

2026-2031年中国生物经济行业全景调研及投资趋势研究预测报告

报告简介

生物经济是以生命科学和生物技术为核心，对各类生物资源进行保护、开发和利用，融合医药、农业、能源、环保、材料等多个领域的新型经济形态，是继农业经济、工业经济、数字经济之后的重要经济发展范式。简单来说，就是把生物相关的科学技术转化为产品和服务，满足人们生活、生产、健康等多方面需求，既依托自然生物资源，又依靠技术创新驱动，具备绿色、健康、可持续的鲜明特点，正在逐步改变传统的生产生活方式。

生物经济市场是全球经济中极具活力的新兴市场，覆盖范围广、涉及领域多，市场需求持续旺盛且不断升级。随着人们健康意识提升、环保理念普及和对高品质生活的追求，生物医药、生物农业、生物制造、生物能源等细分市场的需求不断扩大。市场参与主体日益多元，既有传统企业转型布局，也有大量创新企业和科研机构加入，市场竞争格局逐步完善，同时跨境贸易和国际合作不断加深，市场的开放性和全球化程度持续提高，整体市场呈现稳步扩张的态势。

生物经济的发展趋势呈现出技术融合化、产业绿色化、应用普惠化的显著特征人民日报。技术上，合成生物学、基因编辑、细胞技术等前沿技术不断突破，且与信息技术、材料技术等交叉融合，持续催生新产业、新业态、新模式。产业发展向绿色低碳转型，依托可再生生物资源替代传统化石资源，推动生产过程节能降耗、减少污染，契合全球可持续发展需求人民日报。应用层面从高端领域向大众领域延伸，逐步渗透到日常消费、医疗健康、农业生产等各个场景，让生物科技成果惠及更多人群。

生物经济行业研究报告主要分析了生物经济行业的国内外发展概况、行业的发展环境、市场分析(市场规模、市场结构、市场特点等)、竞争分析(行业集中度、竞争格局、竞争组群、竞争因素等)、产品价格分析、用户分析、替代品和互补品分析、行业主导驱动因素、行业渠道分析、行业赢利能力、行业成长性、行业偿债能力、行业营运能力、生物经济行业重点企业分析、子行业分析、区域市场分析、行业风险分析、行业发展前景预测及相关的经营、投资建议等。报告研究框架全面、严谨，分析内容客观、公正

、系统，真实准确地反映了我国生物经济行业的市场发展现状和未来发展趋势。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国生物经济行业作了详尽深入的分析，是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料，同时也可作为金融机构进行信贷分析、证券分析、投资分析等研究工作时的参考依据。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 生物经济行业概述

第一节 行业定义与核心范畴

- 一、生物经济的基本内涵与边界界定
- 二、主要细分领域构成与关联逻辑
- 三、与传统生物产业的本质区别

第二节 行业发展特征与演进阶段

- 一、技术驱动型增长模式确立
- 二、多学科交叉融合加速创新
- 三、行业生命周期判断与成熟度评估

第三节 报告研究范围与方法论

- 一、时间跨度与区域覆盖界定
- 二、数据来源与交叉验证机制
- 三、研究逻辑与分析框架构建

第二章 全球生物经济发展现状

第一节 全球市场规模与产值变化

- 一、全球生物经济总产值年度走势
- 二、区域市场分布格局与增长极
- 三、主要国家市场产值贡献度对比

第二节 全球产业链结构分析

- 一、上游基础研究与工具平台
- 二、中游技术转化与产品开发
- 三、下游医疗健康与绿色制造应用

第三节 国际领先经济体竞争态势

- 一、北美在合成生物学与基因编辑领域优势
- 二、欧洲在生物基材料与循环经济布局
- 三、亚洲在生物质替代与精准医疗快速追赶

第三章 中国生物经济发展回顾

第一节 市场规模与产值轨迹

- 一、全国生物经济总产值年度变化趋势
- 二、产值增长率阶段性特征
- 三、区域产值分布与集聚效应

第二节 供需结构与产业化水平

- 一、技术供给与市场需求匹配度
- 二、关键产品国产化率提升进展
- 三、产业化瓶颈与转化效率评估

第三节 行业经济效益指标

- 一、平均利润率与资本回报水平变动
- 二、研发投入强度与专利产出效率
- 三、单位产值能耗与资源利用效率

第四章 生物经济产业链全景解析

第一节 上游基础支撑体系

- 一、基因测序与合成平台能力
- 二、生物信息数据库与算力资源
- 三、实验动物与细胞资源保障

第二节 中游技术转化与制造

- 一、生物反应器与发酵系统装备
- 二、纯化与制剂工艺成熟度
- 三、质量控制与标准体系建设

第三节 下游四大重点领域应用结构

- 一、面向生命健康的生物医药
- 二、面向农业现代化的生物农业
- 三、面向绿色低碳转型的生物质替代
- 四、面向国家安全的生物安全

第五章 核心技术演进与突破

第一节 基因编辑与合成生物学

- 一、crispr工具迭代与脱靶控制
- 二、人工基因组设计与构建能力
- 三、底盘细胞工程化改造进展

第二节 生物质替代与绿色工艺

- 一、高密度发酵与连续生产技术
- 二、酶催化替代化学合成路径
- 三、废弃物资源化与循环利用

第三节 数字生物融合创新

- 一、ai驱动的蛋白质结构预测
- 二、数字孪生在工艺优化中应用
- 三、自动化实验室与高通量筛选

第六章 市场竞争格局分析

第一节 市场集中度演变

- 一、cr5与cr10指数变化趋势
- 二、头部企业产值占比提升
- 三、中小企业专注细分赛道生存

第二节 主要企业竞争策略

- 一、平台型公司构建技术生态
- 二、产品型公司聚焦临床或工业落地
- 三、跨界企业通过并购快速切入

第三节 创新主体格局

- 一、高校与科研院所成果转化效率
- 二、新型研发机构与孵化器作用
- 三、国际合作与技术引进模式

第七章 重点区域发展分析

第一节 长三角地区

- 一、区域总产值与集群效应
- 二、上海张江、苏州biobay引领作用
- 三、产业链完整性与资本活跃度

第二节 京津冀地区

- 一、北京基础研究与人才优势
- 二、天津、河北承接转化与制造
- 三、政策协同与跨区域合作机制

第三节 粤港澳大湾区

- 一、深圳合成生物创新高地建设
- 二、广州生物医药临床转化能力
- 三、跨境要素流动与国际对接

第八章 医药健康领域应用深度解析

第一节 创新药物开发

- 一、抗体药物与双抗平台成熟度
- 二、mrna疫苗与核酸药物产业化
- 三、细胞与基因治疗产品管线进展

第二节 诊断与检测技术

- 一、高通量测序在早筛中应用
- 二、poc设备智能化与便携化
- 三、伴随诊断与个体化用药联动

第三节 医疗器械与耗材

- 一、生物可降解材料植入器械
- 二、组织工程与3d生物打印
- 三、微生物组干预设备开发

第九章 生物农业与食品领域应用

第一节 种业科技创新

- 一、基因编辑作物品种审定进展
- 二、分子设计育种平台建设
- 三、抗逆高产性状导入效率

第二节 微生物农业应用

- 一、固氮菌与生物肥料推广
- 二、生物农药替代化学制剂
- 三、土壤微生态修复技术

第三节 新型食品制造

- 一、细胞培养肉技术成熟度
- 二、精密发酵生产蛋白与油脂
- 三、功能性食品成分生物合成

第十章 生物质替代领域应用深度解析

第一节 生物基材料

- 一、聚乳酸与pha产业化规模
- 二、生物尼龙与弹性体开发
- 三、可降解包装材料市场渗透

第二节 生物化学品

一、1,3-丙二醇等大宗品成本竞争力

二、香料、色素等高附加值品出口

三、生物法替代石化路线经济性

第三节 工业酶制剂

一、洗涤、纺织、造纸用酶升级

二、定制化酶开发响应速度

三、固定化与重复使用技术

第十一章 用户需求与采购行为研究

第一节 医疗机构与患者需求

一、疗效与安全性权重分配

二、支付意愿与医保覆盖影响

三、临床使用习惯与教育成本

第二节 工业客户采购画像

一、成本敏感度与性能平衡

二、供应链稳定性与交付周期

三、技术支持与联合开发意愿

第三节 政府与政府采购

一、公共卫生储备采购机制

二、绿色采购目录纳入标准

三、示范项目带动规模化应用

第十二章 行业进入壁垒与风险因素

第一节 技术与知识产权壁垒

一、核心专利封锁与绕道设计难度

二、工艺know-how积累周期长

三、生物安全与伦理审查门槛

第二节 资金与周期壁垒

一、从研发到上市资金需求巨大

二、临床或工业验证周期不可压缩

三、失败率高导致投资回收不确定

第三节 监管与市场风险

一、审批路径不明确增加不确定性

二、消费者接受度培育缓慢

三、国际标准差异影响出口

第十三章 国际市场对中国产业的影响

第一节 技术引进与合作

一、跨国企业技术授权模式

二、中外联合实验室建设

三、人才回流与知识溢出效应

第二节 出口市场拓展

一、原料药与中间体出口结构

二、高端生物制品认证壁垒

三、地缘政治对供应链影响

第三节 全球竞争压力

一、发达国家先发优势巩固

二、新兴市场低成本竞争

三、国际资本对中国标的争夺

第十四章 2026-2031年市场发展驱动因素

第一节 技术突破持续释放红利

一、基因编辑工具精度与效率提升

二、ai加速生物分子设计周期

三、自动化平台降低试错成本

第二节 应用场景加速拓展

一、老龄化推动细胞治疗需求

二、双碳目标强化生物质替代

三、粮食安全驱动种业革命

第三节 资本与生态完善

一、专业基金聚焦早期项目

二、cro/cdmo平台能力提升

三、产业园区配套服务成熟

第十五章 2026-2031年总产值与结构预测

第一节 总产值预测模型构建

一、基于历史数据的趋势外推

二、多情景假设下的敏感性分析

三、区域市场增长弹性测算

第二节 产值结构预测

一、医药健康、生物农业、生物质替代、生物安全四大板块产值占比预测

二、技术服务与产品销售收入分化

三、高中低端技术产品价格带分布

第三节 区域产值分布预测

一、长三角持续领跑地位巩固

二、成渝、武汉等中西部节点崛起

三、边疆地区特色生物资源开发

第十六章 2026-2031年投资战略与建议

第一节 对技术型企业建议

一、聚焦平台能力建设形成护城河

二、强化临床或工业端验证闭环

三、探索“技术许可+分成”商业模式

第二节 对制造型企业建议

一、提升gmp与绿色制造合规水平

二、绑定下游大客户建立长期协议

三、布局海外生产基地规避贸易风险

第三节 对投资者与金融机构建议

一、关注具备底层创新能力团队

二、支持交叉学科背景创业项目

三、布局生物经济基础设施赛道

图表目录

图表：2023-2025年全球生物经济总产值变化趋势

图表：2023-2025年全球生物经济区域产值分布

图表：2023-2025年北美欧洲亚洲产值对比

图表：2023-2025年中国生物经济总产值年度统计

图表：2023-2025年中国生物经济产值增长率变化

图表：2023-2025年长三角地区产值占比

图表：2023-2025年京津冀地区产值增长趋势

图表：2023-2025年粤港澳大湾区总产值

图表：2023-2025年上游基因测序平台数量

图表：2023-2025年中游生物反应器装机量

图表：2023-2025年下游医药健康应用占比

图表：2023-2025年crispr技术专利申请量

图表：2023-2025年生物基材料产值占比

图表：2023-2025年行业cr5集中度指数变化

图表：2023-2025年主要企业市场份额演变

图表：2023-2025年高校成果转化项目数

图表：2023-2025年创新药临床管线数量

图表：2023-2025年基因编辑作物试验面积

图表：2023-2025年细胞培养肉试点产量

图表：2023-2025年工业酶制剂出口额

图表：2026-2031年中国生物经济总产值预测

图表：2026-2031年中国生物经济产值年均增速

图表：2026-2031年长三角地区产值占比预测

图表：2026-2031年京津冀产值增长预测

图表：2026-2031年粤港澳大湾区生物经济总产值预测

图表：2026-2031年生物医药板块产值占比预测

图表：2026-2031年生物农业板块产值占比预测

图表：2026-2031年生物质替代板块产值占比预测

图表：2026-2031年行业cr5集中度预测

图表：2026-2031年头部企业产值份额预测

图表：2026-2031年创新药上市数量预测

图表：2026-2031年基因编辑作物商业化面积预测

图表：2026-2031年细胞治疗产品渗透率预测

图表：2026-2031年生物基塑料替代率预测

图表：2026-2031年精密发酵产能预测

图表：2026-2031年ai辅助设计应用率预测

图表：2026-2031年自动化实验室覆盖率预测

图表：2026-2031年cro/cdmo市场规模预测

图表：2026-2031年专业生物基金募资规模预测

图表：2026-2031年海外生产基地布局数量预测

图表：2026-2031年生物安全相关服务产值预测

图表：2026-2031年跨境技术合作项目数预测

图表：2026-2031年中西部生物园区产值预测

图表：2026-2031年特色生物资源开发产值预测

图表：2026-2031年消费者接受度提升趋势预测

图表：2026-2031年国际标准参与度预测

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：4067789

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260508/4067789.shtml>

在线订购：[点击这里](#)