

2021-2027年中国风电变流器行业发展趋势与行业前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2021-2027年中国风电变流器行业发展趋势与行业前景预测报告》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/202103/208849.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

风电变流器，是双馈风力发电机中，加在转子侧的励磁装置。其主要功能是在转子转速 n 变化时，通过变流器控制励磁的幅值、相位、频率等，使定子侧能向电网输入恒频电。包括功率模块、控制模块、并网模块。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国风电变流器行业发展趋势与行业前景预测报告》共五章。首先介绍了风电变流器行业市场发展环境、风电变流器整体运行态势等，接着分析了风电变流器行业市场运行的现状，然后介绍了风电变流器市场竞争格局。随后，报告对风电变流器做了重点企业经营状况分析，最后分析了风电变流器行业发展趋势与投资预测。您若想对风电变流器产业有个系统的了解或者想投资风电变流器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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1章：我国风电变流器行业发展综述

1.1风电变流器行业定义及分类

1.1.1行业定义及产品分类

1.1.2风电变流器的工作原理

1.1.3典型兆瓦级风电变流器

（1）全功率风电变流器

（2）双馈式风电变流器

1.2风电变流器行业原材料市场分析

1.2.1风电变流器行业成本效益分析

（1）风电变流器成本结构分析

（2）1.5MW风电变流器盈利水平测算

1.2.2风电变流器行业主要原材料市场分析

（1）IGBT市场分析

1) IGBT市场发展现状

2) IGBT市场格局及产业分布

- 3) IGBT在本行业的应用及主要供应商
- 4) IGBT市场前景及对本行业的影响
- (2) 变压器市场分析
 - 1) 变压器市场发展现状
 - 2) 变压器市场格局
 - 3) 变压器在风电领域的应用及主要供应商
 - 4) 变压器市场前景及对本行业的影响
- (3) 高低压开关市场分析
 - 1) 高低压开关市场发展现状
 - 2) 高低压开关市场格局
 - 3) 高低压开关市场前景及对本行业的影响
- (4) 其他电力电子器件产品市场分析
 - 1) 控制器件类
 - 2) 功率电气件类
 - 3) 通用元器件类——继电器

第2章：风电变流器行业发展状况分析

2.1风电变流器行业政策环境分析

2.1.1风力发电行业政策及规划

- (1) 风电上网电价与费用分摊政策
- (2) 财政支持政策
- (3) 税收优惠政策
- (4) 风电并网政策
- (5) 海上风电开发建设管理暂行办法
- (6) 外商投资企业优惠政策
- (7) 地方政府针对风电产业出台政策情况

2.1.2风电变流器相关政策及产品标准

- (1) 风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法
- (2) 国防科技工业风力发电装备产业发展指南
- (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

2.2我国风力发电行业发展状况分析

2.2.1风力发电行业的发展概况

2.2.2我国风电装机容量现状及预测

(1) 累计装机容量及市场份额

(2) 新增装机容量及市场份额

(3) 我国风电装机容量预测

2.2.3我国风电行业面临的问题

2.2.4风电行业自动化产品市场分析

(1) 自动化产品结构及主要供应商

(2) 自动化产品的业务模式及趋势

(3) 自动化产品市场容量及增长预测

2.2.5我国风力发电行业发展趋势

2.3风电变流器行业发展状况分析

2.3.1风电变流器的发展历程

2.3.2风电变流器市场规模分析

2.3.3风电变流器产量及产能规划

2.3.4风电变流器进口分析

2.3.5风电变流器市场竞争格局

2.3.6风电变流器市场进入壁垒分析

第3章：风电变流器行业技术发展现状及趋势

3.1风力发电技术现状及发展方向

3.1.1国内外风力发电技术研究现状

(1) 国外风电技术研究现状

(2) 国内风电技术研究发展

3.1.2当前风力发电技术的主流发展趋势

(1) 风轮叶片设计与制造技术

(2) 传动机构设计与制造技术

(3) 磁悬浮技术

(4) 海上风电场技术

3.1.3国内外变速恒频发电技术的研究

3.1.4风电系统最大功率获取技术的研究

3.1.5公用直流母线技术及其特点

3.2风力发电变流技术现状和趋势

3.2.1风力发电变流技术现状

3.2.2机侧变流器研究现状

3.2.3网侧变流器研究现状

3.2.4双馈风电的变流器研究

3.3直驱型风力发电变流器技术水平及研究方向

3.3.1直驱化是风机发展的趋势

3.3.2直驱型风力发电系统概况

3.3.3直驱风电变流器发展状况

3.3.4国外直驱风电产品及应用

3.3.5国内直驱风电产品及应用

第4章：风电变流器行业主要企业生产经营分析

4.1国外风电变流器制造企业经营情况分析

4.1.1ABB公司经营情况分析

(1) ABB公司发展简介

(2) ABB整体业务经营分析

(3) ABB主要产品及技术特点

(4) ABB在华业绩及投资布局

(5) ABB竞争优势分析

4.2我国风电变流器制造企业经营情况分析

4.2.1合肥阳光电源股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业总体经营分析

1) 企业产销能力分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业主要产品及技术特点

(4) 风电变流器产品类别、产能及供应客户

(5) 企业经营状况SWOT分析

(6) 企业项目投资/招标进展情况

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

4.3.1新疆金风科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 总体业务经营分析

1) 企业营收能力分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 公司业务/产品结构分析

(4) 企业主要产品及技术特点

(5) 企业风电在建及拟建项目进展

(6) 企业经营状况SWOT分析

(7) 企业项目投资/招标进展情况

第5章：风电变流器行业市场前景及预测

5.1我国风电变流器行业市场前景

5.1.1风电变流器在风机整机制造中的重要地位

(1) 风电变流器是风电机组供应链的关键环节

(2) 风电变流器国产化成为降低风电成本的主要途径

(3) 法规和相关配套政策落实为行业发展提供政策支持

5.1.2风电变流器的产业化进程加快

(1) 我国风电变流器产业群体将异军突起

(2) 我国风电变流器技术将跻身于世界先进行列

5.1.3风电变流器市场预测

(1) 市场容量预测

(2) 成本预测

5.2我国风电变流器行业投资分析

5.2.1风电变流器行业风险分析

(1) 政策风险

(2) 技术风险

(3) 市场风险

5.2.2风电变流器行业投资建议

部分图表目录：

图表1：全功率变流器工作原理图

图表2：双馈式风电变流器工作原理图

图表3：全功率风力发电系统结构图

图表4：双馈风力发电系统结构图

图表5：风电变流器主要材料

图表6：风电变流器成本结构图（单位：%）

图表7：1.5MW全功率风电变流器盈利能力测算（单位：万元、%）

图表8：电力电子产品毛利率比较分析（单位：%）

图表9：我国功率器件市场品牌结构（单位：%）

图表10：2014-2019年我国功率器件市场规模及预测（单位：亿元、%）

图表11：我国IGBT产业链结构

图表12：我国IGBT产业分布图

图表13：我国主要IGBT企业技术进展情况

图表14：2014-2019年我国IGBT市场规模预算（单位：亿元、%）

图表15：2019年我国变压器行业变压器十强企业名单（单位：万元）

图表16：2014-2019年我国集成电路市场销售额规模及增长率预测（单位：亿元、%）

图表17：2019年我国集成电路市场应用结构（单位：%）

图表18：近年关于风电变流器的产业政策

图表19：2014-2019年全球主要国家海上风电装机容量（单位：MW）

图表20：2014-2019年我国风力发电累计装机容量（单位：MW、%）

图表21：我国各省市自治区装机容量情况（单位：MW）

图表22：2019年我国各类发电装机总容量及其占比（单位：万千瓦、%）

图表23：2014-2019年风力发电新增装机容量（单位：MW、%）

图表24：2019年风力发电新增装机容量前十大厂商市场份额（单位：%）

图表25：2019年我国各类发电新装机容量及其占比（单位：万千瓦、%）

图表26：各研究机构对我国风电装机总容量发展预测（单位：亿千瓦）

图表27：2014-2019年我国风电新增装机容量预测（单位：MW）

图表28：我国十大风机供应商产能预测（单位：MW）

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202103/208849.html>