



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国晶体硅太阳能电池行业市场运营态势及投资战略咨询报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国晶体硅太阳能电池行业市场运营态势及投资战略咨询报告》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/291849.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](mailto: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

报告目录：

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 2015-2017年世界太阳能电池产业运行状况

第一节 2015-2017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

四、英国开发出有机混合型太阳能电池

第二节 2015-2017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 2018-2024年世界太阳能电池产业发展趋势分析

第三章 2015-2017年世界晶体硅太阳能电池产业运行状况分析

第一节 2015-2017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 2015-2017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 2018-2024年世界晶体硅太阳能电池产业发展趋势分析

## 第四章 2015-2017年中国晶体硅太阳能电池产业运行环境分析

### 第一节 2015-2017年中国环境分析

#### 一、国民经济运行情况GDP

#### 二、消费价格指数CPI、PPI

#### 三、全国居民收入情况

#### 四、恩格尔系数

#### 五、工业发展形势

#### 六、固定资产情况

#### 七、中国汇率调整（人民币升值）

#### 八、对外贸易&进出口

### 第二节 2015-2017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 2015-2017年中国晶体硅太阳能电池产业社会环境分析

#### 一、人口环境分析

#### 二、教育环境分析

#### 三、文化环境分析

#### 四、生态环境分析

#### 五、中国城镇化率

#### 六、居民的各种消费观念和习惯

## 第五章 2015-2017年中国太阳能电池产业运行形势分析

### 第一节 2015-2017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、陕西凤县120兆薄膜太阳能电池项目开工

## 第二节 2015-2017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、太阳能电池板价格走势分析
- 四、来太阳能电池市场需求分析

## 第三节 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017年中国晶体硅太阳能电池产业运行形势分析

### 第一节 2015-2017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 2015-2017年中国晶体硅太阳能电池产业项目动态分析

- 一、汉能薄膜太阳能电池项目双流投产
- 二、中海鑫亚太阳能电池项目开工
- 三、全球最大晶体硅太阳能电池供应商拟在合肥建基地
- 四、200MW/年晶体硅太阳能电池片生产项目
- 五、晶体硅太阳能电池片和组件生产线项目

### 第三节 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017年中国电池制造行业数据监测分析

第一节 2015-2017年中国电池制造行业规模分析

一、企业数量增长分析

二、从业人数增长分析

三、资产规模增长分析

第二节 2017年中国电池制造行业结构分析

一、企业数量结构分析

1、不同类型分析

2、不同所有制分析

二、销售收入结构分析

1、不同类型分析

2、不同所有制分析

第三节 2015-2017年中国电池制造行业产值分析

一、产成品增长分析

二、工业销售产值分析

三、出口交货值分析

第四节 2015-2017年中国电池制造行业成本费用分析

一、销售成本统计

二、费用统计

## 第五节 2015-2017年中国电池制造行业盈利能力分析

### 一、主要盈利分析

### 二、主要盈利能力指标分析

## 第九章 2015-2017年中国晶体硅太阳能电池产业市场竞争格局分析

### 第一节 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2018-2024年中国晶体硅太阳能电池产业竞争格局分析

## 第十章 2015-2017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、企业发展简况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、企业经营优劣势分析

### 第二节 孚日集团股份有限公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、企业经营优劣势分析

### 第三节 中电电气（南京）光伏有限公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、企业经营优劣势分析

### 第四节 浙江昱辉阳光能源有限公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、企业经营优劣势分析

### 第五节 宁波太阳能电源有限公司

#### 一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第六节 云南天达光伏科技股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第七节 宁波晶元太阳能有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第八节 天津市津能电池科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第九节 哈尔滨克罗拉太阳能电力公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第十一章 2015-2017年中国太阳能电池硅材料市场动态分析

第一节 2015-2017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、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 2015-2017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 2015-2017年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 2015-2017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 2018-2024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 2015-2017年中国太阳能光伏产业发展态势透析

### 第一节 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017年中国光伏发电产业存在的问题及对策分析

第十三章 2018-2024年中国晶体硅太阳能电池产业发展趋势预测分析

第一节 2018-2024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、2015-2017年太阳能光电成本将大幅减少

七、中国光伏发电成本有望降至1元/度

第二节 2018-2024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 2018-2024年中国晶体硅太阳能电池产业市场盈利预测分析

第十四章 2018-2024年中国晶体硅太阳能电池产业投资机会与风险分析 (AKLT)

第一节 2018-2024年中国晶体硅太阳能电池行业投资环境分析

第二节 2018-2024年中国晶体硅太阳能电池行业投资机会分析

一、晶体硅太阳能电池投资潜力分析

二、晶体硅太阳能电池投资吸引力分析

第三节 2018-2024年中国晶体硅太阳能电池行业投资风险分析

一、市场竞争风险分析

二、政策风险分析

### 三、技术风险分析

#### 第四节专家建议

图表目录：

图表 2015-2017年中国GDP总量及增长趋势图

图表 2015-2017年中国月度CPI、PPI指数走势图

图表 2015-2017年中国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表 2015-2017年中国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表 2015-2017年中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表 2015-2017年中国工业增加值增速统计

图表 2015-2017年中国全社会固定资产投资额走势图

图表 2015-2017年中国财政收入支出走势图 单位：亿元

图表 近期人民币汇率中间价（对美元）

图表 2015-2017年中国货币供应量月度数据统计

图表 2015-2017年中国外汇储备走势图

图表 2015-2017年央行存款利率调整统计表

图表 2015-2017年央行贷款利率调整统计表

图表 中国历年存款准备金率调整情况统计表

图表 2015-2017年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表 2015-2017年中国货物进出口总额走势图

图表 2015-2017年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表 2015-2017年中国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图

图表 2015-2017年中国总人口数量增长趋势图

图表 2017年人口数量及其构成

图表 2015-2017年中国普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数走势图

图表 2015-2017年中国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图

图表 2015-2017年中国城镇化率走势图

图表 2015-2017年中国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图

图表 2015-2017年我国电池制造行业企业数量增长趋势图

图表 2015-2017年我国电池制造行业亏损企业数量增长趋势图

图表 2015-2017年我国电池制造行业从业人数增长趋势图

图表 2015-2017年我国电池制造行业资产规模增长趋势图

图表 2017年我国电池制造行业不同类型企业数量分布图

图表 2017年我国电池制造行业不同所有制企业数量分布图  
图表 2017年我国电池制造行业不同类型企业销售收入分布图  
图表 2017年我国电池制造行业不同所有制企业销售收入分布图  
图表 2015-2017年我国电池制造行业产成品增长趋势图  
图表 2015-2017年我国电池制造行业工业销售产值增长趋势图  
图表 2015-2017年我国电池制造行业出口 交货值增长趋势图  
图表 2015-2017年我国电池制造行业销售成本增长趋势图  
图表 2015-2017年我国电池制造行业费用使用统计图  
图表 2015-2017年我国电池制造行业主要盈利指标统计图  
图表 2015-2017年我国电池制造行业主要盈利指标增长趋势图  
&hellip;&hellip;略

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/291849.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。