



北 大 学 报

人民兵工第一校
太行精神
坚定正确的政治方向
艰苦奋斗的工作作风
求真务实的工作态度
坚韧不拔的进取意识

校训：
致知于行

NORTH UNIVERSITY OF CHINA NEWS

2023年3月21日 星期二 总第991期

Http://www.nuc.edu.cn/xb E-mail:xbjbb@nuc.edu.cn

□中北大学党委主管主办
□国内统一刊号 CN14-0807/(G)
□总编辑 刘彬

从春天出发,向希望而行。在催人奋进的春风战鼓中,2023年全国两会圆满完成各项议程,于3月13日在北京人民大会堂胜利闭幕。两会期间,近3000名来自全国各地的新一届全国人大代表、政协委员齐聚人民大会堂,同商国是,共议民生。选举产生了新一届国家机构领导人,讨论并通过了一个个事关国家未来、人民幸福的重大决议决策。

与此同时,迎着春暖花开,我校广大干部师生积极通过网络、报纸、电视、广播等各种渠道收听收看“两会”召开盛况,持续关注这场一年一度的盛会动态,从政府工作报告中看到国家和人民的美好未来,在新一届国家领导人身上感受饱满的奋斗激情。并结合自身思想和工作实际,热议政府工作报告,探讨教育话题,憧憬未来发展。

奋进新征程 聚力再出发!

——我校师生热切关注2023年全国两会

校党委书记沈兴全:

春风拂山河,生机正盎然。全国两会的胜利召开,对深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,动员全党全国各族人民全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗具有十分重要的意义。习近平同志全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,反映了全党全军全国各族人民的共同心愿。中北大学干部师生倍感振奋、坚决拥护。习近平总书记指出,强国建设、民族复兴的宏伟目标令人鼓舞、催人奋进。我们要只争朝夕,坚定历史自信,增强历史主动,坚持守正创新,保持战略定力,发扬斗争精神,勇于攻坚克难,不断为强国建设、民族复兴伟业添砖加瓦,增光添彩!学校党委始终牢记时代使命,始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,进一步增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,持续深入贯彻落实党的二十大精神,学好用好全国两会精神。始终牢记立德树人根本任务,坚持为党育人、为国育才,扎实推进“三全育人”综合改革,构建德智体美劳全面发展的培养体系,着力提高人才培养质量。始终坚持守正创新,全面深化改革,激发办学活力,强化教育、科技、人才“三位一体”统筹推进,推进学校高质量发展,为建设教育强国、科技强国、人才强国贡献“中北力量”。

校党委常委、党委宣传部部长刘彬,在全面贯彻党的二十大精神开局之年,在亿万中国人民向着第二个百年奋斗目标砥砺前行之时召开的全国两会,通过法定程序把党的二十大作出的决策部署转化为全国人民的实际行动,承载历史重任、备受各界瞩目。在这次大会上,习近平总书记当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,是党心所向、民心所向、众望所归,彰显了全党全军全国各族人民对习近平总书记的由衷爱戴和无比信赖,体现了党的意志、人民意志、国家意志的高度统一,有利于坚持和加强党的全面领导,有利于维护以习近平同志为核心的党中

央权威和集中统一领导,是党、国家和人民军队前途命运所系。我们要将学习宣传贯彻全国两会精神作为当前的一项重要政治任务,在推动大会精神进校园、进课堂、进头脑的同时,广泛宣传学校加快推动高质量发展、推进双一流建设的奋进态势和积极成效,多角度讲好中北故事、多维度展示中北形象,凝聚共识、蓄势赋能,让两会精神转化为推动学校各项事业发展的强力指引和强大动力。

纪委副书记郑智贞:在今年全国两会上,习近平总书记发表了系列重要讲话,高屋建瓴、思想深邃、内涵丰富,具有很强的政治性、指导性和针对性,为全面推进中国式现代化新征程指明了方向。作为高校纪检监察干部,倍感振奋、深受鞭策,要切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,始终做到忠诚干净担当;要始终胸怀“国之大者”,坚守协助党委和纪委职责,不断提高政治站位,牢牢把握高质量发展这个首要任务,聚焦党中央重大决策部署、省委重大工作举措,聚焦高校职责特点规律,结合学校实际,紧紧围绕立德树人根本任务、“双一流”创建及“两个责任”落实等,不断弘扬坚持党的自我革命精神,贯通协同政治监督、日常监督、巡察监督、纪律监督,持续一体推进“三不腐”,协助党委大力推进清廉学校建设示范单位创建活动,坚定不移推进全面从严治党、党风廉政建设和反腐败斗争,充分发挥监督保障执行,促进完善发展作用,以高质量纪检监察工作推动学校高质量发展。

科学技术研究院院长刘修建:习近平总书记参加江苏代表团讨论时,对产学研深度合作和科技创新平台建设做出重要指示。作为一名高校科技工作者,深感责任重大、使命光荣。在过去的五年,中北大学获批1个省部共建国家重点实验室,2个山西省实验室,科研经费总量由2017年不足3亿元到2022年突破10亿元,承担了多项国家重大项目和省关键核心技术攻关、揭榜挂帅项目,科技实力日益提升,服务国防和服务地方的能力不断增强,3D打印技术、镁铝合金成形技术、生物合成技术、新一代信息技术等多项成果在我省落地转化。下一步,我们将贯

彻落实好习近平总书记讲话精神,全面统筹科技创新平台、科研团队、科技创新人才、科研项目等方面一体化布局,面向国家重大工程和山西经济转型发展需求,推动有组织科研,突破一批原创性关键核心技术,产出一批高水平引领性科技成果。同时要进一步促进产学研用融合发展,强化与省内大型企业的深度合作,加快科技成果转化转移转化,使更多有用、管用、好用的科技成果在山西“落地生金”,为推动山西全方位高质量发展贡献力量。

航空宇航学院院长李京阳:2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年,学院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人,落实好立德树人根本任务,抓住机遇、乘势而上,踔厉奋发、勇毅前行,将全面贯彻新发展理念,以人才培养和科技创新为驱动力,加强招才引智宣传力度,引进国内外优秀人才和团队,深化科研组织模式,凝聚专业特色,明确发展方向,承担“大项目”,产出“大成果”,牢牢扎根三晋大地,守正创新,加快实施创新驱动发展战略,加强科技成果转化,坚定持续地高质量推动产学研深度合作;学院将发扬航空航天精神,加强服务地方能力,致力于成为仰望星空、大展宏图的追梦者,向着航空航天工程领域“先进制造、智能天空”为特色的新业态继续努力,在实现中国式现代化的生动实践中展现更大担当作为。

机电工程学院院长尹建平:百年大计,教育为本。今年政府工作报告中提到,科技政策要聚焦自立自强,加强各类政策协调配合,形成共促高质量发展合力。作为国防军工特色鲜明的学院,我们要始终牢记“为党育英才、为国铸利器”使命,传承“太行精神”红色基因,秉持“致知于行”校训,赓续“把一切献给党”的人民兵工精神,聚焦服务高水平科技自立自强,以服务国家战略和国防建设重大需求为导向,持续加强基础前沿研究,切实增强原始创新能力,组建“大团队”,开展有组织科研,提升解决关键领域“卡脖子”技术问题能力,不断巩固和增强国防科研优势。聚智建设国防创新人才自主培养基地,深化新时代卓越工程师培养模式改革,构建“立体兵工”国防人才培养体系,提升学生解决复杂工程技术难题能力,增强学生工程技术创新创造能力,引导学生“立大志向,上大舞台,入主战场,干大事业”,将个人目标

与国家战略紧紧结合在一起,到国防科技工业主战场建功立业,携手共筑军工梦、国防梦和中国梦。

太原市政协委员、信息与通信工程学院党委书记曹凤才:今年政府工作报告中提到“增强科技创新引领作用,发挥好高校、科研院所作用,支持新型研发机构发展。”政府工作报告持续关注当前经济社会发展和高等教育领域最热点的话题,让我倍感振奋、倍添信心。当前中北大学正站在蓄势待发的新起点,信息与通信工程学院全体教师将在省委和校党委的坚强领导下,以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的使命担当,迎接新挑战,实现新发展。重点围绕科技前沿和重大战略需求,发挥国家和省部级重点实验室、工程中心的创新效能,为高质量创新驱动发展提供动力。学院将积极营造良好的育人环境和工作氛围,提高教育质量,提升育人成效,增强高校服务地方经济社会发展的能力和水平,有效支持打造科技创新高地,做习近平新时代中国特色社会主义思想在高校立德树人的实践者,奋力谱写“双一流”大学创建新篇章。

马克思主义学院副院长杜刚:全国“两会”是实现党的主张与人民意志相统一的重要途径。2023年作为全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,今年两会的胜利召开,是党全国各族人民政治生活中的一件大事,关系全局,意义非凡。党的二十大擘画了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图,吹响了奋进新征程的时代号角。作为高校思政课教师,就是要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,学习贯彻宣讲好“两会”精神,坚持立德树人根本任务,统筹做好理论之学与实践之学,以中国化时代化的生动实践诠释21世纪马克思主义、当代中国马克思主义的思想真谛,夯实广大青年学生思想之基,汇聚新时代英才行动之力,为党育人、为国育才。

化学与化工学院应用化学系21080341班学生李霞:青春孕育无限希望,青年创造美好明天。今年两会一如既往对青年给予了极高的关怀和关注。作为当代青年,特别期待将个人成长汇入时代洪流,蓬勃青春与家国情怀共振,努力成长为有理想、有本领、有担当的时代新人,在民族复兴的光明大道上阔步前行。立

足当下,展望未来,不论是全国看“两会”还是世界看“两会”,看到的都是中华民族腾飞的浩然气势。

人文社会科学学院广播电视学21100341班学生杨海心:从今年的政府工作报告中,回看过去,有涉滩之险,有爬坡之艰,有闯关之难。在党的领导下,全国人民共同奋斗,攻克了一个个看似不可攻克的艰难险阻,创造了一个个令人刮目相看的中国奇迹!这份厚重扎实的成绩单激励着我们,奔赴充满光荣和梦想的远征。历史的接力棒一棒接着一棒,党和国家的事业一程接着一程。作为新时代的新青年,作为一名兵工院校的文科学生,扎根深厚的军工土壤,也要发挥人文情怀独特的魅力。太行精神永远是我源源不断的动力,“致知于行”校训也会始终指引我不断前行,律回春晖渐,万象始更新,激励奋进的力量,新征程,启航。

材料科学与工程学院21030201班学生丁海波:作为大学生,关注两会不仅能增强我们的主人翁意识,提升社会责任感,更能促使我们坚定不移听党话、跟党走。通过今年两会可以看到,在新的历史背景下,我们党始终践行初心和使命,坚持“全心全意为人民服务”的宗旨,展现了党强烈的担当意识。作为一名青年学生,我备受鼓舞,对国家未来发展更加充满信心。在新的历史时期,我们是社会发展的“后备军”,是实现下一个百年奋斗目标的核心力量。中国青年将不负所托,心怀梦想又脚踏实地,敢想敢为又善作善成,立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。

机电工程学院武器发射工程专业19010441班学生赵毅:习近平总书记在两会中发出了凝心聚力促发展的动员令。征途回望千山远,前路放歌万木春。我们靠团结奋斗创造了辉煌历史,更要靠团结奋斗开辟美好未来。作为学生党员,我们应更加紧密地团结在党中央周围,将习近平新时代中国特色社会主义思想凝聚到行动中,坚持“兵工”本色,充分发挥党员先锋模范作用,让个人成长汇入时代洪流,做一名有理想、有本领、有担当的时代新人,凝聚团结之力,为谱写中华民族伟大复兴做出自己的贡献。

本版责编 胡慧萍

我校2023届毕业生春季各类双选会全面开启

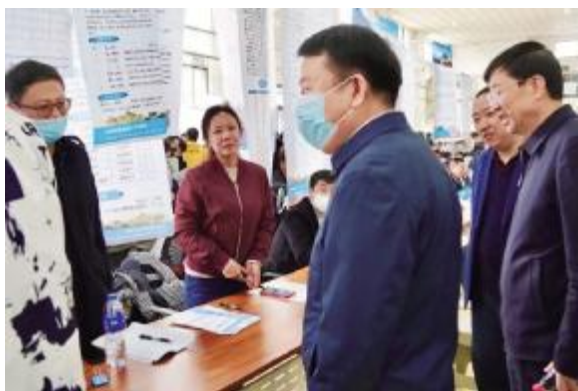
校党委书记沈兴全深入兵器工业集团专场双选会开展“访企拓岗”促就业专项行动

本报讯 3月9日,我校2023届毕业生春季首场大型双选会举行。来自全国21个省市、自治区的88家用人单位来校招聘,共提供岗位6266个,涉及新能源、制造、软件、信息、教育、电力、文化、建筑、体育等行业。2000余名毕业生到场应聘,众多非毕业班同学也来到现场,提前感受求职气氛,了解市场需求。据了解,这也是山西省内高校2023年春季首场线下大型双选会。

按照教育部、山西省关于开展2023届高校毕业生春季促就业攻坚行动的相关安排,我校全力组织好校园招聘主渠道,大力组织开展校园招聘活动,抢抓春招关键期,全力攻坚促就业。自本周开始,周周有大型(行业/地区)双选会,天天有专场招聘会,鼓励支持各学院组织开展小而精、专而优的各类学科行业专场招聘会,目前各类会期已经排

到4月中旬。学校高度重视毕业生就业工作。在3月16日举办的兵器工业集团专场双选会上,校党委书记沈兴全深入现场,开展“访企拓岗”促就业专项行动。他先后来到中国兵器工业标准化研究所、北方凌云工业集团有限公司等单位展位前进行走访调研,详细了解用人单位需求、岗位设置、薪资待遇、行业发展,并向用人单位介绍学校人才培养情况。他对各单位长期以来给予学校的关心和支持表示感谢,希望校企双方进一步深化合作交流,不仅在人才供需且在产学研等方面赋能高质量发展。

今年春季兵器工业集团中北专场招聘会,中国兵器工业集团下属82家用人单位进驻选才,为毕业生提供1819个工作岗位,涵盖兵器类、机械类、材料类、电子信息类、计算机与网络类、安全工程类、经济类、管理



类、行政类等本科及硕博专业,吸引了大批毕业生到场参加。双选会现场,学校还推出了政策宣讲、咨询指导、简历义工等一站式就业指导服务。省教育发展服务中心、省人力资源市场工作人员在现场为毕业生解读档案转递、就业见习实习相关政策;学校职业发展与就业指导咨询师团队老师为学生进行咨询指导、答疑解惑;职业发展协会的就业志愿者在指导老师的带领下,认真帮同学们修改简历。暖心的指导服务得到了现场同学一致好评。

学生记者 任征盘 武腊梅

工信部批准我校“第三代半导体专精特新产业学院”建设运行

本报讯 日前,工业和信息化部中小企业发展促进中心来函,正式批准我校启动“专精特新产业学院”建设工作,建设方向为“第三代半导体”。标志着我校在支撑我省半导体产业集群发展和校企产教融合平台建设方面取得新突破。我校“专精特新产业学院”由半导体与物理学院牵头,联合中科院紫光光电科技有限公司以及山西省半导体产业技术创新战略联盟承建。本产业学院建设将面向国家半导体战略发展,立足我省半导体产业集群发展人才急需,充分发挥我校在半导体领域人才培养方面

的学科和平台基础,联合我省第三代半导体优势企业,探索校企协同与深度融合的体制机制,打造专精特新产教融合“1+3+1”的创新格局。将重点建立集人才培养/培训、课程建设、技术研发、科技创新、产业服务、资源共享、产品中试、成果转化为一体的创新平台,极大地提升对山西省半导体产业的人才供给和技术服务能力,为优化产教融合体系、提升学科影响力、增强服务区域重点产业以及地方经济社会发展能力提供全方位支撑。

半导体与物理学院

我校牵头的国家重点研发计划“基于MEMS技术的心音心电原位同步无创冠心病检测仪”研究课题通过绩效评价

本报讯 3月20日,由我校张国军教授牵头的国家重点研发计划项目“基于MEMS技术的心音心电原位同步无创冠心病检测仪”综合绩效评价会议在我校召开。副校长蔡江辉出席开幕式并致辞。项目两个课题组及我校科学技术研究院相关负责人参加会议。

该项目联合中国人民解放军总医院、江苏珠联科技有限公司等三家单位共同研发。项目以MEMS心音心电传感器制造技术为主线,开展心音心电一体化传感器微结构的芯片设计、工艺制造、声学封装、测试表征、系统开发、信

号检测与处理等方面的研究,研制出基于MEMS技术的心电心音一体化同步采集传感器及仪器,可实现冠心病早诊断、早预防、早治疗,提升我国自主研发高端数字医疗器械的实力。同时采用产学研融合的方式,实现心电心音同步检测仪的研发与应用。

专家组成员依据考核指标对两个课题开展现场检查、材料审阅、听取PPT汇报、质询各课题组、填写专家组意见表及专家个人意见表等环节,对项目研究课题作出综合评价;两个课题均顺利通过绩效评价。仪器与电子学院

□ 我校山西省重点实验室巡礼

量子传感与精密测量山西省重点实验室：

用量子感知世界 以科技点亮生活

2018年,在两院院士大会上,习近平总书记强调“以人工智能、量子信息、移动通信、物联网、区块链为代表的新一代信息技术加速突破应用”,进一步肯定了量子科技的战略地位。为适应量子精密测量领域前沿和国家重大科技需求,2019年,量子传感与精密测量山西省重点实验室应运而生。实验室依托我校国防特色、仪器科学与技术重点学科等资源优势,积极承担国家自然科学基金重点项目、科技部重点研发项目、军科委基础加强计划等国家重大重点项目10余项,逐渐发展成为一个完整的量子传感器件和精密测量仪器的材料开发、系统设计、器件加工、测试评价综合研发平台,为仪器仪表与传感测量科学技术发展提供前景策略,加快推动了我省及至全国信息技术产业、新材料产业、高端仪器装备制造业等新兴产业发展建设。

搭乘“量子”东风 突破测量极限

2019年世界计量日后,国际单位体系正式启用量子力学中普朗克常数为“千克”定义基准,开启了量子化时代,标志着量子技术成为目前精密测量的制高点,为局限应用空间的微纳机械系统测量精度提升带来了新的契机。量子传感与精密测量山西省重点实验室经过3年的建设发展,实验室目前拥有量子传感与系统、量子精密测量仪器、量子功能材料与传感、仿生传感与惯性精密测量四个重点研究方向,已初步形成了完整的量子传感器件和精密测量仪器研发平台,可为国内外同行提供量子传感器件和精密测量仪器研发、加工、测试、标定等技术服务。

实验室经过在量子传感与精密测量领域的持续创新研究,积累了丰厚的基础技术,已取得系列研究成果。在传感器件方面研制了系列固态量子磁强计、陀螺、温度、电磁频谱、光子陀螺、仿生偏振相机等器件,在仪器方面研制了超高真空原子精密测量仪器、量子心磁测量仪器、芯片热态参数量子成像测试仪器、超快时间分辨量子精密调控装置、量子精密磁成像系统等系列量子精密测量仪器。实验室研制的全球首款固态

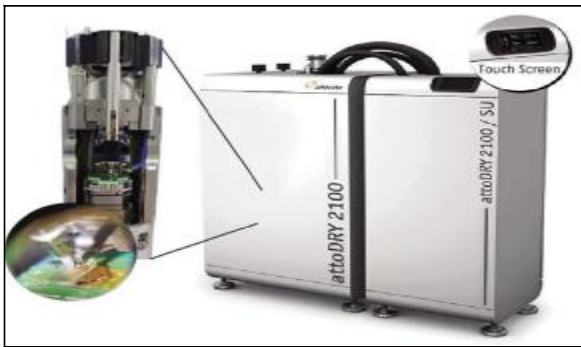
原子自旋陀螺仪原理样机,达到国际领先水平。国内首次搭建了金刚石单点切削晶体谐振腔制造系统,实现了原子级别表面粗糙度($<0.5\text{nm}$),Q值超过109,指标国内最优,国际先进;研制了全光集成谐振式陀螺仪样机,指标达到 $1^\circ/\text{h}$,借助超高Q值微光学谐振腔结构极大提升标度因数,并且将质量压缩至480g,达到了国内领先水平。实验室还研制了具有完全的自主知识产权的超高真空原子力探针系统,在量子态精密测量技术领域已达到国际领先水平,为我省抢占量子技术国际科技前沿制高点提供了支撑。

加强创新引领 深化产研融合

实验室注重科技创新,并积极推动科技成果转化。依托我校的资源优势,促进量子精密测量前沿技术的发展,推进量子精密测量领域科技研发、产业集群化发展,打造和拓展新技术应用场景,推动量子精密测量技术产业化、规模化应用,深化量子精密测量领域产研融合,让科技创新成果惠及民生。

在国防装备服务方面,实验室建立了微纳惯性传感器完整产业推广体系,研制了微纳惯性传感器及集成系统的系列化产品,通过了国军标质量管理体系认证;近年来累计为“嫦娥四号”探月工程“天问一号”火箭氢氧发动机、“天舟一号”货运飞船、长征五号和长征五号B重型火箭首飞、返回式火箭等用户单位提供了2000余套抗过载惯性器件及集成系统,销售额累计9281万元,增收节支总额达2.15亿元。

在合作交流方面,实验室与北京航空航天大学等单位在创新特区重点专项的支持下,面向国防装备系统实际应用需求,开展了系列特种量子传感器件的研发及产业化应用转化。在科技部国家重大仪器研制项目和国家自然科学基金委国家重大科研仪器研制项目的资助下,实验室与日本大阪大学等单位研制了国际领先的量子精密测量仪器,目前已完成样机研制和初步的产业化推广,下一步将率先在国内进行小批量生产和应用推广。实验室还与山西中科瀚安紫外光电科技有限公司等单位开展



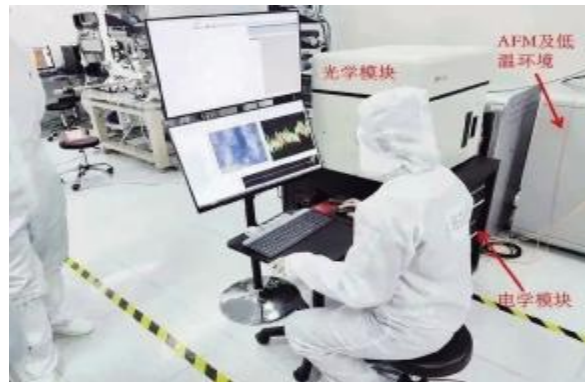
了量子功能材料核心芯片技术研究,已开发了完整的量子功能材料开发和核心芯片新型加工工艺技术,下一步将结合合作单位在大规模生产和批量化制造方面的技术优势,开展量子功能材料和核心芯片的工程化批量生产应用;与中国电子科技集团公司第二研究所等单位开展量子信息安全和核心装备的自主可控研究,目前已开发了系列量子信息调控技术和核心装备,将针对市场端需求,结合合作单位商业化开发运营优势,生产量子信息调控技术和核心装备,率先服务于我省信息安全亟需单位。

积聚天下英才 促进团队建设

人才是创新的根基,是实验室发展的

第一驱动力。近年来,实验室在注重人才引进的基础上,依托我校强大的师资力量和特色的教育模式,制定了工程技能人才、研究型人才及行业领军人才等“三高人才培养”计划;实验室将大力实施高层次及后备人才培养工程,确立了“学科带头人+学科团队+科研平台”的“三位一体”人才队伍建设模式。瞄准国际尖端科技研究需求,承担国家重大研发计划,在重要任务中筛选培养领军人才;注重博士研究生和硕士研究生等研究性人才的培养,结合科学探索和国内国际前沿发展需求,强化知识学习能力和应用能力;依托学院各项科技创新平台、技能操作培养实验室以及校企合作实践平台,加强学生对专业知识的运用能力、技能操作和经验的积累能力,着重培养学

生的实践操作能力。目前实验室拥有国家杰出青年基金获得者1名,中组部“万人计划”入选者1名,国防卓越青年1名,国家优秀青年基金获得者2名,青年长江学者1名,科技部首席科学家1名,军科委首席科学家3名,山西省杰出青年1名,优秀青年1名,优秀青年学术带头人4名等,形成了一支具有持续发展和竞争力的科研队伍。“我们必须认识到人才队伍建设对于学科创新以及实验室发展的重要性,统筹一切资源,以超常规手段集聚、培养量子精密测量领域的高端人才,打造一只有能力、有担当的量子精密测量一流科研团队,共创实验室美好未来。”实验室主任刘俊教授表示。来源:山西科技报



先进炭基电极材料山西省重点实验室：

黑色炭变身绿色储氢材料 破解燃料电池“卡脖子”难题



人类生存和发展离不开能源,出于环保、安全等方面考虑,近些年人们把目光逐渐从化石能源转移到了新能源上。要实现新能源高效开发和利用,关键在于找到合适的能量储存装置,其中将炭材料用作电极成为近年来储能领域的重要发展方向,我省丰富的煤炭资源以及相关的研发和产业基础,恰恰为发展壮大炭基新材料产业创造了良好的条件,先进炭基电极材料山西省重点实验室(以下简称“实验室”)就充分利用这一优势,全力推进燃料电池炭基电极材料的基础理论及关键技术研究工作,助力山西省高效绿色产氢的工业化进程,通过探索新思想、新原理、新方法形成的新技术生长点,突破催化技术的高效、高安全性、低成本技术,为相关企业创造经济效益,推动我国炭基电极材料产业高质量发展。

破解氢能“卡脖子”难题

几年前,在新能源汽车方兴未艾之际,人们对未来汽车有过氢燃料电池和锂电池两种构想。从现今满大街的电车上就能看

出,率先胜出的是传统锂电池。普遍认为氢燃料电池落败的最主要原因是储氢材料的缺失,在氢能全产业链中,氢的储运是制约我国氢能和燃料电池产业发展的关键环节,可以说储氢材料就是燃料电池的“卡脖子”难题。

在无数科研单位围绕这一课题开展攻关之际,先进炭基电极材料山西省重点实验室传来好消息。在实验室科技带头人,我化学与化工学院副院长胡拖平教授带领下,设计及合成芳香多羧酸含氮有机配体,通过原位反应、金属离子交换法和离子模板法等构筑了系列金属-有机框架物。最终得到多种新型功能化多孔材料,其中包括新型的储氢材料,这种材料在氢储存方面具有独特而显著的优势,发展前景十分广阔。该研究也因此获得了2019年度山西省自然科学奖二等奖。

“这是一种具有多孔结构和高比面积的储氢材料,简单来说,你可以把它看做一种用金属和有机物做的海绵或竹炭,我们都知道竹炭是一种多孔疏松且有很强吸附能力

的材料,人们把它用在净化空气、消除异味、吸湿防霉、抑菌驱虫等各个方面。通过我们的技术制备出来的‘金属有机框架物’保留这些优势的同时,在高效燃料存储、污染物处理等方面可以发挥重要作用”。实验室人员介绍说。

研发电极材料核心技术

在先进炭基电极材料山西省重点实验室的规划中,“金属有机框架物”只是构筑其庞大技术核心的冰山一角。自成立以来,实验室面向相关产业行业重大需求开展了三方面研究。其中前体材料的设计与合成方面以化学合成和自组成为手段,构建具有动态有序结构的功能高分子;基于超分子化学,构筑有机-无机杂化框架物;应用表面印迹技术,制备过渡金属掺杂的高分子聚合物,胡拖平教授的金属-有机配合物的自组装、结构及性能研究就是围绕这一方向所做出的技术成果。

高性能电催化炭材料制备方面,通过前驱体和反应路径的优化,提高炭基质的

导电性。调控催化剂的微观结构,加速电子和传质效率,加快反应动力学。控制原料组成及反应条件,实现催化剂成分的有效复合,提升催化活性。器件的组装方面,基于炭基纳米材料,通过结构调控、表面改性和掺杂复合等手段,制备一系列高性能电极材料,系统研究催化剂种类、尺寸及组成对反应物的吸附和催化性能,进一步实现高性能炭基制氢材料的可控合成,实现阴阳极的匹配,最后完成高性能燃料电池的集成。

这三方面研究环环相扣,涵盖了炭基电极材料从技术原理构建、材料制备直至器件组装全流程,为突破国外关键技术封锁,提高我国电极材料核心技术的开发能力,推动产业高质量发展打下了坚实基础。

校企合作推进成果转化

为了进一步构建完善的产学研体系,实验室结合国家和山西地方的重大需求,瞄准先进能源材料的发展前沿,坚持团队、平台和项目的有机结合。在国家及省部级科研项目和学校的大力支持,实验室围绕创新人才和创新成果两大任务,不断加大实验室队伍建设力度,坚持人才培养的科学发展和实验室建设的开放性原则,将青年教师的培养作为实验室人才队伍建设的重要任务,实现“老、中、青”相结合、“传、帮、带”一体化的建设模式。三年来通过引进大量博士,不断充实和壮大实验室研发队伍。

同时,实验室购置了电感耦合等离子体测试仪、核磁共振谱仪、X射线衍射仪、液相色谱分析仪、傅里叶变换红外光谱仪、差热扫描量热仪、热重联用仪、气体吸附仪、蒸汽吸附仪、荧光光谱仪和元素分析仪等大型仪器设备23台,总价值近1200万元,极大提升了基础研究硬件水平。

如何有效地将科研优势转化为产品优势同样是实验室所考虑的重要因素,为此实验室与山西鹏飞焦化绿色发展有限公司合

作,促进校企合作,将研发与生产、市场进一步紧密结合,促使科技成果转化成为生产力,加快科技优势向经济优势和市场竞争优势转化,实现重大科研项目与高水平成果方面的突破,力争把实验室建成山西省内具有一定影响的集科技创新和技术研发于一体的先进实验室。

协同创新促进炭材料发展

经过在炭基电极材料领域多年的研究,先进炭基电极材料山西省重点实验室科研人员在多相催化材料、吸附材料和炭基电极材料技术等方面积累了丰富的经验,并取得了系列研究成果。三年来,实验室先后承担了国家级项目9项,省部级项目9项,经费约600万元,实验室成员以第一或通讯作者身份共发表SCI收录论文40余篇,获国家发明专利13项,获省部级奖1项。

这期间,实验室研发团队先后解决了关于对稀土中杂质以及钕具有高识别性能炭材料的设计合成及机理分析的重大关键问题,实现了高纯稀土中杂质的高效去除以及钕的有效回收实验室合成对稀土中钕杂质具有高识别性能的炭材料和对钕具有高识别性能的炭材料,该成果被鉴定为国际先进。另外实验室科研人员还以生物质、三聚氰胺、甲基丙烯酸和过渡金属盐为原料,构筑和制备了系列炭基材料,该结构可控非贵金属炭基催化剂应用于电催化有机小分子的氧化代替水电解的阳极析氧反应,实现高效水电解节能产氢,为未来“绿氢”的生产与制备铺平了道路。

“未来我们将根据国家中长期科技发展规划、《山西国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》,围绕炭基电极材料关键基础问题和技术瓶颈,以提升炭材料关键基础材料的性能和制造水平为目标,深入开展关键技术的研发和应用开发,为促进我国炭材料领域创新发展发挥更大作用。”实验室主任胡拖平教授表示。来源:山西科技报

第四次学生代表大会、第二次研究生代表大会召开

本报讯 我校第四次学生代表大会、第二次研究生代表大会于3月14日下午在科艺苑举行。

大会收到来自中国传媒大学、中国矿业大学、山西大学、太原理工大学等兄弟院校学生会、研究生会的贺信。

雷锋斌指出,我校各级学生组织和广大青年学生在校党委的领导、校团委的指导下,自觉服务青年学生成长成才,在思想政治引领、基层组织建设、志愿服务社会、服务青年成长等方面取得了显著成绩。

张智华希望广大青年学生,要谨遵习近平总书记嘱托,怀抱梦想又脚踏实地,敢想敢为又善作善成,立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。

会议听取并审议了《中北大学第三届学生会工作报告》《中北大学第三次学生代表大会提案处理落实情况报告》《中北大学第四次学生代表大会提案工作情况报告》,大会民主选举并产生了中北大学第四届学生会主席团成员5名,第二届研究生会主席团成员5名,第四次学生代表大会常任代表22名,第二次研究生代表大会常任代表21名。

闭幕式上,校团委书记魏翀向新一届学生会、研究生会主席团成员及学生代表提出要求,希望他们要进一步提高服务水平,做到守正创新、真抓实干、奋勇争先,要进一步促进深化改革,维护发展之本。

校团委

学子风采

立鸿鹄志 做奋斗者

——校长奖章获得者、计算机科学与技术学院秦昇的奋进之路

□ 学生记者 李霞 田媛



人物标签:

秦昇,中共党员,计算机科学与技术学院数据科学与大数据技术专业学生,曾担任分科协副部长、大数据与网络安全创新实验室开发方向负责人。

“长风破浪会有时,直挂云帆济沧海”。奋斗与坚持是秦昇身上不变的品格,笃学与钻研是他在面对困难时的坚定选择。

将有限时间最大化利用

2019年9月,秦昇带着对专业的热爱,对大学生活的期待来到中北,开始了自己的求学之路,成为计算机科学与技术学院大数据专业的一

员。面对既有深度又有广度的大学专业课程,秦昇最先感受到时间分配方面的挑战与压力。

首先从走出宿舍开始,每天保持规律的作息,把时间充分用于学业。制定出自己的“611工程”,早上6点出发去图书馆学习,晚上11点回宿舍,努力做到不浪费一分一秒。

其次从专业理论课开始,一科一科逐步攻破。对于难理解的问题,他认真思考,积极寻求老师同学的帮助;对于需要练习的学科,他勤奋刻苦把每一道习题都牢牢掌握。

通过一点一滴的努力,秦昇在各个学科都取得了优异的成绩。大学四年,90分以上课程占比80%,95分以上课程占比52%,学分绩点达4.13,综合素质测评91.82,位于全年级第一。

在大学中,学习仍是自己的首要任务。入学之初,秦昇就对此非常笃定。相比于高中繁重,少有课外活动的学习生活,大学的学习生活更加宽松。“但宽松不等于完全放松,要在合理的范围内享受生活,以完成好每天学习任务为前提。”秦昇说。

坚持个人成长与社会服务并重

除了对专业知识的刻苦学习,秦昇同样注重科研方面的努力。在努力学好理论知识的同时,抓住一切机会锻炼自己的实践能力。

秦昇将所学知识应用于实践中,将高斯回归模型与长短期记忆网络模型进行混合的相关论文以第二作者发表于SCI,是学院有史以来第一次有本科生发表SCI;获得第十三届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛山西赛区一等

奖、国家外观设计专利1项,参与项目“空间数据系统星载数据组织/中国科学院大学科创计划”荣获计算机能力挑战赛三等奖。

作为学生党员,秦昇积极参加志愿活动。疫情期间,他主动担当,积极作为,充分展现学生党员的精神风貌,多次参加核酸检测志愿服务,为早日打赢疫情阻击战贡献自己的力量,荣获优秀志愿者称号。

在学习、实践的同时,大学四年,秦昇始终坚持体育锻炼,体测成绩95分,位列全年级第二。采访中,他鼓励大家走出宿舍,多多锻炼,多多运动,以便拥有良好的身体素质和积极的心理状态。

秦昇谨记“致之于行”校训,将“立鸿鹄志,做奋斗者”作为自己的座右铭。“古之立大事者,不惟有超世之才,亦必有坚忍不拔之志。”

用毅力与热情追逐星辰大海

既然选择了远方,便只顾风雨兼程。在大学四年生活中,秦昇以辛勤的汗水换取了累累硕果。他全力以赴奔赴每一个山海,迈着坚定的脚步,用自己的决心、毅力和热情,铺就了一条宽阔明亮的康庄大道。

“非常感谢中北大学这个舞台,为我提供了一个展示自我、施展抱负的平台,同时十分感谢一路走来帮助过我的学长、学姐和老师们。”

秦昇表示,未来他将初心不改,矢志不渝,不忘母校,传承红色基因,弘扬太行精神,赓续红色血脉,展现中北学子的优良面貌。

我校举行2023年春季大学生参军入伍欢送会

11名同学通过多轮遴选预征入伍



本报讯 3月9日,我校2023年春季大学生参军入伍欢送会举行。校党委副书记雷锋斌出席欢送会并为本校预征入伍的11名同学佩戴了绶带和光荣花。

2023年春季启动征兵工作以来,学校各部门多方协作,广大青年学生积极响应国家号召,踊跃报名入伍,历经体检、政审等多轮遴选,最终确定11名同学择优进入预征名单。

雷锋斌代表学校对应征入伍同学表示热烈祝贺。他指出,中北大学有着强军报国的光荣传统,同学们要始终传承红色基因,在火热的军营中锤炼自己,展现中北学子的风采。

苦,升华自己的人生,做百炼成钢、坚强自豪的革命军人;要享受一段人生难忘的记忆,在有欢乐、有泪水、有烦恼、有喜悦的军旅生涯培养起英勇顽强的作风,做充满激情和梦想的人;要自觉遵守纪律,夯实军人风范,做人生的胜者。

预征同学在会上发言表示,感谢学校领导和老师的培养,入伍后将牢记我校太行精神,把军人崇军报国的品质带到祖国最需要的地方,为国防事业的建设贡献自己的青春力量。

长期以来,武装部将大学生征兵工作列为年度重点工作任务,通过专场报告会、优秀退役大学生事迹分享会、建群答疑、开设咨询电话、悬挂横幅等多种方式宣传入伍政策,不断拓展国防宣传网络体系,引领广大青年学生报名从戎报国,多次获评征兵先进单位等荣誉。

机械工程学院举办第二届诗词大会

本报讯 为弘扬中华优秀传统文化,营造浓厚校园文化氛围,机械工程学院第二届“机械杯”诗词大会于3月7日举办。

选手们以卓越的才华、铿锵有力的气势、充沛饱满的热情赢得现场师生阵阵欢呼。现场气氛热烈,掌声雷动,

主持人根据题目延展出多个典故,全体成员开启了一场诗词文化之旅,畅游在诸多经典名著中感受中华诗词的博大精深。

飞扬的诗词吟颂了难忘的岁月,熟悉的情感激荡了心灵。本次活动旨在激励广大学子,在“天翻地覆慨而慷”的伟大今朝,做到“不畏浮云遮望眼”,勇于继承和发扬中华民族的伟大传统,尽情抒发华夏儿女的赤子情怀,用心传承传统文化精髓,为祖国发展与社会建设贡献青春力量。

机械工程学院

大学生新闻社举办

第十七届校园原创文学大赛颁奖暨“奋进·读书”主题文学座谈会

来自山西师范大学、太原学院等省内高校20余名文学爱好学子参加活动

本报讯 3月18日,第十七届校园原创文学大赛暨“奋进·读书”主题文学座谈会在科艺苑一楼会议室成功举办。

校原创文学大赛始终坚持“植根中北,面向省内外高校学子”。本次大赛我们收录了75篇校内外同学的文章,新生共收录了15篇校外同学的文章。

刘彬对本次活动的肯定。他表示,“对宣传部来说,很重要的职责就是培育新人。”这么多外校同学因为文学这个共同的爱好相聚在中北,说明了我们原创文学大赛的影响力和文学创作的吸引力。



刘彬对本次活动给予肯定。他表示,“对宣传部来说,很重要的职责就是培育新人。”这么多外校同学因为文学这个共同的爱好相聚在中北,说明了我们原创文学大赛的影响力和文学创作的吸引力。

原原创文学大赛发起人、新闻社第十七任社长曾军顺对本次活动给予了鼓励。他表示,大学期间在新闻社和其他社团丰富的学习实践,对自己后来的工作有很大的帮助。

刘彬表示,写作一定不要局限在自己的圈子里,好像学理工的一定要把自己局限在理工里,学文哲的一定要把自己局限在文哲里。

正是这样一个活动,让一批热爱文学的人相聚在一起。在交流活动中,校内外的同学都踊跃发言,就诗歌的故事性、文学对人的影响、文学作品的赏析等话题展开了热烈讨论。

文学小人生,人生大文学。这场文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

文学沙龙活动让一批兴趣相投的人相约在一起聊文学里的人生。这也让我们领略到了像张爱玲、严歌苓、林奕华等文人作家不一样的魅力。

生活感悟

失落的未羊

□ 2110034202班 王 恙

宿舍床边挂着的储物袋里,放着两块佛祖吊坠,一个是深红褐色的,佛像上端的连接处有一颗圆珠子,上面刻着一只羊;另一个玉石大概是暗黄色的,具体是什么样子我也记不清了,不过一定是和羊有关。

这两个吊坠都不是什么名贵物件儿,很明显是从拼多多网店淘来的,伴随着历经折磨的白色泡沫袋,和评价五星返现金的小卡片一齐送到我手中。其中一个还附了张有模有样的开光证。我刚开始还颇为惊奇,后来在网上查了一下,大概率是假的,只能起些聊以慰藉的心理作用。

我没有戴过这略显夸张的信仰承载品,甚至后来一年时间都没有碰过它们两次。但内心隐隐还是不愿这希冀落空,所以将它们放在离我头部最近的地方,暗自期待圣光会在夜里悄然降临,祈盼远在万里之外的父亲可以与我心神相通。

好像大多数人都喜欢羊年生的孩子,因为羊年多灾多难,是好事之年;因为羊年的孩子命硬命苦,一生不顺;因为羊性格温顺软弱,身上的皮毛血肉被瓜分干净都无力反抗。单靠生肖定夺必定有失偏颇,毕竟中国那么多人,羊年出生最终圆满幸福的绝对不在少数。

我偶然一次和母亲念叨,要是没把我生在羊年就好了。母亲最开始是震惊反驳,认为我不应该这样想,我没再说什么。慢慢的,母亲也沉默下来,最后只是一声叹息:那时候是有过这种想法的。

中考之后,我好像发现了自己的一种神奇能力,平时成绩不怎么样,到了大考却考得格外的好,远超过我自己学习水平的认知。而在升入高中后,这种能力被体现得越发深刻。进一步说就是平时在各种事上倒霉,却在重要的时刻格外好运。高一高二几乎天天趴在课桌上睡觉,听完一整节数学课的时候都屈指可数,浑浑噩噩只知道窝在宿舍看言情杂志,并且极不幸地赶上了大规模网课,而我的自制力又极其差劲,整个高三像是在高一重新开始了一般手忙脚乱。

在各类负面状态叠满的情况下,我不敢坦然相信这种接近玄学的能力,却又不禁在心里暗暗祈祷它再一次发挥作用。让我松了一口气的是,从多省联考,到后来的高考前的一二三模拟,成绩虽然偶有起伏,但远没有到让我沮丧崩溃的地步,甚至还小有惊喜。

那时一个和我同租校外一起上下学的朋友,得知成绩戏谑地说我蹭走了她的好运,弄得她只剩下坏运气。不过我们都没有当真,我还故意靠近她开玩笑说要再蹭一些。我本质上是并不相信这些超脱于现实之上的东西,或许只是天赋和努力之下隐藏的谦卑,被似有似无的心理暗示所掩盖。

高考出成绩前的一个月,我不断告诉自己,我运气很好,不会考砸的,我的坏运气都被用光了,我的神奇能力一定会奏效的……

万幸的是,我终于在夜里十一点五十七分得到了一个我想都不敢想的数字,一瞬间各种情绪交织喷涌,我跑到父母房间对已经躺下的他们

喊出那个数字,眼泪早已抑制不住。后来,我问了那个朋友的成绩,虽然比我低了一些,但同样有很大的进步。我的潜意识庆幸地告诉我:看吧,我没有蹭走别人的好运。

沉浸在高考胜利的喜悦,和即将出省上大学的期望中的我,并没有发现家里的气氛越发古怪消沉,父母脸上好像很少出现笑容。在我离家前的四五天,我从姑姑那里知道父亲生病了,要借钱去北京治病。原本父亲说要开车送我的计划自然破灭,最后是由我姐姐带我坐火车过去的,而我的父母同样大包小裹,先我几日登上去往北京的大巴车。

由于父母没有提前给我们姐妹俩有丝毫的透露,我姐姐那时忙着在考编制,而我更是没心没肺,和新朋友们整日嘻嘻哈哈。即使我隐约从母亲属支吾的态度中猜到了什么,明白父亲的情况很可能是我最怕面对那一种,但我仍然熟练用着我的惯常手段,心理暗示自己:不会的,不可能的。

我自认是较为冷血的人,除了高中第一次住校忍不住给家里打电话哭喊要回家之外,后来离家的日子,我都适应得很好,甚至是家里不联系我,我就可以永远不联系家里的那种。看着周围舍友纷纷对着手机那头喜笑颜开聊家常的样子,我破天荒地给父母打了个视频电话,在看到父亲更加枯槁的脸颊和光秃秃的头顶时,我骤然止住了脸上的一切表情,喉咙像是被什么东西堵住,但我很快反应过来,欲盖弥彰地低下头,用听起来比较正常的惊讶语气问:怎么把头发都剃了?

我看到父亲抬手摸了一下头,简

单地应和了一句,然后就把摄像头转向了对面的母亲。接下来的对话很是平常,他们会和对方拌嘴生气,会说姐姐考上了哪里的教师,也会说等我回来要做什么好吃的,一切的如常让我忍不住再一次自我欺骗,可能真的是我想多了呢。我强压着不适感,眼珠发涨,胸口发堵,终于结束了这场“正常”的家庭闲聊。

从那以后,我主动发消息给家里的情形越来越多,曾经被我嗤之以鼻而退出的家庭群,又被我亲手建立起来,起名为:相亲相爱一家人。

化疗需要剃光头,又有什么病需要化疗呢?在直面这个问题的每一刻,我无数次怀疑自己,质问自己,是不是我夺走了父亲的气运才获得了高考的好成绩;是不是羊年出生的我给一家人带来了厄运。否则一个四五十年都健健康康的人,一个年轻时当过兵的人,一个几乎没怎么生过病的人,怎么会突然患上不治之症?巧合的是刚好在我高考的那段时间。我在黑夜中无声落泪,若是真的有神明赐予了我这项能力,如果我的每次获胜给身边的人带来的是毁灭,那么我宁愿他收回神通,给我一次重来可以赎罪的机会。

而就在这一段时间,我接连收到了那两个刻着小羊的佛像吊坠——是我父亲买的,收件人是我。原来就在我日夜忏悔、负罪自己愧对所有人时,我的血脉至亲,躺在病床上无力起身,看着窗外悠悠蓝天有鸟儿划过,手机屏幕上显示刚下的订单,他应该在祷告神佛,请求诸神庇佑我一生平安顺遂,这是他那时唯一能做的事。他在告诉我,我无罪。

读书观影

世界本真,生活所爱

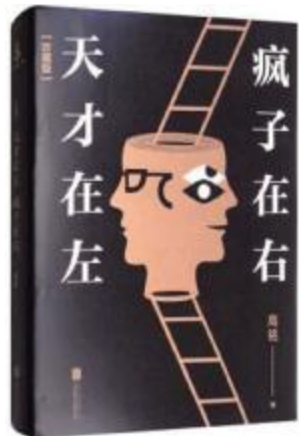
——读《天才在左,疯子 in 右》

□ 21090141 孙嘉蔚

“这个世界,究竟是什么样的?”或许你我都曾想过这个问题。这个世界对于我们一个个渺小的人来说太过庞大,这个世界好像有点问题,又好好像找不出问题在哪儿。

每个人对世界的认知与看法都是不一样的,而一个人的看法总归过于局限与片面。基于此,《天才在左,疯子 in 右》的作者高铭为了探求世界的意义去采访了很多个精神病人,这些“病人”对世界的看法令人惊讶,同时也让人重新思考“疯子”与“天才”之间的关系。

天才在左,疯子 in 右。或许疯子和天才只是一线之隔,那些被关在医院里的人,他们心中或是眼前的世界与我们不同,或许是陷入了思维的歧途,打开了思维的后门。可是如果我们仔细倾听,详尽体味,顺着他们思维的脚步,翻过思维的城墙,会发现他们的世界是一个奇妙的空间,他们的“疯言疯语”却又像是真理。“异能追随者”“时间尽头”“超级进化论”……这些看似不可思议的想法,却又是科学的基础之上推导出的。当初的我因新奇的书名抱着消磨时光的心情买了这本书。但当我翻开绪论时,高铭对这个世界的深切探求打动了,于是我便倾身地看起来。而看了几篇之后,这本书的内容就让我对这个世界的认知有了全新的视角。书中的病人大多并不是我们印象中张牙舞爪意识不清的精神病人,相反,他们中很多人有着自己对世界独特的认知角度与方式。在他们之中,有的认为人类并不是地球上最有智慧的生物,而是细菌。细菌奴役着人类,细菌寄生在人类身上,获得它们需要的物质。当人类的存在真正威胁到细菌时,细菌便会轻而易举地消灭人类;有的人认为石头有生命,会说话,我们的生命在石头只是短短的一瞬。于是她每天每天蹲着研究石头,试图与石头交流而因此被认为精神不正常;有的认为世界是多维度的,自己却不属于这个维度,而是从一个更“先进”的维度中被通过量子论转移到这里的这些不同的世界。这些奇思怪论在平时看来确实荒诞可笑,可是当真正倾听他们的世界和想法,却也有着存在的合理性,甚至让人开始怀疑自己从前的认知是不是就一定



正确。就当我觉得对世界开始怀疑时,我看到了作者对一位曾患有精神分裂症科学家的访谈记录。他是位非常有名且对生活充满热忱的生物学家,他观察过好多生物的局部与整体,从中发现了一直困惑他的问题——分型几何学在生物学上惊人的应用统一性。当时的他无比痛苦,无数个小人跑过来问他为什么都一样,就当他快要崩溃时,一道声音传来“就是这个啊!”

“马可以跑得很快,鱼可以游得很深,鸟可以飞得很高,这都是它们的特点,为什么呢?马跑得很快,但是马不会四处去问自己为什么跑得快;鱼游得深,但是鱼不会四处找答案自己为什么游得深;鸟可以在天空翱翔,但是鸟不会去质疑为什么自己可以飞得那么高。我是人,我不会那么快,那么游,那么飞,但是我能够去找,去追求那个为什么。其实,这就是人类的不同啊,这就是人类的那颗心啊。”是的,即使我们不了解世界,但是在自己还有生命的时候,在自己还存在的时候,带着自己那颗人类的心,永不停息地追寻那个答案。有没有答案,不重要,重要的是要充满期待。这才是人啊。世界到底是什么不重要,它的本真让人着迷,但是我们永远拥有一颗永不停歇跳动的心脏,一颗去探求世界、去发现生活之美的心脏。

世界本真即为生活所爱。愿你我永远对生活报以热忱之心。

青春哲思

字有多重

□ 21060401 张才翔

身处互联网时代的我们,忽略了文字的重量。

我们习惯于电子化、碎片化阅读,习惯于面对着屏幕,习惯于用键盘敲出一个个没有丝毫温度的文字。你有多久没有用你的手来温暖你写下的文字了?你有多久没有细体会文字的重量了?你有多久,没有好好好过字了?

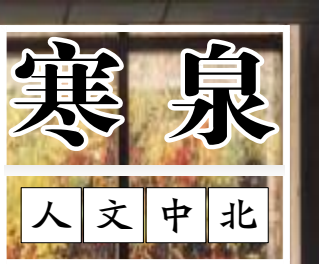
好久好久吧。我们陷入了误区。我们忽视了文字的重量。

某日翻开书页,我突然有了疑问,我是如何能从草篆隶楷中探寻到先贤们的风华绝代的呢?那句“见字如面”,给了我答案——文字是穿越千年时空的渡船,将我渡向先贤们理想所在的彼岸。

文字历叙着上下五千年的岁月,文字是中华文明发展演变的见证。文字记录了中华民族步履维艰的岁月,文字记录了中华民族披荆斩棘的欢歌。

除了日月山河,唯一能把古今串联的就是文字。文字承载着岁月,文字历叙着光阴。文字有岁月的厚重,文字有时间的醇香。文字是一壶积淀了五千年的佳酿,需要我们细细品尝。文字有岁月的重量。

文字是华夏文明的集中性表达。通过文字,让千百年前百家争鸣的学术繁荣局面活灵活现;通过文字,让千百年前光英明练的慷慨建安风骨跃然



Y210501 师晓宇

青春诗苑

我想养一株紫罗兰

□ 210124133 朱联童

我应养一株紫罗兰
待到花开时
折下一朵戴在你的头上
称你是紫罗兰女孩

我该养一株紫罗兰
悉心照料
常常坐在阳台
同她听风雨

我还没养紫罗兰
这里风景并不好
土地龟裂河流干涸

我想养一株紫罗兰
因为你说喜欢紫罗兰
我也喜欢

旅行日记

□ 2114024120 马天睿

我又一次站在大海的面前。对生于内陆的孩子来说,看海像是一个必须完成的使命。深邃的海洋能包容下北方无处安放的风沙和霜雪,能填满一个人躯干和心灵上的沟壑。海,是故乡。所以,我又一次站在海的面前。

白色的泡沫从沙滩间慢慢褪去。磐石坚韧不移,但水滴石穿并不是飘渺的神话——岩石已被感染成海蓝色。海,是执着的。执,是生命无法言说的奥秘。我的“执”又是什么?

日出前的海是安静的。此刻的天地只属于我;所有的孤独,所有的自由,所有的舒适,所有的所有,以及一只黑色的猫。太阳还未升起,所以我还有时间。莫奈将日出描绘得太过梦幻,可现实的红日又太过耀眼,逼迫

得你只能遮住双眼,让“呼呼”的风声吹得你晕头转向。

古时虔诚的祭司是否也不满那高悬的金铃?“羿焉弹日?乌焉解羽?”彤弓射下了九只金乌,而苟活的那只金乌也被缠上无数透明的丝线——世人纷杂的执。它兢兢业业地工作着,但对它的埋怨责骂却从未停息;久居高台者嫌它太过耀眼炎热,无法时时享用那难以保存的荔枝;浑身泥泞者怨它照不尽所有的暗与寒。所幸在那汤谷,它能从那汪洋中得到慰藉。

“喵”。我伸出手,挠了挠小家伙的下巴。它柔顺地把小脑袋搁在我的掌心,发出满足的咕噜声。许多神话中,黑猫有着特殊的神秘学意义。古埃及人把它尊为波克诺神,古印度人把它养在寺庙之中,而我们把它称为“玄猫”。死与生,正与邪,善与恶,这

些概念对猫猫来说都是一样的,或许对我来说也应该是一样的——这世界本就是一个圆,对吧?我揉了揉它的小脑袋,它睁开蓝欧泊色的双眼打量着我;一块会动还会发出白雾的大石头。

没过一会儿,它便失去了对我的好奇心,转而缓缓地走向一旁的岩石。黑色的精灵隐于雾中,它在白色细沙上留下的小小足迹也很快便被潮水抚平。所有的痕迹都将被抹去,我不禁如此悲观地想到,我又能留下什么?

我坐在海滩上,沉默着。静止并不是生命的代名词之一,生命在于运动,生命理应遵守运动这一条宇宙铁律。但我是残缺的——在来看海之前,我早已是千疮百孔。我沉默着,感受着生命从毛孔中渗出,飘起,变成白色的泡沫,然后消

散——就像潮汐。也许我会在这里死去吧。死亡是一件庄严的事情。你为生命浇灌了多少养料,死亡便会回馈给你多少安宁。世界本是一个圆,我们总要回家。

又一波潮水退去。在天体间亿万计的引力线的牵引下,大海开始呼吸;在亿万计的无形的线的牵引下,我将要归去。生命不过是简单的加减法,一些线组成了减号,一些是等号……我是猎物,是逃亡者,是于蛛网上挣扎的飞虫。而在濒死之时,我开始思考存在的意义,生命的意义。

无需言语,海已昭示了一切。我躺在沙滩上,任海水慢慢覆盖我的身体。游子归乡。