

自动飞行赋能生产力

Automated Flight
Empowers Productivity



固定式/移动式无人机自动飞行系统
全自动无人机巡逻、巡检整体解决方案

200000m

中高空空域

要应用于卫星发射、科学研究、气象、气候、大气层物理等领域。

10000m

中低空空域

民用航空、通用航空、军事航空和科学研究等领域。

500m

低空空域

无人机、直升机等航空器飞行和应用。

- 景区巡视

50米至150米

- 治安应急

50米至150米

- 基础设施巡检

50米至100米

- 建筑物巡检

50米至150米

- 农业检测

2米至5米



复亚智能为政府和企业用户提供高效便捷的 低空数据应用与精细化管理支持

低空智网

低空智网是网格化部署的智能无人机系统，其应用范围覆盖低空领域（地面至500米高空），逐渐成为城市和乡镇的基础设施。作为基础设施巡检、安防安保巡逻以及城市和乡镇智慧管理的重要工具，低空智网具有高效覆盖大面积区域、灵活应对复杂环境、实时传输监测数据的优势，从而实现高效的精细化管理。

• 环境监测
50米至150米

• 路况监测
50米至150米

• 智能安防
50米至150米

• 设施巡检
50米至150米

• 水利监测
50米至100米

工业级无人机的应用形态正向 **无人化、自主化和智能化** 方向演进，这一变革为城市低空数字治理带来了更为科学化、精细化和智能化的方法。

传统无人机应用

- 现场放飞** 现场需求，聘请飞手
飞手接到任务，到达地点
- 手动遥控** 目标区域附近遥控无人机作业
- 人眼识别** 飞手返程后下载数据
业务专家进行数据分析与可视化



无人机自动飞行系统

- 无人化** 远程自动起降
- 自主化** 自动路径飞行
- 智能化** 图像感知分析



MindSky | 固定式全自动智能无人机监控系统

Mind Sky固定式自动飞行系统实现全天候、全自动无人值守监控，适用于各行业的巡查、巡检和应急响应。在固定区域内提供7×24小时不间断的自动巡逻、数据采集和智能处理服务，具备广泛的覆盖范围和高效的响应能力，确保低空区域实时、精准的监管与管理。

- ✓ 无人值守
- ✓ 全天候覆盖
- ✓ 跨行业应用解决方案



DJI M300/M350

续航40min
抗风6级
覆盖半径5~8km
飞行大脑——高级飞行算法

智方A30E（换电）

- 一体式通信站气象设备
- 3分钟更换无人机电池
- 快速模式下90s起飞
- 防护等级IP55



智方A30EC（充电）

- 一体式通信站气象设备
- 充电时间<60min
- 60s快速起飞
- 防护等级IP55

权威机构八项电磁兼容认证

全天候监控，自动机场赋能

借助自动机场实现无人机24小时全自动无人值守，确保随时响应，让您轻松应对白天夜晚的各种挑战。

智能巡检，云端管控

通过云端管控平台，自动机场助力无人机预设任务，自动起降、飞行巡逻，全方位采集低空数据，轻松应对日常巡检与突发事件。

超快速响应，掌控紧急状况

覆盖范围内突发事件，仅需5分钟，无人机即可迅速抵达现场，为您提供实时、有效的支持。

精准远程控制，智能辅助飞行

借助智能辅助飞行算法，可实时远程接管无人机。轻松操控飞行姿态、云台动作及挂载设备，即使在通讯延迟、超视距情况下，依然能精准控制无人机完成巡逻任务，为您提供便捷高效的监控体验。



御3 行业版

续航30min
抗风5级
覆盖半径3~5km



智方S20（充电）

- 一体式通信站气象设备
- 充电时间<40min
- 60s快速起飞
- 防护等级IP55

MindSky | 移动式自动飞行系统/指挥车

Mind Sky移动式自动飞行系统实现机动、灵活的空中监控，突破固定飞行系统航时、航程限制，充分发挥设备性能。可适用于多区域、长里程、低频应用及应急指挥等场景，在日常巡逻、巡检任务中，多架无人机协同高效作业，在应对突发事件时，指挥车现场指挥调度迅速响应，显著提升效率和响应速度。

- ✓ 灵活机动
- ✓ 适应多场景应用
- ✓ 提升应急指挥效率

智方V10（蓝牌，C1驾照）

- 车载发电机，支持长时间作业
- 无人机智能异地安全降落，提高作业效率
- 整合4G/5G无线通信模块，确保数据传输稳定、迅速
- 防护等级高，保证设备在恶劣环境下稳定运行
- 采用全车抗震、缓震设计，确保设备在颠簸路面上的稳定运行

终端协同作业

采用多级权限控制，实现现场指挥车与远程指挥中心分任务控制。通过实时对话与实时监控，实现统一指挥与调度，提升现场处理效率。



车内指挥台



移动终端

远程指挥中心



DJI M300/M350

续航40min
抗风6级
覆盖半径5~8km
飞行大脑--高级飞行算法



御3 行业版

续航30min
抗风5级
覆盖半径3~5km



现场指挥升级

实时低空信息回传，快速拼接画面，精准还原事故现场。指挥车紧密调度，通过实时喊话与爆闪功能，展示强大威慑力。

持续不间断搜查

部署多架无人机交替飞行，实现不间断搜查。迅速标注异常事件和异常点，进行精确测量、距离估算与温度监测，确保地毯式全视角覆盖，无任何盲区。

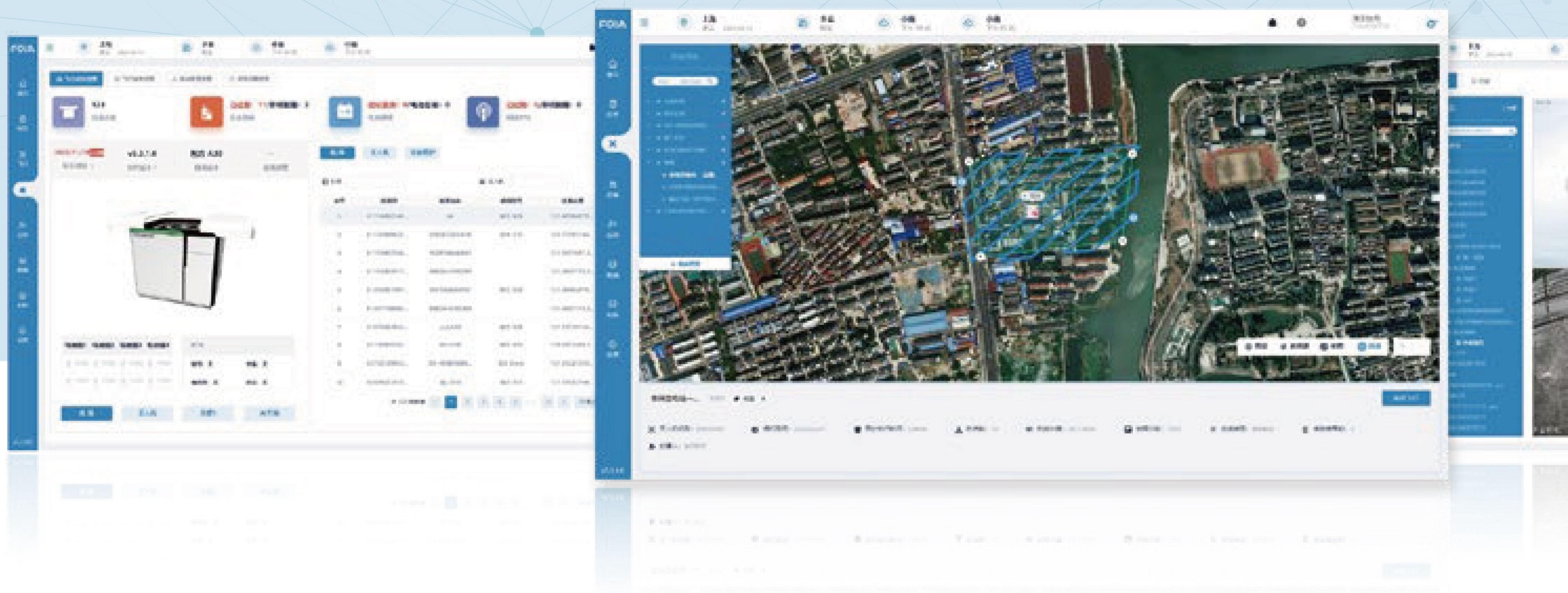
多任务高效协同

多架无人机搭载不同设备协同作业，实现大、小型无人机高效协作，满足各种复杂监控任务的需求。

MindView | 睿云任务管控平台

自动飞行系统全局任务管控平台

睿云任务管控平台快速创建、导入精细化三维航线，对串行和并行任务全局管理，通过平台可一键执行预设任务，工作人员可随时切换手动控制远程鼠标操控无人机飞行、拍摄，web平台实时显示多路无人机监控视频。同时，平台还具备飞行记录查阅、影像数据管理、设备台账管理、组织管理等功能。



快速创建任务航线

多类任务快速导入

支持自研打点软件、piolt等各类航线任务导入
支持WGS84、CGCS2000坐标系，快速设定
即可一键自动飞行 — **航点飞行、精准复拍、倾斜摄影、仿地飞行、正射影像**

自动生成精细化飞行任务

基于点云、模型，根据自研的三维视觉与飞控算法，自动创建航线任务，并快速预览模拟飞行

巡检巡逻任务

重复任务--智能调度

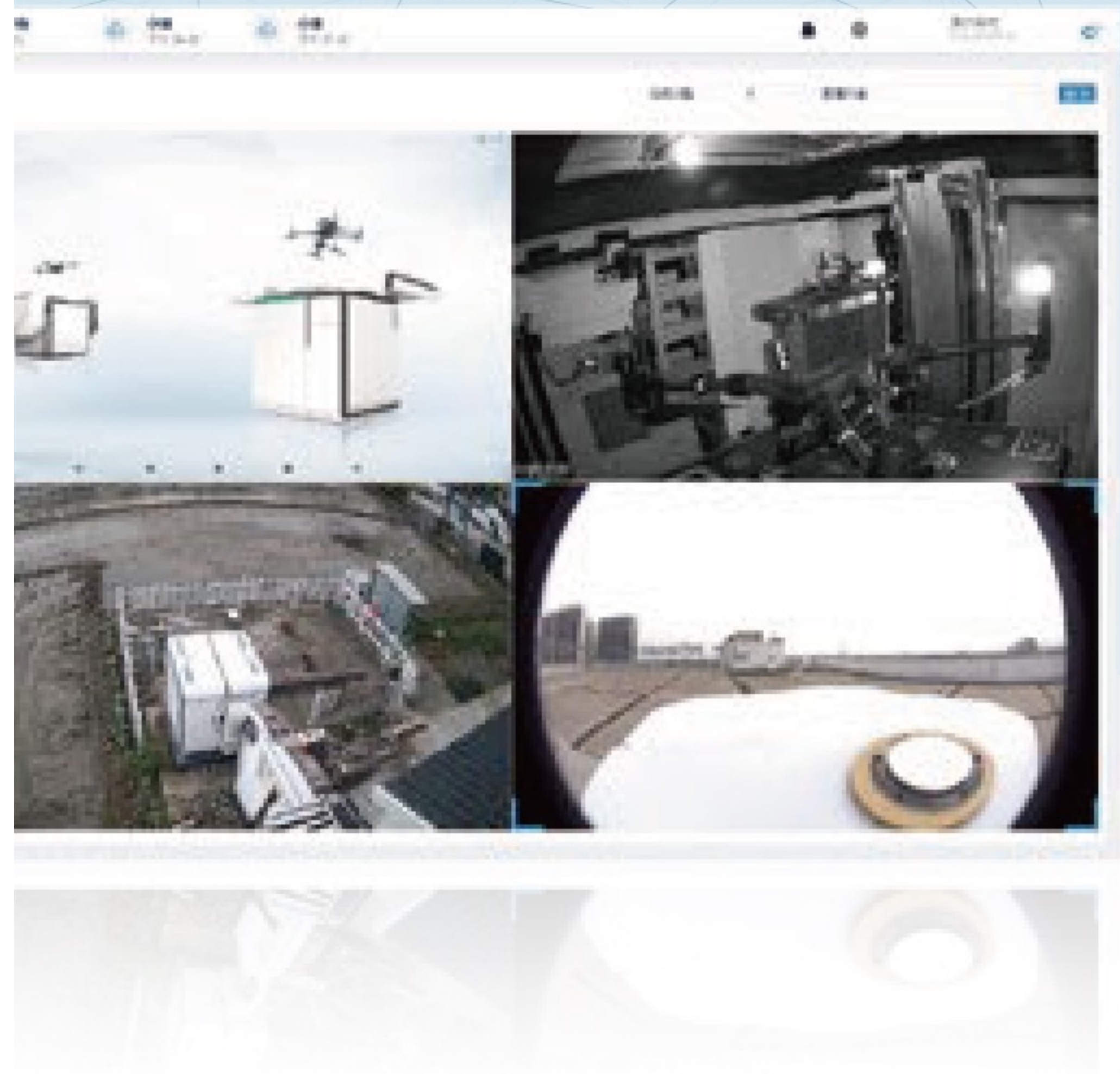
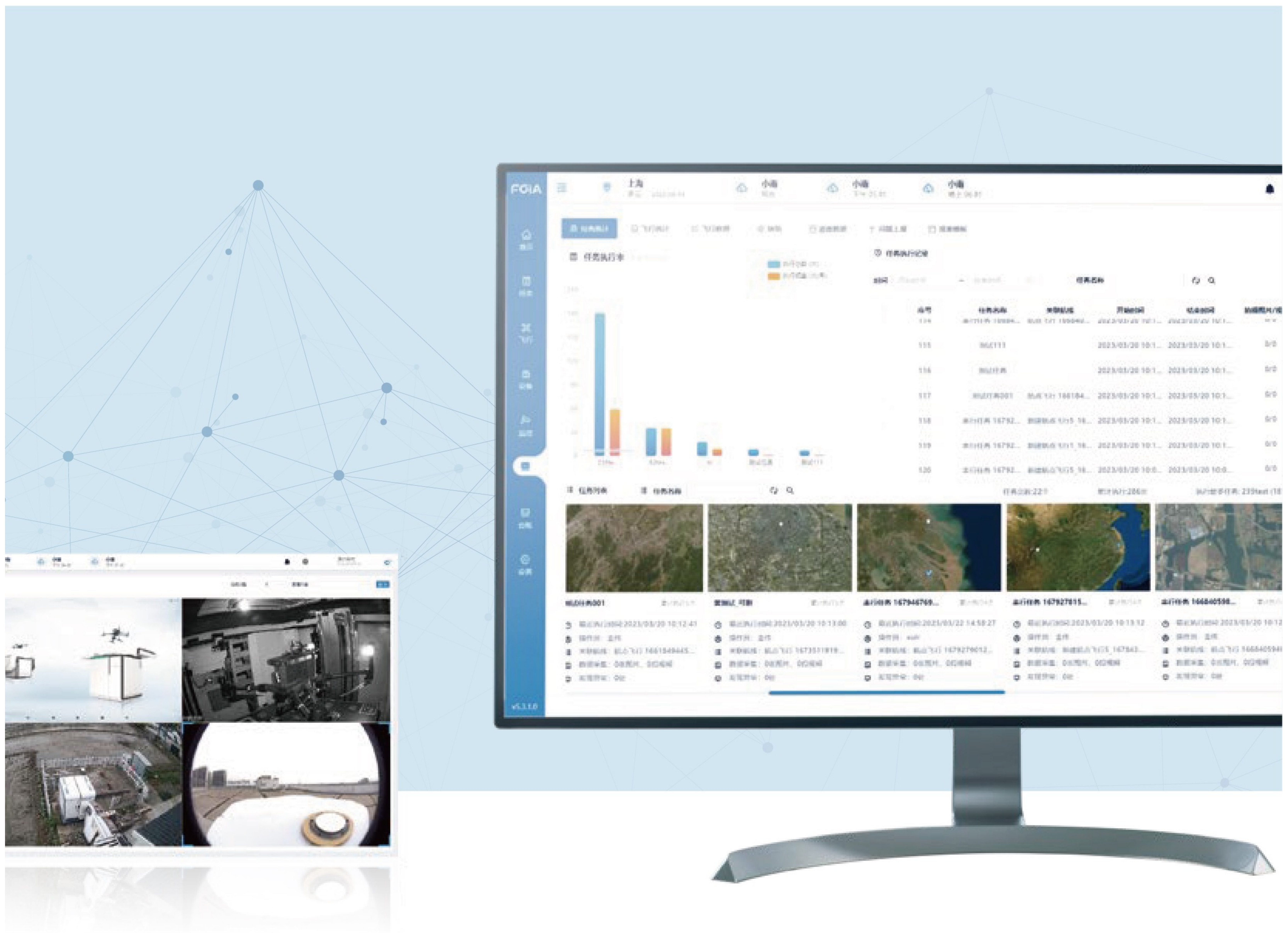
定时自动开启任务，精确计算任务时间，统筹任务排班，设定自动巡查任务。

动态任务--自主创建

当任务执行过程中自动识别缺陷或手动标注异常时，系统将自主创建对应复检检查任务，协助用户完成整个业务闭环

任务中断--断点续飞

飞行任务中止时记录中止点，任务恢复后，按全路线或重新规划的路线继续飞行，应对飞行突发状况，保障任务顺利完成



应急任务远程接管

视频指点飞行

指点飞行图或者视频指点，无人机自动规划航线，增加飞行的灵活性

目标喊话

喊话器挂载与实时识别能力的完美结合，飞行途中自动飞往识别的异常目标并伴随触发事先准备的录制音效或实时喊话

目标环绕

对AI识别的目标物，进行自动跟随和环绕飞行，对重点对象进行追踪与记录

实时监控与识别

实时监控&识别

支持查看无人机、机巢以及第三方录像设备的实时监控画面。并根据实际场景，搭配使用符合现场要求的各类识别算法。

实时告警

当触发设备报警、飞行任务异常等即时告警信息时，平台将立即提送对应信息内容。同时为防止告警触发时，用户并未在平台旁，支持通过短信/邮箱的方式远程告知用户。

数据成果智能管理

飞行过程中采集信息后立即在平台上展示和分析，收录每次记录，统计每条数据，呈现每份报告

图片、视频管理/任务回放

地图相册



自动飞行算法与安全策略

复亚自动飞行算法是无人机全自动智能巡逻、巡检的核心功能。

自动飞行算法帮助智能无人机快速适配各类作业环境，数百项安全逻辑确保飞行任务每个环节作业安全，在各类业务场景中的自动、智能的作业，大幅提升巡查效率和数据采集质量。

智能飞行

从实际业务出发，兼顾作业效率和控制便捷性，满足行业精准化自动巡查作业需求。

自动航线规划

通过起点和终点的任务的确立，一键自动规划最佳航线，减少飞行路线上的不确定性，提前规避已知故障，增加飞行效率

指点飞行

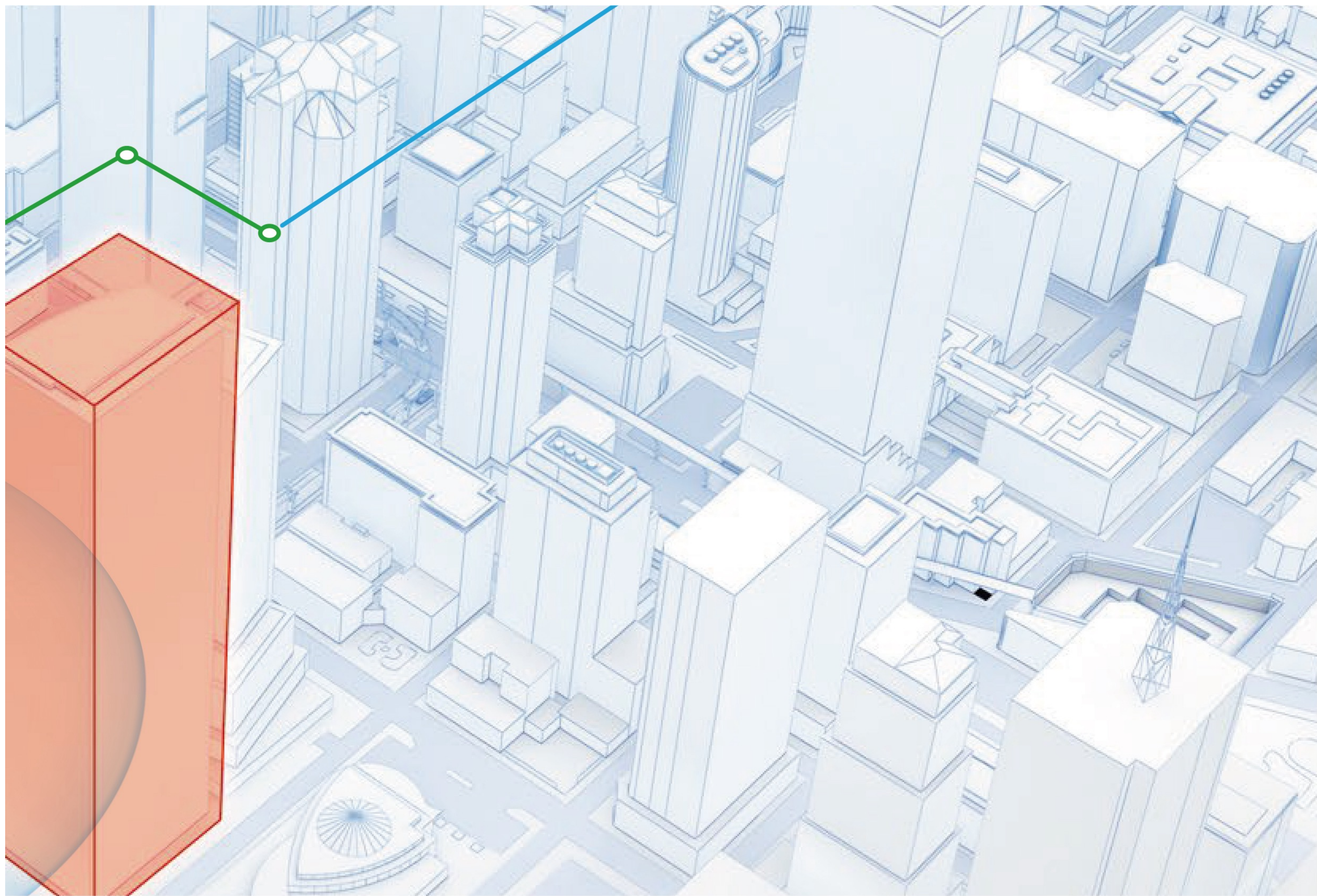
指点飞行图通过地图或者视频指点，无人机自动规划航线，增加飞行的灵活性

环绕飞行

对AI识别的目标物，进行自动跟随和环绕飞行，对重点对象进行追踪与记录

带状飞行

对河道、公路等带状场景进行针对性带状航线飞行，提高带状目标航线规划效率和准确度



目标动作

从实际业务出发，兼顾作业效率和控制便捷性，满足行业精准化自动巡查作业需求。

目标识别

在视野范围内识别目标物体，根据业务需求进行目标判定

目标抓拍

对已识别目标进行拍照，对目标物进行记录存档

精准复拍

对上传照片中的兴趣物体，自动定位，精准复飞并同角度拍照，完成目标巡检记录功能

目标追踪

对已识别的目标进行定位追踪，对重点对象进行追踪与记录

飞行安全

环境复杂、通讯延迟都会影响飞行任务的安全稳定，通过环境感知、自主避障算法、故障预案确保无人机飞行安全。

环境感知

对无人机周边环境进行感知，实时建立三维模型，了解无人机自身位置及物体相对位置，以便自主避障

自主避障

飞行过程中通过实时激光或视觉扫描，制定实时最优避障运动轨迹，减少无人机撞击事故

自动返航

无人机在低电量、恶劣天气、失联丢星时，按照设定进行自动返航，减少无人机飞行的风险

故障预案

对于遥控器失联、降落异常等各类异常场景，进行故障预案，可以及时应对各类事故

AI感知算法平台

AI感知算法平台能够集成大量的AI识别算法，通过模拟人类视觉的感知能力，叠加后置计算，来实现动态无人机视野下的实时目标识别与分析。

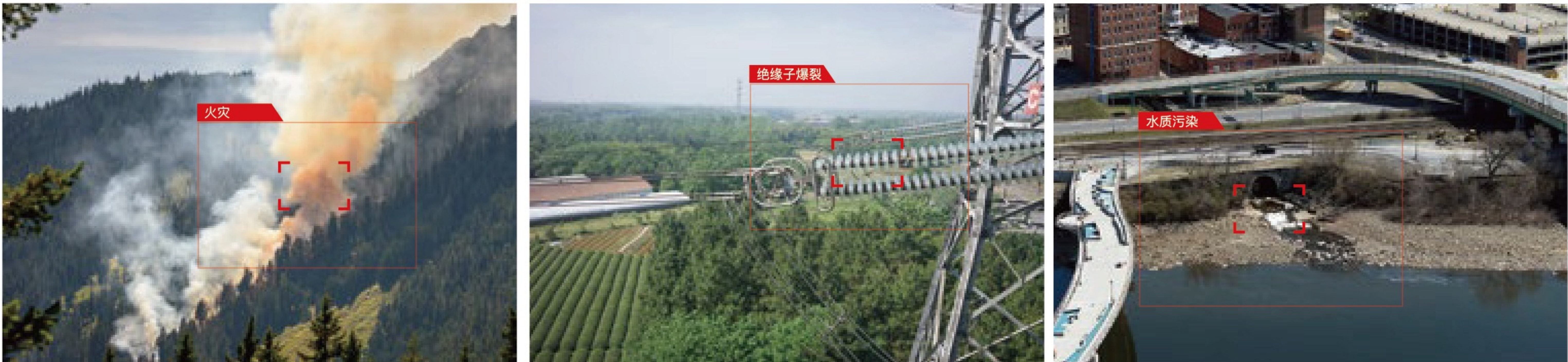
算法资源丰富，深度匹配业务需求
集成大量的感知算法，深度解析各行各业的需求，实现专业化的识别与计算。

智能综合管控，快速精准识别
便捷生成感知任务，通过算法平台智能调度与管控，实现精准的、低延迟的目标识别。

叠加赋能计算，实现价值创造
根据业务需求，叠加更多的计算功能，实现多维度，更深入的数据分析与判断，创造大量的业务价值。



复亚AI感知算法平台包含多类识别能力，从简单的存在性识别，到深入的特征识别、场景识别及其识别目标的后置计算，都能快速的通过该平台得到识别计算结果。



目标存在性识别

感知算法可以对场景中的目标物体建立对应的模型，当无人机扫描到对应模型时，会进行存在性判断

- 公安：车辆、车牌..
- 电网：杆塔、绝缘子
- 水利：船、排污口..
- 消防应急：火灾识别

目标识别与计算

目标识别与计算是在目标物被识别后，对其数量、速度等可以量化的部分进行计算，以更深层次的解决业务问题。

- 数量计算
- 进度计算
- 趋势计算
- 速度计算

目标特征识别

目标特征识别则会细化分析目标物的特征要素。感知算法会将满足目标模型，并且满足对应的特征要素的目标物，进行识别与标记。

- 人脸识别
- 缺陷识别
- 气体浓度识别
- 动作姿态识别

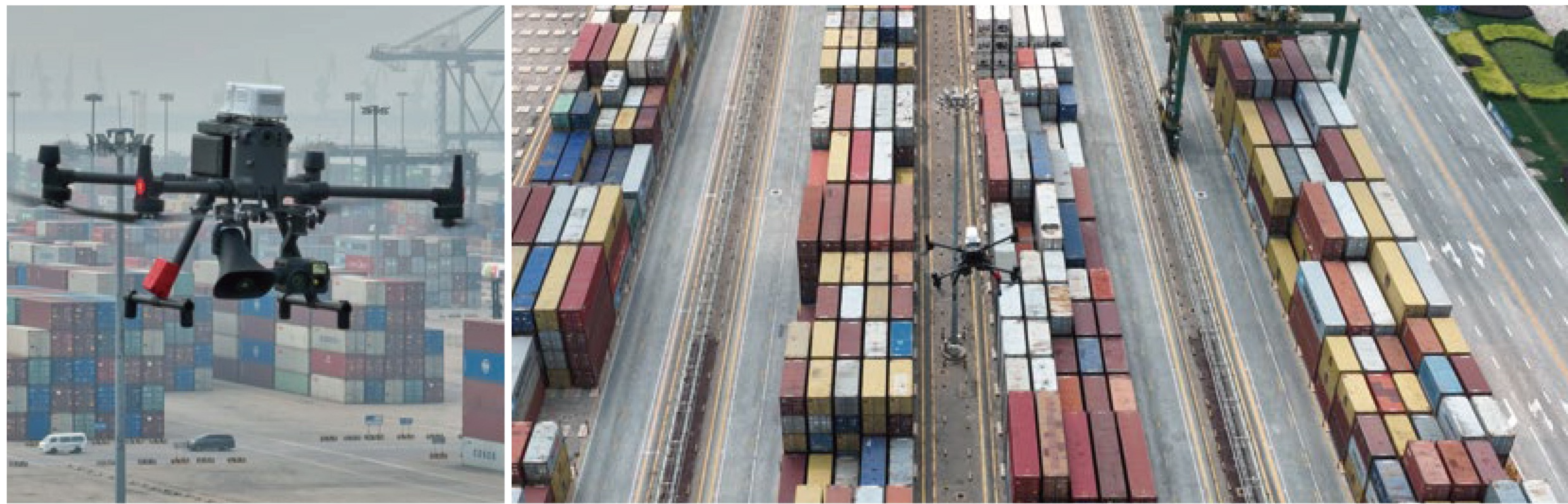
目标场景识别

场景识别是对上述三种识别的综合性判断，会在特定的环境下，对目标进行识别，再对其特征或者量化数据进行判断，得到场景识别结果。

- 高速行人
- 异常停车
- 人群密集.....

公安巡逻

- 当前社会活动频繁，安保措施要求高，传统安保系统面临挑战。
- 现有警力不足，社会公共安全形势日益复杂，难以做到快速出警响应。
- 公安管辖范围广，缺乏有效科技手段来兼顾公共安全监控、道路管理、犯罪打击防范、重要场所保护等各方面工作。



通过部署自动机场并制定无人机日常工作计划，实现定向巡逻、智能侦查、应急处置等能力，满足日常治安巡逻需求，并在突发事件发生时迅速响应。围绕治安管理与案件侦查两大警务工作主线，协助警员在治安巡逻、应急处突、侦查搜捕等领域展开工作。

指点侦查

在常态化任务过程或机场待命状态中，一旦接到报警信息，无人机立即紧急出动前往事发地。

定向巡逻

根据当前任务需求，规划定点/定时自动巡查航线，实时将视频共享至后方指挥中心。

应急处置

无人机先于地面警力抵达现场，将现场信息回传至后方指挥中心并共享给附近执勤人员终端，引导地面警力前往，拍摄照片，固定证据，喊话亮明身份。

智能侦查

实时视频接入边缘计算设备，自动识别异常人员聚集、打斗、交通拥堵等目标，通知附近警力前往支援，同时通过远程喊话或爆闪灯等方式进行初步处置。



台州公安项目

在台州公安，警务无人机全自动巡逻系统替代人工，在严寒或高温天气下，完成重点街道、企业园区、重点区域进行常态化治安巡逻、警示宣传，为基层巡逻民警减负，为社会治安保障提质。



青岛公安项目

在青岛啤酒节大型活动安保中，无人机巡查系统加大了安防巡逻力度，结合复亚自研的低空无人机识别算法完成对人群聚集、人员摔倒、违规用火等情况进行预警推送，顺利完成保障活动安全有序开展的任务。



应急巡检

我国幅员辽阔，灾害种类多且频繁发生，如城市火灾、森林火灾、地震、山体滑坡、泥石流、洪涝等。此外，随着经济的快速发展和城市化进程的加速，社会生产安全形势日益复杂，对危险化学品堆放区、化工园区等高危区域的监控、防范和保护工作的紧迫性不断增加。

全自动无人机应急消防系统适用于多种应急消防场景，可实现无人值守，全天候紧急待命，有突发事件时，及时飞往现场，快速展开现场勘察、人员救援等作业，辅指挥中心研判、指挥、决策。发生突发事件时，无人机第一时间加入救援任务，飞往现场进行作业，辅助指挥中心指挥决策。

紧急出动

系统接收到应急消防任务后，无人机90秒从机场出发，空中快速通道飞至现场。

24H地毯式巡查

无人机参与到救援任务，深入灾害区域开展热成像感知、高空照明、喊话等作业，提高搜救效率。

现场情报回传

无人机到达灾害现场后，第一时间向指挥中心传回现场三图（二维平面图、三维立体图、全景图），供指挥中心掌握灾害现场全貌。

智能数据管理

睿云控制平台提供数字化、智能化数据管理能力，可对灾害相关视图数据进行记录与汇总，输出巡检报告。



扬州消防项目

部署固定式机场，在日常巡查作业中配合智能图像识别算法，对烟雾、明火等灾害现象进行准确识别与告警。根据识别报警结果生成巡检报告。当检测到烟雾或明火告警时，将位置信息实时传输至后台指挥中心，以便消防人员迅速定位并抵达现场展开救援。确保烟火的早发现、早处置，防止火势扩散，减轻人员和财产损失。



上海消防项目

部署固定式机场执行应急巡查任务，当指挥中心接收到报警信息后，将坐标位置输入云管控平台，控制无人机快速抵达受灾现场。在灾害现场，无人机通过高空视角，将采集到的多维信息实时回传，以便指挥中心全面了解灾害状况，为决策者提供数据支撑。



水利巡逻

在当前河湖巡查中，水利部门主要依赖人工方式进行巡检。面对交错河道、复杂水系时，人工巡查容易存在盲区，且因视线受阻导致巡查路线重复率高，降低整体巡检效率。

全自动无人机巡河系统实现24小时无人值守高频巡查与数据自动采集，大幅提升水利巡查效率。全面覆盖河湖，高效检查河道侵占、违规建筑、阻水障碍、涉河"四乱"等问题。无人机按照河道巡查需求随时快速巡查目标河道，自动上传数据至云端，实时分析查阅。

无人值守

根据河湖范围，部署复亚自动无人机机场，自动执行巡检任务。

24h自动巡河

创建河道巡查任务，规划河湖巡查航线，设定巡查时间，系统按照计划自动完成巡查作业，在此过程中也可人工接管，进行手动远程巡查。

自动采集智能识别

无人机自动采集河湖图像数据，配合后端分析系统提取河道异常事件，如垃圾、非法捕鱼、隐藏排污口等，提高水政执法效率。

智能数据管理

通过睿云控制平台实现数字化、智能化数据管理，便于险情提前预警和早期处置。



南京固城湖项目

在南京固城湖项目中，部署固定式机场实现河湖自动化高频次日常巡检。通过设定自动航线任务或采用远程手动控制方式，解决巡河过程中工作强度大、效率低以及巡查不全面等问题。结合智能图像识别算法，识别河道漂浮物、排污口、岸边违章建筑和非法捕鱼行为等并推送告警信息，生成巡检报告。



广西水利厅项目

广西水利厅项目部署皮卡式移动机场，以便在洪涝灾害易发生的地区进行灵活移动作业。无人机通过高空监测和抵近侦察，实现险情的及时发现和处置。这种一车多用的方式有效提升了水利侦察、险情预警、汛期河堤巡检等场景下的作业效率。

变电站巡检

变电站内设备众多、分布错落且高低不一，巡检方式主要依赖于人工巡视，从而导致巡检视角不全面，巡检效率低、巡检质量差，巡检数据管理困难等问题。



部署自动机场后，无人机可根据变电站巡查需求快速巡检场站内标定目标，高效巡检设备本体缺陷、温度异常、表计读数，数据自动上传云端分析查阅。利用无人值守24小时常态化巡查、数据自动采集识别的空中优势，在变电专业的多个场景大幅提升巡检效率和全面性。

无人值守

根据变电线路范围以及无人机飞行半径，部署固定式无人机机场，自动执行巡检任务。

自动采集智能识别

无人机自动采集、识别变电线路图片、影像数据，也可远程接管手动指点巡查。

24h自动任务

创建变电巡查任务，规划变电线路巡查航线，设定巡查时间，24小时自动巡查变电线路。

智能数据管理

在睿云控制平台数据后台查阅、标注巡查发现的问题，用户后续整改。



国网新疆220KV输电线路项目

通过部署中型无人机机巢和移动机巢，实现超视距巡检，拓展无人机巡检覆盖范围。利用点云数据处理优化航线规划，提高规划效率，减少专业需求，降低运维成本。



国网蒙东550KV变电站项目

采用“一大一小，内外结合”的巡检策略，部署中小型无人机机巢，结合大型和小型无人机进行设备精细化巡检。运用智能AI识别技术，及时发现设备外观问题，提升巡检质量和安全水平。



光伏巡检

大部分光伏电站位于山区、沙漠、戈壁和草原等恶劣环境，占地面积广且设备众多，依靠传统人工巡检方式，不仅效率低下，而且面临较高的安全风险。

无人机光伏自动巡检系统，既能为场站提供安防巡逻，也能对光伏面板进行健康度巡查，提醒运维人员进行检修，提高设备发电效能。通过定期自动巡检、重点区域打卡式巡检等多种任务形式，减少人工巡检的工作量和风险，提高光伏电站巡检的效率与质量，实现光伏电站稳定、高效运行。

数字化场站管理

利用高清航拍底图获取场站二维正射影像地图，并标定组串、组件，实现故障与设备台账信息的关联。

高效自动化巡检

定期自动进行光伏面板巡检，同步提供场区设备健康状况数据。

智能诊断与分析

准确识别光伏组件热斑，输出巡检报告，包含巡检日志、故障地图、故障类型及数量等信息，为故障处理提供依据。

7*24小时自动化巡逻

无人机自动执行场站周界日常安防巡逻任务，指挥中心可随时手动接管，控制无人机进行抵近观察、喊话劝诫等操作。



贵州山地光伏项目组件巡检

该项目使用单台无人机自动机场覆盖20MW光伏电站，日均飞行巡逻8架次。同时运用热斑自动识别系统，对组件破损、二极管损坏、污垢积累等多种故障类型进行检测，输出组件故障检测报告。故障分析结果经由运维管理系统下发前端运维人员，提供问题组件的精准定位，

抵达现场后对组件进行维护与更换。建设这一套自动飞行巡检系统，可有效降低运维人员工作强度，并将问题汇总后由运维中心统一调度运维班组资源，节约了人员成本。

参数

MindCube
无人机自动机场

智方A30E 换电			
设备尺寸	1.58 m×1.58 m×1.59 m (长/宽/高)	电池组容量	最大支持4组
设备重量	858kg	气象监测	风速、雨量、温度、湿度
作业方式	自动换电	UPS不间断电源	>1h
通信方式	OPGW/4G/5G	工作环境温度	-20℃至50℃
防护等级	IP55	待机功率	500W
换电时间	3分钟	支持夜间降落	
输入电压	200~240Vac	具备防盗提醒功能	烟雾、水浸、震动、开门告警、机场灭火

智方A30EC 充电			
设备尺寸	1.58 m×1.58 m×1.59 m (长/宽/高)	工作温度	-20℃至50℃
设备重量	795 kg	存储温度	-40℃至50℃
作业方式	自动充电	待机功率	待机500W /峰值2100W
通信方式	OPGW/4G/5G	支持功能	环境监测、夜间降落
防护等级	IP55	作业条件	不大于5级风(10m/s) 不大于小雨(<10mm/24h)
首次作业启动时间	< 1min	无故障运行时间	2000次/5000小时
二次作业间隔	≤1min (电量充足时) ≤60min (电量不足时，视环境温度)	边缘计算	支持边缘计算模块接入
供电方式	220V交流电		

智方S20 小型无人机自动机场 充电

设备尺寸	790(长) ×790(宽)×700(高) (mm)	输入电压	200~240Vac
设备重量	70kg	待机功率	120W
作业方式	自动充电	气象监测	风速、雨雪、温度、湿度
通信方式	宽带/OPGW/4G/5G	工作环境温度	-20℃至50℃
防护等级	IP55		

MindCube 智方V10 | 轻客式无人机移动机场

尺寸	5940(长)×2060(宽)×2730(高) (mm)	排放标准	国六
轴距	3760mm	驾照要求	C1
重量	4000kg	UPS	3KVA/2400W
排挡方式	自动		

飞行大脑i40

尺寸	117 x 67 x 39 mm
重量	220g
电源	+5V~26V
功耗	10~20W
计算能力	NVIDIA Jetson NX 21TOPs
CPU	6-core NVIDIA Carmel ARM v8.2 64-bit CPU 6MB L2+ 4MB L3
GPU	NVIDIA Volta架构，搭载384 NVIDIA CUDA cores和48 Tensor Core
视频编码	2*4K @60 / 6*2K@60 / 14*2K@30 (H.265/H264)
视频解码	2* 4K @60 / 4*4k@30 / 12*2K@60 / 32*2K@30 (H.265) 2* 4K @30 / 6*2k@60 / 16*2K@30 (H.264)
内存	8 GB/16GB 128-bit LPDDR4 51.2 GB/s
存储	128 GB eMMC 5.1
工作温度	-30 ~ + 65℃
工作湿度	5~95%RH
5G通信(选配)	NSA&SA 5G NR+LTE EN-DC Sub6G /LTE FDD/LTE TDD/WCDMA
GNSS定位 (选配)	支持Beidou/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS
支持Wifi	>20MB/s

无人机

DJI M300

最大载重	2.7 kg	悬停精度（P-GPS）	垂直：±0.1 m（视觉定位正常工作时） ±0.5 m（GPS 正常工作时） ±0.1 m（RTK 定位正常工作时） 水平：±0.3 m（视觉定位正常工作时） ±1.5 m（GPS 正常工作时） ±0.1 m（RTK 定位正常工作时）
最大起飞重量	9 kg		
最大上升速度	6 m/s		
最大下降速度	模式：5 m/s		
最大水平飞行速度	23 m/s		
最大飞行海拔高度	7000 m（2195 高原静音桨叶，起飞重量≤7 kg）		
最大可承受风速	15 m/s（7级风）	支持云台安装方式	下置单云台、上置单云台、下置双云台 下置单云台+上置单云台、下置双云台+上置单云台
最大飞行时间	55 min		
RTK 位置精度	在 RTK FIX 时： 1 cm+1 ppm（水平） 1.5 cm + 1 ppm（垂直）	IP 防护等级	IP45
		GNSS	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
		工作环境温度	-20℃ 至 50℃

DJI 御3行业版

重量（无配件）	DJI Mavic 3E：915克；DJI Mavic 3T：920克
对角线轴距	380.1 mm
最大飞行海拔高度	6000m（空载飞行）
最大水平飞行速度	15米/秒（普通挡）前飞：21米/秒，侧飞：20米/秒，后飞：19米/秒（运动挡）
起飞模式	垂直起降
最大起飞重量	DJI Mavic 3E：1050克；DJI Mavic 3T：1050克
最大可扛风速	12米/秒
最长飞行时间	45分钟（无风环境）
工作环境温度	-10℃至 40℃
尺寸（不带桨）	折叠：221×96.3×90.3 毫米（长×宽×高） 展开：347.5×283×107.7 毫米（长×宽×高）

挂载

禅思 H20/H20T/H20N

- 可见光广角
- 变焦
- 红外
- 激光测距



禅思 P1

- 航测相机
- 倾斜摄影
- 可见光点云



禅思 L1

- 激光点云采集
- 自主路径规划
- 输电线路精细化



激光雷达

- 激光点云采集
- 自主路径规划
- 风机叶片精细化



喊话器

- 喊话驱离



探照灯

夜晚巡查、警告驱离、方位指示、电力巡线、搜索救援等夜间作业



气体检测

实时获取最多9种气体参数的三维空间分布信息



气体检测器

利用激光技术，远距离测试甲烷浓度



降落伞

内置双传感器冗余，接入大疆 M300 OSDK 实时获取无人机传感器数据，二者数据融合判断，作为开伞依据，可靠性倍增



抛投器

应急救援，物资投放



DaaS (Drone as a Service)

城市自动无人机服务运营系统

DAAS平台为城管、水利、公安、应急、交通、环保、环卫、市政、国土等智慧城市、智慧乡镇应用场景，提供低空数据应用与精细化管理支持。

无需用户投入，DaaS自动化无人机服务平台由复亚智能部署运营，网格化部署的全自动无人机系统，无需人员值守，7×24小时自动巡逻、自主采集、智能处理低空数据，空中卫士随时待命侦察干预突发情况。

构建城市低空天网基础设施

巡逻干预随时可达

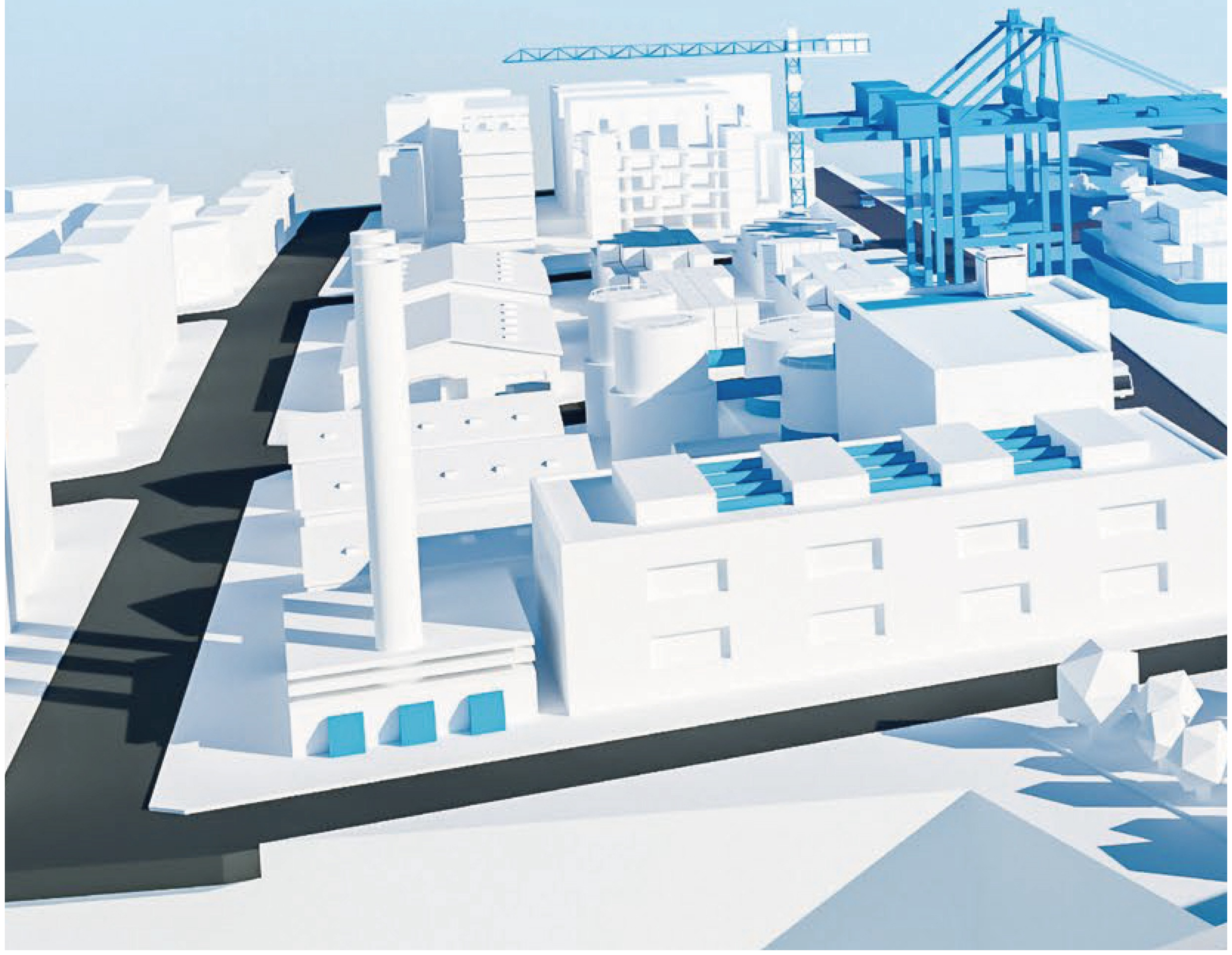
巡检数据触手可及

数据服务

提供实时操控权限或专业的低空数据巡查报告，客户端提交需求，即快速可获取。

分时操控权限

在系统客户端可自行控制网格点智能无人机，进行监察、取证和干预。



智慧水利服务

DAAS平台提供河湖水体、临河设施、水质监测、排污违建等5大类19项低空巡查服务。

- 飞行频次
1-2次每天
- 异常发现能力
提升20%
- 处置时间
减少30%

智慧公安服务

DAAS平台提供城市治安保障、侦查搜捕、应急处突等3大类12项低空巡查服务。

- 飞行频次
6-8次每天
- 治安事件发生率较往年
降低15%





上海复亚智能技术发展有限公司

地址：上海市密云路1018号复旦科技园803号楼
邮编：200433
电话：021-65342882
业务咨询：4008 606 533



微信咨询