



2026-2032全球与中国风力发电双馈变流器市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:178511598418786

【出版时间】:2026-07-27 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球风力发电双馈变流器市场销售额达到了4.52亿美元，预计2032年将达到6.00亿美元，年复合增长率（CAGR）为3.8%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对风力发电双馈变流器市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

2025年全球风力发电双馈变流器产量达22,609.5 MW，平均售价为20美元/千瓦。全球风力发电双馈变流器年产能约为35000MW，毛利率约为27.2%。风力发电双馈变流器是应用于双馈异步风力发电机组中的核心电力电子装置，其本质是一种通过控制转子励磁电流来实现发电机变速恒频运行的交流励磁电源。该变流器通常由机侧变流器、网侧变流器及中间直流环节组成，采用“定子直接并网、转子经变流器馈电”的独特拓扑结构：网侧变流器负责维持直流母线电压稳定并调节并网无功功率，机侧变流器则根据风速变化动态调节转子电流的频率、幅值和相位，使定子输出频率始终与电网频率保持同步。这种设计使得发电机转速可以在同步速附近一定范围内变化，从而捕获更多风能，同时变流器仅需处理转差功率（约为机组额定功率的30%左右），显著降低了装置容量与成本。风力发电双馈变流器上游包括IGBT模块、IGBT驱动芯片和SiC器件等。中游为风力发电双馈变流器制造商，下游主要是海上风电和陆上风电等行业。

当前风力发电双馈变流器市场正处于国产主导下的存量竞争与技术替代交织的复杂阶段。一方面，随着国内风电产业链的成熟，国产变流器凭借成本与服务优势，已在陆上风电领域占据绝对主导地位，成功实现了对早期国际品牌的规模化替代。另一方面，市场正面临来自技术路线的严峻挑战：在风机大型化和海上风电加速发展的趋势下，全功率变流器的市场份额持续攀升，不断压缩双馈变流器的应用空间。这使得双馈变流器市场呈现出整体规模增长有限，但在特定陆地区域和存量改造市场中仍具韧性的竞争格局，迫使厂商在巩固传统优势的同时，必须寻求差异化竞争路径。

本报告研究全球与中国市场风力发电双馈变流器的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

阳光电源
ABB
台达
Siemens
GE
Emerson
CRRC Times Elec
浙江日风电气
禾望电气
Vertiv
海得新能源
许继电气
国电南瑞

九洲电气
科环集团

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

风冷
液冷

按照不同控制，包括如下几个类别：

PWM型双馈变流器
直接转换型双馈变流器

按照不同功率，包括如下几个类别：

<100kW
100kW-1000kW
>1000kW

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

海上风电
陆上风电

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等

第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）

第3章：全球风力发电双馈变流器主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内风力发电双馈变流器主要厂商竞争分析，主要包括风力发电双馈变流器产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球风力发电双馈变流器主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、风力发电双馈变流器产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同产品类型风力发电双馈变流器销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用风力发电双馈变流器销量、收入、价格及份额等

第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等

第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等

第10章：报告结论

报告目录

1 风力发电双馈变流器市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，风力发电双馈变流器主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品类型风力发电双馈变流器销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 风冷

1.2.3 液冷

1.3 按照不同控制，风力发电双馈变流器主要可以分为如下几个类别

1.3.1 全球不同控制风力发电双馈变流器销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.3.2 PWM型双馈变流器

1.3.3 直接转换型双馈变流器

1.4 按照不同功率，风力发电双馈变流器主要可以分为如下几个类别

1.4.1 全球不同功率风力发电双馈变流器销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.4.2 <100kW

1.4.3 100kW-1000kW

1.4.4 >1000kW

1.5 从不同应用，风力发电双馈变流器主要包括如下几个方面

1.5.1 全球不同应用风力发电双馈变流器销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.5.2 海上风电

1.5.3 陆上风电

- 1.6 风力发电双馈变流器行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.6.1 风力发电双馈变流器行业目前现状分析
 - 1.6.2 风力发电双馈变流器发展趋势
- 2 全球风力发电双馈变流器总体规模分析
 - 2.1 全球风力发电双馈变流器供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球风力发电双馈变流器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球风力发电双馈变流器产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区风力发电双馈变流器产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区风力发电双馈变流器产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区风力发电双馈变流器产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区风力发电双馈变流器产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国风力发电双馈变流器供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国风力发电双馈变流器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国风力发电双馈变流器产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球风力发电双馈变流器销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场风力发电双馈变流器销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场风力发电双馈变流器销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场风力发电双馈变流器价格趋势（2021-2032）
- 3 全球风力发电双馈变流器主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区风力发电双馈变流器市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区风力发电双馈变流器销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区风力发电双馈变流器销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区风力发电双馈变流器销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区风力发电双馈变流器销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区风力发电双馈变流器销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场风力发电双馈变流器销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场风力发电双馈变流器销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场风力发电双馈变流器销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场风力发电双馈变流器销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场风力发电双馈变流器销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场风力发电双馈变流器销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商风力发电双馈变流器收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商风力发电双馈变流器销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商风力发电双馈变流器销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商风力发电双馈变流器销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商风力发电双馈变流器收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商风力发电双馈变流器销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商风力发电双馈变流器总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及风力发电双馈变流器商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商风力发电双馈变流器产品类型及应用
 - 4.7 风力发电双馈变流器行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 风力发电双馈变流器行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球风力发电双馈变流器第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
 - 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 阳光电源
 - 5.1.1 阳光电源基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 阳光电源 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 阳光电源 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 阳光电源公司简介及主要业务
 - 5.1.5 阳光电源企业最新动态
 - 5.2 ABB
 - 5.2.1 ABB基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 ABB 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

- 5.2.3 ABB 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.2.4 ABB公司简介及主要业务
- 5.2.5 ABB企业最新动态
- 5.3 台达
 - 5.3.1 台达基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 台达 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 台达 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 台达公司简介及主要业务
 - 5.3.5 台达企业最新动态
- 5.4 Siemens
 - 5.4.1 Siemens基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 Siemens 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 Siemens 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 Siemens公司简介及主要业务
 - 5.4.5 Siemens企业最新动态
- 5.5 GE
 - 5.5.1 GE基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 GE 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 GE 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 GE公司简介及主要业务
 - 5.5.5 GE企业最新动态
- 5.6 Emerson
 - 5.6.1 Emerson基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 Emerson 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 Emerson 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 Emerson公司简介及主要业务
 - 5.6.5 Emerson企业最新动态
- 5.7 CRRC Times Elec
 - 5.7.1 CRRC Times Elec基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 CRRC Times Elec 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 CRRC Times Elec 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 CRRC Times Elec公司简介及主要业务
 - 5.7.5 CRRC Times Elec企业最新动态
- 5.8 浙江日风电气
 - 5.8.1 浙江日风电气基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 浙江日风电气 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 浙江日风电气 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 浙江日风电气公司简介及主要业务
 - 5.8.5 浙江日风电气企业最新动态
- 5.9 禾望电气
 - 5.9.1 禾望电气基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 禾望电气 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 禾望电气 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.9.4 禾望电气公司简介及主要业务
 - 5.9.5 禾望电气企业最新动态
- 5.10 Vertiv
 - 5.10.1 Vertiv基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.10.2 Vertiv 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 Vertiv 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.10.4 Vertiv公司简介及主要业务
 - 5.10.5 Vertiv企业最新动态
- 5.11 海得新能源
 - 5.11.1 海得新能源基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 海得新能源 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 海得新能源 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.11.4 海得新能源公司简介及主要业务
 - 5.11.5 海得新能源企业最新动态
- 5.12 许继电气
 - 5.12.1 许继电气基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 许继电气 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

- 5.12.3 许继电气 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.12.4 许继电气公司简介及主要业务
- 5.12.5 许继电气企业最新动态
- 5.13 国电南瑞
 - 5.13.1 国电南瑞基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 国电南瑞 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 国电南瑞 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.13.4 国电南瑞公司简介及主要业务
 - 5.13.5 国电南瑞企业最新动态
- 5.14 九洲电气
 - 5.14.1 九洲电气基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.14.2 九洲电气 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.14.3 九洲电气 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.14.4 九洲电气公司简介及主要业务
 - 5.14.5 九洲电气企业最新动态
- 5.15 科环集团
 - 5.15.1 科环集团基本信息、风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.15.2 科环集团 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用
 - 5.15.3 科环集团 风力发电双馈变流器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.15.4 科环集团公司简介及主要业务
 - 5.15.5 科环集团企业最新动态
- 6 不同产品类型风力发电双馈变流器分析
 - 6.1 全球不同产品类型风力发电双馈变流器销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同产品类型风力发电双馈变流器销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同产品类型风力发电双馈变流器销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同产品类型风力发电双馈变流器收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同产品类型风力发电双馈变流器收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同产品类型风力发电双馈变流器收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同产品类型风力发电双馈变流器价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用风力发电双馈变流器分析
 - 7.1 全球不同应用风力发电双馈变流器销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用风力发电双馈变流器销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用风力发电双馈变流器销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用风力发电双馈变流器收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用风力发电双馈变流器收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用风力发电双馈变流器收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用风力发电双馈变流器价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 风力发电双馈变流器产业链分析
 - 8.2 风力发电双馈变流器工艺制造技术分析
 - 8.3 风力发电双馈变流器产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式
 - 8.4 风力发电双馈变流器下游客户分析
 - 8.5 风力发电双馈变流器销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 风力发电双馈变流器行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 风力发电双馈变流器行业发展面临的风险
 - 9.3 风力发电双馈变流器行业政策分析
 - 9.4 美国对华关税对行业的影响分析
 - 9.5 中国企业SWOT分析
- 10 研究成果及结论
- 11 附录
 - 11.1 研究方法
 - 11.2 数据来源
 - 11.2.1 二手信息来源
 - 11.2.2 一手信息来源
 - 11.3 数据交互验证
 - 11.4 免责声明

表格目录

表 1: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 全球不同控制风力发电双馈变流器销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同功率风力发电双馈变流器销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 风力发电双馈变流器行业目前发展现状

表 6: 风力发电双馈变流器发展趋势

表 7: 全球主要地区风力发电双馈变流器产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (兆瓦)

表 8: 全球主要地区风力发电双馈变流器产量 (2021-2026) & (兆瓦)

表 9: 全球主要地区风力发电双馈变流器产量 (2027-2032) & (兆瓦)

表 10: 全球主要地区风力发电双馈变流器产量市场份额 (2021-2026)

表 11: 全球主要地区风力发电双馈变流器产量市场份额 (2027-2032)

表 12: 全球主要地区风力发电双馈变流器销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区风力发电双馈变流器销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区风力发电双馈变流器销售收入市场份额 (2021-2026)

表 15: 全球主要地区风力发电双馈变流器收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 16: 全球主要地区风力发电双馈变流器收入市场份额 (2027-2032)

表 17: 全球主要地区风力发电双馈变流器销量 (兆瓦) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 18: 全球主要地区风力发电双馈变流器销量 (2021-2026) & (兆瓦)

表 19: 全球主要地区风力发电双馈变流器销量市场份额 (2021-2026)

表 20: 全球主要地区风力发电双馈变流器销量 (2027-2032) & (兆瓦)

表 21: 全球主要地区风力发电双馈变流器销量份额 (2027-2032)

表 22: 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器产能 (2025-2026) & (兆瓦)

表 23: 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器销量 (2021-2026) & (兆瓦)

表 24: 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商风力发电双馈变流器销售价格 (2021-2026) & (美元/千瓦)

表 28: 2025年全球主要生产厂商风力发电双馈变流器收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商风力发电双馈变流器销量 (2021-2026) & (兆瓦)

表 30: 中国市场主要厂商风力发电双馈变流器销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商风力发电双馈变流器销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商风力发电双馈变流器销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产厂商风力发电双馈变流器收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商风力发电双馈变流器销售价格 (2021-2026) & (美元/千瓦)

表 35: 全球主要厂商风力发电双馈变流器总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及风力发电双馈变流器商业化日期

表 37: 全球主要厂商风力发电双馈变流器产品类型及应用

表 38: 2025年全球风力发电双馈变流器主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球风力发电双馈变流器市场投资、并购等现状分析

表 40: 阳光电源 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: 阳光电源 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 42: 阳光电源 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: 阳光电源公司简介及主要业务

表 44: 阳光电源企业最新动态

表 45: ABB 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: ABB 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 47: ABB 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: ABB公司简介及主要业务

表 49: ABB企业最新动态

表 50: 台达 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: 台达 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 52: 台达 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: 台达公司简介及主要业务

表 54: 台达企业最新动态

表 55: Siemens 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: Siemens 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 57: Siemens 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: Siemens公司简介及主要业务

表 59: Siemens企业最新动态

表 60: GE 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: GE 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 62: GE 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: GE公司简介及主要业务

表 64: GE企业最新动态

表 65: Emerson 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: Emerson 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 67: Emerson 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: Emerson公司简介及主要业务

表 69: Emerson企业最新动态

表 70: CRRC Times Elec 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: CRRC Times Elec 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 72: CRRC Times Elec

风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: CRRC Times Elec公司简介及主要业务

表 74: CRRC Times Elec企业最新动态

表 75: 浙江日风电气 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: 浙江日风电气 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 77: 浙江日风电气

风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: 浙江日风电气公司简介及主要业务

表 79: 浙江日风电气企业最新动态

表 80: 禾望电气 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: 禾望电气 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 82: 禾望电气 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 83: 禾望电气公司简介及主要业务

表 84: 禾望电气企业最新动态

表 85: Vertiv 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: Vertiv 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 87: Vertiv 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 88: Vertiv公司简介及主要业务

表 89: Vertiv企业最新动态

表 90: 海得新能源 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: 海得新能源 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 92: 海得新能源 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 93: 海得新能源公司简介及主要业务

表 94: 海得新能源企业最新动态

表 95: 许继电气 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: 许继电气 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 97: 许继电气 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 98: 许继电气公司简介及主要业务

表 99: 许继电气企业最新动态

表 100: 国电南瑞 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: 国电南瑞 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 102: 国电南瑞 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 103: 国电南瑞公司简介及主要业务

表 104: 国电南瑞企业最新动态

表 105: 九洲电气 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: 九洲电气 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 107: 九洲电气 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 108: 九洲电气公司简介及主要业务

表 109: 九洲电气企业最新动态

表 110: 科环集团 风力发电双馈变流器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 111: 科环集团 风力发电双馈变流器产品规格、参数及市场应用

表 112: 科环集团 风力发电双馈变流器销量 (兆瓦)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦) 及毛利率 (2021-2026)

表 113: 科环集团公司简介及主要业务

表 114: 科环集团企业最新动态

表 115: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器销量 (2021-2026) & (兆瓦)

表 116: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器销量市场份额 (2021-2026)

表 117: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器销量预测 (2027-2032) & (兆瓦)

表 118: 全球市场不同产品类型风力发电双馈变流器销量市场份额预测 (2027-2032)

表 119: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 120: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器收入市场份额 (2021-2026)

表 121: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 122: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器收入市场份额预测 (2027-2032)

表 123: 全球不同应用风力发电双馈变流器销量 (2021-2026) & (兆瓦)

表 124: 全球不同应用风力发电双馈变流器销量市场份额 (2021-2026)

表 125: 全球不同应用风力发电双馈变流器销量预测 (2027-2032) & (兆瓦)

表 126: 全球市场不同应用风力发电双馈变流器销量市场份额预测 (2027-2032)

表 127: 全球不同应用风力发电双馈变流器收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 128: 全球不同应用风力发电双馈变流器收入市场份额 (2021-2026)

表 129: 全球不同应用风力发电双馈变流器收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 130: 全球不同应用风力发电双馈变流器收入市场份额预测 (2027-2032)

表 131: 风力发电双馈变流器上游原料供应商及联系方式列表

表 132: 风力发电双馈变流器典型客户列表

表 133: 风力发电双馈变流器主要销售模式及销售渠道

表 134: 风力发电双馈变流器行业发展机遇及主要驱动因素

表 135: 风力发电双馈变流器行业发展面临的风险

表 136: 风力发电双馈变流器行业政策分析

表 137: 研究范围

表 138: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 风力发电双馈变流器产品图片

图 2: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器市场份额2025 & 2032

图 4: 风冷产品图片

图 5: 液冷产品图片

图 6: 全球不同控制风力发电双馈变流器销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 7: 全球不同控制风力发电双馈变流器市场份额2025 & 2032

图 8: PWM型双馈变流器产品图片

图 9: 直接转换型双馈变流器产品图片

图 10: 全球不同功率风力发电双馈变流器销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 11: 全球不同功率风力发电双馈变流器市场份额2025 & 2032

图 12: <100kW产品图片

图 13: 100kW-1000kW产品图片

图 14: >1000kW产品图片

图 15: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 16: 全球不同应用风力发电双馈变流器市场份额2025 & 2032

图 17: 海上风电

图 18: 陆上风电

图 19: 全球风力发电双馈变流器产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (兆瓦)

图 20: 全球风力发电双馈变流器产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (兆瓦)

图 21: 全球主要地区风力发电双馈变流器产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (兆瓦)

图 22: 全球主要地区风力发电双馈变流器产量市场份额 (2021-2032)

图 23: 中国风力发电双馈变流器产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (兆瓦)

图 24: 中国风力发电双馈变流器产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (兆瓦)

图 25: 全球风力发电双馈变流器市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 26: 全球市场风力发电双馈变流器市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 27: 全球市场风力发电双馈变流器销量及增长率 (2021-2032) & (兆瓦)

图 28: 全球市场风力发电双馈变流器价格趋势 (2021-2032) & (美元/千瓦)

图 29: 全球主要地区风力发电双馈变流器销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 30: 全球主要地区风力发电双馈变流器销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 31: 北美市场风力发电双馈变流器销量及增长率 (2021-2032) & (兆瓦)
图 32: 北美市场风力发电双馈变流器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 33: 欧洲市场风力发电双馈变流器销量及增长率 (2021-2032) & (兆瓦)
图 34: 欧洲市场风力发电双馈变流器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 35: 中国市场风力发电双馈变流器销量及增长率 (2021-2032) & (兆瓦)
图 36: 中国市场风力发电双馈变流器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 37: 日本市场风力发电双馈变流器销量及增长率 (2021-2032) & (兆瓦)
图 38: 日本市场风力发电双馈变流器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 39: 东南亚市场风力发电双馈变流器销量及增长率 (2021-2032) & (兆瓦)
图 40: 东南亚市场风力发电双馈变流器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 41: 印度市场风力发电双馈变流器销量及增长率 (2021-2032) & (兆瓦)
图 42: 印度市场风力发电双馈变流器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 43: 2025年全球市场主要厂商风力发电双馈变流器销量市场份额
图 44: 2025年全球市场主要厂商风力发电双馈变流器收入市场份额
图 45: 2025年中国市场主要厂商风力发电双馈变流器销量市场份额
图 46: 2025年中国市场主要厂商风力发电双馈变流器收入市场份额
图 47: 2025年全球前五大生产商风力发电双馈变流器市场份额
图 48: 2025年全球风力发电双馈变流器第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 49: 全球不同产品类型风力发电双馈变流器价格走势 (2021-2032) & (美元/千瓦)
图 50: 全球不同应用风力发电双馈变流器价格走势 (2021-2032) & (美元/千瓦)
图 51: 风力发电双馈变流器产业链
图 52: 风力发电双馈变流器中国企业SWOT分析
图 53: 关键采访目标
图 54: 自下而上及自上而下验证
图 55: 资料三角测定