



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 2019年3月15日 星期五 第937期 本期四版
网址: <http://xiaobao.bit.edu.cn> 投稿邮箱: xcb@bit.edu.cn

本期导读

- 2版:梅凤翔:黑发积霜织日月,粉笔无言写春秋
- 3版:我校举办航天强国主题教育活动暨学生创新创业实践基地启用仪式
- 4版:北理工的她,万千角色都是你最美的模样

我校召开八届五次教代会十三届五次工代会暨2019年学校工作会



2月26日至27日,北京理工大学隆重召开八届五次教代会十三届五次工代会暨2019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、学生代表近500人参加了会议。常务副校长梅宏主持大会。

校长张军代表校党委在大会开幕式上作了题为《深化改革,内涵提质,加速推进“双一流”建设》的工作报告,对学校2018年工作进行了全面总结,对面临的新形势、新机遇、新挑战进行了深刻分析,对2019年工作作出了系统部署。

报告指出,2018年是凝心聚力、深化改革、锐意进取的一年。学校始终坚持把加强党的领导和党的建设作为根本政治保证,牢牢把握社会主义办学方向,以目标为导向谋划推进“双一流”建设,以问题为导向深化综合改革,圆满完成了全年各项工作。一流学科建设“新高地”稳步构筑,双领人才培养“新生态”逐步形成,高端人才荟萃“集结号”初显成效,科技创新发展“新动能”快速崛起,国际交流合作“大社区”蓬勃开展,管理服务保障“新机制”全面升级,师生宜学和谐“幸福园”展露新貌,党建思政工作“新格局”强力构建,学校总体呈现有序推进、蓬勃向上的良好发展态势。

报告深刻分析了学校建设改革发展面临的重大机遇,分析了高等教育发展形势和世界科技发展趋势,对标世界一流大学剖析了学校自身发展的差距,提出要面向新形势、抓住新机遇、迎接新挑战。始终把牢方向,以党的建设引领学校事业发展,将稳中求进作为改革发展总基调,将科学管理和统筹协调细化落实作为主要抓手。注重内涵提质,以特色一流促进高质量发展,树立卓越意识,坚持守正出奇,强化鲜明特色,催育发展的内生动力。系统深化改革,以改革创新推动跨越式发

展,通过加强谋划、有序推进、重点突破、重心下移,不断激发改革创新的活力。

报告提出了2019年总体工作思路和工作部署。学校将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神,落实全国教育大会精神,坚持新发展理念和高质量发展,以中国特色世界一流为核心,以内涵式发展为主线,稳中求进,全面深化综合改革,全面实现内涵提质,坚持立德树人、特色一流、改革驱动、师生为本。系统开展勇攀一流军民融合学科高峰、打造一流人才培养北理品牌、汇聚一流德教双馨北理工人、争做一流科技创新排头尖兵、创建一流开放国际合作社区、构建一流高效宜学宜居环境、加强党建和思想政治工作等7个方面主要工作,重点开展本科课堂教学质量提升工程、推进“智慧北理”建设、提升科学管理水平等3个专项工作,集中破解队伍建设、科技创新、资源配置等3方面难题,实现学科水平、国际合作、校园生态建设3方面提质和人才培养质量、可持续发展能力、师生感受3方面提升,推动学校“双一流”加快建设、特色建设、高质量建设。

报告号召,全体北理工人要自觉融入改革开放和民族复兴伟大进程,坚持特色一流、扎根中国大地、服务国家战略,勠力同心、实事求是、改革创新、勇于担当,努力建设人民满意中国特色世界一流大学。

校党委书记赵长禄在大会闭幕式上发表了讲话,以“凝聚共识、汇聚力量,以改革创新精神持续推动中国特色世界一流大学建设”为主题,对切实抓好学校工作落实提出了要求。他强调,2019年是中华人民共和国成立70周年,是全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标的关键之年,也是学校深入推进“双一流”建设、实现“三步走”发展战略第一步战略目标的关键之

年。面对新形势,学校发展要坚持稳中求进。把握住“稳”,维护校园安全稳定的发展环境,巩固风清气正的政治生态,扎实系统推进综合改革每一步;把握好“进”,厘清重点难点,勇于跨越,持续在攻坚克难、落实落地、重点突破上下功夫。

他指出,要加强党的全面领导,坚定发展自信,牢牢把握前进的道路与方向。一是把党的政治建设摆在首位,树牢“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决做到“两个维护”,坚持社会主义办学方向,在实践中传承“延安根、军魂”红色基因,坚持把培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人作为根本任务。二是加强思想引领,夯实师生团结奋斗的思想基础,深刻理解习近平新时代中国特色社会主义思想的科学内涵和精髓要义,凝聚共识、团结奋进,用发展成绩增强发展定力和发展自信。三是立足全局站位,巩固风清气正的政治生态,提高政治站位,切实站在如何落实好习近平总书记关于高等教育的重要论述、落实好党和国家事业发展一系列重大举措的角度思考问题,结合学校工作实际加强横向、纵向、远近统筹协调,提高统筹谋划和科学管理能力。

他指出,要解放思想,精准施策,科学制定发展目标与举措。一是要有雄心壮志,对标党和国家事业发展需求,对标“世界一流”标准设定目标任务和时点,勇于“踮起脚尖跳一跳”。二是要有科学态度,善于运用历史观和系统观分析制约发展的因素,遵循高等教育发展规律、人才成长规律和科技创新规律,处理好理论与实践、守正与创新的关系,加强思考谋划。三是要有务实精神,坚持条块结合,系统持续推进“条”类工作,跨域协同突破“块”类工作。

他强调,要担当作为,狠抓落实,确保各项工作扎实推进,取得实效。一是强化责任意识,敢于较真碰硬,“挺起腰杆担起责”,做有斗争精神和亮剑勇气的实干家,带动一方,影响一片。二是加强作风建设,着力攻坚克难,真正“弯下腰来迈开腿”,真抓实干,扎扎实实解决问题。三是坚守价值追求,团结凝聚力量,将党的事业作为北理工人的奋斗方向,做“双一流”建设的思考者、实践者。突出各级党组织政治功能,加强党的领导和党的建设,推进全面从严治党向纵深发展,为各项工作落实落地提供坚强保证。始终不忘初心、牢记使命,团结协作、改革创新、接续奋斗、久久为功,推动学校事业发展再上新台阶。

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会工作报告、教代会提案处理工作报告、工会经费审查报告和表彰八届四次教代会优秀提案及提案处理先进单位的决定。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 徐思军 郭强)

我校召开2019年全面从严治党工作会议

2月27日,北京理工大学召开2019年全面从严治党工作会议。校领导、校长助理、中层领导人员300余人参加了会议。纪委书记杨志宏主持会议。

校长张军传达了十九届中央纪委三次全会精神 and 上级有关会议精神,重点传达了习近平总书记在十九届中央纪委三次全会上的重要讲话精神,以及赵乐际同志工作报告的要点、驻工信部纪检组2019年纪检工作会议精神和北京市纪委十二届四次全会精神。

校党委书记赵长禄代表校党委作了《奋发进取 砥砺前行 扎实推进全面从严治党向纵深发展》的工作报告,对2018年全面从严治党工作进行总结,对工作中存在的问题进行剖析,进行了警示教育,对学校2019年全面从严治党工作进行部署。

赵长禄强调,学校2019年全面从严治党工作总体要求是: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二中、三中全会精神,深入贯彻习近平总书记关于教育的重要论述,认真学习贯彻中央纪委三次全会、全国教育大会、全国宣传思想工作会,以及工业和信息化部党组、教育部党组和北京市委有关会议精神,不忘初心、牢记使命,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决做到“两个维护”,坚持稳中求进,以党的政治建设为统领,不断加强党的全面领导,确保党的十九大精神和党中央重大决策部署坚决贯彻落实到位,把培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人作为根本任务,把立德树人的成效作为检验学校一切工作的根本标准,大力提升党建和思想政治工作质量,切实增强学校各级党组织创造力、凝聚力、战斗力,不断将全面从严治党引向深入,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,巩固发展反腐败斗争压倒性胜利,为落实学校各项改革发展举措、加速推进学校“双一流”建设提供坚强保证,以优异成绩庆祝中华人民共和国成立70周年。

赵长禄要求,2019年要重点做好六个方面的工作:一是持之以恒学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育;二是始终把党的政治建设摆在首位,坚决破除形式主义、官僚主义;三是加强思想建设,落实意识形态工作责任制;四是加强干部队伍建设,全面提升基层党组织的组织力;五是压紧压实“两个责任”,推动校内巡察工作;六是持之以恒纠正“四风”,巩固发展反腐败斗争压倒性胜利。全体北理工人要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,锐意进取、埋头苦干,以一贯之落实全面从严治党的方针和要求,扎扎实实推进全面从严治党向纵深发展。

会议还传达了《关于深化中央纪委国家监委派驻机构改革的意见》中有关高校纪检监察体制改革精神。(纪委办公室)

做智慧女性,建智慧北理

——我校召开庆祝“国际妇女节”座谈会

3月8日,北理工召开庆祝“国际妇女节”座谈会。校党委副书记、副校长项昌乐出席会议,与30多名女教授和青年女教师代表共话“北理智慧女性发展”。党政办公室、党委教师工作部、人力资源部、教务部、研究生院、科学技术研究院等职能部门负责人和女教授协会负责人参加了会议。

校工会副主席、女教职工委员会主任郝晓玲主持会议,并汇报了学校女教职工工作情况。女教授协会会长何海燕主持了协会“特立青年女性拔尖人才成长指导教授”聘任仪式。

教育部长江学者特聘教授长江学者李艳秋教授,国家级教学团队带头人、北京市教学名师李凤霞教授,教务部部长、973首席科学家栗革教授,党委教师工作部/人力资源部副部长、教育部新世纪优秀人才陶艳教授,北京市三八红旗手姜春兰教授,国家杰出青年科学基金获得者邵丽荣教授、张景瑞教授,长江学者奖励计划新增青年学者黄玲玲教授,教育部新世纪优秀人才、国家优秀青年科学基金获得者谢海燕教授,以及新晋副教授、计算机学院史树敏老师,新媒体预聘副教授贾博儒老师,分别作为女教授代表和青年女教师代表发言。与会代表提出女性在学校教育事业上有着独特的优势,并勉励青年女教师要激情进取,坚定自信,发挥辐射作用,带动更多的女教师积极投身到学校建设世界一流大学的事业中。

项昌乐代表学校党委和行政向全校女教职工表示了节日问候,他肯定了广大女教职工在学校各项事业中的突出贡献,强调了女教职工在和谐家庭建设方面的独特作用,鼓励女教职工面对学校发展的艰巨任务,要继续发挥“半边天”的作用,并在和谐校园建设上发挥作用;要求相关职能部门要落实上级有关政策,关心女教职工身心健康,做好服务。(校工会 郝晓玲)

我校8门课程获评2018年国家精品在线开放课程

近日,教育部公布了2018年国家精品在线开放课程认定结果,北京理工大学8门课程获得认定。

近年来,我校聚焦“金课”建设,高度重视精品课程建设工作,不断加大投入。精品课程建设是学校人才培养体系“SPACE+X”(空间+X)计划中的一项重点工程。

为更好地贯彻落实全国教育大会和新时代全国高等学校本科教育工作会议精神,学校瞄准“双一流”建设目标,着力打造“价值塑造、知识养成、实践能力”三位一体的北理工“金课”。结合一流课程“双万计划”的实施,以精品在线开放课程建设为抓手,创新在线开放课程的

多模式应用,切实提高教学质量。2018年,学校特别组织了网络在线课程教育教改专项,立项建设52门校级网络在线课程,推动新的一批自建课程在开课平台上线。

(教育部 朱元捷)

我校9位教师入选第四批国家“万人计划”

近日,根据《中共中央组织部办公厅关于印发第四批国家“万人计划”入选人员名单的通知》(组厅字〔2019〕10号),北理工何洪文、王博、庞思平、邓志红4位教师入选

第四批国家“万人计划”科技创新领军人才,丁泽刚、张金会、胡洁、黄佳琦、王科5位老师入选第四批国家“万人计划”青年拔尖人才。

截至目前,北理工共有19名教师入选“万人计划”科技创新领军人才,共有10名教师入选“万人计划”青年拔尖人才。(人力资源部)

我校机械与车辆学院获评“第十四届北京市思想政治工作优秀单位”称号

日前,经北京市委批准,市委宣传部、市人力社保局、市思想政治工作研究会授予北京理工大学机械与车辆学院等99个单位“第十四届北京市思想政治工作优秀单位”称号。

近年来,在学校党委领导下,北理工高度重视思想政治工作的特殊性,始终把思想政治工作作为学校各项工作的生命线,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,贯彻落实全国高校思想政治工作会议和全国教育大会精神,深化思想政治工作改革创新,着力深化“三全育人”综合改革,着力构建贯通高水平人才培养体系的思想政治工作体系,写出了新时代高校思想

政治工作发展的“奋进之笔”!

北理工机械与车辆学院始终坚持党对思想政治工作的领导,坚持办院正确政治方向,构建和完善党建工作责任体系,牢牢掌握思想政治工作的主导权,始终坚持师德师风第一评价标准,对标“四有好老师”和“四个相统一”的目标要求,大力强化教师思想政治工作,打造高素质干部教师队伍;始终坚持全员全过程全方位育人理念,建立“价值塑造、知识养成、实践锻炼”三位一体的机械工程人才培养模式,构建高水平人才培养体系。2018年,学院同时获评教育部首批“党建双创标杆院系”和教育部首批“三全育人”综合改革试点单位,全国仅11个院系同时获此两项荣誉。(党委宣传部、机械学院)



我校学生创新创业实践基地正式启用

3月1日,位于良乡高教园区的北京理工大学学生创新创业实践基地正式投入启用。该实践基地面积共1380平方米,设有路演交流区、创客空间、创新工作坊等功能区,可同时开展办公、业务洽谈、项目路演、创新实践等活动,为学生开展创新创业实践提供舒适的空间,搭建了开放兼容的创新创业交流平台。

梅凤翔：黑发积霜织日月，粉笔无言写春秋

【编者按】2018年下半年以来，学校按照党中央要求深入开展“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”活动。2019年，在祖国即将迎来70周年华诞之际，为进一步学习贯彻习近平总书记关于弘扬爱国奋斗精神的一系列重要指示，服务学校发展建设中心工作，学校组织力量对老一辈优秀教师进行了采访报道，通过宣传弘扬老一辈优秀知识分子的感人事迹和崇高精神，旨在激发广大教师将爱国奋斗作为崇高追求，争做“四有”好老师，为建设中国特色世界一流大学做出突出贡献。

他是改革开放后获法国最高学位的第三位中国人；他是我国著名的力学专家；他热爱讲台，热爱教育，他说，要对学生无限地好。他是梅凤翔，今年80岁了，在与北理工相伴的日子里，他是一名幸福的“园丁”，勤勤恳恳奋战在教学科研第一线，熟悉他的人无不称赞他是一位德艺双馨的人民教师、优秀的共产党员。他用自身行动诠释着自己独特的为师之道……

“没有共产党，就没有我的今天！”

1938年，梅凤翔出生在辽宁省沈阳市郊农村，因为家贫，梅凤翔的父亲只能念完两年“筒师”，十七岁毕业后就成为了一名小学教员，边教书边务农。因为家庭生计的困难，父亲一度想让梅凤翔去城里投奔亲戚学成成为裁缝，希望儿子能摆脱务农的生活。直到新中国成立，十一岁的梅凤翔才有机会踏踏实实地读书。1951年，因为在校表现优异，梅凤翔被保送到沈阳第十二中学读初中，1954年，梅凤翔初中毕业的时候，为了减轻家里的负担，他主动提出了想要报考中专的想法。也就是在这个时候，班主任张若兰老师帮助梅凤翔做出了正确的选择——在张老师的帮助下，梅凤翔考上了当时的东北实验学校（现为辽宁实验中学），进入这所东北三省的重点学校就读。

1957年，梅凤翔完成了高中学业，以优异的成绩考上了北京大学数学力学系，从此，开始了他与力学的不解之缘。从1957年到1963年，作为一名新中国的大学生，是梅凤翔快速成长的6年，这段在北京大学的求学经历为梅凤翔日后的学有建树打下了扎实的理论功底。1963年梅凤翔大学毕业，父亲专程去车站接他，看着已经长大成才的儿子，老父亲热泪盈眶，“没有共产党，就没有你梅凤翔的今天！”这句父亲的感言，直到现在，依然让梅凤翔深深铭记，而对党和国家朴素的感恩之情也伴随了他的一生。

北京大学毕业后的梅凤翔被分配到北京工业学院（现北京理工大学）理论力学教研室任教，年轻的梅凤翔时刻谨记自己作为知识分子的责任，一刻也未曾放松和懈怠，将自己在求学路上一贯秉持的踏实认真、持之以恒的信念倾注于教学和科研中。刚刚开始工作的时候，梅凤翔极其注重教学基本功的训练，为了做好教学工作，成为一名合格的助教，梅凤翔用几年的时间亲自演算了2000多道习题。1978年前后，凭借着这股钻研精神，他整理出了一套“理论力学难题百解”。这种令人赞叹的奋斗精神，也为梅凤翔今后在非完整力学领域的突出成就，做出了最具说服力的注解——成功不是偶然，而是扎根于长年累月的坚持，是对学问始终如一、诚心追求的必然。

“献给我亲爱的祖国”



1982年5月13日，梅凤翔参加法国国家科学博士学位论文答辩

如果说新中国的建立让梅凤翔这个农村的孩子实现了上大学的梦想，那么国家的改革开放则为梅凤翔的科研人生打开了另外一扇大门，使他更为直接地接触到力学研究的国际前沿，开阔了自己的研究视野，实现了自己在科学研究上的突破。1981年1月，梅凤翔在学校的安排下，获得了赴法国进修的机会，开始了自己的留学生活，经过两个月的法语培训后，梅凤翔来到法国南特高等机械工程学院（ENSM）开始了正式学习。当时，已经43岁的梅凤翔非常珍惜党和国家给予的学习机会，他发奋努力，将申请到博士学位作为自己的目标。“我相当于把北京的办公室搬到了法国。”梅凤翔这样回忆自己在法国的时光，为了拿

博士学位，在法国的大暑假期间，梅凤翔一个人在租住的房子里，夜以继日地演算、推导，历经暑假的奋斗，前后仅仅用了9个月的时间，梅凤翔就完成了博士学位，并以优异的成绩通过答辩，获得了法国最高学位——国家科学博士学位，成为改革开放后获法国最高学位的第三位中国人。梅凤翔博士论文主审人Capodanno教授这样写道：“梅先生在非完整力学理论方面的贡献是重大的。他的工作需要分析力学的极好学识，同样需要计算的高超技巧……他认真地对待自己的工作，有着坚实的知识，对研究的爱好，对工作的热情以及值得钦佩的意志。”获得学位之际，作为一名中国人、一名共产党员，梅凤翔的心中充满了报国之志，他在学位论文的扉页上写下了“A ma chère Chine”（献给我亲爱的祖国），以表达对祖国的深厚情感。

每每想起这些，梅凤翔都充满了自豪和国家的感激，“如果没有共产党、新中国的培养，我就不可能上大学，如果没有国家的资助和学校的支持和信任，我也就不能出国，更没有我如今的成就！”这是他最为真实的感情。梅凤翔将对祖国的感恩化为对学术孜孜不倦的追求，化为他为国培养英才的倾心投入。



1997年，国家教委基础力学课程指导小组成员合影（一排右五为梅凤翔）

“搞科研必须要有‘板凳坐得十年冷’的毅力”

1978年，梅凤翔曾想把自己写成的一本关于非完整力学的书稿出版，却连续遭到了两家出版社的拒绝，原因就是出版社认为梅凤翔研究的东西没有价值，看到书稿就这样被扔到了一边，自己的心血没有被认可，反而被打上“没有用”的标签，梅凤翔对自己研究方向感到了深深的迷茫和困惑。就在这个时候，梅凤翔的恩师北京大学朱照宣教授告诉他：“中国这么大，搞什么的都应该有……你应该像一颗钉子一样钉在那里，不要改！”

时间来到八十年代，在法国获得博士学位的梅凤翔，开阔了自己的学术视野，提升了自己的科学研究能力，更加认定自己的研究方向大有可为。回国之后，他继续扎根于非完整力学的教学和科研，这一干就是一辈子。梅凤翔常说，搞科研必须要有“板凳坐得十年冷”的毅力，正是这股精神激励着他持之以恒、勇往直前。从1963年起，梅凤翔就开始学习并研究非完整力学，几十年间，他像一头老黄牛一样在非完整力学研究领域辛勤耕耘，正是这份无悔的坚持，使他在“已经研究了200多年，没啥搞头”的非完整力学领域，做出令人瞩目的成就，书写了人生精彩。



梅凤翔进行讲座培训

迄今为止，梅凤翔发表学术论文400余篇。1985年，《非完整系统力学基础》成为国内非完整力学领域的第一部正式出版的学术著作，在国内发行5000册，被国内外引用300多次；1996年，《Birkhoff系统动力学》的出版，引发国内计算数学和计算力学界的关注；2000年，长篇文章“非完整力学”（Non-holonomic Mechanics）在国际权威评论《美国应用力学评论》发表，使中国在该领域的研究成果得到国际认可；2004年，46.7万字的《约束力学系统的对称性与守恒量》出版……众多的论著和成果，使梅凤翔得到了国内外同行的认可。作为经典力学专家，梅凤翔在非完整力学、Birkhoff系统动力学、对称性与守恒量研究领域成绩斐然。梅凤翔作为我国非完整力学研究的倡导者和学术带头人之一，组建了非完整力学的中国学派，推动我国力学事业的发展。



2009年，梅凤翔在良乡校区讲授理论力学

“作为教师最高兴的是学生超越自己”

梅凤翔不仅是著作等身的学者，更是桃李满天下的优秀教育者，“为人师表”是梅凤翔的行为准则。2003年，梅凤翔获首届全国高校教学名师奖。

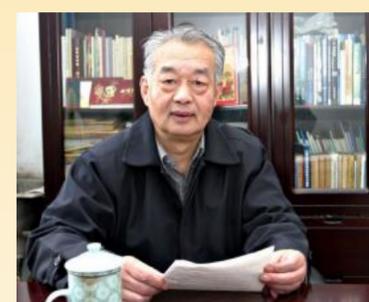
梅凤翔说：“作为教师最高兴的是学生超越自己，培养出高水平的人才。”梅凤翔在教学上，不仅态度认真严谨，而且极其注重教学方法的使用，针对不同层次的学生能够做到因材施教，教学相长，注重培养学生的创新能力，鼓励学生超越自己。给本科生上课，梅凤翔喜欢启发学生的科研思维，一步步引导学生萌发科研意识，而给研究生上课，他就会引导学生找寻新的研究点，并鼓励他们积极探索。即便是同一个班的学生，因为知识背景和兴趣不同，梅凤翔也会有针对性地给学生们补充不同类型的知识，指导他们关注不同类型的方向，鼓励他们在交叉学科谋求发展，获得突破。上过梅凤翔课的学生，一方面折服于他的学识之深、学问之精，另一方面也被他课程中碰撞的思维火花所吸引。值得一提的是，在多年的教学工作中，梅凤翔一直保持着亲自演算题目的习惯，他总是告诫自己和学生，不要因为题目简单而轻视，在学问上要大胆创新，但更要细心求证。



1988年，梅凤翔指导研究生学习（左三为梅凤翔）

从参加工作到退休以后，梅凤翔在教学第一线奋战了近60年，他为本科生、研究生讲授理论力学、分析力学、非完整力学、运动稳定性、动力学逆问题、“Birkhoff”力学、李群和李代数应用等多门课程。甚至在退休后，年过七十的梅凤翔，还为本科生上了整

【人物名片】



梅凤翔，男，1938年出生，博士，教授，博士生导师。主要从事一般力学的教学与科研工作。主持10项国家自然科学基金项目，其中一项为重点项目。研究成果获国家级一等奖2项、二等奖1项，发表学术论文400余篇，涉及非完整力学、Birkhoff力学、对称性与守恒量等，主持的教改项目“工程力学课程教学改革与实践”于2005年获国家级教学成果二等奖。代表作有《非完整系统力学基础》（1985），《约束力学系统的对称性与守恒量》（2004），《微分方程的分析力学方法》（2012）。1989年获全国优秀教师称号。1992年获得“国家有突出贡献中青年专家”称号，2003年获得“国家级高等学校教学名师奖”。

整一学年、104学时的理论力学课。

作为一名共产党员和优秀教师，梅凤翔是“道德”“文章”并重的典范，他一直把“道德”放在“文章”之前，“先做人，然后做文章”，他是这么说的，也是这么做的，更是这么教育自己的学生的。梅凤翔常常用自己的经历教育学生，要有社会责任感，要好好珍惜改革开放的好时代，无论何时何地都要有爱国之心、报国之志。在梅凤翔的精心呵护下，一批青年人才在非完整力学领域脱颖而出。

梅凤翔几十年如一日，培养了硕士生12名，博士生18名，指导访问学者13名，这其中已有7人晋升教授，两人出任大学校长。三尺讲台染白了头发，如今桃李满天下，梅凤翔用自己教书育人、潜心科研的实际行动，感恩党和国家的培养。现在，梅凤翔的学生们传承着他的“钉子精神”，踏踏实实地在各自的岗位上爱国奋斗、敬业奉献。

从建设新中国的火热年代，到改革开放的蓬勃发展，梅凤翔胸怀爱国之志，始终奋斗不辍，在时代大潮中，用自己的精彩，为事业书写了华章。新时代，我们每一位北理工人，应该自觉承担服务中华民族伟大复兴的重要使命，为建设中国特色世界一流大学，爱国奋斗，建功立业。

（部分内容来源于《国家级教学名师梅凤翔——德艺双馨的人民教师》《三尺讲台四十载 分析力学领军——记德艺双馨的国家级教学名师获得者梅凤翔教授》《德艺双馨的人民教师——记梅凤翔教授》文章）

（文/党委宣传部 图/宇航学院）

我校举办航天强国主题教育活动暨学生创新创业实践基地启用仪式

以创新助推实干,以奋斗成就梦想。为认真学习领会习近平总书记在会见探月工程嫦娥四号参研参试人员的重要讲话精神,弘扬践行爱国奋斗精神,激励广大学子胸怀壮志,以昂扬奋进、稳健踏实的追梦步履担当起时代的重任,北京理工大学继续深入开展“拓天”系列主题教育活动。3月1日,位于良乡高教园区的北京理工大学大学生创新创业实践基地正式启用之际,百余名北理工师生共同见证,共同学习了习近平总书记重要讲话精神,聆听了北京理工大学“拓天”的创新故事,聆听了新时代有为青年的青春誓言。



北京理工大学党委副书记包颖颖,良乡高教园区管委会常务副主任路鹏,创新创业竞赛组委会主任兼学生创新创业实践中心名誉顾问、天使百人会基金创始合伙人周洛宏,北京理工大学校友、靓米资本创始合伙人张春乔,北京理工大学崔平远教授、邓玉林教授、庞思平教授、乔栋教授,以及学校创新创业导师代表张忠廉教授、罗庆生教授,学校各相关部门、各学院及学生代表出席了此次活动。

“5.4.3.2.1……”伴随着启动卷轴徐徐展开,北京理工大学大学生创新创业实践基地正式投入使用。这一北理工学子全新的“双创”实践基地面积共 1380 平方米,设有路演交流区、创客空间、创新工作坊等功能区,可同时开展办公、业务洽谈、项目路演、创新创业等活动,为学生开展创新创业实践提供舒适的空间,搭建了开放兼容的创新创业交流平台。学生创新创业实践基地的建设是北理工着力加强学生创新创业能力培养支持保障条件的重要举措,学校不仅系统开展创新型人才培养设计,坚持“价值塑造、知识养成、创新实践”三位一体相统一,还构建了创新创业教育与德智体美劳全面培育相互渗透、相互融合的立德树人大平台”和高水平创新创业人才培养体系,努力将学校科技创新优势转化为学生创新创业能力培养优势。同时,广大校友的支持和助力也为学生创新创业能力培养发挥了重要作用,由优秀校友发起成立的“校友创新创业研究院”,为更多创新创业青年学子搭建起交流学习的桥梁,为学校营造出更加浓厚的创新创业氛围。

启动仪式后,一幅“北理工拓天之路”画卷徐徐展开,画卷由设计与艺术学院学子手绘而成,这是同学们聆听习总书记重要讲话后的心得之作。发展航天事业,探索宇宙空间,培养领军人才,北理工始终践行服务国家重大战略需求,瞄准世界科技前沿的使命与担当。1958年,成功发射新中国第一枚固体燃料二级探空火箭“东方-1号”,北京理工大学开启“拓天之路”。

本次活动中,与会师生还跟随北理工的“科创先锋”们,重温了他们的创新故事。“深空973”首席科学家崔平远教授从选材选题、大力协同、开放包容,成果创新四个方面分享了团队在深空探测事业耕耘的奋斗故事;“万人计划”科技创新领军人才庞思平教授从“伟大事业都始于梦想,基于创新,成于实干”三个方面分享了科技报国的圆梦故事;教育部青年长江学者乔栋教授讲述了参与深空探测任务背后的坚守故事;耄耋高龄依旧坚守创新指导一线的退休教师张忠廉教授讲述了在信息教学楼 4002 实验室里数十载如一日陪伴学生、教学相长的爱国故事。“心存大地,志在蓝天”的航模队学生代表张欣硕分享了航模队逐梦蓝天,奋斗拼搏的青春故事。爱国、奋斗、追梦的故事,在北理工不断书写,北理工的精神激励广大师生校友爱国奋斗、勇立潮头、锐意进取,在新时代创造新成绩。

史,传承精神,勇于追梦,敢于创新,担当作为……铿锵有力的誓言,充分展现了北理工学子敢于奋斗、敢于逐梦、立志报国的精神面貌。

包颖颖讲到,北理工立足党和国家事业发展需要,对深入推进“双一流”建设的任务目标要求,全面实施“SPACE+X”(寰宇+)计划,把培养和激发青年学生的创新创业能力作为提升人才培养能力的重要任务之一,聚焦科技兴国、创新报国,打造创新人才培养“新生态”,构建培育“时代新人”新格局。北理工作为中国共产党创建的第一所理工科大学和新中国第一所国防工业院校,一代代北理工师生高举爱国旗帜,以党和国家的需要作为自己的使命与责任,忠于事业、初心不改、矢志不渝,在科技报国、军工报国、航天报国的事业上做出了卓越贡献。面对青年一代学生,她号召同学们要继续传承延安精神,薪火相传,在奋斗中胸怀强国梦想,时刻牢记自身使命与责任,爱国、励志、求真、力行,用实干担起时代重任,用奋斗谱写青春华章。

誓挽九天之月,争做时代新人。北理工学子将以此次青春宣誓作为新的起点,珍惜韶华,心怀梦想,奋勇拼搏,勇于创新,严谨求实,一步一个脚印、一棒接着一棒,爱国、奋斗、追梦,在北理工这片生机勃勃的创新沃土上,以实干、奋斗的精神面貌在科技兴国中贡献北理工学子的青春智慧,实现伟大的强国梦。

(文/学工部 图/党委宣传部 郭强)

集思广益群策群力,戮力同心共谋发展

——我校召开教师代表座谈会

为进一步推进学校“双一流”建设,充分发挥教师在学校治理中的作用,确保学校年度工作“问题准、目标精、措施实”,2019年2月18日上午,北京理工大学召开教师代表座谈会,就年度工作报告征求意见。校长张军院士,校党委副书记、副校长项昌乐,以及院士、长江学者、国家杰青、国防卓越、四青人才、新体系教师、原体系教师等 90 余位代表出席座谈会,学校各职能部门负责人列席会议。座谈会由项昌乐主持。

张军向全体教职工致以新春问候和良好祝愿,并向参会代表详细介绍了 2019 年工作报告。他指出,2018 年学校圆满完成既定工作目标,核心办学指标全面跃升,创造了“北理奇迹”。学校提前谋划、反复推敲,与各学院、各处就 2019 年工作进行了充分讨论。张军希望

广大参会教师发扬主人翁意识,主动思考积极作为,为高质量完成 2019 年工作计划建言献策。

座谈会现场气氛热烈。参会教师代表踊跃发言,对学校工作报告给予充分肯定,并围绕人才培养、学科建设、师资队伍、科学研究、国际交流、信息化建设、服务管理等方面展开深入交流,各职能部门负责人与教师代表就相关问题进行了充分沟通。

张军表示,学校将认真梳理总结广大教师意见建议,积极吸纳完善工作报告,不断提升管理水平和服务质量,为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,加速建设、特色建设、高质量建设扎根中国大地世界一流大学努力奋斗!

(文/人力资源部)

推进兵器类专业认证,培养一流军工人才

——兵器类专业认证委员会组建工作筹备委员会第一次工作会议在我校召开

日前,中国工程教育认证协会发出通知,决定成立兵器类专业认证委员会组建工作筹备委员会。2019年2月21日,筹委会第一次工作会议在北理工召开。教育部评估中心认证处副处长赵自强、筹委会委员、中国兵工学会教育培训部领导以及北京理工大学教务部相关负责人参加会议。会议由筹委会主任委员、北京理工大学副校长王瑞峰主持。

赵自强宣读了筹委会成立的通知,并作《重新审视认证,深刻理解认证,推动兵器类专业人才培养质量驶入快车道》主题报告,强调了认证的必要性、重要性和工作要求。中国兵工学会副秘书长、筹委会委员安玉德介绍了兵器类专业认证的筹备工作情况和弹药工程与爆炸技术专业认证的前期准备工作。王瑞峰作关于兵器类专业认证规划与 2019 年工作计划的报告。

北京理工大学作为教育部兵器类专业教学指导委员会主任委员单位,从 2011 年起,联合中国兵工学会等单位,积极筹备推动兵器类专

业认证工作。筹委会的成立,标志着兵器类专业进入中国工程教育认证序列,兵器类专业建设和人才培养质量的监控与评价体系更加完善。根据筹委会 2019 年工作计划,北京理工大学弹药工程与爆炸技术专业将在今年作为全国首个兵器类专业接受试点认证。北京理工大学将以兵器类专业认证为抓手,深入落实“学为中心、成果导向、持续改进”的先进教育理念,为培养一流的军工人才建立一流的质量保障体系。

(教育部)



学术科研快讯

我校方岱宁、陈浩森团队联合西工大李玉龙、郭亚洲团队在材料动态失效领域取得最新研究成果

日前,物理学顶级期刊《物理评论快报》(Physical Review Letters)在线报道了西北工业大学、北京理工大学(共同完成单位)联合研究成果。在方岱宁院士、李玉龙教授的指导下,郭亚洲副教授(第一作者)、陈浩森副教授(共同通讯作者)、朱盛鑫博士和阮启超硕士等开展了绝热剪切带的产生和温度之间的因果关系研究(Temperature Rise Associated with Adiabatic Shear Band: Causality Clarified),这篇文章主编被选为“Editor's Suggestion”。

该工作所采用的我国首台阵式高速红外测温仪器,由北理工陈浩森、方岱宁课题组经过近三年(2014-2016)的刻苦攻关自主研发;结合西工大郭亚洲、李玉龙课题组在冲击动力学实验技术领域的优势,经过近两年(2017-2018)的合作研究,率先设计建立了基于分离式霍普金森压杆的同步高速红外测温/高速光学非接触变形测量平台,为本文的研究奠定了坚实基础。

(先进结构技术研究院)

我校教师郝继光在《物理评论快报》上发表最新研究成果

日前,北京理工大学宇航学院郝继光讲师、胡更开教授和加拿大西安大略大学 Flo-ryan 教授合作在物理学顶级的学术期刊《Physical Review Letters》(IF = 8.839)上发表了题为《Droplet splashing on an inclined surface》的研究论文。郝继光为该论文第一和通讯作者,宇航学院 2018 级硕士研究生鲁杰、2015 级本科生李辽南及 2017 级硕士研究生吴志鹤分别为第二、第三和第四作

者,北京理工大学为论文的第一单位和唯一通讯单位。

论文通过在真空室中开展液滴倾斜撞击实验,研究了液滴在不同环境压力下撞击倾斜表面的飞溅现象,获得了一系列条件下抑制液滴飞溅所需的临界条件,通过对撞击过程的机理分析,建立了一个理论模型,模型计算结果可以很好的吻合一系列条件下的实验结果。结果清楚地解释了液滴在倾斜表面形成非对称飞溅的机理,同时,实验研究和理论分析均表明液滴撞击后形成的液膜前端速度决定了液滴是否发生飞溅,这为液滴飞溅机理的进一步研究提供了新的思路 and 方向。

(宇航学院 郝继光)

我校王博、冯霄团队在有机多孔骨架领域取得研究新进展

水污染等环境问题是当今社会面临的一大挑战,通过光催化反应对污染物进行高级氧化降解有望成为一种更加高效、节能的污染物处理方法。我校王博、冯霄团队通过三键聚合反应构筑了系列基于二茂铁基元的共轭微孔聚合物(Fc-CMPs)用于有毒有害物质降解研究。Fc-CMPs 具有较大的孔径和比表面积,使得污染物容易进入孔道进行预富集并可充分接近易发生氧化还原反应的内表面,同时 Fc-CMPs 合适的分子轨道能使得这类材料可高效产生活性氧物种。在可见光和模拟太阳光下,Fc-CMPs 光催化降解亚甲基蓝的能力均优于二氧化钛(P25),并且能够将化学战剂芥子气模拟物(2-氯乙基磺酰)完全转化为无毒产物。该研究工作发表在德国应用化学上(Angew. Chem. Int. Ed., 2019, DOI: 10.1002/anie.201813598),文章第一作者为博士马丽,通讯作者为王博和冯霄。

(化学与化工学院 冯霄)

我校张琼副教授在《SIAM J. Control Optim》上发表具 Kelvin-Voigt 扰动的弹性系统的研究成果

日前,北京理工大学数学与统计学院张琼副教授与美国明尼苏达大学 Zhuangyi Liu 教授合作在国际顶级学术期刊(SIAM Journal of Control and Optimization)上发表了题为“Stability of a string with local Kelvin-Voigt damping and nonsmooth coefficient at interface”和“Stability and regularity of solution to the Timoshenko beam equation with local Kelvin-Voigt damping”的研究论文。这两篇论文分别分析了具局部分布的 Kelvin-Voigt 扰动的弹性系统和 Timoshenko 梁系统的稳定性与正则性。

这一原创性结果帮助人们理解 Kelvin-Voigt 型结构阻尼的材料系数、阻尼位置等因素对弹性系统性质的影响,结论解释了当材料系数不连续时,强扰动导致弱稳定这一现象,在设计被动控制器时尤为重要。

(数学与统计学院)

我校殷安翔课题组与合作者在常温常压水相电催化合成氨领域获得突破

近日,北京理工大学化学与化工学院/教育部原子分子簇科学重点实验室殷安翔课题组与北京大学严纯华、张亚文课题组,上海同步辐射光源可锐课题组合作,在常温常压水相电催化合成氨领域获得突破,研究成果以“Promoting nitrogen electroreduction to ammonia with bismuth nanocrystals and potassium cations in water”为题发表于《Nature Catalysis》杂志。

研究者开创性地利用非贵金属催化剂(铋纳米催化剂)与碱金属(钾离子)助催化剂之间的协同作用,成功增强氮气分子在催化

剂表面的吸附与活化,同时抑制析氢副反应,从而突破已有极限,大幅提高电催化合成氨的选择性与反应速率。(化学与化工学院)

我校杨国昱教授团队在化学类顶级国际期刊《Accounts of Chemical Research》上发表封面文章

日前,北京理工大学化学与化工学院/原子分子簇科学教育部重点实验室杨国昱教授研究团队应邀在具有重要国际影响的化学类顶级国际期刊——美国化学会《化学研究评述》(Accounts of Chemical Research)杂志上发表了题为“簇有机骨架中的诱导聚集簇和协同配位策略”(Induced Aggregation and Synergistic Coordination Strategy in Cluster Organic Architectures)的综述文章(Acc. Chem. Res., 2018, 51, 2888-2896, doi: 10.1021/acs.accounts.8b00346)并被选为封面文章。这是该团队多年来在稀土氧合团簇化学领域研究成果与研究经验的总结,也是我校化学学科在该杂志上发表的第一篇综述文章。综述中的部分研究成果是该团队获得 2016 年国家自然科学二等奖《氧基簇合物的设计合成与组装策略》的重要组成部分。(化学与化工学院)

我校“构建胃癌筛查标志物 PG I/II 联合检测方法”研究成果在领域国际顶级期刊发表

近日,北理工生命学院课题组在“构建胃癌筛查标志物 PG I/II 联合检测方法”方面取得研究进展,相关研究成果以“Simultaneous detection of gastric cancer screening biomarkers plasma pepsinogen I/II using fluorescent immunochromatographic strip coupled with a miniature analytical device”为题发表在

《Sensors and Actuators B: Chemical》上,该杂志在仪器仪表类杂志中 CiteScore 排名第一(Instrumentation, 1/116),在中科院 JCR 期刊分区中为 1 区杂志,并被划分为 Top 期刊。文章的第一作者为北京理工大学生命学院生物医学工程专业硕士研究生李望杰,通讯作者为其导师李晓琼副教授,北京理工大学为论文的第一单位和唯一通讯单位。

(生命学院 李望杰)

我校外国语学院教授在学术英语类国际顶级期刊发表论文

北京理工大学外国语学院叶云屏教授对 70 多名高被引“中国能源专家科研论文宏观结构和修辞语步”的研究论文于 2019 年在《学术英语期刊》(Journal of English for Academic Purposes)第 38 卷发表,该文章填补了国际语言学界对该领域科研论文研究的空白以及对国内学术写作教学实践提供了重要启示。

(外国语学院)

我校王兆华教授团队研究成果发表于国际旅游顶级期刊《Journal of Sustainable Tourism》

北理工管理与经济学院王兆华教授领衔的团队研究成果“旅游、经济与环境质量的动态关系”(Dynamic Relationship Between Tourism, Economic Growth, and Environmental Quality),发表于国际旅游研究顶级期刊《Journal of Sustainable Tourism》。该刊是国际旅游研究中公认的四大权威期刊之一,根据 Web of Science 期刊排名,该期刊在 SSCI 期刊“绿色 & 可持续科学 & 技术”类别中排名第一,属 SSCI 一区期刊。文章第一作者 Danish 博士为我院研究生,王兆华教授是该文通讯作者。(管理与经济学院)



【编者按】妇女是物质文明和精神文明的创造者,是推动社会发展和进步的重要力量。在北理工,女性支撑起学校发展的“半边天”,为学校“双一流”建设贡献着自己的力量。在第109个“三八”国际妇女节到来之际,我们带来6位北理工女教职工爱国、奋斗、追梦的故事,她们在各自的岗位上书写着新时代的精彩华章。

姜春兰:弹药专业值得我用一生去研究



武器弹药、爆炸毁伤……这些历来是男性的领域里,一直鲜少有女性身影,然而在北理工的校园里,机电学院教授姜春兰从事兵器科学技术领域的研究却已经近40个年头了。1983年,姜春兰以优异成绩考取硕士研究生,并于1986年留校任教,从事爆炸理论与技术的教学和科研工作。1998年,36岁的姜春兰成为课题组负责人,两年后她被评为教授。

多年来,姜春兰带领团队在弹药技术领域辛勤耕耘,不懈追求,先后主持完成多项国家及省部级重点科研攻关项目,获得近30项国防发明专利授权,多项研

究成果应用于我国弹药武器装备的研制中。其中,由她主持完成的“某串并联系统技术”获得2015年国家技术发明二等奖。

弹药研究是一项艰苦的工作,时常要进行野外试验,姜春兰常年奔波在学校与合作单位、试验靶场之间。无论严寒酷暑,姜春兰的足迹遍布太行山脉、渭水之滨、北国森林、戈壁大漠,她用实际行动在男性居多的军工研究领域展示了巾帼风采。

野外实验条件艰苦,但姜春兰并不觉得,“每次去靶场,我都特别渴望看到我的设计到底是怎样的一个结果。爆炸后的现场,在外人眼里是一片废墟,而在我们眼里那是我们攻关后的成果”。在姜春兰眼中,在国防军工行业里,女性一样可以优秀而出色。

“我年轻时也曾常常想,女孩应该怎么样?应该做什么?”但对现在的姜春兰来说,性别不再是思考的重点。“三十岁以后,特别是承担了重大任务后,需要带领团队一起攻关,需要同时和多个企业协作,当责任与使命压在肩上的时候,经过一点一点的磨练,人的潜力会被激发出来,你就会觉得自己越来越强大,越来越自信。”

“一个人能把工作跟兴趣结合起来,真正热爱,投入到自己的工作中,是一种幸福。在我看来,弹药行业值得我用一生去努力去研究的领域。”多年来,姜春兰不仅为国家的和平以及老百姓的安居乐业默默做着贡献,也在自己的工作收获了满足、充实和快乐。

刘芳:教书育人是我最大的幸福



6个教学班,240余名同学,每个班级每周上一次课,请问任课教师多久能认全所有学生?外国语学院刘芳教授给出了答案:2周。如此高效的“认人功力”并不是因为刘芳有过目不忘的天赋,而是来自她的“死磕”劲。

“为每位同学拍照,课后对着照片和名字一个一个记忆,有时候做梦都在考自己,这已经成为我每年的必修课啦。”刘芳笑称。这样的用心之举,仅仅是刘芳

提升教学效果的诸多方式之一。

1993年,刘芳来校任教,开始了与北理工的不解之缘。多年来,她深耕教学一线,成果显著,以第一人完成国家级教学成果奖一等奖,主持教育部第一批大学英语教学改革示范项目,作为国家级精品课程的主要负责人并参与国家级精品教材建设,获评北京市教学名师……除了这些荣誉,还有一项成绩让刘芳最为自豪,那就是近四年她主讲课程的平均评教成绩达到了97.3,最高成绩达到99.43,作为公共基础课,能获得学生们这样高的评价,被学生所喜爱,刘芳十分欣慰。

做好老师,上好课,是刘芳心中最朴实的追求。“授课之初,我就一直在琢磨,如何围绕学生实际的语言使用需求,让大家在学习中提高思考辨析、学术交流、团队合作等综合能力。”2017年,刘芳为了给学生上更好更有深度和难度的《学术用途英语》,在自己授课的英语教研室创新举办英语学术论坛。在刘芳的引导下,班上的学生们展现出了巨大的热情和出色的能力,成立组委会,发出邀请函,收集、筛选论文摘要,策划、统筹论坛流程

……,论坛上学生们表现精彩、讨论热烈,思辨交锋,让论坛气氛高涨起来。“做老师最幸福的事是身边永远是朝气蓬勃、阳光向上的孩子们。只要用心为他们搭建一个平台,他们回报的永远是无限的惊喜……”这是刘芳在微信朋友圈里的一段长长留言。

不论何时,能为学生的成长提供帮助,就是老师最大的满足。时隔6年未见,北理工2011级测控专业的苗原,给自己曾经的大学英语老师刘芳的邮箱里发了一封邮件,刘老师一如既往地迅速并暖心的回复让师生之间不仅重新建立联系,也让苗原感动不已。

“我收到苗原信的时候,脑海里马上显现了这个学生课后与我交流的场景,虽然现在我们身处两个国度数年未曾联系,但是依然很亲切。作为一名普通的大学教师,我的工作也许没有那么轰轰烈烈,但是我认为自己的工作很值得。”采访过程中,刘芳总是将值得、满足、开心挂在嘴边。从教二十多年的她,始终在雕琢着自己的每一堂课,让爱滋润着每一个学生的心。

李晖:交叉融合,创新就要直面挑战



“在众多的荣誉中,我最看重的是首届T-more优秀教学奖。这是我2003年来到北理工后,作为教师获得的第一个奖项,这是一种认可,更是一种激励。”16年来,化学与化工学院教授李晖秉承着“科学研究支撑一流教学,一流教学的核心是一流的教学内容”的理念,致力于高等教育国际化的改革与实践,她坚持双语教学,坚持科研与教学紧密结合,将化学领域中的国际前沿研究领域、最新科研成果、公众普遍感兴趣的热点问题结合到教学中,这也使她的“线上首秀”《走进晶体世界》成为了北理工的第一批国家级精品视频公开课。而这门课的背后,则是李晖在“X-射线晶体学”领域扎实的研究积累,运用物理学的理论与方法去研究物质的微观世界,学科交叉,充分展示化学的魅力,除了激发

了化学专业学生的学习热情,更吸引了信息、统计和物理等专业的学生参加到学习中来。

配位化学是李晖的主要研究领域,该领域与超分子化学、生命科学、材料学、工业催化等学科交叉融合,交叉融合带来新成果、新方法和新思想,都让李晖分享这种“新新向融”的过程。当然,这也意味着更多的挑战,但李晖一直告诉自己“勇于跳出舒适圈”。

2013年,李晖在国家留学基金委资助下赴美国西北大学弗雷泽·司徒塔特(Sir Fraser Stoddart)课题组开展学术研究。弗雷泽·司徒塔特是国际有机超分子化学和纳米科学领域最杰出的科学家之一。

虽然有机超分子化学对于李晖来说并不是长项,但是李晖认为自己擅长的配位化学与超分子化学结合,一定会碰撞出创新的火花。果不其然,在研究中李晖成功地无机多酸分子与有机糊精分子组装成超分子组装体,不仅解答了一个长期以来化学家们感兴趣的问题,并运用X-射线单晶衍射技术对该超分子组装体的结构进行了详细的研究。最终,该成果发表在国际顶刊《美国化学会志》上,直面挑战的李晖也得到了弗雷泽·司徒塔特等美国同行的赞许。2016年,弗雷泽·司徒塔特获诺贝尔化学奖,2018年,在李晖的介绍推动下,他也成为了北理工的顾问教授。

“能为学校不断做出贡献,是我的荣幸,现在我作为求是书院的责任教授,将会在不断学习与进步的基础上,为北理工培养一流人才。”2018年开始,李晖又有了新的角色,也有了新的奋斗目标。

余碧莹:能在北理工奋斗,真好!



“你看,你们中国的雾霾又飘到我们这儿来啦。”正是这句同事的玩笑话,让当时在日本开展能源环境领域研究的余碧莹坚定了回国的决心。2013年,PM2.5成为中国气象的预警指标,中国的雾霾问题引起了国际关注。“我当时听到这句话的时候很是痛心,就想着一定要早日回国,用自己的所学为祖国能源环境研究出一丁点。”2015年,余碧莹结束了在日本6年的学习和工作,回国来到北理工,成为了管理与经济学院的一名特聘副教授。

怀着报国的热忱,回国后的余碧莹

争分夺秒、潜心研思,不敢有丝毫懈怠。“对于一个高速发展的中国,每一丁小小的进步,都可能带来翻天覆地的变化。”2018年,年仅32岁的余碧莹获国家优秀青年科学基金资助。同年,她在Nature Energy上发表的论文被遴选为Nature期刊亮点研究(Research Highlights)。

“我只是北理工众多不懈奋斗的科研工作者中普通一员,也许只是比较幸运,还要感谢学校和同事们的帮助与支持。”初到北理,办公用房、研究生招生指标……学校快速落实人力物力等各项保障条件,为余碧莹工作的顺利开展提供了有力支持。“北理工有非常浓厚的科研学术氛围,我所在的能源与环境政策研究中心有很多优秀人才,大家主动给予了我很多帮助,平时经常互相交流、探讨,我能在这样难得的平台上,与一群如此优秀的同事共事是我的幸运。”而学校“爱才、惜才、容才”的环境也给了余碧莹极大的鼓舞:“北理工是一个很温暖的地方,每个人都把她当家一样在建设。”在北理工早已是自己的家,“即使我们全都要面对很高的工作强度,但每天来到学校都觉得很自然、很愉悦,就像回

家一样。”每次看到主楼的红毯被踩歪,余碧莹总会下意识地去弯腰理正。

作为一名老师,余碧莹最看重对学生的引导,“很多学生刚开始对科研没有概念,入学后我总是会带他们参观我们中心的国家能源模型集成平台,通过这个平台的模拟,可以让学生感受到各种关键因素能对国家能源系统或者环境系统会产生如何影响。这种直观的启蒙,学生不仅直观建设了科研的概念,还能明白我们的研究能为国家社会做出怎样的贡献,懂得科研工作者的责任。”

除了学业上的指导,余碧莹也是学生们的“知心大姐”,办公室里的蓝色沙发已被学生们坐得微微下陷,在这里“余姐姐”已经记不得倾听安抚过多少位困惑迷茫的学生了。“学生就是我们的孩子,教育学生不仅是学术上的,还有思想和心灵上的。”余碧莹笑称自己跟学生在一起总是充满母性,“我们中心许多学生都在我这沙发上擦过眼泪,帮助学生坚定战胜困难和挑战的决心,才能培养他们成长为德才兼备的人才,这对他们一生来说都是受益匪浅的。”

“我还年轻,能在北理工继续奋斗,能培养更多的高水平研究型人才,真好!”

张景瑞:把我得到的爱与真诚,奉予你们



航天可谓是“硬核”科技中的代表领域,而北理工宇航学院女教授张景瑞则在其中有所建树。在她爱国、奋斗、追梦的故事中,几位师长成为她前进路上的灯塔。

1998年,张景瑞赴法国皮卡迪大学留学,获自动控制专业博士学位。1999年,中国驻南斯拉夫大使馆遇袭,让年轻的张景瑞下定决心,回国工作,将自己所学奉献给祖国的航天事业。“爱国敬业,踏实做事,是我的老师常对我说的话,尤其是在我读大时的硕士生导师,他也曾留法,却也总鼓励我像他一样,回国工作,为祖国培养航天人才。”

2004年,张景瑞来到北理工工作。回想入校之初,张景瑞对宇航学院的刘藻珍老师满怀感激之情。“当时,我正在申请北理工优秀青年教师择优二次资助计划,刘老师看到我的申报材料,不仅肯定了我的研究思路,还关心的询问我人手够不够?令我意外的是,她当场表示可以将自己的一位博士生安排给我,协助我开展科研。当时我还没有获得博导资格,这位优秀学生的协助,确实帮了我的大忙,现在这名同学也已经成长为一名航天领域的骨干人员。不仅如此,刘老师还鼓励我们年轻人凡事要有积极进取的态度,失败了不要紧,但不争取就一定不会成功。”

遇到好老师是一生的幸运。已经桃李芬芳的张景瑞,又将来自老师们的爱,传递给了自己的学生和团队的青年教师们。无论是学习还是生活,只要遇到困难,她都欢迎年轻人到她的办公室聊聊天、谈谈心。张景瑞认为立德树人是教育的根本,导师的作用绝不仅仅是帮助学生解决一些学术难题。“我总是告诉他们多数人可能没有条件‘爱一行干一行’,但是应该做到‘干一行爱一行’;我告诉他们工作中要多动脑、多动手,不要怕吃苦……我从不与学生空谈这些道理,而是作为一个‘过来人’‘知心人’、用来自前辈和自身经历的具体实例与他们对话。曾有个2007级的本科生,毕业后在自己的大学回忆录中,专门设立一章写我对他的影响与启发,这种被学生认可的幸福是无法替代的。”

郝佳馨:能帮助学生解决问题,我很开心



2017年7月留校工作的机械与车辆学院女辅导员郝佳馨,在旁人看来,还是个工作不到两年的新手,孰不知,“郝导”已经是一个有着近6年辅导员工作经验的“老手”了!

2013年,郝佳馨本科保研留校担任

任辅导员,研究生学习阶段担任兼职辅导员,毕业后仍然从事着辅导员的职业。无论作为哪种身份的辅导员,郝佳馨对学生无微不至的关爱始终未变。6年扎根北理工的沃土,她从一名“新兵”做起,钻研工作,奋斗奉献,在辅导员的岗位上,追逐着自己的人生梦想。

谈到“为什么选择辅导员这个职业”时,郝佳馨坦言到:“能帮助学生解决问题,我很开心。”小明(化名)曾是郝佳馨带过的一名学生,郝佳馨逐渐发现他总是闭锁心扉,不愿与他人交流,出于职业的敏感性和责任心,郝佳馨积极与小明真诚谈心,发现他已经患上抑郁症。郝佳馨及时与家长进行沟通,商讨解决办法,并陪同家长带小明去医院积极就诊。无微不至的照顾,深深打动了小明,他积极配合治疗,病情逐渐好转,最终得以痊愈,继续完成学业。

“作为辅导员,把握学生的思想特

点和自身需求,科学实施个性化指导,‘用心’是关键。”和在学生的沟通交流中,对于一些少言寡语、性格内向的学生,郝佳馨总会选择相对独立的空间进行谈心,营造安全感,并站在学生的角度,对其学习和生活给予更多的关心和关爱,慢慢建立彼此之间的信任,进而发现并针对性地帮助学生解决问题。面对性格活泼的“小鲜肉”们,郝佳馨则会提前下足功夫,做好功课,了解学生们感兴趣的话题,找到共同语言,迅速融入其中,掌握学生的思想动态,做好学生的思想引领。

引领学生树立正确的价值观,帮助学生解决问题,服务学生成长与发展,郝佳馨用自己的热爱与真诚,温暖每一位学生,发挥着辅导员在人才培养中的重要作用,在北理工建设中国特色世界一流大学进程中不断作出着自己的贡献。

(文/党委宣传部 韩彬彬 王朝阳 吴楠 戴晓亚 图/受访者提供)