

中国

组串式光伏逆变器 行业现状深度研  
前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国 组串式光伏逆变器 行业现状深度研究与发展前景预测报告（2023-2031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/202408/725935.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、组串式光伏逆变器概述

组串式光伏逆变器是将较小单元光伏组件产生的直流电直接转变为交流电的一种电力电子装置。因此，组串式光伏逆变器的功率都相对较小，一般功率在50kW以下的光伏逆变器称为组串式光伏逆变器。但是近年来，随着技术进步和降本增效的考虑，组串式光伏逆变器的功率也开始逐步增加，出现60KW、70KW、100KW、136KW、175KW以上等大功率的组串式光伏逆变器。

组串式光伏逆变器由于单台功率小，在同等发电规模情况下增加了逆变器的数量，因此单台逆变器与光伏组件最佳工作点的匹配性较好，在特殊的环境下能够增加发电量。组串式光伏逆变器主要运用于规模较小的电站，如户用分布式发电、中小型工商业屋顶电站等，但是近年来也应用于一些大型地面电站。

### 不同类型光伏逆变器比较

区别

集中式

组串式

集散式

微型

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

资料来源：观研天下整理

## 2、组串式逆变器有望成为光伏逆变器市场主流

光伏逆变器市场以集中式和组串式逆变器为主。根据中国光伏行业协会数据显示，2023年，光伏逆变器市场仍然以组串式逆变器和集中式逆变器为主，其中组串式逆变器市场占比为80%，集中式逆变器市场占比为20%。

数据来源：观研天下整理

组串式逆变器具有单体容量较小、系统效率高、易安装易维护等特点，在集中式电站、分布式电站及屋顶电站均可适用。2023年，我国大基地项目开工建设，集中式增长点明显。分布式市场方面，我国户用光伏装机表现良好，并且随着多个传统户用装机市场接近饱和，户用安装开始向南部转移，如江西、湖南、福建等省份2023年增长突出。

根据数据显示，2023年，我国分布式光伏行业新增装机容量为96GW，创下历史新高。长远来看，随着分布式光伏市场持续发展以及集中式光伏电站中组串式逆变器占比不断提升，我国组串式逆变器市场规模将持续增长。

数据来源：观研天下整理

## 3、组串式逆变器功率密度逐年上升

与此同时，近几年，我国组串式逆变器功率密度逐年上升。逆变器单机额定功率逆变器额定功率是指在一定的环境温度下可长时间持续稳定输出的功率。根据数据显示，2023年，集中式电站用-组串式逆变器出货产品功率范围约225-300kW，单台主流功率均值为294kW/台，同比增长约28%，预计2030年集中式电站用-组串式逆变器则有望达到450kW/台。

数据来源：观研天下整理

并且，逆变器功率密度是指逆变器额定功率与逆变器设备自身的重量比值。随着逆变器生产厂家在逆变器结构上的创新，组串式逆变器功率密度显著提升。根据数据显示，2023年，集中式电站用-组串式逆变器功率密度为2.55kW/kg。

数据来源：观研天下整理（WYD）

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 组串式光伏逆变器 行业现状深度研究与发展前景预测报告（2023-2031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 组串式光伏逆变器 的权威数 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 组串式光伏逆变器 行业发展概述

### 第一节 组串式光伏逆变器 行业发展情况概述

一、 组串式光伏逆变器 行业相关定义

二、 组串式光伏逆变器 特点分析

三、 组串式光伏逆变器 行业基本情况介绍

四、 组串式光伏逆变器 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、 组串式光伏逆变器 行业需求主体分析

### 第二节 中国 组串式光伏逆变器 行业生命周期分析

一、 组串式光伏逆变器 行业生命周期理论概述

二、 组串式光伏逆变器 行业所属的生命周期分析

### 第三节 组串式光伏逆变器 行业经济指标分析

一、 组串式光伏逆变器 行业的赢利性分析

二、 组串式光伏逆变器 行业的经济周期分析

三、 组串式光伏逆变器 行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球 组串式光伏逆变器 行业市场发展现状分析

第一节 全球 组串式光伏逆变器 行业发展历程回顾

第二节 全球 组串式光伏逆变器 行业市场规模与区域分 组串式光伏逆变器

第三节 亚洲 组串式光伏逆变器 行业地区市场分析

一、亚洲 组串式光伏逆变器 行业市场现状分析

二、亚洲	组串式光伏逆变器	行业市场规模与市场需求分析	
三、亚洲	组串式光伏逆变器	行业市场前景分析	
第四节 北美	组串式光伏逆变器	行业地区市场分析	
一、北美	组串式光伏逆变器	行业市场现状分析	
二、北美	组串式光伏逆变器	行业市场规模与市场需求分析	
三、北美	组串式光伏逆变器	行业市场前景分析	
第五节 欧洲	组串式光伏逆变器	行业地区市场分析	
一、欧洲	组串式光伏逆变器	行业市场现状分析	
二、欧洲	组串式光伏逆变器	行业市场规模与市场需求分析	
三、欧洲	组串式光伏逆变器	行业市场前景分析	
第六节 2024-2031年世界	组串式光伏逆变器	行业分	组串式光伏逆变器 走
第七节 2024-2031年全球	组串式光伏逆变器	行业市场规模预测	
第三章 中国	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	行业的影响分析	
第三节 中国	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	行业的影响分析	
第五节 中国	组串式光伏逆变器	行业产业社会环境分析	
第四章 中国	组串式光伏逆变器	行业运行情况	
第一节 中国	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	行业市场规模分析	
一、影响中国	组串式光伏逆变器	行业市场规模的因素	
二、中国	组串式光伏逆变器	行业市场规模	
三、中国	组串式光伏逆变器	行业市场规模解析	
第三节 中国	组串式光伏逆变器	行业供应情况分析	
一、中国	组串式光伏逆变器	行业供应规模	
二、中国	组串式光伏逆变器	行业供应特点	
第四节 中国	组串式光伏逆变器	行业需求情况分析	
一、中国	组串式光伏逆变器	行业需求规模	

二、中国	组串式光伏逆变器	行业需求特点
第五节 中国	组串式光伏逆变器	行业供需平衡分析
第五章 中国	组串式光伏逆变器	行业产业链和细分市场分析
第一节 中国	组串式光伏逆变器	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、	组串式光伏逆变器	行业产业链图解
第二节 中国	组串式光伏逆变器	行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状		
二、上游产业对	组串式光伏逆变器	行业的影响分析
三、下游产业发展现状		
四、下游产业对	组串式光伏逆变器	行业的影响分析
第三节 我国	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	行业市场竞争分析
第一节 中国	组串式光伏逆变器	行业竞争现状分析
一、中国	组串式光伏逆变器	行业竞争格局分析
二、中国	组串式光伏逆变器	行业主要品牌分析
第二节 中国	组串式光伏逆变器	行业集中度分析
一、中国	组串式光伏逆变器	行业市场集中度影响因素分析
二、中国	组串式光伏逆变器	行业市场集中度分析
第三节 中国	组串式光伏逆变器	行业竞争特征分析
一、企业区域分	组串式光伏逆变器	特征
二、企业规模分	组串式光伏逆变器	特征
三、企业所有制分	组串式光伏逆变器	特征
第七章 2019-2023年中国	组串式光伏逆变器	行业模型分析
第一节 中国	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	行业SWOT分析结论
第三节 中国	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	行业需求特点与动态分析
第一节 中国	组串式光伏逆变器	行业市场动态情况
第二节 中国	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	行业成本结构分析
第四节	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	行业价格现状分析
第六节 中国	组串式光伏逆变器	行业平均价格走势预测
一、中国	组串式光伏逆变器	行业平均价格趋势分析
二、中国	组串式光伏逆变器	行业平均价格变动的影响因素
第九章 中国	组串式光伏逆变器	行业所属行业运行数据监测
第一节 中国	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	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 组串式光伏逆变器 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 组串式光伏逆变器 行业区域市场现状分析

第一节 中国 组串式光伏逆变器 行业区域市场规模分析

一、影响 组串式光伏逆变器 行业区域市场分 组串式光伏逆变器 的因素

二、中国 组串式光伏逆变器 行业区域市场分 组串式光伏逆变器

第二节 中国华东地区 组串式光伏逆变器 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 组串式光伏逆变器 行业市场分析

(1) 华东地区 组串式光伏逆变器 行业市场规模

(2) 华东地区 组串式光伏逆变器 行业市场现状

(3) 华东地区 组串式光伏逆变器 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 组串式光伏逆变器 行业市场分析

(1) 华中地区 组串式光伏逆变器 行业市场规模

(2) 华中地区 组串式光伏逆变器 行业市场现状

(3) 华中地区 组串式光伏逆变器 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 组串式光伏逆变器 行业市场分析

(1) 华南地区 组串式光伏逆变器 行业市场规模

(2) 华南地区 组串式光伏逆变器 行业市场现状

(3) 华南地区 组串式光伏逆变器 行业市场规模预测

第五节 华北地区 组串式光伏逆变器 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 组串式光伏逆变器 行业市场分析

(1) 华北地区 组串式光伏逆变器 行业市场规模

(2) 华北地区 组串式光伏逆变器 行业市场现状

(3) 华北地区 组串式光伏逆变器 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 组串式光伏逆变器 行业市场分析

(1) 东北地区 组串式光伏逆变器 行业市场规模

(2) 东北地区 组串式光伏逆变器 行业市场现状

(3) 东北地区 组串式光伏逆变器 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 组串式光伏逆变器 行业市场分析

(1) 西南地区 组串式光伏逆变器 行业市场规模

(2) 西南地区 组串式光伏逆变器 行业市场现状

(3) 西南地区 组串式光伏逆变器 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 组串式光伏逆变器 行业市场分析

(1) 西北地区 组串式光伏逆变器 行业市场规模

(2) 西北地区 组串式光伏逆变器 行业市场现状

(3) 西北地区 组串式光伏逆变器 行业市场规模预测

第十一章 组串式光伏逆变器 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 组串式光伏逆变器 行业发展前景分析与预测

#### 第一节 中国 组串式光伏逆变器 行业未来发展前景分析

- 一、 组串式光伏逆变器 行业国内投资环境分析
- 二、中国 组串式光伏逆变器 行业市场机会分析
- 三、中国 组串式光伏逆变器 行业投资增速预测

#### 第二节 中国 组串式光伏逆变器 行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国 组串式光伏逆变器 行业规模发展预测

- 一、中国 组串式光伏逆变器 行业市场规模预测
- 二、中国 组串式光伏逆变器 行业市场规模增速预测
- 三、中国 组串式光伏逆变器 行业产值规模预测
- 四、中国 组串式光伏逆变器 行业产值增速预测
- 五、中国 组串式光伏逆变器 行业供需情况预测

#### 第四节 中国 组串式光伏逆变器 行业盈利走势预测

### 第十三章 2024-2031年中国 组串式光伏逆变器 行业进入壁垒与投资风险分析

#### 第一节 中国 组串式光伏逆变器 行业进入壁垒分析

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

#### 第二节 组串式光伏逆变器 行业风险分析

一、	组串式光伏逆变器	行业宏观环境风险
二、	组串式光伏逆变器	行业技术风险
三、	组串式光伏逆变器	行业竞争风险
四、	组串式光伏逆变器	行业其他风险
第三节 中国	组串式光伏逆变器	行业存在的问题
第四节 中国	组串式光伏逆变器	行业解决问题的策略分析
第十四章 2024-2031年中国	组串式光伏逆变器	行业研究结论及投资建议
第一节 观研天下中国	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	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	组串式光伏逆变器	行业营销策略分析
一、	组串式光伏逆变器	行业产品策略
二、	组串式光伏逆变器	行业定价策略
三、	组串式光伏逆变器	行业渠道策略
四、	组串式光伏逆变器	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/202408/725935.html>