

# 2024-2030年中国纳米材料 市场深度评估与行业前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国纳米材料市场深度评估与行业前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/414783.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

纳米材料是指在三维空间中至少有一维处于纳米尺度范围（1-100nm）或由它们作为基本单元构成的材料，大约相当于10-100个原子紧密排列在一起的尺度。

纳米材料自问世以来，受到科学界追捧，成为材料科学现今最为活跃的研究领域。纳米材料根据不同尺寸和性质，在电子行业、生物医药、环保、光学等领域都有着开发的巨大潜能。在将纳米材料应用到各行各业的同时，对纳米材料本身的制备方法和性质的研究也是目前国际上非常重视和争相探索的方向。

中国在纳米科技领域的研究起步较早，基本上与国际发展同步。中国已经初步具备开展纳米科技的研究条件，国家重点研究机构及相关高科技技术企业对纳米材料的研究步伐不断加快；在纳米科技领域，我国在部分领域已达到国际先进水平。这些都为实现跨越式发展提供了可能。

近年来，随着纳米材料生产技术的改良及下游需求增加的拉动，纳米材料的市场规模呈现了较快的增长趋势。我国纳米材料市场规模由2016年的692.3亿元增至2020年的1614.8亿元。

2010-2018年全球纳米材料行业专利申请数量呈现逐年增长态势，2019-2021年全球纳米材料行业专利申请数量波动下降，2021年申请量为29953项。在专利授权方面，2010-2018年全球纳米材料行业专利授权数量逐年增长，2019年开始出现下降趋势，2021年全球纳米材料行业专利授权数量为10346项，授权比重仅为34.54%。2022年1-10月，全球纳米材料行业专利申请数量和专利授权数量分别为12511项和1798项，授权比重为14.37%。截止2022年10月24日，全球纳米材料行业专利申请数量为31.78万项。

市场成长迅速、国家对高科技新材料产业的重视、中国的纳米材料技术水平的进一步突破、纳米材料与日常起居结合紧密、纳米材料应用领域不断开拓等等这些因素必将使中国的纳米产业未来更加光明。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国纳米材料市场深度评估与行业前景预测报告》共十三章。首先介绍了纳米材料的定义、分类和特性等，接着全面分析了新材料产业的发展，然后对国际国内纳米材料产业发展状况做出了细致透析，并具体介绍了纳米复合材料、纳米塑料、纳米涂料、纳米金属、纳米陶瓷等的发展。随后，报告对纳米材料行业做了区域发展分析，还详细剖析了纳米材料科研技术发展、应用领域以及国内外重点企业的经营状况。最后，报告重点分析了纳米材料行业的投资状况，并对纳米材料行业前景趋势做出了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对纳米材料产业有个系

统深入的了解、或者想投资纳米材料行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 纳米材料相关概述

### 1.1 新材料的介绍

#### 1.1.1 新材料的概念

#### 1.1.2 新材料的分类

#### 1.1.3 新材料发展的意义

### 1.2 纳米材料简介

#### 1.2.1 纳米材料的定义

#### 1.2.2 纳米材料的分类

#### 1.2.3 纳米材料的制备方法

### 1.3 纳米材料的特性

#### 1.3.1 纳米材料的性能

#### 1.3.2 纳米材料的特殊性质

#### 1.3.3 纳米材料的四大效应

### 1.4 纳米材料涂层

#### 1.4.1 纳米材料涂层的组成与体系

#### 1.4.2 纳米材料涂层产生与功用

### 1.5 纳米材料的热点领域

#### 1.5.1 纳米组装体系的设计和研发

#### 1.5.2 高性能纳米结构材料的合成

#### 1.5.3 纳米添加使传统材料改性

#### 1.5.4 纳米涂层材料的设计与合成

#### 1.5.5 纳米颗粒表面修饰和包覆的研究

## 第二章 2021-2023年新材料产业全面分析

### 2.1 全球新材料产业发展

#### 2.1.1 全球新材料产业增长迅速

#### 2.1.2 全球新材料产业发展规模

#### 2.1.3 全球新材料产业竞争格局

#### 2.1.4 全球新材料技术发展回顾

- 2.1.5 全球新材料科技发展状况
- 2.1.6 各国产业发展的战略举措
- 2.2 中国新材料产业综述
  - 2.2.1 中国新材料产业发展重要性
  - 2.2.2 中国新材料产业发展周期
  - 2.2.3 中国新材料产业发展形势
  - 2.2.4 中国新材料产业发展布局
- 2.3 中国新材料行业发展分析
  - 2.3.1 中国新材料产业发展成就
  - 2.3.2 中国新材料产业发展规模
  - 2.3.3 中国新材料产业支持政策
  - 2.3.4 中国新材料产业集聚情况
- 2.4 低碳经济下中国新材料产业的发展
  - 2.4.1 低碳经济对新材料产业发展的要求
  - 2.4.2 推进新材料产业绿色发展的着力点
  - 2.4.3 低碳经济形势新材料产业发展趋势
- 2.5 我国新材料产业发展问题解析
  - 2.5.1 部分关键材料依赖进口
  - 2.5.2 自主创新能力不强
  - 2.5.3 研发投入有待提高
  - 2.5.4 平台建设有待加强
  - 2.5.5 地方政府发展盲目封闭
  - 2.5.6 技术和装备受制于人
- 2.6 中国新材料产业的发展对策
  - 2.6.1 建立和完善相关体系标准
  - 2.6.2 营造自主开发的机制和环境
  - 2.6.3 争取和创造良好的国际环境
  - 2.6.4 加速新材料产业结构调整
  - 2.6.5 加强技术创新及技术改造
  - 2.6.6 推进新材料产业升级

### 第三章 全球纳米材料行业发展综合分析

- 3.1 全球纳米材料产业分析
  - 3.1.1 全球纳米材料产业规模分析
  - 3.1.2 全球纳米材料市场分布状况
  - 3.1.3 全球纳米材料领域研究方向
  - 3.1.4 全球纳米芯片制程突破状况
- 3.2 美国
  - 3.2.1 国家纳米技术计划
  - 3.2.2 计划执行成果评估
  - 3.2.3 纳米技术计划预算
  - 3.2.4 计划实施的现存问题
  - 3.2.5 优先领域目标及建议
- 3.3 日本
  - 3.3.1 纳米技术发展历史
  - 3.3.2 纳米技术研发战略
  - 3.3.3 科学研究中心计划
  - 3.3.4 日本发展经验借鉴
  - 3.3.5 研发纳米纤维素电池
- 3.4 韩国
  - 3.4.1 纳米科技发展回顾
  - 3.4.2 技术研发实施计划
  - 3.4.3 碳纳米管纤维研发动态
  - 3.4.4 推动氮化硼纳米管产业化
- 3.5 俄罗斯
  - 3.5.1 纳米产业发展背景
  - 3.5.2 研发新型磁性纳米材料
  - 3.5.3 开发辐射防护纳米涂层
  - 3.5.4 开发可生物降解纳米涂层
  - 3.5.5 激光打印硅纳米颗粒技术
- 3.6 欧洲
  - 3.6.1 欧盟纳米技术法规
  - 3.6.2 纳米纤维项目投资
  - 3.6.3 法国纳米产业发展

### 3.6.4 英国技术研发动态

## 第四章 2021-2023年中国纳米材料行业发展综合分析

### 4.1 我国纳米材料产业状况解析

#### 4.1.1 中国纳米材料产业链

#### 4.1.2 中国纳米材料发展综述

#### 4.1.3 中国纳米材料市场规模

#### 4.1.4 中国纳米材料驱动因素

#### 4.1.5 中国纳米材料行业政策

### 4.2 纳米材料标准化发展综述

#### 4.2.1 纳米材料标准化工作重要性

#### 4.2.2 我国纳米材料标准制定回顾

#### 4.2.3 我国纳米材料标准制定现状

#### 4.2.4 中国纳米生物材料标准化中的问题及建议

### 4.3 中国纳米材料行业发展面临挑战分析

#### 4.3.1 我国纳米材料产业化存在的问题

#### 4.3.2 纳米材料生产控制工程仍待完善

#### 4.3.3 纳米材料行业企业炒作乱象问题

#### 4.3.4 纳米材料行业应用范围突破困难

### 4.4 中国纳米材料产业发展建议

#### 4.4.1 我国纳米材料发展的策略

#### 4.4.2 中国纳米产业的发展之路

#### 4.4.3 对发展我国纳米材料和技术的建议

## 第五章 2021-2023年纳米复合材料发展分析

### 5.1 纳米复合材料相关概述

#### 5.1.1 纳米复合材料的定义

#### 5.1.2 纳米复合材料的分类

#### 5.1.3 纳米复合材料应用领域

### 5.2 2021-2023年纳米复合材料的发展与科研状况

#### 5.2.1 国际纳米复合材料研发进展

#### 5.2.2 我国纳米复合材料研发动态

- 5.2.3 纳米复合材料企业布局动态
- 5.3 聚合物纳米复合材料发展分析
  - 5.3.1 聚合物纳米复合材料基本概述
  - 5.3.2 聚合物纳米复合材料研发状况
  - 5.3.3 SiO<sub>2</sub>/聚合物纳米复合材料的制备
  - 5.3.4 3D打印聚合物纳米复合材料应用
- 5.4 纳米复合材料面临的挑战与前景
  - 5.4.1 纳米复合材料制备方法挑战
  - 5.4.2 纳米复合材料产业化前景

## 第六章 2021-2023年纳米塑料发展分析

- 6.1 纳米塑料的介绍
  - 6.1.1 纳米塑料的定义
  - 6.1.2 纳米塑料的特性
  - 6.1.3 纳米塑料生产方法
  - 6.1.4 纳米塑料的来源
  - 6.1.5 典型的纳米塑料
- 6.2 2021-2023年纳米塑料的发展
  - 6.2.1 纳米塑料迁移转化
  - 6.2.2 纳米塑料毒理效应
  - 6.2.3 纳米塑料检测方法
  - 6.2.4 纳米塑料研发动态
  - 6.2.5 纳米复合塑料研发
  - 6.2.6 纳米塑料应用动态
- 6.3 聚氯乙烯纳米塑料
  - 6.3.1 聚氯乙烯纳米塑料概述
  - 6.3.2 聚氯乙烯纳米塑料的制备方法
  - 6.3.3 聚氯乙烯纳米塑料研究进展

## 第七章 2021-2023年其它纳米材料市场发展分析

- 7.1 纳米涂料
  - 7.1.1 纳米涂料的概念和特点



- 7.1.2 纳米涂料的种类及应用
- 7.1.3 汽车纳米涂料市场分析
- 7.1.4 纳米防护涂料研发动态
- 7.1.5 纳米涂料未来研发重点
- 7.2 纳米陶瓷
  - 7.2.1 纳米陶瓷简介
  - 7.2.2 纳米陶瓷的制备
  - 7.2.3 纳米陶瓷的特性
  - 7.2.4 纳米陶瓷产品发展现状
  - 7.2.5 纳米陶瓷市场影响因素
  - 7.2.6 纳米陶瓷产品市场前景
- 7.3 纳米金属材料
  - 7.3.1 纳米金属材料的介绍
  - 7.3.2 纳米金属材料的特性
  - 7.3.3 纳米金属材料相关研究动态
  - 7.3.4 纳米金属材料投资项目案例
  - 7.3.5 高性能纳米金属材料研究现状
  - 7.3.6 纳米晶合金应用发展情况分析
- 7.4 碳纳米材料
  - 7.4.1 碳纳米材料发展总析
  - 7.4.2 碳基纳米材料的研究
  - 7.4.3 低维碳纳米材料发展情况
  - 7.4.4 碳纳米管基本性能介绍
  - 7.4.5 碳纳米管主要应用领域
  - 7.4.6 碳纳米管未来发展空间
- 7.5 纳米稀土材料
  - 7.5.1 稀土纳米材料基本介绍
  - 7.5.2 稀土纳米材料主要应用
  - 7.5.3 稀土纳米材料制备技术
  - 7.5.4 纳米稀土断热材料研发

## 第八章 2021-2023年中国纳米材料行业重点区域发展分析

- 8.1 浙江省
  - 8.1.1 浙江省新材料行业发展综述
  - 8.1.2 浙江省新材料发展主要目标
  - 8.1.3 浙江省新材料重点发展方向
  - 8.1.4 浙江省着重发展纳米材料产业
  - 8.1.5 浙江省纳米材料创新中心成立
- 8.2 安徽省
  - 8.2.1 安徽省纳米材料发展基础分析
  - 8.2.2 安徽省纳米材料发展政策措施
  - 8.2.3 安徽省纳米材料项目研究情况
  - 8.2.4 安徽省空心纳米材料研究状况
  - 8.2.5 安徽省纳米材料项目投资动态
- 8.3 江苏省
  - 8.3.1 江苏省新材料产业发展现状
  - 8.3.2 江苏省新材料产业格局分布
  - 8.3.3 江苏省纳米新材料政策支持
  - 8.3.4 江苏省纳米产业发展情况
  - 8.3.5 苏州纳米材料产业发展现状
  - 8.3.6 苏州纳米所产业化情况分析
- 8.4 四川省
  - 8.4.1 四川省新材料产业发展态势
  - 8.4.2 四川省新材料产业相关政策
  - 8.4.3 四川石墨烯碳纳米电热膜项目
  - 8.4.4 四川省纳米材料问题及对策
- 8.5 其他地区
  - 8.5.1 山西纳米材料相关发展规划
  - 8.5.2 深圳纳米材料行业发展情况
  - 8.5.3 广州成立纳米生物安全中心
  - 8.5.4 河北定州纳米科技产业园项目
  - 8.5.5 山东菏泽纳米新材料项目

- 9.1 纳米材料研究专利申请状况
  - 9.1.1 专利研究申请综述
  - 9.1.2 专利申请类型分析
  - 9.1.3 专利申请主体分析
  - 9.1.4 专利技术来源地对比
- 9.2 中国科研机构纳米材料研究进展
  - 9.2.1 清华大学混合纳米复合材料研究进展
  - 9.2.2 北大掺杂荧光染料的纳米泡研究进展
  - 9.2.3 中科院新型碳基纳米材料生物应用研究进展
  - 9.2.4 中科院用于能量收集的2D纳米材料研发进展
  - 9.2.5 中科院低维纳米材料的形貌与结构表征研究
  - 9.2.6 中科院纳米材料界面的原位精准原子级调控
- 9.3 纳米材料的改性研究
  - 9.3.1 多孔纳米材料改性水处理超滤膜研究
  - 9.3.2 纳米材料改性水性环氧防腐涂料研究
  - 9.3.3 纳米材料在土体改性方面的研究进展
  - 9.3.4 纳米粒子改性水性聚氨酯复合材料研究
  - 9.3.5 碳纳米管在聚烯烃材料中的掺杂改性研究

## 第十章 2021-2023年纳米材料应用剖析

- 10.1 生物医药领域
  - 10.1.1 纳米材料在生物成像领域的应用
  - 10.1.2 纳米药物载体在医药领域的应用
  - 10.1.3 功能纳米材料在生物医学的应用
  - 10.1.4 纳米材料在口腔医学领域的研究状况
- 10.2 包装印刷领域
  - 10.2.1 纳米纤维素在食品包装中的应用
  - 10.2.2 纳米纤维素在印刷电子器件的应用
  - 10.2.3 纳米技术在包装领域应用前景广阔
- 10.3 纺织领域
  - 10.3.1 纳米材料在纺织原料方面的应用
  - 10.3.2 纳米材料在纺织品功能整理领域的应用

- 10.3.3 纳米材料在纺织业的应用前景
- 10.4 纳米材料在其他领域的应用
  - 10.4.1 纳米材料在涂料领域中的应用
  - 10.4.2 纳米材料在工业废水处理中的应用
  - 10.4.3 纳米材料在文物科技保护中的应用
  - 10.4.4 纳米材料在新型建材中的应用
  - 10.4.5 纳米材料在化妆品中的应用

## 第十一章 2021-2023年纳米材料行业国际重点企业发展状况

- 11.1 德国巴斯夫化工集团
  - 11.1.1 企业简介
  - 11.1.2 2021年企业经营状况分析
  - 11.1.3 2022年企业经营状况分析
  - 11.1.4 2023年企业经营状况分析
- 11.2 德国拜耳公司
  - 11.2.1 企业简介
  - 11.2.2 2021年企业经营状况分析
  - 11.2.3 2022年企业经营状况分析
  - 11.2.4 2023年企业经营状况分析
- 11.3 赢创工业集团
  - 11.3.1 企业简介
  - 11.3.2 2021年企业经营状况分析
  - 11.3.3 2022年企业经营状况分析
  - 11.3.4 2023年企业经营状况分析

## 第十二章 2020-2023年纳米材料行业国内重点企业发展状况

- 12.1 江苏天奈科技股份有限公司
  - 12.1.1 企业发展概况
  - 12.1.2 企业经营分析
  - 12.1.3 经营效益分析
  - 12.1.4 业务经营分析
  - 12.1.5 财务状况分析

- 12.1.6 核心竞争力分析
- 12.1.7 公司发展战略
- 12.1.8 未来前景展望
- 12.2 安泰科技股份有限公司
  - 12.2.1 企业发展概况
  - 12.2.2 主要业务发展
  - 12.2.3 经营效益分析
  - 12.2.4 业务经营分析
  - 12.2.5 财务状况分析
  - 12.2.6 核心竞争力分析
  - 12.2.7 公司发展战略
  - 12.2.8 未来前景展望
- 12.3 纳晶科技股份有限公司
  - 12.3.1 企业发展概况
  - 12.3.2 经营效益分析
  - 12.3.3 业务经营分析
  - 12.3.4 财务状况分析
  - 12.3.5 公司发展战略
  - 12.3.6 未来前景展望
- 12.4 山东国瓷功能材料股份有限公司
  - 12.4.1 企业发展概况
  - 12.4.2 主要业务发展
  - 12.4.3 经营效益分析
  - 12.4.4 业务经营分析
  - 12.4.5 财务状况分析
  - 12.4.6 核心竞争力分析
  - 12.4.7 未来前景展望
- 12.5 江苏博迁新材料股份有限公司
  - 12.5.1 企业发展概况
  - 12.5.2 企业经营分析
  - 12.5.3 经营效益分析
  - 12.5.4 业务经营分析

- 12.5.5 财务状况分析
- 12.5.6 核心竞争力分析
- 12.5.7 公司发展战略
- 12.5.8 未来前景展望
- 12.6 苏州纳微科技股份有限公司
  - 12.6.1 企业发展概况
  - 12.6.2 企业主营业务
  - 12.6.3 盈利能力分析
  - 12.6.4 企业技术水平
  - 12.6.5 企业主要产品
  - 12.6.6 未来发展战略
- 12.7 深圳市德方纳米科技股份有限公司
  - 12.7.1 企业发展概况
  - 12.7.2 企业主要产品
  - 12.7.3 经营效益分析
  - 12.7.4 业务经营分析
  - 12.7.5 财务状况分析
  - 12.7.6 核心竞争力分析
  - 12.7.7 公司发展战略
  - 12.7.8 未来前景展望

### 第十三章 2023-2027年纳米材料产业投资分析与前景预测

- 13.1 新材料产业投资状况分析
  - 13.1.1 新材料资本市场分析
  - 13.1.2 新材料主要上市企业
  - 13.1.3 新材料领域投资思路
  - 13.1.4 新材料产业投资风险警示
- 13.2 新材料产业发展趋势
  - 13.2.1 全球新材料产业发展导向
  - 13.2.2 中国新材料产业市场空间
  - 13.2.3 中国新材料产业发展重点
  - 13.2.4 中国新材料产业发展前景

- 13.2.5 中国新材料技术发展趋势
- 13.3 全球纳米材料发展展望
  - 13.3.1 全球纳米材料技术应用趋势
  - 13.3.2 全球纳米材料各领域市场展望
  - 13.3.3 全球绿色纳米技术发展前景
- 13.4 中国纳米材料产业的发展趋势
  - 13.4.1 纳米材料行业发展空间
  - 13.4.2 纳米材料未来应用趋势
  - 13.4.3 医药纳米材料发展趋势
- 13.5 对2024-2030年中国纳米材料市场预测分析
  - 13.5.1 2024-2030年中国纳米材料行业影响因素分析
  - 13.5.2 2024-2030年中国纳米材料市场规模预测

## 图表目录

- 图表1 2021年全球新材料市场规模
- 图表2 全球新材料产业竞争格局
- 图表3 2021年全球新材料产业细分领域专利申请量排名
- 图表4 全球新材料技术主要分布区域
- 图表5 中国新材料产业阶段与特征
- 图表6 2021年中国新材料产业关键基础材料进口依赖程度
- 图表7 2021年中国新材料产业规模
- 图表8 全球纳米材料产业投资结构
- 图表9 日本科学技术基本计划重点推进纳米与材料科学领域
- 图表10 WPI计划已资助研究中心
- 图表11 2022、2021年韩国纳米·新材料研发投入对比
- 图表12 2021年中国纳米材料市场规模
- 图表13 纳米材料标准发布情况
- 图表14 纳米塑料在环境中的迁移转化
- 图表15 纳米塑料检测方法比较
- 图表16 碳纳米管性能优势
- 图表17 江苏省新材料产业格局
- 图表18 江苏省50条重点产业链目录

- 图表19 2021年深圳市新材料产业发展及变化情况
- 图表20 2021年中国纳米材料行业专利申请量变化情况
- 图表21 2021年中国纳米材料行业专利申请类型变化情况
- 图表22 “十二五”与“十三五”中国纳米材料行业专利申请主体类型分布对比
- 图表23 “十三五”期间中国纳米材料行业主要专利申请人
- 图表24 “十二五”与“十三五”国内纳米材料行业专利技术来源地对比
- 图表25 “十二五”与“十三五”国外来华纳米材料行业专利技术来源地对比
- 图表26 功能化SBA-15 改性有机超滤膜性能
- 图表27 ZIF-8改性有机超滤膜性能
- 图表28 不同多孔纳米材料的特点比较
- 图表29 不同波长的紫外线对人体皮肤的影响
- 图表30 2019-2020年德国巴斯夫化工集团综合收益表

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414783.html>