

# 2018-2024年中国光伏玻璃 行业发展前景分析及投资策略咨询报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2018-2024年中国光伏玻璃行业发展前景分析及投资策略咨询报告》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.chinairr.org/report/R04/R0403/201807/11-266974.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

光伏玻璃就是超白玻璃又称无色玻璃、高透明玻璃、低铁玻璃，具有高透光率、高透明性。产品晶莹剔透有玻璃家族“水晶王子”之称。

当前，光伏玻璃需求日益增加，玻璃镀膜产品的市场将不断扩大，通过提升光电转化率来节省成本的重要特性将会让玻璃镀膜产品成为投资热点。但我国光伏玻璃制造技术尚未成熟，难以满足市场需求。同时，光伏玻璃行业发展好坏依赖于光伏产业的发展形势，然而从短期来看光伏产业发展形势不稳定，欧洲政策充满不确定性，将会对光伏玻璃的发展产生较大的影响。光伏玻璃行业产业链 资料来源：公开资料整理

全球光伏玻璃的产能及产量分别由2010年的10,800 吨/天及 202.2 百万平方米，增长至 2017年的 18,800 吨/天及 375.1 百万平方米，复合增长率分别为 15.0%及 16.7%。预计全球光伏玻璃的产能及产量将分别由2015年的20,200吨/天及401.6百万平方米增长至2019年的27,200吨/天及544.4 百万平方米，复合增长率分别为7.7%及 7.9%，如下图所示：全球光伏玻璃产能（千吨/天）数据来源：公开资料、中国产业研究报告网整理全球光伏玻璃产量（百万m<sup>2</sup>）数据来源：公开资料、中国产业研究报告网整理

作为全球最大的光伏组件生产国及出口国，近几年来中国光伏玻璃的产能及产量增长都超过全球光伏玻璃产能及产量的增长。2010 年至 2017 年，中国光伏玻璃产能及产量分别由5,300 吨/天和99.4百万平方米增长至13.800吨/天和274.5百万平方米，年复合增长率分别为27.0%及 28.9%。

2010年至 2019 中国光伏玻璃的历史及预期产能、产量的变动情况如下:中国光伏玻璃产能（千吨/天）数据来源：公开资料、中国产业研究报告网整理中国光伏玻璃产量（百万平方米）数据来源：公开资料、中国产业研究报告网整理 全球光伏行业自2006年开始进入快速发展期，2012年前后，由于行业技术革新、阶段性供需变动、下游市场政策变动等重要因素的影响，市场需求出现快速回落。2013年起，光伏行业逐步回暖，到2016年，光伏行业迎来新一轮全行业景气，全年新增装机规模为34.54GW，同比增长187.8%。下游需求的高速增长带动中上游过剩产能的消化，光伏玻璃需求快速提升，价格持续强劲。随着2016年底《太阳能发展“十三五”规划》的出台和国家发改委2017年光伏上网电价的公布，我国光伏玻璃行业的预期将趋于稳定，全行业的发展将更为健康、可持续。 光伏玻璃行业利润水平受多种因素影响，外部因素主要包括光伏行业的景气程度、原材料价格水平，内部因素主要包括生产企业生产线的规模、管理水平和产品结构。由于行业内各企业面临的外部因素基本相同，因此内部因素才是造成行业内各企业利润水平差异的主要原因。 拥有雄厚的技术实力和先进的生产设备，能够规模化生产经营的企业，才能保持较高的利润水平。 根据国家能

源局2016年12月发布的《太阳能发展“十三五”规划》（国能新能[2016]354号），要求我国“到2020年底，太阳能发电装机达到1.1亿千瓦以上，其中，光伏发电装机达到1.05亿千瓦以上，在“十二五”基础上每年保持稳定的发展规模。”近两年，我国高成本的纯碱产能不断退出，从2014年的3,300万吨减至2016年的2,990万吨纯碱市场的开工率出现了明显提升，行业企业盈利水平提升，纯碱的供需处于平衡态势。但纯碱行业的集中度较高，大型纯碱供应商的话语权较强。玻璃的生产成本中，各类燃料和电力占比较大，目前玻璃生产企业普遍使用各类石油类燃料作为燃料，石油类燃料是原油炼化的剩余产品，石油类燃料行业与石油行业的关联度较大。近年来国际原油价格波动较大，为了减少石油类燃料行业价格波动对生产成本的影响，很多玻璃生产企业也在开发可替代能源。我国天然气储量充沛，价格稳定性较强，适合作为玻璃生产企业的有效替代能源之一，玻璃生产企业可以将天然气加入燃料的可选范围内，根据天然气、石油类燃料的价格效益比选择合适的燃料产品结构，从而缓解油价大幅波动的影响。

中国产业研究报告网发布的《2018-2024年中国光伏玻璃行业发展前景分析及投资策略咨询报告》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，具有重要的参考价值！

中国产业研究报告网是国内权威的市场调查、行业分析，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

## 报告目录：

第一章 光伏玻璃产业概述	12
1.1 定义	12
1.2 光伏玻璃分类与应用	14
1.2.1 超白压延玻璃（晶硅组件盖板玻璃）	14
1.2.2 TCO玻璃（硅基或CdTe薄膜组件衬底玻璃）	16
1.2.3 BIPV玻璃	17
1.3 光伏玻璃透光率	18
1.4 光伏玻璃（超白压延玻璃）产业链结构	19
1.5 光伏玻璃（超白压延玻璃）产业发展前景	20
1.5.1 太阳能产业发展前景分析	20
1.5.2 光伏玻璃市场现状及发展趋势	20
1.5.3 太阳能和光伏玻璃产业发展分析	21
1.5.4 超白压延玻璃市场发展趋势	21
1.5.5 TCO衬底玻璃市场分析	22
1.5.6 BIPV玻璃市场分析	28
1.6 光伏玻璃与太阳能利用	34
1.6.1 太阳能利用的两种方式：光伏与光热	34
1.6.2 太阳能电池组件与光伏玻璃	35
第二章 光伏玻璃生产技术和工艺分析	39
2.1 光伏玻璃生产技术和工艺	39
2.1.1 玻璃特性和参数	

392.1.2 玻璃生产工艺 422.1.3 钢化和镀膜 492.1.4 生产设备和生产线 522.1.5 原料和燃料 532.1.6 玻璃产品分类 552.1.7 超白压延、超白浮法玻璃对比分析 552.2 光伏玻璃生产流程和工艺要求 582.3 超白压延玻璃工艺特点 652.4 超白浮法玻璃工艺特点 662.5 光伏玻璃（超白压延玻璃）产品质量标准 68

第三章中国光伏玻璃产 供 销 需市场现状和预测分析 773.1 生产供应量综述 773.2 需求量综述 793.3 供需关系 813.4 成本、价格、产值、利润率 823.5 成本结构 863.6 光伏玻璃利润分析 87

第四章光伏玻璃核心企业深度研究 894.1 福莱特有限公司（上海 嘉兴 凤阳） 894.2 信义股份公司（广东东莞 安徽芜湖 天津） 904.3 南玻太阳能玻璃（广东省东莞市） 914.4 裕华有限公司（河南省博爱县） 924.6 安彩高科股份公司（河南省安阳市） 934.7 旭硝子特种玻璃（苏州）有限公司（苏州） 974.8 和合光伏玻璃（浙江省萧山 绍兴） 984.9 皮尔金顿太阳能（太仓） 984.10 台玻股份公司（青岛 漳州） 994.11 中航三鑫（安徽蚌埠） 994.12 晶兴太阳能（浙江湖州） 1004.13 彩虹集团（陕西省咸阳市） 1004.14 圣韩有限公司（江苏省南京市） 1014.15 奔月浮法玻璃（河南济源） 1014.16 常熟耀皮特种玻璃（常熟） 1024.17 中国玻璃股份公司（江苏南京 南京远鸿） 1034.18 陕西拓日新能源（渭南） 1044.19 中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司（在建项目） 1054.20 秦皇岛耀华玻璃股份有限公司（在建项目） 1074.21 河北飞耀实业集团玻璃有限公司 1084.22 其他企业（钢化或者镀膜企业） 1094.22.1 北京易鹏物友新材料科技有限公司 1094.22.2 东莞市华佳能电器玻璃有限公司 1094.22.3 冠日科技有限公司 1094.22.4 广东金刚玻璃科技股份有限公司 1104.22.5 河南华美新材料科技有限公司 1114.22.6 南京中宇光伏玻璃技术有限公司 1124.22.7 秦皇岛市博业玻璃有限公司 1134.22.8 清华光学镜片有限公司 1134.22.9 山东丽晶玻璃有限公司 1144.22.10 山东耀华玻璃有限公司 1144.22.11 无锡海达安全玻璃有限公司 1154.22.12 天津泰岳玻璃有限公司 1164.22.13 保定东发天英新能源有限公司 1164.22.14 山东泰山华岳玻璃有限公司 1174.22.15 常熟市华光玻璃太阳能技术有限公司 1174.22.16 广丰太阳能玻璃有限公司 1184.22.17 常州亚玛顿 119

第五章超白压延玻璃上游生产设备制造企业研究 121

5.1 压延辊 1215.1.1 四川省德阳市旌宏机器制造有限公司 1215.1.2 株洲市三力机械有限公司 1215.1.3 邢台市开发区新华玻璃机械厂 1225.1.4 Rurex-Stahl Dr.Otto Kukla GmbH Germany 1235.2 压延机 1235.2.1 Rurex-Stahl Dr.Otto Kukla GmbH Germany 1235.2.2 Torgauer Maschinenbau GmbH 1245.2.3 Fickert+Winterling Maschinenbau GmbH 1255.2.4 四平宏大液压机械制造有限公司 1255.2.5 淄博矿山建材设备总厂 1265.3 切割机 1275.3.1 瑞士百超集团 1275.3.2 意大利因特玛克集团 1275.3.3 高雄永富茂自动化有限公司 1285.3.4 上海银瑞精密机械有限公司 1285.3.5 北京普金利科技有限公司 1285.3.6 东莞银锐精密机械有限公司 1295.3.7 蚌埠朝阳玻璃机械有限公司

1305.4 磨边机 1305.4.1 格拉司通集团 1315.4.2 DONG-IL PRECISION Co., Ltd. 1315.4.3 BANDO KIKO CO., LTD. 1315.4.4 顺德高力威机械有限公司 1345.5 唇砖 1355.5.1 无锡骏驰精细陶瓷有限公司 1355.5.2 山东万乔集团有限公司 1355.5.3 锦州阳光陶瓷制品有限公司 1365.5.4 郑州顺兴耐火材料有限公司 1375.5.5 辉县市华龙耐火材料厂 1385.6 钢化炉 1385.6.1 格拉司通集团 1385.6.2 杭州同昌机械有限公司 1395.6.3 洛阳北方玻璃技术股份有限公司 1405.6.4 洛阳名特玻璃技术有限公司 1425.6.5 索奥斯玻璃技术有限公司 1435.6.6 杭州聚能玻璃技术有限公司 1445.6.7 杭州精工机械有限公司 1455.7 窑炉 1455.8 超白压延玻璃生产线总承包商 1475.8.1 中国凯盛国际工程有限公司 1485.8.2 郑州天阳科贸 148

第六章超白压延玻璃下游太阳能晶硅组件企业研究 1506.1 尚德Suntech 1506.2 保定英利 1506.3 河北晶澳 1516.4 常州天合光能 1516.5 苏州阿特斯 1526.6 江苏林洋 153

第七章超白压延玻璃项目投资可行性分析 1567.1 250吨/天超白压延玻璃（光伏玻璃）项目概述 1567.2 250吨/天超白压延玻璃（光伏玻璃）项目企划方案 1567.2.1 项目背景及可行性分析 1567.2.2 项目投资收益分析和财务概算 1567.2.3 项目风险分析和规避建议 157 第八章光伏玻璃研究总结 164

图表目录：图表1 超白浮法玻璃与普通玻璃比较 12图表2 超白浮法与普通浮法玻璃透过率比较 13图表3 国内超白浮法玻璃厂商 13图表4 超白压延玻璃表面形态 14图表5 晶体硅电池结构图 15图表6 超白压花玻璃(晶体硅组件盖板) 15图表7 TCO玻璃(薄膜电池组件基板) 17图表8 超白压花玻璃的表面形态 17图表9 普通浮法玻璃和超白浮法玻璃的透光率对比 18图表10 垂直入射条件下花型角和透射比关系 18图表11 入射角变化条件下不同花型角对透射比影响 19图表12 光伏玻璃的产业链结构图 19图表13 不同薄膜电池比较 23图表14 非晶硅与微晶硅叠层薄膜电池结构图 24图表15 碲化镉薄膜电池结构图 25图表16 晶体硅与薄膜电池生产电耗情况（25MW） 26图表17 晶体硅与薄膜电池转化效率比较 26图表18 全球薄膜电池产量测算 27图表19 全球TCO 玻璃需求量测算 28图表20 封装玻璃在晶硅电池中的使用 35图表21 晶硅电池的结构 36图表22 薄膜电池的结构 36更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R04/R0403/201807/11-266974.html>