



## 侯东帅 博士生导师

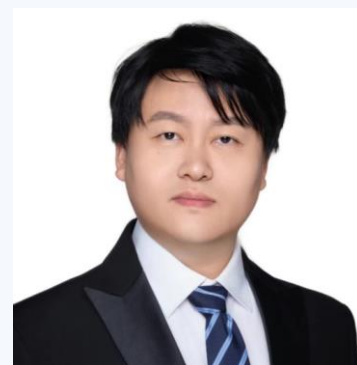
职 称: 二级教授

职 务: 院长

研究方向: 混凝土耐久性、固废建材化、材料计算理论

通信地址: 青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式: monkeyphil@126.com



### 个人简介

国家级青年人才、教育部霍英东青年教师奖获得者、省杰青、省青年泰山学者、省研究生优秀指导教师、土木工程学会先进工程材料分会理事, 山东土木建筑协会副理事长, 担任 4 个学术期刊编委, 入选全球前 2% 顶尖科学家。长期致力超高性能混凝土、材料分子动力学与新型快速修补材料等研究。主持国家自然科学基金联合重点、科技部国合重点专项、国家基金面上等国家级、省部级项目 11 项, 发表高水平学术论文 100 余篇, 出版英文专著 2 部, 引用 10800 次, h-index52, 授权专利/软件著作权 20 余项, 主/参编行业或团体标准 7 部。研究成果获山东省自然科学二等奖、中国建材联合会一等奖等科研奖励 9 项。

### 学习经历

- 2005.09-2009.06, 山东大学, 道路桥梁与渡河工程专业, 学士
- 2009.09-2010.06, 香港科技大学, 土木工程专业, 硕士
- 2010.09-2014.06, 香港科技大学, 土木工程专业, 博士

### 工作经历

- 2014.06-2015.01, 香港科技大学土木与环境工程系, 博士后
- 2015.01-2016.01, 青岛理工大学土木工程学院, 讲师
- 2016.01-2018.01, 青岛理工大学土木工程学院, 教授
- 2018.01-2022.08, 青岛理工大学土木工程学院, 副院长/教授

- 2022.08-至今，青岛理工大学土木工程学院，院长/教授

## 学术兼职

- 2023.12-至今，中国土木工程学会先进工程材料分会 理事
- 2023.10-至今，山东土木建筑学会第九届理事会 副理事长
- 2019.06-至今，SCI 期刊《Frontiers in Materials》副主编

## 教科研项目

- 2021.01-2024.12，海洋环境超高性能混凝土材料与结构设计基础理论研究，国家自然科学基金联合基金重点项目，280 万，主持
- 2023.01-2025.12，海水海砂超高性能混凝土，国家重点研发计划政府间科技合作重点专项，200 万，主持

## 学术成果

### 代表性著作、论文：

- [1] Hou D. Molecular simulation on cement-based materials[M]. Springer Singapore, 2020.
- [2] Hou D, Li T, Wang P. Molecular dynamics study on the structure and dynamics of NaCl solution transport in the nanometer channel of CASH gel[J]. ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2018, 6(7): 9498-9509.
- [3] Hou D, Zhang W, Sun M, et al. Modified Lucas-Washburn function of capillary transport in the calcium silicate hydrate gel pore: A coarse-grained molecular dynamics study[J]. Cement and Concrete Research, 2020, 136: 106166.

### 代表性专利：

- [1] 侯东帅. 一种苯丙-硅氧烷复合核壳乳液及其制备方法和应用 [P]. 中国发明专利 ZL 202111625303.9, 20220318.

## 荣誉奖励

- 2022，山东省自然科学二等奖，山东省人民政府
- 2021，天津市科学技术进步二等奖，天津市人民政府