

硕士研究生导师简介—白泉

	姓 名	白泉	职 称	副教授
	学 历	博士	硕导/博导	硕导
	行政职务	无		
	研究方向	智能材料与振动控制		
	电子邮件	baiquan1119@hnie.edu.cn		

个人简介
【个人简介】 白泉，1981 年 11 月生，工学博士，副教授，硕士生导师。先后主持湖南省自然科学基金青年科学基金项目 2 项，湖南省教育厅科学研究重点项目 1 项，参与国家自然科学基金面上项目 2 项。已在国内外高水平期刊发表论文 20+篇，荣获了湖南省自然科学优秀学术论文奖、湘潭市自然科学优秀学术论文奖等荣誉。担任《Sustainable Energy Technologies and Assessments》等多个国际知名学术期刊的审稿人。 【课题成果】 [1] 主持湖南省自然科学基金项目《磁力耦合管道能量收集设计理论及自供能健康状态监测》，2024 年； [2] 主持湖南省自然科学基金项目《海上风电运维船动力学分析与稳定性技术研究》，2020 年； [3] 主持湖南省教育厅科学研究重点项目《基于柔顺驱动的车路耦合能量采集系统动力学设计与实验研究》，2026 年。 【论文著作】 发表学术论文 21 篇，其中 SCI、EI 收录 10 余篇，主要代表作： [1] Hong-Xiang Zou, Nan Qin, Chong-Zao Gan, Ze-Wen Chen, Lin-Chuan Zhao*, Qiu-Hua Gao, KeXiang Wei, Guang Meng, Quan Bai*. Human-friendly biomechanical energy harvesting vest for selfpowered disability assistance functions, Energy, 2025, 330: 136863 [2] Quan Bai, Chongzao Gan, Teng Zhou, Zhuochen Du, Jinhang Wang, Qiong Wang*, Kexiang Wei, Hongxiang Zou*. A Triboelectric-Piezoelectric-Electromagnetic hybrid wind energy harvester based on a snap-through bistable mechanism, Energy Conversion and Management, 2024, 306:118323 [3] Quan Bai, Teng Zhou, Chongzao Gan, Qiong Wang*, Xuejun Zheng, Ke-Xiang Wei*. A triboelectric-piezoelectric hybrid nanogenerator for rotational energy harvesting based on bistable cantilever beam, Energy Conversion and Management, 2024, 300: 117971 [4] Quan Bai,Xinwei Liao, Zewen Chen, Chongzao Gan, Hongxiang Zou, Kexiang Wei*, Zhong Gu,Xuejun Zheng*. Snap-through triboelectric nanogenerator with magnetic coupling buckled bistable mechanism for harvesting rotational energy, Nano energy, 2022, 96: 107118 【授权专利】 [1] 白泉, 郑学军, 魏克湘, 廖新文, 李思宇, 邹鸿翔. 磁耦合屈曲双稳态发电及自供能压力管道状态监测装置, 2022-02-01, 中国, CN202110126130.X [2] 白泉, 魏克湘, 杨文献, 杨博文. 一种风力发电机叶片受损位置定位检测系统,

2021-03-02, 中国, CN201710657658.3

[3] 杨博, 魏克湘, 邹鸿翔, 杨文献, 白泉, 蔡俊, 吴祥. 一种波浪能采集系统, 2022-05-20, 中国, ZL 2020 1 1465975.3

[4] 王琼, 廖思华, 姚明儒, 李猛, 王奇, 黄炼, 白泉, 魏克湘, 邹鸿翔. 自适应宽速度范围摩擦静电风能采集及风速测量装置, 2022-06-07, 中国, ZL 2020 1 0569216.5

[5] 杨博, 魏克湘, 邹鸿翔, 覃波, 白泉, 吴祥. 一种 U 形扰流板风能采集系统, 2022-05-31, 中国, ZL 2020 1 1466215.4

【荣誉奖励】

[1]湘潭大学研究生（博士）校长奖特等奖，2022 年

【奖励情况】

[1] 2021-2023 年湖南省自然科学优秀学术论文三等奖

[2] 2021-2023 年湘潭市自然科学优秀学术论文一等奖

【学术兼职】

担任《Sustainable Energy Technologies and Assessments》等多个国际知名学术期刊的审稿人。