



艾凯咨询
ICAN Consulting

中国硅基薄膜太阳能电池市场潜力及投资前景预测研究报告(2011-2015年)

一、调研说明

《中国硅基薄膜太阳能电池市场潜力及投资前景预测报告(2011-2015年)》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/178778.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

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 μm ，目前转换效率最高以可达13%。薄膜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。

随着科技发展以及环境压力的日益增加，新能源在能源结构中的比例会越来越大。在光伏应用中，硅基薄膜太阳能电池有许多特殊的优点。由于硅基薄膜太阳能电池在降低成本方面的巨大潜力，时期在光伏应用中有不可轻视的地位。

《中国硅基薄膜太阳能电池市场潜力及投资前景预测研究报告(2011-2015年)》共十二章。内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助硅基薄膜太阳能电池行业企业准确把握行业发展动向、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，以及我中心对硅基薄膜太阳能电池行业的实地调研，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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解硅基薄膜太阳能电池行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

第一章 硅基薄膜太阳能电池相关概述

第一节 太阳能电池简述

- 一、太阳能电池特点
- 二、太阳能电池的分类
- 三、太阳能电池的原理
- 四、各类太阳电池的特点
- 五、太阳电池组装工艺简介

第二节 薄膜太阳能电池简述

- 一、薄膜太阳能电池特点
- 二、薄膜太阳能分类
- 三、薄膜太阳电池电性测试分析
- 四、薄膜太阳能电池与建筑结合的作用

第三节 硅基薄膜太阳能电池阐述

- 一、硅基薄膜太阳能电池特点

- 二、硅基薄膜太阳能电池分类和用途
- 三、硅基薄膜太阳能电池产业链结构
- 四、硅基薄膜和其他太阳能电池区别

第二章 2010-2011年世界薄膜太阳能电池产业运行透析

第一节 2010-2011年世界薄膜太阳能电池行业发展分析

- 一、世界薄膜太阳能电池亮点聚焦
- 二、全球薄膜太阳能电池产量情况
- 三、薄膜太阳能电池市场主流分析
- 四、薄膜太阳能电池市场变化分析

第二节 2010-2011年全球薄膜太阳能电池部分国家及地区运行分析

一、美国

- 1、卷带式薄膜太阳能电池美国研发成功
- 2、美国机构下调薄膜太阳能电池市场预测

二、日本

- 1、日本薄膜太阳能电池产能分析
- 2、日本印刷研发出新型有机薄膜太阳能电池
- 3、日本家用薄膜型太阳能电池销售分析

三、其它国家分析

- 1、英国
- 2、捷克
- 3、瑞士
- 4、韩国

第三章 2010-2011年中国薄膜太阳能电池行业发展动态分析

第一节 2010-2011年中国薄膜太阳能电池发展现状分析

- 一、中国薄膜太阳能电池发展状况
- 二、硅基薄膜太阳能电池发展状况
- 三、中国多晶硅薄膜太阳能电池的发展状况
- 四、2010-2011年中国薄膜太阳能电池生产发展新情况

第二节 2010-2011年中国薄膜太阳能电池市场分析

- 一、薄膜太阳能电池市场成本与前景优势分析

二、2010-2011年中国薄膜太阳能电池市场分析

三、中国薄膜太阳能电池市场发展前景

第三节2010-2011年中国各地区薄膜太阳能电池新发展与新项目分析

一、北京市

二、广州市

三、江西上饶县

四、河南郑州市

五、扬州市

六、江苏永兴市

七、台湾省

八、南京市

第四章 2010-2011年国内外硅基薄膜太阳能电池运行形势分析

第一节 2010-2011年全球硅基薄膜太阳能电池动态分析

一、杜邦太阳能硅基薄膜光电组件生产启动

二、通用将与PrimeStar合作致力于薄膜光伏开发

第二节 2010-2011年全球硅基薄膜太阳能电池技术研究

一、薄膜太阳能电池技术的发展情况

二、薄膜硅太阳能电池DEZn输送系统技术分析

三、2010-2011年中国薄膜太阳能电池技术发展新情况

四、提高硅薄膜太阳能电池的效率技术

第三节 2011-2015年全球硅基薄膜太阳能电池前景预测

第五章 2010-2011年中国硅基薄膜太阳能电池运行形势分析

第一节 2010-2011年中国硅基薄膜太阳能电池产业亮点分析

一、新奥5.7m²双结硅基薄膜太阳能电池板亮相SNEC展会

二、南开大学与钧石成立硅基薄膜太阳能电池实验室

三、汉能控股集团河源薄膜太阳能电池项目取得新进展

第二节 2010-2011年中国硅基薄膜太阳能电池技术研究

一、不同类型太阳能电池技术发展简析

1、单/多晶硅电池

2、非晶硅/微晶硅薄膜太阳能电池

3、染料敏化TiO₂太阳能电池

4、化合物太阳能电池

5、铜铟镓硒薄膜太阳能电池

二、各种优势太阳能电池技术探讨

三、薄膜太阳能电池技术发展分析

1、非晶/微晶硅薄膜太阳能电池的生产流程

2、高效CDTE和CIGS薄膜太阳能电池技术研究

3、提高薄膜太阳能电池效率及其技术分析

第六章 2010-2011年中国硅基（A-Si）薄膜电池市场运行态势分析

第一节 2010-2011年中国硅基（A-Si）薄膜电池市场生产力情况

一、全球首条双线双结大面积硅基高效薄膜太阳能电池项目竣工

二、国内首块超大型双结硅基薄膜太阳能电池下线

三、大型薄膜太阳能电池项目在广东奠基

四、低成本硅基薄膜太阳能电池及产业化应用

第二节 2010-2011年中国硅基（A-Si）薄膜电池市场需求情况分析

一、硅基薄膜中国各企业市场份额

二、全球及中国硅基薄膜电池需求量综述

三、硅基薄膜电池供需关系

四、硅基薄膜电池成本 价格 产值 转换率

第七章 2010-2011年全球硅基薄膜（A-Si（单双三结）非晶/微晶）核心企业探讨

第一节 UnitedSolarOvonic（EnergyConversionDevices）美国

第二节 KanekaSolartech日本

第三节 SharpThinFilm日本

第四节 MHI(MitsubishiHeavyIndustries)日本

第七节 SanyoAmorton日本

第八节 Sinonar大丰能源科技（台湾竹南）

第九节 SchottSolarThinFilm德国

第十节 EPVSolar美国

第十一节 DCChemical韩国

第十二节 CSGSolar德国

- 第十三节 FujiElectricSystems富士电机（日本）
- 第十四节 PolarPV普乐新能源（安徽蚌埠）
- 第十五节 ErsolThinFilm德国
- 第十六节 SunfilmAG德国
- 第十七节 SignetSolar美国
- 第十八节 SolarMorph新加坡
- 第十九节 MoserBaerPhotoVoltaic印度
- 第二十节 T-SolarGlobal西班牙
- 第二十一节 GreenEnergyTechnology绿能科技（台湾桃园）
- 第二十二节 CMC富阳光电（台湾桃园）
- 第二十三节 宇通光能（台湾台南）
- 第二十四节 InventuxTechnologiesAG瑞士
- 第二十五节 Nexpower联相光电（台湾台中）
- 第二十六节 SunnerSolar旭能光电（台湾台中）
- 第二十七节 XsunX美国
- 第二十八节 Formosun鑫筌能源（台湾新竹）
- 第二十九节 SolarPlus葡萄牙
- 第三十节 KenmosPV大亿光能（台湾台南）
- 第三十一节 NanoWin威奈联合科技（台湾台南）
- 第三十二节 GSSolar欧德生或金太阳（泉州）
- 第三十三节 中山铨欣照明电器有限公司（中山）

第八章 2010-2011年中国硅基（A-Si）薄膜电池顶尖企业关键性指标分析

第一节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

- 一、公司基本情况概述
- 二、2008-2010年公司成长性分析
- 三、2008-2010年公司财务能力分析
- 四、2008-2010年公司偿债能力分析
- 五、2008-2010年公司现金流量分析表
- 六、2008-2010年公司经营能力分析
- 七、2008-2010年公司盈利能力分析

第二节 江西赣能股份有限公司

- 一、公司基本情况概述
- 二、2008-2010年公司成长性分析
- 三、2008-2010年公司财务能力分析
- 四、2008-2010年公司偿债能力分析
- 五、2008-2010年公司现金流量分析表
- 六、2008-2010年公司经营能力分析
- 七、2008-2010年公司盈利能力分析

第三节 无锡尚德太阳能电力有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

第四节 深圳市创益科技发展有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

第五节 深圳日月环太阳能实业有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

第六节 天津市津能电池科技有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

第九章 2010-2011年中国硅基薄膜在建拟建项目新进展

第一节 汉能集团（广东河源）

第二节 中国保绿能源（河南郑州）

第三节 东旭集团（成都）

第四节 台湾大同集团（山东潍坊）

第五节 江苏绿洲新能源（镇江）

第六节 远东光伏（江西上饶）

第七节 斯若普能源（江西宜春）

第八节 LG（韩国）

第九节 Moncada（意大利Campofranco）

第十节 中特集团（重庆綦江）

第十一节 KSK Surya Photovoltaic Venture（印度a-Si Tandem）

第十二节 China City Investments（中国大连 a-Si Tandem）

第十三节 Anwell宏威科技（河南 a-Si Tandem）

第十四节 Masdar PV（德国 a-Si Tandem）

第十五节 HelioSphera（希腊 a-Si/uc-Si Tandem）

第十章 2010-2011年中国硅基薄膜设备提供商研究

第一节 应用材料（美国）

第二节 欧瑞康（瑞士）

第三节 日本真空（日本）

第四节 Solar Thin Film（匈牙利）

第五节 Anwell（香港）

第六节 深圳纳光

第七节 北仪创新

第八节 均豪（台湾）

第九节 铂阳精工（香港）

第十一章 2011-2015年中国硅基薄膜电池项目投资可行性研究

第一节 2010-2011年中国硅基薄膜电池行业投资概况

一、硅基薄膜电池行业投资特性

二、硅基薄膜电池具有良好的投资价值

三、硅基薄膜电池投资政策导向

第二节 2011-2015年中国硅基薄膜电池投资机会分析

一、硅基薄膜电池投资热点

二、硅基薄膜电池投资吸引力分析

第三节 2011-2015年中国硅基薄膜电池投资风险及防范

一、技术风险分析

二、金融风险分析

三、政策风险分析

四、竞争风险分析

第四节 投资薄膜太阳能电池需理性决策

第十二章2011-2015年中国硅基薄膜电池产业前景预测

第一节2011-2015年中国太阳能光伏行业发展趋势与预测

一、太阳能光伏发电系统的发展趋势

二、中国光伏产业发展趋势

三、中国光伏新能源供需趋势

四、2010-2013年中国太阳能光伏市场预测分析

第二节2011-2015年中国薄膜太阳能电池发展前景

一、全球薄膜太阳能电池发展前景分析

二、薄膜太阳能电池商业性开发前景分析

三、中国薄膜太阳能电池市场潜力

第三节2011-2015年中国薄膜太阳能电池市场发展趋势与预测

一、未来薄膜太阳能电池行业发展趋势

二、2012年太阳能电池市场发展预测

三、薄膜太阳能电池行业发展预测

四、薄膜太阳能电池市场销售预测

五、薄膜太阳能电池市场发展趋势

六、全球薄膜太阳能电池市场需求预测

图表名称：部分

图表 非晶硅太阳能薄膜电池结构示意图

图表 非晶硅太阳能电池组件示意图

图表 硅基薄膜太阳能电池产业结构示意图

图表 薄膜电池和其他太阳能电池对比分析

图表 非晶硅太阳能电池的制备示意图

图表 硅基薄膜电池制备工艺

图表 A-Si薄膜电池线（50MW线）检测设备清单及价格（万美元）

图表 2008-2010年深圳市拓日新能源科技股份有限公司成长性分析

图表 2008-2010年深圳市拓日新能源科技股份有限公司财务能力分析

图表 2008-2010年深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营效率分析

图表 2008-2010年深圳市拓日新能源科技股份有限公司偿债能力分析

图表 2008-2010年深圳市拓日新能源科技股份有限公司现金流量分析表

图表 2008-2010年深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营能力分析

图表 2008-2010年深圳市拓日新能源科技股份有限公司盈利能力分析

图表 2008-2010年江西赣能股份有限公司成长性分析

图表 2008-2010年江西赣能股份有限公司财务能力分析

图表 2008-2010年江西赣能股份有限公司经营效率分析

图表 2008-2010年江西赣能股份有限公司偿债能力分析

图表 2008-2010年江西赣能股份有限公司现金流量分析表

图表 2008-2010年江西赣能股份有限公司经营能力分析

图表 2008-2010年江西赣能股份有限公司盈利能力分析

图表 无锡尚德太阳能电力有限公司盈利指标情况

图表 无锡尚德太阳能电力有限公司资产运行指标状况

图表 无锡尚德太阳能电力有限公司资产负债能力指标分析

图表 无锡尚德太阳能电力有限公司盈利能力情况

图表 无锡尚德太阳能电力有限公司销售收入情况

图表 无锡尚德太阳能电力有限公司成本费用构成情况

图表 深圳市创益科技发展有限公司盈利指标情况

图表 深圳市创益科技发展有限公司资产运行指标状况

图表 深圳市创益科技发展有限公司资产负债能力指标分析

图表 深圳市创益科技发展有限公司盈利能力情况

图表 深圳市创益科技发展有限公司销售收入情况

图表 深圳市创益科技发展有限公司成本费用构成情况

图表 深圳日月环太阳能实业有限公司盈利指标情况

图表 深圳日月环太阳能实业有限公司资产运行指标状况

图表 深圳日月环太阳能实业有限公司资产负债能力指标分析

图表 深圳日月环太阳能实业有限公司盈利能力情况

图表 深圳日月环太阳能实业有限公司销售收入情况

图表 深圳日月环太阳能实业有限公司成本费用构成情况

图表 天津市津能电池科技有限公司盈利指标情况

图表 天津市津能电池科技有限公司资产运行指标状况

图表 天津市津能电池科技有限公司资产负债能力指标分析

图表 天津市津能电池科技有限公司盈利能力情况

图表 天津市津能电池科技有限公司销售收入情况

图表 天津市津能电池科技有限公司成本费用构成情况

图表 略……

通过《中国硅基薄膜太阳能电池市场潜力及投资前景预测研究报告(2011-2015年)》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业的发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/178778.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。