



艾凯咨询
ICAN Consulting

2012-2016年中国薄膜太阳能电池市场分析及投资前景预测报告

一、调研说明

《2012-2016年中国薄膜太阳能电池市场分析及投资前景预测报告》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/213904.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

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、2007-2009年全球薄膜太阳能电池发展回顾
- 二、2010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能电池研制获重大突破

第六节、CIGS薄膜太阳能电池企业发展动态

- 一、IBM涂布法CIGS太阳能电池转换效率突破第八节、%
- 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年台积电太阳能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3.8%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、公司简介

二、2009年1-12月拓日新能经营状况分析

三、2010年1-12月拓日新能经营状况分析

四、2011年1-9月拓日新能经营状况分析

第二节、深圳市创益科技发展有限公司

一、公司简介

二、创益科技发展状况概述

三、2010年创益科技与华电新能源达成合作

四、2011财年创益太阳能经营状况分析

五、2012财年上半年创益太阳能经营状况分析

第三节、保定天威薄膜光伏有限公司

一、公司简介

二、2009年天威薄膜4.5兆瓦薄膜太阳能电池项目完成量产

三、2010年天威薄膜公司发展动态

- 四、2011年天威薄膜组件新品成功进入海外市场
- 五、2011年天威薄膜向国内光伏电站供货情况
- 六、2011年天威薄膜在光伏建筑一体化领域应用情况

第四节、新奥集团

- 一、公司简介
- 二、2009年新奥第七节、m²超大型硅基薄膜太阳能电池量产
- 三、2011年新奥薄膜组件在美国薄膜电站的应用
- 四、2012年新奥德国第五节、MW薄膜光伏电站运行稳定

第五节、浙江正泰太阳能科技有限公司

- 一、公司简介
- 二、2009年正泰二代薄膜太阳能电池实现量产
- 三、2010年正泰太阳能薄膜项目建设动态
- 四、2011年正泰高效薄膜组件在临高光伏电站运行情况较好
- 五、2012年正泰柔性薄膜太阳能电池获得发明专利

第六节、汉能控股集团有限公司

- 一、公司简介
- 二、2011年四川双流汉能300兆瓦薄膜电池实现量产
- 三、2011年广东汉能硅基薄膜太阳能电池基地投产
- 四、2011年浙江汉能薄膜电池基地正式投产
- 五、2012年山东禹城汉能250兆瓦薄膜电池项目投产
- 六、2012年汉能海南光伏薄膜电池基地投产
- 七、汉能薄膜太阳能电池业务发展综述

第七节、强生光电科技有限公司

- 一、公司简介
- 二、强生光电薄膜太阳能电池业务发展分析
- 三、中国第五代非晶硅薄膜电池在强生光电投入批量生产
- 四、2009年强生光电偃师非晶硅薄膜电池项目开建
- 五、2011年强生光电薄膜光伏建筑一体化项目并网发电

第八节、江苏综艺光伏有限公司

- 一、公司简介
- 二、2009年综艺光伏26MW非晶硅薄膜太阳能电池项目投产
- 三、2010年江苏综艺光伏非晶硅薄膜太阳能电池转换率达第二节、8%

四、2010年江苏综艺光伏公司经营概况

第九节、蚌埠普乐新能源有限公司

一、公司简介

二、蚌埠普乐新能源公司发展状况综述

三、蚌埠普乐公司非晶硅薄膜太阳能电池生产线技术全国领先

四、2010年普乐新能源"硅基薄膜太阳能电池"项目列入国家火炬计划

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、2012-2016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

图表目录：

图表1 2008年我国薄膜太阳能电池的产能和产量

图表2 多孔硅反射镜

图表3 15层多孔布拉格反射镜与多孔单层之间的反射性能比较

图表4 用电化学法将多层多孔硅叠层刻蚀到标准的200mm硅晶圆上（中心的方块）

图表5 各种衬底材料的特性

图表6 硅基衬底下多晶硅薄膜太阳能电池的效率

图表7 非硅基衬底下多晶硅薄膜太阳能电池的效率

图表8 非晶硅薄膜电池的历史演变表

图表9 First Solar2010年第四季度公布的年产能规模

图表10 1MW碲化镉薄膜太阳能电池所消耗的材料成本

图表11 太阳能电池组件与其他能源的镉排放量的比较图

- 图表12 硅太阳能电池和碲化镉太阳能电池的重金属排放量的比较图
- 图表13 碲化镉薄膜太阳能电池组件集成结构示意图
- 图表14 碲化镉薄膜太阳能电池组件制备工艺流程图
- 图表15 CdTe薄膜激光刻划刻痕形貌
- 图表16 不同温度下使用硝酸-冰乙酸腐蚀后碲化镉的XRD谱图
- 图表17 2008-2010财年Energy Conversion Devices合并损益表
- 图表18 2008-2010财年Energy Conversion Devices不同部门收入和营业损益情况
- 图表19 2008-2010财年Energy Conversion Devices不同地区收入情况
- 图表20 2010-2011财年Energy Conversion Devices合并损益表
- 图表21 2009-2011财年Energy Conversion Devices不同部门收入和营业损益情况
- 图表22 2009-2011财年Energy Conversion Devices不同地区收入情况
- 图表23 2011-2012财年第一季度Energy Conversion Devices合并损益表
- 图表24 2009-2010财年Kaneka合并损益表
- 图表25 2009-2010财年Kaneka不同部门净销售额和营业损益细分情况
- 图表26 2010财年Kaneka不同地区净销售额和营业损益细分情况
- 图表27 2010-2011财年Kaneka合并损益表
- 图表28 2010-2011财年Kaneka不同部门净销售额和部门损益细分情况
- 图表29 2011财年Kaneka不同地区销售额情况表
- 图表30 2011-2012财年前三季度Kaneka合并损益表
- 图表31 2011-2012财年前三季度Kaneka不同部门净销售额和部门损益细分情况
- 图表32 2007-2009财年First Sola综合损益表
- 图表33 2007-2009财年First Solar不同地区净销售额情况
- 图表34 2009-2010财年First Solar合并损益表
- 图表35 2008-2010财年First Solar不同产品收入
- 图表36 2008-2010财年First Solar不同地区收入
- 图表37 2010-2011年First Solar合并损益表
- 图表38 2010-2011年First Solar不同部门收入情况
- 图表39 2010-2011年First Solar不同部门利润情况
- 图表40 2009年1-12月拓日新能非经常性损益项目及金额
- 图表41 2007年-2009年拓日新能主要会计数据
- 图表42 2007年-2009年拓日新能主要财务指标
- 图表43 2009年1-12月拓日新能主营业务分行业、产品情况

- 图表44 2009年1-12月拓日新能主营业务分地区情况
- 图表45 2010年1-12月拓日新能非经常性损益项目及金额
- 图表46 2008年-2010年拓日新能主要会计数据
- 图表47 2008年-2010年拓日新能主要财务指标
- 图表48 2010年1-12月拓日新能主营业务分行业、产品情况
- 图表49 2010年1-12月拓日新能主营业务分地区情况
- 图表50 2011年1-9月拓日新能主要会计数据及财务指标
- 图表51 2011年1-9月拓日新能非经常性损益项目及金额
- 图表52 2010-2011财年创益太阳能综合损益表
- 图表53 2010-2011财年创益太阳能收入分类情况
- 图表54 2010-2011财年创益太阳能不同地区销售收入情况表
- 图表55 2011-2012财年上半年创益太阳能综合损益表
- 图表56 2011-2012财年上半年创益太阳能不同地区销售收入情况表
- 图表57 2012-2016年全球薄膜太阳能电池产量预测

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/213904.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）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。