

2017-2022年中国多晶硅现状分析及市场前景预测报告

报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国多晶硅现状分析及市场前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。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态势、市场商机动向、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市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/313982.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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

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

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 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
- 图表 31 2012-2016年韩国光伏装机容量情况 61
- 图表 32 2012-2016年韩国光伏装机容量变化趋势图 61
- 图表 33 2012-2016年中国人均国内生产总值变化趋势图 63
- 图表 34 2012-2016年中国国内生产总值及增长速度趋势图 64
- 图表 35 2011-2016年中国规模以上工业企业经济指标统计 65
- 图表 36 2012-2016年中国全部工业增加值及增长速度趋势图 65
- 图表 37 2016年各月度中国规模以上工业增加值增长趋势图 66
- 图表 38 2012-2016年中国全社会固定资产投资增长趋势图 67
- 图表 39 2016年中国城镇固定资产投资规模及增长速度统计 67
- 图表 40 2016年各月度固定资产投资（不含农户）增长趋势图 68
- 图表 41 2012-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 69
- 图表 42 2016年社会消费品零售总额环比增长趋势图 70
- 图表 43 2012-2016年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 71
- 图表 44 2012-2016年农村居民纯收入及增长情况统计 72
- 图表 45 2012-2016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 “十二五”和“十三五”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 2012-2016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 2012-2016年中国厂商多晶硅产能情况 96

- 图表 55 2016年中国多晶硅新增产能变化趋势图 96
- 图表 56 2016年多晶硅新增产能与交易方式 97
- 图表 57 2016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 2011-2016年中国光伏装机容量情况 158
- 图表 67 2012-2016年中国光伏装机容量变化趋势图 159
- 图表 68 2011-2016年中国光伏电池产量情况 167
- 图表 69 2012-2016年中国光伏电池产量变化趋势图 168
- 图表 70 2017-2022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 2017-2022年全球半导体设备制造业营收预测结果（按地区） 173
- 图表 72 2013-2016年中国半导体存储盘产量变化趋势图 174
- 图表 73 2013-2016年中国各地区半导体存储盘产量统计 174
- 图表 74 2011-2016年中国半导体分立器件产量统计 175
- 图表 75 2012-2016年中国半导体分立器件产量变化趋势图 175
- 图表 76 2013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 2016年中国各地区半导体分立器件产量统计 178
- 图表 80 2011-2016年中国半导体集成电路产量变化趋势图 179
- 图表 81 2011年中国各地区半导体集成电路产量统计 179
- 图表 82 2012年中国各地区半导体集成电路产量统计 180
- 图表 83 2013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 2016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 2016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	2016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	2016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	2016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	2016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	2016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	2016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	2016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	2016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	2016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	2016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	2016年湖北省各月半导体集成电路产量统计	194
图表 111	2015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	2016年广东省各月半导体集成电路产量统计	196
图表 114	2015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	2016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	2016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	2016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	2012-2016年中国硅产量统计	208

- 图表 125 2012-2016年中国硅产量变化趋势图 209
- 图表 126 2012-2016年中国多晶硅产量变化趋势图 209
- 图表 127 2016年中国多晶硅生产企业前十情况 210
- 图表 128 2013-2016年新增产能情况 210
- 图表 129 2016年国内主要企业多晶硅产能扩张情况 211
- 图表 130 2013-2016年中国部分企业多晶硅产能释放情况 211
- 图表 131 2012-2016年中国多晶硅需求量变化趋势图 213
- 图表 132 2011-2016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 2013-2016年Hemlock多晶硅产能扩张情况 220
- 图表 138 2013-2016年Hemlock多晶硅产量扩张情况 221
- 图表 139 2013-2016年REC公司部分财务指标情况 223
- 图表 140 2013-2016年REC多晶硅产能扩张情况 223
- 图表 141 2013-2016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 2013-2016年Wacker Chemie公司部分财务指标情况 230
- 图表 145 2013-2016年Wacker Chemie多晶硅产能扩张情况 231
- 图表 146 2013-2016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 2012-2016年Tokuyama公司总资产变化趋势图 233
- 图表 149 2012-2016年Tokuyama公司销售收入变化趋势图 233
- 图表 150 2012-2016年Tokuyama公司营业利润变化趋势图 234
- 图表 151 2012-2016年Tokuyama公司净利润变化趋势图 234
- 图表 152 2013-2016年Tokuyama公司多晶硅产能扩张情况 234
- 图表 153 2013-2016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 2012-2016年MEMC公司净销售额变化趋势图 236
- 图表 156 2012-2016年MEMC公司毛利变化趋势图 237
- 图表 157 2012-2016年MEMC公司资产增长趋势图 237
- 图表 158 2016年MEMC公司业务收入分布情况 237
- 图表 159 2013-2016年MEMC公司产能扩张情况 238

- 图表 160 2013-2016年MEMC公司产量扩张情况 238
- 图表 161 2012-2016年住友商事株式会社毛利变化趋势图 240
- 图表 162 2012-2016年住友商事株式会社净收入变化趋势图 241
- 图表 163 2012-2016年住友商事株式会社利润变化趋势图 241
- 图表 164 2012-2016年住友商事株式会社资产变化趋势图 241
- 图表 165 2016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 2012-2016年三菱综合材料株式会社净收入变化趋势图 244
- 图表 168 2012-2016年三菱综合材料株式会社利润变化趋势图 244
- 图表 169 2012-2016年三菱综合材料株式会社资产变化趋势图 244
- 图表 170 2012-2016年三菱综合材料株式会社ROA变化趋势图 245
- 图表 171 2012-2016年三菱综合材料株式会社营业收入利润率变化趋势图 245
- 图表 172 2013-2016年Mitsubishi Materials公司产能扩张情况 245
- 图表 173 2013-2016年Mitsubishi Materials公司产量扩张情况 246
- 图表 174 2012-2016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 2012-2016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 2012-2016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 2012-2016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 2012-2016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 2012-2016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 2012-2016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 2012-2016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 2016年度中硅高科偃师有限公司收入及利润统计 252
- 图表 183 2016年度中硅高科偃师有限公司资产负债统计 252
- 图表 184 2016年度中硅高科偃师有限公司偿债能力分析 252
- 图表 185 2016年度中硅高科偃师有限公司成本费用统计 253
- 图表 186 2016年度中硅高科偃师有限公司成本费用结构图 253
- 图表 187 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016年四川永祥多晶硅有限公司资产及负债统计 259
- 图表 198 2013-2016年四川永祥多晶硅有限公司收入及利润统计 259
- 图表 199 2013-2016年四川永祥多晶硅有限公司偿债能力统计 259
- 图表 200 2013-2016年四川永祥多晶硅有限公司盈利能力统计 260
- 图表 201 2013-2016年四川永祥多晶硅有限公司运营能力统计 260
- 图表 202 2013-2016年中硅高科偃师有限公司资产及负债统计 261
- 图表 203 2013-2016年中硅高科偃师有限公司收入及利润统计 261
- 图表 204 2013-2016年中硅高科偃师有限公司偿债能力统计 261
- 图表 205 2013-2016年中硅高科偃师有限公司盈利能力统计 261
- 图表 206 2013-2016年中硅高科偃师有限公司运营能力统计 262
- 图表 207 2013-2016年重庆大全新能源有限公司资产及负债统计 262
- 图表 208 2013-2016年重庆大全新能源有限公司收入及利润统计 263
- 图表 209 2013-2016年重庆大全新能源有限公司偿债能力统计 263
- 图表 210 2013-2016年重庆大全新能源有限公司盈利能力统计 263
- 图表 211 2013-2016年重庆大全新能源有限公司运营能力统计 264
- 图表 212 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016年江苏特华新材料科技有限公司偿债能力统计 265
- 图表 215 2013-2016年江苏特华新材料科技有限公司盈利能力统计 265
- 图表 216 2013-2016年江苏特华新材料科技有限公司运营能力统计 266
- 图表 217 2013-2016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 2016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 2016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 2016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 2016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 2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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 2016年四川新光硅业有限责任公司资产及负债统计 271
- 图表 229 2016年四川新光硅业有限责任公司收入及利润统计 271

- 图表 230 2016年四川新光硅业有限责任公司偿债能力统计 271
- 图表 231 2016年四川新光硅业有限责任公司盈利能力统计 272
- 图表 232 2016年四川新光硅业有限责任公司运营能力统计 272
- 图表 233 2013-2016年江苏中能多晶硅产销量稳步提升 273
- 图表 234 2013-2016年江苏中能多晶硅生产成本持续下降 274
- 图表 235 2013-2016年江苏中能多晶硅业务发展情况 274
- 图表 236 2016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 2016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 2016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3×1500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 2016年太阳能级多晶硅拟建在建项目 280
- 图表 242 2013-2016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 “十三五”时期中国经济社会发展主要指标 302
- 图表 250 2013-2016年中国中型厂产能利用率统计 303
- 图表 251 2013-2016年中国小型厂产能扩张情况 304
- 图表 252 2017年中国多晶硅新增产能预测 305

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/313982.html>