

2016-2022年中国多晶硅行业分析及发展机遇研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2016-2022年中国多晶硅行业分析及发展机遇研究报告》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/qtzzh1601/K24775SENG.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】2026-03-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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年中国多晶硅行业分析及发展机遇研究报告》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1章：多晶硅行业发展综述18

1.1多晶硅行业定义18

1.1.1行业的定义及性质18

1.1.2行业发展的重要性18

1.1.3行业主导市场的转变19

1.1.4多晶硅行业周期特性19

1.2多晶硅行业投资特性分析19

1.2.1多晶硅行业进入壁垒分析19

1.2.2多晶硅行业盈利模式分析20

1.2.3多晶硅行业盈利因素分析20

1.3多晶硅行业产业链上游分析21

1.3.1多晶硅行业电力成本分析22

1.3.2多晶硅行业物料成本分析23

（1）工业硅市场分析23

（2）烧碱市场分析26

（3）液氯市场分析31

1.3.3多晶硅行业生产设备分析32

（1）铸锭炉市场分析32

(2) 剖锭机市场分析33

(3) 多线切割机市场分析33

1.4多晶硅行业下游产业链分析34

1.4.1太阳能光伏发电行业发展分析34

1.4.2集成电路产业发展分析37

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德国多晶硅市场发展分析41

2.2国际多晶硅行业需求分析42

2.2.1国际光伏产业多晶硅需求分析42

(1) 国际光伏产业发展分析42

1) 全球光伏发电累计装机容量42

2) 全球光伏发电新增装机容量43

(2) 国际光伏产业多晶硅需求分析44

2.2.2国际集成电路产业多晶硅需求分析44

(1) 国际集成电路产业发展分析44

(2) 国际集成电路产业多晶硅需求分析46

2.3国际多晶硅行业供给分析46

2.3.1国际多晶硅行业产能分析46

2.3.2国际多晶硅行业产量分析47

2.4国际多晶硅行业市场分析48

2.4.1国际多晶硅市场供需分析48

2.4.2国际多晶硅市场竞争分析49

第3章：中国多晶硅行业发展状况分析50

3.1中国多晶硅行业发展概况50

3.1.1多晶硅行业发展总体概况50

3.1.2多晶硅行业发展主要特点50

3.1.3年多晶硅产业发展趋势分析53

3.2中国多晶硅行业供需形势分析54

- 3.2.1多晶硅行业产量规模分析54
- 3.2.2多晶硅行业需求规模分析55
 - (1) 2015年国内多晶硅供应量55
 - (2) 2015年国内多晶硅消费量56
 - (3) 2015年国内多晶硅供需情况及2014年预测56
- 3.2.3多晶硅行业供需平衡分析57
- 3.3中国多晶硅行业市场竞争分析58
 - 3.3.1多晶硅行业市场规模分析58
 - 3.3.2多晶硅企业竞争力分析58
 - 3.3.3多晶硅行业竞争格局分析60

第4章：中国多晶硅行业市场环境分析62

- 4.1行业政策环境分析62
 - 4.1.1行业监管与主管机构动向62
 - 4.1.2行业相关政策62
- 4.2行业规划环境分析64
 - 4.2.1光伏行业发展规划64
 - 4.2.2多晶硅行业发展规划64
- 4.3行业经济环境分析65
 - 4.3.1国际宏观经济环境分析65
 - (1) 全球经济整体运行情况65
 - (2) 国际宏观经济走势预测65
 - 4.3.2国内宏观经济环境分析66
 - (1) 国内经济运行情况66
 - (2) 国内经济运行预测67
- 4.4行业需求环境分析67
 - 4.4.1行业需求特征分析67
 - 4.4.2行业需求趋势分析68
- 4.5行业贸易环境分析71
 - 4.5.1行业贸易环境发展现状71
 - 4.5.2行业贸易环境发展趋势72
- 4.6行业社会环境分析74

- 4.6.1行业发展与社会经济的协调74
- 4.6.2行业发展面临的环境保护问题74
- 4.6.3行业发展的地区不平衡问题76

第5章：中国多晶硅行业产品及工艺分析77

- 5.1行业产品市场分析77
 - 5.1.1电子级多晶硅市场分析77
 - 5.1.2太阳能级多晶硅市场分析78
 - (1) 太阳能级多晶硅市场供需分析78
 - (2) 太阳能级多晶硅市场价格分析78
- 5.2行业制造工艺分析79
 - 5.2.1行业制造工艺比较分析79
 - (1) 改良西门子法80
 - (2) ASiMi法(硅烷法) 81
 - (3) 流体床反应法81
 - (4) 物理法82
 - (5) 冷氢化83
 - 5.2.2行业制造工艺发展趋势83
- 5.3行业产品制造工艺与国外差距84
 - 5.3.1行业产品制造工艺与国外的差距84
 - 5.3.2造成与国外产品差距的主要原因85
 - (1) 国内多晶硅企业存在整体性技术瓶颈85
 - (2) 短期内国际大厂不会进行技术转移85

第6章：中国光伏产业多晶硅需求分析87

- 6.1中国光伏产业链分析87
 - 6.1.1光伏产业链简介87
 - 6.1.2光伏产业链成本构成89
 - 6.1.3光伏产业链主要环节盈利分析92
- 6.2中国光伏产业发展分析95
 - 6.2.1光伏产业装机容量95
 - 6.2.2太阳能光伏电池产量分析96

- 6.2.3 太阳能光伏电池结构分析98
- 6.3 中国光伏产业多晶硅需求分析99
 - 6.3.1 光伏产业多晶硅需求现状99
 - 6.3.2 光伏产业多晶硅需求预测99
 - (1) 光伏产业发展规划及趋势分析99
 - (2) 太阳能级多晶硅市场容量预测101
 - (3) 太阳能级多晶硅市场价格预测102

第7章：中国集成电路产业多晶硅需求分析103

- 7.1 中国集成电路产业链分析103
- 7.2 中国集成电路产业发展分析103
 - 7.2.1 集成电路产业供给情况分析103
 - (1) 集成电路产业总产值分析103
 - (2) 集成电路产业产成品分析104
 - 7.2.2 集成电路产业需求情况分析105
 - (1) 集成电路产业销售产值分析105
 - (2) 集成电路产业销售收入分析105
 - 7.2.3 全国集成电路产业产销率分析106
- 7.3 集成电路市场分析107
 - 7.3.1 集成电路市场结构分析107
 - (1) 集成电路市场产品结构分析107
 - (2) 集成电路市场应用结构分析107
 - 7.3.2 集成电路市场竞争格局108
 - 7.3.3 集成电路国内市场自给率108
 - 7.3.4 集成电路市场发展预测109
- 7.4 中国集成电路产业多晶硅需求分析109
 - 7.4.1 集成电路产业多晶硅需求现状109
 - 7.4.2 集成电路产业多晶硅需求预测110
 - (1) 集成电路产业发展规划及趋势分析110
 - (2) 电子级多晶硅市场容量预测111
 - (3) 电子级多晶硅市场价格预测111

第8章：多晶硅行业进出口市场分析112

8.1多晶硅行业进出口状况综述112

8.2多晶硅行业出口市场分析112

8.2.1年行业出口分析112

(1) 行业出口整体情况112

(2) 行业出口产品结构112

8.2.2年行业出口分析113

(1) 行业出口整体情况113

(2) 行业出口产品结构113

8.3多晶硅行业进口市场分析114

8.3.1年行业进口分析114

(1) 行业进口整体情况115

(2) 行业进口产品结构115

8.3.2年行业进口分析116

(1) 行业进口整体情况116

(2) 行业进口产品结构116

8.4多晶硅行业进出口前景及建议117

8.4.1多晶硅行业出口前景及建议117

8.4.2多晶硅行业进口前景及建议117

第9章：中国多晶硅行业企业经营分析118

9.1多晶硅企业发展总体状况分析118

9.2行业企业领先企业个案分析118

9.2.1江西赛维LDK太阳能高科技公司经营情况分析118

(1) 企业发展简况分析118

(2) 企业产品结构及新产品动向119

(3) 企业销售渠道与网络119

(4) 企业经营情况分析119

1) 企业产销能力分析120

2) 企业盈利能力分析120

3) 企业运营能力分析120

4) 企业偿债能力分析121

5) 企业发展能力分析121

(5) 企业经营状况优劣势分析122

(6) 企业最新发展动向分析123

9.2.2江苏中能硅业科技发展有限公司经营情况分析123

(1) 企业发展简况分析123

(2) 企业组织架构分析124

(3) 企业产品结构及新产品动向124

(4) 企业销售渠道与网络125

(5) 企业经营情况分析125

1) 企业主要经济指标分析125

2) 企业盈利能力分析125

3) 企业运营能力分析126

4) 企业偿债能力分析126

5) 企业发展能力分析126

(6) 企业经营状况优劣势分析127

(7) 企业最新发展动向分析127

9.2.3佳科太阳能硅(厦门)有限公司经营情况分析128

(1) 企业发展简况分析128

(2) 企业产品结构及新产品动向128

(3) 企业技术来源与研发能力评价128

(4) 企业经营情况分析128

1) 企业产销能力分析128

2) 企业盈利能力分析129

3) 企业运营能力分析129

4) 企业偿债能力分析130

5) 企业发展能力分析130

(5) 企业经营状况优劣势分析131

(6) 企业产业链及生产瓶颈分析131

9.2.4浙江昱辉阳光能源有限公司经营情况分析132

(1) 企业发展简况分析132

(2) 企业产品结构及新产品动向133

(3) 企业产业链及生产瓶颈分析133

- (4) 企业技术来源与研发能力评价133
- (5) 企业经营情况分析133
 - 1) 企业产销能力分析133
 - 2) 企业盈利能力分析134
 - 3) 企业运营能力分析134
 - 4) 企业偿债能力分析135
 - 5) 企业发展能力分析135
- (6) 企业经营状况优劣势分析136
- (7) 企业最新发展动向分析136
- 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136
 - (1) 企业发展简况分析137
 - (2) 企业组织架构分析137
 - (3) 企业产品结构及新产品动向138
 - (4) 企业销售渠道与网络138
 - (5) 企业经营情况分析138
 - 1) 企业产销能力分析138
 - 2) 企业盈利能力分析139
 - 3) 企业运营能力分析139
 - 4) 企业偿债能力分析140
 - 5) 企业发展能力分析140
 - (6) 企业经营状况优劣势分析141
 - (7) 企业投资兼并与重组分析141
- 9.2.6江西加威实业有限公司经营情况分析141
 - (1) 企业发展简况分析141
 - (2) 企业组织架构分析142
 - (3) 企业产品结构及新产品动向142
 - (4) 企业产业链及生产瓶颈分析143
 - (5) 企业经营情况分析143
 - 1) 企业产销能力分析143
 - 2) 企业盈利能力分析143
 - 3) 企业运营能力分析144
 - 4) 企业偿债能力分析144

- 5) 企业发展能力分析145
 - (6) 企业经营状况优劣势分析146
- 9.2.7洛阳中硅高科技有限公司经营情况分析146
 - (1) 企业发展简况分析146
 - (2) 企业产品结构及新产品动向147
 - (3) 企业销售渠道与网络147
 - (4) 企业经营情况分析147
 - 1) 企业产销能力分析147
 - 2) 企业盈利能力分析148
 - 3) 企业运营能力分析148
 - 4) 企业偿债能力分析148
 - 5) 企业发展能力分析149
 - (5) 企业经营状况优劣势分析150
 - (6) 企业最新发展动向分析150
- 9.2.8江苏顺大半导体发展有限公司经营情况分析150
 - (1) 企业发展简况分析150
 - (2) 企业产品结构及新产品动向151
 - (3) 企业技术来源与研发能力评价151
 - (4) 企业经营情况分析151
 - 1) 企业产销能力分析151
 - 2) 企业盈利能力分析151
 - 3) 企业运营能力分析152
 - 4) 企业偿债能力分析152
 - 5) 企业发展能力分析153
 - (5) 企业经营状况优劣势分析154
- 9.2.9上海申和热磁电子有限公司经营情况分析154
 - (1) 企业发展简况分析154
 - (2) 企业组织架构分析154
 - (3) 企业产品结构及新产品动向154
 - (4) 企业销售渠道与网络155
 - (5) 企业经营情况分析155
 - 1) 企业产销能力分析155

- 2) 企业盈利能力分析155
- 3) 企业运营能力分析156
- 4) 企业偿债能力分析156
- 5) 企业发展能力分析157
 - (6) 企业经营状况优劣势分析157
 - (7) 企业最新发展动向分析158
- 9.2.10天津中环半导体股份有限公司经营情况分析158
 - (1) 企业发展简况分析158
 - (2) 企业组织架构分析159
 - (3) 企业产品结构及新产品动向161
 - (4) 企业销售渠道与网络162
 - (5) 企业经营情况分析164
 - 1) 主要经济指标分析164
 - 2) 企业盈利能力分析164
 - 3) 企业运营能力分析165
 - 4) 企业偿债能力分析166
 - 5) 企业发展能力分析166
 - (6) 企业经营状况优劣势分析167
 - (7) 企业最新发展动向分析167
- 9.2.11川新光硅业科技有限责任公司经营情况分析168
 - (1) 企业发展简况分析168
 - (2) 企业产品结构及新产品动向168
 - (3) 企业销售渠道与网络168
 - (4) 企业经营情况分析169
 - 1) 企业产销能力分析169
 - 2) 企业盈利能力分析169
 - 3) 企业运营能力分析170
 - 4) 企业偿债能力分析170
 - 5) 企业发展能力分析171
 - (5) 企业经营状况优劣势分析172
 - (6) 企业最新发展动向分析172
- 9.2.12江西盛丰新能源科技有限公司经营情况分析172

- (1) 企业发展简况分析172
- (2) 企业产品结构及新产品动向172
- (3) 企业经营情况分析173
- (4) 企业经营状况优劣势分析173
- 9.2.13精功绍兴太阳能技术有限公司经营情况分析174
 - (1) 企业发展简况分析174
 - (2) 企业产品结构及新产品动向174
 - (3) 企业销售渠道与网络175
 - (4) 企业经营情况分析175
 - 1) 企业产销能力分析175
 - 2) 企业盈利能力分析175
 - 3) 企业运营能力分析176
 - 4) 企业偿债能力分析176
 - 5) 企业发展能力分析176
 - (5) 企业经营状况优劣势分析177
- 9.2.14宁波晶元太阳能有限公司经营情况分析177
 - (1) 企业发展简况分析177
 - (2) 企业产品结构及新产品动向178
 - (3) 企业销售渠道与网络178
 - (4) 企业经营情况分析178
 - 1) 企业产销能力分析178
 - 2) 企业盈利能力分析178
 - 3) 企业运营能力分析179
 - 4) 企业偿债能力分析179
 - 5) 企业发展能力分析180
 - (5) 企业经营状况优劣势分析180
- 9.2.15益阳晶鑫新能源科技实业有限公司经营情况分析181
 - (1) 企业发展简况分析181
 - (2) 企业产品结构及新产品动向181
 - (3) 企业经营情况分析181
 - 1) 企业产销能力分析181
 - 2) 企业盈利能力分析182

- 3) 企业运营能力分析182
- 4) 企业偿债能力分析183
- 5) 企业发展能力分析183
 - (4) 企业经营状况优劣势分析184
- 9.2.16无锡中彩科技有限公司经营情况分析184
 - (1) 企业发展简况分析184
 - (2) 企业产品结构及新产品动向185
 - (3) 企业销售渠道与网络185
 - (4) 企业经营情况分析185
 - 1) 企业产销能力分析185
 - 2) 企业盈利能力分析186
 - 3) 企业运营能力分析186
 - 4) 企业偿债能力分析186
 - 5) 企业发展能力分析187
 - (5) 企业经营状况优劣势分析188
- 9.2.17特变电工新疆硅业有限公司经营情况分析188
 - (1) 企业发展简况分析188
 - (2) 企业产品结构及新产品动向188
 - (3) 企业销售渠道与网络189
 - (4) 企业经营情况分析189
 - 1) 主要经济指标分析189
 - 2) 企业盈利能力分析190
 - 3) 企业运营能力分析190
 - 4) 企业偿债能力分析191
 - 5) 企业发展能力分析191
 - (5) 企业经营状况优劣势分析192
 - (6) 企业最新发展动向分析192
- 9.2.18连城县桑杏硅业科技有限公司经营情况分析193
 - (1) 企业发展简况分析193
 - (2) 企业产品结构及新产品动向193
 - (3) 企业销售渠道与网络193
 - (4) 企业经营情况分析193

- 1) 企业产销能力分析193
 - 2) 企业盈利能力分析194
 - 3) 企业运营能力分析194
 - 4) 企业偿债能力分析194
 - 5) 企业发展能力分析195
 - (5) 企业经营状况优劣势分析196
- 9.2.19河南迅天宇科技有限公司经营情况分析196
- (1) 企业发展简况分析196
 - (2) 企业产品结构及新产品动向196
 - (3) 企业销售渠道与网络196
 - (4) 企业经营情况分析196
- 1) 企业产销能力分析197
 - 2) 企业盈利能力分析197
 - 3) 企业运营能力分析197
 - 4) 企业偿债能力分析198
 - 5) 企业发展能力分析198
 - (5) 企业经营状况优劣势分析199
- 9.2.20东莞南玻光伏科技有限公司经营情况分析199
- (1) 企业发展简况分析199
 - (2) 企业产品结构及新产品动向200
 - (3) 企业销售渠道与网络200
 - (4) 企业经营情况分析200
 - (5) 企业经营状况优劣势分析200
 - (6) 企业最新发展动向分析200
- 9.2.21川永祥股份有限公司经营情况分析201
- (1) 企业发展简况分析201
 - (2) 企业经营情况分析201
 - (3) 企业组织架构分析202
 - (4) 企业产品结构及新产品动向203
 - (5) 企业销售渠道与网络203
 - (6) 企业经营状况优劣势分析203
 - (7) 企业最新发展动向分析203

9.2.22 亚洲硅业（青海）有限公司经营情况分析204

- (1) 企业发展简况分析204
- (2) 企业产品结构及新产品动向204
- (3) 企业经营情况分析204
- (4) 企业经营状况优劣势分析205

9.2.23 内蒙古神舟硅业有限责任公司经营情况分析205

- (1) 企业发展简况分析205
- (2) 企业产品结构及新产品动向206
- (3) 企业销售渠道与网络206
- (4) 企业经营情况分析206
- (5) 企业经营状况优劣势分析208
- (6) 企业最新发展动向分析208

9.2.24 重庆大全新能源有限公司经营情况分析208

- (1) 企业发展简况分析208
- (2) 企业产品结构及新产品动向209
- (3) 企业销售渠道与网络209
- (4) 企业经营情况分析209
- 1) 利润分析209
- 2) 资产负债分析209
- 3) 现金流量分析210
- (5) 企业经营状况优劣势分析211
- (6) 企业最新发展动向分析211

9.2.25 浙江中宁硅业有限公司经营情况分析211

- (1) 企业发展简况分析211
- (2) 企业产品结构及新产品动向211
- (3) 企业销售渠道与网络212
- (4) 企业经营情况分析212
- (5) 企业经营状况优劣势分析212

9.2.26 乐山乐电天威硅业科技有限责任公司经营情况分析212

- (1) 企业发展简况分析212
- (2) 企业产品结构及新产品动向213
- (3) 企业销售渠道与网络213

- (4) 企业经营情况分析213
- (5) 企业经营状况优劣势分析214
- 9.2.27硅业有限公司经营情况分析214
 - (1) 企业发展简况分析214
 - (2) 企业产品结构及新产品动向214
 - (3) 企业销售渠道与网络215
 - (4) 企业经营情况分析215
 - (5) 企业经营状况优劣势分析215

第10章：中国多晶硅行业投融资分析216

- 10.1中国多晶硅行业投融资风险216
 - 10.1.1多晶硅行业政策风险216
 - 10.1.2多晶硅行业技术风险216
 - 10.1.3多晶硅行业供求风险216
 - 10.1.4多晶硅行业宏观经济波动风险217
 - 10.1.5多晶硅行业关联产业风险217
 - 10.1.6多晶硅行业产品结构风险217
 - 10.1.7企业生产规模及所有制风险218
- 10.2中国多晶硅行业投资分析218
 - 10.2.1多晶硅关联产业投资分析218
 - (1) 集成电路产业投资分析218
 - (2) 光伏产业投资分析219
 - 10.2.2多晶硅行业投资分析220
 - (1) 多晶硅行业投资规模分析220
 - (2) 多晶硅行业投资资金结构220
 - (3) 多晶硅行业投资地区结构220
 - (4) 多晶硅行业投资趋势分析221
- 10.3中国多晶硅行业融资分析221
 - 10.3.1多晶硅行业融资渠道分析221
 - 10.3.2多晶硅行业银行信贷现状及趋势222
 - 10.3.3多晶硅行业股市融资现状及趋势223
 - 10.3.4多晶硅行业风险投资现状及趋势223

10.4中国多晶硅行业投融资建议224

10.4.1前瞻多晶硅行业投资建议224

10.4.2前瞻多晶硅行业融资建议224

图表目录:

图表1：多晶硅成本构成（单位：%）22

图表2：电耗影响变动成本的敏感性分析（单位：KWh/KG，%）23

图表3：多晶硅物料成本构成（单位：%）23

图表4：工业硅分类24

图表5：2010-2015年我国工业硅产能统计（单位：万吨）24

图表6：2008-2015年国内工业硅产量（单位：万吨）25

图表7：2015年国内工业硅产量区域分布（单位：%）25

图表8：2009-2015年我国553工业硅价格走势（单位：元/吨）26

图表9：2009-2015年中国烧碱产能及增长率对比图（单位：万吨，%）27

图表10：2009-2015年中国烧碱产量及同比增长情况（单位：万吨，%）27

图表11：2009-2015年中国烧碱表观消费量（单位：万吨，%）28

图表12：2009-2015年中国烧碱开工率走势（单位：%）29

图表13：烧碱行业下游消费产业结构（单位：%）29

图表14：2015年我国32%液碱价格走势（单位：元/吨）30

图表15：2015年我国99%片碱价格走势（单位：元/吨）31

图表16：2012-2015年国内液氯价格走势（单位：元/吨）32

图表17：多线切割机主要商家34

图表18：2011-2015年太阳能光伏发电行业主要经济指标统计表（单位：万元，家，%）35

图表19：2009年以来太阳能光伏发电行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%）36

图表20：2009-2015年太阳能光伏发电行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）36

图表21：2008-2015年中国集成电路制造行业销售产值及增长（单位：万元，%）38

图表22：2015年集成电路出口分季度增长情况（万美元，%）38

图表23：2015年集成电路行业投资按月增长情况（%）39

图表24：2009-2015年全球光伏累计装机容量（单位：GW）43

图表25：2009-2015年全球光伏新增装机容量统计（单位：MW）43

图表26：2015年全球半导体市场规模及增长（单位：亿美元，%）45

图表27：2015年全球半导体市场规模增速（单位：%）45

图表28：全球主要多晶硅生产企业产能（单位：公吨）46

图表29：全球主要多晶硅片生产企业产能（单位：MW）47

图表30：2011-2014年全球多晶硅产量（单位：万吨）47

图表31：多晶硅市场周期演变48

图表32：2007年以来全球多晶硅市场需求（单位：万吨）48

图表33：2011-2014年全球新增装机量（GW）49

图表34：多晶硅行业产业规模及技术发展阶段分布52

图表35：2011-2014年我国多晶硅产量、增长率及全球多晶硅产量（万吨，%）53

图表36：2011-2014年中国多晶硅产量规模及增长趋势（单位：万吨，%）55

图表37：2015年国内多晶硅光伏产业供需现状及预测（单位：万吨，GW）57

图表38：2002-2015年中国多晶硅行业市场规模（产量）变化趋势图（单位：吨，%）58

图表39：国内部分光伏产业厂商情况59

图表40：2012-2015年度发布的太阳能光伏政策措施62

图表41：2015年中国对光伏行业具体扶持政策64

图表42：2009-2015年德国、美国GDP增速走势图（单位：%）65

图表43：2008-2015年我国GDP增长趋势（单位：万亿元，%）67

图表44：2009-2016年全球光伏终端需求（单位：MW）69

图表45：2008-2014年全球光伏年装机量（单位：MW）69

图表46：2015年日本现行补贴政策（单位：日元每千瓦时）70

图表47：2015年美国26个州有税收优惠71

图表48：2011-2014年我国太阳能电池产量、增长率及全球太阳能电池产量（单位：GW，%）78

图表49：2011-2014年中国多晶硅价格走势（单位：美元/公斤）79

图表50：2011-2014年海外多晶硅价格走势（单位：美元/公斤）79

图表51：改良西门子法流程图80

图表52：Asimi方法示意图81

图表53：硫化床方法示意图82

图表54：物理法提纯多晶硅示意图82

图表55：中国太阳能级多晶硅生产方法比较（单位：亿元，万元，吨，N）83

图表56：多晶硅制造工艺比较84

图表57：太阳能光伏发电产业链分析图88

图表58：光伏产业链各环节特征表现88

图表59：晶硅太阳能光伏发电产业链89

图表60：晶硅太阳能光伏发电产业链价值构成分析（单位：%）89

图表61：太阳能电池系统成本构成（单位：\$/Wp）90

图表62：薄膜电池所需主要原材料92

图表63：2011-2014年国际多晶硅价格走势（单位：美元/公斤）93

图表64：晶体硅太阳能电池产业链的金字塔分布93

图表65：2011-2014年我国光伏新增装机量、增长率及全球新增装机量（单位：GW，%）95

图表66：世界各国太阳能电池产量情况分析（单位：MW）97

图表67：2011-2014年我国太阳能电池产量、增长率及全球太阳能电池产量（单位：GW，%）97

图表68：太阳能电池分类（按原材料构成）98

图表69：全球太阳能电池市场结构（单位：%）98

图表70：2016-2022年中国光伏产业新增装机容量预测（单位：GW，%）100

图表71：2009-2100年光伏产业在能源结构中的比例预测（单位：EJ/a）100

图表72：2010-2040年太阳能光伏发电预测（单位：TW.h）101

图表73：2016-2022年中国太阳能电池产量规模预测（单位：GW，%）101

图表74：2016-2022年中国太阳能电池多晶硅消耗量规模预测（单位：万吨，%）102

图表75：集成电路产业链示意图103

图表76：2008年以来集成电路制造行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%）104

图表77：2009-2015年集成电路制造行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%）104

图表78：2008年以来集成电路制造行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%）105

图表79：2009-2015年集成电路制造行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）106

图表80：2004年以来全国集成电路制造行业产销率变化趋势图（单位：%）106

图表81：中国集成电路市场产品结构图（单位：%）107

图表82：中国集成电路市场应用结构图（单位：%）108

图表83：中国集成电路市场品牌竞争结构（单位：%）108

图表84：全球半导体产品结构（单位：%）110

图表85：2012-2015年中国多晶硅行业进出口情况（单位：万美元）112

图表86：中国多晶硅行业出口产品（单位：吨，万美元）113

图表87：多晶硅行业出口产品结构（单位：%）113

图表88：2015年中国多晶硅行业出口产品（单位：吨，万美元）114

图表89：2015年多晶硅行业出口产品结构（单位：%）114

图表90：中国多晶硅行业进口产品（单位：吨，万美元）115

图表91：多晶硅行业进口产品结构（单位：%）115

图表92：2015年中国多晶硅行业进口产品（单位：吨，万美元）116

图表93：2015年多晶硅行业进口产品结构（单位：%）116

图表94：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司基本信息表118

图表95：2011-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司主要经济指标分析（单位：万元）120

图表96：2011-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司盈利能力分析（单位：%）120

图表97：2011-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司运营能力分析（单位：次）121

图表98：2011-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司偿债能力分析（单位：%）121

图表99：2011-2015年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司发展能力分析（单位：%）122

图表100：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司优劣势分析122

图表101：江苏徐州中能硅业科技发展有限公司基本信息表123

图表102：2011-2015年保利协鑫能源控股有限公司主要经济指标分析（单位：万港元）125

图表103：2011-2015年保利协鑫能源控股有限公司盈利能力分析（单位：%）126

图表104：2011-2015年保利协鑫能源控股有限公司运营能力分析（单位：次）126

图表105：2011-2015年保利协鑫能源控股有限公司偿债能力分析（单位：%）126

图表106：2011-2015年保利协鑫能源控股有限公司发展能力分析（单位：%）127

图表107：江苏中能硅业科技发展有限公司优劣势分析127

图表108：2011-2015年佳科太阳能硅（厦门）有限公司产销能力分析（单位：万元）129

图表109：2011-2015年佳科太阳能硅（厦门）有限公司盈利能力分析（单位：%）129

图表110：2011-2015年佳科太阳能硅（厦门）有限公司运营能力分析（单位：次）130

图表111：2011-2015年佳科太阳能硅（厦门）有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）130

图表112：2011-2015年佳科太阳能硅（厦门）有限公司发展能力分析（单位：%）131

图表113：佳科太阳能硅（厦门）有限公司优劣势分析131

图表114：浙江昱辉阳光能源有限公司基本信息表132

图表115：2011-2015年浙江昱辉阳光能源有限公司产销能力分析（单位：万元）134

图表116：2011-2015年浙江昱辉阳光能源有限公司盈利能力分析（单位：%）134

图表117：2011-2015年浙江昱辉阳光能源有限公司运营能力分析（单位：次）135

图表118：2011-2015年浙江昱辉阳光能源有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）135

图表119：2011-2015年浙江昱辉阳光能源有限公司发展能力分析（单位：%）136

图表120：浙江昱辉阳光能源有限公司优劣势分析136

……略

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家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/qtzzh1601/K24775SENQ.html>