2026-2031年中国无土栽培产业化发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：无土栽培产业化综述及数据来源说明
1.1 无土栽培界定
1.1.1 无土栽培的概念&归属
1、无土栽培概念界定
2、国家统计标准中的无土栽培（行业定义及归属类别）
1.1.2 无土栽培的性质&特征
1.1.3 无土栽培的术语&辨析
1、无土栽培专业术语说明
2、无土栽培相关概念辨析
1.2 无土栽培产业生态
1.3 本报告研究范围界定说明
1.4 无土栽培产业化监管规则和标准体系
1.4.1 无土栽培产业化监管体系及机构职能（主管部门&行业协会&自律组织）
1.4.2 无土栽培产业化标准体系及建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）
1.4.3 无土栽培产业化现行&即将实施标准汇总
1.4.4 无土栽培产业化重点标准影响解读
1.5 本报告数据来源及统计标准说明
1.5.1 本报告权威数据来源
1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：无土栽培技术进展与研发现状
2.1 无土栽培技术发展概况
2.1.1 无土栽培技术迭代
2.1.2 无土栽培技术路线
2.1.3 无土栽培技术类别
2.2 国外无土栽培科研状况
2.3 中国无土栽培科研状况
2.3.1 无土栽培产业化科研力度&强度
2.3.2 无土栽培产业化科研创新&专利
2.4 无土栽培关键技术
2.4.1 液体基质栽培技术
1、水培技术
2、雾培技术
2.4.2 固体基质栽培技术
1、无机基质栽培技术
2、有机基质栽培技术
2.4.3 关键技术
1、营养液模技术（NFT）
2、深液流技术（DFT）
3、浮板水培技术（FCH）
2.5 全球及中国无土栽培技术创新动向
2.4 全球及中国无土栽培技术发展趋势
2.5 技术环境对无土栽培产业化发展的影响总结
第3章：全球无土栽培产业化发展现状
3.1 全球无土栽培发展历程
3.2 全球无土栽培产业化现状
3.3 全球无土栽培区域发展格局
3.4 欧洲无土栽培产业化发展分析
3.5 美国无土栽培产业化发展分析
3.6 日本无土栽培产业化发展分析

3.7 全球无土栽培产业化发展趋势洞悉
3.8 全球无土栽培产业化市场前景预测
3.9 全球无土栽培产业化发展经验总结和有益借鉴
第4章：中国无土栽培产业化发展现状
4.1 中国无土栽培发展历程
4.2 中国无土栽培市场主体类型
4.3 中国无土栽培企业入场方式
4.4 中国无土栽培企业数量
4.5 中国无土栽培商业化生产现状
4.6 中国无土栽培产业化市场规模体量
4.7 中国无土栽培产业化市场发展痛点
第5章：无土栽培产业链全景及配套
5.1 无土栽培产业链结构梳理
5.2 无土栽培产业链生态图谱
5.3 无土栽培产业链区域热力图
5.4 无土栽培项目成本投入分析
5.4 中国无土栽培温室大棚设施建设市场分析
5.4.1 无土栽培温室大棚类型
5.4.2 日光温室
5.4.3 连栋温室
5.4.4 玻璃温室
5.4.5 温室大棚设计及材料选择
5.4.6 无土栽培温室大棚发展趋势
5.5 中国无土栽培设施建设及智能设备市场分析
5.5.1 无土栽培设施建设概述
5.5.2 栽培床（升降式栽培槽、A字架栽培、立柱式栽培、管道式栽培、管道式栽培等）
5.5.3 贮液池（槽）
5.5.4 供液系统（灌溉自动化、水肥一体化设备等）
5.5.5 智能控制系统（超智能农业生产系统等）
5.5.6 植物照明系统
5.5.5 其他智能设备的应用
1、农业机器人的应用
2、农业传感器的应用
5.6 中国无土栽培基质及营养液市场分析
5.6.1 无土栽培基质及营养液概述
5.6.2 天然基质（沙、石砾等）
5.6.3 人工合成基质（岩棉、泡沫塑料、多孔陶粒等）
5.6.4 无土栽培营养液
5.7 配套产业布局对无土栽培产业化的影响总结
第6章：中国无土栽培细分市场分析
6.1 中国无土栽培主要栽培方式市场概况
6.2 中国无土栽培细分市场分析：水培
6.2.1 水培概述
6.2.2 水培市场分析
6.2.3 水培发展趋势
6.3 中国无土栽培细分市场分析：基质栽培
6.3.1 基质栽培概述
6.3.2 敞开式基质栽培（槽式栽培、单株容器培）
6.3.3 封闭式基质栽培（主要是薄膜袋培、垄培、岩棉培）
6.4 中国无土栽培主要栽培作物市场概况
6.5 中国无土栽培细分市场分析：无土栽培蔬菜
6.5.1 无土栽培蔬菜概述
6.5.2 无土栽培蔬菜市场分析
6.5.3 无土栽培蔬菜发展趋势
6.6 中国无土栽培细分市场分析：无土栽培花卉
6.6.1 无土栽培花卉概述
6.6.2 无土栽培花卉市场分析
6.6.3 无土栽培花卉发展趋势

6.7 中国无土栽培产业化细分市场战略地位分析
第7章：中国无土栽培细分应用分析
7.1 中国无土栽培应用场景&需求领域分布
7.1.1 中国无土栽培应用场景分布（使用&需求场景）
7.1.2 中国无土栽培需求领域分布（终端用户&行业）
1、无土栽培需求领域分布
2、无土栽培市场渗透概况
7.2 中国无土栽培细分市场分析：农业
7.2.1 中国现代农业发展现状
7.2.2 农业种植无土栽培主要技术
7.2.3 农业种植无土栽培发展现状
7.2.4 农业种植无土栽培市场潜力
7.3 中国无土栽培细分市场分析：园林花卉
7.3.1 中国园林花卉市场发展现状
7.3.2 园林花卉无土栽培主要技术
7.3.3 园林花卉无土栽培发展现状
7.3.4 园林花卉无土栽培市场潜力
7.4 中国无土栽培细分市场分析：家庭智慧菜园
7.4.1 家庭智慧菜园无土栽培主要技术
7.4.2 家庭智慧菜园无土栽培发展现状
7.4.3 家庭智慧菜园无土栽培市场潜力
7.5 中国无土栽培细分市场分析：农业科普及休闲观光旅游
7.5.1 农业科普及休闲观光旅游市场现状及发展趋势
1、农业科普及休闲观光旅游市场现状
2、农业科普及休闲观光旅游发展趋势
7.5.2 农业科普及休闲观光旅游领域无土栽培发展现状
7.5.3 农业科普及休闲观光旅游领域无土栽培市场潜力
7.6 中国无土栽培细分市场分析：航天农业
7.6.1 航天农业无土栽培技术
7.6.2 航天农业发展现状
7.6.3 航天农业发展潜力
7.7 中国无土栽培产业化细分应用市场战略地位分析
第8章：中国无土栽培企业案例解析
8.1 中国无土栽培主要企业业务布局梳理
8.2 中国无土栽培主要企业业务布局案例分析（不分先后，可定制）
8.2.1 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
2、企业整体业务架构&经营情况
3、企业无土栽培业务布局详情
4、企业无土栽培业务科研状况
5、企业无土栽培业务客户类型
6、企业无土栽培业务布局优劣势
8.2.2 云南云天化现代农业发展有限公司
1、企业发展历程&基本信息介绍
2、企业整体业务架构&经营情况
3、企业无土栽培业务布局详情
4、企业无土栽培业务科研状况
5、企业无土栽培业务客户类型
6、企业无土栽培业务布局优劣势
8.2.3 江苏绿港现代农业发展股份有限公司
1、企业发展历程&基本信息介绍
2、企业整体业务架构&经营情况
3、企业无土栽培业务布局详情
4、企业无土栽培业务科研状况
5、企业无土栽培业务客户类型
6、企业无土栽培业务布局优劣势
8.2.4 妖精的盒子（深圳）生物科技有限公司
1、企业发展历程&基本信息介绍
2、企业整体业务架构&经营情况

3、企业无土栽培业务布局详情
4、企业无土栽培业务科研状况
5、企业无土栽培业务客户类型
6、企业无土栽培业务布局优劣势
8.2.5 成都智慧农夫科技有限公司
1、企业发展历程&基本信息介绍
2、企业整体业务架构&经营情况
3、企业无土栽培业务布局详情
4、企业无土栽培业务科研状况
5、企业无土栽培业务客户类型
6、企业无土栽培业务布局优劣势
8.2.6 江苏荣诚农业科技发展有限公司
1、企业发展历程&基本信息介绍
2、企业整体业务架构&经营情况
3、企业无土栽培业务布局详情
4、企业无土栽培业务科研状况
5、企业无土栽培业务客户类型
6、企业无土栽培业务布局优劣势
8.2.7 四维生态科技（杭州）有限公司
1、企业发展历程&基本信息介绍
2、企业整体业务架构&经营情况
3、企业无土栽培业务布局详情
4、企业无土栽培业务科研状况
5、企业无土栽培业务客户类型
6、企业无土栽培业务布局优劣势
8.2.8 广州绿天然生态农业有限公司
1、企业发展历程&基本信息介绍
2、企业整体业务架构&经营情况
3、企业无土栽培业务布局详情
4、企业无土栽培业务科研状况
5、企业无土栽培业务客户类型
6、企业无土栽培业务布局优劣势
8.2.9 上海孙桥溢佳农业技术股份有限公司
1、企业发展历程&基本信息介绍
2、企业整体业务架构&经营情况
3、企业无土栽培业务布局详情
4、企业无土栽培业务科研状况
5、企业无土栽培业务客户类型
6、企业无土栽培业务布局优劣势
8.2.10 深圳市海卓生物科技有限公司
1、企业发展历程&基本信息介绍
2、企业整体业务架构&经营情况
3、企业无土栽培业务布局详情
4、企业无土栽培业务科研状况
5、企业无土栽培业务客户类型
6、企业无土栽培业务布局优劣势
——展望篇——
第9章：中国无土栽培产业化发展环境洞察&SWOT分析
9.1 中国无土栽培产业化经济（Economy）环境分析
9.1.1 中国宏观经济发展现状
9.1.2 中国宏观经济发展展望
9.1.3 中国无土栽培产业化发展与宏观经济相关性分析
9.2 中国无土栽培产业化社会（Society）环境分析
9.2.1 中国无土栽培产业化社会环境分析
9.2.2 社会环境对无土栽培产业化发展的影响总结
9.3 中国无土栽培产业化政策（Policy）环境分析
9.3.1 国家层面无土栽培产业化政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、国家层面无土栽培产业化政策汇总及解读
2、国家层面无土栽培产业化规划汇总及解读

9.3.2 31省市无土栽培产业化政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、31省市无土栽培产业化政策规划汇总
2、31省市无土栽培产业化发展目标解读
9.3.3 国家重点规划/政策对无土栽培产业化发展的影响
1、国家“十四五”规划对无土栽培产业化发展的影响
2、“碳达峰、碳中和”战略对无土栽培产业化发展的影响
9.3.4 政策环境对无土栽培产业化发展的影响总结
9.4 中国无土栽培产业化SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
第10章：中国无土栽培产业化市场前景及发展趋势分析
10.1 中国无土栽培产业化发展潜力评估
10.2 中国无土栽培产业化未来关键增长点分析
10.3 中国无土栽培产业化发展前景预测（未来5年数据预测）
10.4 中国无土栽培产业化发展趋势预判（疫情影响等）
第11章：中国无土栽培产业化投资战略规划策略及建议
11.1 中国无土栽培产业化进入与退出壁垒
11.1.1 无土栽培产业化进入壁垒分析
11.1.2 无土栽培产业化退出壁垒分析
11.2 中国无土栽培产业化投资风险预警
11.3 中国无土栽培产业化投资机会分析
11.3.1 无土栽培产业化产业链薄弱环节投资机会
11.3.2 无土栽培产业化细分领域投资机会
11.3.3 无土栽培产业化区域市场投资机会
11.3.4 无土栽培产业空白点投资机会
11.4 中国无土栽培产业化投资价值评估
11.5 中国无土栽培产业化投资策略与建议

图表目录

图表1：无土栽培的概念&定义
图表2：《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属
图表3：无土栽培的性质&特征
图表4：无土栽培专业术语说明
图表5：无土栽培相关概念辨析
图表6：无土栽培产业生态
图表7：本报告研究范围界定
图表8：中国无土栽培产业化监管体系结构图
图表9：中国无土栽培产业化主管部门&行业协会&自律组织机构职能
图表10：无土栽培产业化标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）
图表11：中国无土栽培产业化现行&即将实施标准汇总
图表12：中国无土栽培产业化重点标准影响解读
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：中国无土栽培工艺类型/技术路线
图表16：无土栽培产业化科研投入状况（研发力度及强度）
图表17：全球无土栽培发展历程
图表18：全球无土栽培产业化兼并重组状况
图表19：全球无土栽培产业化市场竞争格局
图表20：全球无土栽培产业化市场发展现状
图表21：全球无土栽培区域发展格局
图表22：全球无土栽培产业化重点区域市场分析
图表23：全球无土栽培产业化发展趋势洞悉
图表24：全球无土栽培产业化市场前景预测
图表25：全球无土栽培产业化发展经验总结和有益借鉴
图表26：中国无土栽培产业化发展历程
图表27：中国无土栽培产业化市场规模体量分析
图表28：中国无土栽培产业化市场发展痛点分析

图表29：无土栽培产业链结构梳理
图表30：无土栽培产业链生态图谱
图表31：无土栽培产业链区域热力图
图表32：无土栽培项目成本投入分析
图表33：无土栽培产业化价值链分析图
图表34：无土栽培原材料市场发展现状
图表35：无土栽培设施建设及智能设备发展现状
图表36：中国无土栽培生产设备市场发展现状
图表37：中国无土栽培主要栽培方式市场概况
图表38：中国水培市场分析
图表39：中国基质栽培市场分析
图表40：中国无土栽培主要栽培作物市场概况
图表41：中国无土栽培蔬菜市场分析
图表42：中国无土栽培产业化细分市场战略地位分析
图表43：中国无土栽培应用场景分布（使用&需求场景）
图表44：中国无土栽培需求领域分布（终端用户&行业）
图表45：中国现代农业发展现状
图表46：农业种植无土栽培主要技术
图表47：农业种植无土栽培发展现状
图表48：农业种植无土栽培发展现状
图表49：中国园林花卉市场发展现状
图表50：园林花卉无土栽培主要技术
图表51：园林花卉无土栽培发展现状
图表52：园林花卉无土栽培市场潜力
图表53：家庭智慧菜园无土栽培主要技术
图表54：家庭智慧菜园无土栽培发展现状
图表55：家庭智慧菜园无土栽培市场潜力
图表56：农业科普及休闲观光旅游市场现状及发展趋势
图表57：农业科普及休闲观光旅游领域无土栽培发展现状
图表58：农业科普及休闲观光旅游领域无土栽培市场潜力
图表59：无土栽培产业化细分应用波士顿矩阵分析
图表60：中国无土栽培主要企业业务布局梳理
图表61：福建省中科生物股份有限公司发展历程
图表62：福建省中科生物股份有限公司基本信息表
图表63：福建省中科生物股份有限公司股权穿透图
图表64：福建省中科生物股份有限公司整体业务架构&经营情况
图表65：福建省中科生物股份有限公司无土栽培业务布局详情
图表66：企业无土栽培业务科研状况
图表67：福建省中科生物股份有限公司无土栽培业务客户类型
图表68：福建省中科生物股份有限公司无土栽培业务布局优劣势
图表69：云南云天化现代农业发展有限公司发展历程
图表70：云南云天化现代农业发展有限公司基本信息表
图表71：云南云天化现代农业发展有限公司股权穿透图
图表72：云南云天化现代农业发展有限公司整体业务架构&经营情况
图表73：云南云天化现代农业发展有限公司无土栽培业务布局详情
图表74：企业无土栽培业务科研状况
图表75：云南云天化现代农业发展有限公司无土栽培业务客户类型
图表76：云南云天化现代农业发展有限公司无土栽培业务布局优劣势
图表77：江苏绿港现代农业发展股份有限公司发展历程
图表78：江苏绿港现代农业发展股份有限公司基本信息表
图表79：江苏绿港现代农业发展股份有限公司股权穿透图
图表80：江苏绿港现代农业发展股份有限公司整体业务架构&经营情况
图表81：江苏绿港现代农业发展股份有限公司无土栽培业务布局详情
图表82：企业无土栽培业务科研状况
图表83：江苏绿港现代农业发展股份有限公司无土栽培业务客户类型
图表84：江苏绿港现代农业发展股份有限公司无土栽培业务布局优劣势
图表85：妖精的盒子（深圳）生物科技有限公司发展历程
图表86：妖精的盒子（深圳）生物科技有限公司基本信息表
图表87：妖精的盒子（深圳）生物科技有限公司股权穿透图

图表88：妖精的盒子（深圳）生物科技有限公司整体业务架构&经营情况
图表89：妖精的盒子（深圳）生物科技有限公司无土栽培业务布局详情
图表90：企业无土栽培业务科研状况
图表91：妖精的盒子（深圳）生物科技有限公司无土栽培业务客户类型
图表92：妖精的盒子（深圳）生物科技有限公司无土栽培业务布局优劣势
图表93：成都智慧农夫科技有限公司发展历程
图表94：成都智慧农夫科技有限公司基本信息表
图表95：成都智慧农夫科技有限公司股权穿透图
图表96：成都智慧农夫科技有限公司整体业务架构&经营情况
图表97：成都智慧农夫科技有限公司无土栽培业务布局详情
图表98：企业无土栽培业务科研状况
图表99：成都智慧农夫科技有限公司无土栽培业务客户类型
图表100：成都智慧农夫科技有限公司无土栽培业务布局优劣势
图表101：江苏荣诚农业科技发展有限公司发展历程
图表102：江苏荣诚农业科技发展有限公司基本信息表
图表103：江苏荣诚农业科技发展有限公司股权穿透图
图表104：江苏荣诚农业科技发展有限公司整体业务架构&经营情况
图表105：江苏荣诚农业科技发展有限公司无土栽培业务布局详情
图表106：企业无土栽培业务科研状况
图表107：江苏荣诚农业科技发展有限公司无土栽培业务客户类型
图表108：江苏荣诚农业科技发展有限公司无土栽培业务布局优劣势
图表109：四维生态科技（杭州）有限公司发展历程
图表110：四维生态科技（杭州）有限公司基本信息表
图表111：四维生态科技（杭州）有限公司股权穿透图
图表112：四维生态科技（杭州）有限公司整体业务架构&经营情况
图表113：四维生态科技（杭州）有限公司无土栽培业务布局详情
图表114：企业无土栽培业务科研状况
图表115：四维生态科技（杭州）有限公司无土栽培业务客户类型
图表116：四维生态科技（杭州）有限公司无土栽培业务布局优劣势
图表117：广州绿天然生态农业有限公司发展历程
图表118：广州绿天然生态农业有限公司基本信息表
图表119：广州绿天然生态农业有限公司股权穿透图
图表120：广州绿天然生态农业有限公司整体业务架构&经营情况
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！