



尹兵 硕士生导师

职 称：副教授

职 务：实验室主任

研究方向：海洋智能防腐防污材料、水泥基复合材料及其耐久性

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：yinbing@qut.edu.cn

个人简介

长期从事海洋智能防腐防污材料、表界面防护材料与技术、水泥基复合材料及其耐久性等相关研究工作。入选江苏省高层次创新创业人才引进计划、扬州市“绿扬金凤计划”。先后主持国家自然科学基金 2 项，山东省自然科学基金 2 项，中国博士后科学基金 1 项，其它基金项目及横向合作项目十余项，以骨干参与国家级、省部级重要科研项目多项。发表高水平学术论文 50 余篇，授权发明专利 10 余项。多次担任《Construction and Building Materials》、《Corrosion Science》、《Ceramics International》和《Materials and Design》等多个国际学术期刊的审稿人。研究成果获青岛市科技进步奖、中国商业联合会科技进步奖等多项奖励。

学习经历

- 2007.09-2012.06，中国海洋大学，海洋化学工程与技术专业，理学博士

工作经历

- 2012.09-2018.02，中国科学院兰州化物所，助理研究员/副研究员
- 2018.03- 至今，青岛理工大学土木工程学院，实验室主任/副教授

教科研项目

- 2024.01-2027.12, 国家自然科学基金, 面上项目, 主持
- 2024.01-2026.12, 山东省自然科学基金, 面上项目, 主持
- 2019.07-2022.06, 山东省自然科学基金, 面上项目, 主持
- 2014.01-2016.12, 国家自然科学基金, 青年项目, 主持
- 2019.01-2020.12, 中国博士后科学基金, 面上项目, 主持
- 2020.01-至今, 企业横向合作项目, 主持

学术成果

代表性著作、论文:

- [1] B. Yin, D.M. Qi, X.L. Hua, F.Y. Fan, K.L. Han, Y.Q. Hou, D.S. Hou, B.M. Chen, Mechanical properties and micro-mechanism of cement-based materials strengthened by in-situ organic-inorganic polymerization, *Cement and Concrete Composites*. 142 (2023) 105202.
- [2] B. Yin, X.L. Hua, D.M. Qi, K.L. Han, P. Wang, D.S. Hou, C. Liu, Multi-scale synergistic modification and mechanical properties of cement-based composites based on in-situ polymerization, *Cement and Concrete Composites*. 137 (2023) 104945.
- [3] Bing Yin; Cong Wu; Dongshuai Hou; Shaochun Li; Zuquan Jin; Muhan Wang; Xinpeng Wang; Research and application progress of nano-modified coating in improving the durability of cement-based materials, *Progress in Organic Coatings*, 2021, 161: 106529-1065501.
- [4] B. Yin, X.L. Hua, D.M. Qi, P. Wang, G. Qiao, F.Y. Fan, X.J. Hua, X.P. Wang, D.S. Hou, Performance cement-based composite obtained by in-situ growth of organic-inorganic frameworks during the cement hydration, *Construction and Building Materials*. 336 (2022) 127533.
- [5] B. Yin, H.F. Xu, F.Y. Fan, D.M. Qi, X.J. Hua, T. Xu, C. Liu, D. Hou, Superhydrophobic coatings based on bionic mineralization for improving the durability of marine concrete, *Construction and Building Materials*. 362 (2023) 129705.
- [6] Hou Dongshuai, Wu Cong, Yin Bing*, Hua Xujiang, Huafeng Xu, Xinpeng Wang, Shaochun Li, Yang Zhou, Zuquan Jin, Weixiao Xu, Hongqiang Lu. Investigation of composite silane emulsion modified by in-situ functionalized

graphene oxide for cement-based materials, *Construction and Building Materials*. 304 (2021) 124662.

代表性专利:

- [1] 尹兵; 华先乐; 侯东帅; 亓东美; 王攀; 华旭江; 李绍纯; 金祖权. 一种原位协同改性增强水泥基复合材料及其应用, 2022-3-2, 中国, 202210197316.9
- [2] 尹兵; 侯东帅; 王攀; 徐天元. 一种仿滑板结构自润滑杀菌复合材料及其制备方法, 2021-2-9, 中国 ZL 201811526416. 1
- [3] 尹兵; 侯东帅; 徐天元; 王鑫鹏; 张悦. 一种混凝土防腐涂层及其制备方法, 2021-10-19, 中国, ZL201910847215. X
- [4] 尹兵; 华先乐; 侯东帅; 亓东美; 李绍纯; 赵而法. 一种原位有机-无机聚合改性水泥基材料及制备方法, 2022-7-28, 中国, 202210889246.3
- [5] 侯东帅; 尹兵; 华先乐; 徐华凤; 王攀; 范方玉; 王鑫鹏; 金祖权. 一种双尺度增韧水泥基复合材料及其应用, 2022-3-2, 中国, 202210206579.1
- [6] 尹兵; 华先乐; 侯东帅; 亓东美; 王攀; 华旭江; 李绍纯; 金祖权. IN-SITU SYNERGISTICALLY MODIFIED AND REINFORCED CEMENT-BASED COMPOSITE MATERIAL AND USE THEREOF. PCT/CN2022/084964