

## 2024-2029年中国智慧农业发展前景预测与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 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 智慧农业的分类
- 1.1.5 智慧农业专业术语说明
- 1.1.6 智慧农业所处行业
- 1.1.6 智慧农业行业监管
  - 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
- 1.1.7 智慧农业标准化建设
  - 1、中国智慧农业标准体系建设
  - 2、中国智慧农业行业现行标准汇总
  - 3、中国智慧农业行业即将实施标准汇总

## 1.2 智慧农业产业画像

- 1.2.1 智慧农业产业链结构梳理
- 1.2.2 智慧农业产业链生态全景图谱

## 1.3 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定说明
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 研究方法及统计标准

## ——现状篇——

## 第2章：全球智慧农业行业发展现状及趋势

## 2.1 全球智慧农业行业发展历程

## 2.2 全球智慧农业行业发展现状

- 2.2.1 全球农业产值
- 2.2.2 全球数字经济农业渗透率

## 2.3 全球智慧农业行业市场规模体量分析

## 2.4 全球智慧农业行业竞争格局及重点区域市场研究

- 2.4.1 全球智慧农业行业区域发展格局
  - 1、数字经济农业渗透率
  - 2、智慧农业区域发展梯队
- 2.4.2 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
- 2.4.3 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
- 2.4.4 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：中国智慧农业行业发展现状及痛点

## 3.1 中国智慧农业行业发展历程

- 3.1.1 中国农业发展状态
- 3.1.2 中国智慧农业发展历程

## 3.2 中国智慧农业行业技术发展现状

- 3.2.1 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
  - 3.2.2 中国智慧农业应用最新进展分析
  - 3.2.3 中国智慧农业行业技术发展路径
  - 3.2.4 中国智慧农业行业专利申请情况
    - 1、中国智慧农业行业专利申请数量
    - 2、中国智慧农业行业专利热门申请人
    - 3、中国智慧农业行业专利热门技术领域
  - 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 中国农业数字经济发展情况
      - 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 中国智慧农业行业区域竞争格局分析
    - 4.1.2 中国智慧农业行业企业竞争格局分析
      - 1、数字农业新基建服务平台
      - 2、智慧农业企业
  - 4.2 中国智慧农业行业波特五力模型分析
  - 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
      - 1、中国智慧农业行业投融资事件汇总
      - 2、中国智慧农业行业投融资规模分析
      - 3、中国智慧农业行业投融资轮次分析
    - 4.3.2 中国智慧农业行业兼并与重组状况
- 第5章：中国智慧农业配套产业发展分析**
- 5.1 中国智慧农业行业成本结构分析
    - 5.1.1 农机自动驾驶设备成本结构案例分析
    - 5.1.2 数据平台服务成本结构案例分析
  - 5.2 中国智慧农业生产资料市场分析
    - 5.2.1 农业生产资料类型
    - 5.2.2 种业市场发展分析
      - 1、发展概况
      - 2、发展现状
      - 3、发展趋势
    - 5.2.3 农业机械发展分析
      - 1、发展概况
      - 2、发展现状
      - 3、发展趋势
    - 5.2.4 化肥农药发展分析
      - 1、发展概况
      - 2、发展现状
      - 3、发展趋势
  - 5.3 中国智慧农业软件及数据支撑市场分析
    - 5.3.1 中国智慧农业软件及数据支撑结构
    - 5.3.2 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
      - 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研究**

## 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梳理与对比**
- 8.3 中国智慧农业代表性企业布局案例分析**
  - 8.3.1 博创联动科技股份有限公司
    - 1、企业发展历程及基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 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
    - 5、企业智慧农业业务发展优劣势分析
  - 8.3.2 京蓝科技股份有限公司
    - 1、企业发展历程及基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 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
  - 8.3.3 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
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 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
  - 8.3.4 新天科技股份有限公司
    - 1、企业发展历程及基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 3、企业智慧农业节水业务布局
    - 4、企业智慧农业业务发展优劣势分析
  - 8.3.5 深圳数联天下智能科技有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 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
  - 8.3.6 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
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 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
  - 8.3.7 杭州涂鸦信息技术有限公司
    - 1、企业发展历程及基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 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
  - 8.3.8 北京世纪国源科技股份有限公司
    - 1、企业发展历程及基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 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
    - 5、企业智慧农业业务发展优劣势分析
  - 8.3.9 吉峰三农科技服务股份有限公司
    - 1、企业发展历程及基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 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
    - 5、企业智慧农业业务发展优劣势分析
  - 8.3.10 武汉禾大科技有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业业务架构及经营情况
    - 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
- 展望篇——
- 第9章：中国智慧农业行业政策环境洞察&发展潜力
  - 9.1 中国智慧农业行业政策环境洞悉
    - 9.1.1 国家层面智慧农业行业政策规划汇总及解读
    - 9.1.2 地方层面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
  - 9.2 中国智慧农业行业SWOT分析
  - 9.3 中国智慧农业行业发展潜力评估
- 第10章：中国智慧农业行业市场前景及发展趋势洞悉
  - 10.1 中国智慧农业行业未来增长点分析
  - 10.2 中国智慧农业行业发展前景预测
    - 10.2.1 中国智慧农业行业发展主要指标预测
    - 10.2.2 中国智慧农业行业发展规模预测
  - 10.3 中国智慧农业行业发展趋势预判
    - 10.3.1 技术发展趋势
    - 10.3.2 政策监管趋势
    - 10.3.3 市场竞争趋势
- 第11章：中国智慧农业行业投资战略规划策略及发展建议
  - 11.1 中国智慧农业行业进入与退出壁垒
    - 11.1.1 中国智慧农业行业进入壁垒分析
    - 11.1.2 中国智慧农业行业退出壁垒分析
  - 11.2 中国智慧农业行业投资风险预警
  - 11.3 中国智慧农业行业投资价值评估
  - 11.4 中国智慧农业行业投资机会分析
    - 11.4.1 智慧农业行业细分领域投资机会
    - 11.4.2 智慧农业行业产业链薄弱环节投资机会
  - 11.5 中国智慧农业行业投资策略与建议
  - 11.6 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：智慧农业应用场景的分类
- 图表5：智慧农业专业术语说明
- 图表6：智慧农业行业所属的国民经济分类
- 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：截至2024年中国智慧农业标准体系建设（单位：项）
- 图表11：截至2024年中国智慧农业行业现行国家标准
- 图表12：截至2024年中国智慧农业行业现行行业标准
- 图表13：截至2024年中国智慧农业行业现行地方标准
- 图表14：截至2024年中国智慧农业行业即将实施标准
- 图表15：智慧农业产业链结构
- 图表16：中国智慧农业产业链生态图谱
- 图表17：本报告研究范围界定
- 图表18：本报告权威数据来源
- 图表19：本报告的主要研究方法 & 统计标准说明
- 图表20：全球智慧农业行业发展历程
- 图表21：2018-2023全球农业产值（单位：万亿美元）
- 图表22：2018-2022全球数字经济增加值规模及占GDP比重情况（单位：万亿美元）
- 图表23：2023-2029年全球智慧农业市场规模及预测（单位：亿美元）
- 图表24：2022年全球区域数字经济农业渗透率情况

- 图表25: 全球智慧农业行业区域发展格局
- 图表26: 美国重点关注的智慧农业领域和技术方向
- 图表27: 美国智慧农业发展特点分析
- 图表28: 德国现代家庭农场特点
- 图表29: 德国合作金融特点
- 图表30: 2012-2023年中国第一产业增加值及增速(单位: 亿元, %)
- 图表31: 2012-2024年中国中央一号文件重点内容演变进程
- 图表32: 2012-2024年中国中央一号文件有关智慧农业政策规划
- 图表33: 物联网智慧农业技术系统架构
- 图表34: 智慧农业应用最新进展分析
- 图表35: 2020-2035年中国智慧农业关键技术发展路线图
- 图表36: 2014-2023年中国智慧农业行业相关专利申请数量(单位: 项)
- 图表37: 截至2023年中国智慧农业行业专利热门申请人情况(单位: 项)
- 图表38: 截至2023年中国智慧农业行业专利热门技术领域(单位: 项, %)
- 图表39: 中国智慧农业市场特性分析
- 图表40: 中国智慧农业行业市场供给情况
- 图表41: 中国互联网企业智慧农业布局情况
- 图表42: 中国种植业智能化需求情况分析
- 图表43: 中国养殖智能化技术需求情况
- 图表44: 2016-2029年中国农业数字经济渗透率(单位: %)
- 图表45: 2016-2023年中国农村宽带接入用户及占比情况(单位: 万户, %)
- 图表46: 2018-2023年中国农村地区互联网普及率(单位: %)
- 图表47: 2016-2023年中国智慧农业行业市场规模及预测(单位: 亿元)
- 图表48: 中国智慧农业行业市场发展痛点分析
- 图表49: 2023年前三季度中国农业总产值TOP10区域(单位: 亿元)
- 图表50: 截至2024年中国智慧农业行业注册企业省市分布图(单位: 家)
- 图表51: 2023年中国数字农业新基建服务平台TOP10榜单
- 图表52: 2023年中国智慧农业企业TOP10榜单
- 图表53: 中国智慧农业行业波特五力模型分析
- 图表54: 2023年中国智慧农业行业投融资事件汇总
- 图表55: 2014-2023年中国智慧农业行业投融资规模(单位: 亿元, 起)
- 图表56: 截至2023年中国智慧农业投融资事件轮次情况(单位: %)
- 图表57: 2022-2023年中国农业机械代表性企业兼并与重组事件汇总
- 图表58: 农机自动驾驶产品成本结构(单位: %)
- 图表59: 数据平台服务成本结构(单位: %)
- 图表60: 农业生产资料类型
- 图表61: 2023年中国重要农作物种子种植面积(单位: 万亩)
- 图表62: 中国种业发展趋势
- 图表63: 2017-2022年中国农业机械行业规模以上企业主营业务收入(单位: 亿元)
- 图表64: 中国主要农作物耕种收综合机械化率(单位: %)
- 图表65: 2012-2022年中国农作物总播种面积情况(单位: 万公顷, %)
- 图表66: 2012-2022年中国农用化肥施用折纯量情况(单位: 万吨, %)
- 图表67: 中国智慧农业软件及数据支撑结构
- 图表68: 中国智慧农业软件及数据支撑结构
- 图表69: 数据平台服务数据采集方式
- 图表70: 中国大型农业数据平台服务供应商产品布局
- 图表71: 中国智慧农业数据平台服务发展趋势
- 图表72: 中国智慧农业细分商业生态分布
- 图表73: 农业物联网分类及相关介绍
- 图表74: 农业物联网生态应用结构
- 图表75: 2021-2032年全球农业物联网市场规模(单位: 亿美元)
- 图表76: 海优禾智慧温室种植解决方案示意图
- 图表77: 农业物联网发展趋势分析
- 图表78: 农业大数据集中领域
- 图表79: 农业大数据应用结构
- 图表80: 2021-2023年中国大数据市场规模(单位: 万亿元)
- 图表81: 农业大数据平台应用的主要重点领域及优势
- 图表82: 杨凌农业大数据中心“一中心四平台”
- 图表83: 芭田股份从传统产品提供商转型为种植服务提供商

- 图表84: 2016-2023年中国农村网络零售额与农产品网络销售额(单位:亿元)
- 图表85: 北京密农人家农业科技有限公司农业电子商务领域主要措施
- 图表86: 2019-2023年中国区块链产业规模(单位:亿元)
- 图表87: 华为云区块链商品溯源解决方案架构
- 图表88: 智慧型灌溉设备应用场景
- 图表89: 2012-2022年中国有效灌溉面积情况(单位:万公顷,%)
- 图表90: 中国智慧农业应用场景分布结构
- 图表91: 百度智能云智慧种植解决方案架构
- 图表92: 智能化养殖方案内容
- 图表93: 海尔海优禾智慧畜牧养殖平台应用场景结构
- 图表94: 智慧林业解决方案系统架构
- 图表95: 龙泉山森林公园智慧林业建设需求及解决方案
- 图表96: 智慧渔业解决方案结构
- 图表97: FieldView软件界面
- 图表98: The Climate Corporation未来研发方向
- 图表99: 约翰迪尔其他智能农业产品
- 图表100: 2023年中国智慧农业行业企业布局梳理与对比(单位:亿元)
- 图表101: 博创联动科技股份有限公司发展历程
- 图表102: 博创联动科技股份有限公司基本信息表
- 图表103: 博创联动科技股份有限公司业务架构图
- 图表104: 博创联动科技股份有限公司经营情况
- 图表105: 博创联动科技股份有限公司智慧农机产品情况
- 图表106: 博创联动科技股份有限公司数字智能终端产品情况
- 图表107: 博创联动科技股份有限公司农业行业解决方案情况
- 图表108: 北京博创联动科技股份有限公司智慧农业业务布局优劣势分析
- 图表109: 京蓝科技股份有限公司发展历程
- 图表110: 京蓝科技股份有限公司基本信息表
- 图表111: 京蓝科技股份有限公司业务架构图
- 图表112: 2023年上半年京蓝科技股份有限公司业务结构(单位:%)
- 图表113: 2019-2023年京蓝科技股份有限公司主要经济指标(单位:亿元)
- 图表114: 京蓝科技股份有限公司智能节水灌溉案例分析
- 图表115: 2023年上半年京蓝科技股份有限公司销售网络结构(单位:%)
- 图表116: 京蓝科技股份有限公司智慧农业业务布局优劣势分析
- 图表117: 北京海芯华夏科技股份有限公司发展历程
- 图表118: 北京海芯华夏科技股份有限公司基本信息表
- 图表119: 北京海芯华夏科技股份有限公司业务架构图
- 图表120: 2022年北京海芯华夏科技股份有限公司业务结构(单位:%)
- 略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容,请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: [service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!