

## 2025-2030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、国家统计局标准中的无土栽培（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 & 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

等)

## 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&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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!