

电子与电气工程学院硕士研究生导师信息表

姓 名	庄 凯	性 别	男		
出生年月	1982.08	导师类别	☐ 博导	☒ 硕导	
学历/学位	研究生/博士	职 称	讲师		
电 话	/	邮 箱	kaizown@126.com		
研究领域	新能源并网与运行控制技术、新型电机系统运行及控制、 高性能电力变换与电能质量				
基本情况 1982 年 8 月出生，安徽宿州市人，2012 年获得重庆大学电气工程专业博士学位。主要研究方向为新能源发电及并网技术、电机系统运行与控制、电力变换技术与电能质量治理等。在中国电机工程学报、电网技术、电工电能新技术、EPSR（Electric Power System Research）、MPCE(Journal of Modern Power Systems and Clean Energy)等国内外电类重要期刊发表论文 20 余篇。其中，一篇论文入选 2014 年度中国精品期刊顶尖论文平台—领跑者 5000(F5000)；同时担任 IET Electric Power Applications、Electronic Letters 期刊审稿人。近五年，主持省部级科技项目 2 项，主持横向项目 7 项。					
教学科研成果 1. 基于改进事件触发与 1-D CNN 的 MMC 冗余子模块开路故障实时诊断策略[J].电工电能新技术. 2. 改进综合惯性控制的风储系统一次调频策略[J].重庆理工大学学报(自然科学版). 3. 基于混合子模块柔直换流阀的海上风电并网系统优化启动策略[J].电工技术. 4. 直驱永磁同步风力发电机双模功率控制策略的仿真研究[J].中国电机工程学报. 5. 电网电压不平衡时全功率风电并网变流器的控制策略[J].电网技术. 6. 直驱式永磁同步风力发电机不对称故障下的改进控制[J].重庆大学学报. 7. 一种励磁扰动信号的数据处理方法和装置: ZL201310611831.8. 8. 基于多因素变加权参数的风储系统一次调频控制方法: ZL202311326192.0.					

科研课题

1. 基于大数据的配电网关键设备状态评估方法研究与应用，重庆市教委，2019.10-2022.10，主持。
2. 基于新型并网拓扑结构及容错控制的多相永磁同步风电机组运行可靠性研究，重庆市教委，2017.01-2020.01，主持。
3. 智慧能源系统态势感知与智能决策技术应用研究，重庆市科技局，2020.08-2021.02，主研。
4. 风电场接入电能质量测试服务，企业委托，2023.08-2023.10，主持。
5. 基于新型并网拓扑的五相永磁同步风电机组非线性控制研究，重庆科技大学，2018.01-2020.12，主持。
6. 电力测试特种电源开发，企业委托，2021.05-2021.12，主持。
7. 水轮机组励磁控制系统开发，企业委托，2020.04-2021.12，主持。
8. 发动机装配线开发，企业委托，2020.04-2023.12，主持。
9. 重庆百亚供应链数据抓取和数据处理工具，企业委托，2018.10-2021.06，主持。