



防灾减灾工程及 防护工程科研团队

依托学科：土木工程一级学科

所在学院：土木工程学院

团队整体介绍



土木工程学院防灾减灾工程及防护工程团队以中青年教师为主体，职称结构和知识结构合理，学术思想端正、活跃。

研究方向涉及结构振动与抗震、结构检测加固与改造、工程新材料、高耸大跨度结构等多个领域。

该团队现有教师8名，其中教授2名、副教授2名、讲师4名，具有博士学位者7人。

学术带头人



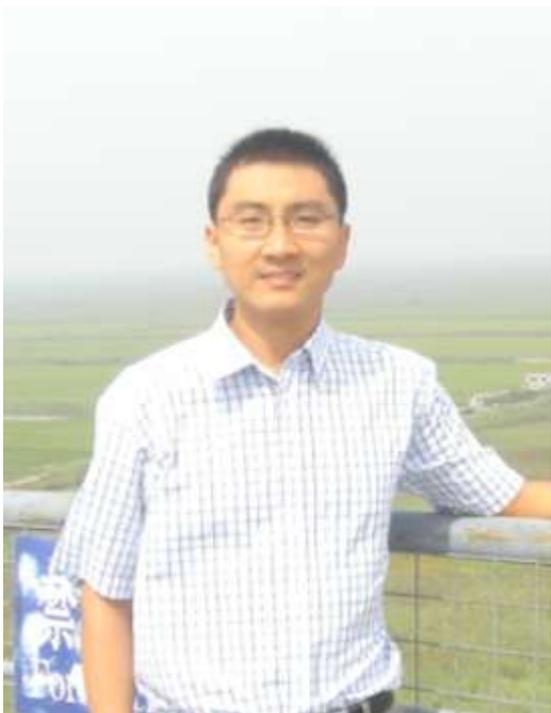
屈铁军 教授：工学博士，长期从事土木工程学科教学、科研及实验研究，专业特长为工程地震与结构抗震。作为负责人先后承担两项国家自然科学基金项目、两项北京市自然科学基金项目、一项北京市科技发展计划重点项目、一项北京市科技发展计划面上项目、一项北京市属高校人才强校项目、作为骨干成员参加过一项国家“九五”攻关项目和一项国家自然科学基金重大项目，发表各类学术论文90余篇。开发综合性、设计性实验项目4项，指导硕士研究生32名、博士研究生5名。



宋小软 教授：工学博士，长期从事土木工程学科教学、科研及实验研究，研究方向为新型绿色建筑、组合结构及工程实验技术。作为负责人承担国家自然科学基金、北京市自然科学基金、北京市科技发展计划项目、北京市青年拔尖人才项目、北京市委组织部优秀人才项目等10多项科研项目，参与完成国家“十二五”科技支撑计划等10多项课题，发表学术论文40余篇。指导硕士研究生17名。

何世钦 副教授：工学博士，长期从事土木工程学科教学、科研及实验研究，研究方向为钢筋混凝土结构及耐久性、堆石混凝土技术等。作为负责人承担北京市科技发展计划项目、清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室开放基金等多项科研项目，参与完成多项国际合作项目以及国家自然科学基金等科研课题，发表学术论文40余篇。指导硕士研究生11名。





张宏涛 副教授：工学博士，长期从事土木工程学科教学及科研，研究方向为钢结构及结构性能化抗火技术。作为负责人先后承担国家青年自然科学基金、国家科技支撑计划、中英科研合作项目、中石油钢结构性能化防火和钢框架抗震试验研究等项目，发表各类学术论文20余篇，其中SCI检索5篇，EI检索10篇，获得省部级奖励3项。指导硕士研究生8名。



李悦 讲师：工学博士，研究方向为桥梁、构筑物抗震减灾与防灾技术。作为负责人承担国家自然科学基金青年科学基金项目和中国博士后科学基金（一等）各一项，作为骨干成员参与完成国家自然科学基金重大研究计划“重大工程的动力灾变”项目、国家自然科学基金项目、科技部国际科技合作项目、交通运输部西部交通建设科技项目等多项科研项目，发表各类学术论文30余篇。协助指导硕士研究生2名。



符川 讲师：工学博士，2002.1-2008.5留学于奥地利维也纳技术大学，多年从事土木工程学科教学及科研工作，研究方向为工程结构抗震及隔震技术。作为负责人承担教育部留学回国科研启动基金、北京市优秀人才项目等多项科研项目，发表学术论文20多篇。指导研究生4名。

团队成员



王献云 讲师：工学硕士，主要从事土木工程学科教学、科研及实验研究，研究方向为结构抗震及结构实验技术。长期处在科研一线，年均完成各类大型试验10余项。



安栋 讲师：工学博士，毕业于天津大学防灾减灾工程与防护工程专业，研究方向为结构抗震与工程振动。参与北京市自然科学基金、北京市属高校人才强校项目以及多项企业合作项目，发表论文10余篇。指导硕士研究生2名。

研究基础



本团队依托北京市实验教学示范中心—北方工业大学建工实验中心、国家甲级建筑设计院及研究所、校外试验基地等，在工程抗震及防灾减灾、结构动力特性测试与分析、建筑结构检测监测、混凝土性能研究及建筑结构数值模拟等研究方向具有先进的仪器设备和分析软件。试验仪器设备总值2000多万元。



研究基础



团队在地震地面运动特性、地下管道抗震分析、城市生命线地震工程、城市轨道交通高架桥梁抗震设计、工程结构防灾加固、FRP组合结构、工程结构耐久性等方面，逐步形成一定的特色和优势。

该学科方向近五年来承担各类科研项目30多项，其中省部级以上项目16项，科研经费达900多万元，编写教材3部，发表学术论文80多篇，其中被三大检索收录40余篇；获得省部级教学成果奖2项。



团队主要研究方向



1. 城市生命线工程的抗震与防灾减灾；
2. 建筑结构的隔震、减震与控制；
3. 建筑结构的检测、加固与改造；
4. FRP组合结构及其性能研究；
5. 新型绿色节能建筑开发；
6. 钢筋混凝土结构非线性数值模拟与优化设计；
7. 混凝土结构耐久性；
7. 堆石混凝土及再生混凝土；
8. 桥梁设计理论及仿真分析；
10. 既有桥梁检测加固设计及施工。

欢迎广大学子报考我校研究生