

2026-2031年中国纳米材料行业全景调研与投资趋势预测报告

报告简介

纳米材料及其相应的制取、组合技术已成为21世纪世界科技发展中的主流方向，也是世界各国最主要的研究热点之一。当前，我国在纳米领域发表的SCI论文累计已经跃居全球第一，同时相关专利的申请量累计达20.9万件，占全球总量的45%。然而，在美国专利及商标局的专利统计数据中，即使不计美国自身，我国大陆地区的专利数量也居于韩国、日本、中国台湾地区之后，说明我国相关产业参与国际化竞争的程度仍然不够深。

预计，2022年我国纳米材料市场的规模可达1955亿元水平。除了在新材料产业中形成了较为明确的纳米材料板块外，纳米技术还广泛影响了环境、能源、信息、生命健康等诸多其他产业，并且具有极其广阔的发展前景。纳米材料的发展能够带动整个材料产业的结构调整和升级换代，全面支撑国民经济和国防建设的需要。纳米氧化钛、介孔氧化硅等无机纳米粉体可以用于吸附、催化药物载体等用途。不同材质的纳米粉体可以用作各种不同用途的着色染料，如汽车涂料、塑料加工以及高档油墨和印刷行业的(彩色)金属颜料，高档珠光颜料，新型晶片颜料，玻璃颜料，防伪颜料和红外反射(或透明)颜料等。聚合物纳米复合材料有望替代金属材料，用于发动机齿轮、油过滤器等汽车结构件。窄分布超细微纳米纤维的织物同时具有高效、低阻的特性，并具有空气滑移效应，可以用于各类过滤、防护产品，如防霾口罩、空气净化器用静电纺纳米滤芯、防雾霾纱窗静电纺纳米滤层等，提升产品的性能。

在环保领域，纳米材料和技术的应用能够提高能源的利用效率，并在空气污染控制、水质控制、土壤污染控制等领域发挥作用。发展高效吸附剂、催化剂、絮凝剂和多功能膜等纳米材料，以及以微纳米气泡为代表的先进纳米技术和联用技术，有望实现江河湖海等自然水体的高效低成本治理。特殊结构与形貌的纳米材料可用于研发自然水体或工业废水中低浓度抗生素、农药和重金属等的新型快速检测方法。利用不同污染物与纳米材料选择性的作用机制，可实现土壤污染物的分离、检测和甄别。

在生物及医学领域，纳米技术在组织修复与替代材料、诊断与治疗、基因与细胞等方向均有应用前景。应用纳米技术革新现有诊疗技术，有望取得颠覆式创新成果并实现临床上的应用，如新型组织再生材料、体内外精准诊断纳米技术和新型抗肿瘤纳米药物等。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国新材料技术协会、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国纳米材料行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国纳米材料行业发展状况和特点，以及中国纳米材料行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球纳米材料行业发展态势作了详细分析，并对纳米材料行业进行了趋向研判，是纳米材料生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前纳米材料行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 中国纳米材料行业发展综述

第一节 纳米材料概述

一、纳米材料定义

二、纳米材料分类

三、纳米材料特性

1、表面与界面效应

2、小尺寸效应

3、量子尺寸效应

4、宏观量子隧道效应

四、纳米材料发展历程

第二节 纳米材料行业发展环境分析

一、纳米材料行业政策环境分析

1、行业标准化分析

2、行业相关政策

3、行业发展规划

二、纳米材料行业技术环境分析

1、行业专利申请数分析

2、行业专利公开数量变化情况

3、行业专利申请人分析

4、行业热门技术分析

5、纳米材料制备技术分析

三、纳米材料行业经济环境分析

1、国际宏观经济环境分析

2、国内宏观经济环境分析

第三节 中国纳米材料行业发展机遇与威胁分析

第二章 全球纳米材料行业发展分析

第一节 全球纳米材料行业发展现状

一、纳米技术在国外的研究情况及取得的成果

1、纳米技术研发投入分析

2、纳米技术发展现状

3、纳米技术发展趋势

4、纳米技术最新成果展示

二、全球纳米材料研发分析

1、纳米材料研发现状

2、纳米材料研发进展

3、纳米材料研发趋势

三、全球纳米材料产业发展现状

1、市场规模

2、增长速度

3、主要应用领域

四、全球纳米材料行业竞争格局

第二节 全球主要国家纳米材料行业分析

一、美国纳米材料行业分析

1、美国纳米材料行业政策及发展计划

2、美国纳米技术研发经费投入

3、美国纳米材料行业研究最新进展

4、美国纳米材料产业化应用分析

5、美国纳米材料行业发展的启示

二、日本纳米材料行业分析

1、日本纳米材料行业政策及发展计划

2、日本纳米技术研发经费投入

3、日本纳米材料行业研究最新进展

4、日本纳米材料产业化应用分析

5、日本纳米材料行业发展启示

三、德国纳米材料行业分析

1、德国纳米材料行业政策及发展计划

2、德国纳米技术研发体系

3、德国纳米技术研发经费投入

4、德国纳米材料研究最新进展

5、德国纳米材料企业分析

6、德国纳米材料产业化应用分析

7、德国纳米材料行业发展启示

四、韩国纳米材料行业分析

1、韩国纳米材料行业政策及发展计划

2、韩国纳米技术研发经费投入

3、韩国纳米材料行业研究最新进展

4、韩国纳米材料产业化应用分析

五、法国纳米材料行业分析

1、法国纳米材料行业政策及发展计划

2、法国纳米技术研发经费投入

3、法国纳米材料行业研究最新进展

4、法国纳米材料产业化应用分析

六、俄罗斯纳米材料行业分析

1、俄罗斯纳米材料行业政策及发展计划

2、俄罗斯纳米技术研发经费投入

3、俄罗斯纳米材料行业研究最新进展

第三节 全球纳米材料行业发展前景分析

一、全球纳米材料行业发展趋势

二、全球纳米材料行业发展前景

第二部分 行业深度分析

第三章 中国纳米材料行业发展分析

第一节 中国纳米材料行业发展状况

一、纳米技术在国内研究情况及取得的成果

1、纳米技术研发投入分析

2、纳米技术发展现状

3、纳米技术最新成果展示

二、中国纳米材料研发分析

三、中国纳米材料产业发展现状

第二节 中国纳米材料行业市场运行现状分析

一、中国纳米材料行业市场规模

二、中国纳米材料产品结构分析

三、中国纳米材料行业产销分析

四、中国纳米材料行业利润总额分析

第三节 中国纳米材料企业发展分析

一、企业数量及增长分析

二、不同规模企业结构分析

三、不同所有制企业结构分析

第四章 中国纳米材料行业市场供需形势及进出口分析

第一节 中国纳米材料行业市场供需平衡分析

一、中国纳米材料行业市场供给分析

二、中国纳米材料行业市场需求分析

1、产品需求结构分析

2、地区需求差异分析

三、中国纳米材料行业市场供需平衡分析

第二节 中国纳米材料行业进出口分析

一、纳米材料行业出口市场分析

1、行业出口整体情况

2、行业出口总额分析

3、行业出口产品结构

二、纳米材料行业进口市场分析

1、行业进口整体情况

2、行业进口总额分析

3、行业进口产品结构

三、中国纳米材料出口面临的挑战及对策

四、纳米材料行业进出口前景及建议

第三部分 市场全景调研

第五章 纳米材料细分产品发展分析

第一节 碳纳米管发展分析

一、碳纳米管研究进展分析

二、碳纳米管制备方法分析

三、碳纳米管应用领域分析

四、碳纳米管市场规模分析

五、碳纳米管主要生产企业

六、碳纳米管市场前景预测

第二节 纳米复合材料发展分析

一、纳米复合材料概述

二、纳米复合材料制备方法分析

三、纳米复合材料应用领域分析

四、纳米复合材料市场规模分析

五、纳米复合材料细分产品分析

1、纳米塑料

2、纳米橡胶

六、纳米复合材料主要生产企业

七、纳米复合材料市场前景预测

第三节 纳米磁性材料发展分析

一、纳米磁性材料分类

二、纳米磁性材料的特点分析

三、纳米磁性材料制备方法分析

1、磁流体的制备方法

2、纳米磁性微粒的制备方法

3、纳米磁性微晶的制备方法

4、纳米磁性复合材料的制备方法

四、纳米磁性材料应用领域分析

五、纳米磁性材料主要生产企业

六、纳米磁性材料市场前景预测

第四节 纳米碳酸钙发展分析

一、纳米碳酸钙发展概述

二、纳米碳酸钙制备方法分析

三、纳米碳酸钙项目进展分析

四、纳米碳酸钙产能分析

五、纳米碳酸钙应用领域分析

六、纳米碳酸钙主要生产企业

七、纳米碳酸钙市场前景预测

第五节 纳米二氧化硅发展分析

一、纳米二氧化硅研究进展分析

二、纳米二氧化硅制备方法分析

三、纳米二氧化硅应用需求分析

四、纳米二氧化硅主要生产企业

五、纳米二氧化硅市场前景预测

第六节 纳米金属材料发展分析

一、纳米金属材料研究进展分析

二、纳米金属材料应用领域分析

三、纳米金属材料主要生产企业

四、纳米金属材料市场前景预测

第七节 石墨烯发展分析

- 一、石墨烯发展概述
- 二、石墨烯结构特征分析
- 三、石墨烯制备方法分析
- 四、石墨烯应用领域分析
- 五、石墨烯研究进展分析
- 六、石墨烯项目进展分析
- 七、石墨烯市场前景预测

第八节 纳米黏土复合材料发展分析

- 一、纳米黏土复合材料市场规模
- 二、纳米黏土复合材料应用领域
- 三、纳米黏土复合材料的制备方法
- 四、纳米黏土复合材料的研究进展
- 五、纳米黏土复合材料的研究企业分析
 - 1、国外企业
 - 2、国内企业
- 六、纳米黏土复合材料前景预测

第九节 聚酰胺发展分析

- 一、聚酰胺发展概述
- 二、聚酰胺特征分析
- 三、聚酰胺应用领域分析

四、聚酰胺产品最新研究进展

五、聚酰胺项目进展分析

第十节 纳米蒙脱土发展分析

一、纳米蒙脱土特性分析

二、纳米蒙脱土相关制备方法

三、近期国内外纳米蒙脱土改性技术的发展

第十一节 纳米生物材料发展分析

一、纳米生物材料概述

二、纳米生物材料特征分析

三、纳米生物材料产品分析

四、纳米生物材料研发重点项目研究成果

五、纳米生物材料研究进展分析

第十二节 纳米能源材料发展分析

一、纳米能源材料概述

二、纳米能源材料产品分析

第六章 纳米材料主要应用领域分析

第一节 纳米材料在涂料行业的应用分析

一、涂料行业发展现状

1、行业产量情况

2、行业市场规模情况

二、纳米材料在涂料行业的应用分析

1、纳米材料在涂料行业的应用

2、纳米材料在涂料行业的前景分析

第二节 纳米材料在化工行业的应用分析

一、化工行业发展现状

二、纳米材料在化工行业的应用分析

1、纳米材料在化工行业的应用

2、纳米材料在化工行业的前景分析

第三节 纳米材料在汽车行业的应用分析

一、汽车行业发展现状

1、行业产量情况

2、行业市场规模情况

二、纳米材料在汽车行业的应用分析

1、纳米材料在汽车行业的应用

2、纳米材料在汽车行业的前景分析

第四节 纳米材料在医药行业的应用分析

一、医药行业发展现状

二、纳米材料在医药行业的应用分析

1、纳米材料在医药行业的应用

2、纳米材料在医药行业的应用前景分析

第五节 纳米材料在环保领域的应用分析

一、环保行业发展现状

二、纳米材料在环保领域的应用分析

1、纳米材料在环保领域的应用

2、纳米材料在环保领域的前景分析

第六节 纳米材料在机械行业的应用分析

一、机械行业发展现状

二、纳米材料在机械行业的应用分析

1、纳米材料在机械行业的应用

2、纳米材料在机械行业的前景分析

第七节 纳米材料在纺织领域的应用分析

一、纺织行业发展现状

二、纳米纺织品市场需求分析

1、纳米纺织品市场需求分析

2、纳米纺织品市场需求规模

三、纳米材料在纺织领域的应用分析

1、纳米材料在纺织领域的应用

2、纳米材料在纺织领域的应用前景分析

第八节 纳米材料在航空航天领域的应用分析

一、航空航天行业发展现状

二、纳米材料在航空航天领域的应用分析

1、纳米材料在航空航天领域的应用

2、纳米材料在航空航天领域的应用前景分析

第四部分 竞争格局分析

第七章 中国纳米材料行业重点地区分析

第一节 浙江省纳米材料行业分析

- 一、浙江省纳米材料行业发展规划
- 二、浙江省纳米材料行业发展现状
- 三、浙江省纳米材料行业发展重点

第二节 江苏省纳米材料行业分析

- 一、江苏省纳米材料行业发展规划
- 二、江苏省纳米材料行业发展现状
- 三、江苏省纳米材料行业发展前景

第三节 广东省纳米材料行业分析

- 一、广东省纳米材料行业相关政策
- 二、广东省纳米材料行业发展现状
- 三、广东省纳米材料行业发展前景

第四节 北京市纳米材料行业分析

- 一、北京市纳米材料行业相关政策
- 二、北京市纳米材料行业发展现状
- 三、北京市纳米材料行业发展前景

第八章 2026-2031年纳米材料行业领先企业经营形势分析

第一节 山东国瓷功能材料股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销能力分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营优劣势分析

第二节 北京首创纳米科技有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销能力分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营优劣势分析

第三节 上海卓越纳米新材料股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销能力分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营优劣势分析

第四节 北京首冶磁性材料科技有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销能力分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营优劣势分析

第五节 江苏河海纳米科技股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产销能力分析
- 三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营优劣势分析

第六节 广西华纳新材料科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产销能力分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营优劣势分析

第七节 河南科力新材料股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产销能力分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营优劣势分析

第八节 江苏玖川纳米材料科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产销能力分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营优劣势分析

第九节 湖北凯龙化工集团股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产销能力分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营优劣势分析

第十节 陕西中科纳米材料股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产销能力分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营优劣势分析

第五部分 发展前景展望

第九章 中国纳米材料行业投资分析

第一节 2026-2031年纳米材料市场发展前景

一、2026-2031年纳米材料市场发展潜力

二、2026-2031年纳米材料市场前景展望

三、2026-2031年纳米材料细分行业发展前景分析

第二节 中国纳米材料行业投资项目分析

一、山东省龙口新型纳米材料生产项目

二、江西省气相二氧化硅纳米材料生产基地

三、广西纳米碳酸钙基地

四、福建纳米碳酸钙项目

第三节 中国纳米材料行业融资分析

一、纳米材料行业融资渠道

1、政府融资

2、银行贷款

3、自有资金

二、纳米材料行业融资前景分析

第四节 纳米材料行业规模预测及发展方向分析

一、纳米材料行业规模预测

1、全球纳米材料行业规模预测

2、中国纳米材料行业规模预测

二、纳米材料行业重点发展方向

第十章 2026-2031年纳米材料行业投资机会与风险防范

第一节 纳米材料行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

第二节 2026-2031年纳米材料行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、纳米材料行业投资机遇

第三节 2026-2031年纳米材料行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第四节 中国纳米材料行业投资建议

一、纳米材料行业未来发展方向

二、纳米材料行业主要投资建议

三、中国纳米材料企业融资分析

1、中国纳米材料企业IPO融资分析

2、中国纳米材料企业再融资分析

第六部分 发展战略研究

第十一章 研究结论及投资建议

第一节 纳米材料行业研究结论及建议

第二节 纳米材料子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和纳米材料行业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：纳米材料行业生命周期

图表：纳米材料行业产业链结构

图表：2021-2026年纳米材料行业风险投资项目数

图表：近三年前十大企业排名分析与市场占有率

图表：近三年前十大企业销售渠道分布

图表：近三年前十大企业经济指标分析

图表：2021-2026年纳米材料行业市场价格走势

图表：国际纳米材料行业厂商同类产品的占有状况

图表：2021-2026年中国纳米材料行业产量

图表：2021-2026年中国纳米材料行业进出口情况

图表：2021-2026年中国纳米材料行业价格

图表：2021-2026年全球纳米材料行业需求分析

图表：2021-2026年全球纳米材料行业产销分析

图表：2021-2026年中外纳米材料行业市场对比

图表：2026-2031年纳米材料行业细分市场需求情况预测

图表：纳米材料行业市场供给平衡性分析

图表：中国纳米材料行业市场集中度

图表：2026-2031年中国纳米材料行业进出口数量及增长情况

图表：2026-2031年中国纳米材料行业投资收益预测

图表：2026-2031年中国纳米材料行业总产值预测

图表：2026-2031年中国纳米材料行业销售收入预测

图表：2026-2031年中国纳米材料行业利润总额预测

图表：2026-2031年中国纳米材料行业总资产预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：138776

本文地址：<https://www.51baogao.cn/sc/20190925/138776.shtml>

在线订购：[点击这里](#)