

2023-2029年中国微生物技 术行业深度研究与战略咨询报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国微生物技术行业深度研究与战略咨询报告》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.chinairr.org/report/R10/R1005/202212/08-516201.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

在微生物技术的发展同时，相应的技术平台也在不断进步。根据不同的检验原理，微生物检测技术平台可分为传统微生物检测、质谱、PCR和NGS四种。四种技术平台均有其相应特点，呈现多样化。微生物检测平台不断进步，呈现多样化

| 基本原理 | | 技术平台 | 兴起时间 |
|---------------------|--|---------------------|-------------------|
| 传统微生物检测 | | 生化检测 | 1880s |
| 疫苗检测 | | 测定生化反应来检测微生物种类 | 1960s |
| 测定抗原抗体特异性免疫反应 | | | |
| 质谱 | | | |
| 多重PCR | | | |
| NGS | | 对微生物产生的蛋白测定以确定微生物种类 | 1980s |
| DNA体外扩增体系，定量检测目的DNA | | 2000s | 对样品进行基因组测序，分析序列信息 |
| 资料来源：公开资料整理 | | | |

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国微生物技术行业深度研究与战略咨询报告》共九章。首先介绍了微生物技术行业市场发展环境、微生物技术整体运行态势等，接着分析了微生物技术行业市场运行的现状，然后介绍了微生物技术市场竞争格局。随后，报告对微生物技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了微生物技术行业发展趋势与投资预测。您若想对微生物技术产业有个系统的了解或者想投资微生物技术行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

- 第一章 微生物技术概述
- 第一节 微生物定义及特点
- 第二节 微生物技术定义
- 第三节 微生物技术的发展
- 第四节 微生物技术的多学科性质
- 第五节 微生物技术开发的目标体系

- 一、技术可能性、经济可行性和环境相容性
- 二、产物浓度、得率和生产率的最大化

第二章 2022年建筑设计行业外部宏观环境发展情况

第一节 2022年国际经济环境分析

- 一、美国
- 二、欧盟
- 三、日本
- 四、金砖三国

第二节 2022年中国宏观经济发展环境分析

- 一、综合
- 二、农业
- 三、工业和建筑业
- 四、固定资产投资
- 五、国内贸易
- 六、对外经济

第三节 2022年全球宏观经济形势展望

第四节 2022年中国宏观经济形势展望

第三章 微生物资源开发和菌株选育

第一节 常用的微生物类群

- 一、细菌
- 二、古菌
- 三、真核微生物
- 四、特殊的微生物资源

第二节 微生物的分类鉴定

- 一、微生物的分类地位
- 二、分类原理
- 三、分类特征

第三节 生产菌株的筛选

- 一、样品采集和筛选条件设计
- 二、微生物分离纯化技术

- 三、常规菌株改良方法
- 四、分子生物技术育种
- 五、高通量筛选与自动化

第四章 微生物工艺优化的试验设计

第一节 发酵工艺的特点和工艺优化策略

- 一、微生物发酵工艺的特点
- 二、试验设计的常用术语
- 三、工艺研究的方法和策略

第二节 数理统计法试验设计

- 一、部分因子设计
- 二、正交试验设计
- 三、均匀设计法
- 四、中心组合设计
- 五、单纯形优化法
- 六、模式识别法
- 七、基于遗传算法的优化

第三节 试验结果的分析方法

- 一、多元回归分析
- 二、响应面方法
- 三、sas软件的应用

第四节 工艺条件优化的复杂性

第五章 微生物代谢工程

第一节 概述

- 一、代谢工程的产生及沿革
- 二、代谢工程的理论基础
- 三、代谢工程的研究概要
- 四、代谢工程的研究技术与工具
- 五、代谢工程的研究策略
- 六、代谢工程的重要应用和发展前景

第二节 代谢途径的分析与控制

- 一、细胞代谢的基本概念
- 二、代谢网络的结构分析及其应用
- 第三节 代谢控制分析
- 一、代谢控制分析的基本理论
- 二、代谢途径分析的应用
- 三、代谢控制分析的局限性

第六章 微生物技术现状研究

第一节 微生物固化技术分析

- 一、微生物固定化技术定义
- 二、微生物固定化常用方法
- 三、微生物固定化载体

第二节 有效微生物技术现状研究

- 一、有效微生物技术介绍
- 二、有效微生物技术特点
- 三、有效微生物的生产
- 四、有效微生物技术的发展展望

第三节 HSB微生物技术研究

- 一、HSB微生物技术介绍
- 二、HSB微生物技术试验过程

第四节 蛋白质体分析技术现状研究

- 一、蛋白质体分析原理
- 二、蛋白质体分析技术的发展历程
- 三、蛋白质体分析技术的现状
- 四、蛋白质间相互作用分析

第七章 微生物技术应用现状分析

第一节 微生物技术在烟气脱硫中的应用

- 一、微生物在烟气脱硫工艺中的应用
- 二、利用微生物方法处理湿法烟气脱硫产物及废水的应用前景

第二节 EM微生物技术在我国的应用

- 一、EM技术应用于环境保护

二、EM技术在种植业方面应用

三、EM技术在养殖业方面应用

四、EM技术研究展望

第三节 固定化微生物技术应用现状分析

一、固定化微生物技术处理重金属废水的研究

二、固定化微生物技术在污染土壤中应用

第四节 微生物技术在环境监测中的应用

一、常规监测技术中微生物的应用

二、现代监测技术

第五节 微生物技术在固体矿产资源开发中的应用

一、微生物技术在低品位铜矿中的应用

二、微生物技术在难处理金矿中的应用

三、微生物技术在其它固体矿资源中的应用

四、生物湿法冶金存在的问题和发展方向

第八章 微生物相关技术的研究现状

第一节 基因的高效表达及其调控技术

第二节 染色体结构与定位整合技术

第三节 编码蛋白基因的人工设计与改造技术

第四节 蛋白质肽链的修饰及改构技术

第五节 蛋白质结构解析技术

第六节 蛋白质规模化分离纯化技术

第九章 微生物技术发展趋势预测

第一节 微生物技术前景（ ）

第二节 微生物技术的发展趋向

一、微生物基因组研究形成巨大推力

二、新微生物类群的发现将拓宽其应用领域

三、生物质资源导向型新经济体制的建立

四、可持续发展的重要基石

第三节 我国微生物技术主要研究方向

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R10/R1005/202212/08-516201.html>