

# 2017-2023年中国太阳能光伏设备市场运营态势分析及投资前景评估报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国太阳能光伏设备市场运营态势分析及投资前景评估报告》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.chyxx.com/research/201706/536377.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

太阳能光伏设备主要包含硅料提炼设备、硅片生产设备、电池片生产设备、组件生产设备和光伏系统支撑部件生产设备等。

太阳能光伏设备在光伏产业链各环节应用如下：

2015年我国光伏发电新增装机容量1513万千瓦，完成了2015年度新增并网装机1500万千瓦的目标。

### 2015年我国光伏装机分区域统计

智研咨询发布的《2017-2023年中国太阳能光伏设备市场运营态势分析及投资前景评估报告》共七章。首先介绍了太阳能光伏设备行业市场发展环境、太阳能光伏设备整体运行态势等，接着分析了太阳能光伏设备行业市场运行的现状，然后介绍了太阳能光伏设备市场竞争格局。随后，报告对太阳能光伏设备做了重点企业经营状况分析，最后分析了太阳能光伏设备行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能光伏设备产业有个系统的了解或者想投资太阳能光伏设备行业，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：

### 第一章太阳能光伏产业发展状况

#### 第一节世界太阳能光伏产业分析

- 一、国外光伏发电产业发展回顾
- 二、2013年全球光伏产业发展分析
- 三、2013年全球光伏供需格局分析
- 四、2013年全球光伏安装量
- 五、2013年全球光伏贸易争端
- 六、2013年全球主要国家光伏市场分析
- 七、2013各国光伏装机量统计与2014年预测

#### 第二节2014-2016年中国光伏产业整体发展情况分析

- 一、中国光伏市场回顾
- 二、中国光伏产业现状分析

2011-2016年中国光伏新增装机量、增长率及全球新增装机量走势

资料来源：公开资料，智研咨询整理

- 三、2016年中国光伏产业回顾
- 四、2016年中国光伏企业经营状况分析

五、2016年中国跃居全球最大的光伏组件终端市场

六、2016年中国光伏企业出货量状况及运营状况

七、2016年国内光伏产业政策环境分析

八、2016年太阳能光伏产业价格全线上涨

九、2016年中国光伏市场机遇与挑战

第三节中国部分地区光伏产业发展状况

一、2016年上海太阳能光伏产业规模

二、2016年山东光伏产业销售收入分析

三、2016年广东抢占光伏电站建设的制高点

四、2016年西部地区光伏等可再生能源项目密集批复

五、2016年江苏光伏产业产值分析

六、2016年浙江启动光伏产业创新试点

七、2016年河北省光伏发电能力

八、2016年青海省已经建成全球最大规模的光伏电站群

第四节中国光伏发电产业存在的问题

一、中国光伏发电存在问题

二、光伏生存危机的五大问题

三、制约国内光伏发展的问题

四、2016年光伏发电产能过剩问题

五、2016年光伏企业债务问题凸显

六、2016年困扰光伏产业发展的并网难问题

七、2016年扩大国内光伏市场面临六大问题

第五节中国光伏发电产业发展的对策与建议

一、“去产能化”是行业好转之关键

二、中国太阳能光伏产业发展建议

第二章国际太阳能光伏设备行业发展分析

第一节全球太阳能光伏设备发展现状

一、2016年世界太阳能电池设备发展状况

二、2016年第三季度全球光伏设备订单出货额

三、2016年前三季度光伏设备订单取消额

四、2016年光伏设备支出降幅

五、2016年太阳能电池技术进展盘点

六、2016年光伏设备开支预测

第二节部分国家太阳能光伏设备发展情况

一、2016年德国新增太阳能设备创纪录

二、2016年台湾光伏电池制造商拟上调价格

三、2016年印度新增光伏装机量

第三节部分企业太阳能光伏设备发展动态

一、2016年全球大多数太阳能设备企业削减研发费用

二、2016年夏普解散太阳能电池设备合资公司

三、2016年光伏设备商Centrotherm如期提交重组方案

四、2016年美国光伏设备大厂GTAT计划裁员

第三章中国太阳能光伏设备行业发展分析

第一节2016年中国太阳能光伏设备发展分析

一、国产光伏设备发展现状

二、我国光伏电池制造设备的技术水平

三、我国清洗制绒设备企业发展分析

四、我国扩散炉企业发展分析

五、我国等离子刻蚀机企业发展分析

六、我国去磷硅玻璃（PSG）设备企业发展分析

七、我国管式PECVD设备企业发展分析

八、我国丝网印刷机企业发展分析

九、我国高温烧结炉企业发展分析

第二节2014-2016年我国太阳能光伏设备发展状况

一、中国光伏设备制造产业发展回顾

二、2016年光伏设备制造商进入衰落周期

三、2016年中国光伏专用设备订单减少情况

四、2016年光伏设备国产硅片多线切割机实现量产

五、2016年全国首个太阳能光热发电设备厂在汉启动

六、2016年青岛太阳能电池设备替代进口

第三节太阳能光伏设备存在的问题及对策

一、国产太阳能电池设备存在的问题

二、我国光伏设备制造商的生存关键分析

三、光伏生产设备升级事关光伏制造商生死存亡

第四章太阳能光伏设备主要细分市场发展分析

第一节硅单晶设备

一、我国硅单晶生长设备发展历史

二、2016年国内首颗8英寸区熔硅单晶研制成功

三、2016年晶盛机电拟1.8亿投建区熔硅单晶炉项目

四、2016年晶盛机电单晶硅生长炉新品研制成功

## 五、2016年京运通硅单晶区熔研发项目取得重大进展

### 第二节多晶硅生产设备

- 一、我国多晶硅铸锭炉市场发展分析
- 二、多晶硅铸锭炉具国产化是发展趋势
- 三、2016年精功科技多晶硅铸锭炉业务分析
- 四、2016年多晶硅市场面临洗牌

### 第三节薄膜太阳能设备

- 一、我国薄膜太阳能设备市场需求状况分析
- 二、2016年中国第二代铜铟镓硒薄膜太阳能电池取得重大突破
- 三、革新的CIGS薄膜太阳能激光划线设备
- 四、2016年薄膜光伏制造设备年复合增长率

## 第五章国际太阳能光伏设备主要企业分析

### 第一节美国应用材料（AMAT）

- 一、公司简介
- 二、2016年应用材料经营状况

### 第二节美国GTAdvancedTechnologies

- 一、2016年GTAT将集中力量研发下一代晶体生长技术

### 第三节瑞士Oerlikon（欧瑞康太阳能公司）

- 一、公司简介
- 二、2016年欧瑞康出售光伏业务获批形势探讨

### 第四节BTUInternational

- 一、公司简介
- 二、2016年BTU经营状况

### 第五节英国DEK公司

- 一、公司简介

## 第六章国内太阳能光伏设备主要企业分析

### 第一节中国电子科技集团第四十八研究所

- 一、48研究所简介
- 二、48所已成中国最大的太阳能电池生产设备制造商
- 三、2013年中国电科48所与英利公司达成光伏合作关系
- 四、2013年中国电科48所签约600KW金太阳示范工程项目组件合同
- 五、2013年中国电科48所薄膜传感技术湖南省国防科技重点实验室获批
- 六、2014年中国电科48所21.6KW离网屋顶光伏电站落户卡塔尔

### 第二节北京京仪世纪电子股份有限公司

- 一、公司简介

## 二、京仪世纪多举措应对光伏“越冬”

## 三、京仪世纪公司召开2014年经济工作思路

### 第三节北京北仪创新真空技术有限责任公司

#### 一、公司简介

#### 二、2014年三十套分子泵真空系统通过验收

### 第四节浙江精功科技股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、2013年精功科技制多晶硅原材料项目取得成功

#### 三、2013年精功科技募投太阳能光伏设备项目投产延期

#### 四、2013年精功科技经营状况分析

#### 五、2014年公司发展机遇和挑战

### 第五节深圳市拓日新能源科技股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、2016年拓日新能经营状况分析

#### 三、2016年拓日新能再斥巨资开发光伏电站

### 第六节北京京运通科技股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、2016年京运通经营状况分析

#### 三、京运通将在宁夏建10兆瓦光伏电站

### 第七节上海汉虹精密机械有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、上海汉虹太阳能装备制造发展分析

### 第八节北京七星华创电子股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、七星电子研发太阳能光伏高效薄膜设备

### 第九节江苏华盛天龙光电设备股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、2016年天龙光电经营状况分析

### 第十节其它太阳能企业介绍

#### 一、营口金辰机械有限公司

#### 二、深圳市捷佳伟创公司

## 第七章2017-2023年太阳能光伏设备行业发展前景趋势预测（ZYPX）

### 第一节2017-2023年太阳能电池前景趋势分析

#### 一、2017年全球太阳能光伏市场预测

#### 二、2017年全球太阳能光伏贸易形势预测

三、2017年全球太阳能光伏投资思路

四、2017年中国光伏产业“十二五”目标新调整

五、“十二五”期间光伏分布式发电装机容量预测

六、未来几年中国光伏市场将快速增长

第二节2017-2023年太阳能光伏设备前景趋势分析

一、我国光伏电池设备发展机遇

二、我国光伏设备企业发展建议

图表目录：

图表：2016年各国光伏装机份额

图表：2016年全球光伏装机排名

图表：2016年3-12月硅片价格变化趋势（美元片）

图表：2016年3-12月太阳能电池价格（美元瓦）

图表：2016年3-12月多晶硅组件价格（美元瓦）

图表：2016年3-12月多晶硅价格（美元千克）

图表：2016年世界各国装机量预测（GW）

图表：2017-2023年EPIA预测在政策驱动下的光伏装机需求区域构成

图表：2017-2023年EPIA预测在温和情况下的光伏装机需求区域构成

图表：2016年世界五大多晶硅厂商产能（吨）

图表：2014-2016全球及中国多晶硅产量（万吨）

图表：2014-2016全球及中国太阳能电池产量（GW）

图表：2007-2016年意大利市场装机量（MW）

图表：2007-2016年德国市场装机量（MW）

图表：2014-2016年美国光伏市场装机量（GW）

图表：2014-2016年日本光伏市场装机量（MW）

图表：2014-2016年中国多晶硅进口累计数量（KG）

图表：2014-2016年中国多晶硅进口月度数量（KG）

图表：2014-2016年全球光伏市场装需求量

图表：2014-2016年中国光伏组件出货量

图表：2014-2016年中国光伏装机量（GW）

图表：2014-2016年中国光伏累计装机量（GW）

图表：2016各国光伏装机量与2014年预测

图表：2014-2016年我国太阳能电池装机情况

图表：中国太阳能产业生命周期分析

图表：太阳能电池代表企业竞争态势图

图表：光伏级多晶硅料价格(\$kg)



- 图表：多晶硅片、单晶硅片(156mm)价格(\$片)
- 图表：光伏电池片及组件价格(\$W)
- 图表：多晶组件230和单晶组件250价格(\$W)
- 图表：多晶硅进口数量(吨月)
- 图表：多晶硅进口金额(百万美元月)
- 图表：月度电池片进出口金额(百万美元)
- 图表：月度太阳能电池产量(MW)
- 图表：2014-2016年1月多晶硅原料价格走势图（美元公斤）
- 图表：2014-2016年1月多晶硅片(156×156)价格图(美元片)
- 图表：2014-2016年1月单晶硅片(156×156)价格图(美元片)
- 图表：2014-2016年1月电池片价格走势图(元瓦)
- 图表：2014-2016年1月组件价格走势图(元瓦)
- 图表：太阳能发电系统装机容量前六位国家的变化
- 图表：中国在全球太阳能电池需求中所占比例的变化。
- 图表：各国光伏贸易保护政策
- 图表：美国双反税率
- 图表：德国装机量及补贴变化
- 图表：德国平价上网图（欧分kWh）
- 图表：意大利光伏并网装机量
- 图表：意大利平价上网图（欧分kWh）
- 图表：日本光伏组件进口情况
- 图表：日本2030年光伏发电量年均增速超15%（GWh）
- 图表：美国光伏装机及价格走势
- 图表：电池片组件有效产能分析
- 图表：一线厂商产能利用率
- 图表：光伏产业链价格
- 图表：成本比例变化图
- 图表：电池-组件厂商毛利率
- 图表：多晶硅产能仍过剩（MT）
- 图表：国内企业停产情况
- 图表：多晶硅硅料成本（USDkg）
- 图表：多晶硅进口将下降（kg）
- 图表：多晶硅价格降幅大于硅片价格降幅
- 图表：非硅成本降幅约为20%（USDW）
- 图表：准单晶应用比例将提升

图表：卡姆丹克单晶硅片出货比例大幅提升

图表：近期光伏行业政策

图表：国内光伏装机及核准量（MW）

图表：光伏电站IRRVS组件价格敏感性分析

图表：我国历年光伏装机容量（MW）

图表：太阳能发电建设规模（万千瓦）

图表：光伏并网发电系统示意图

图表：光伏并网发电投资

图表：晶体硅太阳能电池产业链

图表：中国光伏年新增装机量

图表：全球年度装机组成（GW）

图表：分布式电站并网流程

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201706/536377.html>