

# 2018-2023年中国太阳能光伏行业市场发展动向调查与投资战略评估研究报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国太阳能光伏行业市场发展动向调查与投资战略评估研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/307556307556.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 1、行业发展概况

光伏焊带是太阳能光伏产业链中光伏组件的原材料，处于太阳能光伏产业链的中游，与太阳能光伏产业密切相关，受光伏产业的繁荣程度影响较大。

光伏焊带行业是伴随着全球光伏发电市场的发展而兴起的。我国于上世纪90年代开始对光伏焊带进行研究，云南昆明贵金属研究所成功研发了涂锡铜带，并建成了自主研发的生产线。2000年后国内投资、生产光伏焊带的企业陆续增加，2010年后随着我国光伏市场快速发展，国内高纯硅生产、太阳能电池及组件产量迅速增加，我国光伏焊带行业也快速发展起来。与此同时，我国光伏焊带技术与工艺水平也快速提升，与Bruker-Spaleck（富科-思邦）、Ulbrich（奥博锐）等国际知名企业的差距逐步缩小。

2012年受欧债危机的影响，欧洲市场需求增速放缓，但我国的光伏装机容量增长强劲，逐步引领全球光伏市场发展，并于2015年成为全球光伏发电新增及累计装机容量最多的国家，光伏焊带的需求量也随之快速增加。与此同时，随着市场需求量的增加，光伏焊带企业规模逐渐扩大，对产品研发投入也随之不断增加，进而使国内行业技术与国际先进水平日益接近。

提高光电转换效率和光伏组件合格率将成为光伏组件制造企业的发展趋势。高性能光伏焊带的电阻小、电阻率低、屈服强度低等性能恰好满足了光伏组件未来发展的需要，其市场需求量在未来将大幅增长。

### 2、行业发展现状

#### （1）全球太阳能光伏发电市场规模迅猛增长

全球电器设备的数量逐年增加，导致用电需求不断上升，而煤炭、石油、天然气等能源的减少使用，促使各国太阳能、风能等可再生能源的需求持续上升。与此同时，太阳能光伏发电技术的日益成熟与光伏发电产品的持续供应替代了全球部分传统能源的供应，太阳能光伏市场迅速拓展开来。全球太阳能光伏发电累计装机容量由2012年的100.5GW增长到2016年的306.5GW，年均复合增长率高达32.15%。

图：2012-2016年全球光伏发电新增装机容量

欧洲作为传统的光伏市场，其累计装机容量一直在全球名列前茅，但近几年受欧债危机影响，新增装机速度放缓。与此形成鲜明对比的是，中国及其他新兴的光伏市场迅速发展，引领太阳能光伏市场从欧洲转向亚洲。因此，当前全球光伏市场呈现以传统的欧洲市场与中国及新兴市场为主的竞争格局。2012年-2016年全球光伏发电新增及累计装机容量分布情况如下图所示：

图：2012年-2016年全球光伏发电新增及累计装机容量分布情况

近年来，欧美等国每年60%以上的新增发电装机来自可再生能源。2015年，全球可再生能源发电新增装机容量首次超过常规能源发电装机容量，表明全球电力系统建设正在发生结构性转变。特别是德国等国家可再生能源已逐步成为主流能源，并成为这些国家能源转型、低碳发展的重要组成部分。美国可再生能源占全部发电量的比重也逐年提高，印度、巴西、南非以及沙特等国家也都在大力建设可再生能源发电项目。

## （2）中国引领全球光伏发电市场

从全球光伏发电新增装机容量来看，2016年我国光伏新增装机容量为34.54GW，继续领跑全球光伏市场。这与中国光伏发电设备的价格、技术水平和国家政策有较大关系，同时也客观反映了中国光伏发电市场较大的需求空间。我国光伏组件品质的提升与制造成本的下降将进一步促进光伏发电新增装机容量的上升。

图：2013-2016年我国光伏发电新增装机容量情况

我国光伏发电装机区域呈现东中西部共同发展、新增装机容量不断向中东部转移的格局。2016年全国新增光伏发电装机中，西北地区为974万千瓦，占全国的28%；西北以外地区为2480万千瓦，占全国的72%；中东部地区新增装机容量超过100万千瓦的省份达9个，分别是山东322万千瓦、河南244万千瓦、安徽225万千瓦、河北203万千瓦、江西185万千瓦、山西183万千瓦、浙江175万千瓦、湖北138万千瓦、江苏123万千瓦。2016年我国光伏发电主要区域的新增及累计装机容量情况如下图所示：

图：2016年我国光伏发电主要区域的新增及累计装机容量情况

## （3）我国已成为全球光伏组件产量最大的国家

在全球光伏产业繁荣期间，我国光伏制造企业抓住各国政府对光伏产业予以鼓励与补贴的机遇，产能迅速扩张，并逐步抢占全球市场，形成了包括高纯硅生产、太阳能电池及组件制造、光伏系统安装及相关配套产业在内的较完整的太阳能光伏产业链。2012年-2016年，我国光伏组件产量保持较快的增长速度，年产量由23.0GW增长至53.0GW，年均复合增长率高达23.21%。我国已成为全球光伏组件产量最大的国家，全球产量占比达到60%以

上。

图：2012-2016年我国光伏组件产量

#### （4）未来光伏组件市场需求持续旺盛

根据预测，到2021年全球太阳能光伏发电累计装机容量在高增长率情况下将达到935.5GW，低增长率情况下将达到623.2GW，有较高的概率会达到772GW。2016年全球累积装机容量为306.5GW，若按照2021年全球累积装机容量772GW的预测值，意味着2017-2021年全球太阳能光伏发电累计装机容量的年均复合增长率将达到20.29%，而中国作为全球光伏组件产出最大的国家，势必将充分把握全球光伏发电装机量快速发展的机遇，我国光伏焊带行业也将迎来新的发展机遇。

图：2010-2016年全球太阳能光伏发电累计装机容量预测

与此同时，我国能源主管部门则以政策性文件的形式对未来光伏发电行业发展进行了规模指导，根据国家能源局发布的《太阳能发展“十三五”规划》：到2020年底，我国光伏装机容量达到1.05亿千瓦以上，在“十三五”基础上每年保持稳定的发展规模，这将为我国光伏组件相关企业带来持续的发展机会，有利于光伏焊带市场的持续繁荣。

观研天下（Insight&InfoConsultingLtd）发布的《2018-2023年中国太阳能光伏行业市场发展动向调查与投资战略评估研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

## 第一章太阳能光伏的相关概述

### 1.1太阳能光伏相关介绍

#### 1.1.1太阳能光伏概念

#### 1.1.2太阳能光伏分类

### 1.1.3太阳能光伏发电地位

## 1.2太阳能光伏产业链

### 1.2.1产业链概述

### 1.2.2产业链市场主体

## 第二章全球太阳能光伏行业发展分析

### 2.1行业发展现状

#### 2.1.1全球能源结构

#### 2.1.2市场规模分析

#### 2.1.3区域发展格局

### 2.2重点国家分析

#### 2.2.1日本

#### 2.2.2美国

#### 2.2.3英国

#### 2.2.4德国

### 2.3行业发展预测

#### 2.3.1发展趋势预测

#### 2.3.2市场需求预测

#### 2.3.3市场前景展望

## 第三章中国太阳能光伏行业发展分析

### 3.1太阳能资源储量

### 3.2行业发展现状

#### 3.2.1光伏装机规模

#### 3.2.2行业运营情况

#### 3.2.3行业发展特点

#### 3.2.4光伏出口规模

#### 3.2.5行业发展挑战

### 3.3行业发展布局

#### 3.3.1国内区域市场格局

#### 3.3.2国内企业竞争格局

#### 3.3.3光伏企业海外布局

### 3.4行业融资环境

#### 3.4.1光伏融资现状

#### 3.4.2收益公司模式

3.4.3机构融资模式

3.4.4租赁融资模式

3.4.5众筹募资模式

#### 第四章中国太阳能光伏行业投资驱动因素

4.1政策驱动因素

4.1.1行业利好政策

4.1.2推动企业整合

4.1.3促进行业规范

4.1.4行业发展规划

4.2技术驱动因素

4.2.1技术发展现状

4.2.2技术发展进展

4.2.3发电技术水平

4.3智能化驱动因素

4.3.1智能化发展需求

4.3.2智能驱动的关键

4.4产业化驱动因素

4.4.1产业化生产的可能

4.4.2产业化产品的前景

#### 第五章多晶硅材料投资机会分析

5.1行业供需分析

5.1.1行业产能规模

5.1.2行业价格情况

5.1.3价格机制分析

5.1.4技术路线分析

5.1.5行业进口情况

5.2投资前景分析

5.2.1重点企业分析

5.2.2行业盈利分析

5.2.3投资盈利空间

5.2.4投资需求分析

5.2.5投资空间分析

5.2.6技术投资方向

5.2.7行业发展趋势

## 5.3投资风险分析

### 5.3.1行业投资壁垒

### 5.3.2产能过剩风险

### 5.3.3进口价格波动

## 5.4投资策略建议

## 第六章硅片生产投资机会分析

### 6.1行业供需分析

#### 6.1.1行业产能规模

#### 6.1.2行业价格情况

#### 6.1.3行业出口情况

### 6.2投资前景分析

#### 6.2.1行业盈利分析

#### 6.2.2行业投资热点

#### 6.2.3潜在投资机会

### 6.3投资风险分析

#### 6.3.1行业投资壁垒

#### 6.3.2国际贸易摩擦

#### 6.3.3企业经营风险

## 第七章太阳能电池投资机会分析

### 7.1行业供需分析

#### 7.1.1行业产能规模

#### 7.1.2行业价格情况

#### 7.1.3行业出口情况

### 7.2投资前景分析

#### 7.2.1行业盈利水平

#### 7.2.2投资热点前景

#### 7.2.3潜在投资机会

### 7.3投资风险分析

#### 7.3.1行业投资壁垒

#### 7.3.2市场投资风险

### 7.4投资策略建议

#### 7.4.1企业项目并购

#### 7.4.2企业技术研发

## 第八章组件封装投资机会分析

### 8.1行业供需分析

#### 8.1.1行业产能规模

#### 8.1.2行业价格情况

#### 8.1.3行业出口情况

### 8.2投资前景分析

#### 8.2.1行业盈利水平

#### 8.2.2投资成本走势

#### 8.2.3投资空间分析

#### 8.2.4投资热点前景

### 8.3行业投资风险

## 第九章光伏电站投资机会分析

### 9.1行业供需形势

#### 9.1.1光伏装机模式

#### 9.1.2行业需求格局

#### 9.1.3投资成本构成

### 9.2行业投资动态

#### 9.2.1重点企业动态

#### 9.2.2行业盈利水平

#### 9.2.3项目建设动态

#### 9.2.4投资政策支持

### 9.3投资潜力分析

#### 9.3.1投资影响因素

#### 9.3.2投资盈利模式

#### 9.3.3潜在投资方向

#### 9.3.4投资空间分析

### 9.4投资风险分析

#### 9.4.1行业运营挑战

#### 9.4.2市场风险分析

### 9.5投资策略建议

#### 9.5.1资源优势形成

#### 9.5.2资金来源选择

## 第十章太阳能光伏行业投资风险提示

### 10.1宏观经济风险

#### 10.1.1国内经济风险

#### 10.1.2汇率变动风险

### 10.2价值链风险

#### 10.2.1价值链投资环节风险

#### 10.2.2价值链政策失衡风险

### 10.3行业发展风险

#### 10.3.1光伏贸易摩擦风险

#### 10.3.2行业政策依赖风险

#### 10.3.3产业结构转型压力

### 图表目录

#### 图表光伏产业链结构

#### 图表2014年全球能源机构图

#### 图表2006-2014年全球光伏累计装机容量

#### 图表2014年全球光伏新增装机容量排名前十的国家占比

#### 图表世界能源结构预测

#### 图表全国水平面太阳总辐射图

#### 图表2002-2014年我国光伏装机容量及增速

#### 图表2011-2014年我国光伏发电量

#### 图表2014年我国电力装机容量结构

#### 图表2014年中国电力生产结构

#### 图表2008-2014年中国光伏产品出口额及增速

#### 图表2014年中国光伏产品出口地区

#### 图表中国光伏电站累计装机地区分布情况

#### 图表中国多晶硅产能分布

#### 图表2010-2014年多晶硅产量及增速

#### 图表2015-2017年多晶硅价格变动情况

#### 图表改良西门子法工艺流程

#### 图表保利协鑫多晶硅业务的生产成本分解

#### 图表大全新能源多晶硅业务的生产成本分解

#### 图表2015-2017年多晶硅进口量及进口均价

#### 图表2017年全年各国多晶硅进口量占比

#### 图表2015-2017年全球多晶硅行业财务数据

#### 图表2015-2017年保利协鑫能源控股有限公司主营业务收入

图表2015-2017年特变电工股份有限公司主营业务收入

图表2015-2017年特变电工股份有限公司多晶硅产品营业收入和净利率

图表2015-2017年大全新能源有限公司主营业务收入

图表2015-2017年西安隆基硅材料股份有限公司多晶硅料收入及毛利情况和预测

图表2015-2017年西安隆基硅材料股份有限公司晶硅产品全球市场份额

图表2015-2017年全球与国内太阳能级多晶硅需求预测

图表2017年主要多晶硅企业生产规模

图表2017年国内主要企业的多晶硅产能规模

图表2015-2017年保利协鑫能源控股有限公司研发费用

图表2017年特变电工股份有限公司研发费用

(GYWWJP)

图表详见正文

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/307556307556.html>