

中国光伏逆变器行业发展趋势分析与未来投资预测报告（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《中国光伏逆变器行业发展趋势分析与未来投资预测报告（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/202307/644133.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

光伏发电是可再生能源发电的重要形式，利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能。光伏发电系统主要由太阳能电池板（光伏组件）、控制器和光伏并网逆变器三大部分组成。其中，光伏逆变器能够把太阳能电池板发出的直流电逆变为交流电，供负载使用或并入电网，是光伏发电系统的核心设备之一。

逆变器直接影响光伏系统发电效率和运行稳定性，在整个光伏发电系统中占有重要地位。光伏逆变器根据是否并入电网，可分为并网逆变器和离网逆变器；根据转换输出交流电的相数，可分为单相逆变器和三相逆变器；根据能量是否存储，可分为并网逆变器和储能逆变器。按照技术路线及功率水平分类，光伏逆变器一般可以分为集中式逆变器、组串式逆变器、集散型逆变器和微型逆变器等。

不同技术路线逆变器对比情况

项目

集中式逆变器

组串式逆变器

集散型逆变器

微型逆变器

工作原理

对多列并行的光伏组串MPPT后，转为交流电并入电网

对单组或多组光伏组串MPPT，转为交流电后并入电网

通过前置多个MPPT控制优化器，实现多路MPPT寻优功能

对单个组件进行MPPT后直接转换为交流电，转换后的各组件交流电汇集后并入电网

MPPT对应组件数量

系统层级，数量较多的组串

单/多个组串层级

多个组串层级

组件层级

常见输出功率范围

500kW以上

1-320kW

1MW以上

0.25-2kW

发电效率

一般

高

高

最高

逆变器成本

低

较低

较低

高

代表厂家

阳光电源

爱士惟、华为、固德威、锦浪科技

上能电气

禾迈股份、昱能科技

主要应用场景

集中式发电场景

集中式发电场景、分布式发电场景（工商业、户用）

集中式发电场景、分布式大型发电场景

分布式发电场景（户用为主）

数据来源：观研天下整理

2、逆变器市场规模迅速扩张，出货量逐年增长趋势明显

随着光伏产业快速发展，光伏逆变器作为光伏发电系统的核心设备，行业市场规模不断扩张。根据数据，2021年全球光伏逆变器行业出货量达到223GW，2016-2021年均复合增长率超过20%，预计2031年出货量有望达到560GW，较2022年增长超一倍。

数据来源：观研天下整理

3、亚太地区、欧洲、美国分列全球逆变器出货量前三

亚太地区、欧洲、美国作为光伏产业发展最迅速的国家和地区，也是全球光伏逆变器出货量占比最大的市场。根据数据显示，2021年，亚太地区、欧洲、美国在光伏逆变器全球出货量的占比分别为52%、23%和14%。

数据来源：观研天下整理

4、国内分布式光伏高速增长，组串式逆变器渗透率不断提升

在国内市场，双碳背景下，我国加快构建以光伏、风电等新能源为主体的新型电力系统。国家在《“十四五”可再生能源发展规划》中提出坚持集中式和分布式开发并举，全面推进分布式光伏开发，将分布式光伏的发展地位和重要性提升至与集中式光伏并列，利用两者的不同

特性和应用场景，更好地利用太阳能资源。

2021年6月，国家能源局下发《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，提出为加快推进屋顶分布式光伏发展，国家能源局拟在全国组织开展整县（市、区）推进屋顶分布式光伏开发试点工作。同年9月，国家能源局公布了全国676个整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点名单。

因此，我国分布式光伏不断跃上新台阶，光伏产业发展也正从集中式向分布式转换。根据国家能源局数据，2022年我国新增光伏装机容量87.41GW，其中分布式光伏约51.11GW，占新增光伏装机容量的比例为58.48%，同比增长75%。在新增分布式光伏装机中，户用光伏新增装机25.25GW，创历史新高。

数据来源：观研天下整理

而在分布式光伏大举扩张的同时，组串式逆变器的应用开始突破式增长。根据中国光伏行业协会数据，2022年，我国组串式逆变器占比约78.3%，多种优势使得组串式逆变器占据主流市场，集中式逆变器占比约20%。

数据来源：观研天下整理

5、光伏逆变器存量替换需求有望迈入高速增长阶段

展望未来，除新增光伏装机需求外，未来几年逆变器替换需求市场有望持续增长。逆变器使用年限一般为10-15年，但光伏电站平均可用年限在25年左右，在光伏电站发电的生命期限内，逆变器具有存量替换需求。根据数据，2021年全球逆变器新增替换需求约9GW，2031年预计增至67GW。

目前，欧洲虽然是逆变器最大存量市场，但由于逆变器技术仍在持续更新迭代，以提升设备效率和使用寿命，欧洲逆变器替换市场短期内可能不爆发。而亚太地区逆变器存量市场及替换需求将呈现快速增长趋势，尤其是以中国、日本市场逐渐步入装机高峰期，逆变器替换市场正在陆续开启。因此，长期来看，随着全球各地原有光伏逆变器设备的老化，全球存量装机逆变器替换需求有望迈入高速增长阶段。

数据来源：观研天下整理（WYD）

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《中国光伏逆变器行业发展趋势分析与未来投资预测报告（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年中国光伏逆变器行业发展概述

第一节光伏逆变器行业发展情况概述

一、光伏逆变器行业相关定义

二、光伏逆变器特点分析

三、光伏逆变器行业基本情况介绍

四、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、光伏逆变器行业需求主体分析

第二节中国光伏逆变器行业生命周期分析

一、光伏逆变器行业生命周期理论概述

二、光伏逆变器行业所属的生命周期分析

第三节光伏逆变器行业经济指标分析

一、光伏逆变器行业的赢利性分析

二、光伏逆变器行业的经济周期分析

三、光伏逆变器行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球光伏逆变器行业市场发展现状分析

第一节全球光伏逆变器行业发展历程回顾

第二节全球光伏逆变器行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲光伏逆变器行业地区市场分析

一、亚洲光伏逆变器行业市场现状分析

二、亚洲光伏逆变器行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲光伏逆变器行业市场前景分析

第四节北美光伏逆变器行业地区市场分析

- 一、北美光伏逆变器行业市场现状分析
- 二、北美光伏逆变器行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美光伏逆变器行业市场前景分析

第五节欧洲光伏逆变器行业地区市场分析

- 一、欧洲光伏逆变器行业市场现状分析
- 二、欧洲光伏逆变器行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲光伏逆变器行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界光伏逆变器行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球光伏逆变器行业市场规模预测

第三章 中国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光伏逆变器行业的影响分析

第三节中国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

第四节政策环境对光伏逆变器行业的影响分析

第五节中国光伏逆变器行业产业社会环境分析

第四章 中国光伏逆变器行业运行情况

第一节中国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

第二节中国光伏逆变器行业市场规模分析

- 一、影响中国光伏逆变器行业市场规模的因素
- 二、中国光伏逆变器行业市场规模
- 三、中国光伏逆变器行业市场规模解析

第三节中国光伏逆变器行业供应情况分析

- 一、中国光伏逆变器行业供应规模
- 二、中国光伏逆变器行业供应特点

第四节中国光伏逆变器行业需求情况分析

- 一、中国光伏逆变器行业需求规模
- 二、中国光伏逆变器行业需求特点
- 第五节中国光伏逆变器行业供需平衡分析

第五章 中国光伏逆变器行业产业链和细分市场分析

第一节中国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、光伏逆变器行业产业链图解

第二节中国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、下游产业对光伏逆变器行业的影响分析

第三节我国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年中国光伏逆变器行业市场竞争分析

第一节中国光伏逆变器行业竞争现状分析

- 一、中国光伏逆变器行业竞争格局分析
- 二、中国光伏逆变器行业主要品牌分析

第二节中国光伏逆变器行业集中度分析

- 一、中国光伏逆变器行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国光伏逆变器行业市场集中度分析

第三节中国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年中国光伏逆变器行业模型分析

第一节中国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、中国光伏逆变器行业SWOT分析结论

第三节中国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年中国光伏逆变器行业需求特点与动态分析

第一节中国光伏逆变器行业市场动态情况

第二节中国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

第三节光伏逆变器行业成本结构分析

第四节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

第五节中国光伏逆变器行业价格现状分析

第六节中国光伏逆变器行业平均价格走势预测

一、中国光伏逆变器行业平均价格趋势分析

二、中国光伏逆变器行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国光伏逆变器行业所属行业运行数据监测

第一节中国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年中国光伏逆变器行业区域市场现状分析

第一节中国光伏逆变器行业区域市场规模分析

一、影响光伏逆变器行业区域市场分布的因素

二、中国光伏逆变器行业区域市场分布

第二节中国华东地区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、华东地区光伏逆变器行业市场分析

(1) 华东地区光伏逆变器行业市场规模

(2) 华南地区光伏逆变器行业市场现状

(3) 华东地区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、华中地区光伏逆变器行业市场分析

(1) 华中地区光伏逆变器行业市场规模

(2) 华中地区光伏逆变器行业市场现状

(3) 华中地区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、华南地区光伏逆变器行业市场分析

(1) 华南地区光伏逆变器行业市场规模

(2) 华南地区光伏逆变器行业市场现状

(3) 华南地区光伏逆变器行业市场规模预测

第五节华北地区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、华北地区光伏逆变器行业市场分析

(1) 华北地区光伏逆变器行业市场规模

(2) 华北地区光伏逆变器行业市场现状

(3) 华北地区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、东北地区光伏逆变器行业市场分析

(1) 东北地区光伏逆变器行业市场规模

(2) 东北地区光伏逆变器行业市场现状

(3) 东北地区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、西南地区光伏逆变器行业市场分析

(1) 西南地区光伏逆变器行业市场规模

(2) 西南地区光伏逆变器行业市场现状

(3) 西南地区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、西北地区光伏逆变器行业市场分析

(1) 西北地区光伏逆变器行业市场规模

(2) 西北地区光伏逆变器行业市场现状

(3) 西北地区光伏逆变器行业市场规模预测

第十一章 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 2023-2030年中国光伏逆变器行业发展前景分析与预测

第一节中国光伏逆变器行业未来发展前景分析

一、光伏逆变器行业国内投资环境分析

二、中国光伏逆变器行业市场机会分析

三、中国光伏逆变器行业投资增速预测

第二节中国光伏逆变器行业未来发展趋势预测

第三节中国光伏逆变器行业规模发展预测

一、中国光伏逆变器行业市场规模预测

二、中国光伏逆变器行业市场规模增速预测

三、中国光伏逆变器行业产值规模预测

四、中国光伏逆变器行业产值增速预测

五、中国光伏逆变器行业供需情况预测

第四节中国光伏逆变器行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国光伏逆变器行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国光伏逆变器行业进入壁垒分析

- 一、光伏逆变器行业资金壁垒分析
- 二、光伏逆变器行业技术壁垒分析
- 三、光伏逆变器行业人才壁垒分析
- 四、光伏逆变器行业品牌壁垒分析
- 五、光伏逆变器行业其他壁垒分析

第二节光伏逆变器行业风险分析

- 一、光伏逆变器行业宏观环境风险
- 二、光伏逆变器行业技术风险
- 三、光伏逆变器行业竞争风险
- 四、光伏逆变器行业其他风险

第三节中国光伏逆变器行业存在的问题

第四节中国光伏逆变器行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国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 光伏逆变器行业营销策略分析

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

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202307/644133.html>