

# 2021-2027年中国光伏逆变器行业研究与投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国光伏逆变器行业研究与投资前景分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202105/24-408530.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

光伏逆变器（PV inverter或solar inverter）可以将光伏（PV）太阳能板产生的可变直流电压转换为市电频率交流电（AC）的逆变器，可以反馈回商用输电系统，或是供离网的电网使用。光伏逆变器是光伏阵列系统中重要的系统平衡（BOS）之一，可以配合一般交流供电的设备使用。2018年，我国海上风电装机突破1.5GW，继续保持了50%的增长速度。随着国产大功率风机的技术突破，海上风电的度电成本快速下降，在国内0.85亿元/kWh标杆电价情况下，已经可以实现非常好的项目收益。根据最新的政策要求，2019年开始我国沿海省份海上风电启动竞价机制，2019、2020年的指导电价（竞价上限）分别为0.80、0.75元/kWh，补贴退坡较为温和。一方面，反映出我国海上风电的装机成本已经开始下降，另一方面也反映出国家层面对于海上风电产业的支持意愿。大功率风机是风电行业发展的技术方向，是降低度电成本的最重要途径。因此，海上风电行业的发展（包括国家补贴政策）对于国内风机厂商的技术升级具有重要的意义，可以推动风机厂及供应链在大功率技术方向上继续追赶甚至反超国外企业。预测2022年全球海上风电装机将突破10GW 海上变流器价值量高出50%~80%，高端市场竞争者寥寥无几。海上环境复杂，相比于陆上产品，防腐防锈等附加需求更多，对于产品可靠性要求更高。对于变流器而言，大功率、高可靠性、克服复杂海洋环境等要求，使得这一领域成为了变流器的“高端市场”。此前，以上海电气代表的企业使用的为国外西门子、ABB的变流器产品，这一点与10年前陆上变流器的国产替代进程相似。据了解，陆上风机的全功率、双馈变流器价格分别在0.15元、0.11元/W左右，而海上变流器的价格多在0.23元/W以上，高出50%~80%。若按照未来两年0.2元/W的平均价格测算，2019年国内海上变流器市场空间约为5亿元，2020年约为8亿元。这也意味着，将有一个与自身风电业务体量一致的新市场空间打开。而这部分市场空间，国内能够参与竞争的玩家寥寥无几。光伏逆变器出货量快速增加 中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国光伏逆变器行业研究与投资前景分析报告》共十七章。首先介绍了中国光伏逆变器行业市场发展环境、光伏逆变器整体运行态势等，接着分析了中国光伏逆变器行业市场运行的现状，然后介绍了光伏逆变器市场竞争格局。随后，报告对光伏逆变器做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国光伏逆变器行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏逆变器产业有个系统的了解或者想投资中国光伏逆变器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。 本研究报告数据主要采用国家统计局数据，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。 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 太阳光发电站

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 国外光伏逆变器所属行业市场分析4.1 2019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 2019年全球光伏逆变器市场景气度分析4.3 2019年全球光伏逆变器市场动态分析4.3.1 世界最大太阳能逆变器生产基地落户美国丹佛4.3.2 施耐德电气完成对逆变器市场世界领导者xantrex的收购4.3.3 松下推出集成6个gan晶体管的单芯片逆变器4.3.4 sma集团在美国投资生产逆变器4.3.5 最新逆变器最高功率达97.7%4.4 2019年全球光伏逆变器市场走势4.5 2021-2027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）第六章 国内光伏逆变器所属行业市场分析6.1 2019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 2019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

| 析2018年光伏逆变器突破GW出货企业 |  | 排名 | 公司名称            |
|---------------------|--|----|-----------------|
| 出货量（MW）             |  | 1  | 华为技术有限公司        |
| 18900               |  | 2  | 阳光电源股份有限公司      |
| 15133               |  | 3  | 上能电气股份有限公司      |
| 4910                |  | 4  | 深圳科士达科技股份有限公司   |
| 4856                |  | 5  | 深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司 |
| 3210                |  | 6  | 江苏固德威电源科技股份有限公司 |
| 3050                |  | 7  | 宁波锦浪新能源科技股份有限公司 |
| 2898                |  | 8  | 特变电工股份有限公司      |
| 2183                |  | 9  | 深圳市首航新能源有限公司    |
| 1390                |  | 10 | 厦门科华恒盛股份有限公司    |
| 1289                |  | 11 | 深圳市禾望科技有限公司     |
| 1250                |  | 12 | 广州三晶电气股份有限公司    |

972 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 2019年中国光伏逆变器所属行业市场价格分析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2015-2019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

2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019年中国光伏逆变器所属行业进出口数据监测分析（85044099）8.1 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019年中国光伏逆变器所属行业进出口平均单价分析8.4 2015-2019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 中国光伏逆变变器市场集中度分析9.4 2021-2027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（002227）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（689）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 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12.1.1 企业概况12.1.2 最新动态——三菱电机向nagoyawater提供第一套光伏系统安装12.2 infineon公司（德国）——igbt模块生产商12.2.1 企业概况12.2.2 最新动态——英飞凌向英特尔出售其无线业务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 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 2019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 2019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 2019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 2021-2027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 2021-2027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

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202105/24-408530.html>