



上海应用技术大学学报

SHANGHAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY NEWS

第 116 期 (总第 397 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 3 月 15 日(本期 4 版)



上海应用技术大学
官方微信

为学校各项事业发展贡献“巾帼”力量

本报讯(通讯员 张勤) 3月8日,学校举行“巾帼心向党 奋进新征程”——纪念“三八”国际妇女节113周年暨先进表彰大会,校党委书记郭庆松、校长柯勤飞出席,校党委副书记、副校长、工会主席王瑛主持。

郭庆松在会上发表了热情洋溢的致辞,代表学校党政领导班子向全校女职工致以节日的问候和良好的祝愿,向受到表彰的先进集体和个人表示衷心的祝贺!郭庆松表示,全校女职工同胞肩负挑重担、实干守初心,身兼老师、妻子、妈妈、女儿等多重身份,演绎着“铿锵玫瑰别样红”的风采,彰显着“巾帼不让须眉”的豪情,用对生活的热情、对自己和家庭负责的态度证明自己,她们始终是学校改革建设发展的一支重要支柱力量。

郭庆松表示,2023年是全面贯彻落实党的二十

大精神的开局之年,我国正在经历广泛而深刻的社会变革,上海市正处于稳预期、强信心、促发展的关键期,学校正处于奋力开启高质量发展新征程的关键落实期。全校上下都要满腔热忱关心女性、爱护女性、帮助女性,为女性发展创造更宽容的条件和环境,为妇女工作提供更有力的保障。广大妇女同胞要争做伟大事业的建设者、文明风尚的倡

导者、敢于追梦的奋斗者,为扎实推进中国式现代化建设和切实推动学校各项事业发展贡献“半边天”的磅礴力量。

柯勤飞在会上讲话,向全校妇女教职工表示亲切慰问,衷心祝福全校妇女同胞节日快乐!她指出,学校妇女同胞在很多重要岗位上承担着教书育人、学科科研、管理服务任务,对党的教育事业无限忠诚,对莘莘

学子大爱无疆,为学校发展贡献着智慧和力量,取得了不逊于男同胞的成绩,谨向大家表示衷心的感谢!

柯勤飞表示,2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,是学校奋力开启高质量发展新征程的落实之年,希望妇女同胞踔厉奋发、砥砺前行,以担当诠释巾帼之志,在时代进步与个人奋斗相互激荡的(下转第4版)



图为表彰大会现场 孙庆华/摄

积极推动人才培养与产业需求相融合

上海应用技术大学加强人才供需信息沟通,组织企业参与招聘活动,多维度搭建行业资源对接平台,为凝练应用创新型人才培养模式、促进高校毕业生高质量充分就业发挥社会组织作用。

王瑛传达了校党委书记郭庆松、校长柯勤飞对郑惠强会长的问候,并介绍了学校近年来所取得的主要成绩。她表示,学校始终坚持“应用导向、技术创新”的特色定位,追求“卓而独特、越而胜己”的价值取向,积极推进创新发展、特色发展和高质量发展。近五年来,学校毕业生整体就业率处于上海高校和同类高校领先水平,毕业生深受用人单位欢迎和好评。上海现代服务业联合会是本市最大的服务业社会组织,具有行业协会和头部企业集聚的独特优势,学校期待联合会毕业生就业工作予以支持,并在生产性服务业等相关领域建立紧密合作关系,开展多种形式的产教融合和人才培养。

郑惠强指出,上海现代服务业联合会作为枢纽型综合性的跨领域跨行业社会团体,高度重视产教融合发展。近年来,相继成立了教育服务专业委员会、技能人才培训中心、产教融合联盟,还设有市级高技能人才培训基地、专业技术人员继续教育基地、职业能力岗位等级社会化鉴定基地等,为校企合作深度合作、产教多方协同架起了桥梁和纽带,促进了教育链、人才链与产业链、创新链的深度融合。当前全社会高度关注高校毕业生就业难问题,上海现代服务业联合会愿意协助

郑惠强指出,上海现代服务业联合会作为枢纽型综合性的跨领域跨行业社会团体,高度重视产教融合发展。近年来,相继成立了教育服务专业委员会、技能人才培训中心、产教融合联盟,还设有市级高技能人才培训基地、专业技术人员继续教育基地、职业能力岗位等级社会化鉴定基地等,为校企合作深度合作、产教多方协同架起了桥梁和纽带,促进了教育链、人才链与产业链、创新链的深度融合。当前全社会高度关注高校毕业生就业难问题,上海现代服务业联合会愿意协助

推进学术交流 院士做客我校教师沙龙

本报讯(通讯员 文强)近日,中国工程院院士、江南大学学术委员会主任陈坚应邀来校作学术交流。校长柯勤飞热情接待,双方就学校学科专业发展和科研团队建设等进行了交流。

陈坚院士以《合成生物学驱动食品和化妆品产业高质量发展》为题,在校教师沙龙作学术报告。

他介绍了生物制造、合成生物学的发展及其在食品中的应用,并以透明质酸为例详细解读了化妆品原料的生物制造的优势和未来发展前景,认为合成生物学制造化妆品原料可以实现更快速创新,缩短化妆品上市速度和市场演替期,这意味着更快的产品迭代、更强的增长潜力和更具想象力的市场空间。

现场师生围绕食品和化妆品制造领域的相关问题踊跃提问,陈坚院士一一给予认真回答,会场气氛活跃。

陈坚现任江南大学教授、博士生导师,是国家“973”项目首席科学家、国家杰出青年基金获得者。长期从事发酵工程和食品生物技术研究及教学。以第一完成人获国家技术发明二

等奖2项、国家科技进步二等奖1项、何梁何利基金科学与技术创新奖、中国专利金奖。兼任中国工程院环境轻纺学部副主任、国务院学位委员会轻工技术与工程学科评议组召集人、教育部科技委农林学部常务副主任、中国生物工程学会副理事长、中国食品科技学会副理事长、国际食品科学院(IAFoST)院士。

院士来校主讲“大师风云”首场讲座

本报讯(通讯员 谢霄鹏)3月10日,学校举行迎校庆系列活动“大师风云”首场讲座,中国工程院院士徐祖信应邀来校主讲。副校长毛祥东在讲座前热情接待徐祖信院士,双方就进一步深化交流合作进行座谈。

徐祖信院士以《我国水环境治理现状、问题和挑战》为题作讲座,围绕其团队研发苏州河水环境治理关键技术体系、创新苏州河

水系截污治污方法和生态基流调控技术等方面作了讲解,相关科研成果为苏州河水体消除黑臭作出了重要贡献。徐祖信院士及其团队成果得到广泛应用,编入多部技术规范,在我国城市重污染水体治理中发挥了先导作用和示范引领作用,在国内外水环境治理领域有重要影响。成果先后推广应用于福州市、巢湖市、合肥市、常州市、淮安市等重点城市黑臭水体治

理,取得了明显成效。讲座后,师生围绕城市重污染河流“全系统耦合调控治理”涉及到的环境、水力、市政三个交叉学科踊跃提问,徐祖信院士一一给予认真回答。校科研院、化工学院、生态学院等相关负责人和师生代表参加讲座。

徐祖信院士1995年从意大利罗马大学工学院学成回国,先后担任同济大学校长助理、上海环境

保护局局长、上海市科委副主任、上海市人民政府参事、中国水污染治理科技重大专项副总设计师、海南六水共治技术总师。历年来主持和参与国家“十五”、“十一五”科技攻关项目,“十二五”、“十三五”国家水污染治理重大科技专项项目、国际合作项目、自然科学基金项目等40余项项目,先后获国家科技进步二等奖2项、省部级科技奖8项。

局校合作 共推人才培养

本报讯(通讯员 左世亮)3月9日,中国外文出版发行事业局机关党委副书记、全国翻译专业资格(水平)考试办公室主任、全国翻译专业学位研究生教育指导委员会副主任闵艺一行到访我校。校党委副书记、副校长王瑛热情接待来宾,双方开展座谈交流。

王瑛对闵艺一行表示热烈欢迎,感谢中国外文出版发行事业局、全国翻译专业资格(水平)考试中心以及全国翻译专业学位研究生教育指导委员会对学校工作的关心和支持,并介绍了学校的基本情况以及办学特色。她表示,近年来,在“依产业而兴、托科技而强”理念引领下,我校外语学科依托语言产业,深挖服务潜能,在翻译技术和语言服务能力等方面取得了长足发展,期待此次交流能推进双方在人才培养、成果转化、资源共享等领域的深度合作。(下转第4版)

切实提高工会干部政治理论素质和履职能力

本报讯(通讯员 王乐全)为深入学习贯彻党的二十大精神,提高工会干部的政治理论素质和履职能力,增强工会桥梁纽带作用,为学校事业发展提供更有力的支撑,近日,学校举行学习贯彻党的二十大精神首届基层工会干部培训班。校党委副书记、副校长王瑛出席并作开班动员,上海市教育工会基层工作部邬敏懿老师、我校马克思主义学院常务副院长邱杰作辅导报告。全体二级分工会委员、校工会专兼职干部近百人参训。校工会常务副主席张淑梅主持培训会。

王瑛肯定了学校工会在校党委的正确领导下,推出了一批服务广大教职员工、改善民生的贴心举措,开展了多项凝聚民心、促进发展的务实工作,有力推动我校工会工作实现新突破。她指出,新时代赋予工会新的使命,新征程召唤工会新的作为。学校需要

培养一支忠诚干净担当的高素质专业化工会兼职干部队伍,为学校高质量发展汇聚力量。王瑛强调,工会干部一是要不断提高政治站位,加强对党的二十大精神的学习,将学习成果融入到具体工会工作中。二是要发挥工会政治和组织优势,打造基层工会特色品牌,开展职工喜闻乐见的高质量文体活动。三是要发挥桥梁和纽带作用,做教职工生活中的“热心人”。要积极传达社情民意,为学校各部门发展建言献策,让工会成为教职工信得过、靠得住、离不开的“娘家人”。

邬敏懿以《维护权益讲民主,履职担当促发展》为题作辅导报告,解读新《工会法》,并从教职工(代表)大会的主要内容、工会会员(代表)大会的主要内容、教职工(代表)大会与工会会员(代表)大会关系、如何做好提案工作、教职工和工会会员(代表)履职要求等

五个方面系统介绍了工会委员的职责。邱杰以《中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴》为题,从党的二十大报告主要内容及其逻辑、深入学习领会党的二十大精神的方法视角、学习宣传贯彻党的二十大精神基本要求等三方面做了一场主题鲜明、内容翔实的辅导报告,增进了工会干部对党的二十大精神的理解。张淑梅以《新形势下工会工作的思考与探索》为题,从工会工作的使命和概况,职能和探索,以及如何更好地用心用情做好工会工作等方面作了精彩辅导。

校工会为本次培训精心准备,安排了财务知识专题报告、工会干部经验交流发言、专题讨论等丰富内容。参训工会干部们表示,通过培训深化了对党的二十大精神的理解,丰富了工会工作理论,拓展了工会工作新方法,促进了交流沟通,提高了为教职工服务的工作能力和业务水平。

本报讯(通讯员 阮青)3月11日,由我校国际化妆品学院主办,上海相宜本草化妆品股份有限公司、青蛙王子(中国)日化有限公司、养生堂(安吉)化妆品有限公司赞助的“华灼杯”第三届全国高校化妆品产品设计大赛圆满落幕。

大赛以“创意‘妆’点未来”为主题,以设计开发出一款可投放市场的完整产品为标准,要求参赛学生制备出8小时持妆的BB霜或不限剂型的修护产品,并提供完整的产品外包装方案。上海应用技术大学、北京工商大学、广东药科大学、天津科技大学等19所高校的55支队伍参加。为保证比赛的权威性和公正性,大赛成立了全国大学生竞赛专家委员会,邀请化妆品行业资深专家担任评委,对参赛作品进行专业指导。大赛历时12个多月,通过2022年11

月份线上初赛,7所高校的15支队伍进入决赛。

经过决赛的激烈角逐,我校的“海洋修护维稳霜”脱颖而出,获得特等奖;我校的“丝蕴定养”敏感肌修复面霜、北京工商大学的“他颜”男士多功能8H持妆自然BB霜获得一等奖。此外,齐鲁工业大学的“0.2℃爱自己‘玫’道理”持久BB霜获得“相宜本草”最佳配方设计奖,广东药科大学的“如初”BB霜获得“青蛙王子”最佳功效验证奖;肇庆学院的“滋润修护水晶面膜”获得“养生堂”最佳产品创意奖。

此次产品设计大赛突出创新创意、注重实践操作,为师生提供了宝贵的实战演练舞台,展示了我国化妆品专业的人才培养成果;通过竞赛方式也深化校企合作和校际合作,进一步提升适应我国(下转第4版)

实战演练 锻炼学子专业技能

以奖促教促学 校企共育专业人才

本报讯(通讯员 王化田)近日,“优然”化妆品奖学、奖教金捐赠暨颁奖仪式在校举行,校党委副书记、副校长王瑛,优然生物科技有限公司总经理曾义安出席仪式。我校校办、校教育发展基金会、香化学部、国际化妆品学院等单位负责人参加仪式。

王瑛代表学校接受优然生物科技有限公司总经理曾义安赠送的50万元捐赠支票,并向曾义安颁发捐赠证书。王瑛指出,化妆品专业师生要深入学习贯彻党的二十大精神,牢牢把握我国化妆品产业由大到强的发展机遇期,刻苦学习、深入钻研、勇于创新,以真才实学服务人民,以创新创造为国家作贡献。

曾义安表示,设立“优然”奖学、奖教金,旨在奖励优秀师生,支持学校主办大学生化妆品产品设计大赛,推动化妆品教育事业发展、促进校企交流。

仪式中,相关人员为获奖师生颁发证书,王伟等5名教师、靳腾等12名本科生、何承浩等8名研究生分获奖励。

优然生物科技有限公司主营业务是为国内化妆品企业提供活性原料和高级香精。此次分5年向我校教育发展基金会共计捐赠50万元,旨在激励我校化妆品专业学生勤奋学习,激发教职员爱岗敬业的精神,精心培育化妆品专业人才。



图为学子们在校园里开展学习交流活动 孙庆华/摄

上应科研

(记者 郭东波)头孢类药物是抗生素中最具代表性的、应用最为广泛的药物。头孢菌素类是以冠头孢菌培养而得的天然头孢菌素C作为原料,经半合成改造其侧链而制成的一类抗生素。头孢菌素化合物最初是于1948年由意大利科学家从萨丁岛排水沟的顶头孢中提炼出来的。他发现这些顶头孢分泌出的一些物质,可以有效抵抗引致伤寒的杆菌。牛津大学成功提炼出对β内酰胺酶稳定的头孢菌素C,但却未有足够的效力在临床使用。后经科学界的不断研究,最终美国药企礼来公司于1964年成功生产出第一种头孢噻吩。按其发代先后和抗菌性能,头孢类药物如今已发展至第五代,当前常用头孢类药物约有30种。

头孢类药物可用于人体各部位的病症,人体各组织器官发生了感染时,只要致病菌对头孢敏感都可以选用头孢类药物,它

可以有效杀死细菌,而不像四环素、红霉素、氯霉素那些抑菌剂,常规剂量下主要起抑制细菌生长的作用。因此头孢类药物可以用于比较危重的感染,是守护人民健康的一大利器。

我国是头孢类抗生素生产大国,也是头孢类抗生素使用大国。随着我国医疗卫生事业的飞速发展,抗生素的生产和使用快速增长。目前,我国有抗生素生产企业300多家,约占世界产量的30%,年产抗生素原料约210kt。

但是,我国头孢类药物生产普遍存在工艺落后、“三废”严重、产品成本高等问题,不仅影响了产品质量,更对环境造成了严重污染。“三废”是指药物生产过程中产生的废水、废气、废渣,其中特别是废水难以处理。头孢类废水是含脂类、醇类、发酵代谢产物、菌丝体及抗生素残留物等多种难降解和生物毒性物质的有机制药废水,成分复杂、浓度高、色

度高、杀菌能力强、难降解,若处理不当,头孢废水的大量排放会带来严峻的生态问题。同时,由于我国头孢类药物中间体生产工艺多采用非连续化生产技术,造成间歇式生产效率低下、产品质量不稳定等问题,需要改进提升生产工艺。

作为直接关系到人的健康乃至生命安全的产品,人们对药物及其中间体的质量标准要求极高,因此药企生产中的检测程序非常关键。药物及其中间体检测是通过样本选择和检验模式进行的,在这种模式下必须记录检验活动。为确保药品生产质量,就要对生产采购和环境清理技术进行强有力的质量检查和控制;同时通过培训和检验途径提高制药行业生产检验人员的能力,保障制药产品的质量和安全性。但是传统的检验方法也有缺点,首先是在危险环境下人为取样就存在安全风险,其次是需要耗费大量生

产中控检测时间、造成物料浪费和过度反应,降低了生产效率。

面对我国头孢类药物中间体生产工艺优化提升的迫切需求,我校化工学院毛海舫教授带领团队积极开展了技术攻关,依托省部级上海药物合成工艺过程工程技术中心、上海市II类高原学科(化学工程与技术)、校级绿色制药协同创新平台和上海化工研究院共建的生物医药协同创新中心等平台,组织高水平工程研究团队,建立了高水平头孢类药物绿色与智能制造技术中心。项目团队紧扣“绿色生产”与“智能制造”两个核心,通过对化学反应机理、核心催化剂、关键技术设备及过程控制技术的长期研发,成功实现了技术突破,达到了降低头孢类药物中间体生产成本、提高生产效率、减少环境污染的目标。

毛海舫教授表示,本项目研究主要内容包括头孢类药物中间体的连续化工艺研发、头孢类药物中

间体的在线检测技术研发、头孢类药物中间体合成关键理论研究等。

团队开发了头孢类药物中间体的连续化生产工艺,以合成头孢类药物的重要医药中间体氨噻肟酸为例,开展了氨噻肟酸、AE-活性酯等釜式连续化生产工艺研发。通过将多个反应釜串联,采用溢流的方式将氨噻肟酸生产由间歇釜式改造为多釜串联式,有效克服了间歇式生产的效率低、“三废”严重以及产品质量不稳定等问题,大幅提升了生产效能和安全性。其中改造后的氨噻肟酸产品产能提升了20%以上,企业核心竞争力大幅提高。团队还建立了头孢类药物中间体的在线检测技术,利用在线近红外技术无损检测的分析速度快、重现性好、成本低、样品无需前处理、检测频次高等优点,结合化学计量学,开展了多种头孢侧链酸关键医药中间体的在线监测模型的研发。在实验室研发的基础上,(下转第4版)

“绿色”制药 守护人们的健康

匠心育人 引领学子走好成才之“路”

(记者 郭东波)“火车是当下最大众化的交通工具之一。同学们你们知道中国第一条铁路是哪条吗?它是1876年建成的吴淞铁路,从上海市区起到吴淞镇止,仅长14.5公里。当时是帝国主义列强在中国巧取豪夺、为所欲为的年代,这条铁路就是近代中国屈辱历史的见证之一——它是英国怡和洋行采取欺骗手段擅自修建的,次年清政府以一大笔钱赎回,并于1877年10月拆除。”

“不仅是吴淞铁路,旧中国的大多数铁路都刻着帝国主义损害中国主权、掠夺中国资源的印记。甲午战争后,英、俄、法、日、德、比、美等帝国主义国家乘机对清政府施加压力,攫取中国的铁路权益。他们或强行擅筑,或假借‘合办’,或通过贷款控制,一万多公里的中国路权被吞噬和瓜分。他们按照各自需要,分别设计和修建了一批铁路,标准不一,装备杂乱,造成了中国铁路的混乱和落后局面。北洋军阀袁世凯在1912年宣布‘统一路政’,解散各省商办铁路公司,把已建成和正兴建的铁路全部接管、并用以抵借外债,帝国主义各国再次掀起掠夺中国路权的高潮。”

这是我校轨道交通学院教师李培刚在铁道工程专业课堂教学中所讲述的实例。回顾中国铁路发展史,学生们通过李老师的讲述,深刻感受到旧中国的铁路,其实就是屈辱的中国近代史的写照。

“当然,近代中国也有震惊中外的爱国之路——这就是中国铁路事业鼻祖詹天佑负责建设的京张铁路。京张铁路自北京丰台到张家口,全长201.2公里。1905年清政府任命詹天佑为京张铁路局会办兼总工程师,他亲自率领工程技术人员,背上标杆,分别勘测了数条线路。经过缜密计算和反复比较,最终确定了建设方案。该铁路沿线地形条件复杂,修建难度极大。在部分特别险峻的路段,最大坡度达33‰,而当时火车爬坡率只有25‰;詹天佑巧妙设计‘人字形’方案,成功解决了这一难题。”

“历史翻开新的一页。新中国成立后,铁路事业迎来了全面大发展。新中国建设的第一条铁路——成渝铁路,为迎接香港回归而一次建成的最长铁路——京九铁路,都见证了新中国铁路事业发展的成就。特别是近年来,中国高铁建设从追赶者华丽转变为领跑者,我国高铁运营里程突破4万公里,位居全球首位。目前,我国已成为世界上高速铁路系统技术最全、集成能力最强、运营里程最长、运行速度最高、在建规模最大的国家;同时中国高铁建设者还积极走出国门、服务世界,从中老铁路到雅万高铁,全线采用中国技术中国标准;‘中国建造’助力周边国家发展,精彩演绎着‘一带一路’上的共赢故事。”

“铁道工程专业”是学校课程思政示范专业之一,在李培刚带

领下,该专业授课团队把思政要素有机融入专业理论课、实践课和通识课教学中,针对各年级学生、各类型课程特点,积极开展课程思政教学。对于学生而言,“铁道工程专业”课程思政示范专业的各门课程,不仅富含专业知识,还融入了大量鲜活的思政教育案例,激发了学生的爱国主义精神、民族自豪感和历史使命感。“铁道工程专业是工程与技术方法相结合、应用性很强、社会辨识度很高的专业,”李培刚表示。他致力于把思政要素融入到专业教学中,在全校首次开设社会实践类通识课程《大道之行 筑梦铁路》,在铁路历史与文化、铁路科技、铁路服务“一带一路”建设等三大主题中,深度融入课程思政元素,带领学生开展铁路科学普及与文化传播社会实践活动,促进学生在服务社会中受教育、长才干,展现青年大学生国家意识、文化自信、国际视野、社会责任、革新行动的时代形象。由于课程教育教学成效显著,《大道之行 筑梦铁路》课程成功获批“上海高校市级重点课程”。

针对大一学生对专业理解不足的问题,李培刚带领学生上海铁道博物馆、铁路建设和运营现场参观,强化学生对铁道工程专业的直观认识;他在大二《铁道工程概论》、大三《选线设计》及相关课程设计、大四《铁道工程施工》《轨道工作维护与管理》及其对应的实践课程中,

融入大量思政元素,如通过《国家综合立体交通网规划纲要》高铁规划连接到台湾、川藏铁路规划建设、沪苏通长江大桥建设过程等案例开展教学。他依托新工科项目研究与实践,组织“铁道工程专业”课程思政示范专业教学团队广泛调研和深入探讨,持续修订完善人才培养方案,努力使专业思政融入人才培养目标、教学大纲课程目标融入思政元素。

李培刚及专业教学团队特别注重课程思政、专业思政教育教学模式创新和提升育人成效。《工务实习》成功获批市级重点课程,《高速铁路线路工程安全维护虚拟仿真实验》获批上海高等学校本科一流课程,团队依托老上海站等历史元素、詹天佑等爱国人物、京沪高铁等大国工程、中老铁路“一带一路”标志性工程、复兴号等大国科技成就,积极探索校企合作模式下的虚实结合教学模式,不断强化铁路专业理论课程、实践课程、通识课程融合第二课堂的“四位一体”铁路事业认同教育模式及其促进机制研究。经持续改进,专业教学团队进一步完善了铁道工程专业应用创新型人才培养方案,优化了课程结构体系,形成了以“厚德精技”为统领的专业课程教学大纲,构建了“价值塑造、知识养成、创新能力”培养体系下的三大课程目标。专业教学团队还积极践行“一带一路”

倡议,把专业建设和人才培养与国际教育合作紧密结合起来,在讲好专业知识的同时讲好中国故事。团队在学校、学院的支持下,与老挝苏发努冯大学开展国际教育合作,构建“一带一路”铁路教育国际化新模式,支撑完成教育部新工科研究与实践项目,落地实施中老铁路工程高等教育合作项目,积累了以中老铁路为核心的“一带一路”特色国际化教育资源,连续两次获批国家级对外交流项目“澜湄合作基金”和上海市教委“一带一路”教育培训项目。团队还承担上海高校优质在线课程建设项目、上海市高校重点教学改革项目、上海高校市级精品课程、上海市一流课程等近10项,校级教改和课程建设项目20余项,以专业实践、虚实结合为代表的课程思政成果广受认可。

团队教师参与学校多门中国类通识课程教学,参与《中国智造》教材编著,李培刚作为主编参编了《高速铁路》教材。《工务实习》课程思政教学案例入选学校课程思政教学案例集、以川藏铁路为特色的课程思政教学展示获得学院课程思政讲课第一名,《“一带一路”本土化铁路技术应用创新型人才培养模式的探索与实践》获批校级教学成果一等奖。

课程思政·专业建设

用激情人生 践行师者之德

记我校“师德标兵”、机械工程学院教师张珂



图为张珂在指导学生开展专业课交流讨论

他从教18年来,始终深耕于培养人才的教学一线,在课堂授课和坐班答疑的时候,他耐心细致、一丝不苟地进行讲解;在探讨学术问题的时候,他严肃认真,锲而不舍;在学院的学科、科研、研究生教育等工作方面,他锐意进取,勇于担当;他就是机械工程学院副院长张珂教授。

多年来,张珂立足教育岗位,坚守教育教学一线,培育的众多优秀学子遍布海内外。作为教授

和研究生导师,他每年都担任本科生和研究生的理论教学工作,每年教学工作量均超过150学时以上,折合300多课时,每年指导研究生4至6人。

在机械设计领域,张珂有着独特的创新成果,近三年主持的科研项目经费近100万元,在SCI期刊发表高水平学术论文8篇。在服务企业和技术交流等方面,他也取得了突出成绩:近三年服务企业10余家,公开专利10余

项,授权专利6项;2021和2022年作为大会主席连续2年主持国际学术会议。他主动承担服务社会的职责,担任社团导师和班导师,培养学生创新能力,激发学生在学习兴趣,他指导的学生在学科竞赛中获得多个国家级和省部级奖项。他负责的学院学科竞赛也取得突破,获“华为杯”大赛全国二等奖、“挑战杯”大赛上海市一等奖、“互联网+”大赛上海市铜奖等奖项。

近年来,张珂积极进行课程的过程化考核,开展案例式、研讨式、问题启发式教学,融入翻转课堂。在高质量完成教学工作的同时,他积极推进教育教学模式的创新和变革,结合工程实例带领学生研讨学术及技术问题,学习现代技术前沿知识,在教学改革、在线教育、实验室建设、提高教育教学质量等方面表现出色。

以协同创新为引领,张珂全力推进应用型人才培养模式改革,加强产教深度融合,开展校企合作课程和实验;着力优化研究生培养方案,加强创新能力和实践能力培养模块的建设及实

施,成效显著。他的成果两次获批上海市高等教育学会教改项目,并获三等奖1项,主持完成上海市教委重点课程建设《机械设计》并获评为优秀,还历获学校本科教学突出贡献奖金课专项奖、学校研究生教学成果一等奖、学校本科教学成果一等奖。2022年他作为第一主编出版普通高等教育“十四五”规划教材《机械设计》。

作为机械学院副院长,张珂在分管工作中锐意创新、力谋发展,学院研究生教育、学科建设、三创教育、实验室建设等工作都取得了较大进步,在学位点发展、学科建设、大创竞赛和研究生思政教育等方面都获得了较大突破。

作为主管教授,他全力迎接2021年教育部第五次学科评估工作,组建学院机械工程学科第五轮学科评估专项小组,圆满完成第五轮学科评估材料准备和上报工作;主持学院博士点建设工作,制订中期建设规划,凝练学科方向;积极组织机械专业硕士学位点申报工作,精心开展校

内外专家研讨论证,顺利获批机械专业学位点,为学院的学位发展做出重大贡献;积极组织和实施机械工程学术硕士学位点的评估工作,完成学位点阶段评估报告和网上填报工作。积极组织申报和实施专业学位点培优建设,不断优化建设方案,建设效果显著;主导的以智能制造为特色方向的研究生课程思政教学团队建设已凸显成效。

在张珂的倡导下,学院全面深化化学科方向凝练、团队建设和研究生培养等重点工作网格化布局,以团队凝聚人心,以典型激励前行,以培养鼓舞士气,以帮扶携手并进。疫情防控期间,在做好学院疫情排摸统计及隔离防控等工作的同时,他积极推进研究生招生工作,精心制定学院复试工作办法,克服疫情影响,圆满完成招生计划,招生质量提升明显。他及时采取各项有效措施,有序推进网络授课和答疑、科研合作、学科建设等工作,推动学院各项事业发展。

摒弃浮华虚假,蓄积正气典雅,张珂用激情的人生践行了师者之德行。

玉兰花开

□ 谷兆安

大学的生活，大抵的确是有些平淡罢。每逢早晨八点，床铺总像是有着巨大的引力，牢牢地捕获着我的灵魂，更重要的是，床上的世界温暖而梦幻，床下的现实苦涩而寒冷，好的梦境，似乎要比坏的现实更能吸引人驻足……迫于学习的压力，我最终还是起来了，起来的是我空荡荡的躯壳，它僵硬地重复着穿衣洗漱的动作，而后踏出宿舍楼宇，在三月的明媚阳光里，化作沉默的行者，而平淡的一天便由此开始。

路旁已然有了绿意，可空气却依旧微冷，冷风挟喧嚣的人声拍面，让我恢复了思考的能力以及交谈的欲望，无关紧要的话题，有一茬没一茬的回答，似乎要比一味的沉默好上许多，我抬起头看到湛蓝的天空，空中飞过几只飞鸟的身影，而后鸟鸣阵阵，这让

我升起平淡之外的几许感触——原来春天来了。

在我的东北老家，春天往往开始于四月下旬，止于五月中旬，随后就是相对漫长的盛夏，它短暂到让人不易察觉，从冰天雪地到盛夏酷暑，像是不怎么需要春天的过渡，候鸟会在一夜之间飞回来，草木会在一夜之间奔涌……一切晦涩生硬的转折，都在某个神奇的夜晚里悄然发生，春天的脚步真正光顾在那个夜里，却又会在太阳重新升起之前远去，留给早起的人们刹那的惊喜与欢愉。

如今，在遥远的南方异乡，我第一次感觉到春天就在眼前进行着，在三月的这个温暖的季节，它明快而不匆忙地如约而至，万物都在缓慢却有力地生长，冲淡了冬天的冷漠，又不沾染夏日的燥热，我开始流连起身旁校园的景色，变化虽不明显，却实实在在地存在着，枝头的新芽、结起的花苞，还有从脚边悠然走过的橘猫，早已不显冬日里的颓唐，往日疲于奔走于楼与楼之间的我，注意力何

曾停驻在这些司空见惯的事物之上，眼里曾尽是一天天向后翻起的日历，和无穷无尽的待办事项。恍然之间，我已错过了春天的临近。

仿佛时光绵长到令人晕眩，我晕眩在日复一日的平淡大学生活里，逐渐冷却了大一开学之初的热血和期待，人变成了机械重复每一天惯常的空空躯壳。直到我带着欣然与坦然，站在这三月的明媚春光下，卸下了一身的负担和困扰，重拾起对当下的珍重，对未来的期许。我想起高中时趴在课桌上、幻想着美好大学生活的自己，这些想法是否都曾被遗忘了呢？

道路上行人匆忙，不觉间我已经落在了室友的后面，正当我快步向前追赶，一对交谈的女生正巧和我擦肩，我听见她们中一个人忽然惊讶道——

“白玉兰怎么开了啊？”

环顾四周，我看到道旁一簇开放的白玉兰，洁白如雪。

在这三月的春光里，几个正奔忙行进的大学生不约而同地驻足，欣赏一株提前开放的白玉兰。

出发，不只为到达

□ 杨晓妍

放下烦恼——

在路上，我们可以丢下烦恼，丢下忧愁，丢下失望。在成长的道路上不乏烦恼，但是，我们可以在路上丢掉，我们可以选择一个清晨，抛开昨天的挫折，迈着更轻盈的步伐，去拥抱明天的美好。也曾失意，但我更相信“天生我材必有用，千金散尽还复来”之言，在“举杯邀明月，对影成三人”后，我们一定可以“仰天大笑出门去”。也曾离别，但我更相信“天涯若比邻”，在“劝君更进一杯酒”后，一定会“天下谁人不识君”！少年在看到夕阳后感受到的不是近黄昏，而是光和希望。就让仲夏的凉风吹走炙热的焦虑，就让橙色的黄昏相拥华彩的黎明！

生命的出发本就没有终点，青春的风亦更无方向，少年的我们不被目的地所羁绊，多留意沿途的风景，在路上慢慢成长，即使最后没有到达也不枉我们出发。

背上行囊，即刻就出发，但不只是为到达。——题记

我们出发，边走边看，目的不只是为到达。在路上我们可以拾起，可以放下，少年的脚步没有枷锁，青春的风没有方向。

拾起希望——

在路上，我们可以迎一缕阳光，沐一阵清风，采一抹星光。生活的美好无处不在，我们可以拾起很多希望。少年的书包不是枷锁，而是承载梦想的地方。在路上，我们拾起一片美好，然后眼底充满希望。少年需要生活，而不是活着，不像余华所说的“最初我们来到这个世界，是因为不得不来；最终我们离开这个世界，是因为不得不走”那样，少年的出发不是不得不为，更不是为了到达。我们可以在布满荆棘的道路上看到盛开的玫瑰，在遍体鳞伤时闻到花香。少年的歌声可以随时响起，少年的旗帜在永远飘扬，没错，少年本身就是希望。

呼吸声

□ 张鑫璐

当四周安静到极致时，那么连呼吸的声音，都会显得极为喧嚣。

我仍记得第一次步入校图书馆自习室时的场景，室内列桌整整齐齐，一个桌子坐着一位同学，埋头认真学习。

我轻轻走过每一张桌子，听见了笔尖摩擦纸页的声音、抓头发的细碎声响、翻书的哗哗声……尽管我已经放轻了脚步，可在那里仍响如惊雷，我生怕惊扰了大家，于是便迅速挑了个位置坐下。

于是，我便听见了——呼吸声。自习室内安静到像是连空气都静止了一般，若不是有规律的呼吸声响起，会差点让人忘记这是现实世界。

我闭上眼，从各种细微的声响中，从呼吸的频率中、从这极致的静中，听出了流淌着的耐心、斗志、希望。一呼一吸间，燃烧着的是闪耀的青春、是奋斗的火焰、是期望的未来。

自习室中的同学们写下的每一个字，都逐渐脱离了白纸，升华为对人生之路的期许。

在每一个未知的瞬间，在每一个无人知晓的角落，在每一个看不见的明天，我们都在呼吸。一呼一吸间，我们写下一纸韶华，写下灿烂光辉的世界。

我们遥望着远方，用亮闪闪的眼睛在安静到极致的地方张望，呼吸声回荡在耳畔，一呼一吸，我们在呼吸声中，走向明天、拥抱未来。



绽放 孙庆华 / 摄

为学校各项事业发展贡献“巾帼”力量

(上接第1版)浪潮中勾勒出人生的最美剪影，以巾帼不让须眉的豪情和努力谱写无愧于时代的芳华乐章；希望妇女同胞卓而独特、越而胜己，以铿锵之力再创巾帼之功，以敢于面对困难，勇于迎接挑战的精气神，用勤劳和智慧在平凡的岗位上创造出不平凡的业绩；希望妇女同胞崇德向善、明礼修身，以高尚品格展现巾帼之美，弘扬当代女性自尊、自信、自立、自强的时代精神，在自我完善中绽放最美光彩，在砥砺奋斗中创造美好生活。

大会表彰了获得上海市三八红旗手、上海市巾帼文明岗集体、海上最美家庭，教育系统三八红旗手、红旗集体、巾帼建功标兵、巾帼文明岗，校三八红旗手等荣誉称号的先进集体和个人。

外国语学院潘智丹、香化学部胡静、电气学院马向华、马克思主义学院陈迎等教师在会上分别作了交流发言。

学校女教授、女干部、女教师代表和受表彰的先进集体代表、先进个人参加大会。

实战演练 锻炼学子专业技能

(上接第2版)化妆品产业发展需求的复合型创新型化妆品人才培养质量，力争打造成为行业经典赛事。典礼后启动了第四届全国高校化妆品产品设计大赛，主

题为“眼部护理产品或唇部护理产品开发”。

大赛还得到亚什兰(中国)投资有限公司等11家原料企业的友情支持。

局校合作 共推人才培养

(上接第1版)

闵艺表示，中国外文出版发行事业局负责全媒体国际传播、对外话语创新、高端智库研究、人文交流合作、翻译事业发展等工作，与上海应用技术大学应用翻译学科近年来的发展方向非常

契合，希望双方今后能在语言服务人才培养、翻译+技术等领域对接资源，搭建平台，在学校应用技术成果传播、技术文化传播、各类语言数据库搭建、人才库储备等方面深入拓展合作空间。

会上，局校双方围绕全国行

业+外语能力大赛、CATTI杯全国翻译大赛、中国大学生英语辩论赛，以及在英语、德语普通翻译人才测评、学生实习实践、教学课题、翻译项目等方面开展了深入交流和洽谈。

“绿色”制药 守护人们的健康

(上接第1版)团队积极开展成果转化，为普洛药业旗下山东汉兴医药科技有限公司、山东普洛得邦制药有限公司等企业成功实施了医药中间体生产远距离在线监测，有效缩短了生产中检测时间、在保证反应完全的前提下避免了物料浪费和过度反应，大幅提升了企业生产效率，避免了在危险环境下人为取样的安全风险。团队还开展了头孢类药物中间体合成关键理论研究，针对长期困扰医药中间体企业的产品质

量不稳定等问题，团队通过在线粒径分析、在线成像技术、在线拉曼光谱等多种在线分析技术的实施，并结合X-射线粉末衍射光谱研究了有水晶型在不同温度下转变为不同溶剂化物晶型的动力学和热力学过程，确定原料晶型与AE-活性酯、MICA活性酯等四个活性酯的对应关系，通过对温度、溶剂等的精细调控，有效提高了对目标晶型的控制，提高了产品的干燥速度，保证了产品的质量稳定。

此外，项目团队还成功开发

了头孢药物中间体生产废液的资源化回收利用技术，利用含DMF、磷酸三乙酯等废水的连续萃取回收技术，避免了工业废水外送处理带来的人力及财力消耗，在实现资源循环利用的同时，大幅提升企业的经济效益，仅回收磷酸三乙酯一项，每年就可为企业带来高达1000万元的收益。

项目团队系列研究成果获得国家发明专利授权3项，企业横向技术开发项目7项，科研经费2125万元。