

2016-2022年中国植物工厂 市场现状研究及未来前景趋势预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国植物工厂市场现状研究及未来前景趋势预测报告》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.abaogao.com/b/qita/V818942IIP.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、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现状研究及未来前景趋势预测报告》。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国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

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：<http://www.abaogao.com/b/qita/V818942IIP.html>