

# 2021-2027年中国逆变器市 场前景研究与投资可行性报告

## 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年中国逆变器市场前景研究与投资可行性报告》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/R0502/202103/04-389858.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

逆变器是把直流电能（电池、蓄电池）转变成交流电（一般为220V,50Hz正弦波）。它由逆变桥、控制逻辑和滤波电路组成。广泛适用于空调、家庭影院、电动砂轮、电动工具、缝纫机、DVD、VCD、电脑、电视、洗衣机、抽油烟机、冰箱，录像机、按摩器、风扇、照明等。在国外因汽车的普及率较高外出工作或外出旅游即可用逆变器连接蓄电池带动电器及各种工具工作。通过点烟器输出的车载逆变是20W、40W、80W、120W到150W功率规格。再大一些功率逆变电源要通过连接线接到电瓶上。把家用电器连接到电源转换器的输出端就能在汽车内使用各种电器。可使用的电器有：手机、笔记本电脑、数码摄像机、照像机、照明灯、电动剃须刀、CD机、游戏机、掌上电脑、电动工具、车载冰箱及各种旅游、野营、医疗急救电器等。

光伏逆变器一般将其分为三类：集中式逆变器、组串式逆变器和微型逆变器：1）集中式：将很多并行的光伏组串连到同一台集中逆变器的直流输入端，做最大功率峰值跟踪以后，再经过逆变后并入电网。500kW以上，主要应用于集中式电站，单体功率高，成本低，电网调节性好，但要求光伏组串之间要有很好的匹配，一旦出现多云、部分遮阴或单个组串故障，将影响整个光伏系统的效率和电产能。集中式逆变器最大功率跟踪电压范围较窄，组件配置灵活性较低，发电时间短，需要具备通风散热的专用机房，主要适用于光照均匀的集中性地面大型光伏电站等。代表企业有国内的阳光电源、上能电气、特变电工、科士达等企业。2）组串式：对几组（一般为1-4组）光伏组串进行单独的最大功率峰值跟踪，再经过逆变以后并入交流电网，一台组串式逆变器可以有多个最大功率峰值跟踪模块。组串式逆变器的单体容量一般在100kW以下，其优点是不同的最大功率峰值跟踪模块的组串间可以有电压和电流的不匹配，当有一块组件发生故障或者被阴影遮挡，只会影响其对应的最大功率峰值跟踪模块少数几个组串发电量，对系统整体没有影响。逆变器最大功率跟踪电压范围宽，组件配置灵活，发电时间长；可直接安装在室外。相较于集中式逆变器，组串式逆变器价格略高，大量组串式逆变器并联时需要在技术上抑制谐振的发生，主要应用于分布式发电系统，在集中式光伏发电系统亦可应用。代表企业主要是锦浪科技、古瑞瓦特、固德威、三晶电气。3）微型：对每块光伏组件进行单独的最大功率峰值跟踪，再经过逆变以后并入交流电网。微型逆变器的单体容量一般在1kW以下。其优点是可以对每块组件进行独立的最大功率跟踪控制，在碰到部分遮阴或者组件性能差异的情况提高整体效率。此外，微型逆变器仅有几十伏的直流电压，全部并联，最大程度降低了安全隐患，其价格高昂，出现故障后较难维护。代表企业：欧姆尼克、SolarEdge等。三大类逆变器对比 数据来源：公开资料整理

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国逆变器市场前景研究与投资可行性报告》共

十三章。首先介绍了逆变器产业相关概念及发展环境，接着分析了中国逆变器行业规模及消费需求，然后对中国逆变器行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国逆变器行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国逆变器行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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：

第一部分 行业发展分析

第一章 逆变器行业相关概念

第一节 逆变器行业的定义与特点

一、逆变器行业相关定义

二、逆变器行业特点

第二节 逆变器产业链分析

一、上游——原材料

二、下游——应用环节

第二章 2015-2019年国际逆变器产业发展整体态势分析

第一节 2015-2019年国际逆变器行业发展状况分析

一、太阳能光伏发电发展状况

二、光伏逆变器区域集中度

三、光伏逆变器市场容量

第二节 2015-2019年全球主要国家逆变器市场分析

一、美国逆变器市场分析

二、日本逆变器市场分析

三、德国逆变器市场分析

四、韩国逆变器市场分析

第三章 2015-2019年中国逆变器行业发展形势分析

第一节 2015-2019年中国逆变器产业发展概述

- 一、中国逆变器发展分析
- 二、中国逆变器研究现状分析
- 三、中国逆变器技术水平分析
- 四、中电科参编并网光伏逆变器相关国际标准发布
- 五、固德威推动光伏逆变器“互联网化”

## 第二节中国逆变器行业供需分析

- 一、2015-2019年中国逆变器市场供给总量分析
- 二、2015-2019年中国逆变器市场供给结构分析
- 三、2015-2019年中国逆变器市场需求总量分析
- 四、2015-2019年中国逆变器市场需求结构分析
- 五、2015-2019年中国逆变器市场供需平衡分析

## 第二部分行业运营分析

### 第四章2015-2019年中国逆变器行业营运形势分析

#### 第一节逆变器行业发展概况

- 一、逆变器行业发展特点分析
- 二、逆变器行业投资现状分析

2018年，集中式逆变器的中国效率平均在98.3%左右，集散式逆变器在98.4%左右，组串式逆变器在98.4%左右。逆变器内部的功率半导体器件以及磁性器件在工作过程中所产生的损耗是影响逆变器效率的重要因素。

随着未来硅半导体功率器件技术指标的进一步提升，碳化硅等新型高效半导体材料工艺的日益成熟，磁性材料单位损耗的逐步降低，并结合更加完善的电力电子变换拓扑和控制技术，逆变器效率未来仍有进一步提升的空间。2018-2025年不同类型逆变器中国效率变化趋势 数据来源：公开资料整理

#### 三、逆变器行业总产值分析

#### 第二节2015-2019年逆变器行业市场情况分析

- 一、逆变器行业市场发展分析
- 二、逆变器市场存在的问题
- 三、逆变器市场规模分析

#### 第三节2015-2019年中国逆变器行业运营数据分析

- 一、2015-2019年中国逆变器行业企业数量增长
- 二、2015-2019年中国逆变器行业从业人数调查

三、2015-2019年中国逆变器行业总体销售收入

四、2015-2019年中国逆变器行业总体资产总额

#### 第四节2015-2019年逆变器产销状况分析

一、2015-2019年逆变器产量分析

二、2015-2019年逆变器产能分析

三、2015-2019年逆变器市场需求状况分析

### 第五章2015-2019年中国逆变器行业营运指标分析

#### 第一节逆变器行业经济指标分析

一、逆变器行业产销能力分析

二、逆变器所属行业盈利能力分析

三、逆变器所属行业运营能力分析

四、逆变器所属行业偿债能力分析

五、逆变器行业发展能力分析

#### 第二节2015-2019年中国逆变器所属行业利润总额分析

一、利润总额分析

二、不同规模企业利润总额比较分析

三、不同所有制企业利润总额比较分析

#### 第三节2015-2019年中国逆变器所属行业销售利润率

一、销售利润率分析

二、不同规模企业销售利润率比较分析

三、不同所有制企业销售利润率比较分析

#### 第四节2015-2019年中国逆变器所属行业总资产利润率分析

一、总资产利润率分析

二、不同规模企业总资产利润率比较分析

三、不同所有制企业总资产利润率比较分析

#### 第五节2015-2019年中国逆变器所属行业产值利税率分析

一、产值利税率分析

二、不同规模企业产值利税率比较分析

三、不同所有制企业产值利税率比较分析

### 第六章2015-2019年中国逆变器产业链行业分析

## 第一节逆变器行业产业链概述

### 一、产业价值链模型简介

### 二、逆变器行业产业链构成

## 第二节逆变器上游产业发展状况分析

### 一、上游原料市场现状

### 二、上游原料生产情况

### 三、上游原料价格走势

## 第三节逆变器下游应用需求市场分析

### 一、行业发展现状分析

### 二、行业生产情况分析

### 三、行业需求状况分析

### 四、行业需求前景分析

## 第三部分行业竞争分析

## 第七章中国逆变器行业市场竞争分析

### 第一节逆变器行业集中度分析

#### 一、逆变器市场集中度分析

#### 二、逆变器企业集中度分析

#### 三、逆变器区域集中度分析

### 第二节逆变器行业主要企业竞争力分析

#### 一、重点企业资产总计对比分析

#### 二、重点企业从业人员对比分析

#### 三、重点企业全年营业收入对比分析

#### 四、重点企业利润总额对比分析

#### 五、重点企业综合竞争力对比分析

### 第三节逆变器行业竞争格局分析

#### 一、2015-2019年逆变器行业竞争分析

#### 二、2015-2019年中外逆变器产品竞争分析

#### 三、2015-2019年中外逆变器竞争分析

#### 四、2015-2019年我国逆变器市场竞争分析

#### 五、2015-2019年我国逆变器市场集中度分析

#### 六、2021-2027年国内主要逆变器企业动向

## 第八章2015-2019年中国逆变器行业竞争力分析

### 第一节逆变器行业竞争力分析

- 一、逆变器行业国内市场竞争力优势分析
- 二、逆变器行业国际市场竞争力优势分析
- 三、逆变器相关产品竞争优势分析

### 第二节逆变器企业的竞争优势开发

- 一、创建销售渠道优势
- 二、注重品牌优势的创立
- 三、强化技术优势的创新
- 四、加强人才优势的开发

## 第九章2015-2019年中国逆变器行业竞争趋势分析

### 第一节2015-2019年中国逆变器行业竞争态势分析

- 一、逆变器产品技术竞争分析
- 二、逆变器市场价格竞争分析
- 三、逆变器生产成本竞争分析

### 第二节2015-2019年中国逆变器行业竞争策略分析

- 一、提高逆变器企业核心竞争力的对策
- 二、影响逆变器企业核心竞争力的因素及提升途径
- 三、提高逆变器企业竞争力的策略

## 第十章重点企业经营状况分析

### 第一节国外重点企业分析

- 一、SMA
- 二、KACO
- 三、Fronius
- 四、Ingeteam
- 五、Siemens
- 六、Danfoss
- 七、Satcon
- 八、AE



九、Xantrex

十、Power-one

## 第二节国内企业分析

### 一、阳光电源

1、企业发展概况

2、企业经营情况分析

3、企业竞争优势分析

### 二、南京冠亚电源

1、企业发展概况

2、企业经营情况分析

3、企业竞争优势分析

### 三、科士达

1、企业发展概况

2、企业经营情况分析

3、企业竞争优势分析

### 四、荣信股份

1、企业发展概况

2、企业经营情况分析

3、企业竞争优势分析

### 五、广州志成冠军

1、企业发展概况

2、企业经营情况分析

3、企业竞争优势分析

### 六、江苏艾索

1、企业发展概况

2、企业经营情况分析

3、企业竞争优势分析

### 七、京仪绿能

1、企业发展概况

2、企业经营情况分析

3、企业竞争优势分析

### 八、江苏津恒

- 1、企业发展概况
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业竞争优势分析

#### 九、上海航锐电源

- 1、企业发展概况
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业竞争优势分析

#### 十、科华恒盛

- 1、企业发展概况
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业竞争优势分析

### 第四部分行业发展前景

#### 第十一章2015-2019年中国逆变器行业运行环境分析

##### 第一节2015-2019年中国宏观经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP
- 二、消费价格指数CPI、PPI
- 三、全国居民收入情况
- 四、恩格尔系数
- 五、工业发展形势
- 六、固定资产投资情况

##### 第二节2015-2019年中国逆变器行业壁垒分析

- 一、区域壁垒
- 二、技术和服务壁垒
- 三、资质壁垒
- 四、品牌壁垒

##### 第三节2015-2019年中国逆变器行业政策环境分析

- 一、《中华人民共和国可再生能源法》
- 二、《可再生能源发展“十二五”规划》
- 三、国能资质〔2016〕151号国家能源局关于明确电力业务许可管理有关事项的通知
- 四、《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》

## 第十二章2021-2027年逆变器行业发展前景展望

### 第一节2021-2027年逆变器行业发展前景及趋势

#### 一、未来逆变器产业发展趋向

#### 二、逆变器发展之路及未来角色

#### 三、2021-2027年逆变器的发展方向及前景展望

### 第二节2021-2027年逆变器行业的发展前景预测

#### 一、新能源车有望再获政策扶持

#### 二、逆变器行业的发展趋势

#### 三、未来逆变器技术将取得重大突破

#### 四、2021-2027年中国逆变器行业市场规模预测

## 第五部分行业投资分析

### 第十三章投资建议

#### 第一节逆变器行业投资特性分析

##### 一、行业进入壁垒分析

##### 二、行业经营模式分析

#### 第二节2021-2027年逆变器行业投资策略建议

##### 一、投资重点区域

##### 二、投资细分市场

##### 三、投资方式建议

### 部分图表目录：

图表：2015-2019年中国GDP总额及其同比增速

图表：2015-2019年中国全社会固定资产投资总额及其增长速度

图表：2015-2019年中国逆变器行业亏损企业数量及亏损面情况

图表：2015-2019年中国逆变器行业累计从业人数及增长情况

图表：2015-2019年中国逆变器行业销售收入及增长趋势

图表：2015-2019年中国逆变器行业毛利率变化趋势

图表：2015-2019年中国逆变器行业利润总额及增长趋势

图表：2015-2019年中国逆变器行业总资产利润率变化

图表：2015-2019年中国逆变器行业总资产及增长趋势

图表：2015-2019年中国逆变器行业亏损企业对比

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202103/04-389858.html>