



## 尤伟杰 硕士生导师

职 称：副教授

职 务：无

研究方向：超高性能与固废基混凝土、多孔介质传热传质

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：youweijie@qut.edu.cn



### 个人简介

尤伟杰，男，民盟盟员，工学博士，毕业于山东大学结构工程专业。主要研究方向为 UHPC 和低碳胶凝材料耐久性与应用、多孔介质传热传质行为与多场耦合。主讲混凝土结构设计原理。主持/参与青岛市博士后基金、山东省自然科学基金、国家级自然科学基金和相关横向课题共 6 项，发表 SCI/EI 论文 10 余篇，授权发明专利/实用新型多项，参编地方标准 3 部。研究成果获得中国公路学会科技进步三等奖、中国施工企业管理学会二等奖、山东土木建筑学会科学技术一等奖等，指导学生获得高校商业精英挑战赛国家一等奖、大学生创新创业训练计划省级立项和全国大学生数学建模大赛山东赛区二等奖等。参与青兰线济南黄河大桥、济南大西环黄河等多个大型工程项目的技术攻关。

计划每年招收 2-3 名硕士研究生，同时欢迎本科生参与大学生创新和创业类项目。

### 学习经历

- 2006.09-2010.07，山东农业大学水利土木工程学院，土木工程专业，工学学士
- 20010.09-2012.12，重庆交通大学土木工程学院，建筑与土木工程专业，工学硕士
- 2013.09-2018.12，山东大学土建与土木工程学院，结构工程专业，工学博士

### 工作经历

- 2019.02-2021.12，青岛理工大学土木工程学院，博士后
- 2021.12-至今，青岛理工大学土木工程学院，副教授

## 学术兼职

- 2022.09-至今，中国硅酸盐学会固废分会 委员
- 《Case studies in construction materials》、《Scientific Reports》、《Structural Control and Health Monitoring》、《Journal of Cleaner Production》等期刊审稿人

## 学术成果

### 代表性著作、论文：

- [1] You W, Wang G, Liu B, et al. Comparative research: Early-age deformation of alkali-activated/cement-based ultra-high performance concrete[J]. Case Studies in Construction Materials, 2024, 21: 04071.
- [2] Zheng S, You W, Wang C, et al. Shrinkage and cracking sensibility of steel-alkali activated UHPC composite bridge decks[J]. Construction and Building Materials, 2023, 385: 131431.
- [3] You W, Bradford M A, Liu H, et al. Steel-alkali activated cement based ultra-high performance concrete lightweight composite bridge decks: Flexural behavior[J]. Engineering Structures, 2022, 266: 114639.
- [4] You W, Liu X, Shang H, et al. Evolution of temperature, humidity and deformation in early-age cement-based materials based on a multi-field model[J]. Construction and Building Materials, 2021, 290: 123277.
- [5] You W, Zhang F, Huang Y, et al. A coupled hygro-thermo-mechanical model for the evolution of saturation in early-age concrete[J]. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2020, 156: 119817.

### 代表性专利：

- [1] 一种钢纤维混凝土成型装置[P]. 中国发明专利 ZL 2022 1 0519811.7, 2023-07.
- [2] 桥面碱激发混凝土材料及其制备方法[P]. 中国发明专利 ZL 2022 1 0224105.X, 2023-03.
- [3] 一种混凝土早龄期温湿度监测设备及监测方法[P]. 中国发明专利 ZL 2019 10239293.1, 2021-06.
- [4] 一种水泥混凝土路基防护垫板及工艺[P]. 中国发明专利 ZL201510036115.0, 2017-09
- [5] 一种大体积混凝土施工过程中的温度控制装置及方法[P]. 中国发明专利 CN201810474836.3, 2023-04

## 荣誉奖励

- 2020.12, 中国公路学会科学技术三等奖, 中国公路学会
- 2022.10, 工程建设科学技术优秀论文二等奖, 中国施工企业管理协会
- 2024.09, 山东土木建筑科学技术一等奖, 山东土木建筑学会
- 2024.06, 山东公路学会科学技术二等奖, 山东公路学会