



勤奋 求是
创新 奉献

上海工程技术大学

Shanghai University of Engineering Science

2024年9月10日

本期4版

(总第1019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

启航! 上海工程技术大学举行2024级新生开学典礼

9月2日上午,上海工程技术大学2024级新生开学典礼在松江校区东操场举行。7154名新同学齐聚一堂,共同开启崭新的青春篇章。

校党委书记李江,校党委副书记、校长俞涛,校党委副书记史健勇,校党委副书记、副校长朱晓青,校党委副书记、纪委书记孟星,校领导门妍萍等出席开学典礼。校友代表、山东嘉源检测技术股份有限公司董事长王瑞强,学校相关职能处室负责人、各学院党政负责人、教师代表、承训教官以及全体2024级新生参加大会,大会由校党委副书记、副校长朱晓青主持。

开学典礼在雄壮的国歌声中拉开帷幕。

李江书记与新生代表共同扬起梦想之帆,指引同学们向着更辽阔的星辰大海出发。在中华人民共和国成立75周年之际,李江书记希望同学们坚定理想信念,传承红色精神,不负时代重托,在新征程中奋楫扬帆,破浪前行,奋力书写中国式现代化挺膺担当的青春篇章。

俞涛校长寄语全体2024级新生。他表示,上工程始终以产教融合的特色模式,以追求卓越的精神品格,以立德树人的使命担当,扎根行业产业,勇攀教育高峰,引领人才成



才。他勉励同学们要学会选择、学会学习、学会生活,心怀“梦摘星”,不惧“上青天”,终能“射玉衡”,成为灿若星辰的程园人。

朱晓青副书记、副校长在主持典礼中鼓励同学们努力奋斗,勇毅前行,以青春之力谱写绚丽篇章。

学校1995届校友王瑞强作为校友代表发言。他分享了自己的求学经历和创业历程,勉励同学们勤奋学习、勇于探索、敢于创新和心怀

感恩,共同书写属于上工程的新篇章。

材料科学与工程学院院长李军教授作为导师代表发言。他与同学们分享了“学习、规划、健康、规矩”四个关键词,并用自身经历鼓励同学们热爱所学、不负青春。

机械与汽车工程学院研究生会主席周宇轩作为老生代表发言。他分享了在上工程收获的博学、博志和博爱感悟,希望同学们努力跑出

上工程人的“加速度”。

管理学院2024级金融学专业本科生许艺心作新生代表发言。她讲述了对学习生活的期待,呼吁新生们一起勤于学习、善于思考、勇于奉献,用所学知识报效国家。

开学典礼将思政、科技、文体等有机融合,融入了迎新、军训、数字辅导员、大中小思政教育一体化等育人元素,无人驾驶汽车、机甲战车、无人机等工科创新元素,五人制

足球、歌曲联唱、舞蹈串烧等特色文体元素,展现出上工程的青春活力和锐意进取的精神面貌。

典礼最后,营旗挥舞,彩带飘扬,全体新生合唱《我们都是追梦人》,两幅巨大的国旗和校旗在新生中传递,表达着对祖国最真挚的祝福,新上工程人以昂扬的姿态、青春向上的斗志,怀着梦想与希望共同开启青春华章。

(学生处)

大力弘扬教育家精神 加快建设教育强国

学校举行庆祝第40个教师节表彰会暨“弘扬教育家精神,加强新时代高素质专业化教师队伍建设”座谈会

为热烈庆祝第40个教师节,表彰先进,营造尊师重教浓厚氛围,不断开创学校工作高质量发展新局面,学校在行政楼B301会议室举行庆祝第40个教师节表彰会暨“弘扬教育家精神,加强新时代高素质专业化教师队伍建设”座谈会。校党委书记李江,党委副书记、校长俞涛,党委副书记、工会主席史健勇,副校长许开宇,校领导门妍萍出席会议,各职能部门、各院(部、中心)、直属单位党政负责同志,获奖集体和个人代表,在职及退休教师代表、学生代表等参加会议。会议由校党委副书记、工会主席史健勇主持。

李江书记代表学校党委,向全体教职员工、离退休老教师致以节日问候,向受表彰的集体和个人表示诚挚祝贺!他指出,站在学校发展的新起点,我们要大力弘扬教育家精神,不忘初心、牢记使命,全力推进学校事业高质量发展。一要强化教师理论武装,大力提升教师综合素养;二



要大力弘扬和践行教育家精神,涵养高尚师德师风;三要坚持以师生为中心,推进学校事业高质量发展,以优异成绩迎接中华人民共和国成立75周年和学校第四次党代会的胜利召开。

俞涛校长对全体教职员工过去一年在博士点建设、分类评价、教学评估、学科竞赛、学生培养、国际交流、文体活动等方面取得的优异成

绩表示肯定。他指出,高素质的教师队伍是建设上工程质量文化的基石,是激发上工程创新活力的催化剂,是加快上工程改革发展的驱动力。要通过战略性改革、首创性改革、基础性改革、针对性改革和优化性改革等一系列改革举措,开拓上工程各项事业发展的新局面。

在学校建设发展过程中,涌现出了一批爱岗敬业、奋勇争先的先

进典型。李江书记为荣获2023年宝钢优秀教师奖、2024年上海教育系统“申教名匠”、上海市五一劳动奖章的教师颁奖。会上,举行了教职员工荣退仪式。俞涛校长向荣退教职员工代表颁发荣退纪念奖章和鲜花,并一一合影留念。史健勇副书记为2023年事业单位工作人员记功个人代表颁奖。许开宇副校长为“从事教育工作三十年”教师代表颁奖。

校领导门妍萍为各类教学竞赛获奖教师及上海高校示范性本科课程负责人代表颁奖。

马克思主义学院刘志欣、纺织服装学院李春晓、航空运输学院(飞行学院)孙灿飞、退休老教师代表沈勤围绕“弘扬教育家精神,加强新时代高素质专业化教师队伍建设”主题分享了各自对教育家精神的理解与实践,展现了上工程人躬耕教坛的志向和决心。

大会的召开,同时拉开了学校2024年“师德师风建设月”的帷幕。学校将认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,落实党的二十届三中全会、全国教育大会精神,进一步把师德师风建设摆在教师队伍建设的突出位置,以教育家精神为引领,发挥优秀教师典型示范的感召浸染和辐射带动作用,以更高的标准、更实的工作、更新的业绩,推动新时代高素质专业化教师队伍建

设,为建设教育强国贡献上工程力量!

(综文)

学校召开 2024 年秋季学期中层干部会议

9月5日下午,2024年秋季学期学校中层干部会议在松江校区行政楼B301会议室举行。校党委书记李江,党委副书记、校长俞涛,党委副书记、工会主席史健勇,党委副书记、副校长朱晓青,党委副书记、纪委书记孟星,党委常委、副校长夏春明,党委常委、副校长许开宇出席会议,全体中层干部参加会议。会议由党委副书记、校长俞涛主持。

会上,李江书记传达了2024年秋季上海高校党政负责干部会议上市委副书记朱忠明和市教卫工作党委书记沈炜的讲话精神,并结合学校实际从“谋划改革”“党的建设”“创新发展”“服务保障”等四个方面进行部署。一要加强学校改革整体谋划,周密部署推动落实。在宏观层面,学校改革发展要符合社会发展方向,满足经济社会需求。在微观层面,要练好内功,以科学研究为重点,加强人才培养、社会服务、文化传承创新和国际交流合作。二要加强党的建设,推进全面从严治党向纵深发展。深入学习宣传贯彻落实党的二十届三中全会精神,精心做好学校第四次党代会准备工作,着力锻



造堪当重任的干部队伍,扎实做好巡视整改“后半篇文章”。三要深化创新驱动,全力推动学校高质量发展。观大势、谋全局、抓关键,转观念、强服务、重贡献,深入实施“人才强校”,扎实推进博士单位和博士点建设,深入推进考核评价体系改革,大力提升服务国家上海发展能级。四要优化服务保障,大力营造学校发展良好氛围。树牢“过紧日子”思想,深入推进开源节流,加快健全科

技成果转化体系,进一步完善降本增效的管理机制,树牢政治安全“红线”,铸牢心理健康“防线”,守牢校园安全“底线”,确保校园安全稳定。

俞涛校长传达了2024年秋季上海高校党政负责干部会议上副市长解冬和市教委主任周亚明的讲话精神,围绕五大方向改革提出工作要求。一是战略性改革方面,要提前布局新一轮博士点建设,凝练学校“三特”,推进符合学校定位的育人

模式改革。二是首创性改革方面,要谋划学科型、产业型学院布局,加速推进卓越工程师学院建设,做好职业教育改革工作。三是基础性改革方面,要优化学科专业布局,高质量推进学校三期工程建设。四是针对性改革方面,谋划与博士点相适应的学科管理模式,推进学科导向的专业调整模式,营造创新创业活力氛围,深化国家大学科技园改革,不断优化教职工考核评聘制度,加大

青年教师支撑力度,加强高层次团队与学院融合。五是优化性改革方面,持续加强产教融合工作,提升智慧校园建设能级,加强教育发展基金会校友会建设,加强多校区联动管理工作。

史健勇副书记对党的建设、教师思想、工会工作、统战工作、马院建设、机关党委建设、安全稳定、离退休工作等方面进行部署并提出工作要求。朱晓青副书记、副校长对宣传工作、人事工作、学生工作、团委工作、审计工作、体育工作、妇女工作等方面进行部署并提出工作要求。孟星副书记对政治纪律、政治监督、政治生态、巡察工作等方面进行部署并提出工作要求。王岩松副校长(夏春明副校长代)对研究生培养与学位点建设、资产管理、财务工作、档案工作等方面进行部署并提出工作要求。夏春明副校长对本科教学、产教融合、人才培养、国际化、图文信息、行政及对外联络、条件保障等方面进行部署并提出工作要求。许开宇副校长对规划与学科建设、科研工作、保卫工作、基建及后勤等方面进行部署并提出工作要求。(党校办)

学校开展新学期教学工作巡查



为全面了解新学期教学准备情况,加强学校教育教学质量管理,维持良好的教学秩序,开学伊始,学校开展2024-2025学年第一学期教学工作巡查,分校、院两级,对本科、研究生课堂教学情况进行全覆盖检查。

校级巡查组分成松江校区、长宁校区、虹口校区三个现场巡查组,

由校党委书记李江,党委副书记、校长俞涛,党委副书记史健勇,党委副书记、副校长朱晓青,党委副书记、纪委书记孟星等校领导带队,深入教学一线检查教学情况。

开学教学巡查主要围绕教师到岗授课情况、学生听课情况、教学设备运行情况、课堂氛围和教学秩序

等方面进行了全面检查,并重点检查上学期开学巡查发现问题的整改情况。本学期本科教学共计开课3132门次,研究生教学共计开课381门次,开学第一周,全校本、研共有2876门次课程进行授课。

从校、院两级教学巡查情况看,任课教师均提前到岗,教学准备充分,精神饱满;学生出勤率高,绝大部分同学听课认真,学习氛围浓厚;教学设施设备运行正常,学习环境整洁舒适,充分展现了新学期的新气象、新面貌。本学期,学校将积极落实审核评估整改工作,提升教师数字素养,积极开展课堂改革,不断提高人才培养质量。

党委办公室、校长办公室、教务处、研究生处、学生处、资产处、基建处、信息办、后发中心、质量办等职能部门负责人,各教学单位党政负责人参加了巡查。(王诗晴)

上海工程技术大学 2024 年军训成果汇报会举行

9月6日上午,上海工程技术大学2024年军训成果汇报会在松江校区西体育场举行。校党委书记李江,党委副书记、校长俞涛,党委副书记史健勇,党委副书记、副校长朱晓青,党委副书记、纪委书记孟星,副校长王东升上校、武警某部颜靖上校出席汇报会。相关职能处室负责人,各学院党政领导,全体参训教官、辅导员以及2024级全体参训学生参加大会。汇报会由校党委副书记、副校长朱晓青主持。

李江书记向参训的武警部队赠送锦旗。对全力支持和关心我校军训以及国防教育工作的承训部队全体教官表示诚挚的感谢。

俞涛校长检阅军训方阵。2024级全体参训学生身着戎装,精神饱满,以响亮的口号、挺拔的军姿回应俞校长的亲切问候。

颜靖上校作承训总结讲话。他高度评价了2024级学生在此次军

训中的突出表现,希望同学们持续发扬敢吃苦、肯担当的优秀品质。

各参训方阵依次列队,呈分列式接受检阅。由新任辅导员组成的持枪方阵,身着军装,手持步枪,气势如虹,迈着铿锵有力的步伐率先走过观礼台。随后,由2024级新生组成的31个方阵依次接受检阅,同学们精神抖擞、昂首阔步,队伍整齐划一,口号响彻云霄。

分列式后,学生和教官分别进行了特色方阵展示。英姿飒爽的学生擒敌拳和刺杀操方阵,以及武警教官的精彩表演,赢得了全场热烈的掌声。

在本次军训中,全体2024级参训学生听从指挥、刻苦训练、团结互助,圆满完成了军训任务,展现出新上工程人英姿飒爽、昂扬向上的精神风貌。同时,为深化辅导员“新三同”工作理念,今年首次对新任辅导员开展军训,取得了良好的效果,体现出我校辅导员队伍素质强、纪律严、作风正的优良品格。(学工)

上海工程技术大学 MBA/MPA2024 级新生开学典礼举行

9月1日下午,上海工程技术大学MBA/MPA2024级新生开学典礼在长宁校区综合楼举行。校党委副书记、校长俞涛,党委副书记史健勇,副校长王岩松出席典礼;中欧国际工商学院院长、上工程MBA/MPA专家委员会主席汪泓莅临指导;上海盛钧企业集团董事长黄文平应邀参加。相关职能处室负责人,管理学院党政领导,教师代表到场,与186名MBA/MPA新生齐聚一堂,共同拉开新学期的帷幕。典礼由校党委副书记史健勇主持。

俞涛校长代表学校向加入上工程的新生表示欢迎,并提出几点希望,一是反复锤炼心志信念,牢记攀登核心。将“勤奋、求是、创新、奉献”作为精神信念和行动准则,勇攀高峰。二是向内转化外部优质力量,积蓄攀登之力。将学校平台资源和发展成果内化为翻山越岭的优势,登高而望远。三是向上行

走深耕赛道,把控攀登目标。将项目培养目标和个人成长目标相融合,理论知识与管理实践相结合,勤学深思,笃行不怠。

汪泓院长对上工程MBA/MPA的发展表示肯定,并鼓励身处充满变化时代的新生,一要以应变变,主动求变。主动关注发展动向,顺势而为,提高学习能力和思辨能力,运用所学知识推动社会生产力发展。二要知行合一,终身成长。勇于探索,积极创新,进一步增强批判性思维、数字化思维。三要心怀家国,责任担当。提高站位,坚定信念,在发展和变化的时代大潮中把握机遇,发挥潜能,取得优异成绩。

史健勇副书记在主持中表示,MBA/MPA新生要打破课堂、知识、资源边界,潜心学习,合力共为。并祝愿新生在未来取得卓越成就,为上工程增添新荣耀。

王岩松副校长将象征责任与使命的上工程MBA/MPA旗帜授予学

生代表,星火相聚,赓续传承。

管理学院院长、MBA/MPA教育中心主任胡斌介绍了管理学院、MBA/MPA项目的发展情况和最新进展,勉励新生运用上工程学习资源,实现自我跨越。

企业导师代表、上海盛钧企业集团公司董事长黄文平鼓励新生把握学习交流机会,提升战略视野、创新思维、管理能力、领导力。

校内导师代表、管理学院副院长夏志杰希望新生尽快适应身份转变,专注学习研究,主动参加社会实践,不断提高创新能力和管理素养。

新生代表林琳分享入学感受,表示很光荣成为上工程的一员,定将持续学习,勇于探索,严于律己。

归零再出发,逐梦新征程。MBA/MPA新生正以奋斗的姿态扬起人生的新帆,将在程园开启一段志在超越自我的求知之旅。

(管理)

学校举行党委理论学习中心组(扩大)学习会暨学校中层干部学习贯彻党的二十届三中全会精神专题培训班

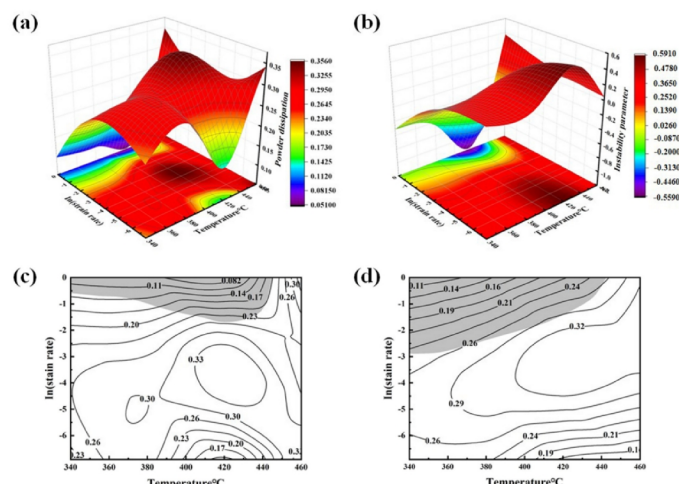
9月2日下午,学校举行党委理论学习中心组(扩大)学习会暨学校中层干部学习贯彻党的二十届三中全会精神专题培训班,特邀华东政法大学马克思主义学院院长赵庆寺为我们作《以全面深化改革推进中国式现代化——党的二十届三中全会精神解读》专题辅导报告。校党委理论学习中心组成员,全体中层干部、辅导员代表参加会议,会议由校党委副书记、工会主席史健勇主持。

赵庆寺教授通过回顾全面深化改革以来的主要成就,指出党的二十届三中全会的要求既是党的十八届三中全会以来全面深化改革的实践续篇,也是新征程推进中国式现代化的时代新篇。报告主要从重大意义和总体要求、系统部署和具体措施、加强党对改革的领导三方面逐章逐条

地对进一步全面深化改革、推进中国式现代化的主要内容进行了深入浅出的解读。赵庆寺教授的报告提纲挈领、重点突出,对我们全面深入系统地学习党的二十届三中全会精神具有十分重要的帮助。

史健勇副书记在主持会议中强调,学习宣传好党的二十届三中全会精神,对于学校教育事业的高质量发展,落实“十四五”期间的各项任务,建设国内一流的高水平现代化工程应用型特色大学具有重要指导作用。我们要切实增强学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神的政治自觉、思想自觉和行动自觉,紧密结合高校综合体制改革的工作实际,切实抓好重点任务,扎实开展学习贯彻,确保学习见行见效;营造浓厚学习氛围,确保学习落地见效。(杨晓瑞)

材料科学与工程学院李海超副教授在 Top 期刊发表最新研究成果



材料科学与工程学院李海超副教授团队联合江苏太平洋精锻科技股份有限公司高级工程师董义等共同开展 800MPa 级超高强铝合金热变形行为的创新研究工作。近期,团队所撰写的题为“Thermal deformation behavior and microstructural evolution of the rapidly-solidified Al -

Zn - Mg - Cu alloy in hot isostatic pressing state”的学术论文发表于高水平 TOP 期刊《Journal of Materials Research and Technology》(影响因子 6.267)。相关研究得到国家自然科学基金(批准号 52105382)和上海市 III 类高峰学科—材料科学与工程(高能束智能加工与绿色

制造)项目资助。

采用快速凝固技术制备的 Al - Zn - Mg - Cu 系合金因其所具有的轻质、高强等优点,在航空航天、汽车工业等领域具有广泛的应用前景。该研究系统分析了热等静压状态下快速凝固 Al - Zn - Mg - Cu 合金的热变形行为。基于实验数据建立了带有应变补偿的本构模型,通过绘制热加工图,给出了合金的最佳热加工范围。研究结果可为快凝系列 Al - Zn - Mg - Cu 合金的热加工工艺参数的优化和技术进一步发展提供理论依据与数据支撑。

李海超副教授长期致力于铝合金、高温合金新材料开发、精密成形技术与应用研究,在相关领域发表高水平 SCI 论文 20 余篇。已培养硕士研究生 4 名,其中 1 名研究生成功考取海南大学博士。指导研究生参加 2024 第十四届“挑战杯”上海市大学生创业计划竞赛获得上海市金奖;指导研究生参加 2022、2023、2024 年度中国大学生机械工程创新创业大赛获得全国三等奖 3 项,本人获评优秀指导教师。

(材料)

化学化工学院李洪森副教授指导研究生在 Top 期刊发表最新研究成果

近日,化学化工学院李洪森副教授指导研究生解永海在农业化学领域一区 TOP 期刊《Journal of Agricultural and Food Chemistry》(影响因子 5.7),发表题为“Novel Sulfoximine Derivatives Containing Cyanoguanidine and Nitroguanidine Moieties: Design, Synthesis, and Bioactivities”的最新研究成果。

该研究通过生物电子等排、结构杂化等方法,设计合成了一系列结构新颖的含有胍基团的化合物。生物活性研究发现了多个具有良好抑菌活性的化合物,其作用机制通过破坏病原菌的细胞膜结构,提高了细胞膜

的渗透率,从而抑制病原菌的生长,在农业上具有潜在的应用价值。该研究成果对于胍类杀菌剂的开发具有重要的指导意义。

此外,李洪森老师还指导研究生刘缘在一区 TOP 期刊《Pest Management Science》(2023, 79: 1273 - 1283, 影响因子 3.8)发表题为“Design, synthesis, and antifungal activities of novel sulfoximine derivatives for plant protection”的研究成果,创新性设计、合成了一系列新的亚胍亚胺类化合物,发现了对核盘菌、稻瘟菌具有优良抑制活性的先导化合物。(化工)

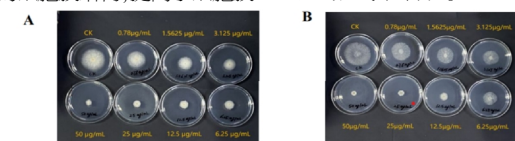


Figure S2. In vitro antifungal activities of compound 8e1 against *P. grisea* (A) and 8e3 against *S. sclerotiorum* (B).

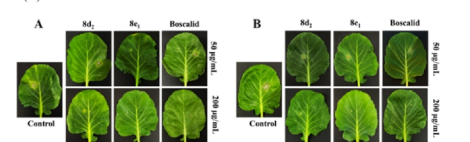
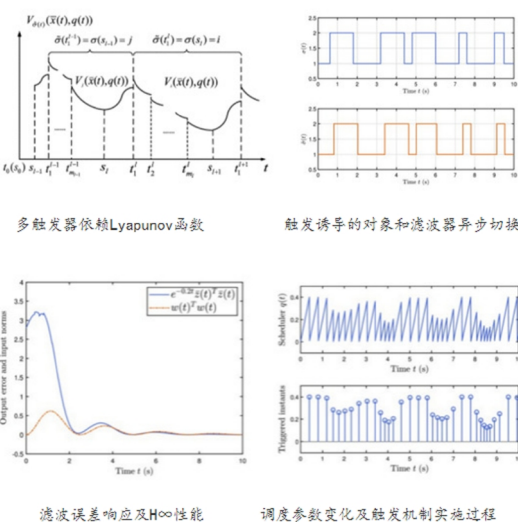


Figure 4. In vitro curative and protective activities of compound 8d1 and 8e1 against *S. sclerotiorum*. (A) Curative efficacy and (B) protective efficacy.

电子电气工程学院教师通雁辉在 Top 期刊发表研究成果

近日,电子电气工程学院教师通雁辉在中科院 SCI 一区 Top 期刊《Information Sciences》上发表题为“Event-triggered quasi-time-varying H_∞ filtering for switched systems via multiple trigger-dependent Lyapunov functionals”的最新研究成果。该项研究受国家自然科学基金资助,为通雁辉在德国 Duisburg-Essen 大学访学期间所开展的部分工作,论文合作者之一为该校终身教授兼自动控制与复杂系统研究所所长 Steven X. Ding 教授。

该研究主要针对切换系统的事件触发滤波问题提出一种基于切换脉冲系统框架的准时变滤波器设计方法,通过创造性地构造多触发器依赖



多触发器依赖 Lyapunov 函数

触发诱导的对象和滤波器异步切换信号

滤波误差响应及 H_∞ 性能

调度参数变化及触发机制实施过程

Lyapunov 泛函有效降低了设计的保守性。并且,将准时变滤波器参数的求解问题描述为一个基于

Sum of Squares 的优化问题。最后,通过将该方法应用于一个变形飞行器动力学模型,充分验证了其有效性和工程应用潜力。

通雁辉主要致力于切换控制、模型预测控制理论及其在机器人及飞行器中的应用研究,已培养硕士研究生 4 名,其中 1 名研究生考取华南理工大学博士,指导研究生发表 SCI 论文 6 篇。曾指导研究生参加第十八届中国研究生电子设计竞赛技术类竞赛获得全国三等奖,本人获评上海赛区优秀指导教师;指导研究生参加第十九届中国研究生电子设计竞赛华东企业专项赛获得全国三等奖。(电气)

2024 中国国际纺织面料及辅料(秋冬)博览会 纺织服装学院科研成果亮相

由中国纺织工业联合会主办,中国纺织工业联合会科技发展部、中国贸易促进委员会纺织行业分会共同打造的 2024“中国国际纺织面料及辅料(秋冬)博览会”之“新技术创新空间”展示活动,近日在国家会展中心(秋冬)博览会

芳香族聚酰胺中空纤维膜界面复合强度差、致孔难度高等难题,成果获第 25 届全国发明展金奖;(2)针对石化废水处理的纤维增强型聚乙烯中空纤维膜,所用制膜原材料价格低廉且来源全部实现国产化,开发的热致相分离与纤维增强复合膜制备技术,解决了所得聚乙烯复合膜表面功能层与增强体之间界面结合不良的难题,膜性能兼具耐低温、物理化学性能稳定,现已开展放大应用试验;(3)开发出含氟聚合物全拉伸复丝纤维制备技术与装备,解决含氟聚合物纺丝成形均一性难度高的问题,建成国内首条年产 100 吨全拉伸复丝纤维一体化生产线,技术成果打破国外垄断,所开发的系列 PVDF 基过滤织物过滤精度高、溶出物少,可用作高端过滤材料,系列产品参展 2024 年度德国法兰克福 Techtextile 展览会。

我校参展的成果获得学会领导的关注,原纺织工业部副部长、中国纺织工业协会会长杜钰洲,中国纺织工业联合会会长孙瑞哲、副会长徐迎新,中国印染行业协会监事长陈志华等莅临展位参观指导。此外,展会也吸引了东华大学、江南大学、苏州大学、北京化工大学等院校及安踏、山东鲁泰、江苏集萃先进纤维材料研究所等知名企业参观交流。依托本次展会,纺织服装学院有力地宣传了最新研究成果,拓展了我校在纺织行业的影响力。(王纯)

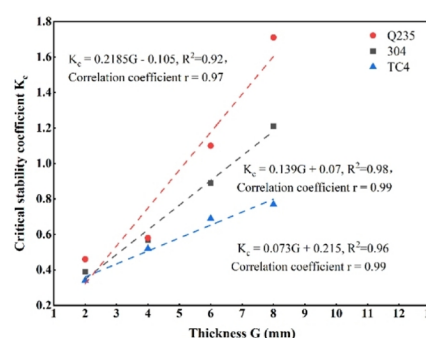


材料科学与工程学院刘红兵副教授指导研究生在 Top 期刊发表最新研究成果

近日,材料科学与工程学院刘红兵副教授指导研究生鲍文在中科院一区期刊《Journal of Manufacturing Processes》(影响因子 6.1)发表论文《Keyhole critical failure criteria and variation rule under different thicknesses and multiple materials in K-TIG welding》。论文通过研究不同厚度和不同材料的板材在不同焊接参数下的 K-TIG 焊接特性,建立了焊缝尺寸、焊接热输入分别与板材厚度 G 之间的关系,揭示了小孔稳定性形成机理,并建立了小孔稳定的临界准则,为该技术的应用提供了有效的数据支撑。

另外,课题组研究生杜金红利用 PGC 母晶粒重构的方法分析 TC4 合金焊接过程的相成分演变规律,系统分析热输入的改变引起的

组织变化对接头的力学性能影响规律,建立组织和力学及腐蚀性能的关系,分析电化学和浸泡腐蚀联合腐蚀机制。相关研究成果《Effects of heat input on microstructure evolution, mechanical and corrosion properties of TC4 alloy》和《Solidification microstructure reconstruction and its effects on phase transformation, grain boundary transformation mechanism and mechanical properties of TC4 alloy welded joint》分别发表在知名期刊《Journal of Materials Research and Technology》(SCI 一区,影响因子 6.2)和《Metallurgical and Materials Transactions



A》(SCI 三区,影响因子 2.2)。

以上研究受到了国家自然科学基金(No.52005320, No.52175370)、上海市 III 类高峰学科—材料科学与工程(高能束智能加工与绿色制造)和浙江省重点研发计划项目(2021C01085)支持。(材料)

各大赛场 莘莘学子收获盛夏的果实

特等奖： 中国智能制造挑战赛全国总决赛

近日,第十八届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛在浙江湖州落下帷幕。我校有 135 名学生、共 50 支队伍报名参赛,最终 4 支队伍晋级全国总决赛,斩获全国特等奖 1 项、一等奖 2 项,二等奖 1 项。其中,高职院校指导的离散行业自动化(工程实践)赛项获高职组全国特等奖;工程训练中心与数理统计学院联合指导的精益制造系统设计与优化赛项获本科组全国一等奖;工程训练中心指导的工业硬件研发赛项获本科组全国一等奖;工程训练中心指导的信息化网络化赛项获本科组全国二等奖。

CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛是教育部与西门子公司战略合作框架下的一项国家级 A 类赛事,也是教育部中外/中德人文交流机制项目、中国高等教育学会“全国普通高校学科竞赛排行榜”竞赛项目、“全国高校机器人竞赛创新指数”竞赛项目。本届大赛吸引了来自全国



31 个省、自治区、直辖市的 756 所高校、5861 支队伍、25000 余名师生参赛。自赛事启动以来,在教务处、双创学院的有力组织下,各参赛队不畏困难,努力拼搏,最终取得骄人成绩。(工训)

一等奖： 全国大学生智能汽车竞赛总决赛

8 月 22 日,第十九届全国大学生智能汽车竞赛总决赛在哈尔滨落下帷幕,本次大赛经过全国 9 个赛区比赛,从全国 615 所高校、2945 支队伍、近万名学生中遴选出 236 所高校 486 支队伍参加全国总决赛。我校工程训练中心赵春锋、何志良老师指导的猎鹰一队获得模型组全国一等奖,工程训练中心张亚龙、冷星环指导的实训视觉一队获得智能视觉组全国一等奖。

全国大学生智能汽车竞赛以制作能够自主识别道路的模式汽车为竞赛平台,是面向全国大学生的具有探索性的工程实践活动,已成为一项具有导向性、示范性和广泛参与性的大型赛事。

工程训练中心高度重视该赛事的宣传、组织和训练,指导老师们不分昼夜地对竞赛小组进行指导,同学们废寝忘食地进行程序算法设计和验证、钻研电路设计和结构设计。经过充分备战,各小组在紧张激烈的比赛中灵活应对突发状况,及时调整智能车模硬件故障和软件程序,发挥出了最佳状态。(赵春锋)



一等奖： 全国大学生金相技能大赛

暨第二届全国大学生金相大会圆满落幕。材料科学与工程学院组织精干教师悉心指导培训,通过校赛选拔和上海市赛竞争,黄煜、陈喆元、杨是红三位同学脱颖而出,代表我校赴湖北黄冈参加全国决赛,斩获一等奖和二等奖各一项。据悉,本次大赛规模空前,来自清华大学、上海交通大学、同济大学等 531 所高校的决赛选手同台竞技,角逐 250 个一等奖名额。

全国大学生金相技能大赛是材料类专业规格最高、制度最健全、覆盖面最广、影响力最大的一项赛事,要求参赛学生具备扎实的基础知识、精湛的实践技能和专注的“工匠精神”。大赛致力于“以赛促教,以赛促改,以赛促学”,通过校际交流,培养学生的金相技能及动手实践能力,不断提高材料类专业人才培养质量。(材料)



日前,由教育部高等学校材料类专业教学指导委员会主办、黄冈师范学院承办的第十三届全国大学生金相技能大赛

五个一等奖： 中国大学生材料热处理创新创业赛

近日,由中国机械工程学会主办,全国热处理学会与我校共同承办的 2024 年第十届中国大学生机械工程创新创业大赛——第十届材料热处理创新创业赛总决赛结果揭晓。我校材料科学与工程学院学子斩获一等奖 5 项、二等奖 5 项,取得该项比赛历史最佳成绩!我校师生自 2019 年开始参与该赛事,5 年来共获奖 27 项,培养热处理方向拔尖学生 150 余名。

该赛事以“厚基础、强融合、重突破”为指导思想、以“学以致用、触及巅峰”为理念,致力于培养富有创新精神、勇于投身实践的创新型人才,已成为我国材料热处理卓越人才培养和展示其成就的规格最高的赛事之一。本次比赛共有来自哈尔滨工业大学、上海交通大学、大连理工大学、江苏大学等 208 所高校的 1598 支参赛队伍,6372 名大学生参赛。

学科竞赛是学校培养优秀工程技术人才和创新型人才,为行业储备后备力量,为我国制造强国战略提供智力支



撑的优质平台。近年来,学校立足学科发展和人才培养需要,以学科竞赛为抓手,以学生能力素质提升为培养核心,使双创教育与专业教育实现互相促进,相互融合,着力培养具有创业精神和实践能力的应用型人才。(材料)

二等奖： 中国研究生电子设计竞赛全国总决赛

日前,“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛全国总决赛在东南大学无锡校区举行。我校电子电气工程学院栾新源老师和王国中老师指导,陈晨、蒋瑞阳、艾佳铭组成的团队荣获技术赛全国二等奖;闫书佳老师指导,高英杰、王育浩、吴琪欢组成的团队荣获技术赛全国三等奖和 MathWorks 企业专项奖二等奖;通雁辉老师和阚秀老师指导,褚嘉伟、李进玺、任军组成的团队荣获华为企业专项奖三等奖。本届大赛自 2024 年 3 月份启动以来,吸引了来自全国 310 余所高校及科研院所的 7368 支队伍报名参与。最终 582 支队伍、约 2000 名师生从全国 8 个赛区脱颖而出,齐聚无锡共同角逐研电赛的最高奖项。

本次大赛由教育部学位管理与研究生教育司指导,中国学位管理与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会联合主办,由无锡市人民政府和东南大学承办。自 1996 年由清华大学与中国电子学会共同发起以来,中国研究生电子设计竞赛已成为我国电子信息领域参赛规模最大、专业领域广、综合价值高的品牌赛事,为我国研究生搭建了交流学术成果和锻炼实践能力的广阔舞台,对培养研究生的家国情怀、创新精神、实践能力和团队意识具有重要意义。

研究生电子设计竞赛是以赛促学、以赛促教、以赛促研的重要手段之一,是推进学科建设,提高研究生实践能力和创新能力培养的重要途径。我校连续多年在中国研究生电子设计竞赛中取得不错成绩,既是学校深化研究生培养模式改革成果的反映,也是学校研究生培养注重产教融合、科教融合的良好体现。学校历来十分重视研究生创新实践能力培养,以研究生培养机制改革为契机,以行业提升为导向,以提高研究生培养质量为目标,持续推动研究生教育改革,以高质量研究生教育助力教育强国建设。(研究生)



二等奖： 全国大学生机器人大赛

中国科技大学、南京航空航天大学,2:1 战胜大连理工大学的成绩晋级国赛,以 5 胜 1 负的成绩“复活”,是仅有的 4 支“复活”成功队伍之一。在国赛小组赛中,木鸢 Birdiebot 战队一如既往地践行“扶摇直上、战至终章”的战队宣言,沉着应战,开局以 2:0 战胜哈尔滨工业大学(威海)首战告捷,并在后续比赛中,成功入围 32 强,荣获全国二等奖。晋级路上,战队克服新老队员交替、技术迭代和资金不足的不利影响,老队员指导新队员刻苦备赛,充分展现了我校学子对技术的执着追求和拼搏精神。

学校高度重视对学生的科技创新教育,积极培养他们的创新精神和实践能力。成绩的取得离不开各部门的大力支持和战队成员们的辛勤付出,更离不开青年工程师们对技术的追求和不懈奋斗。木鸢将继续勇攀科技高峰,再创佳绩!(机械)



日前,全国大学生机器人大赛“RoboMaster 2024 机甲大师超级对抗赛”在深圳落幕。来自 59 所高校的 3000 余名选手展开激烈角逐,我校木鸢 Birdiebot 战队荣获全国二等奖。

2024 赛季,木鸢 Birdiebot 战队面对新规则,突破技术创新,设计了全新兵种,并优化了原有机器人。在复活赛中,木鸢 Birdiebot 战队以 2:0 分别战胜南京理工大学、天津大学、

学校参加中国工程
教育专业认证专题培训

近日,2024年第二期工程教育专业认证培训研讨会在昆明举行,我校相关部门和专业负责人参加培训。

专业认证工作是我校提升专业建设质量和人才培养质量的重要抓手,此次培训研讨,对工程教育专业认证新政策新变化进行了深入解读,对专业认证工作推进具有极强的针对性和指导性,将积极推动我校下一步工程教育专业认证工作的深入开展。

(质量办)

我校入选上海市
第二批“大思政课”
建设重点试验高校

近日,中共上海市教育卫生工作委员会、上海市教育委员会联合发文公布了第二批“大思政课”建设整体试验区、重点试验区(高校)名单,上海工程技术大学成功入选第二批“大思政课”建设重点试验高校。这是学校在“大思政课”综合改革领域取得的新突破。

据悉,上海市第二批“大思政课”建设整体试验区、重点试验区(高校)遴选工作,共评选出上海“大思政课”建设整体试验区3个、重点试验区7个,重点试验高校21所。

(马院)

化工学院联合泗泾附校
开展科普实践活动

日前,化学化工学院环境工程系与我校附属松江泗泾实验学校合作,开展科普实践活动。

化学化工学院环境工程系科普团队负责老师介绍说,活动通过寓教于乐的方式让孩子们体验先进的节能降碳技术,在孩子们心中埋下一颗绿色的种子,为国家的“双碳”战略贡献一份力量。活动促进学生对国家“双碳”战略的理解,使青少年成长为绿色低碳发展的参与者、宣传者和引领者。

(顾敦昱)

数理与统计学院
邀请企业专家进课堂
共育 AI 创新人才

9月3日上午,数理与统计学院邀请上海金仕达软件科技股份有限公司万宇雷博士走进《人工智能》课堂。

万宇雷博士的讲座以 Sora 制作的视频为引子,深入浅出地介绍了人工智能的发展历程、核心算法原理,并对人工智能的现状与未来进行了深入的探讨。他特别强调了AIGC大模型在提升日常办公效率方面的潜力,并以 WPS AI 等工具为例,进行了生动的案例演示。

(洪银萍)

科技园与
乌鲁木齐甘泉堡经开区
签署合作框架协议

9月4日下午,国家大学科技园与乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区签署合作框架协议。

会前,与会人员参观了科技园,访问了产教融合数字工程转化中心与上海家育汇康智能科技有限公司,了解了园区在科技成果转化及企业服务方面的成绩。

(科技园)

上海市普通高等学校
本科教育教学示范案例
我校入选

近日,上海市教育委员会公布了第一批上海普通高等学校本科教育教学示范案例名单。

本次共遴选出32个示范案例,我校7个案例成功入选,入选案例数位居第一,充分彰显了学校在本科教育教学上取得的卓越成效。学校将以此次荣誉为新的起点,充分发挥新一轮本科教育教学审核评估的示范引领作用,进一步凝练学校教育教学特色优势,不断推动本科教育教学工作高质量发展。

(质量办)

圣小珍教授团队
赴欧洲开展学术研讨

近日,城市轨道交通学院圣小珍教授领衔的铁路噪声学术团队赴法国南特市参加 inter-noise2024 国际噪声大会,并访问了米兰理工大学机械工程学院,参观了该学院铁路振动噪声控制相关实验室。

此次欧洲学术之旅,不仅展示了我校科研团队在铁路噪声与振动控制领域的最新研究成果与国际影响力,更为与国际高校在相关领域的深度合作搭建了新的桥梁。

(轨道)

纺织服装学院
召开校友座谈会

9月2日下午,纺织服装学院举行校友座谈会。

谢志霞表示,希望通过本次座谈会,进一步加强母校与校友之间的联系,共同推动学院的可持续发展。此次座谈会不仅促进了学院与校友之间的联系,同时也拓宽了新生视野。学院将持续架起校友校企与学生们之间的桥梁,助力学生成长发展。

(李玉妹、闵语涵)

航飞学院与
东方航空上海飞行部
开展联谊活动

为发挥党建引领作用,强化校企合作力度,9月4日,航空运输学院(飞行学院)邀请东方航空上海飞行部来校开展联谊活动暨2024级飞行技术专业新生入党启蒙教育活动。

在校企见面会上,徐建华致欢迎辞,介绍了学院的整体情况。东航上海飞行部一行介绍了公司整体情况,表达了长期合作意愿,介绍了学生入职后的训练流程,向学院赠送了C919飞机模型。通过此次交流,东航上海飞行部与航空运输学院(飞行学院)的合作进一步加深。

(陈丹凝)

国创学院举办
金融反诈专题宣讲会

9月4日,国际创意设计学院在长宁校区产教融合大楼一楼举办了金融反诈专题宣讲会。

此次活动邀请中国工商银行上海市芙蓉江路支行行长康宇琪作为主讲嘉宾,她详细介绍了各种金融诈骗手段,并通过真实案例展示了这些诈骗的常见套路。此次宣讲会帮助新生们更好地了解了金融诈骗的风险,并掌握了一些实用的防范方法。

(杨天逸)

