

# 2019-2025年中国植物工厂行业市场全景调查及投资方向研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国植物工厂行业市场全景调查及投资方向研究报告》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/201811/688925.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

植物工厂是通过设施内高精度环境控制实现农作物周年连续生产的高效农业系统，是利用智能计算机和电子传感系统对植物生长的温度、湿度、光照、CO<sub>2</sub>浓度以及营养液等环境条件进行自动控制，使设施内植物的生长发育不受或很少受自然条件制约的省力型生产方式。

植物工厂是现代设施农业发展的高级阶段，是一种高投入、高技术、精装备的生产体系，集生物技术、工程技术和系统管理于一体，使农业生产从自然生态束缚中脱离出来。按计划周年性进行植物产品生产的工厂化农业系统，是农业产业化进程中吸收应用高新技术成果最具活力和潜力的领域之一，代表着未来农业的发展方向。

按照不同的划分方式，植物工厂可分为以下几类：1 根据建设规模可分为大型（5000m以上）、中型（1000~5000m）、小型（100~1000m）、微型（100m以下）四种；2 根据生产功能可分为植物种苗工厂、叶菜、瓜果、花卉植物工厂，还有一部分大田作物、药用植物、食用菌等；3 从生产、研究对象的组织尺度上来说，植物工厂又可分为植物体生产型植物工厂、组培型植物工厂、细胞生产型植物工厂（光生物反应器）。4 根据光能的利用方式可分为三种类型，即太阳光利用型植物工厂、全人工光利用型植物工厂、太阳光和人工光并用的综合型植物工厂。其中，全人工光利用型植物工厂又称为密闭式植物工厂，它是植物工厂发展的高级阶段。广义上来说，一切通过改变植物的生活环境的设施，包括大棚、温室、种苗繁育箱等都属于植物工厂概念范畴，但目前，比较习惯的分类方法是按照植物生长中最重要的条件之一光能来进行分类。

智研咨询发布的《2019-2025年中国植物工厂行业市场全景调查及投资方向研究报告》共九章。首先介绍了中国植物工厂行业市场发展环境、植物工厂整体运行态势等，接着分析了中国植物工厂行业市场运行的现状，然后介绍了植物工厂市场竞争格局。随后，报告对植物工厂做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国植物工厂行业发展趋势与投资预测。您若想对植物工厂产业有个系统的了解或者想投资中国植物工厂行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，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。

报告目录：

### 第一章 植物工厂相关概述

#### 第一节 植物工厂定义及特点

主要特征 1 有固定的设施 2 利用计算机和多种传感装置实行自动化、半自动化对植物生长发育所需的温度、湿度、光照强度、光照时间和CO<sub>2</sub>浓度进行自动调控  
采用营养液栽培技术；产品的数量和质量大幅度提高

## 第二节 植物工厂

- 一、营养生长
- 二、LED灯照明
- 三、成本较高

## 第三节 研究意义

## 第二章 2017-2018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 2017-2018年日本植物工厂发展及经验借鉴

- 一、丹麦
- 二、美国
- 三、奥地利

## 第三章 2017-2018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、我国传统农业加速向现代农业转变
- 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 2017-2018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

第五章 2017-2018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 2017-2018年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、“植物工厂”立体种植台湾果蔬

三、国内最大智能化“植物工厂”即将在宁投产

第三节 目前植物工厂的发展瓶颈

第六章 2017-2018年中国LED在植物工厂中的应用

第一节 LED在植物工厂中的研究现状

第二节 植物LED光源关键技术拓展高效农业之路

第三节 植物工厂LED照明控制系统设计与研究

第七章 目前国内外研究状况

第八章中国植物工厂领军企业分析

第一节 福建三安集团

一 公司简介

二 公司经营状况

（一）企业偿债能力分析

（二）企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

三 公司发展战略

第二节 北京农众物联科技有限公司

一 公司简介

二 公司经营状况

(一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

三 公司发展战略

第三节 北京中环易达设施园艺科技有限公司

一 公司简介

二 公司经营状况

(一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

三 公司发展战略

第四节 北京京鹏环球科技股份有限公司

一 公司简介

二 公司经营状况

(一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

三 公司发展战略

第五节 陕西旭田光电农业科技有限公司

一 公司简介

二 公司经营状况

(一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

三 公司发展战略(ZY GXH)

第九章 2019-2025年中国植物工厂行业发展趋势与前景展望(ZY GXH)

图表目录：

图表 1 福建三安集团资产负债率变化情况

图表 2 福建三安集团产权比率变化情况

图表 3 福建三安集团固定资产周转次数情况

图表 4 福建三安集团流动资产周转次数变化情况

图表 5 福建三安集团总资产周转次数变化情况

图表 6 福建三安集团销售毛利率变化情况

图表 7 北京农众物联科技有限公司资产负债率变化情况

图表 8 北京农众物联科技有限公司产权比率变化情况

图表 9 北京农众物联科技有限公司固定资产周转次数情况

图表 10 北京农众物联科技有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 11 北京农众物联科技有限公司总资产周转次数变化情况

图表 12 北京农众物联科技有限公司销售毛利率变化情况

图表 13 北京中环易达设施园艺科技有限公司资产负债率变化情况

图表 14 北京中环易达设施园艺科技有限公司产权比率变化情况

图表 15 北京中环易达设施园艺科技有限公司固定资产周转次数情况

图表 16 北京中环易达设施园艺科技有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 17 北京中环易达设施园艺科技有限公司总资产周转次数变化情况

图表 18 北京中环易达设施园艺科技有限公司销售毛利率变化情况

图表 19 北京京鹏环球科技股份有限公司资产负债率变化情况

图表 20 北京京鹏环球科技股份有限公司产权比率变化情况

图表 21 北京京鹏环球科技股份有限公司固定资产周转次数情况

图表 22 北京京鹏环球科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 23 北京京鹏环球科技股份有限公司总资产周转次数变化情况

图表 24 北京京鹏环球科技股份有限公司销售毛利率变化情况

图表 25 陕西旭田光电农业科技有限公司资产负债率变化情况

图表 26 陕西旭田光电农业科技有限公司产权比率变化情况

图表 27 陕西旭田光电农业科技有限公司固定资产周转次数情况

图表 28 陕西旭田光电农业科技有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 29 陕西旭田光电农业科技有限公司总资产周转次数变化情况

图表 30 陕西旭田光电农业科技有限公司销售毛利率变化情况

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201811/688925.html>