

# 2020-2026年中国太阳能电池（光伏电池）行业分析与投资潜力分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国太阳能电池（光伏电池）行业分析与投资潜力分析报告》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.cction.com/report/202008/180285.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

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。2018年2-10月中国太阳能电池（光伏电池）各月当月产量及累计产量走势

中企顾问网发布的《2020-2026年中国锂离子电池负极材料行业分析与投资潜力分析报告》共十章。首先介绍了中国太阳能电池（光伏电池）行业市场发展环境、太阳能电池（光伏电池）整体运行态势等，接着分析了中国太阳能电池（光伏电池）行业市场运行的现状，然后介绍了太阳能电池（光伏电池）市场竞争格局。随后，报告对太阳能电池（光伏电池）做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国太阳能电池（光伏电池）行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能电池（光伏电池）产业有个系统的了解或者想投资中国太阳能电池（光伏电池）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
2010-2018年中国太阳能电池（光伏电池）产量及同比增长走势	
(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
  - 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的问题	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
  - 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
- 图表11：2012-2018年中国多晶硅产能规模（单位：吨）38
- 图表12：2012-2018年中国多晶硅产量规模（单位：吨）39
- 图表13：2012-2018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15：2018年至今多晶硅均价走势（单位：元/公斤）42
- 图表16：2012-2018年gtsolar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19：2012-2018年全球光伏累计装机容量（单位：gw、%）50
- 图表20：2012-2018年全球光伏新增装机容量（单位：gw、%）51
- 图表21：2012-2018年全球太阳能电池产量规模（单位：mw）51
- 图表22：全球太阳能电池行业产品结构变化（单位：%）52
- 图表23：2018年全球前十大太阳能电池厂商排名（单位：%）53
- 图表24：2012-2018年德国光伏市场新增装机容量（单位：mw）56

图表25：2012-2018年德国月度光伏装机容量情况（单位：兆瓦、%） 56

图表26：2018年德国光伏新增装机容量（单位：mw） 57

图表27：美国主要光伏激励政策发展历程58

图表28：2012-2018年美国新增装机容量（单位：mw） 60

图表29：日本光伏相关政策发展62

图表30：2012-2018年日本光伏市场装机容量（单位：mw，%） 63

图表31：2012-2018年美国firstsolar主要经济指标分析（单位：万元） 65

图表32：2012-2018年美国firstsolar偿债能力分析（单位：%） 66

图表33：2012-2018年美国firstsolar运营能力分析（单位：次） 67

图表34：2012-2018年美国firstsolar盈利能力分析（单位：%） 67

图表35：2012-2018年美国firstsolar发展能力分析（单位：%） 68

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202008/180285.html>