

2026-2031年中国智慧农业设备行业深度调研及投资价值评估研究报告

报告简介

智慧农业设备行业是现代农业与数字技术融合形成的装备产业，依托传感器、物联网、自动控制、卫星遥感、人工智能等技术，开发面向农业生产全流程的硬件装备，产品涵盖智能灌溉设备、植保无人装备、环境监测终端、智能农机、设施农业管控设备、农产品采收分选设备等品类，可实现土壤墒情监测、水肥精准施用、病虫害防控、设施环境调控、农事作业自动化，广泛应用于大田种植、设施园艺、畜禽养殖、水产养殖等各类农业场景。完整产业链上游包含各类传感芯片、电池、电控模块、结构件等零部件，中游聚焦设备整机研发、软硬件集成与方案调试，下游对接种植养殖主体、农业合作社、农业园区以及地方农业主管部门。智慧农业设备能够降低农事劳动强度、提升资源利用效率，是推动我国农业现代化、实现粮食稳产保供的重要物质基础。

当前中国智慧农业设备行业正处在试点示范向规模化推广过渡的发展阶段，市场参与主体多元，既有传统农机制造企业转型布局，也有物联网科技企业、深耕农业场景的科创厂商，不同主体在农业工艺理解、软硬件一体化开发、田间复杂环境适应性、本地化落地服务能力层面存在明显分化。国内不同区域农业基础条件差异较大，规模化经营主体对智能化装备接受程度较高，而小农户应用仍存在现实门槛，行业发展面临田间工况复杂多变、设备运维配套不足、部分场景投入回报周期偏长等约束。行业竞争不再单纯比拼硬件功能参数，贴合农业实际生产流程的成套解决方案、后期运维服务成为市场竞争的关键，产业格局伴随农业经营模式变革持续演化。未来，国内智慧农业设备行业发展重心将从单一硬件产品供给，向着多设备协同组网、AI农事决策赋能、低功耗硬件迭代、不同种植养殖场景定制化成套方案等高价值方向演进。农业现代化持续推进，高标准农田建设、设施农业升级、新型农业经营主体壮大，持续打开行业应用空间，国家对农业节水、绿色生产的要求不断提升，对环境适应性、可靠性、易用性提出更高标准。企业的农艺工艺沉淀、软硬件协同研发能力、下沉式技术服务体系，将成为决定长期市场竞争力的核心要素，数字技术与农业装备的深度融合也将持续拓展产业应用边界。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及智慧农业设备行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国智慧农业设备行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外智慧农业设备行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了智慧农业设备行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于智慧农业设备产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国智慧农业设备行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 智慧农业设备行业综述

第一节 智慧农业设备行业界定

一、行业定义与研究边界

二、主要产品分类体系

三、行业特征与行业属性

第二节 智慧农业设备行业发展历程

一、行业萌芽阶段

二、行业成长阶段

三、行业快速迭代阶段

第三节 报告研究说明

一、报告研究逻辑与框架

二、数据统计口径与来源

三、研究局限与假设说明

第二章 智慧农业设备产业链深度拆解

第一节 产业链整体架构

一、产业链层级划分

二、产业链价值流转分布

三、产业链协同运行逻辑

第二节 上游产业链分析

一、核心硬件零部件供给环节

二、传感与导航元器件环节

三、软件算法模块供给环节

第三节 中游产业链分析

一、设备整机制造环节

二、系统集成组装环节

三、设备调试运维服务环节

第四节 下游产业链分析

一、规模化大田种植应用场景

二、设施园艺温室应用场景

三、畜禽水产养殖应用场景

第三章 2024-2026年智慧农业设备全球市场运行数据分析

第一节 全球市场供给情况

一、全球产能规模统计

二、全球产量及产能利用率

三、全球产品供给结构分析

第二节 全球市场需求规模

一、全球市场整体市场规模

二、全球市场销量统计分析

三、全球市场需求结构特征

第三节 全球进出口数据分析

一、全球出口规模与产品结构

二、全球进口规模与产品结构

三、全球贸易流向格局

第四章 2024-2026年中国智慧农业设备市场运行数据分析

第一节 国内供给现状

一、国内产能规模测算

二、国内产量增长态势

三、国内产品供给结构

第二节 国内市场需求规模

一、国内市场整体规模

二、国内市场销量变化

三、市场消费结构特征

第三节 国内进出口运行情况

一、出口数量、金额统计

二、进口数量、金额统计

三、进出口产品结构差异

第五章 智慧农业设备细分产品市场分析

第一节 农业感知监测类设备市场

- 一、市场规模与增长态势
- 二、产品结构与技术迭代
- 三、市场需求变化特征

第二节 农业无人作业装备市场

- 一、市场规模与增长态势
- 二、产品结构与技术迭代
- 三、市场需求变化特征

第三节 智能节水灌溉设备市场

- 一、市场规模与增长态势
- 二、产品结构与技术迭代
- 三、市场需求变化特征

第四节 养殖智能成套设备市场

- 一、市场规模与增长态势
- 二、产品结构与技术迭代
- 三、市场需求变化特征

第六章 智慧农业设备下游应用市场需求剖析

第一节 大田种植业应用市场

- 一、应用渗透现状
- 二、需求规模测算
- 三、需求约束条件

第二节 设施农业应用市场

一、应用渗透现状

二、需求规模测算

三、需求约束条件

第三节 畜禽养殖应用市场

一、应用渗透现状

二、需求规模测算

三、需求约束条件

第四节 水产养殖应用市场

一、应用渗透现状

二、需求规模测算

三、需求约束条件

第七章 智慧农业设备行业技术发展现状

第一节 行业核心技术体系

一、环境感知传感技术

二、定位导航与自动控制技术

三、智能识别与作业决策技术

第二节 当前技术成熟度评估

一、已规模化落地技术

二、小范围示范应用技术

三、处于实验室研发技术

第三节 行业技术迭代壁垒

一、复杂田间环境适配壁垒

二、多设备互联互通壁垒

三、软硬件一体化开发壁垒

第八章 智慧农业设备行业竞争格局分析

第一节 行业竞争总体态势

一、市场竞争层级划分

二、行业集中度测算

三、市场竞争演变趋势

第二节 不同维度竞争格局

一、国内外厂商竞争对比

二、硬件制造与系统集成商竞争

三、细分赛道内部竞争格局

第三节 行业进入与退出壁垒

一、技术研发壁垒

二、场景适配验证壁垒

三、资金投入壁垒

第九章 全球主要区域智慧农业设备市场分析

第一节 亚太地区市场

一、区域市场供给情况

二、区域市场规模及结构

三、区域市场发展特点

第二节 欧洲地区市场

一、区域市场供给情况

二、区域市场规模及结构

三、区域市场发展特点

第三节 其他海外重点区域市场

一、北美以外美洲区域市场

二、中东非洲区域市场

三、区域市场差异化特征

第十章 中国重点区域智慧农业设备市场分析

第一节 北方规模化农业区域市场

一、区域应用基础条件

二、市场规模与渗透水平

三、区域市场发展特征

第二节 南方丘陵山地农业区域市场

一、区域应用基础条件

二、市场规模与渗透水平

三、区域市场发展特征

第三节 设施农业集中发展区域市场

一、区域应用基础条件

二、市场规模与渗透水平

三、区域市场发展特征

第十一章 智慧农业设备行业十大重点企业经营分析

第一节 大疆农业

一、企业概况

二、产品与经营分析

三、竞争优势与市场地位

四、企业发展动态

第二节 广州极飞科技股份有限公司

一、企业概况

二、产品与经营分析

三、竞争优势与市场地位

四、企业发展动态

第三节 浙江托普云农科技股份有限公司

一、企业概况

二、产品与经营分析

三、竞争优势与市场地位

四、企业发展动态

第四节 第一拖拉机股份有限公司

一、企业概况

二、产品与经营分析

三、竞争优势与市场地位

四、企业发展动态

第五节 中联重科股份有限公司

一、企业概况

二、产品与经营分析

三、竞争优势与市场地位

四、企业发展动态

第六节 上海华测导航技术股份有限公司

一、企业概况

二、产品与经营分析

三、竞争优势与市场地位

四、企业发展动态

第七节 大禹节水集团股份有限公司

一、企业概况

二、产品与经营分析

三、竞争优势与市场地位

四、企业发展动态

第八节 丰疆智能科技股份有限公司

一、企业概况

二、产品与经营分析

三、竞争优势与市场地位

四、企业发展动态

第九节 北京农信互联科技集团有限公司

一、企业概况

二、产品与经营分析

三、竞争优势与市场地位

四、企业发展动态

第十节 富邦股份

- 一、企业概况
- 二、产品与经营分析
- 三、竞争优势与市场地位
- 四、企业发展动态

第十二章 智慧农业设备行业供需影响因素分析

第一节 供给端影响因素

- 一、上游元器件供给波动影响
- 二、技术迭代对供给的驱动
- 三、制造能力迭代带来的影响

第二节 需求端驱动因素

- 一、农业生产效率提升诉求
- 二、劳动力结构变化带来需求
- 三、规模化经营带来设备采购需求

第三节 行业制约因素

- 一、设备综合使用成本约束
- 二、复杂场景适配能力不足
- 三、使用者操作能力约束

第十三章 智慧农业设备行业风险识别与评估

第一节 行业经营风险识别

- 一、上游原材料价格波动风险
- 二、技术迭代淘汰风险

三、市场需求不及预期风险

第二节 产业链相关风险

一、零部件断供风险

二、下游客户回款风险

三、跨环节协同不足风险

第三节 风险应对思路

一、供应链优化应对策略

二、产品迭代研发策略

三、市场风险缓释路径

第十四章 2026-2031年智慧农业设备行业市场预测

第一节 2026-2031年供给端预测

一、产能规模预测

二、产量规模预测

三、产品供给结构演变预判

第二节 2026-2031年需求端预测

一、全球市场规模及增速预测

二、中国市场规模及增速预测

三、细分产品需求结构预测

第三节 2026-2031年进出口趋势预测

一、出口规模与结构预判

二、进口规模与结构预判

三、国际贸易格局变化方向

第十五章 2026-2031年智慧农业设备行业发展趋势研判

第一节 技术发展趋势

- 一、软硬件深度一体化趋势
- 二、多设备集群协同作业趋势
- 三、感知-决策-执行闭环技术演进

第二节 产品发展趋势

- 一、设备模块化、轻量化方向
- 二、场景定制化产品发展方向
- 三、设备全生命周期服务化趋势

第三节 市场格局演变趋势

- 一、市场集中度变化方向
- 二、国内外厂商竞争格局演变
- 三、细分赛道差异化竞争走向

第十六章 智慧农业设备行业投资价值与投资策略

第一节 行业投资价值综合评估

- 一、行业成长性评价
- 二、行业盈利空间评估
- 三、行业成长天花板判断

第二节 细分赛道投资机会分析

- 一、核心零部件国产替代机会
- 二、高渗透潜力应用赛道机会
- 三、设备运维服务赛道机会

第三节 投资风险提示与投资策略

- 一、重点规避风险领域
- 二、项目筛选核心考量维度
- 三、不同主体投资布局建议

第十七章 智慧农业设备行业发展建议

第一节 制造企业发展建议

- 一、技术研发布局建议
- 二、产品场景适配优化建议
- 三、市场渠道建设优化建议

第二节 下游应用主体建议

- 一、设备选型匹配建议
- 二、分批分阶段投入建议
- 三、运维体系搭建建议

第三节 产业生态构建建议

- 一、产业链协同发展方向
- 二、技术验证体系建设思路
- 三、产业推广落地路径

图表目录

- 图表：智慧农业设备行业产业链结构
- 图表：智慧农业设备行业产品分类示意图
- 图表：2023-2025年全球智慧农业设备市场规模及增速统计
- 图表：2024-2026年全球智慧农业设备产量及产能利用率变化

图表：2023-2025年中国智慧农业设备市场规模及增速统计

图表：2024-2026年中国智慧农业设备产量变化趋势

图表：2023-2025年智慧农业设备进出口数量与金额统计

图表：2026年智慧农业设备细分产品市场份额结构

图表：智慧农业设备下游应用市场需求占比

图表：2026年智慧农业设备行业市场集中度cr5/cr10测算

图表：2026年全球各区域智慧农业设备市场规模对比

图表：2026年国内重点区域智慧农业设备市场渗透对比

图表：智慧农业设备行业技术成熟度

图表：2026-2031年全球智慧农业设备市场规模预测

图表：2026-2031年中国智慧农业设备市场规模预测

图表：2026-2031年智慧农业细分产品需求结构预测

图表：智慧农业设备行业风险影响权重评估

图表：智慧农业设备行业投资吸引力评估

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：4069414

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260828/4069414.shtml>

在线订购：[点击这里](#)