

2011-2015年中国光伏玻璃 市场分析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年中国光伏玻璃市场分析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/feijinshu1010/O528532X2J.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2010-10-22

【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 www.bosidata.com

报告说明:

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国光伏玻璃市场分析与投资前景研究报告》共十章。首先介绍了中国光伏玻璃行业的概念，接着分析了中国光伏玻璃行业发展环境，然后对中国光伏玻璃行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国光伏玻璃行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国光伏玻璃行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

太阳能利用正成为新能源的主力，而所有的太阳能装置都需要用光伏玻璃封装，光伏玻璃作为太阳能光热、光电转换系统的基片材料，其产业化从根本上推动了世界光伏产业生产规模的不断放大。据统计，我国2007年太阳能光伏玻璃市场实际产量仅占总需求量的60%，国内市场缺口较大，并且随着光伏产业的快速增长，光伏玻璃的缺口会进一步扩大。每1兆瓦太阳能电池装置需用1.5万平方米光伏玻璃，全球每年3000兆瓦太阳能电池装置需用4500万平方米光伏玻璃，且年增长率在40%，而光伏玻璃更大的需求来自新发展的薄膜太阳能电池，通过将透明导电膜镀于超白光伏玻璃上，再通过后续镀上纳米级光伏薄膜成为光伏薄膜电池组件，由于无需硅材，生产成本较多晶硅太阳能电池大幅降低，而且可与建筑一体化设计，用作建筑物的外墙玻璃，达到既采光又发电目的，年增长率不少于80%，其配套的光伏玻璃全球年需求达1亿平方米。

第一章 光伏玻璃产业相关概述

第一节 太阳能电池组件阐述

一、太阳能电池组件构成

二、太阳能电池组件转换效率

类与应用

一、超白压延玻璃（三、太阳能电池组件层压

四、太阳能电池组件生产流程

第二节 光伏玻璃分晶硅组件盖板玻璃）

二、TCO玻璃（硅基薄膜组件衬底玻璃

三、BIPV玻璃

第三节 光伏玻璃透光率

第四节 光伏玻璃（超白压延玻璃）产业链结构

第二章 中国光伏玻璃产业运行环境解析

第一节 国内宏观经济环境分析

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、2011年中国宏观经济发展预测分析

第二节 中国光伏玻璃行业政策环境分析

- 一、《超白浮法玻璃》行业标准通过标准审查
- 二、《可再生能源法》
- 三、太阳能玻璃行业标准

第三章 中国光伏玻璃制造行业数据监测分析

第一节 2008-2010年中国光伏玻璃行业总体数据分析

- 一、2008年中国光伏玻璃行业全部企业数据分析
- 二、2009年中国光伏玻璃行业全部企业数据分析
- 三、2010年中国光伏玻璃行业全部企业数据分析

第二节 2008-2010年中国光伏玻璃行业不同规模企业数据分析

- 一、2008年中国光伏玻璃行业不同规模企业数据分析
- 二、2009年中国光伏玻璃行业不同规模企业数据分析
- 三、2010年中国光伏玻璃行业不同规模企业数据分析

第三节 2008-2010年中国光伏玻璃行业不同所有制企业数据分析

- 一、2008年中国光伏玻璃行业不同所有制企业数据分析
- 二、2009年中国光伏玻璃行业不同所有制企业数据分析
- 三、2010年中国光伏玻璃行业不同所有制企业数据分析

第四章 中国光伏玻璃市场竞争态势分析

第一节 中国玻璃产业竞争分析

- 一、深加工能力是竞争的核心
- 二、原料上涨吞噬玻璃行业利润
- 三、玻璃深加工行业国际竞争力稳步提升
- 四、玻璃巨头重心移向中国市场

第二节 中国光伏玻璃行业竞争现状

一、光伏玻璃产业竞争加剧

二、光伏玻璃加工工艺竞争分析

第三节 中国光伏玻璃行业集中度分析

一、区域集中度分析

二、市场集中度分析

第五章 中国光伏玻璃上市企业深度研究

第一节 中国光伏玻璃行业主要企业基本情况

一、南玻集团（广东省东莞市）

二、山东金晶科技股份有限公司

三、耀皮玻璃(600819)

四、中航三鑫股份公司

五、洛玻

六、信义股份公司（广东省深圳市）

1、企业概况

2、企业光伏玻璃生产情况

3、产品竞争力分析

4、发展战略分析

七、中国玻璃股份公司（江苏省太仓市）

1、企业概况

2、企业光伏玻璃生产情况

3、产品竞争力分析

4、发展战略分析

第六章 中国光伏玻璃行业非上市企业竞争性指标分析

第一节 中国光伏玻璃行业非上市企业基本情况

一、信义超白光伏玻璃（东莞）有限公司

二、常州市亚玛顿光伏玻璃有限公司

三、常熟市华光玻璃太阳能技术有限公司

四、苏州冠日光伏科技有限公司

五、上海福莱特玻璃有限公司

第七章 中国超白压延玻璃上游生产设备制造企业研究

第一节 压延机

- 一、淄博矿山建材设备总厂
- 二、上海泓阳机械有限公司
- 三、上海思南橡胶机械有限公司

第二节 切割机

- 一、沈阳奥拓福科技有限公司
- 二、陕西省玻璃纤维机械厂
- 三、蚌埠市新技术应用研究所

第三节 磨边机

- 一、佛山市顺德区高力威机械有限公司
- 二、杭州博士杰机械科技有限公司

第四节 唇砖

- 一、佛山市阳光陶瓷有限公司
- 二、山东万乔集团有限公司
- 三、潮州市阳光陶瓷有限公司
- 四、郑州顺兴耐火材料有限公司
- 五、河南省郑州市华龙耐火材料有限公司

第五节 钢化炉

- 一、洛阳北方玻璃技术股份有限公司
- 二、秦皇岛运通玻璃机电技术有限公司
- 三、佛山市顺德区伦教索奥斯玻璃技术有限公司

第六节 窑炉

- 一、上海井原窑炉有限公司
- 二、长兴兴达高温耐火有限公司

第八章 中国光伏玻璃下游运行透析——太阳电池组件

第一节 全球太阳电池组件业运行简况

- 一、太阳电池组件运行环境
- 二、全球重点区域安装情况分析
- 三、全球电池组件产量，产能
- 四、全球电池组件技术研究

第二节 年中国太阳能电池组件业运行动态分析

- 一、太阳能电池组件业亮点聚焦
- 二、太阳能电池组件业运行动态分析
- 三、全球电池组件技术研究

第三节 年中国太阳能电池组件代表企业分析

- 一、深圳市拓日新能源科技股份有限公司
- 二、无锡尚德太阳能电力有限公司
- 三、保定天威英利新能源有限公司
- 四、常州市天合光能有限公司
- 五、阿特斯光伏电子（常熟）有限公司
- 六、浙江昱辉阳光能源有限公司
- 七、中电电气（南京）光伏有限公司
- 八、上海太阳能科技有限公司
- 九、山能科技（深圳）有限公司
- 十、京瓷（天津）太阳能有限公司

第九章 2011-2015年中国光伏玻璃行业发展趋势与前景展望

第一节 2011-2015年中国光伏玻璃行业发展前景分析

- 一、中国太阳能产业前景透析
- 二、光伏玻璃市场前景分析
- 三、新型太阳能光伏玻璃前景看好

第二节 2011-2015年中国光伏玻璃行业发展趋势分析

- 一、中国光伏玻璃技术趋势探析
- 二、中国太阳能产业发展趋势分析

第三节 2011-2015年中国光伏玻璃行业市场预测分析

- 一、光伏玻璃市场供需预测分析
- 二、浮法玻璃进出口贸易预测分析
- 三、TCO衬底玻璃市场前景预测
- 四、BIPV玻璃市场前景预测

第十章 2011-2015年中国光伏玻璃行业投资前景预测

第一节 2009-2010年中国光伏玻璃产业投资概况

- 一、光伏玻璃产业投资特性分析
- 二、光伏玻璃拟在建项目分析
- 三、中国政策环境有利光伏玻璃行业景气程度的改善
- 四、国家经济刺激对光伏玻璃行业投资的利好作用分析

第二节 2011-2015年中国光伏玻璃行业投资机会分析

- 一、全球光伏玻璃产业迎来发展良机
- 二、太阳能产业投资机会凸显
- 三、中国光伏玻璃区域投资潜力分析

第三节 2011-2015年中国光伏玻璃行业投资风险预警

- 一、宏观调控政策风险
- 二、市场竞争风险
- 三、市场运营机制风险

图表名称：部分

图表2005-2010年上半年国内生产总值

图表2005-2010年上半年居民消费价格涨跌幅度

图表2010年上半年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表2005-2010年上半年国家外汇储备

图表2005-2010年上半年财政收入

图表2005-2010年上半年全社会固定资产投资

图表2010年上半年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表2010年上半年固定资产投资新增主要生产能力

图表 晶硅太阳能电池组件和光伏玻璃（此图为超白压延玻璃）

图表 超白压延玻璃

图表 超白压延玻璃表面不同的压花形态

图表 阳光入射角变化时不同花型角对透过率的影响

图表 平板式晶硅太阳能电池组件结构

图表 晶硅太阳能电池组件分层示意

图表 超白浮法玻璃

图表 ITO、FTO、AZO三种TCO玻璃性能对比

图表 光伏屋顶和光伏幕墙

图表 光伏玻璃（以超白压延玻璃为例）光学性能

图表 3.2mm超白压延玻璃光学性能（透光率）

图表 光伏玻璃物理性能（超白压延和超白浮法玻璃的综合近似值）

图表 31.5mm超白浮法玻璃与普通浮法玻璃透光率对比

图表 光伏玻璃（超白压延玻璃）产业链结构示意图

图表 光伏玻璃（超白压延玻璃）生产应用流程图

图表 光伏产业在未来全球能源产业中的比重

图表 2008-2014年全球晶硅太阳能电池装机容量保守估计（MW）

图表 中国超白压延玻璃产业市场特点和发展趋势一览

图表 ITO、FTO以及AZO三种TCO玻璃市场应用情况比较

图表 2009年世界晶硅电池和薄膜电池安装量（MW）对比

图表 2009年世界晶硅电池和薄膜电池安装量占总安装量的份额

图表 国内太阳能TCO玻璃生产厂家相关信息一览图

图表 国内BIPV玻璃产业发展有利因素分析

图表 国内BIPV玻璃产业发展不利因素分析

图表 太阳能集热器应用示例

图表 太阳能集热器结构示意图

图表 太阳能电池的工作原理示意图

图表 太阳能电池的分类

图表 晶硅电池片和薄膜电池片

图表 超白压延和超白浮法玻璃在光电领域中的应用

图表 玻璃生产流程简图

图表 典型的钠-钙-硅玻璃的熔制过程和熔制反应

图表 压制成型示意图

图表 吹制成型示意图

图表 玻璃板水平拉制成型示意图

图表 压延成型示意图

图表 浮法成型示意图

图表 某浮法玻璃企业熔窑设备外观

图表 连续式池窑内部结构示意图

图表 某浮法玻璃企业锡槽设备外观

图表 某压延玻璃企业熔融玻璃热处理后出口端

图表 某浮法玻璃企业退火窑设备外观

图表 某压延玻璃企业钢化炉设备外观

图表 某浮法玻璃企业生产线冷端运送机

图表 某玻璃企业大型切割机一角

图表 某浮法玻璃企业生产线示意图

图表 玻璃化学成分构成图

图表 石英砂和纯碱实例

图表 超白压延玻璃生产成本构成

图表 玻璃产品分类结构图

图表 全世界平板玻璃产品在不同领域中的应用比例

图表 超白浮法玻璃与普通浮法玻璃在视觉效果上的差别

图表 光伏玻璃生产流程及应用示意图

图表 压延过程示意图

图表 超白压延玻璃原料化学成分含量标准

图表 两个厂家超白浮法和超白压延玻璃的成分对比

图表 超白玻璃质量和面积单位换算表（一重箱=50kg）

图表 超白压延和超白浮法玻璃生产线建设综合耗费项目表（国际平均水平）

图表 光伏玻璃外观质量标准（超白压延玻璃）

图表 光伏玻璃厚度允许偏差（mm）

图表 光伏玻璃允许厚薄差（mm）

图表 2006-2009年中国光伏玻璃制造行业企业数量增长趋势图

图表 2006-2009年中国光伏玻璃制造行业亏损企业数量及亏损面积

图表 2006-2009年中国光伏玻璃制造行业总体销售额增长趋势图

图表 2006-2009年中国光伏玻璃制造行业总体利润总额增长

图表 2006-2009年中国光伏玻璃制造行业总体从业人数分析

图表 2006-2009年中国光伏玻璃制造行业投资资产增长性分析

图表 2010年5月中国各省市光伏玻璃制造行业企业数量统计表

图表 2010年5月中国各省市光伏玻璃制造行业企业数量分布图

图表 2010年1-5月中国各省市光伏玻璃制造行业销售收入统计表

图表 2010年1-5月中国各省市光伏玻璃制造行业销售收入分布图

图表 2010年1-5月中国各省市光伏玻璃制造行业利润总额统计表

图表 2010年1-5月中国各省市光伏玻璃制造行业利润总额分布图

图表 2010年1-5月中国各省市光伏玻璃制造行业利润总额增长最快的省市对比图

图表 2010年5月底中国各省市光伏玻璃制造行业资产统计表

图表 2010年5月底中国各省市光伏玻璃制造行业资产分布图

图表 2010年1-5月中国各省市光伏玻璃制造行业资产增长速度对比图

图表 2010年1-5月中国各省市光伏玻璃制造行业工业总产值

图表 2010年1-5月中国各省市光伏玻璃制造行业工业销售产值

图表 2010年光伏玻璃制造行业产销率（数据均可更新至最新月份）

图表 南玻集团主要经济指标走势图

图表 南玻集团经营收入走势图

图表 南玻集团盈利指标走势图

图表 南玻集团负债情况图

图表 南玻集团负债指标走势图

图表 南玻集团运营能力指标走势图

图表 南玻集团成长能力指标走势图

图表 山东金晶科技股份有限公司主要经济指标走势图

图表 山东金晶科技股份有限公司经营收入走势图

图表 山东金晶科技股份有限公司盈利指标走势图

图表 山东金晶科技股份有限公司负债情况图

图表 山东金晶科技股份有限公司负债指标走势图

图表 山东金晶科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表 山东金晶科技股份有限公司成长能力指标走势图

图表 耀皮玻璃主要经济指标走势图

图表 耀皮玻璃经营收入走势图

图表 耀皮玻璃盈利指标走势图

图表 耀皮玻璃负债情况图

图表 耀皮玻璃负债指标走势图

图表 耀皮玻璃运营能力指标走势图

图表 耀皮玻璃成长能力指标走势图

图表 中航三鑫股份公司主要经济指标走势图

图表 中航三鑫股份公司经营收入走势图

图表 中航三鑫股份公司盈利指标走势图

图表 中航三鑫股份公司负债情况图

图表 中航三鑫股份公司负债指标走势图

图表 中航三鑫股份公司运营能力指标走势图

图表 中航三鑫股份公司成长能力指标走势图

图表 洛玻主要经济指标走势图

图表 洛玻经营收入走势图

图表 洛玻盈利指标走势图

图表 洛玻负债情况图

图表 洛玻负债指标走势图

图表 洛玻运营能力指标走势图

图表 洛玻成长能力指标走势图

图表 信义超白光伏玻璃（东莞）有限公司主要经济指标走势图

图表 信义超白光伏玻璃（东莞）有限公司经营收入走势图

图表 信义超白光伏玻璃（东莞）有限公司盈利指标走势图

图表 信义超白光伏玻璃（东莞）有限公司负债情况图

图表 信义超白光伏玻璃（东莞）有限公司负债指标走势图

图表 信义超白光伏玻璃（东莞）有限公司运营能力指标走势图

图表 信义超白光伏玻璃（东莞）有限公司成长能力指标走势图

图表 常州市亚玛顿光伏玻璃有限公司主要经济指标走势图

图表 常州市亚玛顿光伏玻璃有限公司经营收入走势图

图表 常州市亚玛顿光伏玻璃有限公司盈利指标走势图

图表 常州市亚玛顿光伏玻璃有限公司负债情况图

图表 常州市亚玛顿光伏玻璃有限公司负债指标走势图

图表 常州市亚玛顿光伏玻璃有限公司运营能力指标走势图

图表 常州市亚玛顿光伏玻璃有限公司成长能力指标走势图

图表 常熟市华光玻璃太阳能技术有限公司主要经济指标走势图

图表 常熟市华光玻璃太阳能技术有限公司经营收入走势图

图表 常熟市华光玻璃太阳能技术有限公司盈利指标走势图

图表 常熟市华光玻璃太阳能技术有限公司负债情况图

图表 常熟市华光玻璃太阳能技术有限公司负债指标走势图

图表 常熟市华光玻璃太阳能技术有限公司运营能力指标走势图

图表 常熟市华光玻璃太阳能技术有限公司成长能力指标走势图

图表 苏州冠日光伏科技有限公司主要经济指标走势图

图表 苏州冠日光伏科技有限公司经营收入走势图

图表 苏州冠日光伏科技有限公司盈利指标走势图

图表 苏州冠日光伏科技有限公司负债情况图

图表 苏州冠日光伏科技有限公司负债指标走势图

图表 苏州冠日光伏科技有限公司运营能力指标走势图

图表 苏州冠日光伏科技有限公司成长能力指标走势图

图表 上海福莱特玻璃有限公司主要经济指标走势图

图表 上海福莱特玻璃有限公司经营收入走势图

图表 上海福莱特玻璃有限公司盈利指标走势图

图表 上海福莱特玻璃有限公司负债情况图

图表 上海福莱特玻璃有限公司负债指标走势图

图表 上海福莱特玻璃有限公司运营能力指标走势图

图表 上海福莱特玻璃有限公司成长能力指标走势图

图表 两万吨超白压延玻璃项目投资概要图

图表 2009和2010年中国主要超白压延玻璃生产企业产能、产量（万平米）以及利润率一览图

图表 2008-2014年中国超白压延玻璃产量，国内需求量和世界需求量（万平米）

图表 两万吨超白压延玻璃生产企业总投资及投资项目明细图

图表 两万吨超白压延玻璃生产企业平均年运营成本明细表（5年内）

图表 两万吨超白压延玻璃生产企业成本收益和投资回报分析图

图表 两万吨超白压延玻璃生产企业运营风险和外部风险以及规避方案一览图

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 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 保定天威英利新能源有限公司主要经济指标走势图

图表 保定天威英利新能源有限公司经营收入走势图

图表 保定天威英利新能源有限公司盈利指标走势图

图表 保定天威英利新能源有限公司负债情况图

图表 保定天威英利新能源有限公司负债指标走势图

图表 保定天威英利新能源有限公司运营能力指标走势图

图表 保定天威英利新能源有限公司成长能力指标走势图

图表 常州市天合光能有限公司主要经济指标走势图

图表 常州市天合光能有限公司经营收入走势图

图表 常州市天合光能有限公司盈利指标走势图

图表 常州市天合光能有限公司负债情况图

图表 常州市天合光能有限公司负债指标走势图

图表 常州市天合光能有限公司运营能力指标走势图

图表 常州市天合光能有限公司成长能力指标走势图

图表 阿特斯光伏电子（常熟）有限公司主要经济指标走势图

图表 阿特斯光伏电子（常熟）有限公司经营收入走势图

图表 阿特斯光伏电子（常熟）有限公司盈利指标走势图

图表 阿特斯光伏电子（常熟）有限公司负债情况图

图表 阿特斯光伏电子（常熟）有限公司负债指标走势图

图表 阿特斯光伏电子（常熟）有限公司运营能力指标走势图

图表 阿特斯光伏电子（常熟）有限公司成长能力指标走势图

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司主要经济指标走势图

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司经营收入走势图

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司盈利指标走势图

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司负债情况图

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司负债指标走势图

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司运营能力指标走势图

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司成长能力指标走势图

图表 中电电气（南京）光伏有限公司主要经济指标走势图

图表 中电电气（南京）光伏有限公司经营收入走势图

图表 中电电气（南京）光伏有限公司盈利指标走势图

图表 中电电气（南京）光伏有限公司负债情况图
图表 中电电气（南京）光伏有限公司负债指标走势图
图表 中电电气（南京）光伏有限公司运营能力指标走势图
图表 中电电气（南京）光伏有限公司成长能力指标走势图
图表 上海太阳能科技有限公司主要经济指标走势图
图表 上海太阳能科技有限公司经营收入走势图
图表 上海太阳能科技有限公司盈利指标走势图
图表 上海太阳能科技有限公司负债情况图
图表 上海太阳能科技有限公司负债指标走势图
图表 上海太阳能科技有限公司运营能力指标走势图
图表 上海太阳能科技有限公司成长能力指标走势图
图表 山能科技（深圳）有限公司主要经济指标走势图
图表 山能科技（深圳）有限公司经营收入走势图
图表 山能科技（深圳）有限公司盈利指标走势图
图表 山能科技（深圳）有限公司负债情况图
图表 山能科技（深圳）有限公司负债指标走势图
图表 山能科技（深圳）有限公司运营能力指标走势图
图表 山能科技（深圳）有限公司成长能力指标走势图
图表 京瓷（天津）太阳能有限公司主要经济指标走势图
图表 京瓷（天津）太阳能有限公司经营收入走势图
图表 京瓷（天津）太阳能有限公司盈利指标走势图
图表 京瓷（天津）太阳能有限公司负债情况图
图表 京瓷（天津）太阳能有限公司负债指标走势图
图表 京瓷（天津）太阳能有限公司运营能力指标走势图
图表 京瓷（天津）太阳能有限公司成长能力指标走势图
略……

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/feijinshu1010/O528532X2J.html>