

导师简介

| | | | | | | |
|--------------|---|----|---|------|----------|---|
| 姓名 | 张钢琴 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1976. 12 |  |
| 职称 | 副教授（直聘） | 民族 | 汉 | 籍贯 | 汝南 | |
| 电子邮箱 | Zhanggq07@126.com | | | 最终学位 | 博士 | |
| 学术头衔/兼职 | 国际土力学与岩土工程学会创新与发展委员会 IDC (Innovation and Development Committee)委员会 委员；国际岩土工程联合会 FedIGS JTC2 专业委员会， 委员； | | | | | |
| 研究方向 | 高性能纤维增强混凝土结构，智能型、功能型复合混凝土结构的基本力学性能、断裂力学性能的理论分析（结构损伤、微观力学模型）等方面的研究；以及地下混凝土结构材料的应用性力学研究，隧道工程，岩土工程等。 | | | | | |
| 主要学习、科研和工作经历 | <p>教育经历：</p> <p>2011.11-2013.02, 同济大学土木工程学院 隧道及地下建筑工程 博士学习</p> <p>2009.10-2011.11, 美国加州大学洛杉矶分校(UCLA) 结构工程 博士学习</p> <p>2007.03-2009.10, 同济大学土木工程学院 隧道及地下建筑工程 博士学习</p> <p>2001.09-2004.06, 郑州大学 水工结构工程 硕士学习</p> <p>主要工作经历：</p> <p>2013.12-至今, 郑州大学, 水利与环境学院, 教师</p> <p>2013.4-2016.4, 同济大学, 交通运输学院, 博士后</p> <p>2009.10-2011.11, 美国加州大学洛杉矶分校（UCLA），结构工程实验室研究助理 (SRA: Staff Research Assistant)</p> <p>2004.09-2007.02, 河南省工程材料与水工结构重点实验室.</p> <p>1996.07-2001.02, 河南省水利学校.</p> | | | | | |
| 代表性教学成果与荣誉 | 主要从事混凝土结构、道路桥梁等方面的结构原理教学工作，目前从事《结构设计原理》与《工程力学》教学工作。 | | | | | |
| 代表性科研成果 | <p>1) 承担国家青年基金 1 项（“混杂纤维增强 PCM（相变）混凝土冻融断裂性能及微观力学模型研究”，51508521），以及省级课题 1 项，获得 2015 年郑州大大学优秀青年教师发展基金。</p> <p>2) 近年参与的代表性项目：</p> <p>2013.01-至今, 轨道交通结构材料智能自修复机理及其力学性能多尺度分析方法研究.(教育部国际合作与交流司).</p> <p>2012.11-至今, 城市轨道交通结构健康服役的基础理论研究. 国家科技部 973 计划重大项目 (No. 2011CB013800).</p> <p>2009.11-2011.11, Micromechanical Behavior of High Performance Hybrid Fiber Reinforced Concrete with PCMs. (the US NSF Project).</p> | | | | | |