



北京理工大学 校报

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 2022年3月15日 星期二 第989期 本期四版
网址:https://www.bit.edu.cn/xww/blxbnew/index.htm 投稿邮箱:xcb@bit.edu.cn

本期导读

- 2版:2022年两会上的北理工声音
- 3版:我校召开庆祝“三八”国际劳动妇女节座谈会
- 4版:矢志一流,书写理科发展新华章
——北京理工大学物理学科建设发展纪实

我校召开九届二次教代会十四届二次工代会暨2022年学校工作会



2月22日至24日,北京理工大学召开九届二次教代会十四届二次工代会暨2022年学校工作会。全体教代会代表、工代会代表,院士、校领导,原校领导,中层领导人员,民主党派和无党派人士代表、离退休教职工代表、学生代表500余人在主会场和分会场参会。常务副校长滕主持大会。

校长张军代表学校党委作了题为《深化改革,科学高效,扎根中国大地加快推进世界一流大学建设》的工作报告,对学校2021年工作进行了系统总结,对当前发展形势作了深入分析,对2022年工作进行了全面部署。

报告指出,2021年是学校全面开启建设中国特色世界一流大学新征程的开局之年。学校坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持和加强党对学校工作的全面领导,坚持社会主义办学方向,落实立德树人根本任务,扎实开展党史学习教育并取得丰硕成果。全校师生员工共同努力、辛勤耕耘、团结拼搏、无私奉献,学校“双一流”建设再上新台阶,取得“十四五”发展“开门红”。

报告强调,2022年是党的二十大召开之年,也是学校实施“十四五”规划、推进新一轮

“双一流”建设、深化综合改革的关键之年。学校将以迎接、学习、宣传、贯彻党的二十大精神为主线,坚持稳中求进的总基调,始终如一坚持和捍卫“两个确立”,坚定做到“两个维护”,坚持社会主义办学方向,贯彻党的教育方针,贯彻落实学校第十五次党代会部署,保持战略定力。要坚持问题导向、目标导向相结合,善于发现问题、找准方向,切实把战略定力和策略活力的辩证关系,通过群策群力实现变道超车、卓然而立。报告部署了“迎接、学习、宣传、贯彻党的二十大精神”“持续深化综合改革”“加快建设高水平师资队伍”等三项年度重点工作,以及打造人才培养新阵地、铸就学科建设新高峰、锻造人才队伍新高地、凝聚科技创新新动能、开创合作办学新格局、书写服务师生新风貌、党的领导党的建设贯穿办学治校全过程等七个方面主要工作。

报告号召,全体师生员工要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,咬定青山不放松,一张蓝图干到底,埋头苦干、勇毅前行,在新时代新征程上展现新气象新作为,坚定走好中国特色高等教育“红色育人路”,奋力开创建设中国特色世界一流大学新局面,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开!

党委书记赵长禄以“保持定力、勇毅前行,奋力开创建设中国特色世界一流大学新局面”为主题发表讲话,对扎实开展学校2022年各项工作提出要求。他指出,过去的一年,全校师

生坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神,深刻认识“两个确立”的决定性意义,自觉担当“两个维护”重大政治责任,学校各项事业发展取得显著成效,实现“十四五”良好开局,风清气正政治生态和学校事业发展良好态势进一步巩固。

他强调,2022年是党的二十大召开之年,也是学校实施“十四五”规划、推进新一轮“双一流”建设、深化综合改革的关键之年。全校上下要深刻认识肩负的重大责任和光荣使命,全面贯彻党的教育方针,保持战略定力,增强斗争精神,踔厉奋发、笃行不怠,奋力建设中国特色世界一流大学,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

第一,要深入推进党史学习教育,做到信念坚定、政治过硬、行动自觉。一是要强化理论武装,以学习贯彻十九届六中全会精神为重点,建立党史学习教育常态化、长效化制度机制,不断提高政治“三力”,自觉坚持和捍卫“两个确立”。二是要筑牢政治忠诚,坚持将“从政治上看”体现在学校工作方方面面,更加自觉地“为国之大者”高度谋划和推动学校各项工作落实落地。三是要注重转化融入,切实从党的百年奋斗历程中汲取智慧和力量,不断提高忠诚履职尽责的能力和工作效率,自觉贡献学校事业发展。

第二,要强化战略思维,保持战略定力,坚持稳中求进、深化改革、守正创新。一是要稳中求进保发展,进一步增强忧患意识,强化底线

思维,发扬斗争精神,不断巩固学校长期向好的发展趋势。二是要深化改革促发展,善于抓住主要矛盾和矛盾的主要方面带动全局工作,在整体推进中实现重点突破,以重点突破带动整体跃升。三是要守正创新谋发展,下大力气完善运行机制、加大保障力度、激活内生动力,为传统学科注入新动能,让新设学科得以健康快速发展。

第三,要坚持全面从严治党战略方针,保障学校事业高质量发展。一是要系统提升干部队伍担当、会担当、敢担当的能力,通过理论与实践两个维度,注重干部队伍理想信念、提升工作能力水平,注重两者融合转化能力的提升。二是要着力强化深入基层的导向,用改革创新的精神去推动、落实党建工作要求,推动党建在政治保证中切实形成战斗力、转化为生产力。三是要持续营造风清气正的政治生态,主动回应解决师生关切,提升管理水平和服务质量,进一步提振师生干事创业的精气神,巩固和延续学校良好发展态势。

大会听取并审议通过了学校工作报告和学校财务工作报告,书面审议通过了教代会工作报告、工代会提案处理工作报告、工会经费审查工作报告,评选表彰了学校九届一次教代会优秀提案及提案处理先进单位。经北京市总工会批复、学校党委常委会审定候选人,于大会期间召开了学校工会会员代表大会、教代会常设主席团会议,选举校党委副书记包丽颖同志为校工会主席、教代会主席。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 徐思军)



我校召开2022年全面从严治党工作会议

2月24日,北京理工大学召开2022年全面从严治党工作会议。全体校领导,全体党委委员、纪委书记,全体中层领导人员,二级党组织纪检委员参加会议。校党委副书记、纪委书记秦志辉主持会议。

校党委书记赵长禄传达了十九届中央纪委六次全会精神,传达了习近平总书记在十九届中央纪委六次全会上的重要讲话精神和十九届中央纪委六次全会公报主要内容,传达了工业和信息化部2022年全面从严治党工作会议和第七轮常规巡视集中反馈会议、北京市纪委十二届七次全会精神。

校党委书记赵长禄代表学校党委作工作报告,系统总结2021年全面从严治党工作,深入分析全面从严治党与党风廉政建设面临的形势任务和要求,安排部署了学校2022年全面从严治党工作。

赵长禄指出,2021年是中国共产党成立一百周年,学校党委从党的百年历程中汲取智慧和力量,坚决扛起管党治党政治责任,深入贯彻全面从严治党方针,充分发挥全面从严治党引领保障作用,全面推进落实学校第十五次党代会精神,中国特色世界一流大学建设进程加速推进。

赵长禄强调,做好2022年学校全面从严治党工作,要坚持稳中求进总基调,坚持全面从严治党战略方针,严格履行管党治党政治责

任,深入推进党风廉政建设和反腐败工作,以自我革命精神推动全面从严治党走向纵深,为学校事业高质量发展提供坚强政治保证。一是要把政治建设摆在首位,深刻把握“两个确立”的决定性意义,自觉践行“两个维护”。把迎接、学习、宣传、贯彻党的二十大精神作为首要政治任务,强化党对学校工作的全面领导,持续深入抓好中央巡视整改工作,集约高效推进学校各项事业高质量发展。二是要筑牢思想建设根基,坚持用党的创新理论铸魂育人。深入学习党的十九届六中全会精神,推进党史学习教育常态化长效化,不断优化完善思想政治工作体系。三是要贯彻落实新时代党的组织路线,锻造全面过硬的基层党组织和高质量干部队伍。持续提升基层党组织政治能力和组织力凝聚力,建设高素质干部队伍,锻造人才队伍新高地。四是要坚持“以师生为中心”,持之以恒加强党的作风建设。坚持纠“四风”、树新风并举,以“钉钉子”精神贯彻落实中央八项规定精神,依靠师生、服务师生,走好新时代党的群众路线。五是要坚定不移正风肃纪反腐,推动全面从严治党不断引向深入。落实中管高校纪检监察体制改革精神,一体履行纪律检查和国家监察职责,严肃精准执纪问责,扎实开展第五轮校内巡视,推动全面从严治党不断引向深入,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

(文/纪委办公室 图/党委宣传部 徐思军)

我校召开警示教育大会

2月24日,北京理工大学召开警示教育大会。全体校领导,全体党委委员、纪委书记,全体中层领导人员,二级党组织纪检委员参加会议。校党委副书记、纪委书记秦志辉主持会议。

秦志辉通报了工信部、北京市、北京市教委等上级单位查处的典型案例和发现的突出问题,要求学校党员干部和师生充分认识到反腐败斗争形势依然严峻复杂,树立作风建设和全面从严治党永远在路上的思想自觉和行动自觉,做到以案为鉴、以案明纪,坚决守住纪法底线。

校党委书记赵长禄通报了2021年学校查处的有关违规违纪案例并作警示教育,要求党员干部和师生深刻领会习近平总书记关于党的自我革命的战略思想,准确把握学校党风廉政建设和反腐败斗争形势,切实从身边人身边事中汲取教训,知敬畏,存戒惧,守底线,始终保持清正廉洁的政治本色。他强调,一是要从政治高度看待和解决腐败问题,切实增强政治意识,站稳政治立场,做政治上的明白人;二是要筑牢信仰之基,把稳思想之舵,解决好世界观、人生观、价值观这个“总开关”问题;三是要严明党的组织纪律,完善上下贯通、执行有力的组织体系,锻造全面过硬



的基层党组织;四是要坚持纠“四风”、树新风并举,以“钉钉子”精神贯彻落实中央八项规定精神,持续精简会议和文件,整治形式主义、官僚主义突出问题;五是要坚持从严态度不变、决心不减、尺度不松,坚决查处师生身边的腐败问题和不正之风,涵育学校风清气正的校园政治生态。

会议要求,各级党组织和党员干部都要进一步提高政治站位,坚定不移落实全面从严治党方针,深入推进党风廉政建设和反腐败斗争,要切实扛牢管党治党政治责任,持续强化严的氛围,要认真抓好工作落实,推动警示教育进一步向基层延伸。

(文/纪委办公室 图/党委宣传部 徐思军)

我校导航、制导与控制创新团队获全国三八红旗集体

日前,全国妇联公布了全国三八红旗手标兵、全国三八红旗手、全国三八红旗集体名单。北京理工大学导航、制导与控制创新团队荣获“全国三八红旗集体”荣誉称号。

北理工导航、制导与控制创新团队由8人组成(其中5位女性)分别是:北京市教学名师王美玲,国家“万人计划”科技创新领军人才邓志红,新世纪优秀人才缪玲娟,北京市教学名师廖晓钟,国家重大科研项目负责人谢玲,重大项目负责人杨毅,重大项目负责人肖焯,重大项目分系统副总设计师刘彤。

多年来,团队教师厚植家国情怀,矢志科技报国,长期奋战在科研一线,承担国家级科研项目30余项,获授权发明专利50余



项。团队获国家级科技奖励5项,包括国家科技进步一等奖1项,二等奖3项,国家技术发明二等奖1项。获省部级科技奖励一等奖4项,二等奖11项。

团队深耕教学一线,坚持立德树人的根本任务,将思想引领和专业传授融合、创新培养和实践教学融合、知识拓展和能力提升融合,深入推进课程体系建设和课程思政建设,培养和输送了大批优秀人才。团队获国家教学成果二等奖2项,北京市教学成果一等奖2项、二等奖1项。

团队不断强化高层次人才支撑引领作用,建设了一支师德高尚、业务精湛、乐于奉献的一流师资队伍。团队中有国家级中青年人才计划入选者6人,北京市教学名师2人,教育部高等学校教学指导委员会委员2人;国务院政府特殊津贴1人;教育部新世纪人才3人;茅以升北京青年科技奖1人。

(校工会)

2022年两会上的北理工声音

【编者按】3月10日,中国人民政治协商会议第十三届全国委员会第五次会议闭幕。3月11日,第十三届全国人民代表大会第五次会议闭幕。两会召开期间,北京理工大学党委书记赵长禄、光电学院教授王涌天、人文与社会科学学院院长李健作为第十三届全国政协委员,参政议政、建言献策,发出“北理工声音”。



赵长禄
全国政协委员、北京理工大学党委书记



王涌天
全国政协委员、北京理工大学光电学院教授



李健
全国政协委员、北京理工大学人文与社会科学学院院长

赵长禄委员:

高校要在基础研究和前沿交叉研究中发挥突出作用

当前,科技革命和产业变革加速演进,科技创新正在释放巨大能量。在这演进变革中,基础研究是科技创新的源头,前沿交叉研究是核心技术领域突破的关键。高校要充分发挥自身优势,在基础研究和前沿交叉研究中发挥突出作用,在相应学科专业的人才培养中做出卓越贡献。

在新一轮“双一流”建设中要准确把握新发展阶段战略定位,坚持以国家重大战略需求为牵引,高起点布局支撑原始创新、核心技术攻关和可持续发展能力的基础与前沿交叉学科专业,建强人才培养体系;要遵循教育规律,加快人才培养模式改革,加大前沿交叉领域课程供给,创新科教融合机制;要更加重视科学精神、科学思维、创新能力的培养教育,提升人才培养质量,汇聚人才队伍,组织高水平研究活动;要坚持系统观念,完善基础与前沿交叉学科长期稳定支持发展的长效机制,健全科学评价体系,改革激励机制,鼓励教师心无旁骛地把精力用在教书育人上、用在潜心钻研学术上,营造崇尚真理、严谨求实、追求卓越的学术生态。

王涌天委员:

多举措加强高技术产业领域创新自信

目前在我国高技术产业的生产、营销各个环节存在着许多“不自信”的问题,为此提出以下建议:相关部门应出台政策,限制“贴牌”等行为;设立品牌创新扶持基金,鼓励高技术企业创立自有高端品牌,增强上下游产品适配性和产业链话语权;并在税收优惠、采购限定等环节鼓励使用国产高技术产品。相关部门研究制定激励政策,逐步形成“有自主技术可用,国产高技术产品用得好”的良好科研和市场环境。

注重对人机交互方向领军人才的培养

目前,在人机交互方向获得国家杰出青年基金和优秀青年基金资助的人数较少,不利于本学科领军人才的培养。建议将人机交互纳入国家自然科学基金二级申请代码,注重对人机交互方向领军人才的培养。

李健委员:

促进数字文化产业健康发展,助力文化强国建设

近年来,我国数字文化产业快速发展,市场规模越来越大,但也存在优质内容和人才资源稀缺等问题。建议通过政策引导,进一步利用好中华文化的丰富资源,用情用力用心讲好中国故事,创作更多精品力作;进一步加强知识产权保护,维护从业者合法权益;加大政策扶持力度,持续打造与国际接轨的文化产品和服务,提升我国数字文化产业的国际竞争力。

进一步加强中国经济学学科建设

为了进一步构建具有中国特色、中国风格、中国气派的经济学学科,建议在《学位授予和人才培养学科目录》中增设中国经济学一级学科或者二级学科目录;加快推进中国经济学系列教材建设;在国家社会科学基金和国家自然科学基金管理学的学科分类中,重组经济学学科分类,增设中国经济学学科目录;加强对中国经济学理论研究的经费支持等。

我校召开党群工作会议(扩大)



3月1日下午,学校召开党群工作会议(扩大)。校党委书记赵长禄,党委副书记、校长张军,党委副书记包丽颖,党委副书记、纪委书记秦志辉,党委常委、副校长李振铎、庞思平,党委常委、党委宣传部部长蔺伟,校长助理杨亚政、阎艳出席会议。党群团部门负责人,保密委员会成员单位负责人,各基层党委、党总支、直属党支部书记参加会议。会议由包丽颖主持。

会上,包丽颖通报了高校意识形态领域动态,对学校相关工作进行部署。秦志辉传达了中管高校纪检监察体制改革精神,对第五轮校内巡视工作、警示教育工作及2022年度学校全面从严治党工作任务进行部署。李振铎通报了上级关于安全稳定的有关会议精神,对春季学期常态化疫情防控工作要求;传达了中央关于加强关工委工作的要求,提出了贯彻落实举措。杨亚政传达了全国保密工作会议精神,通报了上级关于保密工作的有关事项。

张军通报了中央纪委国家监委干部任命。经中央纪委国家监委研究决定,秦志辉同志任国家监委驻北京理工大学监察专员。

与会人员围绕春季学期开学工作进行了交流发

言。张军结合当前形势任务,对下一步工作提出了三点意见。一是要提高政治站位,准确把握当前国际国内形势,把思想和行动统一到党中央决策部署上来。二是要促进高质量发展,充分认识取得的成绩和存在的差距,坚持科学高效,扎实推进人才培养、科技创新、学科建设、人才队伍建设、美丽校园建设等各项重点工作落实落地,加快推进“双一流”建设。三是要维护校园安全稳定,统筹做好保密管理、意识形态、常态化疫情防控等各项工作。

赵长禄围绕做好学校年度各项工作,对各级党组织和党员干部提出四点要求。一是要强化政治责任,组织落实好全面从严治党、安全稳定、改革发展等各项工作。各单位要专题研究部署,层层推进落实,做到全覆盖、不漏项,切实将学校党委各项工作部署落实落地。二是要提高政治能力,推进党建与业务工作深度融合取得实效。要善于做思想政治工作,注重激发内生动力,汇聚发展合力,不断把党建优势转化为学校事业发展优势。三是要加强党委领导下的校长负责制组织体系、制度体系和工作机制建设,各学院要认真执行理论中心组学习、常委会前置研究、党政联席会决策等制度,强化院级党组织政治功能和组织力,破解“上热中温下凉”问题。各单位要深入推进中央巡视整改和校内巡视整改,不断健全完善巡视整改长效机制。四是要加强领导班子建设和干部队伍建设,系统提升管理能力水平。要注重发现和培养干部,加强自身建设,强化履职尽责、主动担当意识,全面推进落实年度各项工作。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 徐思军)

我校召开特立青年学者交流座谈会



为贯彻落实中央人才工作会议精神,筹备召开学校人才工作会,充分了解青年学者的发展需求,营造良好的人才发展氛围,助力青年学者快速成长,3月11日,特立青年学者交流座谈会在2号楼133会议室举行。校党委书记赵长禄、副校长魏一鸣、校长助理兼党委教师工作部/人力资源部副部长阎艳出席会议,党政办公室、教务部、研究生院、科学技术研究院、资产与实验室管理处负责人,17位特立青年学者代表参加会议。会议由阎艳主持。

阎艳介绍了座谈会召开背景和参会人员情况,她谈到,特立青年学者支持计划是学校设立的重要人才项目,汇集和支持了一批具有发展潜力的优秀青年学者,形成了一批具有创新活力的学术团队,为学校发展注入了新鲜血液。

青年学者们纷纷发言,对入职后学校给予的支持表示感谢,介绍了自身的教育背景、成长经历、工作进展以及未来规划等情况,并结合入职以来的具体感受,对学校相关工作提出了意见和建议。参会职能部门负责人就青年学者们普遍关注的培养、科学研究、团队建

设、办公实验平台等问题进行了回应,并做出详尽说明。学校近期还组织开展了“部处长面对面”活动,进一步加强与一线教师的直接交流互动,促进学校政策的落地生效。

魏一鸣表示,青年人才朝气蓬勃、充满活力,是一支具有强劲发展潜力的队伍,是学校事业高质量发展的“源头活水”。学校一定会尽全力为青年人才的成长发展提供支持和保障,凝心聚力,砥砺前行,着力把“特立”品牌打造得更响,把人才工作做得更细更实,为“双一流”大学建设提供坚强的人才支撑。

赵长禄对各位青年学者努力取得的成绩表示祝贺,对各部门服务人才战略做出的工作表示感谢。他表示,学校将持续实施人才强校战略,完善人才工作长效机制建设,营造人才健康成长文化环境,进而通过加强人才队伍建设,打造一流人才培养能力和一流科技创新能力,为加快建设世界重要人才中心和科技创新高地作出应有贡献。他对学校青年学者提出四点希望,一是要心怀“国之大者”,在民族伟大复兴的事业中成长为才;二是要落实立德树人根本任务,在一流人才培养上践行使命;三是要服务高水平科技自立自强,在关键核心技术突破上取得卓越成就;四是要积极投身学校“双一流”建设,共同打造一流的事业平台。

今后,学校将持续从人才培养、学科建设、师资队伍、科学研究等方面整体推进,进一步加强校院联动和部门协同,营造“近者悦、远者来”的人才生态,帮助青年学者更快地实现自身价值,加速推动学校“双一流”高质量建设和发展。

(文/人力资源部 图/党委宣传部 段炼)

我校召开庆祝“三八”国际劳动妇女节座谈会



3月8日下午,北理工召开“喜迎党的二十大,巾帼建功展风采”庆祝第112个“三八”国际劳动妇女节座谈会。校长张军、党委副书记包丽颖出席座谈会,校工会、女教授协会、党委统战部相关负责人,在教学、科研、管理、冬奥科技服务保障、疫情防控、后勤服务等岗位的优秀女教职工代表20余人参加会议。会议由包丽颖主持。

校工会常务副主席高伟涛汇报了近两年以来学校工会围绕女教职工的工作开展情况,从“加强思想引领,团结凝聚教职工建功立业”“搭建平台,助力青年女教师发展”“关爱关爱,营造健康幸福生活”三个方面进行了介绍。全国三八红旗集体获得者王美玲,国家科技发明二等奖获得者姜春兰,北京市教学名师郭丽萍,首都女教授协会会长何海燕,北京市

青教赛一等奖获得者吴钦,北京冬奥会科技支撑和服务保障梁栋、舒晴等14位女教职工分别从青年教师成长、教学与实践、科研与人才培养、女性自强自立、团队协作等角度分享了体会与感悟。

张军代表学校党委向全校女教职工致以节日的问候,他表示,学校广大教职工在教学、科研、管理、服务等各条战线上充满热情、努力工作,以女性特有的美丽儒雅带动身边的广大教职工做出了不平凡的业绩,展现出了女教职工的飒爽英姿和风采魅力,为学校教育事业做出了突出的贡献。结合学校“十四五”发展目标,张军希望广大女教职工坚持正向引领,再创一流事业佳绩,把党的建设、学校事业和个人发展融为一体;弘扬传统美德,促进社会文明和谐,让更多女教师脱颖而出,成为新时代新征程的榜样;勠力同心,推动妇女事业发展,把工作的主动性、创造性转化成推动学校事业发展的竞争力和动力,在建设中国特色世界一流大学的征程中,勇毅前行、笃行不怠,发挥更大作用,做出更优异的成绩。

(文/校工会 图/党委宣传部 郭强)

“作为出生在城市里的孩子,我对劳动活动的参与是有限的,学校组织植树活动是很有意义的劳动体验,我在得到消息的第一时间就报名参加了。”睿信书院2019级本科生杨议锦道出了热爱劳动的北理工学子的心声。

3月,是冬去春来、万物复苏的时节,是同学们进入新学期、焕发新面貌的开端,这个春天,北理工学子将持续开展劳动教育系列活动,种新绿、护花圃、扫卫生……用辛勤劳动过有意义的植树节,践行绿色发展理念,为打造宜学宜居、美丽绿色校园贡献青春力量。

美丽北理工,劳动最光荣! ——北理工学子开展植树节劳动教育实践活动侧记



同植一片新林 种下春天的生机

3月12日上午,“美丽北理工 劳动最光荣”主题植树节启动仪式在良乡校区举行。副校长庞思平、校长助理魏名山出席仪式。学生工作部、后勤基建处、良乡校区管理处、校团委、书院党委负责人,各专业学院、书院分管学生工作负责人参加。庞思平、魏名山及各部处负责人为15支植树先锋队授旗,学生代表挥舞旗帜,青春洋溢。

子都能积极参与劳动,共建宜学宜居北理工。

守护一丛花圃 等待最美的绽放

“铁锹要入土一半以上”“翻出来的土要松一松”……随着花圃养护工人的劳作讲解示范,北理工学子戴上手套、挥锹翻土、细心松土、培土踩实,每个环节有条不紊,同学们通力合作、相互配合,呈现一派热火朝天的劳动景象。

在植树节来临之际,学生工作部、良乡校区管理处、睿信书院联合开展“美丽校园·‘美’你不行”主题校园花圃养护活动,许多学子走出宿舍、亲近自然、深入劳动,为初春校园增添一抹新绿。

北京书院开展了“守护绿植”劳动教育实践活动,同学们以个人或宿舍名义认领绿植,开启为期4个月的养护活动。学期末,书院将根据绿植的生长态势评选出“绿植养护达人”,旨在引导同学们充分体验劳动的乐趣,感受收

获的喜悦。

引领一种风尚 争做劳动的能手

“劳动是中华民族的传统美德,作为新时代大学生,我们应当真正在实践中培养劳动意识,体悟劳动乐趣,养成美好品格,保持艰苦奋斗作风,继承和发扬北理工精神。”法学院2021级研究生巩晓丹在劳动教育实践活动中分享了自己的感悟。

在学校号召下,各书院、学院积极开展丰富多样的劳动教育实践活动。化学与化工学子举行了“实验室卫生大扫除”活动,规范了药品、仪器的存放使用,降低了安全风险;数学与统计学院各学生团支部开展了实验室、公共空间大扫除活动,为师生营造良好的学习科研环境;马克思主义学院研究生开展“脚踏实地加油干,劳动精神树新风”主题活动,在教学楼附近开展清扫活动,体会劳动带来的收获与满足;法学院开展了“合理摆放自行车,共创美丽校园”主题活动,鼓励同学们从身边小事做起,将“迷路”的自行车带回正确的位置;外国语学院以“美化外院,你我行动”为主题,组织同学们清扫楼道、整理资料室、打扫工会小家等,提供春日暖心劳动服务;特立书院以“社区有我未来可期”为主题,组织同学们进行社区修缮工作与美化工作,得到师生广泛好评。

劳动是一切幸福的源泉,没有挥洒过劳动的汗水,没有体会过劳动的艰辛,就很难真正理解劳动的内涵、珍视劳动的价值。北理工学子在共建宜学宜居幸福北理工的强烈责任感下,在春日暖阳中,留下辛勤劳动的身影,让劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽在初春的北理工校园里蔚然成风。

(文/学生工作部 图/党委宣传部 段烁)

【人物特写】

她,让思政课“虹”起来!



300人的网课,点击量和留言超过20万。课堂上,同学们一个比一个来得早,就为了抢一个好座位,课后,同学们说:“虹姐的课我可以再来一次”。同学们口中的“虹姐”是北理工马克思主义学院青年教师张虹,她成功掌握了思政课的“流量密码”。

上好课,要比学生更刻苦

“听虹姐的课,让人如月浸水般内心清澈。”“语言表达能力强,世界观极其端正,课程进度把握极其精准。”这是上过北理工《中国近现代史纲要》课程学生的留言。课程的主讲教师是北京理工大学马克思主义学院青年教师张虹。同学们都说张虹老师“课佳人美”,张虹却说:“一名教师的真正魅力不在于个人,而在于课堂”。

2018年从中国人民大学获得博士学位后,张虹入职北京理工大学马克思主义学院,成为一名思政课教师,承担《中国近现代史纲要》《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》等课程的教学工作。

“钝学累功,不妨精熟”的道理,在上博士期间就深深烙印在张虹的心里。为了上好每一堂课,张虹做足了功课。她专门同获得全国高校青年教师教学竞赛思政组一等奖第一名的清华大学马克思主义学院副教授李蕙取得联系,每周风雨无阻地到清华大学听李蕙老师讲授的《中国近现代史纲要》。观察学习其他优秀老师的授课方法,根据北理工学生特点,融入自己的讲课风格,张虹第一次站上讲台行云流水般地完成了第一堂课。

课后,张虹对同学们说这是自己第一次站上讲台给学生讲课,学生们都很惊讶,第一次讲课怎么会不紧张呢?怎么会讲得如此精彩、流畅?张虹回答道:“其实我很紧张。虽然,我是第一次站上讲台,但这堂课的内容已在我心里上过了很多遍。”

张虹认为,上好思政课需要“大笔写”与“工笔画”兼备。“大笔写”即要帮学生对历史建立完整的框架,“工笔画”则要对具体的问题在各个维度上讲讲清楚。作为一名思政课老师,需要对整体的历史脉络清楚掌握,也要拓宽知识领域,从不同维度去分析看待历史。有时为了回答学生提



“电动车辆国家工程研究中心” 举行揭牌仪式

2月27日上午,电动车辆国家工程研究中心揭牌仪式在北京理工大学副校长王博,中心首席科学家孙逢春院士出席揭牌仪式。科学技术研究院、机械与车辆学院等单位负责人以及中心教职工参加揭牌仪式。仪式由机械与车辆学院副院长王伟达主持。

王博代表学校党委向中心顺利通过国家优化改制,并对中心发展提出建议。一是希望电动车辆国家工程研究中心坚定落实创新驱动发展战略,支撑电动汽车关键核心技术研

发,服务经济社会发展。二是以国家战略需求为导向,加快学科发展与成果转化,构筑高水平学科体系,持续提升我校在多学科领域的国内外影响力。

王博、孙逢春、科学院副院长邓方、席军强共同为中心揭牌。

揭牌仪式后,电动车辆国家工程研究中心主任王震坡从背景和沿革、现状与总体规划、中心纳入发改委国家工程研究中心新序列,改制为电动车辆国家工程研究中心,代表着国家和行业专家对我校电动车辆科研团队在推动、引导和支撑国家电动汽车领域创新中作用和地位的认可,以及对中心未来支撑国家与行业发展战略力量的期望。

王博代表学校祝贺中心顺利通过国家优化改制,并对中心发展提出建议。一是希望电动车辆国家工程研究中心坚定落实创新驱动发展战略,支撑电动汽车关键核心技术研

(机械与车辆学院)

我校获评九项 北京市课程思政示范项目

近日,中共北京市委教育工作委员会和北京市教育委员会公布了课程思政示范项目名单。北理工推荐的9门课程思政示范项目全部获评,且对授课教师和教学团队自动认定为北京市课程思政教学名师和教学团队。

近年来,学校通过将课程思政建设与拔尖人才培养改革一体化推进,以优势学科引领培育课程思政品牌,建立课程思政驱动一流专业、一流课程孵化长效机制,加强课程思政教学研究和教师能力提升等一系列卓有成效的举措,让价值引领和知识教育相伴发力,努力提升课程育人“加速度”。目前,已经建成“课程思政教学研究中心”和特色红

色育人平台“延河课堂”,获评4门国家级课程思政示范课、1个国家级继续教育课程思政教学研究示范中心、1个全国高校思政课程虚拟仿真实验教学中心、1门国家级思政类虚拟仿真实验课程《重走长征路——理想信念虚拟仿真实验教学》、1门国家级思政类社会实践课程《社会实践》。

下一步,学校将继续深化“红色铸魂、北理品牌”课程思政实施方案,推动课程思政深度融入人才培养改革,打造一批课程思政精品示范课,进一步提升教师开展课程思政建设的意识和能力,形成良好氛围,持续提高人才培养质量。

(教育部、研究生院、继续教育学院)

出的“冷门”问题,张虹查阅资料不厌其烦,去请教不同领域的专家学者,力求真正做到为学生答疑解惑。

让课堂有厚度、有温度、有宽度

“在我的课堂上,抬头率是非常不错的,学生们基本能全程与我互动。”张虹说道。结合自身学生时的经历,加上平时对学生们的观察,张虹在上课时尽可能从学生的兴趣点和薄弱点切入,充分利用好课堂的每一分钟。兴趣点就是同学们感兴趣的现实问题,比如,在一部最近热映的电影中提取问题,激发大家讨论的热情;薄弱点则是学生脑海中“似是而非”的内容,张虹发现大部分学生在上《中国近现代史纲要》这门课时会有这样一种想法,即“老师讲的我都知道”,可一旦深入展开,便又一脸迷茫。

“在抗日战争时期有很多外国友人曾到访延安,大家是否知道?”一次,张虹在课堂上抛出了这样一个问题。同学们都说:“知道。”张虹继续问道:“曾到访延安的外国友人中,有名有姓的一共有140多位,你们知道几位?”问题一出,教室一下子安静了,看着台下有点“懵”的学生们,张虹知道这个问题把他们“击中”了。在第二次上课时,张虹又问了同样的问题,这回大家都积极踊跃地回答,答案写了整整一黑板!

疫情期间,学生们在家通过网络上录播课,无法面对面授课,如何能保证学生完整的把这门课跟下来呢?波澜壮阔的中国近现代史在张虹的教学设计中不仅有深厚的理论底蕴,也有生动的人物特写和最新的国际视野。课程录好后,张虹会准时守在录播课的屏幕前,全程和学生们一起听课,及时在微信群里提问、答疑、互动。不少学生会跟他们的“虹姐”吐槽课程信息量太大,要“连滚带爬”才能跟上,但结课的时候又说:“虹姐的课我可以再来一次。”

守正创新,打造“最优讲台”

作为一名刚刚从教三年的年轻教师,张虹十分注重向前辈们学习。在北理工,郭丽萍、杨才林等老师的思政课一直广受好评,张虹便成了他们课堂上的常客,“听这些前辈老师们的课让我获益良多,我从他们身上看到了他们对课堂的尊重以及职业使命感,他们的授课方法、对教学的热忱,都给了我很多启发和动力。”张虹说。继承前辈教师们成熟的授课方式,同时融入自己的创新性想法,这是张虹在授课方法上的守正创新。

在授课形式上,张虹与马克思主义学院的老师们一起探索使用新的技术手段,比如,应用数字化虚拟仿真技术,让学生收获沉浸式的学习体验;同时,张虹也十分注重在传统学习习惯上对学生的培养,推荐阅读书单是张虹课堂上的必备环节,在张虹的鼓励和督促下,很多同学自发地成立了读书小组,这让张虹十分欣慰。

另一个激励张虹不断守正创新的动力来源是“以赛促教”。2021年上半年,是张虹教学任务最密集的一个时期,也是她参加“北京高校第十二届青年教师教学基本功比赛”最紧张的阶段。即便如此,张虹并没有将比赛与教学脱离开,每次比赛回来她都会向同学们“汇报”比赛情况,学生们对她比赛情况的关注甚至超过了张虹自己。张虹认为,教学比赛是一个不断打开边界、实现共享、卓越教学的过程。正是在这种“以赛促教、反哺课堂”的正向循环中,张虹与学生们之间建立了良好的师生关系。“我始终对学生们说,我和你们共同成长,课堂不仅是学生单方面的成长,也是老师成长、收获的地方。”张虹说。

围绕“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人”这一根本问题,北理工把思政课和思政课教师队伍队伍建设摆在重要位置,一大批像张虹一样的思政课教师立足本职,孜孜以求、潜心探索,以实际行动诠释着铸魂育人的使命责任和担当。

(文/党委宣传部 王媛 图/来源于本人)



矢志一流,书写理科发展新篇章

北京理工大学物理学学科建设发展纪实

40年代	--延安诞生,是学校最早存在的院系之一
50年代	--中法大学物理系并入,规模进一步扩大
70年代	--开始招收了4年制物理专业本科生班
80年代	--应用物理系成立
90年代	--科学技术学院(应用物理系、应用数学系和应用力学系)
2002年	--理学院(物理系、数学系、化学系和力学系)
2009年	--理学院(物理系、数学系和化学系)
2011年	--物理学院

物理学院历史沿革

1941年,物理系作为自然科学学院(今北京理工大学)大学部的四个系之一,在延安开始招生。1984年,应用物理系成立。1986年,凝聚态物理硕士点被评为省部级重点学科。2002年,应用物理系更名为物理系,与数学系、力学系、化学系共同组建理学院。2005年,获批物理学一级学科硕士学位授予权。2011年,物理学院成立。2019年,物理学学科进入中国内地高校软科排名前7%,位居国内高校13名,被学科发展水平动态监测数据平台定位为“雄鹰型学科”。2020年,应用物理学本科专业获评国家一流专业。2021年,在QS“物理与天文”学科中进入全球第“201-250”位,位居国内高校排名第12名。2022年2月,物理学学科进入第二轮“双一流”建设名单。

近年来,北理工物理学秉承“一流物理、理工结合、特色发展”的建设理念,坚持立德树人根本任务,坚持服务国家重大战略需求,瞄准世界科技前沿,努力打造国际一流的物理学研究中心和尖端人才培养基地,综合实力和国际影响力不断提升。

宁拙毋巧
宁朴毋华

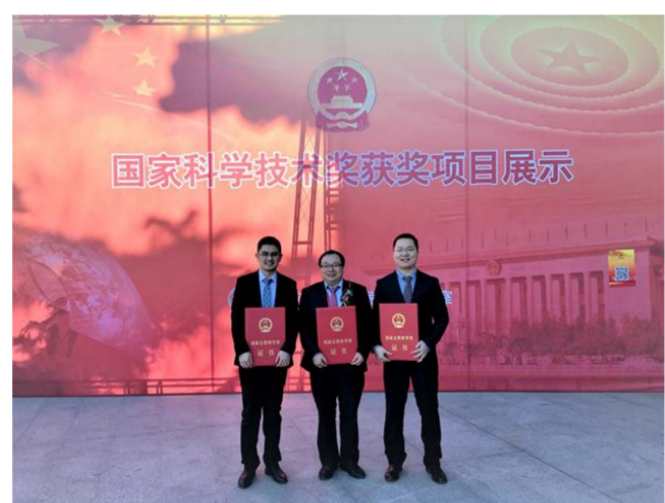
教授杨振宁先生撰,吴楠
高宇林
2022.10.20

突破! 构筑科技创新的新高地

“国家给了我们这么大的支持,我希望能给国家解决一些问题,做有用的物理。”2019年,姚裕贵主持的“固体材料中贝里相位效应的第一性原理研究”项目获国家自然科学基金委物理天文组唯一的二等奖。姚裕贵长期致力于凝聚态物理、计算物理和材料物理研究,有力推动了相关领域的发展。2018年至2021年,他连续入选全球“高被引科学家”名单。

做强做深理论研究,建设原始创新的新高地——物理学是自然科学、技术科学的理论基础,是创新思想的源泉和基础。北理工的物理学科不断强化理论研究,除了前文提到的国家自然科学基金二等奖以外,还获批立项“先进光电量子结构设计及测量”教育部重点实验室,参与建设教育部“高能量物质”前沿科学中心,承担国家重大研究计划、国家重点研发计划、国家重大仪器专项、“863”计划、“973”计划和国家自然科学基金等项目100余项,科研经费年均达2000余万元,其中,2020年科研经费高达4500余万元,年均发表SCI论文200余篇。

“建立量子实验室,可谓是北理工物理学推进理工交叉深度融合的应时之举和创新之举!”2019年11月8日,向涛院士、段文晖院士、龚新高院士、徐红星院士和林海青院士等多位物理学领域的“大咖”齐聚北理工,共同为先进光电量子结构设计及测量教育部重点实验室(以下简称量子实验室)“坐诊把脉”。量子实验室是物理学面向物理、材料、光电、信息交叉领域建设的又一个高水平实验平台,实验室建成后汇聚了刘钺铤、马杰、王刚、周家东、李翔等一批青年教师,产生了具有国际影响力的论文50余篇。



理工交叉,实现学科发展新突破——基础研究是科技进步的先导和源泉,推进跨学科交叉融合,是实现科技创新的必由之路。近年来,物理学坚持“四个面向”,围绕关键科学与技术问题,深入推进跨学科交叉融合。2016年,由葛墨林院士领衔,成立了面向前沿、注重交叉、水平先进、特色鲜明的小型研究机构——量子技术研究中心。5年来,中心快速汇聚了赵清、尹璋琦等多位青年骨干,在量子技术微弱信号探测、蛋白质分析等方面取得了丰硕成果。

2019年以来,张向东教授团队与信息学院孙厚军课题组强强联合,相关研究成果相继在《Nature Communications》、物理学顶级期刊《Phys. Rev. Lett》等重要刊物上发表,打造了理工交叉融合研究的典范。

开展天体物理研究,利用多波段观测数据研究天体高能辐射;运用一些低能量子系统探测暗物质,……近年来,张晋、孙斯纯等几位青年教师的加入,推动了高能物理成为物理学理论研究的又一新方向。

突破技术瓶颈,填补产业应用空白——坚持“顶天立地”,物理学在产出原始创新成果的同时,还积极面向经济主战场,不断深化科学研究的广度和深度。2016年,由刘瑞斌教授牵头研制的国内首套产业化激光煤质在线检测光谱系统在华电国际集团邹县、章丘等电厂装机投入使用,为企业创造产值2000余万元,有效填补了国家智能制造快速全元素检测技术的空白,该系统还将大规模应用于海关、土壤、医药等领域,服务国家重大战略。

此外,物理学学科的专家学者还牵头制定了《烟花爆竹作业场所接地电阻测量方法》等多项国家行业标准,合作研制“双防工作服”,降低静电事故伤亡率;设计低功耗、提高灵敏度的光电探测器,拥有广阔的市场应用前景和可观的经济效益。

“宁拙毋巧,宁朴毋华”。走进北理工良乡校区理科实验楼,由物理学院首任院长、中国科学院院士葛墨林题写的物理学院院训跃入眼帘。

大厅里,“物理专业科学月”活动正在如火如荼进行。“物理的世界纷繁神奇,也许量子纠缠吸引着你,也许电磁场的完美统一打动了你……今天,我带大家共同走进神奇的物理世界。”物理学院院长姚裕贵正与学生们的热烈交流。

从培养理论与实践相统一的物理人才,到培育胸怀寰宇、追逐科学梦想的领军领导人才;从设计制造精确日晷,解决边区人民困难,到服务国家战略……80载光阴走过,北理工物理学科坚守为党育人、为国育才的初心使命,矢志一流、服务国家发展的责任担当历久弥坚。

拓新! 打造更具魅力的物理教学

阳光午后,物理课上,教师石宏霆为了讲好“力学”,正坐在一把转椅上进行教学演示,随着双手双脚向四周延展,椅子转速变慢,随着双手双脚向身体中心蜷缩,椅子转速加快……欢声笑语充满课堂。“抖空竹”“转椅子”“打乒乓球”等丰富多彩的“活动”让北理工的物理课堂成为学生们喜爱的“网红课堂”。

“抓住学生的兴趣点,联系实际讲授理论,让学生乐于学习、易于懂。”课堂上爱放科幻电影的“魔幻”物理教师尹璋琦谈道。“为了讲好一门课程,我用了整整一年的时间来备课,从教材的解读、PPT制作再到课程试讲,精益求精,千锤百炼。”谈及教学,《凝聚态理论》课程主讲教师江兆潭感触尤深。

深入浅出、妙趣横生的课堂背后,是北理工物理教师们对教学的极致追求和对育人的独具匠心。



2020年初,新冠肺炎疫情突然爆发,《大学物理》课程教学带头人、北京市教学名师胡云海带领团队第一时间开展线上教学,并面向社会开放高质量慕课,系列慕课被西南交通大学、西北师范大学等55所学校使用,覆盖学生约2.3万名。“坚持求实、求活、求变,以学生为本,用心用情点亮每一节精彩课堂。”胡云海说。

《大学物理》是全校理工类非物理专业学生的必修课,每年全校3300名学生的教学工作学时达到9600个。在教学团队多年的深耕之下,《大学物理》不仅成为北京市精品课程、国家精品课程在线课程、国家级线上一流课程、国家级线上线下混合式一流课程,其中《物理之妙里看“花”》还获评国家级精品视频公开课,《大学物理(上、下)》被评为北京高等教育精品教材,iCourse教材成为国内唯一一套配套大学物理慕课的新形态教材。目前,《大学物理》在线选课人数累计超70万人次,位居全国物理学类之首。

“物理实验中心是我们的创新梦工厂。在准备各类创新竞赛时,不论遇到什么问题,老师们都会第一时间给予耐心细致的指导。”求是书院2018级学生罗睿鹏说道。成立于1999年的大学物理实验中心,承担着全校理工类专业每年3300余名学生、22余万学时的实验教学任务,为学生基础实验、创新实验和科学研究提供了广阔的空间。

在物理实验课程负责人刘伟看来,物理是一门“基于实验基础,忠于实验数据”的学科,物理实验是砥砺学生学术品格、培养学术能力、提升科研能力的重要渠道。2018年,以物理实验教学为基础凝练的“两目标三阶段”创新人才培养模式,获评北京市高等教育教学成果二等奖。

“传道授业,教学相长。我愿用我有限知识的一线之光,去激发学生们追寻绚烂光谱中,属于他们的灿烂!”谈及教学,物理教师王菲有感而发。2019年7月,演绎“大物传奇”、曾三获北京理工大学“我爱我师”最受学生喜爱的教师、北京市首届青年教学名师的王菲,凭借出色的课堂教学和丰硕的教学成果晋升为教授。

近年来,物理学以教学为牵引,持续推进“德教双馨”教师队伍建设,中青年教师成长快速,“立师德、树师风、强师能”的氛围日益浓厚。形成了由葛墨林院士、姚裕贵教授、胡云海教授、王菲教授等为代表的老中青“三代物理人”“北京市教学名师”不断涌现。五年来,物理学教师累计获评国家一流课程、国家精品课程、北京市教学成果奖等各类荣誉100余项。

“地沈朱秋雨急,江南路过朝朝西。京城树木多桃李,不问春风常盛期。”这是2018级物理专业本科生李佳霖在2021年教师节前夕,以《致敬吾师》为题写下的一首诗,并将这首诗制作成精美的书签,写字、刻章、拓印、剪裁,全部手工完成,极致用心。教师节当天,李佳霖和同学们走遍了物理学院的每一个房间,将最真挚的祝福送给敬爱的老师们。“无论我有没有缘分把这本书签亲手交给老师,这首诗都是我送给老师们的诚挚心意。”

雕琢! 合力培育一流人才

飘浮的地球仪、悬空的水龙头、分区振动的鱼洗盆……在物理实验中心,配合着王菲教授的讲解,一个个有



2020年7月26日,北理工“学生双创实践基地”在江苏省溧阳市长三角物理研究中心挂牌成立。

趣的实验设备被同学们团团围住。2021年5月,第四届“天地之美,万物之理”科学传播活动在良乡校区面向全校学生开放,“咖啡沙龙”“物理密室逃脱”“物理大电影”“物理集市”“图书展会”五大板块为学生提供了丰富多彩的科普活动,更贴心、更细致、更接地气的教育方式,将物理学习潜移默化地融入到了学生的成长中。

“第一次短时间内了解了这么多物理知识,很受启发,物理真是一门千变万化的学问。”众多参加活动的学生发出感慨。

春风化雨,润物无声。近年来,物理学坚持以党建为统领,科教融合、以教为先,在推进“三全育人”综合改革中,以“加强物理基础研究,培养一流创新人才”为目标,打造了“物理·博约”育人品牌。

2021年下半年,由博约书房、博约咖啡等多个文化功能区组成的“博约”社区正式开放,“物理即生活”、爱因斯坦头像徽章、理学楼下“薛定谔”的流浪猫、中秋的一张手工卡片……“物理”浸润在学生生活点滴之中,涵育着“小书院、大家庭”的气质。此外,物理学院在书院社区内还设立了党员先锋岗,组织开展“博约”系列师生党日活动、经典导读、育人研讨等。在充满浓郁学科文化、人文气息的特色空间中,一场场蕴含着党建思政、启智润心的精神文化盛宴接连开展。

两获国家奖学金、四获最高学业奖学金、获工信部创新奖学金,两获北京理工大学优秀研究生标兵,在国际顶级期刊发表SCI学术论文14篇,多次在国际会议上作海报展示和口头报告……2019年,物理学2015级博士研究生张润宇凭借刻苦钻研与笃行求知获得了学校最高级别、最高荣誉奖学金——徐特立奖学金。2020年,2016级博士研究生张润宇凭借优异成绩,登上了徐特立奖学金领奖台。2021年,2016级本科生李靖、2018级硕士研究生刘丹慧、2016级博士研究生马大师分别获得徐特立奖学金。“徐奖三年不断线”只是物理学科人才培养的一个缩影。

一流大学,一流学科,必须要培养出一流人才。近年来,物理学遵循拔尖人才成长规律,以国家发展需求为导向,致力于培养“胸怀寰宇、追求科学梦想、具备深厚物理基础并善于理工融合”的领军领导人才。聚焦这一目标,物理学着力构建“创新课程+双创竞赛+科研训练+学术讲堂”创新人才培养模式,建立学生自主运行的创新创业梦工厂,与长三角物理研究中心共建学生双创实践基地,把物理前沿和工程前沿以小课题形式融入科研实训课程,多措并举培养学生创新能力。

2011年以来,物理专业学生获国家级奖20项、省部级奖105项、发表论文66篇,并在2018年和2019年连续获得中国“互联网+”大学生创新创业大赛北京一等奖和全国铜奖等奖项。一批以美国工程院院士李明军、地震预警四川省重点实验室主任王瞰、微光夜视技术国家重点需求领域科技重点实验室主任石峰、国家技术发明奖二等奖获得者崔崑为代表领军领导人才在行业崭露头角。

“物理学既是科学技术的‘源头水’,也是创新研究的‘发动机’。80载厚积薄发,镌刻着浓浓红色基因的物理学,在新时代必将勇立潮头、奋楫笃行,创造一流、书写一流!”物理学院院长党委书记姜艳说。

(文/党委宣传部 刘晓倩、吴楠 图/物理学院)