

# 2014-2019年中国太阳能电池市场深度调研与投资前景研究报告

## 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

《2014-2019年中国太阳能电池市场深度调研与投资前景研究报告》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/dianqi1404/G81651SEFA.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-04-28

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：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《2014-2019年中国太阳能电池市场深度调研与投资前景研究报告》共十三章。首先介绍了太阳能产业基本概述、中国太阳能电池产业运行环境等，接着分析了中国太阳能电池市场的现状，然后介绍了中国太阳能电池产业竞争格局。随后，报告对中国太阳能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前景预测与投资。您若想对太阳能电池产业有个系统的了解或者想投资太阳能电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

太阳能电池发展经历了三个阶段。以硅片为基础的“第一代”太阳能电池其技术发展已经成熟，但单晶硅纯度要求在99.999%，生产成本太高使得人们不惜牺牲电池转换率为代价开发薄膜太阳能电池。第二代太阳电池是基于薄膜材料的太阳电池。薄膜技术所需材料较晶体硅太阳电池少得多，且易于实现大面积电池的生产，可有效降低成本。薄膜电池主要有非晶硅薄膜电池、多晶硅薄膜电池、碲化镉以及铜铟硒薄膜电池，其中以多晶硅为材料的太阳能电池最优。太阳能光电转换率的卡诺上限是95%，远高于标准太阳能电池的理论上限33%，表明太阳能电池的性能还有很大发展空间。第三代太阳电池具有如下条件：薄膜化，转换效率高，原料丰富且无毒。目前第三代太阳电池还处在概念和简单的试验研究。已经提出的主要有叠层太阳电池、多带隙太阳电池和热载流子太阳电池等。其中，叠层太阳能电池是太阳能电池发展的一个重要方向。

## 第一章 太阳能产业基本概述

### 第一节 太阳能资源及利用

- 一、太阳能资源介绍
- 二、太阳能资源的优缺点
- 三、太阳能利用的方式
- 四、太阳能利用装置介绍
- 五、我国太阳能资源分布情况
- 六、太阳能热利用介绍
- 七、我国的太阳能资源市场前景

### 第二节 太阳能电池概述

- 一、太阳能电池定义
- 二、太阳能电池的分类
- 三、太阳能电池的原理

#### 四、各类太阳电池的特点

#### 五、太阳能电池的广泛应用范围

#### 六、各种太阳能电池优缺点比较

### 第二章 2013年世界太阳能电池产业运行状况透析

#### 第一节 2013年世界太阳能电池产业运行动态分析

##### 一、全球太阳能电池排名情况

##### 二、国外投巨资研发太阳能电池

##### 三、国外柔性太阳能电池的研究现状

#### 第二节 2013年世界太阳能电池市场运行分析

##### 一、全球太阳能电池新装容量分析

##### 二、全球太阳能电池生产情况分析

##### 三、2013年太阳能电池报价分析

#### 第三节 2013年太阳能电池技术研发新动态

##### 一、美国研发出纳米柱技术制备太阳能电池

##### 二、美国新型成果可降低太阳能电池成本

##### 三、IBM新成果提升太阳能电池效率

##### 四、加拿大研发出柔性太阳能电池板原型

##### 五、韩国染料敏化太阳能电池效率可升至16%

##### 六、日本80 $\mu$ m单晶硅太阳能电池转换效率达到15.9%

##### 七、日本开发出适用电子产品的有机薄膜太阳能电池

#### 第四节 2013年日本太阳能电池市场分析

##### 一、2013年日本太阳能电池技术转换效率分析

##### 二、2013年日本太阳能电池市场规模预测

##### 三、日本太阳能电池出货量统计

##### 四、日本低价太阳能电池研发成新热点

#### 第五节 2013年德国太阳能电池市场发展分析

##### 一、德国太阳能电池及其组件产量及产能情况

##### 二、德国太阳能电池转化效率分析

##### 三、2013年德国太阳能电池发展存在的分歧

##### 四、德国政府支持企业研发有机太阳能电池

#### 第六节 2013年世界部分国家及地区太阳能电池发展分析

- 一、法国修订光伏法规推动了太阳能电池的发展
- 二、印度大力发展太阳能电池产业链
- 三、中国台湾太阳能电池厂商进入情况
- 四、2013年台湾太阳能电池企业扩产情况

### 第三章 2013年中国太阳能电池产业运行环境分析

#### 第一节 国内宏观经济环境分析

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、2014年中国宏观经济发展预测分析

#### 第二节 2013年中国太阳能电池产业政策环境分析

- 一、中华人民共和国节约能源法
- 二、中华人民共和国可再生能源法
- 三、清洁发展机制项目运行管理暂行办法
- 四、2000-2016年新能源和可再生能源产业发展规划要点

#### 第三节 2013年中国太阳能电池产业社会环境分析

### 第四章 2013年中国电池产业发展运行形势透析

#### 第一节 2013年中国太阳能电池产业分析

- 一、中国太阳能电池产业的集群发展
- 二、国内太阳电池研究现状
- 三、我国太阳能光伏电池市场应用滞后

#### 第二节 2013年主要地区太阳能电池发展动态

- 一、宁海太阳能电池产能突破百兆瓦
- 二、天津研制出铜铟镓硒太阳能电池组件
- 三、2013年江苏太阳能电池发展状况
- 四、产100兆瓦太阳能电池项目在呼和浩特奠基
- 五、中港合建太阳能电池项目落户广州
- 六、大型薄膜太阳能电池项目落户扬州
- 七、年产百兆瓦多晶硅太阳能电池项目落户海口

#### 第三节 2013年太阳能电池生产设备发展分析

- 一、我国太阳能电池设备行业快速发展

二、国产太阳能电池设备取得新进展

三、高效环保是太阳能电池设备的发展方向

第四节 2013年中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

一、促进我国太阳能电池行业健康发展的建议

二、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本

第五章 2013年中国太阳能电池市场动态分析

第一节 2013年中国太阳能电池产业发展分析

一、2013年中国太阳能电池产能及规模分析

二、2013年太阳能电池成本分析

三、太阳能电池板价格一直高居不下

四、2013年太阳能电池市场需求下降

五、中国太阳能电池进攻日本低价市场

第二节 2013年中国太阳能电池厂商面临商业模式分析

一、太阳能电池厂商的成本结构

二、太阳能电池厂商的渠道和品牌

三、太阳能电池厂商的战略选择

第六章 2013年中国太阳能电池细分市场运行分析

第一节 单晶硅太阳能电池

一、单晶硅太阳能电池介绍

二、单晶硅太阳能电池的特点分析

三、单晶硅太阳能电池制备过程

四、单晶硅太阳能电池级硅材料

第二节 多晶硅太阳能电池

一、多晶硅薄膜太阳能电池概况

二、多晶硅太阳能电池制作工艺

三、多晶硅太阳能电池与其他太阳能电池的比较

第三节 非晶硅太阳能电池

一、多晶硅太阳能电池的制造及性能

二、多晶硅太阳能电池制作工艺

三、多晶硅薄膜太阳能电池市场动态分析

## 四、多晶硅薄膜太阳电池的研究重点分析

### 第四节 多元化合物太阳能电池分析

#### 一、硫化镉太阳电池

#### 二、砷化镓太阳电池

#### 三、铜铟硒太阳电池

### 第五节 硅基薄膜太阳电池的发展分析

#### 一、硅基薄膜太阳电池在光伏中的地位

#### 二、硅基薄膜太阳电池的崛起

#### 三、硅基薄膜太阳电池的现状

#### 四、硅基薄膜太阳电池的应用前景

#### 五、非晶硅太阳电池的未来发展方向与趋势

## 第七章 2013年中国太阳能电池技术研究新进展

### 第一节 不同类型太阳能电池技术发展简析

#### 一、单/多晶硅电池

#### 二、非晶硅/微晶硅薄膜太阳能电池

#### 三、染料敏化TiO<sub>2</sub>太阳能电池

#### 四、化合物太阳能电池

#### 五、铜铟镓硒薄膜太阳能电池

#### 六、氧化金属材料太阳能电池取得进展

#### 七、高效塑料太阳能电池研制成功

#### 八、利用集成电路废晶片生产太阳能电池芯

### 第二节 太阳能电池技术发展概况

#### 一、各种优势太阳能电池技术探讨

#### 二、提高薄膜太阳能电池的效率研究

#### 三、中国太阳能电池技术发展概况

### 第三节 太阳能电池技术动态分析

#### 一、新光导技术使太阳能电池更廉价

#### 二、太阳能发电技术在宜获突破

#### 三、中澳联手开发高效太阳能电池技术

#### 四、中国研发出高效染料敏化太阳能电池

#### 五、中国首块超大型双结硅基薄膜太阳能电池投产

#### 第四节 2013年太阳能电池技术的研发方向

- 一、太阳能电池新技术使之廉价实用
- 二、有机太阳能电池发展前途可期
- 三、高效太阳能电池生产前景佳
- 四、夹层式太阳能电池发展趋好

### 第八章 2013年中国太阳能电池重要原料发展分析

#### 第一节 太阳能电池材料发展分析

- 一、硅系太阳能电池
- 二、多元化合物薄膜太阳能电池
- 三、聚合物多层修饰电极型太阳能电池
- 四、纳米晶化学太阳能电池

#### 第二节 单晶硅产业发展分析

- 一、单晶硅的定义和性质
- 二、单晶硅的用途
- 三、单晶硅加工业发展前景

#### 第三节 多晶硅市场发展分析

- 一、2013年多晶硅产能过剩情况分析
- 二、2013年国家将收紧多晶硅项目再融资
- 三、2013年多晶硅产业洗牌情况
- 四、我国多晶硅产业发展策略

#### 第四节 太阳能电池其他重要原料简述

- 一、硼
- 二、磷
- 三、镉
- 四、碲
- 五、硒
- 六、铜
- 七、硫化镉
- 八、砷化镓

### 第九章 2013年中国太阳能光伏产业运行分析



## 第一节 2013年中国光伏发电产业概况

- 一、中国发展光伏发电的必要性
- 二、我国光伏市场发展条件逐步走向成熟
- 三、我国太阳能光伏产业开始步入迅速发展期
- 四、我国太阳能光电应用技术研发取得重大进展
- 五、外资企业目光投向中国光伏市场
- 六、中国光伏发电市场将大规模启动

## 第二节 2013年中国部分地区光伏产业发展状况

- 一、杭州将制定太阳能屋顶计划
- 二、嘉兴光伏产业发展迅速
- 三、湖南省光伏产业链逐渐成形
- 四、佛山光伏产业领航珠三角

## 第三节 中国光伏发电重点项目发展分析

- 一、强生光电建设我国首座普及型光伏电站
- 二、我国首座大型太阳能光伏高压并网电站在青海建成
- 三、我国敦煌10兆瓦光伏发电项目上网电价确定

## 第十章 2013年中国太阳能电池产业竞争格局透析

### 第一节 2013年太阳能电池市场竞争格局

- 一、太阳能电池设备制造商排名分析
- 二、2013年薄膜太阳能电池挑战晶体硅太阳能电池
- 三、2013年亚洲知名企业涉足太阳能电池市场
- 四、2013年国内外太阳能电池竞争白热化

### 第二节 2013年太阳能电池价格竞争格局

- 一、2013年太阳能电池成本竞争情况
- 二、2013年国内外太阳能电池板价格竞争情况

### 第三节 2013年太阳能电池竞争现状

- 一、2013年晶体硅太阳能电池竞争力分析
- 二、2013年光伏行业太阳能电池竞争力分析
- 三、2013年薄膜与晶硅太阳能电池技术竞争态势
- 四、2013年薄膜太阳能电池设备竞争分析

## 第十一章 2013年中国太阳能电池主体企业运营财务状况分析

### 第一节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

### 第二节 无锡尚德太阳能电力有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

### 第三节 保定天威英利新能源有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

### 第四节 常州市天合光能有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

### 第五节 阿特斯光伏电子（常熟）有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第六节 浙江昱辉阳光能源有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第七节 中电电气（南京）光伏有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第八节 上海太阳能科技有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第九节 山能科技（深圳）有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

## 第十节 京瓷（天津）太阳能有限公司

### 一、企业概况

### 二、企业主要经济指标分析

### 三、企业盈利能力分析

### 四、企业偿债能力分析

### 五、企业运营能力分析

### 六、企业成长能力分析

## 第十二章 2014-2019年中国太阳能电池前景预测分析

### 第一节 2014-2019年中国光伏产业发展趋势分析

#### 一、中国光伏产业中长期发展规划

#### 二、我国光伏发电成本有望降至1元/度

### 第二节 2014-2019年中国太阳能电池发展趋势与预测

#### 一、2014-2019年中国太阳能电池业者扩产规模预测

#### 二、中国将成为太阳能电池的巨大需求市场

### 第三节 2014-2019年中国太阳能电池技术走向

#### 一、太阳能电池技术开发方向

#### 二、硅基薄膜太阳电池的发展趋势

## 第十三章 2014-2019年中国太阳能电池产业投资战略研究

### 第一节 2013年中国太阳能电池投资环境分析

### 第二节 2014-2019年中国太阳能电池投资商机点评

#### 一、非晶硅薄膜太阳能电池成投资热点

#### 二、薄膜太阳能电池成风投新宠

### 第三节 2014-2019年中国太阳能电池的投资风险

#### 一、宏观调控政策风险

#### 二、市场竞争风险

#### 三、技术风险

#### 四、市场运营机制风险

### 第四节 博思数据投资建议

图表目录：（部分）

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2013年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2013年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2014年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2014年中国GDP增速预测

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司主要经济指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营收入走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司盈利指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司负债情况图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司负债指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司成长能力指标走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司主要经济指标走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司经营收入走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司盈利指标走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司负债情况图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司负债指标走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司运营能力指标走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司成长能力指标走势图

图表：保定天威英利新能源有限公司主要经济指标走势图

图表：保定天威英利新能源有限公司经营收入走势图

图表：保定天威英利新能源有限公司盈利指标走势图

图表：保定天威英利新能源有限公司负债情况图

图表：保定天威英利新能源有限公司负债指标走势图

图表：保定天威英利新能源有限公司运营能力指标走势图

图表：保定天威英利新能源有限公司成长能力指标走势图

图表：常州市天合光能有限公司主要经济指标走势图

图表：常州市天合光能有限公司经营收入走势图

图表：常州市天合光能有限公司盈利指标走势图

图表：常州市天合光能有限公司负债情况图

图表：常州市天合光能有限公司负债指标走势图

图表：常州市天合光能有限公司运营能力指标走势图

图表：常州市天合光能有限公司成长能力指标走势图

图表：阿特斯光伏电子（常熟）有限公司主要经济指标走势图

图表：阿特斯光伏电子（常熟）有限公司经营收入走势图

图表：阿特斯光伏电子（常熟）有限公司盈利指标走势图

图表：阿特斯光伏电子（常熟）有限公司负债情况图

图表：阿特斯光伏电子（常熟）有限公司负债指标走势图

图表：阿特斯光伏电子（常熟）有限公司运营能力指标走势图

图表：阿特斯光伏电子（常熟）有限公司成长能力指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司主要经济指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司经营收入走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司盈利指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司负债情况图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司负债指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司运营能力指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司成长能力指标走势图

图表：中电电气（南京）光伏有限公司主要经济指标走势图

图表：中电电气（南京）光伏有限公司经营收入走势图

图表：中电电气（南京）光伏有限公司盈利指标走势图

图表：中电电气（南京）光伏有限公司负债情况图

图表：中电电气（南京）光伏有限公司负债指标走势图

图表：中电电气（南京）光伏有限公司运营能力指标走势图

图表：中电电气（南京）光伏有限公司成长能力指标走势图

图表：上海太阳能科技有限公司主要经济指标走势图

图表：上海太阳能科技有限公司经营收入走势图

图表：上海太阳能科技有限公司盈利指标走势图

图表：上海太阳能科技有限公司负债情况图

图表：上海太阳能科技有限公司负债指标走势图

图表：上海太阳能科技有限公司运营能力指标走势图

图表：上海太阳能科技有限公司成长能力指标走势图

图表：山能科技（深圳）有限公司主要经济指标走势图

图表：山能科技（深圳）有限公司经营收入走势图

图表：山能科技（深圳）有限公司盈利指标走势图

图表：山能科技（深圳）有限公司负债情况图

图表：山能科技（深圳）有限公司负债指标走势图

图表：山能科技（深圳）有限公司运营能力指标走势图

图表：山能科技（深圳）有限公司成长能力指标走势图

图表：京瓷（天津）太阳能有限公司主要经济指标走势图

图表：京瓷（天津）太阳能有限公司经营收入走势图

图表：京瓷（天津）太阳能有限公司盈利指标走势图

图表：京瓷（天津）太阳能有限公司负债情况图

图表：京瓷（天津）太阳能有限公司负债指标走势图

图表：京瓷（天津）太阳能有限公司运营能力指标走势图

图表：京瓷（天津）太阳能有限公司成长能力指标走势图

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家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/dianqi1404/G81651SEFA.html>