



艾凯咨询
ICAN Consulting

2018-2024年中国风电变流器行业市场发展现状调研及投资趋势前景报告

一、调研说明

《2018-2024年中国风电变流器行业市场发展现状调研及投资趋势前景报告》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/290310.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：中国风电变流器行业发展综述8

1.1风电变流器行业定义及分类8

1.1.1行业定义及产品分类8

1.1.2风电变流器的工作原理8

1.1.3典型兆瓦级风电变流器10

(1) 全功率风电变流器10

(2) 双馈式风电变流器11

1.2风电变流器行业原材料市场分析12

1.2.1风电变流器行业成本效益分析12

(1) 风电变流器成本结构分析12

(2) 1.5MW风电变流器盈利水平测算13

1.2.2风电变流器行业主要原材料市场分析14

(1) IGBT市场分析14

1) IGBT市场发展现状14

2) IGBT市场格局及产业分布15

3) IGBT在本行业的应用及主要供应商18

4) IGBT市场前景及对本行业的影响19

(2) 变压器市场分析20

1) 变压器市场发展现状20

2) 变压器市场格局21

3) 变压器在风电领域的应用及主要供应商22

4) 变压器市场前景及对本行业的影响23

(3) 高低压开关市场分析24

1) 高低压开关市场发展现状24

2) 高低压开关市场格局24

3) 高低压开关市场前景及对本行业的影响26

(4) 其他电力电子器件产品市场分析28

1) 控制器件类29

2) 功率电气件类32

3) 通用元器件类——继电器33

第2章：风电变流器行业发展状况分析34

2.1风电变流器行业政策环境分析34

2.1.1风力发电行业政策及规划34

(1) 风电上网电价与费用分摊政策34

(2) 财政支持政策36

(3) 税收优惠政策37

(4) 风电并网政策39

(5) 海上风电开发建设管理暂行办法40

(6) 外商投资企业优惠政策41

(7) 地方政府针对风电产业出台政策情况41

2.1.2风电变流器相关政策及产品标准42

(1) 风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法43

(2) 国防科技工业风力发电装备产业发展指南43

(3) 关于调整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44

2.2中国风力发电行业发展状况分析45

2.2.1风力发电行业的发展概况45

2.2.2中国风电装机容量现状及预测46

(1) 累计装机容量及市场份额47

(2) 新增装机容量及市场份额50

(3) 中国风电装机容量预测52

2.2.3中国风电行业面临的问题54

2.2.4风电行业自动化产品市场分析56

(1) 自动化产品结构及主要供应商56

(2) 自动化产品的业务模式及趋势58

(3) 自动化产品市场容量及增长预测58

2.2.5中国风力发电行业发展趋势61

2.3风电变流器行业发展状况分析64

2.3.1风电变流器的发展历程64

2.3.2风电变流器市场规模分析65

2.3.3风电变流器产量及产能规划66

2.3.4	风电变流器进口分析	67
2.3.5	风电变流器市场竞争格局	67
2.3.6	风电变流器市场进入壁垒分析	69
第3章	风电变流器行业技术发展现状及趋势	70
3.1	风力发电技术现状及发展方向	70
3.1.1	国内外风力发电技术研究现状	70
(1)	国外风电技术研究现状	70
(2)	国内风电技术研究发展	71
3.1.2	当前风力发电技术的主流发展趋势	73
(1)	风轮叶片设计与制造技术	73
(2)	传动机构设计与制造技术	74
(3)	磁悬浮技术	74
(4)	海上风电场技术	74
3.1.3	国内外变速恒频发电技术的研究	78
3.1.4	风电系统最大功率获取技术的研究	81
3.1.5	公用直流母线技术及特点	84
3.2	风力发电变流技术现状和趋势	86
3.2.1	风力发电变流技术现状	86
3.2.2	机侧变流器研究现状	88
3.2.3	网侧变流器研究现状	88
3.2.4	双馈风电的变流器研究	89
3.3	直驱型风力发电变流器技术水平及研究方向	91
3.3.1	直驱化是风机发展的趋势	91
3.3.2	直驱型风力发电系统概况	91
3.3.3	直驱风电变流器发展状况	92
3.3.4	国外直驱风电产品及应用	93
3.3.5	国内直驱风电产品及应用	94
第4章	风电变流器行业主要企业生产经营分析	97
4.1	国外风电变流器制造企业经营情况分析	97
4.1.1	ABB公司经营情况分析	97
(1)	ABB公司发展简介	97
(2)	ABB整体业务经营分析	97

(3) ABB主要产品及技术特点	97
(4) ABB在华业绩及投资布局	99
(5) ABB竞争优势分析	101
4.2中国风电变流器制造企业经营情况分析	121
4.2.1合肥阳光电源股份有限公司经营情况分析	121
(1) 企业发展简况分析	121
(2) 企业总体经营分析	122
1) 企业产销能力分析	122
2) 企业偿债能力分析	122
3) 企业运营能力分析	123
4) 企业盈利能力分析	123
5) 企业发展能力分析	124
(3) 企业主要产品及技术特点	124
(4) 风电变流器产品类别、产能及供应客户	127
(5) 企业经营状况SWOT分析	128
(6) 企业项目投资/招标进展情况	128
4.3国内风电变流器下游合作主机制造企业经营情况分析	215
4.3.1新疆金风科技股份有限公司经营情况分析	215
(1) 企业发展简况分析	215
(2) 总体业务经营分析	216
1) 企业营收能力分析	216
2) 企业偿债能力分析	218
3) 企业运营能力分析	219
4) 企业盈利能力分析	219
5) 企业发展能力分析	221
(3) 公司业务/产品结构分析	221
(4) 企业主要产品及技术特点	222
(5) 企业风电在建及拟建项目进展	223
(6) 企业经营状况SWOT分析	224
(7) 企业项目投资/招标进展情况	224
第5章：风电变流器行业市场前景及预测	279
5.1中国风电变流器行业市场前景	279

5.1.1	风电变流器在风机整机制造中的重要地位	279
(1)	风电变流器是风电机组供应链的关键环节	279
(2)	风电变流器国产化成为降低风电成本的主要途径	279
(3)	法规和相关配套政策落实为行业发展提供政策支持	280
5.1.2	风电变流器的产业化进程加快	281
(1)	中国风电变流器产业群体将异军突起	281
(2)	中国风电变流器技术将跻身于世界先进行列	282
5.1.3	风电变流器市场预测	283
(1)	市场容量预测	283
(2)	成本预测	284
5.2	中国风电变流器行业投资分析	284
5.2.1	风电变流器行业风险分析	284
(1)	政策风险	284
(2)	技术风险	284
(3)	市场风险	285
5.2.2	风电变流器行业投资建议	285 (AKLT)

部分图表目录:

图表1	全功率变流器工作原理图	9
图表2	双馈式风电变流器工作原理图	9
图表3	全功率风力发电系统结构图	10
图表4	双馈风力发电系统结构图	11
图表5	风电变流器主要材料	12
图表6	风电变流器成本结构图 (单位: %)	13
图表7	1.5MW全功率风电变流器盈利能力测算 (单位: 万元、%)	13
图表8	电力电子产品毛利率比较分析 (单位: %)	14
图表9	中国功率器件市场品牌结构 (单位: %)	15
图表10	2012-2017年中国功率器件市场规模及预测 (单位: 亿元、%)	16
图表11	中国IGBT产业链结构	17
图表12	中国IGBT产业分布图	18
图表13	中国主要IGBT企业技术进展情况	19
图表14	2012-2017年中国IGBT市场规模预算 (单位: 亿元, %)	20

图表15：2017年中国变压器行业变压器十强企业名单（单位：万元）22

图表16：2012-2017年中国集成电路市场销售额规模及增长率预测（单位：亿元，%）30

图表17：2017年中国集成电路市场应用结构（单位：%）30

图表18：近年关于风电变流器的产业政策42

图表19：2012-2017年全球主要国家海上风电装机容量（单位：MW）45

图表20：2012-2017年中国风力发电累计装机容量（单位：MW，%）48

图表21：中国各省市自治区装机容量情况（单位：MW）48

图表22：2017年中国各类发电装机总容量及其占比（单位：万千瓦，%）50

图表23：2012-2017年风力发电新增装机容量（单位：MW，%）51

图表24：2017年风力发电新增装机容量前十大厂商市场份额（单位：%）51

图表25：2017年中国各类发电新装机容量及其占比（单位：万千瓦，%）52

图表26：各研究机构对中国风电装机总容量发展预测（单位：亿千瓦）53

图表27：2012-2017年中国风电新增装机容量预测（单位：MW）53

图表28：我国十大风机供应商产能预测（单位：MW）54

图表29：2012-2017年中国风电累计并网率和当年新增并网率（单位：%）54

图表30：2012-2017年中国风电机组市场价格走势（单位：元）55

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/290310.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）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。