

2023-2029年中国智慧农业 行业深度研究与市场供需预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国智慧农业行业深度研究与市场供需预测报告》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.chinairr.org/report/R08/R0801/202308/07-542870.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国智慧农业行业深度研究与市场供需预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

智慧农业是以信息和知识为核心要素，通过互联网、物联网、大数据、人工智能和智能装备等现代信息技术与农业跨界融合，实现农业生产全过程的信息感知、定量决策、智能控制、精准投入、个性化服务的全新农业生产方式，是农业信息化发展从数字化到网络化再到智能化的高级阶段。

近年来，我国不断完善智慧农业政策顶层设计，地方也在中央的领导下积极进行智慧农业发展规划设计，加速推进智慧农业产业发展。虽然智慧农业细分领域众多，市场竞争格局较为分散，但新兴技术的快速发展为智慧农业提供了良好的技术支撑，加之互联网龙头企业的投资布局，我国逐渐涌现一批提供智慧农业解决方案服务商。

智慧农业通过生产领域的智能化、经营领域的差异性以及服务领域的全方位信息服务，推动农业产业链改造升级;实现农业精细化、高效化与绿色化，保障农产品安全、农业竞争力提升和农业可持续发展。因此，智慧农业是我国农业现代化发展的必然趋势，需要从培育社会共识、突破关键技术和做好规划等方面入手，促进智慧农业发展。2021年我国智慧农业市场规模约为685亿元。根据预测，智慧农业市场规模将会维持中高速发展，以复合年均增长率10%初步测算2022年我国智慧农业市场规模为754亿元，预计2027年将会达到1214亿元。

报告目录：

第1章：智慧农业行业综述及数据来源说明

1.1 智慧农业行业界定

1.1.1 智慧农业的界定

1.1.2 智慧农业相似概念辨析

1.1.3 智慧农业与传统农业的比较

1.1.4 行业所属的国民经济分类

1.2 智慧农业行业分类

1.3 智慧农业行业监管规范体系

1.3.1 智慧农业专业术语说明

1.3.2 智慧农业行业监管体系介绍

- 1、中国智慧农业行业主管部门
- 2、中国智慧农业行业自律组织
- 1.3.3 智慧农业行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）
 - 1、中国智慧农业标准体系建设
 - 2、中国智慧农业现行标准汇总
 - 3、中国智慧农业即将实施标准
- 1.4 本报告研究范围界定说明
- 1.5 本报告数据来源及统计标准说明

第2章：全球智慧农业行业发展现状调研及前景趋势洞察

- 2.1 全球智慧农业行业发展历程介绍
- 2.2 全球智慧农业行业发展现状分析
 - 2.2.1 全球智慧农业行业发展概况
 - 1、全球农业产值
 - 2、全球数字经济农业渗透率
 - 2.2.2 全球智慧农业行业市场规模体量分析
- 2.3 全球智慧农业行业竞争格局及重点区域市场研究
 - 2.3.1 全球智慧农业行业区域发展格局
 - 1、智慧农业技术区域分布
 - 2、智慧农业区域发展梯队
 - 2.3.2 重点区域一：美国智慧农业市场分析
 - 1、美国智慧农业发展现状
 - 2、美国智慧农业发展特点
 - 3、美国智慧农业发展经验借鉴
 - 2.3.3 重点区域二：德国智慧农业市场分析
 - 1、德国智慧农业发展现状
 - 2、德国智慧农业发展经验借鉴
 - 2.3.4 重点区域三：日本智慧农业市场分析
 - 1、日本智慧农业发展现状
 - 2、日本智慧农业发展经验借鉴

第3章：中国智慧农业行业供需规模及发展痛点分析

- 3.1 中国智慧农业行业技术发展现状
 - 3.1.1 中国智慧农业行业关键技术分析
 - 1、智慧农业研究总体现状
 - 2、智慧农业技术系统架构
 - 3.1.2 智慧农业应用最新进展分析
 - 3.1.3 中国智慧农业行业技术发展路径
 - 3.1.4 中国智慧农业行业科研创新成果
 - 1、中国智慧农业行业专利申请
 - 2、中国智慧农业技术创新成果表现
- 3.2 中国智慧农业行业发展历程介绍
 - 3.2.1 中国农业发展状态总结
 - 3.2.2 中国智慧农业发展历程分析
- 3.3 中国智慧农业市场特性解析
- 3.4 中国智慧农业行业市场供需状况分析
 - 3.4.1 中国智慧农业行业市场供给情况分析
 - 1、智慧农业应用供给情况
 - 2、互联网企业智慧农业供给分析
 - 3.4.2 中国智慧农业行业市场需求情况分析
 - 1、农业种植的智慧化需求
 - 2、农业养殖的智慧化需求
 - 3、智慧农业发展的必要性分析
- 3.5 中国智慧农业行业市场规模体量分析
 - 3.5.1 中国智慧农业数字化规模
 - 1、农村数字化转型发展情况
 - 2、农村宽带互联网覆盖率情况
 - 3.5.2 中国智慧农业行业市场规模测算
- 3.6 中国智慧农业行业市场发展痛点分析

第4章：中国智慧农业行业市场竞争状况及融资并购分析

- 4.1 中国智慧农业行业市场竞争格局分析
 - 4.1.1 中国智慧农业行业竞争者入场进程
 - 4.1.2 中国智慧农业行业竞争者省市分布热力图

- 4.1.3 中国智慧农业行业企业竞争格局分析
- 4.2 中国智慧农业行业波特五力模型分析
 - 4.2.1 中国智慧农业行业供应商的议价能力
 - 4.2.2 中国智慧农业行业消费者的议价能力
 - 4.2.3 中国智慧农业行业新进入者威胁
 - 4.2.4 中国智慧农业行业替代品威胁
 - 4.2.5 中国智慧农业行业现有企业竞争
 - 4.2.6 中国智慧农业行业竞争状态总结
- 4.3 中国智慧农业行业投融资、兼并与重组状况
 - 4.3.1 中国智慧农业行业投融资发展状况
 - 4.3.2 中国智慧农业行业兼并与重组状况

第5章：中国智慧农业产业链全景梳理及配套产业发展分析

- 5.1 中国智慧农业产业结构属性（产业链）分析
 - 5.1.1 中国智慧农业产业链结构梳理
 - 5.1.2 中国智慧农业产业链生态图谱
- 5.2 中国智慧农业行业成本结构分析
 - 5.2.1 农机自动驾驶设备成本结构案例分析
 - 5.2.2 数据平台服务成本结构案例分析
- 5.3 中国智慧农业生产资料市场分析
 - 5.3.1 农业生产资料类型
 - 5.3.2 种业市场发展分析
 - 1、发展概况
 - 2、发展现状
 - 3、发展趋势
 - 5.3.3 农业机械-农业无人机发展分析
 - 1、发展概况
 - 2、发展现状
 - （1）农业无人机保有量分析
 - （2）农业无人机优势分析
 - （3）农业无人机市场规模分析
 - 3、发展趋势

5.3.4 化肥农药发展分析

1、发展概况

2、发展现状

3、发展趋势

5.4 中国智慧农业软件及数据支撑市场分析

5.4.1 中国智慧农业软件及数据支撑结构

5.4.2 中国智慧农业数据平台服务

1、数据平台服务简介

2、智慧农业数据平台服务数据采集方式

(1) 卫星遥感技术采集

(2) 无人机航拍

(3) 传感器采集

3、智慧农业数据平台服务供给情况

4、智慧农业数据平台服务发展趋势

第6章：中国智慧农业细分商业生态发展分析

6.1 中国智慧农业细分商业生态分布

6.2 中国农业物联网市场分析

6.2.1 农业物联网概述

6.2.2 农业物联网市场发展现状

6.2.3 农业物联网应用案例

1、海优禾智慧农业物联网平台

2、重庆石柱县农业物联网基地

3、山东苍山县现代农业示范园

6.2.4 农业物联网的发展趋势分析

6.3 中国农业大数据市场分析

6.3.1 农业大数据市场概述

6.3.2 农业大数据市场发展现状

6.3.3 农业大数据应用案例

1、杨凌农业云大数据中心

2、芭田股份大数据平台

6.3.4 农业大数据的市场前景分析

6.4 中国农业电子商务市场分析

6.4.1 农业电子商务市场概述

6.4.2 农业电子商务市场发展现状

6.4.3 农业电子商务应用案例

1、北京密农人家农业科技有限公司

2、浙江松阳县茶产业电商发展

6.5 中国智慧农产品区块链溯源市场分析

6.5.1 智慧农产品区块链溯源市场概述

6.5.2 智慧农产品区块链溯源市场发展现状

6.5.3 智慧农产品区块链溯源应用案例

1、中电互联“中电鲜生”项目

2、华为云-区块链特色农产品溯源解决方案

6.6 中国智慧农业灌溉市场分析

6.6.1 智慧农业灌溉市场概述

6.6.2 智慧农业灌溉市场发展现状

6.6.3 智慧农业灌溉应用案例

1、新疆农发集团特色林果基地信息化项目

2、天津市宝坻区试验水肥一体化滴灌技术

第7章：中国智慧农业行业细分应用场景分析

7.1 中国智慧农业应用场景分布

7.2 中国智慧种植业解决方案及案例分析

7.2.1 中国智慧种植业解决方案

7.2.2 中国智慧种植业案例分析

1、隆平稻香园水稻种植成功案例

2、云南智多莓种植的数字化与智能化实践

7.3 中国智慧畜牧业解决方案及案例分析

7.3.1 中国智慧畜牧业解决方案

1、智能化养殖方案

2、智慧畜牧业解决方案

7.3.2 中国智慧畜牧业案例分析

7.4 中国智慧林业解决方案及案例分析

7.4.1 中国智慧林业解决方案

7.4.2 中国智慧林业案例分析

7.5 中国智慧渔业解决方案及案例分析

7.5.1 中国智慧渔业解决方案

7.5.2 中国智慧渔业案例分析

1、天津设施农业与水产养殖物联网试验区

2、阳西县程村蚝产业园

第8章：全球及中国智慧农业行业代表性企业布局案例研究

8.1 全球智慧农业典型案例分析

8.1.1 孟山都Climate FieldView平台

1、Climate FieldView平台简介

2、产品未来发展方向

8.1.2 约翰迪尔聚焦智能农机

1、AutoTrac自动导航系统

2、其他智慧农业产品

8.2 中国智慧农业代表性企业布局案例分析

8.2.1 北京博创联动科技有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体业务架构

(2) 企业整体经营情况

3、企业智慧农业业务布局

4、企业智慧农业业务最新发展动向追踪

(1) 企业智慧农业业务投融资及兼并重组动态追踪

(2) 企业智慧农业业务其他相关布局动态追踪

5、企业智慧农业业务发展优劣势分析

8.2.2 京蓝科技股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

- (1) 企业发展历程
- (2) 企业基本信息
- (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业智慧农业业务布局及发展状况
 - (1) 企业智慧农业产品类型
 - (2) 企业智慧农业业务销售布局
- 4、企业最新发展动向追踪
- 5、企业智慧农业业务发展优劣势分析

8.2.3 神州数码信息服务股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业智慧农业业务布局及发展状况
 - (1) 企业智慧农业产品类型
 - (2) 企业智慧农业业务市场覆盖情况
- 4、企业智慧农业业务最新发展动向追踪
- 5、企业智慧农业业务发展优劣势分析

8.2.4 北京海芯华夏科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况

3、企业智慧农业业务布局及发展状况

(1) 企业智慧农业产品类型

(2) 企业智慧农业业务销售网络

4、企业智慧农业业务最新发展动向追踪

5、企业智慧农业业务发展优劣势分析

8.2.5 新天科技股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体经营情况

(2) 企业整体业务架构

(3) 企业销售网络

3、企业智慧农业节水业务布局

4、企业智慧水务最新发展动向追踪

(1) 企业智慧水务科研投入及创新成果追踪

(2) 企业智慧水务其他相关布局动态追踪

5、企业智慧农业业务发展优劣势分析

8.2.6 新洋丰农业科技股份有限公司

1、企业发展历程及基本信息

(1) 企业发展历程

(2) 企业基本信息

(3) 企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况

(1) 企业整体经营情况

(2) 企业整体业务架构

(3) 企业整体销售网络布局

3、企业智慧农业业务布局及发展状况

4、企业智慧农业业务发展优劣势分析

8.2.7 杭州涂鸦信息技术有限公司

1、企业发展历程及基本信息

- (1) 企业发展历程
- (2) 企业基本信息
- (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体经营情况
 - (2) 企业整体业务架构
- 3、涂鸦智慧农业解决方案
- 4、企业智慧农业业务发展优劣势分析

8.2.8 广东天禾农资股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体经营情况
 - (2) 企业整体业务架构
 - (3) 企业整体销售网络
- 3、企业智慧农业业务布局及发展状况
- 4、企业智慧农业业务最新发展动向追踪

8.2.9 深圳数联天下智能科技有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业智慧农业业务布局及发展状况
 - (1) 企业智慧农业解决方案
 - (2) 企业智慧农业解决方案实践案例
- 4、企业智慧农业业务最新发展动向追踪
- 5、企业智慧农业业务发展优劣势分析

8.2.10 深圳市农博创新科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业股权结构
- 2、企业业务架构
- 3、企业智慧农业业务布局
- 4、企业智慧农业业务发展优劣势分析

第9章：中国智慧农业行业发展环境洞察

9.1 中国智慧农业行业经济（Economy）环境分析

9.1.1 中国宏观经济发展现状

- 1、中国GDP及增长情况
- 2、中国三次产业结构
- 3、中国生产者价格指数（PPI）
- 4、中国第一产业增加值

9.1.2 中国宏观经济发展展望

- 1、国际机构对中国GDP增速预测
- 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测

9.1.3 中国智慧农业行业发展与宏观经济相关性分析

9.2 中国智慧农业行业社会（Society）环境分析

9.2.1 中国智慧农业行业社会环境分析

- 1、中国人口规模及增速
- 2、中国城镇化水平变化
- 3、中国居民人均消费支出
- 4、中国网民规模及互联网普及率

9.2.2 社会环境对智慧农业行业发展的影响总结

9.3 中国智慧农业行业政策（Policy）环境分析

9.3.1 国家层面智慧农业行业政策规划汇总及解读

- 1、国家层面智慧农业行业政策、规划汇总及解读
- 2、国家层面智慧农业一号文件汇总及解读

9.3.2 各省市智慧农业行业政策规划汇总及解读

9.3.3 国家重点规划/政策对智慧农业行业发展的影响

9.3.4 政策环境对智慧农业行业发展的影响总结

9.4 中国智慧农业行业SWOT分析

9.4.1 智慧农业面临的机遇

9.4.2 智慧农业面临的挑战

- 1、智慧农业基础设施落后，机械设备和信息化成本较高
- 2、农村地区复合型高素质人才严重匮乏
- 3、智慧农业信息化水平较低，信息安全问题有待解决
- 4、土地规模化经营进程缓慢，农业产业化水平较低

第10章：中国智慧农业行业市场前景预测及投资建议

10.1 中国智慧农业行业经济效益

10.1.1 智慧农业对社会和经济的影响

10.1.2 智慧农业发展经济效益分析

- 1、生产效率提升
- 2、循环流转成本降低
- 3、能源资源的成本节约
- 4、农产品经济附加值的增加
- 5、带动农业物联网技术设备及相关产业经济发展

10.1.3 智慧农业发展社会效益分析

- 1、保护生态环境
- 2、保障食品安全
- 3、节约能源资源
- 4、引导农业产业结构平衡发展
- 5、实现“人”的“在场”解放

10.2 中国智慧农业行业发展前景预测

10.2.1 智慧农业发展主要指标预测

10.2.2 智慧农业发展规模预测

10.3 中国智慧农业行业发展趋势预判

10.4 中国智慧农业行业投资现状与风险分析

10.4.1 智慧农业行业进入壁垒分析

10.4.2 智慧农业行业投资风险预警

10.5 中国智慧农业行业投资价值评估

10.6 中国智慧农业行业投资策略与建议

10.7 中国智慧农业行业可持续发展建议

图表目录

图表1：智慧农业框架结构

图表2：数字农业各组成部分关系示意图

图表3：智慧农业与传统农业的比较

图表4：智慧农业行业所属的国民经济分类

图表5：智慧农业应用场景的分类

图表6：智慧农业专业术语说明

图表7：中国智慧农业行业监管体系

图表8：中国智慧农业行业主管部门

图表9：中国智慧农业行业自律组织

图表10：中国智慧农业标准体系建设

图表11：截至2022年10月末中国智慧农业行业标准数量（单位：项）

图表12：截至2022年10月中国智慧农业现行标准汇总

图表13：中国智慧农业即将实施标准

图表14：本报告研究范围界定

图表15：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表16：全球智慧农业行业发展历程

图表17：2017-2021全球农业产值情况（单位：万亿美元）

图表18：2018-2021全球数字经济增加值规模及占GDP比重情况（单位：亿美元）

图表19：全球不同收入组别数字经济农业渗透率情况（单位：%）

图表20：2020-2027年全球智慧农业市场规模及预测（单位：亿美元）

图表21：全球智慧农业专利申请数量情况（单位：%）

图表22：全球智慧农业行业区域发展格局

图表23：美国重点关注的智慧农业领域和技术方向

图表24：美国智慧农业发展特点分析

图表25：德国现代家庭农场特点

图表26：德国合作金融特点

图表27：物联网智慧农业技术系统架构

图表28：智慧农业应用最新进展分析

图表29：2020-2035年中国智慧农业关键技术发展路线图

图表30：2017-2022年中国智慧农业专利申请数量（单位：项）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R08/R0801/202308/07-542870.html>