

www.efy-tech.com



一飞智控
efy technology

承鹰80E

电动大载重无人机

一飞智控(天津)科技有限公司

承鹰80E

电动大载重无人机

产品简介

承鹰80E是一款电动大载重无人机平台，可搭配不同挂载，满足行业客户需求，提供订制解决方案。该机型可以用于景区、林区、山区、海岛、沙漠、灾区、哨所及舰船的大宗物资补给，也可用于消防领域的超高层建筑灭火。

承鹰80E采用6轴12桨共轴布局，具备断桨保护功能，任意2个桨失去动力仍能保持飞行姿态；采用经过优化的FOC电机驱动器，让飞行器在满载情况下从容应对7级大风；搭载自研Finix3000三余度飞控，模块冗余设计，确保航电系统安全可靠；整机模块化设计，支持扩展，操作简单，维护方便。



货运版



消防版



手持一体化地面站



光电吊舱(选配)

产品亮点



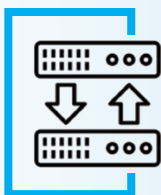
简单易用

电驱动维护简单
一键自主飞行
全自主夜航能力
便携式地面站设计



80KG大载重

大载重设计
具备更大挂载空间



冗余设计 安全可靠

断桨保护
三余度飞控
双导航异构备份
双航向定位备份
双链路冗余备份



云端管理 远程监控

百思智云平台支持实时全程
监控物资投送, 在线健康检
查及故障预警



维护经济 节省成本

综合运营成本低
模块化设计维护成本低

安全可靠



三余度飞行控制+任务调
度计算机的航电构架设计



双链路冗余备份
(4G&数传链路)



双卫星导航系统异构冗余备份
(RTK定位系统&单点定位系统)



双航向定位系统冗余备份
(RTK双天线定向&磁罗盘)



断桨保护

■ 解决方案

▼ 大宗物资运输方案

在蜿蜒曲折的山路, 在泥泞不堪的沼泽, 在雪山冰川的高原, 在水天相接的海岛, 大宗物资运输仍以人工肩挑背扛为主, 可选择的运输工具在价格和效率上难以兼顾, 承鹰80E大载重无人机致力于成为大宗物资运输领军产品, 降低运营成本, 提升运输效率。



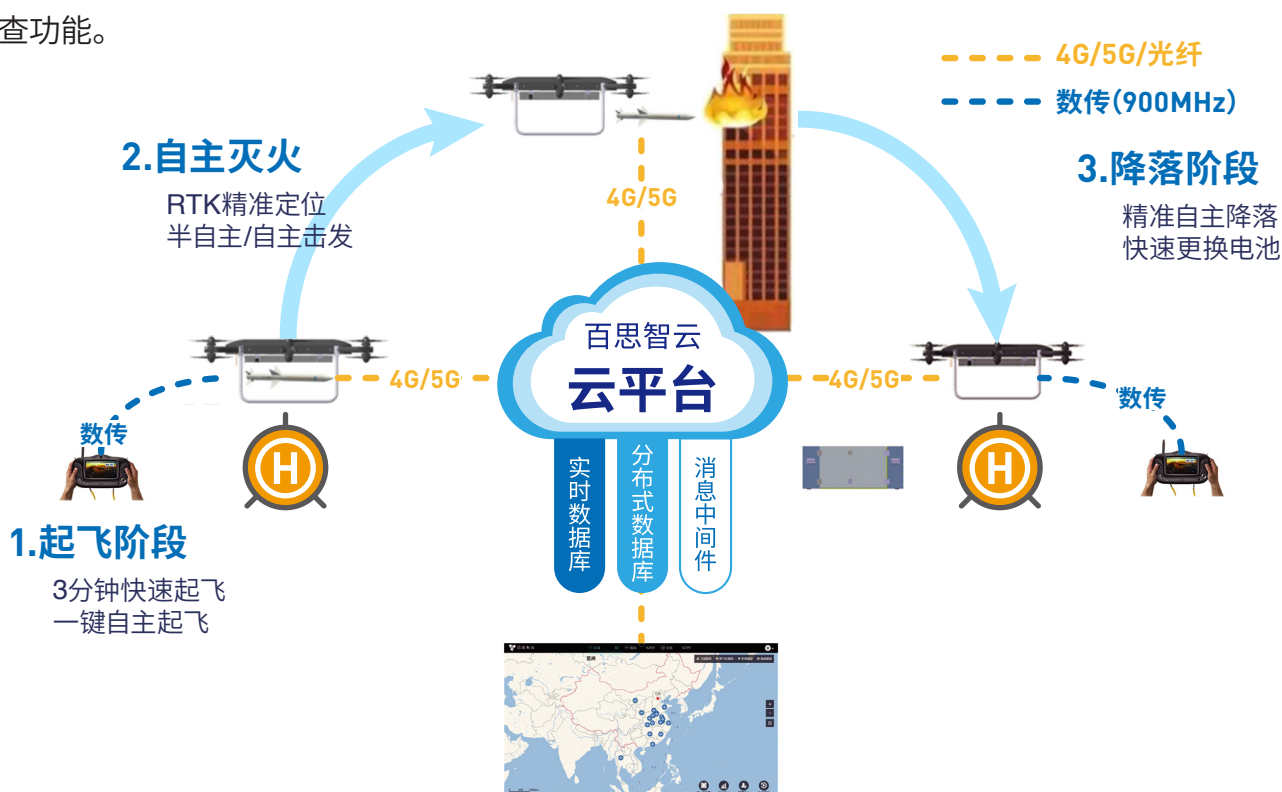
▼ 应急救援物资运输方案

应急救援物资运输具有突发性、时效性和非常规性的特点，地面交通工具往往难以发挥作用，严重依赖航空运输方式，运营成本难以控制，承鹰80E大载重无人机能够很好的解决这些问题。



▼ 超高层建筑消防灭火方案

承鹰80E无人机可挂载灭火弹，不受高度及道路交通限制，具备灵活机动、快速展开、精准击发等多重优势，适用于百米超高层建筑消防灭火场景，相较消防云梯及有人直升机有较大成本优势，响应时间更短。同时支持扩展专业吊舱负载，可实现火情监测，隐秘火点勘测等消防侦查功能。



工作流程

无人机检测 › 灭火弹检测 › 灭火弹装载 › 发控系统连接 › 无人机通电起飞 › 瞄准系统瞄准 › 无人机悬停 › 灭火弹发射 › 火情观测 › 无人机返航

产品参数

飞行器参数	
旋翼布局	6轴12桨
外形尺寸(长×宽×高)	3.7m×2.4m×1.2m
机体材质	碳纤维复合材料; 航空铝;
空载重量	245kg
最大载重	80kg
最大起飞重量	325kg
最大航时	32min
最大航程	30km
巡航速度	54km/h
最大飞行速度	72km/h
最大升限	3500m
定位方式	RTK
抗风等级	7级
工作环境温度	-15~+50°C
防护等级	IP54
飞控系统	Finix3000三余度飞控
货仓规格	
货仓容量	390L
货仓尺寸	1.2m×0.65m×0.5m
灭火弹	
灭火剂重量	5kg
灭火范围	40立方米/发
电池	
电池类型	锂电池
快/慢充电时间	60/120分钟
智能电池管理系统	支持
地面站	
工作频率	900M
控制距离	5-30km(视环境情况)
续航时间	满负荷工作4小时(可外部供电)
通道	23通道
功耗	1W(可调)
工作环境温度	-10~+60°C
网络类型	4G/WIFI+蓝牙(可选)
外部接口	USB3.0、4G卡槽、LAN网口、音频、功放、HDMI
示意图	
光电吊舱(选配)	
相机类型	双光相机
变焦范围	30倍光学变焦
热红外图像分辨率	640×480
高清图像分辨率	1080P
示意图	



扫码关注 一飞智控