



蒋姗 硕士生导师

职 称：副教授

职 务：

研究方向：工程防灾减灾

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：jiangshan@qut.edu.cn



个人简介

蒋姗，博士，副教授，硕导。澳大利亚 Curtin University 博士后（合作导师：Prof. Hong Hao），哈尔滨工业大学博士（导师：谢礼立院士、翟长海教授）。主要从事结构工程抗震与城市韧性、建筑群碰撞冲击、绿色建筑材料等方面的研究。主持国家自然科学基金、博士后国际交流计划、青岛市源头创新、山东省泰山学者优势特色学科人才团队青年探索项目等多项科研项目及社会服务项目。研究成果发表学术论文 20 余篇，部分论文以第一作者发表于《ASCE Journal of Mechanical Engineering》、《Bulletin of Earthquake Engineering》、《Journal of Building Engineering》、《Structural Health Monitoring》、《Earthquake Engineering and Engineering Vibration》等国际知名学术期刊。获山东省科学技术进步奖一等奖 1 项（4/12）。指导学生参赛获华东地区高校结构设计邀请赛特等奖 1 项，获国际高校大学生 BIM 毕业设计大赛二等奖、三等奖各 1 项。

学习经历

- 2004.09-2008.07，石家庄铁道大学力学系，土木工程专业，工学学士
- 2008.09-2010.07，哈尔滨工业大学土木工程学院，土木工程专业，工学硕士
- 2010.09-2015.04，哈尔滨工业大学土木工程学院，土木工程专业，工学博士

工作经历

- 2015.06-2020.12，青岛理工大学土木工程学院，讲师
- 2017.11-2019.11，澳大利亚 Curtin University，博士后

- 2021.01-至今，青岛理工大学土木工程学院，副教授

学术兼职

- 教育部学位论文质量监测服务平台评审专家
- 《Structures》、《工程力学》、《振动与冲击》等期刊审稿专家
- 青岛市泡沫混凝土研发专家工作站专家

教科研项目

- 国家自然科学基金青年项目，基于量纲分析的强震作用下相邻建筑结构碰撞破坏机理研究，2017-2019，项目负责人。
- 青岛市源头创新项目，强震作用下城市建筑密集区临街多个相邻建筑碰撞机理研究，2017-2019，项目负责人。
- 山东省泰山学者优势特色学科人才团队青年探索项目，2016-2018，项目负责人。
- 博士后国际交流计划项目，2017-2019，项目负责人。
- 服务项目，xx 响应预测模型研究，2026，项目负责人。
- 国家自然科学基金面上项目，超轻高韧性水泥基模块化结构连接及抗冲击性能试验研究与理论分析，2026-2029，参与。
- 《TCCPA 65-2025 现浇泡沫混凝土隔墙应用技术规程》，2025，参与。
- 《J13444-2024DB37/T5055-2024 山东省建筑工程抗震性态设计标准》修订，2024，参与。

学术成果

代表性著作、论文：

- [1] **Shan Jiang**, Songlin Xiao, Yanfei Sun, Gao Fan, Jigang Zhang. A fusion-based multitask Transformer model for structural damage detection. *Structural Health Monitoring*, 2026. doi: 10.1177/14759217261435183.
- [2] **Shan Jiang**, Xun Wang, Kun Qi, Xiaomei Wan. Preparation and performance of a fast-hardening red mud based geopolymer repair mortar complexed with FGD. *Journal of Building Engineering*, 2025, 108: 112980.
- [3] Ning Ning, Changyue Sun, Zhongguo John Ma, Siyao Guo, **Shan Jiang**, Jigang Zhang, Dianchao Hou,

- Ce Wang. A review of incorporating PCMs in various types of concrete: Thermal and mechanical properties, crack control, frost-resistance, and workability. *Journal of Energy Storage*, 2025, 114: 115814.
- [4] **Shan Jiang**, Changhai Zhai, Fuwei Zhang, Ning Ning, Jigang Zhang. Analysis of Earthquake-induced Pounding between Adjacent Buildings in a Row. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2024, 22:6775-6798.
- [5] Ning Ning, Zhongguo John Ma, Jigang Zhang, **Shan Jiang**. Study on properties of ItraLightweight Insulated Cementitious Composites for concurrent seismic and energy improving of existing RC frames, *Structures*, 2023, 55: 2175-2185.
- [6] **Shan Jiang**, Changhai Zhai. Experimental and numerical studies of seismic induced story-to-story and inter-story pounding. *Structures*, 2022, 46: 555-569.
- [7] **Shan Jiang**, Changhai Zhai, Chunwei Zhang, Ning Ning. Analysis of seismic mid-column pounding between low rise buildings with unequal heights. *Earthquakes and Structures*, 2018, 15(4): 395-402.
- [8] Changhai Zhai, **Shan Jiang**, Zhiqiang Chen. Dimensional analysis of pounding response of an oscillator considering contact duration. *Journal of Engineering Mechanics (ASCE)*, 2015, 141(4): 04014138.
- [9] Changhai Zhai, **Shan Jiang**, Shuang Li, Lili Xie. Dimensional analysis of earthquake-induced pounding between adjacent inelastic MDOF buildings. *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 2015, 14(2): 295-313.
- [10] 肖松林, **蒋姗**, 程敏奇. 一种多尺度特征融合 Transformer 的结构损伤检测方法. *噪声与振动控制*, 2026.
- [11] **蒋姗**, 张富伟, 刘庆华, 翟长海. 基于量纲分析的相邻多个建筑结构在地震下的单双边碰撞反应研究. *振动与冲击*, 2024, 43(23):134-143.
- [12] 翟长海, **蒋姗**, 李爽, 吴迎强, 谢礼立. 地震作用下相邻建筑结构碰撞反应分析. *土木工程学报*, 2012, 45: 142-146.

荣誉奖励

- 2017 年, 指导第十四届华东地区高校结构设计邀请赛, 特等奖。
- 2018 年, 山东省科技进步一等奖, 4/12。
- 2024 年, 指导第 10 届国际高校大学生 BIM 毕业设计大赛, 三等奖。
- 2025 年, 指导第 11 届国际高校大学生 BIM 毕业设计大赛, 二等奖。