

60% 954 204

FOiA 复亚智能



复亚无人机飞行管理平台

为政务无人机低空巡查提供全面的业务运营能力

睿云V6

MindView

复亚智能是业内领先的**无人机全自动飞行系统研发和服务商**，**低空基础设施建设和运营服务提供商**，专注自动化、智能化无人机系统软硬件研发，将原本需要人工介入的环节用智能设备和AI来实现，节省了原本需要的通勤时间和各类资源投入，大幅提升日常巡逻巡检效率。

整合无人机与自动机场硬件、管理调度软件、飞行与图像算法，复亚智能用高度智能的无人机系统满足政企用户在公安、应急、交通、城管、环保、水利.....等场景的低空巡查业务需求。

系列硬件



系列自动机场

充电、换电、大型、小型等系列无人机自动机场，满足不同频次、行业需求



飞行大脑

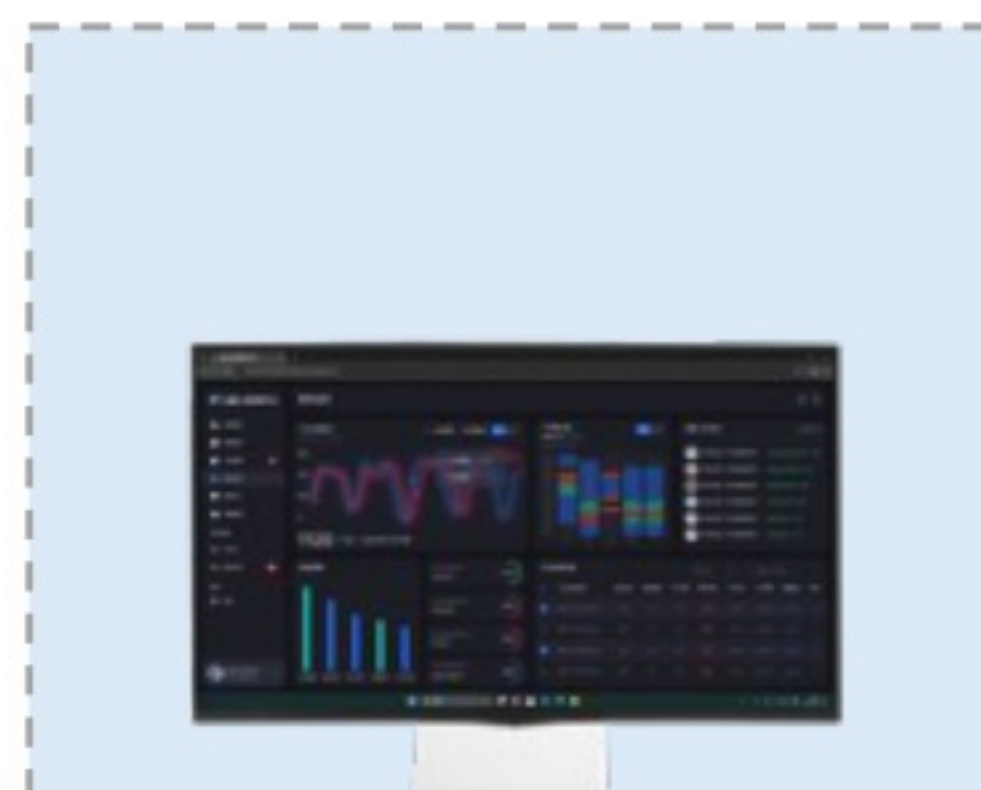
在无人机端提供实时算力，满足无人机业务飞行所需

系列软件、算法平台



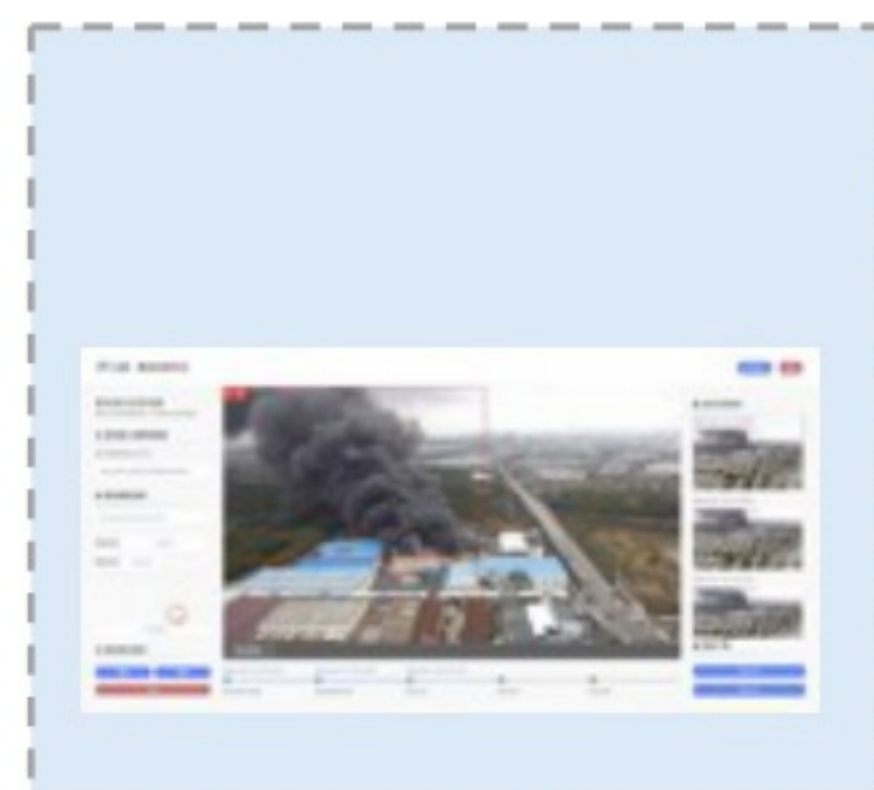
睿云无人机管理平台

基于业务需求，管理飞行任务和飞行数据



无人机低空运营平台

支持任务工单创建和提交，调度、执行各类飞行任务，对作业状态实时监控



无人机算法平台

数十种算法，为智慧城市治理场景提供识别能力



2018-2024，29个省级区域交付数百项目，覆盖城市治理10多个场景



数据采集

红外/气体/点云/三维/正射

行为干预

爆闪、喊话、抛投

违章监管

违章、违规、违建

缺陷捕获

部件缺陷、表计数据

应急侦查

火源、烟雾、偷盗

.....



水利

河面漂浮物巡查
淤积物巡查
阻水违建巡查
违规排污取证
汛期应急巡查

城管

违建监管巡查
违章监管
环境监管
施工监管
渣土车监管

公安

治安巡逻防控
110接警后快速侦查
侦查搜捕协助
重大活动安保协助
水警巡查搜救

应急

城市消防应急侦查
森林消防侦查
火情定位
自然灾害救援侦查
人员走失侦查搜救

交通

交通违章巡查
行人违规上高速监察
交通事故应急侦查

工业

基础设施缺陷巡检
气体违规排放巡检
园区安防巡查

安全稳定



紧急点备降
自动/手动降落

自主避障

起飞自检
起飞前46项安全
监测步骤

安全预案
信号异常/故障、低
电量、机场异常等16
种安全预案

返航策略
断点返航/原路返
航/安全点返航

精准降落
视觉+RTK+GPS
精准降落回库

航线检测

功能丰富



作业
报告

业务大屏
自动/手动降落

多类型飞行模式
航线飞行/预约飞行/任务下组合飞行
/应急飞行/兴趣点飞行/断点续飞

多维度作业
数据
位置/时间/类别/趋
势

线索标注
自/手动数据标注

系统管理
设备/组织/权限

易于操控



多重飞行控制方式
地图指点/视频指点/键盘操控/遥感操控
/画面滑动

AI算法
辅助飞行
环绕飞行/目标跟
随/云台跟踪

一键复飞
线索目标二次复查

系统管理
设备/组织/权限

智能挂载
根据事件自启动

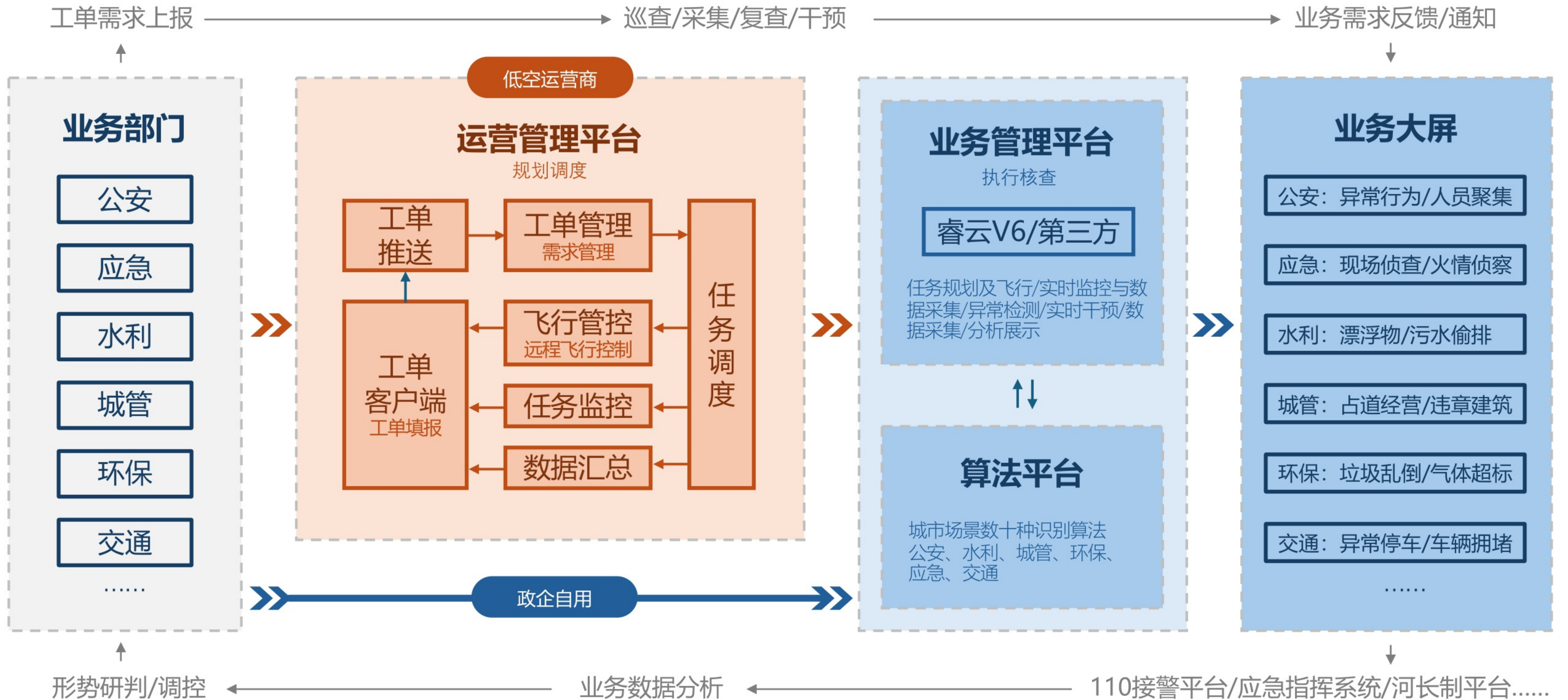
AR辅助
第一视角叠加AR元
素辅助飞行

400+项目应用实证安全性能

业务导向，丰富功能满足低空巡查所需

无需基础，快速掌握业务飞行

具备完整的低空运营全栈能力





睿云V6

MindView

复亚无人机飞行管理平台

基于业务需求的飞行，真正发挥低空数据价值，解决城市管理中的实际问题

创建组织

架构/权限

创建业务地图

图层/禁飞区/兴趣点/三维模型

规划航线/导入

仿地/ 三维/精准复拍/
倾斜摄影/建图航拍
局部/全局航点动作

规划任务

日历预约/循环/
组合编排

实时监控

人员监控/告警通知

数据采集

红外/气体/点云/三维/正射

异常监测

自动识别异常/人工标注

实时干预

喊话/爆闪警示/通知人员干预

数据报告

多行业模版/自动生成

复飞检查

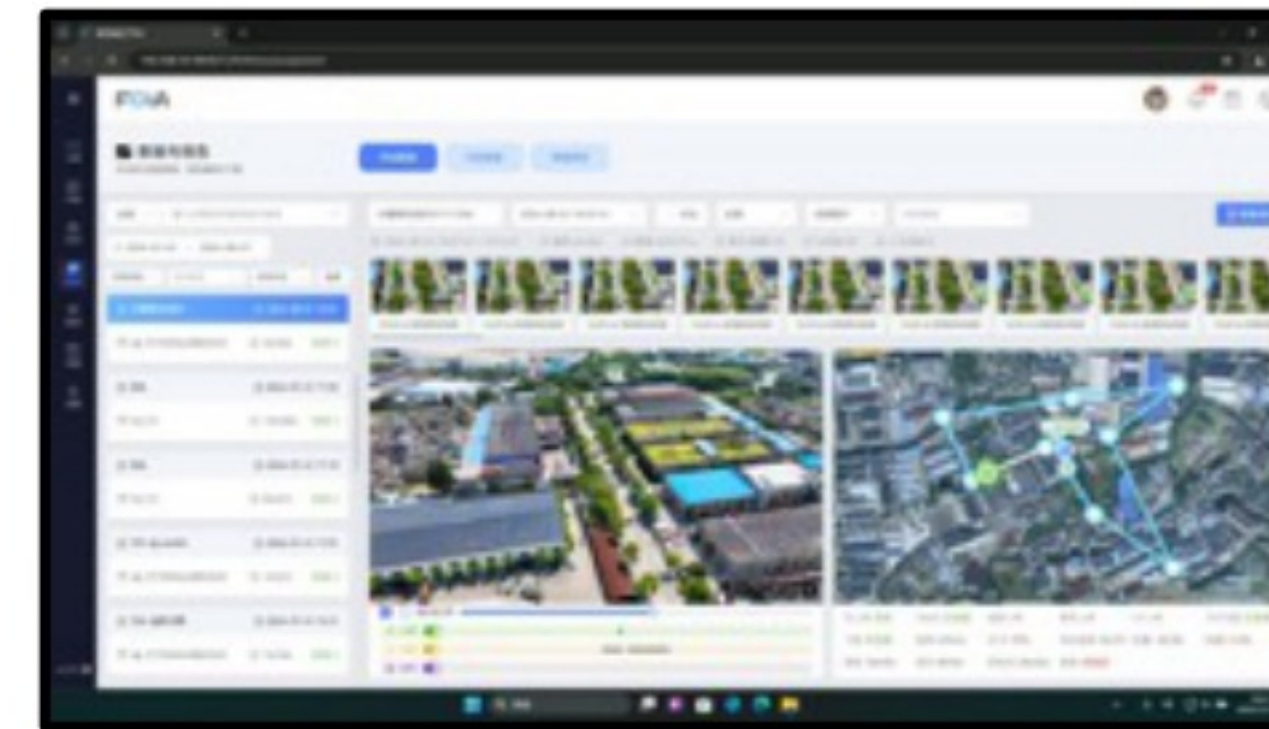
一键复飞

工单任务

运营平台/第三方推送

数据对比/分析

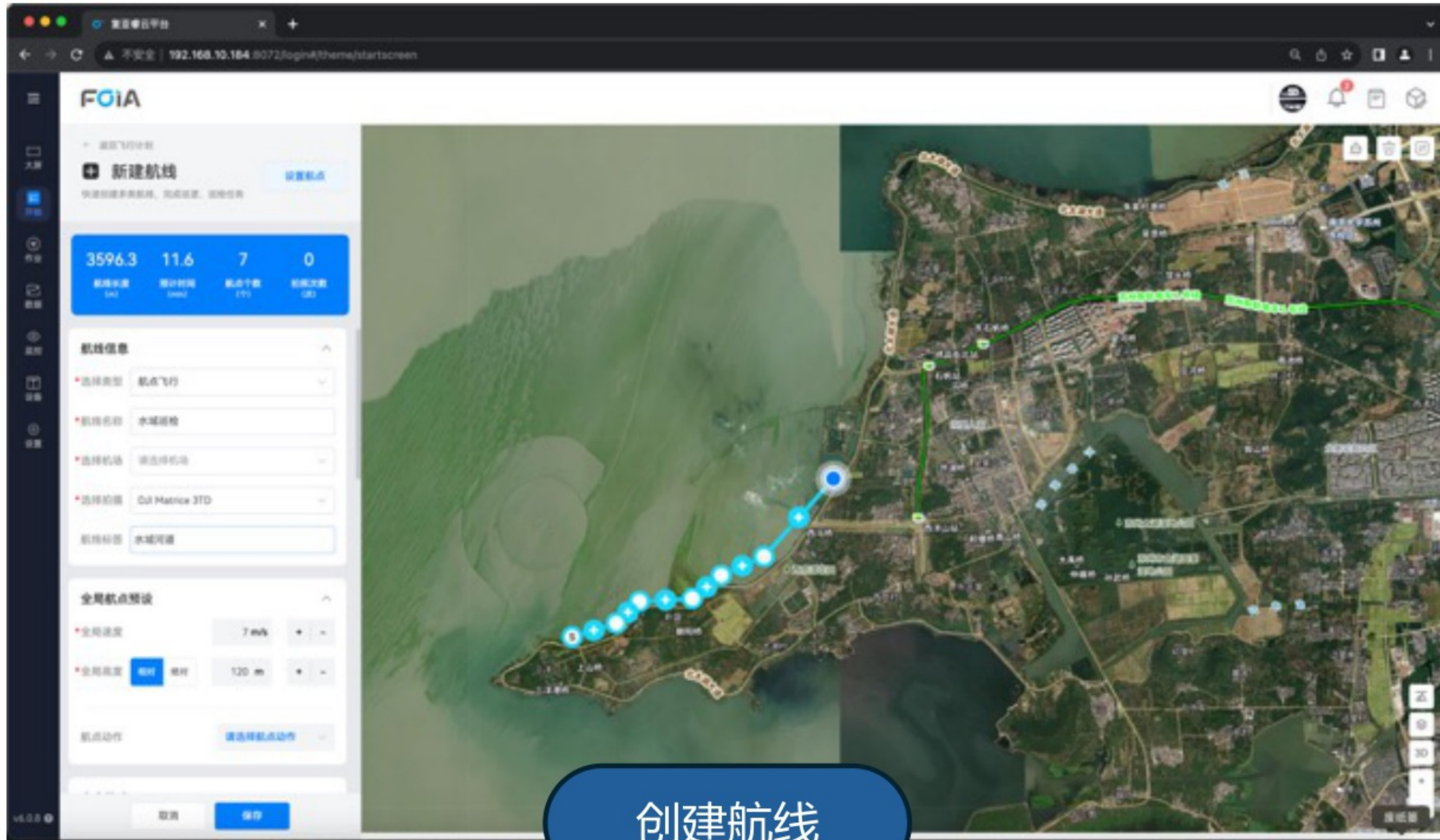
位置/时间/类别/趋势



睿云V6 数据分析页面



支持多种航线创建，可预约单次或循环任务，多航线协同任务快速编排



可航线类型:

航点飞行航线、精准复拍航线、三维仿地飞行航线、倾斜摄影航线、建图航拍航线

飞行规划功能列表

功能列表	复亚机场		大疆机场	
	基础版	高级版	基础版	高级版
多视图作业列表	√	√	√	√
三维模型及模拟飞行	-	√	-	√
航点飞行	√	√	√	√
倾斜摄影	√	√	-	-
正射航线	√	√	-	-
三维自动航线规划	-	√	-	√
任务	-	√	-	√
预约飞行	-	√	-	√
应急飞行	-	√	-	√
兴趣点飞行	-	√	-	√
断点续飞	√	√	-	适配中

创建航线：航点飞行航线、精准复拍航线、三维仿地飞行航线、倾斜摄影航线、建图航拍航线

导入航线：支持KML/KMZ航线导入，通过航线列表启动航线

航线检测：如航线未满足要求，右侧地图上有问题的航点标记内容

航点设置：全局、单航点的速度、高度、动作调整

- 睿云V6平台完整功能列表联系销售获取
- 由于接口原因，DJI机场作业界面存在部分差异，部分功能暂不支持

AI辅助使飞行控制更加简单，鼠标点击即可控制一架或多架无人机完成低空巡查任务

飞行操控流程



飞行控制功能列表

功能列表	复亚机场		大疆机场	
	基础版	高级版	基础版	高级版
基础飞控	√	√	√	√
键盘操控	√	√	√	√
摇杆操控	√	√	√	√
画面滑动	√	√	√	√
环绕飞行	√	√	-	适配中
指点飞行-地图指点	√	√	√	√
指点飞行-视频空间指点	-	√	-	适配中
目标跟随	-	√	-	适配中
空地降落	-	√	-	适配中
智能作业/ (原自动挂载)	-	√	-	适配中

多任务添加/切换：默认显示当前作业，可手动添加其他未航线作业并启动飞行。切换航线后作业流程信息、监控信息随之切换。

临时启动算法：勾选算法组，可快捷启动相应识别算法。

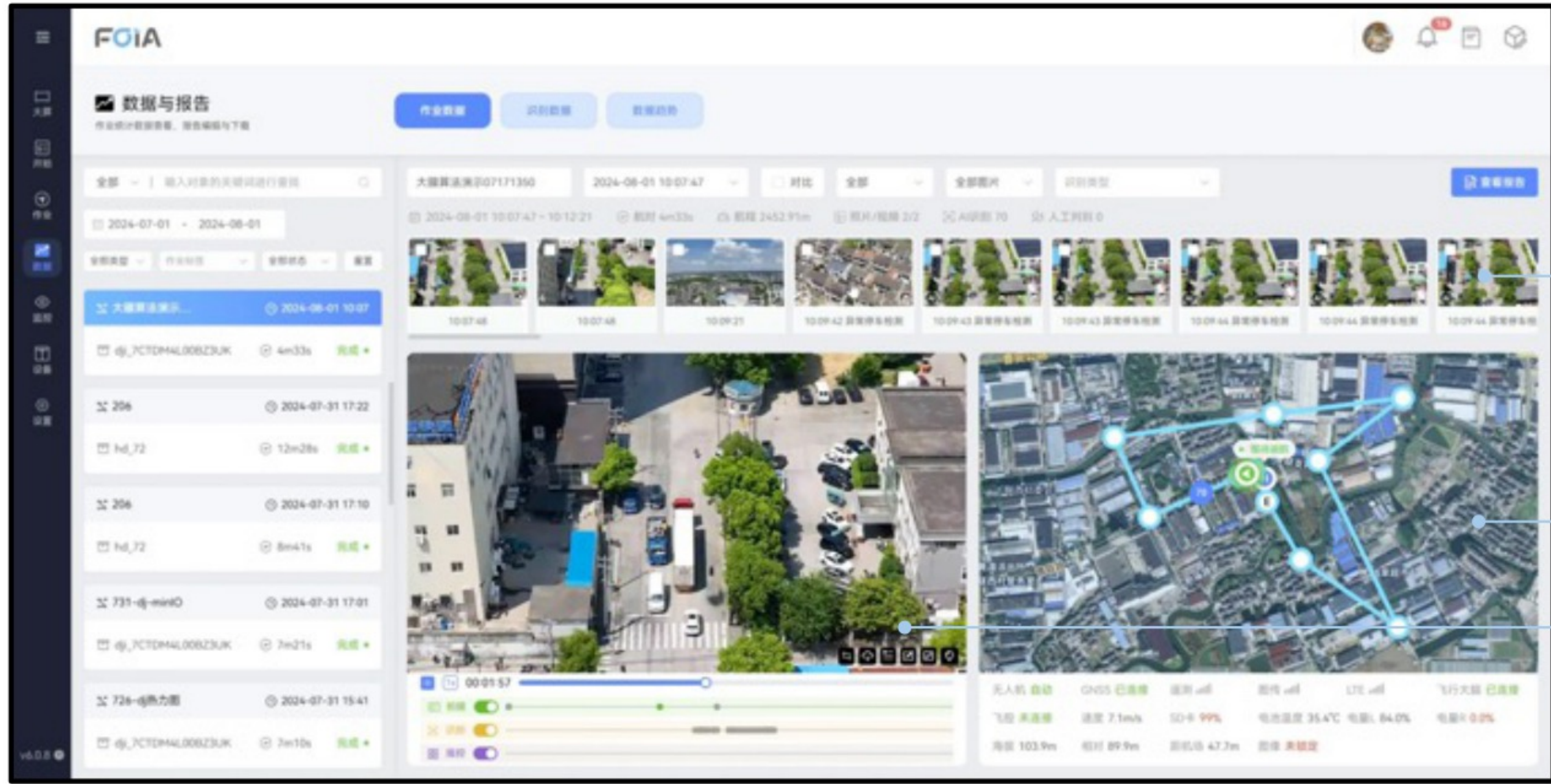
视频滑动：启动后出现上下左右的箭头，鼠标左键长按并上、下、左、右滑动，即可进行视野方向控制。

云台追踪：任意框选区域，云台自动对于目标居中、变焦放大。

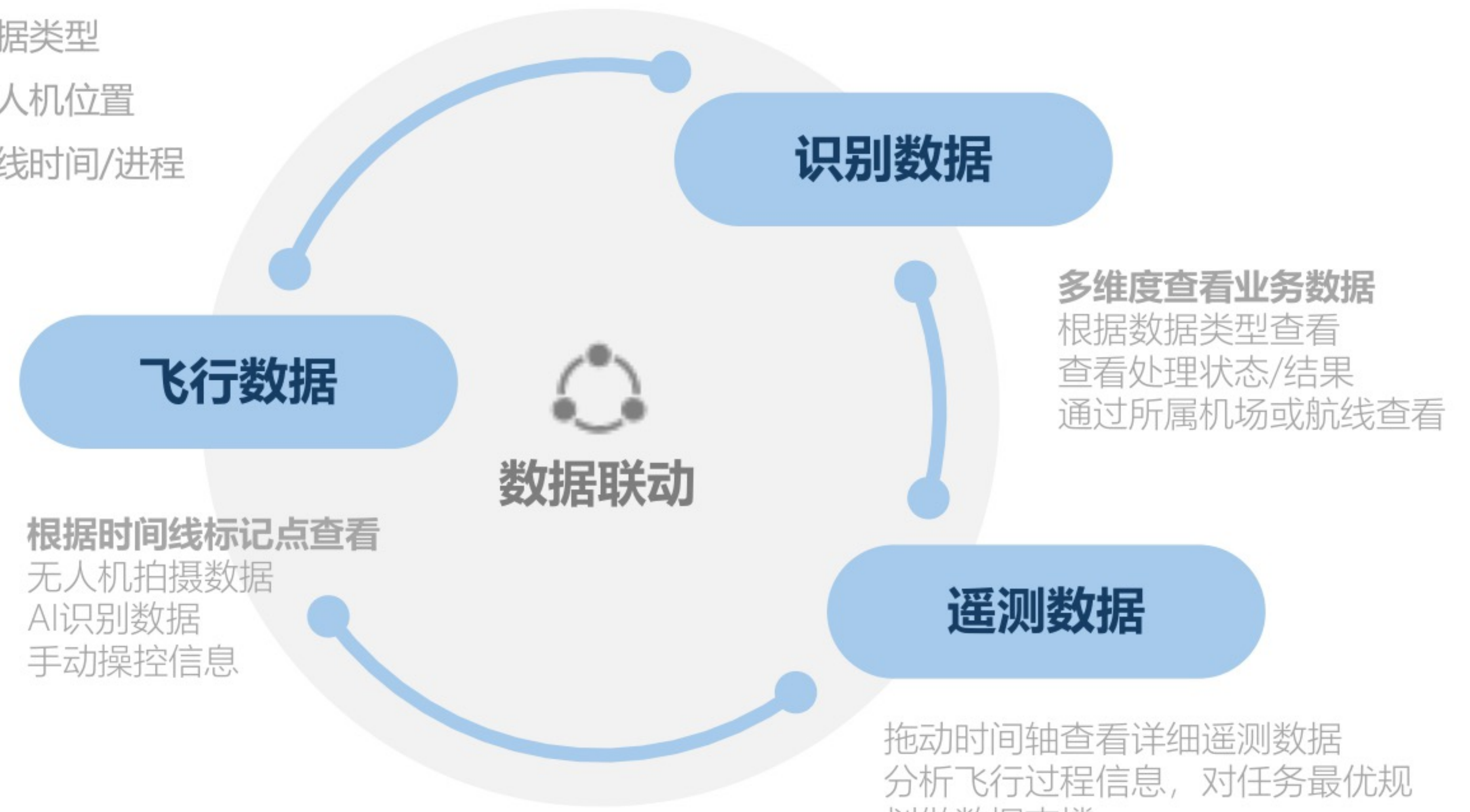
飞行追踪：开启后自动检测追踪目标，点击目标后无人机持续飞行追踪，并居中放大目标。

- 睿云V6平台完整功能列表联系销售获取
- 由于接口原因，DJI机场作业界面存在部分差异，部分功能暂不支持

多维度查看飞行、识别、遥测数据，自动、手动标注线索目标后生成巡查报告，发挥数据真正价值，解决业务问题。



- 数据类型
- 无人机位置
- 航线时间/进程



多时段对比

同一地点不同时间段对比识别数据，还可对异常信息标注



手动标注
对AI识别数据进行补充



数据处理
对识别数据进行确认、处理跟进
可切换地图模式，从时间/位置/类型维度快速查看数据



巡查报告
对巡查异常数据上报
多行业模版

数据与报告功能列表

功能列表	复亚机场		大疆机场	
	基础版	高级版	基础版	高级版
作业数据展示	√	√	√	√
识别数据展示	√	√	√	√
在线模型拼接	-	√	-	-
异常点位一键复飞	-	√	-	√
作业报告	-	√	-	√
自定义报告	-	√	-	√
人工标注	-	√	-	√
数据趋势	√	√	√	√

画面标注：对视频内的画面，进行人工标注，可选择不同的颜色、形状，输入对应的标注内容，保存后，即可进入到识别数据列表。

数据联动：任务飞行过程中所产生的位置、照片、视频、轨迹、遥测、回放等数据的时间轴完全同步，任意点击查看其中一项，同一时刻其他类型数据都同步展现。

模板选择及导入：支持报告模板的选择，可支持自定义报告模板导入，如可自定义报告标题、巡检人等信息。

- 睿云V6平台完整功能列表联系销售获取
- 由于接口原因，DJI机场作业界面存在部分差异，部分功能暂不支持



- 空间指点与降落
- 目标跟随识别
- 算法应用
- 数据应用
-

微信扫码了解云平台系列内容



睿云V6平台数据应用能力介绍
更多功能视频，请扫码微信视频号查看

复亚已积累了数十种算法，为智慧城市治理场景提供识别能力，得益于复亚智能积累的海量数据，识别率和捕获率均有优异表现。

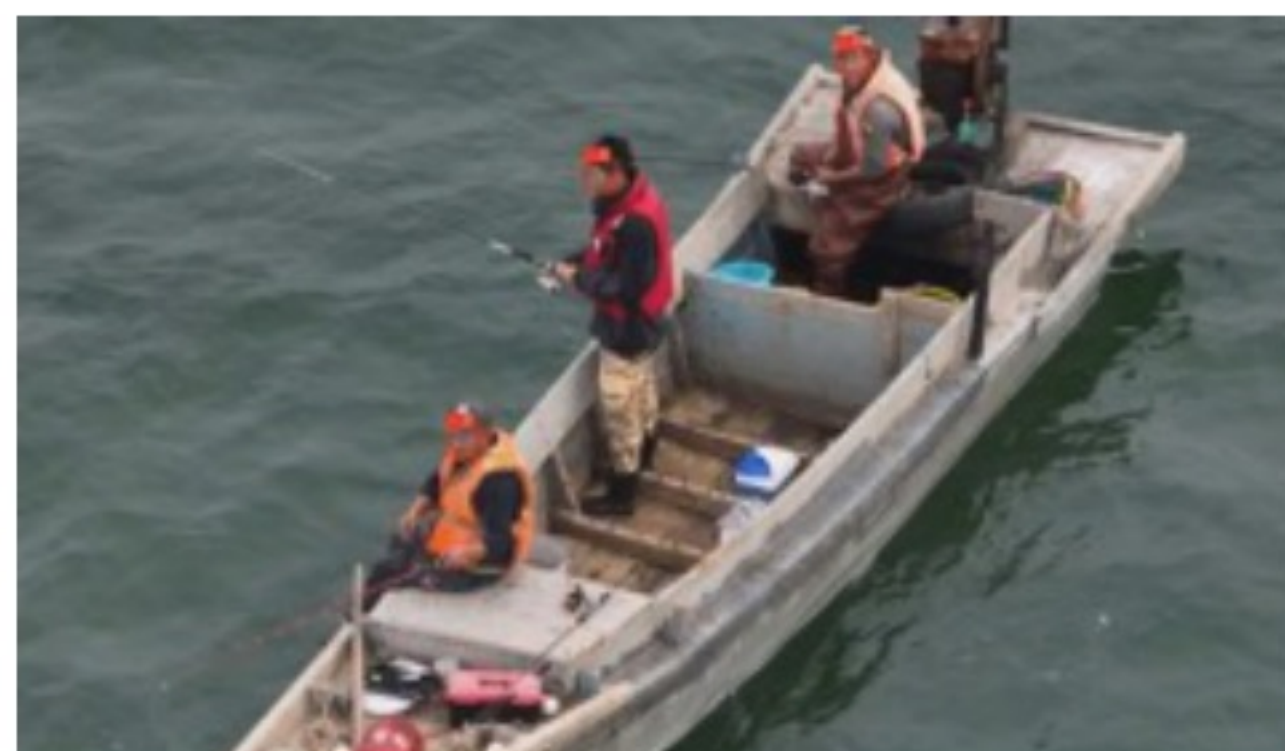
提供API开放接口，高度兼容各种第三方平台调用算法获取数据。
适配业内主流无人机/主流机场/各类第三方平台/复亚睿云无人机管控平台。
支持多链路算法同时作业。

公安侦查系列场景

快速定位特定目标，配合公安监管行动，识别辖区车辆、人物（人群）目标，统计人流聚集情况。



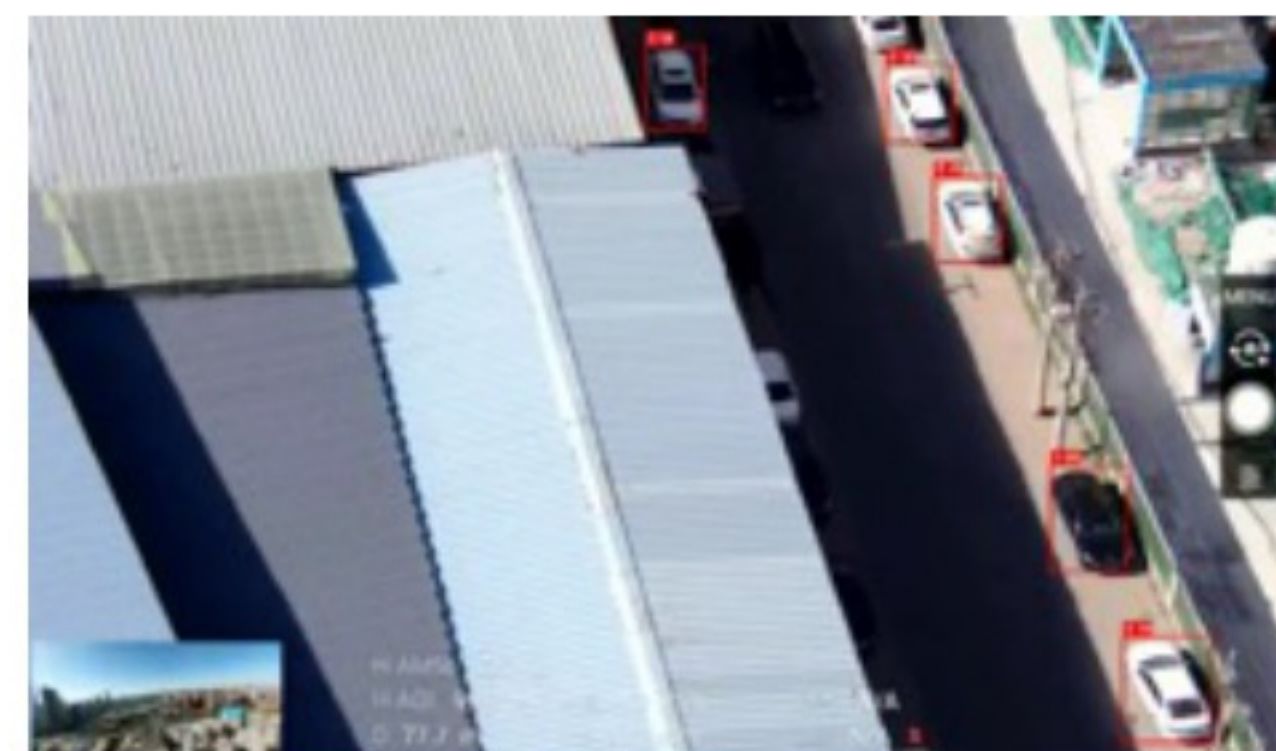
人物识别



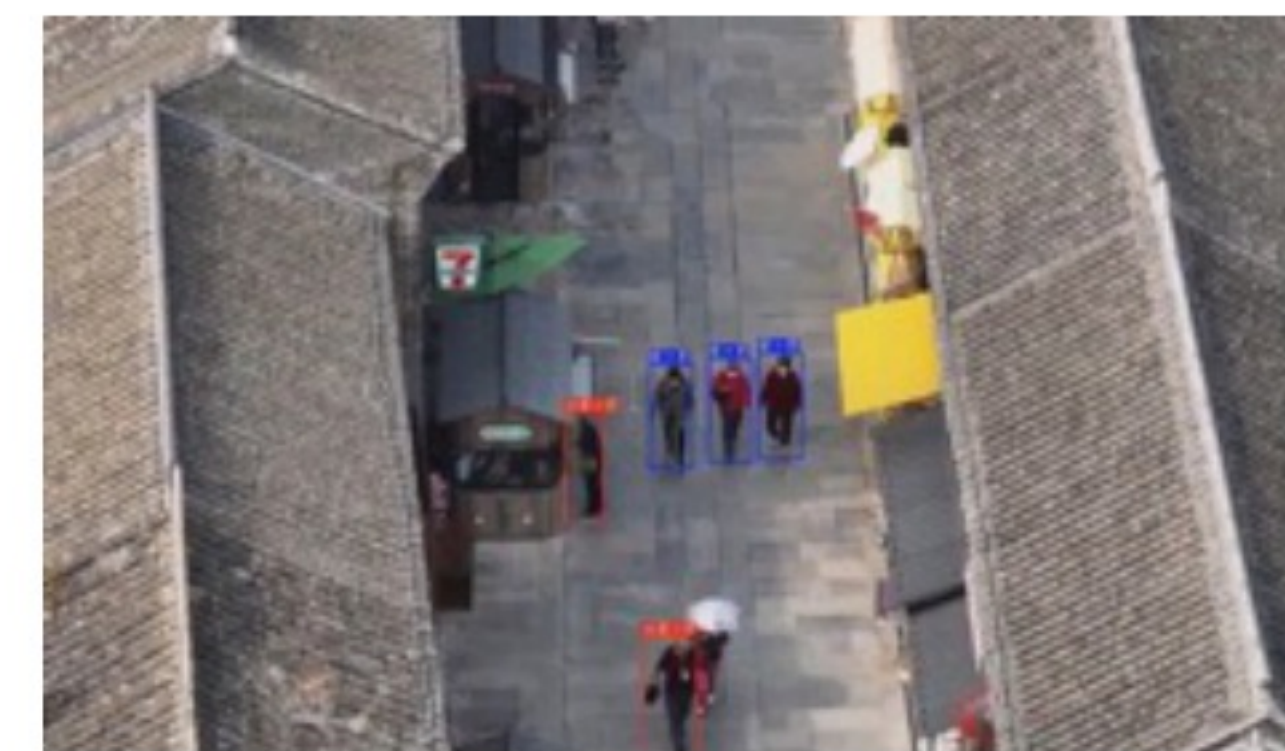
人脸识别



人群识别



车辆识别



口罩识别



目标追踪

司空2平台接入算法

*司空2平台暂未开放视频流接入API，视频实时识别信息在独立web页面展示



水利巡逻系列场景

识别、检测湖面的漂浮物、排污口等目标信息，水域的监管等工作效率大幅提升。



河面漂浮物



河道污水



河道淤积



E型水尺覆盖



阻水建筑物



人在水中 (溺水)



船只识别

城管巡逻系列场景-1

识别占道经营、生活/建筑垃圾、违规建筑等，实现对城市环境和秩序的高效监管。



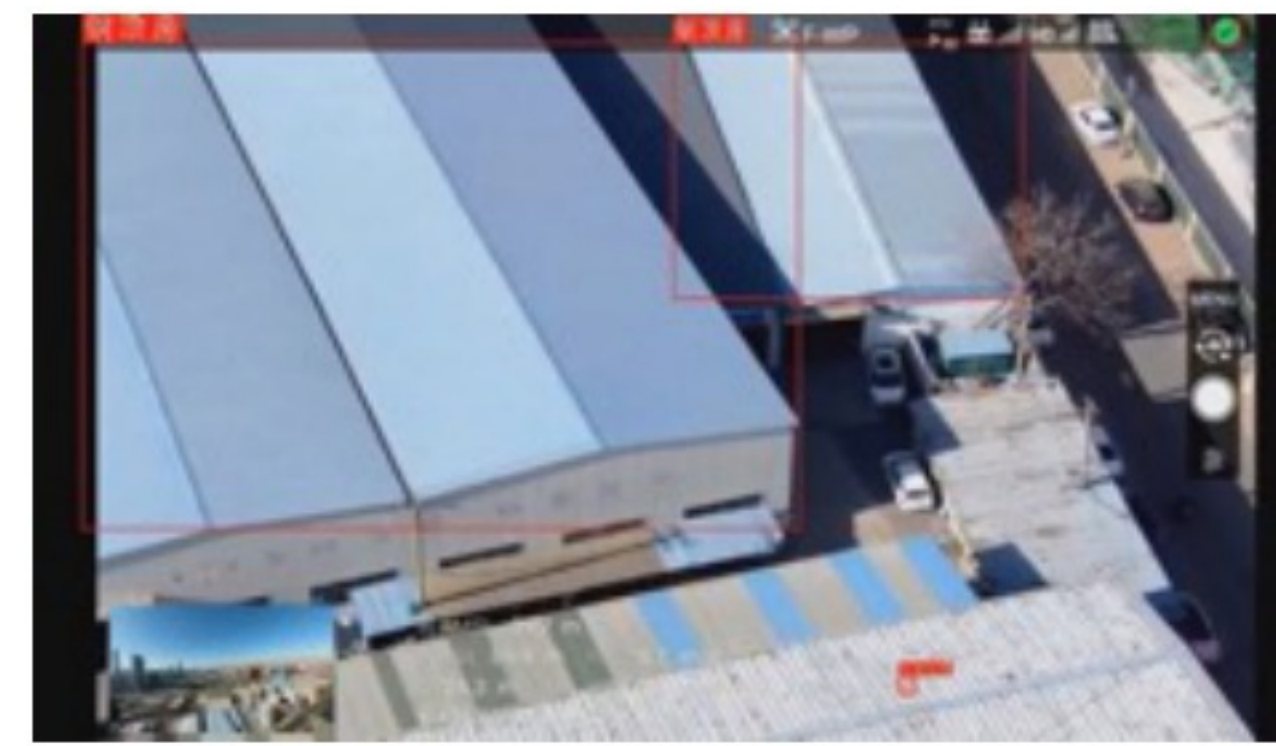
占道经营



生活垃圾堆



建筑垃圾堆

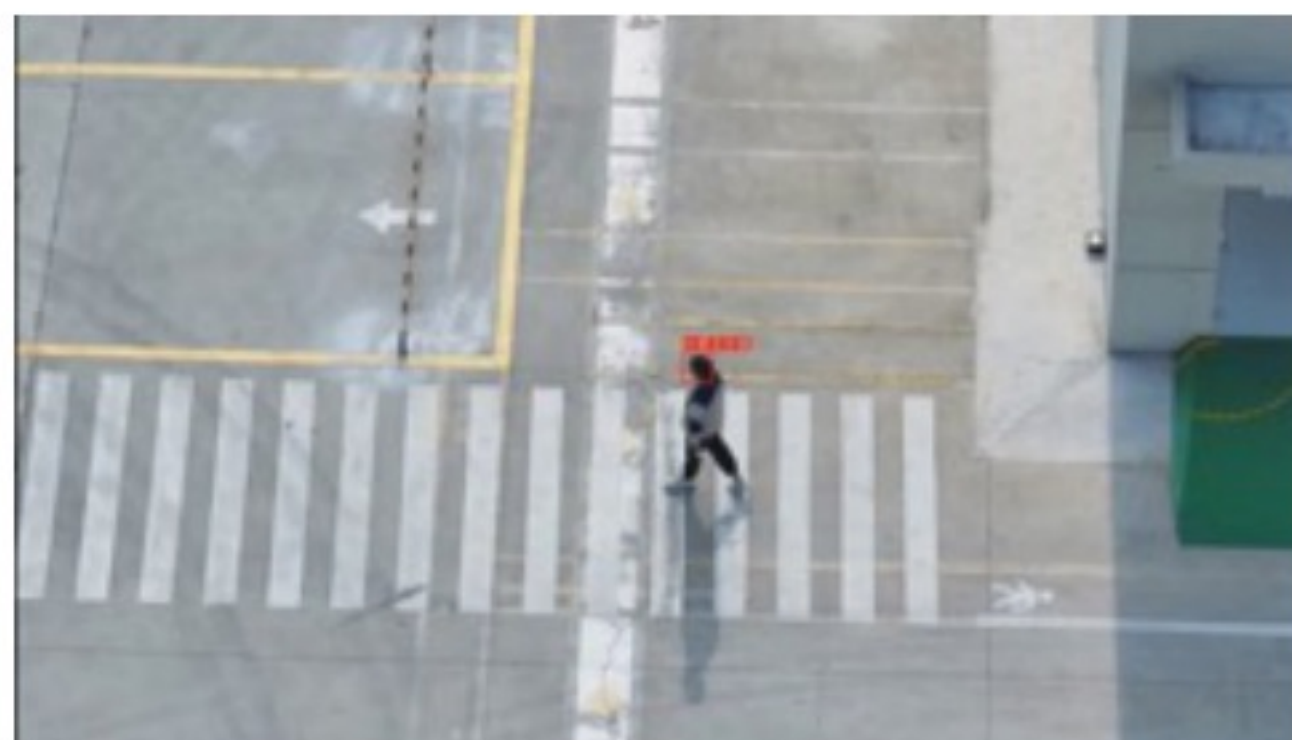


彩钢瓦违建

城管巡逻系列场景-2



建筑工地脚手架



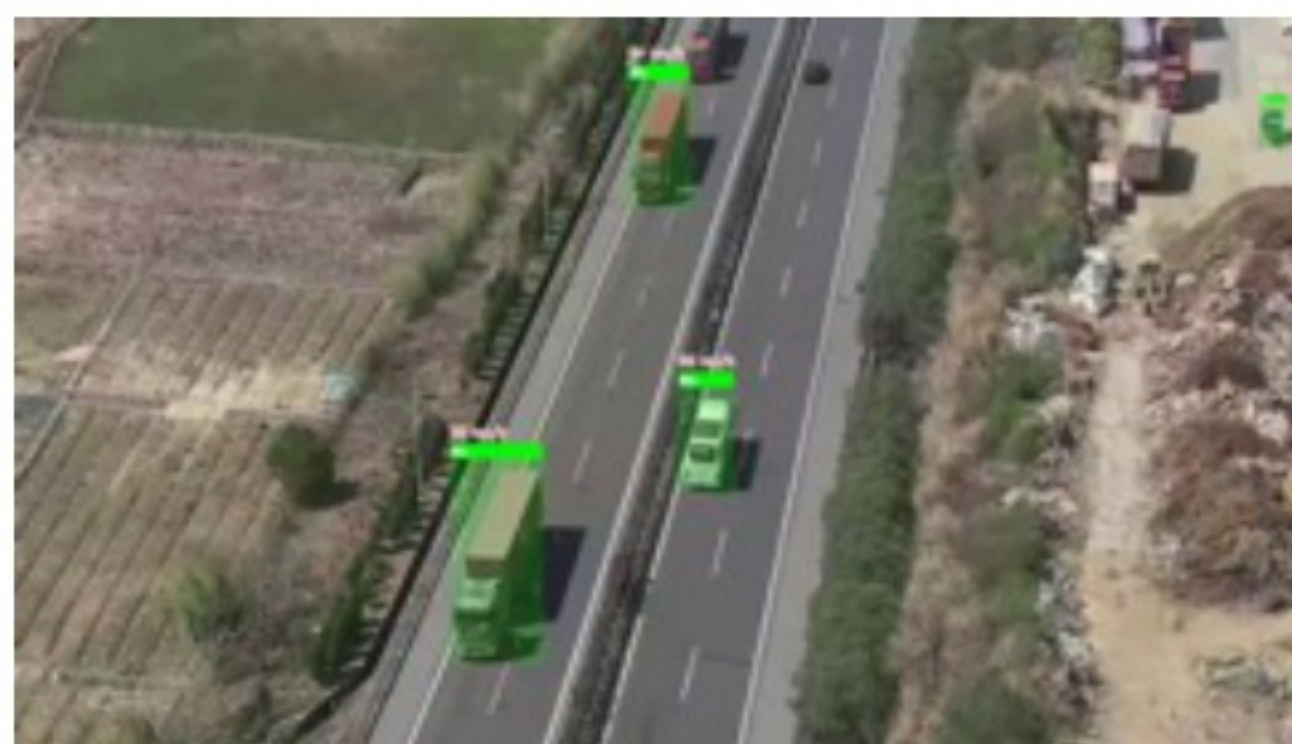
安全帽佩戴

高速公路交通巡查系列场景

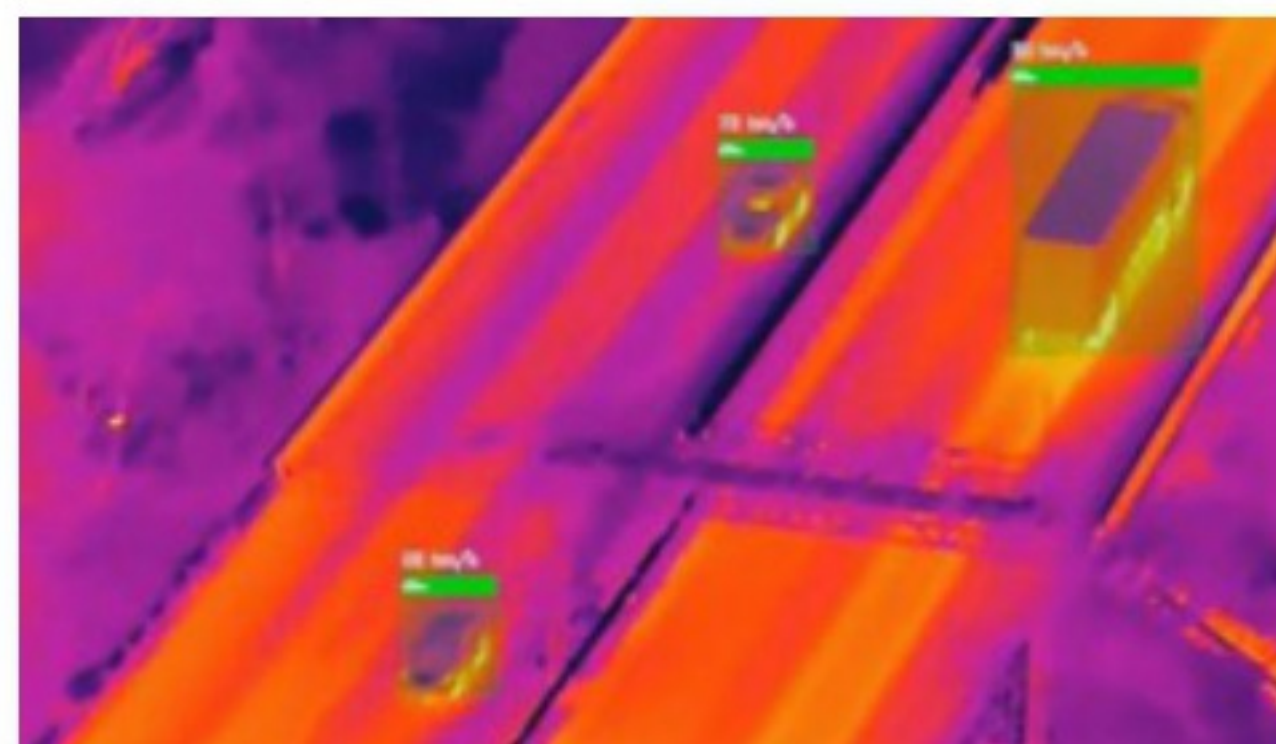
识别高速公路车辆拥堵、违章等情况，对行人上高速等危险违章行为告警



异常停车



违章超速



红外测速



车辆拥堵



行人上高速

消防应急侦查系列场景

快速响应抵达事故现场，识别和评估灾情，为应急人员提供关键的技术支持。



火灾识别



烟雾识别

算法增项服务：

算法优化服务，部署环境往往自然条件差异较大，实际识别效果会受到部分影响。复亚算法支持根据实际场景针对性优化，提高识别准确率。

定制算法服务，智慧城市市场复杂碎片化需求多，目前复亚算法清单主要覆盖高频次场景，同时支持定制化开发服务，满足多种识别需求。

算法服务器最低要求

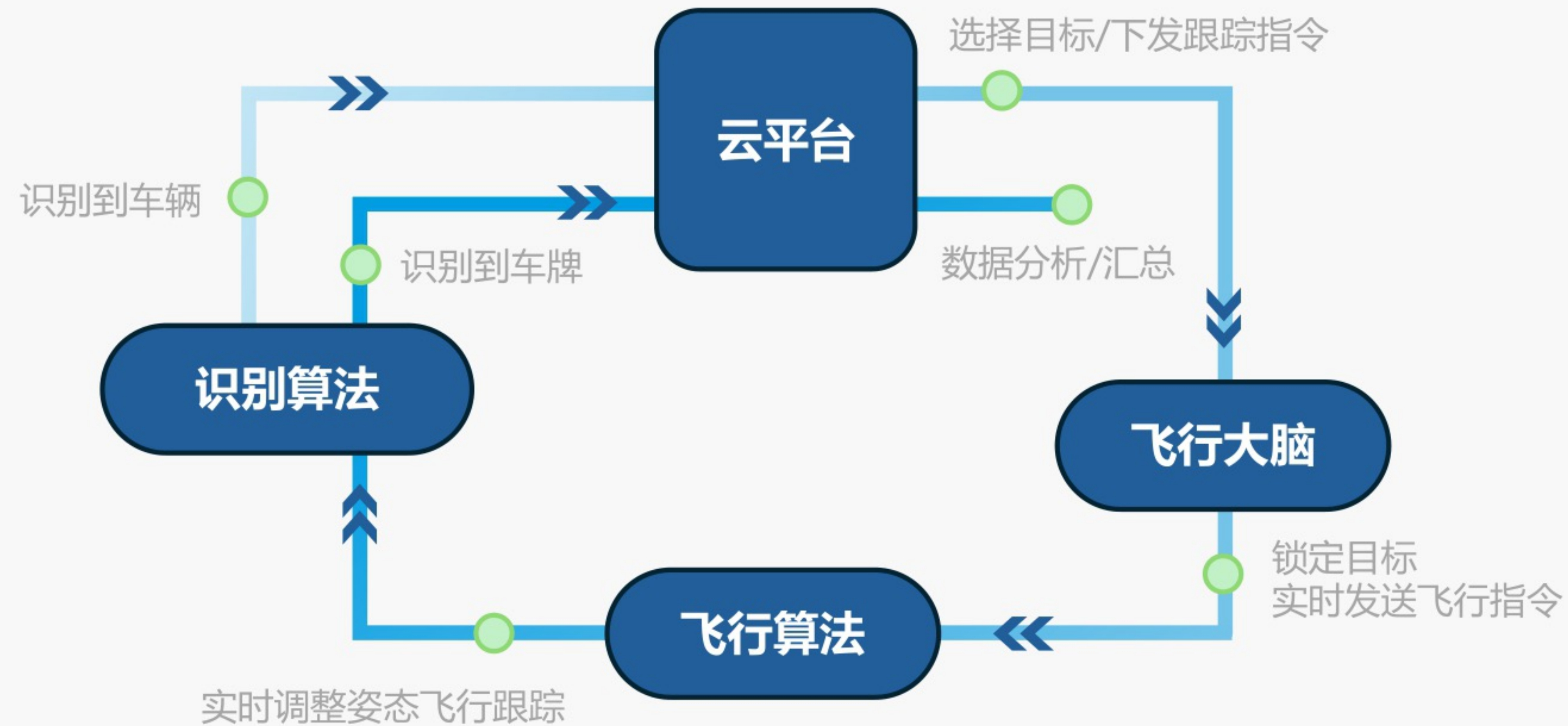
CPU	≥12核心24线程，主频3.0GHz
内存	≥64G
固态硬盘	≥1T
机械硬盘	≥4TB
显卡	≥NVIDIA RTX 3090 24GB

* 满足少量并发，详情咨询销售

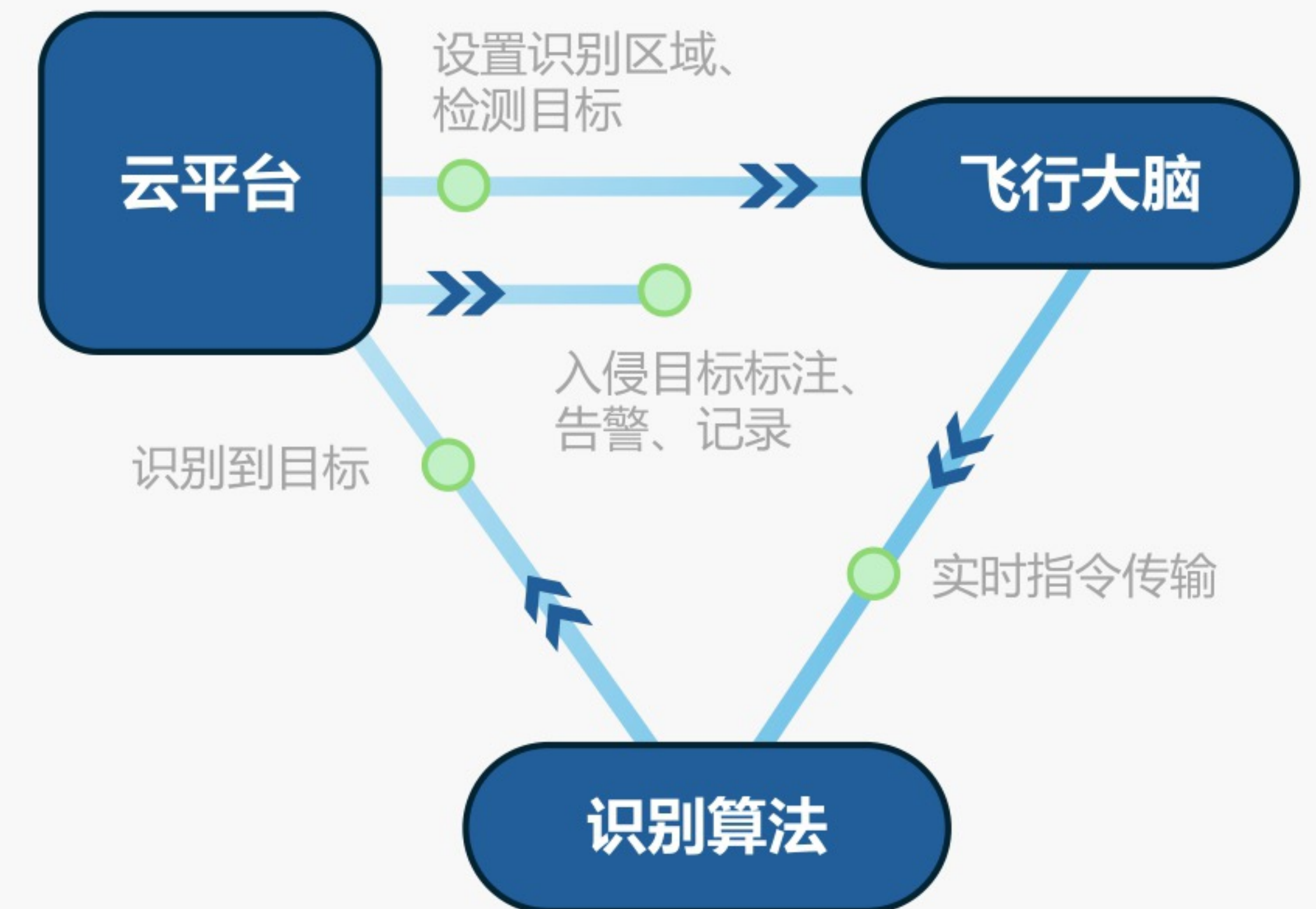
并非只是识别。全栈能力，带来更强大的智能飞行

在城市场景，有众多业务需要更智能的飞行能力，只有识别算法、飞行算法、平台功能和智能硬件紧密耦合才能实现。

车辆跟踪



入侵检测



* 在车辆跟踪和入侵检测功能中，平台、算法和智能硬件紧密耦合、多次交互，带来更强大的智能飞行能力。

对接管辖范围内全部无人机/机场的飞行数据，查看部署地点、覆盖范围、当前作业情况、资源分布情况等，支持一键日志下载、OTA升级、远程操控……。



- **工单:** 支持各部门通过该平台提交飞行任务需求
- **调度:** 实现飞行任务调度, 飞行冲突的检测
- **监控:** 实现各飞行系统作业状态实时监控、数据监控
- **接管:** 当出现突发异常情况, 一键跳转接管
- **运维:** 支持系统状态、版本查看、支持一键日志下载、OTA升级

客户端

工单需求填报、推送, 接收任务完成结果。

服务端

对工单进行管控和调度处理, 对任务数据收集、监控、维护

飞控平台

接收工单, 完成飞行作业并上报飞行数据
复亚或第三方平台

安全稳定

功能丰富

易于操控

复亚帮助客户在低空领域全业务周期运营



复亚无人机飞行管理平台—睿云V6



浏览视频号，了解更多精彩详情