

# 2007-2008年中国光伏太阳能行业研究及前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2007-2008年中国光伏太阳能行业研究及前景预测报告》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.cction.com/report/200806/1783.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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 2007年国际太阳能行业发展现状

#### 一、世界太阳能行业运行状况

- (一) 硅片生产
- (二) 太阳能电池
- (三) 多晶硅
- (四) 光伏发电系统

#### 二、世界领先太阳能公司分析

- (一) 日本夏普
- (二) 德国Solar World
- (三) 台湾茂迪

#### 三、世界太阳能行业风险分析

- (一) 原材料供应风险
- (二) 利率上升风险
- (三) 替代行业竞争风险

#### 四、世界太阳能行业发展预测

- (一) 行业总体态势
- (二) 产量预测
- (三) 成本预测
- (四) 价格预测
- (五) 盈利预测

### 第二章 2007年中国光伏太阳能行业基本概况

#### 一、光伏太阳能的基本概念

- (一) 基本概念
- (二) 光伏发电系统的分类
- (三) 光伏发电系统应用市场分类

#### 二、光伏发电系统的组成

#### 三、光伏系统的关键技术及产业链

- (一) 关键技术
- (二) 2007年最新技术动态
- (三) 光伏发电产业链

#### 四、中国光伏发电的技术发展潜力和战略地位

- (一) 中国的能源资源和可再生能源分析
- (二) 中国电力现状和未来电力缺口分析
- (三) 我国太阳能资源开发和利用状况调查

### 第三章 2007年中国光伏太阳能行业发展现状分析

#### 一、我国光伏太阳能行业发展历程

- (一) 发展历程概述
- (二) 2007年光伏产业与市场发展平衡状况分析

#### 二、我国太阳能发展现状分析

- (一) 产业发展特点
- (二) 产业快速增长驱动因素
- (三) 主要问题和挑战
- (四) 2007年光伏产业是否潜藏产能过剩危险的分析
- (五) 五大光伏企业扎堆上市的深层分析
- (六) 中国光伏产业2007年发展所面临的市场风险

#### 三、我国光伏太阳能市场分类

#### 四、2007年我国光伏产业链发展状况

### 第四章 中国光伏产业对国外依赖程度的分析

#### 一、原材料分析

- (一) 多晶硅的基本概念
- (二) 国际多晶硅主要技术特征
- (三) 2007年多晶硅投资情况分析
- (四) 光伏产业原材料的分化
- (五) 2007年的生产和市场需求情况
- (六) 风险与隐忧并存

#### 二、设备分析

- (一) 光伏设备有待突破的三个领域
- (二) 国产设备已基本具备整线供给能力
- (三) 国产太阳能单晶硅生产设备喜忧参半

## 第五章 2007年中国光伏市场运行现状分析

### 一、光伏发电市场政府政策行为特殊性分析

### 二、我国光伏发电市场综合分析

#### (一) 市场背景

#### (二) 光伏发电的市场和配套技术的发展

##### 1、世界光伏发电市场的进展

##### 2、中国光伏发电市场前景

##### 3、光伏配套产品的技术现状和进展

#### (三) 存在的主要问题

##### 1、生产成本

##### 2、建设规范和技术标准

##### 3、资金障碍

##### 4、政策障碍

##### 5、市场开发障碍

#### (四) 光伏发电前景展望

#### (五) 结论及建议

##### 1、远离电网地区的电力建设

##### 2、光伏屋顶并网发电

##### 3、光伏发电工程项目

### 三、2007年国内光伏产业特点分析

#### (一) 近几年来太阳电池产量迅速增长

#### (二) 除硅原料外，已形成比较完整的产业链

#### (三) 硅原料短缺，90%以上依赖进口

#### (四) 我国光伏市场发展缓慢

#### (五) 企业竞争日益加剧

### 四、2007年中国光伏产业供需分析

## 第六章 2007年中国光伏太阳能行业生产状况分析

### 一、我国太阳能产业发展原料瓶颈的问题

#### (一) 硅料的供求分析

#### (二) 解决硅料问题的建议

### 二、太阳能电池子行业

- (一) 太阳能电池用硅材料
- (二) 硅片生产
- (三) 太阳能电池片的生产
- (四) 太阳能电池组件
- (五) 太阳能电池生产专用材料和设备

### 三、2007年我国各地区光伏太阳能发展情况分析

- (一) 上海光伏产业三年内产值百亿
- (二) 西藏光伏发电装机总量居中国首位
- (三) 保定成为太阳能光伏产业基地
- (四) 我国可再生能源产业向“长三角”聚集
- (五) 江苏形成完整的光伏产业链
- (六) 光伏产业成为锦州三个“百亿产业”目标之一
- (七) 内蒙古尝试大规模开发太阳能
- (八) 天津农村住宅将推广太阳能
- (九) 云南省投资1亿开发太阳能等电力新能源
- (十) 四川打造光伏产业基地

## 第七章 2007年中国光伏发电技术研究开发现状

- 一、太阳能光伏发电系统及其特点
- 二、太阳能光伏产品的工艺发展
- 三、太阳能电池研究开发现状
  - (一) 我国的太阳能电池的产业情况
  - (二) 太阳能电池的发展趋势
- 四、光伏系统平衡部件的研究开发现状
  - (一) 蓄电池
  - (二) 逆变器
  - (三) 控制器
  - (四) 专用直流负载
  - (五) 测量设备
- 五、光伏发电系统的开发水平
  - (一) 国内比较成熟的光伏发电系统
  - (二) 国内尚待进一步开发的光伏系统

六、太阳能光伏产业与市场发展失衡关系

七、太阳能光伏发电技术前景展望

## 第八章 2007年中国光伏发电市场需求应用分析

一、我国能源形势和国家政策的导向

二、光伏发电市场的应用

(一) 太阳能光伏在城市公共建设上的应用

(二) 太阳能光伏在农村及牧场的应用

(三) 太阳能光伏在通讯及交通中的应用

(四) 太阳能光伏在军事的应用

(五) 太阳能光伏车载供电的应用

(六) 太阳能移动电源在移动数码通信产品上的应用

三、主要太阳能商品

(一) 太阳能热水器

(二) 太阳能房屋建筑

(三) 光伏电源钟表

## 第九章 2007年太阳能电池市场分析

一、光伏发电产业价值链结构分析

二、晶体硅生产状况与技术发展方向

三、硅片切割发展状况与趋势

四、太阳能电池以及组件发展状况与前景分析

## 第十章 2007年中国光伏太阳能行业领先企业经营情况及竞争策略分析

一、尚德太阳能

(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

二、中电电气集团

(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

### 三、天威保变

(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

### 四、特变电工

(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

### 五、交大南洋

(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

### 六、风帆股份

(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

### 七、南玻集团

(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

### 八、江苏阳光集团

(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

## 第十一章 中国光伏产业发展的限制因素分析

### 一、我国光伏产业发展的存在的问题

- (一) 我国太阳能光伏产业存在的问题
- (二) 我国光伏产业在技术上存在的问题
- (三) 解决我国光伏产业存在问题的建议
- (四) 中国光伏企业与国际规则的衔接

### 二、激励政策与法规

- (一) 发达国家的政策支持
- (二) 我国的政策支持

### 三、国家投资

- (一) 发达国家的国家投资
- (二) 我国的国家投资
- (三) 基金对光伏产业发展的作用

## 第十二章 2007-2010年中国光伏太阳能行业发展趋势与前景预测

### 一、我国可再生能源发展现状及预测

- (一) 我国可再生能源现状及展望
- (二) “十一五”期间可再生能源发展进入快速发展期
- (三) 全球变暖对光伏产业发展的机遇
- (四) 生物质能发电迎来发展良机
- (五) 可再生能源加速发展值得关注风能发电

### 二、我国光伏行业发展预测

- (一) 太阳能降成本迎挑战
- (二) 光伏与建筑一体化将成为趋势
- (三) 太阳能发电产业发展前景广阔

### 三、太阳能电池发展预测

- (一) 太阳能电池发展预测
- (二) 我国发展空间太阳能电站的必要性分析

## 第十三章 2007-2010年中国光伏太阳能行业投资前景分析

### 一、进入壁垒分析

### 二、我国可再生能源投资现状

- (一) 太阳能产业带热多晶硅投资
- (二) 国内外风投抢滩中国新能源
- (三) 国际资本热捧新能源
- (四) 十一五规划鼓励发展可再生能源
- (五) 我国到2020年可再生能源开发利用的规划指标

### 三、我国太阳能产业投资分析及未来预测

- (一) 单一欧洲光伏市场风险开始分散
- (二) 光伏产品在绿色奥运应用显现锋芒
- (三) 太阳能企业的品牌之道
- (四) 光伏产业须走整合之路

### 四、政策环境

- (一) 专家呼吁政府制定政策支持太阳能光伏发电
- (二) 《可再生能源法》催化光伏产业
- (三) 兼顾安全和性能的光伏标准问世
- (四) 太阳能光伏产品认证体系出台
- (五) 光伏本土市场的国策开关

### 五、投资机会分析

- (一) 光伏产业在西部和农村地区的投资机会分析
- (二) 光伏产业的投资策略

### 图表目录 (部分)

图表：太阳能光伏发电直流负载独立系统

图表：太阳能光伏发电交流负载独立系统

图表：太阳能光伏发电并网系统

图表：光伏发电主要三类应用系统优缺点对比表

图表：光伏系统的应用领域按市场分类

图表：光伏系统的应用领域按产品分类

图表：光伏电站系统的工作原理图

图表：控制器工作原理图

图表：逆变器工作原理图

图表：太阳能电池发电原理图解(1)

图表：太阳能电池发电原理图解(2)

图表：太阳能电池发电原理图解（3）

图表：热平衡下P-N结模型及能带图

图表：WO2006067240专利具体结构示意图

图表：我国及世界各种能源的使用年限

图表：中国的太阳能资源分布

图表：中国太阳能电池历年产量、售价和累计用量

图表：中国太阳能电池年产量和累计装机发展进程

图表：光伏电池产量及其发电成本的变动趋势

图表：常规光伏系统的主要组成部分

图表：拟开发的太阳能汽车车型基本参数

图表：拟开发的太阳能汽车在不同情况下功率供需比较

图表：光伏产业链结构图

图表：2007-2010年全球太阳能电池产量统计与预测

图表：太阳能光伏发电金字塔产业结构图

图表：2007年我国多晶硅原材料已建和在建设项目

图表：2007年世界太阳能电池厂商产量所占市场比例

图表：2007世界光伏厂商排名

图表：1990-2007年主要国家太阳能电池产量趋势

图表：欧洲、日本、美国制定的2007-2030年光伏发展计划

图表：德国“可再生能源法”规定的上网电价

图表：德国光伏屋顶建设计划的增长趋势

图表：2007-2010年我国光伏发电年生产量正常发展趋势预测（单位：MWp）

图表：2007-2010年我国光伏发电组件成本正常发展趋势预测（单位：RMB/Wp）

图表：2007-2010年我国光伏发电总安装量正常发展趋势预测（单位：MWp）

图表：2007-2010年全球晶体硅产量预测

图表：2007-2010年可供光伏产业用晶体硅预测（按兆瓦）

图表：2007-2010年每兆瓦光伏电池耗用晶体硅预测

图表：2007-2010年光伏产业年需求预测

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200806/1783.html>