

# 2016-2022年中国纳米材料 行业分析及发展机遇研究报告

## 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

《2016-2022年中国纳米材料行业分析及发展机遇研究报告》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.chinairr.org/report/R02/R0207/201510/22-190472.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。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“十五”、“十一五”期间取得了一批重要的研究成果，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。

报告目录：

### 第1章：中国纳米材料行业背景分析

#### 1.1纳米材料概述

##### 1.1.1纳米材料定义

##### 1.1.2纳米材料分类

##### 1.1.3纳米材料特性

###### （1）表面效应

###### （2）小尺寸效应

###### （3）量子尺寸效应

###### （4）宏观量子隧道效应

##### 1.1.4纳米材料发展历程

#### 1.2纳米材料行业经济环境分析

##### 1.2.1国际宏观经济环境分析

###### （1）国际宏观经济现状

###### （2）国际宏观经济预测

##### 1.2.2国内宏观经济环境分析

###### （1）国内宏观经济现状

###### （2）国内宏观经济预测

##### 1.2.3行业宏观经济环境分析

#### 1.3纳米材料行业政策环境分析

### 1.3.1行业标准化分析

(1) 国外纳米材料标准化进展

(2) 国内纳米材料标准化进展

(3) 国内纳米材料主要标准

### 1.3.2行业相关政策

### 1.3.3行业发展规划

## 1.4纳米材料制备技术分析

### 1.4.1物理制备技术

(1) 真空冷凝法

(2) 物理粉碎法

(3) 机械球磨法

### 1.4.2化学制备技术

(1) 溶胶-凝胶法

(2) 水热法

(3) 溶剂热合成法

(4) 微乳液法

(5) 高温燃烧合成法

(6) 模板合成法

(7) 电解法

## 第2章：全球纳米材料行业发展分析

### 2.1全球纳米材料行业发展现状

#### 2.1.1全球纳米技术发展分析

(1) 纳米技术研发投入分析

(2) 纳米技术发展现状

(3) 纳米技术最新进展

#### 2.1.2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

#### 2.1.3全球纳米材料行业市场规模

#### 2.1.4全球纳米材料行业竞争格局

## 2.2全球主要国家纳米材料行业分析

### 2.2.1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

1) 电子领域

2) 生物领域

3) 微机械领域

- (5) 美国纳米材料行业发展启示

### 2.2.2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

### 2.2.3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

1) 化工领域

2) 汽车制造领域

3) 电子产业领域

4) 光学产业领域

5) 生物制药领域

6) 能源环境领域

7) 机械领域

8) 纺织领域

9) 建筑建材领域

(7) 德国纳米材料行业发展启示

#### 2.2.4 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

#### 2.2.5 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

#### 2.2.6 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

#### 2.3 全球纳米材料行业发展前景分析

##### 2.3.1 全球纳米材料行业发展趋势分析

##### 2.3.2 全球纳米材料行业发展前景预测

### 第3章：中国纳米材料行业发展分析

#### 3.1 中国纳米材料行业发展状况

##### 3.1.1 中国纳米技术发展分析

(1) 纳米技术研发投入分析

(2) 纳米技术发展现状

(3) 纳米技术最新进展

##### 3.1.2 中国纳米材料研发分析

(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

##### 3.1.3 中国纳米材料行业规模分析

##### 3.1.4 中国纳米材料行业影响因素

(1) 行业发展的有利因素

## （2）行业发展的不利因素

### 3.1.5 纳米材料行业存在的问题

### 3.1.6 纳米材料行业发展策略

## 3.2 中国纳米材料行业竞争分析

### 3.2.1 行业竞争格局分析

### 3.2.2 行业国际竞争力分析

### 3.2.3 行业议价能力分析

### 3.2.4 行业新进入者威胁分析

## 3.3 中国纳米材料行业重点地区分析

### 3.3.1 浙江省纳米材料行业分析

#### （1）浙江省纳米材料行业发展规划

#### （2）浙江省纳米材料行业发展现状

#### （3）浙江省纳米材料行业发展前景

### 3.3.2 江苏省纳米材料行业分析

#### （1）江苏省纳米材料行业发展规划

#### （2）江苏省纳米材料行业发展现状

#### （3）江苏省纳米材料行业发展前景

### 3.3.3 广东省纳米材料行业分析

#### （1）广东省纳米材料行业相关政策

#### （2）广东省纳米材料行业发展现状

#### （3）广东省纳米材料行业发展前景

## 3.4 中国纳米材料行业发展前景分析

### 3.4.1 纳米材料行业发展趋势分析

### 3.4.2 纳米材料行业发展前景预测

## 第4章：纳米材料细分产品市场分析

### 4.1 碳纳米管市场分析

#### 4.1.1 碳纳米管研究进展分析

#### 4.1.2 碳纳米管制备方法分析

#### 4.1.3 碳纳米管应用领域分析

#### 4.1.4 碳纳米管市场规模分析

#### 4.1.5 碳纳米管主要生产企业

#### 4.1.6碳纳米管市场前景预测

### 4.2纳米复合材料市场分析

#### 4.2.1纳米复合材料研究进展分析

#### 4.2.2纳米复合材料应用领域分析

#### 4.2.3纳米复合材料市场规模分析

#### 4.2.4纳米复材料细分市场分析

##### (1) 纳米塑料市场分析

##### (2) 纳米橡胶市场分析

##### (3) 黏土纳米复合材料市场分析

#### 4.2.5纳米复合材料主要生产企业

#### 4.2.6纳米复合材料市场前景预测

### 4.3磁性纳米材料市场分析

#### 4.3.1纳米磁性材料研究进展分析

#### 4.3.2纳米磁性材料的特点分析

#### 4.3.3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

#### 4.3.4纳米磁性材料应用领域分析

#### 4.3.5纳米磁性材料主要生产企业

#### 4.3.6纳米磁性材料市场前景预测

### 4.4纳米金属材料市场分析

#### 4.4.1纳米金属材料研究进展分析

#### 4.4.2纳米金属材料应用领域分析

#### 4.4.3纳米金属材料市场需求分析

#### 4.4.4纳米金属材料主要生产企业

#### 4.4.5纳米金属材料市场前景预测

### 4.5纳米碳酸钙市场分析

#### 4.5.1纳米碳酸钙研究进展分析

#### 4.5.2纳米碳酸钙制备方法分析

#### 4.5.3纳米碳酸钙应用领域分析



- 4.5.4 纳米碳酸钙生产特点分析
- 4.5.5 纳米碳酸钙产量分析
- 4.5.6 纳米碳酸钙市场需求结构分析
- 4.5.7 纳米碳酸钙主要生产企业
- 4.5.8 纳米碳酸钙市场前景预测
- 4.6 纳米二氧化硅市场分析
  - 4.6.1 纳米二氧化硅研究进展分析
  - 4.6.2 纳米二氧化硅制备方法分析
  - 4.6.3 纳米二氧化硅应用领域分析
  - 4.6.4 纳米二氧化硅市场需求分析
  - 4.6.5 纳米二氧化硅主要生产企业
  - 4.6.6 纳米二氧化硅市场前景预测

## 第5章：纳米材料主要应用领域分析

- 5.1 纳米材料在涂料行业的应用分析
  - 5.1.1 涂料行业发展现状及前景分析
  - 5.1.2 纳米材料在涂料行业的应用分析
    - (1) 纳米材料在涂料行业应用现状分析
    - (2) 纳米材料在涂料行业应用前景分析
- 5.2 纳米材料在化工行业的应用分析
  - 5.2.1 化工行业发展现状及前景分析
  - 5.2.2 纳米材料在化工行业的应用分析
    - (1) 纳米材料在化工行业应用现状分析
    - (2) 纳米材料在化工行业应用前景分析
- 5.3 纳米材料在汽车行业的应用分析
  - 5.3.1 汽车行业发展现状及前景分析
  - 5.3.2 纳米材料在汽车行业的应用分析
    - (1) 纳米材料在汽车行业应用现状分析
    - (2) 纳米材料在汽车行业应用前景分析
- 5.4 纳米材料在电子产业的应用分析
  - 5.4.1 电子产业发展现状及前景分析
  - 5.4.2 纳米材料在电子产业的应用分析

(1) 纳米材料在电子产业应用现状分析

(2) 纳米材料在电子产业应用前景分析

## 5.5 纳米材料在医药行业的应用分析

### 5.5.1 医药行业发展现状及前景分析

### 5.5.2 纳米材料在医药行业的应用分析

(1) 纳米材料在医药行业应用现状分析

(2) 纳米材料在医药行业应用前景分析

## 5.6 纳米材料在环保领域的应用分析

### 5.6.1 环保行业发展现状及前景分析

### 5.6.2 纳米材料在环保领域的应用分析

(1) 纳米材料在环保领域应用现状分析

(2) 纳米材料在环保领域应用前景分析

## 5.7 纳米材料在机械行业的应用分析

### 5.7.1 机械行业发展现状及前景分析

### 5.7.2 纳米材料在机械行业的应用分析

(1) 纳米材料在机械行业应用现状分析

(2) 纳米材料在机械行业应用前景分析

## 5.8 纳米材料在纺织领域的应用分析

### 5.8.1 纺织行业发展现状及前景分析

### 5.8.2 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预测

### 5.8.3 纺织领域纳米材料需求分析

### 5.8.4 纳米材料在纺织领域的应用分析

(1) 纳米材料在纺织领域应用现状分析

(2) 纳米材料在纺织领域应用前景分析

## 5.9 纳米材料在航空航天领域的应用分析

### 5.9.1 航空航天行业发展现状及前景分析

### 5.9.2 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应用现状分析

(2) 纳米材料在航空航天领域应用前景分析

## 第6章：纳米材料行业领先企业分析

### 6.1国际纳米材料领先企业个案分析

#### 6.1.1巴斯夫公司分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业纳米材料研发动态分析
- (4) 企业纳米材料生产分析

#### 6.1.2拜耳材料科技公司分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业纳米材料研发动态分析
- (4) 企业纳米材料生产分析

#### 6.1.3赢创工业集团分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业纳米材料研发动态分析

### 6.2纳米材料行业领先企业个案分析

#### 6.2.1陕西海泽纳米材料有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构及新产品动向
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况SWOT分析

#### 6.2.2四平市高斯达纳米材料设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析

- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构及新产品动向
- (8) 企业经营状况SWOT分析

#### 6.2.3大连路明纳米材料有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构及新产品动向
- (8) 企业经营状况SWOT分析

#### 6.2.4成都蜀都纳米材料科技发展有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构及新产品动向
- (8) 企业经营状况SWOT分析

#### 6.2.5常州兆隆合成材料有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构及新产品动向
- (8) 企业经营状况SWOT分析

## 第7章：中国纳米材料行业投融资分析

### 7.1中国纳米材料行业投资特性分析

#### 7.1.1纳米材料行业进入壁垒分析

#### 7.1.2纳米材料行业盈利模式分析

#### 7.1.3纳米材料行业盈利因素分析

### 7.2中国纳米材料行业投资项目分析

#### 7.2.1山东省龙口新型纳米材料生产项目

#### 7.2.2江西省气相二氧化硅纳米材料生产基地

#### 7.2.3洛阳纳米材料研究中心

#### 7.2.4广西纳米碳酸钙基地

### 7.3中国纳米材料行业投资风险分析

#### 7.3.1纳米材料行业政策风险

#### 7.3.2纳米材料行业技术风险

#### 7.3.3纳米材料行业竞争风险

#### 7.3.4纳米材料行业宏观经济波动风险

### 7.4中国纳米材料行业融资分析

#### 7.4.1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

#### 7.4.2纳米材料行业融资前景分析

### 7.5中国纳米材料行业信贷分析

#### 7.5.1纳米材料行业信贷风险分析

#### 7.5.2纳米材料行业信贷环境现状

#### 7.5.3纳米材料行业信贷环境趋势

#### 7.5.4主要银行信贷行为分析

## 图表目录：

图表1：2001-2014年美国纳米技术研发投资额（单位：百万美元）

图表2：2006-2014年德国纳米技术研发投入情况统计表（单位：百亿欧元）

图表3：2010-2014年联邦教研部纳米技术分领域经费投入情况统计表（单位：百亿欧元）

图表4：2020年世界纳米材料需求预测（单位：百万美元，%）

图表5：2011-2013年陕西海泽纳米材料有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表6：2011-2013年陕西海泽纳米材料有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表7：2011-2013年陕西海泽纳米材料有限公司运营能力分析（单位：次）

图表8：2011-2013年陕西海泽纳米材料有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表9：2011-2013年陕西海泽纳米材料有限公司发展能力分析（单位：%）

图表10：陕西海泽纳米材料有限公司SWOT分析

图表11：2011-2013年四平市高斯达纳米材料设备有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表12：2011-2013年四平市高斯达纳米材料设备有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表13：2011-2013年四平市高斯达纳米材料设备有限公司运营能力分析（单位：次）

图表14：2011-2013年四平市高斯达纳米材料设备有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表15：2011-2013年四平市高斯达纳米材料设备有限公司发展能力分析（单位：%）

图表16：四平市高斯达纳米材料设备有限公司SWOT分析

图表17：2011-2013年大连路明纳米材料有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表18：2011-2013年大连路明纳米材料有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表19：2011-2013年大连路明纳米材料有限公司运营能力分析（单位：次）

图表20：2011-2013年大连路明纳米材料有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表21：2011-2013年大连路明纳米材料有限公司发展能力分析（单位：%）

图表22：大连路明纳米材料有限公司SWOT分析

图表23：2011-2013年成都蜀都纳米材料科技发展有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表24：2011-2013年成都蜀都纳米材料科技发展有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表25：2011-2013年成都蜀都纳米材料科技发展有限公司运营能力分析（单位：次）

图表26：2011-2013年成都蜀都纳米材料科技发展有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表27：2011-2013年成都蜀都纳米材料科技发展有限公司发展能力分析（单位：%）

图表28：成都蜀都纳米材料科技发展有限公司SWOT分析

图表29：2011-2013年常州兆隆合成材料有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表30：2011-2013年常州兆隆合成材料有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表31：2011-2013年常州兆隆合成材料有限公司运营能力分析（单位：次）

图表32：2011-2013年常州兆隆合成材料有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表33：2011-2013年常州兆隆合成材料有限公司发展能力分析（单位：%）

图表34：常州兆隆合成材料有限公司SWOT分析

图表35：2011-2013年江苏豚诺甫纳米材料有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表36：2011-2013年江苏豚诺甫纳米材料有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表37：2011-2013年江苏豚诺甫纳米材料有限公司运营能力分析（单位：次）

图表38：2011-2013年江苏豚诺甫纳米材料有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表39：2011-2013年江苏豚诺甫纳米材料有限公司发展能力分析（单位：%）

图表40：江苏豚诺甫纳米材料有限公司SWOT分析

图表41：2011-2013年山东海泽纳米材料有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表42：2011-2013年山东海泽纳米材料有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表43：2011-2013年山东海泽纳米材料有限公司运营能力分析（单位：次）

图表44：2011-2013年山东海泽纳米材料有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表45：2011-2013年山东海泽纳米材料有限公司发展能力分析（单位：%）

图表46：山东海泽纳米材料有限公司SWOT分析

图表47：2011-2013年陕西中科纳米材料股份有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表48：2011-2013年陕西中科纳米材料股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表49：2011-2013年陕西中科纳米材料股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表50：2011-2013年陕西中科纳米材料股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表51：2011-2013年陕西中科纳米材料股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表52：陕西中科纳米材料股份有限公司销售网络

图表53：陕西中科纳米材料股份有限公司SWOT分析

图表54：2011-2013年湖北凯龙化工集团股份有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表55：2011-2013年湖北凯龙化工集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表56：2011-2013年湖北凯龙化工集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表57：2011-2013年湖北凯龙化工集团股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表58：2011-2013年湖北凯龙化工集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表59：湖北凯龙化工集团股份有限公司组织架构

图表60：湖北凯龙化工集团股份有限公司SWOT分析

图表61：2011-2013年湖北葛店开发区地大纳米材料制造有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表62：2011-2013年湖北葛店开发区地大纳米材料制造有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表63：2011-2013年湖北葛店开发区地大纳米材料制造有限公司运营能力分析（单位：次）

图表64：2011-2013年湖北葛店开发区地大纳米材料制造有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表65：2014-2015年湖北葛店开发区地大纳米材料制造有限公司发展能力分析（单位：%）

图表66：湖北葛店开发区地大纳米材料制造有限公司SWOT分析

图表67：2011-2013年恩平市嘉维化工实业有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表68：2011-2013年恩平市嘉维化工实业有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表69：2011-2013年恩平市嘉维化工实业有限公司运营能力分析（单位：次）

图表70：2011-2013年恩平市嘉维化工实业有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表71：2011-2013年恩平市嘉维化工实业有限公司发展能力分析（单位：%）

图表72：恩平市嘉维化工实业有限公司SWOT分析

图表73：2011-2013年河南科力新材料股份有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表74：2011-2013年河南科力新材料股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表75：2011-2013年河南科力新材料股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表76：2011-2013年河南科力新材料股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表77：2011-2013年河南科力新材料股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表78：河南科力新材料股份有限公司SWOT分析

图表79：2011-2013年广西华纳新材料科技有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表80：2011-2013年广西华纳新材料科技有限公司盈利能力分析（单位：%）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0207/201510/22-190472.html>