

# 2017-2022年中国光伏逆变器市场全景调查与前景趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国光伏逆变器市场全景调查与前景趋势报告》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.abaogao.com/b/jixie/J68941J86N.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

逆变器又称电源调整器，根据逆变器在光伏发电系统中的用途可分为独立型电源用和并网用二种。根据波形调制方式又可分为方波逆变器、阶梯波逆变器、正弦波逆变器和组合式三相逆变器。对于用于并网系统的逆变器，根据有无变压器又可分为变压器型逆变器和无变压器型逆变器。

我国新能源开始大力推进，光伏太阳能加速普及，光伏装机总容量及发电量均大幅增长。根据国家能源局统计，截止至2015年底，我国光伏发电累计装机容量4318万千瓦，较2014年增长53.94%，年发电量约392亿千瓦时，较2014年增长56.80%，新增装机容量1513万千瓦，较2014年增长42.74%，完成了2015年度新增并网装机1500万千瓦的目标，占全球新增装机的四分之一以上。

### 2011-2015年中国光伏累计装机容量

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国光伏逆变器市场全景调查与前景趋势报告》共十七章。首先介绍了光伏逆变器产业相关概念及发展环境，接着分析了中国光伏逆变器行业规模及消费需求，然后对中国光伏逆变器行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国光伏逆变器行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国光伏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：

### 第一章 光伏逆变器相关概述 17

#### 1.1 逆变器简述 17

##### 1.1.1 逆变电源 17

##### 1.1.2 逆变器的逆变方式 17

#### 1.2 光伏逆变器的结构及分类 19

#### 1.3 并网光伏逆变器介绍 21

#### 1.4 太阳能发电对逆变器的要求 22

#### 1.5 太阳光发电站逆变器中的电磁元件 22

## 第二章 光伏逆变器技术发展 24

- 2.1 逆变器技术发展历程 24
- 2.2 国内光伏逆变器技术发展现状 25
  - 2.2.1 中国光伏逆变器技术水平 25
  - 2.2.2 中国光伏逆变器新技术进展情况分析 26
  - 2.2.3 光伏逆变器核心技术对比 27
  - 2.2.4 微型逆变技术 27
- 2.3 国内外光伏逆变器技术对比分析 27

## 第三章 光伏逆变器产业链分析 29

- 3.1 光伏逆变器产业链模型 29
- 3.2 光伏逆变器产业链主要环节 浅析 30
- 3.3 光伏逆变器产业链各环节 传导机制 31

## 第四章 国外光伏逆变器市场分析 33

- 4.1 2016年世界光伏逆变器行业运行环境分析 33
  - 4.1 国外光伏逆变器供需浅析 33
- 4.2 2016年全球光伏逆变器市场景气度分析 33
- 4.3 2016年全球光伏逆变器市场动态分析 34
  - 4.3.1 世界最大太阳能逆变器生产基地落户美国丹佛 34
  - 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 34
  - 4.3.3 松下推出集成6个GaN晶体管的单芯片逆变器 34
  - 4.3.4 SMA集团在美国投资生产逆变器 36
  - 4.3.5 最新逆变器最高功率达97.7% 36
- 4.4 2016年全球光伏逆变器市场走势 37
- 4.5 2017-2022年世界逆变器行业发展趋势分析 37

## 第五章 国外光伏逆变器供应企业概述 39

- 5.1 ADVANCEDENERGY公司（美国） 39
- 5.2 SMA公司（德国） 39
- 5.3 XANTREX科技有限公司（加拿大） 40

- 5.4 ENPHASEENERGY科技有限公司（美国） 40
- 5.5 SPUTNIKENGINEERING有限公司（瑞士） 41
- 5.6 FRONIUS集团（奥地利） 42
- 5.7 台达集团（台湾） 42
- 5.8 KACO Geraetetechnik GmbH（德国） 48
- 5.9 SATCON公司（美国） 48
- 5.10 KACO（德国） 49
- 5.11 西门子公司（德国） 50

## 第六章 国内光伏逆变器市场分析 52

- 6.1 2016年中国光伏逆变器行业现状综述 52
  - 6.1.1 中国光伏逆变器行业特点分析 52
  - 6.1.2 光伏逆变器产业区域分析格局 52
  - 6.1.3 光伏逆变器渗透领域分析 55
  - 6.1.4 2016年中国逆变器市场存在的问题分析 55
- 6.2 国内光伏逆变器供需状况分析 56
  - 6.2.1 市场供给情况分析 56
  - 6.2.2 市场需求情况分析 56
  - 6.2.3 影响市场供需的因素分析 57
  - 6.2.4 中国光伏逆变器市场容量预测分析 57
- 6.3 2016年中国光伏逆变器市场价格分析 58
  - 6.3.1 市场定价机制 58
  - 6.3.2 价格走势分析 58
  - 6.3.3 制约价格波动的因素分析 60
- 6.4 国内光伏逆变器供应企业概述 60
- 6.5 光伏逆变器产业发展建议 61

## 第七章 2011-2016年中国变压器、整流器和电感器制造行业数据监测分析 64

- 7.1 2011-2016年中国变压器、整流器和电感器制造行业规模分析 64
  - 7.1.1 企业数量增长分析 64
  - 7.1.2 从业人数增长分析 64
  - 7.1.3 资产规模增长分析 65

## 7.2 2016年中国变压器、整流器和电感器制造行业结构分析 66

### 7.2.1 企业数量结构分析 66

### 7.2.2 销售收入结构分析 67

## 7.3 2011-2016年中国变压器、整流器和电感器制造行业产值分析 68

### 7.3.1 产成品增长分析 68

### 7.3.2 工业销售产值分析 69

### 7.3.3 出口交货值分析 70

2015年1-10月中国变压器、整流器和电感器制造出口交货值统计表

月份	出口交货值_本月(千元)	出口交货值同比增长_本月(%)	出口交货值(千元)	出口交货值同比增长(%)
1-2月	-	-	5,729,811.00	9.52
1-3月	3,510,344.00	10.22	9,396,417.00	11.1
1-4月	3,455,513.00	4.54	12,892,813.00	8.81
1-5月	3,488,899.00	-1.27	16,577,390.00	7.43
1-6月	3,645,364.00	1.33	19,684,123.00	3.08
1-7月	3,375,857.00	-13.27	23,086,816.00	0.21
1-8月	3,472,927.00	-6.74	26,591,666.00	-0.82
1-9月	3,903,498.00	6.01	30,498,951.00	-0.07
1-10月	3,337,399.00	2.32	34,826,028.00	3.07

## 7.4 2011-2016年中国变压器、整流器和电感器制造行业成本费用分析 70

### 7.4.1 销售成本统计 70

### 7.4.2 费用统计 71

## 7.5 2011-2016年中国变压器、整流器和电感器制造行业盈利能力分析 72

### 7.5.1 主要盈利指标分析 72

### 7.5.2 主要盈利能力指标分析 72

## 第八章 2006-2010年中国光伏逆变器进出口数据监测分析74

### 8.1 2006-2010年中国光伏逆变器进口数据分析 74

#### 8.1.1 进口数量分析 74

#### 8.1.2 进口金额分析 75

### 8.2 2006-2010年中国光伏逆变器出口数据分析 76

#### 8.2.1 出口数量分析 76

#### 8.2.2 出口金额分析 77

### 8.3 2006-2010年中国光伏逆变器进出口平均单价分析 77

### 8.4 2006-2010年中国光伏逆变器进出口国家及地区分析 77

#### 8.4.1 进口国家及地区分析 77

## 8.4.2 出口国家及地区分析 78

## 第九章 光伏逆变器市场竞争分析 80

- 9.1 国内外光伏逆变器厂商竞争表现 80
- 9.2 中国光伏逆变器市场竞争概况 80
  - 9.2.1 中国光伏逆变器市场竞争环境 80
  - 9.2.2 中国光伏逆变器竞争程度 80
  - 9.2.3 中国光伏逆变器重点消费市场竞争分析 81
- 9.3 中国光伏逆变器市场集中度分析 82
- 9.4 2017-2022年中国光伏逆变器行业竞争趋势分析 82

## 第十章 光伏逆变器的认证 84

- 10.1 国外光伏逆变器认证体系 84
- 10.2 中国“金太阳认证”介绍 85
- 10.3 金太阳示范工程基本要求（2009年） 86

## 第十一章 2016年中国光伏逆变器优势企业竞争力及关键性数据分析 89

- 11.1 深圳奥特迅电力设备股份有限公司 89
  - 11.1.1 企业概况 89
  - 11.1.2 企业主要经济指标分析 89
- 11.2 特变电工股份有限公司 91
  - 11.2.1 企业概况 91
  - 11.2.2 企业主要经济指标分析 93
- 11.3 浙江三科电器有限公司 95
  - 11.3.1 企业概况 95
  - 11.3.2 企业主要经济指标分析 95
- 11.4 中山市电星电器实业有限公司 101
  - 11.4.1 企业概况 101
  - 11.4.2 企业主要经济指标分析 102
- 11.5 北京七星华创弗朗特电子有限公司 108
  - 11.5.1 企业概况 108
  - 11.5.2 企业主要经济指标分析 109

- 11.6 创意银河电机（深圳）有限公司 115
  - 11.6.1 企业概况 115
  - 11.6.2 企业主要经济指标分析 116
- 11.7 武汉能创技术有限公司 122
  - 11.7.1 企业概况 122
  - 11.7.2 企业主要经济指标分析 122
- 11.8 深圳市英可瑞科技开发有限公司 128
  - 11.8.1 企业概况 128
  - 11.8.2 企业主要经济指标分析 129
- 11.9 北京索英电气技术有限公司 135
  - 11.9.1 企业概况 135
  - 11.9.2 企业主要经济指标分析 135
- 11.10 北京丰电铁道新技术科技开发公司 141
  - 11.10.1 企业概况 141
  - 11.10.2 企业主要经济指标分析 142

## 第十二章 2016年光伏逆变器的上游企业深度研究 149

- 12.1 三菱电子公司（日本）&mdash;IGBT、MOSFET模块生产商 149
  - 12.1.1 企业概况 149
  - 12.1.2 最新动态&mdash;&mdash;三菱电机向NagoyaWater提供第一套光伏系统安装 149
- 12.2 INFINEON公司（德国）&mdash;IGBT模块生产商 150
  - 12.2.1 企业概况 150
  - 12.2.2 最新动态&mdash;&mdash;英飞凌向英特尔出售其无线业务 150
- 12.3 富士电机公司（日本）&mdash;IGBT、IPM、PIM模块生产商 152
- 12.4 INTERNATIONAL RECTIFIER公司（德国）&mdash;IGBT、MOSFET生产商 152

## 第十三章 2016年光伏逆变器的下游企业深度研究 153

- 13.1 SOLON公司（德国） 153
- 13.2 IBCSOLAR公司（德国） 154
- 13.3 PHOENIX SOLAR公司（德国） 155
- 13.4 北京市计科能源新技术开发公司 156



## 第十四章 2016年光伏逆变器的设备企业调研 158

- 14.1 SMT设备厂商深度调研 158
- 14.2 回流焊、波峰焊设备厂商深度调研 160
  - 14.2.1 回流焊厂商经历的发展阶段 160
  - 14.2.2 波峰焊厂商技术简介 161
- 14.3 总装流水线设备厂商调研 161

## 第十五章 2016年中国光伏逆变器相关产业运行分析 162

- 15.1 光伏发电简述 162
  - 15.1.1 光伏发电原理及分类 162
  - 15.1.2 光伏发电系统的部件构成 163
  - 15.1.3 光伏并网发电系统阐述 165
  - 15.1.4 太阳能光伏发电的比较优势 165
- 15.2 2016年中国光伏发电产业概况 166
  - 15.2.1 中国发展光伏发电的必要性 166
  - 15.2.2 我国太阳能光伏产业开始步入迅速发展期 167
  - 15.2.3 我国太阳能光电应用技术研发取得重大进展 175
  - 15.2.4 我国将推出太阳能光伏发电固定上网电价 178
  - 15.2.5 我国光伏发电需要重点研究示范的领域 179
  - 15.2.6 中国各地太阳能光伏发电产业发展状况 179
- 15.3 2016年中国光伏发电市场透析 180
  - 15.3.1 我国光伏市场发展条件逐步走向成熟 180
  - 15.3.2 中国光伏发电市场将大规模启动 182
  - 15.3.3 外资企业目光投向中国光伏市场 183
  - 15.3.4 开拓国内光伏市场亟待政策扶持 183

## 第十六章 2017-2022年中国光伏逆变器市场前景展望 186

- 16.1 中国光伏逆变器市场容量预测 186
- 16.2 中国光伏逆变器市场供需结构预测 186
- 16.3 中国光伏逆变器市场价格走势预测 188
- 16.4 太阳能微逆变器市场前景乐观 188

## 第十七章 2017-2022年中国光伏逆变器项目投资分析 190 (ZY CW)

### 17.1 项目背景分析 190

### 17.2 项目投资规模 192

#### 图表目录：

图表 1 国内外光伏逆变器技术对比分析 28

图表 2 产业链模型 29

图表 3 光伏逆变器产业链结构图 31

图表 4 国内光伏逆变器主要应用领域 32

图表 5 2015年中国区域光伏装机需求分析 52

图表 6 2009-2015年中国光伏逆变器消费量分析 57

图表 7 2017-2022年中国光伏逆变器市场容量预测分析 57

图表 8 国内光伏逆变器供应商概况 61

图表 9 2011-2015年中国变压器、整流器和电感器制造行业企业数量增长分析 64

图表 10 2011-2015年中国变压器、整流器和电感器制造行业从业人数增长分析 64

图表 11 2011-2015年中国变压器、整流器和电感器制造行业资产规模增长分析 65

图表 12 2016年中国变压器、整流器和电感器制造行业不同类型企业数量结构分析% 66

图表 13 2016年中国变压器、整流器和电感器制造行业不同所有制企业数量结构分析% 66

图表 14 2016年中国变压器、整流器和电感器制造行业不同类型销售收入结构分析% 67

图表 15 2016年中国变压器、整流器和电感器制造行业不同所有制销售收入结构分析% 68

图表 16 2011-2015年中国变压器、整流器和电感器制造行业产成品增长分析 68

图表 17 2011-2015年中国变压器、整流器和电感器制造行业工业销售产值分析 69

图表 18 2011-2015年中国变压器、整流器和电感器制造行业出口交货值分析 70

图表 19 2011-2015年中国变压器、整流器和电感器制造行业销售成本分析 70

图表 20 2011-2015年中国变压器、整流器和电感器制造行业费用统计分析 71

图表 21 2011-2015年中国变压器、整流器和电感器制造行业主要盈利指标分析 72

图表 22 2011-2015年中国变压器、整流器和电感器制造行业主要盈利指标增长分析 72

图表 23 2011-2015年中国光伏逆变器进口数量分析 74

图表 24 2011-2015年中国光伏逆变器进口金额分析 75

图表 25 2011-2015年中国光伏逆变器出口数量分析 76

图表 26 2011-2015年中国光伏逆变器出口金额分析 77

图表 27 2015年我国光伏逆变器进口货源地分析 77

图表 28 2015年我国光伏逆变器出口目的地分析 78

图表 29 中国光伏逆变器主要厂商业务格局 82

图表 30 我国主要光伏逆变器企业一览 82

图表 31 各国光伏逆变器认证标准 85

图表 32 “金太阳”认证覆盖的范围和依据的标准 86

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/J68941J86N.html>