



上海应用技术大学学报

SHANGHAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY NEWS

第 124 期 (总第 405 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 10 月 15 日(本期 4 版)



上海应用技术大学
官方微信

持续巩固和拓展主题教育成果 学校召开主题教育总结大会

本报讯(通讯员 吴敏)10月7日下午,学校召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育总结大会,学校主题教育领导小组组长、党委书记郭庆松就巩固拓展主题教育成果作部署。校长汪小帆出席。校党委副书记、副校长王瑛领学习近平总书记最新重要讲话精神。校党委副书记、主题教育领导小组办公室副主任陈海瑾主持会议并作总结报告。

会议指出,在中共上海市委、市教卫工作党委坚强领导下,在市委第十八巡回指导组的直接指导下,学校党委牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求和市委对主题教育要突出一个“实”字的安排,坚持把理论学习、调查研究、推动发展、检视整改融会贯通,切实将主题教育成效转化为高水平应用创新型大学发展的强大动力。广大党员经受了一次全面深刻的政治教育、思想淬炼、精神洗礼,通过调查研究拓宽工作思路,通过整改落实增强师生满意度,增强党员领导干部担当作为来推动发展,从严管党治党有了新提升,圆满完成

了主题教育阶段性工作,取得了实实在在的成效。

会议要求,一要在以学铸魂上持续走深,进一步锤炼绝对忠诚的政治品格。要在深化上下实功,在内化上出实绩,在转化上见实效。二要在以学增智上持续走实,进一步增强干事创业的能力本领。要聚焦提升政治能力深化学习、聚焦提升思维能力深化学习、聚焦提升实践能力深化学习。三要在以学正风上持续走稳,进一步营造风清气正的校园氛围。要切实为师生解难题办实事,要以高质量党建引领高质量发展,要把纪律建设摆在更加突出的位置。四要在以学促干上持续走好,进一步展现踔厉奋发的担当作为。要抓好主题教育阶段性总结和调查研究成果转化,抓好检视整改后半篇文章,扎实推进整改措施落地落实。

会议以党委理论学习中心组(扩大)集体学习形式,深入学习领会了习近平总书记关于主题教育最新重要讲话精神,深入学习了习近平总书记致信全国优秀教师代表座谈会的重要指示精神。

不负韶华 逐梦前程 2023 级新生开学典礼举行



图为开学典礼现场 孙庆华/摄

本报讯(通讯员 秦凤)时至寒露,海风和煦,秋意浓情。10月8日,学校举行2023级新生开学典礼,校党委书记郭庆松出席。校长汪小帆讲话。校党委副书记、副校长王瑛主持典礼。校党委副书记、纪委书记李健,副校长毛祥东出席。5000余名新生参加典礼。

在雄壮的国歌声中,典礼正式开始。

汪小帆以“逐梦前行 共创未来”为题作讲话,代表学校向所有新同学表示

热烈欢迎,并向新生提出三点希望:一是不负韶华,逐梦前行。因为梦想,所以选择,唯有求得真学问、练好真本领,才能不辱时代使命,放飞青春梦想。二是追求卓越,挑战自我。学会主动学习、不断挑战自我才能勇立潮头、踏浪而行。三是携手同行,共创未来。更好地学会与自己相处、与他人相处、与社会相处,还要学会如何与技术和谐相处。

青春逢盛世,追梦正当时。汪小帆表示,助力学

生实现梦想、成长成才是全校教职员工的梦想,我们将努力践行“厚德精技、砥砺知行”的大学精神,与同学们携手共进,共同逐梦前行、共创美好未来!

教师代表、外国语学院院长潘智丹,新生代表、材料科学与工程学院2023级博士生秦杰在典礼上先后发言。本科新生代表以“在上应,向未来”为题作了微演讲,教师代表演唱了歌曲“灯火里的中国”。

典礼上还举行了“习近平总书记(下转第4版)

学思想 强党性 重实践 建新功

深入推进博士硕士学位点申报建设工作

本报讯(通讯员 刘振江)近日,学校组织召开新增博士硕士学位授权点申报工作研讨会,校长汪小帆主持会议,副校长毛祥东出席会议。

研讨会上,研究生院负责人介绍了学校目前博士硕士学位授权点的分布以及拟申请新增博士硕士学位授权点的整体情况。各拟申请新增博士硕士学位授权点负责人对照学位授权审核申请基本条件,从学科方向、师资队伍、人才培养、科学研究和培养条件等方面,重点对学位点特色与优势、基本条件对标、短板与困难以及竞争力分析等情况进行了汇报。

汪小帆在听取相关汇报后,对各拟申请学位点的申报材料逐一进行了点评,重点对学科队伍组建、成果梳理、材料填报等方面工作提出了意见和建议。

汪小帆要求,全校上下要进一步统一思想、提高站位,深刻认识到即将启动的新一轮新增博士硕士学位授权点申报工作的重大意义;要以此次申报为契机,凝聚共识、汇聚合力,科学做好学校学位点的申报和建设工作,全面推动学校学科特色创新高质量发展。

汪小帆要求,全校上下要进一步统一思想、提高站位,深刻认识到即将启动的新一轮新增博士硕士学位授权点申报工作的重大意义;要以此次申报为契机,凝聚共识、汇聚合力,科学做好学校学位点的申报和建设工作,全面推动学校学科特色创新高质量发展。

郭庆松为 2023 级本科生讲授第一堂思政课

本报讯(通讯员 秦凤)10月7日,校党委书记郭庆松为2023级全体本科新生讲授“第一堂思政课”,校党委副书记、副校长王瑛出席。全体2023级本科新生共同聆听。

郭庆松以“文化传承铸根魂,拥抱未来写青春”为题开讲,从时代、历史、理论、情怀四个维度阐述了中国式现代化的文化形态。他指出,马克思主义是我们立党立国、兴党兴国之魂,中

华优秀传统文化是深植于民族历史文化沃土之根,中国式现代化的文化建构,体现不同维度的考量和结合,需要不断推动马克思主义中国化时代化,攀登新的思想高峰,筑牢中国式现代化的文化形态。

郭庆松深情回顾了上应大近70年的建校史,讲述了学校“厚德精技、砥砺知行”大学精神和文化品格,详细介绍了学校近年来在学科建设、人才培养、

师资队伍、科学研究等方面取得的突出成绩。他表示,学校深深扎根中国大地,培养了一大批治国栋梁、业界翘楚、行业先锋,在众多领域产出了一大批优秀学术成果,为推动国家与区域经济社会建设和相关行业作出了重要贡献。学校将继续努力建设环境优美、内涵深厚的校园环境,营造立德树人、追求卓越的校园氛围,让同学们在和谐美丽的校园

里成长成才。

郭庆松寄语新生,要阅己、越己、悦己(审视自己、超越自己、愉悦自己),希望全体新上应人要牢记习近平总书记的谆谆教诲,立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年;要努力夯实理论基础,做到入心入脑,以学增智、以学铸魂;要增强专业学科技能,锤炼过硬本领,勇担使命,为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗!

推进有组织科研 提升学校科研能级

本报讯(通讯员 张敏 董建功)10月8日,学校召开科研工作会,校长汪小帆出席并讲话。校科研院院长韩生主持会议。

汪小帆表示,学校对科研工作高度重视,各学院积极推动青年教师申报青年基金,极大地调动了青年教师的科研

积极性,为教师发展奠定了坚实的基础。学校要重视学术道德建设,为科研工作加强制度保障,教师在专利申请、论文发表、项目申报中要遵守法律法规、讲诚信、不触碰红线。

汪小帆指出,学校行业背景清晰,结合行业特色把产学研合作做大做强是学

校科研发展的重要路径。要优化政策,为产学研合作能力强、教学水平高、有突出贡献的优秀教师的成长提供制度保障;要进一步加强有组织科研,释放人才活力、激发创新潜力,推动学校科学研究高质量发展。

会上,韩生通报了2023年度学校在科研经费

增长、国家级项目、省部级项目、省部级成果获奖、产学研、成果转化及军工科协工作等方面的重要进展,部署了下一阶段的重点工作。

各学院围绕2023年度科研到账情况和科研工作进展作了汇报,就下一阶段如何开展科研工作及未来科研计划等进行了深入交流。

我校教师入选中国作家协会

本报讯(通讯员 纪万村)10月10日,经中国作家协会书记处会议审议批准,中国作家网公布了《中国作家协会2023年新会员名单》,人文学院副教授刘军被吸收为中国作家协会会员。

中国作家协会是中国共产党领导的、中国各民族作家自愿结合的专业性人民团体,是党和政府联系广大作家、文学工作者

的桥梁和纽带,是繁荣文学事业、加强社会主义精神文明建设的重要社会力量。

刘军主持教育部人文社会科学一般课题1项,上海市教委课题2项,上海市高等教育学会课题1项。在《文艺研究》《新文学史料》《现代中文学刊》《当代文坛》《四川大学学报》《随笔》《人民日报》等各类学术期刊、报

纸发表论文百余篇,形成了现当代作家研究、科幻文学研究、文学出版研究以及地方文化研究等学术兴趣点。近年来,刘军相继出版了论著《文学的灯火》,合著地方文化丛书《山水形胜》,参与点校整理《张景云先生遗著》《朱柏庐全集》,作为执行编委,参与《施蛰存译文全集》等书籍整理出版工作。

我校中老铁路人才培养项目获央视报道

本报讯(通讯员 李文举)10月6日下午,央视新闻频道《新闻直播间》(共建“一带一路”上海说)走进上应校园,以“授人以渔薪火相传为中老铁路保驾护航”为题,进行直播专题报道。

报道中介绍说,第三批留学生代表乘坐中老铁路国际旅客列车来到中国,在昆明再搭乘火车来到上海,开启他们的留学生活。他们受到老师和同学们的热情欢迎,领开学大礼包,拍下在校园的第一张照片,还有在同学的帮助下办理电话卡、入住宿舍、熟悉校园等。未来三年,他们将在这里和中国的同学同堂上课、同窗学习。

早在2018年,上应大同老挝苏发努冯大学启动“一带一路”国际教育合作,目前首批9名老挝

留学生已经成为中老铁路沿线各工段的骨干,承担起铁路维护和线路运营的主要职责。

学校为中老青年学生准备的高速铁路线路工程安全维护虚拟仿真实验课,帮助老挝留学生新同学们尽快适应在中国的学习和生活,让中老青年学生赓续传统友谊,尽快建立联系,共同学习,共同成长。

老挝留学生新同学代表邓涛在接受记者采访时表示,为了能够来到中国学习,他已经准备了好几年的时间,一直努力学习中文,终于等来了机会。邓涛还介绍说,他有一个梦想,想像学长他们一样,以后到中老铁路工作,“我们来的时候,学长送我们到火车站,来到这里,同学和老师也来接我们,像亲人一样。”

报道中还介绍了上应大轨道交通应用创新人才实践育人特色。中老青年学生通过铁路实习、专业实践和研学实践活动等方式,在各地博物馆、铁路施工运营现场、动车组检修车间等实习实践场景。中老青年学生联手创建的中老铁路通公众号,用中老两国语言去分享沿途的见闻和所思所想,传播知识,增进交融,成为了两国人民心相通的桥梁。

一条跨国铁路,打开的不仅是两国经济发展的新通道,也打开了老挝学子通往铁道工程师的梦想大门。一场跨国人才培养,传播的不仅是先进技术,也在两国年轻人心中播撒了友谊的种子,上海应用技术大学将持续为中老铁路的运营发展培养更多的栋梁之才。

上应教师在高校外语课程思政教学案例大赛中获佳绩

本报讯(通讯员 杨雪)近日,2023年全国高校外语课程思政教学案例大赛获奖名单公布,我校外国语学院教师迟娟荣获特等奖(上海高校仅3名),李锐荣获二等奖,薛梅荣获三等奖。这是学校在外语教育教学改革和课程思政建设方面的又一重要成绩,也是学校在该项目赛事上的历史性突破。

迟娟通过打造STAR学习模式与POA教学模式同向同行的大学英语课程思政育人模式,深入开展“中国之道·讲述中国故事”学科竞赛,引导学生自发关注国家和社会发展,主动挖掘身边思政元素,夯实语言基础,提升语言

思维技能,优化产出效果,实现以赛促学。在参赛单元设计中,她结合主题“身份认同”,从学生真实面对的跨文化交际中的文化冲突和身份困惑的问题出发,实现了大学英语混合式教学课程思政全过程无缝衔接的“基因式融入”。

李锐参赛课程为英语专业核心课《理解当代中国·英语演讲》,参赛单元主题是生态文明。通过深入学习贯彻习近平生态文明思想,李锐将课程涵盖了从古代中国的虞衡制度到当代中国的生态文明建设、从天人合一的哲学思想到人与自然生命共同体的理念,在教学设计中融入中华优秀

传统文化元素。

薛梅在教学活动中引导学生运用批判思维进行中外文化对比,帮助学生树立文化自信,培养自尊自信、理性平和、积极向上的健康人格和心态,通过训练学生运用英文介绍中国文化和解释当代中国,进而激发学生的家国情怀和文化自信。

此次比赛由外语教学与研究出版社主办,旨在通过搭建沟通交流课程思政育人实践的赛事平台,全面提升课程思政建设深入性、创新性与有效性,助力高校服务国家战略、培养新时代所需的高素质外语人才。

本报讯(通讯员 沈忱)10月13日,团上海市委副书记王江一行来校调研进博会志愿服务工作。

会前,校长汪小帆会见了王江一行,介绍了学校基本情况,并就我校学科建设和人才培养情况作详细介绍,校党委副书记、副校长王瑛参与会见。

在调研座谈会上,王瑛对王江一行的来访表示热烈欢迎,对团市委给予我校共青团工作的悉心指导表示衷心的感谢,她介绍了学校的校史校情以及近年来学校在人才培养、学科科研、社会服务和国际交流等工作方面所取得的成效。

王江对我校近年来的跨越式发展表示了肯定,并代表团市委对学校共青团工作的成效表示肯定。针对下一阶段认真圆满完成进博会志愿服务,他提出三点希望:一是充分传递国家举办进博会

的重要意义。二是充分展现中国青年的热情与担当,“小叶子”们要以昂扬青春姿态向世界展现中国青年的风采。三是用心做好志愿者的各项保障工作,形成有效联动的工作机制,确保各项工作有序推进。

校团委副书记周雄才介绍了我校共青团工作和进博会志愿服务工作经验成效,汇报了我校2023年进博会志愿服务工作情况。经管学院团委书记张路、生态学院研究生张亦唯、经管学院郑喆、理学院魏婉莹、材料学院赵钰锟、人文学院詹世韵、经管学院高子珏分别作交流发言,畅谈了如何践行志愿服务精神与青年担当,大家纷纷表示会以高度的责任感、更加饱满的热情和良好的精神风貌来做好进博会的志愿服务工作。

座谈会结束后,王江一行参观了我校香精香料化妆品学部实验室。

团市委来校调研进博会志愿服务工作

强化管理 着力提升毕业论文质量

本报讯10月10日下午,上海市教委督导室副主任傅建勤、上海市教委督导室一级主任科员唐金良、上海市教育评估协会副秘书长刘妍一行来我校调研本科毕业论文(设计)抽检工作。学校教务处处长王宇红、副处长田甜、教务处相关工作人员参加调研。

王宇红对市教委督导室领导来访表示热烈欢迎,并介绍了学校本科毕业论文(设计)抽检工作整体情况,重点从完善毕业设计全过程规范化质量管理、加强毕

业设计抽检与互检、提升指导教师的责任意识 and 指导能力、完善学生创新能力培养体系等方面介绍了2022年抽检问题的整改方案落实情况。

傅建勤充分肯定了学校在本科学历论文(设计)抽检问题的整改落实中所做的工作,并强调,首先要在本科学历论文管理工作中,对师生均要形成合理的奖惩制度,提高大家对毕业论文(设计)重要性的认识,它不仅是高校人才培养中不可替(下转第4版)

一句话新闻

◆10月12日,理学院举行考研动员会,校研究生院副院长叶璟,理学院院长李以贵、党委书记陈雷、副院长王凤超等共同作动员,2023届考研上岸的学长代表及2024届考研学生参加动员会。

◆10月12日,化工学院“青年学者导师进校园”系列讲座首讲开讲,华东师范大学何晓教授应邀作“理论化学‘算得更准’和‘算得更大’的核心科学问题”学术报告。

◆10月10日,人文学院新生入党启蒙和社会实践“第一课”在海棠社区党群服务中心开展,社区党支部书记许立群主讲“社会工作与基层治理现代化”党课,人文学院教师代表和2023级全体研究生聆听。

深化国际交流 推进教育合作

美国尼亚加拉大学来宾访问我校

本报讯(通讯员 宁雪霏)10月12日,美国尼亚加拉大学副校长杜利普·迪斯(Duleep Deosthale)和中国办公室主任苏岐英来我校。校党委副书记、副校长王瑛亲切会见了来宾。国际交流处、经济与管理学院负责人陪同会见。

王瑛代表学校欢迎尼亚加拉大学副校长杜利普·迪斯一行的来访,并介绍了学校在办学历史、人才培养、国际交流合作等方面的情况。她希望两校整合优势资源,推动实现两校学生暑期项目和学位项目的开展。

杜利普·迪斯对我校的热情接待表示感谢。他介绍了尼亚加拉大学的历史和发展情况,着重介绍了商学院的优势专业和

课程设置。他表示,尼亚加拉大学非常重视与中国高校的合作关系,希望与我校开展多种形式的长短期项目合作。

双方就商科3+1+1项目及工程管理硕士合作办学的模式等具体问题展开协商。随后,杜利普·迪斯还为我校经管学院学生作了讲座,讲座后学生踊跃提问,现场气氛热烈。

尼亚加拉大学位于美国纽约州路易斯敦,1856年建校,是一所受中国教育部认证的美国著名私立大学。学校有美国主校区和加拿大分校,设有文理学院、商学院、教育学院和旅游管理学院四大学院,具有学士、硕士和博士的专业学位授予资格。

对接技术需求 推动科技创新

中国创新挑战赛(上海)东方美谷专场赛在校举办

本报讯(通讯员 周明安)10月9日,由科技部指导,科技部火炬中心统一管理,奉贤区科委主办,我校支持的第八届中国创新挑战赛(上海)东方美谷专场赛技术需求发布会成功举办,副校长毛祥东、奉贤区科委党组书记朱传锋出席。

毛祥东介绍了学校的基本情况以及近年来在科技创新和成果转化等方面取得的进展成果。他表示,学校依托特色优势学科,在加强科研人才队伍建设、科技创新服务能

力、科研成果转化等领域成效显著,提升了创新能力和水平。他表示,学校将发挥当地高校科研与地域优势,推进区域产教深度融合,服务好奉贤区内科技企业的创新发展。

朱传锋表示,创新挑战赛是奉贤区科技创新工作的一件大事,本届赛事主要面向区内重点发展的美丽大健康、新能源汽配、数智新经济、化学新材料等四大新兴产业,以提升重点产业的创新活力。奉贤区科委相关负责人还详细介绍了中国创新挑战赛情况。

会上举行了高校智库单位聘书发放仪式。上海睿昂基因科技股份有限公司提出了“癌症相关诊断标志物研究”的生物医药产业共性需求,同时,100项奉贤区内企业技术需求和8项四大新兴领域共性需求正式集中对外发布。来自华东理工大学、上海师范大学、上海商学院、上海城建职业学院、上海电子信息职业技术学院和我校等6所在奉高校科技管理部门代表及60余家企业代表在线上及线下参会。

赴青春之约 启奋进之程

2023级本科新生入校报到

本报讯 秋风送爽，金桂飘香。10月5日、6日，来自全国各地的数千名上应萌新们，怀揣梦想与希冀，踏入校园。

“新”向往之 共赴理想

跨越山海，从天南海北共赴金秋上海，2023级本科新生走进上应校园，共同奔赴心中的理想与热爱；在和煦阳光中、在芬芳桂香里，校园里每个角落，都洋溢着兴奋和期待……

“新”意满满 关怀备至

校党委书记郭庆松，校长汪小帆，校党委副书记、副校长王瑛，副校长毛祥东，分别来到迎新现场并深入新生宿舍，视察指导迎新工作，看望风尘仆仆来到学校的本科新生及家长。

一声声亲切的问候，一句句美好的祝愿，表达出对全体2023级本科新同学的问候与祝愿。

以心迎“新” 细致入微

迎新报到现场，随处可见的指示牌和展板，笑意盈盈的工作人员、热心耐心的老师们、热情洋溢的志愿者，还有满满当当的“新生大礼包”……都在表达着一句话：“上海应用技术大学欢迎你！”



图为新生报到现场 孙庆华/摄

师生志愿者悉心引导，提供着细致周到的服务，一切井然有序，只为让萌新真切感受到上应大的温度。

“新”然而至 保驾护航

为提供更安全便捷的保障，学校提前做好全方位部署保障工作。在奉贤新城地铁站，学校设置短驳巴士，将本科新生顺利接送至报到现场，为新上应人保驾护航。校门口、体育馆、宿舍楼……，校园里处处穿梭着忙碌的身影，他们洋溢着热情和微笑，让初来乍到的新生和家长们瞬间就感受到家一样的温馨。

一见倾“新” 珍贵瞬间
新生们在校园里拍照、打卡，留存下作为新上应人的第一张照片。下一行程即将启航，新生们就将携书卷学海扬帆，怀热忱奔赴远方。

来自浙江的本科新生郦镜淇，深知进入大学殿堂是千里之行的第一步。他期待在上应大开启新旅途，尽全力努力学习，从打好专业基础，到广泛涉猎学习，不断成就更美丽绚烂的大学生活。

“我发自内心地爱上了美丽又温暖的上应大。”本科新生吴桐于10月4日即从家乡贵州来到学校。充满文化底蕴（下转第4版）

我校留学生受邀参加上海市政府 国庆招待会并担任国际体验官

本报讯（通讯员 李文举）近日，上海市人民政府在上海展览中心举行国庆招待会，热烈庆祝中华人民共和国成立74周年。市委书记陈吉宁，市委副书记、市长龚正与中外来宾欢聚一堂，共庆佳节。

我校轨道交通学院老挝留学生代表李东受邀参加招待会，上海市人大常委会副主任、市友协会长陈靖对李东予以勉励并合影留念。

市人大常委会、市政府、市政协负责同志，我市部分老同志，驻沪人民解放军和武警部队负责同志，市各委办局、各区以及部分人民团体主要负责同志，在沪的部分香港特区人士、澳门特区人士、台湾同胞和侨、华人代表等出席招待会。应邀出席招待会的还有各国驻沪领馆代表，友好城市代表，上海市“白玉兰奖”获得者，外国专家及企业界代表等。

同时，在上海市外办、市友协举行的《外籍人士在沪服务手册》发布暨“国际体验官”颁证仪式上，李东受邀担任“国际体验官”。

市政府外办主任、市友协常务副会长孔福安在颁证仪式中表示，随着上海对外开放的不断推进，越来越多的外籍人士来到上海并逐渐融入上海，成为上海市民大家庭中的重要成员。《外籍人士在沪服务手册》将为外籍人士提供实用、便捷、贴心的资讯服务和办事指南，吸引更多外籍人士来到上海、融入上海、留在上海。《外籍人士在沪服务手册》分为“上海概览 Shanghai Essentials”“来到上海 Living in Shanghai”“探索上海 Exploring Shanghai”等四个部分，为来沪外籍人士提供各种实用

的政策性信息、服务性资讯等。

据悉，“国际体验官”均由外籍人士担任，负责对各项和外籍人士有关的政策和服务举措提出自己的看法和建议。

（记者 郭东波）随着科学技术的发展，以及社会经济建设的需要，新材料科技和产业蓬勃发展，出现了很多性能优良、应用面广泛、具有重大战略意义和经济价值的新材料，例如气凝胶就是其中的一种，被《科学》杂志归纳为世界10大热门材料之一，也被称为改变世界的一种新材料！

一般人们在生活中不太能够接触到气凝胶这种材料，也对它的特征和性能不甚了解。气凝胶是什么？想一想，我们看到别人抽烟时，他们经常把烟放在嘴里轻吸一口，然后吐出烟雾，淡蓝色的烟雾渐渐弥漫在空气中，然后消失了。但如果有一天，你看到一团蓝色烟雾飘在空中，却不会散去，你会相信吗？其实世界上就有这样一种物质，它就是气凝胶，它的质量和密度都非常的小，最轻的气凝胶甚至比空气还轻，可以像一团蓝色的烟雾一样漂浮在空气中，因此也被称为“冻烟”或“蓝烟”。

气凝胶的诞生源于1931年两位美国化学家萨缪尔(Samuel Kistler)与查尔斯(Charles Learned)的打赌：看谁能够将凝胶内的液体换成气体，同时不改变其固体结构。萨缪尔将普通硅凝胶的水分通过超临界干燥技术替换成二氧化碳等气体，结果产生了一种如梦如幻的固体。这种固体的特别之处在于，尽管它号称固体，但99%的物质却是气体，因此，外界给它起了个“冻烟”的绰号。不过，早期的气凝胶非常易碎和昂贵，所以主要在实验室里使用。直到上世纪九十年代末，美

创新工艺 推进“冻烟”的更广泛应用

国宇航局开始对这种材料感兴趣，并让其在航空航天领域发挥作用，这种新材料才走向了社会。

“我们在生活中经常见到像果冻一样的凝胶物质，而当凝胶通过特殊的干燥工艺脱去内部的溶剂，使凝胶中的空间网状结构充满气体，且体积变化很小、外表呈固体状，即可认为是一种气凝胶。气凝胶都具有超轻质、纳米多孔、高比表面积等优异性能。气凝胶的种类很多，有氧化物系、碳系、有机系、陶瓷系等，一般常见的气凝胶为二氧化硅气凝胶。”我校材料学院教师史继超介绍说。

事实上，气凝胶内含大量的空气，典型的平均孔径分布在1-100纳米范围，孔隙率在90%以上，是一种具有纳米结构的多孔材料。它们明显不同于微米和毫米量级的孔洞结构多孔材料，其纤细的纳米结构，使得材料的热导率极低，具有极大的比表面积，对光、声的散射均比传统的多孔性材料小得多。它既是目前已知世界上隔热保温性能最好的固体材料，同时也是世界上最轻的固体材料，在热学、光学、电学、力学、声学等领域具备突出性能，与石墨烯、富勒烯等被共誉为改变世界的十大新材料之一。

尽管气凝胶具有非常突出的轻质、隔热保温、防火阻燃、吸附油污、隔声减震等“万般才华”，但

目前它最突出的是作为最佳隔热保温材料使用。例如在航空航天领域，发动机的隔热材料使用气凝胶既能起到极好的隔热作用，又减轻了发动机重量。在建筑领域，气凝胶保温隔热材料可用于建筑物的外墙、屋顶和地板保温隔热，能够有效减少能源消耗。在冷链物流领域，气凝胶保温隔热材料能够有效保护食品、药品等易受温度影响的物品，确保其质量和安全性。在交通设备领域，气凝胶可应用在汽车防火隔热保温隔热盒、危险化学品运输车、液化天然气运输船等特种运输工具的保温防火层等。

在我国，近些年来，气凝胶市场处于高速增长期。但国内气凝胶生产企业起步晚、数量少，技术水平也不及美、法、德等国。我国企业大多能够生产气凝胶粉体颗粒，但能够生产气凝胶复合材料产品的仅有少数几家企业，因此国内市场一半以上气凝胶产品依赖进口。美国航空航天局下属的阿斯彭气凝胶公司制造技术全球领先，在全球市场占有率非常高。

为了提升国产气凝胶工艺技术水平、提高产品质量的同时降低生产成本，史继超及其团队聚焦“低成本高性能气凝胶材料新技术产业化应用”项目，进行了艰辛的科研攻关。“二氧化硅气凝胶是目前已知导热系数最低的固

体材料，在工业、民用、建筑、航天等领域具有非常广泛的应用前景。气凝胶制备工艺一般包括溶胶凝胶过程和干燥过程。其中干燥方法主要有三种：超临界流体干燥、冷冻干燥和常压干燥。此外还有真空干燥、微波干燥等方法等。但这些方法有的需要高压和高温等昂贵的设备，有的则是干燥周期长和能耗大，因此，开发新型低成本气凝胶制备技术，将大大推动二氧化硅气凝胶材料的商业化应用，创造巨大的经济和社会价值，同时为我国“节能减排”和“双碳”目标事业作出贡献。”史继超表示。

史继超及团队在深入研究传统气凝胶制备技术后，进行了技术创新。经过深入的理论研究和反复的实验，最终他以正硅酸乙酯为源制备改性凝胶，以凝胶内部易燃溶剂为燃料，采用直接点燃的方式，将凝胶骨架结构中的有机溶剂通过燃烧的方式将其快速去除，并保持凝胶骨架结构的稳定，最终实现具有超疏水性二氧化硅气凝胶的合成。这种燃烧干燥的合成工艺与以往气凝胶干燥技术相比，具有明显的优势，它不需要使用昂贵而复杂的设备，降低了能耗（凝胶的燃烧干燥消耗内部自身的有机溶剂、还能收集所释放热量），制备过程耗时短、生产效率高，而且是一种主动干燥模式。这种燃烧干燥技术使

传统被动式物理技术，发展成物理化学相结合的主动式干燥技术，可望使气凝胶干燥技术实现重要突破。

史继超在低成本燃烧干燥技术可控制备二氧化硅气凝胶的基础上，通过原位复合和二次复合技术，开发气凝胶隔热保温浆料、隔热保温毡、隔热保温板等系列产品，并致力于将其应用于工业保温、建筑节能、冷链物流、环境净化、安全防护等领域。在研发过程中，他已取得了多项专利，包括“一种自燃烧法制备二氧化硅气凝胶材料的方法”（专利号：ZL202011020081.3，已授权）、“气凝胶复合纤维保温材料及其制备方法”（专利号：ZL201410228875.7，已授权）等。项目成果目前正与上海聚洽新材料有限公司、上海事利化工有限公司、上海永千新材料有限公司等企业洽谈产品产业化和销售合作事宜。

“党的二十大报告强调，必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。”“作为高校教师，我们要牢记科技报国的初心与使命，以国家战略需求为导向、以社会经济建设和产业发展需求为导向，努力在打赢关键核心技术攻坚战中贡献自己的力量。”史继超表示。



正当年少的我们，在求知之路上奋进，怎能不结交一批志同道合的好友相伴呢？那也许我们会问，什么样的朋友才是值得交的好友呢？或许大多数人认为，好朋友就应该是当你有难处能为你提出好建议的人、是与你共同娱乐爱好的人、是无论何时都会站在你身旁为你撑腰的人。可是我却觉得，这样的人就一定不是好朋友吗？也许你真的有一个朋友如上述的那样为你撑腰之类的，可是他却同时是喜欢牺牲他人感受、满足自己的人，是虚荣、浮躁、谄媚逢迎、溜须拍马的人，那这还能说是益友吗？

我有一个朋友小余，她是一个不爱干涉别人事务的人，在我最难熬的一段时间里，我经常找她谈心、寻求建议。她说说着说着，最后总会说句“关我啥事”之类的话。那段时间我没少听她阴阳怪气的语音和“关我屁事”一

好友，同行而不羁绊

□ 王师韩

类的绝情回复。可我知道，她是对的。除了我自己，没有谁能让我更好、更快地从内耗走出来，看似绝情的回复和阴阳怪气的语音后面，是专属于她的细腻和温情。当再次打开微信听到收藏的那所谓骂我的语音时，我在图书馆里差点没忍住笑出了声。

我经常跟余说，她是我的好朋友，最好的那种，大学后才遇到的那种。每次这样说的时候，她都说我是一个严谨的人。但其实，我是一个饶舌而夸夸其谈的人。我们一起参加过学院举行的比赛，参与过同一个社会实践项目，和共同好友坐过过山车、唱过K歌。我曾对余说过，如果有一天她不得不选择放弃我这个朋友时，不

要有任何负担。于我而言，失去她这个朋友，我还会找新的朋友；就好比我去敲了敲她家的门，没人应答我的话也没关系，我转身便敲起了隔壁一间的房门。我似乎也不是很缺朋友。

所以我觉得，能成为一个人最好的朋友的原因，无非就是如果我需要，他会伸出手来帮我。如果没必要，他会给我留足时间和空间让我自己去处理好。如果你俩都是平凡的人，那就共同参加活动来增添乐趣；如果你是舞台上光彩夺目的核心人物，那就毫不吝啬地夸赞你，维护你的虚荣心、给你足够的信心。能交到这样的好朋友，难道不是自己的福分吗？至于他的长相、家境、对待其

他人的态度等等，这与我们又有何干，我们只是朋友。是朋友所以才愿意在危难时候帮衬一把，而不是因为我需要你帮衬我，我才愿意和你成为朋友。

其实，时间和金钱是考验世界上一切关系的最好工具。曾经最亲密无间的朋友，在不再频繁交流后，感情似乎也在不断淡去。但即便你俩久无联系，当你焦头烂额、举手无措的时候，给你曾经最要好的朋友打去一个电话，说，我遇到麻烦了。当他毫不犹豫地回你一句：“你说，我怎么才能帮到你？”并给你提供了他所能提供的一切时，那个时候你才知道，这个朋友，是真的交对了。

所以等下一次，我接着犯贱找抽。然后等余满脸不耐烦的时候，我还是会半开玩笑半认真地跟余说：“余，你是我最好的朋友，大学后才遇到的那种。”

同窗情 □ 张皓然

“世事漫随流水，算来一梦浮生。”时间快如白马过隙，孔子曰：“逝者如斯夫”，在转瞬即逝的河水中熠熠生辉的光点，恰是那令人沉浸的同窗情。

一生之长，青春之短，而校园生活几乎填满了这美好年华的大部分，在这里我们拾得了同窗情谊。其之青涩、其之真挚，皆是其他关系所欠缺的。

同窗情如同紫藤萝瀑布，生机勃勃，连绵不绝；同窗情如同南迁的雁阵，知己知彼，意气投合；同窗情如同捕猎的狼群，不离不弃，情同手足。在面对面度过的时光里，它一定是我们此生难忘的珍宝。

当然在校园里的一切并不是同窗情所触及的全部：一同在山巅看过的朝阳；一同在海滨打过的排球；一同在卧谈时聊过的趣事；一同在路边讨论过的新闻。碧空下，抽芽的枝杈疯长，夏天的风一拂，就繁茂了整个青春。

当然青春不可能无悔，同窗情也不可能没有遗憾。我们的青春就像流星雨，短暂的相遇后又倏然四散，留下黯淡的夜空，独自面对明天照常升起的太阳。所以我们才会更加珍惜眼前的情谊，所以我们的青春才会更加轰轰烈烈。你说“那年夏天”，我回忆着“入学的秋天”，你喜欢“在被褥谈笑的冬天”，又不约而同地想起我们成为朋友的“那年春天”，我们唱着如歌的四季，我们藏着如画的记忆，共同燃烧着似火的青春，我们的情谊终似我们一同欢笑的那天，不离不散。

丁香

□ 陈一霖

月华荡漾，倾洒一院微光
春风过廊，葳蕤一树丁香
花影依风身姿曼妙
花香肆意洒落幽芳
怒放如升起的朝阳

我寻觅丁香 却读不懂丁香
迷迭在暮暮残霞 山巅上徒惹一袭冰霜
登山客于山腰仰望
眼神是比雪崩更汹涌的倔强
他也读不懂丁香
仍愿埋葬岁月 不怨雪峰苍茫
簇簇花枝沐浴光芒
蓦然回首 朝露映出清泠丁香



别有“洞”天 刘智恒/摄

近来才结束了一场远行，却又旧疾复发。只得蜗居室内，忍受无尽孤独。闲来无事，又翻出初中时期的老旧歌单，一遍一遍反复地听。其中民谣占据大多数；年少不知愁滋味，如今方知词中意。

为何自那时便喜欢上了民谣？原因早已不可考，似乎因那时正是民谣肆意生长的年代，青春期的少年又岂能体会其中的复杂情感，权且是随大流、赶时髦罢了。年轻的孩子总是愿意去追逐新的潮流，觉得这样就能和同龄人有共同语言。如今看来，除了感叹自己当年的幼稚之外，更多的是在这熟悉的曲调和歌词里感受到了许多以前从未体验过的新的东西……

它的节奏很慢，慢到有些人甚至没有耐心去听完前奏；它又很短，短到一首歌的时间抽不完一支烟，喝不完一盅酒，更不必说度不过一个孤独的夜晚。以前听民谣是为了随大流装文青，现在

民谣 □ 张志赞

啊…在经历了一些事情之后，会觉得它更像一个无言但随叫随到的朋友：在你一个人孤独地仰望繁星时将手轻轻搭在你的肩上；它会在你深夜一个人崩溃的时候耐心地陪在你身旁，静静地陪伴。它是迷途之人的航灯，是孤独之人的旧友，是文青邮寄思绪的信使……是一个人在濒临崩溃时最后的救命稻草。

那些喜欢听民谣的人，大抵都是些安安静静的人吧。吃饭喜欢一个人坐在角落，带上耳机，仿佛赴一场和民谣的约会；周遭的一切在此刻都与自己无关，只留自己和自己的灵魂做一场没有目的地的远行，他们总喜欢活在这片只属于自己的“花园”里，在里面细数自己和民谣的情感。

他们也许是一群情感细腻的人，正因为情感细腻，所以他们总会和生活里的一切去共情，

所以，每当夜里他们总会流泪，因为情绪总在夜晚汇成一阵阵的巨浪将他们吞没，他们容易感伤，因为情绪没有人懂，所以在长久的被误解中，他们发现其实情绪不必说与他人听。那就把那份一个人的兵荒马乱、一个人的四面楚歌，都藏在耳机里，藏在歌声里，藏在心里。

他们对生活的感触一定很深，或是热爱，或是麻木，或者是不满；他们总是不自觉地将生活带入歌中。有时是思念故友，有时怀念过去。更多的要么是因为一个人想起来一首歌，或者因为一首歌而想起来一个人。

总而言之，爱听民谣的人一定是孤独且情感细腻的，是文艺的。他们或许历经风霜，也有可能没有经历但有向往的心。那些喜欢民谣的人，才不是没有故事的人，要么是喜欢歌中的故事，要么……他们本身就是故事里的人。

民谣长歌行，送我远行人。

不负韶华

（上接第1版）与大学生在一起”学习分享活动，校领导向新生代表赠书，希望同学们珍惜新时代、肩负新使命、续写新篇章，在阅读中读懂中国、认识世界，实现铸魂增智。

“我是上海应用技术大学学生，我愿以责任浇筑青春年华，厚德精技，砥砺知行，……为实现中国梦而努力奋斗！”在校学生会执行主席、城市建设

逐梦新程

与安全工程学院陈丹峰同学的带领下，全体新生庄严宣誓。铮铮誓言，是为青春起航吹响的嘹亮号角。

典礼最后，师生齐声高唱校歌《为着上应的荣光》：“我们明德明学明事，为着上应的荣光！我们奋发奋勉奋进，为着中华的辉煌！”歌声响彻全场。时光正好，梦想起航，全体上应人意气风发，昂扬奋进。

赴青春之约

（上接第3版）蕴的校园景色、创意满满的学院新生“礼包”、老师和学长学姐的热情让他倍感心安。有心动更有行动，如今他已经在规划大学生涯，努力成为一名优秀的软件工程师。

来自香港的本科新生黄诗雅，基于上海这座城市的独特吸引力以及学校风景园林专业的魅力，在填报志愿时她毫不犹豫地选择了上应大。她说，这是她人生中全新的篇章，相信这会是一个充满希望和可能性的旅程！

来自新疆的本科新生伊米仁·亚力坤是本届新生中家乡距离上海

启奋进之程

最远的同学，跨越山海5000多公里，他期待在四年大学生活中，充分展现与培养自己的特长与爱好，刻苦钻研专业知识，练就过人的本领，努力实现自己的每一个目标。

“孩子在上应大读书，我们很放心！”本科新生薛添翼的家长说，看到上应大培养出来的孩子们这么成熟稳重、思维敏捷，心里踏实了很多。他相信，孩子在上应大定能收获知识，在风华正茂的年纪勇往直前、一马当先！

从这里出发，赴青春之约、怀家国天下。学校是新生们温暖的家园，青春之梦想，将在此绽放！

强化管理 着力提升毕业论文质量

（上接第2版）代的教学环节，而且是学生综合能力的集中体现。其次要分析学院之间的差异，加强学院之间的互相学习与

交流，推动学院进一步提升本科毕业论文（设计）质量。

与会双方就本科毕业论文（设计）管理工作中的重点与

难点进行了深入交流研讨。此次调研工作将进一步促进学校提升本科毕业论文（设计）质量。