

2019年中国生物医用材料市场分析报告- 市场深度调研与发展趋势研究

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《2019年中国生物医用材料市场分析报告-市场深度调研与发展趋势研究》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://baogao.chinabaogao.com/weishengcailiao/413473413473.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

生物医用材料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。它是研究人工器官和医疗器械的基础，已成为当代材料学科的重要分支，尤其是随着生物技术的蓬勃发展和重大突破，生物医用材料已成为各国科学家竞相进行研究和开发的热点。

生物医用材料按用途可分为骨、牙、关节、肌腱等骨骼-肌肉系统修复材料，皮肤、乳房、食道、呼吸道、膀胱等软组织材料，人工心瓣膜、血管、心血管内插管等心血管系统材料，血液净化膜和分离膜、气体选择性透过膜、角膜接触镜等医用膜材料，组织粘合剂和缝线材料，药物释放载体材料，临床诊断及生物传感器材料，齿科材料等。

生物医用材料按材料在生理环境中的生物化学反应水平分为惰性生物医用材料、活性生物医用材料、可降解和吸收的生物医用材料。

生物医用材料按材料的组成和性质可以分类如下

生物医用金属材料

生物医用金属材料是用作生物医用材料的金属或合金，又称外科用金属材料或医用金属材料，是一类惰性材料。这类材料具有高的机械强度和抗疲劳性能，是临床应用最广泛的承力植入材料。该类材料的应用非常广泛，遍及硬组织、软组织、人工器官和外科辅助器材等各个方面。除了要求它具有良好的力学性能及相关的物理性质外，优良的抗生理腐蚀性和生物相容性也是其必须具备的条件。医用金属材料应用中的主要问题是由于生理环境的腐蚀而造成的金属离子向周围组织扩散及植入材料自身性质的退变，前者可能导致毒副作用，后者常常导致植入的失败。已经用于临床的医用金属材料主要有纯金属钛、钽、铌、锆等、不锈钢、钴基合金和钛基合金等。

生物医用无机非金属材料或称为生物陶瓷

包括陶瓷、玻璃、碳素等无机非金属材料。此类材料化学性能稳定，具有良好的生物相容性。一般来说，生物陶瓷主要包括惰性生物陶瓷、活性生物陶瓷和功能活性生物陶瓷三类。

生物医用高分子材料

医用高分子材料是生物医用材料中发展最早、应用最广泛、用量最大的材料，也是一个正在迅速发展的领域。它有天然产物和人工合成两个来源。该材料除应满足一般的物理、化学性能要求外，还必须具有足够好的生物相容性。按性质医用高分子材料可分为非降解型和可生物降解型两类。对于前者，要求其在生物环境中能长期保持稳定，不发生降解、交联或物理磨损等，并具有良好的物理机械性能。并不要求它绝对稳定，但是要求其本身和少量的降解

产物不对机体产生明显的毒副作用，同时材料不致发生灾难性破坏。该类材料主要用于人体软、硬组织修复体、人工器官、人造血管、接触镜、膜材、粘接剂和管控制品等方面。这类材料主要包括聚乙烯、聚丙烯、聚丙烯酸酯、芳香聚酯、聚硅氧烷、聚甲醛等。而可降解型高分子主要包括胶原、线性脂肪族聚酯、甲壳素、纤维素、聚氨基酸、聚乙烯醇、聚己丙酯等。它们可在生物环境作用下发生结构破坏和性能蜕变，其降解产物能通过正常的新陈代谢或被机体吸收利用或被排出体外，主要用于药物释放和送达载体及非永久性植入装置。按使用的目的或用途，医用高分子材料还可分为心血管系统、软组织及硬组织等修复材料。用于心血管系统的医用高分子材料应当着重要求其抗凝血性好，不破坏红细胞、血小板，不改变血液中的蛋白并不干扰电解质等。

生物医用复合材料

生物医用复合材料又称为生物复合材料，它是由两种或两种以上不同材料复合而成的生物医用材料，并且与其所有单体的性能相比，复合材料的性能都有较大程度的提高的材料。制备该类材料的目的就是进一步提高或改善某一种生物材料的性能。该类材料主要用于修复或替换人体组织、器官或增进其功能以及人工器官的制造。它除应具有预期的物理化学性质之外，还必须满足生物相容性的要求。这里不仅要求组分材料自身必须满足生物相容性要求，而且复合之后不允许出现有损材料生物学性能的性质。按基材分生物复合材料可分为高分子基、金属基和无机非金属三类。它们既可以作为生物复合材料的基材，又可作为增强体或填料，它们之间的相互搭配或组合形成了大量性质各异的生物医用复合材料。利用生物技术，一些活体组织、细胞和诱导组织再生的生长因子被引入了生物医用材料，大大改善了其生物学性能，并可使其具有药物治疗功能，已成为生物医用材料的一个十分重要的发展方向。根据材料植入体内后引起的组织反应类型和水平，它又可分为生物惰性的、生物活性的、可生物降解和吸收等几种类型。人和动物中绝大多数组织均可视为复合材料，生物医用复合材料的发展为获得真正仿生的生物材料开辟了广阔的途径。

生物衍生材料

生物衍生材料是由经过特殊处理的天然生物组织形成的生物医用材料。也称为生物再生材料。生物组织可取自同种或异种动物体的组织。特殊处理包括维持组织原有构型而进行的固定、灭菌和消除抗原性的轻微处理，以及拆散原有构型、重建新的物理形态的强烈处理。由于经过处理的生物组织已失去生命力，生物衍生材料是无生命力的材料。但是，由于生物衍生材料或是具有类似于自然组织的构型和功能，或是其组成类似于自然组织，在维持人体动态过程的修复和替换中具有重要作用。主要用于人工心瓣膜、血管修复体、皮肤掩膜、纤维蛋白制品、骨修复体、巩膜修复体、鼻种植体、血液唧筒、血浆增强剂和血液透析膜等。

资料来源：互联网

我国生物医用材料产业起步于20世纪80年代初期，经过30多年的努力，产业已初具规模。从销售规模来看，2017年我国生物材料行业的销售规模1006.35亿元。

2011-2017年我国生物医用材料销售规模 数据来源：药监局

目前我国医疗器械市场上，影像诊断设备占据37%的市场份额，其次是各类耗材占25%，牙科器械材料近几年呈不断上升趋势，市场前景看好。

我国医疗器械市场各类产品市场份额情况分析 数据来源：药监局

我国已进入人口老龄化，但是我国人口老龄化进程比较缓慢，根据国家统计局数据显示，202-2018年，我国60岁以上老年人口呈逐年上升趋势，并且人口比重不断增长，2018年我国60岁以上老年人口有2.5亿人，占总人口比重17.9%。未来随着我国人口老龄化进程的推进，增大对医疗的需求，特别是对生物材料的需求将呈现逐年增长的趋势，行业发展前景可观。

2012-2018年中国老年人人口数量及占比情况 数据来源：国家统计局（GYWWJP）

【报告大纲】

第一章 生物医用材料相关概述

1.1 生物医用材料的概念界定

1.1.1 基本定义

1.1.2 发展历程

1.1.3 性能特点

1.1.4 发展动力及意义

1.2 生物医用材料的分类情况

1.2.1 按物质属性分类

1.2.2 按材料属性分类

1.2.3 按材料用途分类

1.3 生物医用材料产业投资特性

1.3.1 高投入

1.3.2 高风险性

1.3.3 高收益性

1.3.4 知识与技术高度密集

1.3.5 产业创新集群效应明显

第二章 2015-2018年生物医用材料产业发展潜力分析

2.1 经济环境

2.1.1 国际经济运行概况

2.1.2 中国经济运行现状

2.1.3 中国经济运行趋势

2.1.4 国民收入水平分析

2.2 社会环境

2.2.1 中国人口总量及结构状况

2.2.2 人口老龄化现象日趋严峻

2.2.3 城镇化快速扩张带来隐患

2.2.4 中国社会保障体系日趋完善

2.3 需求潜力

2.3.1 居民疾病患病率攀升

2.3.2 居民医疗需求快速上升

2.3.3 居民医疗消费支出规模

2.3.4 中国居民健康发展目标

第三章 2015-2018年生物医用材料产业政策环境分析

3.1 行业监管体制

3.1.1 医疗器械监管体制

3.1.2 医药行业监管体制

3.2 重点政策法规

3.2.1 国家重点监管医疗器械目录

3.2.2 医疗器械生产质量管理规范

3.2.3 医疗器械监督管理条例

3.2.4 药品生产监督管理办法

3.2.5 促进生物产业加快发展的若干政策

3.2.6 加快培育和发展战略性新兴产业的决定

3.2.7 关于促进健康服务业发展的若干意见

3.3 行业相关规划

第四章 2015-2018年生物医用材料产业链综合分析

4.1 生物医用材料产业链构成状况

4.1.1 上游产业构成

4.1.2 下游产业构成

4.2 生物医用材料上游行业分析

4.2.1 高分子材料

4.2.2 复合材料

4.2.3 合金材料

4.3 生物医用材料下游行业分析

4.3.1 医疗器械行业

4.3.2 医药制造行业

第五章 2015-2018年生物医用材料产业发展现状

5.1 全球生物医用材料产业发展概况

5.1.1 市场规模分析

5.1.2 产品市场分析

5.1.3 原料市场分析

5.1.4 技术进展分析

5.1.5 新产品发展分析

5.1.6 市场前景预测

5.2 中国生物医用材料产业发展概况

5.2.1 发展历程简述

5.2.2 产业现状分析

5.2.3 生产水平分析

5.2.4 行业特征分析

5.2.5 市场需求现状

5.2.6 市场竞争主体

5.3 中国生物医用材料区域发展态势

5.3.1 四川省

5.3.2 广州市

5.3.3 深圳市

5.4 中国生物医用材料产业存在的问题

5.4.1 技术结构不合理

5.4.2 企业竞争能力低

5.4.3 研究成果转化慢

5.4.4 主要原料依靠进口

5.4.5 面临进口产品挑战

5.4.6 面临贸易摩擦和技术壁垒

5.5 中国生物医用材料产业发展建议

5.5.1 产业化的建议

5.5.2 发展战略途径

5.5.3 走产学研结合道路

第六章 2015-2018年生物医用材料产业技术研究分析

6.1 生物医用材料科学研究核心领域

6.1.1 生物相容性

6.1.2 表面和表面改性

6.1.3 新一代生物材料的合成

6.1.4 纳米生物材料及软纳米技术

6.1.5 先进的制造方法学

6.2 中国生物医用材料技术研究概况

6.2.1 国内基础研究成果总结

6.2.2 生物医学材料技术研究热点

6.2.3 生物医用材料亟待突破领域

6.2.4 生物医学材料技术研究趋势

6.3 2015-2018年中国生物医用材料技术研究动态

6.3.1 我国完成生物医用材料及产品研发项目

6.3.2 生物可降解医用高分子材料开发取得进展

6.3.3 我国成功研发新型生物应用纳米材料

6.3.4 我国首台生物3D打印机研发成功

6.4 国内外生物医用材料专利技术成果分析

6.4.1 统计分析样本构成

6.4.2 专利申请分布现状

6.4.3 专利申请量的比较

6.4.4 专利申请新增率对比

6.4.5 专利申请受理国和来源国分析

6.4.6 专利申请量前十位申请人分析

6.5 中国生物医用材料产业科技成果统计分析

6.5.1 调查统计背景分析

6.5.2 科技成果产出数量趋势

6.5.3 科技成果产出年度分析

6.5.4 科技成果产出内容分析

6.5.5 主要省市科技成果分析

6.5.6 细分领域科技成果分析

6.5.7 科技成果产出特征分析

6.6 中国生物医用材料专利技术发展建议

第七章 2015-2018年生物医用材料重点细分行业分析

7.1 生物医用金属材料

7.1.1 生物医用金属材料的分类情况

7.1.2 生物医用金属新材料开发状况

7.1.3 生物医用金属材料性能的提升

7.1.4 生物医用金属材料面临的问题

7.1.5 生物医用金属材料的研究方向

7.1.6 生物医用钛及合金材料的开发应用

7.1.7 生物可降解金属材料临床应用分析

7.2 生物医用高分子材料

7.2.1 生物医用高分子材料发展的阶段

7.2.2 生物医用高分子材料的特征及类别

7.2.3 生物医用高分子材料的临床应用

7.2.4 生物医用高分子材料制品市场需求

7.2.5 生物可降解高分子材料的研究应用

7.2.6 生物医用高分子材料科研成果分析

7.2.7 生物医用高分子材料的产业化分析

7.3 生物医用陶瓷材料

7.3.1 生物陶瓷的发展进程及特征

7.3.2 生物陶瓷的分类及应用分析

7.3.3 纳米生物陶瓷临床应用分析

7.3.4 国际生物陶瓷专利技术态势

7.3.5 中国生物陶瓷专利技术态势

7.3.6 生物陶瓷未来研究方向分析

7.4 生物医用复合材料

7.4.1 生物医用复合材料的基本特征

7.4.2 生物医用复合材料的选择要求

7.4.3 生物医用复合材料的临床应用

7.4.4 生物医用复合材料的研究方向

7.4.5 生物医用复合人体组织修复材料的应用

7.5 生物医学衍生材料

7.5.1 生物衍生骨材料的研究及临床应用分析

7.5.2 组织工程生物衍生骨支架材料应用分析

7.5.3 新兴生物衍生材料研究分析

8.1 纳米生物医用材料

8.1.1 中国纳米生物材料技术研究进展

8.1.2 纳米生物医用材料的分类状况

8.1.3 纳米生物医用材料的临床应用

8.1.4 纳米技术在生物材料的应用分析

8.1.5 纳米生物医用材料产业化问题

8.1.6 纳米生物材料的产业化发展战略

8.2 组织工程生物材料

8.2.1 组织工程学的相关概述

8.2.2 组织工程生物材料的发展概况

8.2.3 组织工程生物材料的主要形式

8.2.4 组织工程支架材料的研究综述

8.2.5 组织工程细胞支架生物材料应用分析

8.3 海洋生物医用材料

8.3.1 海洋生物医用材料的基本特性

8.3.2 海洋生物医用材料的种类状况

8.3.3 海洋生物医用材料的发展现状

8.3.4 山东省海洋生物材料产业分析

8.3.5 海洋生物医用材料的发展问题

8.3.6 海洋生物医用材料的发展建议

8.3.7 海洋生物医用材料的产业化前景

第九章 2015-2018年生物医用材料相关产品临床应用分析

9.1 明胶

9.1.1 明胶的基本性能介绍

9.1.2 明胶医用材料的制备分析

9.1.3 明胶医用材料的临床应用

9.1.4 明胶产品的供需状况分析

9.2 聚乳酸

9.2.1 聚乳酸的基本性能介绍

9.2.2 聚乳酸的制备方法分析

9.2.3 聚乳酸的临床应用分析

9.2.4 聚乳酸的研究开发前景

9.3 硅橡胶

9.3.1 硅橡胶的基本性能介绍

9.3.2 硅橡胶的临床应用分析

9.3.3 硅橡胶的研究方向分析

9.3.4 硅橡胶医用材料的前景

9.4 聚氨酯

9.4.1 聚氨酯的基本性能介绍

9.4.2 聚氨酯材料的临床应用

9.4.3 聚氨酯材料的研究进展

9.4.4 聚氨酯材料的研究方向

9.5 胶原蛋白

9.5.1 胶原蛋白的基本性能介绍

9.5.2 胶原基生物材料的优势分析

9.5.3 胶原基生物材料的制备方法

9.5.4 胶原基生物材料的临床应用

9.5.5 胶原基生物材料的开发前景

9.6 其他产品

9.6.1 聚丙烯腈临床应用分析

9.6.2 聚氯乙烯临床应用分析

9.6.3 聚四氟乙烯临床应用分析

第十章 2015-2018年生物医用材料终端制品市场分析

10.1 植入医疗器械行业发展现状

10.1.1 产业链构成

10.1.2 产业规模

10.1.3 企业格局

10.1.4 研发进展

10.1.5 政策环境

10.1.6 发展建议

10.1.7 前景展望

10.2 人工关节

10.2.1 人工关节的相关介绍

10.2.2 人工关节市场发展现状

10.2.3 国产人工关节发展态势

10.2.4 人工关节市场的购买行为

10.2.5 人工关节市场价格影响因素

10.2.6 人工关节市场的机会与威胁

10.2.7 人口关节市场发展前景展望

10.3 人工血管

10.3.1 人工血管的相关介绍

10.3.2 人工血管的研究开发现状

10.3.3 国产人工血管的发展现状

10.3.4 人工血管发展的问题分析

10.3.5 人工血管的研究方向分析

10.4 血管支架

10.4.1 血管支架的相关介绍

10.4.2 血管支架市场规模分析

10.4.3 冠状动脉支架市场发展现状

10.4.4 血管支架的对外贸易状况

10.5 人工心脏瓣膜

10.5.1 人工心脏瓣膜市场规模分析

10.5.2 人工心脏瓣膜市场企业格局

10.5.3 人工心脏瓣膜市场前景分析

10.5.4 人工心脏瓣膜市场风险分析

10.6 植入式心脏起搏器

10.6.1 植入式心脏起搏器的相关介绍

10.6.2 植入式心脏起搏器发展历史简述

10.6.3 植入式心脏起搏器市场发展现状

10.6.4 植入式心脏起搏器对外贸易状况

10.6.5 植入式心脏起搏器产业问题分析

10.6.6 植入式心脏起搏器市场发展趋势

10.7 医用敷料

10.7.1 医用敷料行业供需状况分析

10.7.2 医用敷料行业运营能力分析

10.7.3 医用敷料行业企业格局分析

10.7.4 医用敷料市场对外贸易状况

10.7.5 高端医用敷料市场现状分析

10.7.6 医用敷料行业发展问题分析

10.7.7 医用敷料市场需求前景分析

10.8 其他产品市场简析

10.8.1 人工骨

10.8.2 人工皮肤

10.8.3 封堵器

10.8.4 人工肝

10.8.5 人工肾脏

10.8.6 人工种植牙

第十一章 生物医用材料行业标杆企业分析

11.1 乐普（北京）医疗器械股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

11.2 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

11.3 广东冠昊生物科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

11.4 山东威高集团医用高分子制品股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

11.5 微创医疗科学有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

11.6 创生医疗器械（中国）有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

11.7.1 公司简介

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

第十二章 生物医用材料行业发展前景及投资风险分析

12.1 未来影响生物医用材料行业发展的因素

12.1.1 有利因素

12.1.2 不利因素

12.2 生物医用材料行业发展前景预测

12.2.1 生物医用材料市场应用潜力分析

12.2.2 生物医用材料市场需求规模预测

12.2.3 生物医用材料未来发展趋势分析

12.2.4 2019-2025年中国生物医用材料市场规模预测

12.3 生物医用材料行业投资风险预警

12.3.1 市场竞争风险

12.3.2 行业政策风险

12.3.3 企业运营风险

12.3.4 产品研发风险

图表目录：

图表 临床上使用的生物医用高分子材料

图表 人口及其自然增长率变化情况

图表 项社会保险参保人数变化情况

图表 生物技术药物发展行动计划

图表 通用名药品高品质发展行动计划

图表 中药标准化行动计划

图表 高性能医学装备产业化行动计划

图表 生物育种创新发展行动计划

图表 农用生物制品发展行动计划

图表 生物基产品发展行动计划

图表 生物工艺应用示范行动计划

图表 生物液体燃料产业化行动计划

图表 环保用生物制剂发展行动计划

图表 生物信息服务行动计划

图表详见报告正文..... (GYWZY)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国生物医用材料市场分析报告-市场深度调研与发展趋势研究》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。

它是业内企业、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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/weishengcailiao/413473413473.html>