



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国光伏逆变器产业发展现状及市场监测报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国光伏逆变器产业发展现状及市场监测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/277314.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

国际光伏逆变器市场仍然被外国公司寡头垄断，近年来出现的变化是过去是专业型企业主导的市场（SMA，Power-one，KACO等），现在ABB、GE、西门子、施耐德这些跨国巨头也纷纷加入，中国企业也在努力向欧美市场渗透，因此，行业内急剧扩容的产能对逆变器价格形成了较大的压力。

世界主要光伏逆变器供应商概况

公司	国家	进入时间	产品特点/定位	其他
SMA	德国	1988	风力、光伏并网、离网、蓄电池单机最大功率1.2MW	全球可再生能源电源龙头，目前产能11.5GW，全球市占率34%左右，根据市场需要还将继续扩张。
KACO	德国	1994	光伏并网、离网单机最大功率1MW（模块化）	全球第二大供应商，大功率产品以模块化为主，2009年11月份产能1.1GW，2010年产能达到10GW。
Fronius	奥地利	1995	光伏、并网、离网	世界第一逆变焊机制造商，光伏逆变器小功率性能良好，主要向德国出口。
Ingeteam	西班牙	2001	风力、光伏、工业电源；并网、离网	西门子 德国 1995 光伏并网10Kw-1MW 全球最大电力电气工控公司，实力雄厚、渠道完善
丹佛斯	丹麦	2007	光伏	在变频器等电力电子领域处于领先地位，2007年收购PowerLynx进军光伏逆变器，目前产能1GW
Satcon	美国	2003	公用事业级分布式电源（光伏、燃料电池）	北美最大光伏逆变器供应商，单机最大1MW，2010年86%的出货量是>250KW的电站用大型光伏逆变器。公司占北美公用事业光伏电站50%市场份额，占中国公用事业光伏电站30%市场份额
AE	美国	2007	光伏并网单机最大功率500KW	半导体、显示、存储、太阳能电池等行业电源产品全球领先供应商，07年推出光伏并网逆变器产品，产能达到1GW，产品覆盖250KW，1-2MW。
Xantrex-施耐德	加拿大	1997	风力、光伏、并网、离网	世界领先电源制造公司之一，08年7月被施耐德并购。尚未给出产能扩张目标，不过2012年针对德国市场投放10-20KW光伏逆变器新产品。
Power-One	美国	2006	风力、光伏、并网、离网	2006年收购Magnetek进入新能源逆变器领域，2010年产能4GW，2011年产能6GW，其中意大利4GW，中国1GW，美国1GW。
Conergy	德国	1998	大型光伏电站并网	子公司Vollwerk主要提供大型光伏电站逆变器

资料来源：相关资料整理

从国内市场来看，2008-2013年光伏逆变器市场规模均保持快速增长，尽管光伏逆变器产品价格持续下滑，但是国内装机持续增长。

光伏逆变器是光伏系统核心功率调节器，占据系统成本比例在10%-15%之间，有较高的技术含量。

近几年，随着西班牙、德国、美国、日本对本国光伏产业的政策扶持，光伏发电用逆变器处进入快速增长阶段。国内已有多家光伏逆变器生产企业，但市场发展刚起步，具有广阔发

展空间。

低碳经济已经成为全球经济发展的大势所趋，太阳能发电以其清洁、安装区域广、有望实现平价上网而成为最具前景的新能源。随着太阳能光伏发电产业规模的不断扩大，光伏逆变器市场将迎来良好发展机遇。光伏装机容量的增加带动光伏逆变器需求规模持续放大，国内外企业纷纷发力，市场竞争态势日趋激烈。

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艾凯咨询网整理，部分行业统计数据主要来自艾凯咨询网整理及市场调研数据，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 光伏逆变器行业概述

### 第一节 光伏逆变器行业定义

### 第二节 光伏逆变器行业市场特点分析

#### 一、产品特征

#### 二、影响需求的关键因素

#### 三、主要竞争因素

### 第三节 光伏逆变器行业发展周期分析

## 第二章 2014-2015年中国光伏逆变器行业发展环境分析

### 第一节 2014-2015年中国宏观经济环境分析

#### 一、GDP历史变动轨迹分析

#### 二、固定资产投资历史变动轨迹分析

#### 三、2015-2020年中国宏观经济发展预测分析

### 第二节 中国光伏逆变器行业主要法律法规及政策分析

### 第三节 2014-2015年中国光伏逆变器行业社会环境分析

### 第四节 2014-2015年中国光伏逆变器行业技术环境分析

## 第三章 2014-2015年中国光伏逆变器行业生产现状分析

### 第一节 中国光伏逆变器行业产能概况

#### 一、2012-2015年中国光伏逆变器行业产能分析

## 二、2016-2022年中国光伏逆变器行业产能预测

### 第二节 中国光伏逆变器行业市场容量分析

#### 一、2012-2015年中国光伏逆变器行业市场容量分析

##### 二、产能配置与产能利用率调查

#### 三、2016-2022年中国光伏逆变器行业市场容量预测

### 第三节 影响光伏逆变器行业供需状况的主要因素

#### 一、2012-2015年中国光伏逆变器行业供需现状

#### 二、2016-2022年中国光伏逆变器行业供需平衡趋势预测

## 第四章 2012-2015年中国光伏逆变器所属行业数据监测分析

### 第一节 2012-2015年中国光伏逆变器所属行业规模分析

#### 一、企业数量分析

#### 二、资产规模分析

#### 三、销售规模分析

#### 四、利润规模分析

### 第二节 2012-2015年中国光伏逆变器所属行业产值分析

#### 一、产成品分析

#### 二、工业销售产值分析

#### 三、出口交货值分析

### 第三节 2015年中国光伏逆变器所属行业成本费用分析

#### 一、销售成本分析

#### 二、销售费用分析

#### 三、管理费用分析

#### 四、财务费用分析

### 第四节 2012-2015年中国光伏逆变器所属行业运营效益分析

#### 一、盈利能力分析

#### 二、偿债能力分析

#### 三、运营能力分析

#### 四、成长能力分析

## 第五章 中国光伏逆变器行业渠道分析

### 第一节 2014-2015年中国光伏逆变器行业需求地域分布结构

## 第二节 2014-2015年中国光伏逆变器行业重点区域市场消费情况分析

### 一、华东

### 二、中南

### 三、华北

### 四、西部

## 第三节 2014-2015年中国光伏逆变器行业经销模式

## 第四节 2014-2015年中国光伏逆变器行业渠道格局

## 第五节 2014-2015年中国光伏逆变器行业渠道形式

## 第六节 2014-2015年中国光伏逆变器行业渠道要素对比

## 第六章 2014-2015年中国光伏逆变器行业竞争情况分析

### 第一节 中国光伏逆变器行业经济指标分析

#### 一、赢利性

#### 二、附加值的提升空间

#### 三、进入壁垒 / 退出机制

#### 四、行业周期

### 第二节 中国光伏逆变器行业竞争结构分析

#### 一、现有企业间竞争

#### 二、潜在进入者分析

#### 三、替代品威胁分析

#### 四、供应商议价能力

#### 五、客户议价能力

### 第三节 2016-2022年中国光伏逆变器行业市场竞争策略展望分析

#### 一、2016-2022年中国光伏逆变器行业市场竞争趋势分析

光伏逆变器是电力电子技术在太阳能发电领域的应用，行业技术水平和电力电子器件、电路拓扑结构、专用处理器芯片技术、磁性材料技术和控制理论技术发展密切相关。

国家公布了太阳能电站发展规划，其中分布式装机量8GW，地面电站6GW，屋顶电站市场在地方政策陆续出台的情况下似乎已经蠢蠢欲动，显现出发展的势头。很多逆变器企业因此加快组串式逆变器研发，不断推出组串式逆变器新品。逆变器市场结构在政策的影响下似乎出现了格局的变化。光伏发电用逆变器产业链模型 资料来源：相关资料整理

#### 上游原材料

逆变器企业主要外购产品包括各种电子元器件、结构件、电气元器件、电线电缆等。

逆变器的主功率元件的选择至关重要，目前使用较多的功率元件有达林顿功率晶体管（BJT），功率场效应管（MOS - FET），绝缘栅晶体管（IGBT）和可关断晶闸管（GTO）等，在小容量低压系统中使用较多的器件为 MOSFET，在大容量系统中一般均采用 IGBT 模块，而在高压特大容量（1000KVA 以上）系统中一般均采用 IGCT、GTO 等作为功率元件。光伏发电用逆变器主要原料 资料来源：相关资料整理

#### • 光伏逆变器供应企业

目前国内光伏逆变器主要被阳光电源、艾思玛、KACO 等品牌所占领，国外企业多数通过代理渠道进入国内市场，由于售后服务提供难度大整体市场占有率不高。国内生产逆变器的厂商有合肥阳光（专业生产离网/并网光伏及风力发电逆变器）、北京索英（回馈电源及逆变器）、北京科诺伟业（系统集成及逆变器）、志诚冠军（UPS 为主）、北京日佳（小功率为主）、南京冠亚（控制逆变为主）等企业。我国光伏逆变器下游需求领域 资料来源：相关资料整理

## 二、2016-2022 年中国光伏逆变器行业市场竞争格局展望分析

## 三、2016-2022 年中国光伏逆变器行业市场竞争策略分析

## 第七章 2014-2015 年中国光伏逆变器行业典型企业分析

### 第一节 企业一

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第二节 企业二

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第三节 企业三

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第四节 企业四

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第五节 企业五

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第六节 企业六

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第八章 2014-2015-2020年中国光伏逆变器行业发展预测分析

### 第一节 2014-2015-2020年中国光伏逆变器行业未来发展预测分析

- 一、2012-2015年中国光伏逆变器行业发展规模分析
- 二、2016-2022年中国光伏逆变器行业发展趋势分析

## 第二节 2014-2015-2020年中国光伏逆变器行业供需预测分析

### 一、2016-2022年中国光伏逆变器行业供给预测分析

### 二、2016-2022年中国光伏逆变器行业需求预测分析

## 第三节 2014-2015-2020年中国光伏逆变器行业市场盈利预测分析

## 第九章 中国光伏逆变器行业投资战略研究

### 第一节 中国光伏逆变器行业发展关键要素分析

#### 一、生产要素

#### 二、需求条件

#### 三、支援与相关产业

#### 四、企业战略、结构与竞争状态

#### 五、政府的作用

### 第二节 中国光伏逆变器行业投资策略分析

#### 一、中国光伏逆变器行业投资规划

#### 二、中国光伏逆变器行业投资策略

#### 三、中国光伏逆变器行业成功之道

## 第十章 中国光伏逆变器行业投资机会与风险分析

### 第一节 中国光伏逆变器行业投资机会分析

#### 一、投资前景

#### 二、投资热点

#### 三、投资区域

#### 四、投资吸引力分析

### 第二节 中国光伏逆变器行业投资风险分析

#### 一、市场竞争风险

#### 二、原材料风险分析

#### 三、政策/体制风险分析

#### 四、进入/退出风险分析

#### 五、经营管理风险分析

## 第十一章 对光伏逆变器行业投资建议

### 第一节 目标群体建议（应用领域）

## 第二节 产品分类与定位建议

## 第三节 价格定位建议

## 第四节 技术应用建议

## 第五节 投资区域建议

## 第六节 销售渠道建议

## 第七节 资本并购重组运作模式建议

## 第八节 企业经营管理建议

## 第九节 重点客户建设建议

### 图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015-2020年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015-2020年中国GDP增速预测

图表：光伏逆变器行业产业链

图表：2011-2015年我国光伏逆变器行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国光伏逆变器行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国光伏逆变器行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年我国光伏逆变器行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国光伏逆变器行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国光伏逆变器行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国光伏逆变器行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国光伏逆变器行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国光伏逆变器行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国光伏逆变器行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业&hellip;&hellip;

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年光伏逆变器行业市场供给

图表：2011-2015年光伏逆变器行业市场需求

图表：2011-2015年光伏逆变器行业市场规模

图表：光伏逆变器所属行业生命周期判断

图表：光伏逆变器所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国光伏逆变器行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国光伏逆变器行业供给预测

图表：2016-2022年中国光伏逆变器行业需求预测

图表：2016-2022年中国光伏逆变器行业价格指数预测

图表：&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/277314.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。