



HUALOK Limited

Gear engineered for professionals.

We specialize in manufacturing and supplying high performance tactical equipment for both B2B and B2C markets.

www.hualok.com



特种装备无人机

战斧察打一体无人机

型号：H16 - V6



[基本参数]

机身尺寸	1530mm × 1750mm × 830mm
飞机轴距	1650mm
续航时间	≤60min
最大载荷	≤15kg
飞行半径	≤15km
作业温度	-40 °C~+85 °C
拆装时间	≤2min
动力电池	28000mAh
飞行速度	≤18m/s
飞行高度	≤5800m
实用升限	>4500m
抗风能力	7级
防沙防尘	IP65
防雨级别	中雨
定位精度	水平±0.02米 垂直±0.05米
卫星定位	北斗、GPS、GLONASS、RTK三星七频

[功能特性]

智能飞行	仿地飞行、指点飞行、指点任务、断点续飞、AB点起降 一键起降、一键返航、航线规划、多任务管理
安全防护	抗磁干扰、三冗余保护、低电返航、失联返航、断桨保护
全向避障	720° 避障、感知范围20-200米

[产品介绍]

720° 全感知察打一体无人机，整机快拆接口结构连接，可同时挂载四种云台装备，作战使用方便灵活。可挂载95式步枪、38毫米榴弹和小型导弹发射载荷，对敌实施精准打击；可挂载向下发射爆炸弹、抛掷手雷迫击炮弹载荷，执行集中排爆、毁伤、集群式定点清除、抢滩破障、雷区清除、补给运输等任务。飞行噪声低，可低空仿地飞行，实现对敌发起突然袭击。具备防风、防雨、防尘、防沙、抗干扰和高海拔飞行能力，适用于城市巷战、反狙击战以及山区、丘陵、丛林、高原等复杂地形中的多种战术应用。

战斧察打一体无人机

型号：H16-V12

[基本参数]

Basic Parameters

机身尺寸 1530mm × 1750mm × 830mm

飞机轴距 1650mm

续航时间 ≤60min

最大载荷 ≤25kg

飞行半径 ≤15km

作业温度 -40 °C~+85 °C

拆装时间 ≤2min

动力电池 28000mAh

飞行速度 ≤18m/s

飞行高度 ≤5800m

实用升限 >4500m

抗风能力 7级

防沙防尘 IP65

防雨级别 中雨

定位精度 水平±0.02米 垂直±0.05米

卫星定位 北斗、GPS、GLONASS、RTK三星七频

[功能特性]

Functional features

智能飞行 仿地飞行、指点飞行、指点任务、断点续飞、AB点起降

一键起降、一键返航、航线规划、多任务管理

安全防护 抗磁干扰、三冗余保护、低电返航、失联返航、断桨保护

全向避障 720° 避障、感知范围20-200米

[产品介绍]

Product introduction

全球首款720° 全感知察打一体无人机。整机快拆接口结构连接，可同时挂载四种云台装备，作战使用方便灵活。可挂载95式步枪、35毫米榴弹和小型导弹发射载荷，对敌实施精准打击；可挂载向下发射爆震弹、抛掷手雷迫击炮弹载荷，执行集中排爆、毁伤、集群式定点清除、抢滩破障、雷区清除、补给运输等任务。飞行噪声低，可低空仿地飞行，实现对敌发起突然袭击。具备防风、防雨、防尘、防沙、抗干扰和高海拔飞行能力，适用于城市巷战、反狙击战以及山区、丘陵、丛林、高原等复杂地形中的多种战术应用。

便携多功能无人机

型号：HW - 601 - BX

[基本参数] Basic Parameters

- 机身尺寸 1450mm × 1436mm × 587mm
- 飞机轴距 1450mm
- 续航时间 ≤50min
- 最大载荷 ≤4kg
- 飞行半径 ≤10km
- 作业温度 -40 °C~+85 °C
- 拆装时间 ≤2min
- 动力电池 14s-30000mAh智能电池
- 飞行速度 ≤20m/s
- 飞行高度 ≤5000m
- 抗风能力 6级
- 防沙防尘 IP64
- 防雨级别 小雨
- 卫星定位 北斗、GPS、GLONASS、RTK三星七频
- 定位精度 水平±0.02米 垂直±0.05米



[便携性] Portability



盘覆式折叠收纳

[产品介绍] Product introduction

HW-601型便携多功能无人机，是一款专为战术任务而设计的多任务战场单兵作战无人机。整机采用盘覆式结构，配备专用贴合身形的三防单兵携行背包，单人可背负，完成越障、攀登、匍匐、空降、索降等战术动作以及迅速放飞和撤收无人机，执行超视距战场情报、监视、目标捕获和心战喊话、侦察、测绘、通信中继、掩护、打击毁伤等任务。此外，还可编队协同或与有人机完成忠诚僚机、集群作战。该机型智能AI学习功能，可搭载可见光、红外、微光夜视、激光成像装备载荷，对可疑目标智能识别、选取、锁定、跟踪。满足战场实时动态掌握的作战需求。可在5800米海拔恶劣环境和高原气候下全天作业。



战术单兵携行背包

MEGA侦察无人机

型号：MEGA - V8

[基本参数] Basic Parameters

机身尺寸 840mm × 990mm × 580mm
飞机轴距 1050mm
续航时间 ≤58min
最大载荷 ≤6kg
飞行半径 ≤15km
作业温度 -40 °C~+85 °C
拆装时间 ≤2min
动力电池 34000mAh
飞行速度 ≤18m/s
飞行高度 ≤5000m
抗风能力 7级
防沙防尘 IP64
防雨级别 小雨
卫星定位 北斗、GPS、GLONASS、RTK三星七频
定位精度 水平±0.02米 垂直±0.05米



[功能特性] Functional features

智能飞行 仿地飞行、指点飞行、指点任务、断点续飞、AB点起降、一键起降、一键返航、航线规划、多任务管理
安全防护 抗磁干扰、三冗余保护、低电返航、失联返航、断桨保护

[产品介绍] Product introduction

MEGA-V8侦察无人机具有战场测绘、侦察、掩护、补给、通信、救援等多种战术应用功能。可搭载可见光、红外、微光夜视、激光成像等任务载荷，远距离、高清晰获取目标的影像、定位信息，对可疑目标进行识别、锁定、跟踪，满足路段、营区、阵地周界巡视、对敌隐蔽式侦察、定点打击等作战需求，实现对战场态势的实时动态掌握。可开展三维地理信息采集，支持场地分析、阵地布置、通视分析、高程数据测算等应用；可将喊话与高清镜头集成，实现可视化精准指挥；具备防风、防雨、防尘、防沙、抗干扰和高海拔飞行能力，适用于城市巷战、反狙击战以及山区、丘陵、丛林、高原等复杂地形中的多种战术应用。

MEGA 4轴4旋翼无人机

型号：MEGA - V4



[基本参数]

Basic Parameters

机身尺寸 740mm × 725mm × 397mm

飞机轴距 900mm

续航时间 ≤45min

最大载荷 ≤2kg

飞行半径 ≤5km

作业温度 -40 °C~+85 °C

拆装时间 ≤2min

动力电池 34000mAh

飞行速度 ≤14m/s

飞行高度 ≤3500m

抗风能力 5级

防沙防尘 IP64

防雨级别 小雨

卫星定位 北斗、GPS、GLONASS、RTK三星七频

定位精度 水平±1米 垂直±0.5米

[产品介绍]

Product introduction

MEGA 4轴4旋翼无人机具有战场测绘、侦察、掩护、补通信、救援等多种战术应用功能。可搭载可见光、红外、微光夜视、激光成像等任务载荷，远距离、高清晰获取目标的影像、定位信息，对可疑目标进行识别、锁定、跟踪，满足路段、营区、阵地周界巡视、对敌隐蔽式侦察、定点打击等作战需求，实现对战时态势的实时动态掌握。可开展三维地理信息采集，支持场地分析、阵地布置、通视分析、高程数据测算等应用；可将喊话与高清镜头集成，实现可视化精准指挥；具备防风、防雨、防尘、防沙、抗干扰和高海拔飞行能力，适用于城市巷战、反狙击战以及山区、丘陵、丛林、高原等复杂地形中的多种战术应用。

[功能特性]

Functional features

智能飞行 仿地飞行、指点飞行、指点任务、断点续飞、AB点起降、一键起降、一键返航、航线规划、多任务管理
安全防护 抗磁干扰、低电返航、失联返航、断桨保护

蜂刺高速无人机

型号：HW - V4



[基本参数]

Basic Parameters

机身尺寸 376mm × 446mm × 116mm (含电池)

重量 1.8kg

控制距离 ≤3km

飞行速度 44.4m/s

续航时间 30min

作业温度 -40 °C~+85 °C

拆装时间 ≤2min

有效载重 ≤500g

[功能特性]

Functional features

碳纤维复合材料一体成型，机身轻、机体强度、刚度高；

便携性强、飞行速度快、安装简便；

采用广角、长焦双镜头设计，视野更宽阔，VR眼镜第一视角操控。

[产品介绍]

Product introduction

蜂刺HW-V4高速无人机，是一款主要用于战场前沿目标追踪打击和对敌重点目标实施精准毁伤的高速无人机。整机配备超低时延侦察镜头，具备目标搜索、识别、追踪能力，广角、长焦双镜头集成，视野范围更广，获取清晰影像可视距离更远，“人机合一”第一视角操控。高精度导航系统定位，便携式携带，具备同一遥控器匹配多架能力，单机可搭载战斗部，对敌固定目标、移动目标实施精准毁伤，具备“蜂群”式攻击能力。适用于低空火力支援，城市巷战，武装叛乱处置、集团式暴乱处置以及破障开进、反恐怖、反劫持、反袭击作战等城市、野外复杂地形中的多种战术应用。

战术应用载荷

Tactical Application Payload



榴弹发射器模块II
型号：HW-YT-SGG II

功能：水平发射，射程>100m，红外激光+视频辅助瞄准，拍照录像功能，高清视频画面实时回传，电子击发，装弹5枚，口径35mm，地面站遥控控制单发依次发射，适用弹药：催泪弹、榴弹、震爆弹、穿甲弹、烟幕弹。

应用：适用于巷战、反袭击、范围杀伤有生目标、摧毁各种轻型装甲目标、移动火力点。



95-1式步枪发射器模块
型号：HW-YT-95-1LC

功能：射程>400m，红外激光+视频辅助瞄准，拍照、录像功能，高清视频画面实时回传，30发弹夹和75发弹鼓可兼容，自动供弹，口径5.8mm，地面站遥控控制单/连发发射。

应用：适用于巷战、反袭击、点杀伤有生目标、移动火力点。



榴弹发射器模块
型号：HW-YT-SGG

功能：水平发射，射程>100m，红外激光+视频辅助瞄准，拍照录像功能，高清视频画面实时回传，电子击发，装弹5枚，自动供弹，口径35mm，地面站遥控控制单发依次发射，适用弹药：催泪弹、榴弹、震爆弹、穿甲弹、烟幕弹。

应用：适用于巷战、反袭击、范围杀伤有生目标、摧毁各种轻型装甲目标、移动火力点。



垂直发射器模块
型号：HW-YT-SGL

功能：垂直发射，红外激光+视频辅助瞄准，拍照录像功能，高清视频画面实时回传，电子击发，装弹6枚，口径35mm，俯仰调节，地面站遥控控制单发依次发射，适用弹药：催泪弹、35mm榴弹、震爆弹、穿甲弹、烟幕弹。

应用：适用于巷战、反袭击、范围杀伤有生目标、摧毁各种轻型装甲目标、移动火力点。

战术应用载荷

Tactical Application Payload



迫击炮弹抛投模块

型号：HW - YT - ABD

功能：垂直抛投，高清视频瞄准，拍照、录像功能，高清视频画面实时回传，电子击发，装弹4枚，口径60mm，地面站遥控控制单枚依次抛投，快速换弹，最低投放高度>50m，密集杀伤半径>18m。

应用：适用于定点轰炸、巷战、反袭击、范围杀伤有生目标、摧毁各种轻型装甲目标。



手榴弹抛投模块

型号：HW - YT - HGTS

功能：垂直抛投，高清视频瞄准，高清视频画面实时回传，激光测距，装弹数量10-20枚82-2式手榴弹，地面站遥控控制单枚/群组抛投，临界安全半径>30m，具有定高抛投。

应用：适用于定点轰炸、巷战、反袭击、范围杀伤有生目标、摧毁各种轻型装甲目标。



察打一体模块

型号：HW - YT - 3KLS

功能：绿光辅助瞄准，双激光定位，打击、抛投、侦察三功能集成，可见光30倍变焦，内置高智能定位功能，装弹4枚，口径35mm，地面站遥控控制单发依次发射，适用弹药：催泪弹、榴弹、震爆弹、穿甲弹、烟幕弹。。

应用：适用于巷战、反袭击、范围杀伤有生目标、摧毁各种轻型装甲目标、移动火力点。



50mm火箭弹发射模块

型号：HW - YT - 50RC

功能：可挂载50mm制式火箭弹发射器，装弹4枚，依次发射，高清视频辅助瞄准，高清视频画面实时回传。

应用：适用于定点轰炸、巷战、反袭击、范围杀伤有生目标、摧毁各种轻型装甲目标。

战术应用载荷

Tactical Application Payload



线轮无损投送模块II

型号：HW - YT - MSPL

功能：无人机非降落式200米线轮投送，自动开钩、投送过程高清视频画面实时回传监控，线轮50米投送物品重量<25kg、100米投送物品重量10kg、200米投送物品重量<5kg，物资类型：血浆、弹药、工具、通讯设备、便携单架、小型医疗设备、精密仪器、食物等。

应用：适用于运输、补给、空中布雷投放。



三光多功能模块II

型号：HW - YT - 3KFL

功能：可见光、红外热成像、激光测距三光云台，可见光30倍变焦，1080P高清采集，具有锁定、可识别人脸/车牌、跟踪功能；非制冷长波热成像4倍电子变焦640X512激光测距1500米、具有坐标定位功能。

应用：实现对战场态势的实时动态掌握、情报侦察、对可疑目标进行识别、锁定、跟踪，满足路段、营区、阵地周界巡视，对敌隐蔽式侦察、定点打击等作战需求。



五镜头倾斜相机模块

型号：HW - YT - 5POPC V

功能：有效总像素3亿、五镜头统一开关，支持1：500测图，测图精度厘米级，适用大地2000、西安54、北京80、美军84坐标系；三维效果成图，实景还原显示，图像可测量坐标、尺寸、面积、体积、通视区域、高程数据。

应用：适用于三维沙盘推演、复盘，态势分析、通视分析、数据测算。



激光照射多功能模块

型号：HW - YT - JGZS

功能：可见光、激光照射、激光测距三合一集成，可见光30倍光学变焦，锁定、跟踪，20mj激光输出照射目标，激光测距、定位，拍照、录像功能，高清视频画面实时回传，变焦调节大倍数慢、小倍数快。

应用：适用于全天候全地形定点监视，辅助武器系统对目标精准打击。

战术应用载荷

Tactical Application Payload



双目成像模块

型号：HW - YT - IRVL

功能：可见光、红外热成像二合一集成，可见光30倍光学变焦， 锁定、跟踪非制冷长波热成像仪4倍电子变焦，拍照、录像功能，高清视频画面实时回传，变焦调节大倍数慢、小倍数快。

应用：适用于全天候全地形定点监视、情报收集。



黑光夜视情报侦察模块

型号：HW - YT - 36XNV

功能：镜头36倍光学变焦、32倍数字变焦， 云台可俯仰、横滚、航向调节，支持一键归中昼夜模式支持手动切换、自动感应切换，拍照、录像功能，高清视频画面实时回传变焦调节大倍数慢、小倍数快。

应用：适用于全天候全地形定点监视、战场态势监视。



空中拉烟掩护模块

型号：HW - YT - VSS

功能：垂直喷射，发烟体多色可选，装载12发，单发持续时间可达90秒，拍照录像功能，高清视频画面实时回传，电子击发系统，快速换弹，地面站遥控控制单枚/单组喷射。

应用：适用于人员、营区、装甲车等烟幕掩护遮挡。



通信中继模块

型号：HW - YT - RCC

功能：具备无线信号发射功能，100m高覆盖半径>20km，灵活IP组网，网络选择市网、专网、自主网， 支持数字DMR和模拟通信协议，单个高增益天线完成双向通信，飞机电池供电。

应用：适用于应急通信组网。

战术应用载荷

Tactical Application Payload



气体探测模块

型号：HW - YT - GDS

功能：配备复合式气体检测仪，气体监测种类>50种，PM2.5 传感器、温湿度固定传感器、传感器携带数量：6种，气体采集数据实时回传，拍照录像功能，高清视频画面实时回传，飞机电池供电。

应用：适用于可燃性气体、有毒气体浓度检测。



线轮无损投送模块II

型号：HW - YT - MSP

功能：200米线轮垂直投送，高清视频瞄准，拍照、录像功能，高清视频画面实时回传，载重<5kg、自动开钩、自动断线，物资类型：血浆、通讯设备、防毒面具、食物、绳索、急救包等。

应用：适用于运输、补给、空中布雷、跟踪GPS投放。



空中喊话指挥模块

型号：HW - YT - LS01

功能：喊话喇叭无磁抗干扰设计，无线数字音频传输，声音120分贝，可上下俯仰，拍照录像功能，高清视频画面实时回传，支持呼叫提示、远程监听，紧急预警，摇晃/激活，直通、中继模式语音、短信等应用。

应用：适用于可视化精准指挥、心战喊话。



空中照明模块

型号：HW - YT - SL01

功能：高亮度6500LM光源系统，航向、俯仰、横滚调节控制，飞机电池供电，大功率低能耗。强光、高亮爆闪两种光源控制模式，拍照录像功能，高清视频画面实时回传。

应用：适用于光源提供、空中照明。

地面站控制系统

Ground Station Control System



单兵手持地面站
型号：HGCS-30

[核心亮点]

Core Highlights

智能驾驶 安全飞行 精准操控 便携易用

[功能特性]

Functional Features

- ▶ 地面控制系统全系采用合金材质，抗干扰、高集成、轻量化设计。
- ▶ 单兵手持地面站及军工级地面站显示屏采用高亮阳光可视屏、霍尔机械摇杆、集图传、数传、RTK、遥控器于一体。
- ▶ 智能黑匣子、智能电源管理系统、智能预警系统。
- ▶ 专业地面软件，智能多任务规划、可编辑航点数999。
- ▶ 专业操控设置，自动巡航、仿地飞行、断点续飞、一键起降、一键返航、一键悬停、失联自主返航、低电自主返航。



高空系留中继无人机

型号：H16-V6-ST

[主要参数]

Main Parameters Of Flight Platform

机身尺寸	1530mm × 1750mm × 830mm
飞机轴距	1650mm
空机重量	20kg
系留飞行爬升速度	≤3m/s
系留飞行下降速度	≤2m/s
飞行高度	100m
最大载重	20kg
最大起飞重量	≤45kg
飞行高度	200m
最大载重	10kg
最大起飞重量	≤40kg
飞行高度	300m
最大载重	5kg
最大起飞重量	≤35kg
悬停时间	≤24h
抗风能力	7级
防雨级别	中雨
防沙防尘	IP65
作业温度	-40 °C~+65 °C



[主要用途]

Main Applications

中继通讯 定点监视
移动基站 现场直播
空地一体火力组网

[技术特点]

Technical Features

- ◆ 配合300米系留系统可持续留空不低于12小时
- ◆ 一体化碳纤维复合材料流线型机身
- ◆ 模块化及插拔式结构，方便携带运输
- ◆ 可选挂多种任务载荷
- ◆ 卓越的动力冗余，断桨保护功能
- ◆ 防尘防沙设计，可抗中雨
- ◆ 风速感知，可抗风7级
- ◆ 720° 全向感知避障
- ◆ 可独立使用或装载地面各类型装甲车结合使用

[地面端特性]

Ground Unit Parameters

线缆长度：350m 输入电流：75A-Max
输出电流：<15A 输入电压：AC220V ±10%
输出电压：可调节650V-1000V
输出功率：≥10KW
全自动收放线

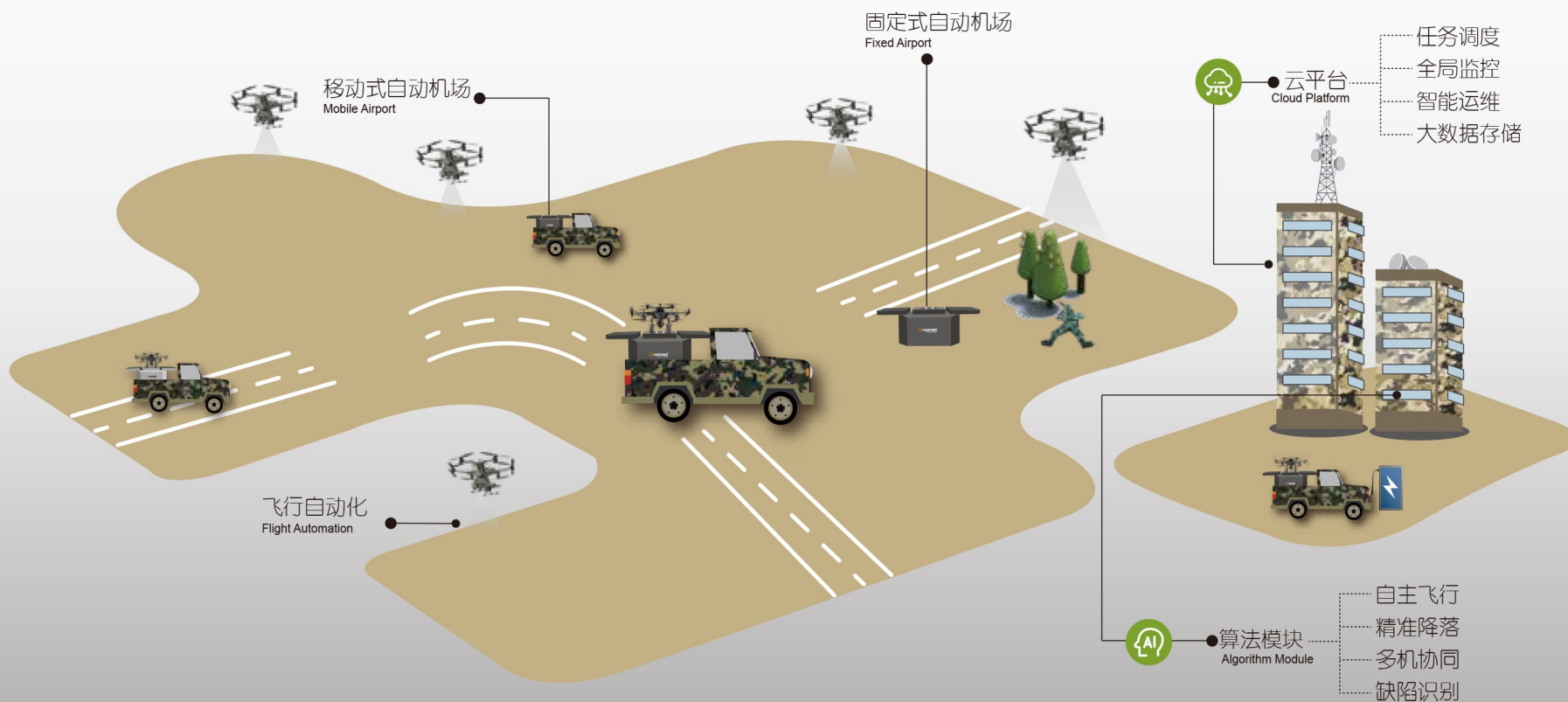
无人机智能机场

型号：HW - TS - 300

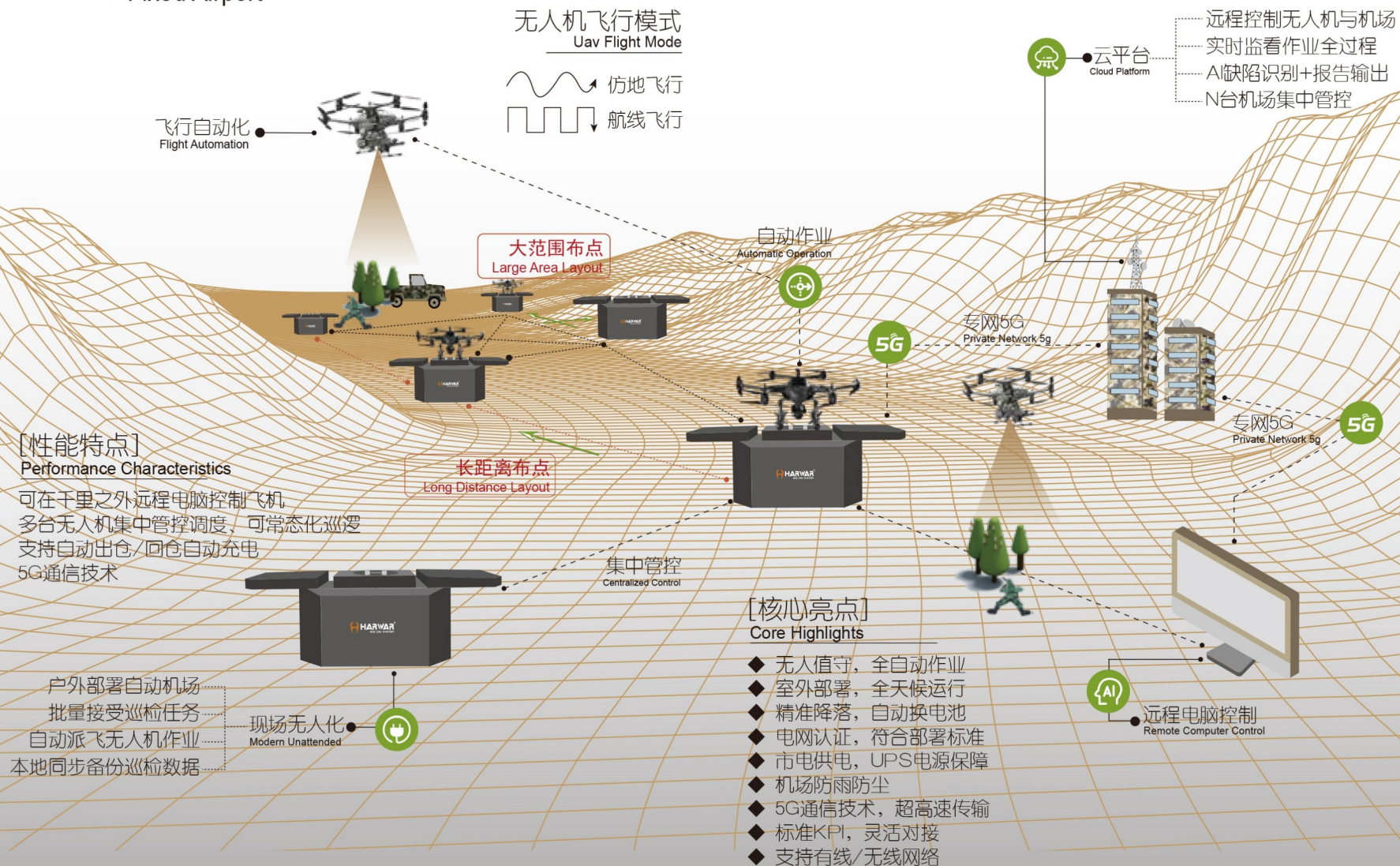
01 | [移动式自动机场] Mobile Airport

[自动机场简介]
Introduction To Mobile Smart Airport

智能自动机场，无人机全自动化作业，用户云平台设定作业任务并下发，自动机场接收指令，派出无人机作业，系统全自动化操作，云平台实时查看作业情况，管控作业进度。巡检数据上传，云平台AI缺陷识别，自动生成报告。支持多台集中式统一管理及远程统一智能运维。可选用车载移动式巡检或固定式巡检，支持长距离、大范围布点。



02 | [固定式自动机场] Fixed Airport





特种装备无人机通讯链路图
Uav Communication Link Diagram



为了不断提升用户满意度，产品将持续升级，资料可能与实际产品有所差异，最终以实物为准。