

防灾减灾工程及防护工程作为土木工程的一个二级学科,对我国实施可持续发展战略有着重要作用。学科的主要任务:建立和发展用以提高工程结构和工程系统抵御自然灾害和科学理论、设计方法和工程措施,最大限度地减轻未来灾害可能造成的破坏,保证人民生命和财产的安全,保障灾后重建恢复能力,提高国家重大工程的防灾能力。

重点学科建设是高等学校的一项重要基础建设,是提高学校学科水平的一项重要战略举措。土木与建筑工程学院作为我校最早成立的工科院系之一,肩负着培养高素质应用人才和发展地方经济建设的重要使命。自升本以来,学院就十分重视防灾减灾工程及防护工程学科的发展和建设,学院积极引进了一批具有防灾减灾工程及防护工程背景的博士及硕士研究生,为防灾减灾工程及防护工程的发展奠定了坚实的基础。近年来,该学科为国家输送高素质应用型人才的同时,也培养了学生的科技创新能力,如荣获国家大学生各类竞赛一、二等奖 18 项,获得省、校级大学生创新创业训练计划立项 22 项。

防灾减灾工程及防护工程作为土木与建筑工程学院的重点建设学科之一,主要由岩土工程防灾减灾、工程结构防灾减灾、防护工程材料三个重点研究方向组成,学科团队成员有 25 人。从职称结构看,其中教授 1 人,副教授(含高工)7 人,讲师 13 人,助教 4 人;从学历结构看,博士 8 人,硕士 15 人,本科 2 人。本学科以“优化结构、突出特色、结合地方需求”为宗旨,人才培养与思想政治教育相结合,坚持以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持教书与育人相结合,教育与自我教育相结合,政治理论教育与实践相结合。

目前,该学科拥有一个安阳市工程技术研究中心---安阳市结构检测与加固工程研究中心,其中大型精密仪器设备:加速度、位移、应力、应变现场动态检测分析系统一套,加速度、位移、应力、应变动态综合采集分析系统一套,混凝土多功能无损测试仪,岩石与混凝土力学试验系统等共 30 多台套,既满足了教学的需要,又为科学研究提供了条件,为培养具有创新能力的防灾减灾工程及防护工程方向人才提供了坚实的保证。学科团队成员充分利用现有科研条件积极开展科研工作,相继主持了省部级及市厅级科研项目 14 项,发表核心期刊 35 篇,其中 SCI/EI 收录论文 5 篇,出版专著 1 部,授权专利 10 余项。

未来三年建设目标为：

1、人才培养模式

将人才培养质量放在首位，本着“厚基础、宽口径、强实践、重创新”的原则，在教育思想观念、人才培养过程以及制度机制三方面实现创新，构筑产、学、研平台，搭建课程建设平台及校内外学生交流平台，积极开展人才培养模式改革工作，培养拔尖创新人才。

2、实验室及实践基地建设

实验室所有仪器设备和实验空间对全校师生开放共享，创造学生积极参加创新活动的良好实验条件。以原有的校外实践基地为重点，进一步与相关企业开展长期、高效、双赢的合作，并发挥校外实践基地的引导示范作用。在建设期内，争取建成省级重点实验室和工程技术研究中心。

3、师资队伍建设

师资队伍是学科建设中最重要的一项建设，直接影响着学科建设的成效。为了进一步加强师资队伍，一方面要积极引进防灾减灾工程及防护工程方面有影响力的杰出人才，另一方面要结合现有师资，把有潜力的年轻教师送到国内外重点高校或科研院所进行深造学习。力争在建设期内，通过引培结合，建设一支整体素质好，具有团结、拼搏和甘于奉献精神，具有一定影响力的学术梯队。

4、学术交流与合作

当今社会，学术交流与合作已成为推动学科发展的重要举措。自2014年起，作为专业教学任务，我院为全校唯一一个承担与英国提赛德大学联合培养土木工程专业（三本）的学院，此外，我院与其它国外、境外大学建立了良好的合作关系，如日本信州大学、德国安哈尔特应用技术大学、英国西旺斯大学、台湾中央大学及香港大学等。学术交流与合作领域正不断拓展。项目期间，积极邀请国内外知名专家学者开展学术讲座，仅2018年，国外、境外专家报告6场，鼓励教师参加国际重大学术会议并做报告，遴选一批教师到国内外知名学校或科研院所外出访学并开展联合工作。