

# 2016-2021年中国纳米材料 市场竞争力分析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

《2016-2021年中国纳米材料市场竞争力分析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/huagong1511/S02716PCV6.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】2015-11-26

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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《2016-2021年中国纳米材料市场竞争力分析及投资前景研究报告》共八章。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。

纳米材料自问世以来，受到人们的高度关注，目前已成为最为活跃的研究领域。纳米材料在电子行业、生物医药、环保等领域都有着广阔的开发潜力。纳米材料应用到各行各业的同时，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。目前随着生物技术、先进制造技术等领域的迅猛发展，对纳米材料的要求也越来越高。元件的小型化、智能化、高集成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。随着新材料产业“十二五”发展规划的提出，我国将大力推进纳米材料、半导体材料等领域研发。

## 第1章：中国纳米材料行业发展综述 16

### 1.1 纳米材料概述 16

#### 1.1.1 纳米材料定义 16

#### 1.1.2 纳米材料分类 16

#### 1.1.3 纳米材料特性 17

##### （1）表面与界面效应 17

##### （2）小尺寸效应 17

##### （3）量子尺寸效应 18

(4) 宏观量子隧道效应	18
1.1.4 纳米材料发展历程	18
1.2 纳米材料行业发展环境分析	19
1.2.1 纳米材料行业政策环境分析	19
(1) 行业标准化分析	19
1) 国际纳米材料标准化	19
2) 国内纳米材料标准化	20
3) 国内纳米材料主要标准	21
(2) 行业相关政策	26
(3) 行业发展规划	27
1.2.2 纳米材料行业技术环境分析	28
(1) 行业专利申请数分析	28
(2) 行业专利公开数量变化情况	29
(3) 行业专利申请人分析	30
(4) 行业热门技术分析	31
(5) 纳米材料制备技术分析	31
1) 物理制备技术	31
2) 化学制备技术	32
1.2.3 纳米材料行业经济环境分析	33
(1) 国际宏观经济环境分析	33
1) 国际宏观经济现状	33
2) 国际宏观经济展望	36
(2) 国内宏观经济环境分析	37
1) 国内宏观经济现状	37
2) 国内宏观经济展望	39
1.3 中国纳米材料行业发展机遇与威胁分析	40
第2章：全球纳米材料行业发展分析	41
2.1 全球纳米材料行业发展现状	41
2.1.1 纳米技术在国外的研究情况及取得的成果	41
(1) 纳米技术研发投入分析	41
(2) 纳米技术发展现状	41
(3) 纳米技术发展趋势	42

(4) 纳米技术最新成果展示	42
2.1.2 全球纳米材料研发分析	43
(1) 纳米材料研发现状	43
(2) 纳米材料研发进展	43
(3) 纳米材料研发趋势	44
2.1.3 全球纳米材料产业发展现状	44
(1) 市场规模	44
(2) 增长速度	45
(3) 主要应用领域	45
2.1.4 全球纳米材料行业竞争格局	46
2.2 全球主要国家纳米材料行业分析	47
2.2.1 美国纳米材料行业分析	47
(1) 美国纳米材料行业政策及发展计划	47
(2) 美国纳米技术研发经费投入	48
(3) 美国纳米材料行业研究最新进展	53
(4) 美国纳米材料产业化应用分析	54
1) 电子领域	54
2) 生物领域	55
3) 微机械领域	55
(5) 美国纳米材料行业发展的启示	55
2.2.2 日本纳米材料行业分析	55
(1) 日本纳米材料行业政策及发展计划	55
(2) 日本纳米技术研发经费投入	57
(3) 日本纳米材料行业研究最新进展	57
(4) 日本纳米材料产业化应用分析	58
(5) 日本纳米材料行业发展启示	59
2.2.3 德国纳米材料行业分析	59
(1) 德国纳米材料行业政策及发展计划	59
(2) 德国纳米技术研发体系	60
(3) 德国纳米技术研发经费投入	60
(4) 德国纳米材料研究最新进展	61
(5) 德国纳米材料企业分析	62

(6) 德国纳米材料产业化应用分析	63
1) 化工领域	63
2) 汽车制造领域	63
3) 电子产业领域	63
4) 光学产业领域	64
5) 生物制药领域	64
6) 能源环境领域	64
7) 机械领域	65
8) 纺织领域	65
9) 建筑建材领域	65
(7) 德国纳米材料行业发展启示	66
2.2.4 韩国纳米材料行业分析	66
(1) 韩国纳米材料行业政策及发展计划	66
(2) 韩国纳米技术研发经费投入	66
(3) 韩国纳米材料行业研究最新进展	67
(4) 韩国纳米材料产业化应用分析	67
2.2.5 法国纳米材料行业分析	68
(1) 法国纳米材料行业政策及发展计划	68
(2) 法国纳米技术研发经费投入	69
(3) 法国纳米材料行业研究最新进展	69
(4) 法国纳米材料产业化应用分析	69
2.2.6 俄罗斯纳米材料行业分析	70
(1) 俄罗斯纳米材料行业政策及发展计划	70
(2) 俄罗斯纳米技术研发经费投入	70
(3) 俄罗斯纳米材料行业研究最新进展	71
2.3 全球纳米材料行业发展前景分析	71
2.3.1 全球纳米材料行业发展趋势	71
2.3.2 全球纳米材料行业发展前景	72
第3章：中国纳米材料行业发展分析	74
3.1 中国纳米材料行业发展状况	74
3.1.1 纳米技术在国内研究情况及取得的成果	74
(1) 纳米技术研发投入分析	74

(2) 纳米技术发展现状	74
(3) 纳米技术最新成果展示	75
3.1.2 中国纳米材料研发分析	76
(1) 纳米材料研发现状	76
(2) 纳米材料研发进展	76
(3) 纳米材料研发趋势	77
3.1.3 中国纳米材料产业发展现状	78
(1) 市场规模	78
(2) 增长速度	78
(3) 主要应用领域	78
3.1.4 中国纳米材料行业影响因素	79
(1) 行业发展的有利因素	79
(2) 行业发展的不利因素	79
3.1.5 纳米材料行业存在的问题	80
3.1.6 纳米材料行业发展策略	80
3.2 中国纳米材料行业竞争分析	81
3.2.1 行业竞争格局分析	81
3.2.2 行业国际竞争力分析	81
3.3 中国纳米材料行业发展前景分析	82
3.3.1 纳米材料行业发展趋势	82
3.3.2 纳米材料行业发展前景	83
第4章：纳米材料细分产品发展分析	84
4.1 碳纳米管发展分析	84
4.1.1 碳纳米管研究进展分析	84
4.1.2 碳纳米管制备方法分析	84
4.1.3 碳纳米管应用领域分析	85
4.1.4 碳纳米管市场规模分析	87
4.1.5 碳纳米管主要生产企业	88
4.1.6 碳纳米管市场前景预测	89
4.2 纳米复合材料发展分析	89
4.2.1 纳米复合材料概述	89
4.2.2 纳米复合材料制备方法分析	90

4.2.3 纳米复合材料应用领域分析	90
4.2.4 纳米复合材料市场规模分析	90
4.2.5 纳米复合材料细分产品分析	91
(1) 纳米塑料	91
(2) 纳米橡胶	91
4.2.6 纳米复合材料主要生产企业	92
4.2.7 纳米复合材料市场前景预测	92
4.3 磁性纳米材料发展分析	93
4.3.1 纳米磁性材料分类	93
4.3.2 纳米磁性材料的特点分析	94
4.3.3 纳米磁性材料制备方法分析	95
(1) 磁流体的制备方法	95
(2) 纳米磁性微粒的制备方法	96
(3) 纳米磁性微晶的制备方法	96
(4) 纳米磁性复合材料的制备方法	96
4.3.4 纳米磁性材料应用领域分析	97
4.3.5 纳米磁性材料主要生产企业	99
4.3.6 纳米磁性材料市场前景预测	99
4.4 纳米碳酸钙发展分析	99
4.4.1 纳米碳酸钙发展概述	99
4.4.2 纳米碳酸钙制备方法分析	100
4.4.3 纳米碳酸钙项目进展分析	100
4.4.4 纳米碳酸钙产能分析	101
4.4.5 纳米碳酸钙应用领域分析	101
4.4.6 纳米碳酸钙主要生产企业	102
4.4.7 纳米碳酸钙市场前景预测	103
4.5 纳米二氧化硅发展分析	104
4.5.1 纳米二氧化硅研究进展分析	104
4.5.2 纳米二氧化硅制备方法分析	104
4.5.3 纳米二氧化硅应用需求分析	105
4.5.4 纳米二氧化硅主要生产企业	107
4.5.5 纳米二氧化硅市场前景预测	107

4.6 纳米金属材料发展分析	108
4.6.1 纳米金属材料研究进展分析	108
4.6.2 纳米金属材料应用领域分析	108
4.6.3 纳米金属材料主要生产企业	109
4.6.4 纳米金属材料市场前景预测	109
4.7 石墨烯发展分析	110
4.7.1 石墨烯发展概述	110
4.7.2 石墨烯结构特征分析	110
4.7.3 石墨烯制备方法分析	110
4.7.4 石墨烯应用领域分析	111
4.7.5 石墨烯研究进展分析	112
4.7.6 石墨烯项目进展分析	113
4.7.7 石墨烯市场前景预测	113
4.8 纳米黏土复合材料发展分析	114
4.8.1 纳米黏土复合材料市场规模	114
4.8.2 纳米黏土复合材料应用领域	114
4.8.3 纳米黏土复合材料的制备方法	116
4.8.4 纳米黏土复合材料的研究进展	116
4.8.5 纳米黏土复合材料的研究企业分析	116
(1) 国外企业	117
(2) 国内企业	117
4.8.6 纳米黏土复合材料前景预测	118
4.9 聚酰胺发展分析	118
4.9.1 聚酰胺发展概述	118
4.9.2 聚酰胺特征分析	119
4.9.3 聚酰胺应用领域分析	120
4.9.4 聚酰胺产品最新研究进展	121
4.9.5 聚酰胺项目进展分析	122
4.10 纳米蒙脱土发展分析	122
4.10.1 纳米蒙脱土特性分析	122
4.10.2 纳米蒙脱土相关制备方法	123
4.10.3 近期国内外纳米蒙脱土改性技术的发展	124

4.11 纳米生物材料发展分析	126
4.11.1 纳米生物材料概述	126
4.11.2 纳米生物材料特征分析	126
4.11.3 纳米生物材料产品分析	126
4.11.4 “十一五”863计划“纳米生物材料研发”重点项目研究成果	127
4.11.5 纳米生物材料研究进展分析	129
4.12 纳米能源材料发展分析	130
4.12.1 纳米能源材料概述	130
4.12.2 纳米能源材料产品分析	130
第5章：纳米材料主要应用领域分析	132
5.1 纳米材料在涂料行业的应用分析	132
5.1.1 涂料行业发展现状	132
(1) 行业产量情况	132
(2) 行业市场规模情况	132
5.1.2 纳米材料在涂料行业的应用分析	133
(1) 纳米材料在涂料行业的应用	133
(2) 纳米材料在涂料行业的前景分析	134
5.2 纳米材料在化工行业的应用分析	134
5.2.1 化工行业发展现状	134
5.2.2 纳米材料在化工行业的应用分析	135
(1) 纳米材料在化工行业的应用	135
(2) 纳米材料在化工行业的前景分析	135
5.3 纳米材料在汽车行业的应用分析	135
5.3.1 汽车行业发展现状	135
(1) 行业产量情况	135
(2) 行业市场规模情况	136
5.3.2 纳米材料在汽车行业的应用分析	137
(1) 纳米材料在汽车行业的应用	137
(2) 纳米材料在汽车行业的前景分析	137
5.4 纳米材料在医药行业的应用分析	138
5.4.1 医药行业发展现状	138
5.4.2 纳米材料在医药行业的应用分析	139

(1) 纳米材料在医药行业的应用	139
(2) 纳米材料在医药行业的应用前景分析	139
5.5 纳米材料在环保领域的应用分析	139
5.5.1 环保行业发展现状	139
5.5.2 纳米材料在环保领域的应用分析	140
(1) 纳米材料在环保领域的应用	140
(2) 纳米材料在环保领域的前景分析	142
5.6 纳米材料在机械行业的应用分析	142
5.6.1 机械行业发展现状	142
5.6.2 纳米材料在机械行业的应用分析	143
(1) 纳米材料在机械行业的应用	143
(2) 纳米材料在机械行业的前景分析	144
5.7 纳米材料在纺织领域的应用分析	144
5.7.1 纺织行业发展现状	144
5.7.2 纳米纺织品市场需求分析	145
(1) 纳米纺织品市场需求分析	145
(2) 纳米纺织品市场需求规模	145
5.7.3 纳米材料在纺织领域的应用分析	146
(1) 纳米材料在纺织领域的应用	146
(2) 纳米材料在纺织领域的应用前景分析	147
5.8 纳米材料在航空航天领域的应用分析	147
5.8.1 航空航天行业发展现状	147
5.8.2 纳米材料在航空航天领域的应用分析	147
(1) 纳米材料在航空航天领域的应用	148
(2) 纳米材料在航空航天领域的应用前景分析	148
第6章：中国纳米材料行业重点地区分析	149
6.1 浙江省纳米材料行业分析	149
6.1.1 浙江省纳米材料行业发展规划	149
6.1.2 浙江省纳米材料行业发展现状	150
6.1.3 浙江省纳米材料行业发展重点	150
6.2 江苏省纳米材料行业分析	151
6.2.1 江苏省纳米材料行业发展规划	151

6.2.2 江苏省纳米材料行业发展现状	152
6.2.3 江苏省纳米材料行业发展前景	153
6.3 广东省纳米材料行业分析	153
6.3.1 广东省纳米材料行业相关政策	153
6.3.2 广东省纳米材料行业发展现状	155
6.3.3 广东省纳米材料行业发展前景	155
6.4 北京市纳米材料行业分析	155
6.4.1 北京市纳米材料行业相关政策	155
6.4.2 北京市纳米材料行业发展现状	157
6.4.3 北京市纳米材料行业发展前景	157
第7章：纳米材料行业领先企业分析	158
7.1 国际纳米材料领先企业个案分析	158
7.1.1 巴斯夫公司分析	158
(1) 企业发展简况分析	158
(2) 企业经营情况分析	158
(3) 企业纳米材料研发动态分析	159
(4) 企业在华市场投资布局	159
7.1.2 拜耳材料科技公司分析	160
(1) 企业发展简况分析	160
(2) 企业经营情况分析	160
(3) 企业纳米材料研发动态分析	161
(4) 企业纳米材料生产分析	161
(5) 企业在华市场投资布局	161
7.1.3 赢创工业集团分析	162
(1) 企业发展简况分析	163
(2) 企业经营情况分析	163
(3) 企业纳米材料研发动态分析	163
(4) 企业在华市场投资布局	163
7.2 纳米材料行业领先企业个案分析	164
7.2.1 陕西海泽纳米材料有限公司经营情况分析	164
(1) 企业发展简况分析	164
(2) 企业经营情况分析	165

- (3) 企业产品结构及新产品动向 165
- (4) 企业销售渠道与网络 165
- (5) 企业经营优劣势分析 165
- 7.2.2 平市高斯达纳米材料设备有限公司经营情况分析 165
  - (1) 企业发展简况分析 166
  - (2) 企业经营情况分析 166
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 166
  - (4) 企业经营优劣势分析 167
  - (5) 企业最新发展动向 167
- 7.2.3 大连路明纳米材料有限公司经营情况分析 167
  - (1) 企业发展简况分析 167
  - (2) 企业经营情况分析 168
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 168
  - (4) 企业经营优劣势分析 168
- 7.2.4 成都蜀都纳米材料科技发展有限公司经营情况分析 168
  - (1) 企业发展简况分析 168
  - (2) 企业经营情况分析 169
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 169
  - (4) 企业经营优劣势分析 169
- 7.2.5 常州兆隆合成材料有限公司经营情况分析 170
  - (1) 企业发展简况分析 170
  - (2) 企业经营情况分析 170
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 170
  - (4) 企业经营优劣势分析 170
- 7.2.6 江苏睢诺甫纳米材料有限公司经营情况分析 171
  - (1) 企业发展简况分析 171
  - (2) 企业经营情况分析 171
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 171
  - (4) 企业经营优劣势分析 172
- 7.2.7 山东海泽纳米材料有限公司经营情况分析 172
  - (1) 企业发展简况分析 172
  - (2) 企业经营情况分析 172

- (3) 企业产品结构及新产品动向 173
- (4) 企业销售渠道与网络 173
- (5) 企业经营优劣势分析 173
- 7.2.8 陕西中科纳米材料股份有限公司经营情况分析 173
  - (1) 企业发展简况分析 173
  - (2) 企业经营情况分析 174
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 174
  - (4) 企业销售渠道与网络 174
  - (5) 企业经营优劣势分析 175
- 7.2.9 湖北凯龙化工集团股份有限公司经营情况分析 175
  - (1) 企业发展简况分析 175
  - (2) 企业经营情况分析 176
  - (3) 企业组织架构分析 177
  - (4) 企业产品结构及新产品动向 177
  - (5) 企业销售渠道与网络 178
  - (6) 企业经营优劣势分析 178
  - (7) 企业最新发展动向分析 178
- 7.2.10 湖北葛店开发区地大纳米材料制造有限公司经营情况分析 178
  - (1) 企业发展简况分析 179
  - (2) 企业经营情况分析 179
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 179
  - (4) 企业经营优劣势分析 179
- 7.2.11 恩平市嘉维化工实业有限公司经营情况分析 180
  - (1) 企业发展简况分析 180
  - (2) 企业经营情况分析 180
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 180
  - (4) 企业经营优劣势分析 180
- 7.2.12 河南科力新材料股份有限公司经营情况分析 181
  - (1) 企业发展简况分析 181
  - (2) 企业经营情况分析 181
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 181
  - (4) 企业经营优劣势分析 182

- 7.2.13 广西华纳新材料科技有限公司经营情况分析 182
  - (1) 企业发展简况分析 182
  - (2) 企业经营情况分析 183
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 183
  - (4) 企业销售渠道与网络 183
  - (5) 企业经营优劣势分析 183
- 7.2.14 恩平市燕华化工实业有限公司经营情况分析 184
  - (1) 企业发展简况分析 184
  - (2) 企业经营情况分析 184
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 184
  - (4) 企业经营优劣势分析 184
- 7.2.15 江苏河海纳米科技股份有限公司经营情况分析 185
  - (1) 企业发展简况分析 185
  - (2) 企业经营情况分析 185
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 185
  - (4) 企业经营优劣势分析 186
- 7.2.16 北京首冶磁性材料科技有限公司经营情况分析 186
  - (1) 企业发展简况分析 186
  - (2) 企业经营情况分析 186
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 187
  - (4) 企业销售渠道与网络 187
  - (5) 企业经营优劣势分析 187
- 7.2.17 上海卓越纳米新材料股份有限公司经营情况分析 187
  - (1) 企业发展简况分析 187
  - (2) 企业经营情况分析 188
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 188
  - (4) 企业经营优劣势分析 189
- 7.2.18 上海耀华纳米科技有限公司经营情况分析 189
  - (1) 企业发展简况分析 189
  - (2) 企业经营情况分析 190
  - (3) 企业产品结构及新产品动向 190
  - (4) 企业经营优劣势分析 190

7.2.19 北京首创纳米科技有限公司经营情况分析	191
(1) 企业发展简况分析	191
(2) 企业产品结构分析	191
(3) 企业研发动态分析	191
(4) 企业经营优劣势分析	192
7.2.20 深圳市纳米港有限公司经营情况分析	192
(1) 企业发展简况分析	192
(2) 企业产品结构分析	193
(3) 企业技术水平分析	193
(4) 企业销售渠道与网络	193
(5) 企业经营优劣势分析	193
7.2.21 山东国瓷功能材料股份有限公司经营情况分析	193
(1) 企业发展简况分析	193
(2) 主要经济指标分析	195
(3) 企业盈利能力分析	195
(4) 企业运营能力分析	196
(5) 企业偿债能力分析	197
(6) 企业发展能力分析	197
(7) 企业组织架构分析	198
(8) 企业产品结构及新产品动向	198
(9) 企业销售渠道与网络	199
(10) 企业经营优劣势分析	200
第8章：中国纳米材料行业投资分析	201
8.1 中国纳米材料行业投资特性分析	201
8.1.1 纳米材料行业进入壁垒分析	201
8.1.2 纳米材料行业盈利模式分析	201
8.1.3 纳米材料行业盈利因素分析	202
8.2 中国纳米材料行业投资项目分析	203
8.2.1 山东省龙口新型纳米材料生产项目	203
8.2.2 江西省气相二氧化硅纳米材料生产基地	203
8.2.3 广西纳米碳酸钙基地	204
8.2.4 福建纳米碳酸钙项目	204

8.3 中国纳米材料行业投资风险分析	204
8.3.1 纳米材料行业政策风险	204
8.3.2 纳米材料行业技术风险	204
8.3.3 纳米材料行业竞争风险	205
8.3.4 纳米材料行业宏观经济波动风险	205
8.4 中国纳米材料行业融资分析	205
8.4.1 纳米材料行业融资渠道	205
(1) 政府融资	205
(2) 银行贷款	205
(3) 自有资金	205
8.4.2 纳米材料行业融资前景分析	205
8.5 纳米材料行业规模预测及发展方向分析	206
8.5.1 纳米材料行业规模预测	206
(1) 全球纳米材料行业规模预测	206
(2) 中国纳米材料行业规模预测	206
8.5.2 纳米材料行业重点发展方向	207
8.6 纳米材料生产企业的建议	208

## 图表目录

图表1：纳米材料分类列表	16
图表2：纳米材料相关标准	21
图表3：我国纳米材料行业相关政策分析	26
图表4：《纳米研究国家重大科学研究计划“十二五”专项规划》相关内容列表	27
图表5：《新材料产业“十二五”发展规划》相关内容列表	28
图表6：2005年以来纳米材料技术相关专利申请数量变化图（单位：项）	29
图表7：2005年以来纳米材料技术相关专利公开数量变化图（单位：项）	29
图表8：纳米材料技术相关专利申请人构成图（单位：项）	30
图表9：纳米材料技术相关专利申请人综合比较（单位：项，年，%）	30
图表10：中国纳米材料技术相关专利分布领域（前十位）（单位：项）	31
图表11：2008年以来美国实际GDP环比折年率（单位：%）	34
图表12：2001年以来欧元区17国GDP季调折年率（单位：%）	35

图表13：2007年以来度日本GDP环比变化情况（单位：%）	36
图表14：2006年以来中国国内生产总值及其增长情况（单位：亿元，%）	37
图表15：2006年以来全国工业增加值及其增长情况（单位：亿元，%）	38
图表16：2006年以来全社会固定资产投资及同比增速（单位：亿元，%）	38
图表17：我国主要宏观经济指标增长率预测（单位：%）	39
图表18：中国纳米材料行业发展机遇与威胁分析	40
图表19：2004年以来全球纳米材料市场规模（单位：亿美元）	45
图表20：全球纳米材料主要应用领域	46
图表21：全球纳米材料市场分布（单位：%）	46
图表22：全球纳米材料投资结构（单位：%）	47
图表23：全球部分碳纳米管生产企业产能情况	47
图表24：美国纳米材料行业相关政策及发展计划	48
图表25：2009年以来美国国家纳米技术计划（NNI）历年投资归总（单位：亿美元）	49
图表26：美国各项目组成领域不同部门的估计投资（单位：百万美元）	49
图表27：美国各项目组成领域不同部门的计划投资（单位：百万美元）	51
图表28：日本纳米材料行业相关政策及发展计划	56
图表29：日本纳米技术研发经费投入情况（单位：亿美元，美元，亿日元）	57
图表30：德国纳米材料行业相关政策及发展计划	59
图表31：近年来德国纳米技术研发投入情况统计表（单位：百亿欧元）	61
图表32：法国纳米技术研发经费投入情况	69
图表33：俄罗斯纳米材料行业政策及发展计划	70
图表34：我国纳米材料生产企业分析	81
图表35：2006年以来全球碳纳米管市场规模（单位：万美元）	88
图表36：我国碳纳米管主要生产企业分析	88
图表37：2016-2021年全球碳纳米管市场规模预测（单位：亿美元）	89
图表38：2005年以来美国纳米复合材料需求规模（单位：万英镑）	91
图表39：我国纳米复合材料主要生产企业分析	92
图表40：2016-2021年全球聚合物纳米复合材料需求规模预测（单位：亿美元）	93
图表41：纳米磁性材料分类列表	94
图表42：我国纳米碳酸钙主要生产企业分析	103
图表43：我国纳米二氧化硅主要生产企业分析	107
图表44：我国纳米金属材料主要生产企业分析	109

图表45：2016-2021年全球石墨烯材料市场规模预测（单位：百万美元）	114
图表46：黏土纳米复合材料应用领域分布（单位：%）	114
图表47：纳米黏土复合材料专利技术国外申请企业	117
图表48：纳米黏土复合材料专利技术国内申请企业	118
图表49：聚酰胺主要特征分析	119
图表50：2008年以来中国涂料行业产量规模及增长情况（单位：万吨，%）	132
图表51：2009年以来中国涂料行业销售收入及增长率走势（单位：亿元，%）	133
图表52：2011年以来全球纳米材料在涂料行业的市场规模（单位：万美元）	134
图表53：2009年以来中国汽车产量及增速（单位：万辆，%）	136
图表54：2009年以来中国汽车行业销售收入及增长情况（单位：亿元，%）	136
图表55：2009年以来我国医药行业销售收入及增长率（单位：亿元，%）	138
图表56：2009年以来我国环境保护专用设备制造行业销售收入及增长率（单位：亿元，%）	140
图表57：2012年以来全球纳米材料用于环保领域的市场规模及预测（单位：亿美元）	142
图表58：2003年以来全球对纳米纺织品的市场需求规模（单位：亿美元）	146
图表59：《浙江省“十一五”纳米及新材料发展规划》相关内容	149
图表60：《江苏省新材料产业发展规划纲要（2009年以来）》相关内容	152
图表61：《广东省高技术产业发展“十二五”规划》相关内容	153
图表62：《广东省新材料产业发展“十二五”专项规划》相关内容	154
图表63：《北京市“十二五”时期基础和新材料产业调整发展规划》相关内容	156
图表64：《2009年以来北京市新材料产业规划》相关内容	156
图表65：巴斯夫公司基本信息表	158
图表66：2012年以来巴斯夫公司主要经济指标分析（单位：百万欧元）	158
图表67：拜耳材料科技公司基本信息表	160
图表68：拜耳各子集团销售收入比重（单位：十亿欧元，%）	160
图表69：德国拜耳公司在华投资布局	162
图表70：赢创工业集团基本信息表	163
图表71：2012年以来赢创工业集团公司主要经济指标分析（单位：百万欧元）	163
图表72：陕西海泽纳米材料有限公司基本信息表	164
图表73：陕西海泽纳米材料有限公司经营优劣势分析	165
图表74：四平市高斯达纳米材料设备有限公司基本信息表	166

图表75：四平市高斯达纳米材料设备有限公司经营优劣势分析	167
图表76：大连路明纳米材料有限公司基本信息表	167
图表77：大连路明纳米材料有限公司经营优劣势分析	168
图表78：成都蜀都纳米材料科技发展有限公司基本信息表	168
图表79：成都蜀都纳米材料科技发展有限公司业务能力简况表	169
图表80：成都蜀都纳米材料科技发展有限公司经营优劣势分析	169
图表81：常州兆隆合成材料有限公司基本信息表	170
图表82：常州兆隆合成材料有限公司经营优劣势分析	171
图表83：江苏脞诺甫纳米材料有限公司基本信息表	171
图表84：江苏脞诺甫纳米材料有限公司经营优劣势分析	172
图表85：山东海泽纳米材料有限公司基本信息表	172
图表86：山东海泽纳米材料有限公司经营优劣势分析	173
图表87：陕西中科纳米材料股份有限公司基本信息表	173
图表88：陕西中科纳米材料股份有限公司业务能力简况表	174
图表89：陕西中科纳米材料股份有限公司销售网络	175
图表90：陕西中科纳米材料股份有限公司经营优劣势分析	175
图表91：湖北凯龙化工集团股份有限公司基本信息表	176
图表92：湖北凯龙化工集团股份有限公司业务能力简况表	176
图表93：湖北凯龙化工集团股份有限公司组织架构图	177
图表94：湖北凯龙化工集团股份有限公司经营优劣势分析	178
图表95：湖北葛店开发区地大纳米材料制造有限公司基本信息表	179
图表96：湖北葛店开发区地大纳米材料制造有限公司经营优劣势分析	179
图表97：恩平市嘉维化工实业有限公司基本信息表	180
图表98：恩平市嘉维化工实业有限公司经营优劣势分析	180
图表99：河南科力新材料股份有限公司基本信息表	181
图表100：河南科力新材料股份有限公司业务能力简况表	181
图表101：河南科力新材料股份有限公司经营优劣势分析	182
图表102：广西华纳新材料科技有限公司基本信息表	182
图表103：广西华纳新材料科技有限公司业务能力简况表	183
图表104：广西华纳新材料科技有限公司经营优劣势分析	183
图表105：恩平市燕华化工实业有限公司基本信息表	184
图表106：恩平市燕华化工实业有限公司经营优劣势分析	185

图表107：江苏河海纳米科技股份有限公司基本信息表	185
图表108：江苏河海纳米科技股份有限公司经营优劣势分析	186
图表109：北京首冶磁性材料科技有限公司基本信息表	186
图表110：北京首冶磁性材料科技有限公司业务能力简况表	186
图表111：北京首冶磁性材料科技有限公司经营优劣势分析	187
图表112：上海卓越纳米新材料股份有限公司基本信息表	188
图表113：上海卓越纳米新材料股份有限公司经营优劣势分析	189
图表114：上海耀华纳米科技有限公司基本信息表	189
图表115：上海耀华纳米科技有限公司业务能力简况表	190
图表116：上海耀华纳米科技有限公司经营优劣势分析	190
图表117：北京首创纳米科技有限公司基本信息表	191
图表118：北京首创纳米科技有限公司业务能力简况表	191
图表119：北京首创纳米科技有限公司经营优劣势分析	192
图表120：深圳市纳米港有限公司基本信息表	192

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/huagong1511/S02716PCV6.html>