

2017-2022年中国太阳能电池行业市场研究及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国太阳能电池行业市场研究及发展前景预测报告》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/292189.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

2016年6月中国太阳能电池（光伏电池）产量为754.1万千瓦，同比增长37.5%。2016年1-6月止累计中国太阳能电池（光伏电池）产量3890.6万千瓦，同比增长28%。2016年1-6月全国太阳能电池（光伏电池）产量数据表如下表所示：

2016年1-6月全国太阳能电池（光伏电池）产量统计表

月份

太阳能电池（光伏电池）产量_当期值(万千瓦)

太阳能电池（光伏电池）产量_累计值(万千瓦)

太阳能电池（光伏电池）产量_同比增长(%)

太阳能电池（光伏电池）产量_累计增长(%)

2016年6月

754.1

3890.6

37.5

28

2016年5月

698.1

3161.7

28.4

27.1

2016年4月

587

2230.6

17.7

20.3

2016年3月

649.5

1589.9

24.1

20.7

2016年2月

-

906.7

-

16.5

2016年1-6月全国太阳能电池（光伏电池）产量统计图

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1章：中国太阳能电池行业发展综述 16

1.1 太阳能电池行业定义及分类 16

1.1.1 太阳能电池行业概念及定义 16

1.1.2 太阳能电池行业主要产品分类 16

1.1.3 太阳能电池行业在国民经济中的地位 17

1.2 太阳能电池行业特性分析 18

1.2.1 太阳能电池行业进入壁垒 18

（1）晶体硅电池进入壁垒析 18

（2）薄膜电池进入壁垒分析 19

1.2.2 太阳能电池行业盈利模式 19

1.2.3 太阳能电池行业特征 20

1.3 太阳能电池行业产业链分析 21

1.3.1 太阳能电池行业产业链结构 21

（1）太阳能电池行业产业链概述 21

（2）太阳能电池行业产业链特征 22

1.3.2 太阳能电池行业产业链演进趋势 23

（1）太阳能电池行业生命周期分析 23

（2）太阳能电池行业产业链价值流动 24

（3）太阳能电池行业演进路径与趋势 24

1.4 太阳能电池行业发展环境分析 25

1.4.1 太阳能电池行业政策环境分析 25

（1）太阳能电池行业相关政策 25

（2）太阳能电池行业发展规划 29

1.4.2 太阳能电池行业经济环境分析 32

（1）国际宏观经济环境分析 32

(2) 国内宏观经济环境分析 33

2008-2015年全国GDP及同比增速

1.4.3 太阳能电池行业需求环境分析 34

1.4.4 太阳能电池行业贸易环境分析 34

第2章：中国太阳能电池行业上游产业市场分析 36

2.1 全球多晶硅市场分析 36

2.1.1 全球多晶硅产能规模分析 36

2.1.2 全球多晶硅产量规模分析 36

2.1.3 全球多晶硅市场需求分析 37

2.1.4 全球多晶硅市场竞争分析 37

2.2 中国多晶硅市场分析 38

2.2.1 中国多晶硅产能规模分析 38

2.2.2 中国多晶硅产量规模分析 39

2.2.3 中国多晶硅市场需求分析 40

2.2.4 中国多晶硅市场竞争分析 40

2.2.5 中国多晶硅行业盈利水平 41

(1) 多晶硅成本走势分析 41

(2) 多晶硅价格走势分析 42

(3) 多晶硅盈利水平分析 43

2.2.6 中国多晶硅市场前景分析 43

2.3 中国太阳能电池生产设备市场分析 45

2.3.1 高纯硅制备设备市场分析 45

2.3.2 多晶硅铸锭设备市场分析 46

2.3.3 太阳能电池生产设备市场分析 47

第3章：全球太阳能电池行业发展分析 50

3.1 全球太阳能电池行业发展概况 50

3.1.1 全球太阳能电池行业发展状况 50

(1) 全球太阳能光伏产业装机容量 50

(2) 全球太阳能电池行业产量规模 51

(3) 全球太阳能电池行业产品结构变化 52

3.1.2 全球太阳能电池市场竞争状况分析 52

3.1.3 全球太阳能电池市场发展趋势分析 54

3.2 主要国家太阳能电池需求分析 55

3.2.1 德国太阳能电池需求分析 55

(1) 德国光伏产业政策 55

(2) 德国太阳能电池需求分析 56

3.2.2 美国太阳能电池需求分析 58

(1) 美国光伏产业政策 58

(2) 美国太阳能电池需求分析 60

3.2.3 日本太阳能电池需求分析 61

(1) 日本光伏产业政策 61

(2) 日本太阳能电池需求分析 62

3.2.4 西班牙太阳能电池需求分析 63

(1) 西班牙光伏产业政策 63

(2) 西班牙太阳能电池需求分析 64

3.3 全球主要太阳能电池企业分析 65

3.3.1 美国First Solar分析 65

(1) 企业发展简况分析 65

(2) 企业经营情况分析 65

1) 主要经济指标分析 65

2) 企业偿债能力分析 66

3) 企业运营能力分析 66

4) 企业盈利能力分析 67

5) 企业发展能力分析 67

(3) 企业产品与技术分析 68

(4) 企业经营优劣势分析 68

(5) 企业发展动向分析 69

3.3.2 德国Q-Cells分析 70

(1) 企业发展简况分析 70

(2) 企业经营情况分析 70

(3) 企业产品与技术分析 71

(4) 企业经营优劣势分析 72

(5) 企业发展动向分析 72

3.3.3 日本Sharp分析 73

(1) 企业发展简况分析 73

(2) 企业经营情况分析 73

(3) 企业产品与技术分析 74

(4) 企业经营优劣势分析 74

(5) 企业发展动向分析 75

3.3.4 日本Kyocera分析 75

(1) 企业发展简况分析 75

(2) 企业经营情况分析 75

(3) 企业产品与技术分析 78

(4) 企业经营优劣势分析 78

(5) 企业发展动向分析 78

第4章：中国太阳能电池行业发展分析 80

4.1 中国太阳能电池行业发展概况 80

4.1.1 太阳能电池行业发展总体概况 80

4.1.2 太阳能电池行业发展主要特点 81

4.1.3 太阳能电池行业快速发展的原因 81

4.1.4 太阳能电池行业发展影响因素 82

(1) 太阳能电池行业有利因素 82

(2) 太阳能电池行业不利因素 83

4.2 中国太阳能电池行业市场现状 85

4.2.1 太阳能电池行业产量规模 85

2013年我国太阳能电池产量为25.1GW，2014年我国太阳能电池产量增长至33.5GW，产量较上年同期增长33.5%。

2005-2014年我国太阳能电池产量及增速走势图

4.2.2 太阳能光伏发电市场需求 85

4.2.3 太阳能电池行业市场产品结构 87

4.2.4 太阳能电池行业竞争格局 88

4.2.5 太阳能电池行业自主创新能力 89

4.2.6 太阳能电池行业对外依存度 96

4.3 中国太阳能电池行业进出口市场分析 96

4.3.1 太阳能电池进出口贸易总体状况 96

4.3.2 太阳能电池出口贸易状况 96

4.3.3 太阳能电池进口贸易状况 97

4.4 中国太阳能电池行业盈利水平分析 98

4.4.1 太阳能电池成本走势分析 98

4.4.2 太阳能电池价格走势分析 100

- 4.4.3 太阳能电池盈利水平分析 100
- 4.5 各类太阳能电池对比分析 101
 - 4.5.1 各类太阳能电池转换效率对比 101
 - 4.5.2 各类太阳能电池制造能耗对比 102
 - 4.5.3 各类太阳能电池优缺点分析 103
 - 4.5.4 各类太阳能电池应用领域对比 103

第5章：中国晶体硅电池市场分析 105

- 5.1 晶体硅电池发展分析 105
 - 5.1.1 晶体硅电池行业发展现状 105
 - (1) 全球晶体硅电池行业发展现状 105
 - (2) 中国晶体硅电池行业发展现状 105
 - 5.1.2 晶体硅电池行业发展特点 106
 - 5.1.3 晶体硅电池行业面临问题 106
 - 5.1.4 晶体硅电池行业发展前景 106
- 5.2 晶体硅电池市场分析 108
 - 5.2.1 晶体硅电池市场供给分析 108
 - (1) 全球晶体硅电池市场供给 108
 - (2) 中国晶体硅电池市场供给 108
 - 5.2.2 晶体硅电池市场需求分析 109
 - (1) 晶体硅电池市场需求现状 109
 - (2) 晶体硅电池市场需求前景 110
 - 5.2.3 晶体硅电池细分市场分析 111
 - (1) 单晶硅电池市场分析 111
 - (2) 多晶硅电池市场分析 112
 - 5.2.4 晶体硅电池进出口市场分析 112
 - 5.2.5 晶体硅电池市场竞争分析 112
 - (1) 全球晶体硅电池市场竞争 112
 - (2) 中国晶体硅电池市场竞争 113
- 5.3 晶体硅电池盈利水平分析 114
 - 5.3.1 晶体硅电池成本分析 114
 - 5.3.2 晶体硅电池价格走势 114
 - 5.3.3 晶体硅电池盈利水平 115
 - 5.3.4 晶体硅电池盈利影响因素 115
- 5.4 晶体硅电池技术发展分析 116

5.4.1 晶体硅电池技术发展现状 116

5.4.2 国内外晶体硅电池技术差距 117

5.4.3 晶体硅电池技术发展趋势 118

第6章：中国薄膜电池市场分析 119

6.1 薄膜电池发展分析 119

6.1.1 薄膜电池行业发展现状 119

(1) 全球薄膜电池行业发展现状 119

(2) 中国薄膜电池行业发展现状 120

6.1.2 薄膜电池行业面临问题 121

6.1.3 薄膜电池行业发展对策 121

6.1.4 薄膜电池行业发展前景 121

6.2 薄膜电池市场分析 121

6.2.1 薄膜电池供给现状及预测 121

(1) 薄膜电池产能现状及预测 122

(2) 薄膜电池产量现状及预测 123

6.2.2 薄膜电池市场需求分析 123

(1) 薄膜电池市场需求结构 123

(2) 薄膜电池市场需求现状及预测 124

6.2.3 薄膜电池市场竞争格局分析 124

6.3 薄膜电池细分市场分析 125

6.3.1 硅基类薄膜电池市场分析 125

(1) 硅基类薄膜电池市场现状 125

(2) 硅基类薄膜电池市场前景 126

6.3.2 化合物半导体类薄膜电池市场分析 127

(1) 砷化镓 (GaAs) 薄膜电池市场分析 127

(2) 碲化镉 (CdTe) 薄膜电池市场分析 129

(3) 铜铟镓硒 (CIGS) 薄膜电池市场分析 130

6.3.3 其他薄膜电池市场分析 131

6.4 薄膜电池盈利水平分析 132

6.4.1 薄膜电池成本分析 132

6.4.2 薄膜电池价格走势 133

6.4.3 薄膜电池盈利水平 134

6.5 薄膜电池技术发展分析 134

6.5.1 薄膜电池技术发展现状 134

6.5.2 国内外薄膜电池技术差距 135

6.5.3 薄膜电池技术发展趋势 135

第7章：重点地区太阳能电池行业发展分析 137

7.1 江苏省太阳能电池行业发展分析 137

7.1.1 江苏省太阳能电池行业发展政策及举措 137

7.1.2 江苏省太阳能电池行业发展现状 137

7.1.3 江苏省太阳能电池行业在全国地位 138

(1) 江苏省太阳能电池行业在全国地位 138

(2) 太阳能电池企业聚集于江苏省的原因 138

7.1.4 江苏省太阳能电池主要企业分析 139

7.1.5 江苏省太阳能电池应用市场分析 141

7.1.6 江苏省太阳能电池行业发展趋势 142

7.2 江西省太阳能电池行业发展分析 142

7.2.1 江西省太阳能电池行业发展政策及举措 142

7.2.2 江西省太阳能电池行业发展现状 144

7.2.3 江西省太阳能电池行业在全国地位 145

7.2.4 江西省太阳能电池主要企业分析 145

7.2.5 江西省太阳能电池应用市场分析 147

7.2.6 江西省太阳能电池行业发展趋势 147

7.3 河北省太阳能电池行业发展分析 148

7.3.1 河北省太阳能电池行业发展政策及举措 148

7.3.2 河北省太阳能电池行业发展现状 149

7.3.3 河北省太阳能电池行业在全国地位 149

7.3.4 河北省太阳能电池主要企业分析 149

7.3.5 河北省太阳能电池应用市场分析 150

7.3.6 河北省太阳能电池行业发展趋势 150

第8章：中国太阳能电池行业主要企业经营分析 152

8.1 中国多晶硅行业领先企业个案分析 152

8.1.1 江西赛维LDK太阳能高科技公司经营情况分析 152

(1) 企业发展简况分析 152

(2) 企业总体经营分析 152

(3) 企业产品结构与产业链布局 155

(4) 企业产品供给能力分析 155

- (5) 企业技术水平与研发能力 155
- (6) 企业销售渠道与网络 156
- (7) 企业经营SWOT分析 156
- (8) 企业发展规划与动向分析 157
- 8.1.2 保利协鑫能源控股有限公司经营情况分析 158
 - (1) 企业发展简况分析 158
 - (2) 企业总体经营分析 158
 - (3) 企业产品结构与产业链布局 161
 - (4) 企业产品供给能力分析 161
 - (5) 企业技术水平与研发能力 161
 - (6) 企业销售渠道与网络 162
 - (7) 企业经营SWOT分析 163
 - (8) 企业发展规划与动向分析 163
- 8.2 中国太阳能电池行业领先企业个案分析 165
 - 8.2.1 尚德电力控股有限公司经营情况分析 165
 - (1) 企业发展简况分析 165
 - (2) 企业总体经营分析 165
 - (3) 企业产品结构与产业链布局 168
 - (4) 企业产品供给能力分析 168
 - (5) 企业产品应用案例分析 168
 - (6) 企业技术水平与研发能力 169
 - (7) 企业销售渠道与网络 169
 - (8) 企业经营优劣势分析 170
 - (9) 企业发展规划与动向分析 170
 - 8.2.2 英利绿色能源控股有限公司经营情况分析 171
 - (1) 企业发展简况分析 171
 - (2) 企业总体经营分析 171
 - (3) 企业产品结构与产业链布局 174
 - (4) 企业技术水平与研发能力 174
 - (5) 企业销售渠道与网络 174
 - (6) 企业经营优劣势分析 174
 - (7) 企业发展规划与动向分析 175
 - 8.2.3 晶澳太阳能有限公司经营情况分析 176
 - (1) 企业发展简况分析 176
 - (2) 企业总体经营分析 176

(3) 企业产品结构与产业链布局	179
(4) 企业产品供给能力分析	179
(5) 企业技术水平与研发能力	180
(6) 企业销售渠道与网络	180
(7) 企业经营优劣势分析	180
(8) 企业发展规划与动向分析	180
8.2.4 天合光能有限公司经营情况分析	181
(1) 企业发展简况分析	181
(2) 企业总体经营分析	182
(3) 企业产品结构与产业链布局	184
(4) 企业销售渠道与网络	185
(5) 企业经营优劣势分析	185
(6) 企业发展规划与动向分析	185
8.2.5 阿特斯阳光电力科技有限公司经营情况分析	186
(1) 企业发展简况分析	186
(2) 企业总体经营分析	187
(3) 企业产品结构与产业链布局	190
(4) 企业产品应用案例分析	190
(5) 企业技术水平与研发能力	190
(6) 企业销售渠道与网络	191
(7) 企业经营优劣势分析	191
(8) 企业发展规划与动向分析	192
 第9章：中国太阳能电池行业发展前景与建议	299
9.1 中国太阳能电池行业发展风险分析	299
9.1.1 太阳能电池行业政策风险分析	299
9.1.2 太阳能电池行业技术风险分析	300
9.1.3 太阳能电池行业供求风险分析	300
9.1.4 太阳能电池行业宏观经济波动风险分析	301
9.1.5 太阳能电池行业关联产业风险分析	301
9.1.6 太阳能电池行业产品结构风险分析	302
9.2 中国太阳能电池行业发展前景预测	302
9.2.1 光伏发电产业发展前景预测	302
9.2.2 太阳能电池行业发展趋势	303
9.2.3 太阳能电池行业发展前景预测	305

9.2.4 太阳能电池行业产业结构预测 308

9.3 前瞻中国太阳能电池行业发展建议 309

9.3.1 对政府的建议 309

(1) 制定系统完备的光伏产业发展规划 309

(2) 构建技术创新体系 310

(3) 培育完整的产业链体系 310

9.3.2 对企业的建议 310

(1) 加强专业人才引进和培养 310

(2) 加大技术创新投入 310

(3) 开展光伏组件与建筑相结合业务 311

9.3.3 对投资者的建议 311

(1) 多晶硅原材料 311

(2) 晶体硅片制备 312

(3) 薄膜太阳能电池 312

(4) 太阳能电池组件及产品 312

(5) 太阳能光伏发电 313

(6) 太阳能电池生产设备 313

第10章：中国太阳能电池行业投融资与信贷分析 314

10.1 中国太阳能电池行业投融资分析 314

10.1.1 太阳能电池行业投资分析 314

(1) 太阳能电池行业投资现状分析 314

(2) 太阳能电池行业投资机会分析 316

10.1.2 太阳能电池行业融资分析 318

(1) 太阳能电池行业融资渠道分析 318

(2) 太阳能电池行业面临的融资难题 319

10.2 中国太阳能电池行业信贷环境分析 320

10.2.1 太阳能电池行业信贷环境现状 320

10.2.2 太阳能电池行业信贷环境趋势 321

10.2.3 主要银行信贷行为分析 321

10.3 中国太阳能电池行业信贷建议 322

10.3.1 太阳能电池行业总体信贷建议 322

10.3.2 太阳能电池细分行业信贷建议 324

(1) 晶体硅电池信贷政策建议 324

(2) 薄膜电池信贷政策建议 325

(3) 其它新型电池信贷政策建议 327

图表目录：

图表1：2003-2016年中国太阳能电池产量规模（单位：MW） 3

图表2：太阳能电池行业主要产品分类 16

图表3：太阳能电池行业产业链 21

图表4：行业生命周期主要特征 23

图表5：光伏发电行业的主要中央政策 27

图表6：2014-2016年全球光伏新增装机容量（单位：GW、%） 34

图表7：2014-2016年全球多晶硅产能规模（单位：吨） 36

图表8：2014-2016年全球多晶硅产量规模（单位：吨） 37

图表9：2014-2016年全球多晶硅市场需求（单位：吨） 37

图表10：2014-2016年主要多晶硅生产商产能（单位：吨） 38

图表11：2014-2016年中国多晶硅产能规模（单位：吨） 38

图表12：2014-2016年中国多晶硅产量规模（单位：吨） 39

图表13：2014-2016年中国多晶硅市场需求（单位：吨） 40

图表14：我国前十名多晶硅企业（单位：吨） 40

图表15：2016年至今多晶硅均价走势（单位：元/公斤） 42

图表16：2014-2016年GT Solar还原炉产能提升情况（单位：吨） 46

图表17：太阳能电池制备流程 48

图表18：太阳能电池生产主要设备情况 48

图表19：2014-2016年全球光伏累计装机容量（单位：GW、%） 50

图表20：2014-2016年全球光伏新增装机容量（单位：GW、%） 51

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/292189.html>