

# 2016-2022年中国植物工厂市场运营态势与投资前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国植物工厂市场运营态势与投资前景分析报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201604/408410.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

我国在工业化和城镇化快速发展的新形势下，农业和农业经济发展相对滞后，城乡发展不协调的矛盾突出。耕地、水等资源的刚性制约进一步加剧，生态环境保护的压力越来越大，以资源大量消耗为代价的传统农业生产方式难以维持，农业劳动力成本迅速上涨，比较优势不断降低，农业生产正在进入高成本阶段。我国已到了必须更加依靠科技进步促进现代发展的历史新阶段。中国植物工厂的兴起、发展时间尚短，植物工厂还在科研、试验、示范阶段，2013年京鹏植物工厂试水产业化。截至2015年6月，我国已建植物工厂达80多家。

"植物工厂"颠覆传统农业生产模式。植物工厂的产生与发展是农业发展的高级阶段，是社会发展的必然结果。在植物工厂里，植物的潜能得到了彻底发挥。0.8平方米的平面面积可年产上千斤菜，667平方米的土地可年产40-60吨菜，是传统农业产量的数十倍。

由于植物工厂技术不断完善和提高，微型化迷你型植物工厂已应用于人们生活的各种环境，光仙子餐厅、咖啡馆、酒店植物工厂，办公室、居室植物工厂、厨房植物工厂，实现了蔬菜从生产到舌尖的零距离。微型植物工厂无处不在。

植物工厂吸引着大量社会资金和财团的关注。恒大集团准备投资超过1000亿元打造中国民族品牌，现已投资近70亿元建设和并购了22个生产基地，以此提升中国农业产业竞争力和盈利水平，开创全球产业新格局。广州、中国香港、浙江勿忘农等多家财团纷纷投巨资建设植物工厂。

我国植物工厂栽培技术由基质培、营养液水培逐渐向雾培前沿技术转变、由平面多层立体栽培向圆柱体、多面体立体栽培转变、由化学液肥向矿物质肥和光碳核肥转变、由温室控制向远程控制转变、由单向的技术和装备引进向引进和输出双向转变、由试验示范阶段向商业化产业化阶段转变。

中国农业科学院不仅对内加强植物工厂人才培养、而且对国外人才也进行了多期培训。台湾大学植物工厂技术研习班也举办了5期；丽水农业科学研究院就植物工厂人才培训班已举行了近百期。目前，我国植物工厂人才培养已为植物工厂的大发展积累了大量人才。

食品安全问题日益严重，植物工厂蔬菜安全、绿色的特点逐渐凸显，未来将会受到越来越多消费者的追捧。同时，在耕地面积锐减的情况下，采用立体式种植的植物工厂是未来农业发展的新方向。并且也是衡量一个国家农业技术水平的重要标志之一。采用智能化、自动化的作业方式，发展植物工厂是农业生产的必然趋势。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国植物工厂市场运营态势与投资前景分析报告》。内容严谨、数据翔实，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研究分析。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。

智研数据研究中心是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

## 第一部分 植物工厂行业发展综述

### 第一章 植物工厂相关概述

#### 第一节 植物工厂定义及特点

##### 一、植物工厂定义

##### 二、植物工厂概述

##### 三、植物工厂分类

##### 四、植物工厂特点分析

#### 第二节 植物工厂

##### 一、营养生长

##### 二、LED灯照明

##### 三、成本较高

##### 四、植物工厂的生产运用

##### 五、研究意义

#### 第三节 植物工厂主要设备及特征

##### 一、育苗设备

##### 二、收获设备

##### 三、包装设备

##### 四、预冷、贮藏设备

#### 第四节 植物工厂建设的系统组成与相关设施

## 第二章 2015-2016年世界植物工厂发展与研究进展

### 第一节 全球现代农业分析

#### 一、国外现代农业的模式浅析

#### 二、发达国家农业现代化发展状况

#### 三、美国现代农业发展解析

#### 四、欧洲现代农业的发展及经验借鉴

### 第二节 国外设施农业发展分析

#### 一、全球设施农业发展的主要内容

#### 二、发达国家设施农业分析

#### 三、全球设施农业重点国发展经验分析

#### 四、国外设施农业智能化发展分析

#### 五、全球设施农业发展的趋势

#### 第三节 国内外发展概况

##### 一、建造植物工厂的科研生产意义

##### 二、植物工厂的类型与生产运用

#### 第四节 2012-2015年植物工厂发展及经验借鉴

##### 一、丹麦

##### 二、美国

##### 三、奥地利

#### 第二部分 植物工厂行业市场分析

#### 第三章2015-2016年中国现代农业发展状况解析

#### 第一节 中国现代农业综述

##### 一、我国发展现代农业具有重大战略意义

##### 二、我国现代农业的建设模式

##### 三、我国传统农业向现代农业转变的关键时期

##### 四、我国现代农业发展的热点透析

##### 五、我国利用外资发展现代农业状况分析

#### 第二节 中国信息化与现代农业的发展

##### 一、现代信息技术在农业发展中的应用

##### 二、信息化与现代农业发展的关系

##### 三、制约我国信息化与现代农业发展的瓶颈

##### 四、我国信息化与现代农业发展的对策

##### 五、我国信息化与现代农业发展的趋势

#### 第三节 我国现代农业发展中的问题

##### 一、我国发展现代农业面临的挑战

##### 二、中国现代农业发展存在的掣肘

##### 三、我国现代农业制度建设存在阻碍

#### 第四节 中国现代农业发展策略解析

##### 一、推进我国现代农业发展的政策措施

##### 二、我国现代农业发展的思路

##### 三、促进我国现代农业发展的策略

##### 四、我国现代农业应积极实施“走出去”战略

##### 五、我国现代农业发展途径

#### 第四章2015-2016年中国设施农业全面分析

#### 第一节 我国设施农业发展解析

- 一、我国发展设施农业的重要意义
- 二、中国设施农业的国际地位
- 三、我国设施农业发展综合分析
- 四、我国设施农业取得的成就
- 第二节 中国工厂化农业发展解析
  - 一、工厂化农业介绍
  - 二、工厂化农业的特征
  - 三、我国工厂化农业经济效益分析
  - 四、我国农业工厂化发展面临的挑战
- 第三节 我国设施农业用地管理政策解读
  - 一、进一步界定设施农用地范围
  - 二、区分用地情况实行分类管理
  - 三、规范设施农用地审核
  - 四、加强设施农用地监督管理
- 第四节 设施农业机械的发展及应用分析
  - 一、我国设施农业机械发展总析
  - 二、温室卷帘机械
  - 三、温室开窗通风机械
  - 四、温室生产作业机械
  - 五、二氧化碳气肥增施器
  - 六、温室病害防治机
  - 七、控温机械设施
  - 八、灌溉机械设施
  - 九、其它机械设备
- 第五节 中国设施农业发展的的问题剖析
  - 一、我国发展设施农业存在的主要问题
  - 二、制约我国设施农业发展的瓶颈
  - 三、我国设施农业及装备技术存在的问题
- 第六节 中国设施农业的发展策略
  - 一、我国发展设施农业的举措
  - 二、我国设施农业的保障措施
  - 三、促进我国设施农业及装备技术发展的建议
  - 四、我国发展绿色环控设施农业的建议
- 第三部分 植物工厂行业深度分析
  - 第五章 2015-2016年中国植物工厂发展综合研究

## 第一节 中国植物工厂发展概况

- 一、中国植物工厂发展与兴起
- 二、中国植物工厂所处发展阶段
- 三、“植物工厂”颠覆传统农业生产模式
- 四、我国大型生产型的植物工厂发展
- 五、“植物工厂”已成为成熟的商业模式

## 第二节 中国植物工厂研究动态

- 一、高青建成国内首家生产型IT植物工厂
- 二、中科院植物所与企业共建植物工厂
- 三、广东普宁创客发明“植物工厂”

## 第三节 目前植物工厂的发展瓶颈

## 第六章 中国LED在植物工厂中的应用

### 第一节 LED在植物工厂中的研究概括

- 一、LED植物生长灯概括
- 二、LED在植物栽培中的应用
- 三、LED应用于植物设施栽培的研究
- 四、LED与植物组培育苗
- 五、LED与垂直农业种植
- 六、其他应用

### 第二节 LED在植物工厂中的研究现状

- 一、人工光源在植物工厂中的应用
- 二、LED植物灯市场发展现状

### 第三节 植物LED光源关键技术拓展高效农业之路

- 一、植物工厂LED照明控制技术趋势
- 二、绿色高效“光肥”打造LED生态农业
- 三、LED农业照明成为现代农业新一代人工光源
- 四、LED植物工厂的高效照明光源

### 第四节 植物工厂LED照明控制系统设计与研究

- 一、植物工厂LED照明概述
- 二、LED照明系统的构成
- 三、大功率白光LED与阵列
- 四、PWM可控LED恒流驱动
- 五、LED灯板控制单元
- 六、结论

### 第五节 植物工厂带来的启示

## 第七章 目前国内外研究状况

### 第一节 国外植物工厂及其技术设备发展概况

- 一、植物工厂机械的概念
- 二、建造植物工厂的科研生产意义
- 三、发达国家植物工厂发展的现状
- 四、国外植物工厂机械及作业装备发展的现状与趋势

### 第二节 植物工厂的国内外研究现状

- 一、植物工程国内外研究概括
- 二、国内外植物工厂研究状况
- 三、植物工厂建造的意义与广阔前景

## 第八章 中国植物工厂领军企业分析

### 第一节 北京金优耐工程技术有限公司

- 一、公司发展概述分析
- 二、公司植物工厂结构分析
- 三、公司农业技术服务
- 四、公司直销产品

### 第二节 北京京鹏环球科技股份有限公司

- 一、公司发展概述
- 二、公司科技研发进展
- 三、公司发展规模
- 四、公司主要财务指分析
- 五、公司科研成果
- 六、公司竞争优劣势
- 七、公司发展战略
- 八、公司发展目标

### 第三节 上海帅耀诺机械科技有限公司

- 一、公司发展概述分析
- 二、公司产品结构分析
- 三、公司竞争优劣势分析
- 四、公司发展战略
- 五、公司发展目标

### 第四节 福建三安集团有限公司

- 一、公司发展概述分析
- 二、公司结构分析
- 三、公司产品结构分析



#### 四、公司竞争优劣势分析

#### 五、公司发展战略

#### 六、公司发展规划

### 第五节 北京农众物联科技有限公司

#### 一、公司发展概述分析

#### 二、公司主营业务分析

#### 三、公司物联网农场分析

#### 四、公司科研成果

#### 五、公司竞争优劣势分析

#### 六、公司发展战略

#### 七、公司发展最新动向

### 第六节 北京中环易达设施园艺科技有限公司

#### 一、公司发展概述分析

#### 二、公司主营业务分析

#### 三、公司植物工厂分析

#### 四、公司专利技术分析

#### 五、公司发展战略

#### 六、公司发展最新动向

### 第七节 陕西旭田光电农业科技有限公司

#### 一、公司发展概述分析

#### 二、公司产品结构分析

#### 三、公司发展目标

#### 四、公司竞争优劣势分析

#### 五、公司发展战略

#### 六、公司发展最新动向

## 第四部分 植物工厂行业发展策略分析

### 第九章 2016-2022年中国植物工厂行业发展趋势与前景展望

#### 第一节 2016-2022年中国植物工厂行业发展趋势

#### 第二节 2016-2022年中国植物工厂行业发展前景

##### 一、中国植物工厂行业发展前景

##### 二、中国植物工厂行业发展思路

#### 图表目录：

图表：植物工厂系统组成技术表

图表：多光色LED可控光源原理图

图表：白光LED典型光谱综合曲线

图表：LED电流、电压与温度的关系曲线

图表：植物工厂的优点和可能性分析表

图表：东亚各地发展「完全人工光控制型」植物工厂的比较表

图表：京鹏科技部分产品与服务项目一览表

图表：京鹏科技偿债能力分析

图表：京鹏科技运营能力分析

图表：京鹏科技盈利能力分析

图表：京鹏科技发展能力分析

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201604/408410.html>