

西北大学学报

THE NORTHWEST UNIVERSITY JOURNAL

国内统一刊号: CN61-0819/(G) 中共西北大学委员会主办 2025年5月15日 第843期(总第2954期)

本期导读

◆西北大学-香港大学地球与行星科学联合中心首届学术年会召开 >>>2版

◆《人民日报》刊登我校学生先进事迹 >>>3版

◆那些人 那些事
1991年9月-1994年7月,我第三度师从著名史学家彭树智先生,在西北大学中东研究所攻读世界地区国别史中亚中东史方向博士学位。那时候太白校区西门口旁边有一栋小楼,楼内有中东研究所、中国思想史研究所和《西北大学学报》编辑部等,中东研究所位于一楼。 >>>4版

促进“四链”融合 服务强国建设 学校深入推进教育科技人才一体化改革

□ 李世宽

习近平总书记在全国教育大会上强调,要统筹实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,一体推进教育、科技、人才、人才、人才。

统筹推进教育科技人才体制机制一体改革是当前高等教育改革的中心任务。学校把坚决打好教育科技人才体制机制一体改革硬仗作为今年全校五项重点工作的首要,要求以需求为导向深化学科交叉、以产业为导向强化专业建设,以创新为导向优化人才供给,构建学科交叉机制;完善制度激励,释放“三项改革”红利,加强转化平台建设,构建科研转化机制;塑造人才育引新格局,打造人才成长新生态,构建人才支撑机制。

全校上下锚定长远目标,勇当开路先锋,以小切口创新撬动整体性进步,推动教育科技人才一体化改革走深走实。

构建学科交叉机制

4月16日,我校大陆演化与早期生命国家重点实验室第一届学术委员会第一次会议召开,深入谋划实验室重组后的发展战略方向。为了推进教育科技人才一体化,新实验室专门建立了矿产应用基地、能源应用基地,并聘请业界和学界的专家担任基地主任和副主任。

同时,学校举办地质学科教育科技人才一体化改革研讨会,来自省内外36所高校100余名专家学者,聚焦如何紧扣科技前沿和经济社会发展需求,聚焦如何紧密对接科技前沿和经济社会发展需求,聚焦如何紧密对接科技前沿和经济社会发展需求。

地质学发展关乎国家的能源安全,生态环境建设及人类可持续发展。作为国家“双一流”建设专业,我校地质学紧扣国家所需、陕西所要,通过深度参与鄂尔多斯盆地油气勘探开发、榆林碳中和学院建设等方式,助力陕西打造现代能源万亿级产业集群。

发展规划与学科建设处处长汪涛说:“学科专业是高等教育体系的核心支柱,我们通过学科专业内涵更新、动态调整、交叉融合,努力实现学科专业设置与经济社会发展需求的有效联动,破解人才供需结构性矛盾。”

近年来,我校增设智能科学与技术、应急管理、金融数学等16个急需紧缺和新兴交叉专业,撤销9个老旧专业。依托西部优势自然和人文资源,围绕服务国家能源安全、传承中华优秀传统文化、推进文明交流互鉴、发展新质生产力四个重点方向,打造了四个学科交叉组团。

构建科研转化机制

5月16日,“榆林重点能化企业进西大”专题交流活动在我校长安校区举行。国能榆林化工有限公司、陕煤集团榆林化学有限责任公司等10家公司发布了技术需求,我校化工学院、地质学系、城市与环境学院、物理学院9位专家围绕企业情况,发布了最新研究成果。企业和专家面对面精准对接,会催生出什么样的化学反应?市场很快会给出答案。

学校积极实施“一地一产一企”对接计划,要求“一个院系至少对接一个地市、一个团队聚焦一条产业链、一个课题组服务一个企业”,形成“企业出题、政府选题、院系解题、市场阅卷”的合作机制,各方协同探索教育、科技、人才一体化发展新路径。

国家级人才计划获得者樊海明有多重身份,既是生命科学与医学部、化学与材料科学学院两个学院的二级教授,又是西安超磁纳米生物技术有限公司的创始人。

樊海明带领团队研发的“肝细胞特异性纳米对比剂”,能在5分钟内完成早期肝癌的精准检测,大幅提高肝癌早期筛查的安全性和诊断效率。核心技术申请了13件国家发明专利,获陕西省自然科学一等奖。樊海明把成果进行转化,创立了西安超磁纳米生物技术有限公司,经过多轮融资引入社会资本,把公司做大做强。目前公司估值超亿元。

樊海明认为,大学不仅要教授知识,更应以主动和开放的态度促进社会进步。他要求自己的学生不要只盯着停留在发表文章层面,要做科研转化的探索者,通过转化让患者和投资者受益。

为了让更多实验室成果落地生金,实现研发深化、成果转化、企业孵化、产业催化的全链条加速,学校出台了国家级项目、重大成果奖励提质增效若干措施,研制了职务科技成果单列管理办法、专利管理办法等系列制度,覆盖知识产权、转移转化、服务保障等各环节。

近三年,我校实施科技成果转化1600余项。获得国家科技进步二等奖的“重大工程黄土灾害机理、感知识别及防控关键技术”,在国内外20多条高铁和重铁建设中成功应用,获得了巨大的经济效益和社会效益。依托类人胶原蛋白技术孵化的巨子生物公司在港交所上市,目前市值近七亿元。

构建人才支撑机制

企业出题,学校揭榜,师生共答。我校融

通校企资源、畅通校企平台,在协同解决科学问题和生产问题中,培养有家国情怀和科学素养的拔尖创新人才。

4月19日,第二届全国大学生职业规划大赛总决赛结果出炉。我校3名学生全部获奖,其中博士生万冲的项目“科研助力强军,奉献诠释报国”获得金奖。他的项目依托高能化学材料陕西省重点实验室、西安市特种能源材料重点实验室等平台,解决了部队和军工相关领域的“卡脖子”难题。他说:“期待有朝一日,我的科研成果应用于武器装备,亮相天安门广场!”

去年,我校首届华大创新班本科生姚佳俊以共同第一作者,在国际顶级学术期刊《细胞》上发表时空算法工具包最新成果,为胚胎发育、脑科学、疾病等领域研究带来革新性突破。

华大创新班是我校与华大集团联合设立的创新创业教育实践教学平台。姚佳俊在我校完成三年本科教育后,到深圳华大集团进行一年的学习实践。得益于华大“以项目带人才、带科研、带产业”的创新创业理念,姚佳俊参与了多个由华大研究院主导的单细胞转录组与空间转录组学项目。

我还与隆基绿能、开源证券等多家企业合作开设“订单式”班。校企共同设计培养目标,制定培养方案,实施培养过程,将学生参与企业项目作为完成学业重要环节,联合培养高素质、创新型、复合型、应用型人才。

校党委书记蒋林认为,面对新一轮科技革命和产业变革,必须聚焦破解教育、科技、人才、产业“四链”脱节的痛点,推动形成教育链前端革新、人才链核心支撑、科技链重点突破、产业链末端反馈的良性循环。

本报讯 5月8日,科睿唯安(ClariVate Analytics)更新2025年5月ESI(Essential Science Indicators,基本科学指标数据库)最新数据。我校化学学科首次进入全球前1%行列,位列内地高校第56位。化学成为学校首个ESI全球前1%学科(领域),实现学校第十四次党代会提出的“力争全球前1%学科实现突破”目标。

化学与材料科学学院、化工学院、城市与环境学院、生命科学学院等是我校化学学科的校内主要贡献单位。2022年,化学学科入选陕西省第一轮“双一流”建设学科名单。化学学科首次进入ESI全球前1%行列,是学校推进一流大学和优势学科建设进程中的重大突破。

近年来,学校紧紧抓住“双一流”建设机遇,积极推动基础学科蓬勃发展。化学学科坚持立德树人根本,以建设一流师资队伍为核心任务,聚焦国际科学前沿,全心全意培育拔尖创新人才。在前沿基础研究和学科交叉领域,取得了一系列突破性的科研成果,显著提升了国际影响力。

截至目前,学校全球前1%学科数共有12个,包括化学、地球科学、材料科学、工程学、临床医学、药理学与毒理学、农业科学、植物与动物科学、环境/生态学、生物与生物化学、社会科学总论、计算机科学。

(化材学院 规划与学科处)

化学学科新晋全球前1%

学校研讨构建中国经济学自主知识体系

本报讯 5月9日,构建中国经济学自主知识体系研讨会在我校太白校区召开。我校党委书记蒋林,陕西省社科联党组书记高红霞,复旦大学经济学院院长、文科资深教授张军出席会议。来自复旦大学经济学院和我校经济管理学院的专家、校友和学生代表共100余人参加。

蒋林在致辞中指出,中国特色社会主义经济建设是前所未有的伟大实践,为构建中国经济学自主知识体系提供了源源不断的养分。经济学科是西北大学的传统优势学科,在几代学人的接续努力下,深度参与国家和区域发展战略等重大经济问题研究,形成了立足中国实践、回应时代命题的学术传统。他希望通过此次研讨会,各位专家学者、企业家能够立足理论前沿和发展实践展开热烈研讨,通过思想碰撞为推动中国经济学理论创新和构建中国经济学自主知识体系贡献智慧和力量。

高红霞指出,当前世界正经历百年未有之大变局,中国的经济社会发展也进入了新的历史阶段。构建中国经济学自主知识体系是一项长期而艰巨的系统性任务,需要坚持马克思主义的基本立场、观点和方法,从指导思想将马克思主义基本原理同中国具体实际相结合,注重加强学科交叉融合,通过吸收多学科研究成果,不断充实构建中国经济学自主知识体系的学科基础。

主旨发言阶段,张军教授,我校经济管理学院白永秀教授、何爱平教授、陕西延长石油(集团)有限责任公司首席经济学家蒲小川博士分别以“国家与经济发展”“中国特色社会主义政治经济学学科体系建设:成就、不足与展望”“深刻领悟习近平总书记关于高水平对外开放的重要论述——基于马克思全球化思想”“三段经历四点思考——西部十四年对经济发展问题的感悟”为题进行发言。

自由提问环节,与会人员围绕中国经济发展的前景、中美经贸关系、企业管理等问题与主讲嘉宾进行了讨论。(经济管理学院)

我校召开全面深化科技成果转化“三项改革”工作座谈会

本报讯 5月12日,学校在长安校区召开全面深化科技成果转化“三项改革”工作座谈会。校党委书记蒋林出席会议,人力部、科技处、校资产公司负责人,部分孵化企业代表、产学研合作团队教师参加座谈。

会上,科技处负责人汇报了我校落实陕西省《关于全面深化科技成果转化“三项改革”的若干措施》进展情况。孵化企业代表、产学研合作团队代表、技术经理人代表结合工作实际,围绕科技成果转化政策体系、成果产业化前景、校企合作模式、教育科技人才一体化发展路径、技术经理人队伍建设等方面进行了交流发言,并对学校下一步工作提出了意见建议。与会人员结合自身实际展开了交流讨论。

蒋林在总结讲话中对学校在推进“三项改革”过程中取得的阶段性成果予以肯定。他指出,全面推进“三项改革”既是省委省政府的要求,也是学校事业发展的迫切需要。围绕进一步深化改革“三项改革”,他要求加快“三项改革”提质增效,用足用好“三项改革”二十条的政策红利,将学校的政策制度转化为实实在在的工作成效,深化“一院一市一产”模式,形成“企业出题、政府选题、院系解题、市场阅卷”的合作机制,坚持数量与质量并重,既要扩大转化覆盖面,提升产学研合作的整体效能,又要聚焦国家战略和产业发展重大需求,打造一批标志性转化项目;要将“三项改革”与“教育科技人才体制机制一体改革”有效衔接,进一步增强教育、人才对高水平科学研究的服务保障能力,更好地支撑科技创新。

以生物医药领域为试点,探索设置产业创新研究院,着力构建教育供给精准对接产业需求、人才梯队形成支撑技术攻关的新型协同机制,形成具有西大特色的教育科技人才一体化改革方案,打造体系化改革示范;要将“三项改革”“教育科技人才体制机制一体改革”和学科专业结构调整相结合,以“4+X”学科集群为突破口,积极稳妥推动学科专业结构的调整和优化,推动学科链、创新链、人才链、产业链深度融合,更好地服务地方经济社会发展。蒋林强调,相关职能部门要根据上级部门要求,结合学校实际,认真梳理研究科研团队、孵化企业在发展过程中遇到的共性问题,拿出具体举措,推进相关制度的制修订。同时多为教师提供成果转化交流的机会,充分营造有利于科技成果转化和创新创业的良好生态。

会上,蒋林带队赴我校科技成果转化孵化西安金磁纳米生物技术有限公司进行了实地考察调研。(科技处)

住建部专家组来校考察城乡规划专业研究生教育

本报讯 5月11日至14日,住房和城乡建设部高等教育城乡规划专业评估委员会专家组一行4人对我校城市与环境学院城乡规划专业进行现场考察。考察组组长由哈尔滨工业大学冷红教授担任,广东省城乡规划设计院院长马向明教授、山东建筑大学张军民教授、上海同济城市规划设计研究院有限公司张尚武教授担任组员。

12日上午,考察组在长安校区举行,校长孙庆伟,校党委副书记、纪委书记、省纪委监委驻校纪检监察组组长肖道远,相关职能部门负责人、城市与环境学院党政领导班子和城乡规划专业教师及硕士生导师共同参加了见面会。会上,孙庆伟致辞并介绍了我校基本情况。冷红介绍了城乡规划专业评估现场考察的目的、主要内容以及具体流程。城乡规划专业负责人李建伟教授就城乡规划

专业的发展概况、目标特色、办学条件、人才培养、教学成效、科学研究、发展愿景以及上一轮评估以来教育工作改进情况进行汇报。

在校期间,专家们考察了我校图书馆、校史馆,城市与环境学院教学楼、专业教室、图书资料室、图档室以及教学科研平台,检查了研究生培养方案和相关管理制度,审阅了课程教学大纲、教案及课件等教学档案,查阅了学生课程试卷、课程作业、学位论文成果等相关教学材料,参观了城乡规划专业师生规划设计作品、科研及教育教学成果展,观摩了相关课程及汇报生开题答辩,听取了任课教师的说课汇报,召开了专业课教师和硕士生导师、在校研究生、毕业生和用人单位代表座谈会。

5月13日下午举行了考察反馈会。专家组全体成员,孙庆伟、肖道远及相关职能部门负责人出席了会议,城市与环境学院党政

西北大学附属西安航天医院挂牌

本报讯 5月8日,西北大学附属西安航天医院签约挂牌仪式暨建院60周年庆典在航天科技活动中心广场举行。华润集团党委书记、副总经理韩跃伟,华润健康集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理于海,航天六院副书记岳文龙,西安市卫生健康委员会

党委委员、副主任张波,西安航天医院党委书记、院长郭勇,我校校长孙庆伟,党委常委、副校长陈富林出席仪式。仪式上,双方领导见证签约战略合作协议签署,为“西北大学附属航天医院”揭牌。仪式后举办了“有凤来仪栖原上”医教研融合发展学术论坛。

我校召开“AI驱动数智化发展论坛”

本报讯 5月14日,“AI驱动数智化发展论坛”在长安校区召开。我校副校长曹蓉出席论坛并致辞,中国人民大学孟小峰教授、西安交通大学孙少龙教授、陕西科技大学章为川教授、经济管理学院党政班子成员及教师代表参加。

曹蓉在致辞中指出,学校高度重视学科交叉融合,积极布局人工智能学科发展方向。她希望经济管理学院主动关注前沿科技,探索人工智能技术在经济分析、企业管理、金融科技等领域的创新应用,深入研究人工智能在经济管理各个具体领域的难点和解决方案,推动产学研紧密结合,加强高素质人才培养,为社会发展提供有力支撑。

开幕式上,举行了“数智化发展人工智能实验室”和“数据科学

与智能管理系”的揭牌仪式。

主题研讨环节,孟小峰教授、李纯青教授、高原教授、章为川教授、高鹏教授分别作了题为“数据驱动与人才培养”“数智化转型新范式:基于人机共生的技术演进”“时空智能计算增效交通文旅产业发展”“AI技术及其经管领域的应用”“基于具身智能的商业智能发展探索”的报告。孙少龙教授分享了“Unlocking the power of multimodal online reviews: A multisensory perspective”的研究内容。

本次论坛通过专家学者的深入研讨和交流,为推动学科发展、培养高素质人才、促进产学研合作提供了宝贵的思路和意见。(经管学院)

图片新闻·阿尔及利亚中高级外交官研修班来校访问



图/马鸢

本报讯 5月12日,阿尔及利亚外交部秘书长办公室参赞伊姆赫尔·哈勒法维率阿尔及利亚外交部中高级外交官研修班一行25人访问我校。校长孙庆伟、副校长范代娣会见了研修班一行。研修班与我校教师进行了深入的交流互动,并就加强我馆与阿尔及利亚相关机构在学术研究、资政建言、中心建设、人才培养、师生互访等方面形成了合作的共识。研修班参观中东研究所图片墙,研究成果以及中外文资料室。(国际部)

面前科技前沿 推进原始创新

西北大学—香港大学地球与行星科学联合中心首届学术年会召开

本报讯 5月6日,西北大学—香港大学地球与行星科学联合中心第一届学术年会在该校太白校区召开。香港大学柳中晖教授、张健教授、尧中华教授、张彬铮教授等20余位专家学者,我校张国伟院士、舒德干院士、赵国春院士、校长孙庆伟,校党委常委、副校长张志飞出席。

孙庆伟介绍了我校地质学科发展历程以及取得的显著成效。他指出,行星科学作为一门研究行星起源与演化并探索地外生命可能性的

关键学科,不仅为国家深空探测工程提供科学支撑,还能解决地球环境及资源可持续发展等问题提供启示,具有重要的战略意义。他表示,西北大学—香港大学地球与行星科学联合中心成立以来,深度参与国家重大科技项目,推动多学科交叉融合,产出了一系列重要成果。他希望,联合中心要在引育高层次人才队伍、构建高水平科研平台、推动多学科交叉融合及拓展国际合作等方面持续发力,积极推动原始创新,以实际成效为国家发展大局作

出更大贡献。

西北大学—香港大学地球与行星科学联合中心主任赵国春作年度工作报告。他表示,一年来我校与香港大学科研团队在行星地质演化、天体生物学等领域开展了富有成效的合作,积极参与“嫦娥”“天问”等国家深空探测任务,在Nature、Science等期刊上发表论文7篇。人才培养方面,1人获得欧洲地球科学学会(EGU)杰出青年科学家奖,2人获得省级人才项目支持,1人受聘莫秀琼基金教授。未

来,联合中心将继续发挥两校在科研平台与人才资源方面的互补优势,聚焦地球形成、月壤研究等关键科学问题,争取在国家重大科技任务中实现更大突破。

学术报告环节,来自香港大学、我校,以及相关科研单位的专家学者,围绕月壤氧化还原环境、太空风化过程、火星宜居性演化、金星地表重塑等专题作了学术报告,内容涵盖“嫦娥”月壤分析、“祝融号”火星探测、金星地质演化等多个前沿领域。与会专家就人才培养、学科建

设、学术合作等展开交流讨论,为联合中心未来发展建言献策。

此次学术年会全面展示了西北大学—香港大学地球与行星科学联合中心依托西北大学大陆演化与早期生命全国重点实验室,在深空探测、月壤研究与行星科学等方面取得的阶段性成果,体现了联合中心在我国行星科学研究和高层次人才培养中的重要战略地位,标志着联合中心正迈向以国际合作与原始创新为核心的高质量发展新阶段。(地质学系 科技处)

学校举办《统万城所见墓志集成》项目开题研讨会

本报讯 4月30日,《统万城所见墓志集成》项目开题研讨会在西安召开。我校校长孙庆伟、榆林市决策咨询委员会主任苗丰、榆林市旅游产业投资集团董事长李军、三秦出版社副总编辑赵炜、统万城博物馆馆长刘志强、我校中国文化研究中心教授李浩出席开幕式。

该项目于2024年12月举行签约仪式暨学术研讨会。在上半年搜集新材料的基础上,此次会议部署落实相关研究工作,深入开展统万城的价值,积极推动文物保护与文旅发展的创新融合,为统万城创建国家5A级旅游景区注入学术

力量。

孙庆伟指出,统万城是丝绸之路历史文化的重要组成部分,也是中华民族多元一体格局的生动见证。墓志作为古代社会的一手史料,承载着丰富的历史信息,对研究统万城政治、经济、文化及民族融合具有不可替代的价值。他强调,该项目的启动不仅是对珍贵文化遗产的抢救性保护,更是对中华文明探索工程的积极响应,充分彰显了以李浩教授为代表的广大西大学人的文化使命和学术担当。他希望,在相关专家及单位的大力支持下,李浩教授团队能够

高质量完成科研任务,再次产出具有标志性意义的学术成果。

苗丰、李军、赵炜、刘志强、李浩在致辞中强调了统万城研究的价值,提出了意见建议。开题会阶段,陕西科技大学设计与艺术学院教授马立军、陕西师范大学文学院教授王伟、师海军,中华书局编审朱兆虎、西安外国语大学中国语言文学学院副教授胡永杰,我校文学院副教授赵阳等就编纂体例发表了意见。会议还进行了初步任务分工,力求打造学术研究精品。

(中国文化研究中心)

铁人三项赛中获佳绩 我校在信息安全

本报讯 近日,第二届“长城杯”信息安全铁人三项赛(防护赛)全国总决赛举办。由我校网络和数据中心组建并指导的西北大学网络安全战队NWUOSEC凭借其扎实的技术功底和出色的实战表现,获得二等奖。

本届大赛由中央网信办、教育部、市场监管总局、国家数据局指导,以“智能防护、开启数字安全新时代”为主题,旨在应对AI技术发展带来的复杂网络安全挑战。比赛设置实战场景、专项能力等多维度考核环节,涵盖供应链攻击、钓鱼攻击、内网渗透等真实场景模拟,深度融合大模型技术应用,全面检验参赛选手的网络安全防护能力与创新思维。(信息化处)

省知识产权局来校调研座谈

本报讯 5月13日,陕西省知识产权局党组书记、局长沈黎萍一行5人来访我校,就“聚力打好教育科技人才体制机制一体改革硬仗,发挥知识产权政策供给和技术供给双重作用”进行专题调研。校长孙庆伟,校党委常委、副校长范代娣出席活动。双方就知识产权人才培养、师资队伍建设和科研合作、学生实习培训等工作进行了充分的交流。沈黎萍一行还参观了省生物材料与合成生物学重点实验室、省部共建西部能源光子技术国家重点实验室(筹)和光纤传感实验室。(党、校办)

比什凯克第95中学访问我校

本报讯 5月7日,吉尔吉斯斯坦比什凯克第95中学校长AI-NURA SARDARBEKOVA一行访问我校,校长孙庆伟会见来宾。双方共同回顾了前期合作基础和成效,就下一步的志愿者选派、师资交流、来华留学、实习实践等关心话题进行探讨。代表团还参观了国际教育学院、附属中学、博物馆。(国际部)

涂永强做客“杨钟健学术讲座”

本报讯 5月8日,中国科学院院士、著名有机化学家涂永强做客我校“杨钟健学术讲座”,为师生作了题为“基于C-C键重排的多环萜类天然产物合成”的报告。我校党委常委、副校长范代娣代表学校致欢迎辞并向涂永强院士赠送了“杨钟健学术讲座”纪念牌。报告中,涂永强系统阐述了其团队在多环萜类天然产物合成领域的创新成果,特别是在C-C键重排反应方面的关键发现。针对含张力三环骨架的萜类化合物合成挑战,涂永强院士介绍了一种基于串联Nazarov环化与立体选择性扩环重排的新型合成策略。他表示,该策略结合机器学习分析,揭示了环系尺寸和取代基特性对反应活性和区域选择性的调控规律。最后,涂永强院士介绍了Waihoensene、Methyl phomosenone、Madreporanone、Niduterpenoid B以及Cripinellin A等一系列复杂萜类分子的全合成过程。(化工学院 科技处)

陈立辉团队在大陆玄武岩成因研究上取得重要进展

本报讯 近日,我校地质学系陈立辉教授领导的科研团队,在大陆玄武岩的成因研究上取得了重要进展。

玄武岩是地幔部分熔融的产物。玄武岩主要分布在大洋中脊、岛弧/大陆弧、大洋板内,其深部背景争议小,都是板块构造或者地幔柱构造作用的副产品。大陆内部的玄武岩一般规模小、零散分布,其深部背景存在广泛争议。

陈立辉团队采用地球化学与地球物理相结合的方式,分析了东亚大陆火山岩地幔源区的物质组成以及地幔变形特征。研究结果显示俯冲并滞留在地幔过渡带的太平洋板块发生了撕裂,导致地幔发生上涌,板片物质随着地幔上涌返回到地幔浅部发生减压熔融,产生大陆玄武岩。相关成果以“The return of stagnant slab recorded by intraplate volcanism”为题发表在国际一流综合性学术期刊PNAS(美国科学院院刊)今年第一期。

团队选择黑龙江省东部的双鸭山地区作为主要研究对象,并结合整个东亚地区新生代玄武岩,开展地球化学与地球物理学交叉研究。地震记录显示双鸭山地区缺少深源(深度大于400km)大地震,且层析成像的结果

显示该地区之下的滞留板片存在缺失,这些证据说明双鸭山之下的滞留太平洋板块发生了撕裂,产生板片窗。基于此,团队对板片窗之上的双鸭山新生代玄武岩开展了基于多种地球化学手段的联合示踪研究,并对板片窗之上上地幔的变形特征进行了分析,来识别并刻画出俯冲太平洋板块物质从地幔过渡带上升到地幔浅部的路径,从而厘清了大陆玄武岩的地球动力学起源机制。

研究结果显示双鸭山玄武岩在稳定同位素组成上具有显著偏高的 $\delta^{54}\text{Fe}$ 和偏低的 $\delta^{67}\text{Zn}$ 值以及独特的放射成因Pb-Nd同位素组成,在元素组成上则有偏高的Ga/Yb比值和偏低的Ti/Eu、CaO/Al₂O₃比值。这些地球化学指标表明双鸭山玄武岩的上地幔源区存在再循环的俯冲太平洋洋壳组分——榴辉岩。与此同时,近震S波分裂分析结果揭示出一个与板片窗相关的上地幔环状流,表明含有板片碎片的太平洋板块发生上涌,在地幔中转变为向周围地区的环状流动,从而引发周围地区广泛的板内岩浆作用。初步的地球化学和地球物理检验表明,东亚地区的大多数新生代玄武岩可能与滞留板片在地幔过渡带中的撕裂过程有关。这项研究为大陆玄武岩的起源机制提出了一个“滞留板片撕裂诱发地幔上涌”的地球动力学模型,即俯冲过程引起滞留板片发生撕裂,诱发地幔上涌。该过程导致俯冲到地幔过渡带的洋壳(榴辉岩)随地幔上涌流返回到地幔并减压熔融,从而在大陆内部引发火山作用。(地质学系)

学校推进基础教育领域问题专项整治

本报讯 5月12日,学校召开基础教育领域“校园餐”、征订教辅、购买校服专项整治工作会议。校党委常委、副校长李振海出席。

会议学习了上级有关文件精神,并对专项整治责任分工、重点任务进行了全面安排部署。附中、附小、附幼负责人就“校园餐”、征订教辅、购买校服等工作自查情况进行了汇报,提出了下一步整改措施。

李振海在总结讲话中要求,

要切实提高政治站位,把专项整治作为维护人民群众切身利益的具体行动,按要求按节点扎实推进。要细化整改内容和任务要求,确保责任到人、措施到位、问题闭环、取得实效。要主动接受属地教育、市场监管等部门的检查指导,凝聚校内相关部门工作合力。要认真分析问题存在的深层次原因,着力从体制机制上补短板、强弱项、堵漏洞,形成整改工作长效机制。

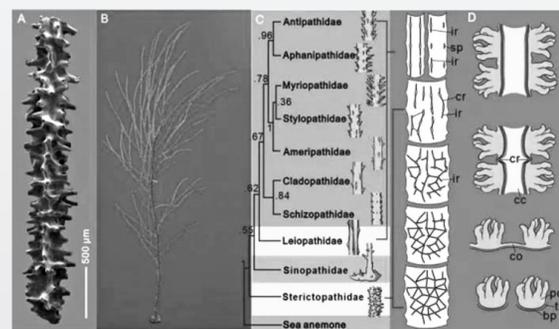
另讯,当天,学校召开基础教

育单位党的建设工作会议。会议传达了上级有关文件精神,并对基础教育单位下一阶段的党建重点任务进行安排部署。附属中学、小学、幼儿园党组织书记围绕本单位党建工作开展情况、下一步党建工作具体思路和工作打算等依次进行了交流发言。会议还就有关文件资料汇编和工作指南予以辅导说明。李振海在总结讲话中就高质量推进基础教育单位党的建设提出要求。(党、校办 组织部)

古生物学家最新发现

4.7亿年 深海“带刺玫瑰”学会“化繁为简”

□ 蒲苇杰 陈欢欢



奥陶纪纵刺硬珊瑚化石及其谱系演化

代黑珊瑚差异显著,因此学界对其分类仍存在质疑。

“化解争议的关键,在于能否找到这两种化石与现代种的过渡类型。”韩健告诉《中国科学报》,其团队近期在距今约4.67亿年的陕南宁强中奥陶世地层中发现了256枚短棒状微体黑珊瑚化石,它们正好位于早奥陶世黑珊瑚化石与现代黑珊瑚之间的过渡环节。

参与该研究的波兰合作者Andrzej Baliński回忆说,2011年的那次发现是意外惊喜,毕竟当时黑珊瑚在化石记录中是一片空白。“从那时起,我们一直在思考这些珊瑚在漫长岁月中经历了怎样的演化历程,如今在陕西发现的新化石,终于解开了我们10多年前的困惑。”

“化繁为简”是生存之道

通过高分辨率显微CT技术,研究人员完整重建了256枚黑珊瑚化石的三维内部结构,确认它们分属于两种新型黑珊瑚化石——纵脊硬黑珊瑚和硬黑珊瑚未定种。

论文第一作者、西北大学地质学系博士生郝文静介绍,纵脊硬黑珊瑚的轴骨表面饰有多边形网状结构,脊呈多方向展布,但整体上具有平行纵轴纵向延伸的趋势;而硬黑珊瑚未定种绝大多数的脊的方向平行于长轴方向,但仍有部分斜交。

“这两种新发现的硬黑珊瑚类型与湖北早奥陶世发现的辐根硬黑珊瑚均具有网状结构,因此可被归入一个新科——硬黑珊瑚科。”郝文静说。

从4.7亿年前的辐根硬黑珊瑚,到4.67亿年前的纵脊硬黑珊瑚和硬黑珊瑚未定种,再到如今的硬黑珊瑚,这是一条怎样的演化之路?团队在掌握已有化石证据的基础上,通过国际合作,取得了美

国史密森尼国家自然历史博物馆、德国巴伐利亚州立动物学博物馆此前共享的黑珊瑚模式标本信息,并开展进一步的对比研究。

研究结果显示,从早奥陶世至现代,这类生物骨骼结构发生了“化繁为简”的变化——一开始呈现密密麻麻的“网格状”,再到网格开始纵向“拉伸”,最后变成如今几乎只剩规则纵向排列的“树枝状”。

对此,郝文静解释,越古老的地质层,黑珊瑚与骨刺相连的横脊数量越少,伴随脊的高度降低,骨刺与脊的延伸方向逐步趋于纵向排列,最终使得复杂网格结构消失。“网格结构可能有利于珊瑚虫的生长、营养共享以及抵抗水流和捕食者,但当时海洋环境中的激烈生态竞争促使黑珊瑚向上生长。”韩健表示,揭示这种简化趋势也为刺胞动物演化及深海生物适应性机制研究提供了证据。

继续寻找趋同演化机制

在研究中,韩健还提出了一个创新性的观点,认为硬黑珊瑚的多边形网状结构或许与现代六射珊瑚硬珊瑚中的珊瑚杯类似,后者是一种单个珊瑚虫底部和侧部分泌

的钙质底座。

“珊瑚杯的融合过程与奥陶纪黑珊瑚网格的简化模式高度相似,也许暗示两类珊瑚遵循着趋同演化机制。”他说,这会是他们持续关注方向。

现有研究表明,海洋中的直立分枝群体刺胞动物,如水螅和八射珊瑚等,均起源于匍匐状或毯状的群体,而匍匐状群体则由独立生活的单体通过无性繁殖演化而来。

基于这一演化模式和六射珊瑚的谱系,研究人员推测,黑珊瑚可能经历了从单体到群体、从毯状群体到直立群体的不同演化阶段,但具体过程仍需更多化石证据支持。

“黑珊瑚大部分栖息在深海中,人们对它所知甚少,针对黑珊瑚化石的系统性研究近几年才逐步展开。”论文共同通讯作者、中国科学院深海科学与工程技术研究所副研究员宋希坤告诉《中国科学报》,未来,他们将寻找最早的黑珊瑚化石,在深海底寻找最深的现存黑珊瑚极分布,以解开黑珊瑚研究领域更具挑战性的新谜题。(注:本文原载《中国科学报》,个别有改动)

《人民日报》刊登 我校学生先进事迹

本报讯 “五四青年节”之际,《人民日报》公布了《2023—2024学年度本专科生国家奖学金获奖学生代表名录》《2024年研究生国家奖学金获奖学生代表名录》,遴选展示了国家奖学金获奖学生代表的风采。我校外国语学院2021级本科生应心怡、物理学院2022级硕士研究生王晓超作为陕西省属高校优秀代表入选。自2016年活动开展以来,我校已有8位优秀本科生、研究生获此殊荣。

应心怡连续两年年获国家奖学金,并入选陕西省第二届国家奖学金“青春榜样团”成员。她积极参加学科竞赛,共获荣誉、奖励64项,其中国家级13项,省级14项,包括第25届“外研社·国才杯”全国大学生英语辩论赛决赛一等奖、2022中国大学生英语辩论赛CUDC全国总决赛一等奖等。她在学术研究中积极创新,主持国家级、省级创新创业训练计划项目各1项,发表期刊论文2篇。同时,应心怡热心校园工作与公益服务,担任学院心理协会会长期间,协会入围团中央权益部直接指导、跟踪培养的百家“全国高校心理健康社团”;个人入选《全国百名心理委员风采展》,在疫情防控等志愿服务中累计服务时长约240小时。凭借出色的综合表现,应心怡已保送北京大学攻读硕士研究生。

王晓超在读期间荣获研究生国家奖学金、“陕西省大学生自强之星标兵”、“中国大学生自强之星”等多项荣誉。在导师司良教授的指导下,王晓超从事计算凝聚态物理方向的研究工作,已合作发现了一种新型水溶性氧化物量子材料Sr₄Al₂O₇,以共同第一作者身份在国际顶级学术期刊《科学》(Science)上发表,以第一作者在美国物理学会Physical Review B及《化学进展》上发表学术论文各1篇。王晓超现已选择在西北大学硕博深造,继续深耕高性能氧化物模拟领域。(学工部 研究生院(部))

在西北地区研究生英语演讲比赛中 我校研究生取得新突破

本报讯 5月10日,西北地区第9届研究生英语演讲邀请赛暨陕西省第15届研究生英语演讲比赛圆满落幕,我校2024级新闻传播学专业硕士研究生张梦迪和2024级外国语学院文学专业硕士研究生程梓扬分别荣获非专业组特等奖和专业组三等奖。

该赛事是教育部批准的全国研究生教育创新计划项目及西部研究生教育创新平台重要内容。本届赛事以“赓续历史文脉,再谱文化新章”(Carrying Forward Cultural Glory and Embarking on a New Chapter)为主题,于2024年4月启动,经陕西、青海、新疆和内蒙古四省区选拔,38个单位的61名选手进入决赛。比赛设指定题目演讲、即兴演讲和现场问答三个环节,分英语专业与非英语专业两组,全面考察选手的语言能力、文化底蕴和临场思辨能力。

本学期以来,研究生院(部)联合我校外国语学院提前谋划、精心安排,通过校内选拔赛确定最终参赛选手,并配备精干力量对参赛选手进行指导训练和材料打磨,取得该赛事历史性最好成绩。(研究生院(部))

经济类、管理类毕业生 专场招聘会举办

本报讯 为深入贯彻落实党中央、国务院关于高校毕业生就业工作的决策部署,精准对接企业和毕业生需求,全力推动2025届毕业生高质量充分就业。4月28日下午,经济类、管理类2025届毕业生专场招聘会在长安校区举办。

副校长曹蓉、校党委常委、副校长张志强、校党委常委、统战部部长董国强出席招聘会并走访参会单位,就创中心负责人、经管学院、公管学院全体师生、专(兼)职辅导员现场

与用人单位沟通交流。学校2025届毕业生及省内部分高校毕业生共500余人参加招聘会。本次招聘会共吸引全国近80家优质用人单位参会,提供岗位近200个,参会单位涉及金融服务业、建筑业与制造业、教育培训等多个行业。学校坚持以学生需求为导向,持续优化就业服务体系,深化校地企合作,抢抓春季促就业关键期,系统整合校内外资源,为毕业生高质量就业搭建好供需对接平台。(就创中心)

当春风拂过繁花,文化遗产学院本科生一年一度专业实习的“出征仪式”如约而至。看着学弟学妹们带着期望集结出发,带着满满的实习收获归来,2021级文化遗产学院本科生们,不禁回想起在旬邑西头遗址、青海夏尔雅玛可布遗址、敦煌莫高窟、秦始皇帝陵博物院等地度过的难忘的100多个日夜。

考古:收集文明的碎片

2024年4月,考古班40名学生被分为三组,分别前往旬邑西头遗址、宝鸡魏家崖遗址以及青海夏尔雅玛可布遗址开展为期四个月的专业实习。出发前的一个月里,学院为他们针对性地开设了《田野考古技术》等课程,为之后的实习做好了准备。

作为第一次“下工地”的新手,前往旬邑西头遗址的李浩榛所负责的第一个探方是空方,向下发掘几厘米也没有任何收获;前往宝鸡魏家崖遗址的李咏莉在实习初期因墓葬埋藏过深也遇到了类似的问题。在带队老师的帮助下,这些问题都迎刃而解;李咏莉很快为李浩榛更换了探方;李咏莉也在梁云、同杨阳老师的指导下率先发掘年代较早的墓葬。

在青海夏尔雅玛可布遗址实习的苗钊瑞在发掘中,偶然发现了一块形状规则的石头。根据颜色、纹样等特征以及相关资料,苗钊瑞猜测它是一个权杖头。“我第一时间向带领我们实习的向金辉和郭梦老师报告了这一发现,他们很快赶到现场查看,并且认可了我的猜想。”最让苗钊瑞激动的是,老师们告诉他,这是夏尔雅玛可布遗址出土的第一个权杖头。在之后的发掘中,苗钊瑞又发现了一处疑似房屋沟槽的遗迹,而这同样被老师们认为是夏尔雅玛可布遗址发掘工作的“第一次”。

工作之余,同学们会在基地四周散步,感受当地的自然景观和乡土人情。在组织的晚会和聚餐活动中,西大师生和来自全国各地的考古工作者们一起分享工

100天的蜕变与成长

——文化遗产学院本科生专业实习侧记

朱悦 胡彦莹 李睿敏



作中的心得体会。这样的交流使同学们对专业有了更深刻的认识。“考古是一门严谨的学科,很多时候我们的猜想如果不加以证实,那么就仅仅是猜想。”通过实习,李咏莉明确了未来的职业规划:“毕业以后我希望从事与公众考古相关的工作,让更多人了解并爱上考古。”

文物保护技术:给文物“问诊把脉”

文物保护技术专业马梓钧、田淑敏等10余名学生的实习地点是文保人心中的“圣地”——敦煌,他们要在参与敦煌莫高窟壁画病害调查。初到敦煌研究院,庞大的工作量使得他们面临着不小的挑战:“进行壁画病害调查的过程中,我们每人平均需要完成10余张病害图的绘制,因此必须一天绘制2-3张才能勉强达到规定的工作进程。”西北地区干旱、炎热的气候也为病害调查的开展带来了重重阻碍。在锁阳城土遗址实习期间,同学们常常顶着烈日和风沙连续

工作,详细了解土遗址的病害情况。之前在理论上,授课老师总是说手术刀接触不同种类的物质时,会有截然不同的触感。在重庆中国三峡博物馆修复一只皮质的马鞍包时,徐旖函终于体会到了这种区别。“这次实习算是我第一次上手修复文物,在这个过程中,很多课本上学到的知识都成为现实,变得更加鲜活。”

在修复一件马褡裢时,徐旖函思考了很长时间也没有找到一个既能将文物撑起来又不会对其造成损害的方法,于是便向老师求救。“老师并没有直接告诉我如何去做,而是慢慢引导我找到解决问题的办法,这个过程使我对皮革制文物修复的认识更进一层。”

“看到破旧的文物一点点被修复、焕发新的生机时,心中的自豪感达到了顶峰。”更重要的是,在短短两个月里,同学们目睹了许多文保工作者甘坐“冷板凳”,潜心修复文物,“作为文物保护技术专业的学生,我们应该向他们学习。”

文物与博物馆:不止是聚光灯下的展览

文物与博物馆专业的实习由两个阶段构成,在第一阶段中,同学们率先来到旬邑西头遗址,体验考古发掘的全过程。当胡再发现一处带有碳粒的火烧土层时,前来看望大家的钱耀鹏老师引导她根据已有的信息进行合理推断——这可能是

古建筑的倒塌痕迹,也可能是一处废弃的土灶。这种连续思考的过程使得她对考古工作以及博物馆工作的严谨性有了更深的体会。田野考古实习让同学们明白,在开展博物馆工作的时候必须认真对待每一件文物。

结束为期六周的田野考古实习后,同学们“转战”秦始皇帝陵博物院,开启另一段职业启蒙。胡再首先到遗产管理部进行了一个月的实习。其间,她参与了组织“世界遗产日”主题活动。“当时我不仅需要和当地的中小学沟通对接,还需要设计活动环节和活动内容。”这对从未参与过类似工作的胡再来说是一项巨大的挑战。但即便任务繁杂,胡再仍乐在其中。“看到孩子们求知若渴的眼神时,看到自己的沟通能力得到质的提升时,我感觉一切的付出和努力都有了意义。”

陈剑锋则在展览陈列部学习了如何策划文物展览。虽然在学校里,曾经完成过虚拟展览设计的作业,然而当亲身经历展览前期策划、展览文本校对等具体的工作之后,陈剑锋才真正将理论应用于实际:“那些曾经熬夜背诵的知识点在这一刻具象化了。”

除了遗产管理部和展览陈列部,同学们还体验了藏品管理部的工作日常。在藏品管理部,胡再和陈剑锋的主要任务是学习文物的入库出库,以及文物摄影、包装运输等内容。经历了两个月的实习,胡再在接触文物数字化技术后,决心深耕文化遗产保护的新途径;陈剑锋则被田野考古的“解谜感”吸引,计划继续攻读硕士研究生。

在探方里,在石窟里,在博物馆中,同学们在老师的指导下,用扎实的专业能力和极致的细心耐心对待每一处遗址、每一个探方和每一件文物。每当发掘出的文物在新一轮研究中“发声”,每当测绘图纸成为论文中的图表,每当熬夜修改的策展方案变为现实,那些晒黑的皮肤、磨破的手套、十几万字的记录,以及难以名状的欣喜和成就感,都将成为一代代西大文遗学子共同的回忆。

我校深入开展“一站式”学生社区建设

本报讯 为进一步教育引导大学生党员铭记党员身份,履行党员义务,做出表率,切实发挥大学生党员先锋模范作用,5月12日下午,我校在长安校区举行“一站式”学生社区党员“亮身份”活动。

活动中,校党委常委、副校长张远军为“党员先锋岗”授牌,大学生社区党委班子成员为“党员宿舍”授牌,全体人员重温了入党誓词。学生党员代表王孝贤在发言中表示要在今后积极响应该组织的号召,充分发挥党员的模范带头作用,积极参与到社区建设和管理之中,以思想引领、服务同学、文化建设为着力点,汲取榜样力量,争做社区先锋。

张远军对获得“党员先锋岗”和“党员宿舍”授牌的集体和个人表示祝贺。他在讲话中强调要打造过硬的党员宿舍“堡垒”,持续推动社区学生党员理想信念教育常态化制度化发展,不断增强青年学生对党的创新理论的政治认同、思想认同、理论认同和情感认同;要构建网格化党员宿舍“矩阵”,持续引导社区学生党员坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑,通过开展各类主题教育和党日活动,引导青年学生上好人生的第一粒扣子;要树立党员先锋模范“标杆”,持续教育社区学生党员

严格要求自己,不断追求卓越,塑造和谐宿舍,同时树立党员宿舍“标杆”,以点带面“网格化”提升学生社区宿舍建设,助力学校“一站式”学生社区建设提质增效。“一站式”学生社区建设是高校落实立德树人根本任务,深入学习贯彻党的二十大精神,和习近平总书记关于教育的重要论述,提升新时代高校党建、学生教育管理及思想政治工作系统化、精细化水平的重要改革举措。我校在前期做好“一站式”学生社区体系建设和制度建设的基础上,制定和落实了相应的工作方案和举措,取得了一定成效。(学工部)

苏陕东西部合作发展促进会来校交流座谈

本报讯 5月12日,苏陕东西部合作发展促进会党委书记、主席刘浩春一行来校调研交流,校长孙庆伟出席活动。中国中铁、京东集团、江苏未来网络集团、中国陶行知研究会等相关单位负责人和我校相关部门负责人参加座谈。

座谈会上,孙庆伟表示,开展东西部协作是党中央着眼推动区域协调发展、促进共同富裕作出的重大决策。西北大学始终以来服务国家和社会为己任,积极投身苏陕协作大局,助力区域经济社会发展,取得了显著成效。他希望进一步发挥学校的人才、科研、文化优势和苏陕东西部合作发展促进会的平台、资源优势,大力推动产学研一体化发展,促进成果落地转化,共同助力苏陕经济社会高质量发展。

刘浩春介绍了苏陕合作的相关情况和促进会的品牌活动,回顾了促进会与西北大学前期开展的合作与交流。他希望进一步深化双方合作,建立长效沟通机制,围绕校企合作、人才培养、产业转型升级、科技教育人才一体化等方面探索产学研深度融合的新模式。同时邀请我校加入东西部区域发展研究院,共同开展理论研究与智库建设,为区域经济发展作出更大贡献。

座谈会上,苏陕东西部合作发展促进会相关负责人介绍了促进会的基本情况和主要工作,学校相关负责人介绍了产学研合作、学生就业以及陶行知学院建设情况,与会企业家代表围绕校企合作表达了合作意愿与方向。(国内处)

科研强军路上的追梦人

——记第二届全国大学生职业规划大赛就业赛道高教研究生组金奖获得者万冲

孔佳莹

2025年4月17日-19日,长沙,第二届全国大学生职业规划大赛总决赛。西北大学3名学生代表陕西省参加比赛,其中化工学院博士研究生万冲凭借出色的表现斩获就业赛道高教研究生组金奖。至此,西北大学实现了首次入围该赛事全国总决赛并获得金奖的“双突破”,取得大学生职业生涯规划指导工作的标志性成果。

2009年,在庆祝中华人民共和国成立60周年阅兵仪式上亮相的各种先进武器装备,让万冲深受震撼。从那时起,一颗投身国防、报效祖国的种子就在他心里生根发芽。2015年,万冲考入西北大学化工学院。入学后,万冲偶然了解到学院还有一支从事国防科研的导师团队,他看到了实现梦想的途径。借大学创新创业训练机会,他毅然选择加入马海霞教授、徐抗震教授带领的科研创新团队,开始含能材料领域研究。本硕博10年间,万冲跟随导师走过了很多军工单位,进行交流合作,参与学术会议20余场,

学习含能材料领域前沿知识。特别是在与身边榜样兵器首席科学家赵凤起老师的长期交流中,他深深感悟到,投身国防事业必须政治过硬、专业扎实、意志坚韧。

作为教育部联合基金创新团队、陕西省先进含能材料重点科技创新团队成员,万冲依托高能化学材料陕西省重点实验室、西安市特种能源材料重点实验室等平台,在导师徐抗震教授的指导下,作为研究骨干,参与了国家自然科学基金、装备部科研项目、装备预研基金等10多个项目研发,同某部队、兵器204所、213所等多个军工单位一起开展技术攻关,解决卡脖子难题。万冲和团队成员一起,通过功能材料研制和基础理论创新,致力于提高固体推进剂中金属粉体的燃烧效率,并引入碳材料改善安全性;同时为解决弹药发射时高温腐蚀,导致枪炮身管使用寿命短的技术难题,发明了一种多氯化合物的制备新技术。

利用所学知识及研究课题,依托团队成果,万冲积极率队参加各

类学科竞赛,培养创新精神和团队协作能力,先后获省级及以上奖励5项。2023年3月,在化工学院徐抗震教授、陈苏杭副教授、马海霞教授以及中国兵器首席科学家赵凤起研究员的指导下,万冲带领团队携《源梦》项目在第13届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国总决赛中斩获金奖,取得了西北大学参加“挑战杯”赛事以来的首个金奖,同时也是当年陕西省各参赛高校在“科技创新与未来产业赛道”的唯一金奖。

“从事含能材料研究具有很大危险性,我也耳闻目睹过多起安全事故,有过害怕、想过退却。但每当看到钱学森等老一辈科学家的伟大事迹,我都会再次热血沸腾,也想成为他们一样的人。”秉持着“科研助力强军,奉献诠释报国”的理想信念,万冲致力于在国防科技实践中实现人生价值。截止目前,他累计以第一作者在《Chemical Engineering Journal》《Combustion and Flame》等高水平期刊发表学术论文6篇,授权国家发明专利5件;主持完成西北大学研究生创新项目1项,研究成果获得陕西省第八届研究生创新成果展高质量成果B档成果奖(第一完成人)。2024年4月,万冲作为团队负责人获批2023-2024年度“陕西省大学生自强之星”科创团队,其本人先后荣获中国大学生自强之星、陕西好青年、西北大学优秀共产党员、西北大学“最创新”学子等荣誉称号,并3次获得研究生国家奖学金。2025年1月,万冲成功入选首届中国科协青年人才托举工程博士生专项计划。

“逐梦强军新征程,勇攀科研最高峰”。万冲将继续发扬锲而不舍的奋斗精神,在含能材料领域持续深耕,同时和团队成员一起攻关努力,产出更多高价值科研成果,并努力把成果转化成产品。“期待有朝一日,我们的科研成果应用于武器装备,在阅兵仪式上亮相天安门广场,接受祖国和人民的检阅!”自觉将个人理想融入国家需求,万冲用自强不息的奋斗诠释着当代青年的责任与担当。

我校承办陕西省优化提升营商环境专题培训班

本报讯 近日,由陕西省发展改革委主办、我校承办的陕西省优化提升营商环境专题培训班在湖南长沙举办。来自省级有关部门、市县营商环境牵头部门及委内相关处室负责同志共60人参加。陕西省发展改革委党组成员、副主任杨武民,营商办主任刘斌,我校副校长曹蓉出席开班式。

曹蓉在致辞中简要介绍了学校和继续教育学院的基本情况。她希望学员们珍惜本次培训

机会,以学铸魂,深入领会习近平总书记关于优化营商环境的重要论述精神,牢牢把握新时代深化改革的正确方向;以学增智,聚焦市场主体关切,锤炼本领;以学促干,坚持调研开路、问题牵引,把学习成果转化为具体举措;以学正风,以刀刃向内的勇气破除思维定式,在流程再造、服务提质中展现担当作为。

杨武民在动员讲话中指出,学员们要以“空杯心态”潜心学习,努力提升工作主动性、预见性和系统性;要以“问题导向”深入思考,努力把学习成果转化为破题思路、行动指南;要以“实干作风”推动工作,把培训中的创新理念、先进模式与本地实际相结合,落实各项任务;要“清吏守纪”当好学员,加强交流研讨,多谈心得体会,学有所得,学以致用,充分展现自身专业素养和精神风貌。

培训期间还开展了专题授课、现场教学、研讨交流等活动。(继续教育学院)

那些人 那些事

——西大读博岁月

□ 高功余

1991年9月—1994年7月，我第三度师从著名史学家彭树智先生。在西北大学中东研究所攻读世界地区国别史中亚中东史方向博士学位。那时候太北校区西门旁边有一栋小楼，楼内有中东研究所、中国思想史研究所和《西北大学学报》编辑部等，中东研究所位于一楼。当时彭先生任所长，朱崇礼老师和王铁铮老师任副所长，办公室主任是马建军老师，资料室管理员是汪蜀君老师和刘红老师。

我是彭先生的第二届博士研究生，也是第一位南亚史方向博士研究生，当年只有我一人报考彭先生。第一届博士研究生共三人，孟庆顺、黄民兴、张润民，均为中东史方向，我入读他们毕业后（张润民1989年在读期间不幸意外身故）。我之后的几届博士研究生都是中东史方向，包括李忠海、李凡、杨翠柏、王铁铮、肖亮、伍庆铃等。再后来，南亚史方向的博士队伍不断壮大，包括我本科同班同学李利安和赵兴刚，还有梅晓云等。

我们那一届西北大学共招收12名博士研究生，即中东所的尚功余、思想史所的张运华和袁峰、生物系的吴鸿和邓彦斌、经济系的贾明德和左中海、数学系的曲安京和纪志刚、地质系的陈刚和孟庆任、物理系的胡占宁。博士生中有脱产的，定向的、兼职的。定向和兼职的领工资读书，生活比较宽裕，而脱产的靠奖学金，生活相对比较艰苦。袁峰读博前在咸阳工作，没有定向而是脱产读书。他有两个双胞胎孩子，每月的人托费就需要一大笔钱。他买了一个电磁炉，经常在宿舍下面条吃。就这样硬是坚持读完了博士，令我们钦佩不已。我师李忠海当时兼职，能赚外快，经常请我们去他家吃大餐。有一次，崔大方（生物系胡正海老师的弟子）从新疆师范大学来校参加论文答辩，我们也去他家聚餐，大家喝得兴起，手舞足蹈，高谈阔论。

我们同届博士生一起上《英语》课和《第二外语（日语）》课。英语课是和法律系本科生一起上的，外教是一位60多岁的银发碧眼的美国女士莫琳（Maureen Maclure）。她在西大任教10多年，和蔼可亲。每次上

课，博士生都坐在教室最后一排。课堂发言或小测验，我们都积极。我们当中，只有陈刚是本硕博连读，未婚青年，其余人都已婚甚至有了孩子。记得有一次，莫琳在课堂上讨论婚姻问题，问我们结婚了没有，婚前谈过几个女朋友。我们回答说，结婚了，谈了一个女朋友，就是现在的老婆。莫琳吃惊地说，你们对婚姻怎么这么不负责，怎么谈了一个就结婚，应该多谈几个后选最合适的结婚。我们也吃惊地说，谈一个就结婚，就是对婚姻负责，怎么能谈几个后再结婚，那不成要流氓。结果，双方各执一词，莫衷一是。结课考试是每人准备一个话题，上台口述。我们都事先写好稿子，背诵下来。唯有孟庆任没有事先写稿，而是即兴发言。他是我们博士中“聪明绝顶”的（有点秃头），一直在英国做课题研究。结课后，我和莫琳还保持着联系，请她校对过我写的英文文章《伊斯兰教的多妻制》，多年以后我在美国圣约翰大学访学期间，这篇文章还作为《世界宗教》课程伊斯兰教部分的作业得了满分。

除了跟着外教莫琳学英语，我们也与留学生交往练习英语口语。记得有一次，我、胡占宁、王永智（本科同班同学，留校在列列室任教）、李利安（硕士毕业后在陕西省宗教局工作，后来调回西北大学）、赵兴刚（硕士毕业后在陕西青年干部管理学院工作，后任副校长）与两位意大利留学生骑自行车去大雁塔游玩，玩得很嗨，聊得很爽，既给老外介绍了中国佛教文化，也练习了口语。此外，我也与李利安的学术伙伴哈佛大学人类学博士 Maris Boyd Gillett 女士及其印度裔丈夫努艾尔经常交流，练习学术英语。努艾尔非常喜欢开玩笑，几乎每句话都有包袱。Maris Boyd Gillett 很热情，悉心推敲和校对我的博士学位论文《尼赫鲁与甘地》英文提要，并校对修改我写的英文论文《甘地的妇女观》和《甘地的教育思想》。

日语课是和硕士生一起上，课堂上人很多。日语老师名叫刘一起，陕西涇阳人，笃实宽厚。每次上课，我们博士生也坐在教室最后一排。上课的时候，前面的硕士生不少趴在桌子上睡觉。我们后排的博士

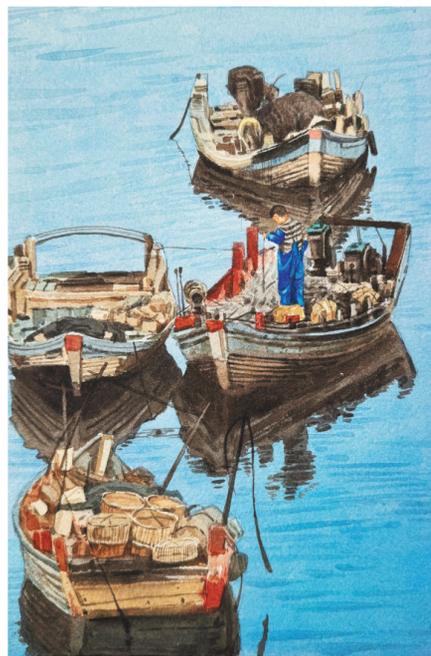
生却很活跃，非常积极地跟读和回答问题，有时不免搞一些恶作剧。例如，刘老师领读五十音图，有些发音中文听起来非常搞笑，我们便故意提高嗓门，大声吆喝着跟读。刘老师领读单词西瓜“すいか”，我们故意大声读成“水瓜”（日语里西瓜可以写为“水瓜”）。刘老师于是停下来，朝后排的博士们扫视一遍，随即语重心长地教训几句。虽然我们在课堂上经常“捣蛋”，但我们学习却非常用功认真。我在英语课上没有花多少时间，反倒花了好多时间学习日语。吴鸿住在我对门宿舍，经常来我宿舍一起复习日语。后来，我日语考试得了92分，所有人中最高分；吴鸿考了91分，第二高分。刘老师公布分数后，对我们刮目相看，说没想到你们课堂上捣蛋，考试分数却最高。

此外，我本人也选修了第三外语德语。任课老师是中东研究所的闫瑞松老师，他讲课总是面带笑容，和蔼可亲。他翻译了一本西德著名伊斯兰史学家赫伯特·戈特沙尔克著作《震撼世界的伊斯兰教》，我买了一

本，对我学术影响很大。

在已为人夫或为人父后再次回到学校，我们这些“老学生们”焕发了青春。虽然时不时“调皮捣蛋”，其实也都承受着紧张的学习和科研压力。在读期间，这些博士生们都学术硕果累累，毕业后都在学术领域卓有建树，有些还担任了领导职务。其中曲安京当选国际科学史研究院院士，纪志刚当选中国科学院历史研究所通讯院士，孟庆任入选中国科学院院士增选初步候选人名单，贾明德任西北大学副校长，吴鸿任华南农业大学副校长，张运华任五邑大学校长。

正是读博期间在彭先生的指引和激励下，我走上了学术研究的道路。读博期间是我学术成果的高发期，1991—1994年发表了17篇论文，连续几年获得“西北大学侯外史学奖博士生一等奖”，这既是我个人的巨大荣誉，更凝聚着彭先生的巨大心血。彭先生曾在信中写道：“功余：最近西大侯外史学奖学金评委会开评1993—1994两年奖学金评委会。中东所马建军根据评委会要求，整理了你1993—1994年在读博士期间的已发表的论文5篇，张来仪又补充了1篇。由我推荐评委会，经过评审，决定授予你侯外史学奖学金一等奖。这是博士生唯一的一个一等奖。由于本学期将届期终，诸事繁多，颁奖仪式将在下学期初进行。奖金虽只有120元，但专业性强，有学术价值，望再接再厉，做更多专业领域内的开拓工作。”



船

高松琴 作

《论语》作为儒家经典的代表作，记载了孔子及其弟子们的诸多言论，其中关于学习的观点和思想，对后世产生了深远的影响。身处当今这个知识爆炸的时代，重新审视《论语》中的学习观，对于指导青年的学习发展具有重要的现实意义。

在《论语》中，学习首先被视为一种不断自我提升和完善的过程。孔子说：“吾十有五而志于学，三十而立，四十而不惑，五十而知天命，六十而耳顺，七十而从心所欲，不逾矩。”（《为政》）这里清晰地展现了孔子一生通过持续学习，在不同阶段达到不同的精神境界。学习并非一蹴而就，而是贯穿人生始终的不懈追求，是一个逐步深化对自我、对社会、对宇宙认知的过程。

其次，学习不仅是个人对知识的汲取，更包含着对崇高道德品质的追求。“学而时习之，不亦说乎？有朋自远方来，不亦乐乎？人不知而不愠，不亦君子乎？”（《学而》）开篇这句话就点明了学习既有知识层面不断温习、实践所带来的愉悦，也包含了在人际交往中以君子的品德修养来对待他人的内涵。知识与品德相辅相成，缺一不可，真正的学习是要在增长知识的同时塑造良好的人格。

揆诸当下，在中小学阶段，学习仅仅被视为应对“分数至上”的工具，师生往往只重视知识的灌输，而忽视了对知识的深入理解和实际运用。知识碎片化的时代中，很多成年人急于求成，随波逐流，不清楚自己学习的真正目的，过度关注学习能带来的短期物质回报，因而缺乏学习的动力无法持续学习。

针对这些问题，《论语》中的学习观或许能给我们一些启示。

首先，我们应当明确学习的真正目的不是为了取得好成绩，更是为了提高自我修养和实现人生价值。《论语》的学而篇中如是说：“吾日三省吾身：为人谋而不忠乎？与朋友交而不诚信乎？传不习乎？”这是经典的儒家三问，通过每日反思自身在为人做事、交友、学习等方面的表现，不断提升自身的品德修养。而良好的品德是实现人生价值的基石，为学者之先务也。

同时，在当下“快餐式”学习盛行的互联网时代，立目标，博学之，笃行之，致用之必不可少。北宋大儒张载曾言：“为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平。”笔者认为，运用正确的学习观念去指导生活实践则为学习的最终目的。正如《子路》篇中记载：“诵《诗》三百，授之以政，不达；使于四方，不能专对；虽多，亦奚以为？”意为虽读过《诗经》，但把政务治理和外交谈判交给他却不能应对，那么诗读得再多又有什么用处呢？因此，通过持续学习增长才干，将所学知识运用到实际行动和职业规划中去，才能实现个人价值和社会价值的统一。

古时，《论语》的学习观为培养大批有道德、有学识的人才提供了理论指导。当下，我们依然能借鉴其精髓来提升自己的品德修养和知识水平。秉持“朝闻道，夕死可矣。”（《里仁》）的学习态度，懂得“学而不思则罔，思而不学则殆。”（《为政》）中学与思的辩证关系，勤奋学习，温故知新，以仁义礼智信的规范要求自己，拓展学习的深度和广度，脚踏实地地持续学习，实现人生目标。

圣人智慧历经千年依旧熠熠生辉，在百年未有之历史背景下，青年人更应努力学习理论知识，能吃肯吃苦，将《论语》中的学习观念应用于中国特色社会主义新时代实践的土壤上，擘画人生蓝图，为祖国繁荣发展贡献自己的力量。

《论语》中的学习观

□ 张羽函



马睿 摄

文艺副刊

朝露 暮雪

□ 李佳莹

晨光初透时分，我总爱趴在窗前，看着窗外的两棵野樱桃树。天气微寒时，总有大片大片的露珠躺在叶片上。“嗒”地落在鼠麴草的掌心。露珠触到叶片绒毛的刹那，映射出朝阳的光辉，如同圣光照耀，万物静籁而顺从。草叶被压出优雅的弧度，像古琴师抚弦的指尖，将坠落之势化作悠长的颤音。露水又顺着草茎滑向根部，途中将朝阳裁成细碎的金箔，落在草根处凝结的薄霜上，我好像看见它抖索了一下又迅速适应了温度，进入了地表浅层。这微弱的暖意或许也惊醒了沉睡的蚯蚓，不然为何湿润的泥土突然拱起细小的波纹？

山岚漫过终南山的褶皱时，暮雪正蛰伏在无名松的枝桠。这些越冬的残雪裹着松针分泌的琥珀色树脂，在暮色中泛着蜜蜡般的光泽。它们蜷缩在背阴的枝桠间，像迟归的旅人贪恋最后的篝火。当第一缕晨光刺破云

层，积雪如同发芽的种子，静悄悄地开始了它的蜕变。我见过最执拗的一片雪，固执地攀附在向东的枝头，任晨光将身躯灼得透明。当同伴化作春水渗入地脉，它却突然挣脱桎梏，在融雪形成的上升气流里盘旋攀升，羽化登仙般离开了土地。它化作云絮间闪烁的星星，直直化作云絮间闪烁的星星。它拥抱着尘土，又俯瞰着大地。那一刻的飞翔如此轻盈，仿佛整个冬季的蛰伏都是为了这一刻的羽化。

然而高处不胜寒。阳光的热度突然变得稀薄，上升的水汽在它周身凝结成细密的冰甲。这迟归的雪终于开始下坠，带着比露珠更迅疾的势能。我看见它掠过刚破土的蕨菜嫩芽，掠过啄木鸟叩击的树洞，最终跌进去年深秋腐烂的枫叶堆里。腐殖土立刻裹住这叛逆的冰晶，像母亲收留远游归来的孩子。

冻土深处传来细碎的迸裂声。那是去年深秋埋下的橡果在胀破种皮，嫩白的根须贪婪地吮吸雪水。更远处的山涧开始叮咚作响，冰

层下的游鱼用尾鳍搅动春水，自作主张让春天早点来临。在这此起彼伏的生命律动里，朝露与暮雪的私语渐渐轻不可闻。

突然想知道，那隐居在终南山的人，是不是也同样享受着与朝露暮雪共处的气息？在那个与世隔绝的栖息处，是否安放着一个破碎后又试图拼凑的灵魂？他们逃离尘世探索宇宙之道，回归到天地万物的本体，在没有世俗观念侵袭的角落与自己的内心对话，就如这朝露暮雪，万事万物，开始了自己生命的轮回，和光同尘，与时舒卷。

即使是以不那么温暖的形式，它们都和我们一样生存着，甚至可以说，它们构成了我们所处的环境。它们代表着天地间的循环往复，代表着宇宙间的规律，代表着生生不息的哲理。自然界从来就是人类世界的源头，人只有顺应自然，才能够合乎规律地生活，才能获得人生的意义。

闭上双眼，仿佛置身于一块土地，周围是芽儿拨开土壤钻出地面的声音，代替了它们亲吻着黎明。

当第一缕春风拂过沉睡的大地，冰雪消融之处，繁花次第开放，惹人不禁驻足观看。而每每谈及花开之时，人们往往习惯将其同春天联系起来，似乎只有在温暖和煦的春天，花朵才能尽情绽放。但大自然却在盛夏的荷花、春秋的芙蓉和冬日的腊梅告诉我们——花开不只于春。转念一想，人生何尝不是呢？

每一朵花都有自己的花期，每一段人生亦有自己的节奏。

海伦·凯勒，一个在黑暗与寂静中摸索前行的灵魂。她在生命的春天失去了视力与听力，仿佛被困禁于无尽的寒冬。然而，她并未在命运的阴影中沉沦。在老师的引导下，她如一朵坚韧的花朵，在困境中绽放。她以惊人的毅力学会了说话、阅读与写作，成为世界著名的作家与教育家。她的生命之花，在无声无息的黑暗中，散发着独特的光芒，照亮了无数人前行的道路。

在城市的边缘，有一群人，他们来自乡村，带着泥土的质朴与梦想。他们没有华丽的衣裳，没有耀眼的学历，却用勤劳的双手在城市的角落里默默耕耘。他们或许是建筑工地上的工人，或许是街头巷尾的清洁工，或许是市场里卖菜的小贩。他们的生活没有鲜花与掌声，只

有日复一日的辛劳与坚持。然而，在他们的内心深处，却有着对美好生活的向往与追求。他们就像那些在荒野中生长的野花，虽无人问津，却努力地绽放，为这个世界增添了一抹抹不起眼却又真实的色彩。

人生的旅途充满了未知与变数。我们常常渴望在青春的舞台上大放异彩，在事业的巅峰期收获掌声与荣耀。然而，生活并不总是一帆风顺，有时我们会遭遇挫折、失败与困境，仿佛被困在寒冬的坚冰之中。但请相信，花开不只在春天。只要我们心怀梦想，无论身处何境，都能找到属于自己的花期。

在那些看似平凡的日子里，在那些被困难笼罩的时刻，我们或许会感到迷茫与失落。但正是这些经历，让我们更加懂得珍惜与努力。就像一朵花，经历了风雨的洗礼，才能更加坚韧；经历了黑暗的磨砺，才能更加珍惜光明。

所以，不必焦虑于何时才能绽放，不必执着于在某个特定的阶段收获成功。人生的每一个季节都有其独特的美丽与意义。只要我们怀揣梦想，脚踏实地，在属于自己的节奏里稳步前行，终会迎来属于自己的花期，绽放出属于自己的光芒。

静待花开

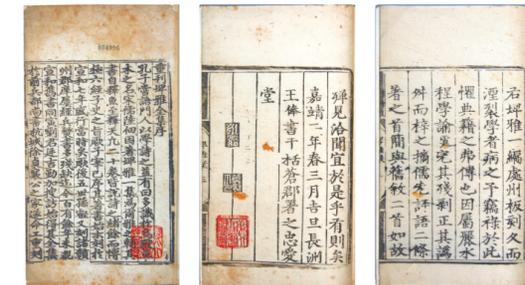
□ 刘大美

明成化刻嘉靖重修本《埤雅》

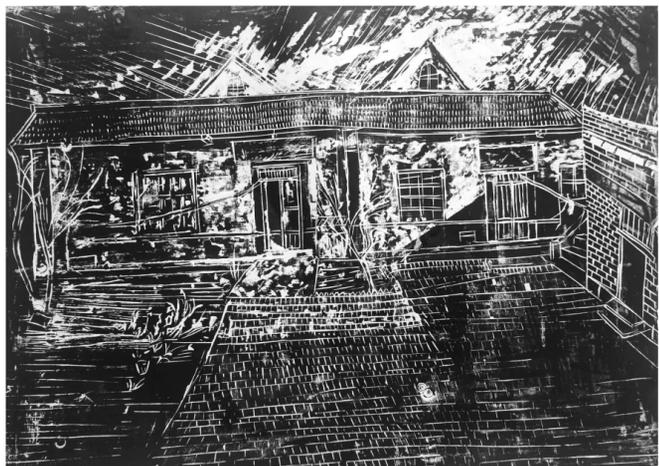
言为《尔雅》之辅也。

《埤雅》是陆佃撰写的一部专门解释名物的训诂学著作。全书除最后两卷为《释天》外，都与生物有关。依次是《释鱼》（两卷）、《释兽》（三卷）、《释鸟》（四卷）、《释虫》（两卷）、《释马》（一卷）、《释木》（两卷）、《释草》（四卷）。清代著名学者纪昀评说：“其说诸物大抵略于形状，而详于名义，寻究偏旁，比例形部，务求其得名之当然，而曼衍纵横，旁推其理以申之。”潘景郑《著作楼读书记》云：“斯书宋版未有著录，即元本亦不一见。余所藏明初黑口一本，题‘中大夫守尚书左丞上柱国吴郡开国公赐紫金鱼袋陆佃撰’……自来藏家著录之本，无有出其右者。”

《埤雅》初刻于宣和七年（1125），书前有其子陆宰序。南宋咸淳年间，其五世孙陆翥知赣州，再刻于赣州郡庠。现存最早的刻



本为明初建文二年（1400年）由林瑜、陈大本主持刻的。其次是明正德九年（1444）赣州府通判郝暹以建文刻本为底本所刻的。明成化十五年（1479年）浙江按察司副使刘廷吉以正德九年郝暹本为底本于处州重刻《埤雅》。明嘉靖二年，处州同知王体鉴于《埤雅》旧版年久湮裂，惧典籍失传，囑丽水学谕程寔修板刊行。西北大学图书馆所藏《埤雅》为明成化十五年刻，嘉靖二年王体重修本。卷首有成化十五年浙江按察司副使胡荣“重刊埤雅全集序”和陆宰所撰“埤雅序”。卷尾有“儒先评语”两条，王体跋文一。被《中国古籍善本书目》和《陕西省珍贵古籍名录》（名录号0088）收录。（刘京）



老屋

朱康康 作