

硕士研究生导师简介一周舟

	姓 名	周舟	职 称	高工，副教授
	学 历	博士	硕导/博导	硕导
	行政职务	继续教育与培训学院副院长		
	研究方向	风电装备结构可靠性和健康状态监测		
	电子邮件	zhouzhou@hnie.edu.cn		

个人简介
【个人简介】 高级工程师，副教授，硕士生导师。中国风电铸造协会理事，湖南省机械故障诊断与测控技术学会常务理事；湘潭市D类人才，湘潭市科技创新智库专家，湘潭市政府投资项目评审专家。主要从事结构可靠性和健康状态监测方面的教学和研究工作。先后在广船国际，湘电风能，XEMC-Darwind（荷兰）等国内外企业工作10余年。近5年，主持省部级科研项目2项，市级项目2项，企业委托项目16项，参与国家及省部级科研课题5项；获得中国发明协会发明创新一等奖1项，中国商业联合会服务业科技创新奖二等奖1项，湖南省普通高校教师教学创新大赛三等奖1项；发表学术论文3篇，起草行业标准2项，获授权专利3项；承担《机械制造装备设计》等课程的教学工作。 【课题成果】 (1) 国家自然科学基金委员会，面上项目，52375244，风电齿轮箱滑动轴承强突变重载混合润滑与磨损耦合建模理论与方法，2024-01-01 至 2027-12-31，50万元，在研，参与 (2) 湖南省科技厅，区域创新体系建设-中央引导地方科技发展资金项目，2024ZYQ026，城市智慧井盖绿色智能铸造研发中心建设，2025-01 至 2027-12，70万元，在研，参与 (3) 湖南省科技厅，湖南省自然科学基金-省市联合基金，2024JJ7110，基于信息融合的风力机基础早期损伤预警方法研究，2024-01 至 2026-12，5万元，在研，主持 (4) 湘潭市科学技术局，湘潭市科技计划项目-高新技术创新培育项目，ZX-YB20231004，基于测点优化与信息融合的风力机基础早期故障预警方法研究，2024-01 至 2025-12，5万元，结题，主持 (5) 湖南省科技厅，湖南省自然科学基金-部门联合基金，2023JJ60151，大型风电机组关键部件状态监测与质量评估方法，2023-01 至 2025-12，10万元，结题，参与 (6) 湘潭市科学技术局，湘潭市科技计划项目-高新技术攻关项目，GX-ZD20221008，多源信息融合的风电滑动轴承可靠性分析方法研究，2023-01 至 2024-12，20万元，

结题，参与

(7) 湘潭市科学技术局，湘潭市科技计划项目-高新技术创新培育项目，CG-YB20211030，机组数据驱动的风力发电机功率预测研究，2022-01 至 2023-12，5万元，结题，参与

(8) 湖南省科技厅，湖南省自然科学基金-省市联合基金，2021JJ50105，风力机预埋塔筒基础结构损伤机理及健康监测研究，2021-01 至 2023-12，10万元，结题，主持

【论文著作】

发表学术论文27篇，其中SCI、EI收录10余篇，主要代表作：

(1) 周舟；杨理诚；梁勇；曾毅；大型风力机基础法兰高强度螺栓断裂失效分析，太阳能学报，2016，37(09): 2230-2235

(2) Hongxu Zhao; Xiang Wu; Zhou Zhou*; Exploring Motion Stability of a Novel Semi-Submersible Platform for Offshore Wind Turbines, energies, 2024, 17(2313): 1-15

(3) Qiaohong Zhao; Zhou Zhou*; Xiaoping Song; Jingjing Zhang; Wuxi Zhou; Qiao Liu; Jie Liu; Jun Zhan; High-Precision Intelligent Dynamic Scheduling Algorithm and Application During Service of Wind Turbine Group, Lecture Notes in Electrical Engineering, 1180(无): 521-534

(4) 周舟；梁题淼；魏克湘；耿晓峰；基于调谐质量阻尼器的风力机柔性塔架振动控制研究，湖南工程学院学报（自然科学版），2024，34(1): 19-24

(5) 廖建敏；周舟*；朱畅；基于断裂回转支承对连接铸件的影响，湖南科技大学学报（自然科学版），2018，33(03): 1-7

【授权专利】

(1) 周舟；赵宏旭；魏克湘；王骥；宋晓萍；一种预防风力发电机组叶片结冰的系统和方法，2024-06-11，中国，ZL 2023 1 0771430.2

(2) 周舟；刘乔；魏克湘；黄凌翔；万宇宾；方星；阳升；一种风力涡轮机偏航控制装置，2025-06-10，中国，ZL 2025 2 0820226.X

(3) 周舟；刘乔；魏克湘；万宇宾；尹曾锋；付伟亮；黄洪钧；一种风力涡轮机，2025-05-16，中国，ZL 2025 2 0704924.3

(4) 周舟；刘斌；梁小波；唐斌；吕中界；尹进；一种定力矩防松锁紧螺栓组，2018-11-20，中国，ZL 2018 2 0618503.9

【荣誉奖励】

湘潭市D类人才

【奖励情况】

(1) 周舟(9/9); 5兆瓦直驱永磁海上风力发电机组的研发与应用, 湖南省人民政府, 科技进步, 省部二等奖, 2018

(2) 周舟(2/6); 海上风力机桩基健康状态监测与冲刷保护关键技术及应用, 中国发明协会, 其他, 省部一等奖, 2021

(3) 周舟(1/7); 风力发电机组叶片服役性能提升关键技术及应用, 中国商业联合会, 其他, 省部二等奖, 2025

【学术兼职】

中国风电铸造协会理事, 湖南省机械故障诊断与测控技术学会常务理事