

# 2016-2022年中国互联网+智慧农业产业发展态势 及市场商机分析报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国互联网+智慧农业产业发展态势及市场商机分析报告》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态势、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：<http://baogao.chinabaogao.com/liangshi/235669235669.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

中国报告网发布的《2016-2022年中国互联网+智慧农业产业发展态势及市场商机分析报告》首先介绍了互联网+智慧农业行业市场相关概念、分类、应用、经营模式，行业全球及中国市场现状，产业政策生产工艺技术等，接着统计了行业部分企业盈利、负债、成长能力等详细数据，对行业现有竞争格局与态势做了深度剖析；结合产业上下游市场、营销渠道及中国政策环境，经济环境，对行业未来投资前景作出审慎分析与预测。

### 【报告大纲】

#### 第一章 中国智慧农业发展的必要性分析

##### 1.1 中国农业发展现状与问题分析

###### 1.1.1 智慧农业的概念与内涵

- (1) 智慧农业的定义
- (2) 智慧农业的特征
- (3) 智慧农业系统架构

###### 1.1.2 我国现代农业发展概况

- (1) 我国现代农业取得的成果
- (2) 现代农业技术体系发展情况

###### 1.1.3 我国农业生产效率分析

- (1) DEA效率评价模型介绍
- (2) 各省市农业生产效率评价
- (3) 提高农业生产效率的建议

###### 1.1.4 智慧农业需解决的问题

- (1) 科技成果产业化问题
- (2) 农产品过剩和价格问题
- (3) 食品安全问题

##### 1.2 中国智慧农业发展环境分析

###### 1.2.1 政策环境分析

- (1) 智慧农业相关政策规划汇总
- (2) 中国农业农村改革政策分析

###### 1.2.2 经济环境分析

- (1) 全球农业经济环境分析
- (2) 中国宏观经济环境分析
- (3) 农业与农村经济环境分析

###### 1.2.3 技术环境分析

- (1) 农业生产技术发展概况

## (2) 农业信息化应用与发展情况

### 1.2.4 智慧农业发展环境综述

## 第二章 国外智慧农业发展现状与实践经验

### 2.1 美国智慧农业建设发展分析

#### 2.1.1 美国智慧农业发展背景

##### (1) 美国农业生态环境概况

##### (2) 美国农业发展政策分析

#### 2.1.2 美国智慧农业发展现状

##### (1) 美国农业物联网发展情况

##### (2) 美国智慧农业技术应用情况

##### (3) 美国农产品流通体系分析

##### 1) 美国传统农产品流通体系

##### 2) 互联网对农产品流通体系的改造

##### (4) 美国农业金融体系发展分析

##### 1) 农业保险

##### 2) 供应链金融

#### 2.1.3 美国孟山都公司智慧农业项目分析

##### (1) 孟山都公司基本情况简介

##### (2) 公司智慧农业发展布局分析

##### (3) 公司精准农业解决方案解析

##### (4) 公司智慧农业经营效益分析

#### 2.1.4 美国智慧农业发展经验借鉴

### 2.2 德国智慧农业建设发展分析

#### 2.2.1 德国智慧农业发展背景

##### (1) 德国农业生态环境概况

##### (2) 德国农业发展政策分析

#### 2.2.2 德国智慧农业发展现状

##### (1) 德国农业物联网发展情况

##### (2) 德国智慧农业技术应用情况

##### (3) 德国新型家庭农场模式解析

##### (4) 德国农业金融体系发展分析

#### 2.2.3 德国智慧农业发展经验借鉴

### 2.3 日本智慧农业建设发展分析

#### 2.3.1 日本智慧农业发展背景

##### (1) 日本农业生态环境概况

- (2) 日本农业发展政策分析
- 2.3.2 日本智慧农业发展现状
  - (1) 日本农业物联网发展情况
  - (2) 日本智慧农业技术应用情况
  - (3) 日本农产品流通体系分析
  - (4) 日本农业金融体系发展分析
- 2.3.3 日本智慧农业发展经验借鉴
- 第三章 智慧农业系统总体架构与应用分析
- 3.1 智慧农业中先进技术应用分析
- 3.1.1 农业信息化发展情况
  - (1) 农业信息化建设的现状
  - (2) 农业信息化建设的趋势
- 3.1.2 ICT技术的发展与应用状况
  - (1) 互联网技术的发展与应用状况
    - 1) 互联网与移动互联网的发展现状
    - 2) 互联网在智慧农业中的应用分析
  - (2) 物联网技术的发展与应用状况
    - 1) 物联网技术的发展现状
    - 2) 物联网在智慧农业中的应用分析
  - (3) 云计算技术的发展与应用状况
    - 1) 云计算技术的发展现状
    - 2) 云计算在智慧农业中的应用分析
  - (4) 大数据技术的发展与应用状况
    - 1) 大数据技术的发展现状
    - 2) 大数据在智慧农业中的应用分析
  - (5) 3S技术的发展与应用状况
    - 1) 3S技术的发展现状
    - 2) 3S技术在智慧农业中的应用分析
- 3.2 智慧农业系统总体架构分析
- 3.2.1 智慧农业系统概况
  - (1) 智慧农业系统的主要特点
  - (2) 智慧农业系统的用户分析
  - (3) 各大公司智慧农业系统比较分析
- 3.2.2 智慧农业系统的总体架构分析
  - (1) 智慧农业应用体系

- (2) 智慧农业监测体系
  - 3.2.3 智慧农业系统的业务架构分析
  - 3.2.4 智慧农业系统的功能架构分析
  - 3.3 智慧农业监控系统架构分析
    - 3.3.1 智慧农业监控系统概况
      - (1) 智慧农业监控系统功能
      - (2) 智慧农业监控系统结构
      - (3) 监控系统主要设备
    - 3.3.2 智慧农业监控系统应用分析
      - (1) 大棚种植智能监控
      - (2) 水产养殖智能监控
      - (3) 畜禽养殖智能监控
  - 3.4 农产品溯源系统分析
    - 3.4.1 农产品溯源系统概况
      - (1) 农产品溯源系统功能
      - (2) 农产品溯源系统结构
      - (3) 溯源系统应用对象
    - 3.4.2 国内外农产品溯源经验
      - (1) 国外农产品溯源系统的建立及发展
      - (2) 我国农产品溯源系统存在的问题
- ## 第四章 互联网+农业产业链发展模式分析
- 4.1 中国传统农业产业链解析
    - 4.1.1 农业产业链基本结构
      - (1) 传统农业产业链结构
      - (2) 互联网农业产业链结构
    - 4.1.2 农资产品贸易现状
      - (1) 农资产品流通模式分析
      - (2) 农资产品流通中的痛点
    - 4.1.3 农产品流通现状
      - (1) 农产品流通模式分析
        - 1) 多级分销模式
        - 2) 农超对接模式
      - (2) 农产品流通的痛点
    - 4.1.4 中外农业产业链比较分析
  - 4.2 互联网+农产品流通发展模式解析

#### 4.2.1 农业电子商务发展现状分析

- (1) 农产品电子商务交易规模分析
- (2) 主要农产品电子商务平台分析

#### 4.2.2 B2B农业电子商务平台发展模式分析

- (1) B2B农资电商平台
- (2) B2B农产品电商平台
- (3) B2B食材配送平台
- (4) B2B农业电子商务平台案例分析

#### 4.2.3 B2C农业电子商务平台发展模式分析

- (1) B2C农资电商平台
- (2) B2C农产品电商平台
- (3) B2C农业电子商务平台案例分析

#### 4.2.4 O2O农业电子商务平台发展模式分析

- (1) O2O电子商务模式发展简介
- (2) 农业电子商务O2O模式优缺点分析
- (3) O2O农业电子商务平台案例分析

#### 4.2.5 农业电商创新模式分析

- (1) F2C 农村直销模式
- (2) F2B2C 农场采购+电商平台模式
- (3) (F+B)2C 生产基地+电商平台模式
- (4) C2B 用户定制模式

#### 4.3 互联网+农业金融发展模式解析

##### 4.3.1 中国农业农村金融现状分析

- (1) 农村金融供需现状分析
- (2) 中国农村金融改革分析
- (3) 农村金融面临的困境分析

##### 4.3.2 中国农业金融创新发展趋势

- (1) 农村金融机构改革趋势
- (2) 银行农业金融创新趋势
- (3) 农村金融体制改革趋势

##### 4.3.3 农村互联网金融发展模式分析

- (1) 农业P2P金融平台
- (2) 互联网农业保险

### 第五章 中国重点区域智慧农业发展路径与投资机会分析

#### 5.1 智慧农业领域投资模式分析

### 5.1.1 农业全产业链经营模式分析

- (1) 农业产业链整合框架分析
- (2) 农业产业链整合模式分析

### 5.1.2 智慧农业新型全产业链模式分析

- (1) 家庭农场
- (2) 社区支持农业 (CSA)

### 5.1.3 智慧农业全产业链模式案例分析

- (1) 沱沱公社
- (2) 多利农庄
- (3) 顺丰优选
- (4) 联想佳沃

## 5.2 国内投资智慧农业领域领先企业经营分析

### 5.2.1 北京大北农科技集团股份有限公司智慧农业投资分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧农业解决方案分析
- (5) 企业智慧农业工程案例分析
- (6) 企业农业互联网金融业务分析
- (7) 企业竞争优势分析

### 5.2.2 广东温氏食品集团股份有限公司智慧农业投资分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧农业解决方案分析
- (5) 企业智慧农业工程案例分析
- (6) 企业竞争优势分析
- (7) 企业最新发展动态

### 5.2.3 首能资本集团智慧农业投资分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧农业工程案例分析
- (5) 企业竞争优势分析
- (6) 企业最新发展动态



#### 5.2.4 中粮集团智慧农业投资分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业现代农业布局分析
- (5) 中粮智慧农场发展分析
- (6) 企业竞争优势分析

#### 5.2.5 联想集团智慧农业投资分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业现代农业布局分析
- (5) 联想智慧农业解决方案分析
- (6) 企业竞争优势分析
- (7) 企业最新发展动态

### 第六章 中国重点区域智慧农业发展路径与投资机会分析

#### 6.1 东北地区智慧农业发展路径与投资机会分析

##### 6.1.1 东北地区农业发展现状

- (1) 东北农业发展概况
- (2) 地区农业发展存在的问题

##### 6.1.2 东北地区智慧农业发展环境分析

- (1) 相关政策分析
- (2) 经济基础分析
- (3) 技术环境分析

##### 6.1.3 东北地区发展智慧农业的SWOT分析

##### 6.1.4 东北地区智慧农业发展路径分析

- (1) 东北地区智慧农业建设的内容
- (2) 东北地区农业信息化建设路径
- (3) 东北地区农业物联网建设路径
- (4) 东北地区农业电子商务发展路径

#### 6.2 东部地区智慧农业发展路径与投资机会分析

##### 6.2.1 东部地区农业发展现状

- (1) 东北农业发展概况
- (2) 地区农业发展存在的问题

##### 6.2.2 东部地区智慧农业发展环境分析

- (1) 相关政策分析
- (2) 经济基础分析
- (3) 技术环境分析
- 6.2.3 东部地区发展智慧农业的SWOT分析
- 6.2.4 东部地区智慧农业发展路径分析
  - (1) 东部地区智慧农业建设的内容
  - (2) 东部地区农业信息化建设路径
  - (3) 东部地区农业物联网建设路径
  - (4) 东部地区农业电子商务发展路径
- 6.3 中部地区智慧农业发展路径与投资机会分析
- 6.3.1 中部地区农业发展现状
  - (1) 中部地区农业发展概况
  - (2) 中部地区农业发展存在的问题
- 6.3.2 中部地区智慧农业发展环境分析
  - (1) 相关政策分析
  - (2) 经济基础分析
  - (3) 技术环境分析
- 6.3.3 中部地区发展智慧农业的SWOT分析
- 6.3.4 中部地区智慧农业发展路径分析
  - (1) 中部地区智慧农业建设的内容
  - (2) 中部地区农业信息化建设路径
  - (3) 中部地区农业物联网建设路径
  - (4) 中部地区农业电子商务发展路径
- 6.4 西部地区智慧农业发展路径与投资机会分析
- 6.4.1 西部地区农业发展现状
  - (1) 东北农业发展概况
  - (2) 地区农业发展存在的问题
- 6.4.2 西部地区智慧农业发展环境分析
  - (1) 相关政策分析
  - (2) 经济基础分析
  - (3) 技术环境分析
- 6.4.3 西部地区发展智慧农业的SWOT分析
- 6.4.4 西部地区智慧农业发展路径分析
  - (1) 西部地区智慧农业建设的内容
  - (2) 西部地区农业信息化建设路径

- (3) 西部地区农业物联网建设路径
- (4) 西部地区农业电子商务发展路径
- 第七章 智慧农业趋势预测及投融资分析
  - 7.1 智慧农业趋势预测分析
    - 7.1.1 智慧农业对社会和经济的影响
    - 7.1.2 智慧农业发展的驱动因素
    - 7.1.3 智慧农业发展的主要威胁
    - 7.1.4 智慧农业发展趋势分析
      - (1) 全球智慧农业发展趋势分析
      - (2) 智慧农业跨界融合分析
  - 7.2 智慧农业行业融资分析
    - 7.2.1 智慧农业传统融资渠道分析
      - (1) 政府特殊支持融资
      - (2) 通过银行融资
      - (3) 募集社会资金
    - 7.2.2 农业供应链融资模式分析
      - (1) 供应链融资基本模式分析
      - (2) 国外供应链融资的发展经验
      - (3) 农村供应链金融发展分析
      - (4) 农村供应链金融案例分析
  - 7.3 互联网+智慧农业行业投资路径分析
    - 7.3.1 智慧农业行业投资特性分析
      - (1) 行业壁垒分析
      - (2) 行业周期性分析
      - (3) 行业地域性分析
      - (4) 行业投资前景分析
    - 7.3.2 农资企业投资智慧农业的路径分析
      - (1) 农资企业投资智慧农业的优劣势分析
      - (2) 农资企业投资智慧农业的方式比较分析
      - (3) 农资企业投资智慧农业案例分析
    - 7.3.3 农业生产企业投资智慧农业的路径分析
      - (1) 农业生产企业投资智慧农业的优劣势分析
      - (2) 农业生产企业投资智慧农业的方式比较分析
      - (3) 农业生产企业投资智慧农业案例分析
    - 7.3.4 农户投资智慧农业的路径分析

(1) 农户投资智慧农业的优劣势分析

(2) 农户投资智慧农业的方式比较分析

(3) 农户投资智慧农业案例分析

#### 7.3.5 互联网企业投资智慧农业的路径分析

(1) 互联网企业投资智慧农业的优劣势分析

(2) 互联网企业投资智慧农业的方式比较分析

(3) 互联网企业投资智慧农业案例分析

#### 7.4 智慧农业主要投融资建议

##### 7.4.1 智慧农业投融资主要问题分析

##### 7.4.2 智慧农业投融资主要风险分析

图表目录：

图表1：智慧农业系统架构图

图表2：智慧农业的基本特征

图表3：智慧农业的生产流程

图表4：智慧农业与传统农业的比较

图表5：农业互联网的核心要素

图表6：中央经济工作对农业任务的要求

图表7：中外人均土地比较

图表8：我国土地酸碱化指标

图表9：水环境监测网络建设目标

图表10：全国及农业经济大省投入产出比率

图表11：全国及农业经济大省投入产出比率

图表12：我国农林机械总动力、农技投入比率

图表13：全国机耕、机收面积增长（千公顷）

图表14：农业加速转型对农资与服务需求

图表15：智慧农业相关政策规划

图表16：中国农业农村改革发展历程

图表17：智慧农业相关政策规划

图表18：2009-2014年我国农林牧渔专用仪器仪表制造收入（单位：万元）

图表19：2009-2014年农用工业机器人全球销量（单位：万台）

图表20：美国约翰迪尔精准农业解决方案

图表21：北美地区智能化作业技术的使用情况

图表22：美国的农产品流通体系

图表23：互联网大数据在农业产业链服务中的应用

图表24：美国农业保险体系

图表25：孟山都Climate公司的数据跟踪系统

图表26：孟山都Climate公司的风险评测和赔付表

图表27：德国的农产品流通体系

图表28：日本的农产品流通体系

图表29：互联网技术在日本农产品产业链上的运用

图表30：日本政府推进精准农业的发展

图表31：2005-2014年农村网民规模增长情况（单位：万人）

图表32：互联网技术在智慧农业领域的应用状况

图表33：2008-2014年农村互联网普及率及乡村人口占比变化

图表34：中国网民城乡结构（单位：%）

图表35：信息技术向农业渗透的三条路径

图表36：2007-2014年全球物联网市场规模统计图（单位：亿美元）

图表37：物联网技术在智慧农业领域的应用状况

图表38：物联网技术的应用领域

图表39：农业物联网整体架构

图表40：2012-2015年全球物联网市场规模及预测（单位：亿美元）

图表41：2008-2020年全球云计算市场规模及预测（单位：亿美元）

图表42：云计算技术在智慧农业领域的应用状况

图表43：2014年全球云计算的市场结构（单位：%）

图表44：智能化作业系统的用途

图表45：全球云计算发展趋势

图表46：大数据在智慧农业领域的应用状况

图表47：2016-2022年全球大数据专业服务市场规模及预测（单位：亿美元）

图表48：精准农业技术的五大体系流程图

图表49：农业智能决策系统总体设计图

图表50：智能化作业系统的用途

图表51：互联网大数据在农业产业链服务中的应用

图表52：智能化作业系统的用途

图表53：3S技术装备的自动拖拉机

图表54：无人机在现代农业中的应用

图表55：全球地理信息产业发展趋势分析

图表56：智慧农业总体架构图

图表57：智慧农业逻辑架构图

图表58：智慧农业运行架构图

图表59：智慧农业业务架构图

- 图表60：智慧农业功能架构图
- 图表61：智慧排水系统组成
- 图表62：智慧给水系统组成
- 图表63：智慧农业环境系统组成
- 图表64：智慧农业防灾系统组成
- 图表65：智慧农业监控系统结构
- 图表66：智慧农业监控系统体系架构
- 图表67：智慧农业监控系统网络拓扑结构
- 图表68：监控系统主要设备
- 图表69：农产品溯源系统架构图
- 图表70：农产品溯源系统总体业务流程图
- 图表71：溯源信息采集流程图
- 图表72：有机蔬菜溯源系统
- 图表73：农业产业链基本结构
- 图表74：传统农业商业模式
- 图表75：互联网时代农业商业模式
- 图表76：中国农产品流通体系示意图
- 图表77：以批发市场为核心的农产品流通体系示意图
- 图表78：各级批发市场内部流通示意图
- 图表79：农超对接模式示意图
- 图表80：农产品电商占网络零售市场份额
- 图表81：淘宝农产品交易量变化趋势
- 图表82：2014年“淘宝村”各省分布情况
- 图表83：2014年农产品电商交易规模
- 图表84：2014年部分主要农产品电商交易额占比
- 图表85：农产品电商梯队分布情况
- 图表86：国内主要生鲜电商情况
- 图表87：社区生鲜电商O2O方案框架
- 图表88：O2O对传统农资流通模式的改造
- 图表89：新型4类农产品商业模式
- 图表90：全产业链运作模式
- 图表91：两种新型全产业链模式
- 图表92：中国部分CSA地区分布
- 图表93：沱沱工社价值链
- 图表94：多利农庄发展历史

图表95：北京大北农业科技集团股份有限公司基本信息及业务能力表

图表96：2011-2015年北京大北农业科技集团股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表97：2011-2015年北京大北农业科技集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表98：2011-2015年北京大北农业科技集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表99：2011-2015年北京大北农业科技集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表100：北京大北农业科技集团股份有限公司的智慧农业解决方案

图表101：北京大北农业科技集团股份有限公司的智慧农业工程案例

图表102：北京大北农业科技集团股份有限公司优劣势分析

图表103：广东温氏食品集团股份有限公司基本信息及业务能力表

图表104：2011-2015年广东温氏食品集团股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表105：2011-2015年广东温氏食品集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表106：2011-2015年广东温氏食品集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表107：2011-2015年广东温氏食品集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表108：广东温氏食品集团股份有限公司的智慧农业解决方案

图表109：广东温氏食品集团股份有限公司的智慧农业工程案例

图表110：广东温氏食品集团股份有限公司优劣势分析

图表111：首能资本集团基本信息及业务能力表

图表112：首能资本集团组织架构

图表113：广东温氏食品集团股份有限公司的智慧农业工程案例

图表114：广东温氏食品集团股份有限公司优劣势分析

图表115：中粮集团基本信息及业务能力表

图表116：中粮集团组织架构

图表117：中粮集团的智慧农业工程案例

图表118：中粮集团竞争优劣势分析

图表119：联想集团基本信息及业务能力表

图表120：联想集团组织架构

图表121：联想集团的智慧农业解决方案

图表122：联想集团竞争优劣势分析

图表123：东北地区智慧农业相关政策汇总

图表124：东北地区发展智慧农业的优劣势

图表125：东部地区智慧农业相关政策汇总

图表126：东部地区发展智慧农业的优劣势

图表127：中部地区智慧农业相关政策汇总

图表128：中部地区发展智慧农业的优劣势

图表129：西部地区智慧农业相关政策汇总

图表130：西部地区发展智慧农业的优劣势

图表131：2016-2022年中国智慧农业市场规模测算（单位：亿元）

图表132：典型的供应链模型

图表133：供应链融资在理论上具有的优势

图表134：供应链融资与传统融资的区别

图表135：三种典型供应链融资对比

图表136：企业+农户+金融机构合作模式

图表137：企业+农户+园区+金融机构合作模式

特别说明：观研天下所出具的报告会随时间，市场变化调整更新，帮助用户掌握最新市场行情。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/liangshi/235669235669.html>