

# 2020-2026年中国植物工厂 行业发展趋势与市场前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2020-2026年中国植物工厂行业发展趋势与市场前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202008/179611.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

“工业已经进入了网络和智能化阶段，农业也不例外。未来的10年，植物工厂将成为最具有投资价值的新型产业之一。

目前，由于人口快速增长、耕地日益减少、土地资源短缺、生物环境污染、农药化肥滥用等问题，使得人们必须的传统粮食作物和蔬菜等生产在产量与安全上都面临着巨大的挑战；另一方面，随着人们生活水平的不断提高，对食物在卫生、营养、健康、绿色等方面的要求越来越高。解决上述矛盾的最有效的方法是建立植物工厂。植物工厂，从广义上讲涵盖了从利用自然光到人工光和混合光源的所有设施园艺，从狭义上讲则是专指利用环境自动控制、电子技术、生物技术、机器人和新材料等进行植物周年连续生产的系统，也就是利用计算机对植物生长的温度、湿度、光照、CO<sub>2</sub>浓度和营养液等环境条件进行自动控制，使设施内植物生长不受自然气候制约的省力型生产。

植物工厂自身存在众多优点，近几年无论是在数量、规模上还是在质量和效率上都得到了相当的发展。尽管如此，当前植物工厂在发展和推广上仍存在一些“瓶颈”问题，主要体现在以下几个方面：

1

植物工厂普遍存在成本高的问题

2

对作物生长规律的研究不够深入，且研究对象较单一

3

植物工厂智能化程度低，操作较为烦琐

中企顾问网发布的《2020-2026年中国植物工厂行业发展趋势与市场前景预测报告》共十四章。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

#### 一、植物工厂定义

#### 二、植物工厂分类

#### 三、植物工厂主要特征

#### 四、植物工厂历史发展

### 第二节 植物工厂研究意义

植物工厂是应用高科技打造的现代农业可持续生产系统。在这个生产系统中，采用立体栽培技术进行周年生产，植物产量是传统农业产量的几十倍甚至上百倍；采用物理农业技术代替化学农药杀虫灭菌，使植物品质达到绿色甚至有机品质；采用资源循环利用技术，既提高了多种资源利用率，又实现了零排放零污染。

种植环境	适宜的土壤和气候	不是	是	土壤耕作及养护	不需要	需要	需要	在清洁
安全的环境中种植	是	不	不	污染	病菌污染风险	无	有	有
杂草和害虫	无	有	有	采摘后多次清洗	不需要	需要	需要	化学制品
化学制剂	化学制剂	除草剂	不是	效率	水循环利用	是	不	不
保持斯	延长	是	不	不	统一的质量和产量	是	不	不

植物工厂是科学技术改造传统农业的重要途径、是设施农业的最高阶段、是一个地区或一个国家农业发展水平的重要标志、是21世纪世界农业发展的方向。

## 第二章 2017-2018年世界植物工厂发展与研究进展分析

### 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年国际植物工厂重点区域分析

一、荷兰

二、美国

三、英国

四、日本

五、韩国

第五节 2018年世界部分植物工厂企业发展情况分析

一、日本GRANPA公司

二、日本Mirai公司

三、农众物联植物工厂

第三章 2017-2018年中国植物工厂行业政策环境分析

一、植物工厂政策

二、植物工厂环境要求

第四章 2017-2018年中国现代农业发展状况分析

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、我国现代农业现代化建设存在阻碍

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

第五章 2017-2018年中国植物工厂所属行业发展现状分析

第一节 2017-2018年中国植物工厂所属行业发展现状分析

一、中国植物工厂行业发展现状分析

二、中国植物工厂行业的发展必要性

三、本土化高科技植物工厂引领农业现代化

四、中国目前植物工厂的发展瓶颈及发展战略

第二节 2017-2018年中国植物工厂技术研究分析

一、中国植物工厂的关键技术

二、植物工厂的功能拓展

第三节 中国环境监控技术在设施农业中的应用

一、温室环境监控技术与温室监控系统

二、国内外温室监控技术的发展概况

三、温室监控技术存在的问题及对策

第六章 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

#### 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 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、我国发展设施农业的举措

### 第七章 2017-2018年中国植物工厂发展综合分析

#### 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年中国植物工厂行业动态分析

##### 一、新疆首家智能LED植物工厂启动运营

##### 二、安溪“植物工厂”顺利投产

##### 三、台湾掀起植物工厂筹设风

##### 四、大连市：植物工厂育苗房搭建完成

##### 五、LED植物工厂项目在安溪开工

##### 六、安溪打造高科技大型植物工厂产业化基地

### 第八章中国植物工厂重点企业运行分析

#### 第一节 福建三安集团

#### 第二节 北京农众物联科技有限公司

#### 第三节 北京中环易达设施园艺科技有限公司

#### 第四节 北京京鹏环球科技股份有限公司

#### 第五节 陕西旭田光电农业科技有限公司

#### 第六节 寿光市润宏农业科技有限公司

## 第九章 2017-2018年国内外植物工厂机械及作业装备发展的现状分析

### 第一节 植物工厂机械及作业装备发展现状

- 一、土壤耕整机械
- 二、配套栽培机械
- 三、收获机械
- 四、节水灌溉设备

### 第二节 植物工厂机械及作业装备发展趋势

- 一、温室
- 二、控制技术
- 三、种苗生产自动化
- 四、温室花盆输送和转移装置
- 五、智能化、完全自动化
- 六、智能植物工厂

### 第三节 2017-2018年中国LED在植物工厂中的应用

- 一、LED在植物工厂中的研究现状
- 二、植物LED光源关键技术拓展高效农业之路
- 三、植物工厂LED照明控制系统设计与研究

## 第十章 2017-2018年国内外植物工厂建设研究状况

### 第一节 植物工厂建设的系统组成与相关设备设施

- 一、风能太阳能发电装置
- 二、环境闭锁密封系统
- 三、人工补光系统的建设
- 四、微喷加湿系统的建设
- 五、空气循环流通系统
- 六、二氧化碳补充系统
- 七、营养液自动控制与供给系统
- 八、物理杀菌系统
- 九、温度控制系统
- 十、立体式栽培系统
- 十一、计算机自动控制及远程控制系统

十二、视频监控与图像传送系统

十三、废物废液的循环再利用系统

第二节 植物工厂示意图及应用效果

第三节 投资估算及效益分析

第十一章 2020-2026年中国植物工厂行业投资与发展前景分析

第一节 2020-2026年中国植物工厂产品发展趋势分析

一、2020-2026年中国植物工厂发展趋势

二、栽培作物种类将更加专用化

三、建设规模逐渐大型化

四、生产设施实用化

五、系统更加集成化与智能化

六、植物工厂市场竞争格局预测分析

第二节 2020-2026年中国植物工厂产业投资机会分析

一、植物工厂投资潜力分析

二、植物工厂投资吸引力分析

第三节 2020-2026年中国植物工厂产业投资风险分析

一、市场竞争风险分析

二、技术风险分析

三、其它风险分析

第四节 发展植物工厂的思路与建议

图表目录：

图表 2013-2018年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表 2013-2018年我国货物进出口总额走势图

图表 2013-2018年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表 2013-2018年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图

图表 2013-2018年我国总人口数量增长趋势图

图表 2013-2018年我国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图

图表 2013-2018年中国城镇化率走势图

图表 2013-2018年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图

图表 2013-2018年全球不同区域分布情况

图表 2013-2018年全球植物工厂容量分布

图表 2013-2018年世界植物工厂市场容量

图表 2013-2018年世界植物工厂企业集中度

图表 我国植物工厂与LED照明控制系统企业配套情况

图表 2020-2026年中国植物工厂行业市场规模及增速预测

图表 2020-2026年中国植物工厂行业需求总量预测

图表 2020-2026年中国植物工厂行业供给量预测

图表 2020-2026年中国植物工厂行业技术发展趋势

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202008/179611.html>