|  |
| --- |
| [中国植物工厂行业市场调查研究及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/0/27/ZhiWuGongChangShiChangJingZhengY.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国植物工厂行业市场调查研究及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/0/27/ZhiWuGongChangShiChangJingZhengY.html) |
| 报告编号： | 2081270　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/0/27/ZhiWuGongChangShiChangJingZhengY.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　植物工厂是现代农业技术的代表，利用人工控制环境下的栽培技术，如LED照明、水培和气雾栽培，实现了作物的高效、全年无季节性生产。近年来，随着城市化进程的加快和对食品安全的关注，植物工厂在城市农业和垂直农业中得到了广泛应用，特别是在土地资源有限的城市地区，植物工厂成为解决粮食供应和绿色生态问题的有效途径。  
　　未来，植物工厂将更加注重可持续性和智能化。一方面，通过优化能源使用，如太阳能和风能的集成，以及余热回收系统，植物工厂将减少对传统能源的依赖，实现低碳生产。另一方面，大数据、人工智能和物联网技术的应用，将实现植物生长环境的精细化管理和作物产量的预测，提高植物工厂的经济效益和环境适应性。此外，植物工厂在药用植物和珍稀作物的培育方面，将展现出更大的潜力，满足特定的市场需求。  
　　《[中国植物工厂行业市场调查研究及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/0/27/ZhiWuGongChangShiChangJingZhengY.html)》在多年植物工厂行业研究结论的基础上，结合中国植物工厂行业市场的发展现状，通过资深研究团队对植物工厂市场各类资讯进行整理分析，并依托国家权威数据资源和长期市场监测的数据库，对植物工厂行业进行了全面、细致的调查研究。  
　　市场调研网发布的[中国植物工厂行业市场调查研究及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/0/27/ZhiWuGongChangShiChangJingZhengY.html)可以帮助投资者准确把握植物工厂行业的市场现状，为投资者进行投资作出植物工厂行业前景预判，挖掘植物工厂行业投资价值，同时提出植物工厂行业投资策略、营销策略等方面的建议。  
  
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  
  
第二章 2023-2024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、植物工厂的类型与生产运用  
　　第四节 2023-2024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、日本GRANPA公司  
　　　　二、日本Mirai公司  
　　　　三、农众物联植物工厂  
  
第三章 2023-2024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 2023-2024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、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 2023-2024年中国植物工厂行业发展现状分析  
　　第一节 2023-2024年中国植物工厂行业发展现状分析  
　　　　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 2023-2024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 2023-2024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 2023-2024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、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 2023-2024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、中国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 2024年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 2023-2024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 2023-2024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 2023-2024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 2024-2030年中国植物工厂行业投资与发展前景分析  
　　第一节 2024-2030年中国植物工厂产品发展趋势分析  
　　　　一、2024-2030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 2024-2030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 2024-2030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 中~智~林~专家发展植物工厂的思路与建议  
  
图表目录  
　　图表 2019-2024年中国社会消费品零售总额增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国货物进出口总额走势图  
　　图表 2019-2024年中国货物进口总额和出口总额走势图  
　　图表 2019-2024年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图  
　　图表 2019-2024年我国总人口数量增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图  
　　图表 2019-2024年中国城镇化率走势图  
　　图表 2019-2024年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图  
　　图表 2019-2024年全球不同区域分布情况  
　　图表 2019-2024年全球植物工厂容量分布  
　　图表 2019-2024年世界植物工厂市场容量  
　　图表 2019-2024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 2024-2030年中国植物工厂行业市场规模及增速预测  
　　图表 2024-2030年中国植物工厂行业需求总量预测  
　　图表 2024-2030年中国植物工厂行业供给量预测  
　　图表 2024-2030年中国植物工厂行业技术发展趋势  
略……

了解《[中国植物工厂行业市场调查研究及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/0/27/ZhiWuGongChangShiChangJingZhengY.html)》，报告编号：2081270，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/0/27/ZhiWuGongChangShiChangJingZhengY.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！