



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2007-2008年中国太阳能电池行业研究及市场预测报告

## 一、调研说明

《2007-2008年中国太阳能电池行业研究及市场预测报告》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/36310.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

### 【 目录 】

#### 第一篇 行业基本情况概述 1

##### 第一章 我国太阳能利用历程及相关政策 1

###### 第一节 光伏发电 1

###### 第二节 太阳能热利用技术 6

##### 第二章 我国太阳能发电的成果及现状 8

##### 第三章 我国的太阳能资源及市场前景 11

#### 第二篇 太阳能光伏产业概述 13

##### 第一章 太阳能光伏产业前景展望 13

###### 第一节 太阳能产业综述 13

###### 第二节 太阳能光伏产业发展迅速 17

###### 第三节 太阳能光伏产业发展潜力巨大 17

##### 第二章 太阳能光伏产业链 18

###### 第一节 太阳能光伏产业链概述 18

###### 第二节 太阳能电池硅材料企业在产业链中重要地位 18

###### 第三节 太阳能电池产业对整个太阳能光伏产业影响 19

#### 第三篇 太阳能电池行业基本分析 20

##### 第一章 太阳能电池概况 20

###### 第一节 太阳能电池定义 20

###### 第二节 太阳能电池发展简史 21

###### 第三节 太阳能电池的工作原理 23

###### 第四节 太阳能电池的制作过程 23

##### 第二章 太阳能电池分类及简介 24

###### 第一节 太阳能电池分类 24

###### 第二节 硅系太阳能电池 25

###### 第二节 多元化合物薄膜太阳能电池 29

第三节	聚合物多层修饰电极型太阳能电池	31
第四节	纳米晶化学太阳能电池	32
第三章	太阳能电池应用	33
第一节	太阳能电池的应用	33
第二节	太阳能电池生产材料与生产设备的研究开发现状	33
第三节	光伏与建筑照明一体化	35
第四篇	硅太阳能电池发展分析	41
第一章	硅太阳能电池发展状况及主流趋势	41
第一节	国际硅太阳能电池发展状况及主流趋势	41
第二节	国内硅太阳能电池企业发展状况及主流趋势	42
第二章	太阳能电池用硅材料行业状况	43
第一节	国内太阳能用硅材料的生产现状	43
第二节	国内太阳能用硅材料的市场前景	45
第三节	太阳能用硅材料的发展趋势	47
第五篇	硅材料市场状况及需求分析	48
第一章	世界太阳能电池硅材料市场状况及需求分析	48
第一节	世界太阳能电池硅材料总体需求分析	48
第二节	世界太阳能电池用多晶硅材料需求分析	51
第三节	世界太阳能电池用单晶硅材料需求分析	52
第二章	我国太阳能电池硅材料市场状况及需求分析	55
第一节	我国太阳能电池多晶硅市场状况及需求分析	55
第二节	我国太阳能电池单晶硅市场状况及需求分析	56
第三章	太阳能电池用单晶硅、多晶硅棒线切割能力需求分析	57
第六篇	行业技术工艺分析	58
第一章	单晶硅太阳能电池及材料工艺与技术	58
一、	单晶硅材料	58
二、	加工工艺	58
第二章	多晶硅太阳能电池及材料工艺与技术	59
第三章	多晶硅和微晶硅薄膜太阳能电池及材料工艺与技术	61

第四章 非晶硅薄膜太阳能电池及材料工艺与技术 62

第五章 太阳能电池新技术、新产品研发情况 63

第一节 纳米管太阳能电池 63

第二节 德国弗劳恩霍夫协会 64

第三节 广州能源研究所 64

第四节 制备高效空间方面 66

第五节 新材料提高太阳能利用率 66

第七篇 行业发展趋势分析 68

第一章 硅系结晶类太阳能电池发展前途分析 68

第二章 薄膜类太阳能电池发展前途分析 69

第三章 新材料太阳能电池发展前途分析 70

第八篇 行业动态及发电成本比较 71

第一章 行业动态 71

第一节 德国新装太阳能发电设备容量世界第一 71

第二节 欧洲将成中国出口产品最大市场 71

第三节 中国最大太阳能光伏电站 72

第四节 西藏太阳能产业初具规模 73

第二章 发电成本比较 73

第九篇 行业企业动态与分析 74

第一章 太阳能电池企业及市场分额 74

第一节 全球主要太阳能电池企业及所占市场分额 74

第二节 我国主要太阳能电池企业及所占市场分额 77

第二章 企业动态情况 80

第一节 国外企业动态 80

第二节 国内企业动态 82

第十篇 行业投资及风险分析 84

第一章 行业投资情况分析 84

第二章 行业技术风险分析 85

第三章 行业市场风险分析	87
第四章 行业投资价值分析	88
附录：硅基薄膜太阳能电池在光伏中的地位	90
一、硅基薄膜太阳能电池在光伏中的地位	90
二、硅基薄膜太阳能电池的崛起	91
三、发展中的障碍与技术的进步	92
四、硅基薄膜太阳能电池的发展行趋势	93
五、硅基薄膜太阳能电池的应用前景	94
六、加快产业化步伐迎接国际挑战	96

## 图表目录

中国太阳能电池历年产量、售价和累计用量	2
中国光伏发电市场划分情况	9
国内光伏产业情况概述	16
太阳能电池种类	24
硅系太阳能电池产业链	25
美国联合太阳能系统公司取得的最高稳定转换效率	28
Gasb和GaInP太阳能电池的转换效率	30
中国各种太阳能电池实验室研究的最高效率	34
国内外多晶硅指标对照表	44
我国多晶硅和单晶硅供需状况对照表	46
全球前10大硅片生产商市场份额	48
国际硅材料主要供应厂商扩产计划	49
全球半导体行业景气变化	50
全球光伏电池主要厂商产量	51
全球主要电池厂商扩产计划	52
太阳能电池原料及产能缺口比较	53
全球光伏电池产量变化趋势	54
世界主要太阳能电池厂商所占市场比例	74
非晶硅技术产量	86
非晶硅技术市场份额	86

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/36310.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提供专业投资咨询报告、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。