

# 2015-2020年中国太阳能硅 片硅锭市场监测及投资机遇预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2015-2020年中国太阳能硅片硅锭市场监测及投资机遇预测报告》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.cction.com/report/201509/125248.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

硅料定向凝固做成的产品。一般来说，硅料包括原生多晶硅料和单晶硅回用料，原生多晶硅一般称为正料，其纯度较高，价格亦不菲；单晶硅回用料如单晶硅棒头尾料、边皮料、埧底料、电池片经过清洗处理后得到的原料等等。将硅料在单晶炉（在太阳能级单晶硅的生产工艺中以直拉炉较常见）中融化后再经过一系列工序可生长成单晶硅棒子，对单晶硅棒子进行后续机加工，得到单晶硅锭，再使用切片机器对硅锭进行切片加工，则得到硅片。

报告目录：

### 第一部分 太阳能硅片硅锭行业发展现状与前景分析

#### 第一章 全球太阳能硅片硅锭行业发展分析 1

##### 第一节 2012-2015年全球太阳能硅片硅锭市场分析 1

###### 一、2012-2015年全球太阳能硅片硅锭市场回顾 1

###### 二、2012-2015年全球太阳能硅片市场发展分析 2

###### 三、2012-2015年全球太阳能硅片硅锭市场分析 3

###### 四、2012-2015年全球太阳能硅片硅锭市场供需 4

##### 第二节 2015年全球太阳能硅片硅锭市场分析 6

###### 一、2015年全球硅晶圆出货量分析 6

###### 二、2015年全球太阳能硅片硅锭供需分析 6

###### 三、2015年全球硅晶圆市场供需分析预测 8

###### 四、2015年全球太阳能硅片硅锭技术研发 10

##### 第三节 部分国家地区太阳能硅片硅锭行业发展状况 10

###### 一、2015年美国太阳能硅片硅锭行业分析 10

###### 二、2015年欧洲太阳能硅片硅锭行业分析 11

###### 三、2015年日韩太阳能硅片硅锭行业分析 15

###### 四、2015年台湾太阳能硅片硅锭行业分析 17

#### 第二章 我国太阳能硅片硅锭行业发展现状 19

##### 第一节 我国太阳能硅片硅锭行业发展现状 19

###### 一、2015年光伏产业链硅片市场发展分析 19

###### 二、2015年太阳能硅片硅锭行业主要问题 19

三、2012-2015年太阳能硅片硅锭行业技术发展 20

四、2015年太阳能硅片硅锭行业技术发展 21

五、2015年太阳能硅片硅锭行业发展分析 22

第二节 我国太阳能硅片硅锭行业行情走势 25

一、2012-2015年太阳能级原生多晶硅价格走势 25

二、2012-2015年中国156单晶硅A片价格走势 26

三、2012-2015年中国单晶硅组件价格走势分析 26

四、2012-2015年太阳能硅片硅锭价格走势分析 27

五、2015年太阳能硅片硅锭价格走势分析 28

第三节 中国太阳能硅片硅锭行业供需分析 29

一、太阳能硅片硅锭市场的需求增长分析 29

二、太阳能硅片硅锭市场的需求结构分析 31

三、2015年中国太阳能电池内需市场分析 33

四、2015年中国半导体市场硅片需求分析 33

五、2015年中国硅晶圆市场需求情况分析 34

第三章 太阳能硅片硅锭行业经济运行分析 36

第一节 2012-2015年太阳能硅片硅锭行业运行情况分析 36

一、2012-2015年太阳能硅片硅锭行业经济指标分析 36

二、2015年太阳能硅片硅锭行业经济指标分析 38

第二节 2012-2015年太阳能硅片硅锭行业产量分析 39

一、2012-2015年太阳能硅片硅锭行业产能分析 39

二、2012-2015年太阳能硅片硅锭行业产量分析 40

第三节 2012-2015年太阳能硅片硅锭行业进出口分析 41

一、2012-2015年我国金属硅产品进出口总量及价格 41

二、2015年我国金属硅产品进出口总量及价格 63

三、2015年我国单晶硅产品进出口总量及价格 74

四、2015年我国多晶硅产品进出口总量及价格 75

第四章 中国太阳能硅片硅锭细分市场分析 77

第一节 单晶硅太阳能硅片硅锭 77

一、单晶硅太阳能硅片硅锭介绍 77

二、2015年单晶硅太阳能电池转换率分析 77

三、2015年单晶硅产业化节能技术发展 78

## 第二节 多晶硅太阳能硅片硅锭 79

一、国际多晶硅产业发展概况 79

二、国际多晶硅材料的生产技术 82

三、中国多晶硅市场供求状况分析 84

四、2015年多晶硅生产成本分析 90

## 第三节 非晶硅太阳能硅片硅锭 90

一、非晶硅薄膜太阳能电池简介 90

二、全球非晶硅薄膜太阳能电池发展简况 92

三、非晶硅薄膜太阳能电池优势和发展潜力 93

四、2015年非晶硅太阳能硅片发展分析 94

## 第四节 多晶硅薄膜太阳能电池发展分析 97

一、多晶硅薄膜太阳能电池简介 97

二、多晶硅薄膜太阳电池发展现状 98

三、多晶硅薄膜太阳能电池工作原理 98

四、多晶硅薄膜太阳能电池结构特点 99

## 第五节 硅基薄膜太阳电池的发展分析 99

一、硅基薄膜太阳电池在光伏中的地位 99

二、硅基薄膜太阳电池的崛起 100

三、硅基薄膜太阳电池发展中的障碍与技术的进步 101

四、硅基薄膜太阳电池的应用前景 102

五、硅基薄膜太阳电池发展的挑战 104

六、硅基薄膜太阳电池的发展趋势 104

# 第五章 中国太阳能硅片硅锭应用市场分析 106

## 第一节 太阳能 106

一、光伏产业发展走势与预测 106

二、我国光伏产业主要地区分布 126

三、2012-2015年太阳能电池产业的发展 130

四、2012-2015年电池行业经济运行分析 131

五、2015年我国光伏产业发展分析 158

## 第二节 半导体 159

- 一、2012-2015年半导体业发展走势与前景 159
- 二、2012-2015年半导体行业产量及进出口 162
- 三、2011-2015年半导体行业的景气度分析 180
- 四、2011-2015年半导体业的投资机会分析 182
- 五、2015-2020年半导体行业的挑战和机遇 183

## 第六章 太阳能硅片硅锭行业投资与发展前景分析 185

### 第一节 太阳能硅片硅锭行业投资与前景分析 185

- 一、2015年太阳能硅片硅锭行业各地区投资分析 185
- 二、2015年太阳能硅片硅锭行业各企业投资分析 186
- 三、2015-2020年太阳能硅片硅锭行业前景分析 190

### 第二节 我国太阳能光伏行业投资机会分析 192

- 一、我国太阳能产业投资潜力分析 192
- 二、2015-2020年太阳能光伏行业投资机会 194
- 三、2015-2020年太阳能行业投资机会与建议 195

### 第三节 2015-2020年太阳能硅片硅锭行业投资机会分析 195

- 一、世界硅片的投资机会分析 195
- 二、中国大陆硅片的投资机会分析 196
- 三、我国与产业政策调整相关的投资机会分析 197

## 第二部分 太阳能硅片硅锭市场竞争格局与形势

## 第七章 太阳能硅片硅锭行业竞争格局分析 199

### 第一节 太阳能硅片硅锭行业集中度分析 199

- 一、硅片业产业集中度分析 199
- 二、晶体硅太阳能电池竞争力 199

### 第二节 我国硅片硅锭市场竞争分析 200

- 一、国内太阳能电池硅片主流探讨 200
- 二、我国太阳能硅片市场竞争分析 202

### 第三节 2011-2015年我国硅片硅锭市场竞争分析 203

- 一、2011-2015年核心硅片市场竞争分析 203
- 二、2015年我国硅片硅锭企业竞争动向 206

### 三、2015年国内硅材料企业竞争策略 208

## 第八章 2015-2020年中国太阳能硅片硅锭行业发展形势分析 212

### 第一节 太阳能硅片硅锭行业发展概况 212

#### 一、硅片的定义和用途 212

#### 二、太阳能电池硅锭生产技术 214

#### 三、硅片生产行业发展形势分析 217

### 第二节 2012-2015年太阳能硅片硅锭行业市场情况分析 219

#### 一、太阳能硅片硅锭行业产能分析 219

#### 二、太阳能硅片硅锭行业市场情况分析 223

#### 三、2012-2015年我国金属硅出口形势分析 225

### 第三节 2015-2020年中国太阳能硅片硅锭行业发展形势分析 226

#### 一、2015年硅片等光伏产品出口形势分析 226

#### 二、2015-2020年年硅片行业竞争形势分析 227

#### 三、2015-2020年硅片硅锭行业发展形势分析 228

## 第三部分 太阳能硅片硅锭行业赢利水平与企业分析

### 第九章 中国太阳能硅片硅锭行业整体运行指标分析 229

#### 第一节 2015年中国硅片硅锭行业总体规模分析 229

##### 一、2015年企业数量结构分析 229

##### 二、2015年从业人员人数分析 229

#### 第二节 2015年中国硅片硅锭行业产销分析 230

##### 一、2015年产成品情况总体分析 230

##### 二、2015年产品销售收入总体分析 230

#### 第三节 2015年中国硅片硅锭行业财务指标总体分析 231

##### 一、2015年行业新产品产值总体分析 231

##### 二、2015年行业出口交货值总体分析 232

##### 三、2015年行业资金周转情况总体分析 232

##### 四、2015年行业应收账款净额总体分析 233

### 第十章 太阳能硅片硅锭行业赢利水平分析 234

#### 第一节 成本分析 234

- 一、中国多晶硅市场生产成本探讨 234
- 二、2015年太阳能硅片硅锭原材料价格走势 235
- 三、2015年太阳能硅片硅锭行业电价成本分析 235

## 第二节 资产负债分析 236

- 一、2015年行业总资产分析 236
- 二、2015年行业总负债分析 236

## 第三节 盈利水平分析 237

- 一、2015年硅片行业价格走势 237
- 二、2015年行业主营业务收入 237
- 三、2015年行业主营业务成本 238
- 四、2015年硅片切割行业利润 238
- 五、2015年硅片行业利润分析 239

# 第十一章 太阳能硅片硅锭行业盈利能力分析 240

## 第一节 2012-2015年中国硅片硅锭行业利润总额分析 240

- 一、利润总额分析 240
- 二、不同规模企业利润总额比较分析 240
- 三、不同所有制企业利润总额比较分析 240

## 第二节 2012-2015年中国硅片硅锭行业资产负债率 241

- 一、资产负债率分析 241
- 二、不同规模企业资产负债率比较分析 241
- 三、不同所有制企业资产负债率比较分析 242

## 第三节 2012-2015年中国硅片硅锭行业产值利税率 242

- 一、产值利税率分析 242
- 二、不同规模企业产值利税率比较分析 242
- 三、不同所有制企业产值利税率比较分析 243

## 第四节 2012-2015年中国硅片硅锭行业资金利税率 243

- 一、资金利税率分析 243
- 二、不同规模企业资金利税率比较分析 243
- 三、不同所有制企业资金利税率比较分析 244

# 第十二章 太阳能硅片硅锭重点企业发展分析 245



## 第一节 河北晶龙集团 245

### 一、企业概况 245

### 二、2015年技术创新 246

### 三、2015年经营状况 246

## 第二节 天威英利YGE 248

### 一、企业概况 248

### 二、2012-2015年经营状况 248

### 三、2015年出口情况 249

## 第三节 江西赛维LDK 250

### 一、企业概况 250

### 二、2015年产业链 250

### 三、2015年经营状况 251

## 第四节 浙江昱辉 251

### 一、企业概况 251

### 二、技术创新情况 252

### 三、2015年产销分析 253

## 第五节 常州天合光能 254

### 一、企业概况 254

### 二、公司经营情况 255

### 三、公司产业链情况 256

## 第六节 江阴海润 256

### 一、企业概况 256

### 二、公司规模情况 257

### 三、公司发展战略 257

## 第七节 江苏顺大半导体 257

### 一、企业概况 257

### 二、公司规模情况 258

### 三、2015年投产计划 258

## 第八节 锦州阳光能源有限公司 258

### 一、企业概况 258

### 二、2012-2015年上市情况 259

### 三、2015年经营状况 259

## 第九节 镇江环太硅 260

### 一、企业概况 260

### 二、公司技术情况 261

### 三、公司发展动态 262

## 第十节 有研半导体材料股份有限公司 262

### 一、企业概况 262

### 二、2012-2015年财务分析 263

### 三、2012-2015年经营状况 267

## 第十一节 新疆新能源 268

### 一、企业概况 268

### 二、公司“产学研”合作 268

### 三、火炬计划项目实施总结 269

## 第十二节 其他硅片硅锭行业优势企业分析 271

### 一、锦州华日硅材料有限公司 271

### 二、宁波晶元太阳能（中意太阳能） 272

### 三、精功绍兴太阳能 272

### 四、高佳太阳能 273

### 五、常州亿晶光电 273

### 六、锦州新日硅材料有限公司 274

### 七、锦州华昌硅材料有限公司 274

### 八、洛阳单晶硅有限公司 274

### 九、镇江大成硅科技 275

### 十、冠德光电（无锡） 276

### 十一、扬州黔龙能源科技发展有限公司 276

## 第四部分 太阳能硅片硅锭行业投资环境与风险预警

## 第十三章 太阳能硅片硅锭行业投资环境分析 279

### 第一节 宏观经济环境分析 279

#### 一、2012-2015年中国宏观经济发展分析 279

#### 二、2012-2015年中国工业经济运行分析 303

#### 三、2015年中国的经济与政策展望 305

### 第二节 社会发展环境分析 307

一、 “十二五”期间我国社会环境分析 307

二、 2011-2015年我国居民消费分析 310

三、 2010-2015年我国居民生活水平 312

第三节 政策法规环境分析 313

一、 可再生能源中长期发展规划 313

二、 2010-2015年硅片出口退税率 316

三、 2015年金属硅行业的淘汰措施 316

第十四章 太阳能硅片硅锭行业投资风险预警 317

第一节 2015年太阳能硅片硅锭行业投资风险分析 317

一、 原材料供应风险分析 317

二、 技术风险分析 318

三、 应对风险的对策 319

第二节 2015年太阳能硅片硅锭行业出口风险分析 320

一、 2015年对华金属硅反倾销分析 320

二、 2015年硅片行业出口风险分析 320

三、 2015年出口企业税收风险分析 321

第三节 金融危机冲击下中国光伏产业的挑战和对策 324

一、 金融危机冲击下发展面临的问题 324

二、 金融危机冲击下光伏业洗牌分析 326

三、 政府和企业应对金融危机的策略 333

四、 晶体硅电池片企业应对策略分析 335

第五部分 太阳能硅片硅锭行业发展趋势与规划建议

第十五章 太阳能硅片硅锭行业发展趋势分析 337

第一节 全球光伏太阳能行业发展前景与趋势 337

一、 2015年世界主要太阳能电池发展趋势 337

二、 2015年世界太阳能产品市场发展趋势 337

三、 2015年全球硅片市场将增长幅度预测 339

四、 2020年全球太阳能光伏产业发展趋势 340

五、 2015-2020年世界光伏产业发展预测 341

第二节 我国光伏太阳能行业市场前景与趋势 342

- 一、2012-2015年中国光伏产业发展趋势 342
- 二、2015年我国光伏能源供需趋势分析 344
- 三、2015-2020年太阳能光伏产业发展预测 345
- 四、2020年我国太阳能光伏发电发展预测 345
- 五、2050年太阳能将成中国重要能源 346
- 第三节 2015-2020年国内太阳能硅片发展趋势分析 347
- 一、2015-2020年太阳能硅片生产加工趋势分析 347
- 二、2015-2020年太阳能硅片切割技术趋势分析 348
- 三、2015-2020年太阳能硅片尺寸发展趋势分析 353
- 四、2015-2020年太阳能硅片应用比例趋势分析 353
- 五、2015-2020年太阳能硅片行业竞争趋势分析 354

## 第十六章 太阳能硅片硅锭企业管理策略建议 355

### 第一节 新形势下光伏产业市场现状分析 355

- 一、提高三大目标 355
- 二、突出三大重点 357
- 三、促进三大需求 360
- 四、建立三大体系 362
- 五、三大扶持措施 363

### 第二节 我国太阳能产业投资策略建议 364

- 一、理性投资建议 364
- 二、打破被动局面投资建议 366
- 三、兼顾研发与市场投资建议 367
- 四、警惕投资风险建议 368
- 五、投资策略建议 369

### 第三节 对我国硅片硅锭品牌的战略思考 371

- 一、硅片硅锭品牌的特性和作用 371
- 二、硅片硅锭品牌价值战略研究 371
- 三、我国硅片硅锭品牌竞争趋势 372
- 四、硅片硅锭企业品牌发展战略 372
- 五、硅片硅锭行业品牌竞争策略 374

## 图表目录：

图表：全球核心硅片销售额预测(销售额以百万美元计) 2

图表：2011-2015年全球硅片出货量按尺寸计预测 6

图表：2008-2015年全球不同尺寸半导体硅片市场需求量状况 8

图表：2012-2015年1-11月中国太阳能级原生多晶硅价格走势 25

图表：2011-2015年中国156单晶硅A片价格走势 26

图表：2011-2015年中国单晶硅组件价格走势 26

图表：2012-2015年8月12日国内硅锭参考价格 27

图表：2012-2015年中国硅片市场产品结构 31

图表：2012-2015年1-12月硅片等电子元件制造业主要经济指标全国合计 36

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业主要经济指标全国合计 38

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）分关别出口量合计 41

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）上海海关出口量 41

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）北京海关出口量 41

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）南京海关出口量 41

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）南宁海关出口量 41

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）南昌海关出口量 42

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）厦门海关出口量 42

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）呼和浩特海关出口量 42

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）大连海关出口量 42

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）天津海关出口量 42

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）宁波海关出口量 42

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）广州海关出口量 42

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）成都海关出口量 43

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）拱北海关出口量 43

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）武汉海关出口量 43

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）江门海关出口量 43

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）深圳海关出口量 43

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）湛江海关出口量 43

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）贵阳海关出口量 43

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）郑州海关出口量 44

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）重庆海关出口量 44

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）长春海关出口量 44

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）长沙海关出口量 44

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）青岛海关出口量 44

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）黄埔海关出口量 44

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）分国别出口量合计 45

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（乌克兰） 45

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（以色列） 45

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（伊朗） 45

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（俄罗斯） 45

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（加拿大） 46

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（南非） 46

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（卡塔尔） 46

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（印度） 46

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（印尼） 46

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（台湾省） 46

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（吉尔吉斯） 47

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（哥伦比亚） 47

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（哥斯达黎加） 47

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（土耳其） 47

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（埃及） 47

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（墨西哥） 48

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（奥地利） 48

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（委内瑞拉） 48

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（孟加拉） 48

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（尼日利亚） 48

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（巴基斯坦） 49

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（巴林） 49

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（巴西） 49

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（德国） 49

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（意大利） 49

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（拉脱维亚） 49

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量&lt;99.99%）出口量（挪威） 50

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（捷克）50

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（斯洛文尼亚）50

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（新加坡）50

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（新西兰）50

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（日本）51

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（智利）51

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（朝鲜）51

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（比利时）51

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（沙特）51

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（法国）51

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（波多黎各）52

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（泰国）52

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（澳大利亚）52

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（瑞典）52

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（秘鲁）52

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（约旦）52

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（罗马尼亚）53

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（美国）53

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（英国）53

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（荷兰）53

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（菲律宾）53

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（葡萄牙）54

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（西班牙）54

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（越南）54

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（阿尔巴尼亚）54

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（阿联酋）54

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（阿根廷）54

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（韩国）55

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（香港特区）55

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（马来西亚）55

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）分关别出口量合计55

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）上海海关出口量55

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）北京海关出口量 56

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）南京海关出口量 56

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）南昌海关出口量 56

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）厦门海关出口量 56

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）大连海关出口量 56

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）天津海关出口量 57

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）宁波海关出口量 57

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）广州海关出口量 57

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）成都海关出口量 57

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）武汉海关出口量 57

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）深圳海关出口量 58

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）湛江海关出口量 58

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）福州海关出口量 58

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）西安海关出口量 58

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）郑州海关出口量 58

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）青岛海关出口量 59

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）分国别出口量合计 59

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（乌克兰） 59

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（俄罗斯） 59

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（加拿大） 59

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（台湾省） 60

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（土耳其） 60

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（孟加拉） 60

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（巴基斯坦） 60

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（德国） 60

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（意大利） 61

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（挪威） 61

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（新加坡） 61

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（日本） 61

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（比利时） 61

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（法国） 62

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（泰国） 62



图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（瑞士） 62

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（美国） 62

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（英国） 62

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（荷兰） 62

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（越南） 63

图表：2012-2015年1-12月中国金属硅（含硅量 $\geq 99.99\%$ ）出口量（韩国） 63

图表：2012-2015年10大ASIC供应商 205

图表：2012-2015年10大PLD供应商 206

图表：直拉单晶炉及其基本原理示意图 215

图表：区熔法生产单晶硅示意图 216

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业企业单位数 229

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业企业单位数 229

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业从业人员人数 229

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业从业人员人数 229

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业产成品 230

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业产成品 230

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业销售收入 230

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业销售收入 230

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业新产品产值 231

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业新产品产值 231

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业出口交货值 232

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业出口交货值 232

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业流动资产平均余额 232

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业流动资产平均余额 232

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业应收账款净额 233

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业应收账款净额 233

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业总资产 236

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业总资产 236

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业总负债 236

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业总负债 236

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业主营业务收入 237

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业主营业务收入 237

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业主营业务成本 238

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业主营业务成本 238

图表：2011-2012年1-12月硅片等电子元件制造业利润总额 240

图表：2015年1-11月硅片等电子元件制造业利润总额 240

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业不同规模企业利润总额 240

图表：2015年1-2月硅片等电子元件制造业不同规模企业利润总额 240

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业不同所有制企业利润总额 240

图表：2015年1-2月硅片等电子元件制造业不同所有制企业利润总额 241

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业资产负债率 241

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业不同规模企业资产负债率 241

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业不同所有制企业资产负债率 242

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业产值利税率 242

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业不同规模企业产值利税率 242

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业不同所有制企业产值利税率 243

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业资金利税率 243

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业不同规模企业资金利税率 243

图表：2012-2015年1-11月硅片等电子元件制造业不同所有制企业资金利税率 244

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司主营构成 263

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司每股指标 264

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司获利能力 264

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司经营能力 264

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司偿债能力 264

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司资本结构 265

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司发展能力 265

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司现金流量 265

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司主营业务收入 265

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司主营业务利润 266

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司营业利润 266

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司利润总额 266

图表：2012-2015年有研半导体材料股份有限公司净利润 267

图表：2008-2015年国内生产总值 279

图表：2008-2015年居民消费价格涨跌幅度 280

图表：2012-2015年居民消费价格比上年涨跌幅度 280

图表：2008-2015年年末国家外汇储备 281

图表：2008-2015年财政收入 281

图表：2008-2015年粮食产量 282

图表：2008-2012工业增加值 283

图表：2012-2015年主要工业产品产量及其增长速度 284

图表：2012-2015年1-11月规模以上工业企业实现利润及其增长速度 285

图表：2008-2015年建筑业增加值 285

图表：2008-2015年全社会固定资产投资 286

图表：2012-2015年分行业城镇固定资产投资及其增长速度 286

图表：2012-2015年固定资产投资新增主要生产能力 287

图表：2012-2015年房地产开发和销售主要指标完成情况 287

图表：2008-2015年社会消费品零售总额 288

图表：2012-2015年货物进出口总额及其增长速度 289

图表：2012-2015年主要商品出口数量、金额及其增长速度 290

图表：2012-2015年主要商品进口数量、金额及其增长速度 290

图表：2012-2015年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度 291

图表：2008-2015年货物进出口总额 291

图表：2012-2015年分行业外商直接投资及其增长速度 291

图表：2012-2015年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度 293

图表：2012-2015年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度 293

图表：2008-2015年年末电话用户数 294

图表：2012-2015年全部金融机构本外币存贷款及其增长速度 295

图表：2008-2015年城乡居民人民币储蓄存款余额 295

图表：2008-2015年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 296

图表：2012-2015年人口数及其构成 298

图表：2008-2015年农村居民人均纯收入 299

图表：2008-2015年城镇居民人均纯收入 299

图表：2012-2015年12月我国居民消费价格分类指数 312

图表：2015年2月我国居民消费价格分类指数 313

图表：全球太阳能电池产量 349

图表：晶片发展趋势 350

图表：多丝切割与内圆切割原理示意图 351

图表：内圆切割与多丝切割的对比 351

图表：线锯切割断面的几何参数 352

图表：EPIA国际委员会统计分析后给出的预言 352

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201509/125248.html>