

# 2015-2020年中国纳米材料 行业市场分析及发展前景评估报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2015-2020年中国纳米材料行业市场分析及发展前景评估报告》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.chinairr.org/report/R02/R0207/201507/16-184233.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、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。

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。

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。

中国在经济高速发展、在节省能源和资源方面，纳米材料和纳米技术将发挥重要作用。结合国家战略需求，纳米材料和纳米技术在能源、环境、资源和水处理产业应用近年来出现了良好的开端。纳米净化剂、纳米助燃剂、纳米固硫剂、用于水处理的纳米絮凝剂等新型产品相继开发成功，在这些产品基础上，发展了一些新型纳米产业，前景看好。

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。

本行业报告主要依据国家统计局、国家发改委、国家商务部、中国纳米材料协会、中国纺织工业协会、国内外相关刊物的基础信息以及纳米材料行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于世界纳米材料行业整体发展大势，对中国纳米材料行业的发展情况、纳米材料应用市场、纳米材料产业化问题和重点纳米企业等进行了分析及预测，并对未来纳米材料行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了纳米材料行业今后的发展与投资策略。

本纳米材料行业报告，为生产企业、科研机构、经销企业、战略投资机构等单位在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷

部门也具有极大的参考价值。

## 报告目录

### 第一部分 纳米材料行业发展分析

#### 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、2013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、2012年纳米材料打造出最平滑原子镜片

##### 二、2013年碳纳米管将取代燃料电池铂催化剂

##### 三、2013年纳米医学研究成药企新宠

#### 四、2013年英特尔推出32纳米芯片

### 第三节 世界各国纳米材料产业发展情况

#### 一、2012年美国纳米材料发展情况

#### 二、2012年德国纳米材料新研发成果

#### 三、2013年俄罗斯纳米材料发展情况

#### 四、2013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、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、2013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 纳米材料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、2013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、2013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、碳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、2013年分离碳纳米管技术利于产业发展

六、2013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6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、2013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、2012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、2013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、2013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 纳米材料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、2013年纳米复合防腐涂料新研发

七、2013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、2013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、2013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、2013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 纳米材料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、2013年世界经济运行的特点

##### 二、2014年世界经济发展形势

##### 三、2014年国际金融市场展望

##### 四、2014年全球贸易和FDI展望

##### 五、2014年世界经济发展趋势

##### 六、2014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、2013年国民经济发展情况

##### 二、2013年工业生产情况

##### 三、2013年存贷款利率变化

##### 四、2013年财政收支状况

##### 五、2013年全社会消费状况

##### 六、2013年宏观经济运行指标分析

##### 七、2014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、2014年纳米技术市场预测

#### 四、2015-2020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、2014年纳米材料发展预测

###### 二、2014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、2014年建筑纳米材料市场预测

###### 二、2014年全球纳米纤维市场预测

###### 三、2015年全球纳米催化市场预测

###### 四、2015-2020年纳米材料行业成长趋势

###### 五、2013-2025年全球纳米材料市场预测

###### 六、2015-2025年全球新型纳米碳管材料的销售趋势

##### 第四节 2015-2020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

图表目录略

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0207/201507/16-184233.html>