



北京理工大学 校报

本期导读

2版:强化理论武装 注重知行合一 为世界一流大学建设再立新功

3版:我校举办第六十届运动会

4版:袁梦琦:报国!就在电光火石间!

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4月27日 星期四 第1009期 本期四版
网址:https://www.bit.edu.cn/xww/blxbnew/index.htm 投稿邮箱:xcb@bit.edu.cn

我校召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员大会

4月12日,北京理工大学召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员大会,深入学习贯彻习近平总书记在中央主题教育工作会议上的重要讲话精神,对全校开展主题教育进行动员部署。学校党委书记张军主持大会并作动员讲话。中央第五十四指导组组长、中国人民大学原党委书记靳磊出席并作指导讲话。



张军指出,我们要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,深刻把握贯彻落实党的二十大精神开局之年,在全党开展主题教育的重大政治意义和深远战略考量。作为中国共产党创办的第一所理工科大学,学校要传承“延安根、军工魂”红色基因,以高度的政治责任感和历史使命感抓实抓好主题教育,以实际行动带领师生自觉做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者和忠实实践者,在党的创新理论的指引下,走出一条建设中国特色世界一流大学的新路。

总要求,确保不偏航不走样;坚持知行合一,扎实落实主题教育根本任务,在持续深入推进主题教育的过程中找到解决问题的“金钥匙”;坚持问题导向,着力解决六方面突出问题,切实把主题教育成果转化为推进世界一流大学建设的强大动力。高质量推进学校主题教育各项工作,要在理论学习上务求“深”,在调查研究上务求“真”,在推动发展上务求“实”,在检视整改上务求“严”,着力建立巩固深化主题教育成果的长效机制。

张军强调,这次主题教育是一件事关全局的大事。各级党组织要在吃透要求的基础上,切实担负主体责任,把主题教育谋划好、组织好、落实好。要扛牢主体责任,抓好工作落实,强化统筹推进,按时有序推进;

(下转第2版)



我校学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班开班

为深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,抓住“关键少数”,强化以上率下,持续推进学习贯彻党的创新理论往深里走、往实里走、往心里走,4月17日上午,北京理工大学举行学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班开班式。中央第五十四指导组组长、中国人民大学原党委书记靳磊出席开班式。全体校领导、全体中层领导人员参加开班式。读书班开班式由党委书记、中国工程院院士张军主持。

开班式上,马克思主义学院教师、特别研究员李永进作《习近平著作选读》第一卷、第二卷学习导读。马克思主义学院教师张虹以党的二十大报告关于深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略有关内容为例,对学校前期推进的党的创新理论知识图谱建构进行了现场展示,生动呈现了如何运用知识图谱工具更加全面、准确、高效地学习领悟党的创新理论。

张军作开班式动员讲话。他指出,学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想是新时代新征程开创事业发展新局面的根本要求。举办专题读书班,面向学校领导班子成员和全体中层领导人员实现全覆盖,主要目的在于突出抓好“真学真懂”这一关键环节,以思想自觉引领行动自觉,切实做到以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干的成效。围绕办好本次读书班,张军强调,一是立足理论基点,强化全面系统学,在思想认识上达到新高度。要强化原原本本学、全面系统学,带着理性学、带着感情学,通

过知识图谱等新技术赋能,形成对党的创新理论的系统性、整体性、科学性认识,进一步深刻领悟“两个确立”的决定性意义,坚决做到“两个维护”。二是立足实践原点,强化指导实践学,在转化运用上实现新跃升。要强化联系实际学、参透规律学,带着问题学、提升本领学,努力实现学习领悟党的创新理论世界观和方法论的有机统一,切实把党的创新理论转化运用到改造主观世界、推动“双一流”建设、加快高质量发展的实践创造中。三是立足价值支点,强化细照笃行学,在正风聚力上开拓新局面。要对标对表学、怀揣责任感,立足本职学、笃信笃行学,进一步找准坚守人民立场,践行人民宗旨的关键着力点和重要落脚点,把办好让党放心、让人民满意的社会主义大学作为根本价值旨归。

张军在主持开班式时强调,高质量办好主题教育读书班,要在严肃纪律风气上下功夫。要加强统筹协调、严格学习组织,要强化科学规划,务求学习实效,要完善长效机制,积极营造学习新常态,让理论学习、理论武装在校园蔚然成风,教育引导、鼓舞感召党员干部师生不断增进对党的创新理论的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同,为以中国式现代化推进中华民族伟大复兴汇聚强大力量。

开班式上,党委副书记包丽颖,党委副书记、副校长庞思平分别以《从四个维度谈谈对深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的认识和体会》《抓住根本任务 务求取得实效》为题作了重点发言。(文/党委宣传部 图/郭强)

月球样品接收暨研究工作启动仪式在北理工举行

学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育开展以来,北京理工大学坚持把主题教育同推动学校“双一流”建设结合起来,从党的创新理论中汲取奋进的智慧和力量,紧紧围绕高质量发展这一首要任务,以深化理论学习指导发展实践,以深化调查研究推动解决发展难题,切实把主题教育成果转化为推进世界一流大学建设的强大动力。

4月24日,在第八个航天日来临之际,“揽月而归,踏梦前行”月球样品接收暨研究工作启动仪式在北京理工大学良乡校区举行。中国航天科技集团公司科技委顾问、中国运载火箭技术研究院科技委顾问、第十八研究所首席专家曾广商院士,南京理工大学芮筱亭院士,“嫦娥五号”总设计师杨孟飞院士,清华大学段文晖院士,中科院地质与地球物理研究所李献华院士,东华大学朱美芳院士,国家航天局探月与航天工程中心、北京航空航天大学、中科院遥感与数字地球研究所、北京大学、清华大学、中科院电工研究所、中科院地质与地球物理研究所相关工作负责人,学校党委书记、中国工程院院士张军,党委常委、副校长李振健及各学院/书院及相关部门负责人出席仪式。

张军代表学校向国家航天局探月与航天工程中心和关心与支持学校发展的与会嘉宾表示衷心感谢。张军表示,北京理工大学作为中国共产党创办的第一所理工科大学,建校八十多年来,坚持为党育人、为国育才,为科技创新、国家发展和社会文明进步作出了重要贡献。近年来,北理工勇担强国建设新使命,主要办学发展指标实现非线性跃升,风清气正、团结和谐、绿色高效、追求卓越的宜学宜教生态进一步巩固,“双一流”建设步伐稳健加速。

张军强调,北理工获批第五批共计500毫克的月球样品意义重大,学校将与有关单位聚智慧、集合力,共同致力于筑起科学研究、人才培养、交流合作三座“高楼”,进一步弘扬探月精神,为人类开发利用月球资源、和平利用太空作出新的更大贡献;与兄弟院校、科研机构精诚合作,加强高水平科学研究对高素质拔尖创新人才培养的反馈和支撑,不断推动我国航天事业可持续发展;全力打造具有全球竞争力的开放创新生态,为推动构建人类命运共同体贡献更多科技力量。

张军表示,今年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年,又正值



全校主题教育高标准推进之际,立足新发展阶段,北京理工大学将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持社会主义办学方向,落实立德树人根本任务,聚焦服务“四个面向”,切实把主题教育成果转化为推进世界一流大学建设的强大动力,坚持团结协作、绿色高效,奋力开拓高质量发展新局面,为实现中华民族伟大复兴、增进人类福祉作出新的更大贡献。

国家航天局探月与航天工程中心副主任葛平介绍了探月工程“嫦娥五号”月面取样的基本情况。

葛平向北京理工大学颁发月球样品证书、月球样品。北理工机械与车辆学院沈俊教授团队将与中科院太空制造重点实验室联合开展研究工作,将从月壤样品的物化特性角度进行分析,为模拟月壤的科学制备和月壤成形的制备方法提供性能参数指标,推进月壤增材制造技术深化研究及载荷方案论证,为我国未来在无人探月、载人登月及月球科研站建设等领域的相关任务提供技术储备和支撑条件。(文/机械与车辆学院 图/党委宣传部 郭强)

我校召开党群工作会议(扩大)



4月25日上午,学校在两校区同步召开党群工作会议(扩大),研究部署近期重点工作。校党委书记张军,党委副书记包丽颖,党委常委、副校长李振健、汪本聪,党群工作会议成员及有关部门负责人,各基层党委、党总支、直属党支部书记参加会议。党委副书

记、纪委书记秦志辉主持会议。会上,张军传达了上级关于安全稳定工作的相关要求。包丽颖通报了近期意识形态领域情况并就意识形态有关工作作出部署,部署了近期统一战线相关工作。汪本聪汇报了近期学校安全稳定相关工作情况。校长助理、

党委组织部部长、党委教师工作部部长阎艳汇报了基层党组织落实主题教育相关工作进展,并就下一步重点工作进行部署。

张军作总结讲话。他强调,一是要提高政治站位,全力推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育走深走实。要把高质量开展好主题教育作为当前的首要政治任务,用好“三级联动”学习机制,加强督促,引导全校广大师生党员学习好、把握好习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论,坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法。要强化系统观念,做好“结合”文章,把开展主题教育同全面贯彻落实党的二十大精神、推进各项业务工作结合起来,做到两手抓、两促进。二是扛牢政治责任,进一步做好宣传思想工作。要扎实开展主题教育,全面推动党的二十大精神“三进”工作,不断深化“大思政”工作格局,严格落实意识形态工作责

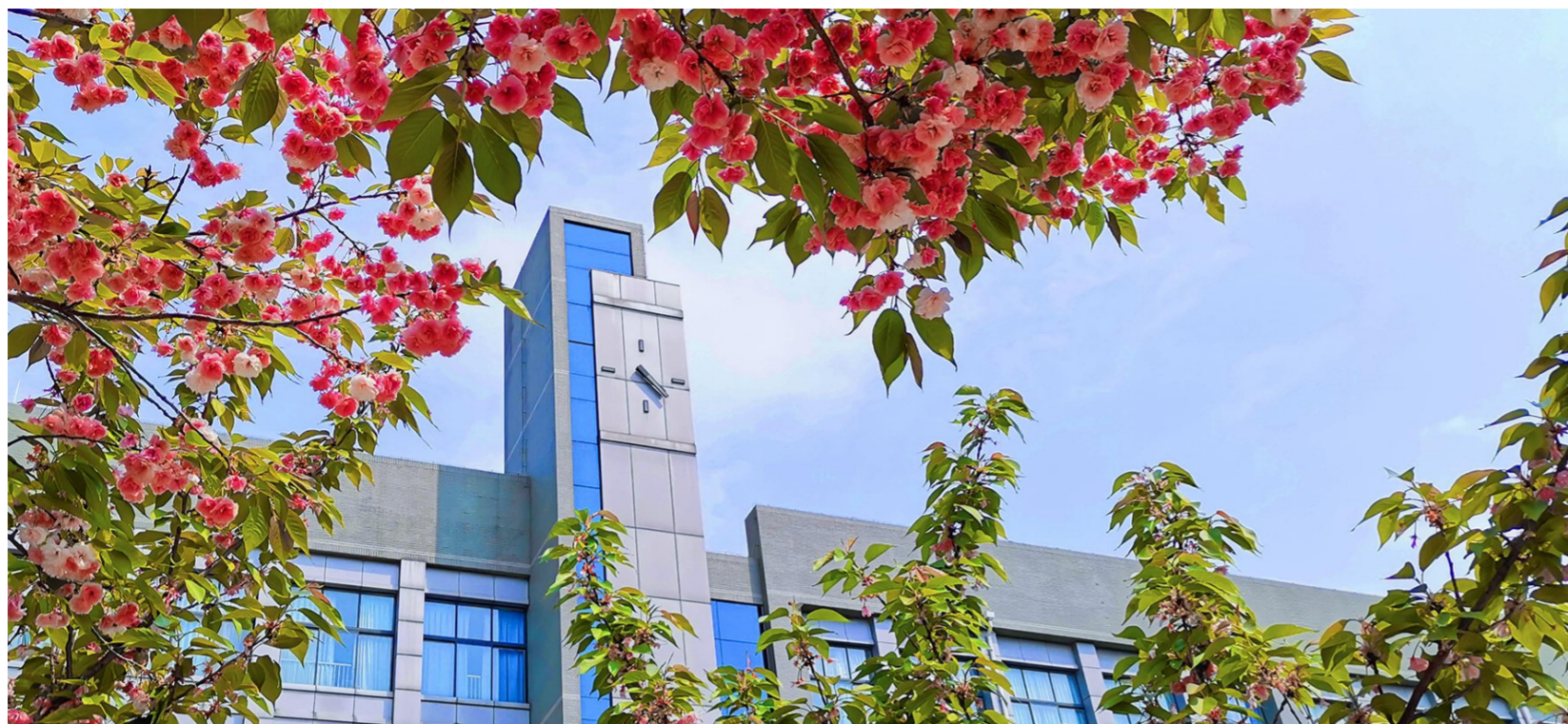
任制,做好心理健康工作,强化智慧赋能,切实把思想政治工作贯通融入办学治校各方面、全过程。要持续完善“大统战”工作格局,认真落实好上级关于统一战线工作的决策部署,不断巩固共同思想政治基础,引导广大统一战线成员为“双一流”建设主动作为、贡献智慧。三是守好底线红线,努力实现高质量发展和高水平安全的良性互动。要强化安全意识、危机意识,贯彻总体国家安全观,不断提高政治敏感性和政治鉴别力,把维护国家安全特别是政治安全贯彻到办学治校、立德树人的全过程。要坚决压实工作责任,做好保密工作,增强全员保密意识,持续加强保密业务指导,建立健全协同机制,细化工作举措。要切实树牢底线思维,加强值班值守、巡逻巡查,做好安全生产大排查工作,加强重点领域和高风险点的检查和管理,坚持立查立改、边查边改,守牢安全生产不可逾越的红线,切实维护好师生生命安全和校园安全稳定。

会议还学习观看了保密教育宣传片,并对节日期间加强作风建设和廉洁自律工作进行了部署。(文/党政办公室 图/党委宣传部 郭强)

我校校长龙腾赴安徽调研

4月24日,在第八个中国航天日期间,北京理工大学校长龙腾赴安徽省调研,应邀参加中国航天日主场活动,与安徽省、合肥市领导进行会见,调研中国科学技术大学,并参加省校合作座谈会等。党委常委、副校长王博参加调研。

在合肥市,龙腾一行与安徽省委常委、合肥市委书记虞爱华进行会见,市校双方签署《共建北理工安徽空天信息研究院合作框架协议》,合肥市委副书记、市长罗云峰,市领导张泉、袁飞、宋道军等参加活动。(下转第2版)



强化理论武装 注重知行合一 为世界一流大学建设再立新功

——我校掀起学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育热潮

开展《习近平著作选读》第一卷、第二卷学习规划,用知识图谱点亮党的创新理论学习,聚焦“双一流”建设结合实际学……连日来,北京理工大学学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育如火如荼全面展开。学校党委常委会第一时间传达部署,学校第一时间召开动员大会,学校党委理论学习中心组第一时间集体学习,及时制定主题教育实施方案,绘制“双轴”计划表,校院两级党委理论学习中心组、党支部“三级联动”,党员干部师生踊跃参与,不断掀起学习热潮。

功”的总体思路,按照七天学习周期细化每日学习内容。马克思主义学院党委与机关党委支部开展联学,创新个人研读、名师解读、集中研读等方式,在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上下功夫见实效。

主题教育启动以来,北京理工大学党委以上率下、先学一步,二级党组织及时跟进、迅速行动,依托党委理论学习中心组“三级联动”学习机制,中层领导干部读书班,带领基层党员干部学起来、做起来,推动主题教育走深走实。

“我们提供一种全新理念、全新思路、全新工具,帮助学习者实现原原本本学、全面系统学、融会贯通学、持续跟进学,力求理论学习入脑入心、走深走实、见行见效。”校党委书记张军表示。

聚焦“世界一流”,提升治理能力

聆听专家辅导,现场“连麦”世界一流大学校长,实时交流讨论……4月20日,以树立全球视野、世界眼光和战略思维,提升国际化治理能力为主题的中层领导干部读书班开班授课。来自各学院、机关部门的40名中层领导人员参加学习。内涵丰富、思想深邃的专题辅导课程和世界一流大学的国际化课程,为领导干部树立全球视野、世界眼光和战略思维,提升国际化治理能力提供助力。

“这一系列丰富的课程,为我们提供了难得的‘加油’‘充电’机会。”“联系实际学、对标一流学,引导我们切实将主题教育学习成效转化为推动事业发展的成果。”“坚持学思用贯通,才能取得最佳的学习效果,产生最好的实践效用。”……专题读书班开班以来,学员们收获颇丰。

北京理工大学弘扬理论联系实际的马克思主义学风,坚持学思用贯通、知行合一的理论学习方法,坚持把开展主题教育同“双一流”大学建设结合起来,引导广大领导干部切实把主题教育的学习成效转化为做好本职工作、推动事业发展的生动实践。

重要讲话精神,聚焦目标任务,突出问题导向、注重实践成效,从习近平新时代中国特色社会主义思想中汲取智慧经验,有力推动中国特色世界一流大学建设。”校长龙腾说。

(文/党委宣传部 图/李文博)

以上率下、三级联动,凝聚奋进力量

“要加强统筹安排、严格学习组织,强化科学规划,务求学习实效,完善长效机制,积极营造学习新常态,高质量办好主题教育读书班,切实把党的创新理论转化运用到改造主观世界、加快学校高质量发展的实践创造中。”北京理工大学举办专题读书班,面向学校领导班子成员和全体中层领导人员实现全覆盖,着力抓住“关键少数”,强化以上率下,持续推进学习贯彻党的创新理论往深里走、往实里走、往心里走,校党委书记张军对读书班组织工作提出了明确要求。

学校各二级单位纷纷结合自身实际开展读书班学习活动。机电学院党委结合主题教育要求和学院实际,确立了“全面系统学思想,爱国奉献显党性,知行合一促实践,责任担当建新

知识图谱赋能,强化学习效果

“新时代党的理论创新和实践创新是十分生动的,我们的学习也应该是生动的。在党的创新理论知识图谱中,我们针对一个核心点,建立了500多个相关的知识点和2000多个关联层。”在学校主题教育读书班开班仪式上,马克思主义学院教师张虹结合实例,对党的创新理论知识图谱进行了现场展示,生动呈现了如何运用知识图谱工具赋能理论学习。

运用党的创新理论知识图谱开展理论学习,是北京理工大学在这次主题教育理论学习中的大胆尝试,实现了学习内容的系统化、逻辑化、结构化、可视化呈现,构建集三维空间、时间维、知识维于一体的“五维”学习体系,为学习者的知识获取、知识内化、知识运用提供全方位服务。



智慧驱动促学习,联学共读出实效

——北理工材料学院、教学与统计学院、物理学院、马克思主义学院举办主题教育智慧联学读书班

为了进一步发挥智慧技术在主题教育中的作用,增强理论学习实效,推动主题教育深入开展,4月25日,材料学院联合教学与统计学院、物理学院、马克思主义学院举办主题教育智慧联学读书班。四个学院领导班子成员参加此次学习,材料学院党委书记金海波主持学习。

马克思主义学院青年教师张虹向全体人员介绍了学校前期推进的党的创新理论知识图谱,对知识图谱的整体架构、功能特点等方面进行了介绍,并通过示例为与会人员展示了如何利用知识图谱,更进一步对党的理论知识开展学习。随后,参会人员集中学习《习近平著作选读》第一卷,重点围绕其中习近平总书记关于创新的重要论述开展学习,并结合各自实际工作交流学习心得体会。

金海波在发言中谈到,学科间的交叉融合与



知识图谱是运用新技术、新方法创新学习方式、提升学习效果、赋能理论学习的有益尝试。在主题教育过程中,要充分运用党的创新理论知识图谱等新技术、新方法,帮助实现对党的理论更充分地理解,更好地把握习近平新时代中国特色社会主义思想的内在联系和思想脉络,更好地运用新思想、新理论武装头脑、指导实践,切实提升主题教育成效,更好地助力学院发展和学科建设。

本次活动的举办,有效促进了不同学科间的联系,促进了学科交叉融合,提升了理论学习实效。后续,材料学院党委将按照学校主题教育工作安排,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,推动主题教育不断走向深入,并将学习成效转化为推进学校“双一流”建设的强大动力。

(材料学院)

我校召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员大会

(上接第1版)强化系统观念,推进贯通融合,确保不断取得实效;加强创新推动,注重分类指导,提升主题教育的吸引力、感染力;营造良好氛围,凝聚奋进动力,不断提振干事创业的精气神。

靳诺在讲话中指出,习近平总书记高度重视主题教育,多次作出重要指示批示,在学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育工作会议上,为全党开展主题教育指明了正确方向,提出了明确要求。在中管高校开展主题教育,是深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,全面贯彻党的教育方针、落实立德树人根本任务、奋力推进“双一流”建设的具体实践。北京理工大学要切实增强政治责任感、历史使命感,以更高标准、更严要求走在前列、当好表率。

靳诺围绕学习贯彻习近平总书记重

要讲话精神,结合中央部署的具体要求,结合中央指导组工作职责,就落实主题教育各项任务,从提高政治站位推动落实、把握总要求推动落实、围绕根本任务推动落实、紧盯具体目标推动落实、贯通重点措施推动落实等五个方面提出明确要求。靳诺表示,指导组将认真学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神,按照党中央部署,与北京理工大学同题共答,提出工作建议,全程指导、全面指导,推动主题教育取得成效。

中央第五十四指导组全体成员,全体校领导,原校领导,全体党委委员、纪委委员,学校主题教育领导小组办公室及巡回指导组全体成员,全体中层领导人员,教职工党员代表和学生党员代表等参加会议。

(文/党委组织部 图/党委宣传部 徐思军)

我校校长龙腾赴安徽调研

(上接第1版)

虞爱华对龙腾一行的到来表示欢迎,对北理工为合肥市经济社会发展做出的贡献表示感谢,他表示,合肥市高度重视与北京理工大学的合作,对于合肥市打造“科创+产业”的协同创新体系意义重大,希望双方共同努力抢占未来科技“制高点”,助力高水平科技自立自强,合肥市将为研究院落地建设提供有力保障。

龙腾介绍了北京理工大学建设发展情况与校地合作成效。他表示,合肥勇当科技创新、产业创新、体系创新开路先锋,为双方合作营造了良好生态。北理工将按照“做实、转化、一流”的定位要求,围绕高水平科技创新平台建设、人才引进、成果转化等方面持续推动双方合作迈上新台阶,产出新成果,打造市校合作标杆工程。

聚焦本次学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育主线和党中央关于在全党大兴调查研究有关工作部署,龙腾一行前往中国科学院大学,围绕本科人才培养、理科学科建设等主题进行了深入调研,并与校长包信和、副校长傅尧等进行座谈交流。

包信和对龙腾回到母校调研表示热

烈欢迎,并介绍了学校的基本情况和办学理念。他谈到,自建校以来,中科大坚持红专并进、理实交融的校训,坚持将高水平基础研究与服务国家战略有机融合,培养德才兼备的优秀人才,中科大与北理工办学理念相通、办学优势互补,希望双方在建设世界一流大学征程上携手并进、共谋发展。

调研期间,龙腾一行考察了精准智能化学全国重点实验室。学校党政办公室、教务处、计划财务部、科学技术研究院、合作与发展部、技术转移中心、信息与电子学院、材料学院、化学与化工学院、数学与统计学院、物理学院等负责人陪同调研。

(文/党政办公室、合作与发展部 图/合作与发展部)

知识图谱“智慧化”赋能主题教育



为深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,进一步发挥智慧技术在主题教育中的作用,4月25日上午,机械与车辆学院办公室党支部、工业与智能系统工程研究所教师党支部、工业工程研究所研究生第一党支部以“知识图谱‘智慧化’赋能主题教育”为主题开展联

学活动。机械与车辆学院常务副院长官琳主持学习。

官琳首先围绕主题教育整体情况、重要意义、目标要求、领导班子主题教育、党支部和全体党员的主题教育、组织保障等做了详细介绍和部署,然后系统介绍了学院基于知识图谱的主题教育学习,并对知

识图谱进行了动态展示,通过“建图谱、学主题、重融合、强实践”四步走,打造学院主题教育理论学习“智慧化”“数字化”新模式。

会上,为进一步深刻把握习近平总书记关于教育、科技、人才重要论述精神,根据知识图谱推荐,学院办公室党员学习了《全面贯彻新时代人才工作新理念新战略新举措》,教学科研一线教师党员学习了《建设世界科技强国》,学生党员学习了《培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人》等文章。王铎、何旭、胡耀光、郝佳、兰俊德等党员师生分别分享了学习心得体会,全体党员结合各自实际工作进行了热烈的交流研讨。

近年来,北京理工大学大力推进“智慧校园”建设,着力推进教育数字化。机械与车辆学院积极响应号召,以知识图谱“智慧化”赋能主题教育,推动主题教育不断走向深入。学院党委将高质量高标准推动主题教育开好局起好步,不断把学习成果转化为谋发展、抓落实的有效举措和强大动力,为学校“双一流”建设贡献力量。

(机械与车辆学院 刘芳照)

我校举办第六十届运动会



春染大地,生机勃勃,春风拂绿,欣欣向荣。2023年4月22日,北京理工大学第60届全校运动会在良乡校区体育场举行。校领导、各学院/书院及相关部门负责人出席开幕式。

2020年东京奥运会冠军、北理工教师刘诗颖、知艺书院刘万正分别代表裁判员和运动员宣誓。

入场式环节,国旗、校旗、校徽旗和红旗方阵首先入场,各学院、书院方阵紧随其后,青春洋溢的笑容、整齐划一的步伐,无不彰显着北理工学子昂扬向上、乐观拼搏的精神面貌。

本届运动会上,来自各行各业近40名校友组成了校友代表队共同参与此次运动会。

在本届运动会中,北京理工大学在北京高校中率先引入中国田协成绩认证,成绩达到标准即可拿到中国田协的成绩证书。

运动会比赛分为教职工组和学生组(书院、学院组),共计3000余名师生参加。个人项目中健儿们你追我赶、奋勇争先,团队竞赛里伙伴们团结协作、相互扶持,年轻的北理工学子顽强拼搏、追求卓越,用最饱满的热情,践行青春理想。

(文/党委宣传部、体育部 图/党委宣传部 郭强)



我校学生宋哲入选 2021 年度“未来女科学家”计划



近日,第十八届“中国青年女科学家奖”颁奖典礼在北京举行,北理工信息与电子学院2019级博士生宋哲入选2021年度“未来女科学家”计划。全国仅10位入选。

宋哲师从于我国卫星通信领域著名专家安

建平教授,立足卫星通信测量国家重大需求,提出了通信阵列正交解耦测量、任意码率调制解调、多模信号解析方法等多项关键技术。她主持研制的多模卫星通信测量装置服务于北斗、天通等多个国家重大航天型号。

申请发明专利63项,拥有25项软件著作权,多项专利已在中国航天科技集团第五研究院等单位得到转化应用。

博士一年级时,宋哲长期参与的“卫星通信阵列测量技术与应用”项目,获得了2019年度国家技术发明奖二等奖,作为团队中唯一的在读学生,她也成为当时最年轻的国家奖完成人。

2020年,宋哲团队的“星网测通”项目,从117个国家和地区,4186所学校,147万个项目中脱颖而出,荣获第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总冠军。

2021年,宋哲获评全国“最美大学生”。

“誓做惊天动地事,甘为隐姓埋名人”,这句话宋哲始终牢记。多年的科研攻关经历,已让她

成长为一名静下心来、坐得住“冷板凳”的青年科技工作者。“我的目标是用自己的创新成果服务国家重要研究领域并实现新突破,为国家人民做出贡献。”宋哲说。

未来,宋哲将继续扎根在自己热爱的卫星通信测量领域,迎着机遇与挑战,进行新的探索与尝试。

中国青年女科学家奖由中华全国妇女联合会、中国科学技术协会、中国联合国教科文组织全国委员会、欧莱雅中国于2004年共同设立,是联合国教科文组织和欧莱雅集团设立的“世界杰出女科学家成就奖”在中国的延伸。

“未来女科学家计划”设立于2015年,致力于发现和培养处于博士或博士后研究阶段,从事基础科学或生命科学领域研究,具有较强科研能力和发展潜力的女科技工作者,是中国青年女科学家奖的“后备军”。

(信息与电子学院)

“我们要发扬前辈的精神!”

——我校举办“航天月”系列教育实践活动

“当年有个同志病危,我们去看他。他说他后悔,以前工作太忙了,没有时间去看病。”年近九旬的余梦伦院士,头发和眉毛都已经白了。在台上,他动情地回忆起曾和自己并肩作战的同事。“他说,‘我病倒了,再也不能为航天事业做贡献了,我的生命就完了’。这句话,叫我们心里很难受。”

4月21日,中国科学院院士、航天专家余梦伦在北京理工大学“寰宇讲堂”作主题为“航天精神指引下中国运载火箭的发展”的讲座。余梦伦讲解了我国弹道导弹及运载火箭的发展历程,“中国航天始终坚持自力更生、艰苦奋斗,不断开拓创新、勇攀高峰,走出了一条具有中国特色的创新发展之路。”余梦伦对年轻一代航天人提出殷切希望:要热爱航天事业,能谦虚学习、以平常心看待成绩和荣誉,以执着之心、坚韧之心、奉献之心不断提高自身本领和工作能力,要实现个人与航天事业共同成长,再创航天事业新的辉煌!

“余老等老一辈航天人数十年如一日的热爱与坚守,令人动容。我被他们矢志不渝航天报国的决心和无私奉献的家国情怀深深触动。”北理工宇航学院2021级博士生孟经纬听完讲座后感慨。“我们的责任就是发扬前辈们的精神品质,为祖国的航天事业发展贡献自己的力量。”

在学校党委统一部署下,宇航学院学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育迅速开展。学院党委第一时间召开研讨会确定主题教育方案,面向全体党员召开动员大会,学院党委理论中心组、党支部积极联动,不断掀起学习热潮。为进一步弘扬航天精神,激励青年学子积极投身航天事业,宇航学院以“中国航天日”为契机,结合主题教育,统筹开展“航天月”系列教育实践活动,邀请航天院士结合亲身经历,讲述老一辈航天人自力更生、艰苦奋斗开创国家航天事业的励志故事,展示我国航天事业取得的辉煌成就,鼓励青年学生积极投身航天强国建设。在4月21日举行的“格物致知,叩问苍穹”北京理工大学航天月系列教育实践活动启动仪式上,北理工校长助理魏名山,学生工作部、徐特立学院、宇航学院相关负责人出席活动,各相关单位师生近300人参加活动。活动由宇航学院党委副书记、副院长辛嘉洋主持。

魏名山讲道,北理工的红色基因,激励着一代代北理工人建功立业,创造了科技史上一个又一个“第一”,一大批校友成长为祖国航空航天事业做出贡献的优秀人才。他勉励新时代的北理工青年,要牢记习近平总书记的殷殷嘱托,锤炼本领、勇于创新、接续奋斗,投身航天事业,

建设航天强国,用航天梦助力中国梦。

宇航学院党委书记、常务副院长龙腾介绍,2023年宇航学院联合多家单位打造“航天月”系列活动,为学生提供了丰富多样的学习体验。他表示,学院将持续打造特色思政品牌,强化各项工作,着力提升学生归属感、获得感和成就感,培养德智体美劳全面发展的航空航天领域的领军领导人才,为学校“双一流”建设贡献力量。

为进一步落实立德树人根本任务,扎实推进学院书院协同育人改革,打造特色育人品牌,宇航学院探索制定了“寰宇领航计划”,充分发挥优秀师生的引领作用,为学生从入校到出校全过程精准领航,为学生成长成才、分类卓越提供坚强保障。宇航学院通过举办“青年微论坛”,选拔了6名薪火宣讲团成员。余梦伦、魏名山为2023年度“寰宇领航计划”领航人及学院“薪火宣讲团”宣讲员颁发聘书。大类领航人齐毅、学业领航人吴紫怡作为代表在启动仪式上发言。

为鼓励北理工学子敢于追逐梦想,用格物致知的精神,不断探索深空奥秘,2023年航天月期间,学院还举办了校友面对面、航天院所参观、探月工程主题展、航天嘉年华等20余项教育实践活动,鼓励学生铸航天魂、立报国之志、干飞天事、做追梦人。系列活动吸引了近3000名师生参与其中。

4月17日,宇航学子走进中国航天科技集团第五研究院遥感卫星总部,回顾我国辉煌航天史,共话未来。4月13日、23日,长征五号、长征七号运载火箭双料“01”号指挥员王光义校友与学生亲切交流,航天四院四部研究室副主任苏万兴校友到校交流。“中国探月工程主题展”则展示了从2004年中国“探月工程”正式立项,到2007年“嫦娥一号”发射升空,再到2020年“嫦娥五号”成功取样返回,这期间一代代中国航天人和北理工“探月人”为之努力的奋斗历程。在航天嘉年华中,学院将航天元素融入游戏互动,以喜闻乐见、智趣结合的活动形式,让学子们在体验过程中感受“航天精神”,汲取奋进力量,当晚600余名师生参与其中。在4月份,学院还举办了“黏土快乐星球”“宇宙星空DIY”“光影跑”“月球、奇遇手工DIY”等一系列文体活动。

2023年“航天月”活动由学生工作部、校团委、校科协指导,宇航学院、学生创新创业实践中心联合主办,设计与艺术学院、精工书院、特立书院联合协办,活动受到中国宇航学会、中国运载火箭技术研究院的大力支持。

(宇航学院)

“理樱书香 畅阅美好”,我校举办公众科学日

复杂的立体剪纸背后也蕴含着科学知识,跟着大学教授解锁更多物理学的秘密……4月16日,由“全国科普教育基地”北京理工大学物理学院主办的“理樱书香 畅阅美好”公众科学日在理工学堂南校区樱园举行。本次活动得到中国物理学会科普工作委员会、中国科学院物理研究所、北京市石景山科技馆、山西省方山县教育科技局以及校外多家单位的支持。持续一天的科普活动吸引了来自北京市大中小学学生和物理爱好者近2000人参与。

“基础研究是科技创新的源头”,习近平总书记指出,“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。”物理学作为基础学科,既要开拓科技创新之源,也要打造科学普及之翼,不断为建设世界科技强国厚植土壤、筑牢根基。作为全国科普教育基地,北京理工大学物理学院依托基础研究背景和学科交叉前沿,始终坚持以重大基础研究和需求为导向,服务国家战略,提升公民科学素养,迄今已举办各类公益讲座百余场,服务线上线下200多万公众。

本次公众科学日活动共开设“真人图书馆”“博约科技讲堂”“图书市集”“开放实验室”“图书漂流”“魅力文创”六大版块,旨在通过奥妙无穷的物理知识和奇趣横生的互动小游戏,让参与者们尽情领略物理学科的独特魅力,激发社会公众对科学的探索与思考。

开幕式由物理学院党委书记陈珂主持,院长姚裕贵致欢迎词。开幕式上,物理学院与中国科学院物理所举行了“严济慈物理学英才班”协同育人签约仪式,并为“严济慈奖学金”获奖学生和2022年度“博约杯”科普视频大赛获奖作者颁奖。

在“真人图书馆”环节,中国科学院物理研究所曹则贤研究员为大家带来精彩报告。“物理学是一个博大精深、盘根错节的有机整体,我们可以通过不同的切入方式进行学习。”曹则贤深入浅出地介绍了物理学概念是如何应用并改变人类世界形态的,从力学、热力学、光学、电磁学、原子物理、相对论等不同角度阐述物理学影响世界的不同方式和具体应用机制。

“博约科技讲堂”版块中,物理学院副院长李家方教授带来了“小剪纸、大科学——从太空扬帆到纳米制造”的物理课堂,讲述了剪纸和折纸的概念、科学发展简史以及剪纸和折纸科学在太空探索中的巧妙应用。

在“实验室开放”中,参观者一睹教育部重点实验室和校级开放共享公共实验平台风采,近距离观察调控电信号的量子调控仪器,了解新型红外传感器和生物传感器开发设备,观测新型半导体的低维材料制备仪器等。“这些实验装置真的很酷!我以后也想成为科研人员。”北理工实验学校的一名中学生说道。在实验室走廊,36块科研展板,同步展示了北理工物理人的



精神风貌和最新科研成果。

除了科普讲座和报告,“趣味物理演示实验”也吸引了众多学生参观体验。“雅各布天梯”“锥体上滚”“窥视无穷”“三维悬浮”等丰富多彩的演示实验点燃了同学们对科学的探索欲和好奇心。“如果能在大一就接触到这些有趣的演示实验,我可能会选择学习物理。”北理工睿信书院的学生与物理协会志愿者热烈讨论演示实验背后的科学原理。

本次活动还得到了世界图书出版公司、外语教学与研究出版社、中国科学技术出版社、模范书局等10余家出版社、图书机构的支持,开设“图书市集”,同学们不仅可以浏览科普书籍,还能获得精美的周边礼品。

此外,公众科学日还设置了“图书漂流”“文化衫设计大赛”“物理限时闯关大比拼”,凸版手工印刷等丰富多彩的互动体验,让参与者充分感受科学与艺术的碰撞与交融。(物理学院)

我校学子在第六届“全国大学生集成电路创新创业大赛”中再创佳绩



4月15日,第六届全国大学生集成电路创新创业大赛“海云捷讯杯”全国总决赛颁奖典礼在重庆举行。北京理工大学代表队获全国一等奖4项、二等奖1项、三等奖8项,在华北赛区获奖32项。其中,我校代表队荣获3项企业大奖(全国第一),位列全国之首。竞赛举办以来,首次出现同一高校荣获3项企业大奖,打破大赛记录。自2019年第三届全国大学生集成电路创新创业大赛首次设置企业专项奖以来,我校代表队实现了连续4年企业大奖不断线。

“全国大学生集成电路创新创业大赛”是集成电路产业影响最广泛的国家级赛事,赛题涵盖全产业链相关方向,迄今已成功举办六届,入选全国高等学校学科竞赛排行榜,并得到了社会各界的高度认可。第六届全国大学生集成电路创新创业大赛于2022年1月启动,20个企业杯赛方向,共分为7大赛道,覆盖集成电路全产业链,参加队伍超过4000支,参赛选手逾万人,参与高校超过300家。经过东北、华北、西北、西南、华中、华南、华东,七大分赛区选拔,有来自清华大学、复旦大学、电子科技大学、东南大学等111所高校的约480支队伍晋级全国总决赛。其中北京理工大学、上海交通大学、电子科技大学、东南大学、北京航空航天大学等学校参赛团队获得了企业大奖。

(集成电路与电子学院)





“能为国家发展建设出一份力是我的荣幸。”

她海外学成归来,入职北京理工大学
深耕爆炸安全防护领域研究
服务国家重大战略需求

她巾帼不让须眉
以智慧和坚韧
做人民生命财产安全的“守护者”
做城市安全防线的“捍卫者”

她引导学生树立报国理想
在实践中让学生“练就过硬本领”
以创新成果服务国家发展
培养了数十名研究生

她就是北京理工大学
机电学院袁梦琦教授

袁梦琦：报国！就在电光火石间！

矢志创新,为守护生命安全攻坚克难

电影《拆弹专家2》中,刘德华饰演的警察“潘乘风”全副武装到达犯罪现场,冷静机智地解救了人质,避免了一场爆炸的发生。电影中刘德华身上穿的衣服就是排爆服,是爆炸事故救援中必备的防护装备。



电影《拆弹专家》中刘德华身穿排爆服

现行排爆服重达35公斤左右,舒适度差且价格昂贵。近年来,袁梦琦团队依托爆炸科学与技术国家重点实验室专业优势,开展100余次全尺寸结构抗爆实验,致力于实现防护装备的生产自主可控,防护性能达到国际先进水平。

袁梦琦从自然界中汲取灵感,经过反复分析测试,创新改良,实验应用,利用3D打印技术研发了多种微观纤维结构模型,“蜂窝结构多孔状态使其能够保持稳定和高效吸能。内凹蜂窝结构较传统结构冲击波衰减效率明显提升;竹节中空但节点处内部有横膈,在质量轻的同时保证了承载力。”谈起微观纤维结构及作用,袁梦琦如数家珍。

除了在材料的微观结构进行创新,袁梦琦在排爆服的研制过程中,还根据爆炸载荷对不同关键部位的毁伤情况,采集人体皮肤、骨骼、肌肉等生命科学数据,有针对性地提供不同防护策略。如,背部缓冲结构要有效保护脊柱,水冷服要保护

皮肤不被灼伤、关键脏器部分要配备钢制插片进行保护……其中,防护头盔的设计尤为复杂,要求非常精细。袁梦琦采用减震吸能的晶格结构,阻燃耐热的涂层和纤维材料、耐熔不易碎的多材料制备了复合透明面罩,同时还装配了多类通讯设备,保障了排爆人员在极端条件下通讯畅通。

排爆服的研发与制作看似简单,背后却蕴含着千百次的尝试与实践。从材料的筛选,到性能测试,再到实际应用,每一步都要经过无数次的实验验证。“我们的防护装备在防护性能上并不比国外差,质量还要更轻。”袁梦琦自豪地说道,“爆炸防护需要考虑方方面面,我们逐项进行突破,目的是要最大限度的保证排爆人员的生命安全!”

安全工程关乎国计民生,也关乎每个人的日常,从航天安全、网络安全、生态安全到燃气安全、实验安全、个体安全,都与人们日常生活密切相关。随着现代化、城市化的快速发展,国家对不同领域的安全监测、可持续发展提出了更高要求。“不同场景下的安全需求,不同的监测策略、应急处置与防护装备研发,这些既是当下安全领域研究的热点难点,同时也是我的科研重点。”

近年来,袁梦琦聚焦重要目标爆炸安全防护机理与技术,承担多项国家级项目,“爆炸风险量化评估模型”应用于北京、合肥等多地的生命线监测市政项目,防控效率较以往大幅提高;研制了柔性“刚柔并济”超材料,实现了“弱爆+抗弹+防刺”一体化轻量化防护;研发的完全自主产权排爆服,其防护能力媲美国际先进排爆服。获批国家自然科学基金优秀项目、科技部重点研发计划青年科学家项目,获省部级科技进步一等奖等科研教学奖励,作为第一完成人,获授权发明专利十余项。

“天地玄黄,宇宙洪荒”,这是袁梦琦的微信签名。身量纤瘦的袁梦琦,穿上宽松的排爆服,更显单薄,但在科研中体现出的那股劲儿,又充分彰显了“心有丘壑,眼有山河”的凌云壮志。



▲袁梦琦团队“生命线耦合动态的风险评估”研究为平安冬奥提供技术保障

▲袁梦琦(中)身穿排爆服与北京市公安局一线警员交流

2014年春天,也是一个生机勃勃的四月,袁梦琦踏进北京理工大学的校门,被丁香的香气环绕,被同学们的笑脸包围,感觉亲切又踏实。

一直攻读于机械工程领域的袁梦琦,博士毕业于美国德州大学奥斯汀分校,专攻3D打印技术,实现了激光烧结打印精度提升1个数量级。毕业后,美国某国家实验室和南加州大学等陆续抛出橄榄枝,但面对多学科交叉的国际化氛围以及多年的奋斗积累,袁梦琦还是有些犹豫不决。

机缘巧合之下,袁梦琦辗转了解到北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室。作为国内唯一的爆炸领域最高水平的研究平台,实验室始终以国家安全领域重大需求为牵引,在国内外爆炸灾害预防控制等领域做出了突出贡献,具有重要影响力。“3D打印技术是很新的领域,与爆炸科学结合可以产出很多新成果,为国家安全构筑坚固防线需要你这样的力量!”爆炸科学与技术国家重点实验室教授钱新明的一番话,坚定了袁梦琦报国梦想。

“我当时就只有一个想法,必须回到国家需要我的地方!”袁梦琦入职北京理工大学机电学院,进入爆炸科学与技术国家重点实验室开展教学科研工作。

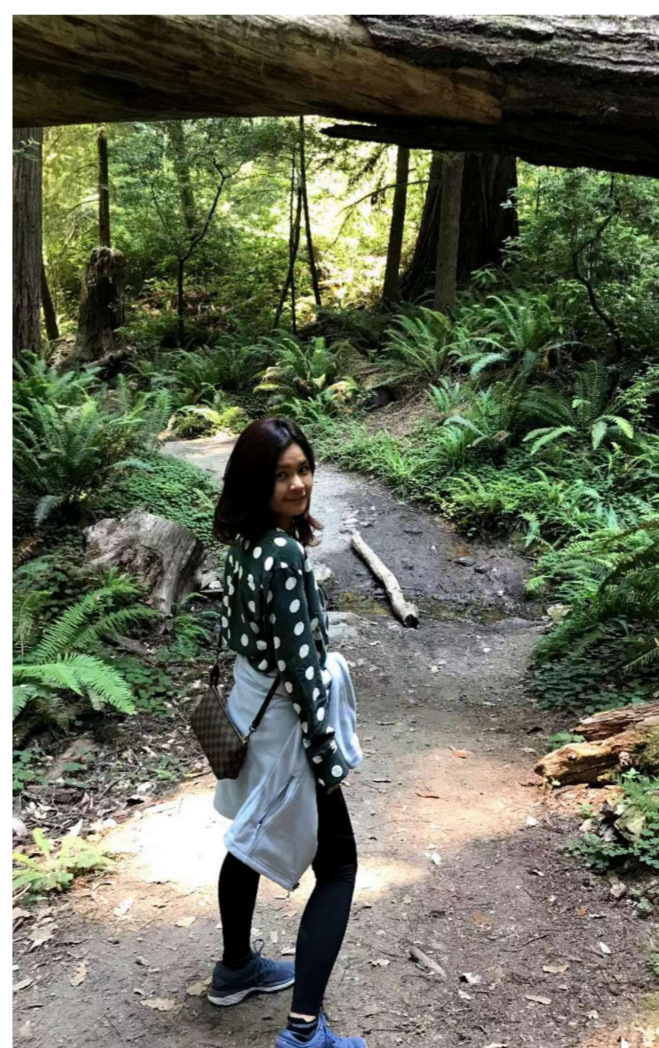
此后,跟随钱新明教授参与一线爆炸溯源工作,反复现场勘验、检测鉴定、模拟实验和科学论证成了袁梦琦的科研日常。无论是凛冽寒冬,还是烈日酷暑,袁梦琦经常穿梭于试验场地和实验室之间,在这个过程中,袁梦琦沉下心来,练就了独当一面的科研能力,也更加坚定了“为国铸就安全屏障”的理想。

“作为一名老师,把课讲好是最重要的。”

如何能把课讲好?袁梦琦认为,课好不好,听课的人最有发言权。每学期最后一堂课上,袁梦琦都会留出时间,让同学们畅所欲言,发表对课堂的意见。哪里讲的理论多了,实例少了,哪里讲的进度快了,哪里讲的原理不够透彻……九年来,袁梦琦共收到了300余条课堂评价,并根据反馈不断调整课程内容。“袁老师的课程联系实际,上过课才明白实验室里的传感器的作用。”“袁老师的课活有趣又干货满满。”“上完袁老师的课我居然真的可以设计出来一套安全监测平台。”2021年,袁梦琦获得北京理工大学“我爱我师”最受欢迎的10位青年教师。

“袁老师,我终于考上啦!”今年研究生复试成绩刚刚出炉,吴品璁兴高采烈地跟袁梦琦报告这个消息。吴品璁是安全工程系的一名学生,大三时他还有些迷茫,对未来的就业方向没有明确规划。“袁老师带我们去国家级安全科研机构调研,实地讲解安全工程的落地应用,学以致用,”吴品璁回忆道,“那时我才认识到安全对生产和发展的重要性,我也想成为像袁老师一样科研报国的工作者。”近年来,袁梦琦带领学生多次开展实践课堂,与北京市科学技术研究院等多家单位建立合作关系,形成安全工程特色专业实践。

不论教学还是育人,袁梦琦在传授专业知识的同时,更注重培养学生自主创新 and 动手能力,让学生形成自己的专业知识体系并运用到实际科研工作中。“袁老师经常告诉我们,要做科研工作的‘第一负责人’,遇到问题要先思考,勤动手,用



“回到国家需要我的地方”



袁梦琦(左一)指导学生实验

“做科研要以国家需求为导向,既要敢迈步子自主创新,也要扎稳根基透机理。坚实的专业基础、足够多的实际数据、反复多次的论证实验,才能取得最终正确的结果。”从3D打印技术到爆炸安全防护,袁梦琦接触了很多新领域。她加入了学校首届青年科学家工作室,与不同院系不同专业的老师们一同合作发展,聚焦智慧安全与柔性防护,逐渐建立起了从材料制备、结构创新,到样机研制、一线演练

全链条的科研链条。
“以前在国外研究3D打印技术,主要从精度准确度上钻研,现在则是将技术用到实处。以国家需求为牵引,以实用和好用为目标,像闯关一样攻克一个又一个难题。”袁梦琦笑道。来北理工工作九年,开拓进取、矢志强国的北理工精神已深深融入袁梦琦的工作生活,也成为了她攻坚克难、以创新成果服务国家发展的方向指引。

为国育才,让学生“练就过硬本领”



袁梦琦在课堂上与学生交流

专业知识和具体数据解决问题。”博士生卫禹辰说道。

在开展“爆炸冲击波与破片联合作用下仿生-负泊松复合结构抗爆特性研究”时,为追求更好的防护性能,卫禹辰设计了仿生-负泊松复合新型结构,但传统加工手段无法实现市场化生产,正当一筹莫展之际,袁梦琦鼓励她“做科研一定要接地气,瞄准先进前沿,练就过硬本领,干事

精益求精”。在袁梦琦的指导下,卫禹辰重新开展调研,明确新的制备手段,最终研究成果获得全国特种装备创新设计大赛优胜奖。

九年来,袁梦琦培养了二三十名研究生,指导学生获得多项国家级创新设计大赛奖励,他们毕业后大多在航天科工、安全科学研究院等研究机构或安全行业龙头企业继续贡献着自己的力量。

润物无声,于细微处见天地

科研工作中的袁梦琦严谨又严格,而在课余时间她又像个邻家大姐姐,与学生们无话不谈。“袁老师发红包啦!”“谢谢袁老师!”袁梦琦与学生的微信群聊总是热热闹闹的,探讨科研之余,她和学生们打成一片。袁梦琦经常买零食带到办公室,一边分享一边聊家常。“跟袁老师做科研的过程是‘痛并快乐着’,科研压力大但氛围很轻松。”在与学生相处的点滴中,袁梦琦收集着作为老师的快乐。

袁梦琦工作争分夺秒,生活中却随性从容,作为两个孩子的母亲,袁梦琦几乎每晚7点前都会按时回家,享受家庭的幸福时刻。“虽然难免会把工作带回家,但是我会尽我所能去陪伴他们成长。”对于袁梦琦来说,两个孩子排排坐听自己弹钢琴的时刻是最放松的。在美国读博期间,不论是有科研压力还是思乡情切,只要坐在钢琴旁,动人音符随着指尖跳跃倾泻,就会进入一个充满希望和勇气的新空间。“旋律的起承转合如同生活的起起伏伏,音乐具有抚慰人心的力量。”在与家人相处的点滴中,袁梦琦收集着作为母亲和“生活家”的快乐。

爆炸科学研究、严师、挚友、母亲……袁梦琦身上有着许多个标签,但对她自己而言,不论哪一种身份,都只是她热爱生活的一种方式。“科研的过程需要或躁或躁,生活的过程却需要全身心投入,细微之处,处处有天地。”笑起来的袁梦琦,眉眼弯弯,酒窝很深,正如学生所说,“像个小太阳”。

柔肩可负千斤重,铿锵守护万家安。“从事爆炸科学领域的研究听起来似乎危险重重,但却能保护更多人的生命安全,让发展的道路更加稳定、安全、高效,这一直是我奋斗的目标。”袁梦琦怀揣科研报国梦想,深耕爆炸安全防护研究,为国铸剑,潜心育人,以实际行动诠释着“矢志强国、坚韧无我”的北理工精神。

(文/党委宣传部 臧瑞楠 图/本人提供)