



# 上海应用技术大学学报

SHANGHAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY NEWS

第 128 期 (总第 409 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 15 日 (本期 4 版)



上海应用技术大学  
官方微信

## 迎专家检查 创文明校园

上海市文明校园终期评估实地检查专家组一行来校检查

本报讯(记者 尤隽)近日,上海市文明校园终期评估实地检查专家组一行来到我校,实地检查评估我校 2021—2023 年度上海市文明校园创建工作情况。校党委书记郭庆松,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,校党委副书记、纪委书记、监察专员李健,副校长毛祥东,校党委常委、宣传部长杨明,校党委常委、组织统战部部长王占勇共同会见检查专家组一行。

见面会上,专家组组长、上海中医药大学原党委书记张智强介绍了专家组成员,并对此次实地检查工作的内容和形式作了简要说明。专家组副组长、上海海洋大学党委副书记、副校长宋敏娟及检查专家组成员全体出席见面会。

郭庆松代表学校欢迎和感谢专家组前来我校检查指导文明校园创建工作,表示学校将全力配合检查,并以此次实地检查为契机,认真梳理总结文明校园创建经验,不断深化文明校园建设内涵,提升文明校园创建整体水平。

实地检查过程中,专家组访谈了校领导,分别召开了教职工代表、学生代表座谈会,查阅了我校三年来文明校园创建工作有关材料,实地察看了校园、教学楼、易班体验馆

心、食堂、学生宿舍、党团活动室、辅导员办公室、部分学科实验室等教学生活设施。

学校历来高度重视文明校园创建工作,已连续十一届获得“上海市文明单位(文明校园)”荣誉称号。在 2021—2023 年度文明校园创建工作中,学校党委深入学习宣传贯彻党的二十大精神,深入开展学习贯

习习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,扎实推进党史学习教育,深刻认识建党百年取得的伟大成就,锚定建设具有国际影响力的高水平应用创新型大学的办学目标,夯实内涵基础建设,营造和谐育人氛围,为全面落实立德树人根本任务和学校高质量发展提供了坚强的思想保证和不竭的精神动力。



图为专家组在实地检查 薛青/摄

本报讯(通讯员 周鼎)近日,教育部公布了第二批全国新工科研究与实践项目结题验收结果。经项目组申请、专家网络评审、专家会议评审等环节,全国共有 820 个项目通过结题,其中优秀项目 120 项。我校柯勤飞教授担任项目负责人的“应对材料新业态,探索以提升创造性解决问题能力为核心的‘ASciT-OBE’人才培养模式”验收结果为优秀,项目成果与案例被教育部全国新工科教育创新中心征集推广。

该项目紧跟产业前沿,围绕功能新材料产业开展人才需求调研,明确了材料新业态的人才需求和痛点。项目组围绕材料类专业的未来工程师

关键能力,修订培养目标和课程体系,引入增材制造、集成电路、装配式建筑等前沿内容,打造新工科核心课程,建设“新材料+”跨学科交叉课程群,开设企业家讲坛,推广 PBL 与 CBL 教学,创新推进“爱科技”“六融合”人才培养模式改革。经过 3 年多的研究与实践,在教学研究、课程及教材建设、“三创”教育、教师教学能力提升等方面取得了显著成效。

新工科建设是我国在应对新一轮科技革命和产业变革、建设制造强国

背景下做出的重大战略抉择,是走好中国高等教育卓越拔尖人才自主培养之路的战略一招、关键一招、创新一招。学校始终高度重视新工科建设,先后获批教育部新工科项目 3 项,上海市新工科项目 1 项。学校将在总结凝练现有成果的基础上,继续深入开展多样化研究和实践,特别是深化产教融合改革,努力将新工科改革发展的前沿成果,最新要求融入人才培养方案和教学过程,真正深入到教学层面。

## 我校新工科项目获评优秀

本报讯(通讯员 代丽)为更好地落实立德树人根本任务,加大青年人才培养力度,培养学校事业发展的后备力量,日前,我校首届优秀青年人才高级培训班在奉贤校区开班,校党委书记郭庆松出席开班仪式并作动员讲话,以明德讲坛报告会的形式作首场报告。校党委副书记陈海瑾主持开班仪式及报告会,30 余名优秀青年人才参加开班仪式,200 余名教师代表聆听主题报告。

“人才是第一资源,是推动高质量发展的最强大、最持久的动力,青年人才是国家战略人才力量的源头活水。”郭

庆松作开班动员讲话,深情寄语全体学员:要以中国式现代化为引领,勇担时代重任;要立足国家重大战略需求,提高科研攻关能力;要落实立德树人根本任务,培养时代新人。

郭庆松以《推进教育、科技、人才“三位一体”融合发展》为题作首场报告,他从办好人民满意的教育、完善科技创新体系、加快实施创新驱动发展战略、深入实施人才强国战略四个方面,结合

上海的生动实践,深入阐释了教育、科技、人才一体推进的内涵、价值和策略。郭庆松表示,高校是教育、科技、人才的集中交汇点,承担着为党育人、为国育才的重任,我们要找准科技创新短板和人才发展缺口,优化学科布局,加强科学教育和工程教育,全力支持人才成长,在“应用技术”赛道上奋力向前。

本次培训采用集中报告、调研参观、交流研讨相结

合的形式,通过政治理论与师德师风、业务素养与专业能力、规划引领与专业成长等内容模块,强化优秀青年人才的思想政治素质和师德师风涵养,提升教书育人能力和科研攻关水平。

开班仪式上,化学与环境工程学院青年教师王俊刚作交流发言。他表示,要努力涵养师德,做学生为学、为事和为人的示范,以坚持不懈的行动做好有国际显示度的科研

## 推动青年教师成长成才

校首届优秀青年人才高级培训班开班

工作,在学校高水平应用创新型大学建设的征程上贡献青春之力。动员讲话及专题报告在培训班中引起热烈反响,青年教师纷纷表示,真切感受到了学校对青年人才成长发展的高度重视,要在培训中努力提升自我、学以致用。

首期优秀青年人才高级培训班历时两个月,接下来还将开展“师德规范”现场教学、“青年高层次人才的使命、责任、成长”专题研讨、科研项目申报专题辅导和经验分享、参观高新科技企业以及素质拓展训练等一系列培训,全方位助力青年教师成长成才。

## 校党委常委会专题学习习近平总书记考察上海重要讲话精神

本报讯(通讯员 赵倩)近日,校党委常委会召开专题学习会议,传达学习习近平总书记考察上海重要讲话精神并部署全校进一步推进学习贯彻工作。校党委书记郭庆松主持学习会,校长汪小帆传达上海市领导干部会议精神并领学习近平总书记重要讲话精神。校党政领导班子成员参加学习。

汪小帆传达了 12 月 4 日上海市领导干部会议精神,着重领学了习近平总书记考察上海重要讲话精神和深入推进长三角一体化发展座谈会精神。汪小帆表示,11 月 28 日至 12 月 2 日期间,习近平总书记先后考察了上海期货交易所、上海科技创新成果展、闵行区新时代城市建设者管理者之家,了解上海增强国际金融中心竞争力、推进国际科技创新中心建设、保障性租赁住房建设等情况,听取了上海市委和市政府工作汇报,召开了深入推进长三角一体化发展座谈会。习近平总书记考察上海并发表了系列重要讲话,进一步明确了新征程上“建设什么样的上海、怎样建设上海”的战略指向。全校上下要迅速对标对表,增强贯彻落实的政治自觉、思想自觉和行动自觉,推进习近平总书记重要讲话精神贯彻落实到学校工作的全过程中去。

郭庆松表示,习近平总书记的重要讲话,从党和国家事业全局的高度,对新征程上海工作提出新的更高要求。全面学习、全面把握、全面落实习近平总书记重要讲话精神,是我们当前重要的政治任务,全校上下要迅速行动起来,增强政治意识、大局意识、使命意识,进一步提振师生员工干事创业的精气神。校院两级党委理论学习中心组及各级党组织要列出计划,学深悟透,狠抓落实,着力把习近平总书记重要讲话精神贯穿落实到学校工作的全过程、全链条中,确保习近平新时代中国特色社会主义思想在上应校园落地生根、开花结果。

# 上应大与海外高校续签合作备忘录

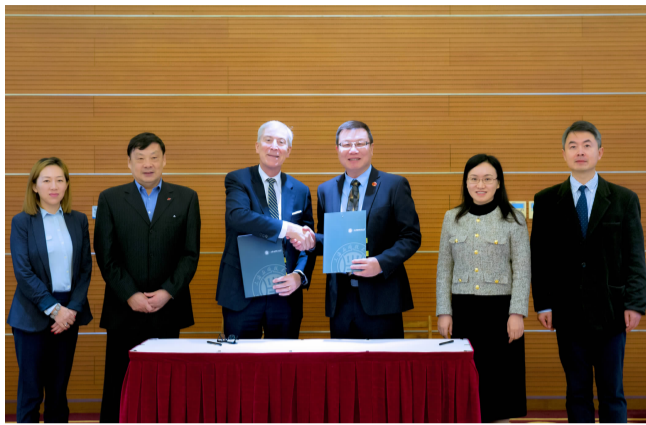
本报讯(通讯员 程晨)12月13日,加拿大圣力嘉理工学院校长大卫·阿格纽(David Agnew)率团访问我校。校长汪小帆,校党委副书记、副校长王瑛会见来宾一行。

双方简要介绍了各自学校的基本情况,表达了进一步开展师生交流合作的意愿,两校续签了合作备忘录。

在会谈中,双方回顾了合作历程并充分肯定了在暑期研修项目和教职人员互派领域所取得的成果,对未来加深两校合作包括在具体专业开展学生联合培养、教师合作科研、英语专业学生短期培训及继续开展暑期项目等议题进行了探讨。

会后,代表团一行参观了香料香精化妆品省部共建协同创新中心实验室。

加拿大圣力嘉理工学院成立于1967年,该校在多伦多最佳学院排名第3。



图为签约仪式现场 孙庆华/摄

本报讯(通讯员 周明安)为认真贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神,加快落实上海“五个中心”建设和奉贤“五个创新”工作要求,进一步深化区校企三方合作,12月14日下午,校长汪小帆一行赴海湾旅游区开展走访调研,校党委副书记、副校长王瑛出席活动,海湾旅游区党工委副书记姚红,党工委副书记、管委会主任李瑞忠等陪同调研,上海阿莱德实业股份有限公司董事长张耀华等参加座谈。

## 推进区校企合作 深化产教城融合

汪小帆表示,学校要抢抓上海市高等教育综合改革、上海市科技成果转化创新改革以及与奉贤区开启新一轮全面合作等三大机遇,发挥香精香料等特色专业的优势,以科技创新为引领,加快区校企协同发展,共同做好产教城融合“大文章”。通过产教城合作,高校、政府和企业可以优势互补,共同推动

产业发展和人才培养,真正做到“政府搭台、企业出题、校企共答”。

姚红、李瑞忠和张耀华分别介绍了海湾旅游区和上海阿莱德实业股份有限公司及阿莱德科技园基本情况。

座谈会前,汪小帆一行参观了东森自然美公司、我校教授创业企业研发中心、大学生创客中心以及“贤乐业·上美海湾服务站”。

## 共谋翻译教育事业发展创新发展

本报讯(通讯员 左世亮)近日,我校主办2023翻译技术与语言服务人才培养高端论坛,校长汪小帆,中国译协常务副会长、中国外文出版发行事业局副局长黄友义,上海市翻译专业学位研究生教育指导委员会主任委员柴明颖,上海市科技翻译学会理事长胡开宝出席并致辞,校党委副书记、副校长王瑛致闭幕词。来自北京语言大学、对外经济贸易大学、大连外国语学院、北京外国语大学、复旦大学、日本国立电气通信大学、上海一者信息科技有限公司等高校和行业的专家学者们齐聚一堂,共谋翻译教育创新发展。

汪小帆表示,在智能技术飞速发展的时代,学校逐步形成“外语应用导向,翻译技术赋能”的特色定位,以翻译技术赋能为路径,积极推动语言服务人才培养体系改革创新,希望能与专家携手,共同为翻译人才教育高质量发展做出贡献。

王瑛表示,翻译技术与语言服务人才培养高端论坛已成为翻译学界沟通前沿翻译技术的新高地,海内外翻译教育界和语言服务行业打造应用型人才的新名片,践行产教融合、培养高水平应用创新型人才的新窗口。

与会专家学者围绕“技术服务创新”“语言服务定位”“内容自动生成”“大语言模型助力人才培养”“数智助推翻译教学改革”等主题,多角度展开了交流活动。报告环节主持嘉宾大连外国语学院杨俊峰教授、上海外国语大学韩子满教授、大连外国语学院霍跃红教授、北京语言大学吕世生教授分别对主讲嘉宾的主旨发言作了点评,现场互动气氛热烈。

## 深入探讨 共推能源新材料行业发展

本报讯(通讯员 梁焱)日前,2023年材料学科建设和能源材料学术前沿论坛在校举行,校长汪小帆、弘正储能(上海)能源科技有限公司董事长封安华出席并致辞。

“在应用创新型人才培养中坚持‘协同创新、协同育人’,通过双协同不断激发学生的真正兴趣,做深做实产教融合的学科特色发展之路。”汪小帆指出,希望论坛为材料学科的建设提供新思路,助力能源新材料行业的发展,加快推动应用创新型人才的自主培养。

封安华表示,弘正储能将持续推进产学研合作,加强合作基地建设。

参加论坛的专家学者聚焦

材料学科建设与能源材料学术前沿,多角度展开了交流活动。上海第二工业大学校长谢华清,清华大学材料科学与工程学院院长林元华,上海交通大学材料科学与工程学院院长孙宝德,复旦大学车仁超教授、夏永姚教授,武汉理工大学赵文俞教授,同济大学蔡克峰教授,弘正储能(上海)能源科技有限公司副总经理杨晓光,苏州国绿新材料科技有限公司董事长左晨东,我校研究生院院长、学科建设办公室主任房永征先后作了报告。

本次论坛汇集国内材料学科知名专家和企业家,围绕“学科引领 材料赋能”主题,共话材料学科的建设与发展,并针对能源材料的新工艺、新技术进行了深入交流。

## 学校获科技成果转化服务体系建设项目

近日,上海市科学技术委员会公布了上海市2023年度科技成果转化服务体系建设项目立项情况,我校申报的“上海应用技术大学技术转移示范机构建设”项目获批立项。

科技成果转化服务体系建设项目是上海市科委为促进科技成果转化,高质量推进技术转移体系建设,加快

建设具有全球影响力的科技创新中心,按照十二届市委三次全会部署,根据《上海市促进科技成果转化行动方案(2021-2023)》而设立,目标是发展一批专业能力强、服务绩效良好,具备示范引领作用的技术转移机构,发掘一批深耕技术转移、有好职业素养、发挥示范作用的优秀技术经理人,培育未

来技术转移人才。

本次项目的获批,标志着学校技术转移示范机构建设迈上新的台阶。未来,学校将着力打通科技成果转化运用的关键堵点,做好未来专利布局规划,构建专利池,培育高价值专利,构建多位一体共存的生态链,提高成果转化效益,提升服务社会能力。

## 我校教师当选国家疾控专业委员会委员

日前,国家疾控局发布《关于成立第一届国家疾病预防控制中心标准委员会的通知》(国疾控法规函〔2023〕67号),公布首届国家疾病预防控制中心标准委员会委员名单,我校体育教育部主任尹小俭教授入选第一届国家疾病预防控制中心标准委员会学校卫生标准专业委员会。

据悉,国家疾病预防控制中心标准委员会是国家卫生健康委员会内设机构,负责拟订国家疾病预防控制中心相关法律法规、法规和政策,制定技术规范并组织实施;承担疾控监测信息管理、相关国际交流合作以及行业职业健康监督检查等相关工作。下设传染病标准专业委员会、寄生虫

病标准专业委员会、学校卫生标准专业委员会等8个标准专业委员会。其中,学校卫生标准专业委员会的标准工作范围是负责学校的教学设施、生活服务设施、环境和教具卫生标准,学生用品标准,健康相关教育过程标准,学生健康管理、健康教育、疾病预防控制标准。

## 一课程入选“示范性本科课堂”

本报讯(通讯员 田甜)近日,上海市教委发布《上海市教育委员会关于公布2023学年度“上海高校示范性本科课堂”名单的通知》,确定了31门课程为“上海高校示范性本科课堂”。我校人文学院青年教师徐小言主讲的《社会保障概论》入选,这也是我校首门入选课程。

《社会保障概论》作为劳动与社会保障专业的专业基础课程,主要讲授社会保障制度构建的基本理念、基本理论、发展历史、制度模式,以及我国社会保障相关制度与政策。在课程设计中,徐小言以“博采众长、融会贯通”为教学理念,在新文科建设背景下重构教学内容,与跨学科知识、学科前沿知识以及思政元素进行融合。以“医保谈判”章节为代表,徐小言结

合最热门的社会问题“医保谈判”,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。

徐小言深耕劳动和社会保障领域教育教学创新,曾荣获2023年上海市“第三届高校教学创新大赛”新文科组一等奖、2020年上海市属高校新教师岗前培训项目之教学技能大赛一等奖等奖项。

“上海高校示范性本科课堂”评选活动以“创设示范课堂,引领教学创新,赋能教师发展”为总体目标,强调注重创新性与科学性以及师生互动、生生互动,体现现代信息技术与教育教学深度融合,推荐课程均为国家级一流本科课程或获评上海市高校教师教学创新大赛一等奖及以下的课程。

### 一句话新闻

▲12月6日,金山区科委主任邱辉忠一行来访我校,校长汪小帆热情接待,双方就校地产学研深度融合、朱泾镇“芳香小镇”项目建设、学生就业和实习基地建设等交流和合作领域进行了深入探讨和交流。

▲12月7日,学校举办学习贯彻中国工会十八大精神专题培训,校党委副书记、副校长王瑛出席会议并作辅导报告,校工会委员,二级单位

分工会主席、委员代表,校工会专兼职干部等近70人参加培训。

▲12月8日,上海市科委科普工作处处长何家骥、奉贤区科委主任卓雅等一行来校调研,校长汪小帆热情接待,介绍了学校学科建设现状与科普工作进展;何家骥结合我校实际,就科普品牌建设、人才培养、产业发展、未来规划提出了建议,双方进行了深入交流探讨。

▲12月8日,围绕“总结工作、思考探讨、开创未来”主题,学校召开2023年度外事工作专题会议,校党委副

书记、副校长王瑛出席并讲话,国际交流处负责人通报了2023年度国际化办学工作成效,相关学院代表作了工作交流分享。

▲近日,学校举办党外青年骨干能力提升培训班,校党委副书记陈海瑾,上海科技管理干部学院党委书记、副院长张艳林,校党委常委、组织统战部部长王占勇出席开班仪式,民主党派负责人、无党派人士以及党外青年骨干30余人参加培训,本次培训采取专题报告、现场教学以及分组研讨相结合的形式进行。

# 上应大创项目首次入选全国大学生创新年会

本报讯(通讯员 张敏慧)近日,由教育部支持举办的第十六届全国大学生创新年会在海口举行。我校两项大学生创新创业训练项目首次入选国家级大学生创新年会,这是学校在创新创业教育领域的一次重要突破。

我校两项入选项目分别为“氟菌灵-1.1类一线新型小分子抗菌药”和“愿做你的眼-基于微电流式驱动电路的触感智能盲文阅读装置”。“氟菌灵-1.1类一线新型小分子抗菌药”项目由化学与环境工程学院吴

晶晶老师为第一指导老师。“愿做你的眼-基于微电流式驱动电路的触感智能盲文阅读装置”项目是由理学院罗纯老师为第一指导老师,由多学院学生参与的跨学科项目。学校着力培养大学生创

新精神和创业能力,以提升大学生的创新思维和创新实践能力为目标,为学生提供全方位的创新创业竞赛机会与指导服务。我校将进一步加强“三创”教育,为学生提供更多的创新实践机会,为社会培养更多的创新创业人才。

## 我校教师在东方美谷专场赛中获奖

本报讯(通讯员 代晨)12月11日,第八届中国创新挑战赛(上海)东方美谷专场赛暨奉贤区高新技术成果对接会举办。校长汪小帆代表学校应邀出席,我校轨道交通

学院教师张海刚荣获专场赛优秀挑战者奖。

本届中国创新挑战赛(上海)东方美谷专场赛以“揭榜比拼无止境 产城融合创未来”为主题。自5月启动以来,学校积

极组织相关领域内的教师,摸排区内科技企业的创新需求,采取线上线下同步推进的方式,了解企业经营、创新情况,同时征集企业技术需求,引导企业通过创新挑战赛为平台来

解决企业的技术难题。张海刚电机研究创新挑战赛服务团队连续走访奉贤区电机企业,在企业电机新产品开发、产品性能提级、工艺改进、自动化改造、节能环保提升等多方面挖掘企业技术需求,帮助电机企业解决了永磁电机研发的技术难题。

本报讯(通讯员 沈忱)近日,上海增爱残疾人艺术团来校举行“你的世界·但愿都好”中华优秀传统文化励志艺术演出,校党委副书记、副校长王瑛,校党委常委、宣传部长杨明,校党委学工部部长、学生处处长袁翔出席,活动由党委宣传部、党委学工部和校团委联合主办,全校300余名师生观看演出。

王瑛亲切慰问了全体演职人员,对演员们展现出自立自强的精神表示崇高的敬意。她表示,学校通过把励志艺术引进校园,进一步推动、传播扶残助残的美德风尚,向在校青年学生传递积极向上的正能量。希望青年学生能从演出中汲取精神力量,在今后的学习生活

## 残障艺术家来校演出



图为演出现场 孙庆华/摄

中不畏艰难、砥砺前行,让真善美传递,让自强、自爱、自尊绽放。上海增爱残疾人艺术

团是由听障人士、视障人士、肢体障碍人士等残障艺术家们组成的。他们用空灵舞蹈、嘹亮的歌声、唯美

的乐器奏响生命旋律,绽放自强风采,为在校师生呈现了一场“视觉盛宴”。整场演出节目形式多样,囊括了舞蹈、音乐、戏曲、书法、杂技、体育等艺术类别,节目精彩纷呈,气氛热情活跃,好评如潮。舞蹈“向党致敬”和“江山”、川剧“变脸”等节目都展现了艺术的独特魅力,舞蹈“千手观音”更是将整场演出的气氛推向了高潮。整场演出既是中国红色文化和残障艺术的传承,也是民族文化和残障艺术的融合,残障艺术家们展示了特殊艺术的魅力,展现出自强不息的拼搏精神,带给师生高雅艺术的享受和心灵的震撼。

本报讯(通讯员 张敏慧)近日,中国国际大学生创新大赛(2023)落下帷幕(原中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛)。我校“像由芯生-走向联合国的中华成像雷达芯片破局者”团队代表首次闯入决赛,经过激烈的角逐,项目获得主赛道本科生创意组银奖,创造了我校自参赛以来的最好成绩。

## 大学生创新大赛 我校学子有突破

本届大赛由教育部等12个部门会同天津市人民政府主办,天津大学承办,是世界上参赛规模最大的大学生创新创业比赛。赛事自今年5月正式启动以来,共有来自151个国家和地区的5296所学校的421万个项目、1709万人次报名参赛,1260个优秀项目脱颖而出,于12月3日至6日在天津大学参加决赛阶段现场比赛,423个项目获得金奖。

近年来,学校精心组织参赛工作,在该赛事中取得一系列突破性成绩。2021年首次获得国赛铜奖,当年国赛排名市属高校第八(并列);2022年国赛排名市属高校第四;今年国赛排名市属高校第二(并列)。我校学生团队在中国国际大学生创新大赛的舞台上,展现了上应大学子自强不息的进取精神和朝气蓬勃的精神风貌。

(记者 郭东波)近几十年来,向海洋进军、开发利用海洋资源,成为扩大人类生存空间、增加资源储备的重要出路。各主要发达国家越来越重视开发利用海洋资源、发展海洋经济,不断强化海洋发展战略,运用高科技进行海洋开发与管理。进入21世纪后,海洋日益成为国际竞争的主要领域,发达国家将目光从太空转向海洋,海洋经济正在成为全球经济新的增长点。

我国自改革开放以来,国家对发展海洋经济高度重视,海洋资源开发的投入力度逐年增加,为我国海洋经济的持续、稳定、快速发展奠定了基础。党的十八大报告和党的二十大报告强调要建设海洋强国、推进海洋科技创新。国家近年来修订《海洋环境保护法》、制订《“十四五”海洋经济规划》,不断加大对海洋科技创新的政策支持力度、推进我国海洋经济发展。

要发展海洋经济,首先需摸清我国海洋家底。构建无人水下数据库,是海洋开发和利用不可替代的技术手段,全面精准的水下数据是实现我国海洋环境保护、污染动态监测、资源有序勘探、水下装备集群管控最重要的关键基础。

“所谓水下数据库,是通过

## 科技助力 打造“透明海洋”

无人水下航行器(Unmanned Underwater Vehicle,简称UUV)采集外场数据并充分联动海洋洋流数据作为主存储单元,通过水下移动与固定通信网络生成准实时UUV水下电子轨迹数据画像,为海洋管理机构执行海洋保护等复杂任务提供丰富的数据基础以及客观的决策支持。”我校计算机科学与信息工程学院教师徐琛介绍说。“无人水下航行器是以潜艇和水面舰艇为载体、具有长时间续航能力且可回收的小型智能设备,其主要功能包括水下数据采集存储、水下通信组网、协同态势感知、海洋资源勘探、海洋环境保护以及海洋污染动态监测等。”

当前,美国、俄罗斯、日本等海洋勘探强国,都在紧锣密鼓地研究UUV水下数据库构建技术,通过不断增加经费投入和不断融合新技术的演示验证工作,来推进实践应用。国内众多研究项目已经在UUV关键领域研究中取得了重大突破,但是在水下数据库构建方面与国际最新技术还存在一定差距,特别是水下复杂的弱通信、低通量环境导致UUV跨平台跨型号之间数据交互“连通难”“连续难”“扩容

难”等问题,无法协同感知周边的海洋业务数据,从而影响水下数据精准解析,这也是目前我国海洋经济发展中急需解决的技术难题之一。

针对这一问题,计算机科学与信息工程学院教师徐琛及其团队开展了“数据增强三维水下数据库”项目研究,提出基于数字栅格的三维数据融合同化机理以及小样本高关键度数据模拟反演理论方法,自主研发数据增强水下数据库,以实现UUV协同跨域统一应用及典型复杂想定算法的直接对接,该项目是填补国内在这一领域研究空白的积极尝试。

经过反复的仿真实验和海量的数据测算,徐琛团队最终在项目研究中取得了突破性进展。项目通过构建新一代的水下数据库数字栅格模拟反演方法、基于Spark+Hive的新一代水下数据库中台设计、自主研发水下数据库万能接口等,实现了理论、技术和应用方面的创新。团队打破传统UUV电子轨迹二维表征、跨介质UUV水下异构数据的标准化存储、小样本高关键度数据的反演扩容问题,构建基于数字栅格的动态叠加UUV能

耗曲线+水动力系数集成SMOTE+ Tomek Link混合采样数据增强模型、对单样本补全数据进行样本容量扩容,并设计深度学习自注意力机制算法对扩容场景进行精准划分。团队选用Spark+hive高并发计算框架对UUV底层内部运行状态数据、控制数据、外部通信数据中UUV经度、纬度、行进方向、俯仰角、横滚角、温度、盐度、深度、水动力系数、探测概率等进行标准化处理,特别是对非关系型数据异常值检测与缺失值补全进行针对性定义。团队自主研发水下数据库万能接口,对水下数据库结构化数据接口、非结构化数据接口、半结构化数据接口从通信参数、环境历史数据、数据查询参数、接口输入参数等核心参数进行定制化开发,同时对相关数据流处理框架进行标准化集成,逐层打通UUV不同型号、不同平台间的核心业务数据互联通道,实现UUV协同跨域数据的统一应用标准与典型应用算法的直接对接,有效解决了UUV数据“连通难”“连续难”“扩容难”等问题,为推进水下数据库建设提供了更有力的技

术保障。

项目成果已获批“水下数据驱动集群控制方法”专利、“无人水下航行器智能控制系统”软件著作权、“基于数据增强的无人水下仿真系统”软件著作权,同时关键理论已发表在IEEE Transactions on Consumer Electronics、Digital Communications and Networks、DRONES等计算机科学类高水平期刊上。特别是项目典型应用已获2023年中国发明协会发明创业奖创新二等奖,成果广泛应用于中船集团、中航集团及其他机构的多个研究所,开展水下无人仿真系统的数据增强测试,成效得到了一致认可。项目核心算法正在参加全国水下智能博弈比赛并已进入复赛,有望取得进一步佳绩。

“习近平总书记曾指出,海洋经济发展前途无量,建设海洋强国,必须进一步关心海洋、认识海洋、经略海洋,加快海洋科技创新步伐。”徐琛表示,“作为高校教师和科研人员,我们要牢记总书记的重要指示,积极开展科技攻关、努力推进科技创新,为我国海洋科技提升、海洋强国建设,作出自己的贡献。”

# 家乡新变

□ 钟叶馨

从小到大，我见证了家乡的“旧貌换新颜”、见证了生活变得愈发便利，这些变迁，正印证了党带领人民奔向美好生活的努力和成就。

家乡的变，首先是环境越来越好。从“赣西煤城”到“江南美城”，萍乡作为中国近代工业主要发祥地之一，废气过度排放、污水治理乏力、基础设施不完善等情况长期存在，严重影响着市民的日常生活。近十多年来，资源日趋枯竭，产业发展“头重脚轻”，“煤都”萍乡的发展面临着重大的现实挑战。党的十八大以来，萍乡加快推进产业结构调整和转型升级，在党委的领导下，萍乡减少了第二产业的比重，对污染超标且一定时期内无力改善的工厂停厂关厂；加大了对第一产业的重视程度；同时以武功山为旅游名片，积极开发第三产业。萍乡的基础设施在不断完善，例如我生活的安源区范围内建设了许多有利于老年市民散步休闲的广场以及玉湖公园、萍水公园等休闲公园，并规划出了十五分钟社区市民生活圈；道路规划不断完善，结合了本地非机动车较多等情况铺展出了一条条适合市民生活出行的“城市绿道”；新增的旅游指示牌专门用于指示市区内热门旅游景点的方向与距离，为远道而来的游客朋友们提供便利……

其次是发展方向越来越“明”，如今萍乡已在党的领导下奋发前行，入选全国首批资源枯竭型城市转型试点城市、获批国家产业转型升级示范区，实现了产业转型从试点到示范的跨越；近年还确定了“奋力推进‘五区’建设、打造‘最美转型城市’”的发展目标，努力在全国资源型城市可持续发展中开辟出自己的一方天地。在这其中无处不见党的正确领导与对人民生活环境改善的

挂念，无处不见党坚守初心、赓续奋斗的昂扬精神。

家乡人民在党的带领下，从煤炭的灰尘仆仆中走来，向着愈加美好的光明未来铿锵走去。萍乡发展之路的每一步都有迹可循，每一步都闪耀着党为民服务的赤子初心。“人民至上”高悬于中国共产党人头顶，为民情怀始终让人为之动容。

青衿之志，履践致远。为民初心永远值得歌颂，如今我们作为未来之栋梁的新时代青年，应当珍惜锦绣年华，刻苦学习、增长本领，不负养育我们的党与家乡。

“追风赶月莫停留，平芜尽处是春山，”愿我们新时代大学生，都能在宝贵春光中丰盈自我、增长才干，做优质种子，投入建设祖国的洪流、共筑磅礴复兴伟业！

我写，不停地写，写下这平凡的文字，在没有爆竹贺岁的午夜，在又一年的末尾，白纸黑字，用这朴实的方式记录生命的节点。——题记

一年来，我实在是经历了太多，也写下了很多感悟。大抵文字这种东西实在是需要沉淀的罢，如今的我再回首自己年初写下的文字，实在是忍俊不禁。那时的我还为自己写下的“大作”沾沾自喜，如今再读时，早没了那种过分的自信。那时的我，总是想着，华丽的外表才是一篇文章最重要的，我将数不清的修辞生搬硬套，试图为文章增添所谓的“高级感”，时至今日我才明白，朴素凝练的语言也可以塑造好文章，有深度、有内容，才会真正被人记住。记得前不久我给一

## 人生需要沉淀

□ 张鑫璐

位老师的文章做出这样的评价：“很少看到这么干净又理性的文字了，没有枪杀玫瑰白骨生花的那种虚无浮夸华丽感，迎面而来的只有一股质朴的气息，真的很喜欢，希望下次还能看到。”他非常高兴，对我的认可表示感谢。我还记得那篇文章内容大概是谈论世界真理的，我本以为我会觉得枯燥，细细品来却觉得颇有深度，文字简单，但是读来却让我觉得非常舒服。

不禁回想起，有一次我坐在冬日微热的暖阳中把玩盆栽枯叶时的思索。那时我认为，人的生命也如同文字一样需要沉淀，只有沉淀后

才会成长。浮躁的东西不会长久、迟早随风而去，只有有分量的东西才会被深埋土里。现在再想起来，更觉得当时的思索是对的；你看，地球依旧在转、四季依旧更替，有人逝去、有人出生，但我们仍然穿梭于茫茫人海之中，身边的人和景色一直在快速变换、快到近乎模糊，但我们的灵魂会扎根于身体深处，伴随着我们，一直生长。

一年，让我的文字成熟，也让我的心灵成长。人的一辈子有很多一年，我们会在这一年又一年中，感恩生命的意义，让思想越走越远，去往没有尽头的远方。



天蓝蓝

邓昕 / 摄

人是为活着本身而活着的，而不是为活着之外的任何事情所活着。——题记

“他累着，苦着，让他没有时间去想，想生活为什么如此对待他，因为他要活着。他看着那条弯曲着通向城里的小路，听不到儿子赤脚跑来的声音，月光照在路上，像是撒满了盐。无论生活遇到什么挫折与困难，都要好好地活着，累点没有关系，累得没有力气了，我们才不会乱想。”

福贵，凤霞，有庆，苦根……一位位，一桩桩，一字字，一句句，都被苦难浸透。活着，活着，却都是死亡的故事。余华老师笔下的福贵让人感觉不到希望，但他却真正体现到了“活着”的意义。尽管他经历了战争、饥荒、家庭的破碎，但他始终保持着对生活的乐观和坚强。不断寻找希望和力量，虽然这些希望常常被现实的残酷所击碎。在经历了生活所经历的苦难和痛苦后，只有福贵还在好好活着。罗曼·罗兰曾言：“世界上只有一种真正的英雄主义，那就是认清生活的真相后还依然热爱生活。”一万个人的眼中，有一万个哈姆雷特。在我眼中，福贵才是真正的英雄，他的一生充满了痛苦和无奈，但是他从不放弃对生活的热爱。他的坚持和勇气令人钦佩，也给我

们上了一堂珍视生命的课。

在困境中，有些人选择了自私和残忍，而有些人选择了宽容和关爱。福贵虽然遭受了很多伤害，但他依然保持了对人的信任和善意。他的坚韧和善良给了我很大的启示，让我明白了人与人之间

的关爱和理解是多么重要。余华曾言：“活着，在我们中国的语言里充满了力量，它的力量不是来自于叫喊，也不是来自于进攻，而是忍受，去忍受生命赋予我们的责任，去忍受现实给予我们的苦难、无聊和平庸。”中国作家史铁生，在失去双腿后，仍不曾放弃对生活的热爱，敲开了文学的殿堂。观悲剧文字，踏希望步伐。余华老师曾言：“我不是把悲伤留给读者，而是把悲伤留给虚构，把欢乐留给现实。”所以，在现世中，生活还是有无限的可能和希望的。

熙熙攘攘人间，浩浩荡荡山河。在苦难的土壤中，依然会有生的坚韧，生的勃发。我们要做的唯有脚踏实地，去平静地面对生活，去接受这残酷的现实，以此来改变命运。

## 在苦难中坚强

《活着》的书评

□ 罗培源

近来旧疾复发，折磨多日。甚为困顿，不得已蜗居宿舍，终日与各类针剂药物作伴。不过也终于得空，暂作歇息。正好趁此机会，终于可以静下心来好好思量一些关于将来的事。曾决定要考研，也为此付出了些许代价。但近来却因为身体的原因导致错过了许多本来可以多积累的机会，实在可惜；同时也在为此准备的路上遇到了许多阻碍，令我不得不思考：我是否适合踏上这条注定艰苦的路途。

我自小便爱好文学，尤爱历史人文，风土小记。心里一直以来都有着“行遍天下路，读尽天下书”的宏图伟愿。且自幼喜静，同龄人在院落里嬉戏玩耍的时候我总是手捧古典名著，读得不亦乐乎。

故而从小便无甚友人，同伴也将我视作异类。不过，当年的我也不谙世事，自然也没有放在心上。但随着年纪渐长，所要面对的人和事也越来越多。我必须去学着面对世人。这对于本就不善交际的我来说犹如受鞭笞之刑。这世间和书中的那个世界差距太大了。我也是在书中见过深渊和顶峰的人，但这世间就如同一部我读不完的书，有太多太多的事是我始料未及的。我就像一个赤膊的人被扔进了一间装满了摄影机的房间，我的一切似乎都被看尽……慢慢地，我也学会了如何做一个“社会”里的人，学会隐藏自己的想法，学会以不同的面具去面对不同的人。我对一切都

脸相迎，尽力让所有人都能满意。虽然很累，但我终于学会了在社会里生存。

还记得高中的我是何等的恣意潇洒，成绩一直在班里名列前茅，在课上和老师辩古论今，虽然坐在教室的最后一排，可那时的我如同

## 分岔路口的思索

□ 张志赞

世外高人一般逍遥快活。正所谓“后排靠窗，王的故乡”。那时的我尚且还志向远大，立志要写出属于自己的作品，也曾幻想为历史教育行业贡献自己的力量。可如今，已是时过境迁、苍梧化碧海，碧海化桑田……

现在的我不得不为自己

未来路在何方而深思，曾经的梦想也早已化作年少轻狂时的幻景。如今我离我的梦想越来越远，曾经手不释卷的书册也早已束之高阁。对历史的热爱也因为“不合现在专业”被我抛之脑后。如今的我不得不与那些与我“素未平生”的数学原理“以命相搏”，和芸芸众生一样为了以后能顺利求职而奔走忙碌。曾经的少年丢失了自己的宝剑，扛起了锄头；对着生活弯下了倔强的腰。我曾在深夜辗转反侧，细想这几年来的人生到底是不是我所希望的；如今的我虽然有着20岁的躯体，内里却是一个50岁的灵魂；早已不是那个妄想仗剑走天涯，为心中所爱而奋不顾身的少年了。购买

物品时我学会了去货比三家，在消费之前我必须去思量值不值得……这一切究竟值不值得我拼上年轻的一切去换？如果代价是如此的话我宁愿放弃。

看着同龄人周末可以去自由地做想做的事，去想去的地方，陪着爱的人一起看遍世界。他们毋需去担心一切，青春在他们身上是最美好的年华，我却不得不为了那虚无缥缈的“未来”去拿我的整个青春做赌注，只是为了成为别人看不上的“普通人”……原因我找不到，但我的心里却已经有了答案。我曾经为了成为别人口中“别人家的孩子”而拼尽全力，而现在我还得进一步努力前行，努力奔向那未知的前方。