|  |
| --- |
| [2024年中国风电机组控制系统行业现状调研及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/98/FengDianJiZuKongZhiXiTongDeFaZhanQianJing.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： | [2024年中国风电机组控制系统行业现状调研及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/98/FengDianJiZuKongZhiXiTongDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1503098　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：18000 元　　纸介＋电子版：19000 元 |
| 优惠价： | \*\*\*\*\*　　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/M_NengYuanKuangChan/98/FengDianJiZuKongZhiXiTongDeFaZhanQianJing.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

　　风电机组控制系统是风电场的核心技术之一，负责监测和控制风电机组的运行状态，优化电力输出和维护安全。近年来，随着风电技术的成熟和成本的下降，风电机组控制系统的智能化程度不断提高。现代控制系统集成了传感器网络、预测算法和远程监控平台，能够实时调整叶片角度，最大化风能捕获，同时监测机组健康，提前预警潜在故障。  
　　未来，风电机组控制系统将更加注重数据分析和自主运维。随着大数据和人工智能技术的应用，控制系统将能够深入分析历史数据，预测风况和机组性能，优化运行策略。同时，机器学习算法将使控制系统具备自我学习和适应能力，实现风电机组的自主运维，减少对人工干预的依赖。此外，随着边缘计算的普及，控制系统的响应速度和决策效率将进一步提升，增强风电场的整体效能。  
　　《[2024年中国风电机组控制系统行业现状调研及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/98/FengDianJiZuKongZhiXiTongDeFaZhanQianJing.html)》对风电机组控制系统行业相关因素进行具体调查、研究、分析，洞察风电机组控制系统行业今后的发展方向、风电机组控制系统行业竞争格局的演变趋势以及风电机组控制系统技术标准、风电机组控制系统市场规模、风电机组控制系统行业潜在问题与风电机组控制系统行业发展的症结所在，评估风电机组控制系统行业投资价值、风电机组控制系统效果效益程度，提出建设性意见建议，为风电机组控制系统行业投资决策者和风电机组控制系统企业经营者提供参考依据。  
　　一 风电机组控制系统产业概述  
　　1.1 定义  
　　1.2 分类  
　　1.3 风电机组控制系统结构  
　　1.4 风电机组控制系统功能  
　　1.5 风电机组控制系统行业风电机组控制系统发展现状及展望  
　　二 风电机组控制系统生产技术和工艺分析  
　　2.1 风电机组控制系统设计  
　　2.2 风电机组控制系统PLC  
　　三 中国市场风电机组控制系统产 供 销 需市场现状和预测分析  
　　3.1 生产、供应量综述  
　　3.2 需求量综述  
　　3.3 供需关系  
　　3.4 成本、价格、产值、利润率  
　　3.5 风电机组控制系统客户关系览表  
　　四 风电机组控制系统PLC核心企业深度研究  
　　4.1 Bachmann electronic GmbH（奥地利 巴合曼）  
　　4.1.1 Bachmann公司简介  
　　4.1.2 Bachmann风电机组控制系统PLC产品及技术特点  
　　4.1.3 Bachmann在华业绩  
　　4.1.4 Bachmann竞争优势  
　　4.1.5 Bachmann风电机组控制系统PLC产能 产量 价格分析  
　　4.2 BechHoff electronic GmbH（德国 倍福）  
　　4.2.1 BechHoff公司简介  
　　4.2.2 BechHoff风电机组控制系统PLC产品及技术特点  
　　4.2.3 BechHoff在华业绩  
　　4.2.4 BechHoff竞争优势  
　　4.2.5 BechHoff风电机组控制系统PLC产能 产量 价格分析  
　　五 外资风电机组控制系统核心企业深度研究  
　　5.1 AMSC Windtec  
　　5.1.1 AMSC Windtec公司简介  
　　5.1.2 AMSC Windtec风电机组控制系统产品及技术特点  
　　5.1.3 AMSC Windtec在华业绩  
　　5.1.4 AMSC Windtec竞争优势  
　　5.1.5 AMSC Windtec风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　5.2 DEIF A/S（丹麦）  
　　5.2.1 DEIF公司简介  
　　5.2.2 DEIF控制系统产品及技术特点  
　　5.2.3 DEIF在华业绩  
　　5.2.4 DEIF竞争优势  
　　5.2.5 DEIF风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　5.3 Mita-Teknik（丹麦）  
　　5.3.1 Mita-Teknik公司简介  
　　5.3.2 Mita-Teknik风电机组控制系统产品及技术特点  
　　5.3.3 Mita-Teknik在华业绩  
　　5.3.4 Mita-Teknik竞争优势  
　　5.3.5 Mita-Teknik风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　5.4 MLS Intelligent Control Dynamics  
　　5.4.1 MLS Intelligent Control Dynamics公司简介  
　　5.4.2 MLS Intelligent Control Dynamics风电机组控制系统产品及技术特点  
　　5.4.3 MLS Intelligent Control Dynamics在华业绩  
　　5.4.4 MLS Intelligent Control Dynamics竞争优势  
　　5.4.5 MLS Intelligent Control Dynamics风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　5.5 SSB Wind Systems （风电机组控制系统产品及技术特点？）  
　　5.5.1 SSB Wind Systems公司简介  
　　5.5.2 SSB Wind Systems在华业绩  
　　5.5.3 SSB Wind Systems财务数据  
　　5.5.4 SSB Wind Systems竞争优势  
　　5.5.5 SSB Wind Systems风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　六 国内风电机组控制系统核心企业深度研究  
　　6.1 成都阜特科技有限公司  
　　6.1.1 成都阜特公司简介  
　　6.1.2 成都阜特风电机组控制系统产品及技术特点  
　　6.1.3 成都阜特国内业绩  
　　6.1.4 成都阜特竞争优势  
　　6.1.5 成都阜特风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　6.2 天津瑞能电气有限公司（REE）  
　　6.2.1 天津瑞能公司简介  
　　6.2.2 天津瑞能风电机组控制系统产品及技术特点  
　　6.2.3 天津瑞能国内业绩  
　　6.2.4 天津瑞能竞争优势  
　　6.2.5 天津瑞能风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　6.3 东方电气自动控制工程有限公司（DEA）  
　　6.3.1 东方自控公司简介  
　　6.3.2 东方自控风电机组控制系统产品及技术特点  
　　6.3.3 东方自控国内业绩  
　　6.3.4 东方自控竞争优势  
　　6.3.5 东方自控风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　6.4 重庆科凯前卫风电设备有限责任公司（丹麦KK 合资）  
　　6.4.1 科凯前卫公司简介  
　　6.4.2 科凯前卫风电机组控制系统产品及技术特点  
　　6.4.3 科凯前卫国内客户及业绩  
　　6.4.4 科凯前卫竞争优势  
　　6.4.5 科凯前卫风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　6.5 北京天诚同创电气有限公司（金风科技）  
　　6.5.1 北京天诚同创电气有限公司简介  
　　6.5.2 北京天诚同创电气有限公司风电机组控制系统产品及技术特点  
　　6.5.3 北京天诚同创电气有限公司客户及业绩  
　　6.5.4 北京天诚同创电气有限公司竞争优势  
　　6.5.5 北京天诚同创电气有限公司风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　6.6 北京科诺伟业科技有限公司  
　　6.6.1 科诺伟业公司简介  
　　6.6.2 科诺伟业风电机组控制系统产品及技术特点  
　　6.6.3 科诺伟业国内业绩  
　　6.6.4 科诺伟业竞争优势  
　　6.6.5 科诺伟业风电机组控制系统产能 产量 价格分析  
　　6.7 南京科远自动化集团股份有限公司（002380）  
　　6.7.1 南京科远公司简介  
　　6.7.2 南京科远风电机组控制系统产品及技术特点  
　　6.7.3 南京科远产品研发情况  
　　6.7.4 南京科远竞争优势  
　　6.8 许继电气  
　　6.8.1 许继电气公司简介  
　　6.8.2 许继电气风电机组控制系统研发情况  
　　6.8.3 许继电气风电机组控制系统项目进展  
　　6.8.4 许继电气竞争优势  
　　6.9 北京和利时  
　　6.9.1 北京和利时公司简介  
　　6.9.2 北京和利时风电机组控制系统产品及技术特点  
　　6.9.3 北京和利时研发情况  
　　6.9.4 北京和利时竞争优势  
　　6.10 大唐集团科技工程有限公司  
　　6.10.1 大唐集团科技工程有限公司简介  
　　6.10.2 大唐集团科技工程有限公司风电机组控制系统DT9000研发情况  
　　6.10.3 大唐集团科技工程有限公司风电机组控制系统项目进展  
　　6.10.4 大唐集团科技工程有限公司竞争优势  
　　6.11 浙江众科自动化工程科技有限公司  
　　6.11.1 浙江众科自动化工程科技有限公司简介  
　　6.11.2 浙江众科自动化工程科技有限公司风电控制系统研发情况  
　　6.12 国电南瑞科技股份有限公司  
　　6.12.1 国电南瑞科技股份有限公司公司简介  
　　6.12.2 国电南瑞科技股份有限公司财务数据  
　　6.12.3 国电南瑞科技股份有限公司风电机组控制系统项目进展  
　　6.12.43 国电南瑞科技股份有限公司竞争优势  
　　七 中国风电机组控制系统下游主机客户分析  
　　7.1 华锐风电 （601588）  
　　7.1.1 华锐公司简介  
　　7.1.2 华锐主要产品及技术特点  
　　7.1.3 华锐国内业绩  
　　7.1.4 华锐竞争优势  
　　7.1.5 华锐风电机组产能 产量 价格分析  
　　7.2 金风科技（750KW 1.5MW 2.5MW直驱）  
　　7.2.1 金风科技公司简介  
　　7.2.2 金风科技主要产品及技术特点  
　　7.2.3 金风科技国内业绩  
　　7.2.4 金风科技竞争优势  
　　7.2.5 金风科技风电机组产能 产量 价格分析  
　　7.3 东汽风电  
　　7.3.1 东汽公司简介  
　　7.3.2 东汽主要产品及技术特点  
　　7.3.3 东汽国内业绩  
　　7.3.4 东汽竞争优势  
　　7.3.5 东汽风电机组产能 产量 价格分析  
　　7.4 国电联合动力（保定 连云港 赤峰 包头等）  
　　7.4.1 国电联合动力公司简介  
　　7.4.2 国电联合动力主要产品及技术特点  
　　7.4.3 国电联合动力国内业绩  
　　7.4.4 国电联合动力竞争优势  
　　7.4.5 国电联合动力风电机组产能 产量 价格分析  
　　7.5 明阳风电（1.5MW 3.0MW）  
　　7.5.1 明阳风电公司简介  
　　7.5.2 明阳风电主要产品及技术特点  
　　7.5.3 明阳风电国内业绩  
　　7.5.4 明阳风电竞争优势  
　　7.5.5 明阳风电风电机组产能 产量 价格分析  
　　7.6 Vestas （850KW 2.0MW 3.0MW）  
　　7.6.1 Vestas公司简介  
　　7.6.2 Vestas主要产品及技术特点  
　　7.6.3 Vestas公司在华业绩  
　　7.6.4 Vestas公司竞争优势  
　　7.6.5 Vestas公司风电机组产能 产量 价格分析  
　　7.7 远景能源科技有限公司  
　　7.7.1 远景能源科技有限公司公司简介  
　　7.7.2 远景能源科技有限公司财务数据  
　　7.7.3 远景能源科技有限公司在华业绩  
　　7.7.4 远景能源科技有限公司竞争优势  
　　7.7.5 远景能源科技有限公司产能 产量 价格分析  
　　7.8 湘电风能有限公司  
　　7.8.1 湘电风能有限公司简介  
　　7.8.2 湘电风能有限公司财务数据  
　　7.8.3 湘电风能有限公司在华业绩  
　　7.8.4 湘电风能有限公司竞争优势  
　　7.8.5 湘电风能有限公司产能 产量 价格分析  
　　八 中国风电机组控制系统项目投资可行性分析  
　　8.1 风电机组控制系统项目机会风险分析  
　　8.2 风电机组控制系统项目可行性研究  
　　九 风电机组控制系统研究总结  
　　图表目录  
　　图表 1 风电机组控制系统示意图  
　　图表 2 风电机组主要类型及控制系统新特点  
　　图表 3 风电控制系统网络结构图  
　　图表 4 需要改造风机原始配置图  
　　图表 5 和利时LK PLC配置图  
　　图表 6 和利时LK PLC控制系统组成  
　　图表 7 和利时LK PLC控制系统3月与4月功率曲线  
　　图表 8 2024-2030年中国风电机组控制系统市场价格走势分析及预测（单位：万元）  
　　图表 9 2024-2030年中国风电变流器行业产值增长性分析及预测  
　　图表 10 中国市场主要风电变桨系统品牌市场份额分析  
　　图表 11 塔基柜的PLC模块  
　　图表 12 机舱柜的PLC模块  
　　图表 13 MPC240硬件资源  
　　图表 14 MPC240接口信息  
　　图表 15 控制系统结构图  
　　图表 16 软件架构  
　　图表 17 编程界面  
　　图表 18 风机状态机  
　　图表 19 2018-2023年BACHMANN公司风电机组控制系统产能产量分析  
　　图表 20 2018-2023年BACHMANN公司风电机组控制系统产品价格分析  
　　图表 21 2018-2023年德国 BechHoff公司风电机组控制系统产能产量分析  
　　图表 22 2018-2023年德国 BechHoff公司风电机组控制系统产品价格分析  
　　图表 23 2018-2023年AMSC Windtec公司风电机组控制系统产能产量分析  
　　图表 24 2018-2023年AMSC Windtec公司风电机组控制系统产品价格分析  
　　图表 25 2018-2023年DELF公司风电机组控制系统产能产量分析  
　　图表 26 2018-2023年DELF公司风电机组控制系统产品价格分析  
　　图表 27 2018-2023年Mita-Teknik公司风电机组控制系统产能产量分析  
　　图表 28 2018-2023年Mita-Teknik公司风电机组控制系统产品价格分析  
　　图表 29 2018-2023年MLS Intelligent Control Dynamics公司风电机组控制系统产能产量分析  
　　图表 30 2018-2023年MLS Intelligent Control Dynamics公司风电机组控制系统产品价格分析  
　　图表 31 2018-2023年SSB Wind System公司风电机组控制系统产能产量分析  
略……

了解《[2024年中国风电机组控制系统行业现状调研及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/98/FengDianJiZuKongZhiXiTongDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1503098，

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/M_NengYuanKuangChan/98/FengDianJiZuKongZhiXiTongDeFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！