

2025-2031年中国植物工厂行业发展全景监测及投资策略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2025-2031年中国植物工厂行业发展全景监测及投资策略研究报告》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.huaon.com/channel/jingpin/other/1027655.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

《2025-2031年中国植物工厂行业发展全景监测及投资策略研究报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对植物工厂行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合植物工厂行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

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。

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
- 五、植物工厂研究意义

第二章 2020-2024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、植物工厂的生产运用

第四节 2020-2024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 2024年世界部分植物工厂企业发展情况分析

- 一、美国AEROFARMS公司
- 二、美国APPHARVEST公司
- 三、中科三安无人化植物工厂

第三章 2020-2024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 2020-2024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、中国发展现代农业具有重大战略意义
- 二、中国现代农业的建设模式
- 三、中国传统农业加速向现代农业转变
- 四、中国现代农业发展的热点透析
- 五、中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、制约中国信息化与现代农业发展的瓶颈
- 四、中国信息化与现代农业发展的对策
- 五、中国信息化与现代农业发展的趋势

第三节 中国现代农业发展中的问题

- 一、中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、中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、推进中国现代农业发展的政策措施

- 二、中国现代农业发展的思路
- 三、促进中国现代农业发展的策略
- 四、中国现代农业应积极实施“走出去”战略
- 五、中国现代农业发展途径

第五章 2020-2024年中国植物工厂所属行业发展现状分析

第一节 2020-2024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、中国自主研发世界首例无人化垂直植物工厂
- 四、中国目前植物工厂的发展瓶颈及发展战略

第二节 2020-2024年中国植物工厂建设面临的挑战分析

- 一、初期建设成本较高
- 二、系统能耗与运行费用较大
- 三、缺乏专业化市场培育
- 四、商业化盈利面薄弱

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 2020-2024年中国设施农业全面分析

第一节 中国设施农业发展解析

- 一、中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、中国设施农业发展综合分析
- 四、中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、中国工厂化农业经济效益分析

第三节 中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、中国发展设施农业存在的主要问题

二、中国发展设施农业的举措

第七章 2020-2024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、中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 2020-2024年中国植物工厂行业动态分析

一、学院派与产业派背靠背，携手破局植物工厂产业难题

二、昌都市八宿县旺比村：盐碱地变身植物工厂

三、全球首个20层无人化垂直植物工厂在成都投入使用

四、右玉县植物工厂项目高效率推进

五、中安和平智慧植物工厂亩产较传统大棚提升数十倍

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 福建省中科生物股份有限公司

第二节 河北普兰特生物科技有限公司

第三节 北京中环易达设施园艺科技有限公司

第四节 四维生态科技（杭州）有限公司

第五节 陕西旭田光电农业科技有限公司

第六节 京东方科技集团股份有限公司

第九章 2020-2024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 2020-2024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 2020-2024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 2025-2031年中国植物工厂行业投资与发展前景分析

第一节 2025-2031年中国植物工厂产品发展趋势分析

- 一、2025-2031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 2025-2031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 2025-2031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1：植物工厂分类

图表2：中国植物工厂行业发展历程

图表3：2020-2024年全球植物工厂市场规模走势

图表4：中国植物工厂行业相关政策

图表5：中国LED照明行业相关政策

图表6：设施农业重要性分析

图表7：2020-2024年中国温室大棚总面积走势图

图表8：2020-2024年中国不同类型温室大棚面积统计图

图表9：植物工厂行业发展历程

图表10：2020-2024年中国植物工厂数量走势图

图表11：2020-2024年中国植物工厂新建面积及投资金额统计图

图表12：中国部分植物工厂名单

图表13：2014-2022年中国蔬菜与瓜果种植面积

图表14：2014-2024年中国温室大棚面积

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/jingpin/other/1027655.html>