

中国纳米生物技术行业现状研究分析 及市场前景预测报告（2024年）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国纳米生物技术行业现状研究分析及市场前景预测报告（2024年）

报告编号： 1A06339 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元

优惠价格： 电子版：7600 元 纸质+电子版：7900 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/9/33/NaMiShengWuJiShuHangYeYanJiuBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

纳米生物技术是结合纳米技术与生物学原理的一个前沿领域，它涉及纳米尺度下生物分子、细胞和组织的研究与应用。这一领域在药物输送系统、生物传感、疾病诊断与治疗等方面展现出巨大的潜力。近年来，随着纳米粒子制备技术的进步和对其生物学效应的深入理解，纳米生物技术已经取得了一系列突破性进展。例如，靶向药物递送系统能够有效提高药物的疗效并减少副作用；纳米生物传感器能够实现对生物标志物的快速准确检测；此外，纳米技术在再生医学中的应用，如纳米纤维支架用于组织工程，也取得了积极成果。

未来，纳米生物技术将在多个方面取得更大的突破。一方面，随着纳米材料安全性评价的完善和监管政策的明确，更多基于纳米技术的医疗产品将获得审批并进入市场。另一方面，随着基因编辑技术如CRISPR-Cas9与纳米技术的结合，有望开发出更加精准的基因治疗手段。此外，纳米生物技术还将继续推动个性化医疗的发展，通过精准诊断和个体化治疗方案，提高疾病的治愈率和患者的生活质量。随着跨学科合作的加强，纳米生物技术的应用范围将进一步拓展，为解决重大健康问题提供新的解决方案。

第一章 纳米生物技术行业概述

第一节 纳米生物技术概念

- 一、纳米
- 二、纳米技术四方面涵盖
- 三、纳米技术发展演进

第二节 纳米生物技术在医药领域的应用分析

- 一、诊断
- 二、治疗

第三节 纳米生物技术在农业领域的应用分析

一、品种改良

二、促进生长

三、饲料

四、兽药

五、肥料

第四节 中国内外纳米生物技术研究最新进展

一、国际纳米生物技术研究进展

二、我国纳米生物技术研究进展

第二章 纳米技术常用检测仪器与方法

第一节 原子力显微镜

一、原子力显微镜基本原理

二、轻敲模式成像技术

三、接触模式成像技术

四、结构简介

五、afm探头

六、afm探针

七、pzt压电陶瓷管扫描仪

八、探头底座

九、粗调驱进装置

十、抗震设备

十一、aj-iii afm电子控制系统

十二、aj-iii afm在线软件系统

十三、aj-iii型操作步骤

第二节 扫描隧道显微镜

一、基本原理

二、stm控制装置简介

三、aj-i型stm仪器简介

四、仪器系统构成

五、aj-i型stm探头系统

六、aj-i型stm电子系统

第三节 其它纳米技术仪器

一、纳米测长仪

二、量块快速检测仪

三、近场光学显微镜

四、x射线衍射仪

第三章 国内外纳米材产业整体运行态势分析

第一节 世界纳米材料发展综述

- 一、世界纳米材料研发动向
- 二、世界纳米产业发展日渐理性
- 三、世界纳米材料业将面临重新洗牌
- 二、世界纳米材料巨头市场开发分析

第二节 世界纳米材料部分国家研究进展

- 一、美国
- 二、日本
- 三、韩国
- 四、其他国家

第四章 国内外纳米材产业整体运行态势分析

第一节 中国纳米材料产业发展概况

- 一、国内纳米材料发展回顾
- 二、中国纳米材料创新成果产业化发展综述
- 三、国内纳米材料产业化科技攻关获得重大进展
- 四、纳米材料对中国建设节能型社会意义重大
- 五、纳米材料标准化发展综述

第二节 中国纳米材料产业市场供需分析

- 一、中国纳米材料市场规模与结构
- 二、纳米颗粒材料规模生产情况
- 三、中国纳米材料市场需求分析
- 四、中国纳米材料产品首次进入国际市场
- 五、2023-2024年中国纳米材料市场价格走势分析

第三节 中国纳米材料的研究进展分析

- 一、中国科研机构纳米材料研究进展
- 二、中国纳米材料的改性研究
- 三、中国功能型纳米材料研究进展

第四节 纳米材料的热点领域

- 一、纳米组装体系的设计和研究
- 二、高性能纳米结构材料的合成
- 三、纳米添加使传统材料改性
- 四、纳米涂层材料的设计与合成
- 五、纳米颗粒表面修饰和包覆的研究

第五节 纳米材料应用领域情况分析

- 一、纳米材料在石油化工行业的应用

二、纳米材料在机械行业中的应用

三、纳米材料在涂料行业的应用

四、纳米材料在医疗行业的应用

五、纳米材料在橡胶工业中的应用

第五章 纳米生物材料

第一节 纳米材料的分类

第二节 纳米生物材料的特性

一、表面效应

二、小尺寸效应

三、量子效应：宏观量子隧道效应

第三节 纳米生物材料的制备方法

一、固相法

二、液相法

三、气相法

第四节 纳米生物医学材料及其应用

一、无机纳米生物材料

二、有机纳米生物材料

三、纳米复合材料

四、纳米组织工程材料

第六章 纳米药物载体

第一节 概况

第二节 纳米药物载体的基本类型

一、纳米粒的类型

二、几种常见的纳米药物载体

第三节 纳米药物载体的特征

一、靶向性

二、可控释放性

三、生物兼容性和生物可降解性

第四节 纳米药物载体的制备、修饰

一、纳米药物载体材料

二、纳米药物载体的制备方法

三、纳米粒载药方法

四、纳米载体的修饰与改性

第五节 纳米药物载体的应用

一、癌症治疗

- 二、基因载体
- 三、疫苗辅剂
- 四、细胞内靶向给药
- 五、定量给药
- 六、口服用药
- 七、眼科用药
- 八、定位显影剂

第六节 纳米药物载体研究的进展

- 一、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒的制备及物理性质的研究
- 二、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒的生物相容性、生物降解性研究
- 三、半乳糖配体修饰的磁性白蛋白阿霉素纳米粒对肝癌细胞的抑制作用
- 四、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒对肝癌细胞株hepg2侵袭力的影响
- 五、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒静脉给药药物毒理实验
- 六、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒在家兔体内的动力学
- 七、半乳糖化磁性白蛋白纳米粒运载的阿霉素在大鼠体内分布的研究
- 八、半乳糖化磁性白蛋白阿霉素纳米粒在大鼠体内的肝靶向性
- 九、纳米基因载体

第七节 纳米药物载体的未来

第七章 纳米生物传感器与诊断技术

第一节 生物传感器

- 一、生物传感器的基本概念
- 二、生物传感器的原理
- 三、生物传感器的种类

第二节 纳米传感器中的纳米材料

- 一、电化学和光化学制备纳米银、纳米金和硒化物
- 二、微波合成纳米硫化物及氧化物
- 三、超声化学法制备纳米硫化物、硒化物和氧化物
- 四、纳米生物传感器的组装

第三节 光纤纳米生物传感器

- 一、纳米纤维的制作
- 二、近场光学显微镜和光谱分析仪
- 三、化学纳米传感器
- 四、生物纳米传感器
- 五、神经芯片

第八章 纳米技术在分子生物学中的应用

第一节 对生物大分子结构、功能及相互关系的研究

- 一、纳米级生物分子的观测
- 二、dna合成过程、基因调控过程的stm研究
- 三、质粒dna及其与限制性内切核酸酶相互作用的研究
- 四、对染色体的afm研究
- 五、对生物分子之间及分子内部的力的测量
- 六、生物大分子动态过程的研究
- 七、生物大分子的直接操纵和改性

第二节 在纳米尺度上获取生命信息

第三节 纳米技术在分子生物学中的应用

- 一、分子马达
- 二、生物计算机
- 三、纳米技术与基因生物学的结合

第四节 纳米技术在基因转运与基因工程中的应用

- 一、纳米作为基因转移载体在基因治疗中的应用
- 二、纳米技术在克隆技术中的应用
- 三、在基因工程中的应用——多肽疫苗及其佐剂

第五节 其它方面的应用

- 一、细胞分离
- 二、细胞内部染色

第九章 纳米中药

第一节 纳米中药概念及其产生的背景

第二节 纳米中药的特点与应用

- 一、纳米中药的特点
- 二、纳米技术在中药中的应用
- 三、纳米中药前景展望

第十章 纳米生物技术前沿

第一节 纳米分子仿生学

- 一、模拟酶机器人
- 二、生物导弹机器人
- 三、模仿叶绿体、线粒体机器人
- 四、基因修复机器人
- 五、“分子伴侣”机器人

第二节 纳米生物芯片的研究进展

- 一、传统的生物芯片与纳米生物芯片的比较

二、蛋白质芯片的发展

三、基因芯片的发展

第十一章 2024-2030年纳米材料行业前景展望

第一节 行业发展环境预测

- 一、全球主要经济指标预测
- 二、主要宏观政策趋势及其影响分析
- 三、消费、投资及外贸形势展望
- 四、国家政策

第二节 2024-2030年行业供求形势展望

- 一、上游原料供应预测及市场情况
- 二、2024-2030年纳米材料下游需求行业发展展望
- 三、2024-2030年纳米材料行业产能预测
- 四、进出口形势展望

第三节 纳米材料市场前景分析

- 一、纳米材料市场容量分析
- 二、纳米材料行业利好利空政策
- 三、纳米材料行业发展前景分析

第四节 对纳米材料未来发展预测分析

- 一、中国纳米材料发展方向分析
- 二、2024-2030年中国纳米材料行业发展规模
- 三、2024-2030年中国纳米材料行业发展趋势预测

第五节 2024-2030年纳米材料行业供需预测

- 一、2024-2030年纳米材料行业供给预测
- 二、2024-2030年纳米材料行业需求预测

第六节 影响企业生产与经营的关键趋势

- 一、市场整合成长趋势
- 二、需求变化趋势及新的商业机遇预测
- 三、企业区域市场拓展的趋势
- 四、科研开发趋势及替代技术进展
- 五、影响企业销售与服务方式的关键趋势
- 六、中国纳米材料行业swot分析

第七节 行业市场格局与经济效益展望

- 一、市场格局展望
- 二、经济效益预测

第八节 总体行业“十三五”整体规划及预测

- 一、2024-2030年纳米材料行业国际展望

二、2024-2030年国内纳米材料行业发展展望

第十二章 2024-2030年纳米材料行业投资机会与风险分析

第一节 投资环境的分析与对策

第二节 投资机遇分析

第三节 投资风险分析

一、政策风险

二、经营风险

三、技术风险

四、进入退出风险

第四节 投资策略与建议

一、企业资本结构选择

二、企业战略选择

三、投资区域选择

四、专家投资建议

第十三章 2024-2030年纳米材料行业盈利模式与投资策略分析

第一节 2024-2030年国外纳米材料行业投资现状及经营模式分析

一、境外纳米材料行业成长情况调查

二、经营模式借鉴

三、在华投资新趋势动向

第二节 2024-2030年我国纳米材料行业商业模式探讨

第三节 2024-2030年我国纳米材料行业投资国际化发展战略分析

一、战略优势分析

二、战略机遇分析

三、战略规划目标

四、战略措施分析

第四节 2024-2030年我国纳米材料行业投资策略分析

第五节 2024-2030年最优投资路径设计

一、投资对象

二、投资模式

三、预期财务状况分析

四、风险资本退出方式

第十四章 2024-2030年纳米材料行业项目投资与融资建议

第一节 中国生产、营销企业投资运作模式分析

第二节 外销与内销优势分析

第三节 2024-2030年全国投资规模预测

第四节 2024-2030年纳米材料行业投资收益预测

第五节 2024-2030年纳米材料项目投资建议

第六节 中.智.林—2024-2030年纳米材料项目融资建议

略……

订阅“中国纳米生物技术行业现状研究分析及市场前景预测报告（2024年）”，编号：1A06339，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/9/33/NaMiShengWuJiShuHangYeYanJiuBaoGao.html>

热点：有关纳米技术的资料、纳米生物技术就业前景、关于纳米技术的信息资料、纳米生物技术杂志影响因子、纳米加工、纳米生物技术杂志、纳米医疗机器人、纳米生物技术杂志是几区、纳米技术及应用了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！