

# 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

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《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》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.huaon.com/detail/152200.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

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。

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.huaon.com/detail/152200.html>