

2019-2025年中国太阳能电池（光伏电池）行业发展趋势及投资前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国太阳能电池（光伏电池）行业发展趋势及投资前景预测报告》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/411244.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

太阳能电池又称为“太阳能芯片”或“光电池”，是一种利用太阳光直接发电的光电半导体薄片。它只要被满足一定照度条件的光照到，瞬间就可输出电压及在有回路的情况下产生电流。在物理学上称为太阳能光伏（Photovoltaic，缩写为PV），简称光伏。

太阳能电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置。以光电效应工作的晶硅太阳能电池为主流，而以光化学效应工作的薄膜电池实施太阳能电池则还处于萌芽阶段。

近年来，中国太阳能电池出口量呈稳定增长趋势，截止到2018年出口量突破10亿个，达到111371万个，同比增长17.8%。出口金额为135.65亿美元，同比增长19.7%。

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

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firstsolar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：中国太阳能电池所属行业发展分析80

4.1中国太阳能电池所属行业发展概况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中国太阳能电池所属行业市场现状85

4.2.1太阳能电池行业产量规模85

中国多晶硅原材料生产技术落后，且产量供应不足，多依赖国外进口。由于供需巨大缺口的出现，近期中国部门企业开始进入多晶硅生产，预计今后几年中国多晶硅过度依赖国外的局面有所改观。截止到2018年中国太阳能电池产量为9605.3万千瓦，同比增长1.6%；2019年第一季度中国太阳能电池产量为2384.2万千瓦。

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中国太阳能电池所属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薄膜电池行业面临的问题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）---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所属行业发展分析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太阳能高科技有限公司经营情况分析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 (AK LX)

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1：2012-2018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6：2012-2018年全球光伏新增装机容量（单位：gw、%）34

图表7：2012-2018年全球多晶硅产能规模（单位：吨）36

图表8：2012-2018年全球多晶硅产量规模（单位：吨）37

图表9：2012-2018年全球多晶硅市场需求（单位：吨）37

图表10：2012-2018年主要多晶硅生产商产能（单位：吨）38

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/411244.html>