

# 2021-2027年中国光伏逆变器行业市场运行格局及 战略咨询研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国光伏逆变器行业市场运行格局及战略咨询研究报告》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.chyxx.com/research/202101/925100.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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。太阳能逆变器有配合光伏阵列的特殊功能，例如最大功率点追踪及孤岛效应保护的机能。

光伏逆变器就是应用在太阳能光伏发电系统中的逆变器，是光伏系统中的一个重要部件。光伏逆变器由升压回路和逆变桥式回路构成，升压回路将直流电压升压至逆变器输出时所需的直流电压，逆变桥式回路将升压后的直流电压转换为固定频率的交流电压。

光伏逆变器分类及概述（根据工作原理划分）

资料来源：智研咨询整理

智研咨询发布的《2021-2027年中国光伏逆变器行业市场运行格局及战略咨询研究报告》共十一章。首先介绍了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 光伏逆变器概念界定

##### 1.1.1 定义与功能介绍

##### 1.1.2 光伏逆变器分类

##### 1.1.3 逆变器工作原理

#### 1.2 光伏并网逆变器介绍

##### 1.2.1 定义及特性

##### 1.2.2 光伏并网逆变器分类

##### 1.2.3 并网逆变器发展路径

##### 1.2.4 并网逆变器未来趋势

### 1.3 光伏逆变器优化分析

#### 1.3.1 减少传感器数量

#### 1.3.2 使用新型电路元件

#### 1.3.3 省略隔离变压器

#### 1.3.4 最优化控制算法

## 第二章 国外光伏逆变器重点区域市场分析

### 2.1 欧洲

#### 2.1.1 英国市场动态

#### 2.1.2 荷兰市场情况

#### 2.1.3 欧洲逆变器研发

#### 2.1.4 固德威布局英国

#### 2.1.5 英威腾进军荷兰

### 2.2 美国

#### 2.2.1 市场竞争现况

#### 2.2.2 夏威夷市场动态

#### 2.2.3 加州市场动态

#### 2.2.4 北美市场情况

#### 2.2.5 北美新品动态

### 2.3 日本

#### 2.3.1 市场准入标准

#### 2.3.2 阳光电源布局日本

#### 2.3.3 北电能源获市场认可

#### 2.3.4 市场发展方向

## 第三章 2016-2020年中国光伏逆变器行业发展环境

### 3.1 政策环境分析

#### 3.1.1 光伏制造行业规范条件

#### 3.1.2 光伏行业扶贫政策分析

#### 3.1.3 分布式光伏发电政策解析

#### 3.1.4 光伏行业电价政策分析

#### 3.1.5 光伏发电建设实施方案

### 3.2 宏观经济环境

#### 3.2.1 国民经济运行综述

#### 3.2.2 工业经济运行良好

#### 3.2.3 制造业经济发展情况

#### 3.2.4 能源经济运行态势

### 3.2.5 “十四五”经济趋势

## 3.3 行业需求环境

### 3.3.1 光伏装机规模分析

### 3.3.2 需求市场区域分布

### 3.3.3 光伏产业链现存问题

### 3.3.4 行业需求潜力巨大

## 第四章 2016-2020年中国光伏逆变器行业发展分析

### 4.1 2016-2020年中国光伏逆变器所属行业市场运行分析

#### 4.1.1 光伏逆变器所属行业市场发展规模

2020年我国光伏逆变器制造行业销售收入为296.98亿元，同期出口金额为240.14亿元，进口金额为19.70亿元，我国光伏逆变器市场规模为76.54亿元。

#### 2014-2020年我国光伏逆变器销售收入及市场规模统计图

资料来源：智研咨询整理

#### 4.1.2 光伏逆变器所属行业市场盈利分析

#### 4.1.3 国内逆变器市场整合提速

#### 4.1.4 光伏电站带动市场需求量

### 4.2 2016-2020年微型逆变器市场分析

#### 4.2.1 微型逆变器相关概述

#### 4.2.2 微型逆变器优势分析

#### 4.2.3 微逆变器市场发展历程

#### 4.2.4 全球微型逆变器市场现状

#### 4.2.5 2020年国内外新品动态

#### 4.2.6 微型逆变器未来市场展望

### 4.3 国内新型集散式逆变器发展解析

#### 4.3.1 集散式光伏逆变器发展历程

#### 4.3.2 集散式光伏逆变器优势分析

#### 4.3.3 创新性集散式光伏逆变方案

#### 4.3.4 集散式逆变器发展前景良好

### 4.4 国内光伏发电项目逆变器运行实例分析

#### 4.4.1 光伏发电案例项目情况简介

#### 4.4.2 集中式与组串式方案成本对比

#### 4.4.3 集中式与组串式方案发电量对比

#### 4.4.4 不同逆变器项目运行情况分析

## 第五章 2016-2020年光伏逆变器技术发展分析

## 5.1 国内光伏逆变器技术发展综述

### 5.1.1 技术发展历程

### 5.1.2 主要技术指标

### 5.1.3 技术发展现状

### 5.1.4 1500V技术革命

### 5.1.5 未来技术趋势

## 5.2 中国光伏逆变器技术认证标准

### 5.2.1 光伏逆变器技术规范

### 5.2.2 规范基础内容解析

### 5.2.3 规范核心内容分析

### 5.2.4 逆变器效率认证标准

### 5.2.5 低电压穿越测试规程

### 5.2.6 企业标准实施建议

## 5.3 集中式与组串式逆变器技术对比分析

### 5.3.1 主要优劣势对比分析

### 5.3.2 系统可靠性对比分析

### 5.3.3 失效率差异对比分析

### 5.3.4 散热情况差异对比分析

### 5.3.5 可用度和可维护性对比

## 5.4 光伏逆变器可靠性的技术分析

### 5.4.1 逆变器性能可靠的重要性

### 5.4.2 逆变器拓扑结构可靠性分析

### 5.4.3 逆变器组成元件可靠性分析

### 5.4.4 逆变器可靠性提升技术分析

## 第六章 2016-2020年国内外光伏逆变器市场竞争分析

### 6.1 2016-2020年全球市场竞争情况

#### 6.1.1 全球逆变器市场需求转移

#### 6.1.2 光伏逆变器市场竞争现状

### 6.2 2016-2020年中国光伏逆变器市场竞争格局

#### 6.2.1 中国光伏逆变器行业竞争态势

#### 6.2.2 国内逆变器市场企业竞争力分析

#### 6.2.3 2020年中国逆变器市场竞争格局

### 6.3 中国光伏逆变器企业积极拓展海外市场

#### 6.3.1 中国企业抢占全球市场份额

#### 6.3.2 三晶电气开拓斯里兰卡市场

### 6.3.3 特变电工优化印度市场布局

### 6.3.4 锦浪科技欧洲知名度提升

### 6.3.5 易事特欧洲彰显“中国制造”

### 6.3.6 阳光电源抢占澳大利亚市场

## 第七章 2016-2020年光伏逆变器上游原材料行业分析

### 7.1 光伏逆变器产业链分析

#### 7.1.1 光伏逆变器产业链结构

#### 7.1.2 产业链主要环节浅析

#### 7.1.3 产业链各环节传导机制

#### 7.1.4 逆变器常用功率元器件

### 7.2 2016-2020年IGBT行业发展现状

#### 7.2.1 IGBT全球市场分布

#### 7.2.2 全球市场新品动态

#### 7.2.3 国内市场产业链分析

#### 7.2.4 国内市场竞争格局

#### 7.2.5 国内产业运行限制

#### 7.2.6 国内行业发展建议

### 7.3 IGBT行业未来前景展望

#### 7.3.1 IGBT产业发展空间巨大

#### 7.3.2 全球IGBT市场规模预测

#### 7.3.3 国内IGBT市场规模预测

### 7.4 2016-2020年MOSFET所属行业运行分析

#### 7.4.1 MOSFET行业创新发展

#### 7.4.2 SiC MOSFET发展的重要性

#### 7.4.3 SiC MOSFET性能优势分析

#### 7.4.4 SiC MOSFET新品动态

### 7.5 其他上游原材料市场分析

#### 7.5.1 国内变压器市场发展现状

#### 7.5.2 国内节能变压器创新动态

#### 7.5.3 节能变压器发展前景向好

#### 7.5.4 低压断路器行业应用需求

#### 7.5.5 集成电路市场现状及趋势

## 第八章 2016-2020年光伏逆变器下游光伏电站发展分析

### 8.1 光伏电站相关概述

#### 8.1.1 光伏电站的定义与组成

- 8.1.2 光伏电站的分类及特点
- 8.1.3 光伏电站优劣势分析
- 8.1.4 中国光伏电站发展历程
- 8.2 光伏电站与光伏逆变器相关性分析
  - 8.2.1 光伏电站中逆变器的选择分析
  - 8.2.2 大型光伏电站对逆变器的要求
  - 8.2.3 大型光伏电站用逆变器发展趋势
  - 8.2.4 逆变器质量影响光伏电站运行
- 8.3 2016-2020年中国光伏电站建设运行分析
  - 8.3.1 国内光伏电站运行良好
  - 8.3.2 分布式光伏电站运行情况
  - 8.3.3 集中式光伏电站运行状况
  - 8.3.4 国家扶贫光伏电站发展现状
  - 8.3.5 国内光伏电站运行现存问题
- 8.4 国内光伏电站发展前景与投资分析
  - 8.4.1 “十四五”发展趋势
  - 8.4.2 “十四五”政策导向
  - 8.4.3 国内光伏电站发展方向
  - 8.4.4 光伏电站投资机会分析
  - 8.4.5 光伏电站投资风险预警
- 第九章 国外重点光伏逆变器企业运营分析
  - 9.1 SMA公司
    - 9.1.1 企业发展概况
    - 9.1.2 SMA公司业绩分析
    - 9.1.3 SMA新型产品动态
  - 9.2 ABB公司
    - 9.2.1 企业发展概况
    - 9.2.2 ABB新型产品动态
    - 9.2.3 ABB进军约旦市场
    - 9.2.4 公司大型合作项目
    - 9.2.5 企业印度项目动态
  - 9.3 TMEIC公司
    - 9.3.1 企业发展概况
    - 9.3.2 公司逆变器业务现状
    - 9.3.3 逆变器海外市场规划



#### 9.3.4 公司逆变器新品情况

### 9.4 Enphase公司

#### 9.4.1 企业发展概况

#### 9.4.2 公司业绩情况

#### 9.4.3 企业发展现状

#### 9.4.4 公司逆变器市场动态

### 9.5 Solar Edge公司

#### 9.5.1 企业发展概况

#### 9.5.2 Solar Edge公司业绩分析

#### 9.5.3 公司电源优化器布局规划

#### 9.5.4 Solar Edge逆变器市场动态

## 第十章 中国重点光伏逆变器企业运营分析

### 10.1 阳光电源股份有限公司

#### 10.1.1 企业发展概况

#### 10.1.2 经营效益分析

#### 10.1.3 业务经营分析

#### 10.1.4 财务状况分析

#### 10.1.5 未来前景展望

### 10.2 广东易事特电源股份有限公司

#### 10.2.1 企业发展概况

#### 10.2.2 经营效益分析

#### 10.2.3 业务经营分析

#### 10.2.4 财务状况分析

#### 10.2.5 未来前景展望

### 10.3 深圳科士达科技股份有限公司

#### 10.3.1 企业发展概况

#### 10.3.2 经营效益分析

#### 10.3.3 业务经营分析

#### 10.3.4 财务状况分析

#### 10.3.5 未来前景展望

### 10.4 厦门科华恒盛股份有限公司

#### 10.4.1 企业发展概况

#### 10.4.2 经营效益分析

#### 10.4.3 业务经营分析

#### 10.4.4 财务状况分析

- 10.4.5 未来前景展望
- 10.5 上市公司财务比较分析
  - 10.5.1 盈利能力分析
  - 10.5.2 成长能力分析
  - 10.5.3 营运能力分析
  - 10.5.4 偿债能力分析
- 10.6 上能电气股份有限公司
  - 10.6.1 企业发展概况
  - 10.6.2 创新性发展态势
  - 10.6.3 逆变器项目动态
  - 10.6.4 未来发展规划
- 10.7 上海正泰电源系统有限公司
  - 10.7.1 企业发展概况
  - 10.7.2 “扶贫”逆变器发展情况
  - 10.7.3 国外市场针对型产品动态
  - 10.7.4 创新性逆变器开发成功
- 10.8 其他主要企业光伏逆变器业务分析
  - 10.8.1 华为技术有限公司
  - 10.8.2 特变电工股份有限公司
  - 10.8.3 追日电气(集团)
  - 10.8.4 北京科诺伟业科技有限公司
- 第十一章 光伏逆变器发展趋势及前景预测 (ZY ZS)
  - 11.1 全球光伏逆变器市场前景展望
    - 11.1.1 逆变器市场有望恢复增长
    - 11.1.2 逆变器价格压力将持续
    - 11.1.3 美国逆变器市场继续增长
    - 11.1.4 日本市场吸引力仍较高
    - 11.1.5 新兴市场发展态势良好
  - 11.2 国内光伏逆变器市场发展态势
    - 11.2.1 国内市场发展方向
    - 11.2.2 市场竞争愈发激烈
    - 11.2.3 市场价格持续下滑
    - 11.2.4 本土企业国际化趋势
  - 11.3 国内光伏逆变器未来市场预测
    - 11.3.1 中国市场规模预测

### 11.3.2 国内市场分布预测

附录：

附录一：《光伏制造行业规范条件》

附录二：《加快贫困地区能源开发建设推进脱贫攻坚的实施意见》

部分图表目录：

图表 光伏发电系统示意图

图表 光伏逆变器结构原理示意图

图表 光伏并网逆变器主要参数指标

图表 单级式光伏并网逆变器示意图

图表 双级式光伏并网逆变器示意图

图表 多级式光伏并网逆变器示意图

图表 全国陆上风力发电上网标杆电价表

图表 全国光伏发电上网标杆电价表

图表 国内光伏标杆电价趋势预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202101/925100.html>