



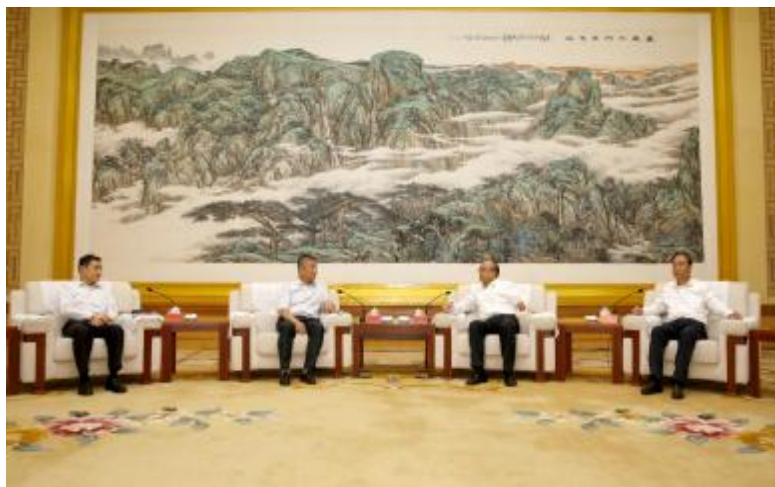
北京理工大学 校报

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 2017年6月14日 星期三 第906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:让北理工品质走进“一带一路”
——为“一带一路”培养“中国型”工程人才
- 3版:我校王海福教授荣获首届全国创新争先奖
- 4版:我校举办“全国科技活动周”系列活动

我校党委书记赵长禄、校长胡海岩与河北省省长许勤会见



6月7日,北京理工大学党委书记赵长禄、校长胡海岩与河北省副省长徐建培、省政府秘书长朱浩文、省发改委主任陈永久、雄安新区临时党委副书记党晓龙、省教育厅党组副书记副厅长韩俊兰参加会见。

许勤介绍了河北省基本情况,对北京理工大学多年来积极参与区域和社会建设表示感谢。许勤希望北京理工大学能继续深化与河北省的合作,通过教育、科技、产业一体化合作共同落实京津冀协同发展等战略决策,并表示河北省将一如既往地予以支持。

赵长禄代表学校向河北省近年来在转型发展取得的成绩表示祝贺,并对河北省多年来给予学校

的支持和帮助表示感谢。赵长禄表示,学校将发挥教育优势,积极拓展办学功能,紧密围绕京津冀协同发展、军民融合等国家战略谋划和部署学校“双一流”建设,服务区域经济社会发展。

胡海岩介绍了学校与河北省建立战略合作关系以来开展的工作,以及进一步与河北省共同携手推进京津冀协同发展、带动河北科技创新能力提升的有关设想。胡海岩希望双方继续坚持高点、高标准,务实开展各项合作,创新省校合作机制,创造更多合作成果。

常务副校长杨宾,校党委副书记、副校长项昌乐,校长助理、学校办公室主任汪本聪以及相关部门负责人、专家学者参加了会见。

(文/学校办公室 图/新闻中心 郭强)

宇宙中,有了一颗来自北理工的星

近日,国际天文学联合会国际小行星中心发布公报,将11812号小行星命名为“乔栋星”——11812 DongQiao。自此,浩瀚苍穹有了一颗以北京理工大学教授的名字命名的小行星。

乔栋,北京理工大学宇航学院教授,博士生导师。本次被用其名字命名的11812号小行星,是由天文学家 Schelte J. Bobby Bus 于1981年3月2日在澳大利亚赛丁泉天文台发现的,其临时编号为1981EL20。此次,鉴于乔栋教授在中国“嫦娥二号”探月卫星飞越探测4179 Toutatis(图塔蒂斯)小行星任务中所做的贡献,国际天文学联合会将其命名为“乔栋星”。

Toutatis(图塔蒂斯)是一颗对地球存在撞击威胁的近地小行星,国际编号为4179。1934年被首次发现,之后又很快丢失,直到1989年被法国天文学家再次发现,并以凯尔特神话中的“战神”图塔蒂斯命名。图塔蒂斯小行星的形状和自旋状态都极具特点,对其开展研究有助于了解小行星在早期太阳系的碰撞演化的重要信息,同时,图塔蒂斯也是目前已知对地球存在潜在威胁的目标中尺寸最大的。因此,该目标得到科学家们的广泛关注,美国曾多次采用地面雷达探测获取其物理信息。

2012年,乔栋教授受邀参加了“嫦娥二号”任务设计团队,为飞越探测4179图塔蒂斯小行星的目标选择和轨道设计做出突出贡献。2012年12月13日,“嫦娥二号”在距离地球约700万公里处,成功实现超近距离飞越探测图塔蒂斯小行星,并获得大量高品质光学图像,这为人类深入认识图塔蒂斯小行星的物理特性,揭开其神秘的动力学演化规律奠定了基础。此次任务,不仅是国际上第一次近距离飞越探测图塔蒂斯小行星,同时也开创了我国首次小行星探测任务的先河。

小行星是目前各类宇宙天体中唯一可以由发现者进行命名,并得到世界公认的天体。从1874年第一颗被授予以中文命名的小行星“瑞华星”开始,现在宇宙中已经有了一百多颗由中国杰出人物、地名、著名单位和特殊意义事物命名的小行星,小行星命名代表的是一项国际性、永久性的崇高荣誉。

谈到以自己的名字命名小行星这件事,乔栋教授谦虚的表示:“对于年轻人来说,这样的荣誉有些重,‘嫦娥二号’所取得的成就是一个团队的成就,而非我个人的。团队中每个人都是一颗重要的螺丝钉,每个人都为此付出了艰辛的努力和汗水,任何一个小小的失误都将导致整个任务的失败。这项荣誉,是对我国深空探测领域研究的认可,更是对我们科研工作的一种激励。”

(党委宣传部 李嘉洋)

中美太空合作“零”的突破 我校科学载荷登上国际空间站

北京时间2017年6月4日凌晨5时7分,由北京理工大学邓玉林教授团队研制的“空间环境下在PCR反应中DNA错配规律研究的科学载荷”在美国佛罗里达州肯尼迪空间中心由负责运营国际空间站科学平台的NanoRacks公司通过SpaceX公司“猎鹰9号”火箭乘坐龙飞船送往国际空间站。该载荷将在空间辐射及微重力环境下,在轨开展抗体编码基因的突变规律研究。

按照既定计划,龙飞船将于美国时间6月6日与国际空间站进行对接,本次搭载项目的顺利实施,将是国际空间站科学项目首次登上国际空间站,标志着中美空间科学合作取得了“零”的突破。根据双方协议,美方将把北理工校旗带到国际空间站,未来宇航员将在空间站内展开,这是中国高校校旗首次出现在国际空间站内,意义深远。

本次升空的北理工空间生命科学载荷,是科技部重大科学仪器开发专项和国防科工局民用航天专项支持下,由北京理工大学生命学院教授、国际宇航科学院院士邓玉林团队自主创新研制,是继该团队所研制的载荷在2011年“神舟八号”搭载、2016年“长征七号”首飞搭载以及2017年“天舟一号”搭载之后的又一次实现“太空之旅”。此次北理工载荷将被带到国际空间站美国实验舱,实验数据将传回给北理工研究人员进行后续的科学实验。

“小实验” 破冰中美太空“大合作”

能够由美方搭载,并进入国际空间站,除了北理工在空间生命科学领域取得的成绩得到国际充分认可外,也得益于我校团队对相关技术的认真研究,并形成突破。2011年,美国国会曾出台“沃尔夫法案”禁止美国国家航空航天局(NASA)及与NASA有合同关系的美国航天企业与中国航天领域进行任何接触和合作,该法案为组织中美太空合作的“壁垒”。北理工生命学院邓玉林教授团队带着北理工人特有的“敢为天下先”创新



精神,大胆尝试通过商业合作模式,在2015年8月与美国NanoRacks公司签署协议,并通过各项审查,为国际空间站带去首个中国项目,受到各方广泛关注。

此次搭载是中美两国30年来在空间领域的首次合作,具有“破冰”之意义,通过商业合作模式实现中美空间站领域合作,也为中美太空合作开辟了新的途径,开创了中美空间领域合作的新局面。

“小小”载荷开展“大量”研究

本次北理工的空间载荷从关注航天员生命健康切入,延展到空间环境影响(分子)进化的探索。空间飞行过程中航天员将面临多种健康威胁,其中空间辐射和微重力是导致航天员生理功能失调的重要因素。团队负责人邓玉林介绍到:“在‘神舟八号’载荷实验的研究中,我们发现了在空间环境中DNA变异的一些新现象,从

而推断空间环境之于基因突变可能与生物分子进化有着重要的联系。鉴于抗体是人体中较为保守的重要生物学元素,我们提出大胆的创新设想,将抗体编码基因片段作为研究空间环境对分子进化影响的模型,开展了此次空间实验。”

据团队主要成员北京理工大学生命学院副教授李晓琼介绍,此次载荷是采用微型微流控PCR仪,对抗体DNA片段进行在轨飞行状态下的基因扩增,来模拟人类生命的延续与发展。在空间飞行结束后,分析基因突变规律,进而探讨空间辐射及微重力环境下的基因突变机理。

“这是一项基础性生命科学研究,具有重大的科学意义。团队在国际上首次利用空间环境开展‘微进化’研究,一方面有助于我们认识空间环境对于生物进化规律的影响,另一方面当我们掌握基因突变规律,对其做出相应改变和修饰,以更好的适应环境,对预防和控制疾病有着重要意义,对人类发展具有重要的影响。”团队成员生命学院王睿博士介绍到。

此次空间实验不仅具有理论上的创新,在技术上也做出了多种新的探索。据介绍,团队利用微流控芯片模拟人体发育过程,利用扩增技术模拟细胞中基因复制,实现对生命扩增与发展的动态过程模拟,从而掌握环境对基因扩增的影响;同时,团队突破了在太空变温条件下实现基因扩增的技术难题,“温度过高会给芯片带来巨大的压力,容易产生破裂。2011年‘神八’搭载时,我们就攻克了这项难关——用微流控芯片来实现变温PCR扩增技术,在‘狭小’的载荷仪器中,开展‘大量’的科学实验。”李晓琼说。本次搭载共有两组、12块芯片,60个通道,将对20个基因在空间环境下进行突变规律的研究。“能在体积如此严苛的载荷条件下,实现20种基因的突变规律研究,这一技术在国际上也是领先的。”王睿说。

(下转3版)

我校召开科技工作者座谈会 迎接“全国科技工作者日”

为迎接首个“全国科技工作者日”,5月25日下午,学校召开科技工作者座谈会。校党委书记赵长禄、副校长陈杰、校长助理兼学校办公室主任汪本聪出席会议,王越院士、毛二可院士、周立伟院士、校科协孙逢春主席及相关职能部门负责人、部分科技工作者代表参加了座谈会。会议由陈杰主持。

赵长禄为当选为校科协荣誉委员的王越院士、周立伟院士、毛二可院士颁发荣誉证书。作为老一辈科技工作者代表,院士们纷纷为学校的科技工作和科协工作建言献策,他们殷切希望学校把握机遇、迎接挑战,紧紧抓住科技创新这个核心,坚定文化自信和发展自信,不断使学校科技工作迈上新的台阶。

赵长禄代表学校党委对全校科技工作者致以节日的祝贺,他指出,理工大科技工作者应该不辱使命、勇担重任,在迈向世界科技强国的道路上贡献力量。赵长禄强调,学校一是要加大宣传力度,善于发掘榜样,弘扬尊重知识、尊重科技工作者的文化。二是要把握大学发展内涵和立德树人根本使命,紧紧围绕“双一流”建设,在科技创新活动中培养人才。三是要通过科技管理体制和机制改革和职能部门服务保障,不断提升软硬件实力保障,让科技工作者心情愉快、无后顾之忧地开展科技创新工作。

(文/校科协 王瑞石)

首都高校第55届学生田径运动会在我校开幕

近日,由北京市教育委员会、北京市体育局主办,北京市大学生体育协会、北京理工大学承办的首都高等学校第55届学生田径运动会开幕式在北京理工大学举行。

北京市人民政府副市长王宁、市教委主任刘宇辉、中国大体协专职副主席薛彦卿、市体育局副局长张霞、市政教文卫体委副主任钱卫、市大体协主席杜松彭等来宾以及北京理工大学党委书记赵长禄、校长助理汪本聪出席了开幕式。70所参赛高等院校的师生共4000余人参加了本次开幕式,在为期4天半的比赛中,来自北京的70所高校2000名运动员,将参加甲、乙、丙三个组别共115个项目的角逐。

在庄严的升旗仪式后,赵长禄致欢迎辞。他表示,作为东道主,北理工将用优良的赛事服务和保障工作,争创一届弘扬体育精神,展示首都大学生精神风貌,促进群众体育运动健康发展的体育盛会。

北京市教委主任刘宇辉致开幕辞。他希望全体学生运动员发扬“更高、更快、更强”的奥林匹克精神,自信自强、奋力拼搏,希望参赛高校以本届运动会为契机全面提升学校体育工作的水平和质量。



沙场冲冠

随后,王宁宣布运动会开幕。运动会开幕式上,北京理工大学1300位同学带来大型团体操表演。表演分为《文脉传承军魂魂》《活力青春精彩校园》《传统文化花样绽放》《心中有国复兴

民族》4个篇章,开幕式表演呈现出北京理工大学作为新中国第一所国防院校的“延安根、军工魂”的深厚文化底蕴,充分展现了当代大学生传承中华优秀传统文化、践行社会主义核心价值观、自强不息奋发报国的精神面貌。

本届首都高校田径运动会三个特点,一是引入“人脸识别”技术,配备专业设备进行运动员检录以及复检工作。二是全面采用电子测量系统,实现比赛结果电子化,保证比赛的公平公正。三是更加注重发掘赛事文化内涵。在本届运动会所设计的运动会会徽和吉祥物形象设计上,鲜明体现了体育运动精神和北京理工大学的军工特色与文化底蕴。其中吉祥物以及吉祥物运动形象纪念徽章也是历届首都高校田径运动会首次设计使用。

作为一项传统的体育竞赛,首都高等学校学生田径运动会不仅为高校之间体育教学和运动训练的交流搭建了平台,同时也展示了首都大学生朝气蓬勃、团结协作、顽强拼搏的精神风貌,对促进广大青年学生健康成长,形成珍视健康、热爱体育、崇尚运动的良好社会风尚,发挥了积极的作用。

(文/宣传部 吴翼飞 图/新闻中心 郭强)



我校举行姜会林院士聘任仪式

5月24日上午,学校在2号楼233会议室举行姜会林院士聘任仪式。副校长陈杰、中国工程院院士周立伟、人事处负责人、光电学院领导成员及专聘教授等参加了聘任仪式,聘任仪式由人事处处长兼高层次人才办公室副主任金海波主持。陈杰副校长代表学校对姜会林院士受聘北京理工大学表示热烈欢迎,对姜会林院士的研究领域、学术成果进行了介绍,并为姜会林院士颁发了聘任证书。

(人事处 光电学院)

我校新增六位“千人计划”青年项目入选者

5月11日,国家海外高层次人才引进工作专项办公室公布了第13批国家“千人计划”青年项目入选人员名单,北京理工大学朱睿、刘淑雨、付莹、李霄羽、何春林、马杰等6位教师入选该计划,入选人数再创我校新高。

(人事处)



“唯有教育能让一个国家向着完美的方向迈进,能够在我的祖国从事教育工作,将我所学传递给下一代,我倍感光荣。感谢北京理工大学对我的培养,以及其对巴基斯坦建设作出的贡献。”这是材料学院2012级博士研究生,来自巴基斯坦的Fida Rehman的一段感言,现在的他已经是巴基斯坦科技大学大学的一名副教授。

巴基斯坦不仅是中国全天候的战略伙伴国家,在当下,更是中国“一带一路”倡议中重要的沿线国家之一。“一带一路”作为中国首倡、高层推动的国家战略,对我国现代化建设和和平崛起于世界之林,意义深远。面对新世纪国家重大任务,秉承中国共产党创办的第一所理工大学、新中国第一所国防工业大学“两个第一”光荣传统的北京理工大学,自然当仁不让。发挥优势,主动布局,培养“中国型”工程人才,让北理工品质融入“一带一路”的建设洪流。

服务国家需求,培养“中国型”工程技术人才
2015年3月,中国“一带一路”倡议正式发布,继承和发扬丝绸之路精神,把中国的发展同沿线国家发展结合起来,发展的关键是基础产业,结合的关键则是人才。因此,北理工围绕这两个关键,结合自身国际化发展战略和工科优势,谋篇布局,将培养“中国型”国际化工程技术人才,作为服务国家需求,抓住发展机遇,建设“双一流”的重要切入点之一。

2013年9月,当习近平总书记视察哈萨克斯坦首次提出“一带一路”的概念后,学校立即主动布局留学生工作,调整扩

充留学北理工招生计划,对“一带一路”沿线国家进行充分调研和详细论证,重点搭建了覆盖“一带一路”沿线40个国家的高层次招生平台。留学生年增长率基本保持30%以上,连续三年全国第一。目前,北京理工大学共有在校留学生近2000余名,这其中来自“一带一路”沿线国家的学生人数占到了70%以上。

在做好招生工作的同时,近年来,学校还特别注重留学生培养质量提升,重点加强工程类全英文授课专业建设,开设本科、硕士全英文专业16个,其中9个为工程类优势专业,所有博士专业均可实施全英文授课和培养国际学生,约有300位工程领域的高水平教师长期参与留学生的授课和培养。如知名材料专家曹传宝教授十年来,倾心培养了9名优秀的“巴铁”学生,成为校园佳话,目前这些学生已经作为优秀的北理工工人,或回国任教,或留华发展。

学校在不断提升留学生培养质量的同时,还主动与“一带一路”沿线国家合作开展留学生培养项目。2012年,分别与沙特政府和阿美石油公司合作,开始接收沙特政府奖学金和企业奖学金学生;2013年,与卡塔尔使馆合作,开始接收卡塔尔政府奖学金学生;2015年开始,与以色列内塔尼亚学院在短期MBA项目开展合作,并单独设计课程和培养方案。

工程优势突出,国防特色鲜明,北理工吸引了众多优秀的“一带一路”沿线国家学生留学。学校在此基础上,积极整合筹措资源,主动开拓建设高水平招生平台和生源基地,“留学北理工”的吸引力和培养质量得到全面提升。经过多年来的不懈努力,北理工培养出一批批具有中国情怀、国际视野,知华友华、学有所成,能够肩负“一带一路”建设的高层次“中国型”国际化工程人才。

为“一带一路”培养有“用武之地”的高水平人才
在努力提高留学生教育质量、强化支持保障体系建设的同时,北理工还充分认识到,为“一带一路”培养高水平人才,若要取得实效,必须要让学生有“用武之地”。因此,就业指导、社会实践、创新创业等全过程的教育引导就成为北理工留学生培养的重要环节。

在巴基斯坦,你很可能乘坐来自中国的公交车,时常看到路上奔驰而过中国卡车,在推动中巴客货运汽车贸易中,有位北理工人做出了自己的贡献。2013年,硕士毕业于北理工机械学院的巴基斯坦留学生阿外思,供职于中国交通建设集团,运用所学知识,结合对自己国家的熟悉了解,阿外思深入沟通中巴两国的用户和制造企业,做出了突出成绩。“在北

理工的学习和体会帮助我既能让中国的客车获得其它国家的认可,又能让巴基斯坦用上这么高质量的公交车。现在公司已经在巴基斯坦建立了售后服务产业。中国为巴基斯坦增加了就业岗位,巴基斯坦反馈使用问题促进中国客车更好的发展,这是我做的一种贡献。”

为了给优秀留学生创造更多在华就业和实习的机会,学校与中关村科技园区海淀园管委会、中关村“一带一路”产业促进会等携手,努力构建留学生社会化服务体系,提升来华留学深度体验。

今年3月28日,学校与中关村“一带一路”产业促进会签署了“藤蔓计划”合作协议,并设立“北京理工大学中关村‘一带一路’产业促进会外国留学生就业实习基地”。签约当天,学校还举办了首场“藤蔓计划”对接活动暨外国留学生就业实习专场招聘会,30家企业代表和北理工300余名外国留学生参加了活动,据初步统计,当天参会的30家企业共收到学生简历近400份。

留学生无论回国,还是在华就业,在北理工练就的扎实本领,都为其发展打下良好基础,相当一批博士毕业生回国后均在其本国一流大学担任重要教职,或在世界各地开展研究工作,也有部分学生留华任教。“我是幸运的,北理工的培养和中国政府的来华留学生就业政策让我找到了满意的工作。”这是毕业于管理学院的2011级博士生、来自巴基斯坦的玛丽亚(Maria)的感受,毕业后她任教于北京印刷学院。

真实感育人,留学北理工一家人
古代丝绸之路是一条贸易之路,更是一条友谊之路。因此,今天为“一带一路”沿线国家培养人才,除了知识传授,更要传授友谊,真情实感始终是北理工留学生培养的重要特色。

上世纪70年代,一位名叫伊克拉姆的巴基斯坦年轻人,成为巴基斯坦第一批赴中国学习的留学生,与中国结缘;进入新世纪,已经成为坦克工程师的伊克拉姆,再度求学中国,与北理工结缘。

至深的感情,来自于在北理工求学期间学校和导师的亲切关怀和悉心指导,宾至如归。随后,老伊克拉姆陆续将自己5个子女,送到北理工读书,他们相继取得博士或硕士学位。北京,也成了他们一家人的“第二故乡”。

建设世界一流大学,北理工留学生培养始终服务国家战略需求,致力于培养未来在其所在国对华战略中有话语权的学生,也就是要培养能够维系对华友谊、传播中国和北理工文化的高端校友人才。

已经是一名汉语教师的泰国留学生林明杰,在北理工留学期间,凭借演唱《千里之外》和《月亮代表我的心》两首中国歌曲,不仅摘得北理工留学生中心举办的首届外国留学生歌曲大赛一等奖,成为一位留学生“明星”歌手,还登上学校“深秋歌会”的大舞台。与中国学生同台交流,结识中国朋友,收获友谊,流利的中文,准确的发音,见证着他在中国的成长与进步,北理工成为他实现人生梦想的坚实基础。

要使留学生们通过亲身感受,实现亲华、爱华、友华,学校不仅提供一流的教育与管理服务,还会积极传递爱华、爱校的正能量,潜移默化地培养留学生对学校、对中国的感情,这是北理工留学生培养的一个长远目标。

发挥合作优势,“一带一路”桥头堡上揽人才

云南省在“一带一路”中将建设成为面向南亚、东南亚的辐射中心。自上个世纪末,北京理工大学就与云南省深入开展省校合作。2016年,双方签署《全面战略合作框架协议》,在新形势下,新常态下深化合作,积极主动融入“一带一路”,共同打造面向南亚、东南亚的桥头堡。目前,双方已共同建立了昆明北理工科技孵化器有限公司和北京理工大学昆明产业技术研究院。

正是凭借着省校合作的良好基础,北理工留学生中心与昆明北理工科技孵化器有限公司共同成立云南·北理工“一带一路”外国留学生工作站。这一创新的工作模式,将依托学校办学传统、办学实力和外国留学生教育管理工作经验,充分发挥北理工科技孵化器有限公司的地域优势和资源优势,深入开拓“一带一路”沿线东南亚国家高层次海外生源基地,吸引东南亚国家更多优秀留学生留学北理工。

北理工还与云南省各高校积极推进外国留学生海外招生平台和培养基地的共建,在国际交流与合作上联合开展人才培养。2016年,已共同完成2期70余名留学生在北理工的短期培训;与昆明市科技局共同搭建“一带一路”高级人才培养平台,已招收20余名老挝本科留学生;随后将同大理大学共同开展艺术类留学生的短期访学工作,与国土资源学院合作共建留学生预科基地和双学位合作项目。

发出“一带一路”倡议,中国关注世界的互联互通,聚焦于共同发展。在面向国家高等教育“双一流”战略,努力实现“北理工梦”的关键时期,秉承学校光荣的办学传统,主动服务国家需要,积极响应“一带一路”的伟大倡议,是北理工建设中国特色社会主义世界一流理工大学的当然之选。

(文/党委宣传部 王征 赵洁)

北理工电动车从北京奥运驶向「一带一路」

2008年,在举世瞩目的北京奥运会上,55辆由北京理工大学自主研发的纯电动大客车“独步”奥运核心区,实现了奥运史上首次核心区零排放,作为国内领军企业的北理工电动车辆技术得到了充分肯定。2016年7月,搭载理工华创动力客车平台系统的纯电动公交车样车,在波兰亚沃日诺市成功投入运营。如今,不断前进中的北理工电动车辆技术,驶出国门,在“一带一路”上展示出一份北理工品质。

坚持不懈20年,北理工领军电动车辆研发
上世纪90年代初,北京理工大学就开始着手电动汽车的研究与开发,并将电动客车和电动商用车作为研究重点。在电动车辆国家工程实验室主任、机械与车辆学院教授孙逢春的带领下,北京理工大学电动汽车研发团队研制开发了我国第一个拥有自主知识产权的电动汽车动力系统,制造出我国第一辆电动大型豪华客车、第一辆电动公交车、第一辆低地板电动客车、第一辆燃料电池电动轿车,并建成了我国第一个电动车辆国家工程实验室及技术成果转化基地。

经过20年的坚持不懈,北理工的电动汽车研究在全国电动车行业处于领军地位,成果遍布国内外,带来了积极的社会效应,享有国际声誉。尤其是孙逢春教授带领北理工电动车辆研发团队拥有的电动公交系统(e-Bus)技术,包括电动客车技术、充/换电站技术、运行监控调度与故障诊断技术成功应用于2008年北京奥运会,兑现了“科技奥运、绿色奥运”的承诺。自此,上海世博会、广州亚运会,都采纳了这套纯电动公交运营体系,实现了核心区的零排放,成为国内电动汽车领域的标志性成果,也成为世界上最先进的电动公交系统之一。电动车辆国家工程实验室副主任、北理工机械与车辆学院教授、北理工华创电动车技术有限公司董事长林程认为,作为一个高校,北理工能够牵头国家科技部“863”电动汽车重大专项和北京市“科技奥运”电动汽车重大项目,是非常不容易的,这与北理工的军工文化与厚积薄发的科研实力密不可分。

“中波e-Bus项目”,北理工电动客车首次驶出国门
“中波e-Bus项目”就是在北京奥运会的基础上启动的。波兰理工大学的Antoni Szumanowski教授与北理工机械与车辆学院有着密切的学术交往。Antoni Szumanowski教授在北京奥运会期间考察了电动车辆充电站和整体运营情况,非常感兴趣,建议中国和波兰开展合作,并积极推动,把电动客车的全套技术引进波兰。正是在Antoni Szumanowski教授的牵线下,北理工团队接触到了波兰多家电网企业。同时,波兰政府对新能源汽车和现代公交系统建设的重视,也是项目达成的重要基础。另外,波兰作为“一带一路”沿线国家,位于欧盟中心

位置,“中波e-Bus项目”的实施,使其成为中国的电动汽车技术和产品输出欧盟的桥梁,带来的辐射效应,将使该项目具有广阔的市场前景和可观的预期收益。另外,项目的实施也直接推动了北京理工大学和华沙理工大学在电动汽车技术方面的深入交流和合作,双方联合举办过多届国际电动车论坛,扩大了北理工在欧盟和世界范围的影响。

经过北理工团队和波兰团队的多次互访,2013年2月初,北京理工大学、北京理工华创电动车技术有限公司、上海大巴新能源科技有限公司等单位与波兰TAURON集团和华沙理工大学成功签订了“中波e-Bus项目”合作协议。通过该项目,北理工的电动客车技术和产品将授权波兰公司使用,并由波兰开拓欧洲市场,在欧盟范围内推广和应用。项目启动时得到国家科技部和北京市政府的支持,成为外交部和科技部的督办项目。

按照计划,该项目将分为两期进行,第一期是示范阶段,中方计划投入2800万人民币的资金,由理工华创公司在北理工已有的电动车辆系统平台的基础上,整合国内先进技术资源,与TAURON集团在波兰建立电动公共交通系统,这个阶段中国将向波兰出口搭载北理工客车平台系统的6辆大客车整车、动力电池快换机器人系统、电池充/换电站和应急服务系统等,在波兰主要城市开展为期两年的示范运营工作。第二期,计划在波兰华沙和亚沃日诺等五个城市建立16个充/换电站,运营780辆纯电动大巴。同时,中波双方共同推进该系统在其他欧盟成员国和周边邻国的推广实施。

“中波e-Bus项目”的实施,可谓有条不紊。2014年8月,北京理工大学、北京理工华创电动车技术有限公司、郑州宇通客车公司等单位与波兰TAURON集团、华沙理工大学签订了中波e-Bus项目样车协议。2016年7月,搭载理工华创动力客车平台系统的一辆纯电动公交车样车在波兰亚沃日诺市成功投入运营。今年下半年,中国的纯电动公交车将实现整车和充/换电系统的全套方案规模化出口应用。“我们出口波兰的电动客车已取得欧盟认证,性能卓越,技术水平在业内领先,车辆运行没有故障。我们还派出了团队到波兰直接提供技术服务和支持,这得到了波兰客户的充分肯定。波兰电视台还专门采访了不少乘客,反响非常好。去年我们在访问波兰时,波兰电网公司的总裁专门颁发给我们一封感谢信,以表彰北理工团队作出的巨大贡献,波兰客户的信任也为我们后续的合作奠定了基础。”谈到至今在波兰运营了将近一年的纯电动公交车样车,林程教授自豪地说道。

林程教授还谈到,在与波兰进行对外的产品和技术合作与授权的过程也并不是一帆风顺。例如,欧盟对车辆

的进口有非常严格的标准,整车和关键零部件必须通过欧盟认证,此外,用户要求车载电池系统适用环境温度范围需要扩展至-20~55度,动力电池更换时间由原先的8分钟大幅度缩短到6分钟以内,换电机器人占地面积相对中国奥运会、世博会使用的换电系统减小30%。面对挑战,北理工团队精益求精,攻克了电磁兼容等一系列的难题,用了一年时间拿到了欧盟认证,并满足了客户的要求。语言也是中国团队要面对的另一困难,不仅出口到波兰的电动车辆操作界面和说明书都必须翻译成波兰语,北理工技术团队在波兰和一线的司机和工人打交道时,由于对方的母语是波兰语,沟通遇到不少困难,拿着智能手机进行翻译成了家常便饭。当然,办法总比困难多,语言最终也阻挡不了中国电动公交在波兰的“畅行无阻”。

除了与波兰开展e-Bus项目合作,北理工电动车辆技术的国际化交流已经成为常态。例如北理工与美国在电动汽车领域保持常年的学术交流和科研合作,与密西根大学、俄亥俄州立大学、麻省理工学院等成立中美清洁能源联合研究中心清洁能源联盟,举行过多次国际电动汽车技术研讨会和论坛;成立于2010年的“中德电动汽车联合研究中心”集结了以德国慕尼黑理工大学为代表的6所德国大学,以及以北京理工大学为代表的4所中国大学的研究力量,在协同创新理念的推动下,致力于电动汽车核心技术的合作研发、校企合作、产品规划和示范运营。

学术和产品两手抓,带动科技成果转化
目前,北理工电动汽车技术的研究主要有三个平台:电动车辆国家工程实验室、北京电动车辆协同创新中心和新能源汽车国家监测与管理平台,奠定了北理工在国内电动车辆技术的领军地位和超群实力。同时,北理工还与相关企业进行合作,推进电动汽车研发的产业化。

以往的高校和企业合作主要途径主要是企业向高校投入经费,但企业最后可能无法真正消化科技成果,这主要是因为高校的科技成果距离产品化还有一定的距离。北京理工华创电动车技术有限公司则解决了这种矛盾,将学术和产品相结合,成功地带动了科技成果的转化。“中波e-Bus项目”就是以电动车辆国家工程实验室为技术支持,北京理工华创电动车技术有限公司具体实施,两位一体,形成了学校提供核心技术的研发和技术授权,公司提供产品和技术支持服务的运行模式。公司还在波兰成立了子公司,作为中波电动车领域深化合作的平台。

成立于2010年的北京理工华创电动车技术有限公司是北京理工大学的学科性公司,是北理工电动汽车技术唯一的产业化依托单位,并在2011年由北京市发改委

授权成立了“电动汽车北京市工程研究中心”。拥有160多名员工的理工华创拥有来自于北京理工大学的雄厚的技术实力,并在北京顺义建立了自己的生产中心,开拓市场的力量极强,取得了很好的社会效益和经济效益。除了电动汽车,该公司在智能汽车核心技术方面,取得了一系列的研究成果。

从北京奥运走进“一带一路”,北理工的电动汽车驶出国门,走向世界,完全改变了中国新能源汽车技术长期由国外引进的局面。相信在未来,会有更多高品质的北理工技术,在“一带一路”的宏伟伟业中不断前行。

(文/党委宣传部 杨晶 图/林程)





我校王海福教授荣获首届全国创新争先奖状

为贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神,进一步团结引领广大科技工作者在建设世界科技强国进程中创新争先,2017年4月,中国科协联合人力资源社会保障部、科技部、国务院国资委报请中央批准共同设立“全国创新争先奖”,每三年评选表彰一次。首届全国创新争先奖共评选产生了10个奖牌获奖团队,28名奖章获奖人选,254名奖状获奖人选。北理工王海福教授因在国防科技和武器装备创新领域的突出贡献,荣获首届全国创新争先奖状。

据中国科学技术协会发布消息,“全国创新争先奖”主要表彰在科学研究、技术开发、重大装备和工程攻关、转化创业、科普及社会服务方面作出卓越贡献、在国内外具有影响力的优秀科技工作者和优秀科研团队,是继“国家自然科学奖”、“国家技术发明奖”、“国家科学技术进步奖”之后,国家批准设立的又一个重要的科技奖项,是国家科技奖励体系的重要组成部分和补充,是国家科技奖项与重大人才计划的有机衔接,是仅次于国家最高科技奖的一个科技人才大奖。

(师资培养办公室)

我校承办并参加第八届清洁能源部长会议 CCUS 边会

6月6日,清洁能源·创新使命峰会在北京国家会议中心开幕。北理工能源与环境政策研究中心主任魏一鸣教授、廖华教授等7位教师一起参加第八届清洁能源部长会议碳捕集、利用与封存(CCUS)边会。本次边会由国际能源署和科技部中国21世纪议程管理中心联合主办,北京理工大学能源与环境政策研究中心承办,以“CCUS在清洁能源部长会议框架下的角色”为主题,研讨了碳捕集、利用与封存的发展现状、未来挑战和国际合作经验,尤其是清洁能源部长会议在推动碳捕集与封存发展方面可以发挥的作用。

全国政协副主席、中国科协主席、科技部部长万钢同国际能源署署长法提赫·比罗尔博士共同为边会作开幕致辞。万钢指出,中国在过去十多年对CCUS技术的发展给予了积极的关注和大力度的支持,并开展了一系列工作推动该技术的发展。万钢强调,尽管CCUS技术发展迅速、成果可观,但也必须看到,高成本、高能耗、长期安全性不明确等因素始终制约着全球范围内CCUS技术的研发与推广。经济全球化的背景下,应当以更加包容方式促进各国发展清洁能源的伙伴关系。他希望借此清洁能源部长会议的契机,能进一步加强国际能源署与清

能源部长级会议、创新使命等多边机构的合作,从可持续发展的视角将CCUS技术纳入到清洁能源技术范畴,协调全球CCUS技术研发与示范的节奏。

美国能源部部长佩里、挪威石油与能源部部长索维克尼斯、加拿大资源部部长卡尔、欧委会能源总司司长里斯托里、澳大利亚环境与能源部副部长埃文斯、涉足碳捕集与封存项目的私营部门高管,以及清洁能源部长会议秘书处负责人应邀出席会议并作发言。来自10余个国家的近100名专家学者参加会议。

(能源与环境政策研究中心)

我校第一届研究生毕业集体婚礼成功举办

6月10日上午,由北京理工大学团委主办,校研究生会承办的北京理工大学首届研究生集体婚礼在北京理工大学中心花园举行。党委副书记、副校长项昌乐出席本次活动并证婚,代表学校送出祝福和期许。10对即将毕业的研究生新人在导师、亲友和同学们的共同见证下,在母校的校园里,完成仪式,许下爱的誓言。

上午9时,伴着典雅的音乐,在“延安精神,薪火相传”的映衬下,在师生好友的见证下,10对新人在互挽手臂入场,天空无人机洒代表北理工校徽的红白绿三色彩烟。机电学院副院长张建国教授作为导师代表祝福新人。他说:本次典礼十对新人在爱情这门必修课上的最特别的一讲,不同的是,这讲讲的考试不是在课堂上进行,而是需要20位新人用今后的十年、二十年、乃至一辈子去慢慢完成答卷。希望所有新人在老师和同学们集体的祝福下,牵手幸福。

项昌乐为现场新人证婚,在他的见证下,新人们互挽戒指并深情相拥,许下爱的誓言。学校还向新人赠送了校友纪念戒指作为新婚礼物,新人们也为来宾切蛋糕致谢!

新人代表数学与统计学院周子媚发表感言,随后,10对新人齐呼“2017我们在北理结婚”,并将代表美好祝福的花球抛向观众,数百只象征爱情圣洁的白气球从中心花园的树丛中升起,北京理工大学第一届研究生毕业集体婚礼礼成!

北理工首届研究生集体婚礼,是学校精准定位在校师生文化需求,推出的一个新颖的活动品牌,有助于帮助青年学生树立正确的爱情观婚姻观,精美的现场布置,精巧的仪式环节,热烈的氛



氛无不体现着母校对于即将毕业学子的悉心关怀,为盛夏的六月、毕业季的校园涂写了一抹亮色。

(师资培养办公室)

我校学子在“全国大学生机械产品数字化设计大赛”中获优异成绩

6月4日,第七届全国大学生机械产品数字化设计大赛决赛在武昌首义学院落下帷幕。大赛历时7个月,吸引了来自全国82所高校的670支代表队参加,最终42所高校的99支代表队进入了决赛阶段的比赛。北京理工大学参赛队荣获一等奖2项,二等奖2项,三等奖2项。

在北理工教务处、学校团委的大力支持下,北理工机械与车辆学院于2016年10月启动了该项赛事的准备工作,依托学院大学生机械创新创业实践中心的支持,并由地面机动装备实验教学中心具体承担组织实施工作。2017年全国大学生机械产品数字化设计大赛的主题为“厨房革命”,内容为“食品制作、食物运送、餐具清理机器人的设计”。

全国大学生机械产品数字化设计大赛由教育部机械学科教学指导委员会主办,国家级实验教学示范中心联席会机械学科组和欧特克软件(中国)有限公司共同承办。自2010年起每年举办一次,至今已有七年,吸引了众多985、211高校的积极参与。大赛目的在于引导和培养学生的创新意识、综合设计能力与团队协作精神;加强学生设计能力的培养和工程实践的训练,提高学生针对实际需求,通过创新思维进行机械设计的工作能力;吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动,为优秀人才脱颖而出创造条件。

(师资培养办公室)

让“智力丝路”在北理工“你来我往” 北理工自动化学院“一带一路”学术引智

“一带一路”上,各国人民共同谱写的友好篇章不绝如缕,互学互鉴、合作共赢的佳话不胜枚举。在北京理工大学同样上演着“丝绸之路”上的“智力往来”,学术的贯通,让丝路两端的智慧交融,共同探索世界前沿技术,孕育高水平学术成果。

他从“一带一路”来

马吉迪·马哈穆德(Magdi S. Mahmoud),沙特阿拉伯法赫德国石油与矿业大学教授。他是系统工程和信息技术领域的著名专家,在国际上享有很高的声誉。他首次解决了分散系统的约束控制问题;提出了将分散控制和滤波算法相结合的思想,解决了内联系统的科学难题;解决了切换时滞系统的稳定和控制中的难题;首次提出了大系统理论并对其理论和方法进行了深入研究等。曾荣获埃及杰出科学贡献奖、埃及科学与艺术勋章、约旦阿拉伯科学家杰出贡献奖、埃及国家贡献奖、科威特杰出工程师奖等。

2008年,马哈穆德在国际会议上与北理工自动化学院院长夏元清教授相识,共同的研究领域、共同的科研追求,让这两位“投脾气”的学者一拍即合。从那时起,从沙特到北京,穿过5个时区,全程8000多公里,已经步入花甲之年的马哈穆德便坚持暑假通过“短期引智”的方式来到北理工开展研究教学,至今已坚持了9年。2014年,马哈穆德作为北理工代表出席了李克强总理与外国专家新春座谈会,受到李克强总理的亲切接见。

在自动化学院“网络化信息处理与控制实验室”,马哈穆德与师生们一起开展广泛深入的学术交流,并进行合作研究。在沙特可以享受高薪、待遇优厚的马哈穆德,对中国实验室“格子”工位充满感情,每次来到北理工从不懈怠,惜时如金。“马哈穆德习惯于压缩自己的非工作事务来保障尽可能多的工作时间。我曾提出陪他去‘鸟巢’看看北京奥运会的体育场,他婉言谢绝,理由是已在电视里看过了,更愿意周末留在办公室工作。”曾在自动化学院攻读博士学位的刘波校友,



是这样回忆他与马哈穆德共事的经历。

“北理工是国内知名高校,实验室刻苦、团结的学术气氛,科研环境和国外无异,在某些领域处于世界前沿研究,这都深深吸引了马哈穆德。他在这里也有很多的收获。”夏元清这样分享马哈穆德乐此不疲来北理工的原因。

9年间,虽然每年暑期的交流时间仅有2周,但马哈穆德与实验室的合作成果却非常高效、高产、高质。至今,他与实验室共联合出版了4部专著、25篇论文,其中23篇SCI、2篇EI论文。2012年,夏元清与Mahmoud合著的“Applied Control Systems Design: State-Space Methods”(《应用控制系统设计:状态空间方法》)一书由伦敦斯普林格出版社(Springer)出版,现在已成为北理工徐特立学院的教材。

马哈穆德与自动化学院在多源信息网络化控制与处理方面,尤其是云控制与决策方面的理论上的研究取得了较大

突破。特别是在应用方面,初步搭建了云控制平台,可直接为多智能体控制(飞行器编队、智能小车编队)、智能交通系统、制造业(工厂车间制造)等应用上提供支持。

另外,北理工“多源信息复杂系统控制基础理论与方法”项目组在马哈穆德的帮助下,更为全面地了解信息融合以及复杂系统系统控制领域的国际前沿研究动态,从而更加明确了研究方向,推动了项目的顺利完成。

他到“一带一路”去

引入国外高水平智力资源来到实验室,收益最大当然还是学生。“马哈穆德教授的勤奋直接感染带动了我們,让我们看到了一位国际学者做研究、做学术的态度,而且他的思维很活跃,带来了不少的新思路。”实验室博士生邢子瑞表示。

马哈穆德用自己的学识和态度,为北理工培养高水平国际人才作出贡献,智力丝路有了“你来我往”。自动化学院刘

波博士就是其中的代表,他在北理工毕业后来到沙特法赫德国石油与矿业大学,并最终在该校获得长期教职。刘波2006年考入北理工自动控制系工程专业攻读硕士学位,师从夏元清教授。2008年起攻读博士学位,研究课题为网络化控制系统的故障诊断。

2009,马哈穆德来到北理工开展工作,刘波每天都利用午餐时间和他充分交流。“我们谈论的话题非常广泛,不仅与我们共同感兴趣的学术问题,也包括其它科学和社会话题。”在交流中,这“一老一少”间的了解愈发深入。2010年,马哈穆德再次来访时,就向刘波提供了沙特博士后职位。2011年,刘波博士毕业后,来到沙特加入了马哈穆德在法赫德国石油与矿业大学系统工程系的课题组。

可以说,北理工与马哈穆德的引智交流对刘波的发展起到了积极的促进作用。“与马哈穆德教授这样国际知名的学者开展有质量的学术讨论,让我感觉到作为北理工的研究生自己的水平得到了认可,对于科研热点的把握也受到了肯定,更加对科研工作充满自信。另外,通过交流,我认识到国际上对科研人才的评价标准,这十分有利于精确定位个人科研事业的方向,对于提高自身的国际竞争力很有帮助,这些都对我的职业发展有着深远的影响。”刘波表示。

“我们的科研团队除了自身进行科研探索外,正是和马哈穆德这样的国外业内‘高手’保持着有效的交流,通过交流,实现知识创新,通过相互合作,促进团队、尤其是学生的成长。”夏元清如是说。

中国发出“一带一路”倡议,联通亚欧大陆各国,在这条21世纪的宏伟道路上,“你来我往”将成为常态,也将为面向国际,建设中国特色世界一流理工大学的北理工带来新的发展助力。

(文/党委宣传部 马瑶 图/自动化学院)

我校举办“全国科技活动周”系列活动



2017年5月20日,一年一度的全国科技活动周如期而至,北京理工大学2017年度科技活动周拉开序幕。学校围绕“科技强国、创新圆梦”的主题,组织开展了重点实验室开放日、科普知识讲座、科技创新成果展等系列活动。

重点实验室公众开放日活动

5月20日,爆炸科学与技术国家重点实验室举办了“走进爆炸科学 冲击科技未来”的公众开放日活动,接待了来自北京五十五中学、十一学校、理工附中中等百余位师生代表、学生家长以及社会爱好者,大家参观了百米长爆炸管道,充分了解了爆炸安全试验研究中所用的设备装置及其测试方法。专业教师演示了含能材料的密度测试、爆炸物品闪点测试、防护材料的硬度和粗糙度测试、粉尘点火能量和最低着火温度试验以及氢气炮打靶实验等,使大家进一步加深了对爆炸安全的科学认知,充分了解到爆炸物品的自身特性以及所存在的危险性。专业教师的精彩讲解赢得了同学们的阵阵掌声,同学们通过亲身参与爆炸物品性能测试方法实验,与专业教师互动交流而受益匪浅。

融合医工系统与健康工程工业和信息化部重点实验室通过实物、照片、视频等多种形式向参观人员展示医用新技术、新成果、新应用,为公众提供前沿的医用科技知识。通过现场演示、零距离接触及操作,让公众亲身体验前沿科技成果,激发公众的创新创造兴趣。

5月20日,“国家有突出贡献中青年专家”、享受国务院特殊津贴专家冯顺山教授做了题为“爆炸科技在国防和国民经济中的应用”的精彩报告。冯教授的报告图文并茂、生动有趣,其中穿插了大量的视频动画,给各位来宾提供了一场视觉的盛宴。报告主题鲜明、内容丰富、深入浅出,激发了大家的浓厚兴趣,并就相关问题与冯教授进行了深入细致的交流探讨。

科技创新成果展示

光电学院光电创新教育实践基地在历年参加“科普日”和“科技展示周”等科普活动的基础上,在今年的科技周共展出三大类创新作品,思想教育类创新作品、大学生“创新创业”作品、中小学生学习科技创新获奖作品,如参展的“长征组歌”,获得全国大学生机械创新竞赛一等奖的机械教具作品、多功能数控机床、太阳能发电装置、电动皮影戏等。同时,实践基地还展示了国际顶尖高校学生科技领导力论坛活动实录,受到了广大参观者的欢迎。

机电学院重大科技创新成果展出了北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室重大国防与民用科技创新成果,特别向公众展示了实验室在爆炸与防护领域的军民融合科技创新成果,包括爆炸合成金刚石、爆炸喷涂、爆炸焊接、爆炸烧结、旋转爆轰发动机、柔性防爆技术、3D打印防护材料、金属水等。通过亲身体会,专业老师现场讲解,大家感受到了爆炸科学的无限魅力,了解了爆炸相关的前沿科技,学到了书本之外的爆炸知识。

社会公众还参观了校史馆,感受北京理工大学艰苦卓绝而又灿烂辉煌的建校历史,品味北理工的文化。

北理工“全国科技活动周”系列活动,是积极响应国家“创新驱动发展战略”号召,充分履行高校社会责任的体现,是不断推进“科技创新、人才培养、科学普及、开放服务”战略的重要举措,对青少年科技人才培养、科学知识普及及科技成果传播起到了重要的促进作用。在“全国科技活动周”期间,校团委还开展了学生课外科技创新周活动。

2017年全国科技活动周于5月20日至27日在全国范围内开展。全国科技周活动由国家科技部、中国科协等部门共同组织,自2001年开始,已连续举办16届,累计参与公众超过13亿人次,成为一项公众参与度最高、覆盖面最广、社会影响力最大的全国性科普品牌活动。(科学技术协会)

我校师生赴正定县参加“百名学子寻根行”社会实践活动



2017年5月13日至14日,北理工10名师生与中国人民大学、北京外国语大学、中央民族大学等首都“延安十校”的师生100余人,共同参加了“百名学子寻根行”社会实践活动。此次实践活动由中国人民大学发起,旨在深入贯彻落实全国高校思政会议精神,纪念中国共产党创办高等教育80周年,传承红色基因和教育基因。

13日下午到达阜平县后,实践团第一站参观了晋察冀边区革命根据地。通过讲解员的细致讲解,团员们学习了晋察冀军民在抗日战争和解放战争期间为新中国的创立浴血奋战的光辉历程,翔实的图片、珍贵的文物、生动的解说,展示了晋察冀边区军民可歌可泣的英雄事迹和为中华民族解放事业建立的不朽功勋。晚上实践团抵达正定县,河北省收藏家协会副会长、红色历史文化专家、石家庄科技工程职业学院特聘教授王律通过视频短片及专题讲座等形式讲述了北平大学的历史渊源、办学规模、发展现状等。

14日,实践团在正定县参观了北平大学旧址。

北平大学礼堂前,石家庄科技工程职业学院50名师生身着北平大学时期学生装,为十所高校百名师生合唱了《北平大学校歌》。随后在石家庄科技工程职业学院吴梅菊教授带领下,团员们参观了当年北平大学的礼堂以及北平大学一部的教学地——隆兴寺,进一步了解了北平大学的发展脉络和历史变迁。

此次“百名学子寻根行”的实践活动,为北理工师生提供了一个与其他高校学习交流的机会,也为我校深入贯彻落实全国高校思政会议精神拓展了新思路。党委学生工作部将以此次活动为契机,与“延安十校”学生工作联席会建立长效合作机制,将思政工作贯穿教育全过程,把握理想信念教育这一“主开关”,占领课堂教学这一“主渠道”,用好社会实践这一“大舞台”,在思政教育的理念、内容和方式方法上加以创新,逐步将思政工作融入到学校日常服务和管理的整个过程之中,不断推进北理工学生思政工作迈上新台阶。

(文/陈毅昆 图/李宗霖)

连载四：青少年时期的徐特立(二)

【编者按】徐特立同志是我国杰出的无产阶级革命家、教育家,是我校延安建校时期自然科学院的主要创建者,徐特立教育思想已成为我校宝贵的精神文化财富,时至今日仍有十分重要的现实意义。为了更好的弘扬徐特立老院长崇高的精神和教育思想,本报将连载《我们的老院长徐特立》一书,以供广大师生员工学习研究。



◎ 办学育人

1905年秋,刚从长沙“宁乡师范速成班”毕业的徐特立和他的两个要好的同学姜济寰、何雨农在长沙城郊30里冲和冲的溪滩力起了一所“梨江学校”。这里的文化教育却非常的落后,许多穷人的孩子没有钱读书。

岳州会试以后,徐特立放弃复试的事,迅速传遍了湖南,他的才气和骨气,受到人们的敬佩,一些名学堂争着请他当教师,许多学生也慕名求教。可是,徐特立并不满足于已取得的成绩,他要更广阔的天地去进行新的学习,去探索救民的新道路。不久,他以优异的成绩考入了“宁乡师范”。宁乡师范是一所刚创办起来的私立学校。校长周震麟先生是孙中山领导的同盟会的会员,他经常向同学们宣传民族革命的道理,校内的革命气氛很浓。徐特立在这里读了四个月的,学习了许多的科学知识和先进思想。在毕业典礼大会上,周震麟校长慷慨激昂地向大家号召说:“我们办这个学校,不光是为培养你们当一个好教员,更重要的是希望你们创造有利于国家民族的事业。”

周校长的话,使徐特立非常激动,他决心以“致力于教育革命和革命事业”为一生奋斗目标。他和何雨农、姜济寰等同学一起商量,决定创办“梨江学校”,让更多的人能读书识字,懂得救国救民的道理。

梨江学校开学后,徐特立负责教课,除了教语文、数学、历史和地理等课程外,还主动做许多杂事,一天忙到晚,却不领一文薪俸。他一心扑在教育事业上,从不为私事影响教学。他家离学校有五十里路,平时很少回家。有一次过中秋节,学校放假,他从学校回到家

里,正赶上3岁的小女儿得了痢疾,泻了几天肚子,虚弱地躺在床上。妻子两天前上山拾柴,不小心闪了身子,回到家里早生了,生下一个男孩。大人和孩子都需要伺候,家里实在离不了他;可徐特立不愿因私事请假缺课,耽误学生的学业。怎么办呢?他一边收拾屋子,忙着照料妻子和婴儿,一边认真琢磨办法。他做了这样的安排:把学校每天要上的功课,都排在上午,连续讲完四堂课后赶回家去。下午在家煮饭、煎药、照顾妻子和孩子,第二天天不亮,再赶回学校去。

中秋节的第二天清晨,梨江学校的学生都走进了课堂。上课时间快到了,还没见徐特立来校。姜济寰心中非常纳闷:徐特立一贯遵守学校的制度,从来不迟到,不早退。今天,怎么没来?临时找谁代课呢?他正在焦急,忽见徐特立满头大汗地跑进了校门,二话没说,走进教室就上课了。

后来,姜济寰、何雨农听说徐特立家里事情很多、紧张地忙了一天两夜,又在凌晨走几十里路赶来上课,十分感动,便要他请假回家照顾几天,可是,徐特立说什么也不肯。

就这样,徐特立除了上课和做繁重的家务劳动外,每天来回要走百把里路,一天休息不了3、4个小时。1天、2天过去了,8天、10天过去了,过度的劳累使他明显地消瘦下来,但不论刮风下雨,他坚持天天如此,始终没有耽误过学生一节课。

◎ 断指血书

辛亥革命前,腐败无能的清朝政府,害怕洋人、巴结洋人,帝国主义列强对我们国家民族的欺压凌辱。

他们像一群饿狼,狼公开把中国当作一块肥肉,肆意吞噬,还利用宗教作掩护进行文化思想侵略,策划政治阴谋。江西南昌一个县官,因为主张外国传教士必须受中国法律约束,竟被洋鬼子杀害了。一些外国传教士,络绎不绝地深入中国内地,享受特权,为非作歹,鱼肉百姓。于是引起各地人民的痛恨和反抗,不断发生所谓“教案”。

一次,湖南辰州的群众,冲击了教堂,清朝政府为了讨好外国人,不但罢了那里的地方官,还无理逮捕了三百多群众,并枪杀了十几人,其中还有一个14岁的孩子。还下令五年内不准这里的人去参加考试,入仕作官。

当时,徐特立正在长沙修业学校教书,他目睹这一系列事件,义愤填膺。一天课后,他召集学生和教职员们在大操场里讲演时事。徐特立身穿一件青布长衫,两眼炯炯有神,大步走上讲台,先用严肃的目光扫视了一下全场,接着便大声讲了起来。他首先援引最近各地发生的“教案”为例证,一件件、一桩桩揭露了帝国主义侵略中国的暴行,以及清政府对内镇压人民,对外丧权辱国的可耻行径。徐特立的演说,感情充沛,语调激昂,有理有据,会场上鸦雀无声。他还讲述了我国人民许多被欺侮、被屠杀的悲惨现实,和许多爱国勇士为救国图存、奋起斗争的可歌可泣的事迹。他高声疾呼:“国家兴亡,匹夫有责!为了挽救我中华民族的危亡,赴汤蹈火也应在所不惜!洋兵若来,全不要怕他,大家齐把刀子磨快,子弹上足,同饮一杯血酒,呼的呼,喊的喊,万众直前,杀那洋鬼子!杀那投降洋鬼子的卖国贼!杀那丧权辱国的贪官污吏!”

他越讲越激昂,越讲越悲愤。忽然,他跳下讲台,跑进厨房去,大家不知发生了什么事,都一齐望着厨房,只见徐特立手持一把雪亮的菜刀走出来,纵步跳上讲台,用尽气力大声喊:“我徐特立愿与诸位同胞奋勇杀敌,死不回头。”说着,拿起菜刀砍断了自己左手的一节指头,用鲜血写了“驱除鞑虏,恢复中华”8个大字,表示为国雪耻的决心!那殷红的鲜血,染红了衣衫……徐特立的演说本来已使青年们热血沸腾了,这一断指血书的壮烈场面,更激发了大家的爱国热情,人们再也无法控制了,“打倒列强”“恢复中华”的口号声响成一片。

当时,修业学校的校长是一个很顽固的家伙。他一见全校群情激愤,便着了慌,深怕得罪了清政府,封闭了他的学校。待徐特立走开以后,急忙用徐特立断指的血,在另一张白纸上写了“断指送行,请开国会”8个大字,送给当时赴北京请求清政府立宪的代表,妄图篡改徐特立断指血书的精神实质,但是,这是枉费心机的。

几天后,各地报纸都以醒目的标题,登载了徐特立断指血书的新闻。徐特立的爱国行动,很快传遍了长沙城,也影响到整个湖南,激励了更多的人觉醒起来,投入了革命斗争。当时年轻的毛泽东也在长沙,他听说后,非常敬佩。他曾以饱含敬意的口吻说:“经过打听,才知道他叫徐特立,于是对徐特立尊敬起来,对革命第一次有了感性认识。他后来是我上湖南第一师范时的先生,他还是我革命的老师哩!”

(备注:《我们的老院长徐特立》为北京理工大学跨世纪教育系列丛书之一,文章略有删节)