

2015-2022年中国植物工厂 市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2022年中国植物工厂市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/linye1508/R91894VTDW.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-08-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2022年中国植物工厂市场分析与投资前景研究报告》共九章。报告介绍了植物工厂行业相关概述、中国植物工厂产业运行环境、分析了中国植物工厂行业的现状、中国植物工厂行业竞争格局、对中国植物工厂行业做了重点企业经营状况分析及中国植物工厂产业发展前景与投资预测。您若想对植物工厂产业有个系统的了解或者想投资植物工厂行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

植物工厂是通过设施内高精度环境控制实现农作物周年连续生产的高效农业系统，是利用计算机对植物生育的温度、湿度、光照、CO₂浓度以及营养液等环境条件进行自动控制，使设施内植物生育不受或很少受自然条件制约的省力型生产。植物工厂是现代设施农业发展的高级阶段，是一种高投入、高技术、精装备的生产体系，集生物技术、工程技术和系统管理于一体，使农业生产从自然生态束缚中脱离出来。按计划周年性进行植物产品生产的工厂化农业系统，是农业产业化进程中吸收应用高新技术成果最具活力和潜力的领域之一，代表着未来农业的发展方向。2015年9月7日，国内第一例以智能控制为核心的植物工厂研发成功，并在长春农博园投入运行，该植物工厂的研制成功，标志着中国在设施农业高技术领域已取得重大突破，成为世界上少数几个掌握植物工厂核心技术的国家之一，将对中国现代农业的发展产生深远的影响。

报告目录：

第一章 植物工厂相关概述 13

第一节 植物工厂定义及特点 13

第二节 植物工厂 13

一、营养生长 13

二、LED灯照明 14

三、成本较高 14

第三节 研究意义 15

第二章 2015-2022年世界植物工厂发展与研究进展 16

第一节 全球现代农业分析 16

一、国外现代农业的模式浅析 16

二、发达国家农业现代化发展状况	17
三、美国现代农业发展解析	20
四、欧洲现代农业的发展及经验借鉴	22
第二节 国外设施农业发展分析	24
一、全球设施农业发展的主要内容	24
二、发达国家设施农业分析	25
三、全球设施农业重点国发展经验分析	28
四、国外设施农业智能化发展分析	29
五、全球设施农业发展的趋势	31
第三节 国内外发展概况	32
一、建造植物工厂的科研生产意义	32
二、植物工厂的类型与生产运用	32
第四节 2015-2022年日本植物工厂发展及经验借鉴	33
一、丹麦	33
二、美国	33
三、奥地利	35

第三章 2015-2022年中国现代农业发展状况解析 36

第一节 中国现代农业综述	36
一、我国发展现代农业具有重大战略意义	36
二、我国现代农业的建设模式	41
三、我国传统农业加速向现代农业转变	42
四、我国现代农业发展的热点透析	43
五、我国利用外资发展现代农业状况分析	44
第二节 中国信息化与现代农业的发展	47
一、现代信息技术在农业发展中的应用	47
二、信息化与现代农业发展的关系	49
三、制约我国信息化与现代农业发展的瓶颈	51
四、我国信息化与现代农业发展的对策	52
五、我国信息化与现代农业发展的趋势	54
第三节 我国现代农业发展中的问题	56
一、我国发展现代农业面临的挑战	56

- 二、中国现代农业发展存在的掣肘 56
- 三、我国现代农业制度建设存在阻碍 56
- 第四节 中国现代农业发展策略解析 57
 - 一、推进我国现代农业发展的政策措施 57
 - 二、我国现代农业发展的思路 58
 - 三、促进我国现代农业发展的策略 59
 - 四、我国现代农业应积极实施“走出去”战略 62
 - 五、我国现代农业发展途径 63

第四章 2015-2022年中国设施农业全面分析 65

- 第一节 我国设施农业发展解析 65
 - 一、我国发展设施农业的重要意义 65
 - 二、中国设施农业的国际地位 66
 - 三、我国设施农业发展综合分析 66
 - 四、我国设施农业取得的成就 69
- 第二节 中国工厂化农业发展解析 70
 - 一、工厂化农业介绍 70
 - 二、工厂化农业的特征 71
 - 三、我国工厂化农业经济效益分析 71
 - 四、我国农业工厂化发展面临的挑战 72
- 第三节 我国设施农业用地管理政策解读 76
 - 一、进一步界定设施农用地范围 76
 - 二、区分用地情况实行分类管理 77
 - 三、规范设施农用地审核 79
 - 四、加强设施农用地监督管理 80
- 第四节 设施农业机械的发展及应用分析 81
 - 一、我国设施农业机械发展总析 81
 - 二、温室卷帘机械 83
 - 三、温室开窗通风机械 83
 - 四、温室生产作业机械 84
 - 五、二氧化碳气肥增施器 85
 - 六、温室病害防治机 85

七、控温机械设施 85

八、灌溉机械设施 86

九、其它机械设备 86

第五节 中国设施农业发展的的问题剖析 87

一、我国发展设施农业存在的主要问题 87

二、制约我国设施农业发展的瓶颈 87

三、我国设施农业及装备技术存在的问题 87

第六节 中国设施农业的发展策略 88

一、我国发展设施农业的举措 88

二、我国设施农业的保障措施 88

三、促进我国设施农业及装备技术发展的建议 89

四、我国发展绿色环控设施农业的建议 90

第五章 2015-2022年中国植物工厂发展综合研究 92

第一节 中国植物工厂发展概况 92

一、中国植物工厂发展与兴起 92

二、中国植物工厂所处发展阶段 92

三、“植物工厂”颠覆传统农业生产模式 95

四、我国大型生产型的植物工厂发展 95

五、植物工厂“已成为成熟的商业模式 97

第二节 2015-2022年中国植物工厂研究动态 99

一、高青建成国内首家生产型IT植物工厂 99

二、“植物工厂”立体种植台湾果蔬 100

三、国内最大智能化“植物工厂”即将在宁投产 101

第三节 目前植物工厂的发展瓶颈 101

第六章 2015-2022年中国LED在植物工厂中的应用 103

第一节 LED在植物工厂中的研究现状 103

第二节 植物LED光源关键技术拓展高效农业之路 106

第三节 植物工厂LED照明控制系统设计与研究 107

第七章 目前国内外研究状况 109

第八章2015-2022年中国植物工厂领军企业分析 110

第一节 福建三安集团 110

一 公司简介 110

二 公司经营状况 110

（一）企业偿债能力分析 110

（二）企业运营能力分析 112

（三）企业盈利能力分析 115

三 公司发展战略 116

第二节 北京农众物联科技有限公司 117

一 公司简介 117

二 公司经营状况 117

（一）企业偿债能力分析 117

（二）企业运营能力分析 119

（三）企业盈利能力分析 122

三 公司发展战略 123

第三节 北京中环易达设施园艺科技有限公司 124

一 公司简介 124

二 公司经营状况 124

（一）企业偿债能力分析 124

（二）企业运营能力分析 126

（三）企业盈利能力分析 129

三 公司发展战略 130

第四节 北京京鹏环球科技股份有限公司 131

一 公司简介 131

二 公司经营状况 131

（一）企业偿债能力分析 131

（二）企业运营能力分析 133

（三）企业盈利能力分析 136

三 公司发展战略 137

第五节 陕西旭田光电农业科技有限公司 138

一 公司简介 138

二 公司经营状况 138

（一）企业偿债能力分析	138
（二）企业运营能力分析	140
（三）企业盈利能力分析	143
三 公司发展战略	144
第九章 博思数据关于中国植物工厂行业发展趋势与前景展望	146

图表目录：

图表 1 近3年福建三安集团资产负债率变化情况	110
图表 2 近3年福建三安集团产权比率变化情况	111
图表 3 近3年福建三安集团固定资产周转次数情况	112
图表 4 近3年福建三安集团流动资产周转次数变化情况	113
图表 5 近3年福建三安集团总资产周转次数变化情况	114
图表 6 近3年福建三安集团销售毛利率变化情况	115
图表 7 近3年北京农众物联科技有限公司资产负债率变化情况	118
图表 8 近3年北京农众物联科技有限公司产权比率变化情况	119
图表 9 近3年北京农众物联科技有限公司固定资产周转次数情况	120
图表 10 近3年北京农众物联科技有限公司流动资产周转次数变化情况	121
图表 11 近3年北京农众物联科技有限公司总资产周转次数变化情况	121
图表 12 近3年北京农众物联科技有限公司销售毛利率变化情况	122
图表 13 近3年北京中环易达设施园艺科技有限公司资产负债率变化情况	125
图表 14 近3年北京中环易达设施园艺科技有限公司产权比率变化情况	126
图表 15 近3年北京中环易达设施园艺科技有限公司固定资产周转次数情况	127
图表 16 近3年北京中环易达设施园艺科技有限公司流动资产周转次数变化情况	128
图表 17 近3年北京中环易达设施园艺科技有限公司总资产周转次数变化情况	128
图表 18 近3年北京中环易达设施园艺科技有限公司销售毛利率变化情况	129
图表 19 近3年北京京鹏环球科技股份有限公司资产负债率变化情况	132
图表 20 近3年北京京鹏环球科技股份有限公司产权比率变化情况	133
图表 21 近3年北京京鹏环球科技股份有限公司固定资产周转次数情况	134
图表 22 近3年北京京鹏环球科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	134
图表 23 近3年北京京鹏环球科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	135
图表 24 近3年北京京鹏环球科技股份有限公司销售毛利率变化情况	136

图表 25 近3年陕西旭田光电农业科技有限公司资产负债率变化情况 139

图表 26 近3年陕西旭田光电农业科技有限公司产权比率变化情况 140

图表 27 近3年陕西旭田光电农业科技有限公司固定资产周转次数情况 140

图表 28 近3年陕西旭田光电农业科技有限公司流动资产周转次数变化情况 141

图表 29 近3年陕西旭田光电农业科技有限公司总资产周转次数变化情况 142

图表 30 近3年陕西旭田光电农业科技有限公司销售毛利率变化情况 143

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/linye1508/R91894VTDW.html>