

2026-2031年中国生物制造产业现状分析及投资战略规划研究报告

报告简介

生物制造被认为具有引领“第四次工业革命”的潜力，市场规模达到万亿级别，是世界各国竞争的热点。近年来，世界主要经济体将发展生物制造视为未来生物经济发展的关键力量，从顶层设计、基础设施、产业布局、多边合作等方面加强部署，加快锻造生物技术和生物制造的变革力量。

全球生物经济展现出巨大发展潜力，在推动经济社会转型与发展中发挥着越来越重要的作用。在技术创新方面，全球生物科技蓬勃发展，前沿技术、交叉融合技术、辅助技术不断突破；在供给方面，生物经济相关企业、产业快速发展，相关技术广泛用于提高经济社会发展的质量和可持续性，供给质量不断提升；在需求方面，市场导向的发展路径更加明确，支持手段更加多元，需求空间持续拓展。

当前，生物技术已经成为许多国家研发的重点，生物产业已经成为国际高科技竞争的焦点，生物安全将是国家安全关注的重点，生物经济正在成为继信息经济之后新的经济增长点。

生物制造作为核心驱动力，覆盖生物医药、生物基材料、生物能源等领域。未来五年，中国凭借“十五五”规划等政策支持与技术创新，成为全球生物制造中心之一。2025年全球生物制造市场规模预计达1.16万亿美元，2020-

2025年CAGR为16.7%，显著高于全球制造业平均(4.2%)。2030年全球有望突破2.15万亿美元，中国占比升至30%以上，成为最大生物制造市场。

2025-

2030年全球生物制造市场规模将呈现持续稳健的增长态势，生物制造在全球产业结构转型中的核心增长地位凸显。2025年全球生物制造市场规模预计达1.16万亿美元，2029年突破2万亿美元，到2030年将攀升至2.15万亿美元，期间年复合增长率(CAGR)约13.2%。

生物制造产业作为21世纪最具发展潜力的战略性新兴产业之一，正在全球范围内掀起一场产业革命。这一新兴产业利用生物体或生物系统将可再生生物质转化为高附加值的化学品、材料和能源，不仅展现出巨大的经济价值，更为解决全球面临的环境污染和资源短缺问题提供了创新解决方案。

本研究咨询报告由专业咨询机构领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据国家统计局、商务部、国家发改委、工信部、国务院发展研究中心、世界生物经济协会、中国生物工程学会、中国医药生物技术协会、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国生物制造市场进行了分析研究。报告在总结中国生物制造发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国生物制造的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为生物制造企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时地针对自身环境调整经营策略。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 生物制造产业综述及数据来源说明

第一节 生物制造产业界定

一、生物制造的界定

1、定义

2、特征

3、相关术语与概念

二、生物制造的分类

三、生物制造所处行业

1、《国民经济行业分类》

2、《战略性新兴产业分类》

四、生物制造产业监管

1、行业监管体系

2、行业主管部门

3、行业自律组织

五、生物制造标准化建设

1、行业标准体系

2、行业现行标准汇总

第二节 生物制造产业画像

第三节 本报告数据来源及统计标准说明

一、本报告研究范围界定

二、本报告权威数据来源

三、研究方法及统计标准

第二章 全球及中国生物制造技术研发及资本动向

第一节 生物制造技术路线图/全景图

一、生物制造技术原理

二、生物制造技术全景图

第二节 生物制造关键核心技术/路线

一、生物合成技术

二、生物发酵技术

三、生物加工技术

四、生物炼制技术

第三节 国内外生物制造技术发展水平对比

第四节 技术研发方向及新兴技术应用

一、生物制造技术研发方向/趋势

1、生物制造技术生命周期

2、生物制造技术趋势

二、生物制造新兴技术融合情况

1、全球生物制造新兴技术融合情况

2、中国生物制造新兴技术融合情况

(1)dna 存储技术

(2)国内首台自动化 “kb 级基因拼接仪”

(3)超高通量测序仪

第五节 全球及中国生物制造研发投入&产出

一、全球生物制造研发投入&产出

1、全球生物制造研发投入情况

2、全球生物制造科研产出-文献

(1)文献数量

(2)文献主题

3、全球生物制造科研产出-专利

(1)专利数量

(2)热门技术

(3)主要机构

(4)关键核心技术功效

二、中国生物制造研发投入&产出

1、中国生物制造研发投入情况

2、中国生物制造科研产出-文献

(1)文献数量

(2)文献主题

(3)发表机构

3、中国生物制造科研产出-专利

(1)专利数量

(2)热门技术

(3)主要机构

(4)关键核心技术功效

三、全球及中国生物制造研发动态

1、全球生物制造研发动态

2、中国生物制造研发动态

第六节 全球及中国生物制造投融资态势及热门赛道

一、全球生物制造市场投融资态势

1、投融资规模趋势

2、投融资事件汇总

二、中国生物制造市场投融资动态

1、生物制造产业投融资概述

2、生物制造产业投融资汇总

3、生物技术投融资规模

三、中国生物制造企业 ipo 动态

1、中国生物制造上市企业汇总

2、中国生物制造上市辅导企业汇总

3、ipo 申报公司汇总

四、中国生物制造产业兼并重组动态

1、兼并重组阶段、方式及动因

2、兼并重组事件

3、兼并重组趋势

第三章 全球生物制造产业发展现状及趋势

第一节 全球生物制造发展历程

第二节 全球生物制造发展现状

一、全球生物经济产业发展基本情况及趋势

二、全球生物发酵发展现状

三、全球生物基材料发展现状

四、全球生物能源发展现状

第三节 全球生物制造竞争态势

一、全球生物制造竞争派系

二、全球生物科技公司排名

第四节 全球生物制造市场规模体量

一、全球工业增加值

二、全球生物经济市场规模

三、全球生物制造市场规模

第五节 全球生物制造重点区域发展经验借鉴

一、全球生物制造区域发展格局

二、全球生物制造产业转移情况

三、全球生物制造领先企业区域格局

第六节 全球生物制造重点区域发展经验借鉴

一、重点区域发展：美国

1、发展背景及政策

2、发展现状

二、重点区域发展：欧洲

1、发展背景及政策

2、发展现状

四、国外生物制造发展经验借鉴

第七节 全球生物制造市场前景预测

一、生物经济市场规模预测

二、生物制造市场规模预测

第八节 全球生物制造发展趋势洞悉

第四章 中国生物制造产业发展现状及痛点

第一节 生物制造产业发展历程

第二节 生物制造市场主要参与者

第三节 生物制造企业进场方式

第四节 中国生物制造市场供给状况

一、生产企业情况

二、生产模式

三、生产能力

四、生产情况

1、主要企业产品类别

2、主要企业产量情况

第五节 中国生物制造对外贸易状况

一、代表性企业贸易地区结构

二、代表性企业对外贸易情况

三、代表性企业对外贸易区域布局

第六节 生物制造市场需求状况

一、核心需求领域

二、销售渠道体系

三、需求现状

1、销售量

2、销售区域

四、产销平衡

第七节 中国生物制造产业盈利状况

第八节 生物制造产业市场规模体量

一、生物经济市场规模

二、生物制造市场份额和市场规模

第五章 中国生物制造竞争格局及竞争态势

第一节 中国生物制造市场竞争格局

第二节 中国生物制造五力模型分析

第三节 中国生物制造竞争者入场及布局态势

一、中国生物制造竞争者入场进程

二、中国生物制造竞争者区域热力图

第四节 中国生物制造领先企业核心竞争力解构

一、生物制造企业竞争路线/焦点汇总

二、生物制造领先企业成功关键因素(ksf)

三、生物制造领先企业竞争力雷达图

第五节 生物制造跨国企业在华市场布局

一、生物制造跨国企业在华竞争评价

二、生物制造跨国企业在华布局策略

第六节 中国生物制造企业出海/全球化布局

一、中国生物制造企业出海/全球化布局态势

二、中国生物制造企业出海/全球化竞争评价

三、中国生物制造企业出海/全球化布局策略

第六章 生物制造成本管控策略及供应链现状

第一节 生物制造成本结构

第二节 生物制造制备流程

一、生物发酵流程

二、生物基材料制备流程

三、酶制剂制备流程

四、生物燃料制备流程

第三节 生物制造上游原材料

一、生物制造的原材料概述

二、主要农作物种植情况

1、玉米

2、油料作物

3、小麦

三、生物质资源总量

四、生物质主要来源

五、生物质资源化情况

第四节 生物制造业在产业绿色化发展的应用

一、生物制造业在产业绿色化发展应用概况

二、生物制造业在产业绿色化发展的应用案例

1、华熙生物通过生物发酵助推生产节能

2、生物基材料替代助力汽车产业减排

3、酶制剂减少牛奶清洗循环频率

4、雀巢使用生物燃料

第五节 原材料对生物制造产业的影响总结

第七章 中国生物制造细分产品市场分析

第一节 生物制造产业细分市场现状

第二节 生物制造细分市场：生物发酵业

一、生物发酵业概述

二、中国生物发酵业市场概况

三、中国生物发酵业竞争格局

四、中国生物发酵业发展趋势

第三节 生物制造细分市场：生物基材料(bbm)

- 一、生物基材料(bbm)概述
- 二、生物基材料(bbm)市场概况
- 三、生物基材料(bbm)竞争格局
- 四、生物基材料(bbm)发展趋势

第四节 生物制造细分市场：酶制剂

- 一、酶制剂概述
- 二、酶制剂市场概况
- 三、酶制剂竞争格局
- 四、酶制剂发展趋势

第五节 生物制造细分市场：生物燃料

- 一、生物燃料概述
- 二、生物燃料市场概况
 - 1、发展历程
 - 2、产量情况
- 三、生物燃料竞争格局
- 四、生物燃料发展趋势

第六节 生物制造产业细分市场战略地位分析

第八章 中国生物制造产业区域格局发展解读

第一节 生物制造产业区域发展格局

第二节 各省市政策/规划汇总及解读

- 一、各省市生物制造政策热力图

二、各省市生物制造政策规划汇总

第三节 重点区域发展：山东省

一、山东省生物制造产业发展背景

二、山东省生物制造产业发展现状

1、产业现状

2、细分品类

三、山东省生物制造产业竞争状况

第四节 重点区域发展：湖北省

一、湖北省生物制造产业发展背景

二、湖北省生物制造产业发展现状

三、湖北省生物制造产业竞争状况

第五节 重点区域发展：江苏省

一、江苏省生物制造产业发展背景

二、江苏省生物制造产业发展现状

三、江苏省生物制造产业竞争状况

第六节 重点区域发展：河南省

一、河南生物制造产业发展背景

二、河南生物制造产业发展现状

三、河南生物制造产业竞争状况

四、河南生物制造产业发展趋势

第九章 中国生物制造企业案例解析

第一节 全球及中国生物制造企业梳理与对比

第二节 全球生物制造企业案例分析

一、 法国乐斯福集团(lesaffre)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业生物制造业务布局
- 4、企业生物制造在华布局

二、 荷兰 dsm

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业生物制造业务布局
- 4、企业生物制造在华布局

三、 味之素株式会社

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业生物制造业务布局
- 4、企业生物制造在华布局

第三节 中国生物制造企业案例分析

一、 梅花生物科技集团股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业生物制造研发布局&专利技术

5、企业业务布局战略&优劣势

二、安徽华恒生物科技股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业生物制造研发布局&专利技术

5、企业业务布局战略&优劣势

三、安琪酵母股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业生物制造研发布局&专利技术

5、企业业务布局战略&优劣势

四、广东溢多利生物科技股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业生物制造研发布局&专利技术

5、企业业务布局战略&优劣势

五、莲花健康产业集团股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业生物制造研发布局&专利技术

5、企业业务布局战略&优劣势

六、 龙岩卓越新能源股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业生物制造研发布局&专利技术

5、企业业务布局战略&优劣势

七、 青岛蔚蓝生物股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业生物制造研发布局&专利技术

5、企业业务布局战略&优劣势

八、 上海凯赛生物技术股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业生物制造研发布局&专利技术

5、企业业务布局战略&优劣势

九、 北京海新能源科技股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业生物制造研发布局&专利技术
- 5、企业业务布局战略&优劣势

十、山西华阳新材料股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业生物制造研发布局&专利技术
- 5、企业业务布局战略&优劣势

第十章 中国生物制造产业政策环境洞察&发展潜力

第一节 生物制造产业政策环境洞悉

- 一、国家层面生物制造政策汇总
- 二、国家层面生物制造规划汇总
- 三、国家层面重点政策对行业的影响

第二节 生物制造产业 pest 分析图

第三节 生物制造产业swot分析

第四节 生物制造产业发展潜力评估

第十一章 中国生物制造产业市场前景及发展趋势洞悉

第一节 中国生物制造产业未来发展的重要性

- 一、绿色发展的突破口

二、国家技术竞争层面

三、助推中国几大支柱产业绿色化发展

第二节 中国生物制造市场规模预测

一、中国生物经济市场规模

二、生物制造市场份额和市场规模

第三节 生物制造产业发展趋势洞悉

一、整体发展趋势

二、监管规范趋势

三、技术创新趋势

1、加强生物制造产学研合作

2、技术开发前沿方向

四、细分市场趋势

1、生物燃料

2、用于环境治理的生物制造细分领域

3、生物基材料、新型发酵产品

五、市场供需趋势

第十二章 中国生物制造产业投资战略规划策略及建议

第一节 生物制造产业进入与退出壁垒

一、进入壁垒

1、资金壁垒

2、技术壁垒

3、政策壁垒

二、退出壁垒

第二节 生物制造产业投资风险预警

第三节 生物制造产业投资机会分析

一、生物制造产业链薄弱环节投资机会

二、生物制造产业细分领域投资机会

三、生物制造产业区域市场投资机会

四、生物制造产业空白点投资机会

第四节 生物制造产业投资价值评估

第五节 生物制造产业投资策略建议

第六节 生物制造产业可持续发展建议

图表目录

图表：生物制造按下游应用领域分类

图表：国民经济行业分类(gb/t 4754-2017)对应(核心小类/中类)

图表：战略性新兴产业分类(2018)对应(核心层级与代码)

图表：生物制造行业主管部门(核心分工)

图表：截至2025年12月生物制造行业现行标准汇总

图表：生物制造产业的产业链环节与细分领域

图表：2020-2024年我国生物制造产业规模占gdp比重

图表：本报告权威数据来源

图表：生物制造分层技术架构全景

图表：生物发酵关键技术路线

图表：生物炼制关键技术路线

图表：中国和美国合成生物制造细分领域发展情况

图表：生物制造技术各阶段核心任务与技术特征

图表：2025年全球生物制造核心投入领域分布

图表：2025年全球生物制造研发投入区域占比预测

图表：2025年全球生物制造科研产出专利热门技术及方向

图表：2025年中国生物制造研发核心投入领域分布

图表：中国生物制造科研专利热门技术及方向

图表：2024-2025年全球生物制造领域投融资事件汇总(代表性案例)

图表：截至2025-12-23中国生物制造核心上市企业清单

图表：2024-2025年中国生物制造代表性上市辅导企业清单

图表：截至2025-12-23中国生物制造a股ipo申报公司清单

图表：截至2025-12-23中国生物制造港股ipo申报公司清单

图表：2021-2025年中国生物制造产业兼并重组阶段及特征

图表：中国生物制造产业兼并重组主流方式与工具(附典型案例与适用场景)

图表：全球生物制造发展阶段划分与关键里程碑(时间线)

图表：全球生物发酵区域优势领域分析

图表：截至目前四大区域派系总览

图表：2025年全球生物科技公司按市值/营收导向的排名前十

图表：全球生物制造区域发展格局

图表：全球生物制造产业转移的核心方向与典型路径

图表：欧洲生物制造产业区域分布及发展定位

图表：2026-2031年全球生物经济市场规模预测

图表：2026-2031年全球生物制造市场规模预测

图表：2023-2025年中国生物制造市场规模分析(亿元)

图表：国内生物制造成本结构

图表：2022-2024年国内玉米产量(亿吨)

图表：2022-2024年中国国产大豆产量分析(万吨)

图表：2022-2024年国内小麦产量(亿吨)

图表：酶制剂发展趋势

图表：中国生物燃料市场概况

图表：中国各省市生物制造政策热力图

图表：生物医药cdmo领域

图表：乐斯福业务板块

图表：业务单元布局

图表：乐斯福在华核心生产基地

图表：梅花生物2022-2025年财务指标情况

图表：2022-2025年华恒生物财务情况

图表：2022-2025年安琪酵母财务情况

图表：生物制造战略定位与顶层设计类政策

图表：生物制造专项支持政策

图表：2026-2031年中国生物经济市场规模预测

图表：2026-2031年生物制造市场规模

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 : 4065424

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20260328/4065424.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)