

中国微型光伏逆变器行业发展深度研究与投资前景预测报告（2024-2031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《中国微型光伏逆变器行业发展深度研究与投资前景预测报告（2024-2031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/202408/725303.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

一、全球微型光伏逆变器出货量快速增加，应用市场集中在欧美地区

光伏逆变器可以将光伏（PV）太阳能板产生的可变直流电压转换为市电频率交流电（AC）的逆变器，可以反馈回商用输电系统，或是供离网的电网使用。分产品类型来看，光伏逆变器主要可分为集中式逆变器、组串式逆变器、集散式逆变器和微型逆变器。

光伏逆变器分类	种类	特点	应用场景	集中型逆变器
单体、集装箱式		造价及维护成本低,电能质量高;MPPT跟踪精度不够，对部分遮影敏感，一旦出现多云、树荫或单个组串故障，将影响整个光伏系统效率。		集中式光伏发电
组串式逆变器		MPPT跟踪精度高，可提高发电量及系统可靠性,安装维护方便，山地优势更明显。是国际市场最流行的技术路线，技术成熟度高。成本高，电能质量略逊于集中式。		
户用、分布式、集中式光伏发电	集散式逆变器	融合组串式逆变器和集中式逆变器各自的优点:分散跟踪控制、集中并网，性能和价格介乎于两者之间，可靠性有待验证。		
集中式光伏发电	微型逆变器	对每块组件进行独立的MPPT控制，能够大幅提高整体效率。目前在北美地区10KW以下的家庭光伏电站中有较多应用。成本高，总效率低于组串逆变器。		

资料来源：观研天下整理

近年来随着分布式光伏发电系统的蓬勃发展，全球微型光伏逆变器市场出货量也快速增加。根据数据，2018-2020年，全球微型光伏逆变器出货量从1.2GW增加到2.3GW，年均复合增长率达到39.1%，2023年全球微型光伏逆变器出货量超4GW。

数据来源：观研天下数据中心整理

微型光伏逆变器的应用市场主要是在境外，主要是受欧美、澳洲等国家和地区分布式光伏发电市场发展较早以及对直流高压风险的强制性规定等因素的影响，亚太地区微型光伏逆变器的出货量占比总体较低。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、国内微型光伏逆变器渗透率较低，但基于两大利好因素增长空间广阔

从国内市场看，光伏逆变器市场以集中式逆变器和组串式逆变器为主，微型逆变器占比较小。造成这一现状的主要原因在于：一方面，基于中西部地区土地资源、光照资源等优势，中国光伏产业应用发展的前期主要是鼓励和推广建设集中式光伏发电系统，导致集中式逆变器应用较多；另一方面，在分布式光伏发电发展的过程中，国内尚未就直流高压进行强制性规定，基于成本因素考虑，主要采用组串式逆变器。

数据来源：观研天下数据中心整理

资料来源：观研天下整理

尽管目前国内微型光伏逆变器处于初级发展阶段，但基于分布式光伏对微型逆变器需求增多及微型逆变器成本呈下降趋势两大因素，可以预见国内微型光伏逆变器市场增长空间广阔。根据数据，2018-2023年我国微型光伏逆变器市场规模由153.35亿元增长至2465.50亿元，预计2024年我国微型光伏逆变器市场规模达4006.44亿元，2028年我国微型光伏逆变器市场规模达27936.54亿元。

数据来源：观研天下数据中心整理

1.分布式光伏累计装机容量呈高速增长趋势

由于微型光伏逆变器主要用于分布式场景中的小规模发电，其市场规模受到分布式光伏电站的驱动。随着“双碳”行动方案的实施和“整县开发试点”工作的推进，我国分布式光伏累计装机容量呈高速增长趋势。数据显示，2023年我国分布式光伏累计装机容量253GW，占光伏装机总规模的42%。2024年中国分布式光伏累计装机量将达到317GW。

随着可再生能源技术的不断发展，微型光伏逆变器以其卓越的性能和长久的耐用性，在分布式光伏电站应用占比增加。由于微型光伏逆变器的单体容量一般控制在5kW以下，其可对每块光伏组件进行独立的最大功率跟踪控制，从而显著提升整体的光电转换效率。值得一提的是，微型光伏逆变器的系统转换效率平均可达到90%以上，这一数据不仅高于传统的集中式逆变器，也超过组串式逆变器的系统转换效率。

数据来源：观研天下数据中心整理

2.微型光伏逆变器的成本将不断降低

微型光伏逆变器成本较高是阻碍其发展的重要因素之一。微型光伏逆变器涉及众多电子元器件，其中IGBT、MOSFET等功率器件及MCU主控、驱动为核心部件。同时，电容、电阻、电感等磁性元件应用广泛，对逆变性能有重要影响。其中，电感器和变压器在微型光伏逆变器中成本占比约为10%，而且对其性能影响重大。目前，微型光伏逆变器的每瓦装机成本已降至1.2元/W，相较以往有明显的降低。随着微型光伏逆变器生产商的研发技术发展，微型光伏逆变器的成本将不断降低，并推进微型光伏逆变器的替代进程。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、中国微型光伏逆变器市场集中高，龙头企业具备先发优势、产品优势

中国微型光伏逆变器市场集中高，主要原因包括：微型光伏逆变器行业的先驱企业通过技术积累，研发出众多首创微型逆变器产品，进而提高自身市场占有率；微型光伏逆变器行业的先驱企业通过技术积累，研发出众多首创微型逆变器产品，进而提高自身市场占有率。

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国微型光伏逆变器行业发展深度研究与投资前景预测报告（2024-2031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年中国微型光伏逆变器行业发展概述

第一节 微型光伏逆变器行业发展情况概述

- 一、微型光伏逆变器行业相关定义
- 二、微型光伏逆变器特点分析
- 三、微型光伏逆变器行业基本情况介绍
- 四、微型光伏逆变器行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、微型光伏逆变器行业需求主体分析

第二节 中国微型光伏逆变器行业生命周期分析

- 一、微型光伏逆变器行业生命周期理论概述
- 二、微型光伏逆变器行业所属的生命周期分析

第三节 微型光伏逆变器行业经济指标分析

- 一、微型光伏逆变器行业的赢利性分析
- 二、微型光伏逆变器行业的经济周期分析
- 三、微型光伏逆变器行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球微型光伏逆变器行业市场发展现状分析

- 第一节 全球微型光伏逆变器行业发展历程回顾
- 第二节 全球微型光伏逆变器行业市场规模与区域分布情况
- 第三节 亚洲微型光伏逆变器行业地区市场分析
 - 一、亚洲微型光伏逆变器行业市场现状分析
 - 二、亚洲微型光伏逆变器行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲微型光伏逆变器行业市场前景分析
- 第四节 北美微型光伏逆变器行业地区市场分析
 - 一、北美微型光伏逆变器行业市场现状分析
 - 二、北美微型光伏逆变器行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美微型光伏逆变器行业市场前景分析
- 第五节 欧洲微型光伏逆变器行业地区市场分析
 - 一、欧洲微型光伏逆变器行业市场现状分析
 - 二、欧洲微型光伏逆变器行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲微型光伏逆变器行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界微型光伏逆变器行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球微型光伏逆变器行业市场规模预测

第三章 中国微型光伏逆变器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微型光伏逆变器行业的影响分析
- 第三节 中国微型光伏逆变器行业政策环境分析
 - 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 政策环境对微型光伏逆变器行业的影响分析
- 第五节 中国微型光伏逆变器行业产业社会环境分析

第四章 中国微型光伏逆变器行业运行情况

- 第一节 中国微型光伏逆变器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

第二节中国微型光伏逆变器行业市场规模分析

一、影响中国微型光伏逆变器行业市场规模的因素

二、中国微型光伏逆变器行业市场规模

三、中国微型光伏逆变器行业市场规模解析

第三节中国微型光伏逆变器行业供应情况分析

一、中国微型光伏逆变器行业供应规模

二、中国微型光伏逆变器行业供应特点

第四节中国微型光伏逆变器行业需求情况分析

一、中国微型光伏逆变器行业需求规模

二、中国微型光伏逆变器行业需求特点

第五节中国微型光伏逆变器行业供需平衡分析

第五章 中国微型光伏逆变器行业产业链和细分市场分析

第一节中国微型光伏逆变器行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、微型光伏逆变器行业产业链图解

第二节中国微型光伏逆变器行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对微型光伏逆变器行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对微型光伏逆变器行业的影响分析

第三节我国微型光伏逆变器行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国微型光伏逆变器行业市场竞争分析

第一节中国微型光伏逆变器行业竞争现状分析

一、中国微型光伏逆变器行业竞争格局分析

二、中国微型光伏逆变器行业主要品牌分析

第二节中国微型光伏逆变器行业集中度分析

一、中国微型光伏逆变器行业市场集中度影响因素分析

二、中国微型光伏逆变器行业市场集中度分析

第三节中国微型光伏逆变器行业竞争特征分析

- 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年中国微型光伏逆变器行业模型分析

第一节中国微型光伏逆变器行业竞争结构分析（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

第二节中国微型光伏逆变器行业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、中国微型光伏逆变器行业SWOT分析结论

第三节中国微型光伏逆变器行业竞争环境分析（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年中国微型光伏逆变器行业需求特点与动态分析

第一节中国微型光伏逆变器行业市场动态情况

第二节中国微型光伏逆变器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

第三节微型光伏逆变器行业成本结构分析

第四节微型光伏逆变器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

第五节中国微型光伏逆变器行业价格现状分析

第六节中国微型光伏逆变器行业平均价格走势预测

一、中国微型光伏逆变器行业平均价格趋势分析

二、中国微型光伏逆变器行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国微型光伏逆变器行业所属行业运行数据监测

第一节中国微型光伏逆变器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

第二节中国微型光伏逆变器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

第三节中国微型光伏逆变器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年中国微型光伏逆变器行业区域市场现状分析

第一节中国微型光伏逆变器行业区域市场规模分析

一、影响微型光伏逆变器行业区域市场分布的因素

二、中国微型光伏逆变器行业区域市场分布

第二节中国华东地区微型光伏逆变器行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区微型光伏逆变器行业市场分析

- (1) 华东地区微型光伏逆变器行业市场规模
- (2) 华东地区微型光伏逆变器行业市场现状
- (3) 华东地区微型光伏逆变器行业市场规模预测

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、华中地区微型光伏逆变器行业市场分析
 - (1) 华中地区微型光伏逆变器行业市场规模
 - (2) 华中地区微型光伏逆变器行业市场现状
 - (3) 华中地区微型光伏逆变器行业市场规模预测

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、华南地区微型光伏逆变器行业市场分析
 - (1) 华南地区微型光伏逆变器行业市场规模
 - (2) 华南地区微型光伏逆变器行业市场现状
 - (3) 华南地区微型光伏逆变器行业市场规模预测

第五节 华北地区微型光伏逆变器行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区微型光伏逆变器行业市场分析
 - (1) 华北地区微型光伏逆变器行业市场规模
 - (2) 华北地区微型光伏逆变器行业市场现状
 - (3) 华北地区微型光伏逆变器行业市场规模预测

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、东北地区微型光伏逆变器行业市场分析
 - (1) 东北地区微型光伏逆变器行业市场规模
 - (2) 东北地区微型光伏逆变器行业市场现状
 - (3) 东北地区微型光伏逆变器行业市场规模预测

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、西南地区微型光伏逆变器行业市场分析

- (1) 西南地区微型光伏逆变器行业市场规模
- (2) 西南地区微型光伏逆变器行业市场现状
- (3) 西南地区微型光伏逆变器行业市场规模预测

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、西北地区微型光伏逆变器行业市场分析
 - (1) 西北地区微型光伏逆变器行业市场规模
 - (2) 西北地区微型光伏逆变器行业市场现状
 - (3) 西北地区微型光伏逆变器行业市场规模预测

第十一章 微型光伏逆变器行业企业分析（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 2024-2031年中国微型光伏逆变器行业发展前景分析与预测

第一节中国微型光伏逆变器行业未来发展前景分析

- 一、微型光伏逆变器行业国内投资环境分析
- 二、中国微型光伏逆变器行业市场机会分析
- 三、中国微型光伏逆变器行业投资增速预测
- 第二节中国微型光伏逆变器行业未来发展趋势预测
- 第三节中国微型光伏逆变器行业规模发展预测
 - 一、中国微型光伏逆变器行业市场规模预测
 - 二、中国微型光伏逆变器行业市场规模增速预测
 - 三、中国微型光伏逆变器行业产值规模预测
 - 四、中国微型光伏逆变器行业产值增速预测
 - 五、中国微型光伏逆变器行业供需情况预测
- 第四节中国微型光伏逆变器行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国微型光伏逆变器行业进入壁垒与投资风险分析

- 第一节中国微型光伏逆变器行业进入壁垒分析
 - 一、微型光伏逆变器行业资金壁垒分析
 - 二、微型光伏逆变器行业技术壁垒分析
 - 三、微型光伏逆变器行业人才壁垒分析
 - 四、微型光伏逆变器行业品牌壁垒分析
 - 五、微型光伏逆变器行业其他壁垒分析
- 第二节微型光伏逆变器行业风险分析
 - 一、微型光伏逆变器行业宏观环境风险
 - 二、微型光伏逆变器行业技术风险
 - 三、微型光伏逆变器行业竞争风险
 - 四、微型光伏逆变器行业其他风险
- 第三节中国微型光伏逆变器行业存在的问题
- 第四节中国微型光伏逆变器行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国微型光伏逆变器行业研究结论及投资建议

- 第一节观研天下中国微型光伏逆变器行业研究综述
 - 一、行业投资价值
 - 二、行业风险评估
- 第二节中国微型光伏逆变器行业进入策略分析
 - 一、行业目标客户群体
 - 二、细分市场选择
 - 三、区域市场的选择

第三节微型光伏逆变器行业营销策略分析

- 一、微型光伏逆变器行业产品策略
- 二、微型光伏逆变器行业定价策略
- 三、微型光伏逆变器行业渠道策略
- 四、微型光伏逆变器行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202408/725303.html>