

2024-2030年中国农业微生物行业前景展望与发展前景报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国农业微生物行业前景展望与发展前景报告》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.cction.com/report/202404/450430.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

二、说明、目录、图表目录

农业微生物产业指利用农业微生物资源及相关工程技术的产业，具有生物工程、高增值农业的产业特征，成为国家战略性新兴产业的重要增长点；微生物肥料、微生物饲料、微生物农药、微生物能源、食用菌、微生物食物、微生物生态环境保护剂等是其重要的产品形式。

近年来，我国农业微生物市场发展势头迅猛，市场空间依然较大，如微生物肥料仅占肥料总用量的10%。微生物及其相关技术开始向农业生产的诸多方面渗透，以微生物农药、菌肥、堆肥、微生物饲料等为代表的产品，其技术研究和生产应用取得一定进展。也要注意，相比微生物技术在医学上的应用，农业微生物发展整体上仍处于初级阶段。

以微生物肥料这一细分市场来说，近年来，中国微生物肥料市场逐步提速。我国微生物肥料产品累计登记数从2007年的149个增长至2021年的9414个（截至2021年12月7日）；国内微生物肥料年度新增登记数从2007年的40个增长至2021年的1360个。2021年中国微生物肥料市场规模为429.2亿元，同比增长约4%。

我国尚未专门针对农业微生物产业发布政策文件，一般以农业产业、生物技术、微生物性质的政策作为依据。农业微生物产业作为种业、生物技术的重要环节，已经纳入国家层面的发展规划，2022年8月10日，农业农村部种业管理司发布了《关于第一批拟确定国家级农作物、农业微生物种质资源库的公示》的通知，确定的第一批国家级农业微生物种质资源库19个。在国家农业微生物种质资源保护库中，有长期库1个、专业性种质资源库18个，涉及食用菌、肥料微生物、植保微生物、饲料微生物等多个类别，初步建立了我国农业微生物种质资源保护体系。

农业微生物的研究和应用成为加快农业创新发展、提升农业科技竞争力的主导力量，国际农业强国已将微生物组列入农业领域五大亟待突破的方向。随着微生物技术的发展：农业微生物催生新产业发展，成为农业领域碳达峰、碳中和的核心途径。受良好前景的吸引，社会资本积极涌入农业微生物领域，微生物科技公司成为新兴的投资对象。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国农业微生物行业前景展望与发展前景报告》共十二章。首先介绍了农业微生物产业的相关定义；接着报告深入分析了中国农业微生物的发展环境及发展状况，然后报告重点阐述了农业微生物细分行业的发展状况，随后对农业微生物行业的菌种资源、重点企业经营状况等方面进行了深入的解析；最后，报告对中国农业微生物的投资前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、中国海关、农业部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对产业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对农业微生物产业有个系统深入

的了解、或者想投资农业微生物产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 农业微生物的相关定义

1.1 微生物的相关介绍

1.1.1 微生物的定义

1.1.2 微生物的分类

1.1.3 微生物的特征

1.1.4 微生物的应用

1.2 农业微生物的基本概述

1.2.1 农业微生物的定义

1.2.2 农业微生物的作用

第二章 2021-2023年农业微生物产业发展环境分析

2.1 经济环境

2.1.1 全球经济运行情况

2.1.2 中国宏观经济概况

2.1.3 中国对外经济分析

2.1.4 国内固定资产投资

2.1.5 国内宏观经济展望

2.2 技术环境

2.2.1 大数据技术

2.2.2 发酵工程技术

2.2.3 基因编辑技术

2.2.4 基因测序技术

2.2.5 生物信息技术

2.3 政策环境

2.3.1 加强农业种质资源保护

2.3.2 全面推进乡村振兴发展

2.3.3 推进农业农村现代化规划

2.3.4 加快推进农业种质资源收集

2.4 需求环境

- 2.4.1 农业环境污染
- 2.4.2 病虫灾害严重
- 2.4.3 农业成本上升
- 2.4.4 优质耕地紧缺
- 2.4.5 农产品质量下降
- 2.5 产业环境——微生物产业
 - 2.5.1 产业发展原因
 - 2.5.2 产业政策分析
 - 2.5.3 产业规模状况
 - 2.5.4 产业发展需求
 - 2.5.5 细分产业分析
 - 2.5.6 重点研究院分析
 - 2.5.7 产业重点举措
 - 2.5.8 产业面临的挑战
 - 2.5.9 产业发展建议

第三章 2021-2023年中国农业微生物产业发展分析

- 3.1 2021-2023年中国农业微生物产业综述
 - 3.1.1 产业发展背景
 - 3.1.2 产业结构框架
 - 3.1.3 细分领域分析
 - 3.1.4 种质资源库名单
- 3.2 中国农业微生物行业技术专利申请状况
 - 3.2.1 专利申请概况
 - 3.2.2 专利技术分析
 - 3.2.3 专利申请人分析
 - 3.2.4 技术创新热点
- 3.3 典型区域农业微生物产业发展分析
 - 3.3.1 产业发展政策
 - 3.3.2 产业发展现状
 - 3.3.3 项目建设情况
 - 3.3.4 种质资源单位

- 3.3.5 产业发展瓶颈
- 3.3.6 产业发展建议
- 3.4 中国农业微生物产业面临的挑战
 - 3.4.1 产业整体发展问题及挑战
 - 3.4.2 种质资源发掘保护及利用
 - 3.4.3 基础研究与核心技术研发
 - 3.4.4 企业发展与产品研发问题
 - 3.4.5 行业标准和知识产权管理
- 3.5 中国农业微生物产业发展建议
 - 3.5.1 完善产业相关配套
 - 3.5.2 建设资源数据系统
 - 3.5.3 加强关键技术突破
 - 3.5.4 构建产业发展平台
 - 3.5.5 建设法律法规体系
- 3.6 中国农业微生物资源库建设的策略分析
 - 3.6.1 农业微生物资源的战略价值
 - 3.6.2 农业微生物资源的管理现状
 - 3.6.3 资源库建设相关的政策状况
 - 3.6.4 微生物资源库运行存在问题
 - 3.6.5 微生物资源库运行对策建议

第四章 2021-2023年中国微生物肥料行业发展分析

- 4.1 微生物肥料相关概述
 - 4.1.1 微生物肥料定义
 - 4.1.2 微生物肥料分类
 - 4.1.3 微生物肥料特点
 - 4.1.4 微生物肥料作用
- 4.2 2021-2023年中国微生物肥料发展行业发展综合况
 - 4.2.1 发展现状分析
 - 4.2.2 市场规模情况
 - 4.2.3 供求形势分析
 - 4.2.4 产品登记数量

- 4.2.5 相关研究进展
- 4.2.6 技术创新探究
- 4.3 2021-2023年中国微生物菌肥市场运行情况分析
 - 4.3.1 微生物菌肥概述
 - 4.3.2 市场规模状况
 - 4.3.3 行业产销情况
 - 4.3.4 产品登记状况
 - 4.3.5 企业数量分析
 - 4.3.6 发展存在的问题
 - 4.3.7 行业发展前景
 - 4.3.8 行业发展趋势
- 4.4 中国微生物肥料的应用分析
 - 4.4.1 蔬菜生产
 - 4.4.2 土壤改良
 - 4.4.3 耕地质量
 - 4.4.4 农作物生产
 - 4.4.5 中药生态农业
- 4.5 中国微生物肥料行业发展前景分析
 - 4.5.1 行业发展机遇
 - 4.5.2 发展前景分析
 - 4.5.3 发展方向分析

第五章 2021-2023年中国食用菌行业发展分析

- 5.1 中国食用菌行业发展综述
 - 5.1.1 行业发展历史
 - 5.1.2 行业发展原因
 - 5.1.3 行业发展目标
 - 5.1.4 行业发展需求
 - 5.1.5 行业结构情况
 - 5.1.6 发展基本面分析
 - 5.1.7 行业发展机遇
 - 5.1.8 行业发展建议

- 5.1.1 行业发展态势
- 5.2 2021-2023年中国食用菌市场运行状况
 - 5.2.1 市场发展背景
 - 5.2.2 市场发展现状
 - 5.2.3 市场产量情况
 - 5.2.4 市场占比结构
 - 5.2.5 市场出口分析
 - 5.2.6 市场竞争格局
 - 5.2.7 工厂化态势分析
- 5.3 食用菌种植与初加工上市公司财务运行状况分析
 - 5.3.1 上市公司规模
 - 5.3.2 上市公司分布
 - 5.3.3 经营状况分析
 - 5.3.4 盈利能力分析
 - 5.3.5 营运能力分析
 - 5.3.6 成长能力分析
 - 5.3.7 现金流量分析
- 5.4 2021-2023年中国食用菌区域发展分析
 - 5.4.1 新疆
 - 5.4.2 辽宁
 - 5.4.3 安徽
 - 5.4.4 成都
 - 5.4.5 昆明
 - 5.4.6 广西
- 5.5 中国食用菌高质量现代化发展路径分析
 - 5.5.1 优化生产分工的方式
 - 5.5.2 培育循环栽培模式
 - 5.5.3 开发和普及农机设备
 - 5.5.4 实现设施食用菌2.0
 - 5.5.5 全面加强数字化生产
 - 5.5.6 加快无人设备的应用
 - 5.5.7 重视工业互联网应用

5.5.8 减少碳排放技术应用

5.6 中国食用菌行业发展前景分析

5.6.1 发展机遇分析

5.6.2 发展前景分析

5.6.3 发展趋势分析

第六章 2021-2023年中国微生物发酵饲料行业发展分析

6.1 微生物发酵饲料基本概述

6.1.1 基本定义

6.1.2 相关分类

6.1.3 作用机理

6.1.4 生产工艺

6.1.5 主要菌种

6.2 2021-2023年中国生物发酵饲料行业发展分析

6.2.1 行业基本概述

6.2.2 行业发展价值

6.2.3 行业发展现状

6.2.4 行业研究进展

6.2.5 发展存在的问题

6.2.6 发展趋势分析

6.3 2021-2023年中国微生物发酵饲料行业发展综述

6.3.1 行业发展背景

6.3.2 行业发展历程

6.3.3 行业发展价值

6.3.4 行业发展现状

6.3.5 发展路径分析

6.4 微生物发酵饲料的应用分析

6.4.1 反刍动物

6.4.2 生猪养殖

6.4.3 蛋鸡生产

6.4.4 肉鸡生产

6.4.5 乌鸡饲养

6.4.6 水产养殖

6.5 中国微生物发酵饲料行业发展前景及方向分析

6.5.1 发展前景展望

6.5.2 发展方向分析

第七章 2021-2023年中国微生物能源——沼气行业发展分析

7.1 中国沼气行业发展综述

7.1.1 沼气行业发展背景

7.1.2 沼气行业发展历程

7.1.3 沼气行业发展现状

7.1.4 沼气行业面临的挑战

7.1.5 沼气行业发展前景

7.1.6 沼气行业发展趋势

7.2 2021-2023年中国沼气发电行业发展分析

7.2.1 沼气发电的概念介绍

7.2.2 沼气发电的工艺流程

7.2.3 沼气发电的发展历程

7.2.4 沼气发电面临的问题

7.2.5 沼气发电的发展建议

7.2.6 沼气发电的发展前景

7.3 2021-2023年中国沼气发电市场运行状况

7.3.1 沼气发电装机容量

7.3.2 沼气发电量规模

7.3.3 沼气发电企业数量

7.3.4 重点企业营收状况

7.3.5 沼气发电项目动态

7.4 中国沼气行业发展存在的问题

7.4.1 技术工艺基础较弱

7.4.2 商业模式不够成熟

7.4.3 设计单位能力不足

7.4.4 碳排放方法未制定

7.4.5 政策协调难度较大

7.5 中国沼气行业发展建议分析

7.5.1 成立工作领导小组

7.5.2 出台相关补贴政策

7.5.3 明确沼气环保属性

7.5.4 推动农村能源开发

7.5.5 鼓励沼渣就近利用

7.5.6 引导鼓励企业发展

第八章 2021-2023年中国农业微生物其他细分领域发展分析

8.1 微生物农药

8.1.1 微生物农药概念

8.1.2 微生物农药种类

8.1.3 微生物农药相关标准

8.1.4 微生物农药登记品种

8.1.5 微生物农药制剂分析

8.1.6 微生物农药优缺点

8.1.7 微生物农药发展建议

8.1.8 微生物农药研究前景

8.2 微生物食物

8.2.1 微生物食物主要分类

8.2.2 微生物食物优势分析

8.2.3 微生物食物发展问题

8.2.4 微生物食物发展建议

8.2.5 微生物食物前景展望

第九章 2021-2023年农业微生物产业的核心资源——微生物菌种分析

9.1 微生物菌种的相关介绍

9.1.1 微生物菌种概述

9.1.2 微生物菌种管理

9.1.3 菌种保藏的特点

9.1.4 菌种保藏的建议

9.2 微生物菌种保藏方法分析

- 9.2.1 基本原理
- 9.2.2 定期移植法
- 9.2.3 矿物油保藏法
- 9.2.4 真空冷冻干燥保藏法
- 9.2.5 其他保藏法
- 9.3 微生物菌种选育方法分析
 - 9.3.1 基本概述
 - 9.3.2 自然育种
 - 9.3.3 诱变育种
 - 9.3.4 杂交育种
 - 9.3.5 基因工程育种
- 9.4 微生物菌种筛选技术分析
 - 9.4.1 传统方法及其优缺点
 - 9.4.2 荧光活化细胞分选法
 - 9.4.3 基于原位培养的细胞分离技术
 - 9.4.4 基于光学镊子结合拉曼光谱的细胞分选技术
 - 9.4.5 基于激光诱导向前转移技术的细胞分选技术
 - 9.4.6 新技术发展展望
- 9.5 微生物菌种保藏机构介绍
 - 9.5.1 中国典型培养物保藏中心
 - 9.5.2 中国医学细菌保藏管理中心
 - 9.5.3 海洋微生物菌种保藏管理中心
 - 9.5.4 中国农业微生物菌种保藏管理中心
 - 9.5.5 中国工业微生物菌种保藏管理中心
 - 9.5.6 中国林业微生物菌种保藏管理中心
 - 9.5.7 中国兽医微生物菌种保藏管理中心
 - 9.5.8 中国普通微生物菌种保藏管理中心
 - 9.5.9 中国药学微生物菌种保藏管理中心

第十章 2020-2023年农业微生物产业相关上市公司经营状况

- 10.1 山西大禹生物工程股份有限公司
 - 10.1.1 企业发展概况

- 10.1.2 经营效益分析
- 10.1.3 业务经营分析
- 10.1.4 财务状况分析
- 10.1.5 核心竞争力分析
- 10.1.6 公司发展战略
- 10.1.7 未来前景展望
- 10.2 上海雪榕生物科技股份有限公司
 - 10.2.1 企业发展概况
 - 10.2.2 经营效益分析
 - 10.2.3 业务经营分析
 - 10.2.4 财务状况分析
 - 10.2.5 核心竞争力分析
 - 10.2.6 公司发展战略
 - 10.2.7 未来前景展望
- 10.3 江苏华绿生物科技股份有限公司
 - 10.3.1 企业发展概况
 - 10.3.2 经营效益分析
 - 10.3.3 业务经营分析
 - 10.3.4 财务状况分析
 - 10.3.5 核心竞争力分析
 - 10.3.6 公司发展战略
 - 10.3.7 未来前景展望
- 10.4 福建万辰生物科技股份有限公司
 - 10.4.1 企业发展概况
 - 10.4.2 经营效益分析
 - 10.4.3 业务经营分析
 - 10.4.4 财务状况分析
 - 10.4.5 核心竞争力分析
 - 10.4.6 公司发展战略
 - 10.4.7 未来前景展望
- 10.5 浙江钱江生物化学股份有限公司
 - 10.5.1 企业发展概况

- 10.5.2 经营效益分析
- 10.5.3 业务经营分析
- 10.5.4 财务状况分析
- 10.5.5 核心竞争力分析
- 10.5.6 公司发展战略
- 10.5.7 未来前景展望

第十一章 农业微生物产业投融资分析

11.1 农业微生物各细分行业投融资分析

- 11.1.1 微生物肥料
- 11.1.2 微生物农药
- 11.1.3 微生物饲料
- 11.1.4 微生物食品
- 11.1.5 微生物能源
- 11.1.6 微生物生态环境保护剂

11.2 农业微生物产业投资壁垒分析

- 11.2.1 技术壁垒
- 11.2.2 品牌壁垒
- 11.2.3 认证壁垒
- 11.2.4 资金壁垒

11.3 农业微生物产业投资风险分析

- 11.3.1 市场竞争风险
- 11.3.2 成本上升风险
- 11.3.3 产品质量风险
- 11.3.4 政策变动风险
- 11.3.5 食品安全风险

11.4 农业微生物产业的投资建议

- 11.4.1 提高企业竞争力
- 11.4.2 提升产品质量品质
- 11.4.3 加强技术创新力度
- 11.4.4 健全食品安全体系

第十二章 2024-2030年中国农业微生物产业发展前景及趋势预测分析

12.1 中国农业微生物产业发展前景

12.1.1 产业政策完善

12.1.2 社会资本支持

12.1.3 资源培养获重视

12.1.4 技术革命加快

12.2 中国农业微生物产业发展趋势

12.2.1 资源鉴定精准化趋势

12.2.2 产业发展数智化趋势

12.2.3 监管法律规范化趋势

12.3 对2024-2030年中国农业微生物产业预测分析

12.3.1 2024-2030年中国农业微生物产业影响因素分析

12.3.2 2024-2030年中国微生物肥料市场规模预测

图表目录

图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度

图表 2017-2021年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2017-2021年全员劳动生产率

图表 2022年GDP初步核算数据

图表 2017-2021年货物进出口总额

图表 2021年货物进出口总额及其增长速度

图表 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2021年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度

图表 2021年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2021年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表 2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2017-2021年中国微生物制剂行业市场规模

图表 农业微生物产业框架

图表 国家级农业微生物种质资源库名单（第一批）

图表 国家级农业微生物种质资源库名单（第一批）-续

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利数量

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利类型

图表 中国农业微生物行业专利审查时长

图表 中国农业微生物行业专利法律状态

图表 中国农业微生物行业专利法律事件

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利技术生命周期

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利区域分布情况

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利技术构成

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利技术分支申请数量

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利重要技术分支申请人分布

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利技术功效

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利申请人排名

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利集中度

图表 2018-2022年中国农业微生物行业专利新入局者情况

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利合作申请数量

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利主要申请人技术分析

图表 2013-2022年中国农业微生物行业专利主要申请人申请数量

图表 中国农业微生物行业专利技术创新热点

图表 近五年热门主题不同层级的专利申请分布情况

图表 黑龙江省第二批省级农业种质资源保护单位名单

图表 2014-2022年中国微生物肥料市场规模统计

图表 2014-2022年中国微生物肥料供需统计

图表 2007-2021年我国微生物肥料产品累计登记数走势

图表 2017-2021年我国微生物菌肥市场规模及增速

图表 2017-2021年我国微生物菌肥细分市场规模

图表 2017-2021年我国微生物菌肥产销量情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202404/450430.html>