



武大洋 硕士生导师

职 称：副教授

研究方向：智慧防灾与运维、工程结构防震减灾

通信地址：山东省青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：wudayang@qut.edu.cn



个人简介

主要从事工程结构智慧运维与防震减灾方向的研究，包括基于数字孪生的智慧防灾与运维、可恢复功能防震（抗震韧性）结构新体系研发和设计方法、高性能振震双控装配式混凝土结构等方面的科研和工程实践工作。以第一作者和通讯作者在《土木工程学报》、《建筑结构学报》、《工程力学》、《Soil Dynamics and Earthquake Engineering》等国内外高水平期刊上发表十余篇论文，获得国家发明专利授权两项。目前主持山东省自然科学基金两项，指导的学生获得 2025 年中国研究生智能建造创新大赛二等奖等奖项。

欢迎踏实认真且有兴趣在人工智能、数字孪生、智慧防灾与运维方向开展研究的学生报考。

学习经历

- 2006.09-2010.06，兰州理工大学土木工程学院，土木工程专业，工学学士
- 2010.09-2013.06，兰州理工大学土木工程学院，土木工程专业，工学硕士
- 2014.09-2019.09，同济大学土木工程学院，土木工程专业，工学博士

工作经历

- 2019.12-2020.12，青岛理工大学土木工程学院，讲师
- 2021.01-至今，青岛理工大学土木工程学院，副教授

教科研项目

- 2021.01-2023.12，工程防灾，山东省自然科学基金青年项目，主持。

- 2024.01-至今，工程防灾，山东省自然科学基金面上项目，主持。

学术成果

代表性著作、论文:

- [1] 武大洋, 赵斌, 杨国涛, 邢丽丽. 可恢复功能复合结构体系基于层间位移角谱的抗震设计方法 [J]. 建筑结构学报, 2024, 44(10): 67-77.
- [2] 吕西林, 武大洋, 周颖. 可恢复功能防震结构研究进展 [J]. 建筑结构学报, 2019, 40(2): 1-15.
- [3] Dayang Wu, Hao Meng, Lili Xing. Design and performance of an adaptive-stiffness rocking structure for enhanced seismic resilience [J]. Journal of Building Engineering, 2025, 103: 112226.
- [4] 武大洋, 吕西林. 近场地震动作用下复合自复位结构考虑残余位移的性能评估 [J]. 土木工程学报, 2018, 51(1): 32-40.
- [5] Dayang Wu, Xilin Lu, Bin Zhao. Parametric study of rocking cores-moment frames with supplemental viscous damping and self-centering devices using a distributed parameter model [J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2019, 123: 304-319.

代表性专利:

- [1] 武大洋, 孟昊, 邢丽丽. 一种消能减震部件的数字孪生智能运维和评估系统 [P]. 中国发明专利 ZL 2024 1 1442854.5, 20250502.
- [2] 武大洋, 张璐. 一种采用隔振减震双控梁柱节点的装配式混凝土框架结构 [P]. 中国发明专利 ZL 2022 1 1386313.6, 20250808.