

# 2013-2017年中国薄膜太阳能电池市场运行态势及未来发展趋势报告

## 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

《2013-2017年中国薄膜太阳能电池市场运行态势及未来发展趋势报告》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/201306/94576.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

薄膜电池顾名思义就是将一层薄膜制备成太阳能电池，其用硅量极少，更容易降低成本，同时它既是一种高效能源产品，又是一种新型建筑材料，更容易与建筑完美结合。目前已经能进行产业化大规模生产的薄膜电池主要有3种：硅基薄膜太阳能电池、铜铟镓硒薄膜太阳能电池（CIGS）、碲化镉薄膜太阳能电池（CdTe）。在国际市场硅原材料持续紧张背景下，薄膜太阳能电池已成为国际光伏市场发展的新趋势和新热点。

2008年全球薄膜太阳能电池产量达988.8MW，同比增长122%。2009年世界生产的光伏电池总量达到10700MWp，其中薄膜电池1700MWp，在其中占比约15.9%。2010年全球薄膜太阳能电池产量增长迅速，产量为2767MW。这几年中，薄膜太阳能电池总产量的增长率一直维持在高位。

我国也高度重视薄膜太阳能电池技术的研发和产业化，与国际先进水平差距逐步缩小，积极有序地发展。截至2008年底，我国已建成并投产的14家薄膜太阳能电池企业的产能约达125.9MW，年产量约为46MW。截止2009年底，已开工建设和已开展前期工作宣布建设的薄膜太阳能电池项目将近40个。

2011年1月，首台“中国造”代表国际尖端水平的薄膜太阳能电池关键生产设备——等离子体增强型化学气相沉积设备（PECVD）成功下线，打破了高端薄膜太阳能电池设备一直被国外厂商垄断的局面。2011年5月5日，中国首支CIGS薄膜太阳能集电管的面世，向业界宣告国内薄膜太阳能电池发展紧跟世界脚步。

尽管近年来多晶硅价格大幅下滑，晶硅电池转换效率稳步提升，薄膜电池成本优势减弱，发展放缓。但光伏行业正逐步走向技术多元化，晶硅、薄膜、聚光技术的博弈不再局限于成本的比拼，各技术可以在各自的优势应用领域上拓展市场空间。

在未来市场中，薄膜太阳能电池所占的比重将会不断增加，薄膜太阳能电池的研发将继续提速。未来光伏建筑一体化（BIPV）的推广以及国家扶持太阳能电池发展的政策陆续出台，将推动我国薄膜太阳能电池新一轮的高速发展。另外，薄膜电池已被列入我国太阳能光伏产业“十二五”规划的发展重点。

中企顾问网发布的《2013-2017年中国薄膜太阳能电池市场运行态势及未来发展趋势报告》共八章。首先介绍了薄膜太阳能电池的分类、优势等，接着分析了国际国内薄膜太阳能电池行业的现状，然后对多晶硅薄膜太阳能电池、非晶硅薄膜太阳能电池及碲化镉、砷化镓、铜铟镓硒（CIGS）等多元化合物薄膜太阳能电池进行了系统解析。随后，报告深入分析了薄膜太阳能电池行业区域市场发展状况和国内外主要生产企业运营状况，最后对薄膜太阳能电池行业的投资潜力与未来前景进行了科学预测。您若想对薄膜太阳能电池行业有个系统的了解

或者想投资薄膜太阳能电池研发生产，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

## 第一章 薄膜太阳能电池概述

### 第一节 太阳能电池简述

- 一、太阳能电池的定义
- 二、太阳能电池的分类
- 三、太阳能电池的特点
- 四、太阳能电池应用领域

### 第二节 薄膜太阳能电池简述

- 一、薄膜太阳能电池的分类
- 二、薄膜太阳能电池的优势
- 三、染料敏化纳米薄膜太阳能电池

## 第二章 全球薄膜太阳能电池的发展

### 第一节 全球薄膜太阳能电池产业总体概况

- 一、全球薄膜太阳能电池发展回顾
- 二、2011年全球薄膜太阳能电池产量概况
- 三、2012年薄膜电池业者观望心态浓厚
- 四、世界薄膜太阳能电池主要厂商发展情况

### 第二节 美国

- 一、美国铜铟硒薄膜电池制造技术取得新突破
- 二、盛产太阳能公司将建全美最大薄膜太阳能电池厂
- 三、2012年SoloPower柔性薄膜光伏电池组件效率刷新记录
- 四、美国超薄膜太阳电池研发取得新成果
- 五、美国AQT、Solar推进CZTS薄膜电池商业化

### 第三节 日本

- 一、日本薄膜太阳能电池发展概况
- 二、三菱电机薄膜硅型太阳能电池转换效率新进展
- 三、2011年日本开发出薄膜太阳能电池新技术

四、2012年住友化学有机薄膜太阳能电池转换率创新高

五、三菱化学有机薄膜太阳电池产品开发状况

#### 第四节 其它国家或地区

一、英挪大学合作研发新型薄膜太阳能电池

二、2011年香港研发出新一代薄膜太阳能电池

三、2011年德国有机薄膜太阳能电池研发取得新突破

四、澳大利亚与中国联合研发纳米薄膜太阳能电池

五、韩国三星转攻薄膜太阳能电池领域

六、Stion计划在韩投建铜铟镓硫联硒薄膜光伏组件工厂

### 第三章 中国薄膜太阳能电池行业分析

#### 第一节 中国薄膜太阳能电池行业概况

一、薄膜太阳能电池行业发展现状分析

二、薄膜太阳能电池发展的优势剖析

三、2010年我国薄膜太阳能电池标准组织成立

四、2011年国产薄膜太阳能电池受海外展商青睐

五、2011年中国薄膜太阳能电池研究再获进展

六、2011年我国新型铜基化合物薄膜电池研究项目启动

#### 第二节 中国薄膜太阳能电池研发与产业化状况分析

一、国家重视薄膜太阳能电池的研发和产业化

二、科技创新方面

三、产业化方面

四、我国薄膜太阳能电池研发与产业化问题的探讨

#### 第三节 薄膜太阳能设备发展分析

一、国际薄膜电池设备领域的重大事件

二、2011年首台国产尖端薄膜太阳能电池设备下线

三、我国薄膜太阳能设备刮起“山寨风”

四、中国薄膜太阳能设备期待国产化

五、沈阳将成非晶硅薄膜太阳能设备产业基地

#### 第四节 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
- 四、薄膜太阳能电池产业发展面临的环境问题
- 五、提高薄膜太阳能电池效率的方法

## 第四章 薄膜太阳能电池的细分

### 第一节、多晶硅薄膜太阳能电池

- 一、多晶硅薄膜太阳能电池简介
- 二、多晶硅薄膜太阳电池的研究
- 三、多晶硅薄膜太阳能电池制备技术分析
- 四、多晶硅薄膜的主要制备方法分析
- 五、多晶硅薄膜太阳能电池衬底材料的选择

### 第二节、非晶硅薄膜太阳能电池

- 一、非晶硅薄膜太阳能电池原理简介
- 二、非晶硅太阳能电池的发展优势
- 三、非晶硅薄膜太阳能电池发展历程
- 四、中国非晶硅薄膜电池发展概况
- 五、非晶硅薄膜电池发展面临考验

### 第三节、碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池

- 一、全球CdTe薄膜太阳能电池发展现状
- 二、国外CdTe薄膜太阳能电池主要生产厂商
- 三、国际碲化镉薄膜电池市场竞争新动态
- 四、“十一·五”我国碲化镉薄膜电池研究进展
- 五、碲化镉薄膜太阳能电池发展的主要问题研究
- 六、通用电气计划进入碲化镉薄膜电池领域

### 第四节、砷化镓（GaAs）太阳能电池

- 一、砷化镓太阳能电池发展概述
- 二、砷化镓电池的技术发展现状
- 三、砷化镓电池产业发展现状
- 四、2011年美国砷化镓薄膜太阳能电池研究取得新突破
- 五、砷化镓电池发展面临的问题及对策分析

### 第五节、铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池

- 一、全球CIGS薄膜电池发展概况

- 二、2010年CIGS薄膜太阳能电池效率创造新纪录
- 三、2011年全球CIGS太阳能电池市场状况
- 四、CIGS薄膜太阳能电池是中国光伏产业的发展契机
- 五、我国铜铟镓硒薄膜太阳电池研制获重大突破

#### 第六节、CIGS薄膜太阳电池企业发展动态

- 一、IBM涂布法CIGS太阳能电池转换效率突破12.8%
- 二、美国Solyndra圆筒状CIGS太阳能电池进入日本市场
- 三、镓德成功试产出全台首片600×1200mm规格CIGS太阳能电池
- 四、2012年新能CIGS薄膜电池获德国TUV认证
- 五、2012年台积太阳能CIGS光伏组件迈入生产阶段

### 第五章 各地区薄膜太阳能电池发展及项目投建情况

#### 第一节、江苏省

- 一、2010年扬州启动全球最大硅基薄膜太阳能电池基地建设项目
- 二、2010年邗江20亿美元中外合作薄膜电池项目开工
- 三、2011年盐城60兆瓦太阳能薄膜电池项目开建
- 四、2011年480MW柔性薄膜电池组件项目落户溧阳
- 五、2011年南通太阳能电池用薄膜材料项目开建
- 六、江苏盐城经开区将打造薄膜太阳能产业园

#### 第二节、山东省

- 一、2009年山东烟台市非晶硅薄膜电池项目一期建设情况
- 二、2010年非晶硅薄膜太阳能电池项目在济宁奠基
- 三、2011年薄膜硅太阳能电池863项目在济南启动
- 四、2011年1GW非晶硅薄膜电池项目落户菏泽市

#### 第三节、河南省

- 一、2009年河南阿格斯非晶硅薄膜电池项目郑州投产
- 二、2009年我国60MWCIGS薄膜太阳能集电管项目在河南开工奠基
- 三、2010年郑州非晶硅薄膜太阳能电池项目投产
- 四、2011年河南非晶硅薄膜电池关键技术取得重要进展

#### 第四节、四川省

- 一、四川将大力发展薄膜太阳能电池产业
- 二、2009年遂宁大英非晶硅太阳能薄膜电池项目下线

三、2009年500兆瓦碲化镉薄膜太阳能电池项目在成都开工

四、2011年台企CIGS薄膜电池项目落户攀枝花

#### 第五节、广东省

一、2009年CIGS薄膜太阳能电池项目落户广州

二、广东佛山打造薄膜太阳能产业基地

三、2011年广东鼓励发展薄膜太阳能电池设备

四、2011年东莞首个硅薄膜太阳能电池项目开建

五、2011年CIGS薄膜太阳能电池项目落户深圳

六、2011年深圳开展新型薄膜电池研究项目

七、“十二五”广东明确重点推进薄膜太阳能电池发展

#### 第六节、其它地区

一、2009年底薄膜太阳能电池项目南昌竣工试产

二、2010年我国首家印刷式薄膜太阳能电池产业化项目落户银川

三、2010年550MW薄膜太阳能电池项目落户锦州

四、2011年新疆500MW薄膜太阳能电池项目开建

五、2011年美国太阳能企业薄膜电池项目落户襄阳

六、2011年1GW薄膜电池组件项目签约落户福建长汀县

七、2012年陕西120兆瓦CIGS薄膜电池组件项目开建

### 第六章 薄膜太阳能电池国际主要生产企业

#### 第一节 美国United、Solar（Energy、Conversion、Devices的子公司）

一、公司简介

二、2010财年Energy、Conversion、Devices经营状况

三、2011财年Energy、Conversion、Devices经营状况

四、2012财年第一季度Energy、Conversion、Devices经营状况

#### 第二节、Kaneka株式会社（Kaneka、Corporation）

一、公司简介

二、2010年Kaneka新型薄膜硅太阳能电池模块上市

三、2010财年Kaneka经营状况

四、2011财年Kaneka经营状况

五、2012财年前三季度Kaneka经营状况

#### 第三节、SHarp（夏普）

## 一、公司简介

二、2009年夏普公司3接面化合物太阳能电池实现35.8%高转换效率

三、2010年3月夏普位于大阪堺市的薄膜太阳能电池厂投产

四、2010年夏普与意大利企业合资的薄膜太阳能电池公司正式营运

五、2011年夏普薄膜太阳能电池模块研发取得新进展

六、2012年夏普宣布将关闭太阳能多晶硅合资公司

## 第四节 美国First、Solar

### 一、公司简介

二、2009财年First、Solar经营状况

三、2010财年First、Solar经营状况

四、2011年First、Solar经营状况

五、2011年First、Solar太阳能电池产量位居世界第一

六、2012年First、Solar、CdTe光伏组件转换率创新高

七、2012年First、Solar计划消减德国工厂半数产能

## 第五节 Solar、Frontier

### 一、公司简介

二、2012年Solar、Frontier、CIS薄膜电池效率再创新高

三、2012年Solar、Frontier成立新公司抢滩德国市场

四、2012年Solar、Frontier与JAG合作开发太阳能光伏项目

## 第七章 国内薄膜太阳能电池主要生产企业

### 第一节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第二节 深圳市创益科技发展有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第三节 保定天威薄膜光伏有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第四节 新奥集团

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第五节 浙江正泰太阳能科技有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第六节 汉能控股集团有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第七节 强生光电科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第八节 江苏综艺光伏有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第九节 蚌埠普乐新能源有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第八章 薄膜太阳能电池投资及前景趋势分析

### 第一节 薄膜太阳能电池投资分析

- 一、薄膜太阳能电池投资前景分析
- 二、我国薄膜电池市场面临发展机遇
- 三、CIGS薄膜电池行业投资优势分析
- 四、薄膜太阳电池的投资风险

### 第二节 薄膜太阳能电池的前景趋势分析

- 一、全球薄膜太阳能电池远景展望
- 二、2013-2017年全球薄膜太阳能电池行业市场规模预测分析
- 三、“十二五”中国薄膜电池的发展重点
- 四、CIGS薄膜太阳能电池极具发展前景
- 五、碲化镉薄膜太阳能电池发展空间广阔

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201306/94576.html>