

2017-2022年中国多晶硅行业投资分析及前景趋势预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国多晶硅行业投资分析及前景趋势预测报告》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/jinshu/S57750OADI.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，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）。

在太阳能利用上，单晶硅和多晶硅也发挥着巨大的作用。要使太阳能发电具有较大的市场，被广大的消费者接受，就必须提高太阳能电池的光电转换效率，降低生产成本。从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）。

尽管多晶硅等产品价格一度有所回升，但未来出现大幅度上升的可能性不大，而一些公司依然在扩大产能中，在供求关系没有本质改变之前，光伏行业的复苏之路依然坎坷。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国多晶硅行业投资分析及前景趋势预测报告》共十章。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 多晶硅行业周期特性	20
1.2多晶硅行业投资特性分析	21
1.2.1多晶硅行业进入壁垒分析	23
1.2.2多晶硅行业盈利模式分析	23
1.2.3多晶硅行业盈利因素分析	24
1.3多晶硅行业上游产业链分析	26
1.3.1多晶硅行业电力成本分析	26
1.3.2多晶硅行业物料成本分析	27
（1）工业硅市场分析	27

- (2) 烧碱市场分析28
- (3) 液氯市场分析30
- 1.3.3多晶硅行业生产设备分析31
 - (1) 铸锭炉市场分析31
 - (2) 剖锭机市场分析33
 - (3) 多线切割机市场分析34
- 1.4多晶硅行业下游产业链分析35
 - 1.4.1光伏产业发展分析35
 - 1.4.2集成电路产业发展分析36

第2章：国际多晶硅行业发展状况分析41

- 2.1国际多晶硅市场发展分析41
 - 2.1.1美国多晶硅市场发展分析41
 - 2.1.2日本多晶硅市场发展分析42
 - 2.1.3德国多晶硅市场发展分析43
- 2.2国际多晶硅行业需求分析43
 - 2.2.1国际光伏产业多晶硅需求分析43
 - (1) 国际光伏产业发展分析43
 - (2) 国际光伏产业多晶硅需求分析45
 - 2.2.2国际集成电路产业多晶硅需求分析46
 - (1) 国际集成电路产业发展分析46
 - (2) 国际集成电路产业多晶硅需求分析48
- 2.3国际多晶硅行业供给分析49
 - 2.3.1国际多晶硅行业产能分析49
 - 2.3.2国际多晶硅行业产量分析51
- 2.4国际多晶硅行业市场分析51
 - 2.4.1国际多晶硅市场供需分析51
 - 2.4.2国际多晶硅市场竞争分析52
 - 2.4.3国际多晶硅市场价格分析54

第3章：中国多晶硅行业发展状况分析56

- 3.1中国多晶硅行业发展概况56

- 3.1.1多晶硅行业发展总体概况56
- 3.1.2多晶硅行业发展主要特点58
- 3.1.3行业经济效益影响因素分析59
- 3.2中国多晶硅行业供需形势分析60
 - 3.2.1多晶硅行业产能规模分析60
 - 3.2.2多晶硅行业产量规模分析61
 - 3.2.3多晶硅行业需求规模分析61
 - 3.2.4多晶硅行业供需平衡分析62
- 3.3中国多晶硅行业市场竞争分析63
 - 3.3.1多晶硅行业市场规模分析63
 - 3.3.2多晶硅企业竞争力分析63
 - 3.3.3多晶硅行业竞争格局分析64

第4章：中国多晶硅行业市场环境分析66

- 4.1行业政策环境分析66
 - 4.1.1行业监管与主管机构动向66
 - 4.1.2行业国家与地方相关政策66
- 4.2行业规划环境分析71
 - 4.2.1光伏行业发展规划71
 - 4.2.2多晶硅行业发展规划83
- 4.3行业经济环境分析105
 - 4.3.1国际宏观经济环境分析105
 - 4.3.2国内宏观经济环境分析111
 - 4.3.3行业宏观经济环境分析126
- 4.4行业需求环境分析136
 - 4.4.1行业需求特征分析136
 - 4.4.2行业需求趋势分析137
- 4.5行业贸易环境分析137
 - 4.5.1行业贸易环境发展现状137
 - 4.5.2行业贸易环境发展趋势139
- 4.6行业社会环境分析140
 - 4.6.1行业发展与社会经济的协调140

4.6.2行业发展面临的环境保护问题141

4.6.3行业发展的地区不平衡问题143

第5章：中国多晶硅行业产品及工艺分析144

5.1行业产品市场分析144

5.1.1电子级多晶硅市场分析144

(1) 电子级多晶硅市场供需分析144

(2) 电子级多晶硅市场价格分析144

5.1.2太阳能级多晶硅市场分析145

(1) 太阳能级多晶硅市场供需分析145

(2) 太阳能级多晶硅市场价格分析146

5.2行业制造工艺分析146

5.2.1行业制造工艺比较分析146

(1) 改良西门子法146

(2) ASiMi法(硅烷法) 149

(3) 流体床反应法149

(4) 物理法150

(5) 冷氢化151

5.2.2行业制造工艺发展趋势152

5.3行业产品制造工艺与国外差距154

5.3.1行业产品制造工艺与国外的差距154

5.3.2造成与国外产品差距的主要原因155

(1) 国内多晶硅企业存在整体性技术瓶颈155

(2) 短期内国际大厂不会进行技术转移157

第6章：中国光伏产业多晶硅需求分析158

6.1中国光伏产业链分析158

6.1.1光伏产业链简介158

6.1.2光伏产业链成本构成159

6.1.3光伏产业链主要环节盈利分析160

6.2中国光伏产业发展分析162

6.2.1光伏产业装机容量162

- 6.2.2 太阳能光伏电池产量分析163
- 6.2.3 太阳能光伏电池结构分析163
- 6.3 中国光伏产业多晶硅需求分析164
 - 6.3.1 光伏产业多晶硅需求现状164
 - 6.3.2 光伏产业多晶硅需求预测165
 - (1) 光伏产业发展规划及前景预测165
 - (2) 太阳能级多晶硅市场容量预测166
 - (3) 太阳能级多晶硅市场价格预测167

第7章：中国集成电路产业多晶硅需求分析168

- 7.1 中国集成电路产业链分析168
- 7.2 中国集成电路产业发展分析168
 - 7.2.1 集成电路产业产值规模分析168
 - 7.2.2 集成电路产业产量规模分析169
 - 7.2.3 集成电路产业价格走势分析169
 - 7.2.4 集成电路产业利润规模分析170
- 7.3 中国集成电路产业多晶硅需求分析170
 - 7.3.1 集成电路产业多晶硅需求现状170
 - 7.3.2 集成电路产业多晶硅需求预测171
 - (1) 集成电路产业发展规划及前景预测171
 - (2) 电子级多晶硅市场容量预测172
 - (3) 电子级多晶硅市场价格预测172

第8章：多晶硅行业进出口市场分析174

- 8.1 多晶硅行业进出口状况综述174
- 8.2 多晶硅行业出口市场分析175
 - 8.2.1 2015年行业出口分析175
 - (1) 行业出口整体情况175
 - (2) 行业出口产品结构175
 - 8.2.2 2016年行业出口分析176
 - (1) 行业出口整体情况176
 - (2) 行业出口产品结构176

- 8.3多晶硅行业进口市场分析176
 - 8.3.12015年行业进口分析176
 - (1) 行业进口整体情况176
 - (2) 行业进口产品结构177
 - 8.3.22016年行业进口分析177
 - (1) 行业进口整体情况177
 - (2) 行业进口产品结构177
- 8.4多晶硅行业进出口前景及建议177
 - 8.4.1多晶硅行业出口前景及建议177
 - 8.4.2多晶硅行业进口前景及建议178

第9章：中国多晶硅行业企业经营分析179

- 9.1多晶硅企业发展总体状况分析179
- 9.2行业企业领先企业个案分析180
 - 9.2.1江西赛维LDK太阳能高科技有限公司经营情况分析180
 - (1) 企业发展简况分析180
 - (2) 企业产品结构及新产品动向181
 - (3) 企业销售渠道与网络181
 - (4) 企业经营情况分析181
 - 1) 资产负债分析181
 - 2) 利润分析183
 - 3) 现金流量分析186
 - (5) 企业经营状况优劣势分析187
 - (6) 企业投资兼并与重组分析188
 - (7) 企业最新发展动向分析189
 - 9.2.2江苏中能硅业科技发展有限公司经营情况分析190
 - (1) 企业发展简况分析190
 - (3) 企业产品结构及新产品动向191
 - (4) 企业销售渠道与网络191
 - (5) 企业经营情况分析191
 - 1) 企业产销能力分析191
 - 2) 企业盈利能力分析191

- 3) 企业运营能力分析191
- 4) 企业偿债能力分析192
- 5) 企业发展能力分析192
 - (6) 企业经营状况优劣势分析192
 - (7) 企业投资兼并与重组分析193
 - (8) 企业最新发展动向分析193
- 9.2.3佳科太阳能硅(厦门)有限公司经营情况分析194
 - (1) 企业发展简况分析194
 - (2) 企业产品结构及新产品动向195
 - (3) 企业技术来源与研发能力评价195
 - (4) 企业经营情况分析195
 - 1) 企业产销能力分析195
 - 2) 企业盈利能力分析195
 - 3) 企业运营能力分析196
 - 4) 企业偿债能力分析196
 - 5) 企业发展能力分析196
 - (5) 企业经营状况优劣势分析197
- 9.2.4浙江昱辉阳光能源有限公司经营情况分析197
 - (1) 企业发展简况分析197
 - (2) 企业产品结构及新产品动向198
 - (3) 企业技术来源与研发能力评价198
 - (4) 企业经营情况分析199
 - 1) 资产负债分析199
 - 2) 利润分析201
 - 3) 现金流量分析203
 - (6) 企业经营状况优劣势分析204
 - (7) 企业投资兼并与重组分析205
 - (8) 企业最新发展动向分析205
- 9.2.5东方电气集团峨眉半导体材料有限公司经营情况分析205
 - (1) 企业发展简况分析205
 - (2) 企业组织架构分析206
 - (3) 企业产品结构及新产品动向207

- (4) 企业销售渠道与网络207
- (5) 企业经营情况分析207
 - 1) 企业产销能力分析207
 - 2) 企业盈利能力分析207
 - 3) 企业运营能力分析207
 - 4) 企业偿债能力分析208
 - 5) 企业发展能力分析208
- (6) 企业经营状况优劣势分析208
- (7) 企业投资兼并与重组分析209
- (8) 企业最新发展动向分析209

第10章：中国多晶硅行业投融资分析2112016-2022

- 10.1中国多晶硅行业投融资风险211
 - 10.1.1多晶硅行业政策风险211
 - 10.1.2多晶硅行业技术风险212
 - 10.1.3多晶硅行业供求风险213
 - 10.1.4多晶硅行业宏观经济波动风险213
 - 10.1.5多晶硅行业关联产业风险214
 - 10.1.6多晶硅行业产品结构风险214
 - 10.1.7企业生产规模及所有制风险215
- 10.2中国多晶硅行业投资分析215
 - 10.2.1多晶硅关联产业投资分析215
 - (1) 集成电路产业投资规模215
 - (2) 光伏产业投资规模分析216
 - 10.2.2多晶硅行业投资分析216
 - (1) 多晶硅行业投资规模分析216
 - (2) 多晶硅行业投资资金结构217
 - (3) 多晶硅行业投资地区结构217
 - (4) 多晶硅行业投资趋势分析217
- 10.3中国多晶硅行业融资分析218
 - 10.3.1多晶硅行业融资渠道分析218
 - 10.3.2多晶硅行业银行信贷现状及趋势219

10.3.3多晶硅行业股市融资现状及趋势220

10.3.4多晶硅行业风险投资现状及趋势220

10.4中国多晶硅行业投融资建议222

10.4.1多晶硅行业投资建议222

10.4.2多晶硅行业融资建议224 2016-2022

图表目录：

图表 1：多晶硅行业对国民经济的作用和贡献19

图表 2：多晶硅成本构成（单位：%）26

图表 3：2012-2016年中国烧碱累计产量及同比增长情况28

图表 4：2012-2016年国内液氯价格走势30

图表 5：2012-2016年全球半导体市场规模与增长36

图表 6：2012-2016年中国集成电路市场销售额规模及增长37

图表 7：2016年中国集成电路市场产品结构38

图表 8：2016年中国集成电路市场应用结构38

图表 9：2016年中国集成电路市场品牌结构39

图表 10：2016年中国集成电路市场应用结构与增长40

图表 11：全球光伏产业对多晶硅需求分析45

图表 12：全球半导体市场产品构成46

图表 13：2016年全球半导体市场区域分布47

图表 14：集成电路产业产值图谱47

图表 15：全球集成电路产业对多晶硅需求分析48

图表 16：2015年全球主要多晶硅生产企业产能49

图表 17：2016年全球主要多晶硅生产企业产能50

图表 18：2012-2016年我国多晶硅行业产能分析60

图表 19：2012-2016年我国多晶硅行业产量分析61

图表 20：2012-2016年我国多晶硅行业需求分析61

图表 21：2012-2016年我国多晶硅行业供需平衡分析62

图表 22：2012-2016年我国多晶硅行业市场规模分析63

图表 23：2016年中国多晶硅行业市场集中度分析64

图表 24：2012-2016年国内生产总值及其增长速度111

图表 25：2016年居民消费价格月度涨跌幅度112

图表 26 : 2016年居民消费价格比上年涨跌幅度112

图表 27 : 2012-2016年农村居民人均纯收入及其实际增长速度113

图表 28 : 2012-2016年城镇居民人均纯收入及其实际增长速度113

图表 29 : 2001-2016年恩格尔系数114

图表 30 : 2012-2016年全部工业增加值及其增长速度115

图表 31 : 2016年主要工业产品产量及其增长速度115

图表 32 : 2012-2016年全社会固定资产投资及其增长速度117

图表 33 : 2016年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度118

图表 34 : 2016年固定资产投资新增主要生产能力119

图表 35 : 2012-2016年公共财政收入及其增长速度119

图表 36 : 人民币汇率走势图120

图表 37 : 2015年年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度121

图表 38 : 2012-2015年末国家外汇储备及其增长速度122

图表 39 : 2016年金融机构人民币贷款各利率区间占比122

图表 40 : 2016年大额美元存款与美元贷款平均利率123

图表 41 : 2012-2016年社会消费品零售总额及其增长速度124

图表 42 : 2012-2016年货物进出口总额125

图表 43 : 2012-2016年城镇新增就业人数125

图表 44 : 2016年中国制造业PMI走势图%128

图表 45 : 2016年制造业大中小企业PMI走势图%129

图表 46 : 制造业分类指数历史及年均值%129

图表 47 : 2016年中国制造业生产指数走势图%130

图表 48 : 2016年中国制造业新订单指数走势图%131

图表 49 : 2016年中国制造业从业人员指数走势图%132

图表 50 : 2016年中国制造业供应商配送时间指数走势图%133

图表 51 : 2016年中国制造业原材料库存指数走势图%133

图表 52 : 2016年中国制造业主要原材料购进价格指数走势图%134

图表 53 : 2016年中国制造业新出口订单指数走势图%135

图表 54 : 2017-2022年我国多晶硅行业需求预测137

图表 55 : 2015年中国多晶硅行业区域分布格局分析143

图表 56 : 2012-2016年我国电子级多晶硅市场供需分析144

图表 57 : 2012-2016年我国电子级多晶硅市场价格分析144

图表 58：2012-2016年我国太阳能级多晶硅市场供需分析145

图表 59：2012-2016年我国太阳能级多晶硅市场价格分析146

图表 60：改良西门子法（SiHCl₃法）工艺流程简图148

图表 61：流化床还原技术与钟罩式还原技术比较150

图表 62：流化床还原技术在国际多晶硅生产企业中的应用情况150

图表 63：冶金法提纯多晶硅示意图151

图表 64：含有冷氢化工序的改良西门子法多晶硅生产工艺流程简图。 152

图表 65：太阳能光伏系列产品和设备产业链158

图表 66：2011—2015年中国太阳能电池产量分析163

图表 67：太阳能电池分类163

图表 68：2012-2016年我国伏产业多晶硅市场需求分析164

图表 69：2017-2022年我国太阳能级多晶硅市场需求预测166

图表 70：2017-2022年我国太阳能级多晶硅市场价格预测167

图表 71：集成电路产业链168

图表 72：2012-2016年集成电路产业产值规模分析168

图表 73：2012-2016年集成电路产业产量规模分析169

图表 74：2012-2016年集成电路产业价格走势分析169

图表 75：2012-2016年集成电路产业利润规模分析170

图表 76：2012-2016年我国集成电路产业多晶硅市场需求分析170

图表 77：2017-2022年我国电子级多晶硅市场需求预测172

图表 78：2017-2022年我国电子级多晶硅市场价格预测172

图表 79：2012-2016年我国多晶硅进出口分析174

图表 80：2015年我国多晶硅出口分析175

图表 81：2016年我国多晶硅出口分析176

图表 82：2015年我国多晶硅进口分析176

图表 83：2016年我国多晶硅进口分析177

图表 84：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司资产负债表分析181

图表 85：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司利润表分析183

图表 86：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司现金流量分析186

图表 87：江苏中能硅业科技发展有限公司产销能力分析191

图表 88：江苏中能硅业科技发展有限公司盈利能力分析191

图表 89：江苏中能硅业科技发展有限公司运营能力分析191

图表 90：江苏中能硅业科技发展有限公司偿债能力分析192
图表 91：江苏中能硅业科技发展有限公司成长能力分析192
图表 92：佳科太阳能硅（厦门）有限公司产销能力分析195
图表 93：佳科太阳能硅（厦门）有限公司盈利能力分析195
图表 94：佳科太阳能硅（厦门）有限公司运营能力分析196
图表 95：佳科太阳能硅（厦门）有限公司偿债能力分析196
图表 96：佳科太阳能硅（厦门）有限公司成长能力分析196
图表 97：浙江昱辉阳光能源有限公司资产负债表分析199
图表 98：浙江昱辉阳光能源有限公司利润表分析201
图表 99：浙江昱辉阳光能源有限公司现金流量分析203
图表 100：公司组织架构206
图表 101：东方电气集团峨眉半导体材料有限公司产销能力分析207
图表 102：东方电气集团峨眉半导体材料有限公司盈利能力分析207
图表 103：东方电气集团峨眉半导体材料有限公司运营能力分析207
图表 104：东方电气集团峨眉半导体材料有限公司偿债能力分析208
图表 105：东方电气集团峨眉半导体材料有限公司成长能力分析208
图表 106：多晶硅行业投资资金结构217

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/S57750OADI.html>