

环境与安全工程学院

学院主页：<http://hjaq.nuc.edu.cn>

咨询电话：0351-3920588

学院概况

环境与安全工程学院历经六十余年的发展，现已成为军民融合教学研究型学院。拥有兵器科学与技术一级学科博士点、安全科学与工程一级学科硕士点及环境工程二级学科硕士点。兵器科学与技术学科下设的二级学科武器系统与运用工程是国家重点（培育）学科，军事化学与烟火技术是国防特色学科。学院现有全日制本科生近 1700 人，博士硕士研究生 260 余人。

学院建设的本科专业有安全工程、特种能源技术与工程和环境工程。其中，安全工程为国家特色专业、国防重点建设专业、山西省品牌专业、国防特色专业、山西省优势专业；特种能源技术与工程为国家特色专业、山西省品牌、优势专业，2014 年入选教育部卓越工程师培养计划；环境工程专业为校品牌专业、校特色专业。

学院拥有多个国家、省部级科研基地：中国兵器工业传爆药性能检测中心实验室、山西省超细粉体工程技术研究中心、山西省防火防爆安全工程技术研究中心。与其它学院共建有国家化工综合实验教学示范中心、地下目标毁伤技术国防重点学科实验室。上述科研及教学平台直接服务于兵器、安全、环境学科的教学和科研工作。

此外，学院还建设有研究生教育创新实践中心、大学生创新实践基地，与相关企业合作建设有国家级实践教育基地、实习基地，为博士、硕士研究生、本科生开展创新活动、专业实习提供了重要的平台。近年来，我院学生在国内外各类科技竞赛中获得了突出成绩。

学院始终秉持艰苦奋斗、敢于争先、育人为本，创新引领的宗旨，坚持为国防及民用工业生产第一线培养专业基础扎实、训练有素、熟悉并掌握现代化生产设施和技术的专业人才。经过几代人的艰苦努力，环境与安全工程学院已发展成为国防特色引领、防火防爆安全、民用爆破器材、污染治理与土壤修复全面发展的军民融合教学研究型学院。



安全工程激波管实验室



安全专业高速摄影仪



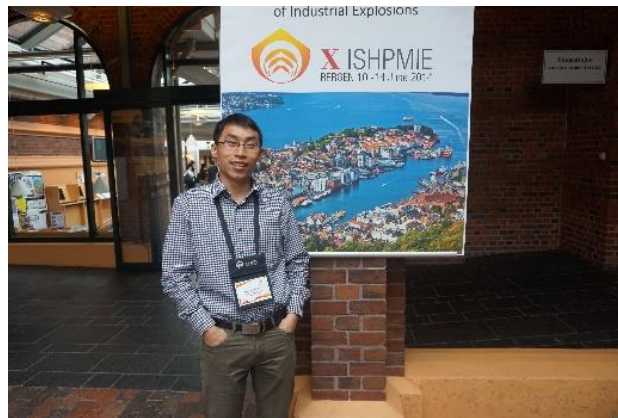
安全工程气体发生器测试装置



安全工程气体粉尘混合爆炸测试装置



安全工程闪点实验室



段强领，2011 届安全工程毕业生，现为中国科学技术大学特任副研究员



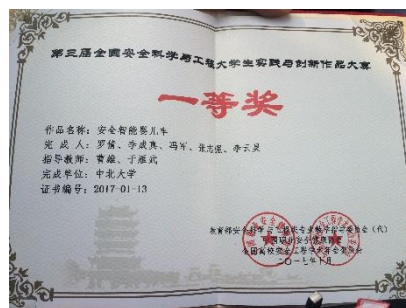
王桂吉，81951 班，安全工程专业，现为中国工程物理研究院流体物理研究所研究员

科研实力

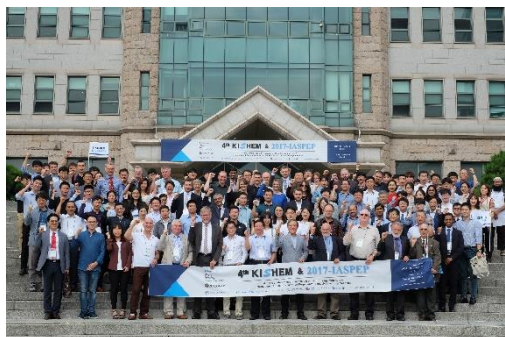
学院以国防纵向课题为主，涉及发射药与装药技术、反应装甲装药技术、新型传爆药技术、点火与起爆技术、武器系统安全可靠分析、工业爆炸灾害测试与控制技术、民用爆破器材及公共安全、含能材料废水处理、污染治理与土壤修复等多个研究方向，其中在变燃速发射药技术、多功能反应装甲装药技术、可燃气体粉尘爆炸特性测试技术、新型传爆药技术等领域具有明显的优势和特色。近五年，主持承担国防“973”、国家基金等国家级项目 20 多项，科研经费达 5000 多万元。先后获得国家技术发明二等奖 2 项，三等奖 1 项，省部级科技奖励 21 项，国家发明专利授权 50 项，出版专著教材 15 部，发表 EI、SCI 收录高水平学术论文 200 余篇。



安全工程学生全国竞赛获奖



安全工程获奖证书



学院协办国际会议



特能教师指导实验

师资队伍

学院现有教职工 82 人，其中教授 19 人，副教授 39 名，高级职称占比达到 70%；博士生导师 10 名，硕士生导师 44 名，具有博士学位教师 56 人。

学院特别重视师资队伍建设，获批山西省优秀教学团队、山西省研究生优秀导师团队等称号。学院也培养了一批优秀的领军人才，为兵器及安全学科科技创新及人才培养发挥了重要作用。其中：入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选 1 人，中国青年科技奖获得者 1 人，享受国务院政府特殊津贴专家 3 人，山西省

333 人才工程省级人选 1 人，山西省学术技术带头人 1 人，山西省青年学术带头人 1 人，山西省模范教师 2 人，省级教学名师 1 人，省级研究生优秀导师 1 人。



省教学名师胡双启



校优秀主讲教授曹雄



校优秀主讲教授张树海



特能专业科技功臣刘天生教授



安全工程王凤英教授

本科专业设置

安全工程专业

本专业面向社会与经济发展需要，培养系统掌握安全科学基本理论、安全工程基本方法及实验技能，具有一定创新意识的安全工程技术和安全管理人才。本专业设有武器安全及防火防爆工程、建筑安全工程两个方向。

本专业于 1984 年设立，是全国最早设立该专业的七所高校之一，为国家安全工程本科专业教学指导委员会成员单位。是国家特色、国防特色、山西省品牌、山西省优势专业、国管专业，依托安全科学与工程一级学科硕士点，建设有山西省研究生创新教育中心。本专业拥有教师 32 人，其中教授 10 人，副教授 15 人，具有博士学位者 30 人，博士生导师 4 人，硕士生导师 12 人。国家百千万人才 1 名，省 131 人才 1 名，省教学名师 1 名，校教学名师 4 名。

本专业依托的科研教学平台有国家化工综合实验教学示范中心、地下目标毁伤技术国防重点学科实验室、中国兵器工业传爆药性能检测中心实验室、山西省防火防爆安全工程技术研究中心，安全工程专业实验室，拥有仪器设备 500 多台套，价值 1000 多万元。近五年承担国家基金、国防 973 专项等项目 10 多项，科研经费累计 1800 多万元。近几年学生的就业率保持在 99% 左右，升学率超过 26%，高于全校平均水平，考取 985、211 高校研究生的占到了升学人数的 55% 以上。自专业开办以来，已为民爆、兵器、航空航天、军队、建筑、保险、公安消防、

高等院校、科研院所等培养了 2000 多名优秀人才，成为地方经济建设和国防安全技术与管理高级人才的主要培养基地。

专业咨询老师：于雁武 联系方式：0351-3922141

专业网址：<http://202.207.181.54/aqgc>

特种能源技术与工程专业

本专业培养具备从事军用含能材料及其器件、民用爆破器材等相关产品的研究、设计、制造及其应用的高素质工程技术人才。

本专业是国家特色专业、教育部卓越工程师培养计划专业、山西省优势、特色专业、国管专业。目前有专业教师 30 名，其中享受国务院政府津贴的突出贡献专家 2 人，山西省二级教授 3 名，山西省模范教师 1 名；教授 8 名，副教授 13 名。近年来，承担有国家自然科学基金、国防 973 专项、国防预研、国防基础创新计划、山西省自然科学基金等多项科研项目，荣获国家级以上奖励 3 项。依托兵器科学与技术一级学科博士点、军事化学与烟火技术国防特色学科、地下目标毁伤国防重点学科实验室、中国兵器工业传爆药性能检测中心实验室、国家级工程实践教育中心等平台，能够为本专业学生提供创新创业、学科竞赛、科学研究等实验条件。

本专业培养的学生，踏实肯干、责任心强、知识面宽、基础扎实、实践能力和适应性强，自开设专业以来，已为国家兵器、航空航天、船舶、核工业、军队和高等院校、科研院所等培养了各类优秀人才 3000 余名，许多毕业生已成为生产、教学、科研、管理、经营等部门的业务骨干。近三年来，该专业毕业生一次性就业率大都保持在 90% 以上，推荐免试和考入的重点院校有中国科学技术大学、中国科学院化学物理研究所、北京理工大学、西北工业大学、武汉大学、南京理工大学等，继续深造的毕业生在 40% 以上，每年还有部分毕业生考入公务员、出国留学以及应征入伍等。本专业开办以来，已培养出部分优秀毕业生走上了中央部委、各级地方政府、科研院所、企事业单位的重要领导岗位。

专业咨询教师：常双君 联系方式：0351-3923628

环境工程专业

本专业培养具备水、气、固体废物等污染防治和排水工程、环境规划和资源保护、生态保护与修复等方面的工程知识，具有进行污染控制工程、生态修复和重建工程的设计及运营管理能力、制定和进行环境规划管理的能力，以及环境工

程方面的新理论、新工艺和新设备的研究和开发能力的工程技术和管理人员。本专业分两个方向：方向一为污染控制工程，方向二为环境生态工程。

本专业是中北大学品牌专业、特色专业，现有专业教师 25 人，其中具有博士学位教师 18 人，副教授以上职称教师 11 人，目前承担国家级科研项目 4 项。现有专业实验室 8 个，共 510m²，包括水、气、固、土壤污染控制、环境监测、环境微生物、环境生态实验室，能够给学生提供“数学建模大赛”、“挑战杯”学生科技大赛、“创新创业”等多项大赛平台。

学生毕业后，可在政府、规划及环保等部门和科研设计单位、工矿企业及高等院校等从事环境污染控制与治理、环境监测、规划、环境管理与评价、生态保护与修复等方面的工程设计与技术研发、设备开发、科学研究等工作。近几年，升学比例逐年提升，近两年考研达线率 25%以上，大部分进入南京大学、天津大学、同济大学、浙江大学等双一流大学继续学习深造。

专业咨询教师：王海芳 联系方式：0351-3924142