|  |
| --- |
| [中国风电变流器行业全面调研及发展趋势报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/22/FengDianBianLiuQiFaZhanQuShiYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国风电变流器行业全面调研及发展趋势报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/22/FengDianBianLiuQiFaZhanQuShiYuCe.html) |
| 报告编号： | 2770222　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/2/22/FengDianBianLiuQiFaZhanQuShiYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　风电变流器是风力发电机组的关键组件之一，其主要功能是将风力发电机输出的交流电转换为电网所需的高质量交流电。近年来，随着风电行业的快速发展，风电变流器的技术也在不断进步，包括功率密度的提升、效率的优化以及对电网波动的适应能力增强。同时，为了满足大型风电场的集中管理和远程监控需求，智能化和数字化的风电变流器控制系统得到了广泛应用。  
　　未来，风电变流器的发展将更加注重高效、智能和环境适应性。高效性方面，通过新材料和先进拓扑结构的应用，进一步提高转换效率，降低能量损耗。智能性方面，集成更多传感器和数据分析能力，实现预测性维护和故障诊断，减少停机时间和维护成本。环境适应性方面，研发能够在极端气候条件下稳定运行的变流器，拓宽风电应用的地理范围。  
　　《[中国风电变流器行业全面调研及发展趋势报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/22/FengDianBianLiuQiFaZhanQuShiYuCe.html)》依托国家统计局、发改委及风电变流器相关行业协会的详实数据，对风电变流器行业的现状、市场需求、市场规模、产业链结构、价格变动、细分市场进行了全面调研。风电变流器报告还详细剖析了风电变流器市场竞争格局，重点关注了品牌影响力、市场集中度及重点企业运营情况，并在预测风电变流器市场发展前景和发展趋势的同时，识别了风电变流器行业潜在的风险与机遇。风电变流器报告以专业、科学、规范的研究方法和客观、权威的分析，为风电变流器行业的持续发展提供了宝贵的参考和指导。  
  
第一章 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  
  
第二章 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  
  
第三章 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  
  
第四章 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  
　　　　4.1.1 ABB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  
  
第五章 中智-林-－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  
  
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 10：2024-2030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 14：2024-2030年我国IGBT市场规模预算（单位：亿元，%）  
　　图表 15：2024年我国变压器行业变压器十强企业名单（单位：万元）  
　　图表 16：2024-2030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 17：2024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 19：2024-2030年全球主要国家海上风电装机容量（单位：MW）  
　　图表 20：2024-2030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 22：2024年我国各类发电装机总容量及其占比（单位：万千瓦，%）  
　　图表 23：2024-2030年风力发电新增装机容量（单位：MW，%）  
　　图表 24：2024年风力发电新增装机容量前十大厂商市场份额（单位：%）  
　　图表 25：2024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 27：2024-2030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）  
略……

了解《[中国风电变流器行业全面调研及发展趋势报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/22/FengDianBianLiuQiFaZhanQuShiYuCe.html)》，报告编号：2770222，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/2/22/FengDianBianLiuQiFaZhanQuShiYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！