

# 2016-2022年中国多晶硅市 场现状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

《2016-2022年中国多晶硅市场现状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/feijinshu1511/O62853DWRJ.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】2015-11-23

【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年中国多晶硅市场现状分析及投资前景研究报告》共十五章。报告介绍了多晶硅行业相关概述、中国多晶硅产业运行环境、分析了中国多晶硅行业的现状、中国多晶硅行业竞争格局、对中国多晶硅行业做了重点企业经营状况分析及中国多晶硅产业发展前景与投资预测。您若想对多晶硅产业有个系统的了解或者想投资多晶硅行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

多晶硅，是单质硅的一种形态。熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。利用价值：从目前国际太阳能电池的发展过程可以看出其发展趋势为单晶硅、多晶硅、带状硅、薄膜材料（包括微晶硅基薄膜、化合物基薄膜及染料薄膜）。

## 报告目录：

### 第一章 行业基本概述 18

#### 第一节 多晶硅产品定义 18

#### 第二节 多晶硅产品分类 18

#### 第三节 多晶硅产品的应用领域 19

#### 第四节 中国硅材料的发展 19

### 第二章 行业工艺技术分析 22

#### 第一节 多晶硅生产的工艺技术 22

##### 一、多晶硅的主要生产工艺技术 22

##### 二、多晶硅的制备步骤 22

##### 三、高纯多晶硅的制备技术 23

##### 四、太阳能级多晶硅新工艺技术 25

#### 第二节 世界主要多晶硅生产工艺技术 26

##### 一、改良西门子法 26

##### 二、硅烷热分解法 26

##### 三、流化床法 27

##### 四、冶金法 27

### 第三节 国外多晶硅生产工艺技术概况 28

#### 一、国外多晶硅生产技术现状及发展趋势 28

#### 二、中国外多晶硅生产技术对此分析 29

### 第四节 中国多晶硅生产工艺技术概况 30

#### 一、中国多晶硅技术发展历程 30

#### 二、多晶硅行业准入门槛高 31

#### 三、多晶硅制造业亟须加快技术研发 31

### 第五节 中国多晶硅生产工艺技术进展 32

#### 一、中国多晶硅生产技术打破国外垄断 32

#### 二、太阳能级多晶硅生产技术获得突破 32

#### 三、中国已掌握千吨级多晶硅核心技术 33

#### 四、中国首台光伏多晶硅浇铸设备研成 34

#### 五、中国首个采用冶金法多晶硅1MW光伏电站竣工 34

## 第三章 国际多晶硅产业分析 36

### 第一节 国际多晶硅产业概述 36

#### 一、全球硅产业情况 36

#### 二、2014年全球多晶硅市场现状分析 37

#### 四、2015年全球主要企业多晶硅产量 37

#### 五、国际巨头加快多晶硅全球布局 38

### 第二节 全球多晶硅产能扩张情况分析 39

#### 一、2014年全球光伏电池市场分析 39

#### 二、全球多晶硅产能分析 43

#### 三、2014年国际七大厂产能增长情况 44

#### 四、全球多晶硅生产商掀起扩能热 46

### 第三节 2015年国际多晶硅价格分析 49

#### 一、过去十年多晶硅价格回归 49

#### 二、2015年国际多晶硅价格上涨情况分析 50

#### 三、2014年国际多晶硅价格趋势 51

#### 四、2015年全球多晶硅产能供过于求几成定局 51

### 第四节 世界主要国家多晶硅产业分析 52

#### 一、美国 52

二、日本 55

三、德国 57

四、韩国 60

第五节 全球多晶硅未来市场分析 62

第四章 2014年中国多晶硅产业发展环境分析 63

第一节 2014年中国宏观经济发展环境分析 63

一、2014年中国GDP增长情况分析 63

二、2014年中国工业经济发展形势分析 64

三、2014年中国全社会固定资产投资分析 66

四、2014年中国社会消费品零售总额分析 68

五、2014年中国城乡居民收入与消费分析 70

六、2014年中国对外贸易发展形势分析 72

第二节 中国多晶硅产业发展政策环境分析 73

一、太阳能光伏相关政策 73

二、半导体产业相关政策 78

三、多晶硅行业准入条件 80

四、多晶硅政策发展趋势 85

第三节 中国多晶硅产业发展社会环境分析 86

一、多晶硅铸锭炉发展现状 86

二、影响多晶硅行业消费的社会因素 87

三、多晶硅行业在国民经济中的地位 88

第五章 2014年中国多晶硅产业分析 90

第一节 多晶硅产业发展概况 90

一、中国多晶硅产业概况 90

二、多晶硅价格影响因素分析 91

三、多晶硅产业竞争力决定因素 93

四、多晶硅产业集中发展情况分析 94

第二节 2014年中国多晶硅产业发展情况分析 95

一、2014年中国多晶硅产能情况分析 95

二、2014年中国多晶硅供求形势分析 96

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 三、2014年中国多晶硅价格走势分析     | 97  |
| 四、2014年中国多晶硅行业整合分析     | 98  |
| 五、2014年中国多晶硅进口量分析      | 98  |
| 六、2014年中国多晶硅自给情况分析     | 99  |
| 第三节 2014年中国各地区多晶硅产业发展  | 100 |
| 一、2014年四川省多晶硅产业发展分析    | 100 |
| 二、2014年四川乐山多晶硅产业专利申请情况 | 103 |
| 三、2014年河南多晶硅产业发展分析     | 104 |
| 四、2014年甘肃省多晶硅产业发展分析    | 105 |
| 五、2014年湖北省多晶硅及光伏产业发展分析 | 108 |
| 六、2014年内蒙古多晶硅产业发展分析    | 109 |
| 七、2014年重庆多晶硅产业发展情况     | 111 |
| 八、2014年徐州多晶硅产业发展分析     | 111 |
| 九、2014年台湾多晶硅产业分析       | 112 |
| 十、2014年云南多晶硅产业发展分析     | 113 |
| 第四节 多晶硅产业存在的问题         | 115 |
| 一、中国多晶硅工业发展面临的问题       | 115 |
| 二、多晶硅的短缺成为太阳能产业瓶颈      | 116 |
| 三、中国多晶硅产业生产瓶颈分析        | 118 |
| 四、中国多晶硅产业发展主要隐忧        | 119 |
| 第五节 多晶硅产业发展对策          | 120 |
| 一、促进中国多晶硅产业化技术研究具体建议   | 120 |
| 二、促进中国多晶硅产业健康有序发展的建议   | 120 |
| 三、中国多晶硅产业应开辟资源利用新途径    | 121 |
| 第六节 中国高纯多晶硅产业发展方略      | 122 |
| 一、高纯多晶硅的发展目标           | 122 |
| 二、发展中国高纯多晶硅的可能性        | 122 |
| 三、中国高纯多晶硅产业发展的战略研究     | 123 |
| 第七节 多晶硅生产毒污染高耗能对策      | 124 |
| 第六章 多晶硅关联产业链分析         | 128 |
| 第一节 多晶硅产业链综述           | 128 |

- 一、半导体硅系列产品和设备产业链 128
- 二、太阳能光伏系列产品和设备产业链 129
- 三、多晶硅副产物系列产品和设备产业链 131
- 第二节 多晶硅产业链生产设备 132
  - 一、生产设备明细及性能 132
  - 二、生产设备发展趋势 135
- 第三节 太阳能级多晶硅产业链分析 137
  - 一、国际太阳能级多晶硅产业价值链分析 137
  - 二、中国太阳能级多晶硅产业链现状 140
  - 三、太阳能仍是中国硅片市场发展主引擎 141
- 第四节 多晶硅产业链发展环保问题 143
- 第五节 中国多晶硅产业链的发展方向 145

## 第七章 2014年中国多晶硅产业链下游产业分析 148

- 第一节 世界及中国太阳能光伏产业预测 148
- 第二节 2014年国际太阳能电池产业分析 150
  - 一、2014年全球太阳能电池产量分析 150
  - 二、2014年全球太阳能电池产业转移速度 151
  - 三、2014年全球太阳能电池出货量分析 152
  - 四、2014年意大利太阳能电池安装容量 154
  - 五、2014年日本太阳能电池发展状况 155
  - 六、2015年欧洲太阳能电池发展前景分析 155
- 第三节 中国光伏市场发展情况分析 156
  - 一、中国光伏发电市场发展回顾 156
  - 二、中国光伏市场构成结构分析 157
  - 三、2014年中国光伏装机容量分析 158
  - 四、中国光伏市场竞争状况分析 159
  - 五、中国光伏产业农村市场分析 161
  - 六、中国光伏产业发展对策分析 162
- 第四节 2014年中国太阳能电池产业 165
  - 一、中国太阳能电池产业的区域集聚状况 165
  - 二、中国太阳能电池产业的发展特点 166

- 四、2015年中国太阳能电池产量分析 167
- 五、中国太阳能电池产业发展的主要问题 168
- 六、推动太阳能电池行业发展的主要对策 170
- 第五节 2014年半导体产业发展分析 171
  - 一、2015年全球半导体产业市场分析 171
  - 二、2014年全球半导体产业市场分析 172
  - 三、2014年全球半导体设备市场分析 172
  - 四、2014年中国半导体产量统计 173
  - 五、2014年中国半导体照明业发展态势 199
  - 六、2014年中国功率半导体市场分析 201
  - 七、半导体技术向低耗能发展 204

## 第八章 中国多晶硅市场供需及预测分析 208

- 第一节 2014年多晶硅市场供给情况分析 208
  - 一、中国硅资源及生产情况 208
  - 二、中国多晶硅产量变化情况 209
  - 三、多晶硅企业产能释放情况 210
- 第二节 中国多晶硅市场需求预测 212
  - 一、中国多晶硅需求特点 212
  - 二、中国多晶硅市场需求情况 212
  - 三、影响多晶硅市场需求状况的主要因素分析 213
- 第三节 2014年多晶硅行业市场走势 214
  - 一、2014年国内多晶硅价格仍将维持高位 214
  - 二、2014年多晶硅料供需情况 215
  - 三、多晶硅价格影响因素分析 215

## 第九章 2014年国外多晶硅核心制造企业 218

- 第一节 多晶硅制造企业产业综述 218
- 第二节 Hemlock (美国) 219
  - 一、公司简介 219
  - 二、至2015年扩产计划 219
  - 三、2010-2014年多晶硅产能产量扩张情况 220



#### 四、2015年底Hemlock美国田纳西多晶硅厂投产 221

#### 第三节 REC（挪威） 221

##### 一、公司简介 221

##### 二、2014年业绩分析 222

##### 三、2010-2014年多晶硅产能产量扩张情况 223

##### 四、REC新加坡投资新工厂 224

#### 第四节 Wacker Chemie（德国） 225

##### 一、公司简介 225

##### 二、公司发展历程 226

##### 三、公司生产基地 228

##### 四、2014年经营情况 229

##### 五、2010-2014年多晶硅产能产量扩张情况 230

##### 六、Wacker在美国建立新的多晶硅生产基地 231

#### 第五节 Tokuyama（日本） 232

##### 一、公司简介 232

##### 二、2014年企业经营情况 233

##### 三、2010-2014年多晶硅产能产量扩张情况 234

##### 四、Tokuyama将扩增日本多晶硅产能 235

##### 五、Tokuyama进军LED用硅晶圆市场 235

#### 第六节 MEMC Electronic Materials（美国） 236

##### 一、公司简介 236

##### 二、2014年公司经营情况分析 236

##### 三、2010-2014年公司产能产量扩张情况 237

##### 四、MEMC全球重组计划 238

##### 五、MEMC在山东建设光伏电站情况分析 239

#### 第七节 Sumitomo Titanium（日本） 240

##### 一、公司简介 240

##### 二、2011财年公司经营情况分析 240

#### 第八节 Mitsubishi Materials 242

##### 一、公司简介 242

##### 二、2011财年公司经营情况分析 243

##### 三、2010-2014年公司产能产量扩张情况 245

## 第十章 2014年国内多晶硅重点企业研究 247

### 第一节 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司 247

#### 一、公司基本情况 247

#### 二、企业主要经济指标 247

#### 三、企业偿债能力分析 248

#### 四、企业盈利能力分析 249

#### 五、企业运营能力分析 250

### 第二节 洛阳中硅高科技有限公司 250

#### 一、企业基本概况 250

#### 二、企业多晶硅业务状况 251

#### 三、企业经营情况分析 252

#### 四、企业最新发展动态 253

### 第三节 安徽日能中天半导体发展有限公司 253

#### 一、公司基本情况 253

#### 二、企业主要经济指标 254

#### 三、企业偿债能力分析 255

#### 四、企业盈利能力分析 255

#### 五、企业运营能力分析 255

### 第四节 林州市中升半导体多晶硅材料有限公司 256

#### 一、公司基本情况 256

#### 二、企业主要经济指标 256

#### 三、企业偿债能力分析 257

#### 四、企业盈利能力分析 257

#### 五、企业运营能力分析 257

### 第五节 四川永祥多晶硅有限公司 258

#### 一、公司基本情况 258

#### 二、企业主要经济指标 258

#### 三、企业偿债能力分析 259

#### 四、企业盈利能力分析 259

#### 五、企业运营能力分析 260

### 第六节 中硅高科偃师有限公司 260

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 一、公司基本情况           | 260 |
| 二、企业主要经济指标         | 260 |
| 三、企业偿债能力分析         | 261 |
| 四、企业盈利能力分析         | 261 |
| 五、企业运营能力分析         | 262 |
| 第七节 重庆大全新能源有限公司    | 262 |
| 一、公司基本情况           | 262 |
| 二、企业主要经济指标         | 262 |
| 三、企业偿债能力分析         | 263 |
| 四、企业盈利能力分析         | 263 |
| 五、企业运营能力分析         | 263 |
| 第八节 江苏特华新材料科技有限公司  | 264 |
| 一、公司基本情况           | 264 |
| 二、企业主要经济指标         | 264 |
| 三、企业偿债能力分析         | 265 |
| 四、企业盈利能力分析         | 265 |
| 五、企业运营能力分析         | 266 |
| 第九节 江苏顺大电子材料科技有限公司 | 266 |
| 一、公司基本情况           | 266 |
| 二、企业多晶硅业务状况        | 266 |
| 三、企业经营情况分析         | 267 |
| 第十节 浙江海润光伏科技股份有限公司 | 268 |
| 一、公司基本情况           | 268 |
| 二、企业主要经济指标         | 269 |
| 三、企业偿债能力分析         | 269 |
| 四、企业盈利能力分析         | 270 |
| 五、企业运营能力分析         | 270 |
| 第十一节 四川新光硅业有限责任公司  | 270 |
| 一、公司基本情况           | 270 |
| 二、企业主要经济指标         | 271 |
| 三、企业偿债能力分析         | 271 |
| 四、企业盈利能力分析         | 272 |

## 五、企业运营能力分析 272

### 第十二节 江苏中能硅业科技发展有限公司 272

#### 一、企业基本情况 272

#### 二、公司多晶硅业务状况 273

#### 三、企业经营情况分析 275

### 第十三节 峨眉半导体材料厂 275

#### 一、企业基本情况 275

#### 二、企业多晶硅发展情况 276

#### 三、企业多晶硅技术分析 277

#### 四、峨嵋半导体材料厂发展规划 278

## 第十一章 多晶硅国内计划建设项目研究 280

### 第一节 2014年中国已建及在建多晶硅项目简介 280

### 第二节 2015年中国多晶硅建设项目介绍 282

### 第三节 2014年中国已建及在建多晶硅项目简介 284

## 第十二章 多晶硅项目建设分析 287

### 第一节 多晶硅项目建设背景与特点 287

### 第二节 多晶硅项目设备 287

### 第三节 原材料供应及需求 291

### 第四节 耗能分析 292

### 第五节 多晶硅项目般投资情况 292

#### 一、投资估算分析 292

#### 二、建设期贷款利息估算 293

#### 三、流动资金估算 293

#### 四、总投资估算 293

#### 五、报批项目总投资 293

### 第六节 环保分析 294

### 第七节 消防安全分析 297

## 第十三章 博思数据对多晶硅投资与前景预测 301

### 第一节 2016-2022年中国多晶硅投资环境分析 301

## 第二节 2016-2022年中国多晶硅产业发展前景分析 303

### 一、中国多晶硅产能利用率将得到提升 303

### 二、中国多晶硅新投产能预测 305

### 三、中国多晶硅企业技术升级分析 305

## 第三节 多晶硅赢利水平分析 306

## 第四节 多晶硅产业发展建议 306

## 第十四章 2016-2022年中国多晶硅产业投资风险分析 308

### 第一节 诸多瓶颈考验多晶硅投资者 308

### 第二节 行业进入障碍 309

### 第三节 政策风险分析 310

### 第四节 原材料供应分析 310

### 第五节 经营管理风险 311

### 第六节 市场供需风险 311

### 第七节 产品过剩风险 312

### 第八节 技术风险分析 312

### 第九节 节能减排风险 313

## 第十五章 2016-2022年中国多晶硅产业信贷风险及授信策略分析 314

### 第一节 中国多晶硅产业融资现状分析 314

### 第二节 多晶硅产业信贷风险成因分析 315

### 第三节 多晶硅产业信贷风险预警分析 315

### 第四节 多晶硅产业授信策略建议 318

## 图表目录：

### 图表 1 多晶硅产品的主要用途 19

### 图表 2 中国外多晶硅生产消耗指标对比 29

### 图表 3 2005-2015年全球硅产量变化趋势图 36

### 图表 4 2007-2015年全球多晶硅供求情况 37

### 图表 5 2015年世界多晶硅生产企业前十情况 38

### 图表 6 2001-2014年全球光伏装机容量情况 40

### 图表 7 2006-2014年全球光伏市场装机容量增长趋势图 40

图表 8 2010-2014年全球光伏累积装机容量情况 41

图表 9 2014年各国累积光伏装机容量占比结构 42

图表 10 2010-2014年全球主要国家新增光伏装机容量情况 42

图表 11 2014年各国新增光伏装机容量占比结构 43

图表 12 2007-2015年国外厂商多晶硅产能情况 44

图表 13 2015年国际大厂产能扩张情况 45

图表 14 2014年国际大厂产能扩张情况 46

图表 15 2010-2014年全球部分多晶硅企业产能释放合计 47

图表 16 2010-2014年部分企业半导体级多晶硅产能释放情况 47

图表 17 2010-2014年部分企业太阳能级多晶硅产能释放情况 47

图表 18 2000-2015年政策催化的需求面主导了多晶硅价格 50

图表 19 2009-2015年多晶硅价格变化趋势图 50

图表 20 2010-2014年多晶硅价格变化趋势图 51

图表 21 2005-2015年美国硅产量变化趋势图 52

图表 22 美国部分多晶硅企业生产技术情况 52

图表 23 2006-2014年美国光伏装机容量情况 53

图表 24 2006-2014年美国光伏装机容量变化趋势图 53

图表 25 日本部分多晶硅企业生产技术状况 55

图表 26 2006-2014年日本光伏装机容量情况 57

图表 27 2006-2014年日本光伏装机容量变化趋势图 57

图表 28 2006-2014年德国光伏装机容量情况 58

图表 29 2006-2014年德国光伏装机容量变化趋势图 58

图表 30 2009-2014年德国新增装机容量与多晶硅价格比照 59

图表 31 2006-2014年韩国光伏装机容量情况 61

图表 32 2006-2014年韩国光伏装机容量变化趋势图 61

图表 33 2006-2015年中国人均国内生产总值变化趋势图 63

图表 34 2006-2014年中国国内生产总值及增长速度趋势图 64

图表 35 1998-2015年中国规模以上工业企业经济指标统计 65

图表 36 2006-2015年中国全部工业增加值及增长速度趋势图 65

图表 37 2014年各月度中国规模以上工业增加值增长趋势图 66

图表 38 2005-2015年中国全社会固定资产投资增长趋势图 67

图表 39 2014年中国城镇固定资产投资规模及增长速度统计 67

图表 40 2014 年各月度固定资产投资（不含农户）增长趋势图 68

图表 41 2006-2014 年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 69

图表 42 2014 年社会消费品零售总额环比增长趋势图 70

图表 43 2006-2014 年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 71

图表 44 2006-2014 年农村居民纯收入及增长情况统计 72

图表 45 2006-2014 年中国进出口总额增长趋势图 72

图表 46 国内太阳能级多晶硅行业相关政策汇总 73

图表 47 “十一五”和“十二五”规划中关于电子信息产业基本思路 79

图表 48 GT Solar 的 DSS650 多晶硅铸锭炉 86

图表 49 2005-2015 年 GT Solar 收入增长趋势图 87

图表 50 太阳能级多晶硅行业社会环境因素分析 87

图表 51 太阳能级多晶硅行业对国民经济的作用和贡献 88

图表 52 多晶硅价格形成机制 91

图表 53 多晶硅供求弹性比较 92

图表 54 2006-2015 年中国厂商多晶硅产能情况 96

图表 55 2014 年中国多晶硅新增产能变化趋势图 96

图表 56 2014 年多晶硅新增产能与交易方式 97

图表 57 2014 年中国多晶硅进口量变化趋势图 99

图表 58 半导体硅系列产品和设备产业链 129

图表 59 太阳能光伏系列产品和设备产业链 130

图表 60 多晶硅副产物系列产品和设备产业链 132

图表 61 IC 芯片制作流程 134

图表 62 太阳能各环节利润空间变化情况 137

图表 63 各类国际 / 中国光伏企业估值比较一览表 138

图表 64 太阳能电池系统成本构成表 139

图表 65 中国光伏市场构成占比结构图 158

图表 66 2001-2014 年中国光伏装机容量情况 158

图表 67 2006-2014 年中国光伏装机容量变化趋势图 159

图表 68 2001-2015 年中国光伏电池产量情况 167

图表 69 2006-2015 年中国光伏电池产量变化趋势图 168

图表 70 2010-2014 年全球半导体设备制造业营收预测结果（按设备类型） 173

图表 71 2010-2014 年全球半导体设备制造业营收预测结果（按地区） 173

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 图表 72 2008-2014年中国半导体存储盘产量变化趋势图  | 174 |
| 图表 73 2008-2014年中国各地区半导体存储盘产量统计  | 174 |
| 图表 74 2002-2014年中国半导体分立器件产量统计    | 175 |
| 图表 75 2005-2014年中国半导体分立器件产量变化趋势图 | 175 |
| 图表 76 2008年中国各地区半导体分立器件产量统计      | 175 |
| 图表 77 2014年中国各地区半导体分立器件产量统计      | 176 |
| 图表 78 2015年中国各地区半导体分立器件产量统计      | 177 |
| 图表 79 2014年中国各地区半导体分立器件产量统计      | 178 |
| 图表 80 2006-2014年中国半导体集成电路产量变化趋势图 | 179 |
| 图表 81 2006年中国各地区半导体集成电路产量统计      | 179 |
| 图表 82 2007年中国各地区半导体集成电路产量统计      | 180 |
| 图表 83 2008年中国各地区半导体集成电路产量统计      | 180 |
| 图表 84 2014年中国各地区半导体集成电路产量统计      | 181 |
| 图表 85 2015年中国各地区半导体集成电路产量统计      | 181 |
| 图表 86 2014年中国各地区半导体集成电路产量统计      | 182 |
| 图表 87 2015年中国各月半导体集成电路产量统计       | 183 |
| 图表 88 2014年中国各月半导体集成电路产量统计       | 183 |
| 图表 89 2015年北京市各月半导体集成电路产量统计      | 184 |
| 图表 90 2014年北京市各月半导体集成电路产量统计      | 184 |
| 图表 91 2015年天津市各月半导体集成电路产量统计      | 185 |
| 图表 92 2014年天津市各月半导体集成电路产量统计      | 185 |
| 图表 93 2015年河北省各月半导体集成电路产量统计      | 186 |
| 图表 94 2014年河北省各月半导体集成电路产量统计      | 186 |
| 图表 95 2015年辽宁省各月半导体集成电路产量统计      | 187 |
| 图表 96 2014年辽宁省各月半导体集成电路产量统计      | 187 |
| 图表 97 2015年上海市各月半导体集成电路产量统计      | 188 |
| 图表 98 2014年上海市各月半导体集成电路产量统计      | 188 |
| 图表 99 2015年江苏省各月半导体集成电路产量统计      | 189 |
| 图表 100 2014年江苏省各月半导体集成电路产量统计     | 189 |
| 图表 101 2015年浙江省各月半导体集成电路产量统计     | 190 |
| 图表 102 2014年浙江省各月半导体集成电路产量统计     | 190 |
| 图表 103 2015年安徽省各月半导体集成电路产量统计     | 191 |



|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 图表 104 2014年安徽省各月半导体集成电路产量统计     | 191 |
| 图表 105 2015年福建省各月半导体集成电路产量统计     | 192 |
| 图表 106 2014年福建省各月半导体集成电路产量统计     | 192 |
| 图表 107 2015年山东省各月半导体集成电路产量统计     | 193 |
| 图表 108 2014年山东省各月半导体集成电路产量统计     | 193 |
| 图表 109 2015年湖北省各月半导体集成电路产量统计     | 194 |
| 图表 110 2014年湖北省各月半导体集成电路产量统计     | 194 |
| 图表 111 2014年湖南省各月半导体集成电路产量统计     | 195 |
| 图表 112 2015年广东省各月半导体集成电路产量统计     | 195 |
| 图表 113 2014年广东省各月半导体集成电路产量统计     | 196 |
| 图表 114 2014年重庆市各月半导体集成电路产量统计     | 196 |
| 图表 115 2015年四川省各月半导体集成电路产量统计     | 196 |
| 图表 116 2014年四川省各月半导体集成电路产量统计     | 197 |
| 图表 117 2015年贵州省各月半导体集成电路产量统计     | 197 |
| 图表 118 2014年贵州省各月半导体集成电路产量统计     | 198 |
| 图表 119 2015年甘肃省各月半导体集成电路产量统计     | 198 |
| 图表 120 2014年甘肃省各月半导体集成电路产量统计     | 199 |
| 图表 121 功率MOSFET和IGBT的比较          | 202 |
| 图表 122 功率MOSFET在传统领域的应用          | 203 |
| 图表 123 IGBT模块在新兴领域的应用            | 203 |
| 图表 124 2005-2015年中国硅产量统计         | 208 |
| 图表 125 2005-2015年中国硅产量变化趋势图      | 209 |
| 图表 126 2005-2015年中国多晶硅产量变化趋势图    | 209 |
| 图表 127 2015年中国多晶硅生产企业前十情况        | 210 |
| 图表 128 2010-2014年新增产能情况          | 210 |
| 图表 129 2015年国内主要企业多晶硅产能扩张情况      | 211 |
| 图表 130 2011-2014年中国部分企业多晶硅产能释放情况 | 211 |
| 图表 131 2005-2015年中国多晶硅需求量变化趋势图   | 213 |
| 图表 132 2001-2015年中国多晶硅需求情况       | 213 |
| 图表 133 多晶硅价格形成机制                 | 216 |
| 图表 134 多晶硅供求弹性比较                 | 216 |
| 图表 135 Hemlock 的股东结构示意图          | 219 |

图表 136 Hemlock 硅料扩展计划 220

图表 137 2010-2014年Hemlock多晶硅产能扩张情况 220

图表 138 2010-2014年Hemlock多晶硅产量扩张情况 221

图表 139 2010-2014年REC公司部分财务指标情况 223

图表 140 2010-2014年REC多晶硅产能扩张情况 223

图表 141 2010-2014年REC多晶硅产量扩张情况 224

图表 142 Wacker 多晶硅扩产计划 226

图表 143 Wacker 多晶硅部门的全球业务分布 229

图表 144 2009-2014年Wacker Chemie公司部分财务指标情况 230

图表 145 2010-2014年Wacker Chemie多晶硅产能扩张情况 231

图表 146 2010-2014年Wacker Chemie多晶硅产量扩张情况 231

图表 147 多晶硅部门在公司内部的划分 232

图表 148 2006-2015年Tokuyama公司总资产变化趋势图 233

图表 149 2006-2015年Tokuyama公司销售收入变化趋势图 233

图表 150 2006-2015年Tokuyama公司营业利润变化趋势图 234

图表 151 2006-2015年Tokuyama公司净利润变化趋势图 234

图表 152 2010-2014年Tokuyama公司多晶硅产能扩张情况 234

图表 153 2010-2014年Tokuyama公司多晶硅产量扩张情况 235

图表 154 MEMC主要工厂分布 236

图表 155 2006-2014年MEMC公司净销售额变化趋势图 236

图表 156 2006-2014年MEMC公司毛利变化趋势图 237

图表 157 2006-2014年MEMC公司资产增长趋势图 237

图表 158 2015年MEMC公司业务收入分布情况 237

图表 159 2010-2014年MEMC公司产能扩张情况 238

图表 160 2010-2014年MEMC公司产量扩张情况 238

图表 161 2006-2011财年住友商事株式会社毛利变化趋势图 240

图表 162 2006-2011财年住友商事株式会社净收入变化趋势图 241

图表 163 2006-2011财年住友商事株式会社利润变化趋势图 241

图表 164 2006-2011财年住友商事株式会社资产变化趋势图 241

图表 165 2014年财年住友商事株式会社经营情况统计 242

图表 166 三菱综合材料株式会社世界生产销售地点分布 243

图表 167 2006-2011财年三菱综合材料株式会社净收入变化趋势图 244

图表 168 2006-2011财年三菱综合材料株式会社利润变化趋势图 244

图表 169 2006-2011财年三菱综合材料株式会社资产变化趋势图 244

图表 170 2006-2011财年三菱综合材料株式会ROA变化趋势图 245

图表 171 2006-2011财年三菱综合材料株式会营业收入利润率变化趋势图 245

图表 172 2010-2014年Mitsubishi Materials公司产能扩张情况 245

图表 173 2010-2014年Mitsubishi Materials公司产量扩张情况 246

图表 174 2006-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司资产及负债统计 248

图表 175 2006-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司收入及利润统计 248

图表 176 2006-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司偿债能力统计 248

图表 177 2006-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司资产负债率变化趋势图 249

图表 178 2006-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司盈利能力统计 249

图表 179 2006-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司毛利率变化趋势图 250

图表 180 2006-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司运营能力统计 250

图表 181 2006-2015年洛阳中硅高科技有限公司多晶硅产量变化趋势图 251

图表 182 2014年度中硅高科偃师有限公司收入及利润统计 252

图表 183 2014年度中硅高科偃师有限公司资产负债统计 252

图表 184 2014年度中硅高科偃师有限公司偿债能力分析 252

图表 185 2014年度中硅高科偃师有限公司成本费用统计 253

图表 186 2014年度中硅高科偃师有限公司成本费用结构图 253

图表 187 2008-2015年安徽日能中天半导体发展有限公司资产及负债统计 254

图表 188 2008-2015年安徽日能中天半导体发展有限公司收入及利润统计 254

图表 189 2008-2015年安徽日能中天半导体发展有限公司偿债能力统计 255

图表 190 2008-2015年安徽日能中天半导体发展有限公司盈利能力统计 255

图表 191 2008-2015年安徽日能中天半导体发展有限公司运营能力统计 255

图表 192 2008-2015年林州市中升半导体多晶硅材料有限公司资产及负债统计 256

图表 193 2008-2015年林州市中升半导体多晶硅材料有限公司收入及利润统计 257

图表 194 2008-2015年林州市中升半导体多晶硅材料有限公司偿债能力统计 257

图表 195 2008-2015年林州市中升半导体多晶硅材料有限公司盈利能力统计 257

图表 196 2008-2015年林州市中升半导体多晶硅材料有限公司运营能力统计 258

图表 197 2008-2015年四川永祥多晶硅有限公司资产及负债统计 259

图表 198 2008-2015年四川永祥多晶硅有限公司收入及利润统计 259

图表 199 2008-2015年四川永祥多晶硅有限公司偿债能力统计 259

图表 200 2008-2015年四川永祥多晶硅有限公司盈利能力统计 260

图表 201 2008-2015年四川永祥多晶硅有限公司运营能力统计 260

图表 202 2008-2015年中硅高科偃师有限公司资产及负债统计 261

图表 203 2008-2015年中硅高科偃师有限公司收入及利润统计 261

图表 204 2008-2015年中硅高科偃师有限公司偿债能力统计 261

图表 205 2008-2015年中硅高科偃师有限公司盈利能力统计 261

图表 206 2008-2015年中硅高科偃师有限公司运营能力统计 262

图表 207 2008-2015年重庆大全新能源有限公司资产及负债统计 262

图表 208 2008-2015年重庆大全新能源有限公司收入及利润统计 263

图表 209 2008-2015年重庆大全新能源有限公司偿债能力统计 263

图表 210 2008-2015年重庆大全新能源有限公司盈利能力统计 263

图表 211 2008-2015年重庆大全新能源有限公司运营能力统计 264

图表 212 2008-2014年江苏特华新材料科技有限公司资产及负债统计 265

图表 213 2008-2014年江苏特华新材料科技有限公司收入及利润统计 265

图表 214 2008-2014年江苏特华新材料科技有限公司偿债能力统计 265

图表 215 2008-2014年江苏特华新材料科技有限公司盈利能力统计 265

图表 216 2008-2014年江苏特华新材料科技有限公司运营能力统计 266

图表 217 2008-2014年江苏顺大电子材料科技有限公司多晶硅产能统计 267

图表 218 2014年度江苏顺大电子材料科技有限公司收入及利润统计 267

图表 219 2014年度江苏顺大电子材料科技有限公司资产负债统计 267

图表 220 2014年度江苏顺大电子材料科技有限公司偿债能力分析 268

图表 221 2014年度江苏顺大电子材料科技有限公司运营能力分析 268

图表 222 2014年度江苏顺大电子材料科技有限公司成本费用统计 268

图表 223 2008-2014年浙江海润光伏科技股份有限公司资产及负债统计 269

图表 224 2008-2014年浙江海润光伏科技股份有限公司收入及利润统计 269

图表 225 2008-2014年浙江海润光伏科技股份有限公司偿债能力统计 269

图表 226 2008-2014年浙江海润光伏科技股份有限公司盈利能力统计 270

图表 227 2008-2014年浙江海润光伏科技股份有限公司运营能力统计 270

图表 228 2015年四川新光硅业有限责任公司资产及负债统计 271

图表 229 2015年四川新光硅业有限责任公司收入及利润统计 271

图表 230 2015年四川新光硅业有限责任公司偿债能力统计 271

图表 231 2015年四川新光硅业有限责任公司盈利能力统计 272

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 图表 232 2015年四川新光硅业有限责任公司运营能力统计     | 272 |
| 图表 233 2009-2015年江苏中能多晶硅产销量稳步提升    | 273 |
| 图表 234 2009-2015年江苏中能多晶硅生产成本持续下降   | 274 |
| 图表 235 2009-2015年江苏中能多晶硅业务发展情况     | 274 |
| 图表 236 2014年度江苏中能硅业科技发展有限公司收入及利润统计 | 275 |
| 图表 237 2014年度江苏中能硅业科技发展有限公司资产负债统计  | 275 |
| 图表 238 2014年度江苏中能硅业科技发展有限公司成本费用统计  | 275 |
| 图表 239 峨嵋半导体材料厂3&times;1500吨多晶硅项目  | 278 |
| 图表 240 峨嵋半导体材料厂500吨多晶硅项目           | 279 |
| 图表 241 2014年太阳能级多晶硅拟建在建项目          | 280 |
| 图表 242 2008-2014年国内多晶硅企业产能扩张规划技术来源 | 285 |
| 图表 243 5000t/a多晶硅项目主要原材料及辅助材料消耗量   | 291 |
| 图表 244 原料工业硅粉规格情况                  | 292 |
| 图表 245 公用工程消耗一览表                   | 292 |
| 图表 246 废气排放一览表                     | 294 |
| 图表 247 废水（液）排放一览表                  | 295 |
| 图表 248 废固废液排放一览表                   | 295 |
| 图表 249 “十二五”时期中国经济社会发展主要指标         | 302 |
| 图表 250 2009-2014年中国中型厂产能利用率统计      | 303 |
| 图表 251 2008-2015年中国小型厂产能扩张情况       | 304 |
| 图表 252 2015年中国多晶硅新增产能预测            | 305 |

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/feijinshu1511/O62853DWRJ.html>