



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2006年中国太阳能电池行业发展 与投资分析

## 一、调研说明

《2006年中国太阳能电池行业发展与投资分析》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/36330.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

### 【 综 述 】

太阳能发电以其无污染、安全、维护简单、资源永不枯竭等特点，被认为是21世纪最重要的新能源。自20世纪80年代以来，全球光伏电池生产每年以30%至40%的速度递增。整个光伏行业从原材料到终端产品都出现了供不应求局面，在世界范围内形成特有的“卖方市场”格局。太阳能市场目前占全球能源市场的1%，估计价值每年约70亿美元。据欧洲可再生能源委员会研究报告，太阳能工业2030年将占到全球能源市场的8%。

光伏电力应用目前在世界上属于高科技范畴，中国光伏企业起步晚、成长慢、规模小。光伏产业在2010年前将保持每年30%的增长速度，之后到2050年也会有平均25%的年增幅。随着2006年1月1日国家《可再生能源法》的正式实施，国内光伏应用市场的春天也即将来临。

多晶硅制造商也在开发各种廉价的太阳能级硅产品，它不需要达到半导体用硅的纯度。但这些替代品的批量生产还需要几年时间。硅材料占据太阳能电池80%的成本，所以短期看，太阳能工业的制造成本还不可能大幅下降。

本研究报告依据国家信息中心和国家统计局等权威渠道数据，同时采用中心大量产业数据库以及我们对行业所进行的市场调查资料，综合运用定量和定性的分析方法对行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。

《2006年中国太阳能电池行业发展与投资分析》主要面向行业经营管理部门、行业投资与经营机构及研究单位，同时对于产业研究规律、产业政策制定和欲进入本行业及相关产业的金融投资集团具有重要的参考价值。

（报告全文共二十章242页，18余万字，其中图表91个，2006年3月份出品）

### 【 目 录 】

#### 第一部分 2006年中国太阳能电池发展预测

## 第一章 世界及我国新能源利用现状

### 第一节 世界新能源发展状况

- 一、新能源概念与界定
- 二、世界各国关注可再生能源利用
- 三、全球可再生能源开发利用现状
- 四、新能源与可再生能源的发展方向

### 第二节 世界各国和地区的新能源发展状况

- 一、总体概述
- 二、德国
  - 1、德国风能居世界首位
  - 2、德国新能源目标转向太阳能
- 三、日本
- 四、美国
- 五、欧盟

### 第三节 我国新能源的分布及利用

- 一、中国新能源储量与分布
- 二、新能源开发和利用现状
- 三、可再生能源开发和利用目标
- 四、可再生能源发展战略
- 五、可再生能源发展政策建议
- 六、中国目前可再生能源补贴政策
- 七、中国可再生能源技术现状

### 第四节 《可再生能源法》的作用与影响

- 一、促进可再生能源发展的根本动力
- 二、带来巨大的市场新机遇
- 三、保证未来国家能源安全
- 四、中国能源结构变革的序曲
- 五、为新能源产业发展插上了翅膀

## 第二章 太阳能的利用及相关技术

### 第一节 太阳能简介

- 一、太阳能资源的含义

- 二、太阳辐射与太阳能
- 三、太阳能资源的优缺点
- 四、太阳能利用方法的分类

## 第二节 太阳能的利用

- 一、太阳能利用装置介绍
- 二、太阳光能辐射利用的基本方式

## 第三节 太阳能利用技术

- 一、太阳能电池技术开发现状
- 二、太阳能热利用技术发展现状
- 三、太阳能光伏技术应用前景

# 第三章 全球太阳能及其利用现状

## 第一节 世界太阳能产业利用现状

- 一、世界主要城市太阳辐射量
- 二、世界各国对太阳能产业支持措施
- 三、世界太阳能产业发展预测

## 第二节 世界太阳能资源开发产业

- 一、人类太阳能产业的七个阶段
- 二、世界太阳能科技的高潮与低潮期
- 三、世界光伏发电应用总体状况
- 四、世界增加光伏制造业的投入

## 第三节 世界纳米太阳能电源研制技术动向

- 一、光电化学太阳能电池
- 二、NPC电池的结构、原理及性能分析
- 三、NPC电池现存主要问题与对策

## 第四节 世界各国的太阳能开发应用

- 一、德国的生态村建设与太阳能利用
- 二、西班牙开发利用太阳能的客船
- 三、韩国研制出柔性太阳能电池
- 四、日本太阳能发电装机居世界第一
- 五、美国能源部加紧太阳能利用脚步

## 第四章 我国太阳能资源及其利用

### 第一节 我国的太阳能资源及技术应用

#### 一、我国的太阳能资源储量与分布

#### 二、我国太阳能利用技术的应用

### 第二节 中国太阳能开发利用概况

#### 一、中国太阳能利用现状

#### 二、我国太阳能开发利用的优势

#### 三、中国太阳能产业发展特点与建议

### 第三节 中国近年太阳能利用的进展

#### 一、太阳能资源开发进入规模实用阶段

#### 二、太阳能热利用技术世界领先

### 第四节 我国各地太阳能应用现状

#### 一、西藏发展太阳能产业

#### 二、宁夏太阳能利用现状

## 第五章 太阳能电池行业概况

### 第一节 太阳能电池概况

#### 一、太阳能电池概念

#### 二、太阳能电池发展历程

#### 三、太阳能电池的工作原理

#### 四、太阳能电池的制作过程

### 第二节 太阳能电池分类及介绍

#### 一、太阳能电池的类别

#### 二、硅晶圆太阳能电池

#### 三、非晶系硅太阳能电池

#### 四、铜铟镓二硒太阳能电池

#### 五、碲镉薄膜太阳能电池

#### 六、硅薄膜太阳能电池

#### 七、染料敏化太阳能电池

### 第三节 太阳能电池应用

#### 一、太阳能电池的应用

#### 二、太阳能板阵、光电系统及应用

### 三、光伏在建筑中的利用

## 第六章 太阳能电池产业发展分析

### 第一节 太阳能电池产业发展

- 一、国际太阳能电池和光伏发电产业现状
- 二、太阳能电池研究
- 三、中国太阳能电池产业发展现状
- 四、我国太阳能电池装机容量

### 第二节 太阳能电池产业动向

### 第三节 太阳能电池市场

### 第四节 太阳能电池技术进展

- 一、新一代太阳能电池特性
- 二、美国有机光伏太阳能电池研究
- 三、德国有机聚合物太阳能电池
- 四、薄膜型太阳能电池科研动态

## 第二部分 2006年中国太阳能电池行业细分产品分析及预测

## 第七章 2006年太阳能发电产业分析

### 第一节 太阳能发电简介

- 一、太阳能的发电原理
- 二、太阳能电机各部分作用

### 第二节 国际太阳能发电产业

- 一、太阳能电力将比石油廉价
- 二、太阳能光发电和热发电产业

### 第三节 太阳能光伏发电产业

- 一、太阳能光伏发电简介
- 二、国际光伏发电产业现状

### 第四节 世界各国太阳能发电进展

### 第五节 国际太阳能发电设想

- 一、极地轨道建造太阳能电站
- 二、赤道宇宙轨道太阳能电站
- 三、国际上的空间太阳能电站设想

四、月球上建设的太阳能发电厂

五、太阳能气流电站原理与设想

## 第八章 2006年我国太阳能发电市场分析

### 第一节 2005年我国太阳能发电现状

一、太阳能发电现状

二、我国太阳能发电尚待政策扶持

### 第二节 2006年我国太阳能发电市场分析

一、中国西部太阳能发电市场广阔

二、南澳太阳能电力并入商业网

三、中国大漠太阳能发电投资分析

四、太阳能发电难进家庭

### 第三节 2005年全国各地太阳能发电动态

一、江苏酝酿阳光三峡

二、上海利用太阳能发电为千家万户送上环保电

三、太阳能发电进入北京人日常生活

### 第四节 国内外光伏发电产业比较

## 第九章 太阳能照明用具

### 第一节 太阳能灯介绍

一、太阳能灯的工作原理

二、太阳能灯的性能特点

三、太阳能灯的优点

四、家用太阳能光电系统的组成与设计

### 第二节 太阳能技术在照明中的应用

一、太阳能光伏技术

二、太阳能照明方案

三、太阳能照明设备

四、太阳能照明成本分析

五、太阳能照明存在的问题

### 第三节 2006年太阳能照明的市场分析



## 第十章 2006年硅太阳能电池发展分析

### 第一节 2006年硅太阳能电池发展状况及趋势

- 一、2005年国际硅太阳能电池发展状况及趋势
- 二、2006年国内硅太阳能电池企业发展状况及趋势

### 第二节 2006年太阳能电池硅材料行业状况

- 一、2005年国内太阳能硅材料的生产现状
- 二、国内太阳能硅材料的市场前景
- 三、太阳能硅材料的发展趋势

## 第十一章 2006年硅材料市场状况及需求分析

### 第一节 2006年世界太阳能电池硅材料供需预测

- 一、2006年硅材料供需预测
- 二、2006年硅材料价格预测
- 三、硅料紧张的正面影响
- 四、硅料紧张的负面影响

### 第二节 2006年世界太阳能电池多晶硅材料供需分析

### 第三节 2006年世界太阳能电池单晶硅材料供需分析

### 第四节 2006年我国太阳能电池硅材料市场状况及需求分析

### 第五节 2006年太阳能电池片切割能力需求分析

## 第十二章 行业发展趋势分析

### 第一节 非晶硅太阳能电池发展前景分析

### 第二节 薄膜类太阳能电池发展前景分析

### 第三节 新材料太阳能电池发展前景分析

## 第三部分 2006年中国太阳能电池行业竞争格局及策略分析

## 第十三章 宏观经济及相关产业政策分析

### 第一节 中华人民共和国节约能源法

### 第二节 中华人民共和国可再生能源法

### 第三节 清洁发展机制项目运行管理暂行办法

### 第四节 绿色生态住宅小区建设要点与技术导则

### 第五节 2000-2020年新能源和可再生能源产业发展规划要点

## 第六节 2005年度科技型中小企业技术创新基金若干重点项目指南（新能源与高效节能）

## 第七节 太阳热水系统设计安装及工程验收技术规范

## 第十四章 2006年太阳能电池的利用及其市场发展前景

### 第一节 2006年太阳能电池的开发利用前景

- 一、太阳能利用技术新构想
- 二、能源紧张局势下的太阳能发展预测
- 三、国际太阳能开发利用的商业化趋势
- 四、我国光伏企业的商业化道路

### 第二节 2006年太阳能电池市场发展前景

- 一、太阳能电池开发及应用方向
- 二、太阳能电池产业的发展潜力
- 三、世界各国的太阳能电池计划
- 四、太阳能电池市场前途广阔
- 五、太阳能电池新技术使之廉价实用
- 六、中国太阳能光伏电池产业未来光明

## 第十五章 太阳能光伏产业发展分析

### 第一节 太阳能光伏产业前景展望

- 一、太阳能产业总体综述
- 二、太阳能光伏产业发展情况分析
- 三、太阳能光伏产业发展潜力分析

### 第二节 太阳能光伏产业链

## 第十六章 2005年行业企业发展动态与分析

### 第一节 2005年太阳能电池企业及市场分额

- 一、2005年全球主要太阳能电池企业及所占市场分额
- 二、2005年我国主要太阳能电池企业及所占市场分额

### 第二节 2005年企业动态情况

- 一、国外企业动态
- 二、国内企业动态

## 第四部分 2006年中国太阳能电池行业投资机会与风险分析

### 第十七章 太阳能行业投资风险

#### 第一节 原料资源和价格风险

#### 第二节 德国太阳能扶持政策的风险

#### 第三节 汇率变化的风险分析

#### 第四节 经营风险分析

#### 第五节 油价引起的风险分析

#### 第六节 其他风险

### 第十八章 2006年太阳能利用产业投资与前景分析

#### 第一节 2006年太阳能利用产业投资机会与投资风险分析

#### 第二节 2006年太阳能利用产业投资前景

##### 一、世界能源向清洁方向发展

##### 二、新世纪全球太阳能开发利用的趋势

##### 三、2006年世界光伏发电趋势展望

##### 四、我国太阳能光伏产业发展影响因素分析

### 第十九章 太阳能电池行业投资机会及风险分析

#### 第一节 供需平衡分析及产业总体投资机会的把握

#### 第二节 政策调整及相关投资机会

#### 第三节 上市企业的投资机会分析

#### 第四节 风险分析

##### 一、材料短缺

##### 二、技术落后

##### 三、产业链不完整

### 第二十章 太阳能电池产业经营策略建议

#### 第一节 总体经营策略

#### 第二节 行业投资价值分析

#### 第三节 不同企业的融资策略

#### 第四节 企业经营风险及防范策略

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/36330.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。