

2012-2014年全球及中国光伏玻璃行业研究报告

光伏玻璃又称“太阳能光伏玻璃”或“超白光伏玻璃”，主要用于太阳能光伏发电和太阳能光热组件。目前，应用最多的是晶体硅太阳能电池组件用超白压花玻璃和薄膜太阳能电池组件用TCO玻璃。

在全球光伏市场中，中国的发展非常迅速，现已成为全球最大的太阳能电池和太阳能电池组件生产国。

近几年，随着太阳能光伏产业的发展，全球光伏玻璃用量不断增加。2012年，受全球光伏市场低迷，以及欧、美、印等国对中国太阳能电池及组件展开的“双反”调查影响，中国光伏产业和光伏玻璃行业均出现了显著的下滑，南玻集团、亚玛顿、秀强股份等光伏玻璃代表企业前三季度净利润均出现40%以上的回落。

水清木华研究中心《2012-2014年全球及中国光伏玻璃行业研究报告》在分析全球及中国光伏玻璃行业现状的同时，研究了超白压花玻璃和TCO玻璃以及光伏减反玻璃市场，并在此基础上重点分析了圣戈班、旭硝子等5家全球企业和南玻集团、信义玻璃、亚玛顿等18家中国企业。



圣戈班、板销子、旭硝子、PPG 等公司是全球光伏玻璃主导者，近年随着中国光伏产业终端——光伏电池组件市场向中国的转移，其也加快了在华发展步伐。

圣戈班：继2008年8月在南京圣韩玻璃有限公司（现隶属于圣戈班玻璃有限公司）投产一条压花光伏玻璃生产线后，2012年9月，又在该公司投产启动第二条圣戈班压花光伏玻璃生产线。

板硝子：2011年8月与上海耀华皮尔金顿玻璃股份有限公司达成协议，在中国开始生产NSG TEC™太阳能玻璃产品，以满足中国市场对薄膜太阳能玻璃快速增长的需求。

与此同时，中国光伏玻璃生产商在技术、产品上不断寻求突破，现已形成了一批具有竞争力的企业，如超白压花玻璃领域的信义玻璃、福莱特、金晶科技等；TCO玻璃领域的南玻、秀强股份、中航三鑫等；光伏减反玻璃领域的亚玛顿等。

信义玻璃：2012年已经形成日容量2900吨太阳能超白光伏玻璃生产线，涵盖超白压花玻璃（原片、钢化片）、AR光伏玻璃、TCO玻璃、超白浮法玻璃。此外，公司还计划分拆旗下太阳能业务上市，并于2011年6月提交申请，目前上市工作正在推进中。



南玻集团：拥有四大业务：平板玻璃、工程玻璃、精细玻璃和太阳能产业。其中太阳能业务主要由深圳南玻浮法玻璃有限公司、东莞南玻光伏科技有限公司、东莞太阳能玻璃有限公司负责。2010年1季度，深圳南玻公司首条年产46万平方米太阳能薄膜电池用TCO镀膜玻璃生产线正式量产，使得南玻集团成为国内具备TCO玻璃量产能力的企业之一。

亚玛顿：主营光伏减反玻璃，2011年减反膜总销量达到2701万平方米，2012年上半年达到1500万平方米左右。此外，公司2012年还开始涉足超薄超玻组件业务，同年9月开始小批量生产，预计2013年开始贡献利润。



报告目录

第一章 光伏玻璃概况

1.1 定义及分类

1.2 应用

1.3 特点

第二章 光伏玻璃发展环境

2.1 政策环境

2.2 行业环境

第三章 光伏玻璃行业发展概况

3.1 全球

3.2 中国

第四章 主要光伏玻璃产品

4.1 超白压花玻璃

4.1.1 简介

4.1.2 全球市场需求

4.1.3 中国市场现状

4.1.4 竞争格局

4.2 TCO玻璃

4.2.1 简介

4.2.2 全球市场需求

4.2.3 中国市场现状

4.2.4 竞争格局

4.3 光伏减反玻璃

4.3.1 简介

4.3.2 中国市场现状

4.3.3 竞争格局

第五章 光伏玻璃相关产业研究

5.1 光伏产业

5.2 太阳能电池组件

5.2.1 太阳能电池

5.2.2 太阳能电池组件



第六章 全球光伏玻璃重点企业

6.1 旭硝子Asahi Glass Co.,Ltd. (AGC)

6.1.1 企业简介

6.1.2 经营情况

6.1.3 在华发展

6.2 圣戈班Saint-Gobain

6.2.1 企业简介

6.2.2 经营情况

6.2.3 在华发展

6.3 板硝子Nippon Sheet Glass Co., Ltd. (NSG)

6.3.1 企业简介

6.3.2 经营情况

6.3.3 在华发展

6.4 PPG

6.4.1 企业简介

6.4.2 经营情况

6.4.3 在华发展

6.5 Sunarc

6.5.1 企业简介

6.5.2 经营情况

6.5.3 在华发展

第七章 中国光伏玻璃重点企业

7.1南玻集团Csg Holding Co.,Ltd.

7.1.1 企业简介

7.1.2 经营情况

7.1.3 营收构成

7.1.4 光伏玻璃业务

7.2 信义玻璃Xinyi Glass Holdings Limited

7.2.1 企业简介

7.2.2 经营情况

7.2.3 营收构成

7.2.4 光伏玻璃业务

7.3 拓日新能Shenzhen Topraysolar Co., Ltd.

7.3.1 企业简介

7.3.2 经营情况



7.3.3 营收构成

7.3.4 毛利率

7.3.5 主要生产基地

7.4 中航三鑫Aviation Sanxin Co., Ltd.

7.4.1 企业简介

7.4.2 经营情况

7.4.3 营收构成

7.4.4 光伏玻璃业务

7.5 亚玛顿Changzhou Almaden Co., Ltd.

7.5.1 企业简介

7.5.2 经营情况

7.5.3 营收构成

7.5.4 毛利率

7.5.5 竞争优势

7.6 秀强玻璃Jiangsu Xiuqiang Glasswork Co.,ltd.

7.6.1 企业简介

7.6.2 经营情况

7.6.3 营收构成

7.6.4 毛利率

7.6.5 光伏玻璃业务

7.7 中国玻璃China Glass Holding Limited

7.7.1 企业简介

7.7.2 经营情况

7.7.3 营收构成

7.7.4 光伏玻璃业务

7.8 金晶科技Shandong Jinjing Science & Technology Stock Co.,ltd

7.8.1 企业简介

7.8.2 经营情况

7.8.3 营收构成

7.9 旗滨集团Zhuzhou Kibing Group Co., Ltd.

7.9.1 企业简介

7.9.2 经营情况

7.9.3 营收构成

7.10 安彩高科Henan Ancai Hi-tech Co., Ltd.

7.10.1 企业简介

7.10.2 经营情况



7.10.3 营收构成

7.10.4 发展战略

7.11彩虹电子IRICO Group Electronics Company Limited

7.11.1 企业简介

7.11.2 经营情况

7.11.3 光伏玻璃业务

7.12 金刚玻璃Guangdong Golden Glass Technologies Limited

7.12.1 企业简介

7.12.2 经营情况

7.12.3 营收构成

7.12.4 项目进展

7.13 洛阳玻璃股份有限公司Luoyang Glass Co., Ltd.

7.13.1 企业简介

7.13.2 经营情况

7.14 耀皮玻璃Shanghai Yaohua Pilkington Glass Group Co., Ltd.

7.14.1 企业简介

7.14.2 经营情况

7.14.3 光伏玻璃业务

7.15 福莱特玻璃Flat Solar Glass Group Co.,Ltd.

7.15.1 企业简介

7.15.2 经营情况

7.15.3 发展战略

7.16裕华新材 Henan Yuhua PV New Materials Co., Ltd.

7.16.1 企业简介

7.16.2 经营情况

7.16.3 发展战略

7.17思可达 Henan Succeed Photovoltaic Materials Corporation

7.17.1 企业简介

7.17.2 经营情况

7.17.3 竞争优势

7.17.4 发展战略

7.18和合科技Zhejiang Hehe Photovoltaic Glass Technology Co., Ltd.

7.18.1 企业简介

7.18.2 经营情况



图表目录

- 图：光伏玻璃在晶体硅电池组件中的应用
- 图：光伏玻璃在薄膜电池组件中的应用
- 表：2012年世界主要国家光伏补贴政策
- 图：2011-2012年中国光伏组件现货平均价
- 表：2011-2012年全球光伏玻璃消耗量和需求量
- 表：2011-2012年世界主要光伏玻璃企业销售额
- 表：2012年中国主要光伏玻璃企业营业收入和净利润
- 图：超白压花玻璃示意图
- 表：2007-2014年全球超白压花玻璃用量
- 图：2008-2012年中国太阳能超白压花玻璃产能
- 表：2008-2011年中国主要企业超白压延玻璃产能
- 表：三种TCO玻璃性能比较
- 表：2007-2014年全球TCO玻璃用量
- 表：国际主要TCO导电玻璃生产商
- 表：光伏减反玻璃性能
- 表：超白压延玻璃减反增透镀膜主要厂家



- 图：2005-2012年全球光伏装机容量
- 图：2006-2012年中国光伏装机容量
- 图：太阳能光伏电池的分类
- 图：2001-2010年全球太阳能电池（分产品）构成
- 图：2008-2012年全球太阳能电池组件产能和产量
- 表：2011年全球光伏电池组件产能TOP10企业
- 图：2008-2012年全球及中国晶体硅太阳能电池组件产量
- 图：2008-2012年旭硝子净销售额及净利润
- 表：2010-2012年旭硝子（分业务）净销售额
- 表：旭硝子在华平板玻璃公司
- 图：2008-2012年圣戈班净销售额
- 表：2008-2012年圣戈班Innovative Materials业务净销售额
- 表：圣戈班在华平板玻璃公司
- 图：2010-2013财年NSG销售额及净利润
- 表：2010-2013财年NSG（分业务）销售额
- 图：2008-2012年PPG净销售额及净利润
- 表：2010-2012年PPG（分业务）净销售额
- 表：PPG在中国的玻璃业务合作情况



- 表: Sunarc公司AR玻璃(分领域)透过率比较
- 图: 南玻集团三大产业链
- 图: 2008-2012年南玻集团营业收入及净利润
- 表: 2009-2012年南玻集团(分业务)主营业务收入
- 表: 2010-2012年南玻集团(分地区)主营业务收入
- 表: 南玻集团光伏玻璃子公司
- 图: 2008-2012年信义玻璃营业收入及净利润
- 表: 2010-2011年信义玻璃(分产品)主营业务收入
- 表: 2010-2011年信义玻璃(分地区)主营业务收入
- 表: 2012年信义玻璃光伏玻璃生产线
- 图: 2008-2012年拓日新能营业收入和净利润
- 表: 2009-2012年拓日新能(分产品)营业收入
- 表: 拓日新能三家海外销售公司
- 表: 2009-2012年拓日新能(分地区)营业收入
- 图: 2008-2012年拓日新能综合毛利率
- 表: 2009-2012年拓日新能(分产品)毛利率
- 表: 拓日新能三大生产基地
- 图: 中航三鑫产业结构



- 图：中航三鑫生产基地分布
- 图：2008-2012年中航三鑫营业收入及净利润
- 表：2009-2012年中航三鑫（分产品）主营业务收入
- 图：2009-2012年中航三鑫（分地区）主营业务收入
- 表：2012年中航三鑫特种玻璃生产线
- 图：2008-2012年亚玛顿营业收入及净利润
- 表：2009-2011年亚玛顿主要产品产、销量
- 表：2009-2012年亚玛顿（分产品）主营业务收入
- 表：2009-2012年亚玛顿（分区域）主营业务收入
- 表：2009-2012年亚玛顿（分产品）毛利率
- 图：2008-2012年秀强股份营业收入及净利润
- 表：2009-2012年秀强股份（分产品）主营业务收入
- 表：2010-2012年秀强股份（分地区）主营业务收入
- 表：2010-2012年秀强股份（分产品）毛利率
- 表：秀强股份太阳能玻璃主要产品
- 图：2009-2014年秀强股份太阳能镀膜增透玻璃产能
- 图：2010-2014年秀强股份TCO玻璃产能
- 图：2009-2014年秀强股份太阳能镀膜增透玻璃营业收入



- 表：中国玻璃主要产品
- 图：2008-2012年中国玻璃营业收入和净利润
- 表：2010-2012年中国玻璃（分业务）主营业务收入
- 表：中国玻璃主要生产线
- 图：2008-2012年金晶科技营业收入及净利润
- 表：2009-2012年金晶科技（分产品）营业收入
- 图：金晶科技玻璃生产线布局
- 表：2011-2012年金晶科技主要玻璃产品销量及销售收入
- 图：2008-2012年旗滨集团营业收入和净利润
- 表：2008-2012年旗滨集团（分产品）毛利率
- 表：旗滨集团生产基地
- 表：旗滨集团玻璃生产线
- 表：2009-2012年旗滨集团（分产品）主营业务收入
- 表：2010-2012年旗滨集团（分地区）主营业务收入
- 图：2008-2012年安彩高科营业收入及净利润
- 表：2009-2012年安彩高科光伏玻璃销售收入及占比
- 图：2008-2012年彩虹电子营业额及毛利
- 表：彩虹电子光伏玻璃生产线



- 图：2008-2012年金刚玻璃营业收入及净利润
- 表：2010-2012年金刚玻璃（分产品）主营业务收入
- 表：2010-2012年金刚玻璃（分地区）主营业务收入
- 表：2012年金刚玻璃光伏项目进度
- 图：2008-2012年洛阳玻璃营业收入及净利润
- 表：耀皮玻璃下属子公司
- 图：2008-2012年耀皮玻璃营业收入及净利润
- 表：2009-2011年福莱特集团主要经济指标
- 表：2009-2011福莱特集团（分产品）产、销量
- 表：2009-2011年福莱特集团（分产品）主营业务收入
- 表：2009-2011福莱特集团（分地区）主营业务收入
- 表：2012年福莱特集团募投资金拟建项目
- 表：2008-2011年裕华新材（分产品）主营业务收入
- 表：2009-2011年思可达主要经济指标
- 表：2009-2011年思可达（分产品）产、销量
- 表：2009-2011年思可达（分产品）主营业务收入
- 图：思可达产业链
- 表：思可达拟建项目
- 表：2010-2013年思可达光伏玻璃产能



中文：www.pday.com.cn

英文：www.researchinchina.com

ResearchInChina
水清木华研究中心

购买报告

价 格	电子版：8000元	电话：010-8260.1561/62
	纸质版：8500元	传真：010-8260.1570
页数：98页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2012-12		网址：www.pday.com.cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201212/24511566.html		
地址：北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、
联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-
82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

