

2011-2015年中国硅基薄膜 太阳能电池行业深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2011-2015年中国硅基薄膜太阳能电池行业深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/dianqi1104/2680291Q17.html>

【报告价格】纸介版6500元 电子版6800元 纸介+电子7000元

【出版日期】2011-04-25

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

报告说明:

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国硅基薄膜太阳能电池行业深度调研与投资前景研究报告》立足于硅基薄膜太阳能电池市场发展现状分析，通过对硅基薄膜太阳能电池行业环境、硅基薄膜太阳能电池产业链、硅基薄膜太阳能电池市场供需、硅基薄膜太阳能电池价格、硅基薄膜太阳能电池生产企业的详尽剖析，以使投资者达到对硅基薄膜太阳能电池产品市场发展现状的全面、深入掌握；同时为使投资者把握硅基薄膜太阳能电池未来的市场发展趋势，我中心还对硅基薄膜太阳能电池行业未来发展趋势和市场前景进行科学、严谨的分析与预测；另外在投资分析部分，针对企业投资决策依据进行了重点分析，并综合给出投资建议。

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。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。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）。

随着能源危机与环境污染的日趋严重，开发可再生清洁能源成为国际范围内的重大战略问题之一。太阳能是取之不尽，用之不竭的清洁能源，因此，开发利用太阳能成为世界各国可持续发展能源的战略决策。阳光发电是大规模经济地利用太阳能的重要手段。因此，对太阳能电池的研究受到世界各国的普遍重视。无论是发达国家，还是发展中国家均制定了中长期发展计划，把光伏发电作为人类未来能源的希望。硅基薄膜太阳能电池在降低成本方面的巨大潜力，从而促进了硅基薄膜太阳能电池突飞猛进的发展。

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电池的发展状况

四、2010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、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 江西赣能股份有限公司

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

第三节 无锡尚德太阳能电力有限公司

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 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

第五节 深圳日月环太阳能实业有限公司

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 天津市津能电池科技有限公司

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

第十二章 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

图表目录：

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：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：江西赣能股份有限公司主要经济指标走势图

图表：江西赣能股份有限公司经营收入走势图

图表：江西赣能股份有限公司盈利指标走势图

图表：江西赣能股份有限公司负债情况图

图表：江西赣能股份有限公司负债指标走势图

图表：江西赣能股份有限公司运营能力指标走势图

图表：江西赣能股份有限公司成长能力指标走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司主要经济指标走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司经营收入走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司盈利指标走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司负债情况图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司负债指标走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司运营能力指标走势图

图表：无锡尚德太阳能电力有限公司成长能力指标走势图

图表：深圳市创益科技发展有限公司主要经济指标走势图

图表：深圳市创益科技发展有限公司经营收入走势图

图表：深圳市创益科技发展有限公司盈利指标走势图

图表：深圳市创益科技发展有限公司负债情况图

图表：深圳市创益科技发展有限公司负债指标走势图

图表：深圳市创益科技发展有限公司运营能力指标走势图

图表：深圳市创益科技发展有限公司成长能力指标走势图

图表：深圳日月环太阳能实业有限公司主要经济指标走势图

图表：深圳日月环太阳能实业有限公司经营收入走势图

图表：深圳日月环太阳能实业有限公司盈利指标走势图

图表：深圳日月环太阳能实业有限公司负债情况图

图表：深圳日月环太阳能实业有限公司负债指标走势图

图表：深圳日月环太阳能实业有限公司运营能力指标走势图

图表：深圳日月环太阳能实业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

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。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianqi1104/2680291Q17.html>