



消防版



运输版

# HY-MD60

## 多旋翼无人机系统



三光吊舱



多路抛投器



灭火弹挂载装置



喊话器



探照灯



储压灭火罐



索降器

## 产品描述

HY-MD60 多旋翼无人机采用六轴六桨的结构和耐环境设计，具备全自动起降功能，拥有极高的灵活性 军工级稳定性，大载重、可靠性好等特点。可挂载双光吊舱、三光吊舱、灭火弹、索降器、喊话器、探照灯、中继通信等载荷，广泛应用于应急通信、应急救援、强光照明、侦察搜索、物资抛投、地理测绘、电力/油气管道巡检、国土资源测量等场景及领域。

## 特征优势



### 多航段自主运输

一次航线可设置多个降落点，物资取出后可继续执行下一段运输。



### 集群控制

在超强单机AI算力下，支持集群控制，根据任务自主协同飞行，快速完成复杂型任务。



### 多种挂载灵活拓展

模块化安装多种任务载荷，灵活的旋钮卡扣设计，实现快速切换灵活安装，载荷方案可应用于运输、消防等多种应用场景，一机多用。



### 5G联网云端控制

搭载5G模块，实现空中入网，配合卓翼云平台可实现无人机远程起降、多端数据获取、多端控制、云端数据处理，远程任务更新等功能。

## 应用场景



用于救援现场提供高空搜救功能。灭火无人机可挂载双光或三光吊舱、干粉/水基灭火弹、索降器、探照灯、喊话器等挂载执行灭火与应急作业。

## HY-MD60 无人机技术参数

### 机身参数

最大任务航时：60分钟

最大负载重量：60kg

轴距：2600mm

展开尺寸(含桨叶)：3840×3490×1140mm

折叠尺寸：1480×1340×1140mm

抗风等级：7级

遥控距离：10公里(通视条件)

最大工作海拔：5500m

安全保护功能：断桨/断臂保护功能，无人机在负载飞行中出现单个桨叶折断动力系统问题停止工作或单个机臂折断的情况下能正常飞行并安全降落

---

通信功能：具备4G/5G 通信能力，提供信息化管理平台，将飞行数据和视频接入信息化管理平台，并开放接口

---

抗强磁干扰：支持强磁场环境下飞行                      双 IMU 双冗余供电：飞控支持双 IMU 备份双冗余供电备份

---

自校准磁罗盘：支持空中自校准磁罗盘                      开关机：支持按键式，一键开机整机通电，一键关机整机下电

---

系统支持单北斗定位    系统具备差分 RTK 定位和单点定位等定位模式，支持北斗定位系统

---

机载端具备载荷供电：24V/200W                              具备统一的机械挂载件

---

无人机支持绕兴趣点飞行                                      支持远程云平台支持多品牌多种类无人机实时信息查询，任务查看和任务指派等

---

### 搭载模块

无人机三光吊舱、激光测距器及灭火弹挂载装置可同时挂载，满足空中灭火投弹应用场景需求；

---

无人机三光吊舱、索降器可同时挂载，满足夜间空中应急物资投送场景需求；

---

### 其他

遥控器屏幕具备屏幕按键功能                              具有无人机飞行时长统计功能；

---

支持一机双控    屏幕显示十字标精确瞄准点位；

---

## 光电吊舱技术参数

---

配备三光吊舱，可见光光学变焦倍数33倍，16倍电子变 总像素：207万  
焦

---

热像仪分辨率：640×512, 热成像焦距：25mm                      三光吊舱具备AI 视觉识别引导跟踪功能

---

云台具备红外夜视、激光测距功能，满足执行夜间任务需求

---

## 灭火弹挂载装置技术参数

---

灭火弹挂载装置单架次挂载灭火弹数量2个，最大载重40kg；

---

灭火弹挂载装置采用快拆模组，可加装瞄准镜头及激光测距器；

---

激光测距器有效投放高度：5~500m， 定时误差±2ms， 定高误差50cm；

---

配备水基灭火弹4枚，灭火弹容积25L，弹长600mm， 可进行空中爆破抛洒；

---

配备干粉灭火弹4枚，灭火弹容积25L，弹长600mm， 可进行空中爆破抛洒；

---

## 多路抛投器技术参数

---

配备多路抛投器，标配挂钩数量4个，最大载重：60kg×4；

---

抛投器重量：2kg（四段）

---

控制方式：遥控器拨杆控制+地面站指令控制

---

信号输出：4路舵机脱钩（任意可调）

---

投放方式：序列式电控（可1次一路或多路自由组合）

---

安装方式：快拆设计，3S 快装，一键快拆

---

## 索降器技术参数

---

配备索降器，最大收放线长度：30m，最大负载：60kg

---

重量：3.5kg

---

安装方式：快拆设计，3S 快装，一键快拆

---

索降器功能：支持一键收线、防线，一键熔断，触地脱钩，触顶保护，货物称重，放线长度实时显示

---

## 电池技术参数

---

电池配置：每台无人机一用三备共4组，每组电池容量：136000毫安时(每组满仓配置电池)

---