



白晓宇 博士生导师

职 称: 教授/博导

职 务: 副院长

研究方向: 滨海岩土与基础工程

通信地址: 青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式: baixiaoyu@qut.edu.cn; baixiaoyu538@163.com



个人简介

山东省泰山学者青年专家、第十三届青岛市青年科技奖获得者、青岛理工大学首批“礼贤学者”青年英才、《工程勘察》编委、《中国矿业大学学报》中青年编委、《中南大学学报（自科版）》《交通运输工程学报》《工程科学与技术》《材料导报》《海洋工程》等 12 本期刊青年编委。先后主持了国家自然科学基金（面上、青年）、山东省自然科学基金重点项目等十余项国家级及省部级项目。首位出版学术著作 3 部，以第一/通讯作者发表 SCI/EI 论文 82 篇；授权国内外发明专利 65 件，以第一完成人获山东省科技进步二等奖、青岛市科技进步二等奖、山东省高等学校科学技术一等奖等科技奖励。主要从事滨海地下结构抗浮与城市岩土工程、FRP 材料在岩土工程中的应用研究等领域的教学与科研工作。

学习经历

- 2003.09-2007.07, 内蒙古工业大学土木工程学院, 土木工程专业, 工学学士
- 2007.09-2010.07, 青岛理工大学土木工程学院, 岩土工程专业, 工学硕士
- 2012.09-2015.06, 青岛理工大学土木工程学院, 土木工程专业, 工学博士

工作经历

- 2010.08-2012.08, 上海同是科技股份有限公司, 岩土工程师
- 2015.11-2017.12, 青岛理工大学土木工程学院, 讲师
- 2018.01-2023.04, 青岛理工大学土木工程学院, 副教授
- 2023.05-至今, 青岛理工大学土木工程学院, 教授

学术兼职

- 2019.11-至今, 国际土力学及岩土工程学会 委员
- 2023.09-至今, 山东省土木建筑学会 理事
- 2019.11-至今, 期刊《工程勘察》编委
- 2022.09-至今, EI 期刊《中南大学学报(自然科学版)》青年编委
- 2023.01-至今, EI 期刊《中国矿业大学学报》中青年编委
- 2023.06-至今, EI 期刊《材料导报》青年编委
- 2024.07-至今, EI 期刊《工程科学与技术》青年编委
- 2024.10-至今, EI 期刊《交通运输工程学报》青年编委

教科研项目

- 2025.01-2028.12, GFRP 抗浮锚杆体系蠕变特性及长期抗拔承载力预测, 国家自然科学基金面上项目, 主持
- 2018.01-2020.12, GFRP 抗浮锚杆体系多界面剪切特性研究, 国家自然科学基金青年项目, 主持
- 2017.09-2020.06, 基于摩擦学和颗粒流方法的静压 PHC 管桩承载特性研究, 山东省重点研发计划课题, 主持
- 2021.01-2023.12, GFRP 抗浮锚杆体系长期承载性能与设计方法研究, 山东省自然科学基金重点项目, 主持
- 2023.01-2025.12, 泰山学者工程专项经费资助, 主持

学术成果

代表性著作、论文:

- [1] Xiaoyu Bai, Yingjie Zhang, Nan Yan*, et al. Experimental investigation on bearing capacity of rock-socketed bored piles in silty clay stratum in beach areas[J]. Applied Ocean Research, 2025, 154: 104336
- [2] Xiaoyu Bai*, Xiangmei Zhao, Nan Yan, et al. Field test of GFRP bar anti-floating anchor slurry-rock interface bonding performance[J]. Composite Structures, 2024, 331: 117893.
- [3] Cuicui Li, Xiaoyu Bai*, Jichao Yin, et al. Field experimental investigation on bearing characteristics of super-long pile under dynamic compaction in land reclamation area[J]. Applied Ocean Research, 2024,

142: 103842.

- [4] Yingjie Zhang, **Xiaoyu Bai***, Nan Yan, et al. Load transfer characteristics of rock-socketed bored piles under dynamic compaction in reclaimed areas[J]. Ocean Engineering, 2024, 311: 118924.
- [5] Gan Sun, Nan Yan, **Xiaoyu Bai***, et al. Laboratory full-scale test on the bond property of GFRP anchor to concrete[J]. Construction and Building Materials, 2023, 396: 132216.
- [6] Jichao Yin, **Xiaoyu Bai***, Nan Yan, et al. Dynamic damage characteristics of mudstone around hammer driven pile and evaluation of pile bearing capacity[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2023, 167: 107789.
- [7] 白晓宇, 银吉超, 张亚妹*, 等. 动力打桩桩周泥岩损伤特性与损伤模型[J]. 土木工程学报, 2024, 57(8): 58-71.
- [8] 白晓宇, 张英杰, 吴泽坤, 孙淦, 刘俊伟, 闫楠*. GFRP 筋微型抗拔桩承载性能与荷载传递机制[J]. 岩石力学与工程学报, 2025 44(6): 1382-1395.
- [9] 白晓宇, 吴泽坤, 王凤姣, 等. BFRP 抗浮锚杆抗拔性能现场试验与荷载传递特性[J]. 岩石力学与工程学报, 2024, 43(6): 1335-1346.
- [10] 吴泽坤, 白晓宇*, 孙淦, 等. 多循环荷载下 BFRP 抗浮锚杆锚固性能现场试验[J]. 岩石力学与工程学报, 2024, 43(9): 2314-2328.
- [11] 白晓宇, 张亚妹*, 银吉超, 等. 原状泥岩中模拟动力打桩与浸水静载试验研究[J]. 岩石力学与工程学报, 2023, 42(5): 1287-1300.
- [12] 白晓宇, 井德胜, 王海刚, 等. GFRP 抗浮锚杆界面黏结性能现场试验[J]. 岩石力学与工程学报, 2022, 41(4): 748-763.
- [13] 白晓宇, 张亚妹, 张明义, 等. 静压桩沉贯效应及承载性能研究与工程实践[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2022.7.
- [14] 白晓宇, 张明义, 刘俊伟. 玻璃纤维增强聚合物抗浮锚杆承载性能研究[M]. 北京: 科学出版社, 2021.10.
- [15] 白晓宇, 章伟, 张明义, 等. 新型纤维增强复合材料腰梁结构性能研究与工程应用[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2020.12.

代表性专利:

- [1] 白晓宇, 吴泽坤, 王雪岭, 等. 一种防水抗拔桩及施工方法[P]. 中国发明专利 ZL202210740729.7,

20250211. (中国)

- [2] 白晓宇, 王凤姣, 孙建文, 等. 一种大直径精轧螺纹钢抗浮锚杆的施工方法[P]. 中国发明专利 ZL202210132887.4, 20240823. (中国)
- [3] 白晓宇, 张明义, 桑松魁, 等. 一种端部封口预制混凝土扩大头管型桩[P]. 中国发明专利 ZL201810825298.8, 20240820. (中国)
- [4] 白晓宇, 张亚妹, 银吉超, 等. 一种模拟锤击沉桩-浸水静载的试验装置及方法[P]. 中国发明专利 ZL202210214851.0, 20240119. (中国)
- [5] 白晓宇, 苏悦, 王波, 等. 一种锚杆抗拔承载力模拟试验系统及方法[P]. 中国发明专利 ZL202211367158.3, 20230919. (中国)
- [6] 白晓宇, 秘金卫, 王波, 等. 一种扩大头锚索施工装置的施工方法[P]. 中国发明专利 ZL202210018291.1, 20230509. (中国)
- [7] 白晓宇, 闫楠, 张亚妹, 等. Device and method for testing compression amount of pile body of rock-socketed cast-in-place pile[P]. 英国发明专利 GB2607394, 20230809. (英国)
- [8] 白晓宇, 闫楠, 张亚妹, 等. Device and method for testing compression amount of pile body of rock-socketed cast-in-place pile[P]. 美国发明专利 US 11,591,767 B2, 20230228. (美国)
- [9] 白晓宇, 闫楠, 井德胜, 等. All-in-one anti-floating device with open prestressed high-strength concrete pipe pile and anti-floating anchor rod[P]. 荷兰发明专利 2030527, 20221130. (荷兰)
- [10] 白晓宇, 张明义, 王永洪, 等. Dispositivo per l'ancoraggio di una nuova asta di ancoraggio anti-galleggiamento a barra di fibra (一种新型纤维筋抗浮锚杆锚固装置) [P]. 意大利发明专利 U.0261431, 20210910. (意大利)

荣誉奖励

- 2023.01, 山东省泰山学者青年专家, 中共山东省委人才工作领导小组
- 2022.12, 山东省科技进步一等奖 (排名 1), 山东省人民政府
- 2022.12, 中国商业联合会科技进步一等奖 (排名 1), 中国商业联合会
- 2022.09, 第十三届青岛市青年科技奖, 中共青岛市委组织部、青岛市财政局、青岛市人力资源和社会保障局、青岛市科学技术协会
- 2021.06, 青岛市科技进步二等奖 (排名 1), 青岛市人民政府
- 2020.12, 山东省高等学校科学技术一等奖 (排名 1), 山东省教育厅

- 2023.12, 山东省优秀硕士学位论文指导教师, 山东省教育厅
- 2021.10, 山东省优秀硕士学位论文指导教师, 山东省教育厅
- 2019.11, 青岛理工大学首批“礼贤学者”青年英才, 青岛理工大学