

# 2024-2030年中国光伏逆变器行业市场运行格局及 战略咨询研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国光伏逆变器行业市场运行格局及战略咨询研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202110/982046.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国光伏逆变器行业市场运行格局及战略咨询研究报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析光伏逆变器行业未来的市场走向，挖掘光伏逆变器行业的发展潜力，预测光伏逆变器行业的发展前景，助力光伏逆变器业的高质量发展。

本《报告》从2022年全国光伏逆变器行业发展环境、全球发展态势、行业规模、竞争格局、重点企业等角度进行入手，系统、客观的对我国光伏逆变器行业发展运行进行了深度剖析，展望2023年中国光伏逆变器行业发展趋势。《报告》是系统分析2022年度中国光伏逆变器行业发展状况的著作，对于全面了解中国光伏逆变器行业的发展状况、开展与光伏逆变器行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事光伏逆变器行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

逆变器，也称逆变电源，是将直流电能转变成交流电能的变流装置。光伏逆变器就是应用在太阳能光伏发电系统中的逆变器，是光伏系统中的一个重要部件。光伏逆变器由升压回路和逆变桥式回路构成，升压回路将直流电压升压至逆变器输出时所需的直流电压，逆变桥式回路将升压后的直流电压转换为固定频率的交流电压。光伏逆变器根据工作原理可分为集中式光伏逆变器、组串式光伏逆变器和微型光伏逆变器。

作为光伏产业链终端的核心设备，光伏逆变器的市场出货量直接受益于下游光伏发电装机量的增长。在全球和中国光伏发电新增装机规模快速增长且国内全球份额持续走高背景下，我国光伏逆变器的产量也持续增加，数据显示，2022年我国光伏逆变器产量达169.3GW，较2021年增长52.8%。除开国内整体需求大幅度增长，我国光伏逆变器出口规模重要性逐步提升，逆变器出口规模快速增长。

阳光电源是一家专注于太阳能、风能、储能、电动汽车等新能源电源设备的研发、生产、销售和服务的国家重点高新技术企业。主要产品有光伏逆变器、风电变流器、储能系统、新能源汽车驱动系统、水面光伏系统、智慧能源运维服务等，经营现状而言，随着全球和国内光伏装机量持续走高，阳光电源光伏逆变器需求快速增长，产销量连续三年大幅度提升，数据显示，2017年阳光电源光伏逆变器产销量仅分别为16.13GW和14.32GW，2022年光伏逆变器产销量已达82GW和77GW。

近年来，环保和清洁能源促进政策是光伏发电及光伏逆变器行业发展的重要推力。中国出台一系列的政策来扶持光伏行业的发展。政策的推出持续作用于国内光伏逆变器应用市场需求增长，完善适应中国市场的光伏产品生产、销售和服务体系，形成有利于产业持续健康发展的市场环境，推动光伏逆变器行业下游需求的扩大，带动光伏逆变器行业发展。

由于光伏组件的寿命一般在20-25年，而逆变器中的核心的IGBT零部件寿命在10-15年左右，在组件的生命周期中，至少需要更换一次逆变器。欧洲方面早期装机的光伏逆变器不可避免地会出现电气故障，寿命即将到期，催生出大量替换需求。而国内近几年光伏市场快速扩张，未来十年光伏逆变器的存量替换市场存在较大的发展潜力。

《2024-2030年中国光伏逆变器行业市场运行格局及战略咨询研究报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是光伏逆变器领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第一章 光伏逆变器相关概述

### 1.1 逆变器简述

#### 1.1.1 逆变电源

#### 1.1.2 逆变器的逆变方式

### 1.2 光伏逆变器的结构及分类

### 1.3 并网光伏逆变器介绍

### 1.4 太阳能发电对逆变器的要求

### 1.5 太阳光电站逆变器中的电磁元件

## 第二章 光伏逆变器技术发展

### 2.1 逆变器技术发展历程

### 2.2 国内光伏逆变器技术发展现状

#### 2.2.1 中国光伏逆变器技术水平

#### 2.2.2 中国光伏逆变器新技术进展情况分析

#### 2.2.3 光伏逆变器核心技术对比

#### 2.2.4 微型逆变技术

### 2.3 国内外光伏逆变器技术对比分析

## 第三章 光伏逆变器产业链分析

### 3.1 光伏逆变器产业链模型

### 3.2 光伏逆变器产业链主要环节浅析

### 3.3 光伏逆变器产业链各环节传导机制

## 第四章 国外光伏逆变器市场分析

- 4.1 2023年世界光伏逆变器行业运行环境分析
- 4.1 国外光伏逆变器供需浅析
- 4.2 2023年全球光伏逆变器市场景气度分析
- 4.3 2023年全球光伏逆变器市场动态分析
- 4.4 2023年全球光伏逆变器市场走势
- 4.5 2024-2030年世界逆变器行业发展趋势分析

## 第五章 国外光伏逆变器供应企业概述

- 5.1 advancedenergy公司（美国）
- 5.2 sma公司（德国）
- 5.3 xantrex科技有限公司（加拿大）
- 5.4 enphaseenergy科技有限公司（美国）
- 5.5 sputnikengineering有限公司（瑞士）
- 5.6 fronius集团（奥地利）
- 5.7 台达集团（台湾）
- 5.8 kaco geraetetechnik gmbh（德国）
- 5.9 satcon公司（美国）
- 5.10 kaco（德国）
- 5.11 西门子公司（德国）

## 第六章 国内光伏逆变器市场分析

- 6.1 2023年中国光伏逆变器行业现状综述
- 6.1.1 中国光伏逆变器行业特点分析
- 6.1.2 光伏逆变器产业区域分析格局
- 6.1.3 光伏逆变器渗透领域分析
- 6.1.4 2023年中国逆变器市场存在的问题分析
- 6.2 国内光伏逆变器供需状况分析
- 6.2.1 市场供给情况分析
- 6.2.2 市场需求情况分析
- 6.2.3 影响市场供需的因素分析
- 6.2.4 中国光伏逆变器市场容量预测分析
- 6.3 2023年中国光伏逆变器市场价格分析
- 6.3.1 市场定价机制
- 6.3.2 价格走势分析

### 6.3.3 制约价格波动的因素分析

## 6.4 国内光伏逆变器供应企业概述

## 6.5 光伏逆变器产业发展建议

## 第七章 2019-2023年中国变压器、整流器和电感器制造所属行业数据监测分析

### 7.1 2019-2023年中国变压器、整流器和电感器制造所属行业规模分析

#### 7.1.1 企业数量增长分析

#### 7.1.2 从业人数增长分析

#### 7.1.3 资产规模增长分析

### 7.2 2019-2023年中国变压器、整流器和电感器制造所属行业结构分析

#### 7.2.1 企业数量结构分析

#### 7.2.2 销售收入结构分析

### 7.3 2019-2023年中国变压器、整流器和电感器制造所属行业产值分析

#### 7.3.1 产成品增长分析

#### 7.3.2 工业销售产值分析

#### 7.3.3 出货值分析

### 7.4 2019-2023年中国变压器、整流器和电感器制造所属行业成本费用分析

#### 7.4.1 销售成本统计

#### 7.4.2 费用统计

### 7.5 2019-2023年中国变压器、整流器和电感器制造所属行业盈利能力分析

#### 7.5.1 主要盈利指标分析

#### 7.5.2 主要盈利能力指标分析

## 第八章 2019-2023年中国光伏逆变器所属行业进出口数据监测分析（85044099）

### 8.1 2019-2023年中国光伏逆变器所属行业进口数据分析

#### 8.1.1 进口数量分析

#### 8.1.2 进口金额分析

### 8.2 2019-2023年中国光伏逆变器所属行业出口数据分析

#### 8.2.1 出口数量分析

#### 8.2.2 出口金额分析

### 8.3 2019-2023年中国光伏逆变器所属行业进出口平均单价分析

### 8.4 2019-2023年中国光伏逆变器所属行业进出口国家及地区分析

#### 8.4.1 进口国家及地区分析

#### 8.4.2 出口国家及地区分析

## 第九章 光伏逆变器市场竞争分析

### 9.1 国内外光伏逆变器厂商竞争表现

### 9.2 中国光伏逆变器市场竞争概况

#### 9.2.1 中国光伏逆变器市场竞争环境

#### 9.2.2 中国光伏逆变器竞争程度

#### 9.2.3 中国光伏逆变器重点消费市场竞争分析

### 9.3 中国光伏逆变器市场集中度分析

### 9.4 2024-2030年中国光伏逆变器行业竞争趋势分析

## 第十章 光伏逆变器的认证

### 10.1 国外光伏逆变器认证体系

### 10.2 中国“金太阳认证”介绍

### 10.3 金太阳示范工程基本要求

## 第十一章 中国光逆变器优势企业竞争力及关键性数据分析

### 11.1 深圳奥特迅电力设备股份有限公司

#### 11.1.1 企业概况

#### 11.1.2 企业主要经济指标分析

### 11.2 特变电工股份有限公司

#### 11.2.1 企业概况

#### 11.2.2 企业主要经济指标分析

### 11.3 浙江三科电器有限公司

#### 11.3.1 企业概况

#### 11.3.2 企业主要经济指标分析

### 11.4 中山市电星电器实业有限公司

#### 11.4.1 企业概况

#### 11.4.2 企业主要经济指标分析

### 11.5 北京七星华创弗朗特电子有限公司

#### 11.5.1 企业概况

#### 11.5.2 企业主要经济指标分析

### 11.6 创意银河电机（深圳）有限公司

#### 11.6.1 企业概况

#### 11.6.2 企业主要经济指标分析

### 11.7 武汉能创技术有限公司

#### 11.7.1 企业概况

#### 11.7.2 企业主要经济指标分析

### 11.8 深圳市英可瑞科技开发有限公司

#### 11.8.1 企业概况

#### 11.8.2 企业主要经济指标分析

### 11.9 北京索英电气技术有限公司

#### 11.9.1 企业概况

#### 11.9.2 企业主要经济指标分析

### 11.10 北京丰电铁道新技术科技开发公司

#### 11.10.1 企业概况

#### 11.10.2 企业主要经济指标分析

## 第十二章 光伏逆变器的上游企业深度研究

### 12.1 三菱电子公司（日本）—igbt、mosfet模块生产商

### 12.2 infineon公司（德国）—igbt模块生产商

### 12.3 富士电机公司（日本）—igbt、ipm、pim模块生产商

### 12.4 international rectifier公司（德国）—igbt、mofet生产商

## 第十三章 光伏逆变器的下游企业深度研究

### 13.1 solon公司（德国）

### 13.2 ibcsolar公司（德国）

### 13.3 phoenix solar公司（德国）

### 13.4 北京市计科能源新技术开发公司

## 第十四章 2023年光伏逆变器的设备企业调研

### 14.1 smt设备厂商深度调研

### 14.2 回流焊、波峰焊设备厂商深度调研

#### 14.2.1 回流焊厂商经历的发展阶段

#### 14.2.2 波峰焊厂商技术简介

### 14.3 总装流水线设备厂商调研

## 第十五章 2023年中国光伏逆变器相关产业运行分析

### 15.1 光伏发电简述

#### 15.1.1 光伏发电原理及分类

#### 15.1.2 光伏发电系统的部件构成

#### 15.1.3 光伏并网发电系统阐述



- 15.1.4 太阳能光伏发电的比较优势
- 15.2 2023年中国光伏发电产业概况
  - 15.2.1 中国发展光伏发电的必要性
  - 15.2.2 我国太阳能光伏产业开始步入迅速发展期
  - 15.2.3 我国太阳能光电应用技术研发取得重大进展
  - 15.2.4 我国将推出太阳能光伏发电固定上网电价
  - 15.2.5 我国光伏发电需要重点研究示范的领域
  - 15.2.6 中国各地太阳能光伏发电产业发展状况
- 15.3 2023年中国光伏发电市场透析
  - 15.3.1 我国光伏市场发展条件逐步走向成熟
  - 15.3.2 中国光伏发电市场将大规模启动
  - 15.3.3 外资企业目光投向中国光伏市场
  - 15.3.4 开拓国内光伏市场亟待政策扶持

## 第十六章 2024-2030年中国光伏逆变器市场前景展望

- 16.1 中国光伏逆变器市场容量预测
- 16.2 中国光伏逆变器市场供需结构预测
- 16.3 中国光伏逆变器市场价格走势预测
- 16.4 太阳能微逆变器市场前景乐观

## 第十七章 2024-2030年中国光伏逆变器项目投资分析

- 17.1 项目背景分析
- 17.2 项目投资规模

### 图表目录：部分

- 图表：光伏逆变器行业特点
- 图表：光伏逆变器行业生命周期
- 图表：光伏逆变器行业产业链分析
- 图表：2019-2023年光伏逆变器行业市场规模分析
- 图表：2024-2030年光伏逆变器行业市场规模预测
- 图表：中国光伏逆变器所属行业盈利能力分析
- 图表：中国光伏逆变器所属行业运营能力分析
- 图表：中国光伏逆变器所属行业偿债能力分析
- 图表：中国光伏逆变器行业发展能力分析
- 图表：中国光伏逆变器行业经营效益分析

图表：2019-2023年光伏逆变器重要数据指标比较

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/982046.html>