

# 2014-2020年中国风能逆变器行业监测与发展前景评估报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2014-2020年中国风能逆变器行业监测与发展前景评估报告》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.cction.com/report/201405/104318.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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（inverter）是把直流电能（电池、蓄电池）转变成交流电（一般为220V,50Hz正弦波）。它由逆变桥、控制逻辑和滤波电路组成。

简单地说，逆变器就是一种将低压(12或24伏或48伏)直流电转变为220伏交流电的电子设备。因为我们通常是将220伏交流电整流变成直流电来使用，而逆变器的作用与此相反，因此而得名。我们处在一个“移动”的时代，移动办公，移动通讯，移动休闲和娱乐。在移动的状态中，人们不但需要由电池或电瓶供给的低压直流电，同时更需要我们在日常环境中不可或缺的220伏交流电，逆变器就可以满足我们的这种需求。

逆变器在工作时其本身也要消耗一部分电力，因此，它的输入功率要大于它的输出功率。逆变器的效率即是逆变器输出功率与输入功率之比，即逆变器效率为输出功率比上输入功率。如一台逆变器输入了100瓦的直流电，输出了90瓦的交流电，那么，它的效率就是90%。

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，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。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。PS：本报告将保持时实更新，为企业提供最新资讯，使企业能及时把握局势的发展，及时调整应对策略。

### 【目录】

#### 第一章 中国风能逆变器行业发展综述 11

##### 1.1 风能逆变器行业定义 11

###### 1.1.1 行业定义 11

###### 1.1.2 行业产品结构 11

##### 1.2 风能逆变器行业产业链分析 11

###### 1.2.1 行业产业链分析 11

###### 1.2.2 行业上游供应链分析 12

###### (1) 电子元器件市场运营情况 12

###### 1) IGBT市场分析 12

###### 2) IGBT模块市场分析 14

###### 3) MOSFET市场分析 15

###### 4) 碳化硅二极管市场分析 16

###### 5) 滤波电容器市场分析 17

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| (2) 电气元器件市场运营情况分析                      | 18 |
| (3) 结构件市场运营情况分析                        | 21 |
| (4) 电线电缆市场运营情况分析                       | 22 |
| (5) 散热器市场运营情况分析                        | 22 |
| 1.2.3 行业下游需求链分析                        | 23 |
| 1.3 风能逆变器行业经济环境分析                      | 24 |
| 1.3.1 国际宏观经济环境分析                       | 24 |
| 1.3.2 国内宏观经济环境分析                       | 30 |
| 1.3.3 宏观经济环境对相关行业的影响分析                 | 37 |
| (1) 宏观经济对上游行业的影响                       | 37 |
| (2) 宏观经济对下游行业的影响                       | 37 |
| (3) 宏观经济对行业的影响                         | 37 |
| 1.4 风能逆变器行业政策环境分析                      | 38 |
| 1.4.1 行业主管部门                           | 38 |
| 1.4.2 行业监管体制                           | 38 |
| 1.4.3 行业相关政策                           | 38 |
| (1) 宏观政策                               | 38 |
| 1) 《可再生能源中长期发展规划》                      | 39 |
| 2) 《可再生能源法》                            | 39 |
| 3) 《可再生能源发展专项资金管理暂行办法》                 | 39 |
| 4) 《可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法》              | 40 |
| (2) 风力发电相关政策                           | 40 |
| 1) 《海上风电开发建设管理暂行办法》                    | 40 |
| 2) 《关于完善风力发电上网电价政策的通知》                 | 41 |
| 3) 《关于风电建设管理有关要求的通知》                   | 42 |
| (3) 风电设备相关政策                           | 43 |
| 1) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要》                  | 43 |
| 2) 《装备制造业调整和振兴规划》                      | 45 |
| 3) 《关于调整大功率风力发电机组及其关键零部件、原材料进口税收政策的通知》 | 46 |
| 4) 《风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法》               |    |

## 第二章 中国风力发电行业发展分析 49

|                      |    |
|----------------------|----|
| 2.1 全球风力发电行业发展分析     | 49 |
| 2.1.1 全球风力发电发展状况     | 49 |
| 2.1.2 主要国家风力发电行业发展现状 | 50 |
| (1) 美国风力发电行业发展现状     | 50 |
| (2) 德国风力发电行业发展现状     | 51 |
| (3) 丹麦风力发电行业发展现状     | 52 |
| (4) 西班牙风力发电行业发展现状    | 53 |
| (5) 印度风力发电行业发展现状     | 55 |
| 2.1.3 全球风力发电行业发展趋势分析 | 56 |
| 2.1.4 全球风力发电行业发展前景预测 | 58 |
| 2.2 中国风力发电行业发展现状     | 59 |
| 2.2.1 中国风能资源现状       | 59 |
| 2.2.2 风力发电行业装机容量分析   | 61 |
| 2.2.3 风力发电行业新增装机容量分析 | 62 |
| 2.2.4 风力发电行业发电量分析    | 64 |
| 2.2.5 风力发电行业电价分析     | 65 |
| 2.2.6 风力发电行业运营情况分析   | 74 |
| 2.3 中国风力发电场投资建设状况    | 77 |
| 2.3.1 风电场建设现状及特点     | 77 |
| 2.3.2 风电场成本效益分析      | 79 |
| 2.3.3 风电场投资建设情况      | 81 |
| 2.3.4 风电场投资建设前景      | 83 |
| 2.3.5 海上风电投资现状及前景    | 85 |

### 第三章 中国风能逆变器行业发展分析 88

|                     |    |
|---------------------|----|
| 3.1 风能逆变器行业发展综述     | 88 |
| 3.1.1 风能逆变器行业发展概况   | 88 |
| 3.1.2 风能逆变器市场需求分析   | 89 |
| 3.1.3 风能逆变器市场规模分析   | 89 |
| 3.1.4 风能逆变器行业进入壁垒分析 | 90 |
| 3.1.5 行业发展的有利和不利因素  | 90 |
| 3.2 风能逆变器行业竞争状况分析   | 92 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 3.2.1 国际风能逆变器行业竞争分析         | 92  |
| 3.2.2 国际风能逆变器企业在华的竞争分析      | 93  |
| (1) ABB公司在华的竞争分析            | 93  |
| (2) 阿尔斯通公司在华的竞争分析           | 94  |
| (3) 艾默生公司在华的竞争分析            | 95  |
| (4) 西门子公司在华的竞争分析            | 95  |
| 3.2.3 中国风能逆变器行业竞争分析         | 96  |
| (1) 风能逆变器行业主要生产企业           | 96  |
| (2) 风能逆变器行业竞争格局分析           | 97  |
| (3) 风能逆变器行业整合趋势分析           | 98  |
| 3.3 风能逆变器行业产品市场分析           | 98  |
| 3.3.1 风能并网逆变器市场分析           | 98  |
| (1) 风电并网国家标准                | 98  |
| (2) 风电并网容量分析                | 99  |
| (3) 风电并网逆变器需求分析             | 100 |
| 3.3.2 风能离网逆变器市场分析           | 100 |
| 3.4 风能逆变器行业技术分析             | 101 |
| 3.4.1 行业技术发展现状              | 101 |
| (1) 逆变器技术发展历程               | 101 |
| (2) 国内逆变器技术发展现状             | 101 |
| (3) 国内外逆变器技术对比分析            | 102 |
| 3.4.2 行业新技术发展趋势             | 102 |
| (1) 国际新技术发展趋势               | 102 |
| (2) 国内新技术发展趋势               | 103 |
| <br>第四章 中国风能逆变器行业主要企业生产经营分析 | 104 |
| 4.1 风能逆变器企业发展总体状况分析         | 104 |
| 4.1.1 风能逆变器行业企业规模           | 104 |
| 4.1.2 风能逆变器行业工业产值状况         | 104 |
| 4.1.3 风能逆变器行业销售收入和利润        | 105 |
| 4.1.4 主要风能逆变器企业创新能力分析       | 106 |
| 4.2 风能逆变器行业领先企业个案分析         | 107 |

#### 4.2.1 新疆金风科技股份有限公司经营情况分析 107

- (1) 企业发展简况分析 107
- (2) 主要财务指标分析 107
- (3) 企业盈利能力分析 109
- (4) 企业运营能力分析 110
- (5) 企业偿债能力分析 111
- (6) 企业发展能力分析 111
- (7) 企业组织架构分析 112
- (8) 企业产品结构及新产品动向 113
- (9) 企业销售渠道与网络 114

#### 4.2.2 深圳奥特迅电力设备股份有限公司经营情况分析 118

#### 4.2.3 哈尔滨九洲电气股份有限公司经营情况分析 128

#### 4.2.4 广东中商国通电子有限公司经营情况分析 140

#### 4.2.5 合肥阳光电源有限公司经营情况分析 145

### 第五章 中国风能逆变器行业发展前景预测 200

#### 5.1 中国风能逆变器行业投资风险 200

##### 5.1.1 风能逆变器行业政策风险 200

##### 5.1.2 风能逆变器行业技术风险 200

##### 5.1.3 风能逆变器行业其他风险 201

#### 5.2 中国风能逆变器市场发展前景 201

##### 5.2.1 中国风能逆变器市场发展趋势分析 201

##### 5.2.2 中国风能逆变器市场发展前景预测 202

#### 5.3 中国产业洞察网投资建议 205

#### 图表目录摘要:

图表1 2010-2020年中国风电装机容量预测（单位:MW） 2

图表2 风能逆变器行业产业链简介 12

图表3 中国功率器件市场品牌结构（单位:%） 13

图表4 2002-2012年中国功率器件市场规模及预测（单位:亿元，%） 14

图表5 2009-2012年中国变压器产量变化（单位:万千伏安，%） 19

图表6 2009-2012年中国电线电缆月度产量及同比增长情况（单位:万公里，%） 22

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 图表7 2010-2012年美国实际及名义GDP年化增速和各主要分项对增速贡献（单位:%） | 24 |
| 图表8 市场对2012年欧洲经济增长预测（单位:%）                    | 25 |
| 图表9 1981-2012年日本债务率不断攀升（单位:十亿日元）              | 26 |
| 图表10 2012年以来日本工业生产下滑显著（单位:%）                  | 26 |
| 图表11 2012年以来日本工业生产下滑引发新兴市场对日出口增速下降（单位:%）      | 27 |
| 图表12 2010-2012年工业增加值增速（单位:%）                  | 31 |
| 图表13 2008-2012年全社会固定资产投资增速（单位:%）              | 32 |
| 图表14 2001-2012年我国PPI各项同比走势（单位:%）              | 33 |
| 图表15 2008-2012年中国月度进出口情况（单位:十亿美元，%）           | 33 |
| 图表16 2005-2012年中国主要进口商品（单位:百万美元）              | 34 |
| 图表17 2010-2012年居民消费价格指数（单位:%）                 | 35 |
| 图表18 1996-2012年全球风电装机容量（单位:MW，%）              | 49 |
| 图表19 2003-2012年全球个地区风电新增装机容量（单位:MW）           | 50 |
| 图表20 2006-2012年美国风电装机容量（单位:MW）                | 51 |
| 图表21 2000-2012年德国风电装机情况（单位:MW）                | 52 |
| 图表22 2001-2012年丹麦风电装机容量变化（单位:MW）              | 52 |
| 图表23 2001-2012年西班牙风电装机容量统计表（单位:MW）            | 54 |
| 图表24 西班牙风电主要设备制造商市场分布                         | 54 |
| 图表25 2001-2009年印度风电装机容量统计表（单位:MW）             | 56 |
| 图表26 2007-2030年全球风电行业累计装机容量及预测（单位:MW）         | 58 |
| 图表27 2007-2030年全球风电行业建设成本及预测（单位:MW，EUR/KW）    | 59 |
| 图表28 中国可开发风能资源储量地区分布图                         | 61 |
| 图表29 2000-2012年中国累计装机容量及增速（单位:MW，%）           | 62 |
| 图表30 2000-2012年中国新增装机容量及增速（单位:MW，%）           | 63 |
| 图表31 近年来中国风电装机单机容量比变化趋势（单位:MW）                | 64 |
| 图表32 2008-2012年中国风电发电量（单位:亿千瓦时）               | 64 |
| 图表33 国家前五期风电特许权招标明细（单位:万KW，元/KWh）             | 65 |
| 图表34 我国风电上网价格分布图（单位:元/KWh）                    | 66 |
| 图表35 我国风电上网价格详细区域分布                           | 67 |
| 图表36 2008-2012年我国风电装机并网情况（单位:MW，%）            | 68 |
| 图表37 2011年可再生能源发电项目补贴表（单位:兆瓦，万元）              | 69 |
| 图表38 2011年可再生能源发电接网工程补贴表（单位:兆瓦，万元）            | 70 |



|      |                                      |     |
|------|--------------------------------------|-----|
| 图表39 | 2011年可再生能源发电项目补贴表（单位:兆瓦，万千瓦时，万元）     | 71  |
| 图表40 | 2011年可再生能源发电上网工程补贴表（单位:兆瓦，万元）        | 72  |
| 图表41 | 2012年可再生能源发电项目补贴表（单位:兆瓦，万元）          | 73  |
| 图表42 | 2012年可再生能源发电上网工程补贴表（单位:兆瓦，万元）        | 74  |
| 图表43 | 2009-2012年风力发电行业经营效益分析（单位:家，人，万元，%）  | 75  |
| 图表44 | 2009-2012年中国风力发电行业盈利能力分析（单位:%）       | 76  |
| 图表45 | 2009-2012年中国风力发电行业运营能力分析（单位:次）       | 76  |
| 图表46 | 2009-2012年中国风力发电行业偿债能力分析（单位:%，倍）     | 77  |
| 图表47 | 2009-2012年中国风力发电行业发展能力分析（单位:%）       | 77  |
| 图表48 | 2012年全国累计风电装机容量地区分布情况（单位:%）          | 78  |
| 图表49 | 风电场收入成本构成                            | 79  |
| 图表50 | 风电场运营成本构成（单位:%）                      | 79  |
| 图表51 | 风电场初装成本占比情况（单位:%）                    | 80  |
| 图表52 | 风电场成本、收益情况（单位:元）                     | 80  |
| 图表53 | 风电与煤电价格变化趋势（单位:%）                    | 81  |
| 图表54 | 中国海上风电试点项目                           | 83  |
| 图表55 | 全国规划的大型风电基地发布一览表                     | 84  |
| 图表56 | 各地方政府风电发展目标规划统计（单位:个，万KW）            | 85  |
| 图表57 | 内资企业海上风电设备研发情况（单位:MW）                | 86  |
| 图表58 | 各地区海上风电场计划（单位:万千瓦）                   | 86  |
| 图表59 | 海上风电投资成本变化（单位:元/KW）                  | 87  |
| 图表60 | 2008-2012年风电累计并网装机容量（单位:MW，%）        | 99  |
| 图表61 | 2008-2012年风电新增并网装机容量（单位:MW，%）        | 99  |
| 图表62 | 国内外光伏逆变器技术对比                         | 102 |
| 图表63 | 2012年中国风能逆变器行业工业总产值、销售收入和利润前十名企业     | 104 |
| 图表64 | 2012年风能逆变器行业工业总产值（现价）前十位企业（单位:万元）    | 105 |
| 图表65 | 2012年中国风能逆变器行业企业产品销售收入与利润总额（单位:万元）   | 106 |
| 图表66 | 2012年风能逆变器行业企业新产品产值（单位:万元）           | 107 |
| 图表67 | 新疆金风科技股份有限公司主要经济指标分析（单位:万元）          | 108 |
| 图表68 | 2012年新疆金风科技股份有限公司主营业务分地区情况表（单位:万元，%） | 109 |
| 图表69 | 2008-2012年新疆金风科技股份有限公司盈利能力分析（单位:%）   | 110 |
| 图表70 | 2012年新疆金风科技股份有限公司主营业务分产品情况表（单位:万元，%） | 110 |

图表71 2008-2012年新疆金风科技股份有限公司运营能力分析（单位:次） 111

图表72 2008-2012年新疆金风科技股份有限公司偿债能力分析（单位:%, 倍） 111

图表73 2008-2012年新疆金风科技股份有限公司发展能力分析（单位:%） 112

图表74 新疆金风科技股份有限公司组织架构 113

图表75 2012年新疆金风科技股份有限公司的产品结构（单位:%） 114

图表76 新疆金风科技股份有限公司销售区域分布（单位:%） 115

图表文摘载入中&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201405/104318.html>