



上海应用技术大学学报

SHANGHAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY NEWS

第 129 期 (总第 410 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 12 月 31 日 (本期 4 版)



上海应用技术大学
官方微信

打造高质量教师队伍 推进高质量教育

本报讯(通讯员 文强强)日前,学校召开 2023 年党委教师工作委员会会议,校党委书记郭庆松主持会议并讲话,校长汪小帆、校党委副书记陈海瑾出席会议,党委教师工作委员会委员参加会议。

“教师是教育强国建设的第一人力资源,有高质量的教师队伍才会有高质量的教育。”郭庆松强调,师德师风建设是教师队伍建设的“龙头”,是落实立德树人根本任务的关键所在,关系到学校声誉和教师形象,要坚定不移地把师德师风建设摆在首要位置。他从政策协同、正向激励、高端引领三个方面,进一步强调了师资队伍建设的的重要性,指出要加强各职能部门的分工协作和会商协调,压实二级单位的直接责任,为学校教师思想政治工作和师德师风建设工作指明了方向。

汪小帆指出,加强师德师风建设是教师队伍建设的首要任务,是学校实现跨越式发展的原动力。他要求,要系统梳理与教师发展相关



图为会议现场 孙庆华/摄

的政策文件,正向激励教师立足岗位追求卓越、争创一流;师资队伍建设和师德师风建设要严把师德关,特别是入口关;要大胆探索改革,构建适应“上应”特色的人才培育之路,坚持分类发展,优化完善激励机制,充分发挥高层次人才示范引领作用。

与会人员集体学习了教育部关于高校教师思想政治和师德师风建设工作的文件精神,党委教师工作部汇报了 2023 年工作开展情况和 2024 年重点工作计划。与会人员围绕师德师风建设、人才工程、高质量教师队伍建设等主题展开了讨论和交流。

交流工作 亮出成绩 谋划未来

部门考核交流汇报会举行

本报讯(通讯员 马皓)近日,学校召开 2023 年度部门考核交流汇报会,校领导郭庆松、汪小帆、王瑛、陈海瑾、毛祥东出席。校长汪小帆作总结讲话,校党委副书记陈海瑾主持会议。

汪小帆充分肯定了 2023 年学校各职能部门和学院所开展的工作和取得的优异成绩,汇报中学校各项事业所展现出的骄人业绩,充分体现了各二级单位在主题教育学习中所取得的成效,将“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求落到了实处;我们在砥砺前行中初心如磐、在立德树人中铸魂育人、在创新发展中攻坚克难、在革故鼎新中提质增效,学校各项事业焕发出蓬勃的生机和旺盛的活力。

汪小帆强调,2024 年是充满希望的一年,我们要以饱满的热情迎接学校 70 周年校庆,进一步凝聚团结奋进的上应力量;以昂扬的斗志做好审核评估迎评促建工作,进一步践行立德树人的上应使命;以奋斗的姿态积极落实市委深化高等教育改革专项计划,进一步展现出上应担当。

陈海瑾指出,部门考核交流汇报会是学校的优良传统,更是学校的特色工作。各单位将一年的收获和亮点和盘托出,“秀出精彩,展露美丽,亮出成绩”,进一步推动学校各项工作再上新台阶、开创新局面。

汇报会上,各单位围绕 2023 年全面工作、年度重点工作、主要成果以及对未来的展望和思考,依次作了汇报。参与测评考核的校领导及教职员工本着实事求是的原则和客观公正的态度,现场进行了评分。

新的一年,所有上应人将同心筑梦、并肩追梦、携手圆梦,奋力开创上海应用技术大学更加美好的明天!

品茶论“金” 推进基金申报工作

学校举办第四届品茶论“金”交流会

本报讯(通讯员 曹玥)日前,校第四届品茶论“金”交流会举行,校长汪小帆出席并讲话,首届校优秀青年人才高级培训班学员、相关职能部门人员和各学院(部)教师代表参会,校科研院长韩生主持。

汪小帆讲述了自身申报基金之路,深入浅出地分享了基金文本撰写及改进的过程,他表示,学校致力于建设具有国际影响力的高水平应用创新型大学,要加强应用基础研究、提升技术研究能力,“学校鼓励每一位老师积极投身科技创新,潜心教书育人,并将给予时间和空间,让老师们都更有成就感和获得感。”

与会教师们围绕如何撰写文本中的研究基础、研究内容、关键科学

问题以及结合博士期间研究课题等进行了交流,现场气氛热烈。汪小帆针对教师们提出的问题逐一作了答疑解惑,建议教师应在文本撰写时提高内容的层次、逻辑,选好题,立好意,静心打磨文本,把文本的细节处理到位。他特别强调,要加强有组织的科研,强化团队协作,各位老师要以问题为导向、目标为导向、成果为导向,持之以恒、不断提高,多出高质量的科研成果。

交流会上,来自不同院系的四位老师从不同维度作了分享。香化

学部寇兴然、化工学院张太阳分享了基金申报过程中宝贵的经验和心得;材料学院王磊、轨交学院陈迪来分别交流了各自申报过程中遇到的问题和难点。

品茶论“金”活动的举办,为全校教师提供了基金申报交流平台,力争在基金申报工作中有新的突破。科学技术研究院将持续做好服务支持,营造良好科研氛围,完善科研管理制度,鼓励自由探索并加强有组织科研,与各学院(部)密切协作,统筹推进学校科研工作提质增效。

为人才发展“加油”

校首届优秀青年人才高级培训班开展校外集中培训

本报讯(通讯员 代丽)近日,我校首届优秀青年人才高级培训班赴上海科技干部管理学院开展集中培训,学校 30 余名优秀青年人才参加。培训班邀请了来自中共上海市委党校、中国科学院、上海财经大学、华东政法大学等知名高校院所的多位专家学者,采用专题报告、参观实践、沙龙研讨等方式,组织开展了 9 场培训活动。

专题报告中,上海财经大学党委宣传部部长曹东勃教授从弘扬教育家精神,勇担教育强国建设重任的角度出发,详细解读了青年工作的战略性地位,建议青年教师要担当有为,践行群众路线,立德树人,做好学生的引路人。华东政法大学党委教师工作部部长杨忠孝教授立足于落实立德树人根本任务,强调青年教师要进一步规范教师职业行为,守牢学术道德底线。市委党校杨国庆副教授从应用创新型大学高质量发展要求出发,聚焦科技人才素质培养与能力提升作了深入探讨。上海科技管理干部学院顾玲研究员从加快建设高水平人才高地的角度,为大家全面解读上海科技人才政策。华东政法大学陈和华教授从专业的角度,给学员们分享了做好压力管理的 7 个办法、应

对挫折的 5 条路径。

在“青年人才谈成长”的沙龙环节,中国科学院上海硅所吴云涛和上海光机所姜有恩两位青年科学家结合自身成长经验分享心得体会,从当代青年的机遇与担当出发,建议青年教师要瞄准国家需求,敢啃“硬骨头”;永远学习、保持开放;团队合作共赢、勇攀科技高峰;努力做到传承创新、寻优勇进。实践环节中培训班学员赴长三角国家技术创新中心进行参观,实地了解产学研协同推进技术转化与产业化的长三角实践,并就科学研发到成果转化中的具体问题展开了热烈互动。

培训班安排了两场主题研讨活动,分别围绕“人才的使命、责任与成长”“人才成长中的问题与策略”展开,老师们积极参与、踊跃发言,分析提炼出成长过程中存在的主要问题,并提出改进不足、自我提升、持续成长的策略与路径。

学员们表示,此次集中培训的课程设置结构合理、形式新颖、内容充实,本次培训就像人才发展之路上的“加油站”,收获满满,将鼓足干劲、续航前行。

郭庆松率队走访上海市人民对外友好协会

本报讯(通讯员 马渐娅)12 月 28 日,校党委书记郭庆松走访上海市人民对外友好协会,与市友协副会长傅继红等就务实推进“一带一路”澜湄铁路互联互通中心(以下简称“中心”)高质量建设进行深入交流。校党委副书记、副校长王瑛陪同。

郭庆松对市友协长期以来大力支持我校工作,并通过中心及“铁路互联 民心相通”项目积极推动老挝留学生人才培养项目落地实施和可持续发展表示衷心的感谢。他指出,学校积极贯彻落实习近平总书记在老中铁路通车仪式上的重要讲话精神,根据“一带一路”合作国家培养高层次铁路人才诉求及学校国际化办学需求,积极筹建海外工程师学院,希望能继续同市友协一道,发挥先发优势,整合及争取资源,站在服务国家外交大局层面搭建平台,干出更大成效,用中国智慧做好上海方案,彰显上海担当。

王瑛介绍了我校留学生工作情况、海外工程师学院具体筹备和相关项目申报情况。

傅继红高度评价中心一年来的工作及取得的成果,表示市友协将继续全力支持中心的高质量建设,与上应携手推进民心相通工程和教育命运共同体建设。

市友协亚洲处、我校国际交流处和轨交学院相关负责人参加会谈。

各方合力 共推光电材料与器件学科发展

本报讯 近日,由我校与中国稀土学会和中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家重点实验室联合主办的光电材料与器件学术前沿论坛在校举行,校长汪小帆、中国稀土学会副秘书长李振民致辞。

汪小帆对各位领导和专家学者表示热烈欢迎,他指出,材料学科是我校传统优势学科,希望可以在人才自主培养质量、培养造就拔尖创新人才,服务经济社会发展、优化结构布局上践行“两个先行先试”。他表示,光电材料的研发有助于智能电子、新能源、新能源汽车等产业的发展,可进一步推进我国能源绿色低碳转型进程,支撑我国光电技术与产业的迭代升级。希望

以此次论坛为契机,围绕“高端光电材料与器件”主题,为高端光电材料与器件的创制谋新路,为光电技术行业发展指方向,助力国家高科技自立自强。

李振民表示,中国稀土学会始终坚持把创新作为引领行业发展的第一动力,把人才作为支撑行业发展的第一资源,这与上海应用技术大学的人才强校战略不谋而合。学会和学校将继续在人才培养、科技创新中发挥产学研“协同育人、协同创新”作用,不断推动产教融合,实现共同高质量发展。

东华大学王连军教授,复旦大学王建禄教授,北京大学孙聆东教授,上海交通大学沈文忠教授,上海应用技术大学房永征教授,吉林大学宋宏伟

教授,中国科学院上海技术物理研究所胡伟达研究员,同济大学徐军教授等知名专家学者就光电材料与器件设计、物理机制及应用的最新进展和挑战做了精彩报告。论坛的召开,为从事相关领域研究的专家学者、研究生、技术研发人员提供了一个共享科学成果、了解前沿技术、掌握科技发展趋势、拓展研究思路、促进成果转化的合作交流平台。

此次论坛引起光电材料与器件行业的广泛关注。论坛通过腾讯会议、电视直播等平台同步直播,4万多名相关行业教师、学生及技术人员通过直播平台参加了论坛,论坛获2万人次点赞。

日前,由我校与中国自然资源学会资源循环利用专业委员会、上海市植物学会联合举办的“园艺新农科人才培养与产业高质量发展论坛”在校举行。校长汪小帆会前与中国农业科学院蔬菜花卉研究所所长、国家大宗蔬菜产业技术体系首席科学家、国家农业农村部蔬菜专家指导组组长张友军研究员、上海农村产权交易所董事长张文斌进行了深入交流。校党委副书记陈海瑾、中国自然资源学会资源循环利用专业委员会主任委员周启星教授、上海市植物学会理事长黄宝康教授在论坛上致辞。

论坛中,张友军研究员、世界自然基金会(WWF)上海区域项目主任任文伟教授、上海市建设工程安全质量监督总站朱迎迎正高级工程师、上海市设施园艺重点实验室主任朱为民研究员、上海市农业科学院林木果树研究所所长张永春研究员、我校生态学院院长李法云教授等十余位专家学者围绕蔬菜产业高质量发展、多元共治推动乡村振兴、插花花艺与花卉文创、园艺专业育人实践、智慧农业产业学院建设、基于植物源废弃物都市园艺基质开发、特色花卉资源功能化利用、“双碳”背景下城市更新、花卉文创化的应用与思考、新时代草现代产业体系构建与产业高质量发展等主题,作了精彩报告,开展了深入交流。

此次论坛的举办,为从事园艺领域科技研发与产业发展的专家学者、企业家、技术研发人员、研究生提供一个了解国家战略需求、企业技术需求、学科发展前沿、产学研深度融合培养高质量人才的交流平台。

共促园艺新农科人才培养与产业高质量发展

本报讯(通讯员 何劼)近日,在市委主办的“行走祖国”主题教育活动中,我校荣获2021-2023年度“行走祖国”主题教育活动先进集体——卓越积极践行奖。

2021年至2023年,我校作为牵头高校,先后与华东师范大学、上海工程技术大学、上海旅游高等专科学校、上海理工大学、上海师范大学、上海电子信息职业技术学院、东华大学、上海商学院等8所兄弟高校一起,赴内蒙古自治区、福建省、贵州省等3个省份的6个城市和乡镇,开展了上海高校“行走祖国”主题教育活动。

团队在红色场馆开展支部主题教育活动,走进爱国主义教育基地,将红色资源作为坚定家庭经济困难学生理想信念的“营养剂”,以高质量党建促进资助工作发展;走访资助工作机构,探索困难生交叉复合机制,深入走访家庭经济困难学生家庭,解读资助政策,为学生送去关怀与温暖,提升资助育人温度;走进当地龙头企业,走访校友代表,

“行走祖国”主题教育 上应团队获奖项



图为团队在红色教育基地走访学习

探索校企合作、人才培养新模式,为学校应用创新型人才培养提供参考思路。

团队严格遵循“八个一”的工作要求,形成了“行走祖国:三看三教育”标准化流程,开设了“行走的力量”:资助育人社会实践校本课程,立项了“行走

的力量:学生资助宣传大使”校园文化重点建设项目,并围绕“共同富裕视域下高校资助育人逻辑进阶与创新实践研究”“系统视角下一体化学生资助模式构建与创新实践研究”等专题,开展了深入研究。

学校召开纪委委员会议

本报讯(通讯员 戴舫舫)近日,校党委副书记、纪委书记、监察专员李健主持召开纪委委员会议,全体纪委委员参加会议,校专职纪检监察干部列席。

李健带领与会人员学习了习近平总书记考察上海时的重要讲话精神,学习了习近平总书记关于“要坚决反对和惩治腐败,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,保持风清气正的政治生态”的讲话精神。结合当前阶段工作开展情况,李健指出纪检监察机关要始终坚守党的初心使命,忠实履行党章和宪法赋予的职责,扎实做好正风肃纪反腐各项工作,把从严管理监督和激励担当作为高度

统一起来,坚定不移推进全面从严治党、持续深化正风肃纪反腐;要强化政治监督,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,坚决做到“两个维护”,以更高标准、更严要求强化自我约束,打造一支对党绝对忠诚、敢于善于斗争、自身正自身硬的纪检监察铁军,为学校教育事业提供坚强保证。

委员们围绕学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神,结合自身工作积极交流发言,汇报了各自联系二级党组织(部门)的工作开展情况。

会议讨论审定了相关人员党纪处分事宜,通报了相关人员政务处分事宜。

我校教师入选曙光计划、晨光计划

本报讯(通讯员 曹明)近日,上海市教育委员会、上海市教育发展基金会公布2023年度曙光计划和晨光计划项目入选名单。我校化学与环境工程学院教师姚子健入选曙光计划,材料科学与工程学院青年教师栾树方入选晨光计划。

姚子健的研究主要集中在功能配位化学和金属有机化学领域,在后过渡金属化合物的合成、反应及其在催化和光电功能

材料中的应用进行了深入研究,开发了一系列新型半夹心结构金属配合物催化剂,实现了其在多种有机反应中的高效催化应用。从事科研工作以来他主持了国家自然科学基金面上项目、青年基金、上海市自然科学基金、上海市晨光计划等国家级和省部级课题十余项,以通讯作者或第一作者身份在相关领域发表SCI论文五十余篇,授权中国发明专利20余项。(下转第4版)

我校团队在国际顶刊连续发表论文

本报讯 近日,我校香料香精化妆品学部田怀香教授团队在发酵乳制品风味研究领域取得重要进展,在食品领域国际顶级期刊 Trends in Food Science & Technology(Q1,IF: 15.3)连续发表了2篇高水平综述性论文。

论文“Flavor optimization in dairy fermentation: From strain screening and

metabolic diversity to aroma regulation”,田怀香教授为第一作者,陈臣教授和娄新曼副教授为共同通讯作者。该文综述了发酵乳制品中风味与微生物之间的关联性以及相关“风味”基因的鉴定,通过分析多种驱动因素,调节发酵微生物的产香性能,为微生物内源产香在发酵食品中的应用提供理论依据和技术支持。(下转第4版)

上应教师获中国轻工业联合会科技进步奖

近日,我校香料香精化妆品学部张婉萍教授团队“化妆品活性成分包埋载体制备关键技术与产业化”项目荣获2023年度中国轻工业联合会科技进步奖一等奖。

该项目积累18年来的科研成果,基于化妆品活性成分的作用机制及理化性质,针对性构建载体结构,并通过精准递送以提升其生物活性。以包埋神经酰胺仿生传质体为核心技术,与上海麦坤特医药科技有限公司合作,通过提升婴幼儿皮肤修护成分生物活性,开发出了国内首个针对婴幼儿特异性皮炎(AD)的“纽强”系列皮肤修护产品。以包埋光甘草定纳米脂质载体技术,与无限极(中国)有限公司合

作开发了祛斑系列化妆品,具备高度安全及优异的祛斑功效;以包埋防晒剂固体脂质微粒载体,构建了O/W/O多重乳化新剂型高防晒指数系列产品,相较于国外大品牌防晒化妆品,在较低防晒剂含量下,具备高效防晒性能与高度安全性。

基于化妆品活性成分包埋载体技术开发系列新剂型化妆品产品,通过产学研合作近三年新增产值31.25亿元,提升了我国功效型化妆品的技术水平和国际竞争力。经中国轻工业联合会科技成果鉴定,本项目整体技术达到国际先进水平,其中应用于婴幼儿皮肤修护的神经酰胺仿生传质体技术达到国际领先水平。

一句话新闻

▲12月29日,校长汪小帆热情接待了来访的玉林师范学院党委书记、校长李伟中一行,双方进行座谈交流,会后李伟中一行在我校学术委员会主任柯勤飞教授的陪同下,参观了我校香料香精化妆品省部共建协同创新中心。

▲近日,校第四届上海市高校教师教学创新大赛校内选拔赛举行,来自11个学院(部)的16名教师进入现场评审环

节,由校内外专家组成的评审组根据参赛教师(团队)的教学创新成果报告及现场教学设计创新汇报进行评审。

▲近日,由体教部主办、校乒协承办的校2023年“团体杯”乒乓球比赛在奉贤校区举行,共有13个学院(部)报名参赛,经过层层选拔,13支队伍、78名学生参加角逐,最终计算机学院获冠军,城建学院获亚军、轨交学院获季军。

上应团队获多项体育赛事冠军

本报讯 日前,2023年上海市学生阳光体育大联赛、上海市学生健美操锦标赛圆满结束。我校啦啦操队以精彩的表现再创佳绩,在阳光体育大联赛的四项比赛中均获冠军,并在健美操锦标赛中以绝对优势获得双人花球啦啦操冠军。

大联赛中,我校代表队在教练员孙永、邓睿华的的带领下,以 Game Day 战歌 400 分、CCA 花球舞蹈啦啦操 1 级规定动作 413 分、集体舞

啦啦操 418 分、双人花球自选动作 411 分荣获 4 项比赛的冠军。同时队伍获得了甲组团体总评亚军。在 2023 年上海市学生健美操锦标赛中,我校代表队的双人花球啦啦操表演更是以 443 分的绝对优势夺得冠军。

我校啦啦操运动队赛出了水平、赛出了精彩,让体育精神更好地融入到大学生的学习与成长中,为青春增添更多光彩。



图为我校啦啦操队夺冠

我校师生作品入选上海美术大展

本报讯(通讯员袁远)近日,由上海市文学艺术界联合会、上海市美术家协会、中华艺术宫(上海美术馆)共同主办的“第十二届上海美术大展”在中华艺术宫开幕。我校艺术学院教师解文金的油画作品《时代和声 1》,宫晓东的水彩画作品《待航》,周佳楠的平面设计作品《穆桂英大破天门阵》和 2023 级研究生刘树豪的综合材料作品《涣》入选本次展览。

两年一届的上海美术大展创办于 2001 年,是上海地区影响最广、规模最大、最具权威性的综合性美术展览。本届大展面向上海地区美术工作者,广泛征集中国画、油画、版画、水彩粉画、雕塑、漆画、综合材料、漫画、动漫、连环画、年画、艺术设计(海报)、数字媒体、实验科学(实验装置、跨媒介交互)等 14 个种类的作品参展,上海美术界广泛关注、积极响应,共收到投稿作品 2342 件,创历届大展征稿数量新高。最终遴选出入展作品 517 件。

我校师生入选作品呈现出鲜明的时代特色和地域特点,创作者主动从时代之变、发展之变、城市之变中提炼主题、萃取题材,以多样的观察视角和多元的艺术语言讲述社会故事、描绘多彩生活、唱响时代精神,有力彰显了美术工作者用跟上时代的创作攀登艺术高峰的激情和责任担当。本届上海美术大展展期至 2 月 25 日。

“青培计划” 我校教师获奖项

本报讯(通讯员代丽)近日,在上海市教育委员会、上海市教育发展基金会联合举办的第四届上海高校青年教师培养资助计划结项展演活动中,我校教师获 4 个奖项。其中,人文学院教师徐小言荣获特等奖,城建学院教师张欣宇、马克思主义学院教师陈迎荣获一等奖,经管学院教师石华瑀荣获二等奖。

徐小言主讲的《社会保障概论》是劳动与社会保障专业的专业基础课程,课程从国家、社会、学校和个人四个层面深入挖掘思政元素,采用“融入

情景、融入行为、融入课程”的创新方式把思政元素融入课堂。案例展演结合热点社会问题“医保谈判”,与药学领域的知识相结合,以讲授、情景演练、线上线下混合式等教学方法,让学生深刻体会国家“生命至上”“人民至上”的原则和坚定立场,并激发学生的创新创造意识。张欣宇主讲的《建筑初步》是建筑学专业的核心专业基础课程,重点引导学生掌握建筑设计基本原理与方法,唤醒学生的爱国情怀与社会责任意识,培养学生忠诚担当、

精益求精的工匠精神。案例展演以“建筑观察与分析——工业遗产保护”章节为代表,通过上海工业遗产保护建筑案例分析,让学生理解在工业遗产建筑保护与重生中建筑师应具备的社会责任感,培养可持续发展观。陈迎主讲的《马克思主义基本原理》是公共基础课程,帮助学生进一步把握马克思主义的理论品质,提升学生运用马克思主义理论解决实际问题的能力。案例展演以“实践:人的存在方式”的教学设计章节为代表,采用“启发式”教

学,通过“问题导入”的方式,在经典原著引读的基础上,从认识论的角度出发,引发学生对“马克思主义实践观”这一问题的哲学思考。石华瑀主讲的《新媒体营销》是市场营销专业的基础课。课程整合多种新媒体营销策略,通过思政元素的融入,帮助学生树立正确的人生观和价值观。案例展演以“事件营销”章节为代表,通过引入“中国银联诗歌 POS 机”案例,引导学生理解不同文化背景下的受众需求,培养学生利用所学知识解决营销实践问题的能力,提升学生文化自信,培养学生创新精神和

人文学院获评上海市优秀学习型组织

本报讯(通讯员纪万村)近日,在由市委、市精神文明办会同市市级机关工作党委、市总工会、市妇联等部门联合开展的上海市优秀学习型组织评选活动中,我校人文学院获评 2023 年上海市优秀学习型组织。

学校高度重视学习型组织建设工作,始终关注

全体教职工的终身学习,在思想政治、业务能力、国际视野、课程思政、个人素养等方面营造人人皆学、处处能学、时时可学的学习氛围,让学习成为一种习惯。人文学院围绕立德树人根本任务,以新

文科卓越人才培养为中心,坚持文化育人导向,连续十多年举办中华母亲节,倡导孝亲文化;建设全开放自助图书馆并在全国建十多座分馆,成为重要的校园文化品牌;开展经典诵读和红色经典诵读

活动,传承优秀传统文化和红色基因;开展大学生职业生涯规划大赛和模拟竞聘大赛,帮助大学生树立正确的成才观、就业观和择业观。人文学院相关育人活动,已形成了社会广泛的影响力和良好的效应。

科技创新 为燃油发动机“把”好“脉”

本报讯(记者郭东波)燃油发动机是一种常见的内燃机,被广泛应用于汽车、飞机、船舶等各种交通工具中,其工作原理包括进气冲程、压缩冲程、爆发冲程、排气冲程,也即通过把燃料与空气混合并点燃,产生爆炸燃烧的能量并转化为机械能,以驱动机械设备运转。燃油发动机内有燃油系统,包括燃油箱、燃油泵、喷油器等,喷油器将燃油细微地雾化并喷入气缸,与气缸内空气充分混合,形成可燃混合气体;点火系统产生电火花,引燃混合气体,使其爆炸燃烧,驱使活塞运动,将燃烧产生的能量转化为机械能,从而产生动力。燃烧后的废气则从气缸排出。

由于燃油发动机是汽车、飞机、船舶等交通工具,乃至民用工业和军工设备中特别重要的关键部分,因此其可靠性受到业内的高度重视,它不仅是产品设计者、制造者优先考虑的问题,也是消费者最为关切的

事情。无论是在交通工具还是在工业设备中,如果其发动机出现故障,整个设备装置就将停摆,从而造成不小的损失。

为了对燃油发动机可靠性进行精确的测定,就需要使用各种环境试验设备,模拟气候环境中的高低温、高温高湿以及温度变化等情况,来验证燃油发动机是否达到在研发、设计、制造中预期的质量目标,从而对燃油发动机进行评估,以确定产品可靠性与寿命。例如就人们熟悉的汽车而言,驾驶员者主要注意其汽油发动机的两个重要指标:功率和扭矩,据此来判断发动机的可靠性。

但是,目前国内对于发动机可靠性方面的研究,主要集中在电气系统控制与决策方面,对燃油发动机的可靠性研究刚刚兴起,相关理论研究和市场应用较少。现有的燃油发动机故障检测系统,也只是利用传感器获取发动机当下状态特征,

仅当发生故障时才能做出相应报警,不能预警以有效避免或减少故障的发生。

针对这一问题,我校计算机学院教师董天祯及其团队围绕“燃油发动机可靠性分析系统”这一项目,进行了深入研究。董天祯团队结合专业工程师相关经验,力图通过构建可靠性运行模型和可视化云平台系统架构,从而对发动机可能发生的故障提前做出预判。经过反复的仿真实验、大量的数据测算和处理,董天祯团队不断优化方案,最终实现了项目研究的突破。

团队利用燃油发动机的一系列运行数据,构建发动机的可靠性运行模型,提前预判故障并安排好维修保养方案,避免或减少燃油发动机故障的发生。

该项目利用一系列传感器获取燃油发动机的温度、转速、负载和工作环境等实时状态信息,基于隐马尔科夫模型理论分析历史数据和当前状态,结合专业

实践经验,对燃油发动机未来的运行和启动等可靠性作出预判。“燃油发动机可靠性分析系统”,由服务器、发动机端、终端设备和通信网络构成,其中服务器负责接收各发动机发送的状态数据,并对其进行分析;发动机端利用一刺裂传感器获取发动机的实时数据,并经控制模块处理后发送给服务器;终端设备一般指 PC 机或智能设备,通过这类设备查询相关数据或发出相应的控制指令,通过服务器-智能终端模式为用户、厂家、维保提供燃油发动机的实时运行信息,同时为维护、维修与保养提供可靠依据。

“项目成果的创新主要体现在两个方面:一是通过引入隐马尔科夫模型,构建复杂环境下多条件概率模型,能有效分析影响燃油发动机可靠性的各因素相关性、特别是观察序列对隐含变量的相关性的分析更具合理性,提高了可靠性预测的

准确性;二是采用云平台方式进行系统开发,保证每台燃油发动机状态信息具有实时性,便于身处不同位置的用户实时掌握发动机运行参数,而且集中算力进行可靠性分析,降低运算分析成本。”董天祯表示,“项目成果对燃油发动机的可靠运行、动力的稳定输出、燃油经济性等方面具有重要意义,可广泛应用于无人值守的燃油发动机动力系统、燃油发电机系统、车辆发动机系统等领域,对工业生产、军事装备等具有重要的经济价值和社会意义。”

项目研发过程中,董天祯团队已发表 SCI 检索学术论文 3 篇、申请发明专利 1 项,项目成果已在工博会展出。“作为高校青年科技工作者,我们要牢记总书记的教诲,坚持‘四个面向’,为推进科技创新、推进社会经济高质量发展而作出自己的贡献。”董天祯表示。

回忆,才明白要珍爱

□ 陈佳妹

我见到的第一只小狗是在乡下的奶奶家。

那只土狗——其实是中华田园犬,看家护院的好手,毛色不够纯正,白里夹杂着几簇花毛,像谁故意粘上去一样,牙齿是地包天,棕色的耳朵垂下来,平凡,像任何一只小狗般平凡。

大伯家的姐姐喜欢它,一来就先去看狗。我没有陪伴它很多年,以至于我对它唯二的记忆停留在旧照片上:年幼的我拿着放完鞭炮的纸棍玩,偶尔戳戳它,它不叫也不躲,温顺得像家里的玩偶,姐姐在身后着急地喊我,让我别老打狗;以及,某天清晨它突然吐血,倒在地上毫无生气,姐姐蹲在院子里守着奄奄一息的狗,落下两行泪来。我太过年幼不懂别离的剜根之痛,蹲在姐姐旁边,数她落在土里的泪珠,一颗两颗三颗,还少了一颗。

那颗泪珠哪里去了,我问狗。狗不回答,只用眼睛看着我,无声哀鸣。

狗也哭了。再后来的记忆,是上小学时,我家搬到一套老式楼房的一楼,

阳台连着院子,院子是一群狗的江湖。

其中,健硕的黄狗自然是首领,白狗瘦小且动作敏捷,像是个军师,它们每日带着几只小狗觅食。

其实白狗有一窝小狗崽,四只,毛茸茸肥嘟嘟的,天天蹦着跑着跟在妈妈身后,探着小脑袋想闻遍后院的每一株草。狗妈妈还没看到小狗长大,狗崽就被抱走三只:这家的孩子看小狗可爱,那家的院子要一只狗看家护院,于是都拿塑料袋把小狗一套就弄走了,随意地就将生命据为己有,得之容易,弃之也不惜,没有成本的生命,在人的眼里不过廉价蝼蚁。

我常带着鸡骨头去喂狗,许是闻到肉香,许是见我眼熟,以至于黄狗一见我就扑上来,抱着我的腿不放。有时候不带吃食也没关系,它总是会飞奔而来,扑在我的腿上,把尾巴摇成螺旋桨一样,期待我下一秒摸摸它的头。

可突然有一天,它瘸了条腿。走路一蹦一蹦的,见了我也不扑过来,只在原地摇尾巴,前爪看上去很痛,一沾地就疼得要叫唤两声,细细看去,原是被人拿棉线多

绕了几圈,系了死结,缠在肉垫上,将梅花勒得四分五裂。

不知道是不是天天在院子里散步得罪了谁,江湖狗向来讲义气,给些吃食就摇尾巴,倒是有人坏,故意做些欺负小狗的事,显显自己的威风。

父亲买了碘酒和纱布,拿了把剪刀要给狗包扎。让狗卧下不过是摸两把的事,剪去缠住它的棉线可费了劲,棉线深勒进肉里,和血肉长在一处,伤口久不痊愈又经感染,脓水血水混作一团,触目惊心。刚碰到棉线它就开始哀嚎,但只是叫,不动的,张着嘴也不咬——它知道是在救它。上药包扎不过五分钟的事,狗只是叫,疼也不动,直到父亲再摸摸它的背。

后来,我家拆迁了,搬进新房子里了,那一片领地上的狗都不知道哪里去了,再没见过黄狗,兴许被狗贩子抓走,兴许换一个街头继续做它的江湖首领。

谁知道呢。很少有人会关心一只狗的死活。

可直到多年以后,看到儿时拍的小狗合照,我才感慨地想起——当年陪我走夜路的小狗,会扑上来舔我手臂的小狗,会乖乖蹲着等我摸摸头的小狗,已经走失在岁月里,我再遇不到同一只了。

十六年前姐姐那颗没滴进尘土的泪,此刻,终于落进了我眼里。

邀月对饮 怀梦而歌

□ 孙涵一

清风满袖,月枕山河。甘冽的清酒灌入喉中,微呛。玉液顺着他滚动的喉结流下,缓缓滑过敞开衣襟下那滚烫的胸膛,只是庭中凄凉,单衣生寒,美酒带来些许的暖意不久也淹没在了寂寥的寒夜里。

有一种孤独,注定是只能在无人倾诉的觥筹间自我消化的,月移花影,俯仰间落花纷纷点缀了谁人的醉梦?

这古今一轮孤月下,李太白醉得清醒,而有的人虽未饮却早已昏昏其间了。

对着明月,我才更了解李白《月下独酌》的所有情感。

儿时捧读,只觉在众多晦涩难懂的篇目中,唯它一目了然,便无来由地喜欢上了。邀月对饮,与影相欢,这开创性且大胆的举动,为原本使孩童恐惧的黑夜带来了无穷的乐趣,于是月光装点了我的窗,蹙脚的台词与舞动的手影,借白墙一隅讲述着灯灭之后独属于我一个人的武侠故事。

少时深究,像是与太白一般被迫接受了现实的残酷,猛然发现太白不完全是记忆中“天子呼来不上船,自称臣是酒中仙”的谪仙人,而我亦非众望所归的不凡者。我怨太白追逐了大半辈子虚妄的功名,抛弃谪仙之姿卑躬求昏主垂怜,颠覆了我心中那个伟岸不羁的形象,可细细想来还是会为他郁郁不得志而惋惜,他不甘供奉翰林,于是那夜花酒为伴,邀月人怀,挥墨而就写下了“独酌无相亲”。太白的孤独是言于表里的,无人知他苦楚,亦或是无人愿知他苦楚。那些理想、抱负与傲骨、身段,他无从向人说起,在位高者一次次呼之即来、挥之即去的玩弄里,他的声音渐渐哑在了喉中,冷眼看着帝后身侧荒唐赔笑的梁上君子,余下的只有不屑的嗤笑。

他的不得志是否也引起了我的共鸣?我常常在深夜思考,壮志难酬这样的抑郁之情,对于一个少年来说是否夸张了些?我自认非什么能人,但还是会苦于俗世的教条主义,压抑了我创造的热情,苦于我那些引以为豪的文字,淹没在了条框束缚住的规矩里。太白怒喝人间不值得之物,而我却只能借着月光偷偷捡着那名为“热爱”的碎银几两,混混度日,想来也是无奈的。

彼时月明,我无花无酒,唯留对影成三人,替我守着同样无人倾诉孤独的夜。

而今再看人间,愁苦参半,亦需得一杯清酒与自己和解。何不举酒邀月,挣脱现实里别人给予的沉重枷锁,留给自己须臾喘息的机会。

我幡然醒悟,太白的选择恰恰是我所向往的一生。他醉得不省人事,却求来了难得的清醒,若此一时为了繁杂的顾虑、而放弃追逐所爱的机会,那彼一时所怨的将是那个胆小怯懦不敢追梦的自己。不妨大胆一些,面对这样的人世间,即便无人懂我,那还有月影相伴共舞,若是孤独前行的浪客,那何须管周遭人如何置评自己?来也匆匆,去也匆匆,浮生如梦,我只愿这一生的最后活出“无憾”二字。

人间月,载我忧欢悲喜,花间煮酒对酌,敬你我这些不甘平庸一生的平凡者。

我校教师入选曙光计划、晨光计划

(上接第2版)

苕树方及其团队主要从事新型半导体纳米材料的设计及在太阳能转化中的应用研究。采用拓扑定向法成功制备了LaTaON₂介孔单晶,与SrTiO₃:Rh构筑Z-Scheme实现了模拟太阳光下全水分解为化学计量的H₂和O₂。采用晶面工程策略,构筑了系列高稳定铋基层状钙钛矿单晶材料,解决了铋基层状钙钛矿材料光生载流子体相复合严重的问题。

曙光计划是由上海市教育委员会与上海市教育发展基金会专门设立的高校跨世纪人才培养基金。其资助对象为高校40岁以下的高学历、高职称、高水平教师。以科研项目为载体,以培养人才为目标,达到既出人才又出成果的目的。晨光计划是资助上海市年龄在30岁以下的优秀青年人才基金,旨在推进上海市高校教师队伍建设,促进优秀人才的成长,培养造就一批青年骨干教师。我校高度重视青年骨干教师的培养工作,组织申报曙光计划、晨光计划项目对激发和增强我校青年教师的科研积极性,进一步提升我校的科技创新水平起到了重要作用。



滴水海湾

邓昕 / 摄

我团队在国际顶刊连续发表论文

(上接第2版)

论文“Flavor Profiles and Microbial Communities of Chinese Acid-curd Cheeses: A Review of Recent Research”,陈臣教授为第一作者,田怀香教授和袁海彬副教授为共同通讯作者。该文系统综述了中国传统酸凝奶酪的加工工艺、风味特征、关键芳

香化合物、微生物种类特征、微生物演代以及对奶酪风味的贡献,对促进中国传统酸凝奶酪产业转型升级,实现奶酪产业的快速发展提供支撑。

该工作得到了国家自然科学基金(No. 32072346, No. 32372294, No. 31771943)上海市科委项目(No. 22XD1432700)和上海食品风味与品质控制工程技术研究中心(No. DZ2255600)的支持。

学府之中,岁月如梭。遥想初入此门,心潮澎湃,如踏青云之上。莘莘学子,或捧书卷,或谈笑风生,尽展青春之姿。吾亦其中一员,怀揣梦想,欲于此求学问道,以探天地之奥秘。

课堂上,先生授课,旁征博引,激扬文字。吾辈聆听,或凝思,或记录,感悟知识之深邃。犹记那日,阳光斜照,窗明几净,先生讲述古诗之美。其言:“诗者,志之所之也。在心为志,发言为诗。”吾恍然大悟,原来诗中

藏有万千世界,待吾等去探寻。课下之余,与同窗漫步校园。春风拂面,柳絮飘飘,满园春色惹人醉。行至图书馆前,见众多学子埋头苦读,或倚窗凝思,或伏案疾书。吾辈亦受感染,步入其中,寻一静谧角落,埋头于书海之中。此时此刻,心灵得到沉淀,思绪飘然远扬。

学府非单是求学问道之地,亦是锻炼品格、结交朋友之所。宿舍之中,四人同居,

性格迥异。然相处日久,互相扶持,共同成长。犹记那夜,月色如水,宿舍内灯火通明。吾等围坐一桌,谈论天下大事,抒发胸中抱负。时而激昂

逐梦校园 成长于斯

□ 郝天瑞

慷慨,时而低沉吟咏,尽显青春豪情。

岁月流转间,学府生活已过去许久。回首往昔,点点滴滴皆成珍贵回忆。课堂上

先生的教诲、图书馆中的静谧时光、宿舍内的欢声笑语……这一切的一切,都将成为吾人生旅途中最美的风景。待日后再回首,那段青涩

而美好的大学时光定将铭刻于心底记忆深处,它见证了吾辈的成长与蜕变,也记录了青春岁月中最真挚的情感与友谊。愿这份情谊长存心间成为人生旅途中最宝贵的财富,能在接下来的学府生活中继续下去。

又想起那句古诗:“劝君

莫惜金缕衣,劝君惜取少年时。花开堪折直须折,莫待无花空折枝。”大学生活正是那盛开的花朵,而我们便是那赏花人,当珍惜这短暂的时光努力学习,不断提升自己,待到他日回首时,方能无悔于这段美好的青春岁月!

学府中的点点滴滴已然成为我人生中最珍贵的记忆,那片绿意盎然的校园,那栋书声悠扬的图书馆,那条通往知识殿堂的长廊,都深深烙印在我的心中,成为我不断前行的动力源泉!