|  |
| --- |
| [2025-2031年中国植保无人机行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/1/23/ZhiBaoWuRenJiWeiLaiFaZhanQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国植保无人机行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/1/23/ZhiBaoWuRenJiWeiLaiFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 2617231　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/1/23/ZhiBaoWuRenJiWeiLaiFaZhanQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　植保无人机作为现代农业技术的重要组成部分，近年来得到了广泛应用。通过搭载喷洒系统，植保无人机能够高效地进行农作物病虫害防治和施肥作业，有效降低了人力成本并提高了作业效率。目前，随着传感器技术和导航系统的进步，植保无人机的操作精度和安全性得到了显著提升。  
　　未来，植保无人机的发展将更加注重智能化和精准化。随着人工智能技术的应用，植保无人机将具备自主飞行规划、作物健康监测等功能，实现更加精确的施药和施肥。同时，随着电池技术的进步和续航能力的提高，植保无人机的作业范围将进一步扩大。此外，随着相关政策法规的完善，植保无人机的应用将更加规范化。  
　　《[2025-2031年中国植保无人机行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/1/23/ZhiBaoWuRenJiWeiLaiFaZhanQuShi.html)》通过严谨的分析、翔实的数据及直观的图表，系统解析了植保无人机行业的市场规模、需求变化、价格波动及产业链结构。报告全面评估了当前植保无人机市场现状，科学预测了未来市场前景与发展趋势，重点剖析了植保无人机细分市场的机遇与挑战。同时，报告对植保无人机重点企业的竞争地位及市场集中度进行了评估，为植保无人机行业企业、投资机构及政府部门提供了战略制定、风险规避及决策优化的权威参考，助力把握行业动态，实现可持续发展。  
  
第一章 植保无人机基本概述  
　　1.1 植保无人机概念界定  
　　　　1.1.1 基本概念  
　　　　1.1.2 产品特点  
　　　　1.1.3 产品优势  
　　　　1.1.4 产品缺点  
　　　　1.1.5 产品分类  
　　　　1.1.6 基本结构  
　　1.2 植保无人机作业情况  
　　　　1.2.1 作业环境要求  
　　　　1.2.2 产品作业参数  
　　　　1.2.3 作业流程介绍  
　　　　1.2.4 作业效益分析  
  
第二章 国外植保无人机发展分析  
　　2.1 美国  
　　　　2.1.1 无人机监管情况  
　　　　2.1.2 市场发展情况  
　　　　2.1.3 产业技术优势  
　　　　2.1.4 发展经验借鉴  
　　2.2 日本  
　　　　2.2.1 精致农业发展  
　　　　2.2.2 植保无人机市场调研  
　　　　2.2.3 植保无人机盈利模式  
　　　　2.2.4 中日植保无人机对比  
　　　　2.2.5 高智能农业机械趋势  
　　　　2.2.6 植保无人机市场空间  
　　2.3 韩国  
　　　　2.3.1 国家无人机标准  
　　　　2.3.2 现代农业发展  
　　　　2.3.3 农用无人机市场  
　　　　2.3.4 新型电池技术  
　　2.4 俄罗斯  
　　　　2.4.1 农业机械化发展  
　　　　2.4.2 农用无人机市场  
　　　　2.4.3 农业趋势预测分析  
  
第三章 2019-2024年中国植保无人机行业发展环境  
　　3.1 政策环境  
　　　　3.1.1 军民融合政策  
　　　　3.1.2 低空管理政策  
　　　　3.1.3 现代农业政策  
　　　　3.1.4 农业机械化规划  
　　　　3.1.5 植保无人机规范应用试点  
　　3.2 经济环境  
　　　　3.2.1 国民经济运行综述  
　　　　3.2.2 工业经济运行分析  
　　　　3.2.3 产业结构优化升级  
　　　　3.2.4 “十四五”经济趋势  
　　3.3 技术环境  
　　　　3.3.1 主要技术构成  
　　　　3.3.2 核心技术分析  
　　　　3.3.3 应用技术分析  
　　　　3.3.4 技术发展路线  
　　　　3.3.5 行业技术壁垒  
　　3.4 需求环境  
　　　　3.4.1 农机市场需求  
　　　　3.4.2 农村劳动力短缺  
　　　　3.4.3 精准农业投资热  
  
第四章 2019-2024年民用无人机市场发展分析  
　　4.1 2019-2024年民用无人机行业发展综述  
　　　　4.1.1 行业发展历程  
　　　　4.1.2 产业崛起背景  
　　　　4.1.3 国内监管政策  
　　　　4.1.4 行业商业模式  
　　　　4.1.5 产业链分析  
　　　　4.1.6 参与者分析  
　　4.2 2019-2024年民用无人机市场现状分析  
　　　　4.2.1 市场规模分析  
　　　　4.2.2 市场发展形势  
　　　　4.2.3 市场竞争格局  
　　　　4.2.4 驾驶员规模分析  
　　4.3 2019-2024年民用无人机市场应用领域分析  
　　　　4.3.1 气象监测  
　　　　4.3.2 环境保护  
　　　　4.3.3 管道巡检  
　　　　4.3.4 农林调查  
　　　　4.3.5 消防救灾  
　　　　4.3.6 快递服务  
　　　　4.3.7 新闻报道  
　　4.4 中国民用无人机行业发展面临的挑战  
　　　　4.4.1 技术发展困境  
　　　　4.4.2 发展痛点分析  
　　　　4.4.3 发展阻碍因素  
　　4.5 中国民用无人机行业趋势预测分析  
　　　　4.5.1 行业投资前景  
　　　　4.5.2 投资预测  
　　　　4.5.3 行业发展预测  
  
第五章 2019-2024年中国植保无人机行业发展分析  
　　5.1 2019-2024年中国植保无人机行业总况  
　　　　5.1.1 行业发展历史  
　　　　5.1.2 行业发展动因  
　　　　5.1.3 产业发展地位  
　　　　5.1.4 产业链分析  
　　　　5.1.5 产品影响分析  
　　5.2 2019-2024年中国植保无人机市场发展分析  
　　　　5.2.1 国内保有量分析  
　　　　5.2.2 市场发展形势  
　　　　5.2.3 市场竞争格局  
　　　　5.2.4 产业化进程分析  
　　5.3 2019-2024年植保无人机新晋企业研发进展  
　　　　5.3.1 隆鑫通用  
　　　　5.3.2 韦加股份  
　　　　5.3.3 宗申动力  
　　　　5.3.4 山河科技  
　　5.4 植保无人机市场推广策略分析  
　　　　5.4.1 政企联合推广  
　　　　5.4.2 建立培训制度  
　　　　5.4.3 制定行业标准  
　　　　5.4.4 施药技术标准  
　　　　5.4.5 加大研发投入  
　　5.5 植保无人机飞防作业流程  
　　　　5.5.1 确定防治任务  
　　　　5.5.2 确定飞防队伍  
　　　　5.5.3 相关物资准备  
　　　　5.5.4 开始飞防作业  
　　5.6 植保无人机行业面临的主要问题  
　　　　5.6.1 缺乏政策法规  
　　　　5.6.2 行业标准缺失  
　　　　5.6.3 配套服务不健全  
　　5.7 植保无人机行业发展对策及建议  
　　　　5.7.1 加强科学政策引导  
　　　　5.7.2 制定相关行业标准  
  
第六章 2019-2024年植保无人机行业重点技术分析  
　　6.1 避障功能  
　　　　6.1.1 避障技术原理  
　　　　6.1.2 主要避障系统  
　　　　6.1.3 技术研发进程  
　　　　6.1.4 感知避让系统结构  
　　　　6.1.5 感知避让系统运行  
　　6.2 自主控制技术  
　　　　6.2.1 态势感知技术  
　　　　6.2.2 规划协同技术  
　　　　6.2.3 自主决策技术  
　　　　6.2.4 执行任务技术  
  
第七章 2019-2024年植保无人机行业区域发展分析  
　　7.1 江西省  
　　　　7.1.1 江西无人机市场渐热  
　　　　7.1.2 无人机市场现存问题  
　　　　7.1.3 植保无人机市场现状  
　　　　7.1.4 植保无人机补贴政策  
　　　　7.1.5 植保无人机发展建议  
　　　　7.1.6 植保无人机趋势预测  
　　7.2 四川省  
　　　　7.2.1 现代农业发展  
　　　　7.2.2 区域行业现状  
　　　　7.2.3 发展主要问题  
　　　　7.2.4 区域行业建议  
　　7.3 山西省  
　　　　7.3.1 现代农业发展  
　　　　7.3.2 区域保有量分析  
　　　　7.3.3 发展面临挑战  
　　　　7.3.4 行业发展建议  
　　7.4 其他区域  
　　　　7.4.1 北京市  
　　　　7.4.2 重庆市  
　　　　7.4.3 广东省  
　　　　7.4.4 广西玉林市  
  
第八章 2019-2024年植保无人机上游配件行业发展分析  
　　8.1 锂电池  
　　　　8.1.1 全球市场状况  
　　　　8.1.2 国内政策动态  
　　　　8.1.3 市场产量规模  
　　　　8.1.4 市场集中度分析  
　　　　8.1.5 上游产业规模  
　　　　8.1.6 下游应用情况  
　　8.2 传感器  
　　　　8.2.1 产业发展历程  
　　　　8.2.2 市场发展规模  
　　　　8.2.3 产品应用领域  
　　　　8.2.4 区域分布格局  
　　　　8.2.5 主要竞争企业  
　　　　8.2.6 市场竞争格局  
　　　　8.2.7 趋势预测分析  
　　8.3 飞控系统  
　　　　8.3.1 飞控系统分类  
　　　　8.3.2 飞控系统剖析  
　　　　8.3.3 技术要求差异  
　　　　8.3.4 自动飞控系统  
　　　　8.3.5 农业专用飞控  
　　8.4 导航系统  
　　　　8.4.1 全球应用规模  
　　　　8.4.2 中国产业现状  
　　　　8.4.3 导航技术分析  
　　　　8.4.4 北斗导航应用  
　　　　8.4.5 行业发展趋势  
　　8.5 航空发动机  
　　　　8.5.1 产品类型分析  
　　　　8.5.2 产业发展形势  
　　　　8.5.3 产品技术要求  
　　　　8.5.4 市场发展动态  
　　　　8.5.5 市场空间预测  
　　8.6 集成系统  
　　　　8.6.1 行业发展价值  
　　　　8.6.2 系统集成类型  
　　　　8.6.3 市场发展情况  
　　8.7 喷洒系统  
　　　　8.7.1 喷洒技术理论  
　　　　8.7.2 喷洒系统应用  
　　　　8.7.3 静电喷雾技术  
  
第九章 2019-2024年植保无人机下游后市场发展分析  
　　9.1 培训市场  
　　　　9.1.1 无人机培训概述  
　　　　9.1.2 培训市场格局  
　　　　9.1.3 培训机构分析  
　　9.2 租赁市场  
　　　　9.2.1 无人机租赁优势  
　　　　9.2.2 市场发展情况  
　　　　9.2.3 典型平台分析  
　　9.3 维修市场  
　　　　9.3.1 市场需求情况  
　　　　9.3.2 市场发展动态  
　　　　9.3.3 市场发展困境  
　　9.4 代理商市场  
　　　　9.4.1 市场发展情况  
　　　　9.4.2 发展困境分析  
  
第十章 2019-2024年中国精准农业发展形势分析  
　　10.1 国外精准农业发展经验借鉴  
　　　　10.1.1 美国  
　　　　10.1.2 英国  
　　　　10.1.3 日本  
　　　　10.1.4 越南  
　　　　10.1.5 以色列  
　　　　10.1.6 发展经验  
　　10.2 2019-2024年中国精准农业发展现状  
　　　　10.2.1 精准农业定义  
　　　　10.2.2 行业发展意义  
　　　　10.2.3 关键基础条件  
　　　　10.2.4 现状与前景展望  
　　　　10.2.5 无人机应用情况  
　　　　10.2.6 无人机关键技术  
　　10.3 精准农业发展的技术组成  
　　　　10.3.1 卫星定位系统  
　　　　10.3.2 地理信息系统  
　　　　10.3.3 遥感技术发展  
　　　　10.3.4 变率处理技术  
　　　　10.3.5 决策支持系统  
　　　　10.3.6 现代生物技术  
　　　　10.3.7 工程装备技术  
　　10.4 中国农村精准农业的经营模式  
　　　　10.4.1 经营模式的必要性  
　　　　10.4.2 经营模式发展形势  
　　　　10.4.3 经营模式存在问题  
　　　　10.4.4 经营模式发展建议  
　　10.5 中国精准农业的推广方式  
　　　　10.5.1 依靠政府力量推动  
　　　　10.5.2 加强信息基础建设  
　　　　10.5.3 加大科研院校支撑  
　　　　10.5.4 精准农业地域选择  
　　10.6 中国精准农业的重点发展方向  
　　　　10.6.1 精准农业技术体系  
　　　　10.6.2 发展精细设施农业  
　　　　10.6.3 现代农业信息技术  
　　10.7 中国精准农业发展建议  
　　　　10.7.1 加强农业生产监控  
　　　　10.7.2 建立农资团购系统  
　　　　10.7.3 建立病虫害诊断系统  
　　　　10.7.4 创建土地科学施肥系统  
　　　　10.7.5 建立食品和农资追溯体系  
  
第十一章 2019-2024年植保无人机行业重点企业发展分析  
　　11.1 Parrot  
　　　　11.1.1 企业发展概况  
　　　　11.1.2 2025年企业经营状况  
　　　　……  
　　　　11.1.5 深耕农业市场  
　　11.2 深圳市大疆创新科技有限公司  
　　　　11.2.1 企业发展概况  
　　　　11.2.2 企业经营现状  
　　　　11.2.3 战略合作分析  
　　　　11.2.4 发展成功经验  
　　　　11.2.5 植保无人机业务  
　　11.3 北方天途航空技术发展有限公司  
　　　　11.3.1 企业发展概况  
　　　　11.3.2 植保产品研发  
　　　　11.3.3 驾驶培训业务  
　　　　11.3.4 企业发展规划  
　　11.4 无锡汉和航空技术有限公司  
　　　　11.4.1 企业发展概况  
　　　　11.4.2 经营效益分析  
　　　　11.4.3 产品研发进展  
　　　　11.4.4 投资前景调研预测  
　　11.5 重庆金泰航空工业有限公司  
　　　　11.5.1 企业发展概况  
　　　　11.5.2 业务经营情况  
　　　　11.5.3 企业发展动态  
　　11.6 广州极飞电子科技有限公司  
　　　　11.6.1 企业发展概况  
　　　　11.6.2 企业投资前景  
　　　　11.6.3 企业发展动态  
　　　　11.6.4 海外市场拓展  
　　11.7 安阳全丰航空植保科技有限公司  
　　　　11.7.1 企业发展概况  
　　　　11.7.2 企业经营现状  
　　　　11.7.3 农用无人机研发  
　　　　11.7.4 企业发展规划  
　　11.8 深圳天鹰兄弟无人机科技创新有限公司  
　　　　11.8.1 企业发展概况  
　　　　11.8.2 市场投资策略  
　　　　11.8.3 海外市场拓展  
　　　　11.8.4 产品研发动态  
　　11.9 珠海羽人飞行器有限公司  
　　　　11.9.1 企业发展概况  
　　　　11.9.2 主要产品介绍  
　　　　11.9.3 海外市场拓展  
　　　　11.9.4 产品研发方向  
  
第十二章 中国植保无人机行业投资潜力分析  
　　12.1 投资机遇  
　　　　12.1.1 需求前景广阔  
　　　　12.1.2 产品高经济性  
　　　　12.1.3 政策加大支持  
　　　　12.1.4 农业发展机遇  
　　12.2 投资动态  
　　　　12.2.1 北方天途  
　　　　12.2.2 蜂巢农科  
　　　　12.2.3 双捷科技  
　　　　12.2.4 无锡汉和  
　　12.3 投资前景  
　　　　12.3.1 技术成本风险  
　　　　12.3.2 人员紧缺风险  
　　　　12.3.3 市场推广风险  
　　12.4 投资前景研究  
　　　　12.4.1 加强专用药剂研究  
　　　　12.4.2 完善喷施工艺研发  
　　　　12.4.3 完善产品保险制度  
　　　　12.4.4 加强专业飞手培训  
  
第十三章 中:智:林:　2025-2031年中国植保无人机行业前景展望  
　　13.1 无人机行业发展趋势及前景展望  
　　　　13.1.1 市场发展空间广阔  
　　　　13.1.2 产业配套设施成熟  
　　　　13.1.3 军用无人机发展趋势  
　　　　13.1.4 民用无人机投资前景  
　　　　13.1.5 民用无人机盈利趋势  
　　13.2 植保无人机行业发展趋势及前景  
　　　　13.2.1 行业发展潜力  
　　　　13.2.2 行业发展趋势  
　　　　13.2.3 行业趋势预测  
　　13.3 2025-2031年中国植保无人机行业预测分析  
　　　　13.3.1 植保无人机市场空间预测  
　　　　13.3.2 无人机植保服务市场空间预测  
  
图表目录  
　　图表 1 植保无人机分类  
　　图表 2 3WQF80-10型农用植保无人机喷洒农药/液肥作业参数  
　　图表 3 单旋翼农用植保无人机3WQF80-10喷洒作业轨迹  
　　图表 4 农用植保无人机3WQF80-10喷洒作业流程  
　　图表 5 日本植保无人机市场特征  
　　图表 6 中国汉和CD-15与日本雅马哈RMAX植保无人机技术参数对比  
　　图表 7 “十四五”全国农业机械化主要指标  
　　图表 8 2019-2024年国内生产总值及其增长速度  
　　图表 9 2019-2024年三次产业增加值占全国生产总值比重  
　　图表 10 2019-2024年全部工业增加值及其增速  
　　图表 11 无人机系统构成和核心技术  
　　图表 12 美国“全球鹰”军用无人机主要结构  
　　图表 13 无人机各种导航技术  
　　图表 14 农业植保无人机核心零部件和技术  
　　图表 15 2019-2024年农村劳动力规模及各产业占比  
　　图表 16 全球精准农业市值及增长率预测  
　　图表 17 西北工业大学研发的D-4无人机  
　　图表 18 ASN206无人机  
　　图表 19 大疆Phantom3无人机  
　　图表 20 中国民用无人机发展历程  
　　图表 21 下一代电池和高级锂电池的名义成本  
　　图表 22 民用无人机的主要用途  
　　图表 23 中国民用无人机行业商业模式3W2H模型  
　　图表 24 中国民用无人机行业产业链  
　　图表 25 无人机产业链涉及的相关企业、机构和群体  
　　图表 26 中国民用无人机行业主要参与者  
　　图表 27 无人机相关技术成熟曲线图  
　　图表 28 2019-2024年民用无人机驾驶员合格情况  
　　图表 29 2025年无人机驾驶员合格证分类图  
　　图表 30 中国民用无人机领域投资价值及表现分析  
略……

了解《[2025-2031年中国植保无人机行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/1/23/ZhiBaoWuRenJiWeiLaiFaZhanQuShi.html)》，报告编号：2617231，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/1/23/ZhiBaoWuRenJiWeiLaiFaZhanQuShi.html>

热点：无人机打农药、植保无人机十大名牌、植保无人机新闻报道、植保无人机驾驶证培训多少费用、无人机十大名牌排行榜、植保无人机驾驶证怎么考取、植保无人机有哪两种、植保无人机优势点不包括、植保无人机补贴政策

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！