



张鹏 博士生导师

职 称：教授

职 务：科技处处长

研究方向：混凝土结构耐久性

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：peng.zhang@qut.edu.cn



个人简介

国家“万人计划”科技创新领军人才、国家优青、德国“洪堡学者”、山东省杰青、青岛市拔尖人才，5个SCI和EI期刊编委，入选2023年度全球前2%顶尖科学家。长期致力于滨海混凝土基础设施耐久性研究，主持国家自然科学基金5项，发表高水平学术论文140余篇，授权专利/软件著作权40余项，主/参编行业或团体标准10部。研究成果获山东省科技进步二等奖、山东省自然科学二等奖、山东省青年科技奖、中国建筑材料联合会自然科学二等奖、青岛市科技进步二等奖等科研奖励。是山东省优秀研究生指导教师，山东省土木水利教指委秘书长。

学习经历

- 1999.09-2003.07，青岛建筑工程学院土木工程学院，土木工程专业，工学学士
- 2003.09-2006.07，青岛理工大学土木工程学院，结构工程专业，工学硕士
- 2007.09-2010.12，青岛理工大学土木工程学院，结构工程专业，工学博士

工作经历

- 2011.11-2016.01，青岛理工大学土木工程学院，副教授
- 2012.04-2014.04，德国卡尔斯鲁厄理工大学，德国“洪堡学者”
- 2016.01-2018.03，青岛理工大学土木工程学院，教授(破格)
- 2018.03-2021.05，青岛理工大学土木工程学院，副院长/教授
- 2021.05-2022.08，青岛理工大学土木工程学院，院长/教授
- 2022.08-至今，青岛理工大学科技处，处长/教授

学术兼职

- 2022.03-至今，中国混凝土与水泥制品协会混凝土矿物掺合料分会 副理事长
- 2020.11-至今，中国硅酸盐学会测试技术分会水泥基流变测试技术委员会 副主任委员
- 2020.08-至今，中国建筑学会建筑材料分会 理事
- 2022.03-至今，山东省人民政府学位委员会专业学位研究生教育指导委员会（土木水利）秘书长
- 2020.12-至今，SCI 期刊《Journal of Sustainable Cement-Based Materials》编委
- 2020.12-至今，SCI 期刊《Frontiers in Materials》编委
- 2022.12-至今，SCI 期刊《Materials and Structures》顾问委员
- 2021.10-至今，EI 期刊《硅酸盐学报》编委
- 2022.01-至今，EI 期刊《建筑材料学报》编委

教科研项目

- 2020.01-2022.12，混凝土耐久性，国家自然科学基金优秀青年基金项目，主持
- 2020.01-2024.12，海工混凝土耐久性，山东省自然科学基金杰出青年基金项目，主持
- 2021.12-2024.11，水工建筑物新材料韧性时空演变规律与耐久性评价方法，国家重点研发计划项目专题，主持
- 2018.01-2021.12，再生混凝土介质传输机理及其分子动力学模拟，国家自然科学基金面上项目，主持

学术成果

代表性著作、论文：

- [1] Zhang Peng, Wittmann Folker, et al. Durability and Service Life of Concrete Under the Influence of Freeze-thaw Cycles Combined with Chloride Penetration. Aedificatio Publishers, 2020.
- [2] Zhang Peng, Wittmann Folker H., et al. Application of neutron imaging to investigate fundamental aspects of durability of cement-based materials: A review, Cement and Concrete Research, 2018, (108) 152-166.
- [3] Zhang Peng, Wittmann F.H., et al. Influence of freeze-thaw cycles on capillary absorption and chloride penetration into concrete, Cement and Concrete Research, 100 (10) (2017) 60-67.
- [4] Zhang Peng, Hou Dongshuai, et al. Water and chloride ions migration in porous cementitious materials: An experimental and molecular dynamics investigation, Cement and Concrete Research, 2017, 102:

161-174.

- [5] Zhang Peng, Wang Penggang, et al. Application of neutron radiography in observing and quantifying the time-dependent moisture distributions in multi-cracked cement-based composites. *Cement and Concrete Composites*, 2017, 78: 13-20.

代表性专利:

- [1] 张鹏, 鲍玖文, 魏佳楠, 庄智杰, 赵铁军. 一种混凝土潮汐区与浪溅区干湿循环模拟试验装置及方法. 美国, 发明专利 US11408816.
- [2] 张鹏, 鲍玖文, 李树国, 赵铁军. 一种平行持载作用方向的混凝土吸水率测试装置及方法. 美国, 发明专利 US11680884.
- [3] 张鹏, 王文涛, 赵凯月, 鲍玖文, 赵铁军. 一种 ETC 传感器结构优化及电磁场分析方法. 美国, 发明专利 US11703474.
- [4] 张鹏, 王文涛, 鲍玖文, 田玉鹏, 赵铁军. 监测混凝土构件内部水分传输的 ECT 传感器、系统及工艺. 日本, 发明专利 JP 7076162.
- [5] 张鹏, 王文涛, 于子浩, 鲍玖文, 赵铁军. 一种 ECT 传感器标定方法. 荷兰, 发明专利 NL2029084.

荣誉奖励

- 2021.10, 山东省优秀研究生导学团队, 山东省教育厅
- 2019.06, 山东省优秀研究生指导教师, 山东省教育厅
- 2020.12, 山东省科技进步二等奖, 山东省人民政府
- 2022.06, 山东省青年科技奖, 中共山东省委组织部、省人社厅、省科协
- 2020.04, 建筑材料科学技术二等奖, 中国建材联合会、中国硅酸盐协会
- 2019.07, 青岛市科技进步二等奖, 青岛市人民政府