

# 中国光伏逆变器产业动态聚焦与投资前景预测报告（2010-2015年）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国光伏逆变器产业动态聚焦与投资前景预测报告（2010-2015年）》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidiangong/113323113323.html>

报告价格：电子版: 6500元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7000

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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。

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家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 光伏逆变器产业相关概述	14
第一节 逆变器简述	14
一、逆变器的三大构成	14
二、逆变电源主要产品	14
三、逆变器的类型	15
四、逆变器的主要参数	17
第二节 逆变器的逆变方式	19
一、集中逆变器	19
二、组串逆变器	19
三、多组串逆变器	20
四、组件逆变	20
第三节 光伏逆变器	20
一、光伏逆变器界定	20
二、光伏逆变器的结构	21
三、光伏逆变器的分类	22
第四节 太阳光发电站逆变器中的电磁元件	23
第五节 光伏逆变器产业链结构	27
第二章 2010年世界光伏逆变器行业整体运营状况分析	28
第一节 2010年世界逆变器行业运行环境分析	28
一、经济环境分析	28
二、政策环境分析	31
第二节 2010年世界光伏逆变器市场动态分析	31
一、Votwerk最新逆变器最高功率达97.7%	31
二、施耐德电气完成对逆变器市场世界领导者Xantrex的收购	32

### 第三节 2010年世界光伏逆变器行业市场运行格局 32

#### 一、世界逆变器市场特征分析 32

#### 二、世界逆变器技术新进展 32

#### 三、世界逆变器市场浅析 33

### 第四节 2010年世界主要国家逆变器运行分析 34

#### 一、美国 34

#### 二、日本 35

#### 三、德国 35

### 第五节 2010-2013年世界逆变器行业发展趋势分析 35

## 第三章 2010年全球光伏逆变器核心企业运行浅析 37

### 第一节 ADVANCED ENGERGY公司（美国） 37

### 第二节 SMA公司（德国） 38

### 第三节 XANTREX科技有限公司（加拿大） 39

### 第四节 ENPHASE ENERGY科技有限公司（美国） 40

### 第五节 SPUTNIK ENGINEERING有限公司（瑞士） 40

### 第六节 FRONIUS集团（奥地利） 40

### 第七节 台达集团（台湾） 41

### 第八节 KACOGERAETETECHNIK GMBH（德国） 44

### 第九节 SATCON公司（美国） 45

## 第四章 2010年中国光伏逆变器行业市场运行环境解析 47

### 第一节 2010年中国宏观经济经济环境分析 47

#### 一、中国GDP分析 47

#### 二、固定资产投资分析 50

#### 三、中国工业发展形势分析 54

#### 四、中国CPI指数分析 55

#### 五、中国居民消费水平分析 57

### 第二节 2010年中国光伏逆变器市场政策环境分析 59

#### 一、行业政策 59

#### 二、相关行业政策 59

#### 三、法律法规 60

## 第五章 2010年中国光伏逆变器行业市场运行态势剖析 62

### 第一节 2010年中国光伏逆变器行业现状综述 62

#### 一、中国光伏逆变器行业特点分析 62

#### 二、光伏逆变器产业格局分析 62

#### 三、光伏逆变器渗透领域分析 62

## 第二节 2010年中国光伏逆变器技术透析 63

- 一、中国光伏逆变器技术水平 63
- 二、中国光伏逆变器新技术进展情况分析 63
- 三、光伏逆变器核心技术对比 64
- 四、微型逆变技术 64

## 第三节 2010年中国逆变器市场存在的问题分析 65

## 第六章 2006-2010年中国光伏逆变器制造行业运行经济指标监测与分析 66

### 第一节 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业规模分析 66

- 一、企业数量增长分析 66
- 二、从业人数增长分析 66
- 三、资产规模增长分析 67

### 第二节 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业产值分析 68

- 一、工业总产值增长分析 68
- 二、工业产成品产值分析 68
- 三、应收账款净额分析 69

### 第三节 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业成本费用分析 70

- 一、销售成本分析 70
- 二、费用分析 70

### 第四节 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业盈利能力分析 71

- 一、主要盈利指标分析 71
- 二、主要盈利能力指标分析 72

## 第七章 2010年中国光伏逆变器市场运行态势分析 73

### 第一节 2010年中国光伏逆变器市场供需分析 73

- 一、市场供给情况分析 73
- 二、市场需求情况分析 74
- 三、影响市场供需的因素分析 74

### 第二节 2010年中国光伏逆变器市场价格分析 75

- 一、市场定价机制 75
- 二、价格走势分析 76
- 三、制约价格波动的因素分析 76

## 第八章 近几年中国逆变器行业进出口贸易市场数据分析 (85044099) 77

### 第一节 2005年-2010年中国逆变器行业进出口情况分析 77

### 第二节 2005年-2010年中国逆变器行业进出口特征分析 77

- 一、进口来源国及地区数据统计 77
- 二、出口国别及地区数据统计 78

第三节 逆变器行业进出口价格特征分析	78
第九章 2010年中国光伏逆变器市场竞争格局透析	79
第一节 2010年中国光伏逆变器市场竞争格局	79
一、逆变器市场竞争日趋激烈	79
二、深圳太阳能企业异地“扩容”	79
三、中国逆变器重点消费市场竞争分析	80
第二节 2010年中国光伏逆变器行业竞争现状	81
一、技术竞争分析	81
二、成本费用竞争分析	81
第三节 光伏逆变器市场集中度分析	82
一、市场集中度分析	82
二、区域集中度分析	82
第四节 2010-2013年中国光伏逆变器行业竞争趋势分析	83
第十章 2010年中国逆变器优势企业竞争力及关键性数据分析	85
第一节 深圳奥特迅电力设备股份有限公司	85
一、企业概况	85
二、企业主要财务指标	85
三、成长性指标	85
四、经营能力指标	86
五、盈利能力指标	86
六、偿债能力	86
第二节 特变电工股份有限公司	87
一、企业概况	87
二、企业主要财务指标	88
三、成长性指标	88
四、经营能力指标	88
五、盈利能力指标	89
六、偿债能力	89
第三节 浙江三科电器有限公司	89
一、企业简介	90
二、主要经济指标情况	90
三、产值及存货产成品分析	90
四、主营成本及其它费用分析	90
五、偿债能力分析	91
六、盈利能力分析	91

七、经营效益分析 91

第四节 中山市电星电器实业有限公司 92

一、企业简介 92

二、主要经济指标情况 92

三、产值及存货产成品分析 92

四、主营成本及其它费用分析 92

五、偿债能力分析 93

六、盈利能力分析 93

七、经营效益分析 93

第五节 北京七星华创弗朗特电子有限公司 94

一、企业简介 94

二、主要经济指标情况 94

三、产值及存货产成品分析 94

四、主营成本及其它费用分析 94

五、偿债能力分析 95

六、盈利能力分析 95

七、经营效益分析 95

第六节 创意银河电机(深圳)有限公司 96

一、企业简介 96

二、主要经济指标情况 96

三、产值及存货产成品分析 96

四、主营成本及其它费用分析 97

五、偿债能力分析 97

六、盈利能力分析 97

七、经营效益分析 98

第七节 武汉能创技术有限公司 98

一、企业简介 98

二、主要经济指标情况 98

三、产值及存货产成品分析 98

四、主营成本及其它费用分析 99

五、偿债能力分析 99

六、盈利能力分析 99

七、经营效益分析 100

第八节 深圳市英可瑞科技开发有限公司 100

一、企业简介 100

- 二、主要经济指标情况 100
- 三、产值及存货产成品分析 100
- 四、主营成本及其它费用分析 101
- 五、偿债能力分析 101
- 六、盈利能力分析 101
- 七、经营效益分析 102
- 第九节 北京索英电气技术有限公司 102
  - 一、企业简介 102
  - 二、主要经济指标情况 102
  - 三、产值及存货产成品分析 103
  - 四、主营成本及其它费用分析 103
  - 五、偿债能力分析 103
  - 六、盈利能力分析 104
  - 七、经营效益分析 104
- 第十节 北京丰电铁道新技术科技开发公司 104
  - 一、企业简介 104
  - 二、主要经济指标情况 104
  - 三、产值及存货产成品分析 105
  - 四、主营成本及其它费用分析 105
  - 五、偿债能力分析 105
  - 六、盈利能力分析 106
  - 七、经营效益分析 106
- 第十一章 2010年光伏逆变器的上游企业深度研究 107
  - 第一节 三菱电子公司（日本）—IGBT、MOSFET模块生产商 107
  - 第二节 INFINEON公司（德国）—IGBT模块生产商 107
  - 第三节 富士电机公司（日本）—IGBT、IPM、PIM模块生产商 108
  - 第四节 INTERNATIONALRECTIFIER公司（德国）—IGBT、MOSFET生产商 108
- 第十二章 2010年光伏逆变器的下游企业深度研究 110
  - 第一节 SOLON公司（德国） 110
  - 第二节 IBC SOLAR公司（德国） 110
  - 第三节 KRANNICH公司（德国） 110
  - 第四节 PHOENIX SOLAR 公司（德国） 110
  - 第五节 北京市计科能源新技术开发公司 111
- 第十三章 2010年光伏逆变器的设备企业调研 113
  - 第一节 SMT设备厂商深度调研 113

第二节 回流焊、波峰焊设备厂商深度调研	114
第三节 总装流水线设备	119
第四节 老化流水线设备厂商调研	120
第十四章 2009-2010年中国光伏逆变器相关产业运行分析	121
第一节 光伏发电介绍	121
一、光伏发电原理及分类	121
二、光伏发电系统的部件构成	121
三、光伏并网发电系统阐述	123
四、太阳能光伏发电的比较优势	123
第二节 2009-2010年中国光伏发电产业概况	124
一、中国发展光伏发电的必要性	124
二、我国太阳能光伏产业开始步入迅速发展期	125
四、我国将推出太阳能光伏发电固定上网电价	127
五、中国太阳能光伏发电将成为主流能源利用形式	128
六、我国光伏发电需要重点研究示范的领域	129
七、中国各地太阳能光伏发电产业及项目发展状况	129
第三节 2009-2010年中国光伏发电市场透析	130
一、我国光伏市场发展条件逐步走向成熟	130
三、外资企业目光投向中国光伏市场	132
四、开拓国内光伏市场亟待政策扶持	133
第十五章 2010-2015年中国光伏逆变器行业发展趋势与前景展望	135
第一节 2010-2015年中国光伏逆变器行业发展前景分析	135
一、逆变器市场发展空间预测分析	135
二、车载逆变器市场发展前景	135
第二节 2010-2015年中国光伏逆变器行业市场预测分析	136
一、逆变器市场供给情况预测分析	136
二、逆变器市场需求情况预测分析	136
三、逆变器进出口贸易市场预测分析	137
第三节 2010-2015年中国光伏逆变器市场盈利预测分析	137
第十六章 2010-2015年中国光伏逆变器行业投资机会与风险规避指引	139
第一节 2010-2015年中国光伏逆变器行业投资概况	139
一、光伏逆变器行业投资特性	139
二、光伏逆变器行业投资政策解读	139
三、光伏逆变器的生产线项目投资分析	140
第二节 2010-2015年中国光伏逆变器行业投资机会分析	140

- 一、投资潜力分析 140
- 二、与产业链相关的投资机会分析 141
- 第三节 2010-2015年中国光伏逆变器行业投资风险预警 141
  - 一、宏观调控政策风险 141
  - 二、市场竞争风险 141
  - 三、原料供给风险 142
  - 四、市场运营机制风险 142
- 第四节 2010-2015年中国光伏逆变器行业投资规划指引 142

### 【图表目录】

- 图表 1 逆变电源电路图 14
- 图表 2 广州邮科逆变电源主要产品 15
- 图表 3 DC24V TO AC220V 逆变器参数一览表 18
- 图表 4 带有光伏电池，逆变器和电网 21
- 图表 5 带太阳能电池的离网光伏系统，充电器，电池和备选的逆变器 21
- 图表 6 正激变压器绝缘的逆变器主电路示意图 24
- 图表 7 滤波电感器电路原理图 25
- 图表 8 滤波电感器波形图 25
- 图表 9 2010年第一季度中国主要宏观经济数据增长表 47
- 图表 10 2000-2010年第一季度中国GDP及其增长率统计表 47
- 图表 11 2003-2010年中国分产业GDP增长率季度统计表 48
- 图表 12 2003-2009年中国GDP增长率季度走势图 49
- 图表 13 2009年主要工业产品产量及其增长速度 49
- 图表 14 2003-2009年中国社会固定资产投资额增长 51
- 图表 15 2006-2009年各月中国房地产开发投资额月度统计表 51
- 图表 16 2006-2009年中国各类房地产开发投资月度走势图 52
- 图表 17 2006-2009年中国各类房地产开发投资累计额环比走势 53
- 图表 18 2006-2009年中国新开工项目个数（个）及累计同比增速情况 53
- 图表 19 2008-2010年6月中国价格指数统计表 56
- 图表 20 2008-2010年6月中国价格指数月度走势图 56
- 图表 21 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数对比表 58
- 图表 22 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数走势图 58
- 图表 23 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业企业数量规模表 66
- 图表 24 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业从业人数统计 66

- 图表 25 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业资产统计 67
- 图表 26 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业工业总产值分析表 68
- 图表 27 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业产成品产值分析表 68
- 图表 28 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业应收账款净额分析表 69
- 图表 29 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业销售成本统计表 70
- 图表 30 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业各项费用统计表 70
- 图表 31 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业主要盈利指标统计表 71
- 图表 32 2006-2010年11月中国光伏逆变器制造行业主要盈利比率分析表 72
- 图表 33 2007-2009年中国光伏逆变器产量增长趋势图 73
- 图表 34 2007-2020年中国光伏逆变器需求量增长趋势图 74
- 图表 35 2008-2009年中国逆变器行业进出口数量统计 77
- 图表 36 2008-2009年中国逆变器行业进出口金额统计 77
- 图表 37 2009年中国逆变器行业进口来源国家及地区统计 77
- 图表 38 2009年中国逆变器行业出口国家及地区统计表 78
- 图表 39 2008-2009年中国逆变器进出口价格统计表 78
- 图表 40 2009年全球光伏逆变器市场占有率情况 82
- 图表 41 2009年中国光伏逆变器主要企业及分布情况 83
- 图表 42 2005-2010年上半年深圳奥特迅电力设备有限公司主要财务指标表 85
- 图表 43 2006-2009年成长性指标表 85
- 图表 44 2006-2009年经营能力指标表 86
- 图表 45 2006-2009年盈利能力指标表 86
- 图表 46 2006-2009年偿债能力指标表 86
- 图表 47 2003-2010年第一季度主要财务指标表 88
- 图表 48 2003-2009年成长性指标表 88
- 图表 49 2003-2009年经营能力指标表 88
- 图表 50 2003-2009年盈利能力指标表 89
- 图表 51 2003-2009年偿债能力指标表 89
- 图表 52 浙江三科电器有限公司 90
- 图表 53 2008-2009年浙江三科电器有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 90
- 图表 54 2008-2009年 浙江三科电器有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 90
- 图表 55 2008-2009年浙江三科电器有限公司主营收入及各项成本指标表 90
- 图表 56 2008-2009年浙江三科电器有限公司偿债能力指标表 91
- 图表 57 2008-2009年浙江三科电器有限公司偿债比率指标表 91
- 图表 58 2008-2009年浙江三科电器有限公司利润指标表 91
- 图表 59 2008-2009年浙江三科电器有限公司盈利比率（能力）指标表 91

图表 60 中山市电星电器实业有限公司 92

图表 61 2008-2009年中山市电星电器实业有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 92

图表 62 2008-2009年

中山市电星电器实业有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 92

图表 63 2008-2009年中山市电星电器实业有限公司主营收入及各项成本指标表 92

图表 64 2008-2009年中山市电星电器实业有限公司偿债能力指标表 93

图表 65 2008-2009年中山市电星电器实业有限公司偿债比率指标表 93

图表 66 2008-2009年中山市电星电器实业有限公司利润指标表 93

图表 67 2008-2009年中山市电星电器实业有限公司盈利比率（能力）指标表 93

图表 68 北京七星华创弗朗特电子有限公司 94

图表 69 2008-2009年北京七星华创弗朗特电子有限公司主要经济指标（单位：千元、人）

94

图表 70 2008-2009年

北京七星华创弗朗特电子有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 94

图表 71 2008-2009年北京七星华创弗朗特电子有限公司主营收入及各项成本指标表 95

图表 72 2008-2009年北京七星华创弗朗特电子有限公司偿债能力指标表 95

图表 73 2008-2009年北京七星华创弗朗特电子有限公司偿债比率指标表 95

图表 74 2008-2009年北京七星华创弗朗特电子有限公司利润指标表 95

图表 75 2008-2009年北京七星华创弗朗特电子有限公司盈利比率（能力）指标表 95

图表 76 创意银河电机(深圳)有限公司 96

图表 77 2008-2009年创意银河电机(深圳)有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 96

图表 78 2008-2009年

创意银河电机(深圳)有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 96

图表 79 2008-2009年创意银河电机(深圳)有限公司主营收入及各项成本指标表 97

图表 80 2008-2009年创意银河电机(深圳)有限公司偿债能力指标表 97

图表 81 2008-2009年创意银河电机(深圳)有限公司偿债比率指标表 97

图表 82 2008-2009年创意银河电机(深圳)有限公司利润指标表 97

图表 83 2008-2009年创意银河电机(深圳)有限公司盈利比率（能力）指标表 98

图表 84 武汉能创技术有限公司 98

图表 85 2008-2009年武汉能创技术有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 98

图表 86 2008-2009年 武汉能创技术有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 98

图表 87 2008-2009年武汉能创技术有限公司主营收入及各项成本指标表 99

图表 88 2008-2009年武汉能创技术有限公司偿债能力指标表 99

图表 89 2008-2009年武汉能创技术有限公司偿债比率指标表 99

图表 90 2008-2009年武汉能创技术有限公司利润指标表 99

图表 91 2008-2009年武汉能创技术有限公司盈利比率（能力）指标表 100

图表 92 深圳市英可瑞科技开发有限公司 100

图表 93 2008-2009年深圳市英可瑞科技开发有限公司主要经济指标（单位：千元、人）  
100

图表 94 2008-2009年

深圳市英可瑞科技开发有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 100

图表 95 2008-2009年深圳市英可瑞科技开发有限公司主营收入及各项成本指标表 101

图表 96 2008-2009年深圳市英可瑞科技开发有限公司偿债能力指标表 101

图表 97 2008-2009年深圳市英可瑞科技开发有限公司偿债比率指标表 101

图表 98 2008-2009年深圳市英可瑞科技开发有限公司利润指标表 101

图表 99 2008-2009年深圳市英可瑞科技开发有限公司盈利比率（能力）指标表 102

图表 100 北京索英电气技术有限公司 102

图表 101 2008-2009年北京索英电气技术有限公司主要经济指标（单位：千元、人） 102

图表 102 2008-2009年

北京索英电气技术有限公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 103

图表 103 2008-2009年北京索英电气技术有限公司主营收入及各项成本指标表 103

图表 104 2008-2009年北京索英电气技术有限公司偿债能力指标表 103

图表 105 2008-2009年北京索英电气技术有限公司偿债比率指标表 103

图表 106 2008-2009年北京索英电气技术有限公司利润指标表 104

图表 107 2008-2009年北京索英电气技术有限公司盈利比率（能力）指标表 104

图表 108 北京丰电铁道新技术科技开发公司 104

图表 109 2008-2009年北京丰电铁道新技术科技开发公司主要经济指标（单位：千元、人）  
104

图表 110 2008-2009年

北京丰电铁道新技术科技开发公司工业总产值及存货产成品指标表（千元） 105

图表 111 2008-2009年北京丰电铁道新技术科技开发公司主营收入及各项成本指标表 105

图表 112 2008-2009年北京丰电铁道新技术科技开发公司偿债能力指标表 105

图表 113 2008-2009年北京丰电铁道新技术科技开发公司偿债比率指标表 105

图表 114 2008-2009年北京丰电铁道新技术科技开发公司利润指标表 106

图表 115 2008-2009年北京丰电铁道新技术科技开发公司盈利比率（能力）指标表 106

图表 116 光伏发电系统是将太阳能转换成电能的发电系统 122

图表 117 利用太阳能光伏发电系统 123

图表 118 2007-2020年中国光伏逆变器需求量增长趋势图 136

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidiangong/113323113323.html>