2017-2022年中国植保无人机行业市场发展现状及十三五盈利战略分析报告

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《2017-2022年中国植保无人机行业市场发展现状及十三五盈利战略分析报告》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://baogao.chinabaogao.com/yunshufuzhusheshi/276853276853.html

报告价格：电子版: 7200元　纸介版：7200元　电子和纸介版: 7500

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

植保无人机，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、单旋翼、多旋翼）、GPS飞控、喷洒机构三部分组成，通过地面遥控或GPS飞控，来实现喷洒作业，可以喷洒药剂、种子、粉剂等。

农用航空作为现代化农业的重要组成部分和反映农业现代化水平的重要标志之一，涌现出了大量高科技著名企业。而农用植保无人机因其高效率、低用水量和用药量，赢得了众多种植户的青睐。

植保无人机具备多种优势，未来有望大规模普及，市场总规模有望达到年均200亿元，具备广阔的成长空间。

目前国内农业植保仍以人工加手动、电动喷雾机这样的半机械化装备为主，占比超过90%，航空植保比例小于2%。按2015年植保无人机总作业面积达1152.8万亩次计算，无人机植保比例不到1%，而美国、日本的农用航空作业占耕地面积比例分别达到50%、54%，世界平均水平也达到了远高于我国的17%，我国在航空植保方面还处于刚刚起步阶段。

中、美、日农用航空作业占耕地面积占比

国内植保无人机发展历程

中国报告网发布的《2017-2022年中国植保无人机行业市场发展现状及十三五盈利战略分析报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、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。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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。

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 市场发展形势
2.1.2 行业应用困境
2.1.3 发展受阻原因
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 农业机械化进程
2.2.3 植保无人机市场
2.2.4 植保无人机盈利模式
2.2.5 中日植保无人机对比
2.2.6 高智能农业机械趋势
2.3 韩国
2.3.1 现代农业发展
2.3.2 市场发展形势
2.3.3 新型电池技术
2.3.4 未来发展前景
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 中国植保无人机行业发展环境分析
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

3.2 经济环境
3.2.1 宏观经济发展
3.2.2 农业经济发展
3.2.3 工业运行形势
3.2.4 十三五发展趋势
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 2014-2016年民用专业级无人机市场发展分析
4.1 2014-2016年民用无人机行业发展态势
4.1.1 行业发展历程
4.1.2 市场发展形势
4.1.3 行业标准发布
4.1.4 军民融合典范
4.1.5 行业商业模式
4.1.6 产业链分析
4.2 2014-2016年民用无人机市场规模分析
4.2.1 市场发展规模
4.2.2 市场竞争格局
4.2.3 行业融资规模
4.2.4 应用领域分析
4.2.5 行业主要参与者
4.3 2014-2016年专业级民用无人机应用分析
4.3.1 产品用途分析
4.3.2 产品客户群体
4.3.3 行业发展困境
4.3.4 行业发展潜力
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 2014-2016年中国植保无人机行业发展分析
5.1 2014-2016年中国植保无人机行业总况
5.1.1 行业发展历史
5.1.2 产业发展地位
5.1.3 行业发展动因
5.1.4 产品影响分析
5.2 2014-2016年中国植保无人机市场发展动态
5.2.1 市场发展形势
5.2.2 市场发展规模
5.2.3 十万天兵计划
5.2.4 产业化发展情况
5.3 2014-2016年植保无人机新晋企业研发进展
5.3.1 隆鑫通用
5.3.2 宗申动力
5.3.3 山河科技
5.3.4 中联重科
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 农业无人机其他应用领域分析

5.6.1 施肥
5.6.2 播种
5.6.3 田间信息监测
5.7 植保无人机行业面临的主要问题
5.7.1 缺乏政策法规
5.7.2 行业标准缺失
5.7.3 配套服务不健全
5.8 植保无人机行业发展对策及建议
5.8.1 加强科学政策引导
5.8.2 制定相关行业标准
5.8.3 逐步纳入农机补贴目录
第六章 2014-2016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
6.3 断点记忆技术
6.3.1 断点记忆概念
6.3.2 核心技术研发
6.3.3 技术发展趋势
第七章 2014-2016年植保无人机行业区域发展分析
7.1 四川省
7.1.1 现代农业进展
7.1.2 区域行业现状
7.1.3 发展主要问题
7.1.4 区域行业建议
7.2 江西省
7.2.1 现代农业进展

7.2.2 区域行业现状
7.2.3 行业发展环境
7.2.4 发展问题分析
7.2.5 区域产业建议
7.3 山西省
7.3.1 现代农业进展
7.3.2 区域应用现状
7.3.3 产品应用试验
7.3.4 发展面临挑战
7.3.5 行业发展建议
7.4 其他区域
7.4.1 北京市
7.4.2 重庆市
第八章 2014-2016年植保无人机上游配件行业发展分析
8.1 锂电池
8.1.1 全球市场规模
8.1.2 中国市场规模
8.1.3 企业发展状况
8.1.4 行业地方标准
8.1.5 行业发展瓶颈
8.1.6 行业需求规模
8.1.7 市场发展前景
8.2 传感器
8.2.1 产业发展概况
8.2.2 行业发展现状
8.2.3 市场竞争布局
8.2.4 行业技术进展
8.2.5 农业应用情况
8.2.6 产业发展态势
8.2.7 行业发展建议
8.2.8 发展前景分析
8.3 喷洒系统
8.3.1 喷洒技术理论
8.3.2 喷洒系统应用
8.3.3 静电喷雾技术

8.4 集成系统
8.4.1 行业发展价值
8.4.2 系统集成类型
8.4.3 市场发展规模
8.4.4 系统研发进展
8.4.5 企业发展策略
8.4.6 未来发展前景
8.5 飞控系统
8.5.1 飞控系统分类
8.5.2 飞控系统剖析
8.5.3 技术要求差异
8.5.4 自动飞控系统
8.5.5 农业专用飞控
8.6 导航系统
8.6.1 全球产业形势
8.6.2 全球市场规模
8.6.3 中国产业现状
8.6.4 导航技术分析
8.6.5 技术研发进程
8.6.6 行业发展趋势
8.7 航空发动机
8.7.1 产品类型分析
8.7.2 产业发展形势
8.7.3 产品技术要求
8.7.4 标杆企业发展
8.7.5 市场发展潜力
8.7.6 发展规模预测
第九章 2014-2016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 市场形势分析
9.1.3 培训规模现状
9.1.4 市场发展趋势
9.2 租赁市场
9.2.1 租赁模式发展

9.2.2 市场发展现状
9.2.3 典型平台发展
9.2.4 发展前景分析
9.3 维修市场
9.3.1 市场需求情况
9.3.2 重点企业发展
9.3.3 市场发展困境
9.3.4 市场前景展望
9.4 代理商市场
9.4.1 市场发展现状
9.4.2 发展困境分析
9.4.3 市场发展前景
第十章 2014-2016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 2014-2016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 无人机应用情况
10.2.4 植保无人机潜力
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 2014-2016年植保无人机行业重点企业发展分析
11.1 Parrot
（1）企业概况
（2）主营产品概况
（3）公司运营情况
（4）公司优劣势分析
11.2 深圳市大疆创新科技有限公司
（1）企业概况
（2）主营产品概况
（3）公司运营情况
（4）公司优劣势分析
11.3 北方天途航空技术发展有限公司
（1）企业概况
（2）主营产品概况
（3）公司运营情况
（4）公司优劣势分析
11.4 无锡汉和航空技术有限公司

（1）企业概况
（2）主营产品概况
（3）公司运营情况
（4）公司优劣势分析
11.5 重庆金泰航空工业有限公司
（1）企业概况
（2）主营产品概况
（3）公司运营情况
（4）公司优劣势分析
11.6 广州极飞电子科技有限公司
（1）企业概况
（2）主营产品概况
（3）公司运营情况
（4）公司优劣势分析
11.7 安阳全丰航空植保科技有限公司
（1）企业概况
（2）主营产品概况
（3）公司运营情况
（4）公司优劣势分析
11.8 深圳天鹰兄弟无人机科技创新有限公司
（1）企业概况
（2）主营产品概况
（3）公司运营情况
（4）公司优劣势分析
11.9 珠海羽人飞行器有限公司
（1）企业概况
（2）主营产品概况
（3）公司运营情况
（4）公司优劣势分析
11.10 其他植保无人机企业发展分析
11.10.1 北大荒通用航空公司
11.10.2 山东卫士植保机械有限公司
11.10.3 深圳高科新农技术有限公司
11.10.4 山东天禧航空科技有限公司
11.10.5 山东卫士植保机械有限公司

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 产品高经济性
12.1.2 政策加大支持
12.1.3 现代农业机遇
12.2 投资动态
12.2.1 北方天途
12.2.2 极飞科技
12.2.3 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 2017-2022年中国植保无人机行业前景展望
13.1 中国无人机行业发展前景分析
13.1.1 市场发展方向
13.1.2 未来前景展望
13.1.3 产品发展方向
13.1.4 专业级市场形势
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
13.2.4 市场发展方向
图表目录：
图表 植保无人机分类
图表 3WQF80-10型农用植保无人机喷洒农药/液肥作业参数
图表 单旋翼农用植保无人机3WQF80-10喷洒作业轨迹
图表 农用植保无人机3WQF80-10喷洒作业流程
图表 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 2014-2016年粮食产量
图表 2015-2016年各月累计主营业务收入与利润总额同比增速
图表 2015-2016年各月累计利润率与每百元主营业务收入中的成本
图表 2016年分经济类型主营业务收入与利润总额同比增速
图表 农业植保无人机核心零部件和技术
图表 2014-2016年农村劳动力规模及各产业占比
图表 2016年国内农业机械化率情况
图表 无人机发展阶段
图表 中国民用无人机行业商业模式3W2H模型
图表 中国民用无人机行业产业链
图表 无人机产业链涉及的相关企业、机构和群体
图表 2015-2018年中国民用无人机行业产品销售市场规模预测
图表 2014-2016年中国民用无人机行业融资规模
图表 中国民用无人机行业应用领域
图表 中国民用无人机行业主要参与者
图表 中国民用无人机领域投资价值及表现分析
图表 农业植保无人机扶持政策
图表 大脑合成立体视觉图像的原理
图表 马儿(Marr)的理论框架
图表 无人机冲突预测阶段划分图
图表 无人机自主避让系统
（GYZX）
图表详见正文
特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：http://baogao.chinabaogao.com/yunshufuzhusheshi/276853276853.html