

2016-2022年中国植物工厂 市场调查与市场需求预测报告

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调查与市场需求预测报告》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/883827VJ3E.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

前言

目前，在我国的北京、江苏、福建等地，以及浙江长兴的浙江大学农业科技园、萧山的现代农业创新园都有“植物工厂”在生产研发，种植生菜、西红柿、油菜、葡萄、黄秋葵、辣椒等品种，以及一些高档花卉种苗。“植物工厂”的批量生产已经不成问题，不过要上市，价格还得能够让消费者接受，这是各国科学家们都面临的问题。电费是“植物工厂”生产的主要成本，目前“植物工厂”生产生菜的电费成本是4-5元/斤。杭州麟海蔬果合作社介绍，目前普通蔬菜基地的生菜种植成本在0.7-1.1元/斤之间。现在，浙江的植物工厂尚处于研发阶段，产品还没有面向市场。在日本，“植物工厂”种植出来的生菜，其生产成本是每100克约100日元，零售价则是每100克180-200日元，比传统方式种植出来的生菜售价贵了一倍。千叶大学的丸尾达副教授说，他们的目标是在三年内，把生产成本削减至每100克60日元。

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。

本植物工厂行业研究报告共九章是智研咨询公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研咨询在其多年的行业研究经验基础上建立了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国植物工厂行业研究报告是2014-2015年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研咨询公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、中国智研数据研究中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了中国植物工厂行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国植物工厂行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国植物工厂行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

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2012-2015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2012-2015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2012-2015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2012-2015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2012-2015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、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、公司竞争优劣势
- 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、公司竞争优劣势分析
- 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、公司竞争优劣势分析
- 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、公司竞争优劣势分析
- 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（ZYCSM）

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/883827VJ3E.html>