



中国矿业大学学报(北京)

第398期
2020年7月15日

CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY-BEIJING

中国矿业大学(北京)主办 国内统一刊号:CN32-0807/(G) E-mail:xiaobao@cumtb.edu.cn 编辑部电话:010-62331469

校党委中心组集中专题学习习近平总书记重要回信精神

本报讯 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平7月7日给中国石油大学(北京)克拉玛依校区毕业生回信,肯定他们到边疆基层工作的选择,对广大高校毕业生提出殷切期望。

7月11日下午,校党委政治理论学习中心组在1号办公楼第一会议室集中专题学习习近平总书记重要回信精神。校党委书记徐孝民领读总书记回信。中心组成员葛世荣、王忠强、董晞、范中启、王家臣、刘波、赵峰华、邹得志、崔希民等出席学习会。校党委副书记王忠强传达了7月10日全国教育系统学习贯彻习近平总书记重要回信视频会议精神。

通过学习,中心组成员认为,习近平总书记的重要回信,内涵深刻,意义重大。一定要深刻领悟总书记对高校毕业生人生选择的充分肯定,按照总书记对青年学生选择人生奋斗方向的鲜明价值导向,进一步加强引导,鼓励更多毕业生到基层去、到西部去、到祖国最需要的地方去。一定不辜负总书记对青年成长成才的殷殷期望,切实找准落实践



□图/于晓东

行重要嘱托有效抓手,教育引导新时代青年学生志存高远、脚踏实地,不畏艰难险阻,勇担时代使命,把个人的理想追求融入党和国家事

业之中,为党、为祖国、为人民多作贡献,让青春在祖国最需要的地方绽放绚丽之花。

大家表示,一定要全面贯彻落实习近平总书记对做好高校毕业生就业工作的关怀要求,认真落实学校“一把手工程”,高度重视,多措并举,扎实做好毕业生就业工作。要采取切实有效措施,克服新冠肺炎疫情带来的不利影响,千方百计做好2020届毕业生就业工作,助力毕业生

成长成才。

会议要求,全校各级党组织、各单位要把学习宣传贯彻习近平总书记有关高校及青年系列重要回信精神,作为当前和今后一个时期一项重要政治任务来抓,抓实、抓细、抓到位,要通过二级中心组、党支部、党员群众线上线下学习、座谈研讨等形式,迅速掀起学习宣传贯彻重要回信精神的热潮,自觉把思想和行动统一到回信精神上来,凝聚起全校师生矢志拼搏奋斗、努力建设世界一流能源科技大学的磅礴力量,为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献矿大力量。

(党宣)

何满潮院士荣获第二十一届中国专利奖金奖

武强院士荣获最佳推荐奖

7月14日,国家知识产权局发布了第二十一届中国专利奖授奖决定,30项发明、实用新型专利荣获中国专利金奖,10项外观设计专利荣获中国外观设计金奖。中国科学院院士、中国矿业大学(北京)何满潮教授等的发明专利“恒阻大变形缆索及其恒阻装置”(专利号:ZL201110157137.4)荣获本届中国专利奖金奖。中国工程院院士、中国矿业大学(北京)武强教授荣获本届中国专利奖最佳推荐奖。

本届中国专利奖共收到来自国务院有关部门知识产权工作管理机构、地方知识产权局、有关全国性行业协会,以及中国科学院院士和中国工程院院士等推荐上来的项目2400余项,数量为历年之最。

经中国专利奖评审委员会评审,社会公示,国家知识产权局和世界知识产权组织决定授予“含有银杏内酯的制剂及其制备工艺”等30项发明、实用新型专利中国专利金奖,“轨道车辆车头(2014-3)”等10项外观设计专利中国外观设计金奖;国家知识产权局决定授予“用于乙烯聚合的催化剂组分及其催化剂”等58项发明、实用新型专利中国专利银奖,“眼部按摩器(iSee4)”等15项外观设计专利中国外观设计银奖;国家知识产权局决定授予“一种由偶联法制备的含共轭二烯烃的苯乙烯类嵌段聚合物的选择氢化方法”等696项发明、实用新型专利中国专利优秀奖,“耳机(一)”等60项外观设计专利中国外观设计优秀奖。

根据推荐项目获奖情况,授予广东省知识产权局等8家单位中国专利奖最佳组织奖,天津市知识产权局等20家单位中国专利奖优秀组织奖,武强等12位院士中国专利奖最佳推荐奖。(来源:国家知识产权局)

我校1个基层党组织、3名个人荣获北京高校“两优一先”表彰



□图/于晓东

本报讯 6月28日上午,北京高校庆祝中国共产党成立99周年表彰大会以视频会议形式在京举行。中共北京市委常委、教育工委书记王宁出席大会并讲话。中共北京市委教育工委常务副书记郑吉春主持会议。我校党委书记徐孝民,校长、党委副书记葛世荣,校党委副书记王忠强,校党委副书记、纪委书记董晞,学校受表彰对象等在学校设置的分会场参加会议。

在本次表彰中,我校地球科学与测绘工程学院党委获评北京高校先进党组织;

谢均岩、赵诚获评北京高校优秀共产党员;姜骑山获评北京高校优秀党务工作者。

王宁在讲话中向受到表彰的同志致以节日的问候和崇高的敬意。他表示,长期以来,北京高校广大共产党员牢记党的嘱托,始终奋斗在立德树人的第一线,为党和人民的教育事业、国家发展和民族振兴作出了重要贡献。特别是在这次抗击疫情的战斗中,北京高校各级党组织和党员更是冲锋在疫情防控各条战线,坚决守护了师生生命安全和身体健康。王宁回顾了99

年来北京高校的光荣传统,并立足“两个一百年”交汇的新起点,对各高校党委、党员干部提出要求与希望。他强调,当前和今后一个时期,各高校要继续深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述,更加坚定地坚持和加强党的全面领导,更加坚定地坚持正确的办学方向,更加坚定地坚守教育的初心使命,更加坚定地落实立德树人根本任务。高校党委、广大党员干部要以获表彰的单位和个人为榜样,坚定理想信念,保持优良作风,发扬斗争精神,为书写好新时代高等教育发展的北京答卷持续努力。

会上播放了视频《永远的先锋》。该片

回顾了北京各高校党建及思想政治工作的特色做法和有效经验,介绍了北京高校优秀共产党员的先进事迹。

中共北京市委教育工委副书记、市教委主任刘宇辉宣读了《关于表彰北京高校先进党组织优秀共产党员优秀党务工作者的决定》。

会上,北京大学第一医院党委书记潘义生、清华大学环境学院贺克斌教授、中国人民大学马克思主义学院刘建军教授、北京工业大学信息学部2016级本科生连欣康等四名受表彰的党组织代表、党员代表依次交流发言。

视频会议结束后,与会校领导为受表彰的党组织和党员同志颁发了证书、奖牌,希望全校各级党组织和广大共产党员要以先进为榜样,继续充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和广大党员先锋模范作用,为建设世界一流能源科技大学做出应有贡献!(刘淑涛)

煤炭资源流态化开采研讨会在我校召开



□图/于晓东

本报讯 7月9日上午,煤炭资源流态化开采研讨会在我校1号办公楼200会议室召开,就深部煤炭资源流态化开采与煤炭技术革命进行学术探讨。校长、校党委副书记葛世荣,副校长王家臣、刘波出席会议。葛世荣主持主题报告会。他介绍了我国煤炭行业的现状及发

展方向,指出流态化开采要朝向1个新理念、8大转变和5大技术发展。他要求要进一步完善战略构想,规划近期技术革命,并指出关键技术重点攻关方向和下一阶段推进方式。能源与矿业学院院长周宏伟,煤炭国家重点实验室主任

《富油煤原位开发利用技术》《煤炭地下气化技术新进展》《煤粉爆轰发电研究进展》的专题报告。

王家臣主持学术交流研讨。与会专家就会议主题进行了深入讨论,充分肯定了研究的战略规划意义和现实推进价值,一致认为煤炭资源流态化开采是一项革命性创新,并对如何完善研究内容和当前研发重点提出了建议。

此次研讨会明确了煤炭资源流态化开采发展方向和下一阶段工作内容,为进一步制定研究方案奠定了基础。

会议由能源与矿业学院主办,科学技术研究院院长赵毅鑫,能源与矿业学院研究员闫少宏,能源与矿业学院副院长刘洪涛、杨胜利等20余位专家学者参加了会议。

(李静 陈宇龙)

校代会执委会召开四届五次次会议



□图/于晓东

本报讯 7月3日上午,我校校代会执委会在1号办公楼200会议室召开了四届五次次会议。教

代会执委会主任、校党委副书记、工会主席王忠强,第四届校代会执委会委员参加了会议。会议由校代会副主任、工会常务副主席张浩主持。总务处处长徐学杰、副处长刘雯杰列席会议。

征求意见及修改过程。委员们对《沙河高教园恒大幸福家园公租房及车位配租方案》进行了充分的讨论,并对一些内容提出了意见和建议。

王忠强在会上指出,校代会执委会是学校民主决策、民主管理、民主监督的重要机构,各位委员提出的宝贵意见,使这份文件更完善、更合理,也对学校民主管理及高质量发展起到了推动作用。

最后,大会一致通过了《沙河高教园恒大幸福家园公租房及车位配租方案(校代会审议稿)》。

(刘岩)

学校首批国家级新工科项目通过结题验收

本报讯 近日,教育部公布了首批新工科研究与实践项目结题验收结果,我校2018年立项的“新工科采矿与安全高层次人才培养探索与实践”“矿山机器人与人工智能多方协同育人模式改革与实践”“从矿山建设到城市地下空间工程的专业升级改造与卓越人才培养路径探索与实践”“以校企联合培养为核心的新工科协同育人机制研究与实践”4个项目全部通过结题验收,其中王

家臣教授负责的“新工科采矿与安全高层次人才培养探索与实践”项目获评优秀。开展新工科建设是深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神,写好高等教育“奋进之笔”,打好提升质量、推进公平、创新人才培养机制攻坚战的重要举措。2018年教育部共认定612个项目为首批新工科研究与实践项目。

2020年,为扎实推进新工科

建设,教育部组织开展了首批新工科研究与实践项目结题验收工作,共589个项目通过验收,其中96个项目验收结果为优秀。学校将在总结和巩固新工科建设成果的基础上,继续深化研究,不断探索工程教育改革模式与路径,充分发挥首批新工科研究与实践项目的示范引领作用,积极推进新工科建设再深化、再拓展、再突破、再出发,加速实现新工科人才培养的提质增效。(教务处)

何满潮院士提案被评为2019年度好提案

本报讯 日前,政协全国委员会提案委员会开展了2019年度(全国政协十三届二次会议)好提案评选工作,经提案委员会全体会议审议,全国政协领导同志批准,《关于推进农产品质量安全追溯体系建设的提案》等55件提案被评选为2019年度(全国政协十三届二次会议)好提案。由我校教授、中国科学院院士何满潮作为第一提案人的联名提案《关于大量吸引国际院士人才打造世界科学中心和创新高地的提案》名列其中。

该提案提出,青岛国际院士港经过近三年的努力,已逐步形成国际院士集聚效应,显现出交叉融合创新的潜力和活力,并有着极强的发展愿景,有望闯出一条特色发展的差异化新路,亟待国家层面的支持。因此建议国家层面支持青岛国际院士港作为深化科技体制改革的一块“试验田”,纳入国家创新体系建设总体布局,给予重点支持。

(党委宣传部)

校党委第三巡察组向总务处反馈巡察意见

本报讯 根据学校党委巡察工作统一部署,6月30日,党委第三巡察组召开巡察总务处意见反馈会。校党委副书记、纪委书记、巡察工作领导小组副组长董晔出席会议并讲话,纪委书记、监察处处长、党委巡察办主任胡喜宽,党委第三巡察组组长、沙河管委会主任乔红兵,巡察组成员,总务处领导班子成员及各中心主任、支部书记参加了会议。

会议由总务处副处长张庆国主持。会上,董晔代表学校党委讲话。她指出,反馈意见经校党委审议同意,代表了校党委的要求。希望总务处高度重视,以担当的精神和务实的态度,把巡察整改作为当前一项重要政治任务抓好。她做好巡察整改工作,作了三点强调:一是提高政治站位,增强对巡察整改重要性的认识;二是坚持政治标准,不折不扣抓好巡察整改工作;三是强化政治担当,认真履行巡察整改主体责任。她希望总务处以巡察整改为契机,着力加强党的建设,着力完善规章制度,着力加强廉政风险防控,着力推进精细化管理,全面提升后勤保障能力和服务水平,为坚决打赢首都疫情防控阻击战和学校事业高质量发展贡献力量。

乔红兵向总务处反馈了巡察意见,指出了总务处在落实上级和学校重大决策部署,落实内控制度建设和民主决策、科学管理,落实重点领域和关键环节廉政风险防控,落实巡视、审计、内部审计发现问题的整改等方面存在的问题,提出了深化整改的意见和建议。

总务处处长徐学杰作了表态发言,表示完全赞同并诚恳接受巡察组的反馈意见,将按照校党委和巡察组的要求,严肃认真地开展整改。(党委巡察办)

学校1项党建课题获北京高校党建研究会重点课题立项资助

本报讯 近日,北京高校党建研究会2020年度研究课题立项结果揭晓,由校党委书记徐孝民牵头申报的《“互联网+”智慧党建平台建设及实践》获得重点课题立项资助。

北京市高校党建研究会是由北京市教育工委于1988年发起成立的党建研究学

术团体,经过30多年的发展,已经成为北京市高校党建课题研究、经验交流以及高校党建智库建设的重要平台。

据悉,研究会每年发布党建研究课题,有近百家在京高校及事业单位参与申报,2020年共立项课题35项。

(党委组织部)

我校1项党建课题获北京市党建研究会立项资助

本报讯 北京市党的建设研究会公布了市党建研究会2020年度立项课题,我校应急管理

与安全工程学院党委书记王凯主持申报的课题《突发事件应对下高校党组织应急能力建设研究》获得立项资助。

北京市党的建设研究会课题主要立足服务首都工作大局和基层党建工作实际开展研究,坚持党建研究与党建工作实践同步推进,坚持大题实做、小题深做,突出研究成果的理论阐释、咨政建言和指导服务作用,进一步提高党建研究的质量和水平,为推进首都全面从严治党和改革发展作出新的更大贡献,2020年度共立项课题55项,其中高校7项。

(党委组织部)

校医院完成疫情防控环境采样工作

本报讯 7月5日上午,由市教委指定的北京化工大学专业人员按照北京市疫情防控要求对校医院开展了环境病毒监测工作,现场对12处患者高频接触的地点完成了采样。

上午9时,工作人员全副武装来到校医院,紧锣密鼓展开工作,根据本院疫情防控小组提供的患者高频接触的地点进行采

样。采样技术人员分别对血压测量处、药房门把手、挂号窗口、POS机密码按键、打卡机、卫生间水龙头、门把手、水池、洗手液喷头、便池、开水器水龙头及预约挂号机触屏等12处进行样本采集。经过院感防控小组的配合及技术人员的精细工作,校医院重点检测了风险较高的区域,顺利地完成了采样任务。(校医院)

研究生院党支部开展“四个一”主题党日活动



□图于晓东

本报讯 按照学校党委《关于开展基层党组织常态化疫情防控“四个一”行动的通知》要求,7月2日下午,研究生院党支部开展主题党日活动,副校长王家臣出席会议。会议由党支部书记蒋金豹主持,15名党员参加会议。

蒋金豹以“把人民群众生命安全和身体健康放在第一位”

为主题讲述微党课。通过讲解中外抗疫对比、真实救助案例、抗疫志愿者故事等,阐述了党和国家在抗疫中表现出的领导、制度、组织优势以及人民群众的无私奉献,鼓励党员们坚定信心,勇于奉献,助力北京抗疫成功。

支部围绕“迎党的生日、讲战役故事、悟初心使命”主题,

开展组织生活会,每位支部成员通过说身边故事、讲切身体会,讲述了研究生院党支部在疫情期间教学组织、培养方案修订、公派留学、硕博招生以及毕业生线上答辩的故事,各项工作能够顺利完成,背后是工作人员与往年相比成倍时间、精力的付出。

王家臣对研究生

院党支部及各位党员同志疫情期间的工作给予充分肯定。他表示,党支部成员在疫情期间付出了更多的艰辛,在局势严峻、条件艰苦、经费紧张的情况下,克服种种困难完成了各项任务。他鼓励同志们要加强理论学习,加强党性修养,永葆政治信仰,守初心担使命,助力学校事业发展。

(研究生院)

离退休党委联合矿大社区开展主题党日活动

本报讯 7月1日上午,矿大离退休党委联合矿大社区组织开展“治理有我,健康中国——垃圾分类宣讲”主题党日活动。离退休各支部书记、委员以及社区居委会部分工作人员参加了会议。此次活动由离退休党委书记刘社育主持。

社区主任许红伟介绍了矿大社区垃圾分类的现状,详细讲

解了垃圾分类的重要意义、如何做好垃圾分类工作,现场解答了常见垃圾分类的难题。

刘社育最后要求,各支部要充分发挥党员的先锋模范作用,扎实推进垃圾分类。党员们纷纷表示,一定养成良好的垃圾分类习惯,积极引导党员和群众参与到垃圾分类的行动中来。

(离退休人员管理处)



我校获批一项北京市高等教育学会档案研究分会课题

本报讯 日前,北京市高等教育学会档案研究分会发布《2020-2021年度档案研究分会关于科研课题立项及评审结果的通知》(京高档研【2020】第5号),我校档案馆申报的《高校扶贫档案开发路径研究》课题获得一般课题资助。本次共有14个课题获批立项,其中重点课题3个,一般课题11个。

本次课题申报得到了主管校领导的大力支持,课题组由学校档案馆人员和学校派驻到定点扶贫广西都安县琴棋村的历任驻村第一书记及第六届研究生支教团学生代表组成。课题组将在“档案见证小康路 聚焦扶贫决胜期”

为主题的云端扶贫档案展的基础上,围绕“精准扶贫”基本方略,以广西都安县琴棋村(2019年11月脱贫摘帽)的扶贫工作档案为研究对象,对我校在琴棋村的扶贫工作中形成的档案资料,加以深入研究,充分发挥档案的存史、资政、育人作用。

学校档案馆自去年成立以来,紧紧围绕学校中心工作,本着“为党管档、为校守史、为师生服务”的宗旨,在档案馆建设中进一步夯实储备功能,创新服务功能,做强文化功能,扩充编研功能,四种功能相辅相成,融会贯通,搭建立体多元的高校档案馆功能体系。在2020年全面

小康社会目标实现之年,脱贫攻坚收官之年,档案馆结合学校定点扶贫工作实际,积极联系历任扶贫挂职干部和研究生支教团,全面收集档案资料,总结梳理扶贫工作,展现扶贫干部和研究生支教团风采、讲述精准扶贫故事、展示学校全面发力、上下同心为打赢脱贫攻坚贡献智慧和力量的决心、行动和成效。

在学校党委的坚强领导下,在全校各部门和各学院的大力支持下,档案馆希望通过此次课题研究工作为脱贫攻坚贡献档案力量,为决战决胜贡献档案智慧,为乡村振兴提供档案支撑。

(档案馆)

2020年版大学体育教学培养方案专家论证会议召开

本报讯 近日,体育教研部召开了2020年版大学体育教学培养方案专家论证线上会议。北京大学学生体育协会秘书长、清华大学生体部博士生导师张威教授,全国体育联盟(教学改革)主席、北京师范大学体育与运动学院首任院长博士生导师毛振明教授,中国矿业大学体育学院副院长翟丰教授,我校教务处副处长王绍清、体育教研部主任杨三军、体育教研部直属党支部书记邢鹏及全体教师参会。会议由体育教研部副主任

王耀东主持。

贯彻落实学校2020年版培养方案指导意见精神,我校的大学体育教学将主要围绕进一步落实“学生体质健康第一”和“因材施教”的指导思想,深入推进教育教学改革。以“教育要树立健康第一”为指导,在体育教学中着力提升学生体质健康,促进学生身心健康发展,打造一流体育教学课程,为学校创建世界一流能源科技大学贡献力量。

(体育教研部)

校工会开展“战疫有我,有我必胜”文艺作品征集活动

本报讯 2020年初,突如其来的新冠疫情,让每个人成为了战“疫”参与者。在这样一个特殊时刻,我校工会开展了以“战疫有我,有我必胜”为主题的文艺作品征集活动。

征集活动开展以来,得到了广大教职员工的积极支持,共有6个分会参加,40位教职工提供

作品。作品内容丰富,形式多样,有诗歌、书画、摄影、手工制作等。经过校工会认真评审,评选出一等奖2项,二等奖3项,三等奖4项,同时为其他参与的教职工颁发纪念奖。

此次活动,坚定了教职工共同抗击疫情、战胜困难的信心,丰富了校园文化生活。(张滨)

第七届研究生支教团出征仪式举行

本报讯 7月6日上午,我校“凝聚青春力量 绽放绚丽之花”第七届研究生支教团出征仪式在“云端”举行。校团委副书记孙铭晗、副书记谢均岩、专兼职团干部及第六届、第七届研究生支教团成员参加了本次活动,活动由校团委副书记乔志勇主持。

出征仪式在庄严的国歌声中拉开帷幕。第六届研究生支教团团长张添琦同学作了题为“让青春之花绽放在八桂大地上”的交流报告,讲述了第六届研究生支教团在过去一年里的工作点滴,分享了支教感悟,并鼓励第七届研究生支教团成员以积极心态面对即将到来的支教生活。

第七届研究生支教团全体成员深受鼓舞,纷纷表态并集体宣誓,必定奋力前行、不负期望,用实际行动展现新时代矿大青年学子的使命与担当,用热情和智慧为西部地区教育事业奉献自己的一份力量。

随后,校团委全体教师向第六届研究生支教团成员表达了谢意,也为第七届研究生支教团成员送上了深切祝福,希望同学们时刻谨记自己身为支教教师、矿大学子和新时代青年的三重身份,坚守初心使命、做好“吃苦”准备,注重师德师风、立足教学工作,发挥团队精神、确保安全第一,做好教育扶贫工作的

践行者,牢记母校教诲,助力扶贫事业,真正做到“用一年时间做一件一辈子难忘的事”。

出征仪式在庄严的校歌声中落下帷幕。据悉,第七届研究生支教团六名成员李瑞泓(能源与矿业学院)、李泉霖(应急管理与安全工程学院)、于超(地球科学与测绘工程学院)、纪永强(机电与信息工程学院)、宋心怡(力学与建筑工程学院)、王欣怡(理学院)已整装待发,将于7月21日接过接力棒、奔赴服务地——广西壮族自治区河池市都安瑶族自治县职教中心。

(乔志勇)

校园十佳歌手大赛“云端”举办

本报讯 6月28日晚,由校团委、校学生会主办的中国矿业大学(北京)“疫然确去,矿觅佳音”第十三届校园十佳歌手大赛总决赛在“云端”成功举办。大赛首次依托“全民K歌”线上平台进行比拼,以B站直播形式呈现,7200余名师生和观众相聚云端观看歌王之战。

本届大赛共124名选手报名参加,覆盖全校

师生。经过初赛、复赛、网络投票层层选拔,评选出晋级总决赛的十佳歌手,他们共同演唱校学生会原创MV歌曲《少年》,以“艺”抗疫,向战“疫”逆行者致敬。最终,管理学院苏子尧摘得桂冠,能源与矿业学院王舒宁、机电与信息工程学院陈玉玲分获亚军、季军,力学与建筑工程学院胡一平荣获最佳人气歌手。(艾博)

代世峰：用最简单的心探索最复杂的煤世界

2019年，代世峰在山西某煤矿勘查的时候，一块小小的煤块吸引了他的注意力。他弯腰捡起，放在手心，只见煤块中包裹着一颗金黄色的心形黄铁矿。代世峰把它带回了中国矿业大学(北京)的办公室。从此在这位著名煤地质专家的办公桌上，这块煤占据了C位。在煤炭黝黑色泽的映衬下，金黄色的心有着动人的光芒，这是一种简单的美，未加雕琢，纯朴自然。

慢中求精，为一篇论文“八年抗战”

代世峰原本的志向是做一名外科医生，但是命运却安排他去解剖比人体更加宏伟的岩层。



1997年，代世峰在中国矿业大学(北京)研究生部获得硕士学位并留校任教；2003年被破格晋升为副教授；2004年获全国百篇优秀博士论文；2005年被破格批准指导博士生；2007年获得国家杰出青年基金的资助，之后被破格晋升为教授；2008年成为长江学者特聘教授。此后，他的两篇论文入选“2012年中国百篇最具影响国际学术论文”，2014年-2019年连续入选中国高被引学者，2019年入选全球高被引学者，同年担任中国矿业大学(北京)地球科学与测绘工程学院院长。

从硕士研究生毕业到成为长江学者，代世峰用了11年的时间，他的速度令人惊叹、羡慕。

在他快速成长的同时，他的“慢”也是让人叹为观止。

2000年，代世峰从云南砚山采回了一批煤炭样品，当时他并不知道，此后的8年间，他将数十次往返这里。

经过实验室检测，代世峰发现样品中的硫、钍含量都很高，而这两种元素对环境有很大影响，这引起了他的极大兴趣，想要一探究竟，从而预测

哪些地区煤炭也可能存在高硫、高钍。

代世峰开始大量查阅文献，尝试提出假设并进行验证，但是实验总是失败。一年、两年、三年……代世峰博士毕业了，他的导师著名煤地质学家任德怡先生退休了，但是这项研究依然没有结束。煤炭矿区的自然世界，光学和电子显微镜下的精妙世界，代世峰在这两个完全不同的世界里来回切换着，他乐在其中。

距第一次采样整整8年后，代世峰提出了“煤中微量元素富集新的成因类型——海底喷流型”，海底火山喷发的热液进入泥炭沼泽中，让形成的煤炭含有超高的某种元素。运用该理论，他合理解释了云南砚山超有机硫煤中硫、钍、钽、铌、钨、镉等来源。该研究成果发表在国际著名期刊《Chemical Geology》上，并得到了论文评审者的肯定，“毫无疑问这种由作者揭示的关于煤中金属元素和矿物富集成因机制的新观念是对煤地球化和煤矿物的一个重要贡献。”更令代世峰高兴的是，其他科学家的后续研究也不断证明着“海底喷流”理论的正确性。

代世峰做研究下的慢功夫远不止这一处。在贵州西部，氟中毒这一地方病盛行几十年，学界普遍认为高氟煤是元凶，代世峰团队跑遍了贵州兴仁、六盘水、大方、织金等地的煤矿区，前前后后去了十几次，采集了大量的煤样品。最后，代世峰现场观测到农民用黏土做煤的黏合剂，最终在黏土中检测到了大量的氟，这才为煤洗刷了冤屈。

今年，他组织来自五个国家的14位科学家，共同完成了一篇论文。这篇以他为第一作者和通讯作者的论文，参考文献多达1045篇，而在评审过程中，逐条回答评审者意见的文档就有45页。

无论时代多么追求速度，与一篇论文“抗战八年”的那股劲儿，一直在他的身上。

奇思妙想，为地质历史“名场面”佐证



“煤可能是自然界中最复杂的物质，还没有人能提出哪种物质比煤更加复杂。”代世峰这么说。

煤中的众多矿物和元素就像一个个小精灵，无论是善良的，还是捣蛋的，代世峰都想抓住它们，放到光学和电子显微镜底下好好研究。2000年，他在研究煤中有害元素时意外发现了煤中的镓铝矿床，而镓是珍贵的战略性关键金属，这项成果也被国际著名煤地质专家称为“煤中有益金属元素开发的第三个里程碑”。

如果说他与镓元素属于不期而遇，那与铍元素则是有意安排了。

铍，银白色，有光泽，常温下与水反应，加压条件下与氧气反应，非常活泼。

代世峰带领他的团队，与这种活泼元素进行了一次有关沧海桑田的“异想天开”。

煤炭中含有石膏，石膏里含有铍元素，而来源于海水的铍能够指示年龄，可以充当地质历史的“年轮”。云南弥勒盆地的煤一直被认为是陆相成因，但该煤中铍的同位素与新近海水里的铍非常吻合。这引起了代世峰的思考：难道这里曾经是海洋？

代世峰大胆判定，在泥炭堆积阶段，研究区受印度-欧亚板块碰撞，导致了长距离转换断层的形成和发育，致使南海的海水沿此断层侵入到弥勒盆地的泥炭中，在弥勒中新世巨厚褐煤中形成了海水入侵的历史记录。

在此基础上，代世峰巧妙利用了铍的同位素所对应的形成年龄，推断出了泥炭的堆积经历了4.6百万年。团队查阅了一百多年来的相关文献资料，他们激动地发现，铍的同位素从未用于煤炭年龄推断，他们的研究获得了迄今为止煤的首个铍同位素年龄。

而根据该年龄，团队推断出每厘米煤层大约经历了1700年形成时间；按照泥炭转变为

褐煤的压缩比，泥炭每年的堆积厚度为0.012毫米。又经过大量的文献查阅，他们提出：这是自然界中迄今发现的沉积速率最慢的煤层。

这项极富技巧性的研究，一下子拥有了两个开创性的意义。

2019年，能源领域国际著名期刊《国际煤地质学杂志》发表了代世峰教授团队这项最新研究成果。

“为煤地质学重新开了一个窗口。”评审者这样评价这项研究。

立足前沿，用国际视野纵深开拓

2007年，一封来自大洋彼岸的电子邮件悄然改变了代世峰的科研生涯。煤地质学界著名专家、美国肯塔基大学James Hower教授推荐他担任《国际煤地质学杂志》(《International Journal of Coal Geology》)的主编。这本全球能源领域著名期刊以审稿苛刻、内容前沿、权威而闻名业内。

很快，国际著名出版商爱思唯尔的相关负责人来到北京，与代世峰进行了面谈。当时没有任何海外经历的代世峰，成了爱思唯尔众多权威期刊中最年轻的主编之一，也是少见的华人主编。

这是一份跟科研教学完全不一样的工作。代世峰觉得自己一个猛子扎进了学术论文的海洋，沉得很深，每天都要进行大量的阅读工作，每年大约处理500篇稿件。他又觉得自己被迅速推到了煤地质学科前沿，站得很高，视野广阔。

代世峰敏锐地感觉到了开展国际合作交流的重要性。从前一心“闷头做学问”的他，开始“广交天下豪杰”。

在进行国际合作交流的早期，还有一个小小的插曲。有一位俄罗斯的煤地质专家请代世峰帮忙检测一批样品，代世峰很快将检测结果发了过去。谁知对方回复了一封带着歉意和赞扬的电子邮件，原来这是一批标准样品，是他有意而为

的“小考验”，而代世峰的检测结果比他本人的检测结果更为精确。

凭借着自身的科研能力，代世峰开始在煤地质的国际舞台上大显身手。他先后担任了国际有机岩石学会 Ralph Gray Award 委员会委员、国际有机岩石学会理事，连续成功申请到了2006年和2018年国际有机岩石学会大会承办权，以及2012年国际煤岩学委员会和国际有机岩石学会联合会议在中国矿业大学(北京)的承办权。2013年，代世峰当选为国际有机岩石学会副主席，2015年任该学会的主席，并在2013-2015年任国际有机岩石学会最高奖 John Castano Honorary Membership Award 委员会主席。

丰富的国际合作交流活动给了代世峰更强烈的学术灵感，由他担任首席科学家的国家973项目“煤中有害元素分布富集机理及环境污染防治”、国家自然科学基金国际合作重大项目“煤型稀有金属矿床中有害微量元素富集机理”先后完成。还有一系列国家自然科学基金重大项目正在迅速推进中。

除了《国际煤地质学杂志》，代世峰还担任了《Minerals》等国际期刊的编委或专题编辑。他也借助这些平台，将自己的学术态度和对学术道德的坚守推广开去。他笑称，担任主编着实得罪了不少人，但是被骂也要坚持原则，学术的“红灯”绝不能闯。



代世峰的学生都知道，老师是一位运动达人。清晨六点，在学校的运动场是偶遇老师的最佳时间地点。

代世峰坦言跑步让他快乐、精力充沛，如果10公里不够，那就跑15公里。地质学的研究同样让他沉浸其中，23年的科研生涯，还远远不够。

(中国矿业报作者：刘澍涛)

鞠杨教授团队在岩体孔隙系统水油两相驱替量化研究取得重要进展

本报讯 近期，我校煤炭资源与安全开采国家重点实验室鞠杨教授团队在国际工程科学领域顶级期刊 International Journal of Engineering Science 发表研究论文 Effects of pore characteristics on water-oil two-phase displacement in non-homogeneous pore structures: A pore-scale lattice Boltzmann model considering

various fluid density ratios. 课题组采用多组分格子 Boltzmann 方法模拟和定量分析了岩体介质非均匀孔隙系统内非混相水油驱替行为及其对孔隙结构参数的敏感性。众所周知，世界范围内油藏储层大量残余油难以有效开采和形成经济产量，认识和掌握油藏储层水油两相驱替规律和优势路径是实施高效调

剖封堵策略、提升油藏采收率的基础和关键。然而，储层孔隙结构复杂、驱替渗流影响因素众多，目前尚缺乏能够准确反映孔隙结构特征、非混相流体差异性和表面接触性质的水油驱替行为及优势路径的量化分析模型。

鞠杨教授团队在国家自然科学基金和科技部万人计划创新团队等项目的资助下，

针对渗流 LBM 模拟方法中流体密度比差异引发的驱替界面不连续和计算不稳定等问题，采用修正平衡分布函数的多组分格子 Boltzmann 方法，模拟分析了真实流体密度比条件下复杂孔隙系统内非混相水油驱替动力学特征、优势路径及其对孔隙结构参数的敏感性。发现了孔隙几何特征与孔径分布对水油驱

替路径的影响主要体现在局部指进形态上，孔隙结构拓扑特征不变时主体优势路径没有显著变化。论文研究提供了一种分析和评价油藏储层水油两相驱替行为及影响因素的量化分析模型，为解决老油藏开采过程中残余油开发利用的工程难题提供了理论研究参考。

(党委宣传部)