

# 2015-2020年中国太阳能光伏设备市场现状分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2015-2020年中国太阳能光伏设备市场现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/jidian1507/Z751046G15.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-07-15

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国太阳能光伏设备市场现状分析及投资前景研究报告》共七章。报告介绍了太阳能光伏设备行业相关概述、中国太阳能光伏设备产业运行环境、分析了中国太阳能光伏设备行业的现状、中国太阳能光伏设备行业竞争格局、对中国太阳能光伏设备行业做了重点企业经营状况分析及中国太阳能光伏设备产业发展前景与投资预测。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。

随着国家对新型可再生能源发展的重视，作为中国光伏产业基础支撑的光伏装备也随着光伏产业的发展而不断前行。以晶体硅太阳能电池生产设备为例，依靠我国半导体设备行业数十年来的技术积累，通过和一流光伏电池企业的深度合作，经过连续多年的不懈努力，我国光伏设备企业已基本具备太阳能电池制造设备的整线装备能力。

目前，中国光伏设备企业从硅材料生产、硅片加工到太阳能电池芯片的生产以及相应的纯水制备、环保处理、净化工程的建设，已经初步具备成套供应能力，部分产品如扩散炉、等离子刻蚀机、单晶炉、多晶铸锭炉等开始少量出口。此外，全自动丝网印刷机、自动分拣机、平板式PECVD则几乎完全依赖进口。组件生产用的层压机、太阳能模拟器等在行业获得广泛应用。硅材料加工设备中单晶炉以优良的性价比占据了国内市场的绝对统治地位并批量出口亚洲，多线切割机已取得突破，多晶硅铸锭炉已经开始大量在国内企业中使用。

进入2012年，我国太阳能电池设备市场继续低迷，全年太阳能电池设备销售收入呈现了负增长。根据我国17家主要晶硅太阳能电池设备制造商的统计，2012年太阳能设备的销售量为1823台，销售收入仅25.3亿元，分别比2011年减少63.6%和60.7%。2013年，一些中国多晶硅制造商已升级设备，以期生产出高纯度的多晶硅料，逆变器制造的重心亦渐渐向东部转移。2013年全国前十五家太阳能设备制造商共销售太阳能设备1155台，完成销售额13.15亿。2014年1月22日，《光伏汇流设备技术规范》通过审查，该认证技术规范的发布实施有利于提高光伏汇流设备的产品质量、规范市场，为我国光伏产业的发展提供技术支撑。

利用太阳能光伏发电技术、为人类创造洁净的可再生能源是未来的大趋势，并且随着全球经济的复苏，太阳能产业必将迎来新一轮的发展高潮，这也将使光伏设备发展在未来一段时期内被看好。此外，中国不断出台扶持太阳能产业发展政策，将刺激对太阳能光伏设备的需求。

## 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 2014-2015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
- 三、2013年中国光伏产业回顾
- 四、2013年中国光伏企业经营状况分析
- 五、2013年中国跃居全球最大的光伏组件终端市场
- 六、2013年中国光伏企业出货量状况及运营状况
- 七、2014年国内光伏产业政策环境分析
- 八、2014年太阳能光伏产业价格全线上涨
- 九、2014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、2013年上海太阳能光伏产业规模
- 二、2013年山东光伏产业销售收入分析
- 三、2013年广东抢占光伏电站建设的制高点
- 四、2013年西部地区光伏等可再生能源项目密集批复
- 五、2013年江苏光伏产业产值分析
- 六、2013年浙江启动光伏产业创新试点
- 七、2013年河北省光伏发电能力
- 八、2014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、2014年光伏发电产能过剩问题

五、2014年光伏企业债务问题凸显

六、2014年困扰光伏产业发展的并网难问题

七、2014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、&ldquo;去产能化&rdquo;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、2013年世界太阳能电池设备发展状况

二、2013年第三季度全球光伏设备订单出货额

三、2013年前三季度光伏设备订单取消额

四、2013年光伏设备支出降幅

五、2013年太阳能电池技术进展盘点

六、2014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、2013年德国新增太阳能设备创纪录

二、2014年台湾光伏电池制造商拟上调价格

三、2014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、2013年全球大多数太阳能设备企业削减研发费用

二、2013年夏普解散太阳能电池设备合资公司

三、2013年光伏设备商Centrotherm如期提交重组方案

四、2013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 2013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 2014-2015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、2013年光伏设备制造商进入衰落周期

三、2013年中国光伏专用设备订单减少情况

四、2013年光伏设备国产硅片多线切割机实现量产

五、2013年全国首个太阳能光热发电设备厂在汉启动

六、2014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、2012年国内首颗8英寸区熔硅单晶研制成功

三、2013年晶盛机电拟1.8亿投建区熔硅单晶炉项目

四、2013年晶盛机电单晶硅生长炉新品研制成功

五、2013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、2013年精功科技多晶硅铸锭炉获得双“名牌”证书

四、2013年精功科技多晶硅铸锭炉业务分析

五、2014年晶盛机电联手英利研发铸锭炉

六、2014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、2013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、2014年美国MicroTech薄膜光伏制造设备生产线启动
- 五、2014年薄膜太阳能电池光电转化率创新高
- 六、2014年汉能完成美国薄膜太阳能企业并购
- 七、2015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、2013年应用材料经营状况
- 三、2013年美国应用材料宣布大幅裁员计划

### 第二节 美国GT Advanced Technologies

- 一、美国GTAT公布2013年Q4与2014年财务业绩预期
- 二、2014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、2013年欧瑞康出售光伏业务获批形势探讨

### 第四节 BTU International

- 一、公司简介
- 二、2013年BTU经营状况

### 第五节 英国DEK公司

- 一、公司简介
- 二、2013年DEK Solar发布最新Apollo丝网印刷平台

## 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、2013年拓日新能经营状况分析

三、2013年拓日新能再斥巨资开发光伏电站

四、2014年拓日新能2450万元合资设光伏电站

## 第六节 北京京运通科技股份有限公司

一、公司简介

二、2013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、2013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 博思数据关于太阳能光伏设备行业发展前景趋势预测

### 第一节 2015-2020年太阳能电池前景趋势分析

#### 一、2014年全球太阳能光伏市场预测

#### 二、2014年全球太阳能光伏贸易形势预测

#### 三、2014年全球太阳能光伏投资思路

#### 四、2014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 2015-2020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：2012年各国光伏装机份额

图表：2012年全球光伏装机排名

图表：2013年3-12月硅片价格变化趋势（美元片）

图表：2013年3-12月太阳能电池价格（美元瓦）

图表：2013年3-12月多晶硅组件价格（美元瓦）

图表：2013年3-12月多晶硅价格（美元千克）

图表：2013年世界各国装机量预测（GW）

图表：2012-2016年EPIA预测在政策驱动下的光伏装机需求区域构成

图表：2012-2016年EPIA预测在温和情况下的光伏装机需求区域构成

图表：2013年世界五大多晶硅厂商产能（吨）

图表：2010-2014全球及中国多晶硅产量（万吨）

图表：2010-2014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：2008-2014年美国光伏市场装机量（GW）

图表：2008-2014年日本光伏市场装机量（MW）

图表：2011-2013年中国多晶硅进口累计数量（KG）

图表：2011-2013年中国多晶硅进口月度数量（KG）

图表：2006-2014年全球光伏市场装需求量

图表：2006-2014年中国光伏组件出货量

图表：2008-2014年中国光伏装机量（GW）

图表：2008-2014年中国光伏累计装机量（GW）

图表：2013 各国光伏装机量与2014 年预测

图表：2004～2010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：2010年前11月中国多晶硅进口量

图表：2004～2011年我国太阳能电池产量情况

图表：太阳能电池代表企业竞争态势图

图表：2007 - 2011年中国太阳能电池出口情况

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：2013年Q2-2013年Q2全球与中国光伏需求

图表：2014年1月光伏产品最新市场价格

图表：2014-2015年1月多晶硅原料价格走势图（美元公斤）

图表：2014-2015年1月多晶硅片(156×156)价格图(美元片)

图表：2014-2015年1月单晶硅片(156×156)价格图(美元片)

图表：2014-2015年1月电池片价格走势图(元瓦)

图表：2014-2015年1月组件价格走势图(元瓦)

图表：2012年各企业的太阳能电池产量占比

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：各机构对于2013、2014年装机预测

图表：全球装机量2014年增速10-15%

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：2010年美国光伏组件来源分布

图表：美国光伏装机及价格走势

图表：2012年我国光伏产品出口比例

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：2013年产业链毛利率变化情况

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

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/jidian1507/Z751046G15.html>