

责编 林莉君

我们愿做高校科研的代言人,教育成就的展示台,社会化服务的信息谷。

E-mail:linlj@stdaily.com

■我的中国梦

科技日报讯(记者杨靖)“作为教育工作者,我的中国梦就是通过书法教育弘扬国粹文化,深化对青少年的素质教育,培养青少年的民族认同感。”在京举办书法作品展期间,著名书法家李恒滨谈到自己的中国梦时如是说。

据悉,由北京大学和兰州大学主办的“追寻经典·李恒滨书法作品展”近日在北京大学百年讲堂开幕。中国文联党组书记、副主席李牧、兰州大学党委书记王寒松等出席开幕活动,诺贝尔奖获得者李政道

李恒滨:弘扬国粹文化实现“中国梦”

先生等发来贺信。

李恒滨现任兰州大学党委副书记、副校长,教授,兰州大学书法研究所所长,《视野》杂志总编,甘肃省书法家协会副主席,甘肃省科技界书画协会主席等职。据介绍,此次展出李恒滨近年精心创作的书法作品八十件,作者扎根传统,取法经典,追汉唐气度,寻魏晋风韵,作品神采飞扬,气势开张,笔力雄强,观之使人心旷神怡,展示出作者的创作能力和“思接千载、尊崇经典”的艺术主张。

李恒滨表示,书法是中国的国粹,以汉字为载体产生的世界独有的书法艺术,见证了中华文明发展的深度、广度和高度,非常值得我们去学习、研究和传承。但在我们现有的教育中,对此关注不多。而在“应试教育”的实情下,学校和学生本人因为升学现状,对书法艺术较为忽视,其作用发挥不够。他特别强调,书法不单纯是写字,书法教育还具有育德、启智、审美,培养敬业精神、养心、健体的功能,还能增强青少年的民族文化认同感和民族精神,在全球化浪潮

的冲击下,尤感重要。

展出现场,李恒滨向中国宋庆龄基金会和中国青少年发展基金会分别捐赠书法作品数幅,并将题写好的“中华学子,国防栋梁”的作品赠送给北京大学国防生选培办。

不少来参观的同学也纷纷表示,受西方现代文明影响,计算机和网络逐步取代了中国传统的笔墨书写和阅读方式,与世界文化相比,急需通过教育彰显中国传统文化的魅力,展现中国人独有的自信。

■关注青年教师

梦想的守望者

——记四川乡村女教师、第十七届中国青年五四奖章获得者马剑霞
文·贾楠

“从18岁到现在,作为一个女孩子,我也想穿着花裙子、高跟鞋,去逛逛街,但我不后悔,我为自己的青春而骄傲……”今年的“五四”青年节座谈会上,刚刚荣获“中国青年五四奖章”荣誉称号的马剑霞谈到动情处,清澈的眼眸噙满泪水。

一身红色的民族传统服装,头发挽成发髻盘在脑后,谁能想到,这个美丽却看上去有些瘦弱的彝族姑娘,才28岁,却已经在大凉山深处的崎岖山路上奔走了近10年。

从普通教师到学校校长,“凉山最美山村女教师”到党的十八大代表,10年间,马剑霞走过了一万多公里的山路,也走过了花季青春。

2003年,从四川省彝文学校毕业次年,18岁的马剑霞通过教师招聘,成为四川省雷波县大坪子乡中心校教师。

大坪子乡是县里唯一不通公路的乡,学校就建在山上。去学校,首先得爬山。海拔1600多米,坡度超过60度,所谓的路不过是半米宽的羊肠小道,有时要手足并用,更要注意山上的飞石,一不小心就会摔下悬崖。

第一次踏上通往学校的“艰险”山路,马剑霞犹豫了,但为了“不要学校的老师担心”,她还是坚持继续向前走。5个多小时后,终于到达学校,一只鞋已经不见了……

去,还是留?小马沉默了。但当孩子们手提装书的塑料袋,打着赤脚,怯生生地望着她,吃力地从牙缝里挤出“马老师”三个字时,从小生活在贫困家庭的马剑霞百感交集,疼惜,感动,一种强烈的责任感让她决定:“留下来!我要给他们最真诚的关爱,尽我所能去帮助他们。”

山里的孩子很少开展课间活动,更别说课外活动。马剑霞就从教做课间操开始,着手丰富孩子们的业余生活;建立红领巾广播站,手把手地教舞蹈和美术……在她的策划、组织下,2004年,中心校举办了有史以来第一个“六一”活动。

那天,学校里人山人海,聚了700多人,有的家长赶了四五个小时的山路;那天,山里娃娃们第一次明白,竟然有一个节日是属于他们自己的……

为了不让一个孩子失学,在乡干部的帮助下,马剑霞用3个月走了数百里,一家一家访,一户一户谈;针对学校建校后只有一至四年级,很多学生读完四年级就只能不断复读的现状,马剑霞奔走于县、乡、村之间,终于在2007年开办起了五、六年级。

努力换来信任,汗水浇灌出花朵——不仅学生逐渐回流,而且在2008年7月,中心校破天荒地有了第一届17名小学毕业生,结束了建校以来没有小学毕业生的历史。20岁出头的马剑霞被县教育局任命为中心校校长,成为全县最年轻的女校长。

如今的大坪子乡中心校有8名教师,110多名学生。在马剑霞的争取下,雷波县不多的财政收入中特批了10万元给学校用于校舍屋顶和墙面翻新,社会热心人士给学校送来了笔记本电脑、学生过冬的棉服和课桌椅……

“从山外到大坪子乡中心校的大路,已经修了三分之一,通车后,只要半个小时,就能从山脚到学校。”马校长自豪地说,她的一个梦想即将实现。

路通了,她的另外一个梦想也将实现:建一所寄宿制学校。到时,孩子们就不必天天行走在陡峭的山路上,能有更多的时间学习。已经28岁的她还甜甜地想,路通了,那些以前对大山“望而止步”的后进生也会来到学校门口,自己也可以有个“另一半”来依靠。

10年前,一路泥泞走进大山,她开始了“晴天一身灰、雨天一身泥”的生活;10年间,怀着梦想守望大山,她收获了孩子们纯真的笑颜,换来了学校的改变,把文明的梦想种在山里孩子的心间;10年后,教过近400名学生的马剑霞,带着孩子们走出大山,登上了全国教师节晚会的舞台……

“越是处于遥远的角落,越能感受到梦想的亲近。”都市的繁华绚丽挡不住追梦的脚步。5月4日,结束两天团中央组织的优秀青年座谈交流活动,马剑霞就匆匆地赶回大坪子乡中心校。

崎岖陡峭的山路上,走累了,她也得拽着马尾巴“借借力”。她说,我爱北京,可我希望有更多山里的孩子都能来北京。

(据新华社)

一篇论文得以在《Science》发表的背后

“做学问真辛苦,也真快乐”

■将新闻进行到底

文·李丽平 张畅

能够以第一作者单位在国际顶级学术期刊《Science》上发表论文,对于任何一个学校,任何一名科研人员而言都值得骄傲。近日出版的《Science》,刊发了中国石油大学崔立山教授研究组作为第一作者单位撰写的论文《一种超大弹性应变、低弹性模量及高屈服强度的相变金属纳米复合材料》。这是中国石油大学首次在《Science》上发表论文。

“不聪明,就要更专注更认真”

崔立山无数次问自己、问学生:“千人、万人、几十万人做不出的成果,我们凭什么做?”

作为重质油国家重点实验室、理学院材料科学与工程系教授,崔立山常常自嘲为一个“笨人”。他无数次问自己,问学生:“千人、万人、几十万人做不出的成果,我们凭什么做?”答案是惟一的:无以凭借,只能靠吃别人吃不了的苦,付出比千人、万人、几十万人更大的努力,才能有突破。

他所谓的“笨”,其实是20多年矢志不渝的专注。1985年,崔立山硕士研究生在读时,就开始从事金属相变材料的相关研究。20多年过去了,当绝大多数学者认为该领域已近“黄昏”而转向其他领域时,他依然还在坚持追寻相变领域与其他领域的结合点,期望在交叉融合中获得突破。他说:“没有‘夕阳领域’,只有‘夕阳人’。”正是这种执着和不放弃,促成了纳米线这一新兴领域与相变材料这一传统领域的“姻缘”,成就了这篇《Science》论文的最终呈现。

“做学问真辛苦,也真快乐”

在崔立山和他的研究团队看来,搞科研虽苦,沉浸其中就可以甘之如饴。发自内心的热爱支撑着这份坚持,更赠予他们无穷的快乐。

2012年初,研究组决定将已经进行了三年的研究成果投稿给一份世界顶级综合类学术期刊《Nature》。此时,青年教师姜大强电脑里的论文修改稿已有数十个版本,它们完整地记录了这项研究一步步成形、完善的艰难过程。然而,论文通过了《Nature》期刊的三轮评审,却最终由于缺乏概念性的设计与猜想未得以刊登。倾尽心力、满怀信心却遭遇挫折,这对一个以年轻人为主的研究团队而言无疑是一个不小的打击。然而崔立山像平常一样,鼓励学生们不轻言放弃。郝世杰说:“那些天,老师每天都会上网给我打气,强调我们研究中理论突破的意义,分析论文需要完善的地方,让我相信这次失败不过是暂时的挫折。”

此后,崔立山带着研究组又开始了爬坡似的新一轮征程,挑战《Science》这个高峰。参考《Nature》审稿人的意见,他不断向国内外的专家学者请教,继续充实和丰富实验结果,进一步将理论概念与实验所得、测试结果等结合起来,把深层次概念的问题做得更为透彻,更有说服力。2013年1月,这篇又一次经过无数次讨论和修改的只有短短几页的文章,最终以开创性的原子尺度猜想、崭新的设计理念、超常的材料性能、翔实的实验数据敲开了《Science》的大门,并受到同期《Science》期刊的专题评论。

一个课题,历时几年,过程一波三折,结果不可预期,其中滋味,倘不身处其中恐怕无以领会。崔立山说:“觉得苦,是因为站在它的外面审视它、品评它;当它与你融为一体时,你感受到的只是心意相通的快乐。”

“学术交流是提高团队水平的重要途径”

“做研究,专注是根本,苦练内功是关键,学术交流是重要途径。”

在中国石油大学,化学及化工、地质、材料、物理等基础研究对微观表征手段的依赖性较强。近几年,学校加大了对基础学科、支撑学科的建设力度,2008年投入1600万元建成了能源材料微结构实验室,并将其作为重质油国家重点实验室、油气资源与探测国

家重点实验室的重要组成部分。

作为能源材料与微结构材料实验室的负责人,崔立山自觉压力很大:“做好这个实验室的工作,不仅要为师生服务好,还要不断提高自身的研究水平。”现在,让他感到欣慰的是,实验室已经实现



崔立山教授(右一)与团队成员讨论问题

无休息日开放,每天上午8点到晚上22点都可以为来自校内外的师生提供服务;而这篇在《Science》上刊出的论文,也让他对未来实验室的科研工作充满信心。

“做研究,专注是根本,苦练内功是关键,学术交流是重要途径。”崔立山虽不爱应酬,但若遇到学术水平比自己高的专家,他绝对是“主动出击”,“厚起脸皮,不怕拒绝”,发邮件、打电话,请专家来学校,甚至为了与专家见面专门赶到机场,想方设法向专家请教,拿出自己的研究结果与专家讨论。

他说:“以这篇论文能够被《Science》刊载为例,北

“我是带着学生打猎的人”

当老师的就要像个经验丰富的老猎人一样,凭借自己的学识和判断力,帮助学生找到有价值的学术点,并引导他们实现学术目标。

在《Science》上发表论文,崔立山最高兴的是锻炼了研究队伍,“在高水平期刊上发表论文,对于研究生树立自信心、提高眼界、提升认知水平的意义太大了!”他把指导学生做研究形象地比喻为老猎手带着年轻的猎人去打猎,年轻猎手个个都是快枪手、神枪手,但是他们还没有找到猎物踪迹的经验,不知道到哪里能寻找到猎物,在哪里守着能打到猎物,当老师的就要像个经验丰富的老猎人一样,凭借自己的学识和判断力,帮助学生找到有价值的学术点,并引导他们实现学术目标。

崔立山很享受与学生一起讨论学术问题时的民主气氛,经常将自己一些不太成熟的学术想法讲给学生听,希望吸纳学生们的不同意见来使想法进一步明晰。他说:“探索,就是要先有猜想,很多东西我就是没完全想明白,才找你们讨论。”他还教导学

生:“告诉你们一个小窍门,你越坦承自己的不足,别人就越愿意帮你!”许多到崔立山研究组交流过的国外专家都对团队的学习能力和科研水平给予很高评价。

经过几年的拼搏,研究团队不仅收获了这篇论文,而且可探索交叉融合领域与催化、纳米膜、磁性、超导等领域的交叉融合点,合作专家更是对他们未来的研究前景充满了希望:“你们开拓的领域将是‘富矿区’!”

崔立山说,面对这样一个良好的开端,他感到自己的压力似乎更大了,“基础研究的最终目标不是发表文章,而是你的成果是否能起到引领作用。同时,作为研究生指导教师,我得加倍努力让每位学生都能登到学术山顶,感受‘一览众山小’的喜悦,并为学科建设和学校的发展贡献一份力量!”

西南科技大学两项科研成果通过鉴定

科技日报讯(刘芳池)日前,四川省科技厅组织专家对西南科技大学董发勤教授主持的两项成果进行了鉴定。中国工程院傅依备院士和石碧院士等专家组认为:“生态多功能高氧辐射防护涂层”技术攻克了目前尚无的地下工程防辐射技术难题;“煤焦油渣制备高碳吸附材料及工程元件开发”项目,创新性地在一种腔体内可承受正压、大腔体、高温的微波加热、加工生产装置的一种高效利用固废资源设备,两项科研成果均达到国内领先水平。

据介绍,“生态多功能高氧辐射防护涂层”技术是西南科技大学与广州军区合作完成的总参项目,针对地下工程的高氧辐射、密闭不透气、湿热多霉的特殊工程条件,历经4年艰苦研究,设计了高性能防辐射涂

抗渗抗裂水泥砂浆和无机耐磨地坪砂浆组成的多层阻氧体系。防氧效率可达95%以上,并具备施工性能好、抗高氧辐射老化、抗霉菌、耐火难燃等优良性能,能成功应用于高氧特殊环境地下工程,开始在国防工程中规模应用。查新表明,该项目属国内外首创,也是该校在生态建筑材料和国防科技中的一项显著成果。

“煤焦油渣制备高碳吸附材料及工程元件开发”项目,针对微波法活化煤焦油渣制备活性炭自制了非标微波能炭活化炉。利用该设备进行煤焦油渣制备活性炭中小试调试研究,获得的煤焦油渣活性炭制备成本低、产率高、成孔均匀、吸附性能好、效率高,是一种高效利用固废资源的设备,达到了国内同类产品的领先水平,具备应用推广能力,应用前景广阔。

北京电子科技职业学院开展青年教师社会体验日活动

科技日报讯(张伟)近日,北京电子科技职业学院近百名青年教师利用周末走进京郊四季青镇,参加为期一天的“学报告、看成就、助发展”主题社会体验日活动。

青年教师首先到达四季青镇政府听镇长苏国斌全面介绍四季青镇不同时期的发展成就,观看四季青镇城镇化建设的宣传片。开展“形势政策讲堂”教育,聆听外交学院张历历教授的报告。下午,青年教师们瞻

仰革命先驱李大钊烈士,并向李大钊烈士敬献鲜花、花篮。最后教师们到北京市青年教师社会实践基地实地参观四季青镇生态农业发展,进行采摘活动。

北京电子科技职业学院的教师们通过体验首都科学发展的巨大成就,激发工作热情,提升自身境界,用才华智慧助力学校发展,是该校加强青年教师思想工作的探索与尝试。

两所高校架起中希经贸洽谈会的桥梁

科技日报讯(记者林莉君)5月11日,“中希经贸洽谈会——希腊特色商品和投资项目推介会”在京举行,来自希腊的14家公司和来自中国的50余家企业进行了专场商务洽谈。这是对外经济贸易大学和希腊雅典经济商业大学两校间共同创办商务孔子学院和组织中希经济论坛之后的又一次重要活动。

作为两校组织的首届中希贸易投资促进活动,14家希腊公司带来了最具特色和优势的本土产品,如橄榄油、葡萄酒等产品。中方有50余家企业参加。洽谈会进行产品推介、贸易、合作洽谈,共同开发双方优势资源。

北京印刷学院“出版大讲堂”开讲

科技日报讯(杨燕 记者陈磊)5月8日下午,第十二届全国人大教科文卫委员会主任委员、原新闻出版总署署长、清华大学新闻学院院长柳斌杰教授在北京印刷学院大礼堂给800师生做了一场题为《用知识改变中国——谈出版与阅读》的讲座,北京印刷学院“出版大讲堂”正式拉开序幕。

“出版大讲堂”经过一年多的筹备,由北京印刷学院与中国新闻出版报联合主办,北京印刷学院科研处承办,北京印刷学院新闻出版学院、文化产业安全研

究院协办。

据北京印刷学院院长王永生介绍,“出版大讲堂”以荟萃学界业界精英、突显前沿理论、指点关键热点、促进学界业界融合、搭建产学研用智力平台为宗旨,邀请国内外出版、印刷界享有盛誉,在理论和实践方面处于前沿的专家学者及管理人员主讲,拟打造成该院高水平、引领性、系列化的学术交流平台 and 全体出版印刷人的学术讲堂。