

植保无人机 HYTX-E16X-A

农林植保解决方案采用全新16kg 植保无人机，搭载植保专用飞控和农业智能数据处理平台以及双水泵精准计量喷洒系统，结合助降灯、FPV、避障等辅助操作系统，可实现精准植保作业，使植保作业更加简单、安全。



16kg植保无人机

专为农业打造的便捷、高效、经济的折叠四轴植保无人机，其旋翼产生的向下气流有助于药剂对作物的穿透性，防治效果优越。

采用便捷的环抱式机体、模块化维修设计；双水泵精准计量喷洒系统，根据飞行速度协同工作，保证喷洒均匀性；搭配高精度流量计，可实现精准亩用量施洒，统计误差 $\leq 5\%$ 。

支持亩用量一键设置；配备FPV、避障等辅助操作系统，使植保机操控简单、安全。

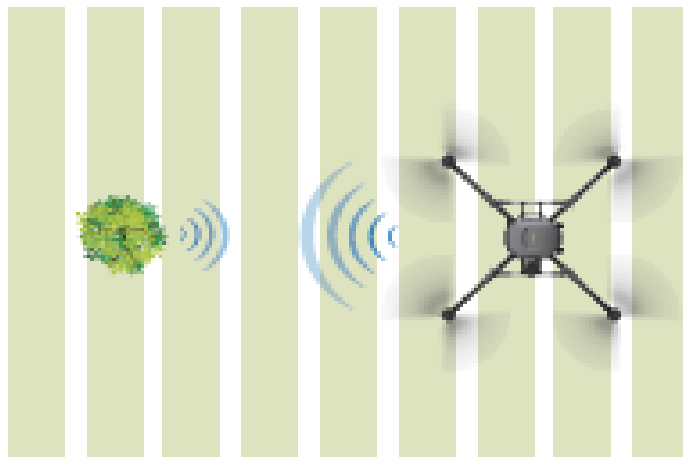
基于4G 高速网络的智能数据平台，可高效传输植保作业数据，后台系统进行同步分析、处理，使管理实时可视、可控。



感知障碍物

飞行中，通过前后方向避障雷达的实时扫描，植保机可感知障碍物方位与距离；当障碍物进入警告区域，飞行器将自动刹停，并记录中断坐标点。

通过打杆控制植保机前后左右方向绕过障碍物后，可自动返回至既定路线投影点并继续作业。



智能扫描 精准仿地

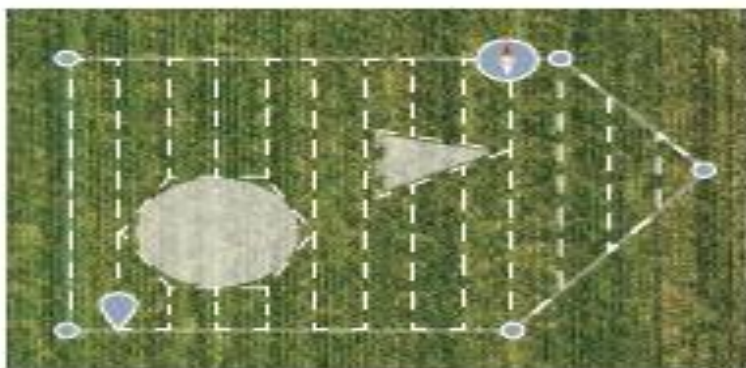
第二代高精度仿地雷达，实时感知植保机与待施药植被距离，通过控制系统不断调节，确保植保机与植被距离保持不变，保证喷洒均匀性。

根据实际施洒环境，可通过调节仿地雷达灵敏度以适应绝大多数农作物与地形。



多种模式 自由切换

用户可根据实际作业需求，设置飞行和作业参数，植保机可自动完成航线规划，并为用户提供4种作业模式：AB点作业、区域规划作业、半自动作业或手动作业，满足不同环境作业需求。



智能管理 便捷高效

自动规划飞行路线，一键起飞，一键返航降落，语音播报，智能助手提升操控体验。

智能喷洒设置，精确计算作业面积，自动生成作业报告，精准喷洒高效用药。飞机管理，作业队管理，任务管理，团队合作提高作业效率。



厘米级定位 准确定向

植保无人机搭载RTK 系统可实现高精度飞行，提供厘米级精度的定位。

同时搭载双天线配置为飞控准确定向，无惧磁罗盘干扰。



安全可靠 放心作业

电控系统升级，双备份配置，工业级校准，内置减震结构，大幅度提升植保作业安全性能。

高强度碳纤维打造的植保平台，机身结构轻便坚固。

环抱式折叠设计节省空间，方便转场。



技术参数

名称	基本参数
轴距	1789mm (四轴)
外形尺寸	展开：1357*1357*610mm 折叠：760*760*610mm
药箱容量	16L
作业效率	120亩/小时~160亩/小时
整机重量	15.2kg (不含电池)
动力电池	12S 22000mAh
最大有效起飞重量	38kg

名称	飞行参数
悬停时间	>20min (空载) >10min (满载)
作业高度	1.5m-3.5m
最大飞行角度	25° (姿态模式)
最大飞行速度	10m/s (GPS 模式)
水平定位精度	水平± 1.0m 垂直±0.5m 水平± 10cm 垂直±10cm (使用RTK) 垂直±0.1m (启用雷达)
仿地雷达测距精度	0.02m
定高范围	1~10m
避障感知范围	2~12 m

名称	喷洒系统
喷幅宽度	4.0 ~ 6.5m (视不同作物)
喷头类型	高压扇形喷头
雾化颗粒	136~177 μ m