

广阔天地 大有可为

飞鹰-E09多功能垂直起降固定翼无人机

订购热线：400-0757599



青 岛 风 向 标 航 空 科 技 发 展 有 限 公 司

飞鹰-E09 多功能垂直起降固定翼无人机

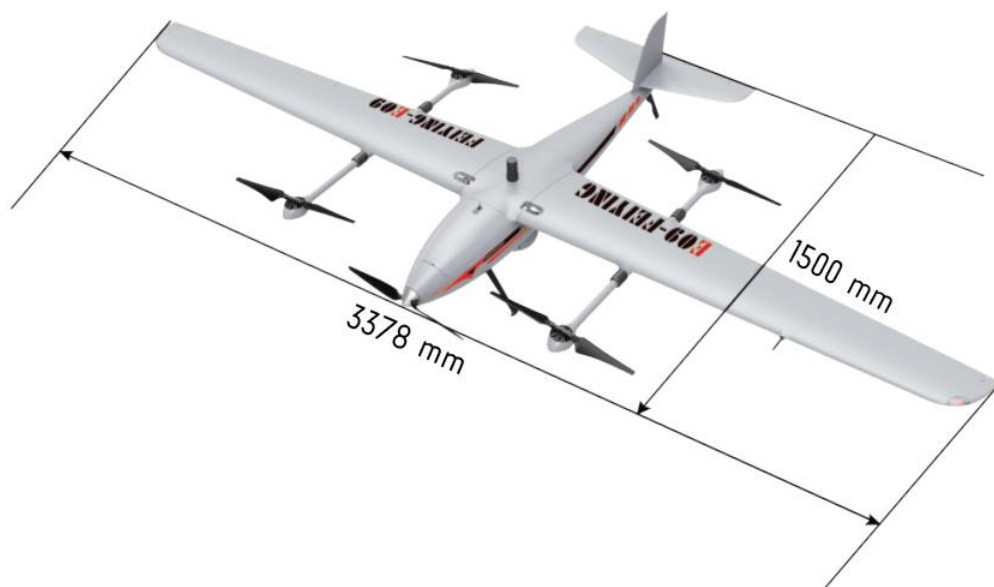
飞鹰 E09 多功能垂直起降固定翼无人机，是青岛风向标航空科技发展有限公司于 2020 年推出的飞鹰系列全新产品，采用先进的空气动力布局，具有优秀的稳定性和续航能力，非常适合测绘、监控、巡线等长航时领域使用。整机全部采用高强度复合材料制造，强度高、寿命长。采用无工具快拆结构，方便携带组装，外场 5 分钟安装起飞。抗风能力强，能在最大 6 级迎面风中正常飞行。可以单人操作，全自主起降作业。独立的载荷仓设计，用户可根据任务需求快速更换系统载荷，方便多任务场景。（载荷可根据用户需求定制）

参与项目

*2021 年 4 月，青岛风向标飞行服务团队携飞鹰 E09 参与“2021 年山东公安禁毒实战比武大练兵”，运用无人机查毒禁毒，提高禁毒工作效率。



*2021 年 5 月，中国海军在 864 “洪泽湖”号补给舰上首次使用 E09 垂直起降固定翼无人机执行任务，在黄海海域圆满成立体联合救援演练。



性能参数

标准起飞重量	15.0kg	最大起飞海拔	4000m
最大载荷重量	3.0kg	最大抗风能力	6 级
经济巡航速度	70km/h	最大抗风能力	-20~60°C
最大飞行速度	100km/h	最大航时	203min
控制半径	30km	最大航程	265km
最大爬升速度	4m/s	视频传输半径	30km
最大下降速度	5m/s	防护等级	IP56
飞机尺寸	3378*1500*500mm	包装尺寸	1350*600*450mm



模块设计
拆装无需任何工具



快速部署
3分钟内现场完成组装



一机多用
巡防、测绘任意搭配



专业软件
测绘、巡防地面站软件操作简便



起降灵活
狭小空间内垂直起降



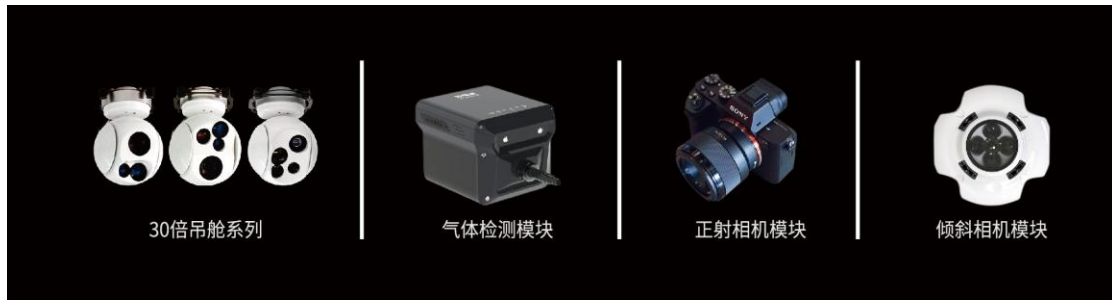
多重保障
飞控冗余设计保证飞行安全



超长航时
2小时以上带载荷作业时间



轻松应对多样环境
满足小雨、高低温、复杂地形等



*可根据用户需求定制

应用领域

1、大范围航测，三维建模。



2、城市应急监视，突发事件快速响应、事故现场勘察、空中监控指挥等公共安全应用。

3、石油管线、电力设施、水利工程的常态巡检作业。

4、林业、森林防火巡检，环境保护等应用。

5、河流、湖泊、海滨地区等水面巡查、执法证据采集作业。

6、海洋、边境线等复杂环境下的常态巡逻任务及搜寻搜救工作等等。

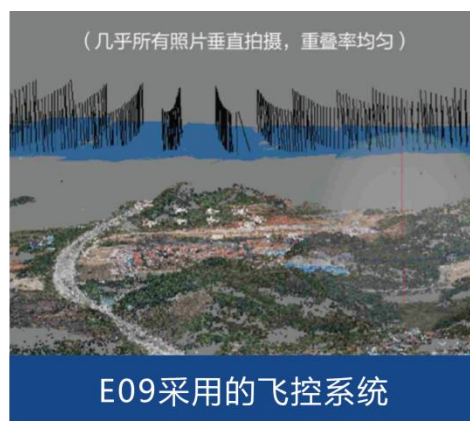
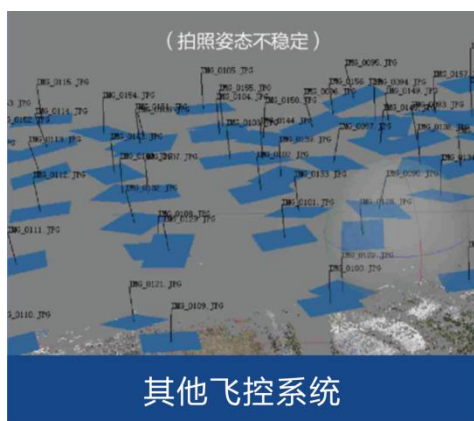
地面控制站



飞鹰 E09 无人机地面控制站，采用高亮左右双屏并列布局，更符合人体工程学设计，一屏负责控制无人机飞行，一屏控制吊舱载荷，操作方便。高厚度碳纤维操作面板，不易变形；集成工业级全金属键盘，工业级吊舱控制摇杆，经久耐用；集成多路 USB 接口、网络、HDMI 接口，方便扩展应用。内置大容量锂电池为整个系统提供充足的能量保障。30 公里数传图传电台，精准控制，无惧天涯海角。军工级运输箱，皮实耐用，自带橡胶轮，便于携带运输。

更多特点：

精准航线控制



自动驾驶仪针对航测特殊需求，使用特殊控制算法，有效纠正 50%航向偏差和 80%拍摄倾角，大幅提升效率和成果质量。

智能抗风控制

使用超强自适应性的智能向量场控制算法，大幅提升飞行稳定性，明显提升飞行姿态稳定度，抗风性能提升 30%。

自适应免调参控制算法

采用基于总能量的自适应控制算法，对于常规布局的固定翼无人机，无需调整参数，装机即飞。

全面的安全机制

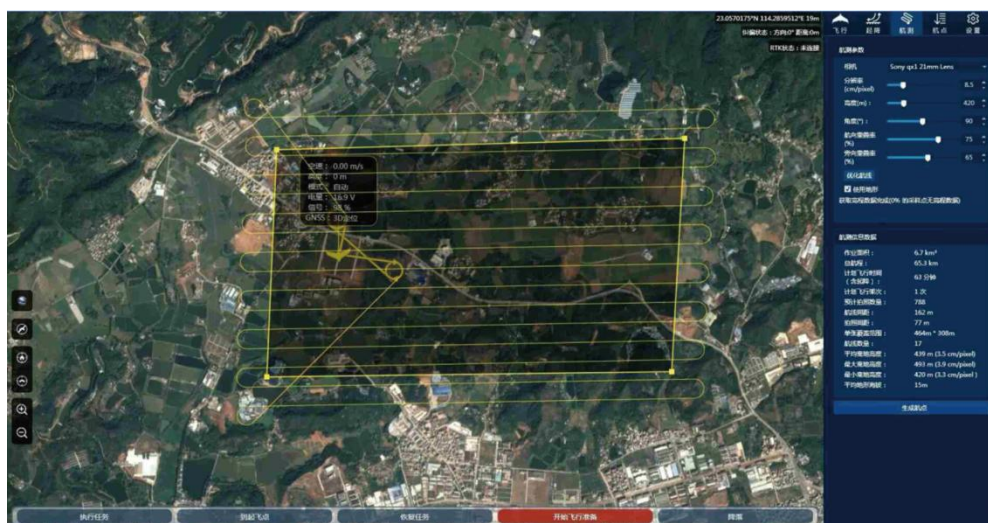
拥有全面的安全保障机制，如 GPS 失锁、姿态不可控等安全保护机制、应急自动开伞机制、智能自动返航机制、地面站断电保护机制等。

极佳用户体验

全智能的操作系统加上极佳的用户交互体验，降低无人机使用门槛，用户免培训即可使用无人机，零经验，易上手。

极简任务规划

地面站软件界面简洁、直观易懂，为测绘需求量身定制。优化航测参数设置，仅需定义地面分辨率和影像重叠度则可快速生成基础航线。



E09mini垂直起降固定翼无人机

- 垂直起降自主作业
- 机身碳纤维复合材料
- 无工具快速拆装
- 单兵航测作业平台



E09mini 垂直起降固定翼无人机

E09mini 垂直起降固定翼，具备全自动作业模式和单人作业能力，3 分钟完成组装按航线全自动飞行。垂直起飞，到达盘旋爬高点盘旋爬高到作业航线高度，全自动执行航线任务，作业完毕到达起飞点上空盘旋降落，自动由固定翼切换成多旋翼自动降落。

E09mini 可作为无人机驾驶员培训的训练机使用。低成本高效率，机务准备快捷，地面站航线规划简单实用，可脱机运行。E09mini 是标准的单兵航测作业平台！搭载索尼全画幅航测相机、五镜头倾斜相机完成航测正射及倾斜摄影任务，多任务仓模块，方便更换，实用高效！

性能参数

起飞重量	8.0kg	机身总长	1150mm
有效载重	1.3kg	翼展	2400mm
巡航速度	70km/h	机翼面积	60dm ²
最大速度	100km/h	作业半径	30 公里
巡航时间	120~180min	续航时间	180min

实用升限	海拔 4500m	续航里程	200km
抗风能力	6 级	运输箱尺寸	1150*400*350mm

