



白晓宇 博士生导师

职 称：教授

职 务：院长助理

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）、《材料导报》青年编委、《交通科学与工程》青年编委、《宁夏工程技术》青年编委。先后主持了国家自然科学基金青年基金、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 58 篇；授权国内外发明专利 56 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, 院长助理/副教授
- 2023.05-至今, 青岛理工大学土木工程学院, 院长助理/教授（破格）

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

教科研项目

- 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
- 2018.05-2020.12, 不同加载路径下 GFRP 抗浮锚杆承载特性试验研究, 中国博士后科学基金面上项目, 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***, 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.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.

- [5] **Xiaoyu Bai**, Jiaxiao Ma, Junwei Liu*, et al. Field experimental investigation on filling the soda residue soil with liquid soda residue and liquid fly ash[J]. International Journal of Damage Mechanics, 2021, 30(4): 502-517.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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, 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)
- [2] 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)
- [3] 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)
- [4] 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)
- [5] 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)
- [6] 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)

- [7] 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)
- [8] 白晓宇, 张明义, 牟洋洋, 等. 一种纤维筋微型抗拔桩抗拔承载力测试装置[P]. 中国发明专利 ZL201710942103.3, 20210504. (中国)
- [9] 白晓宇, 张明义, 刘俊伟, 等. 一种扩大头非金属抗浮锚杆快速拉拔试验方法[P]. 中国发明专利 ZL201710923360.2, 20200929. (中国)
- [10] 白晓宇, 张明义, 王永洪, 等. 一种微型钢管桩桩身应力测试方法[P]. 中国发明专利 ZL201710923363.6, 20200901. (中国)

荣誉奖励

- 2023.06, 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