

HOVFREE

华飞智能

大华股份旗下无人机子公司



## 无人机系列产品

UAV PRODUCTS CATALOG

2017-Q2

# 华飞智能

浙江华飞智能科技有限公司是大华股份旗下无人机子公司，是一家全球领先的致力于智能无人机和智能机器人研发、销售、培训及服务的高科技公司。

华飞智能继承了大华股份十多年的音视频技术积累，并融入先进的导航飞控、云台增稳、动力系统、空地通信、显控一体、主动安全等多项核心技术，申请了自适应强鲁棒控制算法、高精度松耦合导航算法等相关专利30多项，翻开了大华在行业无人机领域的新篇章。结合行业解决方案的推进，产品已广泛应用于应急指挥、警用安防、森林防火、电力巡线、道路巡检、环境监测等领域。

华飞智能汇聚了来自浙江大学、哈尔滨工业大学、专业研究院所、军工企业等单位的技术专家，铸就了一支实力雄厚的专业研发团队。

我们在无人机各关键领域不断探索，始终践行华飞创新与品质的精神。我们持续投入真正的智能科技研发，旨在为客户奉献最安全的无人机。

## 产品安全保障



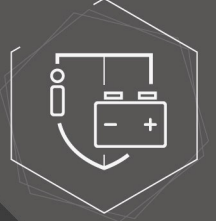
冗余导航系统



飞控容错保护



军工级器件



智能电池



失联/低电返航



无线数据加密



高强复合材料



适应极限环境

# 领航无人机

Aerial Vehicle

## ► X650

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

工作环境	-20 ~ 60°C, 95%无凝结
机臂机械特性	可折叠
机架重量	2.7kg
最大起飞重量	5.2kg
卫星定位模块	GPS、北斗、GLONASS三模
桨翼机械特性	折叠桨
悬停精度 (相对精度)	水平: $\pm 0.2m$ , 垂直: $\pm 0.5m$
飞行控制	定高、定点、自主巡航等多姿态飞行模式 一键起降、低电压保护、自动返航 预置禁飞区、电子围栏



便携式设计  
对角轴距 50mm  
飞行时间25分钟  
作业半径5KM  
最大飞行海拔5000m  
巡航速度15m/s  
抗风能力6级  
12000mAh智能电池

## ► X820

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

工作环境	-20 ~ 60°C, 95%无凝结
机臂机械特性	可折叠
起落架特性	可遥控收放
机架重量	3.3kg
最大起飞重量	10kg
卫星定位模块	GPS、北斗、GLONASS三模
桨翼机械特性	快拆桨翼
悬停精度 (相对精度)	水平: $\pm 0.2m$ , 垂直: $\pm 0.5m$
飞行控制	定高、定点、自主巡航等多姿态飞行模式 一键起降、低电压保护、自动返航 预置禁飞区、电子围栏



高强度超轻碳纤维机身  
对角轴距820mm  
飞行时间35分钟  
作业半径10KM  
最大飞行海拔5000m  
巡航速度15m/s  
抗风能力6级  
22000mAh智能电池

## ► X1550

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

工作环境	-20 ~ 60°C, 95%无凝结
机臂机械特性	渐变拔插结构, 便于更换维护
起落架特性	快拆结构
机架重量	9.3kg
最大起飞重量	21.6kg
卫星定位模块	GPS、北斗、GLONASS三模
桨翼机械特性	快拆桨翼
悬停精度 (相对精度)	水平: $\pm 0.2m$ , 垂直: $\pm 0.5m$
飞行控制	定高、定点、自主巡航等多姿态飞行模式 一键起降、低电压保护、自动返航 预置禁飞区、电子围栏



高强度超轻碳纤维机身  
对角轴距1550mm  
飞行时间60分钟  
作业半径10KM  
最大飞行海拔5000m  
巡航速度10m/s  
抗风能力6级  
54000mAh智能电池



# 地面站及反制设备

Ground station

## ► PC地面站

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

图像输出及控制距离	10km
图传带宽	8Mbps
防护等级	防水、防尘等级达到IP65标准， 抗震/抗冲击/宽温
显示屏	13.1寸触摸屏， 分辨率1024*768，1200cd/m <sup>2</sup>
内存	4GB
存储	500 GB
电池	8550mAh
协议	支持GB/T 28181
续航时间	≥5小时



## ► 一体化遥控器

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

操作屏幕	7" (多点式电容) 分辨率：1024*600
遥控距离	≥5km
操作系统	Android 5.1
电池	2S LiPo, 7800 mAh
输出接口	micro USB, 耳麦接口
网络	WiFi IEEE802.11 b/g/n
存储	128GB MicroSD
遥控器尺寸	350×228×85mm
续航时间	≥5小时



## ► 无人机反制枪

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

干扰通道	2.4G、5.8G遥控图传，GPS/GLONASS/北斗
输出功率	100W
作用距离	≤2KM
波束宽度	15°锥体
操作温度	-20°C~+15°C
续航时间	80MIN
电源供电	AC-220V/内置电池
模式	驱离模式/击落模式
瞄准器	红绿十字+激光瞄准3-9倍放大
圆筒八木天线	增益18dbi



## ► 200万云台相机

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

传感器	1/2.8英寸CMOS
最大分辨率	1920(H)×1080(V)
视频压缩标准	H.264Main Profile; H.264High Profile;M_JPEG
焦距	4.3~129mm(30×光学变倍)
数字变倍	12×
最低照度	彩色：0.05Lux@F1.5，黑白：0.005Lux@F1.5
存储	128GB MicroSD
云台控制精度	±0.01°



## ► 600万云台相机

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

传感器	1/1.8" 6Mp CMOS传感器
最大分辨率	2592(H)×2592(V)
视频压缩标准	H.264/H.265/MJPEG 30fps@5M/3M, 60fps@1080P
焦距	6~180mm(30×光学变倍)
数字变倍	16×
最低照度	彩色：0.005Lux@F1.5，黑白：0.0005Lux@F1.5
存储	128GB MicroSD
云台控制精度	±0.01°



## ► 红外热成像云台相机

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

探测器像素	640×512
视频编码	H.264M/H.264H/M-JPEG，支持720P高图像输出
光谱范围	7.5μm~13.5μm
镜头焦距	19mm
距离(人)	探测640m，识别160m，辨认80m
距离(车)	探测2000m，识别500m，辨认250m
测温范围	低温模式：-40℃到160℃；高温模式：-40℃到550℃
存储	128GB MicroSD
云台控制精度	±0.01°



# TECHNICAL SPECIFICATIONS

## ▶ 可视喊话器

发声单元功率	12W
有效喊话距离	≥100m
传感器	1/2.8英寸CMOS
最大分辨率	1920(H)×1080(V)
视频压缩标准	H.264MainProfile,H.264HighProfile,M-JPEG
焦距	5.1 ~ 61.2mm ( 12倍光学变倍 )
最低照度	彩色 : 0.075Lux@F1.6黑白 : 0.015Lux@F1.6
存储	最大支持128GB MicroSD
云台控制精度	±0.01°



# TECHNICAL SPECIFICATIONS

## ▶ 可视抛投

挂载特性	2个挂载点，可单独控制抛投
最大挂载重量	10kg ( 5kg/个 )
传感器	1/2.8英寸CMOS
最大分辨率	1920(H)×1080(V)
视频压缩标准	H.264MainProfile,H.264HighProfile,M-JPEG
焦距	5.1 ~ 61.2mm ( 12倍光学变倍 )
最低照度	彩色 : 0.075Lux@F1.6黑白 : 0.015Lux@F1.6
存储	最大支持128GB MicroSD
云台控制精度	±0.01°



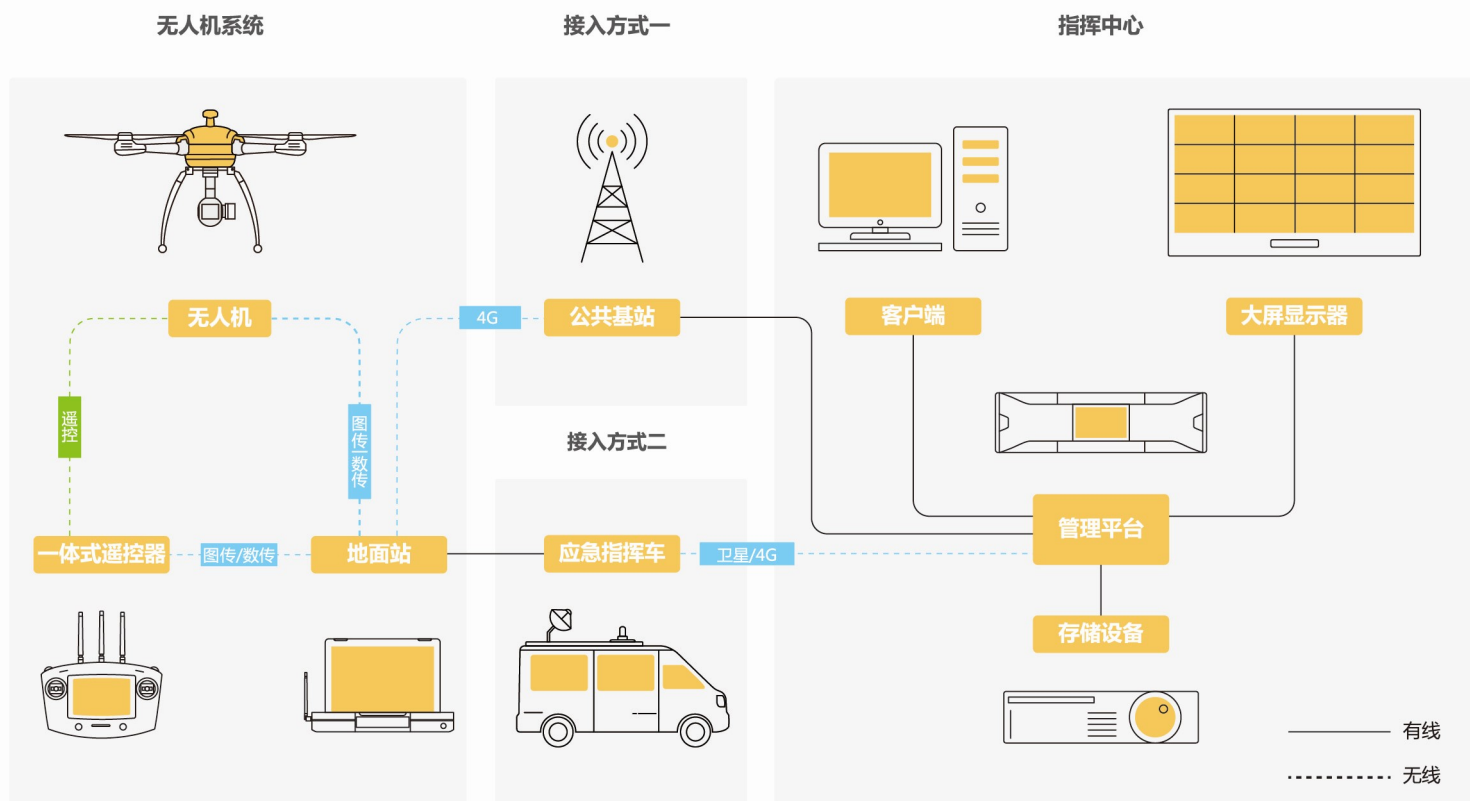
旨在为客户奉献更安全的无人机

HOVFREE





## 系统架构



## 行业应用

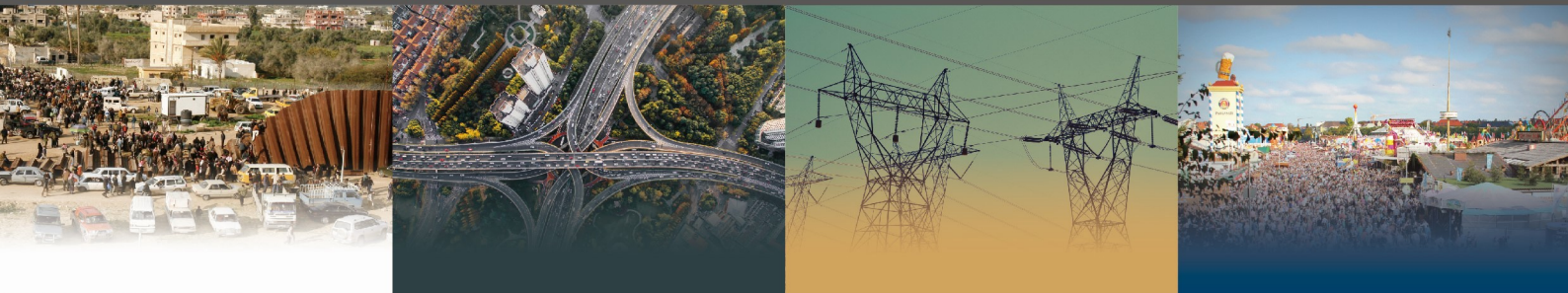


应急救援

森林防火

违建查处

能源管道巡检



边防巡查

道路巡检

电力巡检

安全保障



华飞·飞跃无限



扫一扫关注华飞智能公众号

**HOVFREE**

浙江华飞智能科技有限公司

大华股份旗下无人机子公司

网址：[www.hovfree.com](http://www.hovfree.com)

电话：[0571-87235785](tel:0571-87235785)

**dahua**  
TECHNOLOGY

总部地址：浙江杭州滨江区滨安路1199号

网址：[www.dahuatech.com](http://www.dahuatech.com)

电话：[400-672-8166](tel:400-672-8166)

股票代码：[002236](#)

※ 本手册将尽可能地提供准确的信息，但仍可能存在误差，仅供参考。产品信息如有更新，恕不另行通知，我司不承担由此产生的责任。

※ 申明：本手册部分图片来源于网络，如原作者或版权所有者看到后，请及时联系我们