

2026-2031年中国智慧养殖行业全景调研及投资规划研究咨询报告

报告简介

智慧养殖是以现代畜牧水产养殖产业为载体，依托物联网、大数据、人工智能、智能传感与自动控制等新一代信息技术，结合畜禽水产生长规律与养殖专业技术，对养殖全流程进行数字化感知、智能化管控、精细化运营与科学化决策的新型养殖生产模式。它打破传统粗放式养殖的经营局限，以数字化手段贯穿养殖全生命周期，实现养殖过程的精准管控、高效管理与安全可控，是现代农业数字化转型的重要组成部分。

智慧养殖依托养殖产业庞大的基础体量形成广阔的市场空间，下游覆盖畜禽养殖、水产养殖等多个细分领域，关联智能设备、数字化平台、运维服务等相关配套产业。市场需求由传统基础养殖需求向标准化、安全化、高效化、绿色化需求升级，行业逐步从人工经验主导转向数据驱动运营，产业链各环节加速联动整合，专业化、系统化的智慧养殖整体解决方案成为市场主流需求方向，行业市场化发展活力持续释放。

从行业发展趋势来看，信息技术与养殖产业的深度融合持续深化，全流程数字化、无人化、集约化成为主要发展方向。智能感知、自动饲喂、环境调控、疫病预警等数字化应用不断普及，推动养殖生产摆脱对人工经验的过度依赖，转向标准化流程与智能化管控。同时绿色养殖、生态养殖理念与智慧模式相互融合，推动养殖产业向节约资源、减少污染、循环利用的绿色低碳模式转型，产业分工更加细化，跨界融合创新成为行业常态。

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、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国智慧养殖行业作了详尽深入的分析，是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料，同时也可作为金融机构进行信贷分析、证券分析、投资分析等研究工作时的参

考依据。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 智慧养殖行业概述

第一节 行业定义与核心范畴

- 一、智慧养殖的基本内涵与技术特征
- 二、主要应用场景构成与关联逻辑
- 三、与传统养殖模式的本质区别

第二节 行业发展特征与演进阶段

- 一、数据驱动型增长模式确立
- 二、多技术融合加速产业变革
- 三、行业生命周期判断与成熟度评估

第三节 报告研究范围与方法论

- 一、时间跨度与区域覆盖界定
- 二、数据来源与交叉验证机制
- 三、研究逻辑与分析框架构建

第二章 全球智慧养殖行业发展现状

第一节 全球市场规模与产值变化

- 一、全球智慧养殖总产值年度走势
- 二、区域市场分布格局与增长极
- 三、主要国家市场产值贡献度对比

第二节 全球产业链结构分析

- 一、上游核心硬件与软件平台

二、中游系统集成与解决方案

三、下游生猪、禽类、牛羊、水产四大应用领域

第三节 国际领先企业竞争态势

一、欧美企业在智能装备与算法领域优势

二、日韩企业在精细化管理方案布局

三、跨国农业科技公司全球化服务模式

第三章 中国智慧养殖行业发展回顾

第一节 市场规模与产值轨迹

一、全国智慧养殖总产值年度变化趋势

二、产值增长率阶段性特征

三、区域产值分布与产业集聚效应

第二节 供需结构与产业化水平

一、技术供给与规模化养殖场需求匹配度

二、核心系统国产化率提升进展

三、产业化瓶颈与推广效率评估

第三节 行业经济效益指标

一、平均利润率与资本回报水平变动

二、研发投入强度与专利产出效率

三、单位产值能耗与资源利用效率

第四章 智慧养殖产业链全景解析

第一节 上游基础支撑体系

一、环境与生物传感器供应能力

二、智能控制器与执行设备制造

三、云平台与ai算法软件开发

第二节 中游系统集成与服务

一、整体解决方案提供商数量与分布

二、软硬件协同开发与定制化能力

三、安装调试与运维服务体系

第三节 下游四大应用场景结构

一、以生猪为代表的集约化畜禽养殖

二、以蛋鸡/肉鸡为核心的禽类高效养殖

三、以奶牛/肉牛/羊为主的反刍动物养殖

四、涵盖池塘、工厂化与海洋牧场的水产养殖

第五章 核心技术演进与突破

第一节 感知与通信技术

一、多模态传感器融合精度提升

二、5g与lora在复杂场域覆盖能力

三、边缘计算降低数据传输延迟

第二节 智能分析与决策技术

一、ai视觉识别动物行为与健康状态

二、大数据模型预测疫病与生产性能

三、数字孪生技术构建虚拟养殖场

第三节 自动化执行技术

一、智能饲喂与清粪机器人应用深化

二、无人巡检与消杀设备普及

三、精准环控系统联动响应速度

第六章 市场竞争格局分析

第一节 市场集中度演变

一、cr5与cr10指数变化趋势

二、头部企业产值占比提升

三、中小企业聚焦细分场景生存

第二节 主要企业竞争策略

一、设备制造商向解决方案商转型

二、互联网巨头依托云平台切入

三、养殖集团自研技术对外输出

第三节 创新主体格局

一、高校与科研机构成果转化效率

二、新型农业科技企业孵化作用

三、产业链上下游协同创新模式

第七章 重点区域市场发展分析

第一节 华东地区市场特征

一、区域总产值规模与集群效应

二、江苏、山东规模化猪禽场密集

三、产业链配套与资本活跃度

第二节 华南与华中市场对比

一、广东、广西水产智慧化领先

二、河南、湖南生猪养殖改造需求

三、地方政府补贴与示范项目推动

第三节 东北与西北市场潜力

一、内蒙古、新疆牛羊养殖智能化起步

二、气候与地广人稀带来的部署挑战

三、本地化服务网络建设进展

第八章 生猪养殖智能化应用深度解析

第一节 环境智能调控

一、温湿度、氨气浓度精准控制

二、通风与保温系统自动联动

三、能源消耗优化与成本节约

第二节 精准饲喂与生长管理

一、个体采食量与体重动态监测

二、饲料配方按需调整与浪费减少

三、出栏时间预测与批次管理

第三节 疫病防控与健康管理

一、体温、行为异常AI早期预警

二、免疫计划数字化跟踪执行

三、生物安全闭环管理体系建设

第九章 禽类养殖智能化应用深度解析

第一节 蛋鸡养殖智能化

一、产蛋率与蛋品质量实时监控

二、光照与营养精准调控系统

三、死淘率降低与福利养殖提升

第二节 肉鸡养殖智能化

一、密度与均匀度智能管理

二、料肉比优化与生长曲线拟合

三、屠宰前应激控制与品质保障

第三节 种禽繁育智能化

一、受精率与孵化率数据追踪

二、系谱信息数字化管理

三、遗传进展评估模型应用

第十章 牛羊养殖智能化应用

第一节 奶牛养殖智能化

一、挤奶机器人与产量自动记录

二、发情与健康状态精准识别

三、牧场草料配比与tmr系统联动

第二节 肉牛与肉羊养殖

一、个体电子标识与全程追溯

二、增重效率与饲料转化率分析

三、放牧区域电子围栏与定位

第三节 繁育与遗传改良

一、基因组选择与育种值计算

二、胚胎移植与人工授精辅助

三、优质种源扩繁数字化管理

第十一章 水产养殖智能化应用深度解析

第一节 池塘与工厂化养殖

一、水质多参数(溶氧、ph、氨氮)实时监测

二、智能投饵机按需精准投喂

三、病害图像识别与预警系统

第二节 网箱与海洋牧场

一、深海环境数据远程回传

二、网衣清洁与结构安全监控

三、鱼群行为分析与产量预估

第三节 种苗与育种管理

一、孵化过程温控与水流自动化

二、苗种分级与计数机器视觉

三、亲本选育与系谱数据库建设

第十二章 用户需求与采购行为研究

第一节 大型养殖集团采购画像

一、全链条数字化转型战略驱动

二、招标技术参数与roi要求

三、长期服务与数据安全考量

第二节 中小养殖场主需求

一、成本敏感与模块化部署意愿

二、操作简便性与培训需求

三、租赁与分期付款模式接受度

第三节 政府与公共采购

一、乡村振兴示范项目带动

二、疫病防控体系强制配套

三、绿色养殖补贴与标准引导

第十三章 行业进入壁垒与风险因素

第一节 技术与场景壁垒

一、养殖生物学知识与it技术融合难度

二、复杂环境设备可靠性要求高

三、算法模型需大量真实场景数据训练

第二节 资金与周期壁垒

一、前期硬件投入与回报周期长

二、客户教育与习惯改变成本高

三、售后服务半径与响应时效压力

第三节 市场与运营风险

一、养殖周期波动影响订单稳定性

二、极端天气对户外设备损害

三、数据隐私与所有权界定模糊

第十四章 国际市场对中国产业的影响

第一节 技术引进与合作

一、高端传感器与芯片进口依赖

二、中外联合研发实验室建设

三、国际认证标准对接与互认

第二节 出口市场拓展

- 一、东南亚、中东新兴市场需求
- 二、本地化适配与语言文化障碍
- 三、地缘政治对供应链稳定性影响

第三节 全球竞争压力

- 一、国际巨头品牌与渠道优势
- 二、低成本方案在发展中国家竞争
- 三、知识产权保护与专利壁垒

第十五章 2026-2031年市场发展驱动因素

第一节 技术融合持续深化

- 一、大模型技术赋能生产决策
- 二、机器人技术降低人工依赖
- 三、区块链保障产品全程可追溯

第二节 应用场景加速渗透

- 一、规模化养殖强制智能化改造
- 二、消费者对透明供应链需求
- 三、碳足迹核算推动绿色养殖

第三节 商业模式创新

- 一、从硬件销售向“服务订阅”转型
- 二、数据增值服务与保险金融结合
- 三、平台化运营整合中小养殖户

第十六章 2026-2031年产值规模与投资战略

第一节 总产值与结构预测

- 一、基于历史数据的趋势外推模型
- 二、四大应用场景产值占比预测
- 三、硬件、软件、服务收入结构变迁

第二节 区域市场与竞争格局预测

- 一、华东持续领跑，中西部增速领先
- 二、头部企业生态化布局完成
- 三、细分领域隐形冠军涌现

第三节 投资战略与建议

- 一、对设备与方案商：深耕场景，打造标杆
- 二、对养殖企业：分步实施，注重roi
- 三、对投资者：关注平台型与数据型企业

图表目录

图表：2023-2025年全球智慧养殖总产值变化趋势

图表：2023-2025年全球智慧养殖区域产值分布

图表：2023-2025年北美欧洲亚洲产值对比

图表：2023-2025年中国智慧养殖总产值年度统计

图表：2023-2025年中国智慧养殖产值增长率变化

图表：2023-2025年华东地区产值占比

图表：2023-2025年华南华中地区产值增长趋势

图表：2023-2025年东北西北地区产值规模

图表：2023-2025年上游传感器出货量

图表：2023-2025年中游解决方案商数量

图表：2023-2025年下游生猪应用占比

图表：2023-2025年禽类应用占比

图表：2023-2025年牛羊应用占比

图表：2023-2025年水产应用占比

图表：2023-2025年行业cr5集中度指数变化

图表：2023-2025年主要企业市场份额演变

图表：2023-2025年ai视觉识别准确率提升

图表：2023-2025年智能饲喂系统覆盖率

图表：2023-2025年水质监测设备销量

图表：2023-2025年大型养殖集团采购额

图表：2023-2025年政府示范项目投资额

图表：2026-2031年中国智慧养殖总产值预测

图表：2026-2031年中国智慧养殖产值年均增速

图表：2026-2031年华东地区产值占比预测

图表：2026-2031年华南华中产值增长预测

图表：2026-2031年东北西北产值潜力评估

图表：2026-2031年生猪板块产值占比预测

图表：2026-2031年禽类板块产值占比预测

图表：2026-2031年牛羊板块产值占比预测

图表：2026-2031年水产板块产值占比预测

图表：2026-2031年行业cr5集中度预测

图表：2026-2031年头部企业产值份额预测

图表：2026-2031年ai大模型应用率预测

图表：2026-2031年服务订阅模式渗透率预测

图表：2026-2031年数据增值服务市场规模预测

图表：2026-2031年硬件收入占比变化预测

图表：2026-2031年软件收入占比变化预测

图表：2026-2031年服务收入占比变化预测

图表：2026-2031年出口市场产值预测

图表：2026-2031年东南亚市场占有率预测

图表：2026-2031年智能环控系统覆盖率预测

图表：2026-2031年精准饲喂系统覆盖率预测

图表：2026-2031年疫病预警系统覆盖率预测

图表：2026-2031年水质监测系统覆盖率预测

图表：2026-2031年中小养殖户渗透率预测

图表：2026-2031年平台型服务商数量预测

图表：2026-2031年行业平均投资回收期预测

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：4067791

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260508/4067791.shtml>

在线订购：[点击这里](#)