

研究生导师信息简介

姓名	郭奋	性别	男	
民族	汉	出生年月	1990.06	
学历/学位	博士/博士	邮箱	MarineGF@yeah.net	
职务	讲师	职称	讲师	
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）	机械设计、有限元分析、海洋智能装备、海洋能			
个人工作经历、学术兼职等	2022-2025 山东大学 博士后			
代表性科研成果及奖励（包括项目、论文、专著、专利等）	<p>论文</p> <p>[1] Guo F, Song B, Mao Z, 等. Experimental and numerical validation of the influence on savonius turbine caused by rear deflector[J]. Energy, 2020, 196: 117132. （SCI 一区 TOP, IF9, 一作、通讯）</p> <p>[2] Guo F, Song B, Mao Z, 等. Optimal design of power generation equipment for autonomous underwater vehicle[J]. Advances in Mechanical Engineering, 2018, 10(11): 1687814018809501. （SCI 四区, IF1.9, 一作、通讯）</p> <p>[3] Zhao, Danyao; Li, Shizhen; Shi, Wenzhuo; Zhou, Zhengtong; GGuuoo,, FFeenn; Design and Optimization of the Teardrop Buoy Driven by Ocean Thermal Energy, JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, 2024, 12(4): 661 （SCI 三区, IF2.7）</p> <p>[4] Zhang, Zengbao; Shi, Wenzhuo; Zhang, Sihan; Zhang, Jingzhi; Wang, Bingzhen; GGuuoo,, FFeenn; Li, Shizhen; Investigation on improving the heat exchange efficiency of an ocean thermal engine with snowflake-like fins, Physics of Fluids, 2025, 37(6): 063609 （SCI 一区, IF4.3）</p> <p>[5] Zhang, Zengbao; Shi, Wenzhuo; Zhang, Sihan; Zhang, Jingzhi; Wang, Bingzhen; GGuuoo,, FFeenn; Li, Shizhen; Investigation on improving the heat exchange efficiency of an ocean thermal engine with snowflake-like fins, Physics of Fluids, 2025, 37(6): 063609 （SCI 一区, IF4.3）</p> <p>[6] Guo F, Song B, Mao Z, 等. Investigation on the improvement of the performance of modified savonius rotor based on numerical study paper title[C/OL]//2018 OCEANS - MTS/IEEE Kobe Techno-Oceans, OCEANS - Kobe 2018, May 28, 2018 - May 31, 2018. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018. （EI, 一作, 通讯）</p> <p>[7] 郭奋, 宋保维, 毛昭勇, 等. Savonius 后置导流板的数值仿真[J]. 华中科技大学学报（自然科学版）, 2019(7): 8. （EI, 一作, 通讯）</p> <p>专利</p> <p>[1] 李世振; 张增宝; 郭奋; 时文卓; 王言旭; 一种高效集成式温差能驱动深海探测装置及其工作方法, 2024-08-02, 中国, CN202410641835.9</p> <p>[2] 李世振; 刘昊东; 时文卓; 郭奋; 一种基于极值搜索算法的海工栈桥模型预测控制方法, 2023-07-21, 中国, CN202310474109.8</p> <p>[3] 宋保维; 郭奋; 毛昭勇; 田文龙; 丁文俊; 张鹏; 一种具有柔性叶片的垂直轴风机叶轮, 2017-04-19, 中国, 201410673673.3</p> <p>科研奖励</p> <p>[1] 郭奋(5/6); 日内瓦国际发明展评审团特别嘉许金奖（全周向仿生波浪能高效发电装备）,</p>			

日内瓦国际发明展组委会, 发明, 其他, 2023(李世振; 王心如; 李冰; 时文卓; 郭奋; 杨旭)

科研项目

[1] 山东省科技厅, 山东省自然科学基金青年项目, ZR2023QE149, 基于自适应液压转换系统的高效波浪能发电技术研究, 2024-01 至 2026-12, 15 万元, 主持

[2] 中国 21 世纪议程管理中心, 国家重点研发计划青年科学家项目, 2023YFC2810000, 面向长自持潜水器的小型化海洋温差能高效俘获与利用, 2023-12 至 2026-11, 300 万元, 任务负责人

[3] 山东省科技厅, 山东省科技型中小企业创新能力提升工程, 2022TSGC2172, 海上高精度作业波浪升沉补偿装备研发及产业化, 2022-11 至 2024-10, 300 万元, 主持

[4] 青岛市人力资源和社会保障局, 青岛市博士后资助项目, QDBSH20220202025, 波浪能高效捕获技术与自适应液压转换系统研究, 2022-11 至 2024-10, 5 万元, 主持

[5] 山东省科技厅, 山东省重点研发计划 (重大科技创新工程), 2023S020601-00583, 汽车智能悬架系统关键技术研发及产业化, 2023-06 至 2026-05, 745 万元, 参与

[6] 山东省科技厅, 山东省重点研发计划 (重大科技创新工程), 2022CXGC020201-03, 液压马达流固耦合与集成优化研究, 2022-10 至 2025-12, 225 万元, 参与

[7] 山东省科技厅, 山东省重点研发计划 (竞争性创新平台), 2024CXPT005, 重型军用车辆长寿命主动油气悬架系统开发, 2024-09 至 2027-09, 200 万元, 参与