



上海应用技术大学学报

SHANGHAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY NEWS

第 123 期 (总第 404 期)

国内统一连续出版物号:

CN31-0841(G)

中共上海应用技术大学委员会主管主办

上海应用技术大学校报编辑部出版

主编:杨明

2023 年 9 月 30 日 (本期 4 版)



上海应用技术大学
官方微信

深化主题教育专题学习 凝聚思想共识

本报讯 (通讯员 许丽) 近日,学校举行民主党派、无党派人士和党外知识分子主题教育专题学习会。校党委书记郭庆松出席并作专题报告,校党委副书记陈海瑾主持会议。

郭庆松指出,各民主党派、无党派人士和党外知识分子开展“凝心铸魂强根基、团结奋进新征程”主题教育,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二十大精神的重要举措。广大党外教师要始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑,凝心铸魂,要坚持“读原著、学原文、悟原理”,坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信,凝聚思想共识,始终和中国共产党同心同德、同向同行,不断夯实团结奋斗的共同思想政治基础。

郭庆松以“把握好习近平新时代中国特色社会主义思想”

为主题,围绕“六个必须坚持”系统概括了习近平新时代中国特色社会主义思想的立场观点方法,阐释了“六个必须坚持”所蕴含的深刻的马克思主义基本原理与中华优秀传统文化相结合的道理、学理和哲理,强调要在牢牢掌握“六个必须坚持”的基础上,切实把党的创新理论贯彻落实到党和国家工作的各方面全过程。

陈海瑾要求,要继续把理论学习作为主题教育的首要任务,夯实坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的思想根基;要把调查研究作为主题教育的重要内容,促进理论学习向实践运用转化;要把助力发展作为主题教育的着力重点,立足本职,双岗建功;要把检视整改作为主题教育的关键抓手,坚持问题导向,不断加强自身建设。

会后,与会代表纷纷表示,本次专题学习收获颇丰,报告主题鲜明、系统全面、内容翔实、生动深刻。大家将紧扣主题教育“学思想,强根基,重履职,建新功”的总要求,认真领会习近平新时代中国特色社会主义思想科学体系,坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法,为学校各项工作再上新台阶展示新作为,贡献新力量。

校党委常委、组织部统战部部长王占勇,副部长于有进,各民主党派班子成员,无党派人士和党外知识分子代表参加专题学习。

同时,校民盟召开主题教育专题学习会,校民盟主

委黄俊革总结了前期主题教育取得的成果,明确了下半年校民盟主题教育的工作计划。校民盟副主委汪朗峰领学了盟市委关于主题教育的相关文件精神。于有进表示,民盟要坚持学思用贯通、知信行统一,切实提升政治站位、把开展主题教育与日常工作有机融合,创新方式方法推进主题教育走深走实。与会成员围纷纷表示,将坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动发展,进一步做好教学科研和服务社会工作,为建设具有国际影响力的高水平应用创新型大学聚盟智,献盟力。

本报讯 (通讯员 陈臣) 近日,第二十三届中国国际工业博览会在国家会展中心(上海)开幕。本届工博会以“碳循新工业 数聚新经济”为主题,是延期两年、筹备三年之后的行业盛会。我校遴选出 13 项科技成果精彩亮相工博会。

此次我校参展成果涵盖机械制造、基础材料、食品安全、香精香料、能源化工、先进智能设备等领域,是学校积极响应服务国家重大科技创新战略和建设上海科技创新中心的重要体现。教育部科技发展中心副主任刘红斌、上海市教育委员会副主任孙真荣、上海市高校科技发展中心主任陆震莅临我校展区参观指导,我校副校长毛祥东全程

指导参展工作。

来自我校的功能性香精香料化妆品制备关键技术及应用、高通量物料复配仪、奶酪风味提升关键技术创新和产业化应用、机器人自动切割焊接工作站、低成本高性能气凝胶材料新技术产业化应用、矿用钻孔智能化定点负压取样设备、基于机器视觉的便捷式三维轮廓形测量仪、数据增强三维水下数据库、数字孪生物联网、燃油发动机可

靠性分析系统、二氧化碳单晶产业化制备的关键技术、高精度温度控制微型冷热测试台、功能性植物蛋白多肽的开发研究等项目在本次工博会上展出,获得观众好评。

上应科研成果亮相工博会

中共上海市委决定:
汪小帆同志任上海应用技术大学校长



学思想 强党性 重实践 建新功

共推科技人才评价体系建设

科技人才评价试点改革工作,以改革激发人才活力,以改革促进人才发展。

黄红要求,各试点单位要按照科技人才评价改革综合试点工作部署,有序推进各项工作,积极营

造有利于科技人才成长的良好氛围。

陈海瑾围绕试点方案、主要举措和工作计划三个方面作交流发言,表示学校将进一步推进科技人才评价改革试点工作,以改革集聚人才,以改革促进发展。

我校作为上海市科技人才评价改革试点单位之一,精心制定《上海应用技术大学科技人才评价综合改革试点方案》,成立试点工作领导小组。在重点学科人才引进、校聘岗位聘任考核、创新团队绩效考核等方面,积极开展科技人才评价改革试点工作,坚持在评价改革中贯彻落实科技创新的“四个面向”要求,全链条创新科技人才评价体系,在人才引进、人才发展、团队建设、创新策源等方面取得了积极成效。

会上,市科委人才处负责人通报了科技人才评价改革试点工作推进情况,上海大学、上海交大附属仁济医院等试点单位作了交流发言。

同筑上应美好未来! 师生系列座谈会举行

本报讯 近期,学校先后举行优秀教师座谈会暨第 68 期教师沙龙、新进教职工欢迎会、首届博士生新生座谈会,校长汪小帆出席,与高层次人才、新进教师、首届博士生共话“教育家精神”“团队建设”“新教师成长”“读博与科研”等话题。校党委副书记、副校长王瑛,校党委副书记陈海瑾出席。

汪小帆充分肯定高层次人才队伍对学校事业发展所作出的重要贡献,要求高层次人才充分发挥示范引领作用,带好团队,积极培养青年人才,推动人才队伍实现量的倍增和质的跨越;广大教师要认真学习领会习近平总书记致全国优秀教师代表的信,弘扬教育家精神,甘于奉献,勇于担当,树立“躬耕教坛,强国有我”的志向和抱负,做“经师”和“人师”的大先生,在学校事业发展新征程上展现新的作为。

汪小帆希望,新进教



图为校领导和教师代表们一起书写“厚德精技,砥砺知行”字幅 孙庆华摄

师要树立终身学习的理念,站好三尺讲台,上好每一节课;要积极投入有组织的科研,增强团队意识,主动融入学科、科研团队;要热爱生活,走好幸福和美好的人生之路。他还和教师代表们一起书写了我校“厚德精技,砥砺知行”大学精神字幅。

汪小帆深情勉励首届博士生们,要有任何时刻都永不放弃的精神,要加强合作、加强交流,不断提升自身科研能力和水平。他向博士生们赠送了由他领衔翻译的美国麻省理工学院

(MIT)人类动力学实验室主任、全球大数据权威、可穿戴设备之父阿莱克斯·彭特兰撰写的《智慧社会》一书。

围绕科研攻关、团队建设、人才培养、教育教学等主题,国家重点研发计划首席科学家、校研究生院院长房永征,上海市优秀学科带头人、校学术委员会主任徐家跃,教育部新世纪优秀人才、化工学院院长胡晓钧,上海市优秀技术带头人、机械学院党委书记杨瑞君等先后作交流发言,表达了要为学校发展贡献力量的爱校荣校之情。材料学院吴江华、化工学院石嘉辉等博士生代表表示,要锲而不舍地推进学术研究,为国家、社会和学校的科技进步作出贡献。

研院院长韩生,上海市科技进步二等奖获得者、轨交学院院长邹劲柏,上海市高校教师教学创新大赛正高组一等奖获得者、城建学院副院长武田艳,机械学院党委书记杨瑞君等先后作交流发言,表示要胸怀“心有大我,至诚报国”的理想信念,筑牢服务国家战略、服务人民需求和服务学校发展的人生追求;要积极抢占科技竞争和未来发展制高点,努力突破“卡脖子”技术;要继续为学校事业发展添砖加瓦,有难共克,携手共进,努力开创上应更加美好的明天。电气学院毛靖阳、经管学院黄滢诺,化工学院刘艺炜,人文学院朱善文等新进教师代表作交流发言,表达了要为学校发展贡献力量的爱校荣校之情。材料学院吴江华、化工学院石嘉辉等博士生代表表示,要锲而不舍地推进学术研究,为国家、社会和学校的科技进步作出贡献。

完善数据治理 推进分类评价

本报讯(通讯员周正柱)9月26日,学校召开高校分类评价与数据治理研讨会,上海大学大数据中心主任陈秋玲应邀来校指导,校党委副书记、副校长王瑛主持会议。

王瑛指出,在数字化时代的总体布局中,教育数字化已成为教育未来发展的必然趋势和建设高质量教育体系的重要策略。高等教育数字化转型必将成为所有学校当前乃至未来很长一段时间内的必答题和必修课。上海大学以教育评价改革为牵引,以上海高校分类评价为抓手,采用“数据+”模式,“业务+技术”双轮驱动,对推动教育理念更新、模式变革、

体系重构,破解教育新发展阶段面临的主要矛盾,支撑教育改革和创新,具有十分重要的意义。

陈秋玲从“建设背景、建设内容、实施过程”三个方面,详细介绍了上海大学如何构建“基于大数据的教育评价体系”。她指出,上海大学坚持需求导向、问题导向、效果导向,以大数据深度运用为驱动,着力构建资源整合、深度应用、开放扩展、高度共享、保障安全的全域数据融合平台,提供深度数据分析报告,全面提升管理、决策、服务能力,助力学校高质量发展。她同时建设性地提出了关于数据治理的思考:一是复

杂性,数据治理是一个长期的过程,久久为功才能实现目标;二是双重性,数据治理是技术问题,更是一个管理问题,多方协同才能取得实效;三是全局性,基于世情、国情、市情、校情,全局谋划、统筹推进才能提高整体效能;四是创新性,以创新性应用场景为突破口,依托专业化人才队伍才能强化功能;五是规范性,完善制度规范、打造数据平台、制定数据标准,数据治理才有据可依。

会上,上海大学大数据中心周炜博士分享了大数据系统的管理经验。与会人员就“数据治理”建设进行了深入的交流。

“大师风云”系列学术讲座 新学期首讲开讲

本报讯(通讯员谢霄鹏)近期,学校“大师风云”系列学术讲座新学期首讲开讲,特邀中科院宁波材料所葛子义研究员来作“高效率有机太阳能电池研究”学术报告,报告会由校科学技术研究院院长韩生主持。

葛子义详细介绍了有机太阳能电池的研究背景、重要意义,从界面调控、活性层材料、柔性器件等方面系统地阐述了有机太阳能电池的最新研究进展,并对其研究前景做了展望。在互动环节,葛子义研究员就大家关心的太阳能电池的制作工艺、器件的稳定性、商业化前景等问题一一作了解答。葛子义是国家杰出青年科学

基金获得者、博士生导师,现任浙江省能源光电研究中心主任,迄今在 Nature Photonics、Advanced Materials、Energy & Environmental Science 等国际著名期刊上发表SCI论文100多篇,被引2000多次,参编有机太阳能电池相关专著3部。共申请国际国内专利29项。在有机/钙钛矿太阳能电池、OLED和导电高分子功能材料研究领域作出了突出的贡献。

本次讲座吸引了近60名研究生和教师参加,开拓了青年教师和研究生的学术视野,提升了创新思维,有利于提高高素质应用创新型材料类研究生的培养质量。

双创成果展 上应学子创佳绩

本报讯9月24日,由上海市教委主办、上海健康医学院承办的上海“海聚英才”全球创新创业峰会系统活动——第八届上海大学生创新创业训练计划成果展举行,副校长毛祥东率队参加活动。

展示活动中,我校学子将理论知识与实践相结合,展出一系列具有创新性和实践意义的项目,涉及医疗、环境等多个重点领域,充分体现了我校学子的社会责任感和创新意识。经过激烈角逐,我校项目共斩获16个奖项,获奖项目展现了我校在创新创业教育方面的努力与成效,也展现了上应学子卓越的创新精神和实践能力。

学校着力于培养学生的创新创业能力,通过搭建创新创业平台、提供政策支持、加强师资队伍建设和措施,为广大学子提供了良好的创新创业环境。今后将继续深化创新创业教育改革,培养更多具有创新精神和实践能力的优秀人才。



书海遨游时,不忘强体魄。图为开学初同学们在球场上踢球,他们健步如飞,展现出上应学子蓬勃向上的青春气息。孙庆华摄

共推纪检监察工作高质量发展

本报讯(通讯员戴舫舫)近日,上海电机学院党委副书记、纪委书记、监察专员刘彬一行到我校交流调研。校党委副书记、纪委书记、监察专员李健热情接待。

李健对刘彬一行的来访表示欢迎,希望通过两校的交流互动,共同推进两校纪检监察工作高质量发展。李健介绍了学校发展的基本情况,重点介绍了学校纪检监察工作和巡察工作的开展情况。

刘彬对我校的热情接待表示感谢,双方就纪检监察工作和巡察工作中的具体业务问题展开深入、

细致的交流讨论,表示今后将加强沟通合作,进一步交流互鉴、取长补短。

校纪委副书记王真围绕纪检监察体制改革,政治监督、日常监督、重点领域监督、各类监督贯通融合,从严执纪问责,一体推进“三不腐”及队伍建设等方面,详细汇报了我校纪检监察工作的推进情况。校党委巡察办主任杨燕华围绕巡察工作精准化、扎实做好巡察整改“后半篇”文章及队伍建设等方面,介绍了学校巡察工作开展情况。校专职纪检监察干部、巡察干部参加会议。

“互联网+”大赛 我校学子再获突破

本报讯(通讯员张敏慧)9月22日,上海市教委公布《第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛上海赛区获奖名单》,我校项目在上海各本科高校申报的3万多个项目中脱颖而出,获市赛金奖2项、银奖9项、铜奖27项,获奖总数居全市高校第二、市属高校第一。其中,6个项目被推荐入围国赛,入围国赛项目数量创历史新高。学校也获市教委颁发的“优秀组织奖”(高教主赛道)。

学校高度重视大学生创新创业大赛,前期在全校范围内积极动员、广泛宣传、鼓励和组织学生参赛,累计参赛学生人数5460名,累计参赛项目数2304个,形成良好的创新创业氛围。学校采用多种方式设置创新创业课程指导,经二级学院的选拔推送,在各单位、各相关职能部门的大力支持和全方位保障下,自今年6月启动校赛,真正做到预先谋划、精心准备、反复锤炼。从项目挖掘、建库培育、重点辅导、赛前演练等多维度发力,为市赛提供了充足

的团队储备。在暑期对参赛重点项目进行“一对一”拔高辅导,并先后邀请了近30位知名校内外专家,以创赛讲座、项目路演答辩模拟等形式进行了50多场辅导活动,全面提升各团队项目的质量。今年我校大创立项已达2605项(国家级211项,市级616项,校级1778项),资助学科竞赛达113项,覆盖学生9500余人次,为我校“新四科”建设提供了强有力的支持,助力学生全面成长。

中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛是由教育部等十二部委和地方省级人民政府共同主办的、最具影响力的创新创业顶级赛事,是三位一体统筹推进教育、科技、人才工作,推进职普融通、产教融合、科教融汇的生动实践。大赛旨在落实党中央、国务院提出的“大众创业、万众创新”的重大部署,深入实施创新驱动发展战略,引领新时代高校人才培养范式深刻变革,推动形成新的人才培养观和质量观。

2024年研究生招生宣传工作启动

本报讯(通讯员叶璟)为精准有效地推进我校研究生招生工作,让更多的优秀毕业生了解我校研究生招生政策、学科特色、培养模式及就业前景,9月25日,校研究生院发布了《2024年上海应用技术大学招生简章》,精心组织了一系列针对性强、形式多样的研招宣传活动,同时开通了2024年硕士研究生招生网上咨询服务,积极与考生进行互动,服务广大考生。招生宣传吸引了众多应届及往届本科毕业生关注,为广大青年学子实现求学梦想提供了有力支撑。

自今年暑期以来,研招办招生宣传团队利用学校官微、网络社区及网络平台,进行了广泛宣传,包括报考条件、报名时间、录取方式、学科情况介绍等,将我校研究生招生信息直观、简明地传递给有意愿报考的广大学子。网络直播间观看人

数高达33.1万,各二级学院对学生关心的问题作了详尽介绍。

招生宣传活动的顺利开展,进一步扩大了我校对外影响力,让更多优秀的学生了解了我校。学校近年来研究生教育得到了长足发展,目前已是一所具有学士、硕士和博士培养层次的、特色鲜明的应用创新型大学。学校入选上海市高水平地方大学重点建设单位、上海高等学校一流本科建设引领计划和一流研究生教育引领计划,2018年以来,在上海高校分类评价应用技术型高校中连续五年排名第一。学校将持续加强研究生教育工作,为学子们提供更多的优质资源和平台,为培养有国际竞争力的高层次创新型人才作出积极贡献。

全校硕导、研究生招生相关人员都积极参与了招生宣传工作。

奉贤区“全民国防教育月”系列主题活动在我校正式启动

本报讯为深入学习宣传贯彻党的二十大精神,贯彻落实中央、市委及区委工作要求,在第23个“全民国防教育日”来临之际,近期,奉贤区在我校举办“踔厉奋发强国防 勇毅前行向复兴”2023年“全民国防教育月”系列主题活动启动仪式。

中共奉贤区委副书记唐晓腾、奉贤区副区长田哲及我校党委副书记陈海瑾共同启动2023年奉贤区“全民国防教育月”系列主题活动。

陈海瑾在致欢迎辞时表示,上海应用技术大学是中国第一所以“应用技术”命名的,具有学士、硕士和博士培养层次的、特色鲜明的应用创新型大学。学校坚持落实立德树人根本任务,高度重视师生国防教育。未来,学校将坚

持区校协同、区校联动,扎实做好全民国防教育各项工作,努力把学生培养成爱军报国的一代、奋进自强的一代、勇于担当的一代。

活动现场,与会人员向我校学生代表赠送红色书籍。我校学生孙雅文、张博伟作“以习近平强军思想引领新时代新征程”主题宣讲。我校学生还进行了军训会操表演。

奉贤区2023年“全民国防月”系列主题活动还将组织纪念仪式、“三下乡”、网络知识竞赛、宣教驿站行、军营体验、基层宣讲等特色鲜明、形式多样、内容丰富的系列线上线下活动,将为进一步构建广泛覆盖、军地协作、区块联动、区校合作的全民国防教育生动格局,推动新时代全民国防教育工作高质量发展起到积极作用。

一句话新闻

◆国庆节前夕,为确保校园安全,校长汪小帆,校党委副书记、副校长王瑛,校党委副书记陈海瑾,副校长毛祥东等带队对奉贤校区校园安全情况进行了全面检查。

◆9月28日,在国庆、中秋节到来之际,校党委副书记陈海瑾带队走访慰问了我校离退休老战士、老干部代表,代表学校向离退休老同志送去诚挚的问候和节日的祝福。

◆9月21日,校长汪小帆热情接待了来访的奉贤区副区长王淳一行,双方进行了座谈交流。

◆9月20日,校党委副书记、副校长王瑛,副校长毛祥东带队赴奉贤区妇联走访交流,与奉贤区妇联主席李丹等开展座谈交流。

◆9月20日-21日,为帮助新入职辅导员尽快转换角色、适应岗位、提升能力,校党委学工部举办为期两天的新进辅导员培训活动。

推进“体育育人” 拓展社会实践内涵

本报讯 为深入学习贯彻习近平总书记关于体育强国和教育强国的重要论述精神,我校体育教育部持续深入开展“体育育人”专项大学生暑期社会实践项目。13支来自全校各学院学生组成的团队,利用暑期两个月的时间,从体育技能培训、体育文化调研、体育文化宣传三方面深入开展实践,宣传体育事业、传播体育理念。

在体教部教师悉心指导下,团队深入基层、深入群众,在社会

实践大课堂中通过实践调研我国体育事业发展状况,或发现问题提出应对建议,或将科学健身指导、运动项目普及与推广,或将技能培训等志愿服务送入学校、送进社区,取得了良好的效果。参与的大学生纷纷表示要利用所学知识,广泛宣传体育事业,激发体育热情,发挥体育在全面建设社会主义现代化国家新征程上凝心聚力的重要作用,大力弘扬中华体育精神,广泛传播体育正能量。经过评委的评选,得分前四的项目

分别是“社会支持对青少年体育参与的影响”“起鼓击千载龙狮舞,声名扬一代青年志”“基础教育阶段体育教育资源配置与使用情况的调查研究”“传播体育文化技能育人下乡项目”。

体育教育部将以学校入选全国首批健康学校单位为契机,不断探索“体育+党建”的模式,通过“体育+课程思政”“体育+社区服务”“体育+社会实践”等方式,将我校“体育育人”的“三全”综合改革精神不断落到实处。

深化校企合作 探讨技术前沿

本报讯 (通讯员 曹振丰) 为进一步深化校企合作,实现校企共赢,推动高质量发展,近日,轨道交通学院与上海地铁电子科技有限公司联合举办轨道交通智能技术创新研讨会。轨交学院院长邹劲柏、上海地铁电科公司副总经理阮文、上海地铁前总工程师黄钟以及上海申通地铁技术中心、上海地铁维保通号分公司、上海通号测试中心、上海电机学会轨道交通专委会的技术专家参加会议。

邹劲柏介绍了学院的校企合作、高水平人才培养、科研等相关工作。他表示,要深入推进科研工

作不断走深走实,把科学研究和人才培养的成果转化为推动学院事业高质量发展的强大动力。阮文介绍了上海地铁电科公司的科研现状及未来规划。黄钟肯定了轨交学院的快速发展,指出轨道交通行业的发展,需要科研人员不断推进技术创新、挖掘技术经济的深层次价值。

轨交学院教师代表谢鲲介绍了“地铁下一代多模综合车载台”项目,阐述了未来地铁车载监测系统的数字化和智能化升级,并分享了研发团队前期的技术成果及经验。刘虎介绍了“上

海轨道交通供电系统评估”项目的完成情况和关键技术展示。李培刚介绍了上海市“一带一路”中老铁路国际联合实验室的科研情况以及学院为中老铁路培养老挝本土化铁路技术人才的工作。陈迪来、许哲谱就各自前期的科研项目进行了分享。

与会专家分别介绍了最新技术成果,就相关技术问题进行了深入研讨,并参观了学院发展历程展厅及实验室。本次研讨会将对轨交学院的校企合作、产教融合和高质量发展具有积极的促进作用。

本报讯 为落实现代绿色制药产业学院建设,推进产业学院本科人才培养高质量发展,近期,化学与环境工程学院副院长吴晶晶、副院长俞俊带领化学工程与工艺专业65名学生赴企业开展课程学习。

化工学院师生代表分别来到上海博腾制药科技股份有限公司、上海苏豪逸明制药有限公司、晟斯(上海)生物制药有限公司、普洛药业股份有限公司和浙江天宇药业股份有限公司等产业学院合作企业,受到了博腾制药人事行政经理赵雯、苏豪逸明人事部经理吴映月、晟斯生物人力资源部主管江笑笑、普洛药业人力资源部总监张兰蓉、天宇药业组织与人才

发展总监生炜光以及企业带教导师的热情接待,并就学生在企业的学习、工作和生活等细节进行了深入交流。

校企双方就“化工综合实习”课程的教学内容、课程考核等细节进行了再次沟通,企业向校方展示了学生实习实训、岗位培训和岗位工作实训等细节,并介绍了学生的企业教师团队。随后,化工学院师生一行参观了学生的实习环境、住宿及其周边生活保障设施等,确保产业学院建设中企业实习课程的顺利实施,创新人才培养模式。

学子进企业 校企共育人

共建研发平台 助力产业发展

本报讯 (通讯员 周明安) 9月23日,2023大理漾濞核桃节在滇举行,校科研院院长韩生及国际化妆品学院、东方美谷研究院执行院长张婉萍受邀出席。与会期间,韩生向云南省林业和草原科学院党委书记、院长钟明川,漾濞彝族自治县委书记张世伟、县长李庚昌等领导介绍了学校的发展历程、人才培养、科研、知识产权和成果转化等情况。

在云南省林业和草原科学院漾濞核桃研究院建院60周年学术交流会上,韩生代表学校与核桃研究院签约共建“林草产品精深加工研究院”新型研发机构,张婉萍与核桃研究院共建“张婉萍专家工作站”。

我校与核桃研究院经过前期共同努力,目前已就核桃保鲜、核桃产品在化妆品中的应用等项目达成合作共识。

(记者 郭东波) 煤矿开采行业是国民经济中的重要组成部分,对于国家的能源安全和经济发展具有重要意义。煤矿开采工作者主要在地下工作,有可能面临多种危险,如顶板冒落、瓦斯爆炸、透水、火灾、煤层气中毒等,因此该行业对安全生产的要求很高。近年来关于矿难的报道时常见诸媒体报端,这些矿难往往都造成了严重的人员及财产损失。其中不少灾难都是因为瓦斯爆炸或煤与瓦斯突出等原因造成。

人们一般不了解,煤矿中为什么会有瓦斯?“煤矿瓦斯又称煤层瓦斯,煤层气,是从煤和围岩中逸出的甲烷、二氧化碳和氮等组成的混合气体,在煤的生成和变质过程中都会生成瓦斯,另外在煤矿高温高压的环境中,也会继续生成瓦斯。瓦斯是煤矿生产中的有害因素,它不仅污染空气,而且当空气中瓦斯含量达到一定浓度时,遇火会引起爆炸,造成事故。”我校城建学院安全科学与工程专业李辉教授介绍说。“此外,煤与瓦斯突出是煤矿井下生产中常见的一种自然灾害,它严重威胁着煤矿的安全生产,具有极大的破坏性。预测这种灾害隐患,对于及时撤出人员、减少伤亡具有重要的意义。”

李辉表示,煤层的瓦斯含量指标是在矿井区域进行危险性预测、检验预防措施效果的重要参数之一,也是矿井进行瓦斯抽采设计、风量计算、煤层气资源储量评估的基础参数,科学测定煤矿中的瓦斯含量,不仅是保障煤矿开采行业安全运行、提升煤矿开采业科技水平、促进国民经济良性发展的重要课题,更是保障广大矿工生命安全、维护社会稳定的重要工作。

为有效测定煤层瓦斯含量,就需要科学开展取样工作。传统的井下直接测定煤层瓦斯含量法主要有两种取样方式:钻屑法取样和取芯管取样。钻屑法是利用风力排渣的方式进行采样,即通过钻杆直接剥落新鲜煤体,并用压风吹至孔口,具有取样时间短、操作简便易行等优点,但取样粒度常因受碾磨而变

精准监控煤层瓦斯 守护生命安全



图为李辉教授在煤矿企业调研,准备开展技术攻关

小,难以准确推算瓦斯损失量。取芯管取样法多采用钻机带动取芯管进行取样,一般取出的煤样颗粒块度较大,但由于穿层打钻揭煤后,需提钻才可取芯管送入孔底,因此存在煤芯暴露时间长、损失量大、估算不准等问题。

而在我国,煤矿瓦斯含量定点取样技术虽然近年来有很大发展,但关于物料特性的研究多集中在物料尺寸、粒径分布、密度等因素的影响方面,多数研究仍停留在定性描述环节,定量研究非常少见。气固两相流的数值模拟也集中在正压密相输送过程中、各输送参数对输送过程的影响及各参数下输送流场的分布等领域;有关气力输送的数值模拟集中在正压条件下的压送式输送领域,正压和负压输送过程中的异同研究、小尺度范围内负压环境下的气力输送特性研究很少。

因此,非常有必要研发新型适应煤矿井下高效精确的往返式煤层瓦斯含量定点取样技术及装备,提高煤矿井下煤层瓦斯含量的取样精确性,以达到改善目前煤矿

井下煤层瓦斯取样效率低、效果差的状况,最终实现煤矿井下瓦斯含量的精准测定,以准确预测煤层瓦斯突出的危险性程度,为矿井煤与瓦斯突出区域预测指明新的方向。我国也于2009年修订实施了《煤层瓦斯含量井下直接测定方法》,要求煤矿井下煤层瓦斯含量测定须采用取芯法或其它有效定点取样方法。

为满足我国煤矿安全生产的重大科技需求、解决煤矿开采行业中的技术难点问题,作为中国煤炭地质研究院应急院专家,李辉教授立足基础理论研究与应用技术研发,坚持产学研用结合的理念,从“理论与技术研究→关键材料→成套装备”三个方面进行立体研发,攻克了“负压定点取样颗粒煤输运特性及气固两相互馈机制研究”和“煤基材料注浆封孔机理及封堵特性研究”等技术难题,研制了外加剂及成套设备,提高了煤矿安全生产技术水平;他聚焦煤矿瓦斯含量定点取样技术课题,带领团队与河南平顶山煤矿区相关企业合作,长

期开展科学研究和技术攻关,最终成功研发出“煤层瓦斯含量负压定点取样装置”,获批为实用新型专利(ZL202123233802.1)。该装置解决了煤矿安全生产的瓶颈环节——瓦斯含量基础参数测定不准确的问题,是国内首台同时满足《煤矿安全规程》、《防治煤与瓦斯突出细则》、GB/T23250-2009《煤层瓦斯含量井下直接测定方法》要求的设备。在攻克上述科技难题的同时,近年来李辉也先后获得中国煤炭工业协会科技奖、中国专利优秀奖、中国发明协会创业创新奖、河南省科学技术进步奖、河南省专利奖等荣誉。

该装置在平顶山碧源科技有限公司进行试验,效果良好。试验中,通过采用矿用钻孔定点取样装置和孔口接粉,在煤矿井下的回风巷进行现场实测进行对比,测试数据共计5组,测试结果显示,采用矿用钻孔定点取样装置比传统孔口接粉方式所测瓦斯含量增大2-3m³/t左右,智能定点取样的数值更接近真实瓦斯含量数值;同时在与国内部分厂家的定点取样设备进行性能对比时,该装置也体现出操作更简单、取样更可靠的优点。企业在试验后表示,该装置能够极大减少在取煤样过程中煤样的解析量损耗,测得的数据相较于传统孔口接粉方式更为精确;该装置满足《防治煤与瓦斯突出细则》中“煤层瓦斯压力、瓦斯含量等参数应当为井下实测数据,用直接法测定瓦斯含量时应当定点取样”的标准要求。

“科技工作者要面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康。”李辉表示,“煤矿开采行业是事关四个面向的重要行业之一,以科技的力量,促进煤矿开采业健康发展、保障矿工生命安全,是我无可旁贷的责任所在。”

四季流转,青春如歌

□ 陈旭冉

“旬月里来去,日子都是可以歌唱的旧事。”

——林徽因

走在偌大的校园里,总有一首若有若无的歌徘徊于耳旁,牵动着心绪——早晨一排排摆放整齐的共享单车,夜路上陪伴走路的猫迷,日升月落,时光如水,谱成了一首动人的歌。

秋

“鹏北海,凤朝阳,又携书剑路茫茫。”

时维九月,序属初秋。初入校园时那稚嫩而坚毅的眼神,经过岁月的淘洗,此刻既模糊又清晰。今秋上应大的操场是军绿色和汗水染就的,一排排整齐的方阵是校园里最靓丽的风景线。头顶是炎炎的烈日,耳旁是教官的口号,阳光刺向皮肤,汗水打湿衣

衫,热浪不断袭来……一场军训,是大学生生活教给我们的重要一课——向军人学习,像他们一样坚毅,这不仅将是我们的学习生涯中的利器,更将是人生路上攻坚克难的屡试不爽之金科玉律。

冬

“千磨万击还坚劲,任尔东西南北风。”

疫情,让平静的生活骤变。回想2022年冬,11月才进入大学校园的我们不知道大学生活该何去何从,仍然生活在日复一日做核酸的枯燥之中。殊不知,上应大的师生已经戮力同心、奋战大半年,只为让学子们早日重返校园继续学习。即使生病也要坚守岗位的教师、每日配合学校检查的学子,都是上应大里如歌青春的见证。

春

“沉思破壁,笃志摘星。”

春天,是万物复苏的季节。四时四季,只有春天最具有生机与活力。上应大的春天有樱花飘落满地,梅花争奇斗艳,学子们怀揣一颗热忱的心漫步校园,大学生活充满了未知,一个个活力充沛的生命,在积极探索着未来,他们是上应大的希望所在。

夏

“希君生羽翼,一化北溟鱼。”

夏天纵使骄阳似火、令人难受,但老师们认真负责,他们引领我们度过大学学习时光,他们鼓励我们在求知征途中奋进。有这浓浓的情谊,我们又怎能不上进求远?

大学的生活在四季弦歌中轮转不已,“那些散碎在笔尖的光阴,寂静欢喜。”

找寻更好的自己

□ 王师韩

时间总是在我们不知情的状态下瞬间离去。回想每天都平凡,我们总是感慨时间好慢、好慢,期待着假期的到来。放假了又觉得假期好快、好快,转眼我们就大二了。

如果有人问,我的大一是什么样的呢?应该是迷茫、内耗、彷徨吧。

当我第一次离开家乡、来到上海,带着对大城市的幻想和期待,我觉得自己是格格不入的。连看地铁上的路人一眼,我都觉得有一条界限存在于我们之间。学生会、辩论队、班委……仿佛有人在推着我,给自己加了一个又一个的任务。每天都在忙,但我真不知道在忙什么。这是我大一期间最深的内心感受,我相信这也是大多数数人共有的。最多的一天,我参加了7个会议,从下午四点半忙到晚上十一点,每天只吃一顿饭是很正常不过的事。在别人眼里,我真的很忙。可当我静下心来思考,我到底收获了什么?不知道,真的不知道。好像连忙都是一件没意义的事。

总是期待闲下来能自己支

配时间,可真正闲下来的时候,又不知道干什么。躺在床上刷视频、打游戏,又过一天。然后晚上又反省说从明天开始。你又在照镜子吗?

当然,也并不是真一事无成。最有成就感,又让我觉得最忙却最充实的,是那段校园杯辩论赛的日子。每个晚上我们都会讨论几个小时。有好的想法和观点就记录下来,然后变成我们的稿子。更多的是并没有一个共同认可的时候,我们会争论,甚至带着火气去辩,辩自己的观点,辩自己的想法。那段时间真的很好,大家慢慢熟络,从最开始互不认识,到见了面能大声招呼。有人陪你一起战斗,创造别人无法理解的新梗。认识了大学最好的朋友,度过了我最内耗的那段时间。很庆幸,我找到了我喜欢的事物,也结交了真正值得结交的朋友。

我想,大学时光总是很快的。我们都在做自己的事情,尽量让自己活得更加自由。我只希望,日子能够再慢一点,过去的就让它过去吧,明天的我们会变得更好,比今天更快乐、更自由!

又见热闹的校园

□ 钟叶馨

烈日高悬,鸟鸣阵阵。校园从9月1日开学起便经历了由宁静到热闹的转变。

在暑假期间,校园里经常是安静的,空荡荡的走廊、偶尔有车辆经过的马路、独自洒下落辉的路灯……要说最热闹的地方,或许是用餐时段的食堂;要说一天里总是有人聚集的地方,那一定是自习教室。暑假期间,我留守校园,享受着安安静静的校内景致,生活的节奏慢了下来,对校园的细致观察与对未来生活的思考多了几分。在悠闲的日子里总是让人身心放松,或许这也是校园时光之最美好一面。但这个暑假,为了考公、考研执笔奋斗的学子也有不少,希望他们都能取得令自己满意的成绩。

在暑假的校园中,也有一些时段让人感到少了些活泼与热闹,特别是踏上夜晚的寝室走廊时,总是让人不免联想到之前这里还熙熙攘攘、同学们在走廊中忙碌穿梭的景象。

9月初,陆陆续续有同学返校,行李箱拖动的声音时不时响起,几丝喜悦跃上心头。今年的开学与前两年相比有所不同,家长和其他校外伙伴们也可以刷身份证入校了,同学们可以带着家长看看自己的宿舍、食堂的伙食、逛逛校园各处……渐渐地,校园再度变得热闹起来,同学们之间的交谈声、搬运行李的吱吱声、在报到地点与宿舍间响起的匆忙脚步声……所有的声音,都被在树

叶隙间间吵吵穿梭的夏日微风卷起,带到稍远的地方。一时间,校园里洋溢着热闹的氛围。

早在开学前,食堂的叔叔阿姨们就已经忙在做最后的卫生清洁工作,以迎接同学们返校。到了开学日,三个食堂都已经正常开放、迎接远道而来的家长与学生们。吃着熟悉的饭菜,两个多月前的校园味道又回来了。有一些食堂阿姨换上了新面孔,但不变的是对同学们的热情,我最喜欢在的人少的时候去窗口打饭,阿姨会有时间问我一句“吃饱了吗?”“够不够?”“这个更好一些,给你这个”……有这样亲切的阿姨和暖心的服务,总是会让人感觉温馨。开学日,在食堂一楼专门设置的服务台后,总是可以看见认真的值班人员在观察着大家是否需要帮助,如果同学们对食堂伙食有任何问题,也可以在第一时间找到值班人员进行咨询和后续处理。

云朵悠然飘荡,鸟儿在地面轻快地跳跃,阵阵口号声在操场上响起。办好入学手续、置办好行李物品之后,同学们投入到了紧张有序的军训当中——当和从天南海北聚拢过来的同学们一起排成方阵站在操场上时,集体归属感油然而生。我们一起听着教官的口号、一起练习着队列动作、一起席地而坐谈谈最近的生活……熟悉的伙伴在身边,美好而充满无限期待的新学期生活开始啦!



菁菁校园

孙庆华/摄

阳光透过窗玻璃,梦幻似地摇曳着,慢慢地爬上桌面,把桌角衬得一闪一闪的,像是星星眨着眼睛冲我笑,我却一点都不觉得刺眼,反而和桌子一样很享受地静静沐浴在阳光的馈赠中。我看着阳光从东窗进来,被镂空细花的纱窗帘筛成了斑驳的淡黄和灰黑的混合色,落在我的前额,就好像是些神秘的文字。大概是……知识?一股脑地往我脑子里钻。

我回过神来,停下手中转着的笔,看着老师在黑板上板书的单词和PPT投影。没错,我是德语专业的,专业是我自己选的,充满着兴奋和期待的心情,我觉得,挑战自己真的是蛮刺激的。

“诶”,旁边扎着马尾辫的同桌拿笔轻轻戳了戳我的胳膊,“中午咱们去吃点什么呀?一食堂还是二食堂?麻辣香锅还是……”话还没说完,就已经听到周围哗啦啦收拾书包的声音,一阵阵骚动伴随着大家的热情,一个个都已经蓄势待发了,眼神中透露出那股大一新生才有的……清澈的愚蠢?反正是一种立马冲向食堂的态度;原来是快下课了。

“叮铃铃……”

铃声响起,大家立马冲出教

我们正当年少

□ 冯楚然

室,我也随着人流出来了。看着楼下的共享单车从密密麻麻的排列到一扫而空,不禁愣神……入校还不久,我对这偌大的校园还会时常迷路,此刻我东看看、西望望,尴尬地站在楼门口……

待到去食堂狼吞虎咽地吃了饭后,我又投入到另一轮抢车大战,没课的同学三三两两的结伴散步边赏风景,准备回宿舍休息。忙着上课的同学则是骑车飞快,全身上下每个细胞都绷紧了去蹬车,离弦的箭一样从人群中飞过,与旁边岁月静好的同学对比鲜明。这画面还真是蛮有魅力的。

下了下午的课,我们轻松自在了许多,一个个投入到自己的小世界里。回到宿舍后,我站在宿舍的阳台上,看着天边梦幻飘渺的晚霞,不由地想到“落日熔金,暮云合璧”。夕阳像是喝了玫瑰酒般,醉醺醺地把整个天空都染得一块块地透着色,映得晚霞都是五彩斑斓的,有淡黄的、粉绿的、橘红的,还

有浅蓝色的,在日落红的天空映衬下,绚丽的彩霞是那样的烂漫,那样的姹紫嫣红。此刻尚未到傍晚时分,五点钟的霞光,犹如一只神奇的巨手,徐徐拉开了柔软的帷幕,整个大地豁然开朗。

我们宿舍恰巧对着学校里的一座桥,桥下的河水静静流淌。微风吹过,两边的绿荫婀娜,河中波光粼粼闪耀,无数金蛇在水里游动,荡起层层金波,桥上的同学骑车掠过,时不时还有同学在桥边逗猫,整个景致颇有一番小桥流水的韵味。

站在阳台上看着这些美好的风景,心中想起一句歌词,“人间骄阳正好,风过林梢,彼时他们正当年少”。我思绪之际,一个消息提示音闪过“今晚主持人队在大活正常训练哦,大家不见不散!”想起当时抱着试一试的心态,代表学院参加辩论赛,和队友共同拿下季军,还拿了最佳辩手的我,还沉浸在喜悦中,收到这条信息时,不由地在想“会不会忙不过来呢?”

不,我摇了摇头,少年就是要敢拼敢闯。他们说成为超人会很累,可是没有挑战又太乏味。我嘴角上扬,回复说,“来了!”