



艾凯咨询
ICAN Consulting

2007-2010年中国太阳能电池产业发展预测与投资前景分析报告

一、调研说明

《2007-2010年中国太阳能电池产业发展预测与投资前景分析报告》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/36306.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

第一章 太阳能发展概述

第一节 太阳能基本简介

一、太阳能资源含义以及特征

二、太阳能利用的方法

三、太阳能利用的四大步骤

第二节 太阳能利用技术分析

一、太阳能电池技术开发进展

二、太阳能热利用技术动态

三、太阳能光伏技术研究

第二章 太阳能电池基本概况

第一节 太阳能电池的概念

一、太阳能电池定义

二、太阳能电池发展简史

四、太阳能电池制作过程介绍

第二节 太阳能电池分类

一、太阳能电池分类

二、单晶硅太阳能电池

三、多晶硅太阳能电池

四、多晶硅和微晶硅薄膜太阳能电池

五、非晶硅薄膜太阳能电池

第三节 太阳能电池应用

一、太阳能电池应用简介

二、太阳能光电板、板阵、光电系统及应用

三、光伏与建筑照明一体化

第三章 全球太阳能及其利用现状分析

第一节 世界太阳能开发利用现状

一、太阳能资源及其开发利用特点

二、21世纪后期太阳能将占主导地位

三、世界各国的“阳光屋顶计划”

第二节 太阳能开发利用技术及其产业化现状与发展趋势

一、2006年全球太阳能市场增长19%

二、太阳能光电利用及其产业发展

三、太阳能光电制氢

第三节 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客船

三、韩国研制成功高性能太阳能电池

四、日本太阳能发电装机

五、美国能源部加紧太阳能利用脚步

六、非洲地区关注太阳能开发产业

第四章 中国太阳能资源及其利用情况

第一节 我国太阳能资源及技术应用

一、我国太阳能资源储量与分布

二、中国太阳能资源开发现状及其对策

三、我国太阳能利用技术发展研究

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、太阳能在中国农村的利用

三、中国太阳能产业发展分析

第三节 我国太阳能利用技术的发展概况和趋势

一、太阳能光伏发电

二、太阳能热水器

三、太阳能建筑

四、太阳能热发电

第四节 我国各地太阳能应用现状

一、西藏地区太阳能开发与利用情况

二、宁夏太阳能利用现状

三、台湾太阳能产业发展状况

四、福州游泳馆采集太阳能供热

第五节 我国太阳能产业的发展趋势

一、原材料依靠进口

二、销售动态

三、依靠科技进步

第五章 2007年国际太阳能电池产业发展态势

第一节 世界太阳能电池发展综述

一、世界太阳能电池发展史

二、国际太阳能电池产业发展概述

三、2007年世界太阳能电池产业发展概况

四、国内太阳能电池的发展现状分析

第二节 全球太阳能电池市场分析

一、世界太阳能电池市场现状

二、国际太阳能电池产品市场

三、国际太阳能电池市场潜力巨大

四、全球太阳电池产量增幅显著

第三节 国际太阳能电池企业发展动向

一、本田推出低成本太阳能电池

二、日本京瓷开发出200W太阳能电池

三、2007年日本三菱将生产太阳能电池

四、夏普加强发展太阳能电池业务

五、德国肖特集团开拓中国光伏电池市场

第四节 世界太阳能电池行业最新动态

一、德国新装太阳能发电设备容量世界第一

二、欧洲将成中国出口产品最大市场

第六章 2007年中国太阳能电池产业发展分析

第一节 中国太阳能电池产业概况

一、中国太阳能电池发展史

二、中国太阳能电池产业驱动因素

三、中国太阳能电池市场前景看好的原因

第二节 中国太阳能电池产业现状分析

一、中国太阳能电池产业的发展背景

二、中国太阳能电池产业发展现状

三、中国太阳能电池实现商业化生产

第三节 太阳能电池生产设备发展现状

一、中国太阳能电池制造设备现状分析

二、太阳能电池制造设备成行业热点

三、2007年中国太阳能电池制造设备销售分析

四、太阳能电池制造设备及技术发展趋势分析

第四节 中国太阳能电池产业存在的问题分析

一、国内太阳能电池产业发展的主要问题

二、太阳能电池产业出现“虚胖”局面

三、2007年国内太阳能电池产品价格下跌

四、太阳能电池板商面临供应瓶颈

第五节 促进中国太阳能电池产业发展的建议

一、推动中国太阳能电池产业发展的对策

二、促进中国太阳能电池快速发展的措施

三、用新技术突破太阳能电池瓶颈

第七章 太阳能电池技术现状及发展趋势研究

第一节 不同材料太阳能电池研究进展

一、硅系列太阳能电池

二、多元化合物薄膜太阳能电池

三、纳米晶化学太阳能电池

第二节 各国太阳能电池技术进展

一、日本弯曲太阳能电池效率提高

二、中国太阳能薄膜电池突破转效难题

三、加拿大塑料基材太阳能电池

四、新一代太阳能电池特性

五、美国有机光伏太阳能电池研究

六、德国有机聚合物太阳能电池

七、薄膜型太阳能电池科研动态

第三节 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 硅太阳能电池发展状况及趋势预测

第一节 硅太阳能电池发展状况及主流趋势

- 一、国际硅太阳能电池发展状况及主流趋势
- 二、国内硅太阳能电池企业发展状况及主流趋势

第二节 太阳能电池用硅材料行业状况

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

第九章 2007太阳能电池行业竞争现状分析

第一节 太阳能电池产业竞争格局

- 一、夏普、Shell、京瓷、BP位居前四
- 二、国内企业起步较晚，产能快速扩大
- 三、国内企业国际竞争力分析

第二节 太阳能光伏产业链竞争分析

第三节 太阳能电池市场竞争态势分析

- 一、总的形势
- 二、2007年需求放缓，但只是暂时现象
- 三、国内竞争格局：开始整合

第十章 重点企业优势运营与财务状况分析

第一节 夏普 (SHARP)

- 一、企业基本概况
- 二、经营状况与财务分析
- 三、竞争策略分析
- 四、发展战略和前景展望

第二节 Q-CELLS

一、企业基本概况

第二节 经营及财务分析

三、竞争策略分析

四、发展战略和前景展望

第三节 京瓷 (KYOCERA)

一、企业基本概况

二、经营状况与财务分析

三、竞争策略分析

四、发展战略和前景展望

第四节 三洋公司

一、公司概况

二、经营状况及财务分析

三、发展战略与前景展望

第五节 BP SOLAR

三、竞争策略分析

四、发展战略和前景展望

第六节 航天机电

一、企业基本概况

二、经营状况与财务分析

三、竞争策略分析

四、发展战略和前景展望

第七节 中电光伏

一、企业基本概况

二、经营状况与财务分析

三、竞争策略分析

四、发展战略和前景展望

第八节 无锡尚德

一、企业基本概况

二、经营状况与财务分析

三、竞争策略分析

四、发展战略和前景展望

第九节 保定天威英利

- 一、企业基本概况
- 二、经营状况与财务分析
- 三、竞争策略分析
- 四、发展战略和前景展望

第十节 宁波太阳能电源有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、经营状况与财务分析
- 三、竞争策略分析

第十一章 硅材料 太阳能电池上游现状分析及未来预期

第一节 硅材料的应用领域

- 一、半导体用硅材料
- 二、太阳能电池用硅材料

第二节 太阳能用硅材料分析

- 一、太阳能用硅材料的生产工艺
- 二、国外太阳能电池用硅材料近年来的技术进展

第三节 世界太阳能电池硅材料市场状况及需求分析

- 一、世界太阳能电池硅材料总体需求分析
- 二、世界太阳能电池用多晶硅材料需求分析
- 三、世界太阳能电池用单晶硅材料需求分析
- 四、未来供需分析

第四节 我国太阳能电池硅材料市场状况及需求分析

- 一、我国太阳能电池多晶硅市场状况及需求分析
- 二、我国太阳能电池单晶硅市场状况及需求分析
- 三、未来供需分析

第五节 太阳能电池用单晶硅、多晶硅棒线切割能力需求分析

第十二章 下游 太阳能发电行业分析

第一节 全球太阳能光伏市场装机容量分析

- 一、1995 - 2006年全球太阳能累计安装量分析
- 二、1994 - 2007年OECD国太阳能累计安装量分析

三、2001 - 2007年全球及主要地区光伏市场的增长分析

四、2007年全球各国光伏系统累计装机容量比例分析

第二节 2007 - 2010年全球光伏行业预测分析

一、全球及主要国家2010年光伏装机容量目标

二、全球光伏市场快速增长原因分析

三、2050年光伏发电将达到世界总发电的10-20%

第三节 中国光伏发展趋势分析

一、中国大规模发展太阳能光伏发电的优势、障碍和建议

二、中国光伏发电技术及产业同国外比较分析

三、1998 - 2010年中国光伏累计历史装机容量及未来预测

第十三章 2007年中国太阳能电池产业链盈利状况分析

第一节 我国太阳能电池产业链现状

一、太阳能电池产业链分析

二、生产能力将占世界16.7%

三、原材料短期内依然供应不足

四、硅片切割发展状况与趋势

五、累计装机容量不断增加

六、制造技术发展较快

七、政策促进产业发展

第二节 太阳能电池系统成本构成分析

一、太阳能电池以及组件环节成本与毛利率分析

二、主要环节利润水平

第十四章 2007年光伏产业发展态势分析

第一节 世界太阳能光伏产业介绍

一、光伏产业介绍

二、世界光伏产业市场

三、光伏发电已成为世界发展最快高新技术产业之一

第二节 世界光伏产业发展概况

一、技术

二、产业

三、市场

第三节 中国光伏产业发展现状及动向

第四节 中国太阳能光伏产业基地分布及其发展特征

一、中国太阳能光伏产业基地分布

二、中国太阳能光伏产业部分生产基地发展现状及相关政策介绍

第五节 中国光伏产业发展瓶颈

一、硅原料瓶颈

二、技术和科研实力瓶颈

三、标准化与人才瓶颈

第十五章 中国光伏产业面临机遇与挑战

第一节 中国光伏产业研发情况

一、光伏材料研发现状

二、中国光伏产业研发制造水平现状

三、我国光伏产业投资风险分析

第二节 发展机遇

一、《可再生能源法》的颁布和实施为光伏产业带来了良好的发展机遇

二、我国光伏产业具备一定的产业基础

三、光伏产业已正式纳入国家能源发展中长期规划

第三节 光伏产业发展面临的挑战

一、光伏电池产量大于国内需求

二、原材料不足已成为制约光伏产业发展的瓶颈

三、光伏发电的高成本

第四节 发展对策

第十六章 2007 - 2010年太阳能电池产业成长性分析

第一节 影响产业成长性的主要因素

一、《京都议定书》的实施，加快全球太阳能应用进程

二、全球能源短缺问题日益严重，石油价格不断上涨

三、各国政府的支持

四、人们环保意识不断增强

五、“光明工程”、“送电到乡”等计划是中国太阳能电池产业启动的动力

六、经济快速发展，中国能源问题日益突出

七、《可再生能源法》的颁布和实施促进国内太阳能产业发展

八、一系列IPO的成功激励作用明显

九、上游原材料供给限制是影响产业发展的最不利因素

第二节 产业成长性分析

一、全球

二、中国

第十七章 2007 - 2010年全球及中国太阳能电池产业发展趋势分析

第一节 主要国家和地区

一、美国

二、日本

三、欧盟

第二节 规模与技术趋势

一、全球光伏市场规模保持长期快速增长

二、中国光伏市场发展潜力巨大

三、新技术不断取得突破和进展，薄膜太阳能电池是未来主要发展方向

第三节 产业价格趋势与利润水平

一、价格趋势分析

二、利润水平预测

第四节 不同材料太阳能电池发展趋势分析

一、硅系结晶类太阳能电池发展前途分析

二、薄膜类太阳能电池发展前途分析

三、新材料太阳能电池发展前途分析

第十八章 2007 - 2010年太阳能电池产业重点领域投资机会分析

第一节 细分行业投资机会分析

一、晶体硅太阳能电池仍然是产业发展与投资的重点领域

二、全球单晶硅材料市场依然巨大

三、中国多晶硅原料市场将持续快速增长

四、主要环节利润水平

第二节 投资风险分析

- 一、行业技术风险分析
- 二、行业市场风险分析
- 第三节 投资价值评价
- 一、分产品投资价值评价
- 二、投资风险评价

第十九章 产业相关政策法规

- 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 2000-2015年新能源和可再生能源产业发展规划要点
- 第四节 2007年度科技型中小企业技术创新基金若干重点项目指南
- 第五节 光伏项目销售赠款管理办法

图表目录（部分）

- 图表 1 2006年制定的国家新标准
- 图表 2 晶体硅太阳能电池制造工艺流程图
- 图表 3 太阳能电池分类
- 图表 4 我国各地区的太阳能资源及分布
- 图表 5 目前常规能源储量及耗尽年限
- 图表 6 1998 ~ 2006年太阳能热水器年生产量和保有量表
- 图表 7 我国太阳能电池的品种
- 图表 8 我国光伏市场发展趋势
- 图表 9 2005 年底我国光伏应用市场份额
- 图表 10 1999-2005年世界太阳能电池产业增长情况
- 图表 11 我国未来光伏电池产业发展预测
- 图表 12 世界太阳能电池市场规模 单位：百万美元
- 图表 13 2004-2010年全球太阳能电池产量及预测 单位：GW
- 图表 14 世界多晶硅薄膜太阳能电池研究水平
- 图表 15 开发新型太阳能电池方面领先的公司
- 图表 16 2002-2006年全球四大太阳能电池厂商产能对比
- 图表 17 全球前十大电池片厂商产能情况 单位：MWp
- 图表 18 2003--2007年太阳能电池级硅料价格趋势 单位：美元/公斤

图表 19 2007--2015年太阳能电池级硅料价格趋势预测 单位：美元/公斤

图表 20 组件价格变化

图表 21 欧洲主要太阳能电池企业产能扩张情况

图表 22 欧洲三国太阳能电池补贴政策要点

图表 23 德国与美国太阳能资源比较

图表 24 美国太阳能装机情况

图表 25 全球主要太阳能电池厂产量

图表 26 全球主要国家硅原料产量扩张情况

图表 27 2007年主要大厂太阳能硅料增加情况

图表 28 2006年1-8月份夏普在华投资企业经营状况 单位：千元

图表 29 Q-Cells公司部分专利

图表 30 2006年Q-cells销售收入情况 单位：

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/36306.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）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。