

2025-2030年中国设施农业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：设施农业行业综述

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 设施农业市场监管&标准体系

- 1.3.1 设施农业市场监管
 - 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
- 1.3.2 设施农业标准规范

1.4 设施农业研究说明

- 1.4.1 本报告研究范围界定
- 1.4.2 本报告权威数据来源
- 1.4.3 本报告研究统计方法

——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 设施农业相关技术分析

- 2.2.1 设施农业关键技术
- 2.2.2 中国设施农业重大引领性技术

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 植物工厂精准化、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 中国设施农业种植面积
- 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概述
 - 4.5.2 农作物种植机械化率
 - 1、农作物耕种收综合机械化率
 - 2、农作物机耕率
 - 3、农作物机播率
 - 4、农作物机收率
 - 4.5.3 细分作物耕种收综合机械化率
 - 4.5.4 设施种植机械化水平变化
 - 4.5.5 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 中国设施农业产值规模

4.9 中国设施农业发展痛点分析

- 4.9.1 施农业装备国产化、机械化、智能化水平不够高
 - 1、设施农业高新设施与装备国产化水平不高
 - 2、机械化水平不高
 - 3、智能化水平不高
- 4.9.2 生产效率、资源利用率、规模效应较低
 - 1、生产效率不高
 - 2、资源利用率较低
 - 3、规模效应不明显
- 4.9.3 专业技术人才缺乏，生产经营者素质不高
 - 1、专业技术人才数量不足
 - 2、生产经营者素质不高

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 化肥市场发展现状
 - 1、化肥施用量
 - 2、化肥供需情况
 - 3、化肥市场规模
- 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 设施农业的最高级发展阶段：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
 - 1、建设情况
 - 2、竞争状况
- 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、设施蔬菜产量
- 7.2.3 设施蔬菜（数字菜篮）发展前景
 - 1、发展趋势
 - 2、发展目标

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、栽培设施材料专业化程度显著提升
 - 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前景
 - 1、发展趋势
 - 2、建设目标

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 中国设施农业区域建设重点

- 8.2.1 现代设施种植区域建设
- 8.2.2 现代设施畜牧区域建设
- 8.2.3 现代设施渔业建设区域建设
- 8.2.4 现代设施冷链物流和烘干建设区域建设

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 设施农业政策发展环境
- 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 设施农业产值

8.5.5 植物工厂建设与运营现状

8.5.6 设施农业发展前景

- 1、发展趋势
- 2、发展目标

8.6 中国设施农业优势产区发展分析

8.6.1 江苏省设施农业发展状况

- 1、设施农业政策发展环境
- 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、设施农业政策发展环境
- 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、设施农业政策发展环境
- 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、设施农业政策发展环境
- 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) 引进设施农业龙头企业和服务型企业

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、企业设施农业业务动态追踪
 - 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) 企业设施农业业务相关动态追踪
 - 5、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、企业业务动态追踪
 - 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：2025年中央一号文件
- 10.1.4 重点政策影响解读：《全国现代设施农业建设规划（2023-2030年）》
- 10.1.5 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、中国居民收入水平分析
 - 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、中国第一产业增加值
- 10.3.2 中国宏观经济发展展望
- 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 国家顶层政策驱动
- 11.2.2 科技创新赋能
- 11.2.3 生产空间拓展
- 11.2.4 全产业链融合
- 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 中国设施农业产业化发展趋势
- 11.4.3 中国设施农业加快更新改造趋势
- 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
- 12.6.1 从政府角度
- 12.6.2 从行业角度
- 12.6.3 从企业角度

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：设施农业专业术语
- 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：中国设施农业行业监管体系构成
- 图表8：中国设施农业行业主管部门
- 图表9：中国设施农业行业自律组织

- 图表10: 截至2025年中国设施农业行业标准体系建设 (单位: 项, %)
- 图表11: 截至2025年设施农业现行标准汇总
- 图表12: 本报告研究范围界定
- 图表13: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表14: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表15: 世界设施农业发展概况
- 图表16: 设施农业关键技术
- 图表17: 2025年中国设施农业重大引领性技术
- 图表18: 光照对植物的作用
- 图表19: 照明补光系统的光源分析
- 图表20: 各种人工光源的特性指标分析
- 图表21: 多面体立体栽培示意图
- 图表22: 智能植物工厂具体情况
- 图表23: 工厂化育秧工艺流程图
- 图表24: 水稻工厂化育秧关键技术
- 图表25: 其他育种技术具体情况
- 图表26: 国外设施农业低碳节能发展情况
- 图表27: 国外“智慧农业”发展情况
- 图表28: 温室材料的研究热点
- 图表29: 全球设施农业发展历程
- 图表30: 2018-2024年全球设施农业种植面积 (单位: 万亩)
- 图表31: 2024年全球设施农业类型结构 (单位: %)
- 图表32: 2024年全球设施农业作物结构 (单位: %)
- 图表33: 全球主要国家设施农业栽培方式汇总
- 图表34: 全球主要国家设施农业机械化水平汇总
- 图表35: 2024年全球设施农业面积区域占比 (单位: %)
- 图表36: 截至2025年全球温室大棚区域分布 (单位: %)
- 图表37: 截至2024年荷兰玻璃温室面积分布 (单位: %)
- 图表38: 荷兰设施农业主要类型概览 (单位: %)
- 图表39: 西班牙设施农业区域分布
- 图表40: 西班牙式连栋膜温室图示
- 图表41: 2024年日本设施农业作物结构 (单位: %)
- 图表42: 截至2025年全球设施农业投融资事件汇总 (单位: 亿美元, 万美元)
- 图表43: 2025-2030年全球设施农业种植面积预测 (单位: 万亩)
- 图表44: 全球主要国家设施农业发展趋势: 单体温室大型化
- 图表45: 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46: 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47: 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48: 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49: 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50: 中国设施农业发展历程
- 图表51: 2024年中国现代设施种植面积 (单位: 万亩)
- 图表52: 2024年中国设施农业类型结构 (单位: %)
- 图表53: 土培特点
- 图表54: 无土化栽培方式
- 图表55: 2020-2024年中国农作物耕种收综合机械化率水平变化 (单位: %)
- 图表56: 2020-2024年中国农作物机耕率水平变化 (单位: %)
- 图表57: 2020-2024年中国农作物机播率水平变化 (单位: %)
- 图表58: 2020-2024年中国农作物机收率水平变化 (单位: %)
- 图表59: 2024年细分作物耕种收综合机械化率 (%)
- 图表60: 2014-2024年中国设施种植机械化水平变化 (单位: %)
- 图表61: 2018-2024年中国设施农业机械化水平变化 (单位: %)
- 图表62: 温室大棚设施农业提高效益具体表现
- 图表63: 2024年中国设施农业市场主体构成 (单位: %)
- 图表64: 中国温室结构发展历程
- 图表65: 截至2025年中国设施农业企业投融资部分汇总
- 图表66: 2020-2024年中国设施农业总产值 (单位: 万亿元)
- 图表67: 中国设施农业产业链结构图
- 图表68: 中国设施农业产业链生态图谱

- 图表69: 设施农业项目成本分析
- 图表70: 中国设施农业温室设计原则
- 图表71: 2024年中国各类型温室设施新建面积占比 (单位: %)
- 图表72: 中国设施农业新型透明覆盖材料的研究与应用
- 图表73: 中国设施农业新型保温材料的研究与应用
- 图表74: 中国温室面积区域占比 (单位: %)
- 图表75: 中国日光温室面积区域占比 (单位: %)
- 图表76: 中国塑料大棚面积区域占比 (单位: %)
- 图表77: 中国设施农业温室发展趋势分析
- 图表78: 中国智能温室大棚优势分析
- 图表79: 中国智能温室大棚设计原则
- 图表80: 中国连栋温室分类
- 图表81: 中国连栋温室面积区域占比 (单位: %)
- 图表82: 中国智能温室大棚发展趋势分析
- 图表83: 中国水稻工厂化育秧分类
- 图表84: 中国水稻工厂化育秧设备类型
- 图表85: 2012-2024年中国水稻工厂化育秧设备拥有量 (单位: 万套)
- 图表86: 中国水稻工厂化育秧设备区域占比 (单位: %)
- 图表87: 中国水稻工厂化育秧发展趋势分析
- 图表88: 智能水肥一体化系统图示
- 图表89: 自动化灌溉设备的优势分析
- 图表90: 设施农业智能管理控制系统图示
- 图表91: 植物照明LED灯在植物工厂中的应用
- 图表92: 设施农业机器人主要类型
- 图表93: 配套产业布局对设施农业发展的影响总结
- 图表94: 中国农药行业发展历程
- 图表95: 2010-2024年中国农药行业规模以上企业化学农药原药 (100%) 产量 (单位: 万吨, %)
- 图表96: 2024年中国农药行业销售TOP20 (单位: 亿元)
- 图表97: 中国农药行业发展趋势
- 图表98: 中国化肥行业发展历程
- 图表99: 2014-2024年中国化肥施用量及同比变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表100: 2024年中国化肥供需情况 (单位: 万吨)
- 图表101: 2023-2024年中国化肥市场规模 (单位: 亿元)
- 图表102: 2024年中国化肥行业市场集中度 (单位: 万吨, %)
- 图表103: 中国化肥市场发展趋势分析
- 图表104: 无土化栽培方式的优点
- 图表105: 不同栽培方式的经济效率指标对比
- 图表106: 岩棉基质栽培图示
- 图表107: 基质栽培袋的优点分析
- 图表108: 浮板毛管水培种植槽横断面图示
- 图表109: 植物工厂优点
- 图表110: 植物工厂主要技术
- 图表111: 中国植物工厂建设情况
- 图表112: 中国植物工厂主要竞争者
- 图表113: 植物工厂建设成本分析
- 图表114: 植物工厂解决能耗方法
- 图表115: 植物工厂智能化程度不足具体表现
- 图表116: 设施蔬菜发展特色
- 图表117: 2018-2024年中国设施蔬菜面积 (单位: 万亩)
- 图表118: 2024年中国设施蔬菜年产量 (单位: 亿吨)
- 图表119: 中国设施蔬菜 (数字菜篮) 发展趋势
- 图表120: 2025-2030年中国设施蔬菜产量占比发展目标 (单位: %)
- 略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！