

中国植保无人机行业发展深度研究与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国植保无人机行业发展深度研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202406/714078.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

一、植保无人机分类

植保无人机，是用于农林植物保护作业的无人驾驶飞机，该型无人飞机由飞行平台（固定翼、直升机、多轴飞行器）、导航飞控、喷洒机构三部分组成，通过地面遥控或导航飞控，来实现喷洒作业，可以喷洒药剂、种子、粉剂等。

按机型结构，植保无人机可分为固定翼植保无人机、多旋翼植保无人机、无人直升机植保无人机、复合翼植保无人机。按动力划分，植保无人机可分为油动植保无人机、电动植保无人机。

植保无人机分类（按机型结构）类别简介 固定翼植保无人机 飞行速度快，续航能力强、载荷量大，设计通常采用农用喷雾喷洒系统，适合在平原、丘陵等广阔区域进行植保作业。

多旋翼植保无人机 具备垂直起降、飞行稳定、操作灵活的特点，采用多个电机和螺旋桨提供动力，可以精确控制飞行轨迹，适用于果园、茶园等复杂地形区域的植保作业。

无人直升机植保无人机 结合了固定翼和多旋翼的特点，具有高效、灵活和稳定的特点，适用于大面积农田的植保作业，特别在山区和丘陵地带具有显著优势。复合翼植保无人机 结合了固定翼和多旋翼的全新设计，具备垂直起降、长航程、高效率等特点，适用于各种地形和规模的农田。

资料来源：观研天下整理

植保无人机分类（按动力）类别 油动植保无人机 电动植保无人机 优点 1、载荷大，15-120L都可以2、航时长，单架次作业范围大3、燃料易于获得，采用汽油混合物做燃料 1、环保，无废气，不造成农田污染2、易于操作和维护，一般7天就可操作自如3、售价低，一般在10-18万左右，普及化程度高4、电机寿命可达上万小时 缺点 1、由于燃料是采用汽油和机油混合，不完全燃烧的废油会喷洒到农作物上，造成农作物污染2、售价高，大功率植保无人机一般售价在30-200万3、整体维护较难，因采用汽油机做动力，其故障率高于电机4、发动机磨损大，寿命300-500小时 1、载荷小，载荷范围5-15L2、航时短、单架次作业时间一般4-10分钟，作业面积10-20亩/架次3、采用锂电作为动力电源，外场作业需要配置发电机，及时为电池充电

资料来源：观研天下整理

二、植保无人机优势

随着科技的飞速发展，植保无人机正成为农业领域的热门话题。作为现代农业技术的新兴代表，植保无人机凭借其经济、环保等优势，逐渐得到了广大农民朋友和农业企业的认可。

资料来源：观研天下整理

三、植保无人机销量及分布情况

根据数据，2023年我国植保无人机销量达9.3万架，较上年同比增长10.71%，其中新疆、江

西、湖北、湖南、浙江销量分别占比18%、15%、12%、11%、9%。预计2024年我国植保无人机销量达10.6万架，较上年同比增长13.98%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

四、植保无人机保有量

植保无人机在全国各地推广普及，保有量呈现增长态势。2019-2023年我国植保无人机保有量由4万架增长至20万架，预计2024年我国植保无人机保有量达22万架，较上年同比增长10%。

数据来源：观研天下数据中心整理

五、植保无人机市场规模

2023年我国农作物播种面积达171624.47千公顷，面对庞大的耕地植保市场需求，我国植保无人机行业将不断渗透。根据数据，2019-2023年我国植保无人机市场规模由49.17亿元增长至150亿元，预计2024年我国植保无人机市场规模将达171.26亿元，较上年同比增长14.17%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

六、植保无人机市场份额

2010年国内出现了首款商业化植保无人机，但直至2013年行业参与者仍较少，行业发展较为缓慢。2014年中央一号文件明确提出“加强农业航空建设”，植保无人机行业开始涌入大量新企业。

目前我国植保无人机行业高度集中，市场呈现双寡头竞争格局。根据数据，大疆创新和极飞科技总市占率达92.41%，分别占比54.82%、37.59%。

数据来源：观研天下数据中心整理

七、植保无人机行业相关政策

作为一个新兴行业，植保无人机在技术研发、市场应用等方面仍面临着一系列的挑战。为了保障农业生产的顺利进行，政府出台了《“十四五”全国农业机械化发展规划》《“十四五”推进农业农村现代化规划》《全国现代设施农业建设规划(2023-2030年)》等一系列相关政策，为行业的发展提供了有力的支持和保障，行业将进入升级发展阶段。

| 我国植保无人机行业相关政策 | 时间 | 政策 | 发布部门 | 主要内容 | |
|---------------|---------|--------------------------------|---------------------------|---|---------|
| | 2021.12 | 《“十四五”全国农业机械化发展规划》 | 农业农村部 | 展望2035年，我国农业机械化取得决定性进展，主要农作物生产实现全过程机械化，畜禽养殖、水产养殖机械化水平大幅跃升，设施种植、农产品初加工机械化促进农产品增值能力显著增强，“机械化+”信息化、智能化全面应用于农业机械化管理、作业监测与服务，农业生产基本实现机械化全覆盖，机械化全程全面和高质量支撑农业农村现代化的格局基本形成。 | 2021.12 |
| | 2021.12 | 《“十四五”民用航空发展规划》 | 中国民用航空局、国家发改委、交通运输部 | 积极拓展服务领域，鼓励无人机应用拓展，支持无人机在邮政快递物流、城市公共服务、应急救援、公共卫生等领域服务，推动无人机在城市乡村和边远地区推广应用，融入县乡村三级物流网络体系服务农业农村现代化 | 2021.12 |
| | 2022.01 | 《“十四五”全国农业农村科技发展规划》 | 农业农村部 | 立足农业机械化“全程全面、高质高效”目标要求，以感知、决策(控制)和执行三大功能为核心，开展主要农作物、特经作物、畜禽水产养殖。 | 2022.02 |
| | 2022.02 | 《“十四五”推进农业农村现代化规划》 | 国务院 | 推进农业机械化全程全面发展，健全农作物全程机械化生产体系，加快推进品种、栽培、装备集成配套。加大对智能、高端、安全农机装备的支持力度，突出优机优补、奖优罚劣，支持探索研发制造应用一体化，提升我国农机装备水平和国际竞争力。 | 2022.06 |
| | 2022.06 | 《“十四五”通用航空发展专项规划》 | 中国民用航空局 | 支持无人机在农林牧渔领域应用，融入现代农业机械化作业体系，提高农业航空作业精细化、智慧化水平。支持在高原、山区和偏远地区推广无人机作业服务，巩固脱贫成果，助力乡村振兴。 | 2022.09 |
| | 2022.09 | 《农业农村部办公厅关于加快推进种业基地现代化建设的指导意见》 | 农业农村部 | 要积极创设金融支持政策，探索开展土地经营权、大型机械设备、畜禽养殖圈舍、种畜禽活体抵押贷款和制种商业保险试点。 | 2023.06 |
| | 2023.06 | 《全国现代设施农业建设规划(2023-2030年)》 | 农业农村部、国家发展改革委、财政部、自然资源部 | 到2030年，设施农业科技水平持续提升，技术集成协同创新能力显著增强，新型设施结构、新材料和节能降耗技术装备应用取得明显进展，高端专用品种进口替代取得明显成效，设施农业科技贡献率与机械化率分别达到70%和60%，智能装备与数字化管理水平明显提高。 | 2023.06 |
| | 2024.03 | 《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》 | 国务院、中央军委 | 明确农用无人驾驶航空器的定义，包括其飞行高度、速度、半径等限制，以及用于植保、播种、投饵等农林牧渔作业的功能。对农用无人驾驶航空器实行相对宽松管理，常规农用无人驾驶航空器作业飞行活动无需取得运营合格证。实行操作证书制度，从事常规农用无人驾驶航空器作业飞行活动的人员无需取得操控员执照，但需取得操作证书。 | 2024.03 |
| | 2024.03 | 《通用航空装备创新应用实施方案(2024-2030年)》 | 工业和信息化部、科学技术部、财政部、中国民用航空局 | 到2030年，以高端化、智能化、绿色化为特征的通用航空产业发展新模式基本建立，支撑和保障“短途运输+电动垂直起降”客运网络、“干-支-末”无人机配送网络、满足工农作业需求的低空生产作业网络安全高效运行，通用航空装备全面融入人民生活各领域，成为低空经济增长的强大推动力 | |

，形成万亿级市场规模。

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。
个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。
更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国植保无人机行业发展深度研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。
行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国植保无人机行业发展概述

第一节 植保无人机行业发展情况概述

一、植保无人机行业相关定义

二、植保无人机特点分析

三、植保无人机行业基本情况介绍

四、植保无人机行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、植保无人机行业需求主体分析

第二节 中国植保无人机行业生命周期分析

一、植保无人机行业生命周期理论概述

二、植保无人机行业所属的生命周期分析

第三节植保无人机行业经济指标分析

- 一、植保无人机行业的赢利性分析
- 二、植保无人机行业的经济周期分析
- 三、植保无人机行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球植保无人机行业市场发展现状分析

第一节全球植保无人机行业发展历程回顾

第二节全球植保无人机行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲植保无人机行业地区市场分析

- 一、亚洲植保无人机行业市场现状分析
- 二、亚洲植保无人机行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲植保无人机行业市场前景分析

第四节北美植保无人机行业地区市场分析

- 一、北美植保无人机行业市场现状分析
- 二、北美植保无人机行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美植保无人机行业市场前景分析

第五节欧洲植保无人机行业地区市场分析

- 一、欧洲植保无人机行业市场现状分析
- 二、欧洲植保无人机行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲植保无人机行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界植保无人机行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球植保无人机行业市场规模预测

第三章 中国植保无人机行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对植保无人机行业的影响分析

第三节中国植保无人机行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对植保无人机行业的影响分析

第五节中国植保无人机行业产业社会环境分析

第四章 中国植保无人机行业运行情况

第一节中国植保无人机行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国植保无人机行业市场规模分析

一、影响中国植保无人机行业市场规模的因素

二、中国植保无人机行业市场规模

三、中国植保无人机行业市场规模解析

第三节中国植保无人机行业供应情况分析

一、中国植保无人机行业供应规模

二、中国植保无人机行业供应特点

第四节中国植保无人机行业需求情况分析

一、中国植保无人机行业需求规模

二、中国植保无人机行业需求特点

第五节中国植保无人机行业供需平衡分析

第五章 中国植保无人机行业产业链和细分市场分析

第一节中国植保无人机行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、植保无人机行业产业链图解

第二节中国植保无人机行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对植保无人机行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对植保无人机行业的影响分析

第三节我国植保无人机行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国植保无人机行业市场竞争分析

第一节中国植保无人机行业竞争现状分析

一、中国植保无人机行业竞争格局分析

二、中国植保无人机行业主要品牌分析

第二节中国植保无人机行业集中度分析

一、中国植保无人机行业市场集中度影响因素分析

二、中国植保无人机行业市场集中度分析

第三节中国植保无人机行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国植保无人机行业模型分析

第一节中国植保无人机行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国植保无人机行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国植保无人机行业SWOT分析结论

第三节中国植保无人机行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国植保无人机行业需求特点与动态分析

第一节中国植保无人机行业市场动态情况

第二节中国植保无人机行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节植保无人机行业成本结构分析

第四节植保无人机行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国植保无人机行业价格现状分析

第六节中国植保无人机行业平均价格走势预测

一、中国植保无人机行业平均价格趋势分析

二、中国植保无人机行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国植保无人机行业所属行业运行数据监测

第一节中国植保无人机行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国植保无人机行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国植保无人机行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国植保无人机行业区域市场现状分析

第一节中国植保无人机行业区域市场规模分析

一、影响植保无人机行业区域市场分布的因素

二、中国植保无人机行业区域市场分布

第二节中国华东地区植保无人机行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区植保无人机行业市场分析

- (1) 华东地区植保无人机行业市场规模
- (2) 华南地区植保无人机行业市场现状
- (3) 华东地区植保无人机行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区植保无人机行业市场分析

- (1) 华中地区植保无人机行业市场规模
- (2) 华中地区植保无人机行业市场现状
- (3) 华中地区植保无人机行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区植保无人机行业市场分析

- (1) 华南地区植保无人机行业市场规模
- (2) 华南地区植保无人机行业市场现状
- (3) 华南地区植保无人机行业市场规模预测

第五节华北地区植保无人机行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区植保无人机行业市场分析

- (1) 华北地区植保无人机行业市场规模
- (2) 华北地区植保无人机行业市场现状
- (3) 华北地区植保无人机行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区植保无人机行业市场分析

- (1) 东北地区植保无人机行业市场规模
- (2) 东北地区植保无人机行业市场现状
- (3) 东北地区植保无人机行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区植保无人机行业市场分析

(1) 西南地区植保无人机行业市场规模

(2) 西南地区植保无人机行业市场现状

(3) 西南地区植保无人机行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区植保无人机行业市场分析

(1) 西北地区植保无人机行业市场规模

(2) 西北地区植保无人机行业市场现状

(3) 西北地区植保无人机行业市场规模预测

第十一章 植保无人机行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国植保无人机行业发展前景分析与预测

第一节 中国植保无人机行业未来发展前景分析

一、植保无人机行业国内投资环境分析

二、中国植保无人机行业市场机会分析

三、中国植保无人机行业投资增速预测

第二节 中国植保无人机行业未来发展趋势预测

第三节 中国植保无人机行业规模发展预测

一、中国植保无人机行业市场规模预测

二、中国植保无人机行业市场规模增速预测

三、中国植保无人机行业产值规模预测

四、中国植保无人机行业产值增速预测

五、中国植保无人机行业供需情况预测

第四节 中国植保无人机行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国植保无人机行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国植保无人机行业进入壁垒分析

一、植保无人机行业资金壁垒分析

二、植保无人机行业技术壁垒分析

三、植保无人机行业人才壁垒分析

四、植保无人机行业品牌壁垒分析

五、植保无人机行业其他壁垒分析

第二节 植保无人机行业风险分析

一、植保无人机行业宏观环境风险

二、植保无人机行业技术风险

三、植保无人机行业竞争风险

四、植保无人机行业其他风险

第三节 中国植保无人机行业存在的问题

第四节 中国植保无人机行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国植保无人机行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国植保无人机行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国植保无人机行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节植保无人机行业营销策略分析

一、植保无人机行业产品策略

二、植保无人机行业定价策略

三、植保无人机行业渠道策略

四、植保无人机行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202406/714078.html>