次数

基站情况

数据采集



指挥调度

实时查看机场外状态级机场内飞机状态，支持手动控制：一键起飞/返航/降落，支持一键调度多机协同作业。

机场状态

任务详情

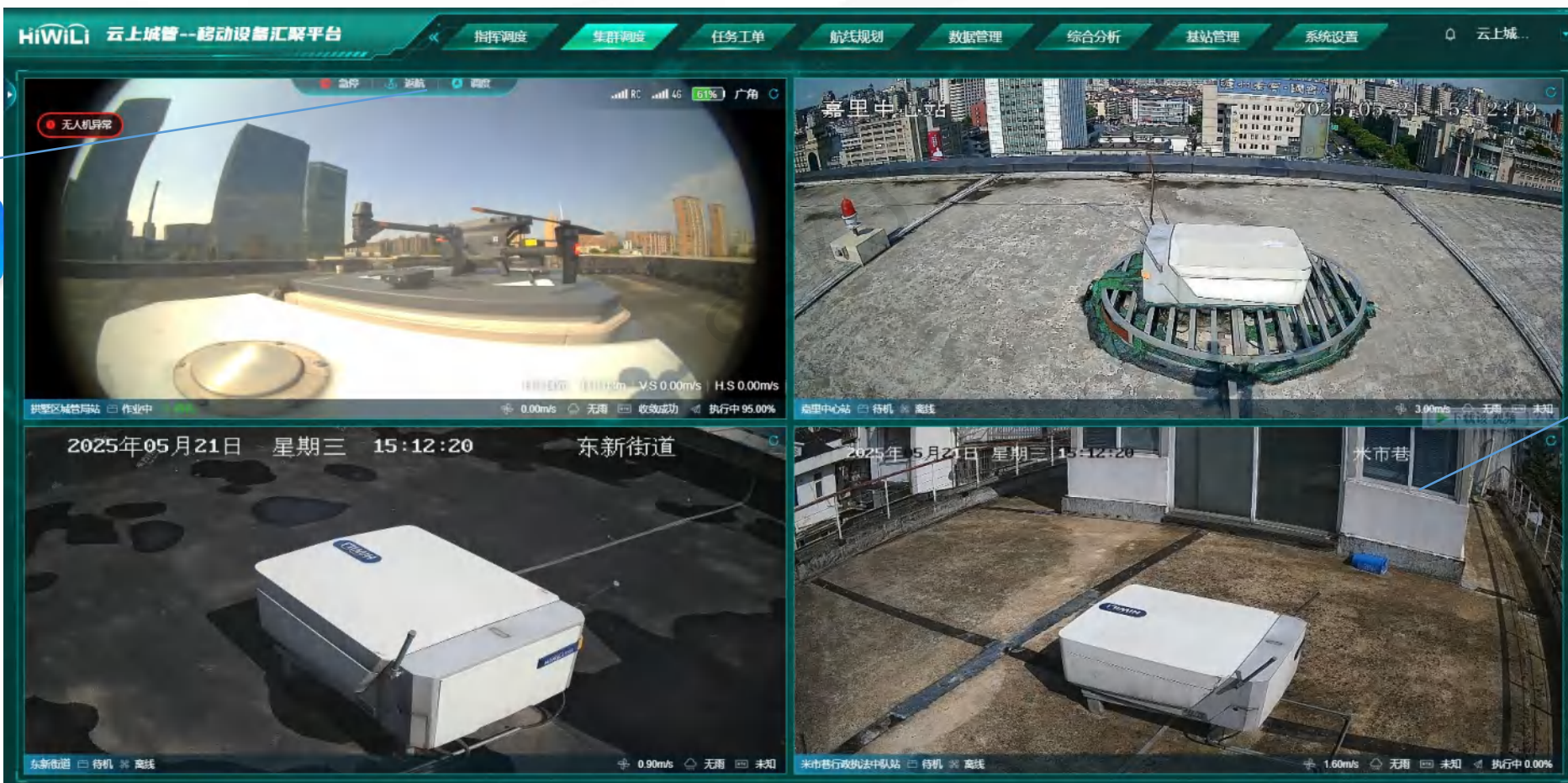


无人机实时状态

集群调度

统一飞行管理，批量查看机场现状，支持一键调度起飞及一键返航。

一键控制



机场现实状态

任务工单

创建每日任务工单，按照工单顶级进行执行任务，系统记录任务完成情况。



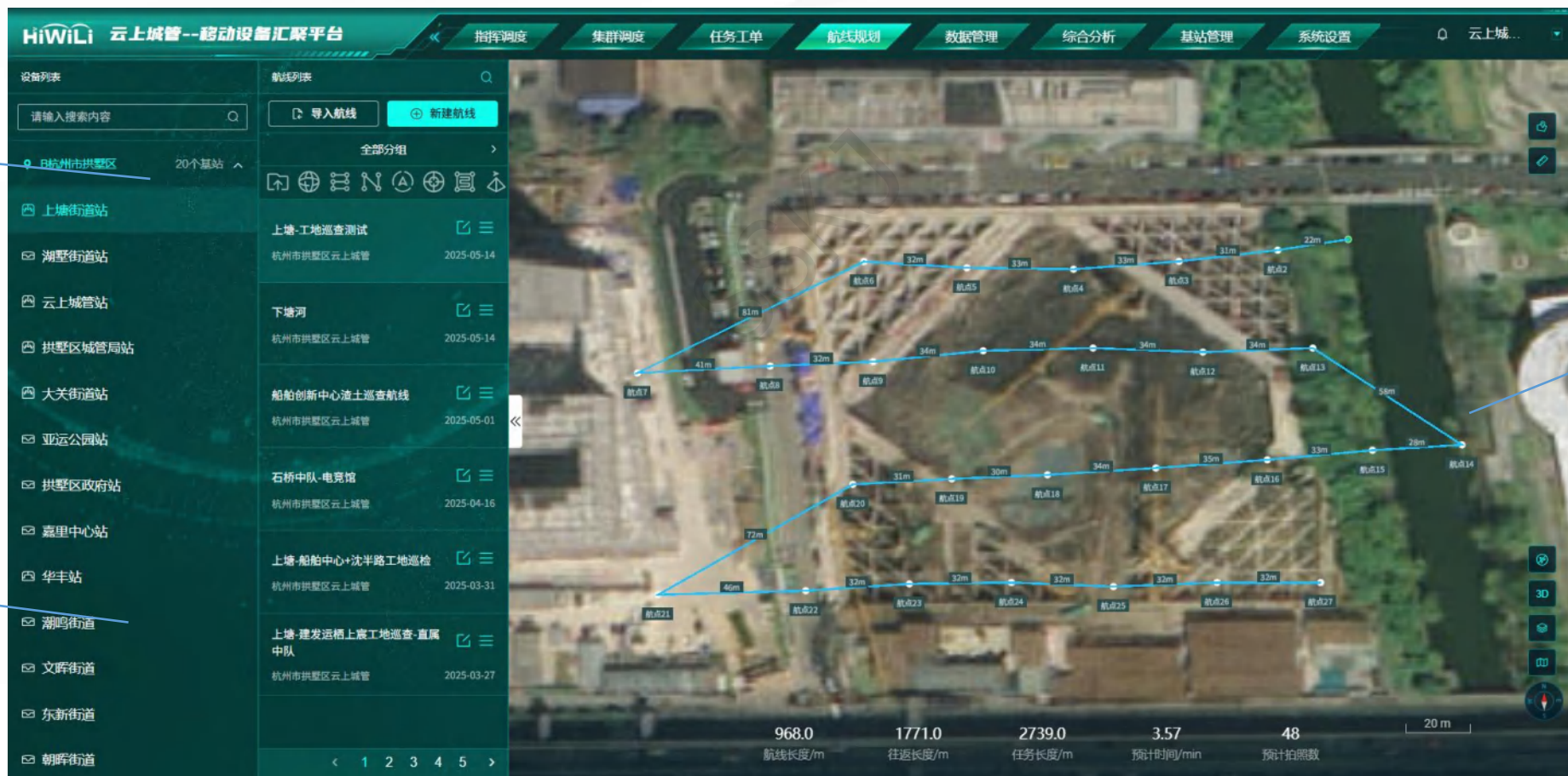
航线规划

通过平台实现飞行任务航线规划，支持本地航线上传、手动航线规划功能。航线设置具备飞行高度、云台角度、飞行速度、机头朝向等功能设置。

机场信息

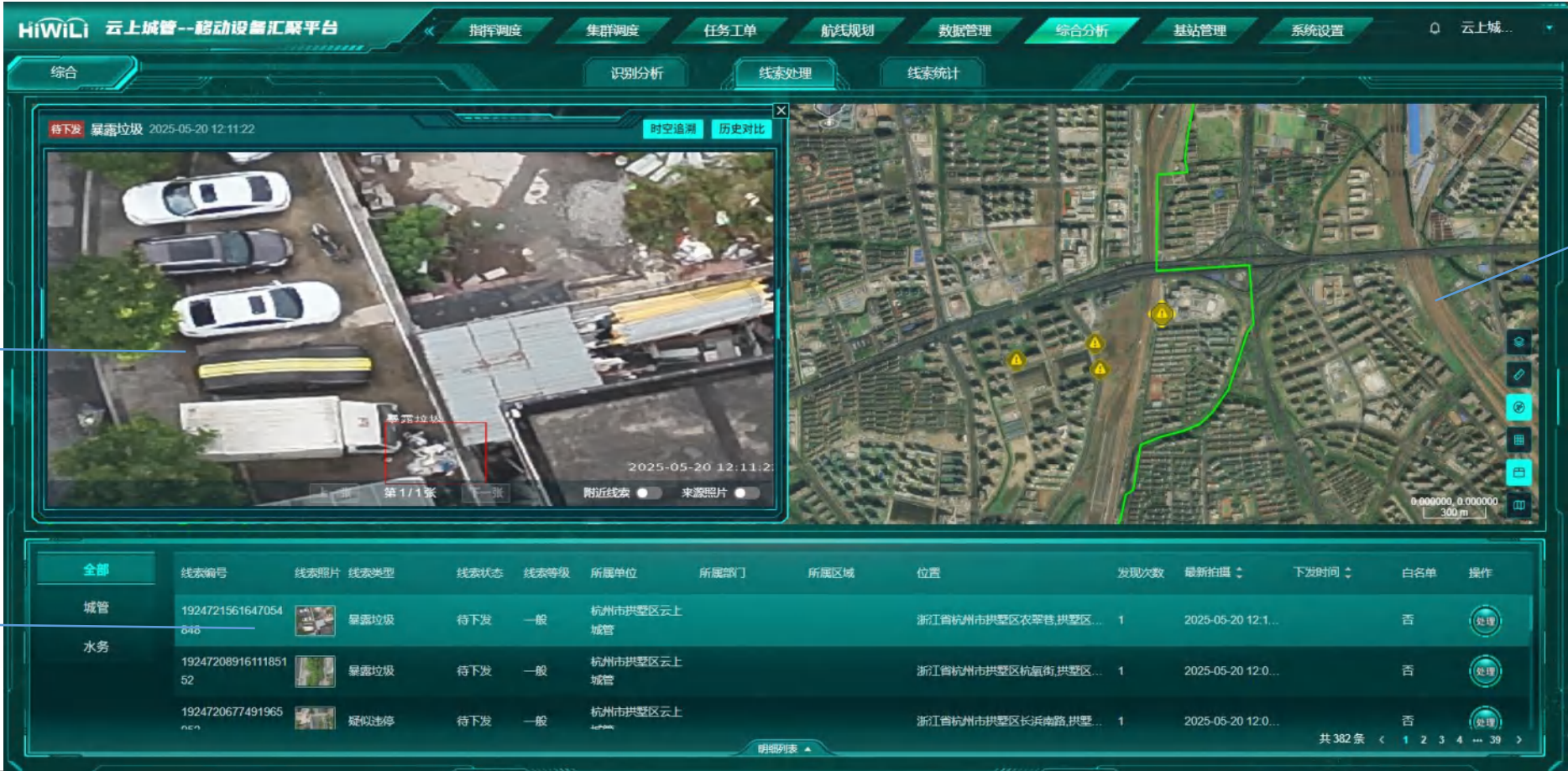
航线列表

航线设置



综合分析

智能分析应用场景，叠加AI识别算法，支持时空回溯功能进行多期比对，及时发现问题所在，并将问题推送给相关执法人员及时处置。



问题情况

问题明细

问题位置

数据管理

统计巡检任务完成后收集回来的数据，为图像多期比对及AI叠加提供数据支持。

HiWiLi 云上城管--移动设备汇聚平台

指挥调度 集群调度 任务工单 航线规划 数据管理 综合分析 基站管理 系统设置

自动巡检 人工上传

照片 视频 正射 点云 倾斜 矢量 全景 气体

请输入搜索内容

时间排序

上塘中队-电竞馆

架次1#9 yscgadmin 2025/05/21 15:00:33

上塘-船舶中心+沈半...

架次1#85 yscgadmin 2025/05/21 13:30:33

上塘街道-北部道路巡查

架次1#148 yscgadmin 2025/05/21 12:00:33

上塘智慧网谷工地巡检

架次1#59 yscgadmin 2025/05/21 10:30:33

上塘-船舶中心+沈半...

架次1#85 yscgadmin 2025/05/21 09:00:33

上塘-船舶中心+沈半...

架次1#84 yscgadmin 2025/05/20 15:11:36

船舶创新中心渣土巡...

架次1#13 yscgadmin 2025/05/20 14:45:54

石桥中队-电竞馆

架次1#8 yscgadmin 2025/05/20 14:38:13

上塘街道-北部道路巡查

共68条数据

行业应用场景-城市综合治理



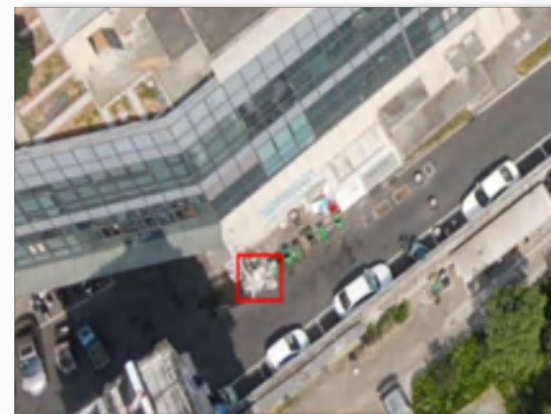
涉水人员



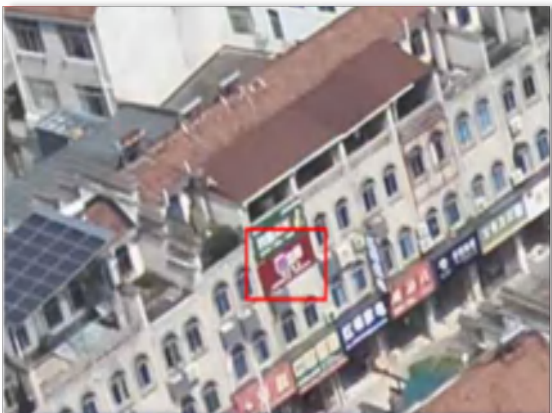
流动摊贩



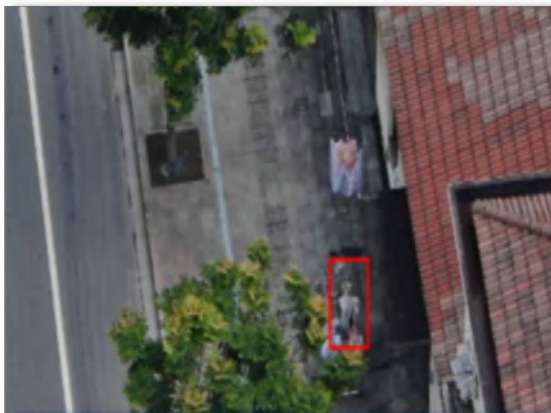
店外经营



垃圾满溢



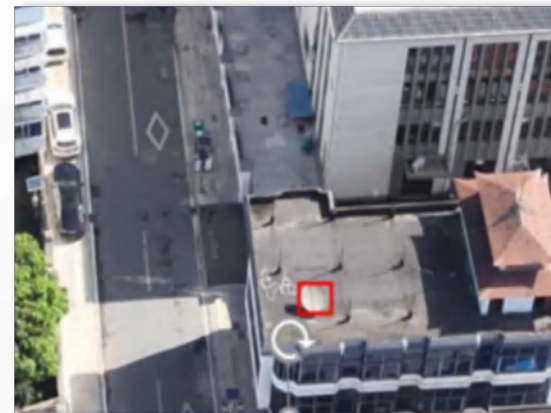
封窗广告牌



沿街晾挂



占道广告牌



私装卫星锅



行业应用场景-工业园区巡检



安全护栏丢失



裸土未覆盖



疑似污水



工地扬尘



渣土乱倒



工地出入口未硬化



施工废弃料



渣土车未覆盖



行业应用场景-道路交通巡检



车辆违停



交通标志线模糊



道路积泥沙



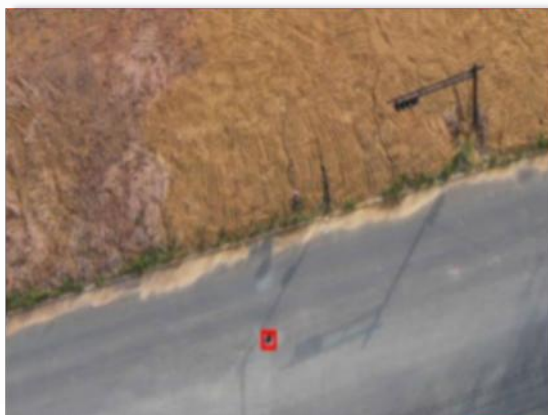
道路积水



交通事故



交通标志牌倾斜



井盖缺损



路面坍塌



行业应用场景-应急救援



疑似烟火



发生火灾



黑烟污染



消防通道堵塞



人员聚集



交通事故



山体滑坡



洪涝灾害



感谢观看

SSKJ