



北京理工大学 校报

本期导读

2版:自清东:书写“特车”育人精彩篇章

3版:我校博士获评第十七届“大学生年度人物”

4版:点燃“强引擎”,跑出矢志一流的“网安加速度”
——网络空间安全学院建设发展侧记

国内统一刊号:CN11-0822/(G) BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE

主办:北京理工大学 主管:工业和信息化部 2023年2月15日 星期三 第1005期 本期四版

网 址:https://www.bit.edu.cn/xww/blxbnew/index.htm 投稿邮箱:xcb@bit.edu.cn

北京市市委常委、市委教育工委书记游钧一行来我校考察调研



1月30日上午,北京市委常委、教育工委书记游钧一行到北京理工大学考察调研,学校党委书记张军、校长龙腾陪同调研。

游钧先后参观调研了北京理工大学校史馆,“十三五”科技成就展,理工雷科电子信息技术有限公司,听取了学校人才培养、科技创新、成果转化等方面的汇报。游钧强调,一是要提高政治站位,进一步在落实党的二十大精神上下功夫,坚定不移贯彻党的教育方针,传承北理工优良作风和红色基因,解决“卡脖子”科技难题,持续服务国家重大战略需求。二是要加强产学研深度融合,要充分发挥学校资源优势,以科技创新和平台建设为抓手,形

成教育、科技、人才三位一体协同推进良好局面,推动建设具有吸引力的高科技产业集群,助力首都“四个中心”功能建设,服务经济社会发展。三是要做好春季开学准备工作,主动加强和完善防疫物资储备,提升医疗救治能力,积极妥善应对返校高峰期的疫情防控,做好对广大师生关心关爱工作。

市委教育工委副书记李奕,市委教育工委委员、市教委副主任柳长安,北京理工大学党委常委、副校长王博陪同考察。学校党政办公室、党委宣传部、科学技术研究院负责人参加考察活动。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 郭广泽)

大规模分布孔径深空探测雷达项目开工活动在重庆市举行

2月14日,由北京理工大学牵头建设的“中国复眼”二期——大规模分布孔径深空探测雷达项目开工活动在重庆市云阳县举行。北京理工大学校长、中国工程院院士龙腾,中国工程院院士樊邦奎,中国工程院院士王沙飞,国家自然科学基金委信息学部原常务副主任张兆田,重庆市政府副市长张安疆,重庆市政府副秘书长凌凡,重庆市科技局党委书记、局长明炬,云阳县委书记覃昌德、县长李茂涛,北京理工大学党委常委、副校长王博及学校相关部门、学院负责人,重庆市相关部门负责人出席活动。

龙腾在致辞中表示,“中国复眼”二期项目的正式启动,标志着“大规模分布孔径深空探测雷达项目”将进入一个新的研究阶段,也是北京理工大学与重庆市长期深度合作的重要里程碑。该项目将打造重庆雷达天文城市新名片,全面推动重庆市及云阳县大数据、电子信息、卫星互联网等高端产业发展,带动科普与区域旅游快速发展,为促进重庆市及云阳县经济繁荣和社会进步做出重要贡献。

此外,在开工仪式上,覃昌德、王沙飞分别致辞。覃昌德表示,“大规模分布孔径深空探测雷达项目”是着眼于世界科技前沿,强化国家战略科技力量体系化布局的重大科技基础设施项目,云阳县将全力以赴为项目“保驾护航”。王沙飞表示,“中国复眼”雷达建成后 will 推动雷达技术的突破性变革与跨越式发展。希望北京理工大学与合作单位充分发挥自身研究优势,不断取得新突破、实现新跨越,为国家重大需求提供关键支撑。

张安疆宣布开工。

(文/重庆创新中心 图/党委宣传部 郭广泽)



背景介绍

“中国复眼”项目由北京理工大学牵头建设,计划在重庆建设世界上探测距离最远的雷达,通过高分辨率观测小行星、航天器、月球、类地行星以及木星伽利略卫星等深空域目标,满足近地小行星防御、空间态势感知等国家重大需求,并为地球宜居性、行星形成等世界前沿科学研究提供支持,对我国构建人类命运共同体、建设航天强国以及维护国家安全等具有重要意义。

此次开工建设的“大规模分布孔径深空探测雷达项目”,作为“中国复眼”二期项目,将落地重庆市云阳县龙

角镇中洲岛,总占地面积300余亩,将建设25部30米孔径雷达,实现对千万公里外的小行星探测和成像,为我国近地小行星撞击防御和行星科学研究提供重要支撑,该项目计划于2025年建成。

“中国复眼”项目共分三期开展建设,第一期“分布式雷达天体成像测量验证试验场”,位于重庆市两江新区明月山,由4部16米孔径雷达组成,已于2022年12月完成建设,在开机运行之际,就成功拍摄了我国首幅月球环形山地基三维雷达图像。在完成二期项目建设后,“中国复眼”三期工程计划将雷达单元数量扩展至百部规模。伴随着“中国复眼”建设的不断推进,不仅将极大扩展人类雷达深空探测的边界,更将使我国在深空探测雷达领域长期保持世界领先。

我校领导春节前夕看望慰问留校师生及在岗员工

癸卯年新春佳节来临之际,校党委书记张军、校长龙腾分别率队到学校良乡校区和中关村校区,看望慰问春节期间在岗教职工和留校学生,代表学校向他们送上节日问候和新春祝福。

在良乡校区,校党委书记张军,党委常委、副校长汪本聪,党委副书记、副校长庞思平一行先后赴保安岗、值班食堂、配电室、锅炉房等地,代表学校向坚守在运行保障一线的广大员工及其家属致以新春问候,并送上慰问品。张军详细了解了寒假期间各项工作运行情况,对全体职工恪尽职守、严谨规范地开展工作给予了高度认可,对他们这一年来为保障校园安全和师生生活付出的努力表示感谢,同

时叮嘱大家要增强安全防护意识,度过一个平安健康、欢乐祥和的春节。张军一行还前往学生宿舍,慰问寒假留校学生代表、辅导员代表,与他们亲切交流。张军表示,学校将结合留校学生情况,尽全力做好学习、科研、生活等各方面服务保障,希望同学们在假期勤奋学习、潜心科研,合理规划时间、注重劳逸结合,度过一个愉快充实的寒假。

在中关村校区,校长龙腾,党委常委、副校长王博、李振健,校长助理魏名山一行先后看望慰问了监控中心、配电室、校医院、锅炉房、学生宿舍、值班食堂、保安岗等地的一线在岗员工和留校学生,送上了新年祝福和慰问品。龙腾详细询问了大家的

身体状况及各项保障工作运行情况,向全体后勤、安保人员及医务工作者这一年来的勇毅坚守和辛勤付出表示感谢和敬意,希望大家继续秉持着爱岗敬业的态度和乐于奉献的精神,为师生提供更加优质、更加暖心的服务。龙腾还亲切询问了留校学生的留校原因和未来发展,叮嘱同学们在正常开展学习、科研活动的同时,要安排好假期生活,加强体育锻炼,多与家人联系,保持积极健康、乐观向上的生活态度。

学校党政办公室、保卫部、学生工作部、后勤基建处、校医院、物业管理与后勤服务公司负责同志陪同慰问。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 徐思军、郭广泽)



我校领导走访慰问离退休教职工

在2023年春节到来之际,北京理工大学校领导带队走访慰问离退休教职工,通过线上问候和到家看望等多种方式,把学校党委的关怀和温暖送到家。

在退休老党员张英志的家中,党委书记张军与他亲切交谈,嘘寒问暖,详细询问疫情以来的身体状况、家庭和生活情况,并代表学校党委向他 and 全体离退休教职工表达新春问候和祝福。张军强调,要继续做好离退休教职工的疫情防护工作,要做好春节期间消防、安全、独居老同志关爱等工作,保证离退休教职工度过一个欢乐祥和的春节。学校进入了高质量发展阶段,呈现出风清气正、团结和谐、追求卓越的宜学宜教生态和奋发向上的校园氛围,要加强对老同志的宣传引领,全力提高服务品质,希望老同志一如既往地关心支持学校工作,积极为学校发展建言献策,共同推进学校“双一流”建设再上新台阶。

校长龙腾到家中看望了吴锋院士并与他亲切交谈,关切询问了他的身体状况,感谢他为学校高质量发展作出的突出贡献,向他及家属致以新春问候。龙腾介绍了2022年

学校取得的系列成绩,表示这是全体师生员工和离退休教职工共同努力的结果,是大家倾情付出、努力奋斗取得的发展进步,感谢离退休教职工在各个时期、不同工作岗位上为学校发展建设贡献的力量,学校将一如既往地做好离退休工作,着力提升获得感、幸福感、安全感,希望广大离退休教职工继续关心学校发展,为学校“双一流”建设献计献策。

校领导分别带队走访慰问或通过多种方式慰问离退休教职工,党政办公室、离退休工作处/离退休教职工党委等相关负责人陪同慰问。离退休教职工纷纷感谢学校党委的关怀,衷心祝愿学校在新的一年里各项工作再创佳绩。

学校党委一贯重视离退休工作,全年在不同时期,通过不同的方式加强对离退休教职工的关心关爱,不断改善社区环境,密切关注重病、独居、空巢老人。春节前通过紧急救助、发放慰问金、高龄祝寿金,为生活困难党员及群众发放物品或补助等方式,切实将学校党委对离退休教职工的关心慰问落实到位。

(离退休工作处/离退休教职工党委)

我校校长龙腾带队赴重庆调研



2月13日,北京理工大学校长、中国工程院院士龙腾带队赴重庆市调研,与重庆市委书记袁家军,市委副书记、市长胡衡华进行了会谈。中国科学院院士常进,中国工程院院士樊邦奎、王沙飞,国家自然科学基金委信息学部原常务副主任张兆田,重庆大学副校长王博参加会谈。

袁家军、胡衡华代表市委、市政府向龙腾一行来渝深化合作表示欢迎,感谢北京理工大学对重庆发展和人才建设的大力支持。袁家军表示,重庆区位优势突出,战略地位重要。当前,我们正深入贯彻党的二十大精神,将自身发展

放在中国式现代化的宏大场景中系统谋划,深入推动成渝地区双城经济圈建设,加快建设西部陆海新通道,在服务国家区域发展和对外开放中作出重庆贡献。推进现代化新重庆建设,关键要加快推动创新驱动发展,集聚高端人才、科技项目、科研平台等创新资源,营造良好创新生态。重庆产业基础较好,城市承载力强,要素成本低,科技创新的应用场景丰富,为高校、科研院所、企业等创新主体提供了广阔空间。北京理工大学历史悠久、科研实力雄厚,在重庆设立创新中心等高能级创新平台,为重庆发展注入了活力,也为下一步深化合作奠定良好基础。希望北京理工大学

发挥科研优势、人才优势,聚焦国家重大战略需求,加强与重庆战略对接,在科技创新、人才培养、产业发展、数字经济等方面推动形成新的合作项目,不断延伸产业链创新链,助力重庆打造具有全国影响力的科技创新基地。重庆将全力支持保障学校在渝发展,为相关合作项目做好服务。

龙腾感谢重庆对北京理工大学在渝发展的大力支持,介绍了学校历史及人才培养、学科建设等发展情况。他表示,重庆是制造业重镇,发展势头良好,产业应用场景丰富。近年来,重庆高度重视创新驱动发展,科技创新取得明显成效。北京理工大学与重庆在多个领域有深度合作,未来发展前景广阔。将围绕有关合作项目,进一步加大科技力量和科技基础设施在渝布局,积极为重庆培养创新人才,推动创新成果转化应用,坚持“做实”“转化”“一流”,服务重庆经济社会发展,服务国家重大战略需求。

在渝期间,龙腾一行还调研了北理工重庆创新中心,并召开发展建设推进会,有关部处、学院负责人参加会议。

(党政办公室)

我校校长龙腾赴陕西省调研



友发展等方面续写新篇章。

在西北工业大学,龙腾一行与西北工业大学党委书记张炜,党委常务副书记程基伟,党委常委、副校长何国强,党委常委、宣传部部长杨晓,校长助理、学校办公室主任王宇波以及发展规划处、科学技术研究院负责同志进行了会谈。双方围绕人才培养、学科建设、科技创新等方面展开交流。双方一致表示,多年来两校有着深厚友谊,在人才培养、科研攻关、服务国家战略、加强队伍建设等方面始终保

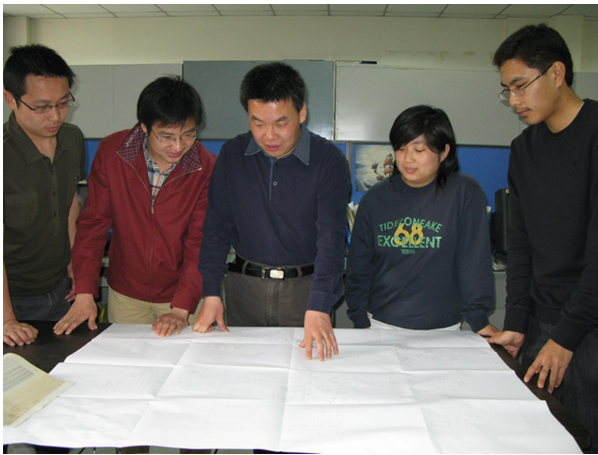
持着高频深入合作,未来双方应进一步深入贯彻落实党的二十大精神,全面贯彻党的教育方针,共同立足“两个大局”,坚持“四个面向”,取长补短、相互促进,携手为高层次人才培养和高水平科技进步作出更大贡献。

北京理工大学党委常委、副校长王博,校务委员会副主任杨志宏,党委常委、宣传部部长藺伟以及党政办公室、科学技术研究院、合作与发展部等有关单位负责同志参加调研。

(党政办公室)



闫清东指导学生开展实验



闫清东开设研究型课程,与学生互动讨论



闫清东在教学经验交流会上发言

创新形式,打造精品课堂

“利用虚拟仿真技术,任意选择车型,在一系列装置中自由选择不同类型的发动机、传动系统、行动装置装配车辆,然后让自己设计的车辆在逼真的实验场地上进行速度、转向测试,检验车辆性能,通过系统分析评估不断调整改进设计方案……”在闫清东开设的特种车辆虚拟仿真实验课堂上,学生们热火朝天地当起了特种车辆“设计师”。

多年来,在特种车辆专业的教学中,实验教学环节操作复杂、要求高、难度大,这大大限制了刚接触特种车辆知识的初学者进行实践学习。针对这一问题,闫清东创新性提出利用虚拟技术搭建实验平台,让学生身临其境地体验特种车辆的行驶情况。“特种车辆的课程涉及多个学科领域,需要学生在实践中锻炼独立的设计研发能力。”

经过 20 余年潜心研究和不断改进提高,闫清东率领团队开发出技术先进、场景逼真的特种车辆虚拟

仿真实验平台,克服了实车安全性、经济性以及实验时间和空间的制约,学生可以实时进行自主设计、开展实验,大大提升了学生创新能力的培养。

之后,闫清东依托平台,精心开设了虚拟仿真实验课程,课上学生们可以自主装配车辆,主动探索特种车辆的创新性设计方案。2020 年,该课程获评国家级一流本科课程。

如何能让学生在学中变被动为主动?怎样能够全面提升学生的综合能力?闫清东一直在思考着、实践着。他坚持以学生发展为中心,通过开设研究型课程,组织实施小班授课,开设创新驱动项目,推动启发式互动、开放式答疑等多种教学手段和方法,引导学生“学中研,研中思,思中悟”。

“不要死读书,读死书,快乐式学习才是获取知识的最好方法”,与“死读书”相比,闫清东十分注重学生兴趣和能力的培养,希望学生在理论与实践结合中不

科教融合,构筑多维育人模式

“我们不仅会驾驶,还会拆装呢!”每年学生们完成特种车辆构造拆装与驾驶实习后,都会兴奋不已。从 1985 年开始,装甲车辆工程专业的学生都要开展特种车辆构造拆装与驾驶实习,这门特色实习课程,已有三十多年的历史了。

“不‘亲密接触’,怎么知道它的厉害!”闫清东说,和普通的车辆工程专业不同,特种车辆专业涉及的学科领域更广泛,“学生亲身体验、直观见识一下国之重器,才能更好地形成情感共鸣,立下科研报国的理想与志向。”

“那时,我们驾车跑在山路上,威风凛凛。”闫清东曾经的学生、现任兵器集团首席专家的杜明刚,回忆起当年去实习的场景,仍旧激动不已。正是当年专业实习的难忘经历,为杜明刚的研究埋下一颗创新的种子。参加工作后的杜明刚有幸参与我国新一代特种车辆传动装置的研究,带着学生时代的“初体验”,他和团队成功给特种车辆装上了“自动挡”和“方向盘”,配合其他创新成果,填补了领域空白,大大提升了装备效力。

“工学不是坐井观天,来不得半点推测臆断。纸上谈兵是不行的,关键还是要让学生直接到工厂里、车间中去看看,真正明白自己的行业在做什么,自己将来准备研究什么。”多年的教书育人,闫清东深知实践对从事科学研究的重要性。在他的推动下,学院先后与国内特种车辆生产的大型重点企业建立合作关系,每年安排学生进行企业实习、实践锻炼,不断提升学生发现问题、解决问题的能力和水平。

“学生可以结合自己的兴趣爱好和职业规划,分成不同小组,选择不同单位,‘真刀真枪’地进行实习实践。”经过多年雕琢,专业实习已成为学生受益匪浅的品牌项目,学校与湖南和内蒙相关单位共建的两个工程实践基地均被评为国家级工程实践教育基地。

“作为高校教师,要做好科教融合,这样才能把书本背后的知识讲给学生听,才能把领域技术的热点痛点难点融入课堂,把课程的知识点与实际应用背景和工程需求相结合,全面提升学生综合素质与创新能力”的培养成效。“提升教学质量、提高人才培养能力,闫清东的另一个法宝就是把“科研”带到课堂上。

“课堂上,闫老师列举的一些研究实例,总是会引起大家强烈的好奇心。有一次,他为我们介绍了具有无级变速变矩和柔性减震性能的液力变矩器,这款液力变矩器,正是学校动液传动课题组在多年技术攻关和不断创新下取得的重大科技成果,相关技术已达国际领先水平。在闫老师的组织下,我们还参观了集虚拟设计分析、激光流场测试与台架实验测试的实验室,对液力变矩器在叶轮旋转接合间巧用液体动能实现变矩变速的原理有了更加直观深刻的理解,也由衷敬佩咱们北理工科研团队服务国家重大需求所付出的巨大努力。也就是在那时,我暗暗下定决心,一定要继续攻读研究生,为国家贡献自己的一份力量。”2019 级博士研究生陈修齐回忆道。

“科研反哺教学的另一方面,是专业教材的建设。”基于多年的科研实践和教学成果,闫清东牵头规划了专业教材体系,部分教材入选国家出版基金项目、“十三五”国家重点出版物出版规划项目、工信部国之重器出版工程教材,获评北京市精品教材、中国大学出版社图书奖优秀教材一等奖。



闫清东指导学生实习



闫清东参加校企协同实践教学研讨会



闫清东与学生合影

建强团队,营造良好育人氛围

“北理工的教师要有科研报国的责任感、教书育人的使命感、稳扎稳打的学风和谦逊平和的作风。”多年来,春风化雨、教书育人的闫清东,用言传身教影响带动着一批批青年教师不断成长。

“人才、教材、和(实验)器材,这‘三才’是本科专业建设最重要的,我们一定得把基础打好!”2005 年,闫清东成为装甲车辆工程本科专业的专业责任教授,作为学校第一批专业责任教授,他把可持续发展的教师队伍建设作为自己的首要任务。“教学是教师的主业,是安身立命的根本,教师必须练好真本领,研究真问题,让学生真正地学会、学懂、学通。”为此,闫清东制定了培养青年教师的导师制度,以“师傅带徒弟”的方式提携后学,在课程开设、教学方法、科学研究等各方面帮助青年教师成长。

“一门课要安排两个老师上,一个老师至少要上两门课”,闫清东在教学组织上的安排,既保证了课程教学的稳定性,同时也有利于课程的创新与演进。正是这样一项项实实在在的举措,让“课大于天”的理念落地生根。

近年来,在学校“人才强校”的背景下,一批青年教师加入到闫清东的教学团队中,他们研究的领域涉及车辆控制、机电传动、图像识别等不同方向。闫清东积极鼓励青年教师立足装甲车辆智能化信息化发展趋势,结合自身专业特色开新课、讲新学。例如汽车专业毕业的王伟达开设了《车辆综合电子信息技术》、汽车控制专业毕业的杨超开设了《智能网联车与新能源汽车综合控制》、图像识别专业毕业的李颖开设了《机器学习》等等。

“打铁还需自身硬,作为教师要切实练好基本功。闫老师总是以学生发展为中心,做学生知识塑造的领路人和创新思维的引路人,以培养学生为己任,对我影响很深。”团队教师、车辆工程系主任刘辉说道。在建立丰富的课程体系基础上,闫清东建立了教授负责制的强耦合课群组,实现教研活动常态化,形成了科教互动的传、帮、带、引梯队建设传统。

“‘坚持科研教学有机互动,以研促教培育创新人才’的教学方式让我受益匪浅,也一直是我们的教学风格。”从本科时期起就跟随闫清东学习的魏巍说道。博士毕业后,魏巍选择留校任教,现在也已独当一面,成为学生们喜爱的“特车老师”,将“科教互动”的教学理念继续传承。

“闫老师看似严厉,却满是关怀。”“闫老师总是鼓励我,让我充满自信。”“闫老师对我们知无

不言、言无不尽,他就像是我们团队的‘定海神针’。”……每次团队教师例会就好比“专家坐诊”,遇到人才培养、教育教学、科学研究中的痛点难点时,闫清东都会“对症下药”,开出一剂剂“良方”,让青年教师们受益匪浅。

为帮助青年教师“练好基本功”,闫清东鼓励大家积极参加教学基本功比赛。在备赛过程中,闫清东总是亲自指导青年教师试讲,细心地对 PPT 课件、板书和课程设计等进行针对性指导。在教学上倾囊相授,在科研上助力发展,在闫清东的带动和影响下,团队青年教师快速成长,涌现出国家级人才 4 人,国家级青年人才 4 人,省部级青年人才、青年奖项获得者 6 人。

“学校无小事,事事皆教育,教师无小节,处处是楷模。”闫清东为人师表,爱岗敬业,诲人不倦。从教 28 年来,教学科研,教书育人已成为闫清东生活的主旋律。而在紧张工作之余,闫清东也有着丰富的兴趣爱好。“运动是我一直坚持的事情,年轻的时候喜欢乒乓球和羽毛球,现在走路、爬山更适合我。平时我还爱看一些科普类的书籍,在研究领域之外寻找新的突破。”

立足三尺讲台,怀揣报国热忱,闫清东用 28 年的坚守与热爱在平凡岗位上,深耕沃土,育桃李芬芳,书写了精彩的育人篇章!

(文/党委宣传部 吴楠、崔雨涵、戴瑞楠、赵琳 良/本人提供)

闫清东： 书写“特车” 育人精彩篇章

他常说:“我喜欢在平凡中追求热爱的教育事业,享受教书育人的快乐。”他主讲的《装甲车辆工程专业导论》等多门课程获评国家级精品课程,他四次获得北京市教育教学成果奖,编著的教材获评中国大学出版社图书奖优秀教材一等奖,科研成果获国家科学技术进步奖二等奖 1 项、省部级科技进步奖 7 项……他就是国家级教学名师、北京市高校优秀本科育人团队“装甲车辆工程专业本科育人团队”带头人、北京理工大学机械与车辆学院教授闫清东。

闫清东,1995 年博士毕业后留校任教,从教 28 年来,一直深耕在教学一线,持续推进教育教学改革与创新,用自己的默默坚守,诠释着师者初心与育人使命。



闫清东与青年教师研讨教学实验



闫清东教学团队合影

我校博士获评第十七届“大学生年度人物”

近日,第十七届“大学生年度人物”推选活动结果揭晓,北京理工大学集成电路与电子学院 2019 级博士研究生史晓刚获此殊荣,全国仅 20 名。

由教育部、人民日报社共同指导,中国大学生在线、人民网、光明日报教育部、《大学生》杂志联合主办的第十七届“大学生年度人物”推选展示活动,经组织推荐、通讯推选、会议推选等环节,共遴选出第十七届“大学生年度人物”20 名,提名奖 30 名,入围奖 109 名。

(集成电路与电子学院)

我校学子获评“北京市应急管理领域优秀硕士研究生”

2022 年 10 月至 12 月,北京应急管理学会组织开展了 2022 年度北京市应急管理领域优秀博士研究生、硕士研究生评定工作。经过初审、初评、终评等程序,北理工信息与电子学院/前沿交叉科学研究院 2020 级硕士研究生王洋获评 2022 年度北京市应急管理领域优秀硕士研究生。

王洋在前沿交叉科学研究院复杂环境科学探测中心副教授高镇的指导下,参与完成北京市自然科学基金项目“基于无人机基站异构应急通信网络关键技术研究”(2019~2021),提出了无人机通信系统高效物联网节点数据收集技术,将数据采集能量效率提高了 40%。以第一作者身份将相关成果发表在顶级期刊(IEEE Internet of Things),授权国家发明专利 1 项。此外,王洋还向市应急学会和市科协提交了《关于搭建“基于无人机基站的应急通信网络平台”的几点建议》,为全市应急管理领域的发展贡献自身力量。

“北京市应急管理领域优秀研究生”评定范围为在京高等院校及研究院所应急管理领域相关专业的在读研究生,该荣誉每年授予北京市在读硕士及博士研究生总共不超过 10 人。

(前沿交叉科学研究院)

我校获评 2022 年度北京高校精神文明建设工作十佳案例

方案”。

弘扬主旋律,探索弘扬延安精神新路径。近年来,北理工持续凝练、宣贯延安精神鲜明的特色精神文化体系和办学红色基因,教育引导师生践行培育社会主义核心价值观,成立研究智库,探究探索延安精神赋能文明校园建设的时代价值、深远影响及实践路径。

实现全覆盖,创新打造文明校园新场域。学校全面推动延安精神进课堂,进校史馆,进社团,开设延安精神特色思政课,建设校史馆延安厅,排演延安精神红色剧目,举办教师“延安寻根”活动等,通过多元化方式,打造覆盖全体师生的文明“大课堂”。

创新“智慧+”,构建红色文化育人新模式。学校积极依托智慧教育优势,运用虚拟仿真技术,打造“延安精神”VR 思政“金课”;组织青年学生以网络直播方式“云学”延安红色场馆,让弘扬延安精神贴近师生、紧跟时代。

在中国延安精神研究会支持下,学校积极邀请延安英烈后代,在“中国近现代史”等课程中推出延安精神特色思政课,每年覆盖 7000 余名学生。相关立项获批教育部哲社科重大课题、教育部思政工作精品项目,与中延会联合设立“延安精神与中国青年研究中心”高水平智库,建成“红色基因文化育人资源库”。

学校立足红色校史,在校史馆建设延安精神专题展厅,通过图文展板、珍贵实物、多媒体展示等展陈形式,面



向校内外弘扬传承延安精神,年均接待 1 万人次,成为高校具有代表性的延安精神教育基地和文明实践基地。

学校依托虚拟仿真技术,推出“延安十三年”“徐特立在延安”“党的精神谱系长廊”等沉浸式 VR 思政课程,获批首家“全国思政课虚拟仿真教学体验中心”。

组织全校 9 大书院、24 个学院学生在线以网络直播方式“云学”参观学习延安革命纪念馆等 6 家纪念场馆,打造了文明校园“云课堂”。

近年来,北京理工大学持续以“延安精神”赋能文明校园建设,充分发挥精神文化优势,聚焦立德树

富内涵、创新形式,打造了“延安精神进校园”工作品牌,得到人民日报、光明日报、新华社、央视等主流媒体道关注,并被中国延安精神研究会充分认可,在全国高校形成示范,为新时代高校精神文明建设工作提供了新思路、新路径。

弘扬延安精神,传承红色基因。坚定走好坚持德育为首、着力红专并举的“红色育人路”,立足国防特色、服务国家战略的“强军报国路”,勇于开拓创新、开放包容合作的“创新发展路”。为实现中华民族伟大复兴中国梦而不懈奋斗!

(党委宣传部)

我校 10 篇论文获评北京市优秀博士研究生学位论文,3 位导师获评北京市优秀研究生指导教师

日前,在 2022 年度北京市优秀博士学位论文和北京市优秀研究生指导教师评选中,北京理工大学 10 篇论文获评北京市优秀博士研究生学位论文。光电学院王涌天教授、信息与电子学院陶然教授、管理与经济学院廖华教授 3 位导师获评“北京市优秀研究生指导教师”。



北京市优秀研究生指导教师



王涌天教授



陶然教授



廖华教授

王涌天教授始终将人才培养视为第一要务,组织构建了体验式思政教育虚拟仿真中心,创新性地利用虚拟

现实等新技术实现学生跨时空沉浸体验“爬雪山、过草地”“走进延安自然科学学院”等历史场景,激发学生矢志强国

的责任感和使命感;鼓励研究生在前沿交叉领域探索创新,传授知识时毫无保留,倾囊相授。指导的博士生获全国“优博”及提名奖各 1 人,北京市“优博”1 人,全国学会“优博”2 人、提名奖 1 人,市级学会“优博”1 人;注重培养研究生的工程实践能力,指导学生参加各类科技创新创业竞赛,获“互联网+”“挑战杯”等国家顶级赛事金奖 4 项、银奖 1 项,此外,毕业生已成功孵化国家高新技术企业 4 家。

陶然教授始终注重教学和人才培养,提出“五学通达的研究生高阶学习模式”,以优质科研资源保障研究生培养质量。获国家教学成果二等奖、北京市教学成果一等奖、特等奖提名各 1 项,北京市精品教材、工信部“十四五”

规划教材各 1 部。共培养研究生 128 名,其中博士生 60 名,作为导师和导师组成员,指导的博士生获全国“优博”提名奖 4 人,北京市“优博”1 人,中国通信学会优秀博士论文奖 1 人,1 人获北京市教学名师奖。与培养的研究生共获教育部科学技术奖一等奖 3 项、中国电子学会技术发明一等奖 1 项,指导研究生发表 SCI 论文 200 余篇,获批发明专利 90 余项。培养的研究生中,多人在清华大学、东南大学、北京邮电大学、北京理工大学等知名学府任教,多人服务于嫦娥五号、导航卫星、通信卫星等国家重大工程。

廖华教授始终坚持立德修身、严谨治学、潜心育人,结合“能源与气候经济”交叉学科特点,引导研究生服务

国家战略需求。面向能源与碳排放问题开展论文选题,指导研究生深入调研,形成定量分析特色,有力支撑国家能源与气候决策;在科研实践中,引导学生求真务实、精益求精,注重科研诚信、恪守学术道德。连续多年带领研究生到一线开展居民生活用能调查和冬季供暖调查,引导学生深入基层、了解国情,培养学生不畏艰辛、不惧失败、攻坚克难的奋斗精神,同时获取了大量一手调查数据。重视研究生国际化培养,推荐研究生到海外著名高校联合培养或深造;指导的多名研究生获当代经济学博士创新项目(原中国经济学优秀博士论文),多名研究生毕业后成为单位科研骨干。



北京市优秀博士研究生学位论文获奖者



史程



刘辉超



李晓阳



李琳



宋威豪



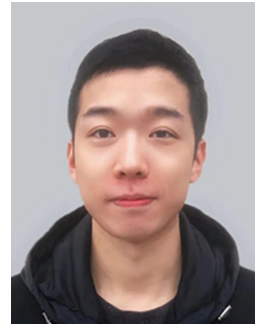
张川



陈小梅



周慧玲



郑志强



赵航

史程,机械与车辆学院动力机械及工程专业 2017 级博士研究生,导师为葛蕴珊教授、纪常伟教授。现为燕山大学专任教师,硕士研究生导师。主要从事氢能关键技术与高效利用、低碳零碳燃料发动机燃烧与排放控制、燃油喷雾着火及污染物生成光学诊断等相关研究工作。以第一作者或通讯作者在 Applied Energy,Energy Conversion and Management,Energy,Fuel 等期刊共发表学术论文 18 篇,ESI 高被引论文 4 篇,申请国家发明专利 3 项。入选“燕山学者”优秀 B 类人才。获得多次研究生国家奖学金、北京市优秀博士研究生学位论文、北京市优秀毕业生、黑龙江省优秀毕业生、中国汽车工程学会优秀博士研究生学位论文提名奖等荣誉。

刘辉超,物理学院物理学专业 2016 级博士研究生,导师为张向东教授和尚江伟研究员。现为德国锡根大学博士后。主要研究方向为量子系统的高效表征。已在包括 Phys. Rev. Lett.,Phys. Rev. Applied,Phys. Rev. A 等学术期刊上以第一/通讯作者发表论文 7 篇。目前担任 Physical Review Journals 和 Int. J. Quantum Inf. 的审稿人。获得

研究生国家奖学金、北京市优秀博士研究生学位论文、北京市优秀毕业生等多项荣誉。

李晓阳,机械与车辆学院机械工程专业 2017 级博士研究生,导师为王震坡教授。现为河北工业大学元光学者,校聘副教授,硕士研究生导师。主要从事新能源汽车动力电池安全管理研究的相关工作。以第一作者/通讯作者在 eTransportation,Journal of Power Sources,Energy 等期刊共发表学术论文 21 篇,ESI 高被引论文 4 篇,授权国家发明专利 4 项,出版学术专著 1 部。主持国家自然科学基金青年科学基金、省教育厅科学基金、教育部重点实验室开放基金等 6 项基金项目。获得多次研究生国家奖学金、中国汽车工程学会优秀博士研究生学位论文、北京市优秀博士研究生学位论文、北京市优秀毕业生、北京理工大学优秀毕业生等荣誉。

李琳,管理与经济学院管理科学与工程专业 2015 级博士研究生,导师为李果教授。现为北京交通大学经济管理学院物流管理系教师。主要研究方向包括平台运营管理、绿色供应链与物流管

理、市场营销与运营交叉学科等多个领域。已在 Journal of Operations Management,International Journal of Production Economics,Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Research 等国内外知名学术期刊发表论文 6 篇,主持国家自然科学基金青年科学基金项目,获得研究生国家奖学金、院长奖学金、第十九次中国物流学术年会论文一等奖、第二十次中国物流学术年会优秀博士研究生学位论文奖、北京市优秀毕业生、北京理工大学优秀毕业生等荣誉。

宋威豪,宇航学院航空宇航科学与技术专业 2016 级博士研究生,导师为单家元教授。现为北京大学工学院博雅博士后。主要研究方向为非完全信息下复杂网络化系统的状态估计及其在飞行器协同探测等领域的应用。以第一作者/通讯作者在 Automatica,IEEE TSP,IEEE TNNLS,IEEE TCST 等知名期刊上发表 SCI 论文 9 篇,主持国家自然科学基金青年科学基金项目 1 项、中国博士后科学基金特别资助(站前)项目 1 项。获得研究生国家奖学金、北京市优秀毕业生、北京市优秀博士研究

生学位论文、第十届“青春北理”年度科技报国榜样、北方工业奖学金以及共青团优秀团干部等多项荣誉。

张川,计算机学院计算机科学与技术专业 2017 级博士研究生,导师为祝烈煌教授。现为北京理工大学网络空间安全学院特别副研究员。主要从事物联网信息安全、区块链、人工智能安全等相关工作。已在 JSAC,TIFS,TDSC,TMC 等期刊及会议发表学术论文 40 余篇,申请国家发明专利 10 余项。主持国家自然科学基金青年科学基金、博士后科学基金特别资助项目、博士后科学基金面上项目等多个项目。获得北京市优秀博士研究生学位论文、中国电子学会优秀博士研究生学位论文、ICDIS 2022 最佳论文奖、EUC 2022 杰出论文奖、研究生国家奖学金、北京市三好学生等荣誉。

陈小梅,材料科学与工程学院材料物理化学专业 2016 级博士研究生,导师为钟海政教授。现为清华大学博士后,主要从事钙钛矿单晶、偏振光学研究等。以第一作者在 Nature Photonics,Advances Functional Materials 等学术刊

物上发表 SCI 论文 7 篇,授权专利 3 项。获得第四届和第五届互联网+创新创业大赛(北京赛区)银奖、北京市优秀博士研究生学位论文等荣誉。

周慧玲,管理与经济学院能源与气候经济专业 2016 级博士研究生,导师为唐葆君教授。现为中国石化石油勘探开发研究院助理研究员。主要从事国内外天然气市场、CCUS 产业政策及企业战略研究。已在 Journal of Cleaner Production,Energy Policy 等期刊共发表学术论文 8 篇,获得研究生国家奖学金、北京市优秀博士研究生学位论文、北京理工大学优秀博士研究生学位论文、优秀研究生标兵等荣誉。

郑志强,机电学院机械工程专业 2017 级博士研究生,导师为福田敦男院士,现为德国马克思普兰克研究所博士研究员。主要从事新型软体机器人在精准医疗、柔性电子等领域的应用。已在 Science Advances,Nature Communications,ACS Applied Materials & Interfaces 等期刊共发表学术论文 11 篇,申请国家发明专利 5 项、美国专利 1 项、PCT 国际专利 1 项。其相关成果

得到了国际同行的一致认可,并受邀参加 2018 年第八届 IEEE 自动化、控制与智能系统中的网络技术国际会议专题报告。获得国际会议 IEEE-CYBER 2017 优秀论文论文奖、IEEE-RIBIO 2017 优秀论文提名奖、IEEE-MARSS 2018 最佳应用论文奖、北京市优秀毕业生、北京市优秀博士研究生学位论文以及北京理工大学徐特立奖学金、优秀毕业论文、优秀毕业生、优秀研究生标兵等荣誉。

赵航,仪器科学与技术专业 2017 级博士研究生,导师为赵跃进教授。现为北京理工大学博士后。主要从事太赫兹波产生和探测等相关工作。以第一作者/共同第一作者在 Light-Science & Applications,Physical Review Letters,Optics Letters,Applied Physics Letters 等期刊发表多篇学术论文。申请多项专利。主持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项目。获得中国仪器仪表学会全国优秀博士研究生学位论文、北京市优秀博士研究生学位论文、周立伟院士奖学金、北京理工大学优秀博士研究生学位论文、北京理工大学优秀研究生等荣誉。

(研究生院)

“成立网络空间安全学院,既是贯彻落实总体国家安全观的重要实践,是推动‘双一流’建设内涵式高质量发展的必然要求,也是北京理工大学强国报国的使命担当!”2020年,北京理工大学网络空间安全学院(以下简称“网安学院”)正式成立。以“建成中国特色、世界一流的网络空间安全学院”为目标,依托学校优势学科、优秀团队、优良机制,重点建设电磁空间智能博弈、社会治理智联网、空天网络与安全通信、网络安全基础、密码学及应用5个学科方向,形成涵盖网络空间和电磁空间两大空间的“大安全”布局。

两年来,学院蓬勃发展,师生规模不断壮大,现有教职工82人,其中专任教师58人,高级职称占比超64%,本科生327名,研究生282人;重大成果持续产出,承担多项国家级重点研究项目,牵头获得省部级技术发明一等奖2项;平台建设稳步推进,参与建设国家级平台2个,牵头建设省部级平台4个;对外合作成效显著,与多所国家重点企业签订战略合作协议,获批教育部产学研协同育人项目12项。通过党建引领,凝聚师生合力,学院各项事业齐驱并进,跑出了建设一流网络空间安全学院的“加速度”。

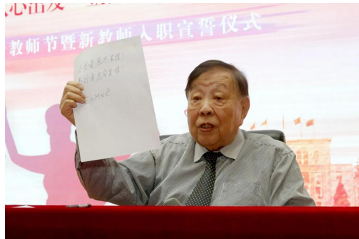
点燃“强引擎”,跑出矢志一流的“网安加速度”

——网络空间安全学院建设发展侧记

人才“引培”,为高质量发展打造新高地



网络空间安全学院第一届教师教学发展与卓越创新人才培养论坛



王越院士在“匠心·网安”活动中寄语青年教师



“遇见更好的你”青年教师成长沙龙

“人才是创新的根基,创新驱动实质上是人才驱动,谁拥有一流的创新人才,谁就拥有了科技创新的优势和主导权。学院始终把教师队伍建设作为基础性工作,将人才队伍建设作为学院高质量发展的重要驱动力。”院长安建平说道。

今年,博士毕业于澳大利亚莫纳什大学、博士后在新加坡南洋理工大学的青年教师左聪,加入到网安学院,“学院为青年教师的专业发展提供了广阔的平台和发展空间,拥有团结、向上的工作氛围,并给予了很多关怀。”“学院建立了多项青年教师成长激励机制

制,在招生指标、科研条件支撑等事关教师发展的关键环节上,切实向青年教师倾斜,在本科生教学、研究生培养等教师能力提升方面,及时传经送宝、保驾护航。”国家级青年人才王帅教授说道。

真心爱才、悉心育才、倾心引才、精心育才。两年来,学院深化“人才特区”建设,持续加强学术领军人才、优秀青年人才引进和培养。在人才引进过程中建立并实施独立自主的人才评价评审机制,坚持把师德师风作为第一标准,完善学术评价制度,做大增量,做优质量,在该机制作用下,学院已引进近30

党建引领,为“双一流”建设凝聚新合力

“请戴好口罩,配合测量体温……”一句句温馨的提示,一次次贴心的服务,温暖着校园里的同学们。2022年春夏之交,北京新冠肺炎疫情严峻复杂,时刻威胁着校园安全,学院多名学生化身防疫志愿者,在校内提醒师生佩戴口罩、走访实验室和宿舍发放防疫物资、为同学们发放水果包、为毕业生准备毕业典礼……为筑牢校园疫情防线贡献青春力量。“作为学生干部,战斗在疫情防控一线,成立学院志愿者先锋队服务队,团结一心、坚守责任,我们义不容辞。”学生志愿者2021级博士生贺金媛说道。

“团结一心,抗击疫情”,这是学院师生同心抗疫、共克时艰的责任担当,同时也体现了学院“党建引领”的显著成效。建院以来,学院始终将党的领导党的建设贯穿于办学治院全过程,不断健全集体领导、党政分工合作、协调运行的工作机制。结合学科方向 and 实际发展需要,建立“四所一中心”基层组织架构,完善“咨询-决策-监督”的内部管理机制,形成权责清晰、制度规范、富有效率、充满活力的学院治理体系。

“小推车借我用一下……”“慢点,注意安全。”2022年10月,中心教学楼5至7层热火朝天,崭新的设施、明亮的窗户、宽敞的工位,经过一年多的房屋资源论证、设计、改造、施工,学院师生搬进了属于自己的全新的实验室。目前,学院已在中心教学楼落落了3200平米房屋资源,在保障办学需求基础上,积极推进学院文化建设,设计独具特色的文化空间,打造凝聚人心、汇聚力量的“网安之家”。

为增强师生的价值认同、使命认同和情

感认同,学院大力构建公共文化服务体系,推进文化建设“四大工程”,建设学院视觉形象识别系统、加强学院网站和微信公众平台建设、制作学院宣传手册、组织开展教职工“形象一新”拍摄活动。打造讲好学院故事、传播学院声音的“主阵地”,逐步形成了“匠心·网安”“星辰·网安”“遇见更好的你”等文化宣传品牌,学院知名度和美誉度不断提升。

求木之长,必固其根本,欲流之远,必浚其源泉。在加强内部治理的同时,学院不断深化拓展国内、国际交流合作,提升办学水平,为双一流建设凝聚新合力。参与成立信创安全人才创新联盟、信创安全联合实验室,与航天科技集团、兵器工业集团等多家国家重点企业开展联合培养,重点建设长三角研究院



学院党员先锋队

名海内外优秀人才。

一位老先生,端坐在桌前,认真地在每一本赠书上,用苍劲有力的笔法写下“诚请指正”,并起身与青年教师合影,当接受赠书的青年教师激动地向他表达崇拜和敬仰之情时,他谦逊地说:“谢谢!我是一名普通教师。”在学院首次“匠心·网安”活动中,学校首届“懋勋终身成就奖”获得者王越院士,就课堂教学、科学研究、学生培养等分享为师之道,助力教师成长。

阳光明媚的上午,在研究生教学楼五层创新基地,近40名青年教师围坐在一起,时而静心倾听,时而热烈讨论,网安学院“遇见更好的你”青年教师成长沙龙活动现场,气氛活跃。

为了让优秀人才更好地成长,学院不断完善支撑服务保障体系,围绕“师德养成、专业发展、关心关爱”三个维度,开展教学能力提升、师风师德养成、教师个人发展等系列活动,涵养教师成长良好生态。通过政策专题辅导、能力提升培训、学术交流分享等,及时宣传学校人事政策,促进学术交流,碰撞思想火花,构建科研交叉合作平台。此外,学院还定期举办“青年教师教学能力提升工作坊”“院长有约”等,营造教师成长良好氛围。

引培并举,量质并重!两年来,学院逐步汇聚了一支以学术领军人才为核心、青年骨干教师为中坚力量的高质量人才队伍。王越院士、张军院士、王沙飞院士领衔建设,王沙飞院士担任首席科学家,拥有国家百千万人才1人、万人计划领军人才1人、国家级青年人才8人、北京市(青年)教学名师2名、网络空间安全专业教学指导委员会委员1名。新增国际学术期刊编委3人次。

功以才成,业由才广。学院依托人才优势,瞄准国家重大战略需求和世界科技前沿,围绕网络攻防、高安全通信、高可信软件、公有链安全、认知电磁对抗、社会治理等重点领域开展了一批基础性、前瞻性、创新性、战略性的科学研究和关键技术攻关。牵头获批国家重点研发计划项目5项、承担国家重点研发计划课题12项;获批国家自然科学基金项目28项,资助率达52.8%;人均科研经费超200万元。

网络安全与信息对抗创新研究中心和前沿技术研究院(济南)社会治理与智慧社会领域创新平台,推动产学研合作,服务区域经济社会发展。建设面向留学生的研究生全英文专业1个、面向港澳台地区的研究生专业1个,制定招生、培养、质量保障等实施方案,初步形成国际化人才培养基础;申报国家留学基金委关于澳门大学交流项目1项。

胸怀国之大者,践行初心使命。两年来,学院一手抓好基础性建设,一手抓好各项重点任务,以实干实绩交出优异答卷。“新征程上,全体网安人将拿出‘起步就要提速、开局就要争先’的精气神,以坚如磐石的信心、只争朝夕的劲头、坚韧不拔的毅力,跑出矢志一流的‘网安加速度’,努力为建设中国特色社会主义世界一流大学做出新的贡献!”学院党委书记祝烈煌说。

(文/党委宣传部 王媛/网络空间安全学院 图/网络空间安全学院)



学院科创空间

科教融合,为创新人才培养注入新动能



第十七届“挑战杯”首次“揭榜挂帅”专项赛特等奖团队



卓越创新人才培养大讨论



学院学生党员和入党积极分子参加“喜庆二十大,青年忆党史”实践活动

一面面写满的板书,一夜夜灯火通明的讨论,一遍遍的失败和推倒重来,一次次的全力以赴……“蒲牢”网络入侵防御系统逐步建立,突破若干行业核心技术,打通关键技术链条,实现全系统自主可控。2021年,学院嵩天教授指导吴超、姚伟康等,从1300余名参赛者中脱颖而出,获得第十七届“挑战杯”首次“揭榜挂帅”专项赛特等奖,为北理工在该赛事上赢得了“开门红”。

两年来,学院学生“双创”喜报频传,第七届“互联网+”大学生创新创业大赛银奖,全国大学生信息安全竞赛一等奖,AISC 2022人工智能安全大赛全国冠军,“青创北京”2022年“挑战杯”首都大学生创业计划竞赛一等奖……

一串串闪亮成绩的背后,是学院独具特色的拔尖人才培养新范式,学院积极推动科研成果向实践育人资源转化,超过60%的专任教师直接参与低年级本科生创新创业能力培养,同时,建设了100m²科技创新空间,依托各类大学生创新创业竞赛,促进一流创新创业成果产出。

学院围绕EECS(电子工程与计算机科学)大专业、以12门贯通型核心课程为主线,构建了“大安全”课程体系,将专业核心课程的教学与实践比例设置在1:3左右,特别设计了高阶项目式“综合设计”课程,融技术与沟通于一体的“技术沟通”课程,培养学生的自主抉择、自主学习和自主判断能力,让个性化培养和多元化成长落细落实。

制定本硕博一体化人才培养方案,建设本硕博英才班;深化智慧教育,依托在线课程、混合式课程、在线实验等方式拓展数字化教学能力;推进优质教学资源建设,入选全国虚拟教研室建设试点项目首批1项(牵头)、第二批1项(参与);牵头获省部级教学成果一等奖1项;获评北京高校优质本科教材课件1项、工信部“十四五”规划教材1本、校级“十四五”规划教材7本;牵头获教育部、工信部教改课题2项、校级教改项目10项;获批北京市双学士学位复合型人才培养项目2项。

2600余幅图片、3500多件套文物实物,全景式、史诗般展现了党的百年奋斗历程。2022年10月,学院组织共产党员和入党积极分子参加“喜庆二十大,青年忆党史”实践活动,前往中国共产党历史展览馆,重温波澜壮阔的百年历程。“我们当代青年生逢其时,重任在肩,在新时代新征程上,更需要我们广大青年投身历史伟业,踔厉奋发,勇毅前行,让青春在全面建

设社会主义现代化国家的火热实践中绽放绚丽之花!”活动后,2021级博士生袁祥博说道。

“在校史馆,通过文字、图片、实物、沙盘等,我了解到北理工从延安办学时期‘抗战救国’到新中国成立后‘服务国家建设’的辉煌历史,作为一名北理工人,我将继承并发扬学校的光荣传统与红色精神,努力成长为有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代青年。”参加“知红色校史,传红色基因”校史馆参观活动的2022级新生张弛说道。

围绕“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人”这一根本问题,学院始终把思想政治工作贯穿人才培养各方面全过程,坚持以理想信念教育为核心,以培育和践行社会主义核心价值观为主线,将思政工作与百年党史、红色校史、学科发展史贯通,与课程思政教学、创新创业实践相融合,突出价值塑造,构建网安特色思政教育模式。

“培根铸魂、启智润心,积极引导学树立牢总体国家安全观,厚植爱国情怀,立志服务国家网络空间安全重大战略,推动活动品牌化、长效化,不断适应新时代对大学生思想政治工作的新要求。”学院党委副书记、副院长郭宏宸说道。



学院“匠心·网安”活动