



启宇无人机农业植保级

提升农业生产效率
ADVANCING AGRICULTURE

智慧农业一站式服务中心

现货直发，极速响应

我们坚持核心设备（农业无人机、无人车、农机自驾仪等）足量备货，订单确认后 24 小时内出库，并通过自营物流与专线配送通道，确保设备快速送达田间地头。同时配合远程配置指导，让您“下单即开工，到货即作业”，不因等待延误农时。

售后无忧，维修不过夜

常见故障当天修复，复杂问题提供备用设备替换，真正做到“维修不跨天，作业不间断”。售后闭环管理，让每一次飞行、每一趟无人车作业都安心可靠。

免费培训无人机操作证

零门槛参与：无论是否购买我司产品，均可报名，绝不捆绑销售；全程免费：理论授课、实操训练、考证指导全免费，不花一分钱；三人成行，免费拿证，轻松开启“持证上岗”的安全致富路！



启宇智慧农业核心产品

P 系列 农业无人飞机

搭配不同任务模块，
可全自主完成精准喷
洒、播种、施肥和农
产品运输作业



R 系列 农业无人车

轻量级地面机器人平
台，拥有精准喷洒功
能和强大扩展能力



棚掌柜智慧大 棚控制系统

智能卷棉帘，风帘，
智能联动，远程操控，
科学决策；

APC 系列农机 自驾仪

智能农机领航员，赋
予传统农机自动驾驶
和精准作业能力



全能旗舰 满载起航

149.9 公斤

整机最大起飞重量

85 升

药箱容量

150 升

料箱容量

300 亩

单次最大航测面积



一机多能很靠谱

喷洒、播撒、运输、航测样样精通



睿喷 6

11 年离心雾化喷洒技术积累，
行业领先



睿播 6

开创性垂直播撒技术
不重播不漏播更高效



睿运 3

智能挂钩 一键吊运
自动仿地 灵活避障



内置航测功能

无需外挂航测模块
本机镜头就可实现高清地图拍摄

不同机型作业
效果同样精准可靠



睿喷 6

超大流量 细腻雾化 为极致效果而生

42 升/分钟

双喷头最大流量

52 升/分钟

后置四喷头最大流量

5-10 米

有效喷幅

60-500 微米

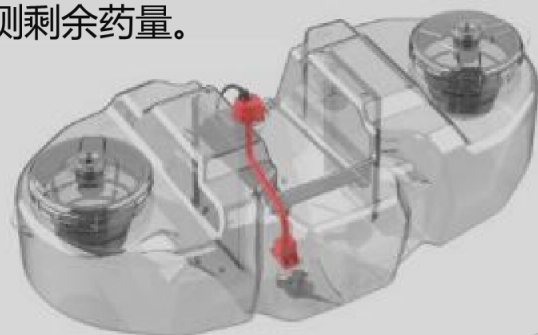
离心雾化粒径

全新柔性叶轮泵

单泵最大流量增至 21 升/分钟，使用寿命超 500 小时，采用耐药性更强的叶轮，精准更耐用。

气压传感式智能药箱

液位计采用毛细气压管设计，精准探测剩余药量。



全新智能离心喷头

采用高性能电机和喷盘，大幅增强雾化能力，大流量喷洒也能实现细腻、均匀的雾化效果。



更大流量 均匀雾化 大田果园 通通能打！

目前启宇农业无人飞机喷洒应用超 **50 种** 农作物，
不同植保场景，不同喷洒精度需求，都能高效满足。



水稻



柑橘



棉花



火龙果

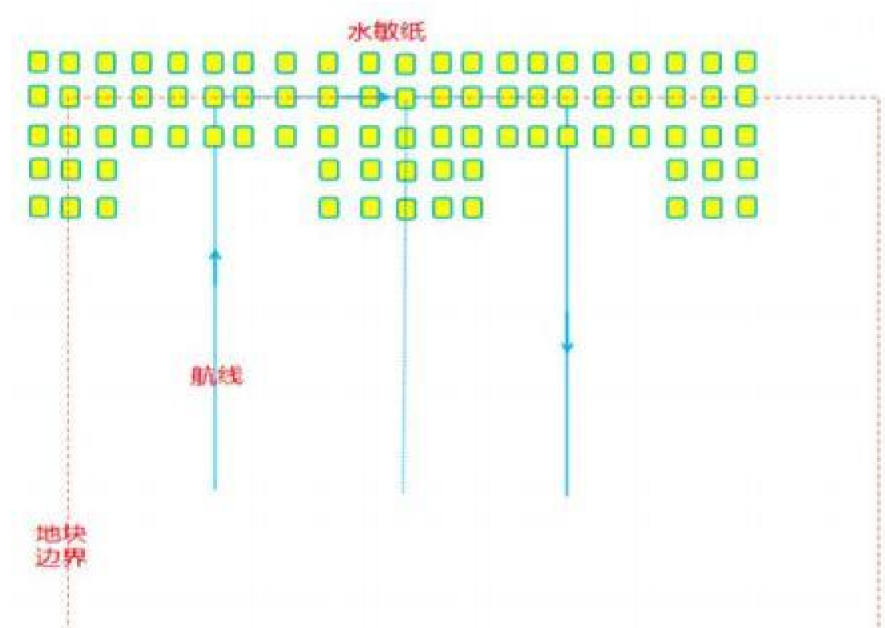


甘蔗



香蕉

精准喷洒：睿喷均匀度验证



测试方式：
离地 50 厘米高的架子摆放水敏纸；相隔 50 厘米左右前后各摆放一张,共 82 个。

测试结果：
整体数值均匀可靠，转角处范围在 15 滴/平方厘米左右，满足各类等高精度植保作业场景需求。

参数																												
	边界						航线						左侧	中点	右侧					航线						边界		
	6.5	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	1.5	1	0.5	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	
高5米 飞5米/S 行距6米 用量1.2L	6.0	5.3	9.0	8.0	3.6	1.5	15.0	13.5	1.5	11.5	5.2	3.5	3.0	6.0	11.5	14.4	1.3	1.8	14.0	13.0	8.0	10.4	3.1	4.9	4.4	3.8	2.0	
	12.0	24.1	27.6	52.3	47.0	48.4	46.1	41.9	44.0	35.0	23.0	23.0	25.0	23.0	21.0	22.6	42.7	35.0	38.3	21.0	27.7	21.5	30.8	24.4	27.0	22.3	13.0	
	14.0	23.0	55.3	49.3	55.3	43.0	38.0	50.6	24.8	21.2	21.0	26.0	23.0	26.0	30.7	20.3	23.7	49.0	46.8	47.3	33.6	26.4	23.0	30.0	21.0	23.0	13.0	
	12.0	21.0	22.5									23.0	23.9	23.0	22.0	25.0									26.1	21.0	11.0	
	7.0	24.9	21.0									24.0	25.0	22.0	26.4	26.0									26.0	22.0	14.0	
	12.0	21.0	25.0									27.1	31.6	21.0	25.0	32.4									40.3	51.0	15.0	

睿播 6

大载重 精准播 高效均匀全掌握

5-10 米

有效播幅

400 公斤/分钟

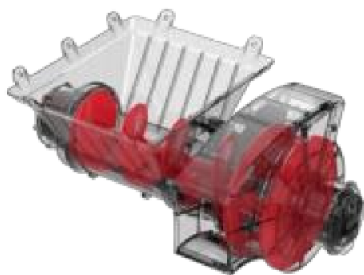
最大推料速度

3 种

绞龙规格可选

垂直甩盘

让颗粒获得更快的垂直向下加速度，即使在风大的天气里，也能稳稳地播撒，不重播，不漏播。



智能螺旋送料器

绞龙耐磨的高强度新材料，多款型号满足不同需求，更好适配小亩用量播撒作业。螺旋送料轻松实现变量播撒，分布更均匀。



超大料箱

超大加料口，加肥更快更轻松。配合空中称重功能，实时显示载重，余料心中有数。



精准播撒：睿播均匀度测试



测试方式：按右图的方式在地面上摆放收集盒，每个盒子之间相隔1米。摆放总长度为20米，宽度为10米，总计231个收集盒。

航线1											航线2										
1#-g	2#-g	3#-g	4#-g	5#-g	6#-g	7#-g	8#-g	9#-g	10#-g	11#-g	12#-g	13#-g	14#-g	15#-g	16#-g	17#-g	18#-g	19#-g	20#-g	21#-g	
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0	
0	1	0	0	0	0	3	2	1	1	0	2	2	1	1	0	1	0	2	1	2	
0	0	0	1	0	1	1	0	2	1	1	2	0	0	2	1	0	0	0	2	0	
0	1	0	0	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	3	3	6	1	2	
2	1	16	17	19	17	17	19	14	16	11	10	14	18	14	14	11	12	13	1	2	
3	11	10	11	11	19	15	11	12	14	12	19	14	15	10	14	18	13	15	19	1	
2	9	14	13	12	15	16	17	14	12	14	19	16	17	12	19	18	17	14	16	1	
10	11	13	12	18	18	14	15	15	11	12	16	18	19	19	18	9	10	11	14	18	
16	12	11	13	15	12	13	12	11	12	14	14	18	18	19	16	13	11	11	16	19	
17	14	15	16	12	12	16	11	17	11	20	15	19	17	16	12	12	17	14	15	13	

播撒测试结果

测试条件：漂移转弯，换行段关闭，无扫边

测试结果：从图中可以看出，播撒进弯时飞机两侧的播撒物料对称增加，且出弯时绞龙也很快启动进行播撒。

整体播撒均匀精准，满足播种等高精度作业场景需求。



垂直甩盘结构，智能调速，精准控料
播种、撒肥、投饲都精通，效果效率有保障

睿运 3

吊秧苗、运果蔬、 农资转场都能干！

30 米

吊载物品

对地最大飞行高度

2 公里

有效运输距离

13.8 米/秒

最大飞行速度



新一代智能挂钩

一键高效卸货，飞行过程
持续锁定不脱钩，作业更牢固。



全新双手遥控器

信号稳定，图传更远更清晰。
操作丝滑，运输高效。



新增熔断器

紧急状况下可一键熔断吊运绳，
快速脱困，运输更安全。

多种智能功能 吊运简单轻松

✓ 自动吊运功能

无需手动操控，一键设置目的地，吊运时可带运输物进行仿地飞行。

✓ 一键呼叫功能

搭配 XRTK 7 多功能定位器，一键呼叫，轻松到达装卸货点。

✓ 空中称重功能

吊运重量实时显示，作业结算更方便。



极客实测

一键呼叫功能实测

标配睿图

内置农田航测功能，无需额外成本，测地、作业一机全流程

实测面积	航测场景	航测障碍物	25 款落地 合成时间	26 款落地 合成时间
200 亩	高落差 山地场景	无	27 分 10 秒	4 分 11 秒
300 亩	大田	无	20 分 27 秒	2 分钟
300 亩	大田	有	23 分 32 秒	4 分钟
500 亩	大田	无	--	6 分 39 秒
500 亩	大田	有	--	15 分钟





同机型，同样的智能化能力

作业高效 避障灵活



SuperX 5 Infinity 智能控制系统
农业无人飞机 “最强大脑”

高度集成

农业无人飞机
首款板载 IMU

强大算力

运行性能翻倍
飞控算力飙升

4D 成像雷达
全局探测 细腻感知

360。

全向旋转探测

1.5-100 米

全天候探测距离

广域视觉系统
田间细节 尽收眼底

500 万

鱼眼镜头像素

CMOS

传感器全面精进

无需下地 高效航测

✓ 自主飞行航测

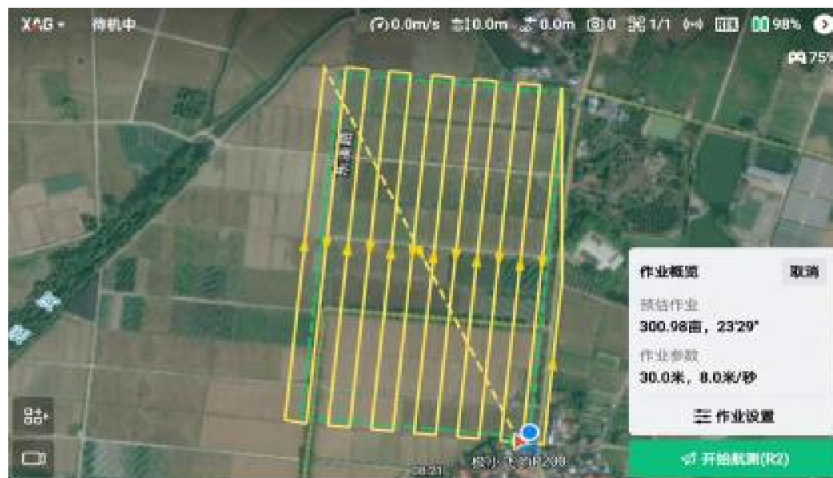
自带航测功能，实时三维建模，落地快速出图，轻松完成农田、果园高清航测任务。

✓ 飞行打点 自动标识障碍物

田间如有电线杆/电线等障碍物，无需下地测绘，可以遥控飞机到障碍物前，通过飞机上的雷达上扫描出障碍物的位置和大小，自动合成到地块数据中，让障碍物的测绘更加省心高效。

✓ 无图三维 山地作业也安心

强大的无图自主飞行能力，雷达探测性能翻倍，对细小障碍物的感知能力提升1倍，可精准识别前方电线及信号塔，辅助设备避障或绕障决策，让复杂场景下的作业更加安全可靠。



行业领先的 全自主作业能力

✓ 灵敏起飞，漂移入库

航线转弯处、经过高低起伏的地形、避让障碍物处飞行更加丝滑，更加省电，飞行效率大大提升。

✓ 精准降落 丝毫不差

基于 AI 算法，自动识别田间起降点特征。精准降落不偏移，确保飞行全程安全可靠。

✓ 明暗兼得 昼夜皆出彩

CMOS 传感器配合 HDR 算法，大幅提升感光能力。



作业时实时绕障 省心又放心

AI 算法+ AR 显示，4D 成像雷达+广域视觉系统融合的避障方案，整个飞行过程全自主，遇到障碍物自动绕开，无需人为干预。



作业时实时绕障 省心又放心

AI 算法+ AR 显示，4D 成像雷达+广域视觉系统融合的避障方案，整个飞行过程全自主，遇到障碍物自动绕开，无需人为干预。



安全作业，质保护航

障碍物直径 > 5 厘米，
无论是否测绘，开启避障后避障失败，属于质保（包含直接撞上或避障失败悬停）

障碍物直径 < 5 厘米，
若未测绘，开启避障但避障失败不属于质保，但可以走意外机损险

障碍物直径 < 5 厘米，
已飞行航测探测出障碍物并进行标记，不限速度，如避障失败，属于质保

★对于直径小于 5 厘米的障碍物，可用睿图航测或者遥控飞行探测出障碍物，再规划航线，全自主飞行更安全。在极飞官方渠道购买且在质保期内，均可享受以上质保服务。

多样化操控选择，灵活搭配



农服 App 7.0

智能规划，一键起飞
一部手机轻松实现
全自主作业



ACS 4 单手遥控器

轻便小巧好上手
全自主作业最佳辅助
一键作业，省时省力



SRC 6 带屏遥控器

农事作业灵活助手
信号稳定，图传更远更清晰
操作丝滑，作业高效

SRC 6 带屏遥控器

农业作业灵活助手

7 英寸高亮一体屏

1200 尼特，阳光直射也清晰

2 公里遥控距离

满足多种常规农业运输需求

全向与定向天线搭配

远近距离信号更强更稳定

8 小时超长续航

充电 30 分钟够用 4 小时

支持外置散热模块

防止过热，使用体验更佳



升级 XLink 高清图传，信号更强更稳定。配合自动跳频功能，抗干扰能力全面提升，画面流畅不卡顿。



丰富的充电方案，灵活可选

怎么选

1. 高标准农田、自用型且作业地有电源用户，选择**充电器**更合适。
2. 服务型客户，选择**移动超充站**更合适。
3. 作业地无电源用户，**充电器+柴油充电器**或者**移动超充站**。



CM16400 充电器 (380V)

支持三相充电，实现 6 千瓦输出功率
支持单相充电，实现 2 千瓦输出功率
最快 8 分钟充满一块电池



CM210600 新能源车载充电器

10 千瓦输出功率，支持双充
DC 转 DC，减少电能损耗
适用市面上主流的新能源车型



GC4800 移动超充站

绝佳燃油经济性，小巧轻便
多重充电保护
显示工作时长和下次换油时间



CM13600S 充电器(220 V)

3.4千瓦输出功率
支持并联充电，可实现 6.8 千瓦输出功率
12 分钟充满一块电池



CM15300D 储能充电器

适用 72V、15KWh 以上储能电池
支持过流、过压、过温保护

启宇科技



致力于成为全球领先的AI落地应用专家，让人工智能真正深度服务于社会生产和人们生活的方方面面，携手合作伙伴共同构建一个更加智能、高效、美好的未来世界。

旗舰地址:郑州市二七中铁泰和里二期3楼3133

公司总部:郑州市天健湖智联网产业园5号楼1栋

财富热线: 17719885787



微信公众号



启宇AI商城

