

# 中国光伏玻璃行业发展趋势分析与未来前景研究 报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国光伏玻璃行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。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市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202308/644394.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

为应对气候变化，全球197个国家于2015年12月12日在巴黎召开的缔约方会议第二十一届会议上通过了《巴黎协定》。协定在一年内便生效，旨在大幅减少全球温室气体排放，将本世纪全球气温升幅限制在2℃以内，同时寻求将气温升幅进一步限制在1.5℃以内的措施。各缔约方积极响应，将碳中和作为长期发展目标。我国力争在2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和；欧盟、美国、日本等经济体则将2050年作为节点实现碳中和。数据显示，截至2021年底，全球已有136个国家、115个地区和235个主要城市相继制定碳中和目标，覆盖了全球88%的温室气体排放和90%的世界经济体量。

与此同时，光伏产业作为当前碳中和目标实现的最主要抓手之一，其技术进步有目共睹，如今早已在全球大部分地区实现平价。全球光伏产业已由政策驱动发展阶段正式转入平价上网阶段，光伏发电已成为具有成本竞争力、可靠性和可持续性的电力来源。

资料来源：IRENA，观研天下数据中心整理

2022年随着下游应用端对于双面发电组件发电增益的认可，双面组件市场占比达到40.4%。预计到2024年，双面组件将超过单面组件成为市场主流。双面组件前后均使用玻璃盖板，渗透率的提升将带动光伏玻璃需求增速超光伏行业增速。

资料来源：中国光伏行业协会，观研天下数据中心整理

我国光伏玻璃产能全球领先，行业进入壁垒较高

光伏玻璃指的是被专门应用于光伏组件的透光面板。1) 晶硅组件封装的光伏玻璃是指主要采用压延法生产的超白压花玻璃；2) 薄膜组件封装的光伏玻璃是指主要采用浮法生产的超白浮法玻璃。

光伏玻璃分类

资料来源：公开资料整理

为提高光电转换效率，晶硅光伏电池要求封装面板玻璃在保护晶硅电池的同时，具有较高的透光率，其中钢化玻璃要达到91.5%以上，镀膜玻璃要达到93.5%以上。在制备光伏玻璃过程中为达到高强度、高透光和高耐候性的特点，需采用钢化、镀膜和镀釉等工艺。相较于普通玻璃，光伏玻璃的含铁量更低、承受温度更高、透光性、抗冲击性与耐腐蚀性更强。我国光伏玻璃行业发展大致可分为三个阶段：

第一阶段：2000-2005年，我国光伏玻璃行业处于萌芽期，主要由外资企业主导。法国圣戈班、英国皮尔金顿、日本旭硝子及日本板硝子四家外资企业垄断了光伏玻璃市场，彼时国内光伏组件生产需高价进口光伏玻璃，国内光伏玻璃制造尚处于起步阶段。

第二阶段：2006-2012年，我国光伏玻璃行业开始起步。由于国外光伏需求快速增长，带动了一批国内光伏玻璃制造企业进行产能扩张，以福莱特为代表的领先玻璃企业大举投入技术研发和引进先进技术，投建光伏玻璃生产线，实现了光伏玻璃国产化。到 2011 年，中国已发展成为最大光伏玻璃生产国，占据全球光伏玻璃约一半的生产份额。

第三阶段：2013 年至今，我国光伏玻璃行业持续发展壮大。在欧美“双反”调查的背景下，2013 年开始我国政府陆续出台了一系列鼓励性产业政策，进一步支持光伏产业链上下游企业的发展。到 2016 年前后，国内光伏玻璃行业通过十年左右的时间，从依赖进口发展到全球领先，国外企业纷纷退出光伏玻璃市场。发展至今，国内大型玻璃企业已开始在海外建厂，中国已经发展成为全球第一大光伏玻璃生产国，2020 年中国光伏玻璃产能占全球 90%以上份额。

我国光伏玻璃行业发展历程

资料来源：公开资料整理

从竞争壁垒来看，光伏玻璃行业主要有技术壁垒、客户壁垒和认证壁垒。

资料来源：公开资料整理

光伏玻璃走向双寡头格局，行业集中度持续提升

光伏玻璃产业链上游是原材料产业，中游则是玻璃厂，下游则是光伏组件厂。光伏玻璃产业链上游主要为超白石英砂、纯碱、燃料及动力以及白云石、焦锑酸钠等，其中，纯碱与石英砂是最重要的两种原材料。我国纯碱供应相对充足，受地理制约较小，而超白石英砂分布主要集中于安徽凤阳、广西北海等部分地区，石英砂矿产与下游组件企业产能布局是光伏玻璃企业产能建设选址的主要考量因素。产业链下游则是光伏玻璃与电池片、胶膜等辅材共同封装成为光伏组件，目前中国晶硅光伏组件仍占据主导地位。随着钙钛矿光伏电池的投融资进程加速、产业化布局初现曙光，未来薄膜光伏组件封装所需的TCO玻璃有望进一步发展。

资料来源：观研天下数据中心整理

根据彩虹新能招股说明书，直接材料占光伏玻璃成本 40%以上，能源动力成本占比在 35%左右，其它成本包括人工、制造费用等。

资料来源：招股说明书，观研天下数据中心整理

根据工信部统计，截至 2022 年底，我国光伏玻璃总产能 8.4 万吨/天。其中根据福莱特与信义光能的年报，两家公司截至 2022 年底产能分别达到 1.94 万吨/天和 1.98 万吨/天，占据行业总产能的 23%和 24%，两家公司约占据行业产能的 47%。

资料来源：工信部，公司财报

工业和信息化部 2021 年 7 月 2 日发布《水泥玻璃行业产能置换实施办法》的通知，并于 2021 年 8 月 1 日开始实施。文件中对光伏玻璃规定：

光伏压延玻璃项目可不制定产能置换方案；

新增产能项目需召开听证会，并公告项目信息；

项目建成投产后企业履行承诺不生产建筑玻璃；

2022 年，各省陆续召开光伏玻璃项目听证会，项目过会指标充裕。2023 年 5 月，工信部、国家发改委发布了《关于进一步做好光伏压延玻璃产能风险预警的有关通知》。为防范行业产能过剩风险，各省梳理了省内光伏玻璃项目情况，结合听证意见，对报送工信部、国家发改委的建成和在建项目产线形成了风险预警信息初步处理意见，要求企业冷修期前补充产能置换手续或按规定开展风险预警，未来光伏玻璃新增产能项目点火投产管控有望收紧。

光伏玻璃产线点火投产后只能连续生产，停产会造成产线报废。一般企业在产线点火运行 5-8 年后进行冷修，时长约为 3-4 个月，每条产线冷修或重建费用在数千万元至数亿元不等，生产退出壁垒较高。基于盈利性及冷修费用的审慎考虑，企业通常选择在市场需求较好时进行点火投产，在市场需求及产品盈利较差时进行停窑冷修。

头部企业凭借一窑多线、全氧燃烧、超薄钢化等先进的生产工艺技术和设备，叠加对上游石英砂、纯碱及天然气等资源的布局，成本优势显著，同时下游深度绑定长期合作的优质组件客户，新增产能投产意愿较强。预计未来行业将出现阶段性供给偏紧的局面，光伏玻璃行业集中度有望持续提高。（YM）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国光伏玻璃行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。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，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市场调研分析。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国光伏玻璃行业发展概述

#### 第一节 光伏玻璃行业发展情况概述

- 一、光伏玻璃行业相关定义
- 二、光伏玻璃特点分析
- 三、光伏玻璃行业基本情况介绍
- 四、光伏玻璃行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、光伏玻璃行业需求主体分析

#### 第二节 中国光伏玻璃行业生命周期分析

- 一、光伏玻璃行业生命周期理论概述
- 二、光伏玻璃行业所属的生命周期分析

#### 第三节 光伏玻璃行业经济指标分析

- 一、光伏玻璃行业的赢利性分析
- 二、光伏玻璃行业的经济周期分析
- 三、光伏玻璃行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球光伏玻璃行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球光伏玻璃行业发展历程回顾

#### 第二节 全球光伏玻璃行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲光伏玻璃行业地区市场分析

- 一、亚洲光伏玻璃行业市场现状分析
- 二、亚洲光伏玻璃行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲光伏玻璃行业市场前景分析

#### 第四节 北美光伏玻璃行业地区市场分析

- 一、北美光伏玻璃行业市场现状分析
- 二、北美光伏玻璃行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美光伏玻璃行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲光伏玻璃行业地区市场分析

- 一、欧洲光伏玻璃行业市场现状分析
- 二、欧洲光伏玻璃行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲光伏玻璃行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界光伏玻璃行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球光伏玻璃行业市场规模预测

### 第三章 中国光伏玻璃行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对光伏玻璃行业的影响分析

第三节中国光伏玻璃行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对光伏玻璃行业的影响分析

第五节中国光伏玻璃行业产业社会环境分析

### 第四章 中国光伏玻璃行业运行情况

第一节中国光伏玻璃行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国光伏玻璃行业市场规模分析

一、影响中国光伏玻璃行业市场规模的因素

二、中国光伏玻璃行业市场规模

三、中国光伏玻璃行业市场规模解析

第三节中国光伏玻璃行业供应情况分析

一、中国光伏玻璃行业供应规模

二、中国光伏玻璃行业供应特点

第四节中国光伏玻璃行业需求情况分析

一、中国光伏玻璃行业需求规模

二、中国光伏玻璃行业需求特点

第五节中国光伏玻璃行业供需平衡分析

### 第五章 中国光伏玻璃行业产业链和细分市场分析

第一节中国光伏玻璃行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、光伏玻璃行业产业链图解

## 第二节中国光伏玻璃行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对光伏玻璃行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对光伏玻璃行业的影响分析

## 第三节我国光伏玻璃行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国光伏玻璃行业市场竞争分析

### 第一节中国光伏玻璃行业竞争现状分析

- 一、中国光伏玻璃行业竞争格局分析
- 二、中国光伏玻璃行业主要品牌分析

### 第二节中国光伏玻璃行业集中度分析

- 一、中国光伏玻璃行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国光伏玻璃行业市场集中度分析

### 第三节中国光伏玻璃行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国光伏玻璃行业模型分析

### 第一节中国光伏玻璃行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国光伏玻璃行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会

## 五、行业威胁

## 六、中国光伏玻璃行业SWOT分析结论

### 第三节中国光伏玻璃行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国光伏玻璃行业需求特点与动态分析

### 第一节中国光伏玻璃行业市场动态情况

### 第二节中国光伏玻璃行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节光伏玻璃行业成本结构分析

### 第四节光伏玻璃行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国光伏玻璃行业价格现状分析

### 第六节中国光伏玻璃行业平均价格走势预测

#### 一、中国光伏玻璃行业平均价格趋势分析

#### 二、中国光伏玻璃行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国光伏玻璃行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国光伏玻璃行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节中国光伏玻璃行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

#### 五、产值分析

### 第三节中国光伏玻璃行业所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国光伏玻璃行业区域市场现状分析

### 第一节中国光伏玻璃行业区域市场规模分析

#### 一、影响光伏玻璃行业区域市场分布的因素

#### 二、中国光伏玻璃行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区光伏玻璃行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区光伏玻璃行业市场分析

##### (1) 华东地区光伏玻璃行业市场规模

##### (2) 华南地区光伏玻璃行业市场现状

##### (3) 华东地区光伏玻璃行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区光伏玻璃行业市场分析

##### (1) 华中地区光伏玻璃行业市场规模

##### (2) 华中地区光伏玻璃行业市场现状

##### (3) 华中地区光伏玻璃行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区光伏玻璃行业市场分析

##### (1) 华南地区光伏玻璃行业市场规模

##### (2) 华南地区光伏玻璃行业市场现状

##### (3) 华南地区光伏玻璃行业市场规模预测

### 第五节华北地区光伏玻璃行业市场分析

#### 一、华北地区概述

## 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区光伏玻璃行业市场分析

- (1) 华北地区光伏玻璃行业市场规模
- (2) 华北地区光伏玻璃行业市场现状
- (3) 华北地区光伏玻璃行业市场规模预测

## 第六节东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区光伏玻璃行业市场分析

- (1) 东北地区光伏玻璃行业市场规模
- (2) 东北地区光伏玻璃行业市场现状
- (3) 东北地区光伏玻璃行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区光伏玻璃行业市场分析

- (1) 西南地区光伏玻璃行业市场规模
- (2) 西南地区光伏玻璃行业市场现状
- (3) 西南地区光伏玻璃行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区光伏玻璃行业市场分析

- (1) 西北地区光伏玻璃行业市场规模
- (2) 西北地区光伏玻璃行业市场现状
- (3) 西北地区光伏玻璃行业市场规模预测

## 第十一章 光伏玻璃行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

#### 4、企业运营能力分析

#### 5、企业成长能力分析

### 四、公司优势分析

#### 第二节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

#### 第三节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第四节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第五节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第六节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第七节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第八节 企业

##### 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国光伏玻璃行业发展前景分析与预测

第一节 中国光伏玻璃行业未来发展前景分析

一、光伏玻璃行业国内投资环境分析

二、中国光伏玻璃行业市场机会分析

三、中国光伏玻璃行业投资增速预测

第二节 中国光伏玻璃行业未来发展趋势预测

第三节 中国光伏玻璃行业规模发展预测

一、中国光伏玻璃行业市场规模预测

二、中国光伏玻璃行业市场规模增速预测

三、中国光伏玻璃行业产值规模预测

四、中国光伏玻璃行业产值增速预测

五、中国光伏玻璃行业供需情况预测

第四节 中国光伏玻璃行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国光伏玻璃行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国光伏玻璃行业进入壁垒分析

一、光伏玻璃行业资金壁垒分析

二、光伏玻璃行业技术壁垒分析

三、光伏玻璃行业人才壁垒分析

四、光伏玻璃行业品牌壁垒分析

五、光伏玻璃行业其他壁垒分析

## 第二节光伏玻璃行业风险分析

- 一、光伏玻璃行业宏观环境风险
- 二、光伏玻璃行业技术风险
- 三、光伏玻璃行业竞争风险
- 四、光伏玻璃行业其他风险

## 第三节中国光伏玻璃行业存在的问题

## 第四节中国光伏玻璃行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2023-2030年中国光伏玻璃行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国光伏玻璃行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节中国光伏玻璃行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节 光伏玻璃行业营销策略分析

- 一、光伏玻璃行业产品策略
- 二、光伏玻璃行业定价策略
- 三、光伏玻璃行业渠道策略
- 四、光伏玻璃行业促销策略

### 第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202308/644394.html>