

中国生物医用材料行业发展现状分析与投资前景 研究报告（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《中国生物医用材料行业发展现状分析与投资前景研究报告（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/202408/724751.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、行业相关概述

生物医用材料又称为生物材料，属于医疗器械范畴，是用来对生物体进行诊断、治疗、修复或替换其病损组织、器官或增进其功能的材料。生物医用材料是研究人工器官和医疗器械的基础，涉及材料学、医学、生物学等多个交叉学科，直接影响人体健康与生命，具有重要的临床应用价值，目前已成为各国科学家竞相进行研究和开发的热点。

生物医用材料的运用最早可以追溯到远古时代。公元前3500年，古埃及人使用棉花纤维、马鬃毛进行伤口缝合；墨西哥的印第安人使用木片修补受伤的颅骨。但当时由于医疗水平差、人们观念等原因，并没有普及。直到1886年，临床上首例钢片和镀镍刚治疗骨折获得成功，生物医用材料行业的序幕正式拉开。近现代以来，生物医用材料主要经历了初步发展阶段、快速发展阶段、创新发展阶段三个发展历程。

目前生物医用材料正处于创新发展阶段，自21世纪以来，组织工程材料不断研发上市，成为21世纪最具潜力的高新技术产业之一，代表材料有组织工程支架材料、原位组织再生材料、可降解材料等。

资料来源：观研天下整理

二、行业产业链分析

目前我国生物医用材料行业已经形成完整的上下游产业链。其产业链上游为原材料，包括医用高分子材料、医用金属材料、医用无机非材料、医用复合材料、生物再生材料、纳米生物材料等；中游为生物医用材料制造领域，主要为药物释控系统、心脑血管系统、矫形与整形外科、五官医疗器械、牙科医药器械、一次性灭菌产品；下游则为应用领域，主要为医院、门诊、药店、医药器械代理商，以及最终流向患者。

资料来源：观研天下整理

1、上游情况

目前我国生物医用材料市场上，常用的基体材料有医用高分子材料、医用金属材料、医用无机非材料、医用复合材料、生物再生材料、纳米生物材料等。其中生物医用高分子材料、金属材料是医用材料中用量占比较高的材料。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

(1) 生物医用高分子材料

医用高分子材料是生物医用材料中用量最大、发展最早的材料之一，其具备良好的化学惰性、生物相容性和耐久性，并且具有减轻重量、减少应力屏蔽、射线透明性等优点。虽然我国医用高分子材料行业起步晚，整体集中度较低，且早期对医用高分子材料等原料的市场需求

较分散。但近年来，随着政策鼓励和人才支持等因素的影响，中国医用高分子材料市场需求越发旺盛，行业快速发展。尤其是 2020年以来，医疗耗材用高分子材料需求快速增长，带动医用高分子材料市场规模不断扩大。数据显示，2017-2021 年我国医用高分子材料行业市场规模从 824.84 亿元增长至 2.469.98 亿元，年复合增长率为 31.55%。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

从细分产品来看，由于医疗器械种类丰富，每种产品的用量均不大，使得每种医用材料细分市场较小。目前市场上比较常见的医用高分子材料包括医用聚烯烃、医用聚醚醚酮、医用硅橡胶、医用聚氨酯、医用聚碳酸酯、医用聚四氟乙烯等。其中医用聚烯烃是目前我国医用高分子材料市场规模最大的类别，但占比也没有超过50%。

另外目前国内生产的医用高分子材料多用于低值耗材，而高附加值的介入耗材所需的高分子材料市场仍被进口材料所占有，这反映出当下国内企业在创新能力上的不足。

（2）医用金属材料

医用金属材料是生物医用材料中用量第二大的材料。医用金属材料是指用于医疗器械、医疗设备、人工关节、牙科修复材料等医疗领域的金属材料。这些材料通常需要具有高强度、高耐腐蚀性、生物相容性、可加工性等特点，以满足医疗领域的特殊需求。

目前常见的医用金属材料包括钛合金、不锈钢、铬钼合金、银、铂、金等。这些材料在医疗领域中应用广泛，如人工关节、牙科修复、心脏起搏器、手术器械等，拥有广阔的发展前景。

医用金属材料的主要应用情况 应用领域 具体情况 人工关节 医用金属材料是制造人工关节的主要材料之一，如钛合金、不锈钢等。随着人口老龄化和关节疾病的不断增加，人工关节市场需求将不断增长。 牙科修复 医用金属材料在牙科修复中应用广泛，如不锈钢、钛合金等。随着人们对口腔健康的重视和口腔修复技术的不断进步，牙科修复市场需求将不断增长。 心脏起搏器 医用金属材料在心脏起搏器中应用广泛，如铂、钛合金等。随着心脏疾病的不断增加和人们对健康的重视，心脏起搏器市场需求将不断增长。 手术器械 医用金属材料在手术器械中应用广泛，如不锈钢、铬钼合金等。随着医疗技术的不断进步和手术器械的不断创新，手术器械市场需求将不断增长。

资料来源：公开资料整理，观研天下整理

二、中游情况

虽然我国生物医用材料行业起步时间较晚，开始发展于20世纪80年代初期。但经过40年的发展，我国生物医用材料产业已初具规模。近年随着人口老龄化和医疗技术的不断进步，生物医用材料的需求不断增加，市场规模逐渐扩大。尤其是在人工关节、人工心脏瓣膜、植入式医疗器械等领域，市场需求较为旺盛。过去五年，我国生物医用材料行业快速发展。数据显示，2023年我国生物医用材料市场规模达到6640亿元左右。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

目前我国医用高分子材料生产企业分为本土企业、外资企业两类。其中本土企业有山东威高、康德莱、三鑫医疗等，以医用耗材和医疗器械研发生产企业为主；外资企业包括路博润、北欧化工、美国杜邦等。近年受益于国家政策鼓励与引导，本土医用高分子生产企业快速发展，市场占比超过65%，外资企业市场占比约为35%。

随着跨学科技术的融合，目前我国生物医用高分子材料领域正迈向一个革命性的新时代。但从应用层级来看，中低端医用高分子材料逐渐实现国产化，但国产高端医用高分子材料仍有待发展。

展望未来，我国医用高分子材料市场潜力巨大、充满发展机遇。一方面，国家政策推动，《“十三五”生物产业发展规划》强调要大幅提升生物医药及高性能医疗器械领域的新材料应用水平；另一方面，有巨大的市场需求,我国人均医疗器械费用远低于其他发达国家。叠加我国巨大的人口基数、城镇化、老龄化、以及职工医疗保险、城镇医疗保险、农村医疗保险（新农合）广覆盖的发展趋势刺激，必将产生巨大的医疗保健需求市场，所需高分子材料水涨船高。

三、下游情况

（1）应用领域

生物医用材料主要应用在医院、门诊、药店等领域。

近年我国大力发展医疗卫生事业，医院数量、医疗机构床位数量不断增长。数据显示，到2023年年末全国共有医疗卫生机构107.1万个，其中医院3.9万个，在医院中有公立医院1.2万个，民营医院2.7万个；基层医疗卫生机构101.6万个，其中乡镇卫生院3.4万个，社区卫生服务中心(站)3.7万个，门诊部(所)36.2万个，村卫生室58.3万个；专业公共卫生机构1.2万个，其中疾病预防控制中心3426个，卫生监督所(中心)2791个。由此不断增长的医疗卫生机构，使得中成药需求不断扩大。

数据来源：国家卫健委，观研天下整理

药店市场方面。近年来我国药店数量增长稳定，药店连锁化率持续提升。数据显示，2022年我国药店数量达到62.33万家，比2021年总数的58.96万家，增加了近3.37万家，连锁率由57.2%提升至57.8%。截至2023年底，全国药店数量为66.7万家；其中连锁企业数量6725家，连锁门店的数量38.6万家，单体门店数量28.14万家，连锁率为57.8%。

数据来源：公开资料整理，观研天下整理

（2）应用终端领域

目前生物医用材料下游应用领域可以分为高值耗材和低值耗材两大类，其中骨科医疗器械及心血管医疗器械占据生物医用材料下游应用主要份额。预计未来在老龄化背景下，心血管及

骨科疾病患者持续增加，将同步提升生物医用材料需求。

一方面近年来我国人口老龄化速度大幅加，到目前我国人口老龄化水平已进入“快车道”。而老龄人口的增加，年老体迈不断引发身体组织和器官病变，治疗需求催生大量的生物医用材料制品。数据显示，2023年末全国65岁及以上人口达21,676万人，占总人口的15.4%。预计到2025年,我国60岁及以上的老年人口将达到3亿人。另外国家卫健委的数据预计，到2035年，60岁及以上的老年人口将会突破4亿，占总人口的比例将超过30%，进入重度老龄化阶段。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

另一方面我国的心血管健康状况令人关注，心血管疾病正日益凸显。近年由于我国人口老龄化及城镇化进程持续加速，高血压、糖尿病、吸烟、肥胖等危险因素日趋明显，心血管疾病的发病人数持续增加，从而也催生大量的生物医用材料制品。根据国家统计局发布的数据，2022年我国心血管疾病现患人数为3.3亿，其中脑卒中1300万人、冠心病1139万人、心力衰竭890万人、心房颤动487万人、肺源性心脏病500万人、风湿性心脏病250万人、先天性心脏病200万人、外周动脉疾病4530万人、高血压2.45亿人。这一数据表明，心血管疾病已经成为我国居民健康的一大隐患。（WW）

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《中国生物医用材料行业发展现状分析与投资前景研究报告（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年中国生物医用材料行业发展概述

第一节 生物医用材料行业发展情况概述

- 一、生物医用材料行业相关定义
- 二、生物医用材料特点分析
- 三、生物医用材料行业基本情况介绍
- 四、生物医用材料行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、生物医用材料行业需求主体分析

第二节 中国生物医用材料行业生命周期分析

- 一、生物医用材料行业生命周期理论概述
- 二、生物医用材料行业所属的生命周期分析

第三节 生物医用材料行业经济指标分析

- 一、生物医用材料行业的赢利性分析
- 二、生物医用材料行业的经济周期分析
- 三、生物医用材料行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球生物医用材料行业市场发展现状分析

第一节 全球生物医用材料行业发展历程回顾

第二节 全球生物医用材料行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲生物医用材料行业地区市场分析

- 一、亚洲生物医用材料行业市场现状分析
- 二、亚洲生物医用材料行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲生物医用材料行业市场前景分析

第四节 北美生物医用材料行业地区市场分析

- 一、北美生物医用材料行业市场现状分析
- 二、北美生物医用材料行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美生物医用材料行业市场前景分析

第五节 欧洲生物医用材料行业地区市场分析

- 一、欧洲生物医用材料行业市场现状分析
- 二、欧洲生物医用材料行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲生物医用材料行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界生物医用材料行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球生物医用材料行业市场规模预测

第三章 中国生物医用材料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医用材料行业的影响分析

第三节中国生物医用材料行业政策环境分析

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医用材料行业的影响分析

第五节中国生物医用材料行业产业社会环境分析

第四章 中国生物医用材料行业运行情况

第一节中国生物医用材料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

第二节中国生物医用材料行业市场规模分析

一、影响中国生物医用材料行业市场规模的因素

二、中国生物医用材料行业市场规模

三、中国生物医用材料行业市场规模解析

第三节中国生物医用材料行业供应情况分析

一、中国生物医用材料行业供应规模

二、中国生物医用材料行业供应特点

第四节中国生物医用材料行业需求情况分析

一、中国生物医用材料行业需求规模

二、中国生物医用材料行业需求特点

第五节中国生物医用材料行业供需平衡分析

第五章 中国生物医用材料行业产业链和细分市场分析

第一节中国生物医用材料行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、生物医用材料行业产业链图解

第二节中国生物医用材料行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对生物医用材料行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对生物医用材料行业的影响分析
- 第三节我国生物医用材料行业细分市场分析
 - 一、细分市场一
 - 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国生物医用材料行业市场竞争分析

- 第一节中国生物医用材料行业竞争现状分析
 - 一、中国生物医用材料行业竞争格局分析
 - 二、中国生物医用材料行业主要品牌分析
- 第二节中国生物医用材料行业集中度分析
 - 一、中国生物医用材料行业市场集中度影响因素分析
 - 二、中国生物医用材料行业市场集中度分析
- 第三节中国生物医用材料行业竞争特征分析
 - 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年中国生物医用材料行业模型分析

- 第一节中国生物医用材料行业竞争结构分析（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
- 第二节中国生物医用材料行业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、中国生物医用材料行业SWOT分析结论

第三节中国生物医用材料行业竞争环境分析（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年中国生物医用材料行业需求特点与动态分析

第一节中国生物医用材料行业市场动态情况

第二节中国生物医用材料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

第三节生物医用材料行业成本结构分析

第四节生物医用材料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

第五节中国生物医用材料行业价格现状分析

第六节中国生物医用材料行业平均价格走势预测

一、中国生物医用材料行业平均价格趋势分析

二、中国生物医用材料行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国生物医用材料行业所属行业运行数据监测

第一节中国生物医用材料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

第二节中国生物医用材料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

第三节中国生物医用材料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年中国生物医用材料行业区域市场现状分析

第一节中国生物医用材料行业区域市场规模分析

- 一、影响生物医用材料行业区域市场分布的因素
- 二、中国生物医用材料行业区域市场分布

第二节中国华东地区生物医用材料行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区生物医用材料行业市场分析
 - (1) 华东地区生物医用材料行业市场规模
 - (2) 华东地区生物医用材料行业市场现状
 - (3) 华东地区生物医用材料行业市场规模预测

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、华中地区生物医用材料行业市场分析
 - (1) 华中地区生物医用材料行业市场规模
 - (2) 华中地区生物医用材料行业市场现状
 - (3) 华中地区生物医用材料行业市场规模预测

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、华南地区生物医用材料行业市场分析
 - (1) 华南地区生物医用材料行业市场规模
 - (2) 华南地区生物医用材料行业市场现状
 - (3) 华南地区生物医用材料行业市场规模预测

第五节华北地区生物医用材料行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析

三、华北地区生物医用材料行业市场分析

- (1) 华北地区生物医用材料行业市场规模
- (2) 华北地区生物医用材料行业市场现状
- (3) 华北地区生物医用材料行业市场规模预测

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、东北地区生物医用材料行业市场分析
 - (1) 东北地区生物医用材料行业市场规模
 - (2) 东北地区生物医用材料行业市场现状
 - (3) 东北地区生物医用材料行业市场规模预测

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、西南地区生物医用材料行业市场分析
 - (1) 西南地区生物医用材料行业市场规模
 - (2) 西南地区生物医用材料行业市场现状
 - (3) 西南地区生物医用材料行业市场规模预测

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、西北地区生物医用材料行业市场分析
 - (1) 西北地区生物医用材料行业市场规模
 - (2) 西北地区生物医用材料行业市场现状
 - (3) 西北地区生物医用材料行业市场规模预测

第十一章 生物医用材料行业企业分析（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年中国生物医用材料行业发展前景分析与预测

第一节中国生物医用材料行业未来发展前景分析

一、生物医用材料行业国内投资环境分析

二、中国生物医用材料行业市场机会分析

三、中国生物医用材料行业投资增速预测

第二节中国生物医用材料行业未来发展趋势预测

第三节中国生物医用材料行业规模发展预测

一、中国生物医用材料行业市场规模预测

二、中国生物医用材料行业市场规模增速预测

三、中国生物医用材料行业产值规模预测

四、中国生物医用材料行业产值增速预测

五、中国生物医用材料行业供需情况预测

第四节中国生物医用材料行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国生物医用材料行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国生物医用材料行业进入壁垒分析

一、生物医用材料行业资金壁垒分析

二、生物医用材料行业技术壁垒分析

三、生物医用材料行业人才壁垒分析

四、生物医用材料行业品牌壁垒分析

五、生物医用材料行业其他壁垒分析

第二节生物医用材料行业风险分析

一、生物医用材料行业宏观环境风险

二、生物医用材料行业技术风险

三、生物医用材料行业竞争风险

四、生物医用材料行业其他风险

第三节中国生物医用材料行业存在的问题

第四节中国生物医用材料行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国生物医用材料行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国生物医用材料行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国生物医用材料行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节生物医用材料行业营销策略分析

一、生物医用材料行业产品策略

二、生物医用材料行业定价策略

三、生物医用材料行业渠道策略

四、生物医用材料行业促销策略

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/202408/724751.html>