



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国风能逆变器市 场需求及投资前景分析报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国风能逆变器市场需求及投资前景分析报告》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/280902.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

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

报告目录：

第1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

2014年，国内IGBT市场规模将达80.2亿元。近几年我国IGBT市场规模情况如下图所示：

2008-2014年我国IGBT市场规模情况

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) 国际宏观经济现状 24

(2) 国际宏观经济预测 27

1.3.2 国内宏观经济环境分析 30

(1) 国内宏观经济现状 30

(2) 国内宏观经济预测 35

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>	47
第2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
(1) 2016年风力发电行业经营效益分析	74
(2) 2016年风力发电行业盈利能力分析	75
(3) 2016年风力发电行业运营能力分析	76
(4) 2016年风力发电行业偿债能力分析	76
(5) 2016年风力发电行业发展能力分析	77
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3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

#### 第4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
  - (10) 企业经营状况SWOT分析 115
  - (11) 企业投资兼并与重组分析 117
  - (12) 企业最新发展动向分析 117
- 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
- (1) 企业发展简况分析 118
  - (2) 主要财务指标分析 119
  - (3) 企业盈利能力分析 120
  - (4) 企业运营能力分析 122
  - (5) 企业偿债能力分析 122
  - (6) 企业发展能力分析 123
  - (7) 企业产品结构及新产品动向 124
  - (8) 企业销售渠道与网络 125
  - (9) 企业经营状况SWOT分析 126
  - (10) 企业投资兼并与重组分析 127
  - (11) 企业最新发展动向分析 128
- 4.2.3 哈尔滨九洲电气股份有限公司经营情况分析 128
- (1) 企业发展简况分析 128
  - (2) 主要经济指标分析 129
  - (3) 企业盈利能力分析 129
  - (4) 企业运营能力分析 130
  - (5) 企业偿债能力分析 131
  - (6) 企业发展能力分析 131
  - (7) 企业产品结构及主要用途分析 132
  - (8) 企业经营模式分析 133
  - (9) 企业经营状况SWOT分析 138
  - (10) 企业投资兼并与重组分析 140

- (11) 企业最新发展动向分析 140
- 4.2.4 广东中商国通电子有限公司经营情况分析 140
  - (1) 企业发展简况分析 140
  - (2) 企业产销能力分析 141
  - (3) 企业盈利能力分析 141
  - (4) 企业运营能力分析 142
  - (5) 企业偿债能力分析 142
  - (6) 企业发展能力分析 143
  - (7) 企业组织架构分析 143
  - (8) 企业产品结构及新产品动向 144
  - (9) 企业销售渠道与网络 144
  - (10) 企业经营状况SWOT分析 144
- 4.2.5 合肥阳光电源有限公司经营情况分析 145
  - (1) 企业发展简况分析 145
  - (2) 企业产销能力分析 146
  - (3) 企业盈利能力分析 146
  - (4) 企业运营能力分析 147
  - (5) 企业偿债能力分析 147
  - (6) 企业发展能力分析 148
  - (7) 企业产品结构及新产品动向 148
  - (8) 企业销售渠道与网络 149
  - (9) 企业经营状况SWOT分析 149
  - (10) 企业投资兼并与重组分析 150
  - (11) 企业最新发展动向分析 150

## 第5章：中国风能逆变器行业发展前景预测 200(AK WZY)

- 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 风能逆变器行业宏观经济波动风险 200
  - 5.1.4 风能逆变器行业关联产业风险 200
  - 5.1.5 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
(1) 风电投资规模预测	202
(2) 风电装机容量预测	203
(3) 风力发电量预测	203
(4) 风能逆变器市场需求预测	204
5.3 中国风能逆变器行业投资建议	204
5.3.1 风能逆变器行业投资现状分析	204
5.3.2 风能逆变器行业主要投资建议	205

图表目录：

图表1：2016-2022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4：2013-2016年中国功率器件市场规模及预测（单位：亿元，%）	14
图表5：2009-2016年中国变压器产量变化（单位：万千伏安，%）	19
图表6：2009-2016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7：2010-2015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2016年欧洲经济增长预测（单位：%）	25
图表9：2011-2015年日本债务率不断攀升（单位：十亿日元）	26
图表10：2013年以来日本工业生产下滑显著（单位：%）	26
图表11：2013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12：2010-2015年12月工业增加值增速（单位：%）	31
图表13：2013-2016年3月全社会固定资产投资增速（单位：%）	32
图表14：2013-2016年3月我国PPI各项同比走势（单位：%）	33
图表15：2013-2016年3月中国月度进出口情况（单位：十亿美元，%）	33
图表16：2011-2015年9月中国主要进口商品（单位：百万美元）	34
图表17：2010-2015年12月居民消费价格指数（单位：%）	35
图表18：2011-2016年全球风电装机容量（单位：MW，%）	49
图表19：2013-2015年全球个地区风电新增装机容量（单位：MW）	50
图表20：2012-2016年美国风电装机容量（单位：MW）	51

图表21：2010-2016年德国风电装机情况（单位：MW） 52

图表22：2012-2015年丹麦风电装机容量变化（单位：MW） 52

图表23：2012-2016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25：2012-2016年印度风电装机容量统计表（单位：MW） 56

图表26：2016-2022年全球风电行业累计装机容量及预测（单位：MW） 58

图表27：2016-2022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29：2010-2016年中国累计装机容量及增速（单位：MW，%） 62

图表30：2010-2016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32：2013-2016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36：2013-2016年我国风电装机并网情况（单位：MW，%） 68

图表37：2016年1-3月可再生能源发电项目补贴表（单位：兆瓦，万元） 69

图表38：2016年1-3月可再生能源发电接网工程补贴表（单位：兆瓦，万元） 70

图表39：2016年1-3月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40：2016年1-3月可再生能源发电接网工程补贴表（单位：兆瓦，万元） 72

图表41：2015年1-12月可再生能源发电项目补贴表（单位：兆瓦，万元） 73

图表42：2015年1-12月可再生能源发电接网工程补贴表（单位：兆瓦，万元） 74

图表43：2009-2016年风力发电行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%） 75

图表44：2009-2016年中国风力发电行业盈利能力分析（单位：%） 76

图表45：2009-2016年中国风力发电行业运营能力分析（单位：次） 76

图表46：2009-2016年中国风力发电行业偿债能力分析（单位：%，倍） 77

图表47：2009-2016年中国风力发电行业发展能力分析（单位：%） 77

图表48：2009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60：2013-2016年风电累计并网装机容量（单位：MW，%） 99
- 图表61：2013-2016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63：2016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64：2016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65：2016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66：2016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68：2016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69：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 110
- 图表70：2016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71：2013-2016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72：2013-2016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73：2013-2016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75：2016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77：新疆金风科技股份有限公司SWOT分析 115
- 图表78：深圳奥特迅电力设备股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 119
- 图表79：2013-2016年深圳奥特迅电力设备股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 120
- 图表80：2016年深圳奥特迅电力设备股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）  
120
- 图表81：2013-2016年深圳奥特迅电力设备股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 121

- 图表82：2016年深圳奥特迅电力设备股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表（单位：万元，%） 121
- 图表83：2013-2016年深圳奥特迅电力设备股份有限公司运营能力分析（单位：次） 122
- 图表84：2013-2016年深圳奥特迅电力设备股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 123
- 图表85：2013-2016年深圳奥特迅电力设备股份有限公司发展能力分析（单位：%） 124
- 图表86：深圳奥特迅电力设备股份有限公司的产品结构（单位：%） 124
- 图表87：深圳奥特迅电力设备股份有限公司产品销售区域分布（单位：%） 125
- 图表88：深圳奥特迅电力设备股份有限公司SWOT分析 126
- 图表89：2013-2016年哈尔滨九洲电气股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 129
- 图表90：2016年哈尔滨九洲电气股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%） 129
- 图表91：2013-2016年哈尔滨九洲电气股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 130
- 图表92：2016年哈尔滨九洲电气股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%） 130
- 图表93：2013-2016年哈尔滨九洲电气股份有限公司运营能力分析（单位：次） 131
- 图表94：2013-2016年哈尔滨九洲电气股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 131
- 图表95：2013-2016年哈尔滨九洲电气股份有限公司发展能力分析（单位：%） 132
- 图表96：哈尔滨九洲电气股份有限公司主要产品及主要用途 133
- 图表97：哈尔滨九洲电气股份有限公司销售网络架构 135
- 图表98：哈尔滨九洲电气股份有限公司自主品牌与贴牌生产高压变频器的技术路线比较 137
- 图表99：哈尔滨九洲电气股份有限公司SWOT分析 138
- 图表100：2013-2016年广东中商国通电子有限公司产销能力分析（单位：万元） 141
- 图表101：2013-2016年广东中商国通电子有限公司盈利能力分析（单位：%） 142
- 图表102：2013-2016年广东中商国通电子有限公司运营能力分析（单位：次） 142
- 图表103：2013-2016年广东中商国通电子有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 143
- 图表104：2013-2016年广东中商国通电子有限公司发展能力分析（单位：%） 143
- 图表105：广东中商国通电子有限公司SWOT分析 144
- 图表106：2013-2016年合肥阳光电源股份有限公司产销能力分析（单位：万元） 146
- 图表107：2013-2016年合肥阳光电源股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 147
- 图表108：2013-2016年合肥阳光电源股份有限公司运营能力分析（单位：次） 147
- 图表109：2013-2016年合肥阳光电源股份有限公司偿债能力分析（单位：%） 148
- 图表110：2013-2016年合肥阳光电源股份有限公司发展能力分析（单位：%） 148
- 图表111：合肥阳光电源有限公司SWOT分析 149
- 图表112：2013-2016年三科电器集团有限公司产销能力分析（单位：万元） 152

- 图表113：2013-2016年三科电器集团有限公司盈利能力分析（单位：%） 153
- 图表114：2013-2016年三科电器集团有限公司运营能力分析（单位：次） 154
- 图表115：2013-2016年三科电器集团有限公司偿债能力分析（单位：%） 154
- 图表116：2013-2016年三科电器集团有限公司发展能力分析（单位：%） 155
- 图表117：三科电器集团有限公司SWOT分析 156
- 图表118：2013-2016年南京冠亚电源设备有限公司产销能力分析（单位：万元） 158
- 图表119：2013-2016年南京冠亚电源设备有限公司盈利能力分析（单位：%） 159
- 图表120：2013-2016年南京冠亚电源设备有限公司运营能力分析（单位：次） 159

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/280902.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。