

2018-2024年中国太阳能电池行业市场发展现状调研及投资趋势前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国太阳能电池行业市场发展现状调研及投资趋势前景分析报告》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/330330.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7月中国太阳能电池（光伏电池）产量为570.1万千瓦，同比增长14.7%。2016年1-7月止累计中国太阳能电池（光伏电池）产量4470.5万千瓦，同比增长26.4%。

2016年1-7月全国太阳能电池（光伏电池）产量统计表 指标

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2月 - 906.7 - 16.5 2016年3月 649.5

1589.9 24.1 20.7 2016年4月 587 2230.6 17.7 20.3 2016年5月 698.1 3161.7 28.4 27.1

2016年6月 754.1 3890.6 37.5 28 2016年7月 570.1 4470.5 14.7 26.4

太阳能光伏市场应用将呈现宽领域、多样化的趋势，适应各种需求的光伏产品将不断问世，除了大型并网光伏电站外，与建筑相结合的光伏发电系统、小型光伏系统、离网光伏系统等也将快速兴起。太阳能电池及光伏系统的成本持续下降并逼近常规发电成本，仍将是光伏产业发展的主题，从硅料到组件以及配套部件等都将面临快速降价的市场压力，太阳能电池将不断向高效率、低成本方向发展。

未来几年我国太阳能电池行业产能还将继续扩大，预计到2022年我国太阳能行业产能将达到100GW。 2016-2022年中国太阳能电池行业产能预测

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

1.1 太阳能电池行业定义及分类

1.1.1 太阳能电池行业概念及定义

1.1.2 太阳能电池行业主要产品分类

1.1.3 太阳能电池行业在国民经济中的地位

1.2 太阳能电池行业发展环境分析

1.2.1 太阳能电池行业政策环境分析

(1) 太阳能电池行业相关政策

(2) 太阳能电池行业发展规划

(3) 政策环境对行业发展的影响

1.2.2 太阳能电池行业经济环境分析

(1) 国际宏观经济环境分析

1) 国际宏观经济现状

2) 国际宏观经济展望

(2) 国内宏观经济环境分析

1) 国内宏观经济现状

2) 国内宏观经济预测

(3) 宏观经济环境对行业的影响

1.2.3 太阳能电池行业技术环境分析

(1) 行业技术活跃程度分析

(2) 行业技术领先企业分析

(3) 行业热门技术分析

第2章：全球太阳能电池行业发展分析

2.1 全球太阳能电池行业发展概况

2.1.1 全球太阳能电池行业发展状况

(1) 全球太阳能光伏产业装机容量

(2) 全球太阳能电池行业产量规模

(3) 全球太阳能电池行业产品结构变化

2.1.2 全球太阳能电池市场竞争状况分析

2.1.3 全球太阳能电池市场发展前景分析

2.2 主要国家太阳能电池需求分析

2.2.1 德国太阳能电池需求分析

(1) 德国光伏产业政策

(2) 德国太阳能电池需求分析

1) 德国光伏装机容量

2) 德国太阳能上网电价分析

2.2.2 美国太阳能电池需求分析

(1) 美国光伏产业政策

(2) 美国太阳能电池需求分析

1) 美国太阳能投资情况

2) 美国光伏装机容量

3) 美国太阳能市场需求分析

2.2.3 日本太阳能电池需求分析

(1) 日本光伏产业政策

(2) 日本太阳能电池需求分析

- 1) 日本光伏装机容量分析
- 2) 日本太阳能上网电价分析
- 2.2.4 西班牙太阳能电池需求分析
 - (1) 西班牙光伏产业政策
 - (2) 西班牙太阳能电池需求分析
- 2.3 全球主要太阳能电池企业分析
 - 2.3.1 美国First Solar分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 2.3.2 德国Q-Cells分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 2.3.3 日本Kyocera分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析

第3章：中国太阳能电池行业上游市场分析

- 3.1 太阳能电池行业产业链分析
 - 3.1.1 太阳能电池行业产业链结构
 - (1) 太阳能电池行业产业链概述
 - (2) 太阳能电池行业产业链特征
 - 3.1.2 太阳能电池行业产业链演进趋势
 - (1) 太阳能电池行业生命周期分析
 - (2) 太阳能电池行业产业链价值流动
 - (3) 太阳能电池行业演进路径与趋势
- 3.2 全球多晶硅市场分析
 - 3.2.1 全球多晶硅产能规模分析
 - 3.2.2 全球多晶硅产量规模分析
 - 3.2.3 全球多晶硅市场需求分析
 - 3.2.4 全球多晶硅市场竞争分析
- 3.3 中国多晶硅市场分析
 - 3.3.1 中国多晶硅产能规模分析

3.3.2 中国多晶硅产量规模分析

3.3.3 中国多晶硅市场需求分析

3.3.4 中国多晶硅市场竞争分析

3.3.5 中国多晶硅价格走势分析

3.4 中国太阳能电池生产设备市场分析

3.4.1 高纯硅制备设备市场分析

3.4.2 多晶硅铸锭设备市场分析

3.4.3 太阳能电池生产设备市场分析

第4章：中国太阳能电池行业发展分析

4.1 中国太阳能电池行业发展概况

4.1.1 太阳能电池行业发展总体概况

4.1.2 太阳能电池行业发展主要特点

4.1.3 太阳能电池行业发展影响因素

(1) 太阳能电池行业有利因素

(2) 太阳能电池行业不利因素

4.2 中国太阳能电池行业市场现状

伴随着我国太阳能电池行业的进一步发展，预计未来几年，太阳能电池行业供给将呈现出逐年增长态势，到2022年太阳能电池行业产量将达到95GW。

2016-2022年我国太阳能电池供给预测

随着科学技术的不断发展，太阳能电池得到了广泛的应用与推广，中国的需求量很大，并有逐年上升的趋势。预计到2022年需求量将达到58.02GW。

2016-2022年我国太阳能电池需求预测

4.2.1 太阳能电池行业产量规模

4.2.2 太阳能光伏发电市场需求

4.2.3 太阳能电池行业市场产品结构

4.2.4 太阳能电池行业竞争格局

4.2.5 太阳能电池行业对外依存度

4.3

中国太阳能电池行业进出口市场分析

2017年1-7月全国太阳能电池出口数据统计（单位：万个；千美元；%）

7月	1-7月	出口量	同比	当月金额	同比	出口量	累计同比	累计金额	累计同比
8222	0.7	725115	-14.5	46442	1.2	6076058	-11.8		

4.3.1 太阳能电池进出口贸易总体状况

4.3.2 太阳能电池出口贸易状况

(1) 电池片出口

(2) 电池组件出口

4.3.3 太阳能电池进口贸易状况

4.4 中国太阳能电池行业盈利水平分析

4.4.1 太阳能电池成本构成分析

4.4.2 太阳能电池价格走势分析

4.4.3 太阳能电池盈利水平分析

4.5 各类太阳能电池对比分析

4.5.1 各类太阳能电池转换效率对比

4.5.2 各类太阳能电池制造能耗对比

4.5.3 各类太阳能电池优缺点分析

4.5.4 各类太阳能电池应用领域对比

第5章：中国晶体硅电池市场分析

5.1 晶体硅电池发展分析

5.1.1 晶体硅电池行业发展现状

(1) 全球晶体硅电池行业发展现状

(2) 中国晶体硅电池行业发展现状

5.1.2 晶体硅电池行业发展特点

5.1.3 晶体硅电池行业面临问题

5.1.4 晶体硅电池行业发展前景

5.2 晶体硅电池市场分析

5.2.1 晶体硅电池市场供给分析

(1) 全球晶体硅电池市场供给

(2) 中国晶体硅电池市场供给

5.2.2 晶体硅电池市场需求分析

(1) 晶体硅电池市场需求现状

(2) 晶体硅电池市场需求前景

5.2.3 晶体硅电池细分市场分析

(1) 单晶硅电池市场分析

(2) 多晶硅电池市场分析

5.2.4 晶体硅电池进出口市场分析

5.2.5 晶体硅电池市场竞争分析

(1) 全球晶体硅电池市场竞争

(2) 中国晶体硅电池市场竞争

5.3 晶体硅电池技术发展分析

5.3.1 技术活跃程度分析

- (1) 专利申请数量变化情况
- (2) 专利公开数量变化情况

5.3.2 技术领先企业分析

5.3.3 热门技术分析

第6章：中国薄膜电池市场分析

6.1 薄膜电池发展分析

6.1.1 薄膜电池行业发展现状

- (1) 全球薄膜电池行业发展现状
- (2) 中国薄膜电池行业发展现状

6.1.2 薄膜电池行业面临问题

6.1.3 薄膜电池行业发展前景

6.2 薄膜电池市场分析

6.2.1 薄膜电池供给现状

- (1) 薄膜电池产能现状
- (2) 薄膜电池产量现状

6.2.2 薄膜电池市场需求分析

- (1) 薄膜电池市场需求结构
- (2) 薄膜电池市场需求现状及预测

6.2.3 薄膜电池市场竞争格局分析

6.3 薄膜电池细分市场分析

6.3.1 硅基类薄膜电池市场分析

- (1) 硅基类薄膜电池市场现状
- (2) 硅基类薄膜电池市场前景

6.3.2 化合物半导体类薄膜电池市场分析

- (1) 砷化镓（GaAs）薄膜电池市场分析

1) 空间用砷化镓薄膜电池市场分析

2) 地面聚光砷化镓薄膜电池市场分析

- (2) 碲化镉（CdTe）薄膜电池市场分析

1) 产量分析

2) 生产企业分析

- (3) 铜铟镓硒（CIGS）薄膜电池市场分析

1) 产量分析

2) 生产企业分析

6.3.3 其他薄膜电池市场分析

- (1) 染料敏化太阳能电池
- (2) 有机聚合物薄膜太阳能电池

6.4 薄膜电池盈利水平分析

6.4.1 薄膜电池成本分析

- (1) 碲化镉薄膜电池成本
- (2) 铜铟镓硒薄膜电池成本

6.4.2 薄膜电池盈利水平

6.5 薄膜电池技术发展分析

6.5.1 技术活跃程度分析

- (1) 专利申请数量变化情况
- (2) 专利公开数量变化情况

6.5.2 技术领先企业分析

6.5.3 热门技术分析

第7章：中国重点地区太阳能电池行业发展分析

7.1 江苏省太阳能电池行业发展分析

7.1.1 江苏省太阳能电池行业发展政策及举措

7.1.2 江苏省太阳能电池行业现状及全国地位

7.1.3 江苏省太阳能电池主要企业分析

- (1) 尚德太阳能电力
- (2) 天合光能
- (3) CSI阿特斯
- (4) 南京中电光伏

7.1.4 江苏省太阳能电池行业发展前景

7.2 江西省太阳能电池行业发展分析

7.2.1 江西省太阳能电池行业发展政策及举措

7.2.2 江西省太阳能电池行业现状及全国地位

7.2.3 江西省太阳能电池主要企业分析

- (1) 江西瑞晶太阳能科技有限公司
- (2) 江西天能电力股份有限公司
- (3) 江西新余吉阳新能源有限公司
- (4) 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

7.2.4 江西省太阳能电池行业发展前景

7.3 河北省太阳能电池行业发展分析

7.3.1 河北省太阳能电池行业发展政策及举措

7.3.2 河北省太阳能电池行业现状及全国地位

7.3.3 河北省太阳能电池主要企业分析

(1) 河北晶澳太阳能有限公司

(2) 保定英利集团

7.3.4 河北省太阳能电池行业发展前景

第8章：中国太阳能电池行业主要企业经营分析

8.1 孚日集团股份有限公司经营情况分析

8.1.1 企业发展简况分析

8.1.2 企业经营情况分析

8.1.3 企业经营优劣势分析

8.2 英利绿色能源控股有限公司经营情况分析

8.2.1 企业发展简况分析

8.2.2 企业经营情况分析

8.2.3 企业经营优劣势分析

8.3 晶澳太阳能有限公司经营情况分析

8.3.1 企业发展简况分析

8.3.2 企业经营情况分析

8.3.3 企业经营优劣势分析

8.4 天合光能有限公司经营情况分析

8.4.1 企业发展简况分析

8.4.2 企业经营情况分析

8.4.3 企业经营优劣势分析

8.5 阿特斯阳光电力科技有限公司经营情况分析

8.5.1 企业发展简况分析

8.5.2 企业经营情况分析

8.5.3 企业经营优劣势分析

8.6 韩华新能源有限公司经营情况分析

8.6.1 企业发展简况分析

8.6.2 企业经营情况分析

8.6.3 企业经营优劣势分析

8.7 中电电气（南京）光伏有限公司经营情况分析

8.7.1 企业发展简况分析

8.7.2 企业经营情况分析

8.7.3企业经营优劣势分析

8.8 东营光伏太阳能有限公司经营情况分析

8.8.1 企业发展简况分析

8.8.2企业经营情况分析

8.8.3企业经营优劣势分析

8.9 新奥光伏能源有限公司经营情况分析

8.9.1 企业发展简况分析

8.9.2企业经营情况分析

8.9.3企业经营优劣势分析

8.10 海润光伏科技股份有限公司经营情况分析

8.10.1 企业发展简况分析

8.10.2企业经营情况分析

8.10.3企业经营优劣势分析

8.11 力诺光伏集团经营情况分析

8.11.1 企业发展简况分析

8.11.2企业经营情况分析

8.11.3企业经营优劣势分析

8.12 日地太阳能电力股份有限公司经营情况分析

8.12.1 企业发展简况分析

8.12.2企业经营情况分析

8.12.3企业经营优劣势分析

8.13 亿晶光电科技股份有限公司经营情况分析

8.13.1 企业发展简况分析

8.13.2企业经营情况分析

8.13.3企业经营优劣势分析

8.14 晶科能源控股有限公司经营情况分析

8.14.1 企业发展简况分析

8.14.2企业经营情况分析

8.14.3企业经营优劣势分析

8.15 浙江向日葵光能科技股份有限公司经营情况分析

8.15.1 企业发展简况分析

8.15.2企业经营情况分析

8.15.3企业经营优劣势分析

第9章：中国太阳能电池行业投资机会与前景分析（AK LT）

9.1 中国太阳能电池行业进入壁垒分析

9.1.1 晶体硅电池行业进入壁垒析

- (1) 品牌壁垒
- (2) 技术壁垒
- (3) 资金壁垒
- (4) 人才壁垒

9.1.2 薄膜电池行业进入壁垒分析

- (1) 技术壁垒
- (2) 设备壁垒
- (3) 人才壁垒

9.2 中国太阳能电池行业投资风险分析

9.2.1 太阳能电池行业政策风险分析

9.2.2 太阳能电池行业技术风险分析

9.2.3 太阳能电池行业供求风险分析

9.2.4 太阳能电池行业宏观经济波动风险分析

9.2.5 太阳能电池行业关联产业风险分析

9.2.6 太阳能电池行业产品结构风险分析

9.3 中国太阳能电池行业投资机会及建议

9.3.1 太阳能电池行业投资现状分析

9.3.2 太阳能电池行业投资机会分析

9.3.3 太阳能电池行业投资策略建议

- (1) 投资细分领域
- (2) 扩大生产规模
- (3) 加快技术进步
- (4) 寻找新的商业模式

9.4 中国太阳能电池行业发展前景预测

9.4.1 太阳能电池行业发展趋势预测

- (1) 技术趋势
- (2) 应用趋势
- (3) 行业递进与变迁

9.4.2 太阳能电池行业发展前景预测

- (1) 太阳能电池行业发展驱动因素
- (2) 太阳能电池行业产业结构预测
- (3) 太阳能电池行业市场前景预测

部分图表目录：

图表1：太阳能电池行业主要产品分类

图表2：中国光伏产业相关政策分析

图表3：中国光伏产业相关规划分析

图表4：2012-2017年美国实际GDP环比折年率（单位：%）

图表5：2012-2017年欧元区17国GDP季调折年率（单位：%）

图表6：2012-2017年度日本GDP环比变化情况（单位：%）

图表7：2017年全球主要经济体经济增速及预测分析（单位：%）

图表8：2012-2017年我国各季度累计GDP同比增速（单位：%）

图表9：2012-2017年中国固定资产投资（不含农户）同比增速（单位：%）

图表10：2011-2017年中国货物进出口总额（单位：亿美元）

图表11：2017年主要经济指标增长及预测（单位：%）

图表12：2011-2017年太阳能电池行业相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表13：2011-2017年太阳能电池行业相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表14：截至2017年太阳能电池行业相关专利数量分布图（单位：种）

图表15：截至2017年太阳能电池行业相关专利申请人（前十名）综合比较（单位：%、个、年）

图表16：截至2017年我国太阳能电池行业相关专利分布领域（前十位）（单位：个）

图表17：截至2017年我国太阳能电池行业相关专利比重（单位：%）

图表18：2011-2017年全球光伏累计装机容量（单位：GW）

图表19：2011-2017年全球光伏新增装机容量（单位：GW）

图表20：2011-2017年全球太阳能电池产量规模（单位：MW）

图表21：2011-2017年全球太阳能电池行业产品结构变化（单位：%）

图表22：2017年全球十大太阳能电池组件企业产量排名（单位：MW）

图表23：2018-2024年全球太阳能产业资本支出预测（单位：百万美元）

图表24：德国光伏发电产业激励政策发展历程

图表25：2012-2017年德国光伏累计装机容量（单位：GW）

图表26：2011-2017年德国分布式新增光伏装机容量（单位：GW，%）

图表27：德国光伏发电产业上网电价变化情况（单位：欧分/千瓦时）

图表28：美国主要光伏激励政策发展历程

图表29：美国光伏政策的核心激励措施为ITC与加速折旧

图表30：美国主要光伏政策汇总

图表31：2011-2017年美国太阳能发电投资及预测（单位：十亿美元，%）

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/330330.html>