



刘俊伟 博士生导师

职 称：教授

职 务：副院长

研究方向：滨海岩土防灾减灾

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：邮箱 liujunwei@qut.edu.cn；电话 15066198828



个人简介

刘俊伟，教授，博士生导师，青岛理工大学土木工程学院副院长，国家级青年拔尖人才，山东省泰山学者（青年专家），山东省优秀青年基金获得者，山东省高校青年创新团队带头人，山东省优秀研究生指导教师，青岛市拔尖人才，英国伦敦大学（UCL）访问学者。长期致力于滨海岩土防灾减灾研究。主持国家自然科学基金 3 项，国家基金重点项目和重大仪器专项子课题各 1 项，省部级课题 12 项，重大横向课题 7 项。以第一完成人获山东省科技进步二等奖、山东省科技工作者创新大赛一等奖、青岛市科技进步一等奖、中国商业联合会科技进步一等奖、青岛市科技进步二等奖等学术奖励十余项，以主要完成人获黑龙江省科技进步一等奖、城乡建设部华夏建设科技二等奖等奖励。

学习经历

- 2001.01-2005.07，青岛理工大学土木工程学院，土木工程专业，工学学士
- 2005.09-2008.07，青岛理工大学土木工程学院，土木工程专业，工学硕士
- 2008.09-2012.03，浙江大学建筑工程学院，土木工程专业，工学博士

工作经历

- 2012.09-至今，青岛理工大学土木工程学院，副院长/系副主任/国际部主任
- 2015.12-2016.12，英国伦敦大学学院（UCL），访问学者

学术兼职

- 2023.06-2028.06 中国岩石力学与工程学会极地岩土力学与工程专业委员会 常务委员

- 2018.12-2023.12, 山东土木建筑学会第八届理事会 理事
- 2021.01-2025.12, 期刊《工程勘察》编辑委员会 委员
- 2020.12-至今, 期刊《地基处理》编辑委员会 委员
- 2021.01-2023.12, 山东省住房和城乡建设领域科技与教育专家
- 2018.11-2023.12, 中国工程建设标准化协会城市地下综合管廊工作委员会 委员
- 2016.05-2020.12, 中国地震学会岩土工程防震减灾专业委员会 委员
- 2022.01-2025.01, 《水利与建筑工程学报》编辑委员会 委员
- 2024.01-2028.01, 中国土木工程学会土力学及岩土工程分会桩基础专业委员会 委员

教科研项目

- 2023 年, 国家级青年拔尖人才专项经费, 组织部, 主持
- 2023-2026, 海洋极端环境中海上风电嵌岩桩-海床多界面动力劣化特性与评价, 国家自然科学基金面上项目, 主持
- 2022-2024, 近海风电桩基工程, 山东省优秀青年基金, 主持
- 2022-2025, 泰山学者工程专项经费资助, 主持
- 2021-2024, 复杂服役环境下软弱土地基上海堤全寿命灾害机理及防灾设计方法研究, 国家自然科学基金联合重点项目, 主持
- 2019-2021, 近海工程防灾减灾创新团队, 山东省高等学校青年创新团队人才引育计划, 主持
- 2018-2021, 台风环境中海上风电管桩基础动响应特性研究, 国家自然科学基金面上项目, 主持
- 2016-2018, 敞口混凝土管桩土塞形成机理与荷载传递, 国家自然科学基金, 主持

学术成果

代表性著作、论文:

- [1] Liu J, Jia Y, Cui L, et al. Numerical Analysis of Dynamic Response and Liquefaction Phenomena in Sandy Seabed Foundation around a Semi-Circular Breakwater under Wave Loading[J]. Journal of Marine Science and Engineering, 2024, 12(1): 40.
- [2] Liu J, Chen J, Huang X, et al. Model tests on jacking installation and lateral loading performance of jacket foundation in sand[J]. Ocean Engineering, 2022, 259.

- [3] **Liu J**, Chen S, Li X, et al. Three-Dimensional Modelling of Non-Linear Wave-Induced Seabed Response around Offshore Open-Ended Pile[J]. *Journal of Marine Science and Engineering*, 2021, 9(11): 1238-1238.
- [4] **Liu J**, Wan Z, Dai X, et al. Experimental Study on Whole Wind Power Structure with Innovative Open-Ended Pile Foundation under Long-Term Horizontal Loading[J]. *Sensors*, 2020, 20(18):5348-5348.
- [5] **Liu J**, Ganesan S P, Li X, et al. Dynamics of Biochar-Silty Clay Interaction Using In-House Fabricated Cyclic Loading Apparatus: A Case Study of Coastal Clay and Novel Peach Biochar from the Qingdao Region of China[J]. *Sustainability*, 2020, 12.
- [6] **Liu J**, Li X, Liu J, et al. Numerical Investigation of Transition Mechanism between the Two Kinds of Compressional Waves in Saturated Geotechnical Media[J]. *International Journal of Geomechanics*, 2019, 19(3).
- [7] **Liu J W**, Cui L, Zhu N, et al. Investigation of cyclic pile-sand interface weakening mechanism based on large-scale CNS cyclic direct shear tests[J]. *Ocean Engineering*, 2019, 194(6): 106650.
- [8] **Liu J**, Gadi V K, Garg A, et al. A Novel Approach to Interpret Soil Moisture Content for Economical Monitoring of Urban Landscape[J]. *Sustainability*, 2019, 11(20).
- [9] **Liu J**, Guo Z, Han B. Load Transfer of Offshore Open-Ended Pipe Piles Considering the Effect of Soil Plugging[J]. *Journal of Marine Science and Engineering*, 2019, 7(9): 313-313.
- [10] **Liu J**, Guo Z, Zhu N, et al. Dynamic Response of Offshore Open-Ended Pile under Lateral Cyclic Loadings[J]. *Journal of Marine Science and Engineering*, 2019, 7(5): 128-128.
- [11] **Liu J**, Duan N, Cui L, et al. DEM investigation of installation responses of jacked open-ended piles[J]. *Acta Geotechnica*, 2019, 14(6): 1805-1819.
- [12] **Liu J**, Zhang Z, Yu F, et al. Case History of Installing Instrumented Jacked Open-Ended Piles[J]. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 2012, 138(7): 810-820.
- [13] **Liu J W**, Zhang Z, Yu F, et al. Effect of soil set-up on the capacity of jacked concrete pipe piles in mixed soils[J]. *浙江大学学报(英文版)*, 2011, 12(8): 8.
- [14] **刘俊伟**, 韩勃, 崔亮, 冯凌云. 海上风电桩基承载性能宏细观机制[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2022.02.

[15] 刘俊伟, 张明义, 凌贤长, 等. 静压混凝土管桩施工效应研究及工程应用[M]. 青岛: 中国海洋大学出版社, 2016.12.

代表性专利:

- [1] Liu Junwei, Zheng Dongsheng, Ling Xianzhang, et al. Pile-side lateral static load device[P]. US11608609, 20230321. (美国)
- [2] Liu Junwei, Zheng Dongsheng, Yu Xiuxia, et al. P-y curve-based element test device and test method[P]. US11193865, 20211207. (美国)
- [3] 刘俊伟, 于德湖, 贺可强等. 杭頭の動的載荷シミュレーション装置及びその方法[P]. JP2021110221, 20210802. (日本)
- [4] 刘俊伟, 孙宏磊, 于秀霞等. 一种海堤迎面波浪冲击性能检测方法[P]. 中国发明专利 ZL 202311090639.9, 20230929.
- [5] 刘俊伟, 孙宏磊, 于秀霞等. 一种地基局部塌陷修复设备[P]. 中国发明专利 ZL 202211191180.7, 20221202.
- [6] 刘俊伟, 于秀霞, 吕伟等. 一种用于测量土界面直剪摩擦特性的设备[P]. 中国发明专利 ZL 202111337201.7, 20220304.
- [7] 刘俊伟, 贾宁, 吕絮等. 桩侧横向静载加载装置[P]. 中国发明专利 ZL 202110590027.0, 20210914.
- [8] 刘俊伟, 陈水月, 国振等. p-y 曲线单元体试验装置及试验方法[P]. 中国发明专利 ZL 202010434837.2, 20200717.
- [9] 刘俊伟, 万志朋, 孟鋆等. 桩顶模拟动载装置及方法[P]. 中国发明专利 ZL 201911409296.1, 20200508.
- [10] 刘俊伟, 王明明, 赵国晓等. 一种海上风浪动态加载试验装置及方法[P]. 中国发明专利 ZL 201810282555.8, 20230530.
- [11] 刘俊伟, 凌贤长, 王明明等. 一种地基基础双向动态加载试验装置及方法[P]. 中国发明专利 ZL 201810282267.2, 20231117.
- [12] 刘俊伟, 王明明, 李亮等. 一种内壁不规则敞口管桩及其制备方法[P]. 中国发明专利 ZL 201711405930.5, 20180515.
- [13] 刘俊伟, 朱娜, 凌贤长等. 一种可视化敞口双壁模型管桩试验装置[P]. 中国发明专利 ZL 201710232770.2, 20170623.

- [14] 刘俊伟, 李晓玲, 于秀霞等. 一种预制地热能量管桩[P]. 中国发明专利 ZL 201610506478.0, 20171020.
- [15] 刘俊伟, 尚文昌, 李晓玲. 一种敞口混凝土管桩桩土界面剪切模拟试验装置[P]. 中国发明专利 ZL 201510364143.5, 20160824.
- [16] 刘俊伟, 尚文昌, 李晓玲. 一种敞口混凝土管桩桩土界面剪切模拟试验方法[P]. 中国发明专利 ZL 201510363483.6, 20170811.
- [17] 刘俊伟, 马振国, 白晓宇等. 一种开口管桩锤击贯入模拟实验装置及实验方法[P]. 中国发明专利, ZL 201410172279.1, 20160420.

荣誉奖励

- 2023.06, 青岛西海岸新区“最美科技工作者”, 中共青岛西海岸新区工委宣传部
- 2023.01, 第六届山东省科技工作者创新大赛一等奖, 山东省科学技术协会
- 2022.12, 泰山学者青年专家, 中共山东省委人才工作领导小组
- 2022.03, 山东省第九届教学成果奖二等奖, 山东省省级教学成果奖评审委员会
- 2022.03, 山东省第九届教学成果奖二等奖, 山东省省级教学成果奖评审委员会
- 2021.12, 山东省科学技术奖二等奖, 山东省人民政府
- 2021.08, 青岛市拔尖人才, 中共青岛市委、青岛市人民政府
- 2020.12, 山东省高等学校科学技术奖一等奖, 山东省教育厅
- 2020.09, 青岛市科学技术奖一等奖, 青岛市人民政府
- 2020.03, 华夏建设科学技术奖二等奖, 华夏建设科学技术奖励委员会
- 2019.12, 中国商业联合会科学技术奖一等奖, 中国商业联合会
- 2018.12, 中国商业联合会科学技术奖一等奖, 中国商业联合会
- 2018.04, 青岛市科学技术奖三等奖, 青岛市人民政府
- 2018.03, 浙江省科学技术进步奖三等奖, 浙江省人民政府
- 2017.12, 度山东省高等学校科学技术奖二等奖, 山东省教育厅
- 2016.08, 科学技术奖一等奖, 黑龙江省人民政府
- 2015.09, 山东高等学校优秀科研成果奖一等奖, 山东省教育厅
- 2015.02, 青岛市科学技术奖二等奖, 青岛市人民政府

- 2014.11, 浙江省岩土力学与工程学会科学技术奖二等奖, 浙江省岩土力学与工程学会
- 2014.06, 建华工程奖三等奖, 建华工程奖励委员会
- 2012.12, 浙江省高校优秀科研成果奖三等奖, 浙江省教育厅、浙江省高等教育学会