



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国光伏逆变器市场深度分析与投资前景预测报告

# 一、调研说明

《2013-2018年中国光伏逆变器市场深度分析与投资前景预测报告》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/242226.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

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。

2005至2010年，全球光伏逆变器市场规模由10.7亿美元增至71.8亿美元，年复合增长率为46.3%。欧洲、亚太地区及北美地区太阳能光伏产业的发展是光伏逆变器市场增长的主要推动力。

数据显示，2007年我国光伏新增装机量仅20MW，到2010年国内光伏新增装机量约520MW，是2009年228MW装机量的2倍多。2011年我国新增装机量达到2.9GW，在全球排名第四。

艾凯咨询集团预计，2015年我国光伏逆变器需求量将达到5.0GW，2020年将达到10GW。在我国"十一五"期间，诸如逆变器等光伏发电配套设备多处在研发和创新阶段，较少受到政策关注。"十二五"时期，光伏发电市场的趋势是向全产业链发展，晶硅、组件以外的配套设备将受到市场与政策的进一步关注，发改委将逆变器列入指导目录鼓励类，就是这一趋势的体现。

2010年，我国光伏并网容量达500兆瓦，逆变器市场在5亿元左右。目前，"十二五"国内的光伏装机容量目标大幅上调到10GW，较之前公布的目标翻了一番。假设这些装机全部并网，按照1元/瓦造价计算，预计到2015年，国内逆变器市场将达到100亿元。

随着光伏逆变器行业竞争的不断加剧，大型光伏逆变器企业间并购整合与资本运作日趋频繁，国内优秀的光伏逆变器生产企业愈来愈重视对行业市场的研究，特别是对企业发展环境和客户需求趋势变化的深入研究。正因为如此，一大批国内优秀的光伏逆变器品牌迅速崛起，逐渐成为光伏逆变器行业中的翘楚！

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。

艾凯集团发布的《2013-2018年中国光伏逆变器市场深度分析与投资前景预测报告》共六章，内容严谨、数据翔实，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，以及我公司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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决

策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

第一章中国光伏逆变器行业发展综述	9
1.1 光伏逆变器行业定义及产品	9
1.1.1 光伏逆变器行业定义	9
1.1.2 光伏逆变器行业产品大类	9
1.2 光伏逆变器行业产业链简介	10
1.2.1 光伏逆变器行业产业链简介	10
(1) 产业链模型	10
(2) 产业链传导机制	12
1.2.2 光伏逆变器上游供应链分析	12
(1) 电子元器件市场运营情况	13
1) IGBT市场分析	13
2) IGBT模块市场分析	13
3) MOSFET市场分析	14
4) 碳化硅二极管市场分析	14
5) 滤波电容器市场分析	16
(2) 电线电缆市场运营情况分析	17
1.3 光伏逆变器行业政策环境分析	17
1.3.1 光伏逆变器行业政策动向	17
1.3.2 光伏逆变器行业发展规划	22
1.4 光伏逆变器行业经济环境分析	23
1.4.1 国际宏观经济环境分析	23
(1) 国际宏观经济现状	23
(2) 国际宏观经济预测	25
1.4.2 国内宏观经济环境分析	29
(1) 国内宏观经济现状	29
(2) 国内宏观经济预测	34
第二章国际光伏逆变器行业发展分析	39
2.1 国际光伏发电行业发展分析	39

2.1.1 国际光伏发电扶持政策分析	39
2.1.2 国际光伏发电装机容量分析	41
2.1.3 国际光伏发电重点企业分析	43
2.2 主要国家光伏发电装机容量分析	44
2.2.1 德国光伏发电装机容量分析	44
2.2.2 法国光伏发电装机容量分析	44
2.2.3 意大利光伏发电装机容量分析	45
2.2.4 美国光伏发电装机容量分析	45
2.2.5 日本光伏发电装机容量分析	45
2.3 国际光伏逆变器行业发展分析	46
2.3.1 国际光伏逆变器行业需求分析	46
2.3.2 国际光伏逆变器行业竞争格局	46
2.3.3 国际光伏逆变器行业发展趋势	48
2.4 跨国公司在华市场投资布局分析	49
2.4.1 跨国公司进入中国市场概况	49
2.4.2 艾思玛 (SMA) 公司在华投资布局分析	49
(1) SMA公司经营情况	49
(2) SMA公司主要在华业绩	49
2.4.3 KACO新能源公司在华投资布局分析	50
2.4.4 康能 (Conergy) 集团在华投资布局分析	50
2.4.5 赛康 (SATCON) 公司在华投资布局分析	51
2.4.6 森瑞克斯 (Xantrex) 在华投资布局分析	51
第三章中国光伏逆变器行业发展分析	52
3.1 光伏发电行业发展分析	52
3.1.1 光伏发电行业发展现状	52
3.1.2 光伏发电装机容量分析	54
3.1.3 光伏发电强省发展分析	58
(1) 四大光伏强省总体状况分析	58
(2) 江苏省光伏发电行业发展分析	62
(3) 河北省光伏发电行业发展分析	63
(4) 四川省光伏发电行业发展分析	63

(5) 江西省光伏发电行业发展分析	64
3.2 光伏逆变器行业发展概况	65
3.2.1 光伏逆变器行业发展概况	65
3.2.2 光伏逆变器行业影响因素	66
3.3 光伏逆变器行业发展现状	67
(1) 主要供应商	67
(2) 行业产量规模	87
3.3.2 光伏逆变器行业需求分析	88
(1) 行业五力模型	88
(2) 行业竞争格局	88
3.3.4 光伏逆变器市场价格分析	89
第四章中国光伏逆变器行业产品市场分析	90
4.1 光伏逆变器行业产品结构特征分析	90
4.1.1 光伏逆变器产品供给结构	90
4.1.2 光伏逆变器企业产品研发	92
4.2 光伏逆变器产品市场分析	96
4.2.1 光伏并网逆变器	96
(1) 并网逆变器的作用	96
(2) 并网逆变器生产企业	99
(3) 并网逆变器产品分类	102
(4) 并网逆变器在奥运场馆的应用	103
(5) 并网逆变器市场需求分析	103
4.2.2 光伏离网逆变器	103
(1) 离网逆变器适用地区	104
(2) 离网逆变器市场需求分析	104
4.2.3 光伏控制逆变器	104
4.3 光伏逆变器行业产品应用领域分析	112
4.3.1 光伏发电产业下游应用领域	112
4.3.2 光伏并网发电领域发展分析	112
4.3.3 农村电气化领域发展分析	115
4.3.4 工业与通讯领域发展分析	115

4.3.5 其他应用领域发展分析	115
4.4 光伏逆变器行业技术发展分析	116
4.4.1 光伏逆变器行业技术发展现状	116
(1) 逆变器技术发展历程	116
(2) 国内逆变器技术发展	116
(3) 国内外逆变器技术对比	116
4.4.2 光伏逆变器行业新技术发展趋势	117
(1) 国际新技术发展趋势	117
(2) 国内新技术发展趋势	118
第五章中国光伏逆变器行业重点企业经营分析	120
5.1 光伏逆变器企业发展总体状况	120
5.1.1 光伏逆变器行业企业规模	120
5.1.2 光伏逆变器行业工业产值状况	120
5.1.3 光伏逆变器行业销售收入和利润	123
5.1.4 主要光伏逆变器企业创新能力分析	123
5.2 光伏逆变器行业领先企业个案分析	124
5.2.1 合肥阳光电源股份有限公司经营情况分析	124
(1) 企业发展简况分析	124
(2) 企业产销能力分析	125
(3) 企业盈利能力分析	125
(4) 企业运营能力分析	125
(5) 企业偿债能力分析	126
(6) 企业发展能力分析	126
(7) 企业产品结构及新产品动向	126
(8) 企业销售渠道与网络	127
(9) 企业经营状况SWOT分析	132
5.2.2 广东志成冠军集团有限公司经营情况分析	134
(1) 企业发展简况分析	134
(2) 企业产品结构及新产品动向	135
5.2.3 特变电工新疆新能源股份有限公司经营情况分析	139
(1) 企业发展简况分析	139

(2) 企业产销能力分析	140
(3) 企业盈利能力分析	140
(4) 企业运营能力分析	141
(5) 企业偿债能力分析	141
(6) 企业发展能力分析	142
(7) 企业产品结构及新产品动向	142
(8) 企业销售渠道与网络	142
5.2.4 盈正豫顺电子(苏州)有限公司经营情况分析	143
(1) 企业发展简况分析	143
(2) 企业主要经济指标分析	143
(3) 企业盈利能力分析	143
(4) 企业偿债能力分析	144
(5) 企业产值状况分析	144
(6) 企业成本费用构成分析	144
(7) 企业产品结构及新产品动向	144
5.2.5 中山市力高电器有限公司经营情况分析	145
(1) 企业发展简况分析	145
(2) 企业主要经济指标分析	145
(3) 企业盈利能力分析	146
(4) 企业偿债能力分析	146
(5) 企业产值状况分析	146
(6) 企业成本费用构成分析	147
(7) 企业产品结构及新产品动向	147
第六章 中国光伏逆变器行业投资与发展前景	148
6.1 光伏逆变器行业投资风险	148
6.1.1 光伏逆变器行业政策风险	148
6.1.2 光伏逆变器行业技术风险	148
6.1.3 光伏逆变器行业供求风险	149
6.1.4 光伏逆变器行业宏观经济波动风险	150
6.1.5 光伏逆变器行业关联产业风险	150
6.1.6 光伏逆变器行业产品结构风险	151



6.2 光伏逆变器行业投资特性	151
6.2.1 光伏逆变器行业进入壁垒分析	151
6.2.2 光伏逆变器行业盈利模式分析	152
6.2.3 光伏逆变器行业盈利因素分析	153
6.3 光伏逆变器行业投资现状	153
6.3.1 光伏逆变器行业投资规模	153
6.3.2 光伏逆变器企业投资动向	154
6.4 光伏逆变器行业发展前景	156
6.4.1 国际光伏逆变器行业前景预测	156
6.4.2 国内光伏逆变器行业发展前景预测	156
(1) 光伏逆变器行业前景预测	156
(2) 光伏逆变器细分市场预测	157
(3) 光伏逆变器产业转移趋势预测	158

图表摘要：

图表 1 光伏并网系统原理图	9
图表 2 光伏离网系统原理图	9
图表 3 内部结构、功率方向、输出相数分类	10
图表 4 光伏逆变器产业链模型	10
图表 5 光伏逆变器上游核心部件	11
图表 6 光伏逆变器下游应用领域	11
图表 7 光伏逆变器产业链各环节传导机制分析	12
图表 8 光伏逆变器行业监管组织及相关机构	17
图表 9 光伏逆变器相关政策	18
图表 10 光伏逆变器相关资质	21
图表 11 并网逆变器测试的项目必定包括三个部分	22
图表 12 2012年4-7月全球主要经济体PMI走势情况	23
图表 13 2012年6月底国债收益率创六年来新低	24
图表 14 2008-2012年6月中国对美及欧盟出口增速变化情况	24
图表 15 2007-2013年美国通胀变化及控制目标	25
图表 16 2003-2012年11月美国银行体系海外资产变化趋势图	27
图表 17 2009-2012 年主要经济指标及预测表	29

图表 18	2006-2012年中国进出口与国内消费状况	30
图表 19	中国货币供应、通货膨胀与经济增长变化情况	30
图表 20	1980-2012年中国GDP 增长的拉动情况	32
图表 21	1961-2011年全球主要发展中国家人均GDP变化趋势	32
图表 22	1970-2011年各国服务业增加值占GDP 比重情况	32
图表 23	1980-2011年中国服务业就业占GDP 比重	33
图表 24	1978年以来中国体制改革与中国经济周期	33
图表 25	2004-2013年中国经济目标与实际表现	35
图表 26	2011-2020 年各行业居民消费增长预测	36
图表 27	2020年中国消费率预测	36
图表 28	中国中学入学率仍比发达国家低	37
图表 29	未来十年新城镇化将推动中国消费需求	38
图表 30	2001-2011年全球新增装机容量增长趋势图	41
图表 31	2001-2011年全球累计装机容量增长趋势图	42
图表 32	国际厂商进入中国市场概况	49
图表 33	SMA公司主要在华业绩	50
图表 34	2001-2011年中国光伏装机及新增装机增长情况	55
图表 35	2012年国内光伏装机量预测（单位：MW）	56
图表 36	2009-2015年全球光伏新增装机量预测	57
图表 37	国内2012年光伏补贴变动情况	57
图表 38	国内光伏逆变器主要生产企业	65
图表 39	2009-2011年中国光伏逆变器市场规模与增长状况	87
图表 40	2009-2011年中国光伏逆变器市场增长率分析	87
图表 41	中国光伏逆变器主要厂商业务格局	88
图表 42	2011年光伏逆变器细分产品市场规模	90
图表 43	2011年中国光伏逆变器细分产品市场规模比例	90
图表 44	2011年中国光伏逆变器产品行业细分市场分析	90
图表 45	2011年中国光伏逆变器产品行业细分市场比例图	91
图表 46	2011年中国光伏逆变器产品市场各品牌销售额市场分析	91
图表 47	2011年中国光伏逆变器产品市场各品牌销售额比例图	92
图表 48	科诺伟业主要光伏逆变器产品	94
图表 49	冠亚电源主要光伏逆变器产品	95

图表 50 光伏并网项目的地域分布	97
图表 51 并网逆变器国内主要应用领域	103
图表 52 离网逆变器国内主要应用领域	104
图表 53 逆变器技术发展历程	116
图表 54 国内光伏逆变器技术特点	116
图表 55 国内外光伏逆变器技术对比分析	116
图表 56 上市公司中涉及光伏逆变器的企业	120
图表 57 阳光电源光伏逆变器产品销售额	125
图表 58 2008-2011年阳光电源股份有限公司盈利能力分析	125
图表 59 2008-2011年阳光电源股份有限公司	125
图表 60 2008-2011年阳光电源股份有限公司	126
图表 61 广东志成冠军集团有限公司组织框架	135
图表 61 应用系统组成示意图	135
图表 61 应用系统组成示意图	136
图表 62 1994-2011年特变电工股份有限公司盈利能力分析	140
图表 63 1994-2011年特变电工股份有限公司经营能力分析	141
图表 64 1994-2011年特变电工股份有限公司偿债能力分析	141
图表 65 2010-2011年盈正豫顺电子(苏州)有限公司企业主要经济指标	143
图表 66 2010-2011年盈正豫顺电子(苏州)有限公司企业盈利指标	143
图表 67 2010-2011年盈正豫顺电子(苏州)有限公司企业盈利比率情况	143
图表 68 2010-2011年盈正豫顺电子(苏州)有限公司企业负债指标情况	144
图表 69 2010-2011年盈正豫顺电子(苏州)有限公司企业产值情况	144
图表 70 2010-2011年盈正豫顺电子(苏州)有限公司企业成本费用情况	144
图表 71 中山市力高电器有限公司简介	145
图表 72 2010-2011年中山市力高电器有限公司企业主要经济指标	145
图表 73 2010-2011年中山市力高电器有限公司企业盈利指标	146
图表 74 2010-2011年中山市力高电器有限公司企业盈利比率情况	146
图表 75 2010-2011年中山市力高电器有限公司企业负债指标情况	146
图表 76 2010-2011年中山市力高电器有限公司企业产值情况	146
图表 77 2010-2011年中山市力高电器有限公司企业成本费用情况	147
图表 78 光伏项目运作流程	152
图表 79 2012-2016年中国光伏逆变器产品市场规模预测	153

图表 80 2012-2016年中国光伏逆变器产品市场规模预测	153
图表 81 2012-2016年中国光伏逆变器产品细分市场结构	157
图表 82 2012-2016年中国光伏逆变器产品细分市场结构	157
图表 83 2012-2016年中国光伏逆变器行业细分市场结构	157
图表 84 2012-2016年中国光伏逆变器行业细分市场结构	158
图表 85 光伏逆变器项目主体分析	159
图表 86 中高压直接并网示意图	160
图表 87 功率因素可调技术	160
图表 88 低压穿越技术	161
图表 89 储能结合技术	161
图表 90 光伏逆变器重点关注的技术指标	162

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/242226.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。