

# 中国太阳能电池市场运行态势与投资方向研究报告（2012-2016）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国太阳能电池市场运行态势与投资方向研究报告（2012-2016）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/132266132266.html>

报告价格：电子版: 7000元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

目前，光电发电是最具可持续发展潜力的可再生能源技术之一。截至09年的近10年间，全球太阳能电池产量平均年增长率为48.5%；而最近5年，这一数据更是高达55.2%。2009年，全球太阳能电池产量达到10.5GWp，比上年增长33%。截止到2009年年底，全球太阳能电池累计安装量已达到24.5GWp。目前，太阳能电池市场竞争激烈，欧洲和日本领先的格局已被打破。尽管主要的销售市场在欧洲，但太阳能电池的生产重镇已经转移到亚洲，近年来崛起的大陆和台湾制造商，加起来的产能已达全球一半。

中国已经成为世界太阳能电池的最大生产国，2009年中国太阳能电池产量已经达到了4.3GW，占全球份额已达到4成。2010年前8个月我国太阳能电池累计完成产量296.2万千瓦，同比增长200.4%。

2011年全国太阳能电池完成累计产量1298.39万千瓦，同比增长68.39%。增幅由2月份同比增长165.12%，下落至10月份同比增长31.44%、12月份同比增长39.94%。占世界生产总量的半数，再度登上世界首位。

我国从2007年开始已经成为太阳能电池的第一生产大国，但是与此同时，我国的光伏产业需求相对增长较慢，2008年以前每年光伏装机量在100MW以下。虽然2009年装机量达到150MWM，但是同时我国太阳能电池产量在2009年已经达到3500MW，国内需求量仅占当年产能的4%，大量的光伏产品依靠出口，使得我国的太阳能电池产业过度依赖海外市场。总体看，国内太阳能电池供需严重不平衡。这种情况使得我国太阳能电池对于国外产业政策和汇率等因素敏感度过大，是我国太阳能电池发展的重大风险来源。

中国已在生产制造方面取得重要地位，也将成为使用太阳能的大市场。2009年国家陆续出台了太阳能屋顶计划、金太阳工程等诸多补贴扶持政策，在政策的支持下中国有望像美国一样，会启动一个巨大的市场。预计到2030年，中国太阳能光伏发电装机容量将达到1亿千瓦，年发电量可达1300亿千瓦时，相当于少建30多个大型煤电厂。在太阳能技术方面，到2020年薄膜技术预计将占总的光伏市场的13%。可以预见，非晶硅薄膜太阳能电池未来发展潜力巨大！

中国报告网发布的《中国太阳能电池市场运行态势与投资方向研究报告（2012-2016）》共十八章。主要依据国家统计局、国家商务部、国家工业和信息化部、国家海关总署、国家发改委、国务院发展研究中心、国际太阳能协会、中国太阳能协会、中国太阳能学会、中国可再生能源学会、国内外相关刊物的基础信息以及太阳能电池产业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于世界太阳能电池产业整体发展大势，对中国太阳能电池产业的发展情况、主要细分市场、技术及研究进展、产业上下游产业链、国内外重点企业等进行了分析及预测，并对未来太阳能电池产业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了太阳能电池产业今后的发展与投资

策略。

本太阳能电池行业报告，为太阳能电池生产、研究、采购等企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

## 第一章 太阳能电池产业概述

### 第一节 太阳能资源及利用

- 一、太阳能资源的含义
- 二、太阳能资源的优缺点
- 三、太阳能利用的方式
- 四、太阳能利用装置介绍

### 第二节 太阳能电池

- 一、太阳能电池的定义
- 二、太阳能电池的种类及特点
- 三、太阳能电池应用领域
- 四、行业在国民经济中的地位

### 第三节 太阳能光伏发电

- 一、光伏发电原理及分类
- 二、太阳能电池发电的特点
- 三、太阳能光伏发电系统
- 四、光伏发电系统各部件的作用
- 五、几种太阳能光伏发电系统介绍

### 第四节 太阳能电池行业进入和退出壁垒分析

- 一、进入壁垒
- 二、退出壁垒

## 第二章 世界太阳能电池产业发展分析

### 第一节 世界太阳能电池发展现状

- 一、世界太阳能电池产业发展概况
- 二、全球太阳能电池的市场竞争情况

### 第二节 2011-2012年世界太阳能电池发展情况回顾分析

- 一、2011年全球太阳能电池行业规模
- 二、2011年太阳能电池市场回顾分析
- 三、2012年全球太阳能电池需求分析及预测
- 四、全球太阳能电池供给分析及预测

## 五、2010-2011年度全球太阳能电池设备制造商排名

### 第三节 2011年世界太阳能电池发展情况分析预测

一、欧洲薄膜太阳能电池产业将取得增长

二、2011年太阳能电池的全球需求

三、2011年全球太阳能电池策略

四、2011年全球太阳能电池订单出货比

五、2011年全球太阳能电池产量预估

六、2012年太阳能电池市场预测

七、全球太阳能电池供需平衡分析

### 第四节 2011年国际太阳能电池企业发展动向

一、2011年太阳能电池业扩产企业规模多缩水

二、2011年世界主要太阳能电池厂商薄膜电池投产计划

三、2011年First Solar晶硅太阳能电池计划

## 第三章 部分国家太阳能电池产业发展分析

### 第一节 德国

一、德国太阳能光伏产业高速发展及累计发电情况

二、2011年德国太阳能电池板设备降价13%

三、德国拥有全球近一半数量的太阳能电池组件

四、德国多层太阳能电池转换效率高达41.1%

五、德国太阳能行业面临威胁 地处十字路口

六、2020年德国太阳能电池板的覆盖率将达到11%

### 第二节 日本

一、日本太阳能电池企业的生存之道

二、2011年日本太阳能电池全球出货量

三、日本太阳能电池企业技术竞争力的排名情况

五、日本光伏厂商盈利提升 技术获得突破

六、日本欲将太阳能电池份额提高到30%以上

七、日本将大力研发新一代太阳能电池技术

八、日本拟制定太阳能电池耐久性检测标准

九、2025年日本太阳能电池市场发展预测

### 第三节 其他国家或地区

一、美国

二、法国

三、印度

四、台湾

## 五、马来西亚

### 第四章 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分析

##### 一、中国太阳能电池艰难的发展历程

##### 二、中国太阳能电池产业发展概况

##### 三、2008年我国首个太阳能电池行业标准出台

##### 四、2010年国内太阳能电池行业重点政策汇总

##### 五、2010年太阳能电池行业运行分析

##### 六、2010年太阳能电池行业财务状况分析

###### (一) 盈利能力

###### (二) 营运能力

###### (三) 偿债能力

###### (四) 发展能力

###### (五) 财务状况总体评价

##### 七、中国太阳能电池产业的集群发展

##### 八、2011年我国太阳能电池产量情况

#### 第二节 我国太阳能电池市场分析

##### 一、中国太阳能电池市场规模分析

##### 二、2010-2011中国太阳能电池市场供给分析及预测

###### (一) 供给总量分析

###### (二) 供给结构分析

###### (三) 中国太阳能电池供给预测

##### 三、2010-2011年太阳能电池市场需求分析

###### (一) 需求总量分析

###### (二) 需求结构分析

###### (三) 中国需求预测

##### 四、2011年太阳能电池行业进出口分析及预测

###### (一) 太阳能电池出口数量分析及预测

###### (二) 太阳能电池进口数量分析及预测

##### 五、中国供需平衡分析

##### 六、中国太阳能电池制造商低价抢滩国外市场

##### 七、太阳能电池价格分析及预测

##### 八、2011年我国太阳能光伏电池产业发展概况分析

#### 第四节 太阳能电池生产设备发展分析

##### 一、世界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发展状况

三、国产太阳能电池设备取得的进展

四、高效环保是太阳能电池设备的发展方向

五、太阳能电池制造设备及技术发展趋势分析

第五节 中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

一、国内太阳能电池产业发展的主要问题

二、我国亟需加强太阳能电池市场的建设

三、促进中国太阳能电池产业快速发展的措施

四、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本

五、提升核心技术是太阳能电池企业长远之策

六、中国应实施上网电价法

第五章 主要地区和项目进展情况分析

第一节 主要地区太阳能电池发展动态

一、山西雄踞太阳能电池业界

二、江苏太阳能电池产量分析

三、宁海太阳能电池产能突破百兆瓦

四、湖南省首条太阳能电池片组件封装生产线投产

五、镇江将打造薄膜太阳能电池产业链

六、首条晶体硅太阳能电池产业链在福建成形

七、天津研制出铜铟镓硒太阳能电池组件

八、山东省内首条非晶硅太阳能电池生产线投产

九、陕西省太阳能电池出口大幅增长

第二节 2011年太阳能电池主要项目进展情况

一、2011年扬州开建全球最大硅基薄膜太阳能电池基地

二、2011年非晶硅薄膜太阳能电池项目落户北京平谷

三、2011年天达投资亿元在嘉兴建太阳能电池研发生产

四、2011年旺能竹南开创两岸最大太阳能电池扩产计划

五、2011年台企将投资在赣建太阳能电池生产线

六、2011年太阳能电池巨头富捷投资控股公司落户武汉

七、2011年合金涂层太阳能电池大项目落户京口

八、2011年光为年产600兆瓦太阳能电池项目奠基

九、国内最大太阳能电池盖板项目落户合肥高新区

十、2011年千兆瓦太阳能电池项目落户江苏南通

十一、温州正泰扩大太阳能项目用地

十二、2011年初大型薄膜太阳能电池项目在广东奠基

### 十三、许昌天地和薄膜太阳能电池项目2011年6月投产

#### 第三节 2011-2012年太阳能电池主要项目投产情况

- 一、2010年浙江鸿禧光伏太阳能电池组件生产线投产
- 二、2010年福建建成首条太阳能光伏电池生产线
- 三、2010年正泰二代薄膜太阳能电池产品下线
- 四、2011年保绿太阳能电池项目投产
- 五、2011年通用光伏2.4亿美元太阳能电池项目投产
- 六、2011年英利集团一期100兆瓦太阳能电池完整产业链项目海口投产

### 第六章 太阳能电池细分种类

#### 第一节 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、单晶硅太阳能电池级硅材料

#### 第二节 多晶硅太阳能电池

- 一、多晶硅太阳能电池的制造及性能
- 二、多晶硅薄膜太阳能电池
- 三、多晶硅薄膜太阳电池的研究重点分析

#### 第三节 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、非晶硅太阳能电池产业面临机遇

#### 第四节 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

### 第七章 薄膜太阳能电池发展分析

#### 第一节 薄膜太阳能电池发展现状

- 一、全球薄膜太阳能电池迅速崛起
- 二、世界薄膜太阳能电池主要厂商发展情况
- 三、中国薄膜太阳能电池组件及光伏发电取得全球前沿技术成果
- 四、薄膜太阳能产业仍处培育期
- 五、2011年天威薄膜非晶硅薄膜太阳能电池组件打入印度市场
- 六、2011年我国薄膜太阳能电池标准组织在三水成立
- 七、2012年薄膜硅型太阳能电池的困境与机遇

#### 第二节 薄膜太阳能电池面临的问题及对策

- 一、我国薄膜电池产业发展的瓶颈
- 二、薄膜太阳能电池效率和可靠性仍待提高
- 三、我国薄膜太阳能电池产业链有待完善

### 第三节 薄膜太阳能电池的发展前景

- 一、薄膜电池发展空间巨大
- 二、全球薄膜太阳能电池市场预测
- 三、薄膜太阳能电池光伏一体化应用商机巨大

## 第八章 太阳能电池技术发展现状分析

### 第一节 太阳能电池行业技术环境分析

- 一、主要技术术语及解释
- 二、技术现状
- 三、产能利用率

### 第二节 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
- 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
- 七、新型聚光太阳能电池技术现状

### 第三节 晶体硅太阳能电池产业化技术现状与发展

#### 一、太阳能电池产业化技术发展

- (一) 表面织构
- (二) 发射区扩散
- (三) 去边技术
- (四) 表面减反射膜生长技术
- (五) 丝网印刷与金属浆料技术

#### 二、存在的问题

#### 三、发展展望

### 第四节 薄膜电池技术现状

- 一、非晶硅电池
- 二、碲化镉薄膜电池
- 三、CIS/CIGS薄膜电池

### 第五节 中国太阳能电池专利状况研究

#### 一、总体状况分析

## 二、IPC小类分析

## 三、申请人分析

## 四、发明人分析

## 五、专利发展对策建议

### 第六节 染料敏化太阳能电池专利申请分析——中国力争占优

### 第七节 太阳能电池技术的研发方向

#### 一、太阳能电池技术发展趋势

#### 二、太阳能电池制作设备发展趋势

#### 三、有机太阳能电池发展前途可期

#### 四、高效太阳能电池生产前景佳

#### 五、夹层式太阳能电池发展趋好

### 第九章 国内外太阳能电池技术研究进展情况分析

#### 第一节 2011-2012年美国主要太阳能电池技术进展

##### 一、2010年美研制出超薄太阳能电池 发电成本接近煤电

##### 二、2010年美国芝加哥大学发现新材料可提高太阳能电池光电转换率

##### 三、IBM巧用“废热” 将太阳能电池效率提升至50%

##### 四、美国研究开发在铝箔上生长纳米柱可制造太阳能电池

##### 五、美国迅力光能开发出卷带式薄膜太阳能电池

##### 六、美国Ascent Solar开发出5m的CIGS型太阳能电池

##### 七、英特尔展示柔性有机太阳能电池技术

##### 八、2011年美国国家半导体公司推出电源优化器助太阳能电池提升效率

##### 九、2011年美国科学家发明太阳能电池树

#### 第二节 2011-2012年其他国家主要太阳能电池技术进展

##### 一、2011年英国发明制造薄膜太阳能电池新技术

##### 二、2011年德国多接面太阳能电池的效率提升至41.1%

##### 三、2011年韩国开发出高能太阳能薄板电池

##### 四、2012年LG显示器研发薄膜型太阳能电池

#### 第三节 2011-2012年我国主要太阳能电池技术进展情况

##### 一、2011年天津市太阳能薄膜电池开发获重大突破

##### 二、2011年我国首块超大型双结硅基薄膜太阳能电池下线

##### 三、2011年武汉光谷成功研发薄膜太阳能电池激光精密划线

##### 四、2011年我国高效染料敏化太阳能电池问世

##### 五、2011年我国薄膜太阳能电池技术研发获重要进展

##### 六、2011年世界顶尖CIGS薄膜太阳能电池在青岛实验成功

### 第十章 上游材料市场分析

## 第一节 太阳能电池硅材料介绍

一、单晶硅的性质

二、单晶硅用途

三、多晶硅的定义

## 第二节 多晶硅产业发展现状

一、中国多晶硅产业发展迅速

二、中国多晶硅产业拟筑高门槛攻克高耗能

三、2010年中国多晶硅供需分析

四、2011年多晶硅产业发展分析

## 第三节 中国各地硅材料产业发展动态

一、锦州成为国家火炬计划硅材料生产基地

二、洛阳硅材料产业集群发展迅速

三、河北省涿鹿县单晶硅产业发展强势

四、四川乐山市硅材料产业迅速崛起

五、江西省大力发展硅材料及光伏产业

六、陕西省多晶硅产业建设规划

七、五年后青海省多晶硅产能欲达3万吨

## 第四节 中国硅材料项目发展新动态

一、2011年宜昌高纯硅材料项目投产

二、2011年青藏高原年产千吨级多晶硅项目成功投产

三、2011年武汉投建中国最大多晶硅生产基地

四、无锡隆基硅材料项目奠基

五、凤阳建设中国硅材料产业园

六、国家火炬计划东海硅材料产业基地通过复核

七、25亿元工业硅项目落户瓜州

## 第五节 太阳能电池硅材料发展存在的问题及建议

一、制约中国高纯硅材料产业发展的因素

二、多晶硅投资潜在的风险

三、规模生产及回收是多晶硅企业发展难题

四、减少副产物是多晶硅产业必然要求

五、中国高纯硅材料产业发展建议

六、中国多晶硅产业发展策略

## 第六节 太阳能电池硅材料发展趋势及前景预测

一、2011年多晶硅产业供需形势预测

二、未来多晶硅产业的竞争格局

### 三、未来10年多晶硅的发展前景稳定

#### 第十一章 下游太阳能光伏产业分析

##### 第一节 世界太阳能光伏产业分析

- 一、2010年全球光伏产业概况
- 二、2010年全球光伏产业十大事件
- 三、全球光伏装机分析
- 四、全球光伏材料市场分析
- 五、2010-2011全球光伏市场最新补贴政策解析
- 六、浅析全球太阳能发电的需求及成本
- 七、2011光伏产业：德国重重阻碍 意大利一片光明

##### 第二节 2011年中国光伏产业整体发展情况分析

- 一、2011年中国光伏产业回暖
- 二、2011年国家补贴政策利助光伏产业
- 三、中国光伏发电产业发展迅速 产量占据全球四成
- 四、2011年我国光伏组件产量分析
- 五、2012年薄膜电池产业现状与前景预测
- 六、太阳能产业：未来三年复合增长超过40%
- 七、中国光伏行业企业2011年第财报解读
- 八、十年内光伏企业将缩减至30-50家

##### 第三节 中国部分地区光伏产业发展状况

- 一、嘉兴光伏产业发展迅速
- 二、湖南省光伏产业链逐渐成形
- 三、佛山光伏产业领航珠三角
- 四、青海光伏产业发展现状分析
- 五、江西省光伏产业发展规划情况

##### 第四节 中国光伏发电产业存在的问题

- 一、中国光伏产业发展之困
- 二、中国光伏产业存在的隐忧
- 三、我国光伏发电产业发展的瓶颈
- 四、我国太阳能光伏发电广泛应用的障碍
- 五、光伏发电产业存在“两头在外”现象

##### 第五节 中国光伏发电产业发展的对策与建议

- 一、中国光伏产业发展措施
- 二、推进我国太阳能光伏发电产业化发展建议
- 三、打破中国光伏产业“两头在外”局面的发展对策

#### 四、中国太阳能光伏产业的政策建议

##### 第十二章 行业竞争格局分析

###### 第一节 太阳能电池行业集中度情况及预测

###### 一、太阳能电池行业集中度情况分析

###### 二、太阳能电池行业集中度预测

###### 第二节 太阳能电池行业竞争结构分析及预测

###### 一、太阳能电池行业竞争结构分析

###### 二、太阳能电池行业竞争结构预测

###### 第三节 太阳能电池行业上市公司主要指标排名

##### 第十三章 国际重点企业介绍

###### 第一节 SHARP (夏普)

###### 一、公司简介

###### 二、2010年夏普太阳能电池生产情况

###### 三、夏普开发出迄今效率最高的太阳能电池板

###### 四、2011年夏普1.8亿美元投建太阳能电池板生产线

###### 五、夏普太阳能营业额明显上升

###### 六、2012年夏普公司英国工厂将增产晶硅太阳能电池产量至500MW

###### 七、夏普计划3年内将太阳能电池产能提高一倍

###### 第二节 Q-CELLS

###### 一、公司简介

###### 二、2010年德国Q-CELLS经营状况

###### 三、2011年Q-Cells经营状况

###### 四、Q-Cells将建北美最大的光伏电站

###### 五、Q-Cells将在德国泰尔汉姆建设150MW太阳能组件生产厂

###### 六、Q-Cells公司将转型成为综合性太阳能企业

###### 第三节 KYOCERA (京瓷)

###### 一、公司简介

###### 二、京瓷在中国设立的公司及代表处

###### 三、京瓷获泰国获204MW组件订单

###### 四、京瓷计划提高太阳能电池产量

###### 第四节 SANYO ELECTRIC (三洋电机)

###### 一、公司简介

###### 二、2010年三洋电机太阳能电池生产情况

###### 三、三洋电机宣称要拿下日本太阳能发电系统40%市占

###### 四、三洋电机圈定在华重点 环保电池和太阳能电池

## 五、2015三洋电机将挤进世界太阳能电池前三强

### 第五节 MITSUBISHI ELECTRIC (三菱电机)

- 一、公司简介 364
- 二、三菱电机在太阳能电池领域实现多项研究成果
- 三、三菱电机计划扩产太阳能电池

### 第六节 MOTECH (茂迪)

- 一、公司简介
- 二、台湾茂迪历史沿革
- 三、茂迪太阳能电池产量破1GW
- 四、茂迪并购通用电气太阳能模组厂

### 第七节 SCHOTT SOLAR (肖特太阳能)

- 一、公司简介
- 二、肖特集团延长其太阳能组件质保期
- 三、德国肖特集团谨慎应对德国太阳能行业税返费率调整
- 四、肖特太阳能 多晶硅太阳能组件转换率已达17.6%
- 五、肖特太阳能看重希腊市场
- 六、2011年肖特在新墨西哥完成1.1MW太阳能发电项目

## 第十四章 国内重点企业介绍

### 第一节 无锡尚德太阳能电力有限公司

- 一、公司简介
- 二、企业竞争力分析
- 三、2010年无锡尚德经营状况
- 四、2011年无锡尚德经营状况
- 五、无锡尚德2005-2011年前三季财务状况简析
- 六、2011年尚德太阳能电池产能
- 七、2011年无锡尚德发展动态

### 第二节 英利绿色能源控股有限公司

- 一、公司简介
- 二、企业竞争力分析
- 三、英利绿色能源战略布局已取得一定成效
- 四、2010年英利绿色能源控股有限公司经营状况
- 五、2011年英利绿色能源控股有限公司经营状况
- 六、2012年英利绿色能源控股有限公司发展动态

### 第三节 天合光能有限公司

- 一、公司简介

## 二、企业竞争力分析

### 三、2011年天合光能经营状况

### 四、2012年天合光能经营状况

## 五、发展展望

## 第四节 CSI阿特斯

### 一、公司简介

### 二、2010年CSI阿斯特经营状况及竞争力

### 三、2011年CSI阿斯特经营状况

### 四、2012年CSI阿斯特发展动态

## 第五节 江阴浚鑫科技有限公司

### 一、公司简介

### 二、企业竞争力分析

### 三、2010年浚鑫科技成功注册美国商标保护

### 四、2011年江阴浚鑫经营状况

### 五、2012年江阴浚鑫发展动态

## 第六节 RENESOLA LTD (子公司：浙江昱辉)

### 一、公司简介

### 二、企业竞争力分析

### 三、2010年ReneSola经营状况

### 四、2011年ReneSola经营状况

### 五、2012年ReneSola发展动态及前景

## 第七节 江苏林洋新能源有限公司

### 一、公司简介

### 二、企业竞争力分析

### 三、2010年江苏林洋经营状况及竞争力

### 四、2011年江苏林洋经营状况

### 五、2012年最新发展动态

## 第八节 晶澳太阳能有限公司

### 一、公司简介

### 二、企业竞争力分析

### 三、2010年河北晶澳经营状况

### 四、2011年河北晶澳经营状况

### 五、2012年公司发展动态

## 第九节 中电电气南京光伏有限公司

### 一、公司简介

## 二、企业竞争力分析

### 三、2010年中电光伏经营状况

### 四、2011年中电光伏经营状况

### 五、2011年中电光伏与毕达哥拉斯签署五年光伏建筑合同

## 第十节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

### 一、公司简介

### 二、2010年拓日新能经营状况分析

### 三、2011年拓日新能经营状况分析

### 四、拓日新能子公司被认定为高新企业

### 五、拓日新能基于技术成本的扩产 业绩进入爆发期

## 第十五章 2012-2016年太阳能电池行业前景及趋势预测

### 第一节 2012-2016年光伏发电产业发展展望

#### 一、未来光伏发电可成为重要的能源供应来源

#### 二、全球光伏发电产业发展展望

#### 三、中国并网光伏发电的潜在市场

#### 四、中国太阳能产业的未来在西部

#### 五、2011年太阳能光伏行业分析展望

#### 六、2012-2016年我国光伏发电成本预测

### 第二节 2012-2016年太阳能电池发展前景趋势分析

#### 一、2012年全球太阳能电池市场预测

#### 二、2012年中国太阳能电池产业展望

#### 三、太阳能电池厂商的设备投资2011年将触底

#### 四、2012年全球太阳能电池的产能预测

#### 五、2012年全球各种太阳能电池市场预测

#### 六、2015年多倍太阳能电池功率可达50%

#### 七、2020年薄膜太阳能电池市场规模预测

#### 八、2012-2016年太阳能电池市场格局发展趋势

### 第三节 2012-2016年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、硅基薄膜太阳电池的发展趋势

## 第十六章 2012-2016年太阳能电池行业发展战略探讨

### 第一节 2012-2016年我国太阳能电池经营管理策略

#### 一、投资回报率仍在攀升

#### 二、打造世界500强企业需政策扶持

三、产业链上下游企业应通力合作

四、垂直一体化经营模式带来成本优势

五、提升系统技术是太阳能电池企业突围之路

六、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本

第二节 2012-2016年我国太阳能电池技术开发策略

一、加快技术创新降低太阳能电池成本

二、向光伏发电每千瓦时1元目标发起总攻

三、提高光伏系统设计和安装能力

四、努力提高薄膜太阳能电池转换效率

五、最终选择非晶硅薄膜电池

第十七章 2012-2016年太阳能电池行业投资策略

第一节 2012-2016年太阳能电池投资前景

一、太阳能电池产业投资价值较高

二、非晶硅薄膜太阳能电池成投资热点

三、金融危机下薄膜太阳能电池成风投新宠

四、2012年世界太阳能电池投资有望赶上芯片业

五、2012-2016年薄膜太阳电池的投资风险

第二节 2012-2016年太阳能电池行业投资总体原则

第三节 2012-2016年晶体硅太阳能电池投资建议

一、技术分析

二、资金和产业政策分析

三、产业链分析

四、投资政策建议

第四节 2012-2016年薄膜太阳能电池投资建议

一、技术分析

二、资金和产业政策分析

三、产业链分析

四、投资政策建议

第五节 2012-2016年其它新型太阳能电池投资建议

第十八章 2012-2016年太阳能电池行业风险及防范措施

第一节 政策风险及防范措施

第二节 宏观经济波动风险

第三节 技术风险及防范措施

第四节 供求风险及防范措施

第五节 原材料风险及防范措施

## 第六节 相关行业风险及防范措施

## 第七节 产品结构风险及防范措施

## 第八节 国别风险及防范措施

### 图表目录

图表：中国太阳能资源分布图

图表：光伏产业链

图表：太阳能电池分类示意图

图表：各型太阳能电池的光电转换效率

图表：各类太阳能电池的比较

图表：单晶硅光伏电池发电原理

图表：太阳能发电原理图

图表：并网型光伏发电系统

图表：2001-2010全球光伏产业规模变化趋势

图表：1998-2010全球光伏装机量及年增长率（MW&%）

图表：1998-2010全球太阳能电池需求量及变化趋势

图表：2008-2010全球太阳能电池需求市场份额

图表：2008全球新增装机中不同种类电池比重

图表：2011-2012全球太阳能电池需求预测

图表：1998-2010全球太阳能电池产量及增速变化趋势

图表：1998-2010全球太阳能电池供给量及年增长率（GWp&%）

图表：2003-2010全球太阳能电池不同品种比重变化趋势（%）

图表：2008-2010全球主要国家太阳能电池供给比重

图表：2007-2010全球十大太阳能电池厂商产量（MW）

图表：2011-2012全球各类太阳能电池供给预测（MW）

图表：2011年第全球太阳能市场营收

图表：2011年第三季全球太阳能电池出货量前十二大制造商(MW)

图表：2011年第三季末全球太阳能电池合并订单出货值

图表：全球太阳能电池供需平衡走势

图表：日本光伏厂商盈利趋势

图表：2007年第一季度至2010年第一季度加州太阳能装机量(兆瓦)

图表：中国太阳能电池产量增长规模（MW）

图表：迅速崛起至全球首位的中国太阳能电池产量

图表：2007年世界各国太阳能电池产量份额

图表：2010年太阳能电池行业的主要政策

图表：2008-2010中国太阳能电池产业链产能和产量分析

- 图表：2005-2010年太阳能电池行业盈利能力分析
- 图表：2005-2010年太阳能电池行业盈利能力变动趋势
- 图表：2005-2010年太阳能电池行业营运能力分析
- 图表：2005-2010年太阳能电池行业营运能力变动趋势
- 图表：2005-2010年太阳能电池行业偿债能力分析
- 图表：2005-2010年太阳能电池行业负债率变动趋势
- 图表：2005-2010年太阳能电池行业利息保障倍数变动趋势
- 图表：2005-2010年太阳能电池行业发展能力分析
- 图表：2005-2010年太阳能电池行业发展能力变动趋势
- 图表：2006-2010中国太阳能电池行业规模变化
- 图表：2005-2010中国太阳能电池产量及增速变化趋势
- 图表：中国太阳能电池厂商产量及产能（MW）
- 图表：2007-2011中国太阳能电池供给比重
- 图表：中国太阳能电池在建及拟建项目一览表
- 图表：2011-2012中国太阳能电池供给预测
- 图表：2001-2010中国光伏装机及累计装机量变化
- 图表：我国太阳能资源分布
- 图表：我国太阳能电池各个领域使用量和比重
- 图表：2011-2012中国太阳能电池需求预测
- 图表：中国主要太阳能电池面板厂商的产量、供货量、销售额走势及产能
- 图表：我国太阳能电池出口量及占比
- 图表：我国太阳能电池出口价格及变化趋势
- 图表：2011-2012中国太阳能电池出口数量预测
- 图表：中国太阳能电池供需平衡走势
- 图表：2011-2012太阳能电池供需平衡预测
- 图表：多晶硅价格变化趋势及走势预测
- 图表：晶体硅电池每瓦用硅量变化趋势及预测
- 图表：晶体硅电池转换效率变化趋势及预测
- 图表：晶体硅电池组件价格变化预测
- 图表：2010年上半年与2011年上半年全球16家光伏cellmodule 厂家收入对比
- 图表：2011年上半年全球wafer(硅片)厂家8强收入
- 图表：2010年-2011年按不同生产效率晶体硅电池设备支出
- 图表：2010年中国主要晶硅太阳能设备主要制造商销售收入（不含税）完成情况
- 图表：2003年-2011年我国主要晶硅太阳能电池设备制造商销售完成情况
- 图表：非晶硅薄膜太阳能电池制造流程

图表：相同条件下单晶硅、多晶硅、非晶硅太阳能电池发电量比较

图表：非晶硅太阳能电池结构图

图表：非晶硅太阳能电池展示图

图表：大面积集成型叠层太阳能电池

图表：子电池示意图

图表：非晶硅太阳电池的制备流程

图表：各类型太阳电池市场占有率预测

图表：太阳能电池行业技术术语列表

图表：不同太阳能电池对比

图表：2006-2010中国太阳能电池片产能利用率

图表：晶体硅太阳能电池的发展三个阶段

图表：我国专利类型申请情况

图表：各国申请人专利申请总量所占比例

图表：太阳能电池专业力度发展趋势

图表：我国太阳能电池专利申请分布的主要技术领域

图表：主要IPC小类分析

图表：H01L和H02J 20年间的研发进展

图表：主要IPC小类申请趋势二

图表：专利申请量前十名的申请人情况

图表：主要申请人年度申请趋势

图表：主要申请人的IPC分布

图表：主要发明人情况

图表：主要发明人的专利分布领域

图表：染料敏化太阳能电池相关专利申请的年申请量变化

图表：染料敏化太阳能电池相关专利申请的国别分布

图表：染料敏化太阳能电池相关专利申请的主要申请人

图表：我国多晶硅供需平衡变化趋势

图表：国内多晶硅价格走势图（美元公斤）

图表：我国多晶硅产商产能扩张情况（吨）

图表：我国多晶硅产量及增速变化趋势

图表：我国多晶硅供需平衡变化趋势

图表：2008-2010国内多晶硅价格走势图

图表：2007-2011年国内多晶硅产能、产量情况

图表：2011-2012年国外多晶硅产能预测

图表：全德国光伏装机容量趋势

- 图表：西班牙光伏装机容量及增速变化
- 图表：意大利光伏装机容量及增速变化
- 图表：美国光伏装机容量及增速变化
- 图表：日本光伏装机容量及增速变化
- 图表：德国光伏补贴政策统计简表
- 图表：西班牙现行光伏支持政策统计
- 图表：美国加州光伏补贴更新数据
- 图表：马来西亚实施上网电价补贴
- 图表：1980年以来我国光伏市场的发
- 图表：中国光伏企业的产销格局
- 图表：2011年中国光伏企业净营收和产品发货量
- 图表：2011年中国光伏企业净营收
- 图表：2011年中国光伏企业出货量环比增长
- 图表：2011年英利绿能源营收构成
- 图表：2011年晶科能源产品出货构成
- 图表：2011年天合光能产品出货构成
- 图表：2011年大全新能源营收构成
- 图表：2011年无锡尚德营收构成
- 图表：2011年英赛维LDK产品出货构成
- 图表：2011年中电光伏产品出货构成
- 图表：2011年昱辉阳光产品出货构成
- 图表：2011年三季林洋系新能源产品出货构成
- 图表：2011年阿特斯太阳能产品出货构成
- 图表：2011年晶澳太阳能营收构成
- 图表：2011年中国光伏企业利润率情况汇总
- 图表：2011年中国光伏企业毛利率
- 图表：2011年中国光伏企业运营利润率
- 图表：2011年中国光伏企业净利率
- 图表：2011年中国光伏企业每股收益
- 图表：2011年中国光伏企业市盈率
- 图表：2011年中国光伏企业市盈率
- 图表：2007-2010全球十大太阳能厂商产量占全球产量比重（MW）
- 图表：2007-2010我国八大太阳能厂商产量占全球产量比重（MW）
- 图表：2007-2010全国主要厂商产量占市场份额
- 图表：海外上市的中国光伏企业一览

图表：2010年太阳能电池行业上市公司总资产排名

图表：2010年太阳能电池行业上市公司净利润排名

图表：实现35.8%的单元转换效率

图表：使用逆向层叠形成法

图表：到2025年使单元转换效率达到40%

图表：无锡尚德有限公司SWOT分析

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司2010经营状况

图表：2006年-2010年无锡尚德太阳能电力有限公司财务指标变化情况

图表：无锡尚德营收情况

图表：无锡尚德年度营收数据

图表：无锡尚德营收结构

图表：无锡尚德出货量

图表：无锡尚德产品平均售价

图表：无锡尚德近年营收支出和运营费用

图表：无锡尚德盈利状况

图表：无锡尚德盈利状况趋势

图表：2010年保定英利绿色能源控股有限公司经营状况

图表：2007年-2010年保定英利绿色能源控股有限公司财务指标变化情况

图表：天合光能有限公司SWOT分析

图表：2010年天合光能有限公司2010年经营状况 3

图表：2007年-2010年天合光能有限公司财务指标变化情况

图表：加拿大太阳能有限公司2010经营状况

图表：2006年-2010年加拿大太阳能有限公司财务指标变化情况

图表：加拿大太阳能电池有限公司SWOT分析

图表：阿特斯全球各地区营收分布

图表：阿特斯太阳能地区营收占比变动

图表：阿特斯太阳能毛利率变动趋势

图表：江阴浚鑫科技有限公司SWOT分析

图表：“JETION”美国商标注册证书

图表：江阴浚鑫科技有限公司2010年经营状况

图表：2006年-2010年江阴浚鑫科技有限公司财务指标变化情况

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司SWOT分析

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司2010年经营状况

图表：2006年-2010年浙江昱辉阳光能源有限公司财务指标变化情况

图表：江苏林洋新能源有限公司SWOT分析

图表：2010年江苏林洋新能源有限公司经营状况

图表：2007年-2010年江苏林洋新能源有限公司财务指标变化情况

图表：晶澳太阳能有限公司SWOT分析

图表：晶澳太阳能有限公司2010经营状况

图表：2007年-2010年晶澳太阳能有限公司财务指标变化情况

图表：中电电气有限公司SWOT分析

图表：2010年中电电气（南京）光伏有限公司经营状况

图表：2007年-2010年中电电气（南京）光伏有限公司财务指标变化情况

图表：2011年中电光伏太阳能电池销售额占总营收93.7%

图表：2011年中电光伏出货量及产能稳健上升

图表：2011年中电光伏毛利率

图表：世界主要国家地区光伏发电累计装机容量

图表：全球光伏市场前景趋势

图表：全球光伏市场地区分布

图表：中国光伏市场发展前景趋势

图表：2008—2011年世界主要多晶硅生产企业产能变化趋势表

图表：2007—2011年国内主要光伏电池片和组件生产企业产能变化趋势表

图表：2011年欧洲主要国家光伏政策和新增装机容量变化的预测

图表：国内主要光伏电池片和组件生产企业的产能扩张情况一览表

图表：日本太阳能电池模组转换效率目标

图表：日本技术开发目标

图表：不同结构a-Si太阳能电池和组件的最高稳定效率

《中国太阳能电池市场运行态势与投资方向研究报告（2012-2016）》系统全面的调研了太阳能电池的市场宏观环境情况、行业发展情况、市场供需情况、企业竞争力情况、产品品牌价值情况等，旨在为企业提供专项产品深度市场信息，为企业投资、经营决策提供科学参考依据。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/132266132266.html>