|  |
| --- |
| [中国生物化工行业现状调研及发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_YiLiaoBaoJian/22/ShengWuHuaGongFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国生物化工行业现状调研及发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_YiLiaoBaoJian/22/ShengWuHuaGongFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html) |
| 报告编号： | 1615522　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_YiLiaoBaoJian/22/ShengWuHuaGongFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　生物化工是利用生物技术进行化学物质的合成和加工，它可以生产出许多传统化工难以或无法生产的产品。近年来，随着基因编辑、合成生物学等技术的进步，生物化工行业得到了快速发展。生物化工产品不仅在医药、食品、农业等领域有着广泛的应用，还在能源、材料等领域展现出巨大的潜力。中国政府高度重视生物化工产业的发展，相关政策的出台为生物化工企业提供了良好的发展环境。  
　　未来，生物化工的发展将更加注重可持续性和创新性。一方面，通过技术创新提高生物化工过程的效率和经济性，比如通过优化生物催化剂的设计来提高转化率和选择性。另一方面，随着全球对可持续发展目标的关注，生物化工将更加注重环保和资源循环利用，比如开发可降解生物材料、生物基化学品等，减少对化石资源的依赖。此外，随着合成生物学的发展，生物化工还将探索更多未知的应用领域。  
　　《[中国生物化工行业现状调研及发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_YiLiaoBaoJian/22/ShengWuHuaGongFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》依托权威机构及相关协会的数据资料，全面解析了生物化工行业现状、市场需求及市场规模，系统梳理了生物化工产业链结构、价格趋势及各细分市场动态。报告对生物化工市场前景与发展趋势进行了科学预测，重点分析了品牌竞争格局、市场集中度及主要企业的经营表现。同时，通过SWOT分析揭示了生物化工行业面临的机遇与风险，为生物化工行业企业及投资者提供了规范、客观的战略建议，是制定科学竞争策略与投资决策的重要参考依据。  
  
第一章 中国生物化工行业发展综述  
　　1.1 行业研究目的与方法  
　　　　1.1.1 行业研究目的  
　　　　1.1.2 行业研究方法  
　　1.2 生物化工行业界定  
　　　　1.2.1 生物化工行业定义  
　　　　1.2.2 生物化工产品分类  
　　　　1.2.3 生物化工行业特性  
　　1.3 生物化工行业政策环境  
　　　　1.3.1 生物化工行业相关政策  
　　　　（1）生物化工财税扶持政策  
　　　　（2）促进生物产业加快发展若干政策  
　　　　（3）生物技术产业的知识产权保护和管理  
　　　　（4）燃料乙醇企业税收政策  
　　　　（5）可再生能源中长期发展规划  
　　　　1.3.2 生物化工行业相关规划  
　　　　（1）国家中长期发展规划纲要  
　　　　（2）生物产业“十四五”发展规划  
　　　　（3）石油和化学工业“十四五”发展指南  
　　　　（4）生物医药行业“十四五”规划  
　　　　（5）生物技术“十四五”规划  
　　1.4 生物化工行业经济环境  
　　　　1.4.1 国内生产总值增长分析  
　　　　1.4.2 城乡居民收入增长分析  
　　　　1.4.3 国内宏观经济发展展望  
  
第二章 中国生物化工行业发展分析  
　　2.1 生物化工行业发展概况  
　　　　2.1.1 生物化工行业发展历程  
　　　　2.1.2 生物化工行业发展特点  
　　　　2.1.3 生物化工行业发展现状  
　　　　2.1.4 生物化工行业存在问题  
　　　　2.1.5 生物化工行业投资策略  
　　2.2 生物化工行业重点区域  
　　　　2.2.1 广东省生物化工行业发展状况  
　　　　（1）行业发展扶持政策  
　　　　（2）行业基地建设情况  
　　　　（3）行业细分市场现状  
　　　　（4）行业发展优势  
　　　　（5）行业趋势预测  
　　　　2.2.2 山东省生物化工行业发展状况  
　　　　（1）行业发展扶持政策  
　　　　（2）行业基地建设情况  
　　　　（3）行业细分市场现状  
　　　　（4）行业发展优势  
　　　　（5）行业趋势预测  
　　　　2.2.3 江苏省生物化工行业发展状况  
　　　　（1）行业发展扶持政策  
　　　　（2）行业基地建设情况  
　　　　（3）行业细分市场现状  
　　　　（4）行业发展优势  
　　　　（5）行业趋势预测  
　　　　2.2.4 吉林省生物化工行业发展状况  
　　　　（1）行业发展扶持政策  
　　　　（2）行业基地建设情况  
　　　　（3）行业细分市场现状  
　　　　（4）行业趋势预测  
　　　　2.2.5 四川省生物化工行业发展状况  
　　　　（1）行业发展扶持政策  
　　　　（2）行业基地建设情况  
　　　　（3）行业细分市场现状  
　　　　（4）行业发展优势  
　　　　（5）行业趋势预测  
  
第三章 (中-智-林)中国生物化工技术发展分析  
　　3.1 生物技术研究进展与应用  
　　　　3.1.1 生物技术发展概况  
　　　　3.1.2 生物技术应用领域  
　　　　（1）农业领域应用现状  
　　　　（2）医药领域应用现状  
　　　　（3）精细化工领域应用现状  
　　　　3.1.3 工业生物技术发展方向  
　　　　（1）国际工业生物技术的研究热点  
　　　　（2）国际工业生物技术的发展趋势特点  
　　3.2 生物化工产品研究进展分析  
　　　　3.2.1 工业生物催化技术研究进展  
　　　　（1）工业生物催化技术进展分析  
　　　　（2）工业生物催化技术应用现状  
　　　　（3）工业生物催化技术发展趋势  
　　　　3.2.2 生物基化学品发酵工程技术进展  
　　　　3.2.3 生物基化工原料的研发与产业化  
　　　　（1）生物基乙烯的研发及产业化  
　　　　（2）生物基乙醇的研发及产业化  
　　　　（3）生物基多元醇的研发及产业化  
　　　　3.2.4 生物基氨基酸的研发及产业化  
　　　　（1）生物基赖氨酸的研究及产业化  
　　　　（2）生物基苯丙氨酸的研究及产业化  
　　　　3.2.5 生物基有机酸的研发及产业化  
　　　　（1）生物基乳酸的研发及产业化  
　　　　（2）生物基丙酸的研发及产业化  
　　　　3.2.6 生物医药技术研究进展  
　　　　（1）生物医药重点研究领域  
　　　　（2）抗生素技术研究进展  
　　　　（3）干扰素技术研究进展  
　　　　（4）胰岛素技术研究进展  
　　　　（5）生长激素技术研究进展  
　　　　3.2.7 生物农药技术研究进展  
　　　　（1）活体微生物农药的研究与应用现状  
　　　　（2）农用抗生素的研究与应用现状  
　　　　（3）海洋微生物源生物农药研究进展  
　　　　3.2.8 生物燃料技术研究进展  
　　　　（1）燃料乙醇技术研究进展  
　　　　（2）生物柴油技术研究进展  
　　　　3.2.9 生物质塑料技术研究进展  
　　　　（1）生物降解塑料重点研究领域  
　　　　（2）淀粉基降解塑料研究进展  
　　　　（3）聚乳酸降解塑料研究进展  
　　　　（4）聚羟基烷酸酯塑料研究进展  
　　3.3 生物加工工程技术分析  
　　　　3.3.1 生物反应器及酶固定化技术  
　　　　（1）微生物细胞反应器  
　　　　（2）动植物细胞培养用反应器  
　　　　（3）酶的固定化与固定化酶反应器  
　　　　3.3.2 生物反应器相关专利分析  
　　　　（1）生物反应器专利发展态势  
　　　　（2）生物反应器专利类别分布  
　　　　（3）生物反应器相关专利分析  
　　　　（4）生物反应器专利发展趋势  
　　　　3.3.3 生物产品的分离提纯技术  
　　　　（1）细胞破碎技术  
　　　　（2）液-液萃取技术  
　　　　（3）膜分离技术  
　　　　（4）层析技术与色谱纯化技术  
　　　　（5）电泳分离技术  
　　　　（6）超临界流体萃取及其他分离技术  
　　3.4 生物技术与产业发展分析  
　　　　3.4.1 生物技术对产业的促进作用  
　　　　3.4.2 生物技术促进农业的新发展  
　　　　3.4.3 生物技术促进医药的新发展  
　　　　3.4.4 生物技术促进生化工程的新发展  
  
图表目录  
　　图表 1：2025-2031年我国gdp及增长率情况（单位：亿元，%）  
　　图表 2：2025-2031年中国城乡居民收入水平（单位：元）  
　　图表 3：2025年城乡居民人均收入结构（单位：%）  
　　图表 4：2025年主要经济指标预测（单位：%）  
　　图表 5：深圳市国家生物医药产业基地布 示意  
　　图表 6：2025-2031年广东省发酵制品及调味品行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 7：2025-2031年广东省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 8：2025-2031年广东省生物制药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 9：2025-2031年广东省生物制药行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 10：2025-2031年广东省生产总值及占gdp的比重（单位：亿元，%）  
　　图表 11：2025-2031年广东省居民收入情况（单位：元）  
　　图表 12：2025-2031年广东省城乡居民消费支出情况（单位：元）  
　　图表 13：2025-2031年山东省发酵制品及调味品行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 14：2025-2031年山东省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 15：2025-2031年山东省生物制药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 16：2025-2031年山东省生物制药行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 17：2025-2031年山东省生物农药行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 18：2025-2031年山东省生产总值及占gdp的比重（单位：亿元，%）  
　　图表 19：2025-2031年山东省城乡居民消费支出情况（单位：元）  
　　图表 20：江苏省已建、在建和待建的生物化工研发平台  
　　图表 21：2025-2031年江苏省发酵制品及调味品行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 22：2025-2031年江苏省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 23：2025-2031年江苏省生物制药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 24：2025-2031年江苏省生物制药行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 25：2025-2031年江苏省生物农药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 26：2025-2031年江苏省生物农药行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 27：2025-2031年江苏省生产总值及占gdp的比重（单位：亿元，%）  
　　图表 28：2025-2031年江苏省居民收入情况（单位：元，%）  
　　图表 29：2025-2031年江苏省城乡居民消费支出情况（单位：元）  
　　图表 30：2025-2031年吉林省发酵制品及调味品行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 31：2025-2031年吉林省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 32：2025-2031年吉林省生物制药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 33：2025-2031年吉林省生物制药行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 34：2025-2031年吉林省生物农药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 35：2025-2031年吉林省生物农药行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 36：《成都市生物医药产业集展规划（2010-2017年）》工作目标（单位：亿元）  
　　图表 37：2025-2031年四川省发酵制品及调味品行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 38：2025-2031年四川省发酵制品及调味品行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 39：2025-2031年四川省生物制药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 40：2025-2031年四川省生物制药行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 41：2025-2031年四川省生物农药行业主要经济指标（单位：家，人，万元，%）  
　　图表 42：2025-2031年四川省生物农药行业地位变化情况（单位：%）  
　　图表 43：2025-2031年四川省生产总值及占gdp的比重（单位：亿元，%）  
　　图表 44：普瑞巴林（pregabalin）腈水解酶催化合成路径  
　　图表 45：普瑞巴林（pregabalin）水解酶催化合成路径  
　　图表 46：l-新戊基甘氨酸酶法催化合成路径  
　　图表 47：酶法催化合成1,3-丙二醇路径  
　　图表 48：赖氨酸生产工艺流程示意图  
　　图表 49：l-赖氨酸提取工艺示意图  
　　图表 50：由谷类发酵生产乳酸的工艺过程示意图  
　　图表 51：由糖蜜生产乳酸工艺流程图  
　　图表 52：由葡萄糖生产乳酸工艺流程图  
　　图表 53：直接法制备乳酸酸解液的工艺流程示意图  
　　图表 54：锌盐法制备乳酸酸解液的工艺流程示意图  
　　图表 55：国外丙酸生产情况（单位：kt/a）  
　　图表 56：三代胰岛素的对比分析  
　　图表 57：油高温分解后成分组成（单位：%）  
　　图表 58：热裂解大豆油的性质（单位：mj/kg，℃）  
　　图表 59：酯交换法和超临界甲醇法制取生物柴油的比较（单位：h，%，mpa，℃）  
　　图表 60：各种形式的微生物反应器分类  
　　图表 61：细胞培养气升环流反应器示意图  
　　图表 62：动植物细胞培养与微生物细胞培养性能的比较  
　　图表 63：酶的类型及来源简介  
　　图表 64：提高酶稳定性方法  
　　图表 65：常见的酶反应器类型及其特点简介  
　　图表 66：近几年dii数据库收录的生物反应器专利（族）数量变化情况（单位：件）  
　　图表 67：近几年dii数据库收录的生物反应器专利（族）申请量的国家（地区）分布（单位：件）  
　　图表 68：根据国际分类号（ipc）对2025-2031年生物反应器相关专利（族）进行分类（单位：件）  
　　图表 69：优先权年为2025-2031年的生物反应器相关专利类别分析（单位：件）  
　　图表 70：近几年dii数据库收录的生物反应器相关专利的国际专利分类分布（单位：件）  
　　图表 71：c12m-001/00类生物反应器相关专利的主题分布（单位：件）  
　　图表 72：全球生物反应器的主要研发和生产企业一览及特点简介  
　　图表 73：美国nbs生物反应器相关专利列举  
　　图表 74：美国gtc公司生物反应器相关专利主题分布  
　　图表 75：培养基和发酵条件对分离提纯的影响  
　　图表 76：细胞破碎技术的比较  
　　图表 77：萃取系统的分配系数  
　　图表 78：萃取常用设备  
　　图表 79：利用压力差为驱动力的膜分离法及特性  
　　图表 80：发酵液中可能存在的主要成分  
　　图表 81：根据分离机制划分的层析技术  
　　图表 82：色谱纯化技术  
　　图表 83：层析技术中常见介质  
　　图表 84：普通间歇式萃取系统的超临界萃取技术的工艺过程示意图  
　　图表 85：应用转基因植物生产的一些药物  
　　图表 86：微生物、植物、动物反应器比较  
　　图表 87：疫苗目标、疫苗基因编码蛋白质及结果  
　　图表 88：国外利用植物表达的外源蛋白  
　　图表 89：有关生物反应器和生物分离的耦合技术及应用实例  
　　图表 90：反胶团酶反应器与膜分离结合的研究  
略……

了解《[中国生物化工行业现状调研及发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_YiLiaoBaoJian/22/ShengWuHuaGongFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》，报告编号：1615522，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_YiLiaoBaoJian/22/ShengWuHuaGongFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html>

热点：张雪峰谈生物工程专业、生物化工是什么专业、生物化工专业就业前景、生物化工是干什么的、生物化工属于什么大类、生物化工期刊是什么级别的、十大生物科技龙头名单、生物化工就业前景女生、生物化工专业就业方向

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！