



## 赵建锋 博士生导师

职 称：教授

职 务：实验室主任

研究方向：桥梁结构抗震、韧性评估与提升

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：zhaojf@qut.edu.cn



### 个人简介

赵建锋，博士，教授，博士生导师。主要研究方向桥梁结构抗震、桥梁结构韧性评估与性能提升、桥梁试验与健康监测、桥梁与隧道低碳建造技术等。任中国地震学会基础设施工程防震减灾专业委员会理事，中国土木工程学会土力学与岩土工程分会理事，中欧建筑技术交流与合作协会监事、青岛市市政公用工程和房屋安全鉴定专家等学术兼职。主持（完成）国家自然科学基金 3 项，省级自然科学基金 3 项，企业委托技术研发和服务 36 项，发表高水平学术论文 57 篇，其中 SCI/EI 收录 25 篇，授权专利/软件著作权 9 项，参编行业或团体标准 3 部。研究成果获教育部科技进步一等奖 1 项、教育部自然科学二等奖 1 项，省科技进步一、二等奖各 1 项、青岛市科技进步二等奖 1 项及行业协会奖多项，曾获 2008 年汶川大地震援川房屋安全鉴定工作先进个人。

### 学习经历

- 1994.09-1999.07，辽宁工程技术大学土木工程系，土木工程专业，工学学士
- 1999.09-2002.03，辽宁工程技术大学力学系，工程力学专业，工学硕士
- 2002.04-2007.06，北京工业大学建筑工程学院，土木工程专业，工学博士

### 工作经历

- 2007.07-2008.10，青岛理工大学土木工程学院，讲师
- 2008.11-2020.02，青岛理工大学土木工程学院，实验室副主任/副教授
- 2020.03-2024.04，青岛理工大学土木工程学院，实验室主任/副教授
- 2024.05-至今，青岛理工大学土木工程学院，实验室主任/教授

## 学术兼职

- 2023.10-至今，中国土木工程学会土力学与岩土工程分会，理事
- 2023.06-至今，中国地震学会基础设施工程防震减灾专业委员会，理事
- 2022.01-至今，中欧建筑技术交流与合作协会，监事
- 2020.03-至今，青岛市政公用工程评审委员会 专家
- 2009.01-至今，青岛市房屋安全鉴定专家委员会 专家
- 2021.01-2023.12，期刊《中外公路》理事

## 教科研项目

- 2009.01-2011.12，基于桩-土-桥动力相互作用和地震动多点输入的高墩大跨桥梁抗震性能研究，国家自然科学基金青年项目，主持
- 2018.01-2021.12，滨海预制拼装 RC 桥梁的地震失效机理及其全寿命地震易损性分析，国家自然科学基金面上项目，主持
- 2024.01-2028.12，在役桥梁抗震韧性提升理论与方法，国家自然科学基金重点项目，子课题主持
- 2024.10-2026.10，重庆重点山区地质灾害早期预警与实时监测技术及应用示范，2024 年鲁渝科技协作项目
- 2023.08-2025.05，分离式钢箱梁智慧化建造与高效装配化施工成套技术研究，横向委托，主持
- 2023.03-2025.12，装配式地铁车站快速建造技术及新型盾构管片结构研发与应用示范，横向委托，主持
- 2023.01-2025.06，青岛地铁 5 号线项目明挖大跨度无柱拱形框架结构车站施工关键技术研究，横向委托，主持
- 2023.08-2025.12，基于大跨径自锚式悬索桥施工工艺的 UHPC 桥面铺装层关键施工技术研究，横向委托，主持
- 2024.04-2026.12，地震-滚石多灾害作用下典型长大桥梁墩损伤破坏机理试验研究，横向委托，主持
- 2024.04-2025.12，公路路面病害快速识别技术开发，横向委托，主持

### 代表性著作、论文:

- [1] Jianfeng Zhao, Qifan Cui, Xi Li, Zhenxing Xue, Yutian Wang. Experimental study on the plastic hinge region of precast segmental bridge piers strengthened by CFRP. Structures, 55 (2023) :1853-1860.
- [2] Jianfeng Zhao, Ying Lin, Xi Li \*, Qingyi Meng .Experimental study on the cyclic behavior of reinforced concrete bridge piers with non-uniform corrosion. STRUCTURES. 33(2021):999-1006.
- [3] Fantao Meng, Jianfeng Zhao\*, Xingqun Ruan, Chunwei Zhang. Family of Structure-Dependent Methods for Structural Dynamics, International Journal of Structural Stability and Dynamics, 2023.
- [4] Meng F, Ruan X, Zhao J, et al. Analysis of horizontal vibration characteristics of unequal height twin towers of rigid connected structure[J]. Journal of Building Engineering. 2022, 50: 104146
- [5] 赵建锋,刘雪飞,孟庆一等.外置可更换耗能装置的节段拼装 CFST 桥墩抗震性能分析[J].西南交通大学学报,2022,57(05):1113-1121+1145.
- [6] 赵建锋,孟庆一,刘雪飞.近断层地震动下预制拼装桥墩桥梁结构碰撞响应分析[J].防灾减灾工程学报,2022,42(01):69-80

### 代表性专利:

- [1] 赵建锋、孟凡涛、阮兴群、袁长丰. Energy-consuming latticed column structure with dense batten plates and use method [P].澳大利亚发明专利: AU 2020327349
- [2] 赵建锋、孟凡涛、阮兴群、袁长丰.一种密缀板耗能格构柱结构及使用方法[P].中国发明专利: ZL202010197480.0
- [3] 赵建锋、刘雪飞、薛振兴、李晰.一种框架式可更换防屈曲减震耗能装置及其使用方法[P].中国发明专利: ZL202010161398.2
- [4] 赵建锋、赵旭, 孟凡涛, 于广明.一种高频耗散可控的结构动力响应数值计算方法[P].中国发明专利: ZL202010863015.6
- [5] 赵建锋、彭昊、李晰, 陶贵清. 一种楔块防护机构及装配式桥梁悬臂施工托架[P].中国发明专利: ZL202010765437.X

## 荣誉奖励

---

- 2017.12, 山东省科技进步一等奖, 山东省人民政府
- 2021.03, 中国交通运输协会科技进步二等奖, 中国交通运输协会
- 2009.12, 青岛市科技进步二等奖, 青岛市人民政府
- 2008.12, 援川房屋安全鉴定工作先进个人, 青岛市国土资源局