

# 2007-2008年中国太阳能电池行业分析及市场分析预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2007-2008年中国太阳能电池行业分析及市场分析预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/200806/16-2368.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

### 第一章 太阳能电池的概念及种类

#### 一、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
- (三) 太阳能电池的工作原理
- (四) 太阳能电池的制作过程

#### 二、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

#### 三、太阳能电池应用

- (一) 太阳能电池的应用
- (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

### 第二章 全球太阳能电池产业发展状况分析

#### 一、全球太阳能电池发展综述

- (一) 全球太阳能电池发展史
- (二) 全球太阳能电池产业发展概述
- (三) 2007年全球太阳能电池产业发展概况
- (四) 国内外太阳能电池的发展现状分析

#### 二、全球太阳能电池市场分析

- (一) 全球太阳能电池市场现状
- (二) 全球太阳能电池市场分析
- (三) 全球太阳能电池产品市场
- (四) 太阳能电池全球供不应求
- (五) 全球太阳能电池市场潜力巨大
- (六) 全球太阳电池产量增幅显著

#### 三、全球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

### 第三章 中国太阳能电池产业发展状况分析

#### 一、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

#### 二、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

#### 三、太阳能电池生产设备发展现状

- (一) 全球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现状分析
- (三) 太阳能电池制造设备成行业热点
- (四) 2006-2007年中国太阳能电池制造设备销售分析
- (五) 太阳能电池制造设备及技术发展趋势分析

#### 四、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) 2006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

#### 五、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

### 第四章 太阳能电池细分种类

## 一、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

## 二、多晶硅太阳能电池

- (一) 多晶硅太阳能电池的工作原理
- (二) 多晶硅太阳能电池制作工艺
- (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
- (五) 中国第一条多晶硅太阳能电池生产线全面投产

## 三、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) 中国非晶硅太阳能电池产业化稳步发展
- (四) 非晶硅太阳能电池产业面临机遇

## 四、多元化合物太阳能电池

- (一) 硫化镉太阳电池
- (二) 砷化镓太阳电池
- (三) 铜铟硒太阳电池

## 第五章 太阳能电池硅材料供需情况分析

### 一、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

### 二、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

### 三、全球太阳能电池硅材料市场状况及需求分析

- (一) 全球太阳能电池硅材料总体需求分析
- (二) 全球太阳能电池用多晶硅材料需求分析
- (三) 全球太阳能电池用单晶硅材料需求分析

#### （四）未来供需分析

### 四、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

### 五、太阳能电池用单晶硅、多晶硅棒线切割能力需求分析

## 第六章 太阳能光伏产业发展运行状况分析

### 一、全球太阳能光伏产业分析

#### （一）全球太阳能光伏发电

#### （二）全球光伏发电应用总体状况

#### （三）全球光伏发电产业现状

#### （四）全球光伏产业的发展动向

#### （五）光伏发电成为全球发展最快高新技术

### 二、国内外光伏发电产业比较

#### （一）技术比较

#### （二）产业比较

#### （三）市场比较

### 三、中国光伏发电产业概况

#### （一）中国光伏发电产业发展现状

#### （二）中国光伏发电产业的研发分析

#### （三）太阳能发电在中国成为新兴产业

#### （四）中国光伏发电产业实力达到全球一流

#### （五）光伏产业基地把阳光变成绿色能源

### 四、中国光伏发电市场运行状况

#### （一）中国光伏发电市场现状

#### （二）户用光伏系统市场应用现状

#### （三）中国西北民用光伏发电市场状况

#### （四）中国光伏企业的商业化道路

#### （五）中国光伏发电产品欧美市场站稳脚跟

### 五、中国光伏发电产业存在的问题

#### （一）中国光伏产业处处受到牵制

- (二) 国内光伏利用存在五个问题
- (三) 中国光伏面临的困难与解决方案
- (四) 中国光伏产业有待突破瓶颈
- (五) 太阳能光伏发电亟待更快发展
- (六) 光伏发电产业存在“两头在外”现象

## 六、中国光伏发电产业发展的对策与建议

- (一) 光伏发电产业腾飞需“政策+技术”
- (二) 光伏发电市场开发需各方共同努力
- (三) 用政策启动中国光伏市场
- (四) 光伏产业应当采取跨越式发展
- (五) 着力开发和培育中国光伏应用市场

## 第七章 太阳能电池技术研发状况分析

### 一、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
- (四) 氧化金属材料太阳能电池取得进展
- (五) 高效塑料太阳能电池研制成功
- (六) 利用集成电路废晶片生产太阳能电池芯

### 二、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) 美国有机光伏太阳能电池研究
- (五) 德国有机聚合物太阳能电池

### 三、新型太阳能电池技术

- (一) 新一代太阳能电池特性
- (二) 塑料太阳能电池技术介绍
- (三) 薄膜型太阳能电池科研动态

### 四、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 太阳能电池重点生产企业运营与竞争分析

### 一、太阳能电池企业市场分额分析

- (一) 全球主要太阳能电池企业所占市场分额
- (二) 我国主要太阳能电池企业所占市场分额

### 二、重点企业SWOT分析

#### 三、无锡尚德太阳能电力有限公司

- (一) 公司概况
- (二) 生产规模
- (三) 经营状况

#### 四、保定天威英利新能源有限公司

- (一) 公司概况
- (二) 生产规模
- (三) 经营状况

#### 五、深圳市创益科技发展有限公司

- (一) 公司概况
- (二) 生产规模
- (三) 经营状况

#### 六、昆明天达阳光科技有限公司

- (一) 公司概况
- (二) 生产规模
- (三) 经营状况

#### 七、浙江中意太阳能有限公司

- (一) 公司概况
- (二) 生产规模
- (三) 经营状况

#### 八、开封太阳能电池厂

- (一) 公司概况
- (二) 生产规模



#### （四）经营状况

### 第九章 2007-2008年中国太阳能电池市场竞争态势分析

#### 一、中国太阳能电池市场分析

##### （一）我国太阳能电池产能分析

##### （二）我国太阳能电池销售分析

##### （三）太阳能电池发电成本分析

##### （四）市场竞争现状分析

##### （五）太阳能电池市场规模预测

#### 二、中国太阳能产业发展关键分析

#### 三、2007年中国太阳能电池市场供需监测分析

##### （一）需求分析

##### （二）供给分析

##### （三）2007-2010年市场供需预测分析

### 第十章 太阳能电池发展趋势展望

#### 一、全球光伏发电产业的未来

##### （一）21世纪国际光伏产业展望

##### （二）21世纪光伏发电产业的趋势

##### （三）光伏发电有望成为全球主导能源

##### （四）中国光伏发电产业的发展方向

##### （五）中国光伏发电应用的前景展望

#### 二、全球太阳能电池产业发展趋势

##### （一）能源危机促使太阳能电池产业前景璀璨

##### （二）太阳能电池的发展趋势预测

##### （三）太阳能电池产品的未来趋势

#### 三、中国太阳能电池产业发展趋势

##### （一）中国太阳能电池产业未来光明

##### （二）未来太阳能电池价格波动分析

##### （三）2007年中国太阳能电池市场预测

#### 四、太阳能电池技术走向

##### （一）太阳能电池开发及应用方向

- (二) 太阳能电池技术开发方向
- (三) 硅基薄膜太阳电池前景展望

## 第十一章 中国太阳能电池投资前景分析

### 一、太阳能电池投资现状

- (一) 中国太阳能电池产业投资趋热
- (二) 太阳能电池产业厂商积极进
- (三) 民营企业借并购打入日本太阳能电池市场

### 二、国内硅太阳能电池投资现象分析

- (一) 硅太阳能电池产业投资火热
- (二) 投资硅太阳能电池产业的动因分析
- (三) 硅太阳能电池产业投资风险不可忽略
- (四) 2008年中国硅太阳电池产业投资前景分析

### 三、投资风险及建议

- (一) 太阳能电池产能过剩投资风险增大
- (二) 2007年太阳能电池行业投资战略分析
- (三) 太阳能电池行业投资应谨慎

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/200806/16-2368.html>