

# 猎鹰 - 40



# 一、简介

猎鹰-40（以下简称为 a40）是一款专门为高空作业而设计的 4+1 垂直起降固定翼无人机，a40 是我们迄今为止性能最强悍和载重能力最为卓越的产品。本产品包含机身、机翼、飞控、遥控器、动力系统、定位系统、电池等。本产品使用了模块化设计，机身底部前面和中间各预留了一块可以打开的机壳，用户可以安装不同的配件（测绘仪、摄像头、喇叭、投抛装置...），使用户最大程度个性化，以获得更好的使用体验，本产品搭载了快速拆装设计，用户可以不使用工具进行拆装，极大提高了作业效率。

# 二、产品规格

- ❖ **机体结构：** 4+1 垂直起降固定翼
- ❖ **可选颜色：** 黑、白、碳纤维原色
- ❖ **材质：** 碳纤维
- ❖ **工作环境温度：**  $-10^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$
- ❖ **速度：** 经济巡航 20 米/秒
- ❖ **尺寸：**
  - 机长 2250 毫米
  - 翼宽 4080 毫米
- ❖ **重量：**
  - 最大起飞重量 38 千克

**挂载:**

标准 8 千克

最大 12 千克

**❖ 安全:**

抗风等级 Lv. 6

防水等级 IP 4

最大飞行海拔 4000 米

**❖ 续航:**

最大航时 120 分钟

电池仓尺寸 520\*220\*200 毫米

**飞行时长:**

空载 240 分钟

标准 150 分钟

满载 80-100 分钟

**可搭配以下两种半固态电池方案:**

12S 66000mah \*1

12S 32000mah \*2

**❖ 其它:**

挂载吊舱: 40 倍 ai 跟踪云台相机

图传距离: 50 千米

最大抛投外挂能力 15 千克

**❖ 运输箱规格: —————**

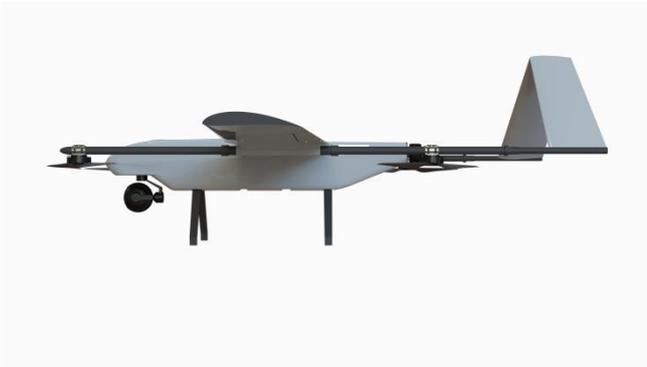
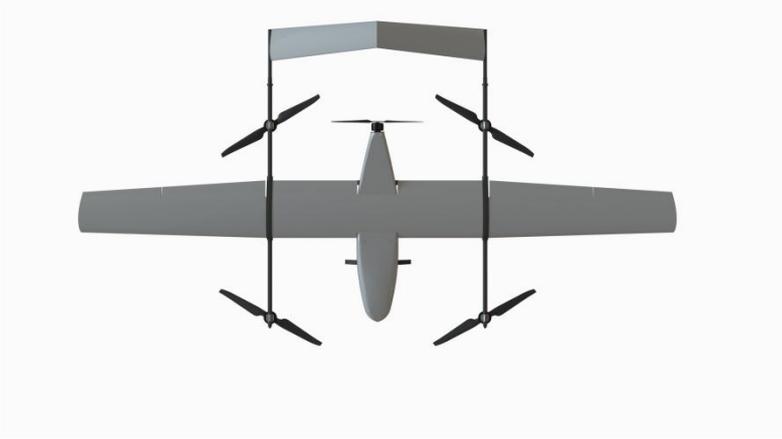
### 三、产品优势

- **有垂直起降能力：**配备先进的垂直起降系统，能够在狭小或不平整的区域轻松起降，无需传统跑道支持，极大提高了作业的灵活性和效率。
- **固定翼飞行优势：**采用固定翼设计，实现高效的长时间飞行和稳定的航测性能。其优越的气动设计使得飞行速度快，航程远，能够覆盖更大范围的测绘区域。
- **大航时、大载量：**适合长时间飞行和重型任务。其高效能电池提供持久飞行时间以及更澎湃的动力，智能控制系统保证精确操作。适用于货物运输、农业喷洒和应急救援等多种应用场景。
- **快速拆装：**使用前部署非常简单，一个人无需工具也能快速完成，大大节省了人力成本！

### 四、几何特征

- 整机多视图





● 整机实物图





- 包装图
- 结构图