

2019年中国智慧农业市场分析报告- 市场深度调研与发展前景评估

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国智慧农业市场分析报告-市场深度调研与发展前景评估》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展趋势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://baogao.chinabaogao.com/nongyezhongzi/411579411579.html>

报告价格：电子版：8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版：8500

订购电话：400-007-6266 010-86223221

电子邮箱：sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

智慧农业是农业中的智慧经济，或智慧经济形态在农业中的具体表现。智慧农业是智慧经济重要的组成部分；对于发展中国家而言，智慧农业是智慧经济主要的组成部分，是发展中国家消除贫困、实现后发优势、经济发展后来居上、实现赶超战略的主要途径。

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，使传统农业更具有“智慧”。除了精准感知、控制与决策管理外，从广泛意义上讲，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的内容。

智慧农业是物联网技术在现代农业领域的应用，主要有监控功能系统、监测功能系统、实时图像与视频监控功能。

智慧农业系统技术特点

监控功能系统

根据无线网络获取的植物生长环境信息，如监测土壤水分、土壤温度、空气温度、空气湿度、光照强度、植物养分含量等参数。其它参数也可以选配，如土壤中的PH值、电导率等等。信息收集、负责接收无线传感汇聚节点发来的数据、存储、显示和数据管理，实现所有基地测试点信息的获取、管理、动态显示和分析处理以直观的图表和曲线的方式显示给用户，并根据以上各类信息的反馈对农业园区进行自动灌溉、自动降温、自动卷膜、自动进行液体肥料施肥、自动喷药等自动控制。

监测功能系统

在农业园区内实现自动信息检测与控制，通过配备无线传感节点，太阳能供电系统、信息采集和信息路由设备配备无线传感传输系统，每个基点配置无线传感节点，每个无线传感节点可监测土壤水分、土壤温度、空气温度、空气湿度、光照强度、植物养分含量等参数。根据种植作物的需求提供各种声光报警信息和短信报警信息。

实时图像与视频监控功能

农业物联网的基本概念是实现农业上作物与环境、土壤及肥力间的物物相联的关系网络，通过多维信息与多层次处理实现农作物的最佳生长环境调理及施肥管理。但是作为管理农业生产人员而言，仅仅数值化的物物相联并不能完全营造作物最佳生长条件。视频与图像监控为物与物之间的关联提供了更直观的表达方式。比如：哪块地缺水了，在物联网单层数据上看仅仅能看到水分数据偏低。应该灌溉到什么程度也不能死搬硬套地仅仅根据这一个数据来作决策。因为农业生产环境的不均匀性决定了农业信息获取上的先天性弊端，而很难从单纯

的技术手段上进行突破。视频监控的引用，直观地反映了农作物生产的实时状态，引入视频图像与图像处理，既可直观反映一些作物的生长长势，也可以侧面反映出作物生长的整体状态及营养水平。可以从整体上给农户提供更加科学的种植决策理论依据。

资料来源：互联网

我国是农业大国，而非农业强国。近30年来果园高产量主要依靠农药化肥的大量投入，大部分化肥和水资源没有被有效利用而随地弃置，导致大量养分损失并造成环境污染。我国农业生产仍然以传统生产模式为主，传统耕种只能凭经验施肥灌溉，不仅浪费大量的人力物力，也对环境保护与水土保持构成严重威胁，对农业可持续性发展带来严峻挑战。

而“智慧农业”能够有效改善农业生态环境。将农田、畜牧养殖场、水产养殖基地等生产单位和周边的生态环境视为整体，并通过对其物质交换和能量循环关系进行系统、精密运算，保障农业生产的生态环境在可承受范围内，如定量施肥不会造成土壤板结，经处理排放的畜禽粪便不会造成水和大气污染，反而能培肥地力等。

根据自然资源部公布的全国土地数据显示，在2017年我国的耕地面积为20.23亿亩，其中因建设占用、灾毁、退耕还林等减少耕地面积为32.04万亩，而通过土地调整、农业结构调整等增加耕地面积25.95万公顷，年内净减少耕地面积6.09万公顷。

我国人均耕地面积情况 数据来源：农业部

随着城市化进程的加速，近几年我国的耕地面积呈持续性减少趋势，而且由于我国人口众多，我国人均耕地面积远低于世界人均耕地面积。作为一个农业大国，人均耕地面积的减少让我国粮食供需关系趋于紧张，使我国粮食安全和社会稳定受到了严重的威胁。发展智慧农业，提高粮食生产质量，推进耕地高效合理的利用具有重大意义。

我国智慧农业发展阶段 资料来源：互联网

智慧农业在提高生产效率、保证食品安全的同时，也推动了农业可持续发展战略，是农业现代化的发展必然趋势。

智慧农业将朝着以下六大趋势发展

设备低成本，简易操作

目前想要购买一套全面的智慧农业设备的成本一般至少几十万或者上百万，这是普通农民难以承受的，因此，低成本的智慧农业设备将成为智慧农业的趋势之一。

智慧农业的根本是服务农业、服务农民，所以要想做到让农民更快的与智慧农业接轨就必须要把系统做的易操作、易学。

专家参与生产，农民与专家协作加强

专家可以通过智慧农业管理系统直接参与到农业生产过程中，这是智慧农业为传统农业带来的一个大改变。不管专家们是否在办公室，农户都可以向他们请教。

智慧农业将会让分工更加明确。农民把该办的事情做好，其他事情由专家来处理，当然，这些需要农民与专家之间的互相配合。

可视化占主流

现在的消费者们对食品的要求越来越高，对于农田生产表示不放心，智慧农业通过视频的方式呈现出农作物产品生产的过程，所以，智慧农业可视化将成为一种趋势。

垂直智慧农业成为发展方向

随着智慧农业的发展壮大，在不久的将来将会有更多智慧农业的垂直行业也会发展开来。智慧农业将会更加精准地服务农业、农村、农民。

智慧农业相整合，发力营销

不可否认的讲智慧农业从深度、宽度都会与其他行业存在交叉点，比如都市智慧农业、旅游农业，所以智慧农业的发展将会走向整合。智慧农业将以各种形式存在于互联网上，这对于帮助智慧农业解放生产力有着很大的帮助，让产品卖的更快、农民更快的致富。

智慧农业先进技术不断更替

科技在不断发展，智慧农业也终将被超越被取代，随着我国土地资源等资源变得越来越紧俏，种植、养殖将不仅仅只在地球上展开，人们开始将目标锁定太空、其他星球上开展农业生产。或许，在不久的将来智慧农业将会被太空农业、生物农业等等先进的技术代替。此外，智慧农业利用物联网技术，实现了智能灌溉、智能施肥与智能喷药等自动控制方式，有利于降低农业生产成本、提高效率，并保护农村生态环境。我国智慧农业发展趋势整体势头良好，未来随着农业发展思维模式转变，智慧农业有望得以更进一步。

资料来源：互联网（GYWWJP）

【报告大纲】

第一章 智慧农业行业发展概述

第一节 智慧农业简介

一、智慧农业的定义

二、智慧农业的特点

三、智慧农业的优缺点

四、智慧农业的难题

第二节 智慧农业发展状况分析

一、智慧农业分类和现状

二、智慧农业的意义

三、智慧农业的应用

1、农业生产环境监控

2、食品安全

四、智慧农业的前景

第三节 智慧农业系统分析

一、智慧农业系统的基本概念

二、智慧农业系统的组成

三、智慧农业系统的分类

四、智慧农业系统应用市场

1、实时监测功能

2、远程控制功能

3、查询功能

4、警告功能

第四节 智慧农业产业链分析

一、智慧农业的产业链结构分析

二、智慧农业上游相关产业分析

1、网络技术

2、物联网技术

3、3S技术

4、无线通信技术

三、智慧农业下游相关产业分析

1、农业生产环境监控

2、食品安全

第二章 世界智慧农业市场发展分析

第一节 全球智慧农业产业发展分析

一、世界智慧农业产业发展历程

二、各国的政策法规环境分析

1、英国：大数据整合精准农业

2、美国：信息化支撑农业发展

3、法国：打造大农业数据体系

4、德国：积极扶持数字农业

5、韩国：制定国家层面的智慧农业重点培养战略

三、全球智慧农业产业的发展格局探讨

第二节 全球智慧农业市场发展分析

一、2018年世界智慧农业市场发展现状

二、2018年全球智慧农业市场供需分析

三、2018年全球智慧农业市场需求分析

第三节 2015-2018年主要国家智慧农业发展分析

一、丹麦智慧农业发展分析

二、美国智慧农业发展分析

三、日本智慧农业发展分析

第三章中国智慧农业市场发展分析

第一节 我国智慧农业产业发展现状

一、我国智慧农业产业资源和规划现状

二、我国智慧农业产业发展历程

三、我国智慧农业市场阶段性特征

四、我国智慧农业产业发展现状分析

第二节 我国智慧农业市场技术分析

一、我国智慧农业市场技术发展现状

二、中国智慧农业市场技术发展趋势

1、制定统一的物联网使用技术标准

2、加强智慧农业应用基础设施建设

3、加快人才培养，提高使用者水平

4、加大智慧农业技术推广应用

5、加大智慧农业科研投入

第三节 中国智慧农业产业链剖析及其对产业的影响

一、产业链构成与现状

1、家庭农场模式分析

2、社区支持农业 (CSA)

二、产业链存在的问题对产业发展的影响

1、农业产业链狭窄且较短

2、农业产业链的脆弱性

3、农业产业链组织衔接程度低

三、产业链发展前景及其影响

第四章 我国智慧农业产业运行形势分析

第一节 我国智慧农业市场问题和挑战

第二节 中国智慧农业产业的隐忧与出路

一、中国智慧农业产业的问题隐患

二、中国智慧农业产业发展的不利因素

三、中国智慧农业产业扩产背后的问题

四、中国智慧农业产业问题的对策分析

第三节 我国智慧农业产业政策问题及其对策

第五章 我国智慧农业发展和智慧农业开发利用分析

第一节 我国智慧农业产业经济运行分析

一、行业景气及利润总额分析

1、景气指数

2、利润总额

二、行业销售利润率分析

三、行业总资产分析

四、行业企业数量分析

第二节 中国智慧农业开发和利用分析

一、中国智慧农业开发的必要性

二、中国智慧农业开发和利用概况

三、中国智慧农业利用的优劣势分析

1、优势分析

2、劣势分析

四、中国对于智慧农业利用的关键领域

五、中国对于智慧农业开发与利用的技术储备

第三节 智慧农业开发利用的特性

一、智慧农业的利用效率分析

二、智慧农业利用的安全性分析

三、智慧农业利用的费用分析

第四节 我国智慧农业应用状况和前景

一、我国智慧农业市场应用状况

二、中国智慧农业市场应用前景

第六章 智慧农业行业竞争分析

第一节 中国智慧农业产业竞争现状分析

一、技术竞争分析

二、成本竞争分析

三、智慧农业产业竞争程度分析

第二节 智慧农业行业竞争格局分析

一、全球智慧农业行业竞争格局分析

二、我国智慧农业行业竞争格局分析

第三节 2019-2025年中国智慧农业行业竞争力分析

一、中国智慧农业行业产业规模

二、中国智慧农业产业集中度分析

三、中国智慧农业行业要素成本

第四节 2015-2018年中国智慧农业行业竞争分析

一、2018年智慧农业市场竞争情况分析

二、2018年智慧农业市场竞争形势分析

三、2015-2018年智慧农业主要竞争因素分析

第七章 智慧农业企业竞争策略分析

第一节 智慧农业市场竞争策略分析

一、2015-2018年智慧农业市场增长潜力分析

二、2015-2018年智慧农业主要潜力品种分析

三、智慧农业潜力品种竞争策略选择

1、政企联合推广

2、建立培训制度

3、制定行业标准

4、施药技术标准

5、加大研发投入

第二节 智慧农业企业竞争策略分析

一、2019-2025年我国智慧农业市场竞争趋势

二、2019-2025年智慧农业行业竞争格局展望

三、2019-2025年智慧农业行业竞争策略分析

四、2019-2025年智慧农业企业竞争策略分析

第八章 智慧农业重点企业分析

第一节 深圳市赛为智能股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第二节 农信通集团

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第三节 北京旗硕基业科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第四节 天赋资本控股集团有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第五节 浙江省公众信息产业有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第六节 无锡恺易物联网科技发展有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第九章 智慧农业产业发展前景

第一节 2019-2025年国际智慧农业趋势分析

一、世界智慧农业产业发展的前景分析

二、世界智慧农业产业发展的机遇分析

三、全球智慧农业产业发展的趋势分析

第二节 2019-2025年中国智慧农业发展趋势预测分析

一、未来中国智慧农业的发展方向

二、中国智慧农业发展的整体战略

三、2019-2025年中国智慧农业所占比重的预测

第三节 我国智慧农业行业市场前景与趋势

一、中国智慧农业产业市场前景分析

二、2018年我国智慧农业供需趋势

三、2019-2025年中国智慧农业产业发展趋势

第四节 未来智慧农业行业市场预测

一、2019-2025年智慧农业行业销售预测

二、2019-2025年智慧农业行业盈利预测

三、2019-2025年智慧农业行业企业单位数预测

第十章 智慧农业行业发展趋势预测

第一节 2019-2025年智慧农业市场趋势分析

一、智慧农业发展趋势分析

二、智慧农业市场发展空间

三、智慧农业产业政策趋向

第二节 2019-2025年智慧农业市场预测

一、智慧农业市场结构预测

二、智慧农业市场需求前景

三、智慧农业市场价格预测

四、智慧农业行业集中度预测

第十一章 智慧农业行业投资现状分析

第一节 2017年智慧农业相关行业投资情况分析

一、总体投资及结构

二、投资规模情况

三、投资增速情况

四、分行业投资分析

第二节 2018年智慧农业相关行业投资情况分析

一、总体投资及结构

二、投资规模情况

三、投资增速情况

四、分行业投资分析

第十二章 智慧农业行业投资环境分析

第一节 经济发展环境分析

一、我国宏观经济运行情况

二、我国宏观经济形势分析

三、投资趋势及其影响预测

第二节 政策法规环境分析

一、智慧农业行业政策环境

二、国内宏观政策对其影响

三、行业产业政策对其影响

第三节 社会发展环境分析

一、国内社会环境发展现状

二、社会环境对行业的影响分析

第十三章 智慧农业行业投资机会与风险

第一节 我国智慧农业行业投资态势和前景

一、我国智慧农业产业投资态势分析

二、我国智慧农业产业投资潜力分析

三、2019-2025年我国智慧农业行业投资机会分析

四、国家投资给智慧农业产业带来的投资机遇

第二节 智慧农业行业投资效益分析

一、2019-2025年智慧农业行业投资状况分析

二、2019-2025年智慧农业行业投资效益分析

三、2019-2025年智慧农业行业投资趋势预测

四、新进入者应注意的障碍因素分析

第三节 智慧农业行业投资风险及控制策略分析

一、2019-2025年智慧农业行业市场风险及控制策略

二、2019-2025年智慧农业行业政策风险及控制策略

三、2019-2025年智慧农业行业经营风险及控制策略

四、2019-2025年智慧农业同业竞争风险及控制策略

五、2019-2025年智慧农业行业其他风险及控制策略

第十四章 智慧农业行业投资战略研究

第一节 智慧农业行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对我国智慧农业品牌的战略思考

一、智慧农业品牌的重要性

二、智慧农业实施品牌战略的意义

三、我国智慧农业企业的品牌战略

四、智慧农业品牌战略管理的策略

第三节 智慧农业行业投资战略研究

第十五章 中国智慧农业企业发展战略与规划分析

第一节 中国智慧农业企业战略分析

一、核心竞争力

二、市场机会分析

三、市场威胁分析

四、竞争地位分析

第二节 中国智慧农业企业盈利模式及品牌管理

一、企业盈利模型

二、持久竞争优势分析

三、行业发展规律竞争策略

四、供应链一体化战略

第三节 中国智慧农业行业SWOT分析

- 一、优势 (Strengths)
- 二、劣势 (Weaknesses)
- 三、机会 (Opportunities)
- 四、风险 (Threats)

第十六章 2019-2025年中国智慧农业行业项目融资对策

第一节 2019-2025年智慧农业项目特点、融资特点及影响因素分析

- 一、智慧农业及其项目的主要特点
- 二、智慧农业项目的融资特点
- 三、智慧农业项目的融资相关影响因素

第二节 2019-2025年中国关于中国智慧农业项目的融资对策分析

- 一、从产业链的整体考虑项目的融资
- 二、从产业链的三个环节考虑项目的融资
- 三、多种形式的项目融资
 - 1、TOT融资
 - 2、PPP融资模式
 - 3、PFI融资模式
 - 4、ABS融资模式

第三节 2019-2025年智慧农业行业民间资本进入机会与策略分析

第十七章 投资建议

图表目录：

- 图表：智慧农业的产业链结构分析
- 图表：2015-2018年中国智慧农业行业景气指数分析
- 图表：2015-2018年中国智慧农业行业利润总额分析
- 图表：2015-2018年中国智慧农业行业销售利润率分析
- 图表：2015-2018年中国智慧农业行业总资产分析
- 图表：2015-2018年中国农业产业化组织数量分析
- 图表：2015-2018年中国智慧农业行业产业规模分析

图表详见报告正文 · · · · · (GYZQPT)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国智慧农业市场分析报告-市场深度调研与发展前景评估》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展趋势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<https://baogao.chinabaogao.com/nongyezhongzi/411579411579.html>