



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2011-2015年中国晶体硅太阳能电池产业运营态势调研与投资前景预测报告

# 一、调研说明

《2011-2015年中国晶体硅太阳能电池产业运营态势调研与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/172428.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

太阳能是人类取之不尽用之不竭的可再生能源，也是清洁能源，不产生任何的环境污染。在太阳能的有效利用当中；大阳能光电利用是近些年来发展最快，最具活力的研究领域，是其中最受瞩目的项目之一。为此，人们研制和开发了太阳能电池。制作太阳能电池主要是以半导体材料为基础，其工作原理是利用光电材料吸收光能后发生光电子转换反应，根据所用材料的不同，

艾凯数据研究中心发布的《2011-2015年中国晶体硅太阳能电池产业运营态势调研与投资前景预测报告》共十三章。首先介绍了晶体硅太阳能电池相关概述、中国晶体硅太阳能电池产业运行环境等，接着分析了中国晶体硅太阳能电池产业运行的现状，然后介绍了中国晶体硅太阳能电池产业市场竞争格局。随后，报告对中国晶体硅太阳能电池产业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国晶体硅太阳能电池产业发展趋势与投资预测。您若想对晶体硅太阳能电池产业有个系统的了解或者想投资晶体硅太阳能电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本报告为艾凯数据研究中心所有,为确保您购买报告数据的准确、权威以及真实性，请直接与我单位联系购买即可。近期我公司发现一些不良公司及个人将本公司的报告目录或改头换面或原样挂在其网站及一些博客中进行宣传销售，对不明情况的客户进行欺诈。本中心郑重声明：本报告为艾凯数据研究中心原创，我单位没有开展其它代理销售渠道，敬请识别，谨防上当受骗！该份报告为多用户报告，如果针对本报告有添加需求或特别需求的，您可以和我们联系，我们会根据您的相应修订报告研究框架，并给出合理的报价。

### 第一章 晶体硅太阳能电池相关概述

#### 第一节 硅系太阳能电池

##### 一、单晶硅太阳能电池

##### 二、多晶硅薄膜太阳能电池

##### 三、非晶硅薄膜太阳能电池

#### 第二节 多元化合物薄膜太阳能电池

#### 第三节 聚合物多层修饰电极型太阳能电池

#### 第四节 纳米晶化学太阳能电池

### 第二章 2010年中国晶体硅太阳能电池产业运行环境分析

#### 第一节 2010年中国宏观经济环境分析

##### 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、2011年中国宏观经济发展预测分析

### 第二节 2010年中国晶体硅太阳能电池产业政策分析

#### 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、新能源和可再生能源产业发展规划要点

### 第三节 2010年中国晶体硅太阳能电池产业社会环境分析

## 第三章 2010年世界太阳能电池产业运行状况分析

### 第一节 2010年世界太阳能电池产业运行动态分析

#### 一、世界各地太阳能电池产量情况

#### 二、全球太阳能电池产量分析

#### 三、全球太阳能电池的市场竞争情况

### 第二节 2010年国际太阳能电池企业发展动向分析

#### 一、美国电力公司将太阳能电池应用于加氢站

#### 二、台湾富阳抢先量产薄膜太阳能电池

#### 三、台湾华宇抢夺欧洲太阳能电池市场

#### 四、世界主要太阳能电池厂商薄膜电池投产计划

### 第三节 2011-2015年世界太阳能电池产业发展趋势分析

## 第四章 2010年世界晶体硅太阳能电池产业运行状况分析

### 第一节 2010年世界晶体硅太阳能电池产业发展分析

#### 一、高效率低成本晶体硅太阳能电池的研究开发

#### 二、低成本硅太阳能电池的研发情况

#### 三、晶体硅太阳能电池产业化技术现状与发展

### 第二节 2010年世界晶体硅太阳能电池主要地区分析

#### 一、欧洲薄膜太阳能电池产业将取得强劲增长

#### 二、日本太阳能电池的最新开发动向

#### 三、美国晶体硅太阳能电池分析

#### 四、晶澳大晶体硅太阳能电池分析

#### 五、杜邦公司开发出世界上最薄的晶体硅太阳能电池板

### 第三节 2011-2015年世界晶体硅太阳能电池产业发展趋势分析

## 第五章 2010年中国太阳能电池产业运行形势分析

### 第一节 2010年中国太阳能电池产业发展分析

- 一、中国已成太阳能电池生产第一大国
- 二、我国首个太阳能电池行业标准出台
- 三、中国太阳能电池产业的集群发展
- 四、国内太阳电池研究现状
- 五、海外资金看好我国光伏电池生产企业

### 第二节 2010年中国太阳能电池市场分析

- 一、中国太阳能电池市场前景看好的原因
- 二、我国太阳能光伏电池市场应用滞后
- 三、太阳能电池板价格一直高居不下
- 四、2009年第四季度以来太阳能电池市场需求下降

### 第三节 2010年中国太阳能电池生产设备发展分析

- 一、世界太阳能电池制造设备发展状况
- 二、中国太阳能电池制造设备发展状况
- 三、国产太阳能电池设备取得的进展
- 四、高效环保是太阳能电池设备的发展方向
- 五、太阳能电池制造设备及技术发展趋势分析

### 第四节 2010年中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

- 一、国内太阳能电池产业发展的主要问题
- 二、我国亟需加强太阳能电池市场的建设
- 三、推动中国太阳能电池产业发展的对策
- 四、促进中国太阳能电池快速发展的措施
- 五、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本
- 六、提升核心技术是太阳能电池企业长远之策

## 第六章 2010年中国晶体硅太阳能电池产业运行形势分析

### 第一节 2010年中国晶体硅太阳能电池产业发展综述

- 一、晶体硅太阳能电池依然是主流
- 二、我国晶体硅太阳能电池发展受阻

### 三、晶体硅太阳能电池的特点

#### 第二节 2010年中国晶体硅太阳能电池产业项目动态分析

##### 一、孚日股份晶体硅太阳电池组件封装项目开始生产

##### 二、80兆瓦晶体硅太阳能电池项目

##### 三、年产100MWp晶体硅太阳电池建设项目

#### 第三节 2010年中国晶体硅太阳能电池产业发展存在问题及对策

## 第七章 2010年中国晶体硅太阳能电池细分种类市场分析

### 第一节 单晶硅太阳能电池

#### 一、单晶硅太阳能电池的特点

#### 二、单晶硅太阳能电池制备过程

#### 三、单晶硅太阳能电池的种类

#### 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、多晶硅太阳能电池的制造及性能

#### 二、多晶硅太阳能电池制作工艺流程

#### 三、多晶硅薄膜太阳能电池

#### 四、多晶硅薄膜太阳电池的研究重点分析

### 第三节 非晶硅太阳能电池

#### 一、非晶硅薄膜太阳能电池原理简介

#### 二、非晶硅太阳电池的发展历程

#### 三、非晶硅太阳能电池产业面临机遇

## 第八章 2008-2010年中国电池制造行业主要数据监测分析

### 第一节 2008-2010年中国电池制造行业总体数据分析

#### 一、2008年中国电池制造行业全部企业数据分析

#### 二、2009年中国电池制造行业全部企业数据分析

#### 三、2010年中国电池制造行业全部企业数据分析

### 第二节 2008-2010年中国电池制造行业不同规模企业数据分析

#### 一、2008年中国电池制造行业不同规模企业数据分析

#### 二、2009年中国电池制造行业不同规模企业数据分析

#### 三、2010年中国电池制造行业不同规模企业数据分析

### 第三节 2008-2010年中国电池制造行业不同所有制企业数据分析

#### 一、2008年中国电池制造行业不同所有制企业数据分析

#### 二、2009年中国电池制造行业不同所有制企业数据分析

#### 三、2010年中国电池制造行业不同所有制企业数据分析

## 第九章 2010年中国晶体硅太阳能电池产业市场竞争格局分析

### 第一节 2010年中国晶体硅太阳能电池产业竞争现状分析

#### 一、晶体硅太阳能电池仍具竞争力

#### 二、拓日新能非晶硅太阳能电池优势明显竞争力强

#### 三、国内外高效晶体硅太阳电池比较

### 第二节 2010年中国晶体硅太阳能电池产业主要地区动态分析

#### 一、首条晶体硅太阳能电池产业链在福建成形

#### 二、湖南48所百兆瓦晶体硅太阳能电池片生产线投产

### 第三节 2010年中国晶体硅太阳能电池产业提升竞争力策略分析

### 第四节 2011-2015年中国晶体硅太阳能电池产业竞争格局预测分析

## 第十章 2010年中国晶体硅太阳能电池产业优势企业竞争力分析

### 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 孚日集团股份有限公司

#### 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

### 第三节 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

#### 第四节 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

#### 第五节 宁波太阳能电源有限公司

- 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

#### 第六节 云南天达光伏科技股份有限公司

- 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

#### 第七节 宁波晶元太阳能有限公司

- 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

## 第八节 天津市津能电池科技有限公司

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 哈尔滨--克罗拉太阳能电力公司

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

## 第十一章 2010年中国太阳能电池硅材料市场动态分析

### 第一节 2010年中国多晶硅产业发展现状分析

一、中国多晶硅产业发展迅速

二、2009年初老字号多晶硅现货报价下滑

三、金融危机对多晶硅产业的影响

四、中国多晶硅产业欲打破海外技术封锁

### 第二节 2010年中国各地硅材料产业发展动态

一、锦州成为国家火炬计划硅材料生产基地

二、洛阳硅材料产业集群发展迅速

三、河北省涿鹿县单晶硅产业发展强势

四、四川乐山市硅材料产业迅速崛起

五、江西省大力发展硅材料及光伏产业

六、陕西省多晶硅产业建设规划

七、五年后青海省多晶硅产能欲达3万吨

### 第三节 2010年中国中国硅材料项目发展新动态分析

一、无锡隆基硅材料项目奠基

二、宜昌建高纯硅材料加工利用项目

三、国家硅材料高新技术产业集聚标准化试点项目落户东海

#### 第四节 2010年中国太阳能电池硅材料发展存在的问题及建议

一、制约中国高纯硅材料产业发展的因素

二、多晶硅投资潜在的风险

三、规模生产及回收是多晶硅企业发展难题

四、减少副产物是多晶硅产业必然要求

五、多晶硅产业应对价格下滑的对策

六、中国高纯硅材料产业发展建议

七、中国多晶硅产业技术研究发展建议及重点

#### 第五节 2011-2015年中国太阳能电池硅材料发展趋势及前景预测

一、未来多晶硅产业竞争趋势预测

二、未来多晶硅产业的竞争格局

三、未来10年多晶硅的发展前景稳定

### 第十二章 2010年中国太阳能光伏产业发展态势分析

#### 第一节 2010年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、发达国家争相发展太阳能光伏发电产业

三、各国对光伏发电产业政策扶持力度加大

四、浅析全球太阳能发电的需求及成本

#### 第二节 2010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、我国光伏发电产业发展概况

三、中国光伏发电市场发展现状

四、中国太阳能光伏发电步入普及型应用新阶段

五、户用光伏系统市场应用状况分析

六、中国光伏企业的商业化道路

#### 第三节 2010年金融危机下中国光伏发电产业发展分析

一、金融危机对我国光伏产业的主要影响

二、金融危机促使光伏产业提高科技含量

三、金融危机下中国光伏发电产业将完成蜕变

四、金融危机下光伏产业迎来的发展机遇

五、中国光伏产业应对金融危机的对策

第四节 2010年中国部分地区光伏产业发展状况分析

一、嘉兴光伏产业发展迅速

二、湖南省光伏产业链逐渐成形

三、佛山光伏产业领航珠三角

四、青海光伏产业发展现状分析

五、江西省光伏产业发展规划情况

第五节 2010年中国光伏发电产业存在的问题及对策分析

第十三章 2011-2015年中国晶体硅太阳能电池产业发展趋势与投资预测分析

第一节 2011-2015年中国光伏发电产业发展展望分析

一、未来光伏发电可成为重要的能源供应来源

二、全球光伏发电产业发展展望

三、中国并网光伏发电的潜在市场

四、中国光伏产业中长期发展规划

五、中国太阳能产业的未来在西部

六、2010年太阳能光电成本将大幅减少

七、2012年我国光伏发电成本有望降至1元/度

第二节 2011-2015年中国晶体硅太阳能电池产业发展前景分析

一、晶体硅太阳能电池产业供给预测分析

二、晶体硅太阳能电池需求预测分析

三、晶体硅太阳能电池技术发展方向分析

第三节 2011-2015年中国晶体硅太阳能电池行业投资机会分析

第四节 2011-2015年中国晶体硅太阳能电池行业投资风险分析

第五节 专家投资建议

图表目录：（部分）

图表：2005-2010年上半年国内生产总值

图表：2005-2010年上半年居民消费价格涨跌幅度

图表：2010年上半年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2010年上半年国家外汇储备

图表：2005-2010年上半年财政收入

图表：2005-2010年上半年全社会固定资产投资

图表：2010年上半年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2010年上半年固定资产投资新增主要生产能力

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：孚日集团股份有限公司主要经济指标走势图

图表：孚日集团股份有限公司经营收入走势图

图表：孚日集团股份有限公司盈利指标走势图

图表：孚日集团股份有限公司负债情况图

图表：孚日集团股份有限公司负债指标走势图

图表：孚日集团股份有限公司运营能力指标走势图

图表：孚日集团股份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：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：宁波太阳能电源有限公司主要经济指标走势图

图表：宁波太阳能电源有限公司经营收入走势图

图表：宁波太阳能电源有限公司盈利指标走势图

图表：宁波太阳能电源有限公司负债情况图

图表：宁波太阳能电源有限公司负债指标走势图

图表：宁波太阳能电源有限公司运营能力指标走势图

图表：宁波太阳能电源有限公司成长能力指标走势图

图表：云南天达光伏科技股份有限公司主要经济指标走势图

图表：云南天达光伏科技股份有限公司经营收入走势图

图表：云南天达光伏科技股份有限公司盈利指标走势图

图表：云南天达光伏科技股份有限公司负债情况图

图表：云南天达光伏科技股份有限公司负债指标走势图

图表：云南天达光伏科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表：云南天达光伏科技股份有限公司成长能力指标走势图

图表：宁波晶元太阳能有限公司主要经济指标走势图

图表：宁波晶元太阳能有限公司经营收入走势图

图表：宁波晶元太阳能有限公司盈利指标走势图

图表：宁波晶元太阳能有限公司负债情况图

图表：宁波晶元太阳能有限公司负债指标走势图

图表：宁波晶元太阳能有限公司运营能力指标走势图

图表：宁波晶元太阳能有限公司成长能力指标走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司主要经济指标走势图

艾凯数据研究中心发布的《2011-2015年中国晶体硅太阳能电池产业运营态势调研与投资前景预测报告》，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、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研究分析。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。

图表：天津市津能电池科技有限公司经营收入走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司盈利指标走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司负债情况图

图表：天津市津能电池科技有限公司负债指标走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司运营能力指标走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司成长能力指标走势图

图表：哈尔滨--克罗拉太阳能电力公司主要经济指标走势图

图表：哈尔滨--克罗拉太阳能电力公司经营收入走势图

图表：哈尔滨--克罗拉太阳能电力公司盈利指标走势图

图表：哈尔滨--克罗拉太阳能电力公司负债情况图

图表：哈尔滨--克罗拉太阳能电力公司负债指标走势图

图表：哈尔滨--克罗拉太阳能电力公司运营能力指标走势图

图表：哈尔滨--克罗拉太阳能电力公司成长能力指标走势图

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/172428.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适

中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。