

# 2011-2015年中国新材料行业深度调研与投资前景研究报告

## 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

《2011-2015年中国新材料行业深度调研与投资前景研究报告》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/xincailiao1101/8219847TSM.html>

【报告价格】纸介版6500元 电子版6800元 纸介+电子7000元

【出版日期】2011-01-10

【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

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

## 【报告说明】

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国新材料行业深度调研与投资前景研究报告》共十二章。首先介绍了新材料行业相关概述、中国新材料产业运行环境等，接着分析了中国新材料行业的现状，然后介绍了中国新材料行业竞争格局。随后，报告对中国新材料行业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国新材料产业发展前景与投资预测。您若想对新材料产业有个系统的了解或者想投资新材料行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

## 【报告前言】

“新材料产业”包括新材料及其相关产品和技术装备。具体涵盖：新材料本身形成的产业；新材料技术及其装备制造业；传统材料技术提升的产业等。与传统材料相比，新材料产业具有技术高度密集，研究与开发投入高，产品的附加值高，生产与市场的国际性强，以及应用范围广，发展前景好等特点，其研发水平及产业化规模已成为衡量一个国家经济，社会发展，科技进步和国防实力的重要标志，世界各国特别是发达国家都十分重视新材料产业的发展。

近年来，我国政府在新材料产业发展过程中给予了大力支持，目前已初步形成了比较完整的新材料产业体系。截至2009年底，我国区域性新材料产业基地已达88家，全国20多个省市新材料作为高新技术产业发展重点之一，北京、湖南、山东等地新材料产业发展势头强劲，新材料产业正逐步成为地区经济的重要增长极之一。但总体而言，我国新材料产业规模还不小，多数处于发展初期，产业呈集聚发展趋势、区域特色明显，形成了各有优势、各具特色的发展格局。

中国新材料领域的研发水平落后发达国家的差距大约是5年，不过这种差距正在逐步缩小。目前我国大约有10%左右的领域国际领先，60%—70%处于追赶状态，还有20%—30%存在相当的差距。未来中国新材料产业市场增长率将继续保持20%以上，中国新材料产业市场规模2010年将达760亿，而2013年将超过1520亿。

## 【报告目录】

### 第一章 国际新材料产业展分析 19

#### 第一节 新材料的概念 19

##### 一、新材料定义 19

## 二、新材料的分类 19

## 三、新材料的主要特点 19

### 第二节 世界新材料产业发展概况 20

#### 一、国际新材料产业发展特征 20

#### 二、各国促进新材料产业发展的战略举措 23

#### 三、2008年国外新材料研发成果汇总 26

#### 四、全球新材料产业前沿科技发展动向 28

### 第三节 美国 33

#### 一、美国林业新材料技术研发状况 33

#### 二、美国科学家成功开发储氢新材料 35

#### 三、美国开发出具有延展性的医用新材料 36

#### 四、美国成功研发汽车废热利用新材料 36

#### 五、美国科学家研制轮胎节能新材料 37

### 第四节 日本 37

#### 一、日本新材料市场逐渐升温 37

#### 二、日本汽车新材料发展概况 38

#### 三、日本开发新型有机半导体新材料 45

#### 四、日本研发制造储氢容器新材料代替碳纤维 45

### 第五节 其他 46

#### 一、俄罗斯新材料产业发展战略 46

#### 二、加拿大新材料新技术广泛应用于节能住宅 49

#### 三、韩国成功研发促进骨骼与牙齿再生新材料 50

## 第二章 中国新材料产业面临的发展环境 52

### 第一节 政策环境 52

#### 一、《国家高技术产业基地发展指导意见》 52

#### 二、《国家高技术产业发展项目管理暂行办法》 58

#### 三、《科技型中小企业创业投资引导基金管理暂行办法》 69

#### 四、《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》 75

#### 五、关于进一步加强原材料工业管理工作的指导意见 76

### 第二节 经济环境 102

#### 一、中国宏观经济运行现状 102

- 二、对中国工业经济的预测 105
- 三、中国调整宏观政策促进经济增长 109
- 四、中国固定资产投资分析 114
- 五、我国积极推动低碳经济发展 118

### 第三节 社会环境 119

- 一、中国新能源开发掀起热潮 119
- 二、中国加速高新技术产业发展 120
- 三、我国自主创新能力进一步提升 124
- 四、节能环保成社会发展趋势 126

### 第四节 行业环境 126

- 一、2009年中国原材料工业发展走势及2010年发展预测 126
- 二、我国复合材料工业持续快速发展 127
- 三、高性能复合材料应更加加速发展 130
- 四、复合材料的回收及循环利用 131

## 第三章 中国新材料产业发展分析 134

### 第一节 中国新材料产业发展概况 134

- 一、新材料产业总体状况 134
- 二、新材料产业发展特征 134
- 三、新材料产业发展热点 137

### 第二节 中国新材料行业发展现状 139

- 一、产业聚集效应初步显现 140
- 二、国内新材料产业竞争格局 140
- 三、国际资本竞逐中国新材料市场 141
- 四、我国大力推动新材料产业基地建设 142
- 五、我国新材料产业发展成就令人瞩目 144

### 第三节 国家重点支持的新材料技术 148

- 一、金属材料领域 148
- 二、无机非金属材料领域 151
- 三、高分子材料领域 153

### 第四节 中国新材料产业发展存在的问题 154

- 一、自主研发力量薄弱 154

- 二、资源整合能力不强 155
- 三、产业整体实力有待加强 156
- 四、产业基地建设面临挑战 156
- 第五节 促进中国新材料产业发展的对策措施 157
  - 一、企业经营策略 157
  - 二、政府管理策略 158
  - 三、不断延伸产业链 159
  - 四、加强自主创新 159
  - 五、注重人才培养 159

## 第四章 化工新材料 160

- 第一节 中国化工新材料行业发展概况 160
  - 一、我国化工新材料行业总体状况 160
  - 二、我国化工新材料产业发展迅猛 160
  - 三、2008年中国化工新材料产值突破5500亿 161
  - 四、我国化工新材料产业发展的基本现状 162
  - 五、金融危机对化工新材料业发展的影响 162
  - 六、化工新材料产业积极应对市场低迷 163
- 第二节 化工新材料主要子行业简析 164
  - 一、有机硅景气周期长 164
  - 二、工程塑料市场空间广阔 164
  - 三、新型炭材料突破技术壁垒 165
  - 四、改性塑料以研发及专业服务为本 165
  - 五、MDI市场走向供需平衡 166
- 第三节 合成材料 166
  - 一、国内合成材料产业发展现状 166
  - 二、通用合成材料的应用及技术进展 169
  - 三、通用工程塑料及塑料合金市场简析 172
  - 四、高性能纤维和复合材料发展状况 179
- 第四节 促进化工新材料产业发展的策略 181
  - 一、准确把握化工新材料产业的定位 181
  - 二、大力推进化工新材料产业的自主创新 182

三、以内需市场拉动化工新材料的发展 182

四、积极引导化工新材料产业集群发展 183

## 第五章 电池新材料 184

### 第一节 中国电池新材料产业发展概况 184

一、电池新型材料概述 184

二、国内电池新材料主力厂商逆势扩张 186

四、新材料蓄能电池迎来发展良机 187

五、材料技术进步推进燃料电池发展 189

### 第二节 太阳能电池硅材料 189

一、太阳电池用晶硅材料简介 189

三、我国太阳能电池硅材料行业发展概况 192

四、金融危机对中国多晶硅产业发展的影响 193

五、中国多晶硅市场面临产能过剩考验 197

六、未来太阳能电池硅材料转化率有望突破35% 200

### 第三节 锂电池材料 201

一、我国锂电池正极材料研发取得进展 201

二、锂电池正极材料市场及重点企业简析 201

三、锂电池负极材料研究与发展状况 204

四、锂离子正极材料波特五力分析 206

五、国内锂电池电解液市场潜力巨大 208

### 第四节 影响电池新材料发展的因素 209

一、政策支持电池新材料发展 209

二、价格分析 210

三、核心材料和制造工艺有待改进 211

## 第六章 纳米新材料 213

### 第一节 纳米新材料产业发展概况 213

一、纳米新材料简介 213

二、金融危机下国际纳米材料市场持续发展 214

三、中国纳米新材料行业发展概况 214

四、我国积极推进纳米新材料的研发 215

## 五、影响中国纳米新材料市场发展的因素 216

### 第二节 纳米新材料的应用 217

#### 一、纳米新材料在化工生产中的应用 217

#### 二、纳米新材料在涂料方面的应用 218

#### 三、纳米新材料设施试验应用于水产养殖 219

#### 四、纳米新材料可获取细胞内信息 220

### 第三节 纳米复合材料 221

#### 一、中国纳米复合材料取得较快发展 221

#### 二、2009年我国天然橡胶纳米复合材料研发成功 222

#### 三、纳米复合材料在消防领域应用广泛 222

#### 四、纳米复合材料发展面临的挑战 228

### 第四节 纳米塑料 228

#### 一、纳米塑料的应用 228

#### 二、纳米塑料的生产方法 231

#### 三、纳米塑料的代表性产品 233

## 第七章 光电新材料 236

### 第一节 光电新材料行业发展概况 236

#### 一、光电新材料简介 236

#### 二、光电材料是光电产业的基础和先导 236

#### 三、金融危机冲击全球光电材料市场 236

#### 四、中国光电新材料产业的发展优势 237

#### 五、中国电子新材料产业的发展环境 238

### 第二节 半导体材料 239

#### 一、半导体材料发展简史 239

#### 二、中国半导体封装材料业快速发展 247

#### 三、金融危机成半导体材料业创新发展契机 248

#### 四、利好政策助推我国半导体材料业发展 250

#### 五、半导体材料市场扩张面临技术挑战 250

### 第三节 制约中国光电新材料发展的因素 252

#### 一、产品生命周期短 252

#### 二、技术及资本壁垒高 253



三、价格易发生波动 254

四、成本控制难度大 254

## 第八章 其他新材料 255

### 第一节 稀土新材料 255

一、新材料发展拉动稀土消费增长 255

二、我国成功研发稀土发光材料制备新方法 256

三、稀土永磁材料的应用新领域 256

### 第二节 耐火新材料 259

一、中国耐火材料产业取得长足发展 259

二、玻璃纤维耐火材料发展势头良好 262

三、我国环保无铬耐火材料行业发展状况 263

四、高端耐火新材料介绍 265

### 第三节 新型建筑材料 268

一、新型建材区别于传统建材的基本特征 268

二、中国新型建材行业发展面临的环境 268

三、我国新型建筑材料市场迅速崛起 271

四、促进新型建材行业发展的措施 272

五、木塑复合型材料成建筑门窗新方向 274

### 第四节 生物医药材料 277

一、中国生物医学材料产业发展概况 277

二、跨国材料巨头争相发力中国医药市场 278

三、中国生物医学材料研发水平提高 279

四、我国生物医学材料产业有待进一步发展 280

## 第九章 中国新材料行业七大产业基地分析 282

### 第一节 广州 282

一、广州新材料产业发展特征 282

二、广州新材料产业发展中存在的问题 286

三、广州市建设新材料产业国家高技术产业基地 287

四、广州新材料产业基地发展目标和发展重点 288

五、广州新材料产业的规划布局 289

## 第二节 宁波 293

- 一、宁波市大力推进新材料产业发展 293
- 二、宁波新材料行业发展的重点领域 294
- 三、宁波市破解新材料产业发展瓶颈 296
- 四、宁波推进四大新材料产业集聚区建设 297
- 五、宁波电子新材料行业发展特点及趋势 298

## 第三节 连云港 310

- 一、连云港新材料产业走上集群发展道路 310
- 二、连云港经济技术开发区新材料产业简况 312
- 三、新材料发展助力连云港民营经济腾飞 313
- 四、校企联盟提升连云港新材料产业竞争力 314

## 第四节 大连 315

- 一、大连新材料产业发展优势凸显 315
- 二、大连新材料产业群受韩资青睐 318
- 三、大连花园口经济区新材料产业基地逐步壮大 319
- 四、大连拟建国内最大半导体专用材料生产基地 319

## 第五节 洛阳 320

- 一、洛阳建设中西部最大新材料产业基地 320
- 二、洛阳市进一步加快新材料基地建设 321
- 三、洛阳市硅材料产业进入快速发展期 323
- 四、2010年洛阳新材料工业园将建成投产 324

## 第六节 宝鸡 324

- 一、宝鸡市国家新材料产业基地规划通过评审 324
- 二、宝鸡新材料产业发展成绩喜人 325
- 三、宝鸡市积极打造“中国钛谷” 326
- 四、新材料成宝鸡高新区产业集群亮点 330

## 第七节 金昌 331

- 一、金昌新材料产业发展概况 331
- 二、金昌积极加速化工新材料发展 332
- 三、金昌投资120亿建设国家级新材料基地 332

## 第十章 中国新材料产业重点企业运营状况分析 333

## 第一节 蓝星化工新材料股份有限公司 333

### 一、公司简介 333

### 二、企业主要财务指标 333

### 三、成长性指标 334

### 四、经营能力指标 334

### 五、盈利能力指标 335

### 六、偿债能力 335

## 第二节 安泰科技股份有限公司 336

### 一、公司简介 336

### 二、企业主要财务指标 337

### 三、成长性指标 337

### 四、经营能力指标 338

### 五、盈利能力指标 338

### 六、偿债能力 339

## 第三节 中材科技股份有限公司 340

### 一、公司简介 340

### 二、企业主要财务指标 340

### 三、成长性指标 341

### 四、经营能力指标 341

### 五、盈利能力指标 341

### 六、偿债能力 342

## 第四节 北京中科三环高技术股份有限公司 342

### 一、公司简介 342

### 二、企业主要财务指标 344

### 三、成长性指标 344

### 四、经营能力指标 344

### 五、盈利能力指标 345

### 六、偿债能力 345

## 第五节 宁夏东方钽业股份有限公司 346

### 一、公司简介 346

### 二、企业主要财务指标 347

### 三、成长性指标 347

- 四、经营能力指标 348
- 五、盈利能力指标 348
- 六、偿债能力 349

## 第十一章 中国新材料产业投资分析 350

### 第一节 投资机遇 350

- 一、金融危机下新材料市场蕴含投资商机 350
- 二、我国新材料行业提升空间巨大 351
- 三、节能减排带动环保新材料产业发展 352
- 四、中国新材料行业面临发展契机 357

### 第二节 投资热点 358

- 一、首钢投资100亿建设新特材料工业基地 358
- 二、能源新材料开发及应用日益紧迫 358
- 三、国内电池新材料投资开发升温 358
- 四、节能门窗幕墙市场商机无限 360
- 五、磁性材料投资前景看好 361

### 第三节 投资风险 362

- 一、政策风险 362
- 二、技术风险 363
- 三、市场竞争风险 363

## 第十二章 新材料产业发展趋势及前景预测 365

### 第一节 新材料产业发展趋势及前景 365

- 一、新材料产业未来发展趋势 365
- 二、新材料产业的发展方向 366
- 三、中国新材料市场前景广阔 367

### 第二节 新材料产业细分市场前景预测 368

- 一、化工新材料行业发展潜力巨大 369
- 二、电池新材料市场有望持续增长 370
- 三、新材料未来重点发展领域 370

### 第三节 部分地区新材料产业发展规划 380

- 一、浙江省“十一·五”纳米及新材料发展规划 380

二、江苏省前沿领域新材料产业规划纲要	382
三、2009-2011年湖南省新材料产业振兴实施规划	391
四、2009-2011年青海省新材料产业调整和振兴实施意见	398
第四节 新材料产业发展策略	402

#### 【图表目录】

图表 1 十二大类主要新材料	25
图表 2 2009年中国主要宏观经济数据增长表	103
图表 3 2000-2009年中国GDP及其增长率统计表	103
图表 4 2003-2009年中国GDP增长率季度统计表	104
图表 5 2003-2009年中国GDP增长率季度走势图	105
图表 6 2009年政府重大政策一览表	109
图表 7 2003-2009年中国社会固定资产投资额增长	114
图表 8 2006-2009年各月中国房地产开发投资额月度统计表	115
图表 9 2006-2009年中国各类房地产开发投资月度走势图	117
图表 10 2006-2009年中国各类房地产开发投资累计额环比走势	117
图表 11 2006-2009年中国新开工项目个数（个）及累计同比增速情况	118
图表 12 江苏省国家级新材料特色产业基地	144
图表 13 我国近年合成材料产量统计表	166
图表 14 我国聚酯生产能力表	167
图表 15 我国合成材料生产能力和产量预测表	168
图表 16 我国合成材料及化纤原料供需预测表	168
图表 17 我国工程塑料的消费结构图	174
图表 18 工程塑料主要国外生产厂商表	175
图表 19 特种工程塑料国内外生产研发企业表	175
图表 20 工程塑料市场及近期预测表（万吨）	176
图表 21 各种塑料合金的开发程度表	176
图表 22 高性能纤维的性能及应用表	179
图表 23 高性能纤维生产和研发厂商表	180
图表 24 2004-2007年中国太阳能电池产量及其同比增长	190
图表 25 2006-2010年中国光伏发电累计装机容量预测	191
图表 26 不同锂离子电池正极材料性能比较	202

图表 27 2016年中国锂电池需求量预测	209
图表 28 广东省国家高技术产业基地情况表	287
图表 29 2002-2009年蓝星化工新材料股份有限公司主要财务指标表	333
图表 30 1998-2009年蓝星化工新材料股份有限公司成长性指标表	334
图表 31 1998-2009年蓝星化工新材料股份有限公司经营能力指标表	334
图表 32 1998-2009年蓝星化工新材料股份有限公司盈利能力指标表	335
图表 33 1998-2009年蓝星化工新材料股份有限公司偿债能力指标表	335
图表 34 2002-2010年第一季度安泰科技主要财务指标表	337
图表 35 2000-2009年安泰科技成长性指标表	337
图表 36 2000-2009年安泰科技经营能力指标表	338
图表 37 2000-2009年安泰科技盈利能力指标表	338
图表 38 2000-2009年安泰科技偿债能力指标表	339
图表 39 2003-2010年第一季度中材科技股份有限公司主要财务指标表	340
图表 40 2004-2008年中材科技股份有限公司成长性指标表	341
图表 41 2003-2008年中材科技股份有限公司经营能力指标表	341
图表 42 2003-2008年中材科技股份有限公司盈利能力指标表	342
图表 43 2003-2008年中材科技股份有限公司偿债能力指标表	342
图表 44 2002-2009年中科三环主要财务指标表	344
图表 45 2002-2008年中科三环成长性指标表	344
图表 46 2002-2008年中科三环经营能力指标表	344
图表 47 2002-2009年中科三环盈利能力指标表	345
图表 48 2002-2009年中科三环偿债能力指标表	345
图表 49 2002-2009年东方钨业主要财务指标表	347
图表 50 2002-2009年东方钨业成长性指标表	347
图表 51 2002-2009年东方钨业经营能力指标表	348
图表 52 2002-2009年东方钨业盈利能力指标表	348
图表 53 2002-2009年东方钨业偿债能力指标表	349
图表 54 2006-2013年中国新材料市场规模预测	368
图表 55 责任分工及进度安排表	397

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国新材料行业深度调研与投资前景研究报告》，内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制

定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xincailiao1101/8219847TSM.html>