

北美生物科技行业市场发展分析及重点企业与趋势预测研究报告(2026-2031版)

报告简介

生物科技(Biotechnology)是以生命科学为基础,利用生物(或生物组织、细胞及其他组成部分)的特性和功能,设计、构建具有预期性能的新物质或新品系,并与工程原理相结合,加工生产产品或提供服务的综合性技术。它涵盖了基因工程、细胞工程、蛋白质工程、酶工程、发酵工程等多个领域。

随着全球对健康、食品和能源需求的增加,生物科技的市场前景非常广阔。北美作为全球最大的生物技术市场,将继续保持其领先地位。特别是在医药、农业等领域,生物技术的应用将进一步拓展,满足人类对高质量生活 and 环境保护的需求。

未来,生物科技的创新将集中在AI与生物医药的结合、合成生物学等领域。AI在药物发现和开发中的应用将更加广泛,提高药物研发的效率和准确性。合成生物学在能源和环保领域的应用也将带来更多的商业机会和技术突破。

在全球生物科技产业第三次技术革命的浪潮中,北美地区凭借其成熟的产学研生态、前沿技术创新能力和资本聚合优势,持续引领基因编辑、合成生物学、细胞治疗等领域的全球性突破。本报告基于中道泰和产业研究院在生物经济领域的深度积淀,聚焦北美市场特有的政策驱动型创新模式与技术转化路径,系统解构未来五年该地区行业发展的底层逻辑与顶层设计框架。

研究团队以「技术迭代周期」与「产业要素重组」为双主线,重点观察三大核心动能:其一,基因治疗从单点突破向全产业链协同的跃迁,特别是在CRISPR-

Cas12系统优化、体内递送技术革新等领域形成的技术护城河;其二,人工智能与生物计算的深度耦合,重塑从靶点发现到临床试验的研发范式;其三,生物制造技术对传统化工体系的替代性革命,推动合成生物学在可持续材料、碳中和解决方案等场景的商业化落地。

本报告独创性引入「政策-技术-

资本」三维评估模型，剖析FDA加速审批机制对创新药企的赋能效应，加拿大生物经济战略对产业集群的催化作用，以及墨西哥跨境产业链重构带来的区域性机遇。研究框架突破传统行业边界，特别关注生物技术与清洁能源、数字医疗、农业科技的跨学科融合趋势，为企业战略决策者提供具有前瞻穿透力的产业图谱。

作为中道泰和「十五五」全球产业洞察系列的重要组成部分，本报告旨在为投资者厘清北美生物科技市场的价值锚点，为从业者预判技术颠覆的临界窗口，为政策制定者揭示创新生态的构建密码。后续章节将依循「战略规划方法论」，逐层展开市场竞争格局解构、风险预警矩阵推演及可持续发展路径设计，助力客户在生物经济的全球竞合中抢占战略制高点。 本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 北美生物科技行业研究概述

第一节 研究背景与意义

一、研究背景阐述

二、研究重要意义

第二节 研究方法与数据来源

一、研究方法介绍

二、数据来源说明

第二章 生物科技行业基础概述

第一节 生物科技定义与范畴

一、生物科技概念界定

二、生物科技细分领域

第二节 生物科技行业发展历程

- 一、起源与早期发展
- 二、快速发展阶段
- 三、现阶段发展特征

第三章 北美生物科技行业政策环境分析

第一节 美国生物科技政策

- 一、研发激励政策
- 二、市场准入政策
- 三、知识产权保护政策

第二节 加拿大生物科技政策

- 一、扶持政策与资金投入
- 二、监管政策体系

第三节 政策对行业的影响分析

- 一、积极影响探讨
- 二、潜在挑战分析

第四章 北美生物科技行业经济环境分析

第一节 北美宏观经济现状

- 一、gdp增长趋势
- 二、通货膨胀率与利率情况

第二节 经济环境对生物科技行业的影响

- 一、资金投入与融资环境
- 二、市场消费能力与需求

第五章 北美生物科技行业社会环境分析

第一节 人口结构与健康需求

一、人口老龄化趋势

二、慢性疾病发病率

第二节 社会观念与伦理问题

一、公众对生物科技的认知与接受度

二、伦理道德争议与监管

第六章 北美生物科技行业技术环境分析

第一节 核心技术发展现状

一、基因编辑技术

二、细胞治疗技术

三、生物信息学技术

第二节 技术创新趋势与挑战

一、技术突破方向

二、技术研发成本与风险

第七章 北美生物科技行业市场规模分析

第一节 整体市场规模与增长趋势

一、过去五年市场规模回顾

二、未来五年市场规模预测

第二节 细分领域市场规模分析

一、生物医药市场规模

二、生物农业市场规模

三、生物制造市场规模

第八章 北美生物科技行业市场结构分析

第一节 市场竞争格局

- 一、市场集中度分析
- 二、主要企业市场份额

第二节 市场供需平衡分析

- 一、供给情况分析
- 二、需求情况分析
- 三、供需缺口与趋势

第九章 北美生物科技行业产业链分析

第一节 上游产业分析

- 一、原材料供应
- 二、仪器设备制造

第二节 中游产业分析

- 一、研发与生产企业
- 二、合同研发组织(cro)与合同生产组织(cmo)

第三节 下游产业分析

- 一、医疗机构与患者
- 二、农业种植与养殖企业
- 三、工业制造企业

第十章 北美生物科技行业重点企业分析 - 美国篇

第一节 moderna, inc.

- 一、企业概况

二、产品与业务布局

三、研发实力与创新成果

四、市场竞争力与财务状况

第二节 regeneron pharmaceuticals

一、企业概况

二、产品与业务布局

三、研发实力与创新成果

四、市场竞争力与财务状况

第三节 gilead sciences, inc.

一、企业概况

二、产品与业务布局

三、研发实力与创新成果

四、市场竞争力与财务状况

第十一章 北美生物科技行业重点企业分析 - 加拿大篇

第一节 zymeworks inc.

一、企业概况

二、产品与业务布局

三、研发实力与创新成果

四、市场竞争力与财务状况

第二节 knight therapeutics inc.

一、企业概况

二、产品与业务布局

三、研发实力与创新成果

四、市场竞争力与财务状况

第十二章 北美生物科技行业投融资分析

第一节 投融资现状与趋势

一、投资规模与增长情况

二、融资渠道与方式

第二节 典型投融资案例分析

一、成功案例剖析

二、失败案例教训

第十三章 北美生物科技行业人才资源分析

第一节 人才现状与需求

一、人才数量与结构

二、人才需求趋势

第二节 人才培养与引进

一、高校教育与科研机构培养

二、人才引进政策与措施

第十四章 北美生物科技行业国际合作分析

第一节 国际合作现状与模式

一、合作项目数量与领域

二、合作模式与机制

第二节 典型国际合作案例分析

一、合作成果与效益

二、合作面临的挑战与对策

第十五章 北美生物科技行业创新生态系统分析

第一节 创新主体与网络

一、企业创新主体作用

二、高校与科研机构创新贡献

三、创新服务机构支持

第二节 创新环境与政策支持

一、孵化器与加速器建设

二、政府创新扶持政策

第十六章 北美生物科技行业热点技术应用分析

第一节 人工智能在生物科技中的应用

一、药物研发中的应用

二、疾病诊断与预测中的应用

第二节 区块链在生物科技中的应用

一、数据安全与共享中的应用

二、供应链管理中的应用

第十七章 北美生物科技行业监管与合规分析

第一节 监管体系与机构

一、美国监管机构与职责

二、加拿大监管机构与职责

第二节 合规要求与挑战

一、临床试验合规

二、产品上市合规

三、数据隐私与安全合规

第十八章 北美生物科技行业面临的挑战与机遇分析

第一节 面临的挑战

一、技术研发风险

二、市场竞争压力

三、政策法规不确定性

第二节 发展机遇

一、技术创新带来的机遇

二、市场需求增长带来的机遇

三、国际合作带来的机遇

第十九章 2026-2031年北美生物科技行业发展趋势预测

第一节 技术发展趋势

一、基因治疗技术突破

二、合成生物学发展

第二节 市场发展趋势

一、市场规模持续增长

二、细分领域市场格局变化

第三节 产业发展趋势

一、产业整合与并购加剧

二、创新生态系统完善

第二十章 结论与建议

第一节 研究结论总结

一、行业现状总结

二、发展趋势总结

第二节 对企业的建议

一、技术创新建议

二、市场拓展建议

三、战略布局建议

第三节 对政府的建议

一、政策支持建议

二、人才培养建议

图表目录

图表：北美生物科技行业发展历程示意图

图表：美国生物科技政策体系框架图

图表：北美宏观经济gdp增长趋势图

图表：北美生物科技行业市场规模增长趋势图

图表：北美生物科技行业市场竞争格局饼状图

图表：北美生物科技行业产业链结构图

图表：北美生物科技行业投融资规模变化图

图表：人工智能在生物科技药物研发中的应用流程示意图

图表：2026-2031年北美生物科技行业市场规模预测图

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号 : 2980910

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20250415/2980910.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)