

智能工业级无人机领航者 物流无人机系统

物流无人机系统

物流无人机系统，包含“驿桐”无人值守机场，“鸾凤”、“览雀D6”无人机，以及百思智云监控平台。用户可在任务区域就近部署自动机场和无人机，可远程控制无人机全自动起降，连续执行物流运输任务，实现无人值守、连续工作、极速响应的“无人化”智能配送模式。同时，无人机也可以在多个自动机场之间接力飞行，从而有效扩展无人机配送覆盖范围。

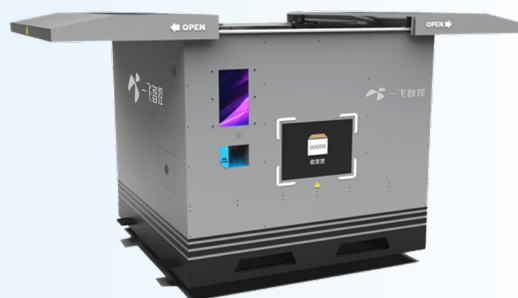
► 物流无人机系统



物流无人机
览雀D6



物流无人机
鸾凤



自动机场
驿桐

■ 系统介绍

一站式物流配送解决方案



飞行平台
自主飞控 连续工作



自动机场
扩展航时 智能收发

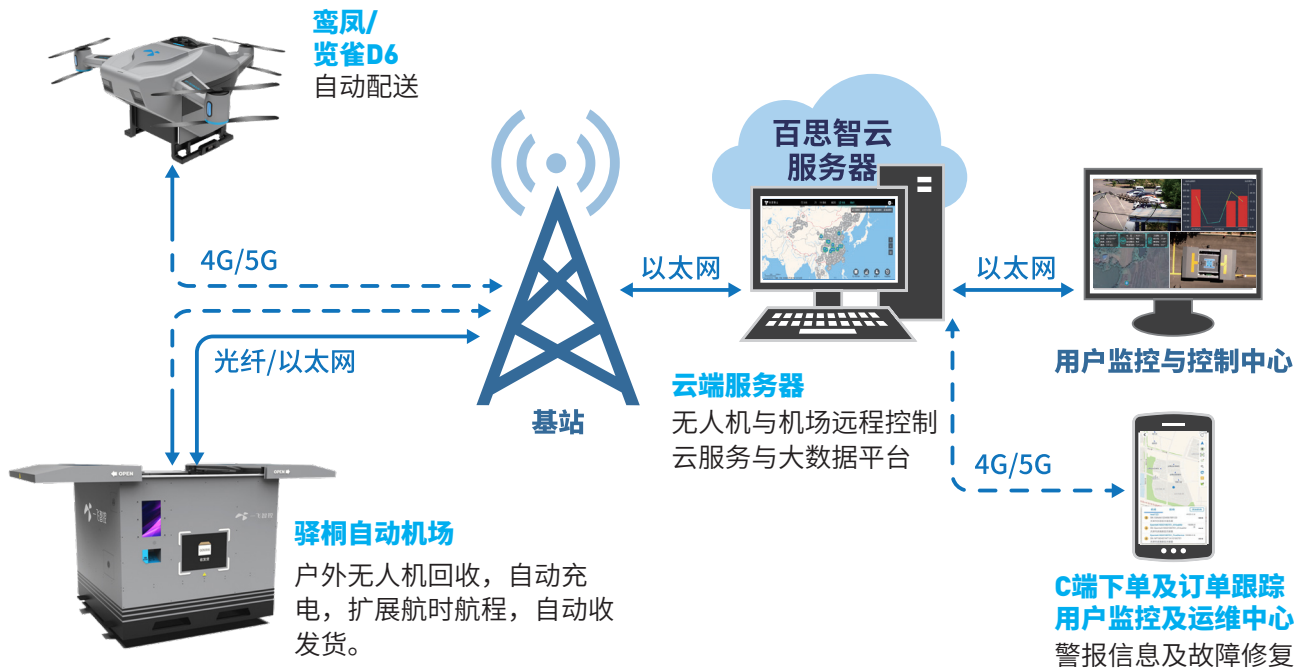


软件平台
远程管控 数据分析



培训&服务
专业维保 实时响应

系统拓扑



产品特点



全自动



扩展航时



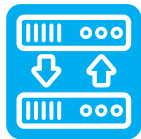
极速响应



24小时



防雨防尘



冗余设计
安全可靠



云端管理
远程监控



功能扩展
打通物流最后1公里

■ 工作流程

3 自动巡航

无人机按照预设的航线进行自动飞行，飞机的剩余航时和实时位置会实时上报。

4 自动回舱

货物送到目的地机场，精准降落，货物自动收进自动机场内，系统根据无人机及后续任务情况进行决策，无人机是否返航还是启动自动充电。

5 自助取货

货物送达后会根据之前的自提选择，推送到货信息给用户，用户可以凭借推送的二维码刷码取货，自动机场释放。

1 自动启动

通过第三方平台下单后，选择无人机送货，并选择自提或者送货上门，自动关联自动无人管理系统，下达任务指令，锁定机场和飞机。

2 自动起飞

无人机按照系统生成的订单地址进行机场和飞机的匹配，无人机按照预设的航线自动送货。

自动配送工作流程

■ 安全可靠

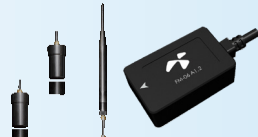
► 冗余设计



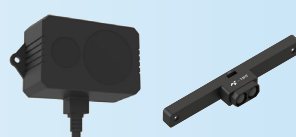
双卫星导航系统异构
冗余备份



双链路
(4G&数传链路)



双航向定位系统
(RTK双天线定向&磁罗盘)



激光&单目视觉
(引导降落)

► 冗余设计



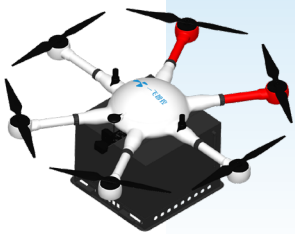
紧急伞降



断桨保护

产品参数

“览雀D6”物流无人机



通用: 机臂可拆, 脚架、载荷可更换
精准: 厘米级高精度定位
灵活: 可以抛货、自动装卸货
安全: 卫星导航系统冗余设计(GPS+RTK)
航向双冗余设计(磁罗盘+RTK)
飞机降落引导传感器冗余设计(单目视觉+RTK+激光雷达)

轴距: 1.2m
外观尺寸: 1.8m×1.8m×0.51m
最大商载: 8kg
最大起飞重量: 21kg
最远飞行距离: 20km
抗风等级: 5级
防护等级: IP54
最大续航: 30min
货箱尺寸: 可定制
兼容抛货: 支持

“鸾凤”物流无人机



专业: 货箱集成式设计; 兼容手动和自动放货
智能: 智能监控功能: 电调电机状态、电池状态
桨正位技术: 智能桨叶位置定位
智能充电技术: 配合“梧桐”机库实现自动充电
精准: 厘米级高精度定位
安全: 卫星导航系统冗余设计(GPS+RTK)
航向双冗余设计(磁罗盘+RTK)
飞机降落引导传感器冗余设计(单目视觉+RTK+激光雷达)

轴距: 1.2m
外观尺寸: 1.4m×1.4m×0.63m
最大商载: 5kg
最大起飞重量: 23kg
最远飞行距离: 10km
抗风等级: 5级
防护等级: IP54
最大续航: 20min
货箱体积: 30L
兼容抛货: 支持

“驿桐”自动机场



智能: 无人机自动入库充电、集成风力、温度等气象监控, 实时飞机调度。
安全: 智集成视频监控, 实现远程设备监控
集成传感器, 自动感知周围环境, 自动决策飞机起降
扩展: 增加自动机场, 实现扩展航程和航时
兼容: 可以兼容不同的飞机平台, 同时可兼容无人车

尺寸: 天窗打开: 3.7×2×2m
天窗关闭: 2×2×2m
重量: 700kg
防护等级: IP54
电源: 单相220VAC
充电时间: 1小时
支持: UPS备用电源
气象站支持: 选配
RTK云基站: 选配
外部视频监控: 支持

气象站&RTK云基站



气象站: 准确监测风力、风向、雨雪、温度、湿度、气压气象等信息。
RTK基站: 提供RTK差分数据源和基础数据服务, 为调度无人机执行任务时提供数据支撑和安全保障。

■ 应用场景

物流运输

解决城郊、山区、丘陵、海岛等地区的物流快递配送问题。

特色生鲜

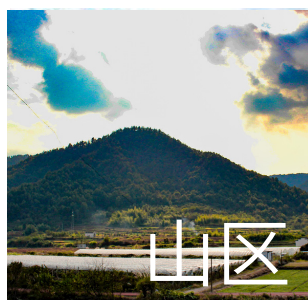
有效提升特色生鲜农产品从原产地的配送时效。

医疗冷链

搭建疫苗、血清等医药物资的空中配送网络，在覆盖区域内建立应急响应机制，有效提升偏远地区的医药物资的配送时效，降低运输成本。

军民融合

恶劣环境和高风险空中补给任务，可有效提高军队在复杂条件下的快速补给和生存保障能力。





官方微信 一飞智控



官方微博 一飞智控无人机表演