

# 2017-2022年中国多晶硅市 场运行态势及投资前景趋势预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国多晶硅市场运行态势及投资前景趋势预测报告》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.abaogao.com/b/jiancai/T61651N7P3.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

多晶硅产量方面，根据光伏协会统计，2015年，全球多晶硅产量持续上升，总产量达到34万吨，同比增长12.6%，我国多晶硅产量约为16.5万吨，同比增长25%，位居全球首位。2015年世界上接近50%的多晶硅由中国生产。目前，多晶硅企业绝大多数处于满产状态，即使如此，年进口量仍超过10万吨。多晶硅片专业化公司主要以保利协鑫为主，河北英利、天合光能等继续领跑。未来，随着光伏产品价格持续下跌，规模较小或缺乏竞争力的企业将逐步退出市场，市场份额会进一步向优势企业集中。

2011-2016年我国多晶硅产量、增长率及全球多晶硅产量如下图所示

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国多晶硅市场运行态势及投资前景趋势预测报告》共十五章。首先介绍了多晶硅行业市场发展环境、多晶硅整体运行态势等，接着分析了多晶硅行业市场运行的现状，然后介绍了多晶硅市场竞争格局。随后，报告对多晶硅做了重点企业经营状况分析，最后分析了多晶硅行业发展趋势与投资预测。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。

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。

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、2016年全球多晶硅市场现状分析	37
四、2016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、2016年全球光伏电池市场分析	39
二、全球多晶硅产能分析	43
三、2016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 2016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、2016年国际多晶硅价格上涨情况分析 50
- 三、2016年国际多晶硅价格趋势 51
- 四、2016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 2016年中国多晶硅产业发展环境分析 63

##### 第一节 2016年中国宏观经济发展环境分析 63

- 一、2016年中国GDP增长情况分析 63
- 二、2016年中国工业经济发展形势分析 64
- 三、2016年中国全社会固定资产投资分析 66
- 四、2016年中国社会消费品零售总额分析 68
- 2011-2015年我国社会消费品零售总额

##### 五、2016年中国城乡居民收入与消费分析 70

##### 六、2016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 2016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 2016年中国多晶硅产业发展情况分析	95
一、2016年中国多晶硅产能情况分析	95
二、2016年中国多晶硅供求形势分析	96
三、2016年中国多晶硅价格走势分析	97
四、2016年中国多晶硅行业整合分析	98
五、2016年中国多晶硅进口量分析	98
六、2016年中国多晶硅自给情况分析	99
第三节 2016年中国各地区多晶硅产业发展	100
一、2016年四川省多晶硅产业发展分析	100
二、2016年四川乐山多晶硅产业专利申请情况	103
三、2016年河南多晶硅产业发展分析	104
四、2016年甘肃省多晶硅产业发展分析	105
五、2016年湖北省多晶硅及光伏产业发展分析	108
六、2016年内蒙古多晶硅产业发展分析	109
七、2016年重庆多晶硅产业发展情况	111
八、2016年徐州多晶硅产业发展分析	111
九、2016年台湾多晶硅产业分析	112
十、2016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 2016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 2016年国际太阳能电池产业分析 150

一、2016年全球太阳能电池产量分析	150
二、2016年全球太阳能电池产业转移速度	151
三、2016年全球太阳能电池出货量分析	152
四、2016年意大利太阳能电池安装容量	154
五、2016年日本太阳能电池发展状况	155
六、2016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、2016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 2016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、2016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 2016年半导体产业发展分析 171
  - 一、2016年全球半导体产业市场分析 171
  - 二、2016年全球半导体产业市场分析 172
  - 三、2016年全球半导体设备市场分析 172
  - 四、2016年中国半导体产量统计 173
  - 五、2016年中国半导体照明业发展态势 199
  - 六、2016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 2016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 2016年多晶硅行业市场走势 214
  - 一、2016年国内多晶硅价格仍将维持高位 214
  - 二、2016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 2016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2016年扩产计划 219

##### 三、2014-2016年多晶硅产能产量扩张情况 220

##### 四、2016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、2016年业绩分析 222

##### 三、2014-2016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、2016年经营情况 229

##### 五、2014-2016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、2016年企业经营情况 233

##### 三、2014-2016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、2016年公司经营情况分析 236

##### 三、2014-2016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、2014财年公司经营情况分析 240

### 第八节 Mitsubishi Materials 242

#### 一、公司简介 242

#### 二、2016年公司经营情况分析 243

#### 三、2014-2016年公司产能产量扩张情况 245

## 第十章 2016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 2016年中国已建及在建多晶硅项目简介 280
- 第二节 2016年中国多晶硅建设项目介绍 282
- 第三节 2016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 2017-2022年多晶硅投资与前景预测 301

第一节 2017-2022年中国多晶硅投资环境分析 301

第二节 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022年中国多晶硅产业信贷风险及授信策略分析 314 (ZY LII)

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 (ZY LII)

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 2012-2016年全球硅产量变化趋势图 36

图表 4 2013-2016年全球多晶硅供求情况 37

图表 5 2016年世界多晶硅生产企业前十情况 38

图表 6 2011-2016年全球光伏装机容量情况 40

图表 7 2012-2016年全球光伏市场装机容量增长趋势图 40

图表 8 2013-2016年全球光伏累积装机容量情况 41

图表 9 2016年各国累积光伏装机容量占比结构 42

图表 10 2013-2016年全球主要国家新增光伏装机容量情况 42

图表 11 2016年各国新增光伏装机容量占比结构 43

图表 12 2013-2016年国外厂商多晶硅产能情况 44

图表 13 2016年国际大厂产能扩张情况 45

图表 14 2016年国际大厂产能扩张情况 46

图表 15 2013-2016年全球部分多晶硅企业产能释放合计 47

图表 16 2013-2016年部分企业半导体级多晶硅产能释放情况 47

图表 17 2013-2016年部分企业太阳能级多晶硅产能释放情况 47

图表 18 2011-2016年政策催化的需求面主导了多晶硅价格 50

图表 19 2013-2016年多晶硅价格变化趋势图 50

图表 20 2013-2016年多晶硅价格变化趋势图 51

图表 21 2012-2016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 2012-2016年美国光伏装机容量情况 53

图表 24 2012-2016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 2012-2016年日本光伏装机容量情况 57

图表 27 2012-2016年日本光伏装机容量变化趋势图 57

图表 28 2012-2016年德国光伏装机容量情况 58

图表 29 2012-2016年德国光伏装机容量变化趋势图 58

图表 30 2013-2016年德国新增装机容量与多晶硅价格比照 59

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/T61651N7P3.html>