



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2010-2015年中国薄膜及碲化镉 薄膜太阳能电池行业市场态势与 发展预测报告

## 一、调研说明

《2010-2015年中国薄膜及碲化镉薄膜太阳能电池行业市场态势与发展预测报告》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/151328.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

### 摘要

薄膜太阳能电池可以使用在价格低廉的玻璃、塑料、陶瓷、石墨，金属片等不同材料当基板来制造，形成可产生电压的薄膜厚度仅需数 $\mu\text{m}$ ，目前转换效率最高以可达13%。薄膜电池太阳能电池除了平面之外，也因为具有可挠性可以制作成非平面构造其应用范围大，可与建筑物结合或是变成建筑体的一部份，应用非常广泛。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、国家经济信息中心、全国商业信息中心、国内外相关报刊杂志的基础信息，对我国薄膜太阳能电池行业的供给与需求状况、市场格局与分布、部分地区薄膜太阳能电池市场的发展状况、薄膜太阳能电池消费态势等进行了分析。报告重点分析了我国薄膜太阳能电池市场的竞争状况、行业发展形势与企业的发展对策，还对薄膜太阳能电池未来发展趋势进行了研判，是薄膜太阳能电池生产企业、经营企业、科研机构等单位准确了解目前薄膜太阳能电池行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的决策参考依据。

### 目录

#### 第一章 2009-2010年中国碲化镉薄膜太阳能电池产业运行环境分析

##### 第一节 国内宏观经济环境分析

###### 一、GDP历史变动轨迹分析

###### 二、固定资产投资历史变动轨迹分析

###### 三、2010年中国宏观经济发展预测分析

##### 第二节 2009-2010年中国碲化镉薄膜太阳能电池产业政策环境分析

###### 一、中国扩大内需保增长的政策解析

###### 二、行业相关政策、法规、标准

##### 第三节 2009-2010年中国碲化镉薄膜太阳能电池产业社会环境分析

#### 第二章 碲化镉薄膜太阳能电池产业相关概述

##### 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、碲化镉薄膜太阳能电池

### 第三章 2009-2010年全球碲化镉薄膜太阳能电池的发展形势分析

#### 第一节 2009-2010年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产业迅速发展
- 二、2009-2010年薄膜太阳能电池发展状况
- 三、三种薄膜太阳能电池进入规模生产
- 四、世界薄膜太阳能电池主要厂商发展情况
- 五、薄膜太阳能电池企业布局
- 六、薄膜太阳能原料硅钾烷市场发展状况

#### 第二节 美国

- 一、美国西北大学提高有机薄膜太阳能电池效率
- 二、美国成功研制新型薄膜太阳能电池模型
- 三、MIT发现将薄膜太阳能电池转换效率提高50%的方法
- 四、Solar World在美国投建薄膜电池厂

#### 第三节 日本

- 一、日本试制200mm的有机薄膜太阳能电池子模块
- 二、大日本印刷和郡士将上市新型薄膜太阳能电池
- 三、大日本网屏将与岐阜大学联合开发微晶硅薄膜的评测技术

#### 第四节 其它国家

- 一、英国发现制造薄膜太阳能电池的新技术
- 二、德国联邦环保署支持薄膜太阳能电池的研究
- 三、德国Sontor串联结构薄膜硅型太阳能电池生产状况
- 四、Signet公司在德国开始量产薄膜太阳能
- 五、捷克约420万欧元薄膜太阳能电池由绿能提供

### 第四章 2009-2010年碲化镉薄膜太阳能电池行业上、下游产业链分析

#### 第一节 上游行业发展状况分析

- 一、上游行业发展状况
- 二、上游行业发展对本行业的影响分析

## 第二节 下游产业发展情况分析

### 一、上游行业发展状况

### 二、上游行业发展对本行业的影响分析

## 第五章 2009-2010年中国薄膜太阳能电池的细分市场分析

### 第一节 2009-2010年多晶硅薄膜太阳能电池分析

#### 一、多晶硅薄膜太阳能电池简介

#### 二、多晶硅薄膜太阳能电池的发展概况

#### 三、多晶硅薄膜太阳能电池的研究

#### 四、多晶硅薄膜太阳能电池制备技术分析

#### 五、多晶硅薄膜的主要制备方法分析

#### 六、多晶硅薄膜太阳能电池衬底材料的选择

### 第二节 2009-2010年非晶硅薄膜太阳能电池分析

#### 一、非晶硅薄膜太阳能电池原理简介

#### 二、非晶硅薄膜太阳能电池概述

#### 三、非晶硅薄膜太阳能电池发展现状

#### 四、南开大学建成非晶硅薄膜太阳能电池生产线

### 第三节 2009-2010年多元化合物薄膜太阳能电池分析

#### 一、铜铟硒薄膜太阳能电池特点及研究历程

#### 二、2008年CIGS电池转换效率再创历史新高

#### 三、2008年柔性CIGS太阳能电池单元转换率突破17.7%

#### 四、我国铜铟镓硒薄膜太阳能电池研制获重大突破

#### 五、CIGS薄膜太阳能销售市场预测

#### 六、碲化镉薄膜太阳能电池发展的主要问题研究

#### 七、碲化镉薄膜太阳能电池的发展趋势分析及预测

#### 八、碲化镉薄膜太阳能电池组件制造的关键技术

#### 九、碲化镉薄膜太阳能电池前景展望

### 第四节 2009-2010年CIGS薄膜太阳能电池企业发展动态分析

#### 一、IBM与TOK将共同开发新型CIGS太阳能电池

#### 二、孚日股份CIGS<sub>Se</sub>薄膜太阳能项目分析

#### 三、德国Solibro开始提供CIGS太阳能电池

#### 四、台湾正峰CIGS薄膜太阳能已完成试产

- 五、台湾铼德CIGS薄膜太阳能电池技术获重大突破
- 六、IBM涂布法CIGS太阳能电池转换效率突破12.8%

## 第六章 2009-2010年中国各地区薄膜太阳能电池发展及项目投建情况

### 第一节 华南地区

- 一、2009年CIGS薄膜太阳能组件项目落户广州白云区
- 二、深圳全力支持杜邦薄膜太阳能电池板项目
- 三、广东佛山打造薄膜太阳能产业基地
- 四、三亚薄膜太阳能产业发展规划
- 五、广西兴安县将建国内最大CIGS薄膜电池研发生产基地

### 第二节 华东地区

- 一、2008年全球首条5兆瓦非晶硅薄膜生产线在江苏常州建成
- 二、2008年世界规模最大薄膜太阳能基地落户南昌
- 三、2008年薄膜太阳能电池项目落户山东东营
- 四、2008年两薄膜太阳能电池项目落户镇江
- 五、2009年初苏州琼森光电非晶硅薄膜太阳能开工

### 第三节 其它地区

- 一、河南淇县成功生产出非晶硅薄膜太阳能电池
- 二、2007年中美合资柔性薄膜太阳能电池项目落户天津
- 三、2008年郑州薄膜太阳能电池项目奠基
- 四、应用材料将在西安投建Sun Fab薄膜太阳能研发中心

## 第七章 2009-2010年全球薄膜太阳能电池国际主要生产企业分析

### 第一节 美国UNITED SOLAR (ENERGY CONVERSION DEVICES的子公司)

- 一、企业发展概况
- 二、企业竞争优势分析
- 三、经营情况分析

### 第二节 日本KANEKA

- 一、企业发展概况
- 二、企业竞争优势分析
- 三、经营情况分析

### 第三节 SHARP (夏普)

一、企业发展概况

二、企业竞争优势分析

三、经营情况分析

#### 第四节 美国FIRST SOLAR

一、企业发展概况

二、企业竞争优势分析

三、经营情况分析

#### 第五节 台湾富阳光电

一、企业发展概况

二、企业竞争优势分析

三、经营情况分析

### 第八章 2009-2010年中国薄膜太阳能电池主要生产企业分析

#### 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

五、企业偿债能力分析

四、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、公司简介

二、创益科技发展分析

三、创益科技获Intel注资

#### 第三节 新奥集团

一、企业发展概况

二、新奥集团与应用材料公司合作建设薄膜太阳能电池项目

三、新奥太阳能将建中国首条大型薄膜太阳能模块生产线

#### 第四节 保定天威薄膜光伏有限公司

一、企业发展概况

二、研发中心

三、保定天威非晶硅薄膜太阳能电池生产线首批设备已入驻

## 第五节 蚌埠普乐新能源有限公司

### 一、企业发展概况

### 二、蚌埠普乐公司发展历程

### 三、经营情况分析

### 四、蚌埠普乐公司发展目标

## 第六节 浙江正泰太阳能科技有限公司

### 一、企业发展概况

### 二、正泰太阳能发展的优势

### 三、正泰目标瞄准高端薄膜太阳能电池

### 四、2009年正泰二代薄膜太阳能电池产品下线

## 第七节 福建钧石能源

### 一、企业发展概况

### 二、南开大学与福建钧石能源成立硅基薄膜太阳电池联合实验室

### 三、2009年初福建钧石非晶硅薄膜电池项目落户北京平谷

## 第九章 2009-2010年国内薄膜太阳能电池主要生产厂商、经销商介绍

### 第一节 国内主要生产厂商介绍

#### 一、天津市津能电池科技有限公司

#### 二、泉州市金太阳电子科技有限公司

#### 三、南通强生光电科技有限公司

#### 四、百世德太阳能高科技有限公司

### 第二节 国内主要经销商介绍

### 第三节 国外生产商进口商概述

## 第十章 2010-2015年薄膜太阳能电池投资及前景趋势分析

### 第一节 2010-2015年薄膜太阳能电池投资分析

#### 一、薄膜太阳能电池成投资热点

#### 二、金融危机下薄膜太阳能电池成风投新宠

#### 三、2009年太阳能投资将主要集中在薄膜电池领域

#### 四、薄膜太阳能电池面临的隐忧

#### 五、三种薄膜太阳能电池投资分析

### 第二节 2010-2015年薄膜太阳能电池的前景趋势分析



- 一、2009年薄膜太阳能电池竞争态势
- 二、薄膜太阳能电池发展空间巨大
- 三、全球薄膜太阳能电池市场预测
- 四、2015年薄膜太阳能电池市场格局展望
- 五、薄膜太阳能电池光伏一体化应用商机巨大
- 六、太阳能电池的发展趋势分析
- 第三节 2010-2015年薄膜太阳能电池投资环境分析
- 第四节 2010-2015年碲化镉薄膜太阳能电池行业投资风险分析
  - 一、政策风险
  - 二、技术风险
  - 三、财务风险
  - 四、经营管理风险

图表目录：（部分）

- 图表：2005-2009年国内生产总值
- 图表：2005-2009年居民消费价格涨跌幅度
- 图表：2009年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）
- 图表：2005-2009年年末国家外汇储备
- 图表：2005-2009年财政收入
- 图表：2005-2009年全社会固定资产投资
- 图表：2009年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）
- 图表：2009年固定资产投资新增主要生产能力
- 图表：2009年房地产开发和销售主要指标完成情况
- 图表：城乡家庭人均可支配收入分析
- 图表：全社会固定资产投资分析
- 图表：进出口总额及增长率分析
- 图表：社会消费品零售总额
- 图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司主要经济指标走势图
- 图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营收入走势图
- 图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司盈利指标走势图
- 图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司负债情况图
- 图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司负债指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表：深圳市拓日新能源科技股份有限公司成长能力指标走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司主要经济指标走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司经营收入走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司盈利指标走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司负债情况图

图表：天津市津能电池科技有限公司负债指标走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司运营能力指标走势图

图表：天津市津能电池科技有限公司成长能力指标走势图

图表：泉州市金太阳电子科技有限公司主要经济指标走势图

图表：泉州市金太阳电子科技有限公司经营收入走势图

图表：泉州市金太阳电子科技有限公司盈利指标走势图

图表：泉州市金太阳电子科技有限公司负债情况图

图表：泉州市金太阳电子科技有限公司负债指标走势图

图表：泉州市金太阳电子科技有限公司运营能力指标走势图

图表：泉州市金太阳电子科技有限公司成长能力指标走势图

图表：略&hellip;&hellip;&hellip;&hellip;

更多图表见报告正文

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/151328.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](http://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。