

2024-2030年纳米材料市场深度调查 研究与发展前景分析报告

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2024-2030年纳米材料市场深度调查研究与发展前景分析报告

报告编号： 1385978 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8800 元 纸质+电子版：9000 元

优惠价格： 电子版：7800 元 纸质+电子版：8100 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/8/97/NaMiCaiLiaoShiChangFenXiBaoGao.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

纳米材料因其独特的物理、化学和生物学性质，在材料科学、电子、生物医学、能源和环境等领域展现出巨大的应用潜力。近年来，纳米材料的制备技术和应用研究取得了显著进展，包括石墨烯、碳纳米管、金属氧化物纳米粒子等。这些材料在提高材料性能、实现新型功能和推动科技进步方面发挥了关键作用。

未来，纳米材料的研究和应用将更加深入和广泛。随着合成方法的创新和成本的降低，纳米材料将从实验室走向大规模生产，促进其在工业、医疗和消费品等领域的商业化应用。同时，纳米材料的安全性和环境影响将成为研究重点，以确保其长期使用不会对生态系统和人类健康造成负面影响。此外，智能纳米材料和纳米机器人等前沿领域将开拓纳米技术的新边界，为未来科技带来无限可能。

第一部分 行业发展分析

第一章 纳米材料的概述

第一节 纳米材料的定义

- 一、纳米材料的定义
- 二、纳米材料的原料来源
- 三、纳米材料的用途

第二节 纳米材料的种类

- 一、按材料的形态分类
- 二、按维数分类

第三节 纳米材料的特性

- 一、纳米材料的特性
- 二、纳米材料的效应

三、纳米材料投入应用的方向

第四节 纳米材料的制备

一、物理方法

二、化学方法

第二章 世界纳米材料产业发展分析

第一节 全球纳米材料的发展情况

一、全球纳米市场发展情况

二、国际纳米技术产业市场需求

三、全球纳米材料产业发展形势

四、2023年世界纳米领域发展回顾

五、参与全球纳米竞争关键分析

第二节 世界纳米材料产业研究情况

一、2023年纳米材料打造出最平滑原子镜片

二、2023年碳纳米管将取代燃料电池铂催化剂

三、2023年纳米医学研究成药企新宠

四、英特尔推出32纳米芯片

第三节 世界各国纳米材料产业发展情况

一、2023年美国纳米材料发展情况

二、2023年德国纳米材料新研发成果

三、2023年俄罗斯纳米材料发展情况

四、2018-2023年英国纳米材料发展情况

第四节 世界纳米材料产业的应用分析

一、全球纳米氧化镍的应用现状

二、全球纳米技术在刀具业上的应用

三、全球玻璃纳米透明隔热涂料广泛应用

四、全球纳米技术在纤维与纺织品行业上的应用

五、全球最小纳米芯片在医学微分子领域的应用

六、全球纳米技术应用趋势

第三章 我国纳米材料产业发展分析

第一节 中国纳米材料发展状况

一、纳米材料发展面临的难题

二、我国在纳米科技领域的主要研究内容

三、中国制定纳米材料国际标准将获承认

四、2023年奥运工程推动纳米产品市场发展

五、中国纳米材料研发力量分布

- 六、影响中国纳米材料市场发展因素
- 七、纳米技术在国内的研究情况及取得的成果
- 八、2023年中国纳米科技水平分析
- 九、我国纳米材料与纳米技术对未来科技的影响

第二节 纳米材料需求分析

- 一、未来高新技术产业发展的需求
- 二、传统产业和支柱产业技术提升的需求
- 三、可持续发展的需求

第三节 国内外纳米材料的发展现状及竞争力

- 一、国际纳米材料发展现状
- 二、国内纳米材料发展状况分析
- 三、我国纳米科技国际竞争中优劣势分析

第二部分 重点及细分行业分析

第四章 纳米材料研究及标准化情况

第一节 纳米材料研究的现状及特点

- 一、纳米材料研究的现状
- 二、纳米材料研究的特点

第二节 纳米材料研究的新进展及战略地位

- 一、研究纳米材料形状和趋势
- 二、国际纳米材料研究动态和发展战略
- 三、国内纳米材料研究进展

第三节 我国纳米材料标准化的现状与展望

- 一、开展纳米材料标准化的必要性
- 二、国内外纳米材料标准化情况
- 三、纳米材料标准化工作的发展形势

第四节 我国纳米材料标准化的发展探析

- 一、国际纳米材料的研究应用及我国纳米材料标准化
- 二、纳米材料标准化工作对纳米材料产业化的作用
- 三、开创纳米材料标准化的创新理念

第五章 纳米级碳酸钙市场分析

第一节 纳米级碳酸钙的应用

- 一、国内外纳米碳酸钙产业的发展
- 二、纳米碳酸钙粉体干燥技术的现状
- 三、乳胶漆应用与纳米碳酸钙的作用
- 四、膜分散技术生产纳米碳酸钙技术的应用

- 五、纳米碳酸钙填料对氯丁胶性能的影响
- 六、塑料行业应用纳米碳酸钙的重点领域
- 七、改性纳米碳酸钙对环氧树脂胶粘剂性能的影响

第二节 我国纳米碳酸钙市场分析

- 一、国内纳米碳酸钙的生产现状及其发展出路
- 二、2023年纳米碳酸钙企业发展态势
- 三、国产纳米碳酸钙市场微利经营的原因
- 四、金融风暴对纳米碳酸钙行业的影响
- 五、2023年纳米碳酸钙最新研发成果

第三节 我国主要纳米碳酸钙制备技术

- 一、间歇式碳化法
- 二、超重力法
- 三、多级喷雾碳化法
- 四、非冷冻法
- 五、膜分散微结构反应器制备纳米碳酸钙技术

第六章 纳米材料细分行业分析

第一节 纳米碳管材料

- 一、纳米碳管概况
- 二、纳米碳管的功能
- 三、硼纳米管的性质和结构
- 四、碳纳米管场发射显示专利情况分析
- 五、2023年分离碳纳米管技术利于产业发展
- 六、2023年我国成功制备出核壳结构的碳纳米管
- 七、碳纳米管存储器微型化趋势

第二节 纳米复合材料

- 一、纳米复合材料的概况
- 二、纳米复合材料的技术进展及前景
- 三、纳米尼龙的研究及应用状况
- 四、紫外光固化纳米复合树脂的制备
- 五、纳米复合材料产业化前景分析
- 六、纳米复合材料发展现状

第三节 纳米结构材料

- 一、纳米结构材料的定义和应用类型
- 二、纳米结构材料的模板合成方法
- 三、表面活性剂在纳米结构材料合成中的作用原理
- 四、纳米结构材料在锂离子电池中的应用进展

五、2023年我国发现金属材料纳米结构新特质

第四节 纳米磁性材料

- 一、磁性液体性质及应用
- 二、纳米磁性材料及应用
- 三、纳米技术在磁性材料中的应用与展望
- 四、纳米磁性材料与器件的研究和应用前景
- 五、纳米磁性材料及器件的发展与应用
- 六、块体纳米磁性材料研究情况
- 七、2023年我国磁性纳米材料新品

第五节 纳米粉体材料

- 一、纳米粉体材料概况
- 二、纳米粉体材料的生产现状
- 三、纳米粉体材料产业规模现状
- 四、纳米粉体技术的研究进展
- 五、纳米硫化镉粉体制备技术进展
- 六、纳米植物粉体球磨制备技术进展

第六节 纳米金属材料

- 一、纳米金属用途概况
- 二、纳米金属材料发展的进展和挑战
- 三、纳米金属材料在润滑剂中的应用
- 四、块状金属纳米材料的制备技术进展及展望
- 五、2023年我国科学家发现纳米金属材料新特质

第七节 纳米陶瓷材料

- 一、纳米陶瓷概况
- 二、纳米陶瓷的市场情况
- 三、纳米陶瓷材料的应用
- 四、纳米陶瓷的发展前景
- 五、纳米陶瓷材料研究的进展

第八节 稀土纳米材料

- 一、稀土纳米材料的制备技术
- 二、稀土纳米氧化物的研究进展
- 三、稀土纳米材料的特性及应用
- 四、稀土纳米材料应用及工业化开发
- 五、2023年稀土纳米催化剂应用新发展
- 六、纳米稀土材料发展前景

第三部分 行业应用及企业分析

第七章 行业应用情况分析

第一节 纳米涂料行业应用分析

- 一、纳米涂料概况
- 二、纳米涂料的研究开发与产业化
- 三、纳米材料和技术在新型建筑材料中的应用
- 四、纳米材料改性涂料发展概况
- 五、纳米材料在涂料中的应用进展分析
- 六、2023年纳米复合防腐涂料新研发
- 七、2023年第二代epx隔热防腐纳米涂料

第二节 纳米塑料产业应用分析

- 一、纳米塑料的应用
- 二、纳米塑料产业化分析
- 三、纳米改性塑料引用进展
- 四、纳米在塑料行业的应用前景

第三节 纳米材料医药产业应用分析

- 一、纳米材料及纳米生物技术的应用
- 二、纳米技术在生物和医学上的应用
- 三、纳米材料用于肿瘤治疗取得进展
- 四、纳米材料在医学上的应用前景
- 五、纳米技术在生物医学中的研究进展
- 六、2023年纳米制药技术新发展
- 七、纳米医药产品研发争议分析

第四节 纳米材料其他应用情况

- 一、纳米技术在陶瓷领域方面的应用
- 二、纳米技术在微电子学上的应用
- 三、纳米技术在生物工程上的应用
- 四、纳米技术在光电领域的应用
- 五、纳米技术在化工领域的应用
- 六、纳米技术在医学上的应用
- 七、纳米技术在分子组装方面的应用
- 八、纳米材料在纺织上的应用
- 九、纳米材料技术在农药制剂中的应用
- 十、纳米技术在微电子连接上的应用
- 十一、纳米油墨与纳米光油的运用
- 十二、纳米技术在其它方面的应用
- 十三、2023年纳米技术在化妆品行业应用新进展

第八章 行业重点企业分析

第一节 北京首创纳米科技有限公司

- 一、公司概况
- 二、2023年公司动态

第二节 深圳市雷地科技集团

- 一、公司概况
- 二、公司发展战略

第三节 深圳市纳米港有限公司

- 一、公司概况
- 二、产品介绍

第四节 广州市星冠化工涂料有限公司

- 一、公司概况
- 二、公司优势
- 三、公司纳米技术发展情况

第五节 深圳市尊业纳米材料有限公司

- 一、公司概况
- 二、公司优势
- 三、公司产品展示

第六节 焦作伴侣纳米材料工程有限公司

- 一、公司概况
- 二、公司产品

第七节 长春赛纳纳米漆有限公司

- 一、公司概况
- 二、公司产品介绍

第八节 南京海泰纳米材料有限公司

- 一、公司概况
- 二、公司产品介绍

第四部分 行业发展趋势及投资策略

第九章 纳米材料行业发展环境分析

第一节 世界经济情况和形势分析

- 一、2023年世界经济运行的特点
- 二、2023年世界经济发展形势
- 三、2023年国际金融市场展望
- 四、2023年全球贸易和fdi展望
- 五、2023年世界经济发展趋势
- 六、2023年全球经济形势展望

第二节 我国的经济情况和经济预测

- 一、2023年国民经济发展情况
- 二、2023年工业生产情况
- 三、2023年存贷款利率变化
- 四、2023年财政收支状况
- 五、2023年全社会消费状况
- 六、2023年宏观经济运行指标分析
- 七、2023年中国经济增长分析预测

第三节 纳米材料的科技环境

- 一、世界新兴科技发展概况
- 二、世界纳米科技发展状况
- 三、世界纳米材料和技术水平的发展

第十章 纳米材料产业预测及投资策略分析

第一节 中国纳米材料市场预测

- 一、纳米材料的发展趋势
- 二、中国纳米材料市场发展趋势分析
- 三、2023年纳米技术市场预测
- 四、2024-2030年我国纳米技术发展趋势

第二节 全球纳米技术工业化发展预测

- 一、2024-2030年纳米材料发展预测
- 二、2024-2030年纳米材料产值投资预测

第三节 全球纳米材料发展预测

- 一、2024-2030年建筑纳米材料市场预测
- 二、2 全球纳米纤维市场预测
- 三、2024-2030年全球纳米催化市场预测
- 四、2024-2030年纳米材料行业成长趋势
- 五、2024-2030年全球纳米材料市场预测
- 六、2024-2030年全球新型纳米碳管材料的销售趋势

第四节 (中~智~林)2024-2030年投资纳米市场的风险与前景

- 一、市场风险分析
- 二、技术风险分析
- 三、社会风险分析
- 四、安全研究体系
- 五、纳米技术产业化
- 六、纳米投资市场前景

图表目录

图表 2018-2023年全球纳米技术市场需求概况
图表 2018-2023年主要强国纳米技术投入一览
图表 2018-2023年全球高分子纳米复合材料市场
图表 2024-2030年全球高分子纳米复合材料应用预测
图表 2024-2030年分技术的ic纳米电子市场预测
图表 mram单元结构
图表 2024-2030年纳米存储技术市场营业额预测
图表 2018-2023年全球纳米光电器件市场
图表 2018-2023年全球纳米材料、工具和器件市场
图表 2023年全球纳米市场预测
图表 我国纳米材料标准项目进展情况表
图表 改性纳米caco3的用量对ep胶粘剂剪切强度的影响
图表 改性纳米填料在胶粘剂中的化学反应方程式
图表 改性前后纳米填料在胶粘剂中的分散性sem分析
图表 ep胶粘剂体系的热分解
图表 三种体系（未加填料、加未改性填料和加改性填料）的粘接涂层eis分析
图表 cnt fed专利年度分布
图表 cnt fed领域关键技术
图表 cnt fed专利地域分布
图表 碳纳米管场发射显示专利拥有量排序
图表 纳米微粒尺寸与表面原子数的关系
图表 有机蒙脱土分子结构
图表 纳米尼龙母粒
图表 在高湿条件下纳米尼龙的机械性质（70% 相对湿度，室温）
图表 纳米尼龙的氧气透过率与nanomer i.24tl含量的关系
图表 纳米尼龙的水蒸气透过率与nanomer i.24tl含量的关系
图表 尼龙粘土纳米复合材料的性能
图表 纳米尼龙在汽车配件上的应用
图表 纳米尼龙薄膜
图表 纳米结构材料分子自组装膜使用
图表 纳米结构材料lb膜使用结构示意图
图表 纳米结构材料dna片段
图表 纳米结构材料分子导线示意
图表 模板的材料聚碳酸酯膜
图表 tio2纳米管膜板合成过程示意图

图表 模板合成固化微胶囊组的示意图

图表 采用模板法制备纳米条码粒子的过程

图表 聚吡咯纤维导电率与其直径的关系图，

图表 由模板合成聚苯胺纳米管的导电率与管径的关系

图表 表面活性剂形成的各种模板示意

图表 液晶模板

图表 可聚合表面活性剂定向聚合示意

图表 市面上常见的正极材料

图表 负极材料特性表

图表 电解液材料

图表 国外主要锂电池生产商及其产品

图表 磁性液体密封原理

图表 磁性液体阻尼器件

图表 磁性液体选矿分离示意图

图表 无摩擦开关

图表 新型离心开关

图表 磁性液体研磨

图表 磁性液体倾角计

图表 倾斜传感器

图表 纳米磁性多层膜结构

图表 纳米磁性颗粒膜结构

图表 双向存储器状态变化

图表 各种软磁材料性能及应用比较（1）

图表 各种软磁材料性能及应用比较（2）

图表 各种煅烧方式的比较

图表 2018-2023年世界涂料市场

图表 户外木材用涂料的主要成分

图表 不同涂料对木材吸湿放湿呼吸性的影响

图表 纳米二氧化钛添加后涂料的人工耐候性

图表 通过纳米复合结构提高涂层硬度

图表 纳米复合结构将亚稳偏析推迟到更高的温度

图表 放大的微型纳米立方体

图表 碳纳米管

图表 纳米孔径激光器结构示意图

图表 fdtd方法计算模型示意图

图表 纳米孔径激光器出射光场分布

图表 用近场光学显微镜纳米孔径探针测量半导体激光器的光场分布

图表 用聚焦离子束制作的纳米孔径（sem照片）

图表 纳米孔径光场分布测量结果（近场光学方法）

图表 方孔和c形孔径出射光场分布初步测量结果

图表 各种皱带胶料的性能对比

图表 纳米印刷原理

图表 用纳米印刷技术形成的纳米柱结构

图表 银纳米粒子tem图像

图表 银纳米粉粒子模式图

图表 银纳米粒子热分析结果（dtatc曲线）

图表 有机外壳分解结束温度与加热温度的关系

图表 脆断强度结果

图表 银纳米粒子烧结层cu界面附近的tem图像

图表 银纳米粒子铜触点的连接强度受焊接参数的影响

图表 银纳米粒子的铜触点的连接强度与连接条件的关系（焊接温度260℃）

图表 银纳米粒子的铜触点的连接强度与连接条件的关系（焊接温度280℃）

图表 银纳米粒子的铜触点的连接强度与连接条件的关系（焊接温度300℃）

图表 纳米技术被许多不同的供应商应用于包装领域

图表 碳纳米管结构示意图

图表 广州市皇冠化工涂料有限公司构架

图表 广州市皇冠化工涂料有限公司销售网络分布图

图表 深圳市尊业纳米材料有限公司产品展示

图表 焦作伴侣纳米材料工程有限公司销售网络

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米级ato技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米磷酸铁锂技术特点一

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米磷酸铁锂技术特点二

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米级氧化铝htal-01-06技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米级氧化硅htsi-01-16技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米级氧化钛htti-01-12技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米级氧化镁htmg-01-09技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米级氧化锌htzn-01-09技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米级氧化锆htzr-01-09技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米抗菌粉（剂） htb技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米负离子粉htq技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米抗静电材料htc技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米紫外线屏蔽材料htu技术特点

图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米远红外粉hty技术特点
图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米耐磨粉ht618技术特点
图表 南京海泰纳米材料有限公司纳米复合材料喷剂技术特点
图表 2018-2023年国际市场初级产品价格指数
图表 2018-2023年gdp增速趋势图
图表 2018-2023年工业增加值与发电量对比趋势图
图表 2018-2023年ppi增速趋势图
图表 2018-2023年进出口对比趋势图
图表 2023年主要经济数据统计
图表 国内生产总值（2014年）
图表 2018-2023年国内生产总值季度累计同比增长率
图表 2018-2023年居民消费价格指数走势（上年同月=100）
图表 2018-2023年我国cpi和ppi各月对比图
图表 2023年工业主要产品产量及增长速度
图表 2023年我国工业增加值增长速度
图表 2023年居民消费价格分类指数分析
图表 2018-2023年居民消费价格指数及工业品出厂价格指数（上年同月=100）
图表 2018-2023年国内生产总值季度累计同比增长率（%）
图表 2018-2023年工业增加值月度同比增长率（%）
图表 2018-2023年社会消费品零售总额月度同比增长率（%）
图表 2018-2023年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）
图表 2018-2023年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）
图表 2018-2023年居民消费价格指数（上年同月=100）
图表 2018-2023年工业品出厂价格指数（上年同月=100）
图表 2018-2023年货币供应量月度同比增长率（%）
图表 2023年全球纳米科技市场规模预估
略……

订阅“2024-2030年纳米材料市场深度调查研究与发展前景分析报告”，编号：1385978，
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/8/97/NaMiCaiLiaoShiChangFenXiBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！