

中国光伏边框行业现状深度研究与投资前景分析 报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国光伏边框行业现状深度研究与投资前景分析报告（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/202304/631485.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

1、概述：属于价值较高的组件辅材，铝合金为光伏边框首选材料

光伏边框属于价值较高的组件辅材，在光伏组件成本结构中，光伏边框占比在9%左右，高于EVA、玻璃、背板、焊带等其他辅材，是光伏组件环节中不可或缺的组成部分。

数据来源：观研天下整理

目前，光伏边框可选项有橡胶卡扣短边框、合金钢边框、铝合金边框等，其中铝合金材料在光伏边框中应用为最为普遍，是经过实践后的最佳结构材料。

复合材料边框、合金钢边框及铝合金边框的对比

性能

复合材料边框

钢边框

铝合金边框

构成材料

橡胶等有机复合材料

镀锌铝镁钢边框

铝合金

成本

相对降低

相对降低

-

耐腐蚀性

橡胶耐腐蚀性较差

锌铝镁镀层切断面已被氧化、生锈，耐腐蚀性较弱

铝合金表面有致密而连续的氧化物保护膜，有较强的耐腐蚀性

使用寿命

橡胶等有机材质易被风化，难以达到25年使用寿命

接地孔处易发生锈蚀，难以达到25年使用寿命

铝合金使用寿命长达30-50年，远高于光伏组件25年使用寿命标准

保护性

组件边缘受力不均匀，因安装夹具、内部应力等原因造成应力隐患。组件有变形、玻璃爆裂

风险

钢合金弹性模量 $2.06 \times 10^5 \text{N/10}$

2，与光伏玻璃 $0.72 \times 10^5 \text{N/10}$

2差距过大，有组件爆

板风险

铝合金弹性模量 $0.7 \times 10^5 \text{N/10}$ 2，与玻璃 $0.72 \times 10^5 \text{N/10}$ 2相近，能够与光伏玻璃同步形变，不易发生组件爆板问题

承载性

不足

良好，但钢边框光伏组件重量的增加加大了风压、雪载下的承重风险，限制了分布式光伏应用场景

良好

重量

金属部件减少，重量较轻

钢铁密度较大，重量较大，单位面积钢边框组件较铝合金边框组件重2-2.5kg

铝合金密度较低，重量较轻

外观

-

外观存在颜色不均匀现象

铝合金经喷砂、氧化后具有整洁、美观的优点

环保与可回收性

橡胶不可回收，风化的橡胶会产生一定环境污染

钢的熔点较高，回收再利用过程能耗大，回收经济价值比仅22.8%左右

铝合金熔点低于钢铁，回收再利用过程能耗低，回收经济价值比可达83.9%左右

数据来源：观研天下整理

2、光伏及其组件市场持续增长，带动光伏边框行业需求不断放量

受益于组件市场不断增长，带动了光伏边框持续放量，未来行业需求量将进一步提升。根据数据显示，2022年我国光伏组件产量达到288.7GW，同比增长58.8%，光伏新增装机8741万千瓦，同比增长60.3%。

同时，根据中国光伏行业协会《2022年光伏行业发展回顾与2023年形势展望》，在全球各国“碳中和”目标、清洁能源转型及绿色复苏的推动下，乐观预测下2023-2030年全球每年新增光伏装机规模将达到330-516GW，光伏行业将继续保持增长势头，光伏边框市场需求进一步扩大。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、未来光伏边框市场规模在600亿元以上，市场前景广阔

根据相关资料可知，单位GW光伏组件的边框耗用量与光伏组件的尺寸大小相关，光伏组件的尺寸越大，其单套功率越大，虽然单套组件搭配边框重量增加，但由于单位GW所需组件

数量下降，单位GW组件的边框耗用量随之小幅下降。

目前下游组件以182mm（M10）、210mm（G12）等大尺寸硅片电池为行业内主流，以P型单晶182mm（M10）电池组件为例，按照装机容量比1.2，单套组件功率550W，每套组件配套边框2.85kg进行计算，估算每GW新增光伏装机边框需求量在0.52万吨左右，根据CPPIA对未来2023-2030年光伏新增装机量的预测，乐观估计2030年光伏边框年需求量可达到320万吨，以每吨光伏边框2.2万元计算，未来光伏边框市场规模在600亿元以上，市场前景广阔。

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国光伏边框行业现状深度研究与投资前景分析报告（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。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国光伏边框行业发展概述

第一节 光伏边框行业发展情况概述

一、光伏边框行业相关定义

二、光伏边框特点分析

三、光伏边框行业基本情况介绍

四、光伏边框行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、光伏边框行业需求主体分析

第二节 中国光伏边框行业生命周期分析

一、光伏边框行业生命周期理论概述

二、光伏边框行业所属的生命周期分析

第三节 光伏边框行业经济指标分析

一、光伏边框行业的赢利性分析

二、光伏边框行业的经济周期分析

三、光伏边框行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球光伏边框行业市场发展现状分析

第一节 全球光伏边框行业发展历程回顾

第二节 全球光伏边框行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲光伏边框行业地区市场分析

一、亚洲光伏边框行业市场现状分析

二、亚洲光伏边框行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲光伏边框行业市场前景分析

第四节 北美光伏边框行业地区市场分析

一、北美光伏边框行业市场现状分析

二、北美光伏边框行业市场规模与市场需求分析

三、北美光伏边框行业市场前景分析

第五节 欧洲光伏边框行业地区市场分析

一、欧洲光伏边框行业市场现状分析

二、欧洲光伏边框行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲光伏边框行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界光伏边框行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球光伏边框行业市场规模预测

第三章 中国光伏边框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边框行业的影响分析

第三节中国光伏边框行业政策环境分析

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边框行业的影响分析

第五节中国光伏边框行业产业社会环境分析

第四章 中国光伏边框行业运行情况

第一节中国光伏边框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

第二节中国光伏边框行业市场规模分析

一、影响中国光伏边框行业市场规模的因素

二、中国光伏边框行业市场规模

三、中国光伏边框行业市场规模解析

第三节中国光伏边框行业供应情况分析

一、中国光伏边框行业供应规模

二、中国光伏边框行业供应特点

第四节中国光伏边框行业需求情况分析

一、中国光伏边框行业需求规模

二、中国光伏边框行业需求特点

第五节中国光伏边框行业供需平衡分析

第五章 中国光伏边框行业产业链和细分市场分析

第一节中国光伏边框行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、光伏边框行业产业链图解

第二节中国光伏边框行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对光伏边框行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对光伏边框行业的影响分析

第三节我国光伏边框行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国光伏边框行业市场竞争分析

第一节中国光伏边框行业竞争现状分析

一、中国光伏边框行业竞争格局分析

二、中国光伏边框行业主要品牌分析

第二节中国光伏边框行业集中度分析

一、中国光伏边框行业市场集中度影响因素分析

二、中国光伏边框行业市场集中度分析

第三节中国光伏边框行业竞争特征分析

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年中国光伏边框行业模型分析

第一节中国光伏边框行业竞争结构分析（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

第二节中国光伏边框行业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、中国光伏边框行业SWOT分析结论

第三节中国光伏边框行业竞争环境分析（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年中国光伏边框行业需求特点与动态分析

第一节中国光伏边框行业市场动态情况

第二节中国光伏边框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

第三节光伏边框行业成本结构分析

第四节光伏边框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

第五节中国光伏边框行业价格现状分析

第六节中国光伏边框行业平均价格走势预测

- 一、中国光伏边框行业平均价格趋势分析
- 二、中国光伏边框行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国光伏边框行业所属行业运行数据监测

第一节中国光伏边框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

第二节中国光伏边框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

第三节中国光伏边框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年中国光伏边框行业区域市场现状分析

第一节中国光伏边框行业区域市场规模分析

- 一、影响光伏边框行业区域市场分布的因素
- 二、中国光伏边框行业区域市场分布

第二节中国华东地区光伏边框行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区光伏边框行业市场分析
 - (1) 华东地区光伏边框行业市场规模
 - (2) 华南地区光伏边框行业市场现状
 - (3) 华东地区光伏边框行业市场规模预测

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、华中地区光伏边框行业市场分析
 - (1) 华中地区光伏边框行业市场规模
 - (2) 华中地区光伏边框行业市场现状
 - (3) 华中地区光伏边框行业市场规模预测

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、华南地区光伏边框行业市场分析
 - (1) 华南地区光伏边框行业市场规模
 - (2) 华南地区光伏边框行业市场现状
 - (3) 华南地区光伏边框行业市场规模预测

第五节华北地区光伏边框行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区光伏边框行业市场分析

- (1) 华北地区光伏边框行业市场规模
- (2) 华北地区光伏边框行业市场现状
- (3) 华北地区光伏边框行业市场规模预测

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、东北地区光伏边框行业市场分析
 - (1) 东北地区光伏边框行业市场规模
 - (2) 东北地区光伏边框行业市场现状
 - (3) 东北地区光伏边框行业市场规模预测

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、西南地区光伏边框行业市场分析
 - (1) 西南地区光伏边框行业市场规模
 - (2) 西南地区光伏边框行业市场现状
 - (3) 西南地区光伏边框行业市场规模预测

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、西北地区光伏边框行业市场分析
 - (1) 西北地区光伏边框行业市场规模
 - (2) 西北地区光伏边框行业市场现状
 - (3) 西北地区光伏边框行业市场规模预测

第十一章 光伏边框行业企业分析（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年中国光伏边框行业发展前景分析与预测

第一节中国光伏边框行业未来发展前景分析

一、光伏边框行业国内投资环境分析

二、中国光伏边框行业市场机会分析

三、中国光伏边框行业投资增速预测

第二节中国光伏边框行业未来发展趋势预测

第三节中国光伏边框行业规模发展预测

一、中国光伏边框行业市场规模预测

二、中国光伏边框行业市场规模增速预测

三、中国光伏边框行业产值规模预测

四、中国光伏边框行业产值增速预测

五、中国光伏边框行业供需情况预测

第四节中国光伏边框行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国光伏边框行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国光伏边框行业进入壁垒分析

一、光伏边框行业资金壁垒分析

二、光伏边框行业技术壁垒分析

三、光伏边框行业人才壁垒分析

四、光伏边框行业品牌壁垒分析

五、光伏边框行业其他壁垒分析

第二节光伏边框行业风险分析

一、光伏边框行业宏观环境风险

二、光伏边框行业技术风险

三、光伏边框行业竞争风险

四、光伏边框行业其他风险

第三节中国光伏边框行业存在的问题

第四节中国光伏边框行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国光伏边框行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国光伏边框行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国光伏边框行业进入策略分析

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 光伏边框行业营销策略分析

一、光伏边框行业产品策略

二、光伏边框行业定价策略

三、光伏边框行业渠道策略

四、光伏边框行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202304/631485.html>