

# 中国设施农业发展状况与投资前景策略分析报告2024-2030年

产品名称	中国设施农业发展状况与投资前景策略分析报告 2024-2030年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（ 注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

## 产品详情

中国设施农业发展状况与投资前景策略分析报告2024-2030年【报告编号】：416968【出版时间】：2023年12月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元  
免费售后服务一年，具体内容及订流程欢迎咨询客服人员。

——综述篇——第1章：设施农业综述及数据来源说明1.1 设施农业界定1.1.1 设施农业的定义1.1.2 设施农业的性质与特征1.1.3 设施农业所处行业1.1.4 设施农业术语1.2 设施农业分类1.2.1 设施园艺1.2.2 设施养殖1.3 本报告研究范围界定说明1.4 设施农业市场监管&标准体系1.4.1 设施农业监管体系及机构职能1、中国设施农业行业主管部门2、中国设施农业行业自律组织1.4.2 设施农业标准体系及建设进程1、中国设施农业行业标准体系建设2、中国设施农业行业现行标准分析（1）中国设施农业现行国家标准汇总（2）中国设施农业现行行业标准汇总（3）中国设施农业现行地方标准汇总（4）中国设施农业现行企业标准汇总（5）中国设施农业现行团体标准汇总（6）中国设施农业重点标准及其影响解读1.5 本报告数据来源及统计标准说明1.5.1 本报告数据来源1.5.2 本报告研究方法  
及统计标准说明——现状篇——第2章：全球及中国设施农业技术进展2.1 中国设施农业技术与国际先进水平存在差距2.1.1 世界设施农业发展概况2.1.2 中国设施农业与国外对比的不足之处1、设施投入与国外相比有差距，设施水平有待提高2、设施栽培土壤质量低，无土栽培推广应用难3、科技创新水平较低2.2 设施农业关键技术2.3 植物工厂关键技术2.3.1 照明补光技术1、光照的重要性2、照明补光系统的光源分析2.3.2 栽培技术1、平面多层立体栽培2、多面体立体栽培3、垂挂式立体栽培4、幕墙式立体栽培5、圆柱形立体栽培2.3.3 信息处理与智能化控制技术2.4 设施农业育种及其配套技术的研发2.4.1 水稻工厂化育秧技术1、工厂化育秧工艺流程2、水稻工厂化育秧关键技术2.4.2 其他育种技术2.5 全球设施农业技术创新趋势2.5.1 设施农业转向低碳节能、绿色环保2.5.2 物联网与农业深度融合，助推“智慧农业”2.5.3 单体温室大型化，温室结构轻简化2.5.4 温室生产引入工业技术，设施农业自动机械化第3章：全球设施农业发展现状3.1 全球设施农业发展历程3.2 全球设施农业种植面积3.3 全球设施农业类型结构3.4 全球设施农业作物结构3.5 全球设施农业栽培方式3.6 全球设施农业机械化水平3.7 全球设施农业区域分布3.7.1

设施农业区域发展概述3.7.2 设施农业面积区域分布3.7.3 设施农业类型区域分布3.8  
主要国家设施农业发展现状3.8.1  
荷兰设施农业发展分析1、自然环境特点2、设施农业现状3、设施农业类型3.8.2  
西班牙设施农业发展分析1、自然环境特点2、设施农业现状3、设施农业类型3.8.3  
日本设施农业发展分析1、自然环境特点2、设施农业现状3、设施农业类型3.9  
全球设施农业投融资状况3.10 全球设施农业市场前景预测3.11 全球设施农业发展趋势洞悉3.11.1  
设施环境调控自动化与设施园艺作业机械化程度不断提升3.11.2  
单体温室大型化，室内管理趋于数字化、智能化3.11.3  
设施园艺栽培品种不断升级优化，设施园艺产品向功能、营养型转变3.11.4  
无土栽培成为现代温室作物生产的主要形式3.12 全球设施农业发展经验总结和有益借鉴3.12.1  
低碳节能、环境友好型技术贯穿设施园艺生产过程3.12.2  
引入物联网和大数据技术，实现生产过程智能化管理3.12.3  
注重温室新材料、新装备及其配套技术的研发3.12.4 植物工厂化、智能化程度不断提升3.12.5  
重视温室专用品种的选育及其配套技术的研发第4章：中国设施农业发展现状4.1  
中国设施农业发展历程4.2 中国设施农业播种面积4.3 中国设施农业类型结构4.4  
中国设施农业栽培方式4.4.1 土培4.4.2 无土化栽培4.5 中国设施农业机械化水平4.5.1  
中国设施农业机械化水平评价指标体系1、评价指标及统计数据解释2、评价指标体系4.5.2  
耕整地环节机械化水平变化4.5.3 种植环节机械化水平变化4.5.4 采运环节机械化水平变化4.5.5  
灌溉环节机械化水平变化4.5.6 环控环节机械化水平变化4.5.7 中国设施农业机械化水平变化4.6  
中国设施农业经营模式及相关情况4.6.1 设施农业经营模式4.6.2 设施农业效益分析4.6.3  
设施农业市场主体4.6.4  
设施农业经营特点1、因地制宜开发地域性鲜明的设施类型2、设施农业技术装备从引进走向自主研发4.7  
中国设施农业投融资状况4.8 中国设施农业市场规模体量4.9 中国设施农业发展痛点分析4.9.1  
农作物种植范围小4.9.2 各区域农业发展水平不一4.9.3 设施栽培技术科技含量低4.9.4  
设施农业人才流入较少，涉农人员水平有待提高第5章：设施农业产业链全景及设备市场分析5.1  
设施农业产业链结构梳理5.2 设施农业产业链生态图谱5.3 设施农业项目成本投入分析5.4  
中国设施农业温室设施市场分析5.4.1 设施农业温室设计原则5.4.2 设施农业温室类型结构5.4.3 设施农业温室新材料的研究与应用1、新型透明覆盖材料的研究与应用2、新型保温材料的研究与应用3、新型墙体的研究与应用5.4.4 设施农业温室区域分布1、温室2、日光温室3、塑料大棚5.4.5 设施农业温室发展趋势5.5  
中国高端农业设施市场分析：智能温室大棚/连栋温室5.5.1 智能温室大棚优势分析5.5.2  
智能温室大棚设计原则5.5.3 连栋温室类型5.5.4 连栋温室区域分布5.5.5 智能温室大棚发展趋势5.6  
中国设施农业水稻工厂化育秧设备市场分析5.6.1 水稻工厂化育秧类型5.6.2 水稻工厂化育秧设备类型5.6.3  
水稻工厂化育秧设备拥有量5.6.4 水稻工厂化育秧设备区域分布5.6.5 水稻工厂化育秧设备市场发展趋势5.7  
其他设施农业设备市场概况5.7.1 智能水肥一体化设备5.7.2 自动化灌溉设备5.7.3 智能控制系统5.7.4  
植物照明系统5.7.5 设施农业机器人5.7.6 设施农业传感器5.8  
配套产业布局对设施农业的影响总结第6章：设施农业药肥及无土化栽培市场分析6.1  
中国设施农业——农药市场分析6.1.1 农药市场发展概述6.1.2 农药市场产量情况6.1.3  
农药市场竞争格局6.1.4 农药市场发展趋势6.2 中国设施农业——化肥市场分析6.2.1 化肥市场发展概述6.2.2  
化肥市场产量情况6.2.3 化肥市场竞争格局6.2.4 化肥市场发展趋势6.3 中国设施农业栽培方式市场概况6.3.1  
设施农业传统栽培方式存在的问题与局限1、土壤理化性质恶化2、土壤病虫害严重3、作物根系化感作用  
6.3.2 无土栽培成为现代设施农业的主要方式6.4 中国设施农业——无土化栽培市场分析6.4.1  
无土化栽培特征6.4.2 无土化栽培优势6.4.3 无土化栽培类型1、概述2、基质栽培（1）有机生态型栽培（2）  
无机基质栽培：岩棉栽培（3）基质栽培袋3、水培（1）深液流水培技术（2）营养液膜水培技术（3）  
浮板毛管水培技术4、雾培6.4.4 无土化栽培营养液市场分析1、无土化栽培中营养液的重要性2、无土化栽培  
营养液配方3、无土化栽培营养液管理4、无土化栽培营养液发展趋势第7章：中国设施农业重点业态发展  
7.1 设施农业的发展阶段：植物工厂7.1.1 植物工厂概述1、植物工厂定义2、植物工厂主要技术7.1.2  
中国植物工厂建设情况7.1.3 植物工厂经济效益分析7.1.4 当前植物工厂发展面临的问题1、植物工厂普遍  
存在成本高的问题（1）成本高（2）产出低2、植物工厂作物生长规律的研究存在不足3、植物工厂存在  
能耗问题4、植物工厂智能化程度有待提高7.2 设施园艺细分品类市场：设施蔬菜（数字菜篮）7.2.1  
设施蔬菜（数字菜篮）概述1、设施蔬菜定义2、设施蔬菜发展特色7.2.2  
设施蔬菜（数字菜篮）市场分析1、设施蔬菜面积2、设施蔬菜产值7.2.3 设施蔬菜（数字菜篮）发展趋势1

、设施蔬菜（数字菜篮）发展趋势2、设施蔬菜（数字菜篮）发展前景7.3  
设施园艺细分品类市场：设施花卉（数字花卉）7.3.1 设施花卉（数字花卉）概述7.3.2  
设施花卉（数字花卉）市场分析7.3.3 设施花卉（数字花卉）发展趋势1、温室结构材料优化整合2、环境  
调控设备两极化态势明显3、水肥灌溉设备百花齐放4、栽培设施材料化程度显著提升5、生产作业设备发  
生迭代式变革7.4 设施园艺细分品类市场：设施果树（数字果园）7.4.1  
设施果树（数字果园）概述1、设施果树定义2、设施果树栽培重点技术7.4.2  
设施果树（数字果园）市场分析（1）设施果树产量（2）设施果树区域分布7.4.3 设施果树（数字果园）  
发展方向1、设施果树发展面临的问题（1）适用品种缺乏，多样化程度低（2）栽培设施结构不合理，智  
能化水平低（3）化肥农药的不合理及过量使用（4）产业化、组织化程度低2、设施果树发展方向（1）  
因地制宜适当发展（2）设施果树高科技化7.5 设施园艺细分品类市场：设施中药材7.5.1  
设施中药材概述7.5.2 设施中药材市场分析1、设施栽培在中药材生产中的应用2、无土栽培技术在中药材  
生产中的应用3、植物工厂在中药材生产中的应用7.5.3 设施中药材发展趋势7.6  
现代设施育苗中心建设7.6.1 现代设施育苗中心的重要性7.6.2 现代设施育苗中心建设情况7.6.3  
现代设施育苗中心发展趋势第8章：中国设施农业区域格局解读8.1 中国设施农业31省市发展格局分析8.2  
中国设施农业重点生产区域分布8.3 中国设施农业示范基地与产业园区建设8.3.1  
设施农业示范基地建设8.3.2 设施农业产业园区建设8.3.3 国家数字设施农业创新应用基地建设8.4  
中国设施农业31省市竞争力评价及战略地位分析8.4.1 中国设施农业31省市竞争力评价8.4.2  
中国设施农业31省市战略地位分析8.5 北京市设施农业发展状况8.5.1 设施农业发展环境8.5.2  
设施农业机械化水平8.5.3 设施农业播种面积1、温室2、大棚3、中小棚8.5.4 设施农业产量8.5.5  
设施农业产值8.5.6 植物工厂建设与运营现状8.5.7 设施农业发展趋势8.6  
中国设施蔬菜优势产区发展分析8.6.1 江苏省设施农业发展状况1、设施农业发展环境2、设施农业发展现  
状3、设施农业发展趋势（1）加强园艺设施-农机-农艺融合力度（2）强化科技支撑，提升设施农业生产  
机械化水平（3）坚持示范引领，推进设施农业全程机械化8.6.2  
山东省设施农业发展状况1、设施农业发展环境2、设施农业发展现状3、设施农业发展趋势8.6.3  
辽宁省设施农业发展状况1、设施农业发展环境2、设施农业发展现状3、设施农业发展趋势8.6.4 河北省设  
施农业发展状况1、设施农业发展环境2、设施农业发展现状3、设施农业发展趋势（1）强化总体谋划与  
分区布局（2）加强政策引导与产业扶持（3）提升设施装备与科技研发水平（4）引进设施农业企业和服  
务型企业第9章：中国设施农业企业案例解析9.1 设施农业主要企业业务布局梳理9.2  
中国设施农业企业案例分析9.2.1 福建省中科生物股份有限公司1、企业发展历程&基本信息介绍（1）企  
业发展历程（2）企业基本信息（3）企业股权结构2、企业整体业务架构&经营情况（1）企业整体业务架  
构（2）企业整体经营情况3、企业设施农业业务布局详情（1）企业设施农业产品类型/型号/品牌（2）企  
业设施农业业务生产端布局状况（3）企业设施农业业务销售及应用领域4、企业设施农业业务科研状况5  
、企业设施农业业务布局优劣势9.2.2 陕西旭田光电农业科技有限公司1、企业发展历程&基本信息介绍（  
1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）企业股权结构2、企业整体业务架构&经营情况（1）企业整体  
业务架构（2）企业整体经营情况3、企业设施农业业务布局详情（1）企业设施农业产品类型/型号/品牌  
（2）企业设施农业业务销售及应用领域4、企业设施农业业务科研状况5、企业设施农业业务布局优劣势  
9.2.3 安徽昂科丰光电科技有限公司1、企业发展历程&基本信息介绍（1）企业发展历程（2）企业基本信  
息（3）企业股权结构2、企业整体业务架构&经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3  
、企业设施农业业务布局详情（1）企业设施农业产品类型/型号/品牌（2）企业设施农业业务销售情况4  
、企业设施农业业务科研状况5、企业设施农业业务布局优劣势9.2.4 北京京鹏环球科技股份有限公司1、  
企业发展历程&基本信息介绍（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）企业股权结构2、企业整体业务  
架构&经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业设施农业业务布局详情（1）企  
业设施农业产品类型/型号/品牌（2）企业设施农业业务销售及应用领域4、企业设施农业业务科研状况5、  
企业设施农业业务融资情况6、企业设施农业业务布局优劣势9.2.5 深圳能源集团股份有限公司1、企业发  
展历程&基本信息介绍（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）企业股权结构2、企业整体业务架构&  
经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业设施农业业务布局详情（1）企业设施  
农业产品类型/型号/品牌（2）企业设施农业业务销售情况4、企业设施农业业务动态追踪（1）企业设施  
农业业务科研投入及创新成果追踪（2）企业设施农业业务融资及兼并重组动态追踪（3）企业设施农业  
业务相关战略布局动态追踪6、企业设施农业业务布局优劣势9.2.6 北京水木九天科技有限公司1、企业发  
展历程&基本信息介绍（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）企业股权结构2、企业整体业务架构&  
经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业设施农业业务布局详情4、企业设施农

业业务科研状况5、企业设施农业业务布局优劣势9.2.7 台州绿沃川农业有限公司1、企业发展历程&基本信息介绍(1)企业发展历程(2)企业基本信息(3)企业股权结构2、企业整体业务架构&经营情况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营情况3、企业设施农业销售布局详情4、企业设施农业业务科研状况5、企业设施农业业务布局优劣势9.2.8 北京云洋物联技术有限公司1、企业发展历程&基本信息介绍(1)企业发展历程(2)企业基本信息(3)企业股权结构2、企业整体业务架构&经营情况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营情况3、企业设施农业业务布局详情(1)企业设施农业产品类型/型号/品牌(2)企业设施农业业务销售及应用领域4、企业设施农业业务科研状况5、企业融资动态追踪6、企业设施农业业务布局优劣势9.2.9 山东省寿光蔬菜产业集团有限公司1、企业发展历程&基本信息介绍(1)企业发展历程(2)企业基本信息(3)企业股权结构2、企业整体业务架构&经营情况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营情况3、企业设施农业业务布局详情4、企业设施农业业务科研状况5、企业融资动态追踪6、企业设施农业业务布局优劣势9.2.10 江苏创康设施农业科技有限公司1、企业基本信息介绍(1)企业基本信息(2)企业股权结构2、企业整体业务架构&经营情况3、企业设施农业业务布局详情4、企业设施农业业务布局优劣势——展望篇——第10章：中国设施农业发展环境洞察&SWOT分析10.1 中国设施农业政策(Policy)环境分析10.1.1 国家层面设施农业政策规划汇总及解读1、国家层面设施农业政策汇总及解读2、国家层面设施农业规划汇总及解读10.1.2 31省市设施农业政策规划汇总及解读1、31省市设施农业政策规划汇总2、31省市设施农业发展目标解读10.1.3 重点政策影响解读：《关于设施农业用地管理有关问题的通知》10.1.4 重点政策影响解读：《“十四五”全国农业机械化发展规划》10.1.5 重点政策影响解读：中央一号文件10.1.6 政策环境对设施农业发展的影响总结10.2 中国设施农业社会(Society)环境分析10.2.1 中国设施农业社会环境分析1、中国人口规模及增速2、中国城镇化水平变化3、中国居民人均消费支出4、中国粮食播种面积及产量10.2.2 社会环境对设施农业发展的影响总结10.3 中国设施农业经济(Economy)环境分析10.3.1 中国宏观经济发展现状1、中国GDP及增长情况2、中国三次产业结构3、中国生产者价格指数(PPI)4、中国产业增加值10.3.2 中国宏观经济发展展望1、国际机构对中国GDP增速预测2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测10.3.3 中国设施农业发展与宏观经济相关性分析10.4 中国设施农业SWOT分析(优势/劣势/机会/威胁)第11章：中国设施农业市场前景及发展趋势分析11.1 中国设施农业发展潜力评估11.2 中国设施农业未来关键增长点分析11.2.1 政策支持11.2.2 细分市场发展潜力11.2.3 区域市场发展潜力11.3 中国设施农业发展前景预测11.4 中国设施农业发展趋势预判11.4.1 中国设施农业技术创新趋势1、设施农业结构创新趋势2、育种技术创新趋势3、植物工厂技术创新趋势11.4.2 中国设施农业下游市场趋势第12章：中国设施农业投资战略规划策略及建议12.1 中国设施农业进入与退出壁垒12.1.1 设施农业进入壁垒分析1、土地资源壁垒2、技术壁垒3、资金壁垒4、品牌壁垒12.1.2 设施农业退出壁垒分析12.2 中国设施农业投资风险预警12.2.1 自然风险12.2.2 社会风险12.2.3 技术风险12.2.4 区域性风险12.3 中国设施农业投资机会分析12.3.1 产业链薄弱环节投资机会12.3.2 优势细分领域投资机会12.3.3 重点区域市场投资机会12.3.4 产业空白点投资机会12.4 中国设施农业投资价值评估12.5 中国设施农业投资策略与建议12.6 中国设施农业可持续发展建议图表目录图表1：设施农业的特点图表2：《国民经济行业分类与代码》中设施农业行业归属图表3：设施农业术语图表4：设施农业的分类图表5：设施园艺分类图表6：设施养殖分类图表7：本报告研究范围界定图表8：中国设施农业行业监管体系构成图表9：中国设施农业行业主管部门图表10：中国设施农业行业自律组织图表11：截至2023年中国设施农业行业标准体系建设(单位：项，%)图表12：截至2023年中国设施农业行业现行国家标准汇总图表13：截至2023年中国设施农业行业现行行业标准汇总图表14：截至2023年中国设施农业行业现行地方标准部分汇总图表15：截至2023年中国设施农业行业现行企业标准部分汇总图表16：截至2023年中国设施农业行业现行团体标准部分汇总图表17：中国设施农业重点标准及其影响解读图表18：本报告数据资料来源汇总图表19：本报告的主要研究方法 & 统计标准说明图表20：世界设施农业发展概况图表21：设施农业关键技术图表22：光照对植物的作用图表23：照明补光系统的光源分析图表24：各种人工光源的特性指标分析图表25：多面体立体栽培示意图图表26：智能植物工厂具体情况图表27：工厂化育秧工艺流程图图表28：水稻工厂化育秧关键技术图表29：其他育种技术具体情况图表30：国外设施农业低碳节能发展情况图表31：国外“智慧农业”发展情况图表32：温室材料的研究热点图表33：全球设施农业发展历程图表34：2018-2023年全球设施农业种植面积(单位：万亩)图表3

5：2023年全球设施农业类型结构（单位：%）图表36：2023年全球设施农业作物结构（单位：%）图表37：全球主要国家设施农业栽培方式汇总图表38：全球主要国家设施农业机械化水平汇总图表39：2023年全球设施农业面积区域占比（单位：%）图表40：2023年全球玻璃温室、塑料温室区域分布（单位：%）图表41：2023年荷兰设施农业作物结构（单位：%）图表42：荷兰设施农业主要类型概览（单位：%）图表43：西班牙设施农业区域分布图表44：西班牙式连栋膜温室图示图表45：2023年日本设施农业作物结构（单位：%）图表46：2021-2023年全球设施农业投融资事件汇总（单位：亿美元，万美元）图表47：2024-2030年全球设施农业种植面积预测（单位：万亩）图表48：全球主要国家设施农业发展趋势：单体温室大型化图表49：全球主要国家设施农业发展趋势：设施园艺产品生产向功能、营养型转变图表50：全球主要国家设施农业发展趋势：无土栽培成为现代温室作物生产的主要形式图表51：全球主要国家设施农业发展经验借鉴：低碳节能技术贯穿设施园艺生产过程图表52：全球主要国家设施农业发展经验借鉴：生产过程智能化管理图表53：全球主要国家设施农业发展经验借鉴：注重温室新材料、新装备的研发图表54：中国设施农业发展历程图表55：2018-2023年中国设施农业播种面积（单位：万亩）图表56：2023年中国设施农业类型结构（单位：%）图表57：土培特点图表58：无土化栽培方式图表59：评价指标及统计数据解释图表60：中国设施农业机械化水平评价指标图表61：2018-2023年中国耕整地环节机械化水平变化（单位：%）图表62：2018-2023年中国种植环节机械化水平变化（单位：%）图表63：2018-2023年中国采运环节机械化水平变化（单位：%）图表64：2018-2023年中国灌溉环节机械化水平变化（单位：%）图表65：2018-2023年中国环控环节机械化水平变化（单位：%）图表66：2018-2023年中国设施农业机械化水平变化（单位：%）图表67：温室大棚设施农业提高效益具体表现图表68：2023年中国设施农业市场主体构成（单位：%）图表69：中国温室结构发展历程图表70：截至2023年中国设施农业企业投融资部分汇总图表71：2018-2023年中国设施农业市场规模情况-按产值（单位：亿元）图表72：设施栽培技术科技含量低具体表现图表73：中国设施农业产业链结构图图表74：中国设施农业产业链生态图谱图表75：植物工厂建设成本（单位：平米，元/平米）图表76：中国设施农业温室设计原则图表77：2023年中国各类型温室设施新建面积占比（单位：%）图表78：中国设施农业新型透明覆盖材料的研究与应用图表79：中国设施农业新型保温材料的研究与应用图表80：中国温室面积区域占比（单位：%）图表81：中国日光温室面积区域占比（单位：%）图表82：中国塑料大棚面积区域占比（单位：%）图表83：中国设施农业温室发展趋势分析图表84：中国智能温室大棚优势分析图表85：中国智能温室大棚设计原则图表86：中国连栋温室分类图表87：中国连栋温室面积区域占比（单位：%）图表88：中国智能温室大棚发展趋势分析图表89：中国水稻工厂化育秧分类图表90：中国水稻工厂化育秧设备类型图表91：2012-2023年中国水稻工厂化育秧设备拥有量（单位：万套）图表92：中国水稻工厂化育秧设备区域占比（单位：%）图表93：智能水肥一体化系统图示图表94：自动化灌溉设备的优势分析图表95：设施农业智能管理控制系统图示图表96：植物照明LED灯在植物工厂中的应用图表97：设施农业机器人主要类型图表98：配套产业布局对设施农业发展的影响总结图表99：中国农药行业发展历程图表100：2010-2023年中国农药行业规模以上企业化学农药原药（）产量（单位：万吨，%）图表101：2023年中国农药行业销售TOP20（单位：亿元）图表102：中国农药行业发展趋势图表103：中国化肥行业发展历程图表104：2013-2023年中国化肥产量及同比变化情况（单位：万吨，%）图表105：2023年中国化肥行业市场集中度-CR4（单位：万吨，%）图表106：中国化肥市场发展趋势分析图表107：无土化栽培方式的优点图表108：不同栽培方式的经济效率指标对比图表109：岩棉基质栽培图示图表110：基质栽培袋的优点分析图表111：浮板毛管水培种植槽横断面图示图表112：植物工厂优点图表113：植物工厂主要技术图表114：截至2023年中国植物工厂建设情况图表115：植物工厂建设成本分析图表116：植物工厂解决能耗方法图表117：植物工厂智能化程度不足具体表现图表118：设施蔬菜发展特色图表119：2018-2023年中国设施蔬菜面积（单位：万亩）图表120：2018-2023年中国设施蔬菜产值情况（单位：亿元）