

# 2021-2027年中国植保无人 机行业分析与市场运营趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国植保无人机行业分析与市场运营趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202011/191766.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

植保无人机，又名无人飞行器，顾名思义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。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国植保无人机行业分析与市场运营趋势报告》共十三章。首先介绍了植保无人机相关概念及发展环境，接着分析了中国植保无人机规模及消费需求，然后对中国植保无人机市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国植保无人机面临的机遇及发展前景。您若想对中国植保无人机有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 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 植保无人机市场分析
  - 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 农业发展前景分析

### 第三章 2016-2019年中国植保无人机行业发展环境

- 3.1 政策环境
  - 3.1.1 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 “十三五”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 2016-2019年民用无人机市场发展分析

4.1 2016-2019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 2016-2019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 2016-2019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发展前景分析
  - 4.5.1 行业投资趋势
  - 4.5.2 未来发展趋势
  - 4.5.3 行业发展预测

## 第五章 2016-2019年中国植保无人机行业发展分析

- 5.1 2016-2019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 2016-2019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 2016-2019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
  - 5.7.3 逐步纳入农机补贴目录

## 第六章 2016-2019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 2016-2019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 植保无人机发展前景
- 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 2016-2019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 发展前景分析
- 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

- 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 2016-2019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 2016-2019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 精准农业行业发展的技术组成

- 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 加强信息基础设施建设
  - 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 中国精准农业行业发展建议
  - 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 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 企业经营状况

- 11.1.3 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
- 11.3 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 未来发展前景
- 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 企业发展战略
  - 11.6.3 企业发展动态
  - 11.6.4 海外市场拓展

## 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 投资风险
  - 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 投资策略
  - 12.4.1 加强专用药剂研究
  - 12.4.2 完善喷施工工艺研发
  - 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 2021-2027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 无人机发展趋势
  - 13.1.4 民用无人机投资趋势
  - 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 行业发展前景
- 13.3 2021-2027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 “十三五”全国农业机械化主要指标
- 图表8 2016-2019年国内生产总值及其增长速度
- 图表9 2016-2019年三次产业增加值占全国生产总值比重
- 图表10 2016-2019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”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 2008-2014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 2016-2019年民用无人机驾驶员合格情况
- 图表29 2019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

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202011/191766.html>