

www.efy-tech.com



一飞智控
efy technology

一飞智控

无人机飞行控制系统

多旋翼 | 单旋翼 | 大载重 | RTK | 物联网平台

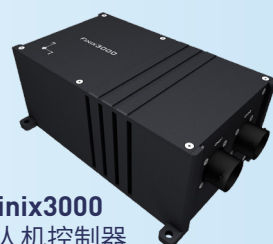
一飞智控(天津)科技有限公司

一飞智控专注于提供工业级无人机产品及系统方案，产品方案覆盖飞控系统、多机控制、物流运输、巡检测绘、无人机系统订制等领域。Finix系列飞控系统包括适用于100KG以下无人机的多旋翼控制器Finix200M，单旋翼无人机控制器Finix300，以及适用于100KG到4000KG大载重无人机的控制器Finix3000。针对行业应用需求，提供高精度定位系统解决方案、云平台管理系统解决方案，专业的PC端和移动端操控软件。配套设备包括毫米波仿地形模块、高精度踩点器、智能电池等。其中Finix200M和Finix300飞控系统已在农业植保行业得到广泛应用，Finix3000三冗余飞控系统已在多个定制飞行平台成熟应用。

飞控产品



Finix200M多旋翼控制器



Finix3000
大载重无人机控制器



Finix300单旋翼无人机控制器

软件服务



操控端



百思智云监管平台



Finix View PC地面站

配套硬件



高精度定位系统



毫米波定高传感器



智能电池

Finix200M

多旋翼飞行控制器

Finix200M是一款基于物联网的多旋翼控制器，适用机型广泛，调参简单，可以通过APP联网操作，也可以通过遥控器操作。已在农业植保行业得到广泛应用，配备专业农业植保作业终端百思农场，标配云平台账号，支持海外市场应用，已在泰国、菲律宾等海外国家成熟应用。



▼ 技术参数

支持多旋翼类型	4轴（+型、×型）	悬停精度	水平方向：±30cm
	6轴（+型、×型）		垂直方向：±30cm
	8轴（+型、×型）	接口类型	支持CAN/PWM/USB
	自定义机型	电压范围	3S-12S
RTK定位精度	水平<10cm	接收机	S.BUS
	垂直<10cm	工作温度	-10~70℃
物联网模块	支持	抗风能力	<8m/s

▼ 关键特性

- 匹配 100KG 以下机型
- 支持自定义机型
- APP 网络操控，全自主作业
- 支持遥控器操控
- 支持 RTK 等模块扩展
- 标配云平台账号
- 内设飞行安全策略，稳定可靠
- 十万小时飞行验证
- 海外市场已成熟应用



Finix300

单旋翼飞行控制器

Finix300是一款基于物联网的单旋翼无人机飞行控制器，适用于油动和电动单旋翼无人机，可通过APP联网操作，也可以通过遥控器操作，能够通过APP实现单旋翼无人机的一键全自主作业。在农业植保行业得到广泛应用，配备专业农业植保作业终端百思农场，标配云平台账号，支持海外市场应用。



▼ 技术参数

支持动力类型	油动、电动	悬停精度	水平方向：±30cm
十字盘类型	H1 H3/H3R/HE3 H140 H4		垂直方向：±30cm
		接口类型	支持CAN/PWM/USB
		电压范围	3S-12S
RTK定位精度	水平<10cm	接收机	S.BUS
	垂直<10cm	工作温度	-10~70℃
物联网模块	支持	抗风能力	<8m/s

▼ 关键特性

- 匹配100KG以下机型
- 兼容油动和电动单旋翼无人机
- 分立IMU
- 标配云平台账号
- APP操控一键全自主作业
- 支持遥控器操控作业
- 支持RTK等模块扩展
- 内设飞行安全策略，稳定可靠
- 支持海外市场应用



Finix3000

大载重无人机飞行控制器

Finix3000是针对100KG-4000KG起飞重量机型开发的飞行控制器，定位于安全可靠，采用三余度设计，航空级工艺品质。预留丰富的外部接口，满足各类项目应用需求。



▼ 技术参数

支持动力类型	油动、电动	悬停精度	水平方向：±1m
支持飞机类型	多旋翼、单旋翼		垂直方向：±1m
电压范围	12-36V	接口类型	支持CAN/PWM/RS232/RS485
RTK高精度定位	支持	存储空间	32GB
最大飞行速度	前向：120Km/h	接收机	S.BUS
	侧向：20Km/h	工作温度	-20~60°C
物联网模块	支持	抗风能力	<8m/s

▼ 关键特性

- 100KG-4000KG起飞重量机型适用
- 三余度设计
- 表决决策机制
- 航空级品质
- 外部接口丰富
- RTK高精度定位
- 多个平台成熟应用

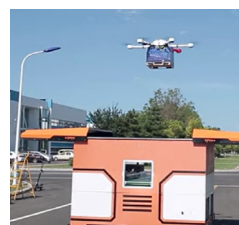


高精度定位系统 解决方案

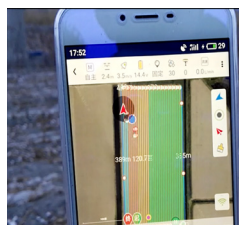
RTK高精度定位解决方案，采用高精度导航定位技术，满足精准航线、精准起降、精准踩点、精准避障等方面高精度定位需求，厘米级的定位精度，实现一键全自主作业的应用。



精准航线



精准起降



精准踩点



精准避障

基于差分基准站的高精度定位方案



▼ 关键特性

- 多模多频云基站;
- 支持GH&DGNS-H两种踩点设备
- 支持飞机踩点
- 数传链路稳定可靠

■ 云基站DGNS-GH



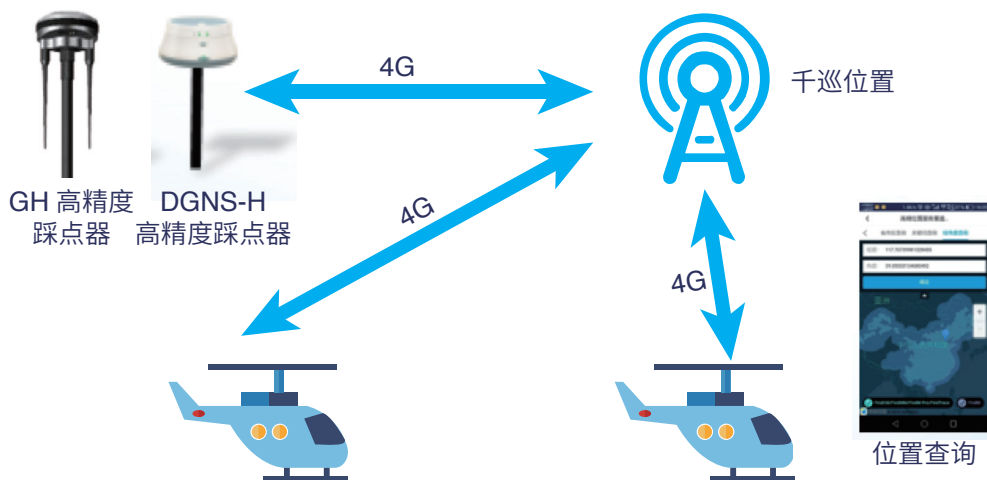
▼ 关键特性

- 多模多频：GPS L1,L2，北斗 B1,B2，GLONASS G1,G2
- 集成踩点器功能，可一键切换
- 支持千寻位置定位
- 高灵敏度，稳定可靠，低功耗
- 内置锂离子电池，长时间续航，6S 快速充电
- 内置 SIM 卡，支持 SIM 卡切换

基于基准站方案产品套装

产品名称	产品型号
Finix200M/300 主控	Finix200M/300-APU
4G 物联网云航灯	FM-05
独立磁模块	FM-06
机载高精度定位系统	DGNS-A+
线上 HUB	FM-07-2C
电源 HUB	FM-07-3C
云基站	DGNS-GH
高精度踩点器	DGNS-H
中继模块	DGNS-RLY
毫米波仿地模块	FM-09-MWR

■ 基于千寻位置的高精度定位方案



▼ 关键特性

- 无需架设基站
- 无距离限制
- 覆盖范围自主查询
- APP 自助充值

基于千寻位置方案的产品套装

产品名称	产品型号
Finix200M/300主控	Finix200M/300-APU
4G物联网云航灯	FM-05
独立磁模块	FM-06
机载高精度定位系统	DGNS-A+
线上HUB	FM-07-2C
电源HUB	FM-07-3C
高精度踩点器	DGNS-H/DGNS-GH
毫米波仿地模块	FM-09-MWR
千寻账号	Qianxun*2

农业植保物联网和云计算解决方案

农业物联网和云计算解决方案，由前端无人机、机场、高精度定位系统、操作终端APP“百思农场”，以及后端百思智云平台构成，借助物联网信息流，进行各模块信息的融合和交换，实现农业植保作业中人、机、地信息充分交互，提高作业效率，提升作业效果。通过平台多方共享，同时满足监管部门、政府机构、整机厂商、植保队员的不同需求。



监管部门

实施监管
飞行管控



政府机构

补贴结算
质量评估



作业团队

协同作业
作业统计

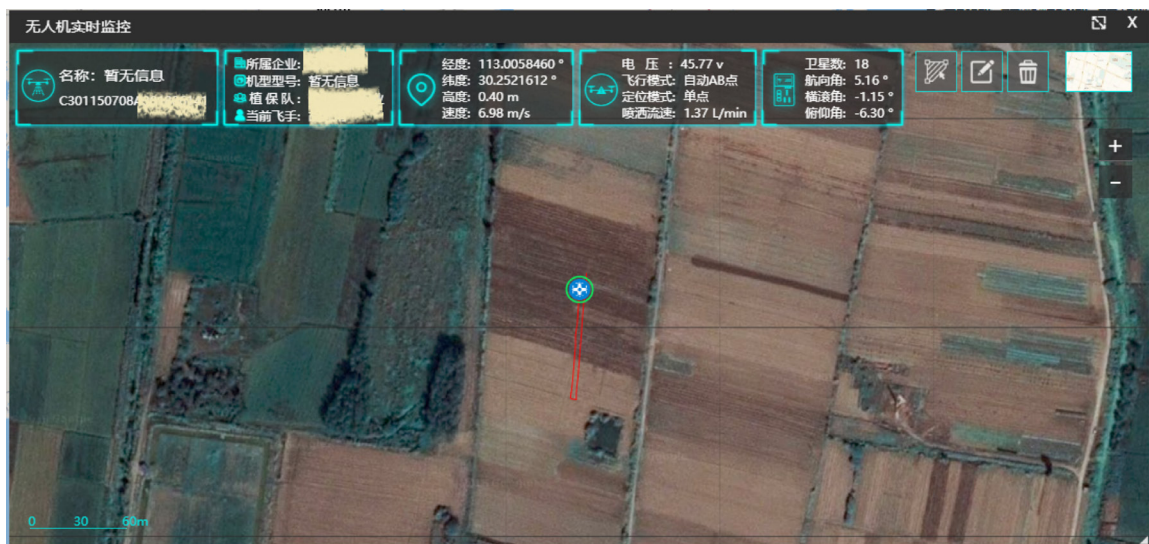


整机厂商

设备管理
故障分析



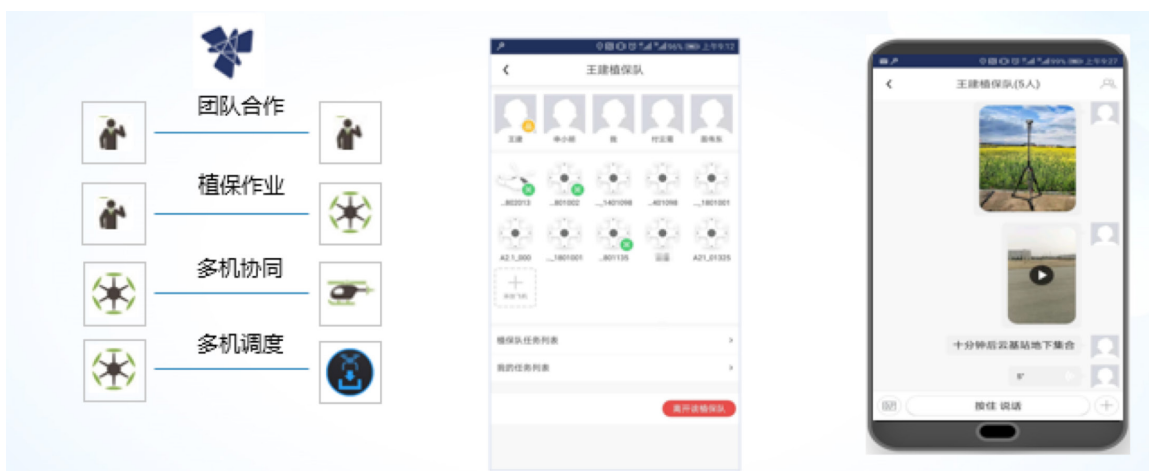
农业植保物联网和云计算解决方案



飞机作业实时监控



作业情况统计分析



社交化管理，团队协同作业



一飞智控
efy technology



一飞智控(天津)科技有限公司

地址: 天津市滨海新区南海路156号津滨通厂29号

电话: 15522622887

传真: 022-59860797

网址: <http://www.efy-tech.com>

邮箱: marketing@efy-tech.com