

中国并网逆变器行业现状深度研究与投资前景分析 报告（2026-2033年）

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国并网逆变器行业现状深度研究与投资前景分析报告（2026-2033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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202610/819680.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：sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

前言：

我国并网逆变器行业需求由四重逻辑共同驱动：光伏装机持续高增筑牢需求基本盘，2025年中国光伏新增装机达315.07GW，累计突破1200GW；储能爆发式增长贡献最大增量，新型储能累计装机达144.7GW，PCS市场规模超百亿元；分布式与户用光伏拓展应用结构，组串式和微型逆变器需求持续增长；电网改造升级牵引技术升级，构网型逆变器成为新型电力系统的核心设备。竞争格局上，华为、阳光电源双龙头引领，组串式、集中式、微型逆变器和储能PCS各细分赛道差异化竞争，锦浪科技、固德威、上能电气、禾迈、昱能等企业在各自领域形成竞争力。全球化布局和光储一体化成为核心增长逻辑，海外市场毛利率显著高于国内，头部企业加速出海。

1、并网逆变器定义与战略定位：新能源并网的“核心枢纽”

并网逆变器是连接可再生能源发电系统与电网的核心电力电子设备，承担将光伏、储能、风电等产生的直流电转换为与电网同频同相交流电的关键功能，同时具备最大功率点跟踪（MPPT）、孤岛保护、电能质量控制、有功/无功调节等核心能力。并网逆变器按应用场景和功率等级，主要分为集中式逆变器、组串式逆变器、微型逆变器和储能变流器（PCS）。
并网逆变器的种类

资料来源：观研天下整理

在产业链方面，并网逆变器行业产业链上游主要是IGBT、MOSFET、电容、电感、磁性元件、PCB、结构件、连接器；下游主要应用于光伏电站、分布式光伏、储能系统、风电、电网等领域。

并网逆变器行业产业链图解

环节

主要内容

关键特征

代表企业

上游

IGBT、MOSFET、电容、电感、磁性元件、PCB、结构件、连接器

IGBT是核心器件，占逆变器成本约15%—25%，高端仍依赖进口

英飞凌、斯达半导、时代电气、士兰微

中游

并网逆变器设计、制造、测试

技术壁垒高，品牌和渠道是关键

华为、阳光电源、锦浪科技、固德威

下游

光伏电站、分布式光伏、储能系统、风电、电网

需求受光伏装机、储能政策和电网投资驱动

国家电投、华能、三峡、中广核、工商业用户

资料来源：观研天下整理

并网逆变器是新能源发电和储能系统不可或缺的核心设备，直接决定发电效率、电网兼容性和系统安全性。在光伏平价上网和储能规模化应用的背景下，逆变器的性能、可靠性和智能化水平，已成为影响新能源项目收益和电网稳定运行的关键变量。

2、碳中和驱动光伏装机，储能与构网型共塑并网逆变器行业需求新增长极

当前，我国并网逆变器行业需求增长正由“光伏装机高增筑基、储能爆发添量、分布式与户用拓展结构、电网改造升级牵引”四重逻辑共同驱动。

近年来，随着碳中和目标推动光伏装机持续增长，我国光伏装机量不断增加。数据显示，2025年中国光伏新增装机量达315.07GW，直接推动全国光伏累计装机量攀升至1201.73GW，较2018年累计新增1027.10GW，正式突破10亿千瓦大关，占全国总发电装机比重提升至30.88%，直接拉动并网逆变器需求，而中国光伏逆变器产量占全球70%以上，出口持续增长，2025年其出货量占比达52.5%，为行业提供了最稳固的需求基本盘。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

在此基础上，储能成为并网逆变器增长最快的细分市场，截至2025年底我国新型储能累计装机规模达到144.7GW，同比增加85%，PCS市场规模超百亿元，成为行业增长的核心弹性来源。与此同时，分布式光伏和户用光伏快速发展，中国整县推进分布式光伏政策与欧洲能源危机推动户用光伏装机，组串式和微型逆变器需求持续增长，推动行业产品结构向分布式和户用场景进一步分化。更长远地看，新能源高比例接入对电网稳定性提出挑战，构网型逆变器（Grid-Forming）需求增长，其可提供惯量支撑和电压频率调节，是未来新型电力系统的关键设备，为并网逆变器行业打开了从“跟网型”向“构网型”升级的长期技术空间。

数据来源：观研天下整理

总体来看，光伏装机筑牢需求基本盘、储能爆发贡献最大增量、分布式与户用拓展应用结构、电网改造牵引技术升级，四重逻辑层层递进、相互强化，共同推动我国并网逆变器行业从“规模扩张”走向“结构升级与技术引领”的新阶段。

3、双龙头领跑，我国并网逆变器行业细分赛道差异化竞争

在市场竞争方面，我国并网逆变器市场呈现“华为、阳光电源双龙头引领，锦浪、固德威、上能、特变等差异化竞争”的格局，其中华为、阳光电源市场份额占比高。分领域看，组串式逆变器领域华为、阳光电源、锦浪科技、固德威合计市占率超过70%，集中式逆变器领域阳光电源、上能电气、特变电工合计市占率超过60%，微型逆变器领域禾迈、昱能、Enphase形成三强格局。整体形成三个梯队：第一梯队为华为、阳光电源，凭借技术引领、全球渠道和品牌优势占据主导地位；第二梯队为锦浪科技、固德威、上能电气、特变电工、科华数据，在组串式、集中式、储能等方向差异化布局；第三梯队为古瑞瓦特、首航新能、禾迈、昱能、盛弘股份等，在户用、微型、储能等细分赛道形成补充。

我国并网逆变器行业主要企业简介表格

企业名称
核心优势
市场定位
主要产品
技术进展/市场布局
华为
技术引领、全球渠道、品牌优势
全球并网逆变器双龙头之一
组串式逆变器、智能光伏解决方案、光储一体化
智能光伏全球领先，组串式逆变器市占率全球第一；光储融合方案广泛应用
阳光电源
技术引领、全球渠道、品牌优势
全球并网逆变器双龙头之一
集中式/组串式逆变器、储能PCS、风电变流器
全球逆变器出货量领先，储能PCS市占率全球前列；大型电站和储能领域优势突出
锦浪科技
组串式逆变器专业化
全球组串式逆变器重要供应商
组串式逆变器、储能逆变器
分布式光伏领域竞争力强，海外市场拓展迅速
固德威
户用逆变器优势
全球户用逆变器重要供应商
户用逆变器、储能逆变器
欧洲户用市场市占率领先，储能逆变器增长快

上能电气

集中式逆变器专业化

国内集中式逆变器重要企业

集中式逆变器、储能PCS

国内大型光伏电站和储能项目主要供应商

特变电工

输变电与新能源协同

国内集中式逆变器重要企业

集中式逆变器、储能PCS

依托输变电产业优势，新能源业务协同发展

科华数据

储能PCS与智慧电能

国内储能PCS重要企业

储能PCS、UPS、数据中心电源

储能PCS国内领先，数据中心和智慧电能协同

古瑞瓦特

户用逆变器全球化

全球户用逆变器重要供应商

户用逆变器、储能逆变器

海外户用市场布局广泛，新兴市场增长快

首航新能

户用与工商业逆变器

国内户用/工商业逆变器供应商

户用逆变器、储能逆变器

欧洲、亚太市场拓展中，储能业务增长

禾迈

微型逆变器技术领先

全球微型逆变器三强之一

微型逆变器、组件级电力电子

微逆出货量全球领先，欧美市场优势明显

昱能

微型逆变器与组件级电力电子

全球微型逆变器三强之一

微型逆变器、关断器、储能

组件级电力电子领域技术积累深厚

盛弘股份

储能PCS与充电桩

国内储能PCS和充电桩供应商

储能PCS、充电桩、电能质量设备

储能和充电桩双轮驱动，工商业储能布局

资料来源：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。

· 关于行业报告

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的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

· 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国并网逆变器行业现状深度研究与投资前景分析报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

· 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计部门；行业协会、研究院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量
PEST模型分析结论
2025年行业成本结构情况
行业所属行业企业数量分析
2021-2025年行业平均价格走势
行业所属行业资产规模分析
2021-2025年行业毛利率走势
行业所属行业流动资产分析
2021-2025年行业细分市场1市场规模
行业所属行业销售规模分析
2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测
行业所属行业负债规模分析
2021-2025年行业细分市场2市场规模
行业所属行业利润规模分析
2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测
所属行业产值分析
2021-2025年全球行业市场规模
所属行业盈利能力分析
2025年全球行业区域市场规模分布
所属行业偿债能力分析
2021-2025年亚洲行业市场规模
所属行业营运能力分析
2026-2033年亚洲行业市场规模预测
所属行业发展能力分析
2021-2025年北美行业市场规模
企业1营业收入构成情况
2026-2033年北美行业市场规模预测
企业1主要经济指标分析
2021-2025年欧洲行业市场规模
企业1盈利能力分析
2026-2033年欧洲行业市场规模预测
企业1偿债能力分析
2026-2033年全球行业市场规模分布预测
企业1运营能力分析
2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

• • • • •

• • • • •

图表数量合计

130+

· 关于我们

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以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，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：

【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章 并网逆变器

第一节 并网逆变器

一、并网逆变器

二、并网逆变器

一、亚洲	并网逆变器
二、2021-2025年亚洲	并网逆变器
三、亚洲	并网逆变器
第四节 北美	并网逆变器
一、北美	并网逆变器
二、2021-2025年北美	并网逆变器
三、北美	并网逆变器
第五节 欧洲	并网逆变器
一、欧洲	并网逆变器
二、2021-2025年欧洲	并网逆变器
三、欧洲	并网逆变器
第六节 2026-2033年全球	并网逆变器
第七节 2026-2033年全球	并网逆变器

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国	并网逆变器
第一节 中国	并网逆变器
一、	并网逆变器
二、	并网逆变器
第二节 中国	并网逆变器
一、影响中国	并网逆变器
二、2021-2025年中国	并网逆变器
三、中国	并网逆变器
第三节 中国	并网逆变器
一、2021-2025年中国	并网逆变器
二、中国	并网逆变器
第四节 中国	并网逆变器
一、2021-2025年中国	并网逆变器
二、中国	并网逆变器
第五节 中国	并网逆变器
第六章 中国	并网逆变器
第一节 中国	并网逆变器
第二节	并网逆变器
一、	并网逆变器

二、	并网逆变器	
三、2021-2025年中国	并网逆变器	
第三节	并网逆变器	
一、	并网逆变器	
二、	并网逆变器	
第四节 中国	并网逆变器	
一、需求偏好		
二、价格偏好		
三、品牌偏好		
四、其他偏好		
第五节 中国	并网逆变器	
第七章 中国	并网逆变器	
第一节 中国	并网逆变器	
一、产业链模型原理介绍		
二、产业链运行机制		
三、	并网逆变器	
第二节 中国	并网逆变器	
一、上游产业发展现状		
二、上游产业对	并网逆变器	
三、下游产业发展现状		
四、下游产业对	并网逆变器	
第三节 中国	并网逆变器	
一、中国	并网逆变器	
二、细分市场分析——市场1		
1、2021-2025年市场规模与现状分析		
2、2026-2033年市场规模与增速预测		
三、细分市场分析——市场2		
1、2021-2025年市场规模与现状分析		
2、2026-2033年市场规模与增速预测		
(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)		
第八章 中国	并网逆变器	
第一节 中国	并网逆变器	
一、中国	并网逆变器	

第一节 中国并网逆变器

一、影响	并网逆变器
二、中国	并网逆变器
第二节 中国华东地区	并网逆变器
一、华东地区概述	
二、华东地区经济环境分析	
三、华东地区	并网逆变器
1、2021-2025年华东地区	并网逆变器
2、华东地区	并网逆变器
3、2026-2033年华东地区	并网逆变器
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	并网逆变器
1、2021-2025年华中地区	并网逆变器
2、华中地区	并网逆变器
3、2026-2033年华中地区	并网逆变器
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	并网逆变器
1、2021-2025年华南地区	并网逆变器
2、华南地区	并网逆变器
3、2026-2033年华南地区	并网逆变器
第五节 华北地区市场分析	
一、华北地区概述	
二、华北地区经济环境分析	
三、华北地区	并网逆变器
1、2021-2025年华北地区	并网逆变器
2、华北地区	并网逆变器
3、2026-2033年华北地区	并网逆变器
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	并网逆变器
1、2021-2025年东北地区	并网逆变器

2、东北地区 | | | | | | 并网逆变器 |

3、2026-2033年东北地区 | | | | | | 并网逆变器 |

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 | | | | | | 并网逆变器 |

1、2021-2025年西南地区 | | | | | | 并网逆变器 |

2、西南地区 | | | | | | 并网逆变器 |

3、2026-2033年西南地区 | | | | | | 并网逆变器 |

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 | | | | | | 并网逆变器 |

1、2021-2025年西北地区 | | | | | | 并网逆变器 |

2、西北地区 | | | | | | 并网逆变器 |

3、2026-2033年西北地区 | | | | | | 并网逆变器 |

第九节 2026-2033年中国 | | | | | | 并网逆变器 |

第十一章 | | | | | | 并网逆变器 |

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国 并网逆变器

第一节 中国 并网逆变器

第二节 2026-2033年中国 并网逆变器

第三节 2026-2033年中国 并网逆变器

一、2026-2033年中国 并网逆变器

二、2026-2033年中国 并网逆变器

三、2026-2033年中国 并网逆变器

第四节 2026-2033年中国 并网逆变器

一、2026-2033年中国 并网逆变器

二、2026-2033年中国 并网逆变器

第五节 2026-2033年中国 并网逆变器

第六节 2026-2033年中国 并网逆变器

第十三章 中国 并网逆变器

第一节 观研天下中国 并网逆变器

一、未来 并网逆变器

二、未来 并网逆变器

第二节 中国 并网逆变器

第三节 中国 并网逆变器

一、SWOT模型概述

二、行业优势

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 并网逆变器

第四节 中国 并网逆变器

第五节 中国 并网逆变器

第六节 观研天下中国 并网逆变器

第十四章 中国 并网逆变器

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202610/819680.html>