

# 2014-2018年全球及中国光伏玻璃行业研究报告

- 光伏玻璃具有透光可控、节能发电、环保等优点，主要应用在太阳能电池组件上，其透明度直接影响光伏太阳能电池的转换效率，主要分为晶体硅光伏玻璃和薄膜光伏玻璃。
- 光伏玻璃是太阳能电池产业中一个重要的新兴配套产品，它随着光伏行业的发展而逐渐壮大。2000-2014年，全球光伏装机容量年均复合增长率达到42.9%；中国地区的增速则达到了70.7%。
- 在光伏行业的带动下，中国光伏玻璃消耗量逐步增长，至2014年已突破2亿平方米。2006年以来，受高额利润和政策利好的推动，国内各大厂商纷纷投资建设光伏玻璃生产线，加上国外厂商向中国的转移，中国光伏玻璃产能快速扩张。2015年出台的《光伏制造行业规范条件》提高了光伏行业的准入门槛，受此影响，光伏玻璃产能的扩张速度将有所放缓。
- 随着光伏相关行业投资收益率的上升，AGC等国外企业开始通过合作方式拓展高端光伏玻璃业务；南玻、信义玻璃等国内平板玻璃企业则积极扩充光伏玻璃产能；彩虹电子、中国建材等企业也开始跨界投资光伏玻璃。
- **AGC**：2013年与Rolith公司建立合作关系，共同开发高级减反射玻璃；2014年与西班牙Onyx Solar公司签订战略合作协议，在北美推广和销售Onyx Solar生产的光伏玻璃。

- **南玻：**2014年3月，公司吴江南太阳能超白压延玻璃生产线正式建成投产，产能为650t/d，成本比一线、二线下降30%以上；同年11月，公司建成高性能超薄玻璃生产线，主要用于触摸屏和光伏组件盖板。
- **信义玻璃：**2014年11月，斥资7,731万港元在马来西亚购买马六甲土地，将用于建设一间超白光伏玻璃生产厂，产品主要面向泰国、菲律宾以及新加坡。
- **彩虹电子：**2014年两次出售彩虹公司股份，合计1000万股，获得资金7,640万元，将用于发展太阳能光伏玻璃、新型电子化工材料等业务。
- **中国建材：**近年来，已经相继涉足超白光伏玻璃、TCO玻璃等领域，建有超白太阳能光伏玻璃生产线数十条。2014年9月，下属蚌埠玻璃工业设计研究院全资收购圣戈班旗下Avancis公司（进行太阳能薄膜和铜铟镓硒薄膜电池的生产），进一步拓展薄膜太阳能光伏产业链。

水清木华研究中心《2014-2018年全球及中国光伏玻璃行业研究报告》着重研究了以下内容：

- 全球光伏玻璃行业发展的政策环境、行业环境等情况；
- 全球及中国光伏玻璃市场规模、主要产品市场需求、竞争格局等情况；
- 全球及中国太阳能电池、太阳能电池组件市场现状等
- 国外5家光伏玻璃生产商经营情况、营收结构、在华布局等情况；
- 中国18家光伏玻璃生产商经营情况、营收结构、竞争优势等情况；



## 2015年初中国主要光伏玻璃企业拟/在建项目

● 在建    ● 拟建

企业	项目所在地	建设内容	拟/在建
	吴江	650t/d太阳能超白压延玻璃生产线	●
	清远	100万m <sup>2</sup> /年高性能超薄玻璃（光伏组件盖板）生产线	●
	东莞	投资3.9亿建设在线镀膜生产线	●
	马来西亚	斥资7,731万港元新建超白光伏玻璃生产厂	●
	芜湖	日熔化量1800t的光伏原片玻璃生产线	●
	蚌埠	“减反射镀膜玻璃专用镀膜液”技术转移项目	●
	迪拜	投资1.9亿元新建超薄双玻璃光伏面板工厂（产能40万块/年）	●
	常州	投资4,376万元进行“光伏镀膜玻璃技术改造”项目	●
	常州	投资3.9亿元建设“超薄双玻光伏建筑一体化（BIPV）组件”生产项目	●
	宿迁	投资1.1亿元建设“年产60万平方米大尺寸高透射可见光AR镀膜玻璃”项目	●
	宁夏	年产36万吨太阳能超白玻璃、浮法玻璃项目	●
	株洲	1,300t/d超白玻璃生产线	●

来源：水清木华研究中心《2014-2018年全球及中国光伏玻璃行业研究报告》





# 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
- 1.4 生产工艺

## 第二章 光伏玻璃发展环境

- 2.1 政策环境
  - 2.1.1 日本
  - 2.1.2 中国
- 2.2 行业环境

## 第三章 光伏玻璃行业发展概况

- 3.1 全球
  - 3.1.1 光伏
  - 3.1.2 光伏玻璃
- 3.2 中国
  - 3.2.1 光伏
  - 3.2.2 光伏玻璃

## 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 太阳能电池行业

- 5.1 太阳能电池
  - 5.1.1 全球
  - 5.1.2 中国
- 5.2 太阳能电池组件



## 第六章 国外主要光伏玻璃企业

### 6.1 旭硝子株式会社（AGC）

#### 6.1.1 企业简介

#### 6.1.2 经营情况

#### 6.1.3 营收构成

#### 6.1.4 光伏玻璃业务

#### 6.1.5 在华发展

### 6.2 圣戈班集团（Saint-Gobain）

#### 6.2.1 企业简介

#### 6.2.2 经营情况

#### 6.2.3 营收构成

#### 6.2.4 光伏玻璃业务

#### 6.2.5 在华发展

### 6.3 日本板硝子株式会社（NSG）

#### 6.3.1 企业简介

#### 6.3.2 经营情况

#### 6.3.3 营收构成

#### 6.3.4 光伏玻璃业务

#### 6.3.5 在华发展

### 6.4 PPG工业公司

#### 6.4.1 企业简介

#### 6.4.2 经营情况

#### 6.4.3 营收构成

#### 6.4.4 光伏玻璃业务

#### 6.4.5 在华发展

### 6.5 桑那克技术有限公司（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 中国主要光伏玻璃企业

### 7.1 中国南玻集团股份有限公司

#### 7.1.1 企业简介

#### 7.1.2 经营情况

#### 7.1.3 营收构成

#### 7.1.4 毛利率

#### 7.1.5 光伏玻璃业务

### 7.2 信义玻璃控股有限公司

#### 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——信义光能控股有限公司

### 7.3 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

#### 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

7.3.6 光伏玻璃业务

7.4 中航三鑫股份有限公司

7.4.1 企业简介

7.4.2 经营情况

7.4.3 营收构成

7.4.4 毛利率

7.4.5 光伏玻璃业务

7.5 常州亚玛顿股份有限公司

7.5.1 企业简介

7.5.2 经营情况

7.5.3 营收构成

7.5.4 光伏玻璃业务

7.5.5 发展动态

7.6 江苏秀强玻璃工艺股份有限公司

7.6.1 企业简介

7.6.2 经营情况

7.6.3 营收构成

7.6.4 光伏玻璃业务

7.7 中国玻璃控股有限公司

7.7.1 企业简介

7.7.2 经营情况

7.7.3 营收构成

7.7.4 毛利率

7.7.5 光伏玻璃业务

7.8 山东金晶科技股份有限公司

7.8.1 企业简介

7.8.2 经营情况

7.8.3 营收构成

7.8.4 光伏玻璃业务

7.9 株洲旗滨集团股份有限公司

7.9.1 企业简介

7.9.2 经营情况

7.9.3 营收构成

7.9.4 光伏玻璃业务

7.10 河南安彩高科股份有限公司

7.10.1 企业简介

7.10.2 经营情况

7.10.3 营收构成

7.10.4 光伏玻璃业务

7.11 彩虹集团电子股份有限公司

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 广东金刚玻璃科技股份有限公司
  - 7.12.1 企业简介
  - 7.12.2 经营情况
  - 7.12.3 营收构成
  - 7.12.4 光伏玻璃业务
- 7.13 洛阳玻璃股份有限公司
  - 7.13.1 企业简介
  - 7.13.2 经营情况
- 7.14 上海耀皮玻璃集团股份有限公司
  - 7.14.1 企业简介
  - 7.14.2 经营情况
  - 7.14.3 营收构成
  - 7.14.4 毛利率
  - 7.14.5 光伏玻璃业务
- 7.15 其他企业
  - 7.15.1 福莱特光伏玻璃集团股份有限公司
  - 7.15.2 河南裕华光伏新材料股份有限公司
  - 7.15.3 河南思可达光伏材料股份有限公司
  - 7.15.4 浙江和合光伏玻璃技术有限公司

## 第八章 总结与预测

- 8.1 市场
- 8.2 企业





## 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：光伏玻璃在BIPV中的应用
- 图：光伏玻璃生产加工工艺
- 表：2014年世界主要国家光伏补贴政策
- 表：2014年日本光伏补贴政策
- 表：2014年中国主要光伏补贴政策
- 图：2013-2014年中国光伏组件现货平均价
- 图：2005-2015年全球光伏装机容量
- 图：2012-2018年全球主要光伏玻璃消耗量和需求量
- 表：2011-2014年世界主要光伏玻璃企业销售额
- 图：2006-2015年中国光伏装机容量
- 表：2014年1-9月中国主要光伏玻璃企业营业收入和净利润
- 图：光伏玻璃分类及应用
- 图：超白压花玻璃示意图
- 表：太阳能光伏电池超白玻璃单耗
- 表：2007-2014年全球超白压花玻璃用量
- 图：2005-2014年中国太阳能超白压花玻璃用量
- 表：2013-2014年中国太阳能超白压花玻璃产能
- 表：三种TCO玻璃性能比较





- 表：2008-2014年全球TCO玻璃用量
- 表：中国TCO玻璃产业化现状
- 表：国际主要TCO导电玻璃生产商
- 表：光伏减反玻璃性能
- 表：中国主要光伏减反玻璃生产商
- 表：全球超白压延玻璃减反增透镀膜主要厂家
- 图：太阳能光伏电池的分类
- 表：薄膜电池与晶硅电池性能对比
- 图：2001-2014年全球太阳能电池（分产品）产量构成
- 图：2011-2014年中国太阳能电池产量及占比
- 图：2014年1-9月中国太阳能电池（分地区）产量构成
- 图：2008-2015年全球太阳能电池组件产能和产量
- 表：2014年全球主要太阳能电池厂商产能及出货量
- 表：2015年全球主要厂商光伏电池组件扩产计划
- 表：2015年中国主要厂商光伏电池组件扩产计划
- 图：AGC（分地区）玻璃生产线
- 图：2008-2014年AGC营业收入与净利润
- 图：2010-2014年AGC集团（分产品）营业收入构成
- 图：2011-2013年AGC集团（分地区）营业收入构成
- 图：截止2014年底AGC在中国（分产品）主要子公司
- 图：AGC中国区营销网络
- 图：2009-2014年圣戈班营业收入与净利润



- 图：2009-2014年圣戈班（分业务）营业收入构成
- 图：2009-2014年圣戈班（分地区）营业收入构成
- 图：2002-2013年圣戈班在中国的销售额及增速
- 图：圣戈班在华布局
- 表：2014年圣戈班玻璃业务在中国的主要企业
- 图：FY2009-FY2015年NSG营业收入与净利润
- 图：FY2009-FY2015年NSG（分业务）营业收入构成
- 图：FY2013-FY2014年NSG（分地区）营业收入构成
- 图：FY2014年NSG主要产品（分地区）营业收入构成
- 表：2014年NSG在中国主要子公司分布
- 表：截止2013年底PPG工厂（分地区）分布
- 图：2008-2014年PPG营业收入与净利润
- 图：2009-2013年PPG（分业务）营业收入构成
- 图：2011-2013年PPG（分地区）营业收入
- 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：南玻集团全球营销网络
- 图：南玻集团三大产业链
- 图：2007-2014年南玻集团营业收入与净利润
- 图：2008-2014年南玻集团（分产品）营业收入构成
- 图：2008-2014年南玻集团（分地区）营业收入构成
- 图：2008-2014年南玻集团（分产品）毛利率



- 表：南玻集团光伏玻璃子公司
- 图：2007-2014年信义集团营业收入与净利润
- 图：2007-2014年信义玻璃（分产品）营业收入构成
- 图：2007-2014年信义玻璃（分地区）营业收入构成
- 图：信义光能中国营销网络
- 图：2012-2014年信义光能（分产品）营业收入
- 图：2012-2014年信义光能（分地区）营业收入构成
- 表：2014年信义光能主要光伏玻璃生产线
- 图：2008-2014年拓日新能营业收入和净利润
- 图：2009-2014年拓日新能（分产品）营业收入构成
- 表：拓日新能三家海外销售公司
- 图：2009-2014年拓日新能（分地区）营业收入
- 图：2009-2014年拓日新能（分产品）毛利率
- 表：拓日新能三大生产基地
- 图：2010-2014年拓日新能光伏玻璃业务收入
- 表：2013-2014年拓日新能主要光伏玻璃子公司经营数据
- 图：中航三鑫产业结构
- 图：2007-2014年中航三鑫营业收入与净利润
- 图：2008-2014年中航三鑫（分产品）营业收入构成
- 图：2008-2014年中航三鑫（分地区）营业收入
- 图：2008-2014年中航三鑫（分产品）毛利率
- 表：2014年中航三鑫特种玻璃生产线



- 图：中航三鑫生产基地分布
- 表：2011-2014年中航三鑫太阳能光电玻璃有限公司营业收入与净利润
- 图：2008-2014年亚玛顿营业收入及净利润
- 图：2012-2014年亚玛顿（分产品）营业收入构成
- 图：2009-2014年亚玛顿（分区域）营业收入构成
- 图2012-2013年亚玛顿光伏玻璃产销量
- 图2012-2014年亚玛顿光伏玻璃业务收入及毛利率
- 图：秀强股份全球营销网络
- 图：2008-2014年秀强股份营业收入及净利润
- 表：2009-2014年秀强股份（分产品）营业收入构成
- 表：2010-2014年秀强股份（分地区）营业收入
- 表：秀强股份太阳能玻璃主要产品
- 图：秀强股份太阳能玻璃国内营销网络
- 图：2012-2013年秀强股份太阳能玻璃产销量
- 图：2009-2014年秀强股份太阳能玻璃业务收入
- 图：2011-2014年秀强股份TCO玻璃产能
- 表：2014年秀强股份主要光伏玻璃在建项目
- 表：中国玻璃主要产品
- 图：2007-2014年中国玻璃营业收入与净利润
- 图：2010-2014年中国玻璃（分产品）营业收入构成
- 图：2008-2013年中国玻璃（分地区）营业收入
- 图：2010-2014年中国玻璃（分产品）毛利率





- 表：中国玻璃主要光伏生产线
- 图：2006-2014年金晶科技营业收入与净利润
- 表：2008-2014年金晶科技（分产品）营业收入及占比
- 图：2008-2014年金晶科技（分地区）营业收入
- 图：金晶科技玻璃生产线布局
- 图：旗滨集团全球营销网络
- 图：2008-2014年旗滨集团营业收入与净利润
- 图：2008-2014年旗滨集团（分产品）营业收入构成
- 图：2008-2014年旗滨集团（分地区）营业收入
- 表：旗滨集团生产基地
- 表：旗滨集团主要光伏玻璃生产线
- 表：2013-2014年旗滨集团主要光伏玻璃子公司经营数据
- 图：2008-2014年安彩高科营业收入及净利润
- 图：2012-2014年安彩高科（分产品）营业收入构成
- 图：2009-2012年安彩高科光伏玻璃销售收入及毛利率
- 图：2008-2014年彩虹电子营业额及毛利
- 表：彩虹电子光伏玻璃生产线
- 图：2010-2014年彩虹电子光伏玻璃销售额
- 图：2008-2014年金刚玻璃营业收入及净利润
- 图：2010-2014年金刚玻璃（分产品）营业收入构成
- 图：2010-2014年金刚玻璃（分地区）主营业务收入
- 表：2014年金刚玻璃光伏项目进度



- 图：2010-2014年金刚玻璃光伏玻璃（组件）业务收入
- 图：2008-2014年洛阳玻璃营业收入及净利润
- 图：耀皮玻璃中国营销网络
- 表：耀皮玻璃下属子公司
- 图：2007-2014年耀皮玻璃营业收入与净利润
- 图：2008-2014年耀皮玻璃（分产品）营业收入构成
- 图：2006-2014年耀皮玻璃（分地区）营业收入
- 图：2006-2014年耀皮玻璃（分产品）毛利率
- 表：2013-2014年耀皮玻璃主要光伏玻璃子公司经营情况
- 图：思可达产业链
- 图：2006-2014年全球及中国新增光伏装机容量增速
- 图：2007-2014年全球主要光伏玻璃消耗量
- 图：2007-2014年全球主要光伏玻璃企业营业收入增速



# 购买报告

价 格	电子版: 7000元	电话: 010-8260.1561
	纸质版: 8500元	传真: 010-8260.1570
页数: 112页	邮箱: hanyue@waterwood.com.cn	
发布日期: 2015-1	网址: www.pday.com.cn	
链接: <a href="http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201501/24512912.html">http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201501/24512912.html</a>		
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](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

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。

