

中国生物制造行业现状深度分析与发展前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国生物制造行业现状深度分析与发展前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202407/716052.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

一、生物制造简介

生物制造是以微生物细胞或以酶蛋白为催化剂进行化学品合成、或以生物质为原料转化合成能源化学品与材料，促使能源与化学品脱离石油化学工业路线的新模式，主要表现为先进发酵工程、现代酶工程、生物炼制、生物过程工程等新技术的发明与应用，具有低碳循环、绿色清洁等典型特征。

生物制造细分领域类别简介 生物制药 包括细胞与基因治疗、血液制品、重组蛋白、抗体药、疫苗等,是生物制造产业的重要组成部分。生物制药利用生物技术手段,如基因工程、细胞培养等,生产具有特定生物活性的药物,以满足临床治疗和预防疾病的需求。 食品原料 生物制造可以创造新的食品原料,颠覆传统的食品供给格局,包括氨基酸、有机酸等大宗发酵产品、生物合成新食品原料和添加剂、细胞培育肉、菌体蛋白、人造血红蛋白、结构油脂等未来食品关键组分。 生物化工 生物化工产品主要以动物、植物、微生物为原料,采用生物化学工程、物理、化学的方法加工而成,包括丁二醇、丁二酸、戊二胺、呋喃二二甲酸、1,3-丙二醇等生物合成平台化合物及聚合材料等。 生物材料

包括可降解材料和生物基材料,如聚乳酸(PLA)、聚羟基脂肪酸酯(PHA)

等,在医疗、包装、纺织等领域有广泛应用。 生物能源 如生物柴油、生物乙醇等,通过生物质转化技术生产出的可再生能源,有助于减少对化石能源的依赖,降低碳排放。 生物农业 利用生物技术改良作物品种、提高农作物产量和品质,减少农药和化肥的使用。生物农业通过基因工程、育种技术等手段,培育出抗逆性强、品质优良的作物品种,促进农业可持续发展。 生物环保 生物技术在环保领域的应用包括污水处理、生物修复、生物降解等。生物环保利用生物体(如微生物、植物等)的代谢作用,对环境污染物质进行降解或转化,从而达到净化环境的目的。

资料来源：观研天下整理

二、我国生物制造行业仍处于初期发展阶段

生物制造是我国发展新质生产力的重要一极,但由于起步相对较晚,目前我国生物制造仍处于初期发展阶段。从产业规模看,目前我国生物制造核心产业增加值占工业增加值比重仅为2.4%,低于美国(11%)、欧洲(6.2%)、日本(3.2%)。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、政策相继出台下生物制造将迎来黄金发展期

“十四五”政府工作报告中首提“生物制造”。报告提出加快前沿新兴氢能、新材料、创新药等产业发展,积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。未来随着国家对生物制造行业的重视程度不断提高,生物制造将迎来黄金发展期。

历年政府工作报告有望生物制造提法对比

时间

提法

亮点和区别

2021年及之前

几乎未涉及

2024年首次出现生物制造提法，打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎

2022年

支持生物质能发展。推进绿色低碳技术研发和推广应用，建设绿色制造和服务体系

2023年

推动高端装备、生物医药、光电子信息、新能源汽车、光伏、风电等新兴产业加快发展

2024年

巩固扩大智能网联新能源汽车等产业领先优势，加快前沿新兴氢能。新材料、创新药等产业发展，积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎

资料来源：观研天下整理

生物制造行业相关政策	时间	政策	主要内容	2024.02
《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》	2024.01	《关于推动未来产业创新发展的实施意见》	发挥生物制造选择性强、生产效率高、废弃物少等环境友好优势，聚焦轻工发酵、医药、化工、农业与食品等领域，建立生物制造核心菌种与关键酶创制技术体系。	
加快工业元宇宙、生物制造等新兴场景推广，以场景创新带动制造业转型升级。	2023.08	《新产业标准化领航工程实施方案(2023-2035年)》	研制传感器等关键元器件，生物反应器等生产设备，生产技术规范等工艺标准。优化完善生物制造食品、药品、精细化学品等应用领域的产品、检测和评价方法等标准。	
2023.07 《轻工业稳增长工作方案(2023-2024年)》	2023.07	《轻工业稳增长工作方案(2023-2024年)》	加快生物制造产业发展顶层设计，加大各类创新资源投入力度，提升产品附加值和市场竞争能力。加快非粮原料应用，大力拓展秸秆等大宗农林废弃物原料资源，提升非粮生物质低成本糖化技术工艺水平，促进生物制造可持续发展。支持有条件的地区开展生物基材料、非粮食原料生物能源等产品应用试点，促进优质产品推广应用。P加强特色植物原料开发创新，推动活性原料生物制造规模化生产,加大在食品、化妆品等行业的应用。	2023.03
《关于培育传统优势食品产区和地方特色食品产业的指导意见》	2022.12	《关于培育传统优势食品产区和地方特色食品产业的指导意见》	发展核心工业菌种性能提升技术;高产菌种筛选和发酵过程优化技术，酶制剂特性评价和新型酶制剂创制应用技术，传统发酵食品风味保持及提升技术;智能生物反应器、智能化分离纯化装备。	2022.12
《扩大内需战略规划纲要(2022	-	-	-	2035年)》
加快生物医药、生物农业、生物制造、基因技术应用服务等产业化发展。	2021.12	《“十四五”医药工业发展规划》	围绕新机制、新靶点药物的基础研究和转化应用不断取得突破，生物医药与新一代信息技术深度融合，以基因治疗、细胞治疗、合成生物技术、双功能抗体等为代表的新一代生物技术日渐成熟，为医药工业抢抓新一轮科技革命和产业变革机	

遇提供了广阔空间。2021.12《“十四五”生物经济发展规划》围绕生物医药、生物农业、生物制造等规模大、影响广的重点领域，鼓励生物创新企业深耕细分领域，厚植发展优势，培育成为具有全球竞争力的单项冠军。围绕生物医药、生物农业、生物制造等领域培育一批世界级龙头企业，促进城市间产业分工协作和要素有序流动，加快提升产业链供应链现代化水平。2021.11《“十四五”工业绿色发展规划》发展聚乳酸、聚丁二酸丁二醇酯、聚羟基烷酸、聚有机酸复合材料、椰油酰氨基酸等生物基材料。加快农作物秸秆、畜禽粪污等生物质供气、供电及农膜污染治理等农村节能环保装备推广应用。 2021.03

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》推动生物技术和信息技术融合创新，加快发展生物医药、生物育种、生物材料、生物能源等产业，做大做强生物经济。2020.07《全国乡村产业发展规划(2020-2025年)》提升农产品精深加工。推进深度开发，创新超临界萃取、超微粉碎、生物发酵、蛋白质改性等技术，提取营养因子、功能成分和活性物质，开发系列化的加工制品。

资料来源：观研天下整理

四、生物医药产业化进度相对领先

在垂直维度上，下游产品类公司是产业链上的核心盈利环节。而从水平维度来看，生物医药的产业化进度相对领先。在“三医联动”愈发紧密的大环境下，国家和地方的药械集中带量采购、合理用药和限制辅助用药政策、医疗费用增速控制、医保支付方式和支付价格调整、基药目录调整、医保目录向性价比高的创新药倾斜、生物安全和环保等系列新政策的实施及推进，都关系到整个生物医药行业的发展。同时，近年来，政府鼓励将医药企业的研发、生产、销售与互联网大数据、云计算等新兴信息技术融合发展，为生物医药行业发展注入新动能，促进行业的跨越式发展。

根据数据，2022年我国生物医药市场规模达18680亿元，较上年同比增长17.4%，其中化学药、生物药、中药分别占比47%、28%、25%。2023年我国生物医药市场规模约为19755亿元，较上年同比增长5.75%；预计2024年我国生物医药市场规模约为21359亿元，较上年同比增长8.12%。

数据来源：观研天下数据中心整理

资料来源：观研天下整理

2022年我国创新药市场规模达6785亿元，较上年同比增长7.60%。2023年我国创新药市场规模约为7097亿元，较上年同比增长4.6%。预计2024年我国创新药市场规模为7534亿元，较上年同比增长6.16%。

数据来源：观研天下数据中心整理

全球首发在中国的创新药占比持续提高。2022年，在中国获批上市的创新药中，全球首发1

3款，占比21%。

2022年实现全球首批中国创新药	企业	药品	适应症	恒瑞医药	瑞维鲁胺
激素敏感性前列腺癌;去势抵抗前列腺癌	瓊黎药业	林普利塞	滤泡性淋巴瘤	红日药业	
对甲苯磺酰胺	非小细胞肺癌	乐普生物	普特利单抗	MSI-H或dIMR实体瘤	复宏汉霖
斯鲁利单抗	MSI-H或dMMR实体瘤	康方生物	卡度尼利单抗	宫颈癌	神州细胞
瑞帕妥单抗	弥漫性大B细胞淋巴瘤	罗欣药业	替戈拉生	反流性食管炎	绿叶制药
托鲁地文拉法辛	抑郁症	华领医药	多格列艾汀	II型糖尿病	华北制药
奥木替韦单抗	狂犬病	智飞生物	重组新型冠状病毒蛋白疫苗(CHO细胞)	新型冠状病毒感染	泽润生物
重组人乳头瘤病毒二价(16/18型)疫苗(毕赤酵母)	HPV感染				

资料来源：观研天下整理

除了生物医药领域，生物制造在化工及新材料、食品和农业以及美妆领域也有着广泛的应用前景。这些领域涌现出了一批优秀企业，将推动生物制造行业进一步增长。

我国生物制造行业代表企业	细分领域	主要产品	代表企业	食品原料及添加剂行业
氨基酸、有机酸、多元醇、功能发酵制品等	阜丰集团、健合集团等	生物制药行业	抗生素、甾体激素、基因工程药物、疫苗、生物合成天然产物等	中生制药、江苏恒瑞等
纺织化纤行业	生物基再生纤维、生物基合成纤维、微生物纤维等	凯赛生物、恒天海龙等	化工行业	生物基化学品、生物基塑料、生物基橡胶、微生物肥料等
丰原生物、海正生物等	燃料行业	燃料乙醇、生物柴油、生物天然气等	国投生物、中粮科技等	酶制剂等其他行业
食品用酶、纺织用酶、轻工用酶、医药用酶等	溢多利、蔚蓝生物等			

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国生物制造行业现状深度分析与发展前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国生物制造行业发展概述

第一节 生物制造行业发展情况概述

一、生物制造行业相关定义

二、生物制造特点分析

三、生物制造行业基本情况介绍

四、生物制造行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、生物制造行业需求主体分析

第二节 中国生物制造行业生命周期分析

一、生物制造行业生命周期理论概述

二、生物制造行业所属的生命周期分析

第三节 生物制造行业经济指标分析

一、生物制造行业的赢利性分析

二、生物制造行业的经济周期分析

三、生物制造行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球生物制造行业市场发展现状分析

第一节 全球生物制造行业发展历程回顾

第二节 全球生物制造行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲生物制造行业地区市场分析

一、亚洲生物制造行业市场现状分析

二、亚洲生物制造行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲生物制造行业市场前景分析

第四节 北美生物制造行业地区市场分析

一、北美生物制造行业市场现状分析

二、北美生物制造行业市场规模与市场需求分析

三、北美生物制造行业市场前景分析

第五节 欧洲生物制造行业地区市场分析

- 一、欧洲生物制造行业市场现状分析
- 二、欧洲生物制造行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲生物制造行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界生物制造行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球生物制造行业市场规模预测

第三章 中国生物制造行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对生物制造行业的影响分析

第三节 中国生物制造行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节 政策环境对生物制造行业的影响分析

第五节 中国生物制造行业产业社会环境分析

第四章 中国生物制造行业运行情况

第一节 中国生物制造行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节 中国生物制造行业市场规模分析

- 一、影响中国生物制造行业市场规模的因素
- 二、中国生物制造行业市场规模
- 三、中国生物制造行业市场规模解析

第三节 中国生物制造行业供应情况分析

- 一、中国生物制造行业供应规模
- 二、中国生物制造行业供应特点

第四节 中国生物制造行业需求情况分析

- 一、中国生物制造行业需求规模
- 二、中国生物制造行业需求特点

第五节 中国生物制造行业供需平衡分析

第五章 中国生物制造行业产业链和细分市场分析

第一节中国生物制造行业产业链综述

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、产业链运行机制
- 三、生物制造行业产业链图解

第二节中国生物制造行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对生物制造行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对生物制造行业的影响分析

第三节我国生物制造行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国生物制造行业市场竞争分析

第一节中国生物制造行业竞争现状分析

- 一、中国生物制造行业竞争格局分析
- 二、中国生物制造行业主要品牌分析

第二节中国生物制造行业集中度分析

- 一、中国生物制造行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国生物制造行业市场集中度分析

第三节中国生物制造行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国生物制造行业模型分析

第一节中国生物制造行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国生物制造行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国生物制造行业SWOT分析结论

第三节中国生物制造行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国生物制造行业需求特点与动态分析

第一节中国生物制造行业市场动态情况

第二节中国生物制造行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节生物制造行业成本结构分析

第四节生物制造行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国生物制造行业价格现状分析

第六节中国生物制造行业平均价格走势预测

一、中国生物制造行业平均价格趋势分析

二、中国生物制造行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国生物制造行业所属行业运行数据监测

第一节中国生物制造行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国生物制造行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国生物制造行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国生物制造行业区域市场现状分析

第一节中国生物制造行业区域市场规模分析

- 一、影响生物制造行业区域市场分布的因素
- 二、中国生物制造行业区域市场分布

第二节中国华东地区生物制造行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区生物制造行业市场分析
 - (1) 华东地区生物制造行业市场规模
 - (2) 华南地区生物制造行业市场现状
 - (3) 华东地区生物制造行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区生物制造行业市场分析
 - (1) 华中地区生物制造行业市场规模
 - (2) 华中地区生物制造行业市场现状
 - (3) 华中地区生物制造行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区生物制造行业市场分析
 - (1) 华南地区生物制造行业市场规模

(2) 华南地区生物制造行业市场现状

(3) 华南地区生物制造行业市场规模预测

第五节 华北地区生物制造行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区生物制造行业市场分析

(1) 华北地区生物制造行业市场规模

(2) 华北地区生物制造行业市场现状

(3) 华北地区生物制造行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区生物制造行业市场分析

(1) 东北地区生物制造行业市场规模

(2) 东北地区生物制造行业市场现状

(3) 东北地区生物制造行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区生物制造行业市场分析

(1) 西南地区生物制造行业市场规模

(2) 西南地区生物制造行业市场现状

(3) 西南地区生物制造行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区生物制造行业市场分析

(1) 西北地区生物制造行业市场规模

(2) 西北地区生物制造行业市场现状

(3) 西北地区生物制造行业市场规模预测

第十一章 生物制造行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第五节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第六节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国生物制造行业发展前景分析与预测

第一节中国生物制造行业未来发展前景分析

一、生物制造行业国内投资环境分析

二、中国生物制造行业市场机会分析

三、中国生物制造行业投资增速预测

第二节中国生物制造行业未来发展趋势预测

第三节中国生物制造行业规模发展预测

一、中国生物制造行业市场规模预测

二、中国生物制造行业市场规模增速预测

三、中国生物制造行业产值规模预测

四、中国生物制造行业产值增速预测

五、中国生物制造行业供需情况预测

第四节中国生物制造行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国生物制造行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国生物制造行业进入壁垒分析

一、生物制造行业资金壁垒分析

二、生物制造行业技术壁垒分析

三、生物制造行业人才壁垒分析

四、生物制造行业品牌壁垒分析

五、生物制造行业其他壁垒分析

第二节生物制造行业风险分析

一、生物制造行业宏观环境风险

二、生物制造行业技术风险

三、生物制造行业竞争风险

四、生物制造行业其他风险

第三节中国生物制造行业存在的问题

第四节中国生物制造行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国生物制造行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国生物制造行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国生物制造行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节生物制造行业营销策略分析

一、生物制造行业产品策略

二、生物制造行业定价策略

三、生物制造行业渠道策略

四、生物制造行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202407/716052.html>