

中国光伏逆变器行业发展趋势研究与未来前景预测报告（2022-2029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研究与未来前景预测报告（2022-2029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/202206/603312.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、光伏逆变器行业概览

光伏逆变器直接影响光伏发电效率，运行稳定性和使用寿命，是光伏发电系统的大脑和心脏。近年来随着光伏发电市场的蓬勃发展，国内光伏逆变器产量、出货量不断攀升。数据显示，2020年，我国光伏逆变器产量为100.7GW，较上年同比增长37%；光伏逆变器出货量为108GW，较上年同比增长44%。2021年，我国光伏逆变器产量为110.8GW，较上年同比增长10%；光伏逆变器出货量为173GW，较上年同比增长60.2%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

二、光伏逆变器行业竞争

光伏逆变器产品主要分为集中式逆变器、集散式逆变器、组串式逆变器和微型逆变器，不同的逆变器在功率、应用场景等方面存在差异。集中式逆变器功率范围在250kW-10MW，主要用于大型地面电站；集散式逆变器功率范围1MW-10MW，主要用于复杂的大型地面电站；组串式逆变器功率范围1.5kW-250kW，主要用于户用、小型工商业分布式和地面电站等；微型逆变器功率范围200W-1500W，主要用于户用等小型电站。

光伏逆变器分类及对比

项目

集中式逆变器

组串式逆变器

集散式逆变器

微型逆变器

集中式大型电站

造用

造用

造用

不造用

分布式大型工商业屋顶电站

造用

造用

造用

不造用

分布式中小型工商业屋顶电站

不造用

造用

不造用

造用

分布式户用屋顶电站

不造用

造用

不造用

造用

最大功率跟踪对应组件数量

数量较多的组串

1-4个组串

1-4个组串

单个组件

最大功率跟踪电压范围

窄

宽

宽

宽

系统发电效率

一般

高

高

最高

安装占地

需要独立机房

不需要

需要独立机房

不需要

室外安装

不允许

允许

不允许

允许

维护性

一般

易维护

一般

难维护

组件级别关断

不具备

具备

不具备

具备

逆变器成本

微型逆变器>组串式逆变器>集散式逆变器>集中式逆变器

应用各类道变器的系统成本

微型逆变器>组串式逆变器/集散式逆变器>集中式逆变器

资料来源：观研天下整理

集中式和组串式为我国光伏逆变器市场主要产品。由于工商业分布式和户用市场近年来发展较好，促使组串式光伏逆变器占比提升，2018年组串式占比超过集中式占比，2021年组串式占比接近70%。随着技术的不断进步以及功率的逐步增加，转换效率较高的组串式逆变器的占比将不断提升，预计2025年我国组串式逆变器占比将达到77%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

目前从事光伏逆变器的上市企业主要有上能电气、固德威和锦浪科技等。从产品结构来看，上能电气、固德威以光伏逆变器为主，锦浪科技以组串式逆变器为主。从营收来看，锦浪科技营收位于行业较高水平，2021年为33.12亿元。从营收增速看，固德威成长较快，2021年营收增速达68.53%，毛利率达到31.7%，净利率达10.4%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

随着国内逆变器企业快速发展，国产逆变器在海外的竞争优势凸显。受到国内市场政策波动影响，尤其是2018年531新政后，国内逆变器企业加快拓展海外渠道，加速海外布局。2021年，全球逆变器出货量前十大公司中中国企业独占6席，其中华为、阳光电源逆变器出货量分列全球第一、第二，分别为52GW和近48GW，第三名为海外公司，其出货量为15GW左

右，与华为、阳光电源存在较大差距。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、光伏逆变器行业发展趋势

1.光伏逆变器价格持续下降

从竞争趋势来看，对内，随着传统光伏市场趋于稳定，逆变器企业在传统市场中的竞争加剧；对外，越来越多的国产逆变器企业参与到新兴市场的竞争中，光伏逆变器全球化竞争也愈发激烈。在竞争加剧因素作用下，光伏逆变器价格不断下滑。数据显示，2014-2019年集中式逆变器价格由0.28元/W降至0.12元/W，组串式逆变器由0.54元/W降至0.22元/W。随着逆变器行业降本增效压力增大推动成本优化，推测未来一段时间内逆变器价格仍将保持下降趋势。

数据来源：观研天下数据中心整理

2.光伏逆变器行业集中度或快速提升

逆变器行业参与者不断增多下，自主研发能力弱、对市场变化敏感度不高和新市场拓展能力差的企业后续的生存将会愈发困难，甚至有可能被市场淘汰。再加上我国逆变器中游企业加速崛起，行业集中度或快速提升。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

观研报告网发布的《中国光伏逆变器行业发展趋势研究与未来前景预测报告（2022-2029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 2018-2022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 2018-2022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 2022-2029年世界光伏逆变器行业分布走势预测
- 第七节 2022-2029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
 - 一、中国GDP增长情况分析
 - 二、工业经济发展形势分析
 - 三、社会固定资产投资分析
 - 四、全社会消费品零售总额
 - 五、城乡居民收入增长分析
 - 六、居民消费价格变化分析
 - 七、对外贸易发展形势分析
- 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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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

· · · · ·

第十二章 2022-2029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 2022-2029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 2022-2029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、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/202206/603312.html>