

2026-2031年中国智慧农业行业发展态势与前景展望研究报告

报告简介

目前，智慧农业技术已经应用到生产监测、温室植物种植、精准灌溉、农产品质量安全追溯等诸多领域，并形成独特优势。更引人注目的是，百度、阿里、腾讯、京东等国内互联网巨头一年来也纷纷加快了在智慧农业领域的布局。

所谓“智慧农业”，就是将物联网技术运用到传统农业中去，运用传感器和软件通过移动平台或者电脑平台对农业生产进行控制。从广义上来讲，智慧农业还包括农业电子商务、食品溯源防伪、农业休闲旅游、农业信息服务等方面内容。

信息和知识是智慧农业的核心要素。当前，互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能等现代信息技术，正在与农业深度融合，具备农业信息感知、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已经运用到了实践中。

近年来，“智慧农业”在全国各地发挥着越来越重要的作用。广东现代农业产业园建设要求三产融合发展，打造生产要素齐备的全产业链；河北省石家庄市大力实施农业物联网示范工程，围绕科学施肥、精准施药，育种与产业结构优化布局等实际生产决策需求，在11个县(市)区建立区域站物联网应用45个；山东省加快推广“互联网+农业科技综合服务”模式，优化农科驿站、微课堂、手机APP、12396直播间、12316农业公益服务体系等服务功能，进一步完善云农业科技服务体系……

值得注意的是，近年来，百度、阿里、腾讯、京东等国内互联网巨头纷纷加快了在智慧农业领域的布局。例如，阿里AI养猪项目通过构建AI算法，实现“猪脸识别”，从而帮助养殖户随时随地对动物的健康状况进行管理；腾讯人工智能实验室(AILab)在温室种黄瓜的过程中，浇水、通风、光照和施肥等工作由人工智能传感器收集的环境和生长数据，通过强化学习和计算，进行判断再驱动温室里的设备元件自动完成。

和许多互联网化产业发展历程一样，智慧农业也经历着各类由人工走向智能的机遇和挑战。我国智慧农业的潜在市场规模巨大，前景十分广阔。然而，目前农业多数还停留在传统农业的阶段，大部分地区农业基础设施仍然落后，对于智慧农业的接受程度相对较低，且较为分散。

总体来看，应用智慧农业的技术费用较高，农业风险因素较多，若数据收集不够多，铺设设备的费用和传统农业经营成本相比较并不一定划算。农业物联网技术实际应用方面需要有完整的系统，不同类别的数据需要不同的零件，如果只是进行简单的温湿度监控，意义并不是很大。

总体来看，智慧农业在国内展现出较好的发展潜力。未来，需要进一步利用云计算、物联网、人工智能等领域的新技术新成果，从多个方面向农业生产经营的各环节延伸，最终促进智慧农业更好地发展。

随着物联网、移动互联网等信息技术及智能农业装备在农业生产领域的广泛应用，智慧农业逐渐为人所知。它不仅改变了传统的农业生产方式，也渗透到农产品销售、物流和服务监管的各个环节。当前，我国已经初步具备了实施智慧农业的软硬件环境，未来智慧农业需要向农业资源管理、农作物生产管理、农产品质量管理、农村政务服务管理4个子方向进行延伸，真正和农业的各个环节融合起来。未来实现农业物联网产业化，应着手突破农业物联网核心技术和重大关键技术，探索农业物联网商业模式，加快农业物联网标准体系建设，开展农业物联网补贴，大力开展农业物联网示范工程；同时，加快制定农业物联网发展的产业政策。

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、国家农业农村部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国智慧农业行业及各子行业的发展状况、市场供需形势、进出口贸易等进行了分析，并重点分析了中国智慧农业行业发展状况和特点，以及中国智慧农业行业将面临的挑战、行业的发展策略等。报告还对国际智慧农业行业发展态势作了详细分析，并对智慧农业行业进行了趋向研判，是智慧农业生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前智慧农业行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 中国农业行业发展概况

第一节 中国农业发展状况

一、中国农业耕地情况

二、中国农业发展情况

第二节 中国现代农业发展状况

一、现代农业概念与特点

二、中国现代农业发展现状

三、中国现代农业产业化发展现状

四、中国中国现代农业产业园发展现状

第三节 中国农业发展面临的挑战

一、农业发展面临的挑战

二、智慧农业发展的机遇

第二章 智慧农业行业综述

第一节 智慧农业行业定义

一、智慧农业概念特征

二、智慧农业应用领域

三、智慧农业的意义与作用

第二节 国外智慧农业行业发展概况

一、国外智慧农业行业发展现状

二、国外主要国家智慧农业发展现状

1、美国

2、日本

3、澳大利亚

4、以色列

三、国外智慧农业的发展经验

四、对中国智慧农业发展的启示

第三节 中国智慧农业行业发展环境分析

一、国内经济形势

二、主要政策规划

1、2021-2026年中央一号文件

2、乡村振兴战略

3、其它政策规划

三、智慧农业社会环境

第三章 智慧农业技术分析

第一节 3s技术

一、3s技术概念与特点

二、3s技术的发展概况

三、3s技术在智慧农业的应用状况

第二节 互联网

一、互联网概念与特点

二、互联网的发展概况

三、互联网在智慧农业的应用状况

第三节 物联网

一、物联网概念与特点

二、物联网的发展概况

三、物联网在智慧农业的应用状况

第四节 大数据

一、大数据概念与特点

二、大数据的发展概况

三、大数据在智慧农业的应用状况

第五节 云计算

一、云计算概念与特点

二、云计算的发展概况

三、云计算在智慧农业的应用状况

第六节 人工智能

一、人工智能概念与特点

二、人工智能的发展概况

三、人工智能在智慧农业的应用状况

第四章 中国智慧农业行业运行现状分析

第一节 中国智慧农业行业发展状况分析

一、中国智慧农业行业发展阶段

二、中国智慧农业行业发展现状

三、中国智慧农业行业发展特点

四、中国各地智慧农业发展动态

第二节 中国智慧农业行业总体规模分析

一、企业数量结构

二、行业市场规模

第三节 中国智慧农业金融发展分析

一、“三农”领域融资难题

二、金融科技+农业

三、智慧农业金融发展现状

第五章 国内互联网巨头在智慧农业领域的布局

第一节 百度

一、企业发展概况

二、企业在智慧农业领域的优势

三、企业在智慧农业领域的布局

第二节 阿里

一、企业发展概况

二、企业在智慧农业领域的优势

三、企业在智慧农业领域的布局

第三节 腾讯

一、企业发展概况

二、企业在智慧农业领域的优势

三、企业在智慧农业领域的布局

第四节 京东

一、企业发展概况

二、企业在智慧农业领域的优势

三、企业在智慧农业领域的布局

第六章 中国智慧农业细分市场分析

第一节 农业电子商务

- 一、互联网+农业
- 二、农业电商发展现状
- 三、农业电商发展规模
- 四、农业电商发展前景

第二节 农业休闲旅游

- 一、休闲农业和乡村旅游融合发展
 - 1、休闲农业和乡村旅游的内涵
 - 2、休闲农业和乡村旅游融合发展的驱动因素
 - 3、休闲农业和乡村旅游融合发展的影响
- 二、休闲农业和乡村旅游发展现状
- 三、休闲农业和乡村旅游市场规模
- 四、休闲农业和乡村旅游发展前景

第三节 农业信息服务

- 一、现代农业与农业信息化探析
 - 1、农业资源以及环境信息化
 - 2、农业生产和农业管理的信息化
 - 3、农业生产资料与农业产品市场信息化
 - 4、农业科技教育信息化
 - 5、农业社会、经济信息化
 - 6、农业信息化对农业发展的影响

二、信息技术在农业机械管理的影响及实践分析

- 1、信息技术对农业机械管理的影响
- 2、农业机械管理发展现状
- 3、信息技术在农业机械管理中的实践分析

第四节 食品溯源防伪

- 一、当前食品安全问题
- 二、食品溯源防伪相关技术
- 三、食品溯源防伪的必要性
- 四、食品溯源防伪的应用现状
- 五、食品溯源防伪的应用前景

第七章 中国智慧农业装备市场分析

第一节 中国农业装备产业发展分析

- 一、中国智慧农业装备产业概况
- 二、中国智慧农业装备产业特点

第二节 农业机械

- 一、农业机械化发展的必要性
- 二、农业机械化在智慧农业中的应用
- 三、中国农业机械行业发展现状
- 四、中国农业机械行业市场规模
- 五、中国农业机械行业发展前景

第三节 无人机

- 一、无人机概念与特点
- 二、无人机在智慧农业中的应用

三、中国民用无人机发展现状

四、中国民用无人机市场规模

五、中国民用无人机发展前景

第四节 多光谱相机

一、多光谱相机概念与特点

二、多光谱相机应用领域

三、多光谱相机研究状况

四、多光谱相机发展概况

五、多光谱相机产品价格

六、多光谱相机发展动态

第八章 中国智慧农业区域市场分析

第一节 山东智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第二节 河北智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第三节 河南智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第四节 江苏智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第五节 浙江智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第六节 福建智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第七节 湖北智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第八节 湖南智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第九节 江西智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第十节 四川智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第十一节 重庆智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第十二节 广东智慧农业发展分析

一、智慧农业规划路线

二、智慧农业发展现状

三、智慧农业发展前景

第九章 2026-2031年智慧农业行业领先企业经营形势分析

第一节 江苏农华智慧农业科技股份有限公司雷

一、企业发展概况

二、企业经营情况

三、企业智慧农业产品业务

四、企业智慧农业业务布局

五、企业智慧农业技术实力

六、企业智慧农业发展动态

第二节 青岛雷沃阿波斯农业装备有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营情况

三、企业智慧农业产品业务

四、企业智慧农业业务布局

五、企业智慧农业技术实力

六、企业智慧农业发展动态

第三节 袁隆平农业高科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营情况

三、企业智慧农业产品业务

四、企业智慧农业业务布局

五、企业智慧农业技术实力

六、企业智慧农业发展动态

第四节 碧桂园农业控股有限公司

一、企业发展概况

二、企业经营情况

三、企业智慧农业产品业务

四、企业智慧农业业务布局

五、企业智慧农业技术实力

六、企业智慧农业发展动态

第五节 山东鲁望农业发展集团有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营情况
- 三、企业智慧农业产品业务
- 四、企业智慧农业业务布局
- 五、企业智慧农业技术实力
- 六、企业智慧农业发展动态

第六节 丰疆智能科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营情况
- 三、企业智慧农业产品业务
- 四、企业智慧农业业务布局
- 五、企业智慧农业技术实力
- 六、企业智慧农业发展动态

第七节 上海川迪智慧农业发展有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营情况
- 三、企业智慧农业产品业务
- 四、企业智慧农业业务布局
- 五、企业智慧农业技术实力
- 六、企业智慧农业发展动态

第八节 陕西西咸新区泾河新城智慧农业有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营情况
- 三、企业智慧农业产品业务
- 四、企业智慧农业业务布局
- 五、企业智慧农业技术实力
- 六、企业智慧农业发展动态

第九节 上海光明长江现代农业有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营情况
- 三、企业智慧农业产品业务
- 四、企业智慧农业业务布局
- 五、企业智慧农业技术实力
- 六、企业智慧农业发展动态

第十节 福建绿大地生态农业开发有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营情况
- 三、企业智慧农业产品业务
- 四、企业智慧农业业务布局
- 五、企业智慧农业技术实力
- 六、企业智慧农业发展动态

第十章 中国智慧农业行业前景展望与投资分析

第一节 中国智慧农业行业存在的问题分析

一、智慧农业行业发展的影响因素

二、智慧农业行业存在的问题及对策

第二节 2026-2031年智慧农业行业发展前景

一、2026-2031年智慧农业行业发展前景

二、2026-2031年智慧农业行业发展趋势

第三节 2026-2031年智慧农业行业投资分析

一、智慧农业行业进入壁垒

二、智慧农业行业投资现状

三、智慧农业行业投资机会

四、智慧农业行业投资风险

五、智慧农业行业投资建议

图表目录

图表：智慧农业行业生命周期

图表：智慧农业行业产业链结构

图表：智慧农业行业产业价值链

图表：国际智慧农业行业市场规模

图表：国际智慧农业行业竞争格局

图表：欧洲智慧农业行业市场规模

图表：美国智慧农业行业市场规模

图表：日本智慧农业行业市场规模

图表：中国智慧农业行业市场规模

图表：中国智慧农业行业企业数量分析

图表：中国智慧农业行业人员规模分析

图表：中国智慧农业行业资产规模分析

图表：中国智慧农业行业市场规模分析

图表：中国智慧农业行业盈利能力分析

图表：中国智慧农业行业偿债能力分析

图表：中国智慧农业行业营运能力分析

图表：中国智慧农业行业发展能力分析

图表：智慧农业行业集中度分析

图表：中国智慧农业行业竞争格局

图表：2026-2031年智慧农业行业市场规模预测

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：126028

本文地址：<https://www.51baogao.cn/sc/20190702/126028.shtml>

在线订购：[点击这里](#)