

# 2016-2022年中国纳米材料 市场监测及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2016-2022年中国纳米材料市场监测及投资前景研究报告》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.bosidata.com/xincailiao1510/T12853LII0.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-10-22

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国纳米材料市场监测及投资前景研究报告》共十二章。报告介绍了纳米材料行业相关概述、中国纳米材料产业运行环境、分析了中国纳米材料行业的现状、中国纳米材料行业竞争格局、对中国纳米材料行业做了重点企业经营状况分析及中国纳米材料产业发展前景与投资预测。您若想对纳米材料产业有个系统的了解或者想投资纳米材料行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

在充满生机的21世纪，信息、生物技术、能源、环境、先进制造技术和国防的高速发展必然对材料提出新的需求，元件的小型化、智能化、高集成、高密度存储和超快传输等对材料的尺寸要求越来越小；航空航天、新型军事装备及先进制造技术等对材料性能要求越来越高。新材料的创新，以及在此基础上诱发的新技术、新产品的创新是未来10年对社会发展、经济振兴、国力增强最有影响力的战略研究领域，纳米材料将是起重要作用的关键材料之一。

## 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究

#### 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 2014-2015年新材料产业全面分析

### 2.1 全球新材料的发展

#### 2.1.1 全球新材料产业发展特点

#### 2.1.2 国外新材料研发成果汇总

#### 2.1.3 全球新材料科技发展状况

#### 2.1.4 各国促进新材料产业发展的战略举措

#### 2.1.5 全球新材料产业前沿科技发展动向

### 2.2 中国新材料产业综述

#### 2.2.1 中国发展新材料产业的重要性

#### 2.2.2 中国新材料产业的主要特点

#### 2.2.3 我国新材料产业的布局

#### 2.2.4 中国新材料产业发展热点

### 2.3 中国新材料行业发展分析

#### 2.3.1 中国新材料产业聚集效应初步显现

#### 2.3.2 中国新材料产业提升空间巨大

#### 2.3.3 我国新材料市场规模急剧扩大

#### 2.3.4 中国新材料领域大事盘点

#### 2.3.5 中国新材料产业的特点

#### 2.3.6 我国新材料行业竞争日益激烈

### 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 政府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的发展趋势

#### 2.4.4 新材料企业低碳发展机遇无限

## 2.5 我国新材料发展问题解析

### 2.5.1 中国新材料产业发展面临三大掣肘

### 2.5.2 我国新材料产业发展存在差距

### 2.5.3 中国新材料产业亟待转型

### 2.5.4 我国新材料企业存在的共性问题

## 2.6 我国新材料产业的发展对策

### 2.6.1 多重利好政策推动新材料产业发展

### 2.6.2 我国新材料产业应制定详细发展策略

### 2.6.3 我国新材料产业发展的战略

### 2.6.4 促进中国新材料产业发展的措施

### 2.6.5 中国新材料企业需提升创新能力

## 第三章 2014-2015年全球纳米材料的发展

### 3.1 全球纳米材料产业分析

#### 3.1.1 世界纳米材料市场特点

#### 3.1.2 国际纳米材料发展状况

#### 3.1.3 世界纳米材料市场迅速发展

#### 3.1.4 国外纳米材料基础研究的进展

#### 3.1.5 欧盟将纳米材料划入“Reach”系统

#### 3.1.6 欧盟将加强纳米材料管控力度

### 3.2 美国

#### 3.2.1 美国纳米技术的发展历史

#### 3.2.2 美国纳米市场处于快速成长期

#### 3.2.3 美国斥资研究纳米材料对环境的影响

#### 3.2.4 美国成功研发出高效光电转换纳米材料

#### 3.2.5 美国环保署确立纳米材料研究战略

### 3.3 日本

#### 3.3.1 日本纳米技术的发展回顾

#### 3.3.2 日本已着手研究纳米材料安全性

#### 3.3.3 日本企业开发出利用木材造纳米碳材料的新技术

#### 3.3.4 日本纳米科技发展战略与重大举措

### 3.4 韩国

- 3.4.1 韩国纳米科技发展综述
- 3.4.2 韩国企业实现纳米纤维商业化生产
- 3.4.3 韩国成功研发出纳米材料阳极涂布技术
- 3.4.4 韩国研发出可促进骨骼与牙齿再生的纳米材料
- 3.4.5 韩国利用纳米材料成功开发了人工光合作用技术
- 3.5 俄罗斯
  - 3.5.1 俄罗斯大力扶持纳米材料产业
  - 3.5.2 俄罗斯纳米产业的重点开发领域
  - 3.5.3 俄罗斯纳米技术产业化项目建设状况
  - 3.5.4 俄罗斯纳米产业发展的战略目标
  - 3.5.5 纳米材料在俄罗斯农业领域得到广泛应用
- 3.6 德国
  - 3.6.1 德国纳米产业发展态势良好
  - 3.6.2 德国纳米行业呈现复苏
  - 3.6.3 德国积极发展纳米医用材料
  - 3.6.4 德国开发出具有珍珠母特性的纳米材料
  - 3.6.5 德国纳米技术的发展战略

#### 第四章 2014-2015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 中国纳米材料市场发展回顾
  - 4.1.2 中国纳米材料发展综述
  - 4.1.3 中国的纳米材料的发展优势
  - 4.1.4 影响中国纳米材料市场发展的因素
  - 4.1.5 中国纳米材料创新成果产业化发展分析
  - 4.1.6 我国纳米材料市场逆势成长
- 4.2 纳米材料标准化发展综述
  - 4.2.1 我国纳米材料标准制定状况
  - 4.2.2 纳米材料标准化工作的重要性
  - 4.2.3 中国7项纳米材料国家标准已正式实施
  - 4.2.4 从创新的理念开创纳米材料标准化工作新局面
- 4.3 中国纳米材料行业发展面临挑战分析

- 4.3.1 我国纳米材料产业发展中的不足
- 4.3.2 我国纳米材料产业化存在的问题
- 4.3.3 我国纳米产业亟须实现多重突破
- 4.3.4 纳米技术存在环境风险亟须引起重视
- 4.3.5 我国纳米材料发展与国际先进水平存在的差距
- 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 纳米复合材料

- 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
- 5.2 纳米复合材料的发展与科研状况
  - 5.2.1 2009年全球纳米复合材料发展解析
  - 5.2.2 我国纳米复合材料研究取得重要成果
  - 5.2.3 纳米复合水泥结构材料的研发状况
- 5.3 聚合物纳米复合材料发展分析
  - 5.3.1 高聚物/纳米复合材料技术进展剖析
  - 5.3.2 高聚物/纳米复合材料研究中存在的主要问题
  - 5.3.3 聚合物纳米复合材料有望迅速发展
- 5.4 纳米复合材料面临的挑战与发展
  - 5.4.1 纳米复合材料面临三大挑战
  - 5.4.2 纳米复合材料产业化技术之路依旧漫长
  - 5.4.3 纳米复合材料的前景可观

## 第六章 纳米塑料

- 6.1 纳米塑料的介绍
  - 6.1.1 纳米塑料的定义
  - 6.1.2 纳米塑料的制备工艺
  - 6.1.3 纳米塑料具有优异的物理力学性能

- 6.1.4 纳米塑料的用途
- 6.1.5 典型的纳米塑料
- 6.2 纳米塑料的发展
  - 6.2.1 纳米复合塑料产品市场定位
  - 6.2.2 无机纳米粒子复合塑料成为研究热点
  - 6.2.3 纳米复合塑料对塑料制品发展的重要作用
  - 6.2.4 纳米塑料将成为塑料行业的重要原料
  - 6.2.5 纳米塑料发展前景看好
- 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
  - 6.3.4 聚氯乙烯纳米塑料市场具有潜力

## 第七章 2014-2015年其它纳米材料市场分析

- 7.1 纳米涂料
  - 7.1.1 纳米涂料的特点介绍
  - 7.1.2 全球纳米涂料市场仍强劲发展
  - 7.1.3 国内外纳米涂料的开发与应用
  - 7.1.4 纳米涂料技术的发展状况
  - 7.1.5 我国纳米涂料产品开发回顾
  - 7.1.6 纳米涂料受市场青睐
  - 7.1.7 纳米涂料市场有待规范
- 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 探析纳米陶瓷在中国的发展前景
  - 7.2.5 高性能陶瓷与纳米陶瓷的发展趋势
- 7.3 纳米金属材料
  - 7.3.1 纳米金属的介绍
  - 7.3.2 纳米金属材料研发进展与挑战



- 7.3.3 纳米金属材料制备技术取得关键性突破
- 7.3.4 我国研发获得超细纳米金属
- 7.3.5 纳米金属材料“强韧”性能取得突破
- 7.3.6 昆山密友欲建国内最大纳米金属生产基地
- 7.4 碳纳米材料
  - 7.4.1 碳纳米材料发展总析
  - 7.4.2 碳纳米材料发展潜力巨大
  - 7.4.3 碳纳米材料工业应用产业化展望
  - 7.4.4 碳纳米管已发展成为性能优异的新材料
  - 7.4.5 碳纳米管将对传统产业产生颠覆性的影响
  - 7.4.6 全球碳纳米管产量将猛增
- 7.5 纳米稀土材料
  - 7.5.1 稀土纳米材料的特性
  - 7.5.2 纳米稀土材料为产业注入新生力量
  - 7.5.3 中国研发纳米稀土材料领先全球
  - 7.5.4 我国稀土纳米材料工业化开发状况

## 第八章 2014-2015年纳米材料重点区域发展分析

- 8.1 浙江省
  - 8.1.1 浙江省纳米及新材料发展综述
  - 8.1.2 浙江积极打造国内领先的新材料产业基地
  - 8.1.3 浙江省新材料产业突围求发展
  - 8.1.4 浙江省全面提高纳米材料产业化进程
  - 8.1.5 未来浙江省着重发展的纳米材料产业
  - 8.1.6 浙江省新材料产业发展的主要对策和措施
  - 8.1.7 浙江省加快纳米材料应用及产业发展的意见
- 8.2 安徽省
  - 8.2.1 “十一五”期间安徽省新材料产业发展迅猛
  - 8.2.2 安徽省纳米材料发展及应用状况
  - 8.2.3 安徽省成立纳米材料及应用产业技术创新战略联盟
  - 8.2.4 安徽省纳米材料产业发展指导思想和原则
  - 8.2.5 安徽省纳米材料发展的目标和任务

- 8.2.6 安徽省纳米材料发展的政策措施
- 8.2.7 “十二五”期间安徽省新材料产业发展空间大
- 8.3 江苏省
  - 8.3.1 江苏省纳米及新材料发展背景
  - 8.3.2 江苏省新材料发展状况
  - 8.3.3 江苏省纳米及新材料发展思路 and 主要目标
  - 8.3.4 江苏省发展纳米材料产业的保障措施
- 8.4 四川省
  - 8.4.1 四川省纳米科技发展分析
  - 8.4.2 四川省纳米材料产值状况
  - 8.4.3 四川省纳米材料技术存在的问题
  - 8.4.4 四川省纳米科技发展的对策与建议
- 8.5 其他地区
  - 8.5.1 上海纳米产业发展解析
  - 8.5.2 全球最大新型纳米材料项目落户烟台
  - 8.5.3 北京纳米材料绿色打印技术产业基地开工
  - 8.5.4 洛阳纳米材料研究中心正式揭牌
  - 8.5.5 江西将建全球最大气相二氧化硅纳米材料生产基地
  - 8.5.6 苏州斥资发展纳米产业

## 第九章 2014-2015年纳米材料的研究进展

- 9.1 纳米材料研究状况
  - 9.1.1 纳米材料研究的三大阶段
  - 9.1.2 纳米材料研究的特点
  - 9.1.3 纳米材料研究进展及战略
- 9.2 中国科研机构纳米材料研究进展
  - 9.2.1 北工大先进纳米材料合成与表征领域取得重要进展
  - 9.2.2 北科大研究组纳米材料的研究进展
  - 9.2.3 山东大学异质多孔金属纳米材料研究获得新成果
  - 9.2.4 中科院理化所纳米材料生物学效应研究取得重要进展
  - 9.2.5 中科院近代物理所纳米材料结构调控研究新动况
  - 9.2.6 中科院碳纳米管宏观取向材料研究取得重要成就

## 9.3 纳米材料的改性研究

### 9.3.1 纳米材料在胶粘剂改性中的研究分析

### 9.3.2 透析纳米材料对环氧耐热改性的研究

### 9.3.3 纳米TiO<sub>2</sub>对复合固化环氧胶粘剂的改性研究

### 9.3.4 纳米改性工业防腐蚀涂料研究与应用分析

### 9.3.5 纳米材料在塑料改性中的应用广泛

## 第十章 2014-2015年纳米材料应用剖析

### 10.1 医药领域

#### 10.1.1 纳米材料具有巨大医学应用价值

#### 10.1.2 纳米材料在医药方面的应用

#### 10.1.3 纳米医学研究受药企青睐

#### 10.1.4 纳米材料在生物医学领域的应用探析

#### 10.1.5 纳米材料在口腔医学领域的研究状况

#### 10.1.6 无机纳米材料医用前景看好

#### 10.1.7 纳米碳管在医疗器械产业应用潜力大

### 10.2 包装印刷领域

#### 10.2.1 纳米材料在我国包装印刷领域的应用状况

#### 10.2.2 纳米材料绿色制版技术开辟环保印刷新路径

#### 10.2.3 探析纳米抗菌包装材料的开发与应用

#### 10.2.4 纳米技术引领包装行业前行

### 10.3 纺织领域

#### 10.3.1 透析纳米材料在纺织领域中的应用

#### 10.3.2 正确认识纳米材料在纺织领域的应用

#### 10.3.3 新型纳米材料提升纺织产品的附加值

### 10.4 纳米材料在其他领域的应用

#### 10.4.1 纳米材料在造纸工业中的应用剖析

#### 10.4.2 纳米材料在新型建材中的应用

#### 10.4.3 纳米材料在汽车工业中的应用

#### 10.4.4 纳米材料在化妆品中的应用及其安全性透析

#### 10.4.5 纳米材料在电池中的应用解析

#### 10.4.6 纳米复合材料新能源领域应用前景广阔

## 第十一章 重点企业

### 11.1 北京首创纳米科技有限公司

#### 11.1.1 公司简介

#### 11.1.2 北京首创成功研制出特殊结构纳米复合涂层

#### 11.1.3 首创纳米成功研制出纳米防护液

#### 11.1.4 首创纳米成功研制涂料净味剂CJQ-I

#### 11.1.5 首创纳米“涂料爱洁伴侣”成功解决涂料污染问题

### 11.2 上海安亿纳米材料有限公司

#### 11.2.1 公司简介

#### 11.2.2 上海安亿纳米成功研发出多功能色母粒助剂

#### 11.2.3 安亿纳米材料公司推出多元素钛白助剂

### 11.3 慈溪市洁达纳米复合材料有限公司

#### 11.3.1 公司简介

#### 11.3.2 洁达纳米复合材料畅销国内外

#### 11.3.3 企业文化促使洁达公司大跨步前进

#### 11.3.4 洁达公司六大发展战略

#### 11.3.5 洁达与央企合作全面抗衡国际巨头

### 11.4 江苏河海纳米科技股份有限公司

#### 11.4.1 公司简介

#### 11.4.2 河海纳米公司开发纳米材料

#### 11.4.3 河海纳米材料进军国际市场

### 11.5 深圳市尊业纳米材料有限公司

#### 11.5.1 公司简介

#### 11.5.2 深圳市尊业纳米材料有限公司的技术优势

#### 11.5.3 深圳市尊业纳米材料有限公司的产品优势

## 第十二章 博思数据关于纳米材料产业投资与前景解析

### 12.1 新材料产业投资状况分析

#### 12.1.1 国际资本加大对中国新材料产业投资力度

#### 12.1.2 众多资本进入新材料产业

#### 12.1.3 中国新材料产业显现诱人商机

- 12.1.4 新材料领域的投资机会分析
- 12.1.5 2016-2022年新材料企业投资风险透析
- 12.1.6 中国企业要把握新材料领域投资脉络
- 12.2 新材料产业发展趋势
  - 12.2.1 中国新材料市场前景广阔
  - 12.2.2 未来我国新材料产业发展空间巨大
  - 12.2.3 我国新材料产业发展趋向
  - 12.2.4 新材料产业化的新趋势
  - 12.2.5 “十二五”期间新材料科技发展重点明确
- 12.3 全球纳米材料发展展望
  - 12.3.1 全球纳米产业发展的六大趋势
  - 12.3.2 未来全球纳米材料需求预测
  - 12.3.3 2016-2022年全球建筑纳米材料市场发展预测
  - 12.3.4 2016-2022年全球纳米材料市场展望
- 12.4 中国纳米材料产业的发展趋势
  - 12.4.1 我国纳米材料产业前景光明
  - 12.4.2 2016-2022年中国纳米材料市场预测分析
  - 12.4.3 我国纳米材料的研究热点及科研方向
  - 12.4.4 纳米材料工业将走上持续发展的道路
  - 12.4.5 未来我国纳米材料的发展动向
  - 12.4.6 中国纳米材料市场发展趋势分析

图表目录：

- 图表 几种粒子的细度?
- 图表 水泥硬化浆体强度随纳米SiO<sub>2</sub>掺量的变化规律?
- 图表 薄膜的偏光显微镜照片、碳管液晶有序结构SEM结果及薄膜各向异性电学特性
- 图表 固化剂对环氧胶粘剂性能的影响
- 图表 纳米TiO<sub>2</sub>对纳米复合材料力学性能的影响
- 图表 TiO<sub>2</sub>/环氧纳米复合材料的冲击端口SEM（400倍）图
- 图表 纳米TiO<sub>2</sub>对环氧树脂粘接性能的影响
- 图表 TiO<sub>2</sub>/环氧树脂纳米复合材料的TEM图
- 图表 纳米TiO<sub>2</sub>的含量对复合材料T<sub>g</sub>的影响

图表 电弧喷铝纳米改性复合涂层与电弧喷铝常规复合涂层的主要性能对比

图表 国内纳米燃油添加剂的专利数量

图表 国内汽车尾气纳米催化剂的专利数量

图表 国内用于发动机的纳米陶瓷相关专利

图表 国内用于锂电池的纳米技术相关专利

图表 国内用于氢能源的纳米技术相关专利

图表 国内用于超级电容器的纳米技术相关专利

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xincailiao1510/T12853LII0.html>