

2017-2022年中国纳米生物技术行业市场全景评估 及发展趋势研究预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国纳米生物技术行业市场全景评估及发展趋势研究预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/305550.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

纳米生物技术是国际生物技术领域的前沿和热点问题，在医药卫生领域有着广泛的应用和明确的产业化前景，特别是纳米药物载体、纳米生物传感器和成像技术以及微型智能化医疗器械等，将在疾病的诊断、治疗和卫生保健方面发挥重要作用。国际上纳米生物技术在医药领域的研究已取得一定的进展。美国、日本、德国等国家均已将纳米生物技术作为21世纪的科研优先项目予以重点发展。

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。

报告目录：

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- AFM电子控制系统
- 十二、AJ- AFM在线软件系统
- 十三、AJ- 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2016年国内外纳米材产业整体运行态势分析

第一节2016年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2016年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2016年国内外纳米材产业整体运行态势分析

第一节2016年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2016年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、2016年中国纳米材料市场价格走势分析

第三节2016年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、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

第七章纳米生物传感器与诊断技术

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兼容性、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HeFG2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 2017-2022年中国纳米材料发展前景展望

第一节2017-2022年世界纳米材料市场发展预测分析

- 一、全球的纳米材料市场前景广阔
- 二、全球纳米纤维市场发展预测
- 三、纳米碳管新材料市场潜力巨大
- 三、2016年全球建筑纳米材料市场发展预测

第二节2017-2022年中国纳米材料发展展望

- 一、中国纳米材料市场的发展趋势
- 二、中国纳米材料发展前景展望
- 三、中国纳米材料及技术发展的突破口

第十二章2017-2022年中国纳米材料产业投资战略研究(AKWZY)

第一节2016年中国纳米材料产业投资环境分析

第二节2017-2022年中国纳米材料产业投资机会分析

- 一、纳米技术为传统化学工业改造带来的战略机遇

二、充满机会的纳米生物医药

第三节2017-2022年中国纳米材料产业投资风险分析

一、市场竞争风险分析

二、原材料风险分析

三、技术风险分析

四、进入退出风险

第四节专家观点

部分图表目录：

图表：中国各产业纳米材料技术应用所占比重

图表：中纳米材料市场规模

图表：2017-2022年全球主要纳米材料市场份额预测

图表：美国纳米复合材料市场需求量预测

图表：美国各种聚合物纳米复合材料未来市场和占有份额

图表：碳纳米管和镀镍碳纳米管复合涂层的吸波性能

图表：纳米复合吸波材料的吸波曲线

图表：碳纳米管/聚酯复合吸波材料吸波性能

图表：纳米级炭黑按粒径分类

图表：亚微米级炭黑按粒径分类

图表：白炭黑按粒径分类

图表：纳米和亚微米非矿材料分类

图表：略

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/305550.html>