



勤奋 求是
创新 奉献

上海工程技术大学

Shanghai University of Engineering Science

2023年9月30日

本期4版

(总第995期)



上海工程技术大学
官方微信



上海工程技术大学
校报

上海工程技术大学校报编辑部编辑

电子邮箱: xuanch@sues.edu.cn

国内统一连续出版物号: CN31-0822/G

审核评估

学校召开本科教育教学审核评估评建指导(第二次)工作会议

9月20日下午,本科教育教学审核评估评建指导(第二次)工作会议在行政楼406会议室召开。评建指导专家组全体成员,上海市教育评估院领导,校长俞涛,校党委副书记史健勇,党委副书记门妍萍,党委副书记、副校长朱晓青,副校长夏春明,以及学校相关职能部门负责人出席会议。会议由市教育评估院院长冯晖主持。

俞涛校长对专家组的辛勤工作和给予我校的宝贵指导意见表示感谢。专家组历时三个多月的评建指导帮助学校树立了信心,理清了思路,凝聚了共识,形成了对策。围绕下一阶段审核评估评建工作,俞涛校长提出五点要求:一是要及时传达专家指导意见,层层传递到学院及系室,要聚焦本科教育教学中心地位,落实整改意见,做到小问题即知即改,大问题制定整改计划,逐步推进整改;二是要凝练特色,突出亮

点,继续提炼升华自评报告相关内容;三是要加强学习培训,悟透内涵要义,各二级单位要组织全体师生深入学习自评报告、数据报告,深度理解学校审核评估指标体系及其选择依据;四是要广泛宣传、营造氛围,让本科教育教学审核评估理念深入人心;五是要强化检查,落实落地,全体校领导深入联系学院狠抓落实,评建办要组织学院之间交叉检查,纪委加强抽查督查,各单位抓紧时间拾遗补缺、打磨细节。

专家组成员根据实地考察和与各学院交流情况,逐一进行了个人意见反馈,并提出了改进建议。评建指导专家组组长、上海海关学院院长丛玉豪教授代表专家组介绍了拟提交线上评估专家组的意见。

与会校领导就学校产教融合、专业认证、资源建设等情况与专家组进行了交流讨论。(刘雯)



2024年世界大学生五人制足球锦标赛组委会举行第一次工作会议

第十八届世界大学生五人制足球锦标赛将于2024年6月10日至16日在我校举行。为顺利推进赛事的各项筹备工作,9月25日下午,学校召开2024年世界大学生五人制足球锦标赛组委会第一次工作会议。会议由校党委副书记、副校长朱晓青主持。

俞涛校长高度重视赛事的组织工作,对组委会全体成员提出三点要求:一是要以主人翁的态度,高度重视赛事及其组织工作。要将赛事和组织工作,作为激发全校师生员工爱国、爱校、爱运动的契机。二是要以谦虚合作的态度,认真学习掌握赛事组织工作的要求。要用信息化的手段来支撑赛事和组委会的各项工作,让组委会成员处理赛事组织工作更为便捷和有效。三是要以负责任的态度,落实落细组委会的组织工作。要定期发布组委会通讯,以便更好地发现和解决赛事组织过程中存在的问题。希望组委会全体成员共同努力,圆满完成



赛事的承办工作。

王岩松副校长就赛事经费筹措、设施设备保障等工作进行安排部署。夏春明副校长对赛事场馆、医疗卫生等工作进行了关键点提示。

会上宣布了上海工程技术大学2024年世界大学生五人制足球锦标赛组委会组成人员名单和组织机构,并强调组委会各组织机构一定要按照本次会议要求,根据各工作机构的分工,按照国际大体联的时

间节点及要求,严抓落实,高质量地做好赛事的组织工作。

赛事组委会副秘书长张建新从前期准备、赛事时间节点和要求、近期工作重点等方面作了简要汇报。组委会各组织机构与会人员就赛事会务、新闻宣传、安全保卫、大型活动等工作进行了交流,并表示将严格按照学校的指示和国际大体联的要求,高效有序推进赛事的各项准备工作。(体育)

审计工作领导小组会议强调

提升专业性 盯紧关键点

9月21日下午,学校在行政楼306会议室召开审计工作领导小组会议。

会上,俞涛校长就进一步加强内部审计工作,推动学校事业高质量发展提出要求,一是要抓住“根本点”,提高对审计工作重要性的认识,做好审计工作是党的要求、是法律的要求、是学校事业发展的要求;二是要找准“着力点”,加强审计工作的专业性,要全面提升审计工作的专业性、支撑性和威慑性,扎实推进审计整改这一“后半篇文章”,切实推进审计整改;三是要紧盯“关键点”,提升审计自身建设,加大审计宣传教育的覆盖面和知晓性,切实增强广大教职员工的审计意识。同时要加强审计工具、平台、手段建设,提升审计信息化水平,努力向大数据要生产力。

门妍萍副书记强调,一是要

进一步完善学校监督体系建设,上下联动,纵横交错,一体化推进;二是要进一步加强巡审联动,发挥审计工作的预警作用,帮助各二级部门真正做到防患于未然;三是要进一步发挥职能监督作用,每个部门从自身职能出发,出谋划策,提高审计工作质量。

王岩松副校长带领大家集体学习了习近平总书记在二十届中央审计委员会第一次全体会议上的重要讲话精神。

会议听取了2023年上半年学校审计工作总结和下半年学校审计工作安排,2022年内审基础性评价自评情况、2022年经济责任审计整改情况和2023年经济责任审计情况。领导小组各成员审议通过了2023年学校下半年内审工作计划,并就进一步提升学校内审工作质量开展了深入交流。(审计)



文化润疆 笃行不怠

我校师生圆满完成上海大学生文化志愿者赴新疆交流参演任务

德树人根本任务,大力弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神,以“青春放歌”为主题,与克拉玛依当地师生开展了一系列文化交流活动。

活动中,我校纺织服装学院表演专业魏文杰、丰孝于、袁萌、曹靖宜、徐茹芸等5位学生与东华大学、新疆大学学生共同表演动态秀《华裳骋疆》,本次时装表演秀融入非物

质文化遗产的精髓元素与现代时尚设计的创意创新,让古老的非遗之花再度艳丽绽放。演出中,我校学生以专业的动作、最好的状态给当地群众和师生带来精彩的表演,受到领导嘉宾和观众的好评。

我校师生代表参加了沪疆两地师生座谈交流。纺织服装学院学生袁萌表示:“来到中国石油大学(克拉玛依)校区之前,(下转第2版)



9月16日至21日,我校师生圆满完成由上海市委宣传部、上海市教卫工作党委、上海市教委共同组织的上海大学生文化志愿者赴新疆交流参演任务。此次活动聚焦立

教坛大比武 青年教师各显身手



9月24日,由校党委教师工作部、工会、教务处、教师教学发展中心联合主办的“2023年教学大比武”在松江校区正式开赛,校党委副书记、工会主席史健勇出席活动并致辞。

本次大比武活动将第五届青年教师教学竞赛、第四届校教师教学创新大赛、第四届校“课程思政十佳示范课”评选活动统筹推进,同步推进,是学校整合各方资源、协同推进教育教学改革创新的一次有效尝试。目的是为引导广大教师聚焦课程内核,突显育人元素,提升教育教学质量。

教学大比武自5月发布通知以来,得到各学院、教学团队的大力支持,教师们踊跃参与,经过四个多月的打磨、备课、院

系遴选推荐,最终有50位选手入围校级比赛。比赛共分为人文科学、思想政治理论课、社会科学、自然科学基础理学、自然科学应用工学五个大类、七个小组同时进行,邀请上海市青教赛决赛评审专家和其他高校知名教授、校内教育教学督导专家、历届上海市青年教师教学竞赛获奖教师共21位专家学者担任评委。

赛前专家见面会上,校党委副书记、工会主席史健勇向受邀莅临的各位专家评委表示热烈欢迎和衷心感谢。他指出,高校承担着“为党育人、为国育才”的使命,学生培养的质量取决于教师的素养。他强调,潜心教书育人的老师一定会不断创新突破他的教育教学方式方法。专家们有思想、有理念、有能力给予我们青年教师更专业

的指导,为学校事业发展贡献智慧。他期望,学校、专家、选手能够同频共振、共同努力,让更多优秀的青年教师脱颖而出,帮助学校整体教育教学水平再上新台阶。

校工会常务副主席李霞主持专家见面会并对本届青教赛的筹备和推进情况进行了介绍。质量管理办公室(教师教学发展中心)主任匡江红介绍了竞赛流程、评分办法及分组情况。

各位参赛选手根据赛前分组及抽签顺序进行了教学阶段的现场展示和教学反思。哲学社科组和自然科学应用组7名选手参加复赛。学校将综合比赛评分及教学创新成果报告函评结果确定本次大赛一、二、三等奖名单。

(张鹏)

学校召开共青团促进大学生就业观念引导宣传月启动仪式暨线下招聘会协调会

9月26日上午,学校在行政楼406召开共青团促进大学生就业观念引导宣传月启动仪式暨线下招聘会活动协调会。校党委副书记、副校长朱晓青,团市委学校工作部部长任津出席会议,宣传部、党办、学生工作部、校办、保卫处、信息办、体育部、后勤中心等相关职能部门负责人参加会议。团委书记陈翼然主持会议。

校党委副书记、副校长朱晓青向团市委一直以来给予工程大的悉心指导和大力支持表示衷心感谢,并表示一定举全力承办好这场既有

高度又有温度的活动。结合下一阶段工作,她指出,一要凝聚共识,以真招实招全力促进大学生就业。希望大家通力合作,精准施策,分层分类为青年送岗位、送技能、提能力、搭平台,全力为大学生就业保驾护航。二要整合资源,以高质量服务全方位保障。活动规格高,时间紧,一定要充分整合团内外资源,加强协作,细化各条线工作任务、时间节点,聚焦重点领域、关键环节、重点项目,将“施工图”变为“实景图”。三要建章立制,以工作机制确保高质量开展。要尽快组建专项工作组,形

成“校内外联动、部门联动、专项组联动”的工作格局,主动对接团市委,主动跨前,确保工作落地有声。

团市委学校工作部部长任津向学校一直以来给予的大力支持表示感谢,并从“规格高”“立意新”“环节多”三方面介绍了概况。他希望进一步加强协作,抢抓工期,抓紧细化方案、倒排工作推进表,制定工作日程表。

团市委学校工作部部长张旭介绍了共青团促进大学生就业观念引导宣传月启动仪式暨线下招聘会活动相关情况。校团委闵丹从工作推进进度、工作组设立情况、提请各部门协调事项等方面介绍了下一阶段推进计划。各职能部门与会人就相关内容进行了交流发言。

据悉,本次活动既有就业观引导宣传月启动仪式又有直播带岗、现场招聘、现场面试、职业咨询、求职指导、职场体验等青年感兴趣的、形式新颖多样的线下活动,活动面向上海高校2024届毕业生,用心用情用功帮助大学生就业,为学校高质量发展继续贡献力量,在国家“稳就业”“保就业”工作大局中积极作为。

(团委)



学校举办班主任(导师)代表座谈会

为了进一步加强和改进新形势下学生思想教育和日常行为管理工作,充分发挥班主任(导师)在教书育人、思想教育、班风学风、就业指导、心理关注等工作中的重要作用,培养有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年,9月26日上午,学校在行政楼文化之家,组织召开班主任(导师)代表座谈会。

会上,校党委副书记、副校长朱晓青对班主任(导师)在人才培养各方面起到的促进作用表示肯定,向全体班主任(导师)表达了感谢。基于学校当前对班主任队伍建设和发展所采取的各类举措,提出了几点希望:首先要做到政治强、情怀深,思想领航培育时代新人;其次要做到思维新、视野广,与时俱进实施精准育人;最后要做到自律严、人格正,终身学习内修教师涵养。

学生工作部(处)、研究生工作部部长吕宁在交流中分析了教学工作

与学生思想政治工作的关联,希望班主任(导师)要能够在学院、专业老师和社会的支持下,做好教学工作的同时,引领好学生的思想发展。教务处副处长刘珂艳向全体班主任(导师)一直以来对教育教学工作的支持表示感谢,希望能够从班主任(导师)队伍中总结出更多教育教学的实际案例,以推动当前队伍的不断发

展。机械与汽车学院党委副书记黄中子、艺术设计学院党委副书记刘江,分别围绕班主任工作的管理模式以及实施情况展开交流。来自各学院的班主任(导师)代表也从不同的视角交流当前工作中的经验与实效。

此次班主任(导师)代表座谈会,筑牢培根铸魂、启智润心的信仰之基,聚焦班主任工作中的实际问题和经验总结,推进班主任(导师)队伍在今后学校高质量发展、高水平创建、高品质育人中发挥更大、更优、更深的作用。

(梅是非)



实验室安全检查:严格要求 排除隐患

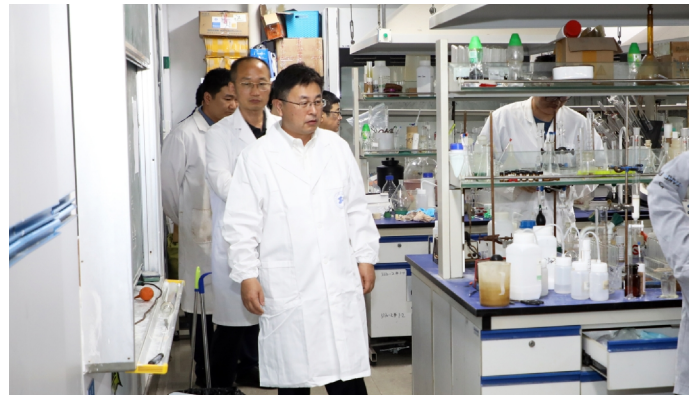
为落实市教卫工作党委和学校校长办公会关于实验室安全工作的指示精神,加强中秋国庆节期间学校实验室安全管理工作,9月27日下午,王岩松副校长带队开展中秋国庆节前实验室安全突击检查,资产与实验室管理处、相关学院负责人及部分实验室主任、安全员共同参加。

王岩松副校长强调,各学院、中心党政负责人必须高度重视实验室安全工作,认真履行主体责任,在放假前组织对本单位实验室进行一次全面的安全检查,紧盯薄弱环节,严格落实隐患整改,要做好假期值班

和记录,假期要进行实验室运行情况“日报告”“零报告”,发现问题要按工作预案及时处置,并按要求报送信息。

此次抽查了实训3号楼、4号楼的19间实验室,重点就实验室的水电使用、空间布局、实验人员行为规范、危险化学品和气体钢瓶管理、危险废弃物处理、实验室日常安全检查及假期值班等情况开展检查。检查组还与学院负责人、实验室主任、在场学生等就检查发现的安全隐患和相关问题进行了现场交流、讨论,提出了整改要求和意见建议。

(资实)



文化润疆 笃行不怠

(上接第1版)我深入学习了习近平总书记给克拉玛依校区毕业生和中亚留学生两次重要回信精神,来到校区后,深刻感受到‘到祖国最需要的地方去’的真正含义,感受到‘不畏艰难险阻,勇担时代使命’的担当精神。作为一名表演专业的学生,我将自觉做中国文化的传承人,用实际行动讲好中国故事,传递好中国声音。”

我师生还参加了上海高校教师国情教育基地揭牌仪式。纺织服

装学院教师杜丽瑛表示:“这次有幸能够在新疆克拉玛依参加上海高校教师国情教育基地揭牌仪式,实地调研学习了文博园,感触颇深。知国情、悟初心、担使命,通过实地调研学习,充分了解党情、国情、社情、民情,一定会把实践成果深化为坚定的理想信念,转化为鲜活的教学科研内容,内化为育人的行动自觉。”

下一步,我师生将继续加强沪疆两地的高校文化交流,深入开展文化润疆活动,坚持以文化人,以文润心。以青春之名,担时代之责,怀揣理想和担当,绘就色彩斑斓的青春篇章。

(罗文)

我校 18 项科研创新成果精彩亮相第 23 届中国国际工业博览会

9月19日,以“碳循新工业 数聚新经济”为主题的第23届中国国际工业博览会(以下简称“工博会”)在国家会展中心(上海)开幕。阔别三年,再度回归的这场科技盛事是规模最大、能级最高、新展品最多的一届工博会,吸引了全球30个国家和地区的2800余家企业参展。我校18项科研创新成果精彩亮相高校展区,项目涵盖生物医药、数字智能、绿色环保、新能源、新材料等多个领域。

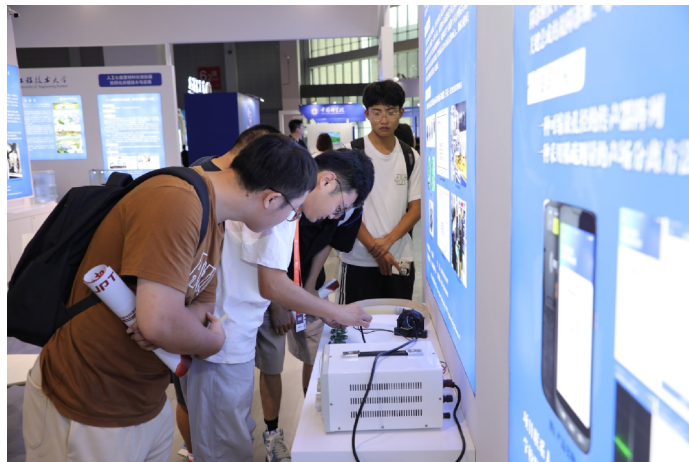
展会期间,校长俞涛,校党委副书记、副校长朱晓青,副校长王岩松,上海市高校科技发展中心主任陆震莅临我校展区参观指导。俞涛校长听取了高通量耐污染碳化硅陶瓷膜及其智能模块化处理装备、航空开关测试技术及应用、电力离相封闭母线检测维护机器人、电磁直线电机疲劳测试试验机等项目负责人的项目情况汇报,



并与青年教师就科技成果转化等方面工作进行深入交流,勉励大家聚焦学院“三特”工作,着力破除制约科技成果转化的障碍和藩篱,激发科研人员创新创造活力,促进科技与经济深度融合。展位

吸引了大批观众驻足观看,并达成项目合作意向。

近年来,上海工程技术大学聚焦上海和行业需求,立足上海辐射长三角,紧抓长三角一体化高质量发展和G60科创走廊建设历史机



遇,推动学校科技成果与产业生产实践精准对接。2018年以来,学校在江苏昆山、扬州、启东,浙江武义,安徽芜湖、宣城等地布局技术转移及成果转化平台,每年收集、发布技术需求200余项,完成技术成果转

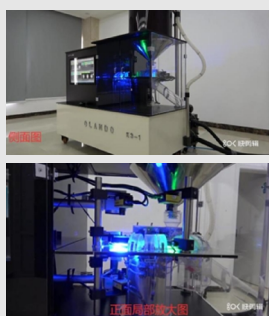
化近150项,合同金额7000余万元。未来,学校技术转移中心将继续在项目跟踪和技术转移中提供专业服务,为学校的科技成果转化不断努力。

(徐悦)

盘点我校亮点成果

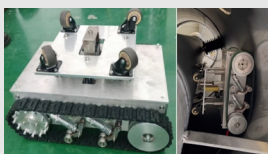
渗透泵控释片剂的智能激光打孔检查机

渗透泵控释片剂是目前最理想的口服控释固体制剂。渗透泵控释片产业化的关键装备是激光打孔检查装备。本装备用激光在片芯包衣膜上开一个或一个以上的释药小孔,使得药物溶液恒定从小孔持续泵出,确保稳定血药浓度,从而减少副作用。为拥有自主知识产权的新一代智能机。实现打孔检查速率18万片/小时,优于国外同类设备(14万片/小时),达到国际领先水平。



电力离相封闭母线检测维护机器人

离相封闭母线是电厂发电机组到变电站之间用于大电流传输发管道式装置,主要由同心的圆管状铝外壳和铝导体、绝缘子等组成。母线是发电厂电流输送的关键设备,需要定期对母线内部进行检测和维护,目前主要由人工爬进母线内部进行检修,母线内部导体与外壳之间只有高约250mm左右的间隔,在这种狭长封闭空间内作业困难大风险高,容易导致危及检修工人安全事故的发生。针对目前离相封闭母线检测维护难题,该项目研制了一种可在母线内部这类狭窄空间进行爬壁、绕圆管运动的机器人。大大提高了母线检测与维护装备水平,为母线安全运行提供有力保障,该机器人填补了国内空白。



人工心血管材料长效抗凝、抗钙化关键技术及应用



人工血管和心脏瓣膜临床需求量大,现有产品移植后易凝血、易钙化,涂层界面结合强度弱、稳定性无法保证、易受血流冲洗快速失效等,限制了临床应用效果。高效表面仿生改性是保障心血管器械使用寿命和安全性的核心。该项目团队持续开展人工心血管系统材料精控、长效涂层技术应用基础研究。经过近十年研发,通过产学研医检多方合作,将人工心血管系统产品的功能仿生集成技术成功实现产业化,涂层稳定、安全、长效。

耐高温耐溶剂中空纤维膜及装置

我国具有世界最大的中空纤维膜水处理应用市场,污水处理市场规模达到1.39万亿元,产品适用于复杂和重度工业(化工、冶金、印染、电子、生物等)污水处理与回用、垃圾渗滤液、有机溶剂和化工物料纯化、高温废油处理等领域。本产品首次将微纳米结构超亲油疏水材料与中空纤维多孔膜特殊形态相结合,发挥吸附与分离协同作用,打破传统吸油材料间歇操作局限,开发出新一代适用于连续吸附与分离功能纤维材料,具有优异的耐高温、耐溶剂及油水分离效果,与无人艇(船)等相结合,发明可连续高效回收。该项目形成的专利已获得第四十五届日内瓦发明展金奖、第二十四届全国发明展金奖。



艺术设计学院师生作品入选第四届“上海设计 100+”



9月28日,由上海市经信委主办的2022-2023年度“上海设计100+”发布会暨“设计创新型城市”主题论坛在上海黄浦滨江主会场召开,我校艺术设计学院共有1件作品入选,3件作品入围。

此次我校入选的“EZ-WORK移动办公空间”作品,由艺术设计学院院长高颀教授团队设计。本设计聚焦办公人员进行卫星办公以及移动办公,解决城市病中居住分离的问题,同时,由于大城市中写字楼租赁费用颇高,不利于初创团队及用户创业,将移动办公车作为流动的办公楼,使创业更为灵活。此外许多工作需要外

勤,而工作需要在公司完成,从外勤地点到公司的路程往往被浪费,因此产生了车内办公的需求。同时产品具有载运移动办公空间、城市卫星区协同办公、车内办公空间模块化、车群协同系统等创新点。

据悉,本届“上海设计100+”共征集到年度优秀设计作品2542项,同比增长19.5%。上海“设计之都”建设理念得到各方关注,从500强跨国企业到独立设计师工作室,申报作品来自中国、美国、法国、意大利、西班牙等18个国家和地区。

(艺术)

工程大智慧助力新疆棉纺产业构建绿色新格局

无污染,零排放。近日,上海工程技术大学的上海纺织化学清洁生产工程技术研究中心与新疆生产建设兵团合作,在阿拉尔市建成新疆首条散棉、筒子纱非水介质少水染色生产示范线。此举在保护绿水青山的同时,立足新疆棉资源禀赋,助力构建高质量的棉纺产业发展格局。



这条染色生产线设计年产量5000吨,自今年5月份试运行以来,在色牢度等产品质量不变的情况下,全过程运行成本减少5%至10%左右,且生产过程中无废水产生,从根本上解决了传统印染行业的环境污染问题。不仅为新疆地区大规模发展印染工业提供了有效解决方案,也为我国印染行业突破污染瓶颈,转型绿色发展,提供了技术路径。

据介绍,双方合作始于2019年,上海工程技术大学王际平教授团队受新疆生产建设兵团之托,力求解决印染行业高盐染色污水排放问题,使大规模棉纺织品染色成为可能。经过不懈努力,王际平教授团队的“棉纤维、筒子纱活性染料非水介质少水染色技术”取得突破性进展。



按照传统印染工艺,染1吨棉纤维,需要用1吨盐、100吨水,同时产生等量的污染物和水,被国家列为重污染行业,

行业技术攻关的重点始终在产业终端——治理污水方面徘徊。王际平教授团队则将治污目标前移至生产端,在印染技术上创新,利用新方法,染1吨棉纤维,不用盐,只需0.25吨水,染色时间减少20%,最后产生的固体废物还可以制成肥料,产生的回收水可以再利用。

“这是一套全新的技术路径,最大的特点就是不用盐类化合物,不产生废水而且染料利用率特别高”,王际平介绍,“我们的方法是在介质中加入少量的水和需要的活性染料。染料不会溶解到疏水的介质中,只会溶解到少量的水滴中,在专业设计的染色装备中,溶解了染料的水滴会随着非水介质和棉纤维进行均匀接触。要知道棉纤维是一种亲水的纤维,它们特别‘喜欢’带上染料的‘水滴’,会在染色过程中逐渐抓住染料,完成和染料的反应,染料的利用率可以达到90%以上。在这个技术路径中,染色全过程不需要加入盐类化合物硫酸钠,利用水滴和纤维的亲合力就可以完成染色。”

这项技术的另一核心要素是非水介质和水的回收过程也秉承循环利用的原则,确保对环境零污染。采用该项工艺,可比传统工艺节约用盐100%、节约染料20%以上,减排染色阶段废水近100%、减排漂洗阶段的废水95%以上,在实现大幅度节水减排的目标的同时,降低废水末端治理的强度和难度。



对于技术的应用前景,王际平表示乐观:“新疆的棉花产量占全国比例达到90%,之前囿于技术制约,只能原料出疆,现在可以进行原料深加工,不但带动经济发展,而且能够解决部分就业问题。” (才巍)



1982年,王际平进入原中国纺织大学(现为上海东华大学)纺织化学系开始了硕士研究生阶段的学习。毕业后,他留校任教,1994年获美国德州大学阿灵顿校区有机及高分子化学博士,后入职美国宝洁公司,并在2005年开始担任宝洁全球纺织及工业标准部门首席科学家。2011年,为了实现自己的科研理想,王际平回国工作。2019年,进入上海工程技术大学纺织服装学院,创建上海纺织化学清洁生产工程技术研究中心,继续开展基础研究和应用研究工作。

2002年,在美国宝洁公司工作期间,一次偶然的工作经历给了王际平灵感,当时他在负责一个环保型干洗技术的开发。干洗的好处是各种颜色的衣服可以一起洗,不会出现串色现象;但是王际平发现,如果在干洗溶剂中混入少量水分,就会出现严重串色情况,甚至比水洗串色的情况还要严重。

具有纺织染整学科背景的王际平心里突然“咯噔”一下,他本能地意识到,这可能是一个全新的纺织品染色技术路径。由于宝洁公司的主要业务集中在洗涤方面,对纺织品染色技术鲜少涉足,所以王际平就委托浙江理工大学

认识王际平教授

工作的大学同学,开始进行非水介质少水染色的基础研究。2011年,王际平放弃国外优厚的待遇,毅然回国开展研究工作,他在浙江理工大学完成了实验室到中试技术可行性研究工作,并带领团队参加了当地的创业大赛。他们的创业计划荣获宁波市第二届“潮起东方·赢在海宁”创业大赛一等奖,之后又荣获第七届中国创新创业大赛优胜奖。他领衔的团队于2014年成立了浙江绿宇纺织科技有限公司,开始了科技成果产业化的探索。

2019年,王际平来到上海工程技术大学继续研发工作。正在建设全球科创中心的上海拥抱了这位海归学子,给了他更加高效的科研平台和更加广阔的产学研对接的发展机会。

当时,新疆生产建设兵团一位负责人专程找到王际平,希望他能帮助解决当地高盐染色污水的排放问题,使得大规模棉纺织品染色成为可能,为打通新疆的纺织服装全产业链提供技术解决方案,同时帮助解决当地就业难的问题。在上海工程技术大学领导班子的有力支持下,王际平带领团队开始了科技援疆之旅。王际平教授及其团队的纺织品非水介质染色及污水零排放关键技术方面的研究和产业化示范在2019年获新疆生产建设兵团重大科技计划。

经过不懈努力,项目取得可喜成果。那一刻,新疆纺织领域的同行们由衷地对他竖起了大拇指。过去大量的染色后废水被直接排到沙漠深处,自从国家节能减排的政策发布后,当地的印染工业就被按下了暂停键,因为无论从用水量和排污量角度看都已无法“走通”;而王际平团队硬是把高污染生产过程变成了“清洁生产”工作模式。整体技术路线完成后,相比较传统路线,还可以节约5%-10%的生产成本。

在中国的纺织行业中,有两大纤维:一是棉纤维,二是使用量更大的涤纶纤维。数据显示,中国的涤纶纤维使用量占

到所有纺织纤维材料的70%左右。在涤纶纤维染色方面,王际平教授也取得了不俗的成果。

继续沿着“干洗染色”的思维去摸索实践,王际平团队独辟蹊径找到了一种新型介质,实现了低成本的涤纶纤维低压无水染色工艺。他说,这是一种能确保人体安全的有机溶剂介质,其沸点是200摄氏度左右,可溶解一部分分散染料。该混合体内部有溶剂、染料的聚集态结构和分子态结构,在接近常压的条件下,就可以完成高质量的无水染色,染料使用效率达到90%以上。残留在纤维上的染料同样可以用这种有机溶剂进行清洗,溶剂介质可以被高效回收循环利用。染色、清洗结束后,只要将涤纶纤维在密闭环境下烘干就完成了染色过程,整个工艺不会产生一滴污水。

使用该工艺路线的第一个生产基地已经在杭州附近建设完成,整个生产基地不需要建污水处理站,不需要政府给予排污指标。

“我们现在还在研究一种人工智能操作模式,使用我们研制的专用液体染料和染料助剂配送系统,工人在控制室里就可以轻松制定染色配方,只要一按键,就能自动完成低成本无水染色过程。”王际平说。(吴苡婷)



**学校举办
计算机基础教学与
新工科人才培养论坛**

9月22日,2023上海工程技术大学计算机基础教学与新工科人才培养论坛在航飞楼一楼报告厅举行。

本次论坛由上海市5G+人工智能重点现代产业学院,上海工程技术大学教务处,电子电气工程学院,东华大学计算机科学与技术学院主办,上海市计算机基础教育协会、全国高等院校计算机基础教育研究会理工专业委员会指导。论坛旨在持续推进大学信息技术教育,提升师生的计算思维和信息素养,完善大学信息技术教育课程及其资源构建。(电气)

资实处举办

小额采购平台交流培训

9月22日,资产与实验室管理处联合京东公司进校开展交流活动并对采购工作联络员进行培训。近百名教职工参与了现场交流,资产与实验室管理处、京东公司负责人、校内各单位采购工作联络员共四十余人参加了随后举办的培训会。

招投标中心从采购申请、经费选择、资产入库等方面开展了学校小额采购平台操作培训,与会人员就平台使用及采购相关问题进行了交流。(何智玲)

世赛研究中心

观摩第二届

全国职业技能大赛

日前,第二届全国技能大赛在天津举行。我校世赛中心成员观摩了本届大赛,慰问了学校参赛选手及教练团队。

此次,上海共派145名选手参加全部109个项目的比赛,经过3天的激烈比拼,上海选手取得了10金10银10铜79优胜奖的优异成绩,我校高职院校有4位选手代表上海参加3个项目的角逐。(史志军)

国创学院师生

为中国农民丰收节

设计吉祥物

9月23日,2023中国农民丰收节在许昌市拉开帷幕,国际创意设计学院师生圆满完成了丰收节的活动策划,并设计完成两个主题吉祥物——玉米仔和莲花妹。

国际创意设计学院师生,历经两个月时间,通过需求分析、现场调研、方案制定、方案评估和方案调整等过程,完成了一整套创意设计,以农业活化创新为理念,展现了许昌农业的活力。(国创)

电气学子荣获

陈嘉庚青少年发明奖

(上海)一等奖

9月24日,第二十届陈嘉庚青少年发明奖(上海)颁奖典礼我校长宁校区举行,电子电气工程学院学生团队的“一种新型的AR交互与显示装置”项目从众多参赛作品中脱颖而出,荣获本次竞赛一等奖。

上海陈嘉庚青少年发明奖旨在鼓励年轻人运用他们所学的知识技能大胆创新,用新的视角解决问题,并培养年轻人用积极的创新意识来对待学习和生活。(电气)

**学校开展
课程建设经验分享及
示范说课培训会**

近日,教务处特邀上海海事大学白响恩副教授进行课程建设经验分享及说课示范。

我校拟申报第三批国家级一流课程的负责人及团队成员、2023年新进教师教学实践能力训练营部分教师参加了本次培训会。培训会上,白老师以自己在“雪龙号”科考船上担任二副的经历为主线,通过自己坚定理想信念,不负使命,敢于拼搏,勇于逐梦的精彩奋斗历程,从思政育人、产教融合等方面为大家分享了自己的课程建设经验。

(白鹏玲)

**校老教授协会举办
专题讲座**

9月26日上午,校老教授协会举办学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想专题讲座暨“乐龄健康沙龙”活动。

学习报告会邀请于凯教授作了题为“中国式现代化的历史逻辑与理论内涵”专题报告,阐述了中国式现代化道路的历史探索,并探讨了如何深刻把握中国式现代化的基本特征与本质要求,从理论出发带领老教协深入学习贯彻党的二十大精神。

(庄亦圣)

材料学院开展

学风专题讲座

9月20日,材料科学与工程学院举办“科研诚信道德与学风建设”专题讲座。

副院长李文尧教授作为主讲人,系统阐述了加强学术道德建设的重要性、学术不端行为的界定、学术不端行为的危害以及如何避免学术不端这四个方面,帮助大家认识与识别“科研不端行为”与“科研不当行为”,通过列举了几个“学术不端”的真实案例,提醒大家做好学术诚信,营造良好的学术环境。

(元静)

轨道学院推进

产教融合实习项目

城市轨道交通学院全面推进“产教融合,校企协同育人”的生产实习项目,9月11日至11月5日期间,城市轨道交通学院2020级交通运输专业113名学生将在上海地铁车辆基地通过“校内校外交替”的方式完成连续八周的生产实习活动。

学院高度重视此次产教融合生产实习项目,组建了四级指导团队,校企共同制定了详实的实习方案以及周全的生产实习应急预案,确保生产实习安全有序地推进。

(胡华)

高职院校获

大学生企业经营

模拟沙盘大赛二等奖

9月24日,由上海市教育委员会主办的2023年上海市大学生企业经营模拟沙盘大赛在上海对外经贸大学落下帷幕。

高职院校管理系苏景老师指导的国际商务参赛团队和张毅老师指导的连锁经营与管理参赛团队参加比赛,经过两天紧张激烈的比拼,高职院校管理系国际商务参赛团队荣获大赛二等奖。

(高职)