

研究生导师信息简介

姓 名	赵达	性 别	男	
民 族	汉	出生年月	1994.10	
学历/学位	研究生/博士	邮 箱	zhao_da@yeah.net	
职 务	无	职 称	副教授	
招生方向	机械（0855）	专业领域	机械工程	
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路 5001 号			
主要研究方 向（内容）	摩擦纳米发电机机理与应用（发电机机理研究、环境能源收集、自驱动传感） 压电俘能器设计与应用（环境微能源收集） 压电微流体驱动技术（压电泵结构优化、阀体设计）			
个人工作经 历、学术兼职 等	2024.02 ~ 至今 山东交通学院 讲师 2020.09 ~ 2023.12 长春工业大学机械工程 工学博士 2020.10 ~ 2023.12 中国科学院北京纳米能源与系统研究所 联合培养 2017.09 ~ 2020.06 长春工业大学机械工程 工程硕士 2013.09 ~ 2017.06 山东交通学院机械设计制造及其自动化 工学学士 担任中国微米纳米技术学会高级会员；中国机械工程学会会员；中国自动化学会会员,《Smart Materials and Structures》、《Discover Nano》以及《Microsystem Technologies》等 SCI 期刊审稿人			
代表性科研 成果及奖励 （包括项目、 论文、专著、 专利等）	本人发表 SCI 期刊论文 23 篇，影响因子总和 234，其中 Top 期刊 11 篇，文章被引 631 次，H-index 指数为 15（Web of science），授权发明专利 3 件，主持横向课题 1 项，参与省部级课题 1 项。 学术论文： [1] Da Zhao , Hengyu Li, Yang Yu, Yingting Wang, Jianlong Wang, Qi Gao, Zhong Lin Wang, Jianming Wen, Tinghai Cheng. A current-enhanced triboelectric nanogenerator with crossed rollers for harvesting wave energy [J]. <i>Nano Energy</i> , 2023, 117: 108885.（IF=17.6, 中科院一区 Top） [2] Da Zhao , Hengyu Li, Jianlong Wang, Qi Gao, Yang Yu, Jianming Wen, Zhong Lin Wang, Tinghai Cheng. A drawstring triboelectric nanogenerator with modular electrodes for harvesting wave energy [J]. <i>Nano Research</i> , 2023, https://doi.org/10.1007/s12274-023-5796-6 .（IF=9.9, 中科院一区 Top） [3] Da Zhao , Xin Yu, Jianlong Wang, Qi Gao, Zhenjie Wang, Tinghai Cheng, Zhong Lin Wang. A standard for normalizing the outputs of triboelectric nanogenerators in various modes [J]. <i>Energy & Environmental Science</i> , 2022, 15: 3901-3911.（IF=32.5, 中科院一区 Top） [4] Da Zhao , Xin Yu, Zhenjie Wang, Jianlong Wang, Xiang Li, Zhong Lin Wang, Tinghai Cheng. Universal equivalent circuit model and verification of current source for triboelectric nanogenerator[J]. <i>Nano Energy</i> , 2021, 89(A): 106335.（IF=17.6, 中科院一区 Top） [5] Da Zhao , Li-Peng He, Wei Li, Yong Huang, Guangming Cheng. Experimental analysis of a valve-less piezoelectric micropump with crescent-shaped structure [J]. <i>Journal of Micromechanics and Microengineering</i> , 2019, 29:			

	105004. (IF=2.3, 中科院四区) [6] Lipeng He, Xiaoqiang Wu, Da Zhao*, Wei Li, Guangming Cheng, Song Chen. Exploration on relationship between flow rate and sound pressure level of piezoelectric pump [J]. <i>Microsystem Technologies</i>, 2020, 26: 609–616. (IF=2.3, 中科院四区) [7] Lipeng He, Da Zhao, Wei Li, Xiaoqiang Wu, Guangming Cheng. A dual piezoelectric energy harvester with contact and non-contact driven by inertial wheel [J]. <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i>, 2021, 46: 106994. (IF=8.4, 中科院一区 Top) [8] Lipeng He, Da Zhao, Wei Li, Quanwen Xu, Guangming Cheng. Performance analysis of valveless piezoelectric pump with dome composite structures [J]. <i>Review of Scientific Instruments</i>, 2019, 90: 065002. (IF=1.6, 中科院四区) [9] Jianlong Wang, Xin Yu, Da Zhao, Yang Yu, Qi Gao, Tinghai Cheng, Zhong Lin Wang. Enhancing Output Performance of Triboelectric Nanogenerator via Charge Clamping [J]. <i>Advanced Energy Materials</i>, 2021, 11(31): 2101356. (共一, IF=27.8 中科院一区 Top) [10] Yang Yu, Hengyu Li, Da Zhao, Qi Gao, Xiang Li, Jianlong Wang, Zhong Lin Wang, Tinghai Cheng. Material's selection rules for high performance triboelectric nanogenerators [J]. <i>Materials Today</i>, 2023, 64: 61-71. (共一作, IF=24.2 中科院一区 Top) 发明专利: [1] 一种双作用压电发电装置, ZL201910288945.0, 2020.6, 第二发明人 [2] 一种斜倾式双主动阀压电泵, ZL 201811097745.9, 2024.04, 第二发明人 [3] 一种双腔单振子压电泵, ZL201711070598.1, 2023.09, 第二发明人, 导师第一 科研项目: [1] 山东友兴液压科技有限公司(技术开发): 具有自感知功能的液压阀体关键技术研究及应用示范(60000102278), 2025.2-2025.12, 主持。 [2] 北京市自然科学基金面上项目: 摩擦电式随机风能有序俘获实现机理与特性研究(3222023), 2021.01-2023.12, 参与。
--	--