



王攀 博士生导师

职 称：教授

研究方向：混凝土材料耐久性

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系电话：18954831006

邮 箱：wangpan@qut.edu.cn



个人简介

- 入选山东省青年泰山学者、山东省优青、青岛理工大学礼贤学者，全国样板党支部、山东省黄大年式教师团队骨干成员，担任 RILEM TC-FTC 技术委员会委员、山东硅酸盐学会理事、《建筑材料学报》青年编委等。长期专注滨海重大基础设施长效运维理论基础与应用技术研究，主持国家自然科学基金面上项目、青年基金项目、山东省自然科学基金优青项目、中国博士后科学基金面上项目等纵向课题 7 项，以第一/通讯作者在《Chemical Engineering Journal》、《Cement and Concrete Research》等本领域权威期刊发表论文 50 余篇，出版专著 1 部，授权专利/软件著作权 20 余项，参编行业标准 2 部。研究成果获山东省自然科学二等奖、天津市科技进步二等奖、青岛市自然科学二等奖等。

学习工作经历

- 2013.09-2017.12，中国石油大学（华东），材料科学与工程，工学博士
- 2018.03-2019.12，青岛理工大学，土木工程学院，讲师
- 2018.05-2021.11，青岛理工大学，土木工程学院，博士后
- 2020.01-2023.04，青岛理工大学，土木工程学院，副教授
- 2022.05-2023.05，中科院海洋研究所，访问学者
- 2023.05-至今，青岛理工大学，土木工程学院，教授

学术兼职

- 2020.05-至今，国际材料与结构实验研究联合会（RILEM） TC-FTC 技术委员会 委员
- 2019.10-至今，国际期刊《Frontiers in Materials 》（IF=3.985）编委
- 2022.06-至今，山东省硅酸盐学会 理事
- 2025.04-至今，《建筑材料学报》青年编委

代表性成果

- 2022.01-2025.12, 基于多尺度分子模拟原位聚合改性混凝土材料的增韧机理研究, 国家自然科学基金面上项目, 主持
- 2020.01-2022.12, 基于分子动力学的混凝土/纤维界面微结构和粘结性能研究, 国家自然科学基金青年基金项目, 主持
- 2023.01-2025.12, 高性能混凝土材料的微观结构设计和韧性提升, 山东省自然科学基金优秀青年科学基金项目, 主持
- 2025年01月, 天津市科技进步二等奖, 滨海严酷工程条件下绿色混凝土耐久性提升关键技术与应用, 天津市人民政府
- 2021年12月, 山东省自然科学奖二等奖, 高性能混凝土材料微结构调控与增韧机理研究, 山东省人民政府
- 2023年06月, 青岛市自然科学奖二等奖, 海洋严酷环境下钢筋混凝土劣化机理与抑制机制研究, 青岛市人民政府
- Freezing behavior of ionic solutions within calcium silicate hydrate gel pores, Cement and Concrete Research, 2025, IF=13.1, 通讯作者
- Molecular insights into migration of heavy metal ion in calcium silicate hydrate (CSH) surface and intra-CSH (Ca/Si= 1.3); Construction and Building Materials, 2024, IF=8.0, 通讯作者
- Molecular dynamics simulation of calcium silicate hydrate/tannic acid interfacial interactions at different temperatures: configuration, structure and dynamic; Construction and Building Materials, 2022, IF=8.0, 通讯作者
- Theoretical investigation of epoxy detachment from CSH interface under aggressive environment; Construction and Building Materials, 2021, IF=8.0, 第一作者
- Unraveling disadhesion mechanism of epoxy/CSH interface under aggressive conditions; Cement and Concrete Research, 2021, IF=13.1, 通讯作者
- Molecular dynamics study on water and ions transport mechanism in nanometer channel of 13X zeolite; Chemical Engineering Journal, 2021, IF=13.2, 通讯作者