



上海应用技术大学学报

SHANGHAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY NEWS

第 121 期 (总第 402 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 5 月 31 日 (本期 4 版)



上海应用技术大学
官方微信

共谋应用型高校产教融合“双协同”创新发展

本报讯(通讯员 杨梅) 5月30日,由上海市人民政府教育督导委员会办公室指导,上海市高等教育学会和上海应用技术大学共同主办的应用型高校产教融合“双协同”创新发展战略与多元评价研讨会在校召开。上海市高等教育学会会长、上海科技大学常务副校长印杰,上海市教育委员会督导室主任焦小峰出席研讨会并致辞。我校党委书记郭庆松出席并致辞,校长柯勤飞作主旨报告,校党委副书记、副校长王瑛,副校长毛祥东及全市各应用技术型高校领导出席。兄弟高校发展规划部门负责人及我校相关职能部门、二级学院负责人参会。

焦小峰表示,党的二

十大对我国教育事业的地位和使命进行了全新的论述,将教育、科技和人才工作单独成章、一体部署,我们要深入学习领会,要转变传统思维模式,跳出教育看教育、立足全局看教育、放眼长远看教育,与不同创新主体联合、整合、融合,以更高质量的教育支撑中国式现代化建设。

印杰表示,研讨会旨在探讨高校如何深化产教融合、促进科技教育人才协同发展,我们要加强与产业界合作,共创共建共享人才培养、应用研究和产业进步的交互平台,通过逐步构建双方产学研有效运行的和谐合作体系,形成协同创新、协同育人的高质量发展典范。

郭庆松表示,上海应

用技术大学坚守为党育人、为国育才的初心和使命,深入贯彻落实教育、科技、人才“三位一体”战略布局,在依托、服务相关重点产业中开辟应用研究“新赛道”,塑造发展“新动能”;充分利用分类评价的成果,推进应用型高校发展的研究和实践,努力补短板、强弱项、固优势,在服务区域经济社会发展、办好人民满意的教育、推进中国式现代化建设中做出更多更好的贡献。

柯勤飞以“‘双协同’视角下高水平应用型本科产教融合机制创新与实践探索”为题,从产教融合“双协同”发展何以必要、何以创新、何以实践三个维度出发,结合高等工程教育与高新技术产业互

动发展关系、应用型本科院校及创新型大学建设的内涵理念,深入阐述了“双协同”产教融合机制创新理论内涵、地方应用型大学发展路径以及学校在高水平应用创新型大学发展中实现“双协同”产教融合机制创新的探索与实践成效。

同济大学发展规划与学科建设部部长、高等教育研究所所长蔡三发,北京大学教育经济研究所教授郭建如,上海市经信委综合规划处处长赵广君,东方美谷集团党委副书记、总经理袁飞等分别作了交流。与会代表围绕“上海高校分类评价的改革新设想”“推动产教深度融合、构建协同育人体系”等主题进行了专题研讨。

本报讯(通讯员 赵倩 记者 张叶)近期,校党委书记郭庆松主持召开党委常委会系列专题学习会,校党委副书记、校长柯勤飞领学《习近平关于城市工作论述摘编》及《习近平著作选读》第一卷《建设世界科技强国》篇目;校党委副书记、副校长王瑛领学《习近平新时代中国特色社会主义思想专题摘编》及《习近平总书记关于青年和青年工作的重要论述》。校党政领导班子成员参加学习。

柯勤飞指出,要深入学习党的二十报告中关于教育、科技、人才工作的主要内容,准确把握高校科技创新工作面临的新形势。我校要聚焦国家战略与地方发展需求,探索内生驱动的应用创新体系;聚焦科技创新的有效组织性,建立联合攻关机制;聚焦人才队伍建设体制机制创新,激发高质

量发展的活力、动力和创新效能。

王瑛表示,要深入学习习近平总书记关于青年工作的重要论述,把青年工作作为战略性工作来抓。要更加深刻把握青年工作的职责使命,立足根本任务、政治责任、工作主线,着力推动党、团育人链条相衔接、相贯通。要全面学习贯彻习近平总书记的“青年观”,持续加强和改进新时代大学生思想政治教育工作。要用党的创新理论铸魂育人,努力培养坚定不移听党话、跟党走,堪当民族复兴重任的时代新人。

郭庆松在总结时指(下转第4版)

深入开展专题学习 推进主题教育走深走实

学思想 强党性 重实践 建新功

“学思用”结合 提升主题教育实效

本报讯(通讯员 赵倩)5月27日,学校举行学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班暨校党委中心组(扩大)学习会,由上海应用技术大学、上海市领导科学学会联合主办,我校马克思主义学院承办的第22届上海市社会科学普及活动周“把党的创新理论内化于心外化于行——社科工作者走近大学师生”活动同期举行。校党委书记、上海市领导科学学会会长郭庆松出席会议并作专题报告,校党委副书记陈海瑾主持会议并进行集中领学,全体校领导出席。全体中层正职干部、师生代表以及上海市领导科学学会会员、新闻媒体代表等与会。

郭庆松从理论逻辑、历史逻辑与实践逻辑三方面作“新时代马克思主义中国化新的飞跃的缜密逻辑”专题报告。郭庆松指出,从理论本身的内在规定性来说,习近平新时代中国特色社会主义思想主要回答了三个重大时代课

题,本质上就是要回答科学社会主义、现代化国家、马克思主义政党在中国特色社会主义进入新时代这一新的历史方位下呈现什么样的面向以及如何建设和发展的问题。习近平新时代中国特色社会主义思想产生的历史逻辑,一方面,体现为坚守马克思主义基本原理,并根植于广袤的中国大地和悠久的中华民族历史中,是新时代马克思主义中国化的最新成果,是中华文化和中国精神的时代精华;另一方面,体现为坚持毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观等这些马克思主义中国化的历史成果,深刻总结并充分运用党成立以来的历史经验和历史规律。习近平新时代中国特色社会主义思想的真理伟力正是体现在其源于实践、回应实践、遵循实践规律并取得一系列实践成果,得到实践的检验并促进实践的自我超越,这集中体现在推动党和国家事业取得历史

性成就、发生历史性变革,具体表现为《决议》所总结的“十三个”方面的成就。

郭庆松强调,要深入贯彻主题教育“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求,主题教育学习会、社会科学普及活动、调研咨询会“学思用”结合,把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想引向深入,回答时代之问、指导实践之问、谱写未来之路。

陈海瑾围绕“加快构建新发展格局 把握未来发展主动权”主题领学,表示要提高政治站位,深刻认识构建新发展格局的重大意义、科学内涵和实践要求;要贯彻新发展理念,深入学习领会习近平总书记关于高等教育、教师队伍建设、人才工作的重要论述精神;要积极服务和融入新发展格局,坚持与落实立德树人根本任务相结合,全面落实党中央对高等教育工作的各项要求,为党育人、为国育才。

上海市社会科学普及研究会会长、(下转第4版)

郭庆松为全体毕业生党员讲专题党课



图为党课现场 孙庆华/摄

本报讯(通讯员 秦凤)5月23日,我校750名毕业生党员带着对学校的依依不舍和对未来的无限憧憬,胸前佩戴着鲜艳的党徽,共同聆听校党委书记郭庆松为他们讲的最后一堂党课。

郭庆松首先向圆满完成学业的2023届毕业生表示热烈的祝贺,他以“奋楫笃行 勇担中国式现代化新使命”为主题,从两个方面与毕业生党员进行了深度交心,一是深学细悟:四重维度读懂中国式现代化;二是身体力行:奋楫笃行勇担时代使命,

他勉励毕业生党员进一步强化党员意识、提高党性修养,不负党组织的关怀和母校的期望,立足第二个百年奋斗目标,在今后的工作岗位上彰显党员风采与青年担当。

郭庆松从理论、历史、世界和实践四个维度,全面系统地讲述了中国式现代化的丰富内涵,引导同学们深刻把握、正确处理中国式现代化若干重大关系问题,进而读懂中国式现代化的中国意蕴、世界意义以及壮阔前景。他希望,全体毕业生党员要把握好“四个坚持”:坚

持学习为先,做牢记初心的忠实信仰者;坚持党性为要,做使命任务的坚强担当者;坚持实践为重,做新时代新征程的最肯吃苦人;坚持建功为实,做强国建设、民族复兴的最美奋斗者。

郭庆松勉励广大毕业生党员:要坚定信念、逐梦前行,把自己的理想同祖国前途、民族命运紧密联系在一起,不负韶华、不负时代、不负人民!

广大毕业生党员聆听了党课后,纷纷表示将始终牢记师长的嘱托,切实履行好作为共产党员的第一身份,不忘初心,坚毅前行,让青春在全面建设社会主义现代化国家的火热实践中绽放绚丽之花。

校党委副书记、副校长王瑛主持党课授课活动。党委组织部、党委宣传部、党委学工部、党委办公室等部门负责人,各二级学院党组织书记、学工副书记、专职组织员、毕业班辅导员、毕业班党支部书记共同聆听党课。

校地携手合作
共谱萱草新篇

本报讯 5月30日,校党委书记郭庆松、校长柯勤飞分别会见来访的山西省大同市委副书记、政法委书记艾凌宇一行。

郭庆松介绍了我校发展情况。他表示,学校将继续发挥学科科研优势,深入推进双方产学研合作、文化交流合作、人才培养合作。学校连续六年主办“萱草文化节”、连续十四年举办“中华母亲节”,萱草作为“中华母亲花”正逐步成为社会共识。欢迎大同市继续参与主办我校牵头举办的萱草文化节,共同弘扬中华优秀传统文化,共推萱草文化传承与产业发展。

柯勤飞表示,我校致力于建设具有国际

影响力的高水平应用创新型大学,学科布局合理,在萱草及其衍生产品的研发上具有独特优势,生态技术、香料香精技术、食品工程技术等方面都具有较强的整合能力,将积极参与大同市黄花菜育种培植、观赏设计和产品研发,更好地助推大同市产业经济发展。希望双方共同弘扬“中华母亲花”的文化内涵,传播“小孝尊老、中孝敬业、大孝报国”的孝亲文化。

艾凌宇就大同市经济社会发展战略目标、产业体系、文化内涵等作了介绍,表示大同市坚持以应用为导向、以产业为核心,和上应大不少合作项目已落地。大同市将继续与上应大联合主办萱草文化节,共同打造更加富有特色、富有内涵的萱草文化。

校党委常委、宣传部长杨明陪同艾凌宇一行参观考察。

座谈交流会前,艾凌宇一行考察了萱草种质资源圃和生态学院植物园。

欢送 2023 届毕业生扬帆远航 开启新程

本报讯(通讯员 秦凤)5月28日,我校隆重举行2023届毕业生毕业典礼暨学位授予仪式,热烈欢送5000余名毕业学子。校领导郭庆松、柯勤飞、王瑛、陈海瑾、李健、毛祥东出席。各学院(部)负责人、相关职能部门负责人、教师代表、校友代表、毕业生及家长代表参加典礼。

校党委书记郭庆松向2023年暑期社会实践、学生资助宣传大使、上海文博场馆勤工助学专项服务出征授旗并宣布出征!全校332支团队、4000余名学子将奔赴全国各地开展社会实践活动。

校长柯勤飞以“最是青春奋斗时且伴初心且将行”为题,为全体毕业生上“最后一课”。她希望毕业生们继续挥洒上应大的“三原色”:一是靓丽的红色。始终把爱国情、强国志、报国行自觉融入

到新时代中国特色社会主义伟大事业中,让代表信仰的红色成为砥砺前行最亮底色。二是深沉的绿色。始终将“厚德精技 砥砺前行”的上应大学精神融入到对创新的不懈追求中,让饱含母校荣光的绿色成为成长路上的不变底色。三是纯净的蓝色。始终秉持“卓而独特 越而胜己”的价值取向,让充满希望的蓝色成为奋斗不息的自我本色。

国家重点研发计划首席科学家、上海市“四有”好老师、校研究生院院长、学科建设办公室主任房永征教授代表全体教师发言,希望毕业生保持求知热情、心怀责任使命、保持积极心态、守住心中的光,活出精彩人生。机械学院2017届毕业生、现任西藏自治区日喀则市定日县文化和旅游局副局长的高阳平作为首届“西藏专招”项目毕业

生,入选首届全国高校毕业生基层就业卓越奖候选人,作为校友代表发言。上海市优秀毕业生,即将赴上海交通大学攻读博士学位的理学院研究生范若欣和世界技能大赛花艺项目冠军、全国最美大学生、生态学院本科生陆亦炜作为毕业生代表发言。

典礼上,第十三届“校长奖”评选结果揭晓。电气学院郑星宇荣获“校长奖”,4名同学获“校长奖”提名奖,5名同学获“校长奖”入围奖。柯勤飞,校党委副书记、纪委书记李健,副校长毛祥东为获奖学生颁奖。

校党委副书记、副校长王瑛表示,新时代新征程,正需要新一代上应学子坚定信念、无私奉献、埋头苦干,把青春播撒在民族复兴的征程上,将荣光镌刻在历史前行的史册里。

校党委副书记陈海瑾宣读“关于表彰2023年上海市优秀毕业生、上海应用技术大学优秀毕业生的决定”。250名毕业生获得上海市优秀毕业生荣誉称号,473名毕业生获得校优秀毕业生荣誉称号。

校领导和主礼教授为优秀毕业生代表授予学位证书并正冠拨穗。在各学院分会场,校领导、学院领导和导师们为每一位毕业生拨穗、授学位。毕业生绘制百米长卷,作为毕业纪念品赠给母校。

典礼在全场高唱《毕业歌》的嘹亮昂扬歌声中圆满结束。



图为学子们抛学士帽,欢庆毕业 孙庆华/摄

共推产教深度融合
校领导带队赴企业调研

本报讯(通讯员 杨瑞君 陈浩森)为扎实做好毕业生就业工作,结合主题教育工作安排和“访企拓岗”专项行动要求,校党委书记郭庆松、校长柯勤飞近日分别带队走访企业,深入推进校企高质量协同发展。

郭庆松一行走访调研西门子工业软件(上海)有限公司,他介绍了学校发展历程、学科建设、人才培养等情况,表示双方在师资培养、专业技能考证、课程建设、学生就业等方面合作良好,学校将持续服务企业需要,以协同创新力促协同育人,大力推进教育教学改革,完善人才培养体系,提供企业真正需要的卓越工程技术人才,努力实现校企产教融合、协同发展。郭庆松鼓励新录用的9名顶岗实习生用好校企合作平台,早日成为可堪大用的智能制造行业应用创新型人才。

西门子工业软件(上海)有限公司相关负责人就加强校企合作、开展校企课程共建等方面进行了交流。

双方共同为“学生实训基地”和“双师型教师培养基地”揭牌,续签卓越工程师联合培养协议。我校校友及实习生代表作交流发言。公司人力资源部与我校9名

顶岗实习生进行了集体签约。

柯勤飞一行赴东方美谷集团和伽蓝(集团)股份有限公司走访调研。在东方美谷集团,柯勤飞介绍了学校近年来的发展情况,希望校企双方在化妆品原料开发与应用、相关技术创新成果转化、人才培养供给等方面双向赋能,共推东方美谷研究院等高水平创新平台健康稳步发展。集团有关负责人表示,希望校企在美丽健康、生物医药、智能制造等领域深化合作。在伽蓝(集团)股份有限公司,柯勤飞表示,学校长期以来与伽蓝集团保持良好的合作关系,希望进一步深化产教融合,培养更多高素质化妆品应用创新型人才,进一步加强产学研合作,依托学校的智力和平台资源,为企业产品研发提供强有力的支持。集团有关负责人表示,希望校企双方密切合作、深化产教融合,协同创新、协同育人,实现校企互利共赢。

主题教育开展以来,校党委坚持将调查研究的“准星”对准学校事业发展的“靶心”,学校领导将纷纷带队走进地方政府、兄弟高校、企业等,面对对接需求,近距离交流互鉴,双向寻求合作提升。

我校一批科研成果获奖项

本报讯(通讯员 陈丽琼)5月26日,2022年度上海市科学技术奖励大会召开,我校作为第一完成单位有2项成果获奖,作为合作单位有3项成果获奖。

化工学院韩生教授团队主持完成的“高效清洁切削乳化液关键技术开发及应用”项目被授予科技进步一等奖。轨道交通学院邹劲柏教授团队主持完成的“轨道交通车地无线通信智能运维关键技术及应用”项目被授予技术发明二等奖。此外,化工学院徐毅教授团队参与完成的“制笔新型环保材料关键技术与产业化”项目荣获技术发明二等奖。化工学院刘振江教授团队参与完成的“第二代眼科手术用重水研发及临床转化关键技术”项目荣获技术发明二等奖。香化学部冯涛

教授团队参与完成的“食用风味强化关键技术创新与产业化应用”项目荣获科技进步二等奖。

韩生及其团队面向制造业重大需求,长期从事清洁切削乳化液等精细石油功能化学品及其相关技术和应用研究,相关成果在中国石油、中国石化等企业实现产业化或示范性应用。该项目聚焦先进制造加工清洁切削乳化液制备关键技术及其应用,针对机械制造升级换代需求,以清洁切削成套技术开发及产业应用为导向,从“基础油—添加剂—配方产品—循环再生”角度,进行全方位技术研究与突破,重点攻克了可降解基础油清洁生产、多功能添加剂结构—性能调控、环保切削液配方开发及其循环再生利用等关键技术,实现(下转第4版)

加强师德师风教育 涵养高尚师德

定位,明确事业追求目标,科学把握面临的机遇和挑战,肩负责任,勇挑重担,创新发展。

陈海瑾带领大家共同学习了习近平新时代中国特色社会主义思想体系中关于“人才工作”和“师德师风”的内容,领学了《新时代高校教师职业行为十项准则》《研究生导师指导行为准则》两项师德规范,要求广大

教师不忘育人初心、规范职业行为,筑牢师德底线。她引用习近平总书记在中国政法大学考察时的重要讲话,鼓励广大教师不仅要合格的“教书匠”,更要做顶天立地的“大先生”,努力做精于“传道授业解惑”的“经师”和“人师”的统一者。

聆听报告后,教师们纷纷表示将坚守教书育人初心,牢记立

德树人使命,在主题教育中学思践悟,争做“经师”和“人师”的统一者,在今后的工作中要坚持理论学习,用先进的思想武装头脑;深钻教学科研,不断提高育人能力;涵养高尚师德,用模范行为影响学生;严守规矩,坚决不逾底线红线。要勇担当、善作为、甘奉献,努力为我校高素质应用创新型师资队伍贡献自己的力量,为教育强国建设和学校事业发展作出自己的一份贡献!

一句话新闻

近日,学校举行学生代表座谈会,校党委副书记、副校长王瑛出席并讲话,相关部门负责人及各学院学生代表参加座谈会,与会学生代表围绕学校各方面工作积极建言献策,提出各自意见和建议。各部门负责人认真听取意见,表示将统筹协调做好管理和服务工作。

5月23日,中国—东盟中心、东盟国家驻华使馆教育使节和联合国教科文组织教师中心代表团来访,校党委副书记、副校长王瑛会见代表团一行。

5月24日,学校举办2023年度课程思政示范项目专题培训会,校党委副书记陈海瑾出席。2022、2023年立项的校级课程思政示范项目负责人参加专题培训。

5月26日,学校举办2023届化工专场就业招聘会暨2024届就业实习招聘双选会,50余家用人单位参与现场招聘,提供600余个岗位,我校学生踊跃参加,用人单位总计收到简历1000余份。

5月30日,市教委学生处处长丁良、一级调研员赵靖茹、上海学生事务中心主任赵猛一行来校调研学生资助工作。校党委副书记、副校长王瑛出席,调研组深入了解我校学生资助工作开展情况后给予充分肯定。

扬青春力量 奋进新征程

周雄才)近日,我校第七次学生代表大会、第五次研究生代表大会召开,校党委副书记、副校长王瑛出席大会并讲话。上海市学生联合会驻会执行主席沈逾飞出席并致辞。

王瑛代表学校党委对学代会、研代会的胜利召开表示热烈的祝贺,对全体学生代表和新一届学生会主席团、研究生会主席团提出要求:要坚定理想信念,争做永远跟党走、勇担时代重任、勇做奋进新征程的奔跑者;要练就过硬本领,力做建功新时代的弄潮儿;要践行服务宗旨,敢做改革再出发的排头兵。要大兴调查研究之风,真正把学生会组织建设成为同学想得起、找得到、靠得住的温馨家园。

沈逾飞向大会的

召开表示祝贺,鼓励我校学生组织紧扣时代脉搏、深化改革创新,

助力上应青年成长为高素质应用创新型人才。同济大学学生会主席团成员杨子超和复旦大学研究生会执行主席杨范分别代表兄弟高校学生会、研究生会致贺词。

我校学生会执行主席陈丹峰代表第六届学生会作工作报告,研究生会执行主席徐子斐代表第四届研究生会作工作报告,校学生会主席团成员勾子瑄作第六届学生会提案工作报告,研究生会主席团成员石景佳作第四届研究生会提案工作报告。与会代表审议并表决通过了上述工作报告及《上海应用技术大学学生会章程修订案》《上海应用技术大学研究生会章程修订案》。

会议选举产生了以陈丹峰为执行主席,詹世韵、陈沅元、汪禹帆、张睿祺为成员的第七届学生会主席团,以王权为主任的第七届学生常任代表委员会;以刘冉为执行主席,陈晨、王冠、罗健为成员的第五届研究生会主席团,以徐子斐为主任的第五届研究生常任代表委员会;投票确定了新一年的学代会、研代会提案。

新一届校学生会、研究生会表示,将紧密团结在党的周围,团结带领上应青年,为加快建设具有国际影响力的高水平应用创新型大学贡献青春力量!

过中华民族自己的母亲节



图为开幕式现场 孙庆华/摄

本报讯(通讯员 田梓君)日前,上海应用技术大学第十四届中华母亲节开幕。校党委副书记陈海瑾出席开幕式并致辞。中华母亲节促进会副会长刘红军介绍中华母亲节情况。校党委常委、宣传部长杨明,校工会常务副主席张淑梅,生态技术与工程学院党总支副书记曹扬,人文学院党总支书记周文,人文学院院长张向前,奉贤区新时代文明实践促进中心副主任周萍出席开幕式,各学院师生代表、奉贤区海湾镇社区代表等参加现场活动。

陈海瑾表示,14年来,上海应

用技术大学中华母亲节系列活动不断发展,社会影响力不断增强,成为学校传承中华优秀传统文化的特色品牌。广大师生不断增强文化自信、文化自信,将传统的德孝情怀升华为富有时代精神的家国情怀,真正做到“小孝尊长,中孝敬业,大孝报国”。陈海瑾希望全校上下大力传承和弘扬中华优秀传统文化,教育引导青年学子坚定正确理想信念,筑牢向上向善的价值取向,彰显新时代上应人良好的精神风貌。

刘红军在介绍中华母亲节发展历程时表示,设立孟子诞辰日

为中华民族自己的母亲节,是维护中华文化主体性的需要,是弘扬和培育中华民族精神的需要,是中华民族文化自觉和文化自信的体现。“母爱、母教、爱母、孝亲”是中华母亲节的宗旨,要落实到日常生活中,植根于我们的内心深处。

杨明向二级学院、社区代表开展系列活动授旗,张淑梅为二级学院代表分发活动手卡。

现场举行了热烈温馨的启动仪式。学校本届中华母亲节以“母爱如萱,馨沁人间”为主题,将开展“情系巧手物”文创周边设计大赛、“一纸书画,致敬芳华”书画大赛、传承孝道为老公益等系列活动。

自2009年以来,学校以举办中华母亲节活动为载体,开展了系列讲座、党团活动、主题班会、主题音乐会等多种形式的活动,激活师生传统美德基因,传承中华优秀传统文化,厚植家国情怀,成为学校立德树人工作的重要内涵。中华母亲节活动从校内走向社区、从上海走向全国,与多地建立了广泛交流合作关系,上海应用技术大学中华母亲节的辐射力和影响力不断增强。

精准筛查 探抗癌新路

(记者 郭东波)肝癌是一种常见的恶性肿瘤,在肿瘤患者的致死率中高居第三位。尽管全球医疗水平近几十年来取得了长足进步,但肝癌在全球范围内的生存率依然低下,是人们闻之色变的绝症之一。国际抗癌联盟指出,癌症如果能及早发现并进行充分治疗,三分之二的癌症可以预防及完全治愈,但不幸的是80%的癌症患者都错过了最佳治疗时机。所以早期的预测预防,是人类战胜癌症的最佳方法。同时也有研究发现,根据风险评估标准对人群进行监测,有助于提前预判肝癌的发生,与不接受监测的人群相比,接受监测的人群其肝癌死亡率有所降低。

目前我国各地医院是根据对患者肝部CT图像或MRI图像的研究,依据人工判断的方式,初步分析就诊者是否患有肝癌,最终通过活组织检查确诊。虽然利用CT或MRI扫描在诊断中可以取得不错的效果,但是其成本高、假阳性结果率高、存在辐射风险。

近年来,随着人工智能技术的不断提升和医疗信息化水平的日益完善,医疗行业数据量迅速增长,基于人工智能方法处理医疗数据,能为疾病的诊断与治疗提供有力的工具。这种将机器学习技术与大规模数据相结合的手段,是现代智能技术的一个重要方面,它从大量的数据中进行学习,

建立模型并预测结果。我校计算机科学与工程学院教师曹国刚带领的师生团队,面对社会肝癌预测的需求和人民对健康安全的需求,开展了“基于机器学习的原发性肝癌早期筛查与分类模型研究”。该项目团队利用主流的机器学习算法,从观测样本出发,寻找对未知数据进行预测的规律,对肝癌的临床检验数据进行建模预测,实现尽早发现肝癌患者、尽快接受治疗,从而提高患者生存率的目标。

该项目团队分别设计了肝癌早期诊断模型和肝癌分级分期模型,其中包括模型训练、参数优化、预测分类的模块,提供了大量可选的参数和内部策略,同时不局限于处理该项目的数据集。项目实验中所涉及的所有临床检验数据均由有关医院提供,考虑到临床提供的实验数据特征数量不一致,部分特征的数据完整性较差,为保证分类算法训练和预测的准确性,项目团队根据数据的有效情况,去除数据明显不完整的特征,将病例分为健康、良性病变、恶性肿瘤(原发性肝癌)三个类别,并在专业人士协助下去除无关特征,每例仅保留可用特征。其中,肝癌早期诊断模型是将临床数据与经典机器学习算法结合,采用优化算法和特征选择方法实现模型优化,使用差异进化算法改进支持向量机参数选择方式,同时引入交叉

验证,相较于未改进的算法,其性能得到提升;还利用梯度决策提升树选择与模型表现密切的特征,达到在保证预测性能的同时减少复杂度;肝癌分级分期模型是将临床数据与深度学习方法结合,以二维字符嵌入的方式,将结构化的表格数据映射为非结构化的图像数据集,使用基于ImageNet训练完成的ResNet18模型,通过迁移学习的思维,只改变其全连接层和部分参数后,对数据集进行分析建模。

项目团队成员表示,为防止系统在读取数据时丢弃缺失值过多的样本,项目团队先将临床检验数据进行预处理,转换成Matlab格式后再导入系统中进行实验,然后将数据分为训练数据和测试数据,再通过SVM方法对训练数据建模得到分类模型,对分类模型进行性能评估,最后对测试数据进行预测得到分类结果,并根据临床要求确定分类阈值。该项目分别采用一对一三分类、层次三分类以及自定义阈值的层次三分类方法,对原发性肝癌进行建模与筛查对比研究,最终利用混淆矩阵、Kappa系数等性能评价指标进行性能评估。项目可参考临床实际情况,分两层进行,第一层分类区分健康和病变样本,第二层分类结果基于第一层分类中得到的病变样本,区分良性病变和恶性肿瘤,最后将两层结果组合得到最终预测

结果。

项目团队成员介绍说,该项目研究具有多个创新点:一是改进差异进化算法、优化支持向量机核函数参数选取方式;二是根据临床数据分组、特征相关性或采用循环滑动窗等方法,提出将结构化数据集映射为二维数据(图像)的特征重组方法,将适用于非结构化的卷积神经网络(CNN)等方法迁移到结构化数据分类中;三是数据获取方便、价格便宜、易实现以及速度快,适用于实时情况,同时还能结合临床实际要求,在不同情况下选择相应的分类阈值,在保证可靠性的同时兼具灵活性。运用项目研究成果,无需单独进行原发性肝癌筛查检测,仅根据日常体检数据就可以实现肝癌筛查,对其他疾病的筛查也有一定启发作用。使用机器学习模型可以分析大量患者的临床数据,并识别出患有原发性肝癌的患者,这将有助于医生在早期对患者进行诊断和治疗,提高治愈率和生存率,同时也能减轻医疗系统和患者的经济负担。此外,肝癌的预测模型可以用于筛查高危人群,具有重要的社会和经济意义。项目成果有望未来在医疗系统中获得应用,从而提高对癌症的早期发现率和治愈率,守护好人民的健康。



本报讯(通讯员 王国林)近日,由中国土木工程学会教育工作委员会、清华大学土木水利学院联合主办的第五届“全国大学生结构设计信息技术大赛”成绩公布。我校城市建设与安全工程学院学生代表队最终从全国2266支队伍中脱颖而出,荣获A组特等奖和三等奖的优异成绩。特等奖小组由研究生顾磊、聂婧娇、本科生曾鑫望组成,三等奖小组由研究生徐思妍、谢雨薇、杨帅组成,指导教师为丁文胜、王国林和崔大光。

本次竞赛以“数字建筑,智慧建造”为主题,竞赛题分两部分,第一部分为商住综合体建模及计算,第二部分为门式钢结构建模及计算,赛题难点主要为超限设计、转换层设计、超筋构件处理等。本届赛题与往届相比,复杂程度和设计工作量均大幅提升,在实际工程项目中也属于高难度级别,在指导教师的精心指导、参赛队员的通力协作下,参赛队将理论与实践深度融合,高质量完成此项工作,充分展示了创新精神、探索意识和实践能力。

近年来,城建学院立足“建筑与土木工程”上海市实验教学示范中心建设,积极响应“数字化”国家战略,聚焦未来工程师“智慧建造”关键能力,深化“爱科技”“六融合”“双协同”卓越引领的应用创新型人才培养模式改革,不断完善研究生引领—本科生主体参与的一体化应用实践创新能力培养体系,有效地推动了三创、学科竞赛、挑战杯等各项赛事活动的开展,有力地保障了面向工程教育认证人才培养目标的达成。

据悉,“全国大学生结构设计信息技术大赛”是国内高校土木工程专业领域内最具影响力的全国性赛事之一,旨在促进高等学校土木工程及相关专业的人才培养模式改革,提高高等学校土木工程及相关专业创新型、应用型人才的培养质量,提高大学生的科技创新能力和实践技能。

上应学子学科竞赛获佳绩

桃花仙

□ 孙涵

唐寅,字伯虎。他嗜酒、疯癫,却又是惊世之才。“别人笑我太疯癫,我笑他人看不穿。”是他常挂在嘴边的话。他常常夜晚在月下举杯独酌,人生的苦涩就这样凝于浊酒中,世人对他的评论也多是讥讽和嘲笑。

温酒烫喉但求一醉,只是昏昏间容易忘却最初为何消愁、为谁消愁。

何妨呢?苦的事情多了,也就不在意从何悲起了。

云蒸霞蔚,落英缤纷。有一日唐寅从桃树下石桌旁醉醒醒来,发现花瓣落了一身,不知不觉暮春已至。

“花期……将尽。”看着满天飘落的花瓣,他喃喃道。一如他老迈昏聩,如今也已是迟暮之年。

昨夜睡在露天他受了凉,轻咳三两声、艰难地扶坐起来,抖落

一身残花。待他清醒,忽然瞥见石桌上,倾倒的觥筹间有一张昨夜他借着醉意写下的诗句。

“别人笑我太疯癫,我笑他人看不穿。”

此刻,他的思绪随清风一同吹向了很远的地方。

那年桃花飘零如雨,花落扇面,他举扇掩面轻笑,笑的是祝兄吟诗作赋时语塞。

那时他贵为才子,父亲是当地有名的商贾大家,从小便对他寄予厚望,他自小研习经书,拜访名师。历经数年学习,他的字画已堪称一绝,学识更是博古通今,乡里坊间处处流传着他的才名。

那年桃花零落成泥,风雨骤至,唐府挂上了丧白,父母妻儿早早相继离世,他困在了这个伤心地,累累坟冢险些一并埋了他博取功名的志向。

好在祝兄及时拉住了他,在祝兄对他未来美好景象的绘声绘色描述中,他终于重拾了对生活的热情。

这一次,他想要金榜题名。乡试一举夺魁,他似乎早早看见了那个成就功业、实现抱负的自己已登上了万众瞩目的位置,他求功之心益切,不禁有些飘飘然了。

不出所料,以他的才学会试仍然名列第一。只是,后来的事阴差阳错,让他身陷牢狱。

“冤枉?你与徐经舞弊时可曾想过此时。”狱卒将他摔倒在地。

他一时哑声,徐经与他同乡,二人一起赴京赶考,于是他对徐经颇为照顾,可是徐经却用早早偷盗来的考题找他请教,他自是倾囊相授,竟然无意促成了考场上的作弊一事。

“我还有机会重试吗……”

狱卒嗤笑一声,重重锁上了牢门。大明律规定,考场作弊者终生剥夺考试资格。他又怎会不知晓,不过是自欺欺人地希望皇帝能网开一面罢了。

那些才名、那些抱负、那些骄傲,都在沦为阶下囚后成了别人嘲笑自己的笑料。

入狱后他无心于功名利禄了。娶的新妇也弃他而去,雄厚的家产也在他的花天酒地中渐渐流失。

桃花坞,之后他来到了这里,用他最后的钱置办了一处田产。灼灼十里桃红芳华,踏寻其间他竟觅得了久违的心安,还遇上了想要相携白头的良人——沈三娘。

命运给了他喘息的机会,他因此有了归隐之意。

“桃花坞里桃花庵,桃花庵里桃花仙,桃花仙人种桃树,又摘桃花换酒钱。”

不如就这样守着庭院的桃树,春时折枝赠尔,夏时乘凉避暑,秋时摘桃入羹,冬时覆雪银装,让时间绵延在此间,待儿孙满堂后,再将旧事作笑谈讲与众人听。

果真如此就好了。

他从回忆里回过神来,身上的寒意愈发强烈。“仙人可不会怕冷。”他进屋四处翻找许久,才寻得件衣衫披在了身上。家徒四壁,屋内只有四处散落的画作,他的画积压了很多,卖出的寥寥无几。

上天只给了他六年的欢愉时光,生活的窘迫让桃树见证了沈三娘为了生计过劳而死,而女儿桃笙不久也随着她的娘亲离去了。

他又回到了一个人的生活中。

他的身体愈发不行了。某夜受了风寒,他便一病不起。同年冬雪甚大,他又大病了一场。大雪压断了桃枝,他也在贫病交加中走了,走得很是凄凉。

祝枝山坐在唐寅灵柩前沉默许久,空荡寂静的灵堂内,只有火烧冥纸发出的啞啞声。世事炎凉,唐寅也许真是天上仙人,才下凡来历遭劫难,如此坎坷一生怎叫世俗人可得。

悲彻却无法感唐兄之悲,何言?便无言泪下。

最后祝枝山将他葬在了桃花庵,墓碑下是年少的凌云壮志、是中年的归隐雅志、是暮年的白首之心,是那个挣扎了一生反抗命运的人。

归罢,做回那个有傲然风骨的仙人,值春风正好时,种桃赏花卖酒钱。

无果之爱

□ 倪明

“王哪跑”——那是她的微信名,也是我给她的备注。

互联网没有颜色,也没有心情,我们的相遇也无需环境来渲染。疫情让她待在家里没有上学,而我们又“恰巧”分到志愿队里的同一个线上活动中,临时起意也好,蓄谋已久也罢,反正,我加了她微信。

她叫王赛,一个听起来很像男生的名字。很优秀、很漂亮,绩点过4,小提琴拉得也很好,举手投足,言语之间尽显落落大方之风采。

我呢,其实是一个挺笨的直男,跟不熟悉的人可能两句话都说不上。于是,我就问哥们,或刷抖音学习怎么聊天。连续一周,每天我都找她聊,每次聊得也不久,第八天,从她主动找我,突然来了一句“在吗”开始,我知道,我们熟络起来了。

聊天真的会上头,尤其只跟一个人聊天的时候。是的,跟一个我觉得之后可能再也不会更喜欢、更适合自己的人每天都聊,会沦陷的。

“王哪跑”依然是她的微信名,不过我把备注改成了“小赛”。

可惜,疫情一直很严重,她一直没有开学,她也知道我们一直在放假。我现在甚至觉得如果不是因为疫情,或许结果会不一样吧?当然,我们依然每天都聊天,基本上没断过。看着微信记录里的每一天日期都亮着,像天上的星星眨着眼一样闪烁着。

自由意志真是种奇怪的东西,沦陷之后只想着继续下去。慢慢地,我觉得我被牵绊住了,被她的一言一行牵绊住了,我的生活节奏开始被打乱了,我不知道每天该干啥。然而“毒”已入骨三分,非猛药而不可除也。

她有点懒,我有意或无意、或

多或少想帮她做些事,当然都是些小事。元旦跨年的时候,她给我写了份贺卡。我承认那是张击碎了我防线的贺卡,虽然普普通通,仅仅是一张纸和一些字,但直击内心。我蓄谋已久,抄了份《上林赋》,一遍一遍地骗自己:她会拒绝你的,但是她也有很多方面你不是很能接受的,就当解脱自己喽。

大年三十,我表白了,准备了挺多话,但说出来的就几句,我心不在焉地玩起了游戏,我甚至不知道我有没有在看游戏屏幕。结果,不出意外,失败了,但看着聊天记录,我觉得更像她在表白,哇她说了那么多那么多话安慰我。不过,我不敢细看。

她还叫“王哪跑”,我也把备注改成了王哪跑。不过我们每说一句话我就会把微信对话框删掉,我怕我看到那张可爱小狗的头像,又会被突如其来的思绪打断。

下学期开学了,我曾计划下学期开学就退队干其他事,但我犹豫了,我害怕退了之后我俩就再也没有能交集的事情了。

志愿队开会,第一次我没去,怕见到她。第二次,我去了。她很安静地坐在那,拿着笔记录材料。我也静静地坐着,第一次放肆地、贪婪地看着她。她戴着口罩,鼻子小小的,看上去很光滑,只漏出来半截,像是镶嵌在脸蛋上的玛瑙一样。她的眼睛很美,水灵灵的,近视又没戴眼镜,让她有时候会眯着眼,看起来跟校园里面可可爱爱的小猫一样。她的眼里全是光,可惜没有半点我的影子。一个多小时的队会,我愣是啥都没听。

“好看吗?”,坐在旁边的哥们问我。这次我没有掩饰,笑着说:“好看”。会开完,我跟队长说,我退队了。

短暂的陪伴,之前是惩罚,现在是奖励,你并不是我的缘,只是我必须跨过去的坎。

我点开微信,不再删除她的聊天框。“王哪跑”不再是她的网名,她的备注也变成了,王赛……



辉煌印迹

孙庆华 / 摄

碑

□ 王发源

我的心里有一座丰碑
刻着始终难忘的名字
碑旁长满盛开的鲜花
碑前点着明亮的红蜡

深入开展专题学习 推进主题教育走深走实

(上接第1版)出,要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、推动工作,始终保持推进学校各项事业高质量发展的强大动力。党中央高度重视青年工作,深刻回答了新时代培养什么样的青年、怎样培养青年的问题。我们要深入学习贯彻,从各方面帮助青年健康发育、茁壮成长。

此前,校党委理论学习中心组举行学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教

育集体学习暨交流会,郭庆松作辅导报告。

郭庆松以“深化调查研究推动主题教育走深走实”为题,围绕如何正确认识调查研究“传家宝”、从习近平上海足迹中深谙调查研究的真谛、把握好习近平总书记关于调查研究的方法论等作了详细阐述。他强调,全校上下要切实提高思想认识、加强组织领导、坚持统筹推进,把调查研究作为贯彻落实上级决策部署和推动学校发展的先手

棋,着力解决好学校发展进程中存在的突出问题和师生员工反映强烈的热点难点问题。

陈海瑾在主持学习会时要求,要结合学校工作实际,谋划开展大走访,着力破解发展难题,真正把主题教育成果转化为推进学校事业发展的强大力量。

会上,马克思主义学院、校研究生院、化工学院、轨道交通学院、人文学院等单位相关负责人汇报了学习贯彻党的二十大精神工作开展情况。

“学思用”结合 提升主题教育实效

(上接第1版)上海市领导科学学会学术委员会副主任《解放日报》社党委副书记周智强,上海市领导科学学会学术委员会副主任、上海市社会科学界联合会原党组成员、副巡视员陈麟辉,上海市领导科学学会常务理事、教育

领导专委会副主任,中国浦东干部学院干部教育研究中心主任翁文艳分别作专题辅导报告。上海市领导科学学会副秘书长、上海交通大学马克思主义学院副院长陈鹏,上海市领导科学学会副秘书长、上海中医药大学马克思主

义学院党总支书记陶思亮,上海音乐学院党委宣传部副部长、马克思主义学院院长张卓与师生作了交流互动。我校机械工程学院党委书记杨瑞君、外国语学院院长潘智丹、马克思主义学院常务副院长邱杰作了交流研读。

我校一批科研成果获奖项

(上接第2版)了清洁切削技术完备化、规模化。产品广泛应用于金属制品制造业以及航空、风电等高端机械制造业。

邹劲柏及其团队开展了轨道交通多制式无线通信空口解析技术、无线抗干扰技术、扩频物理层

同步解码技术、车地传输实时监测技术的研究,及面向下一代移动通信的前瞻性研究;开发了CBTC车地无线信号智能检测系统、智能运维无线检测车系统,均为国内首创,获得了行业认可;同时还开展了零现场测试方法的研究。本

项目成果已应用于上海地铁,取得了显著的经济及社会效益。该成果还提升了我国轨道交通运行的安全度和效率,并可服务于“一带一路”沿线铁路,对专用移动通信技术在轨道交通行业的应用发展起到了重要的促进作用。