



上海应用技术大学学报

SHANGHAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY NEWS

第 120 期 (总第 401 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 5 月 15 日(本期 4 版)



上海应用技术大学
官方微信

上海市副市长解冬调研视察我校

本报讯(通讯员 胡春鲜)5月4日,上海市副市长解冬一行来我校调研视察,市政府副秘书长王平,市教委主任周亚明陪同。校党委书记郭庆松,校长柯勤飞,党委副书记、副校长王瑛陪同并汇报有关情况。

解冬考察了气相色谱一质谱实验室、电子鼻和电子舌实验室及荣誉陈列室,察看了香料香精化妆品特色优势学科建设成果展。随后,解冬来到护理型化妆品创新设计实验室和化妆品基础理论实验室,详细了



图为解冬一行在校领导陪同下察看实验室 孙庆华 摄

解了化妆品学科建设情况,听取了学科特色及应用领域情况汇报。

解冬充分肯定学校在校学科建设、人才培养、社会

服务等方面取得的优异成绩。解冬指出,学校以香料香精化妆品特色优势学科建设为引领,以博士学位授予单位和上海市高水平

地方大学建设为抓手,推动教育事业高质量发展,为上海现代化建设贡献了卓越的“上应智慧”。希望学校继续立足特色、聚焦优势,更加紧密对接国家战略和区域经济社会发展,在推动城市更新与学校发展中实现共生共荣,努力为中国式现代化和上海城市高质量发展做出新的更大贡献。

市政府办公厅联络处、综合处,市教委办公室等相关部门负责人;学校校长办公室、香料香精化妆品学部等部门负责人参加调研。

强化理论学习 纵深推进主题教育开展

本报讯(记者 张叶 通讯员 洪月娥)近日,校党委举行主题教育读书班暨理论学习中心组(扩大)专题学习会,聚焦“习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论”,特邀上海交通大学陈锡喜教授作专题学习辅导报告。校党委书记、主题教育领

导小组组长郭庆松主持学习会。校党委副书记、副校长王瑛领学。校党委副书记陈海瑾,校党委副书记、纪委书记李健,市委常委、宣传部长杨明,市委常委、组织统战部部长王占勇,全体处级干部参加学习。

郭庆松指出,学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的立场观点方法,特别

要把“六个必须坚持”的立场观点方法有效融入立德树人工作实际,进一步把学校各项事业更高质量地推向前进。

陈锡喜以“把握好习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论”为题,从“蕴涵在习近平新时代中国特色社会主义思想的立场观点方法,特别

要把“六个必须坚持”的立场观点方法有效融入立德树人工作实际,进一步把学校各项事业更高质量地推向前进。

学思想 强党性 重实践 建新功

郭庆松走近党员师生和群团组织 “面对面”集智汇策

本报讯(记者 吕睿)为深入推进学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,大兴调查研究,近日,校党委书记郭庆松走近党员、群团组织,细听基层声音,汲取师生智慧,深化调查研究、解决发展难题,为推动学校高质量发展凝聚强大合力。

郭庆松实地调研了解学校“一站式”学生社区综合建设情况,召开学生党建工作专题座谈会,认真听取各二级学院分管学生工作副书记代表、学生党支部书记代表、专职组织员代表、学生党员代表的发言。他指出,要以“四个坚持”提升主题教育实效,引导全体青年学生在坚持学习为首、党性为要、实践为重中厚植“厚德精技 砥砺知行”情怀,锤炼应用创新本领。要以“三个实”推动学生党建工作高质量发展,各级

党组织抓规范、干实事,抓思想、谋实招,抓考评、求实效,把大兴调查研究的工作要求融入学生党建工作中,破解实践问题,推进学生党建工作走深走实。要以“四个加强”完善学生党支部工作机制,通过加强上下联动、融合推进、阵地建设以及基层党务工作者的执行力,坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人、凝心聚力。

在与教职工党员代表、群团组织代表开展交流时,郭庆松广泛听取了教职工围绕教师党建和群团工作、提升学校内部管理方面等方面的发言。他表示,调查研究既是“联系群众、为民办事”的过程,也是“发现问题、解决问题”的过程。教师是学校的主人,学校是我们共同的家园。对于大家提出的真知灼见,学校将充分吸收采

纳,认真梳理分析,聚焦重点难点,形成解决问题、促进工作的办法和举措,切实让大兴调查研究发挥实效。

郭庆松强调,全体党员教师和群团组织要贯彻落实主题教育的总要求,有力有序开展主题教育,把学习成效转化为坚定理想、锤炼党性的强大力量,转化为推进“上应强校梦”的思路举措,落实到勇于担当、干好本职工作中去。要坚持问题导向开展调研,推动教工党建和群团工作走深走实,为党育人、为国育才使命的落实要强化;服务上海经济社会发展能力和贡献度要提升;发挥组织作用,做好新时代凝聚人心的工作要加强。要坚持提升“四力”,完善教工党支部工作机制,树立好有上应特色的教工党建和群团工作的一面旗帜,为推动学校高质量发展凝聚强大合力。

柯勤飞主讲专题党课 与学生党员共话青春成长

本报讯(记者 吴斯琦)近日,学校举行学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题党课暨“校长有约”座谈会,上海市委主题教育第十八巡回指导组组长吴嘉敏,校长柯勤飞,校党委副书记、副校长王瑛出席。

党课中,柯勤飞与学生党员代表开展面对面交流,引领青春之路,回应青春之问,坚定青春理想。“奋斗者正青春。青春的定义从来不是年龄,只要勇敢前行,我们都是青春进行时。”柯勤飞以轻松真诚的话语开场。她指出,开展主题教育,是推动全党积极担当作为、不断开创事业发展新局面的必然要求,对推动党和国家事业发展意义重大。

在谈到近年来学校作为应用型高校“领头雁”的担当作为时,柯勤飞如数家

珍:“一带一路”国际化办学成果获得习近平总书记的充分肯定,获批博士学位授予单位,入选上海市高水平地方大学重点建设单位,上海高校分类评价实现“五连冠”……,一个个亮眼的成绩单如同上应发展的“特写镜头”鲜活呈现,让同学们心潮澎湃,“上应大正用行动回应着‘强国建设、我们何为’的时代命题和上海市提出的‘高校两问’重要课题,积极为国家与区域经济发展作出新的更大贡献。”

柯勤飞深情回顾建校六十九年来上应大为国家培养一大批治国栋梁、业界翘楚与行业精英的历程,这中间有国家商务部副部长盛秋平、有坚持科技创新的企业家代表钱建中、郑效东、刘晓东等前辈校友,还有“全国最美大学生”陆亦炜、“中国大学生年度人物”依帕尔克孜

老师作出点评。赛场上,选手们对于习近平总书记的用典名言、重要精神内涵及历史文化知识表现出丰富的积累与深刻的理解,比赛现场紧张有序,气氛热烈,选手们频频举旗,充满自信地回答每一条用典知识提问,选手们的精彩回答赢得了观众的鼓掌喝彩。

经激烈角逐,机关一分工会代表队获得一等奖,经管学院代表队获得二等奖,香化学部代表队获得三等奖。吴世超老师获得“最佳选手”称号。

本次学习习近平用典知识竞赛活动是学校主题教育系列活动之一,旨在促进广大教职工学经典、用经典,促进党员干部学党史、守初心,坚定理想信念;以昂扬的精神状态投身教育事业和民族复兴伟业中去。

学经典 悟经典 用经典

弘扬五四精神 共话新时代青年使命担当

本报讯(通讯员 周雄才)为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,弘扬五四精神,纪念五四运动104周年,近日,我校各级团组织相继举行“学习党的二十大,永远跟党走,奋进新征程”五四集中主题团日活动,校党委书记郭庆松,党委副书记、校长柯勤飞,党委副书记、副校长王瑛,党委副书记陈海瑾,党委副书记、纪委书记李健,副校长毛祥东,党委常委、宣传部长杨明,党委常委、组织统战部部长王占勇分别深入所联系的基层团支部参加主题团日活动,带领团员青年认真学习领会党的二十大精神,共话新时代青年的使命与担当。

郭庆松走进机械学院21102211团支部,观摩团支部特色风采展示,和团员青年一起学习党的二十大精神。郭庆松向团支部赠送了《习近平著作选读》《论党的青年工作》等书籍,希望同学们深刻领会党的二十大精神,深刻领会过去五年工作和新时代十

年的伟大变革,自觉以实现中华民族伟大复兴为己任。他寄语团员青年:要牢记习近平总书记的谆谆教诲,坚定不移听党话、跟党走,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,以学铸魂、以学增智;要增强专业学科技能,锤炼过硬本领,勇担使命,为中国梦而不懈奋斗!

柯勤飞走进材料学院21101201团支部,听取支部团员主题交流发言,与同学们一起写下青春寄语。柯勤飞充分肯定了同学们在志愿服务、科技创新和社会实践中体现出来的责任与担当,她要求,要胸怀壮志,做有理想信念的上应青年,把自己的小我融入祖国的大我、人民的大我之中;要行稳致远,做引风气之先的上应青年,鼓起奋进新时代的精气神;要躬身实践,做有家国情怀的上应青年,真正成长为有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年!

王瑛来到理学院 22122312

团支部、计算机学院 21104501 团支部、外国语学院 22111212 团支部,寄语团员用青春激情“绘”出精彩人生,勇于创新、艰苦奋斗,讲好中国故事、历练过硬本领。陈海瑾来到轨交学院 22115211 团支部,寄语青年要自觉肩负起历史使命和责任,展现新时代上应青年的青春担当。李健来到化工学院 22107202 团支部,寄语青年要以实现中华民族伟大复兴为己任,不断增强做中国人的志气、骨气、底气,不负时代,不负韶华。毛祥东来到经管学院 20110341 团支部、生态学院 22114321 团支部、艺术学院 21109302 和 21109303 团支部,希望同学们坚定爱党爱国的崇高信念,担起新时代青年的责任与使命。

学校机关各职能部门负责人、二级学院党政负责人、思政教师、青年教师、辅导员、优秀党员等,也纷纷来到团员青年身边,交流学习党的二十大精神体会,激励广大上应青年心系国家事、肩扛国家责。

本报讯(通讯员 陈浩森)5月12日,校长柯勤飞与50余位近年来新引进的“青椒”们面对面畅谈育人感悟、共叙创新发展。广大青年教师畅所欲言,分享了各自在教书育人、科技创新、人才发展和团队建设中的收获与感悟,并积极为学校发展建言献策。校党委副书记陈海瑾主持座谈会。相关职能部门负责人参会。

柯勤飞认真听取了青年教师代表的发言,她指出,广大青年教师围绕“厚德”“精技”两个关键点,聚焦未来工程师关键能力,深入开展“爱科技”人才培养模式改革,取得了显著的育人成效,涌现出全国“最美大学生”等一大批优秀学子。青年教师要聚焦“四个面向”,围绕重大原始创新、颠覆性技术以及国家和区域重大需求,特别是“卡脖子”技术问题展开攻关;学校各部门要充分发挥政策引导作用,调动各类人才的积极性,构建“聚天下英才而用之”的有力支撑体系,构筑稳固的人才基本盘。

上海市高校青年教师教学竞赛一等奖获得者、材料学院教师刘敏,国家级一流课程负责人、外

国语学院教师徐晗,以及获国家自然科学基金青年基金、上海市晨光学者、上海市扬帆计划等项目或称号的理学院教师胡蓉蓉、化工学院教师熊力堃及王宸宸、生态学院教师范敏、机械学院教师陈晓轶、香化学部教师黄鑫鑫等,围绕应用基础研究、服务企业开展产学研合作、人才激励体制机制建设、高水平创新团队建设等方面,畅谈亲身体会、积极建言献策。

聚天下英才而用之,青年教师是高水平应用创新型大学发展的不竭动力。未来,学校将会一如既往地关心支持青年教师发展,拿出更多真招实招培育人才,助力广大青年教师厚德精技、砥砺前行,在上应大这个大家庭里绽放精彩,创造出自己和学校更美好的未来。

柯勤飞对话青年教师 共叙育才发展

标题新闻

近日,由共青团上海市委、上海市人力资源和社会保障局联合开展的2022年度“上海市青年五四奖章”评选活动结果公布,我校理学院“沛霖”抗疫青年突击队荣获“上海市青年五四奖章集体”称号;校团委书记、党委学生工作部副部长、学生处副处长周青荣获“上海市青年五四奖章个人”称号。

6个专业开展学士学位授权自主审核

本报讯(通讯员 姜超)5月11日,我校举行2023年度普通高校学士学位授权审核专家评审会,来自同济大学、东华大学、上海大学等高校及企业的评审专家,对人工智能、机器人工程、集成电路设计与集成系统、智能制造工程、车辆工程、大数据管理与应用等6个专业申请增列为学士学位授权专业进行评审。

副校长毛祥东出席会议并致辞。他表示,参加自主审核的6个本科专业都是学校近年来优化专业结构布局,对接上海市“3+6”新型产业体系设置的特色新专业。

希望专家根据授权审核的评估指标体系进行评审,并多提宝贵建议。

教务处处长王宇红就本次评审会的工作背景、评审要求和工作流程等方面做了介绍。6个新专业的负责人从专业定位、师资队伍、教学过程、办学条件、质量管理、办学效果等方面进行了汇报。专家组在听取汇报、审阅材料、考察教学设施、召开学生座谈会,对各专业建设情况进行详细了解后,一致通过了6个专业的学士学位授权申请,并就明确专业定位、凸显培养特色、完善课程体系、加强师资队伍建设和等方面提出了建设性意见。

材料类大赛上应学子创佳绩

本报讯(通讯员 施宇涛)近日,由教育部高等学校材料类教学指导委员会指导、全国大学生高分子材料实验实践竞赛委员会主办的首届全国大学生高分子材料实验实践虚拟仿真大赛在线上举办。我校学子在比赛中取得喜人成绩,材料科学与工程学院马亮亮同学获一等奖,赵宇宁等3人获二等奖,吕娜等9人获三等奖。

本届比赛吸引了四川大学、西安交通大学、北京化工大学等30所高校的800余名学生报名参与。我校材料学院组织材料科学与工程(高分子材料)、复合材料两个专业共18名同学报名参

赛。虚拟仿真大赛的比赛内容为理论考试(实验安全+高物高化)及虚拟仿真操作(悬浮聚合+实验室安全),我校参赛同学结合专业所学认真开展模拟训练,最终喜获佳绩。

全国大学生高分子材料实验实践虚拟仿真大赛秉承“以赛促学、以赛促教、以赛促评”的办赛宗旨,致力培养高分子相关专业学生的实践能力和创新精神,同时大赛为全国高分子相关专业师生提供了一个相互交流和学习的平台,对进一步规范基层实验教学,促进实验教学的改革创新,全面提升高分子专业人才培养质量起着重要作用。



日前,“青春奋进新征程 笔墨丹青绘华章”百米长卷创作开笔仪式在奉贤校区启动,上应学子以手中彩笔,表达出感党恩、听党话、跟党走的坚定信念。(孙庆华 摄)

竞逐“校长奖” 展学子风采

本报讯(通讯员 张启君)近日,学校举行第十三届“校长奖”(学生)复评会,并进行实时直播。校党委副书记、副校长王瑛,副校长毛祥东出席复评会,“校长奖”(学生)评审委员会委员、各学院党组织书记及师生代表参加活动。

复评会上,10名候选人分别作了全面的概述,进行了演讲和答辩。10位师友代表从候选人学业成绩、专业特长、责任与担当、朋辈模范等角度进行了精彩点

评。评委们分别从人生梦想与人生选择、学习经验与自主能力、国际视野与信息素养等角度对候选人进行了提问,10名候选人在复评会上作了精彩回答。

根据学生网络投票与复评会评委投票情况,最终电气学院郑星宇、生态学院卜欣语(女)、化工学院吴文龙、人文学院赵露蔚(女)、理学院陈雄梅(女)脱颖而出,顺利进入终评会,角逐第十三届“校长奖”(学生)最终获奖者。

思政课大赛我校学子获奖项

本报讯(通讯员 牛亏环)近日,由教育部高校思政课教学指导委员会主办的“青春献礼二十大·强国有我新征程”第六届全国大学生讲思政课公开课活动、“我心中的思政课”第六届全国高校大学生微电影展示活动获奖名单揭晓,我校参赛作品《青春颂党恩,闪耀启新程》《以青春之声弘扬伟大建党精神》《蛋壳》,在牛亏环、周

赞、孙瑛辉、马光霞等老师悉心指导下,荣获3个优秀奖。

同时,在市教卫工作党委、市教委指导,复旦大学和上海教育系统网络文化发展研究中心主办的第五届上海市高校学生理论宣讲微课程比赛中,我校参赛作品《以习近平强军思想引领新时代新征程》《青春颂党恩,闪耀启新程》获三等奖,《甘自苦出,山海有情》获优胜奖。

一句话新闻

■ 日前,我校圆满完成2023年上半年高等教育自学考试工作,本次考试我校主考的4个自学考试专业共6175人报考,总计报考15557科次。理论课程考场设置在奉贤校区,实践课程考场设置在徐汇校区。

■ 5月4日,学校在奉贤校区行政楼前广场隆重举行“国旗下成长”纪念五四运动104周年升旗仪式。校党委副书记、纪委书记李健出席。党委学工部、人民武装部、生态学院、理学院、校团委等单位负责人,及生态学院、理学院师生代表参加仪式。

■ 5月6日,学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题活动——上海应用技术大学2024届毕业生就业创业动员会暨就业形势宣讲会在校举行,北京万学教育集团副总裁、中国高校大学生创新创业投资联盟委员、中国大学生互联网+创新创业大赛总决赛评委陆向武应邀作首场专题宣讲。

■ 5月8日,奉贤区水务局党组副书记石瑛一行到我校化学与环境工程学院洽谈合作,旨在落实“专家河长制”平台建设。(我校化工学院院长胡晓钧于2022年受聘为奉贤区首届“专家河长”),依托专家河长智力支持,推动区域水环境质量持续改善。

■ 5月10日,我校城市建设与安全工程学院与上海冷冻空调行业协会、青岛海信日立空调系统有限公司举行产教融合创新基地揭牌仪式并达成战略合作。

励精“涂”治 推进硬质涂层科技创新

(记者 郭东波)超硬纳微米硬质涂层因其高硬度、耐磨损、抗氧化、防腐蚀等无可比拟的优点,在航空、航天、核电、医疗器械、高端装备等制造领域被大量应用,也是替代电镀的不二工艺,是无污染、零排放的绿色制造技术。硬质涂层的制备主要通过蒸镀、磁控溅射和阴极电弧三种工艺。该技术自1970年代在欧美等发达国家研发成功,1980年代进入产业化应用阶段以来,一直被西方发达国家控制,包括涂层系统(装备)和先进的制程工艺。现如今,随着科技的发展,涂层类型也从二元发展到多元;涂层结构也从单层发展到多层;涂层厚度也从微米级发展到纳米级。各种先进涂层材料层出不穷,涂层产品越来越丰富多样,涂层科技对社会经济发展的重要意义也越来越显著,可以毫不夸张地说,只要有制造业的地方,就有硬质涂层的需求。

伴随着我国科学技术和工业现代化的持续高速发展,对机械零件的工作要求越来越高,对材料耐高温、防腐蚀、抗磨损等性能的要求也随之提高。零部件的损坏一般都是从材料表面、亚表面开始或因表面其他因素而引起,然后逐渐导致零件的整体失效。因此,加快研发能够耐高温、防腐蚀和抗磨损的表面涂层材料,提升机械零部件的强度和性能,对我国社会经济建设发展有着重要的意义。

涂层科技的创新发展和良好应用前景体现在很多方面。例如,金属陶瓷复合涂层是由金属或合金与一种或几种陶瓷相混合后所组成的复合材料,它采用适当的涂覆技术,制备出最佳的涂层材料,从而提高了材料的使用寿命和应用性能。陶瓷材料具有抗油、抗有机溶剂、抗碱酸、不燃、电绝缘性好等优点;而加入金属粉末不但能提高涂层与基体的结合性能,还可机械联锁与冶金结合共同作用,具有高强度、低膨胀系数、更高的使用温度、良好的热稳定性以及优异的抗磨损等优点,为材料科学提供了更广泛的研究和应用空间。纳米涂层则是将纳米颗粒加入到表面涂层中而制备出的先进涂层材料,具有超硬、耐磨、抗高温氧化等一系列优点。

我校机械工程学院张而耕教授团队多年来专注于超硬纳微米涂层科技理论和工程应用研究,依托省部级工程中心“上海物理气相沉积(PVD)超硬涂层及装备工程技术研究中心”,张而耕教授团队在涂层科技创新、突破“卡脖子”技术难题及服务企业、创造社会经济效益方面,取得了一系列成果。

张而耕教授表示,团队研发的“多元纳微米超硬涂层”,攻克了当前硬质涂层在高速复杂成型加工条件下强度低、硬度低等难题,将涂层硬度提高到66.51GPa的超硬水平,被加工材料硬度达

到HRC65,耐高温氧化温度达1500℃,解决了国产高端装备制造如核电用高温合金成型加工中的困难,技术水平达国际先进。该成果已在上海电气集团旗下上海汽轮机厂得到应用,反馈良好。上海汽轮机厂主要从事核电汽轮机组、重型燃气轮机组的研发及制造,但其核心部件高温合金叶片及转子的高精度成型加工问题,一直是该厂面临的重要技术难题,制约着高端核电装备的制造及发展。高温合金不仅强度高、加工硬化严重,而且导热性差,切削温度达1000℃以上。无涂层刀具根本无法对其进行成型加工,该厂之前刀具涂层主要依赖进口。张而耕教授团队就高温合金加工技术难题进行攻关,通过元素掺杂技术,成功开发Ti-Al-Si-N四元涂层,该涂层不仅具备超高的硬度及优异的耐磨性,且具有1500℃的抗高温氧化温度,为上海汽轮机厂解决了高温合金加工的技术难题,替代了国外进口,推动了国产高端核电装备制造技术的发展。

张而耕教授团队还研发了“纳米多层超硬金属陶瓷涂层”,从根本上解决了制约具备超硬特性的厚膜制备技术发展的膜/基结合力差、涂层内应力高等技术难题。上海名古屋精密工具股份有限公司是全球领先的非标刀具制造商,为某飞机工业集团提供钛合金飞机起落架的加工刀具。

但钛合金变形系数小、磨粒磨损严重、切削力大等问题为起落架的高精度、高效率切削加工带来了极大挑战。团队围绕钛合金加工的高性能刀具涂层进行了科研攻关。基于钛合金的难加工特性,团队研发出多层化涂层技术,并成功开发了层数达110层、厚度仅为3μm的超硬涂层。该涂层不仅能够屏蔽切削热,避免刀具刃口的高耐疲劳、高抗磨损性能,从根本上解决了钛合金切削加工的技术难题。

团队研发的“超硬碳质涂层”,处于国际先进水平,可广泛用于医疗器械领域、尤其是植入或介入式人工关节器具领域。团队攻克了超硬碳质涂层低温沉积的关键技术,解决了碳质涂层在温度敏感的衬底材料表面以及成型工模具表面应用的技术难题,涂层硬度达75.46GPa,且具有良好的生物相容性。比之传统的不锈钢、钛合金、高分子和陶瓷等涂层的人工关节材料,碳质涂层的人工关节材料更具有先进性,前者与体的亲和力差,人体对其具有排异性,而且在应用过程中还会受到体液的侵蚀,产生对人体有害的金属离子而逐渐失效;后者对蛋白质的吸附率高,对血小板的吸附率低,耐磨损、抗腐蚀,且其力学性能与人体骨骼相似。因此,碳质涂层在医疗器具表面的应用,为提高人工关节器具

与体的相容性提供了保障,目前这一技术正在开展临床验证。

近年来,张而耕教授团队研发的先进涂层技术,解决了航空、航天、核电、医疗等高端装备制造领域的技术难题,年产生经济效益超过40亿元。团队研发的具有自主知识产权的涂层产品10余种,帮企业建立涂层生产线6条,合作企业(科研院所)400余家。由张而耕教授主持的“多层纳微米超硬涂层技术应用”项目,获上海市科技进步三等奖;“超硬物理气相沉积涂层技术应用”项目,获上海市科技进步二等奖。他主持的“物理气相沉积超硬涂层的关键技术研究及应用”项目获上海市产学研合作优秀项目一等奖,“物理气相沉积超硬涂层新技术的研究及应用”项目获第33届上海市优秀发明选拔赛优秀发明银奖。他作为主要完成人开展的“梯度多层纳微米超硬涂层关键技术及应用”项目,获中国表面工程协会科学技术奖一等奖。

张而耕教授团队除了开发先进的涂层工艺外,目前也在涂层装备方面进行联合科研攻关,力争今后几年内使涂层设备逐步实现国产化。相信在张而耕教授的带领下,团队在硬质涂层装备的国产化方面也会取得更大的进步。



高水平学科建设再上新台阶

本报讯(通讯员 刘振江)日前,根据《上海市教育委员会关于将“环境科学与工程”等6个学科纳入Ⅲ类高峰学科建设范围的通知》,我校化学工程与技术学科成功获批为上海市Ⅲ类高峰学科,这是继学校获批博士学位授予单位和化学工程与技术一级学科博士学位授权点,以及学校入选上海市高水平地方大学重点建设单位之后的又一突破,标志着学校高水平学科建设再上新台阶。

上海高校高峰学科建设计划是上海市根据国家和本市“双一流”建设的总体部署,启动实施的一流学科建设计划,布局建设I、II、III、IV类高峰学科。其中,I类和II类高峰建设学科是一批综合实力位于或接近国内领先,进入或能够冲击世界一流的学科。III类高峰建设学科是在领域或方向建设上具有冲击世界一流能力的学科。通过实施高峰学科建设,推动高校聚焦自身优势,实现学科领域或方向重点突破,提升创新策源能力,攀登学科高峰,全面提升上海高校学科实力,确保上海在争创世界一流大学和一流学科进程中走在前列。

近年来,学校高度重视学科建设工作,不断加强顶层设计和组织领导,围绕以“香料香精化

品与绿色化工”为引领,以“功能新材料与智能制造”“设计文创与创新管理”为协同的“一引领二协同”三大特色学科群,统筹规划强化学科内涵建设,推进学科分类建设与发展,以高水平特色优势学科为引领,优化学科布局,打造高峰高原学科,做强重点优势学科,培育新兴交叉学科,构建和完善高度对接行业发展的“学科+产业”的一流应用型学科专业群。此次获批上海市Ⅲ类高峰建设学科,彰显了学校的学科发展实力与影响力。化学工程与技术(芳香科学与技术)学科是学校特色优势学科,该学科始终紧扣“面向经济主战场、面向人民生命健康”的国家战略,紧密对接国家美丽健康产业中香料香精化妆品等重大社会需求,以“提升科技创新能力、推进美丽健康产业发展”为主线,以芳香科学理论研究和美丽健康产业应用成果为方向,聚焦和破解行业发展的热点难点,将香料香精与生命科学、绿色化学、材料科学等学科交叉融合,建设芳香材料与香气调控、香料制造与风味协同、化妆品功效原料与载体技术等三个学科方向。

该学科曾连续获得上海市II类高原学科第一阶段(2015—2017)和第二阶段(下转第4版)

“奋力开拓 做卓越的香料人”

记我校香料香精化妆品学部研究生吴恺文

(通讯员 何劼)今年的五四青年节,人民日报专版刊登《2021-2022学年度研究生国家奖学金获奖学生代表名录》,全国100名研究生上榜,我校香料香精化妆品学部香料香精技术与工程专业2020级硕士研究生吴恺文入选。

作为一名普通上应学子,吴恺文为何能摘取殊荣,入选这一“重量级”榜单?让我们走近这位学子,看看他的奋斗成才之路。

吴恺文一直热爱专业、热爱科研,在艰辛的科研之路上奋力跋涉。虽然只是一位研究生,但他积攒下来的科研成果却十分丰厚:他聚焦天然香原料开发与香料香精稳态化技术开展研究,发表SCI论文8篇,累计影响因子48.03;公开国家发明专利16项,其中授权1项,科研成果在企业开展产业化推广;围绕国家地理标志芳香农产品开发中国特色香原料。

他还获评研究生国家奖学金、上海市优秀毕业生(拟推荐),多次获上海应用技术大学研究生学业奖学金一等奖,荣获校“优秀学生”“优秀团员”“校园先锋”“学术之星”等多项荣誉称号。课题获批高水平应用型科研成果培育项目资助。

在实践中深耕科研

食用香料是重要的食品添加剂,如何在加工、储藏、运输和消费过程中减少香气损失、防止氧化、稳定香气品质,一直是国内香料香精领域的痛点。“如何使用一种常见的食品原料来稳定香料香精?”围绕这个行业亟需解决的难题,在导师易封萍教授指导下,吴恺文深耕芳香化合物稳态化设计与性能研究领域,开展一系列研究。

读研期间,吴恺文聚焦《大豆分离蛋白基香料封装系统的制备及生物活性研究》课题,以学生第一作者或通讯作者身份发表三篇高水平论文,论文中阐述的技术达到国际先进水平,被国内外多篇综述论文引用。相关成果已在达孚生物科技(上海)有限公司开展产业化推广,解决多年来困扰国内食用香精行业加香难、稳定性差的行业瓶颈问题。

最亲切的“吴师兄”

在自身成长的同时,吴恺文不忘关注身边同学的发展。每当有同学向他请教实验设计、操作的相关问题时,吴恺文总是有求必应。设计实验、处理数据、讨论结果、推测机理……只要力所能及,他都热心帮助,也因此被同学们亲切地称为“吴师兄”。

为了更好地解决大家在科研中遇到的种种问题,吴恺文将长时间来遇到的重点、难点问题汇编成文,撰写了《文献检索与创新性》《SCI论文准备与投稿》等多篇文章,通过分享自身经验,帮助更多的同学走进科研、做好科研。

立志做卓越香料人

心怀“国之大者”,践行青春使命。吴恺文对于自己所在的专业充满热爱,他表示,“要奋力开拓,努力前行,立志成为一名学术功底深厚、能担当民族复兴重任的卓越香料人!”

他以奉贤东海之滨为创作灵感,设计了花果-海洋香型香水,得到老师和同学的一致好评。他作为专业主讲人接待上海市进才中学的师生,普及香料香精基础知识与香精调配技术。他作为学校代表参与第十八届上海教育博览会,介绍上海应用技术大学香料香精专业特色。本科期间他前往法国国际香料香精化妆品高等技术学院(ISIP-CA)交流学习,开拓国际视野。

“在最好的青春年华,我很自豪可以融入到建设国家的最强劲脉搏中,作为新时代大学生,应脚踏实地、志存高远,奋力书写新时代青春篇章!”吴恺文表示将秉持炙热的初心,一路勇往前行。

追随星野道夫，邂逅阿拉斯加 □ 李欣睿

偶然间读到了一本名为《旅行之书》的好书，它讲述了一位名叫星野道夫的人与阿拉斯加结缘，与雄奇瑰丽的自然美景、与当地人们邂逅的温暖故事。

一个既没有带指南针、手头也没有地图，但无论如何都得扬帆起航的年轻人，仅凭自己对阿拉斯加的一腔热爱，只身前往了阿拉斯加大学。虽然他的英语成绩离合格线差了30多分，但他还是使出吃奶的力气，对系主任诉说自己对阿拉斯加的热忱。带着形形色色的梦想来到阿拉斯加的他，感动了导师，他也最终成功进入了阿拉斯加大学野生动物系学习。同时，在名为“阿拉斯加”的雪白地图上，他也一点点地烙印下了自己的印记。15年后的他，回望过往，便有了这部短篇散文集。

他走进了横贯阿拉斯加北极圈的布鲁克斯山脉，漫步于从未有人涉足的高峰与山谷；他坐着皮划艇游览冰川湾，侧耳倾听冰川的摩擦带来的远古回响；他也与爱斯基摩人划着皮筏，在北冰洋追逐鲸鱼。他在阿萨巴斯卡印第安人村子里，见到了极具魔法

色彩的夸富宴；他也为了驯鹿的季节性迁徙，而执着地追寻驯鹿的漫长旅程。他无数次仰望极光，领略自然的风景；遇见狼群，感受生命的顽强。更重要的是，他了解到了当地人的生活与文化。

他的心中有名为“红崖海湾”的秘密基地，以供他的心灵疲惫时放松休憩；他也感叹阿拉斯加之苍茫的秋意，浩瀚无垠，令人心境平和。跟随着他的脚步，我听见了阿拉斯加春天驼鹿的脚步声；跟随着他的足迹，我踏上了神圣的鲁斯冰川，感受那名为“时间”的墙壁在这里渐渐消失、与取而代之的亘古的苍茫奥义。我也与他在库钦印第安人老渡鸦村中，与热情的当地人一起欢笑，聆听着他们的心声与烦恼。在他的笔下，阿拉斯加漫长的寒冬竟是那样幽远神秘，令我向往；在这本书里，我发现了另一种时间。

当我们在城市里忙得团团转之时，也许有鲸鱼在同一时间冲出阿拉斯加的水面。我们一天天地活着，而就在同一个瞬间，另一种时间也的确在缓慢地流动。

荒远如阿拉斯加，也有独属于它的古老的图腾柱，深厚的历史底

蕴与悠久的历史传统。在那里，有着许多奇人异事：如曾在利图亚湾隐居的吉姆，一人在小岛上度过长达22年的独居生活，享受着自然给予的静谧时光。更有古老的特里吉特族传说，在苍凉的光阴岁月冲洗下，悄然隐没。“虽然我们生在了不同的时代，却也都是为了寻求某些东西，来到了阿拉斯加。”我也因为这本书，与阿拉斯加结下了深厚的缘分。

正如书中所说，拥有美丽自然风光的阿拉斯加，也迎来了它自己的重大过渡期；人类，也同样站在了未来的十字路口。世间万物都不是静止不动的，人类的生活与阿拉斯加的自然，应该也都会不断地变化下去吧？

每个人都像阿拉斯加的云杉树，在各自的一生中日复一日地旅行着；在我看来，我们人类也在更为宏大的时光洪流中，永不停歇地旅行着。

最后，感叹书中一个令我回味无穷的句子：“在日常生活中，我们与无数人擦肩而过，却永远不会邂逅。这种本源的悲伤，其实，和‘人与人邂逅的无限神奇’是一回事。”

相信大部分人初次接触推理小说的契机大多来自柯南道尔笔下略带怪诞、却才华横溢的福尔摩斯，或是阿加莎所描绘的“身材矮小、却一派严谨绅士作风”的波罗，无论是哪一部，这些经典之作都是凭着紧张刺激故事情节，及严丝合缝的推理思考引人入胜的。

但自推理小说开山鼻祖《莫格街凶杀案》发表的百年来，推理小说作为一种体裁，却也逐渐变得能容纳作者的各类考量与思辨，米泽穗信的《古典部系列》尝试将推理小说与校园相结合，塑造出充满校园风的青春、莽撞及真挚感。三津田信三的《刀城言耶》也将日本本土的风俗作为推理故事中的重要要素，推理小说由此也分了派别。比起将重心倾向于推理解谜的“本格派”，日本“社会派”更得我。

若令我以一词概括传统推理小说“本格派”的特点，“巧思”无疑是最为贴合的：利用故事中出现的诸多线索与伏笔相结合，构造出读者意想不到的手法与诡计，并在文末给予读者以相当有力冲击；与之相对，“社会派”最大的特色就是“多思”，多一层犯案者“何以至此”的思考、多一层对社会背景的揭露。比起案件本身的那层苦杏仁味道，更惹人注目的是案件背后的人文属性。

莎翁曾言“这场残暴的欢愉，终将以残暴终结。”“社会派”笔下的案件，也正是一场场“残暴欢愉”的管中窥豹。在派系开山鼻祖松本张清的代表作《点与线》中，事件的犯案手法并不复杂，却给读者展现了一幅日本财政人员勾结、蛇鼠一窝的破败景象。东野圭吾的《白夜行》为读者塑造了一对命运多舛、互为支撑的主角，书页翻去大半，读者明白了所谓“白夜”真正的含义的同时，也不禁感到一阵阵的阴冷。

除此之外，若是推理小说在特别的时代写就，也会有着特别的功能：森村诚一，是日本战后文学的代表，代表作《人性的证明》揭露了日本侵略战争时的种种罪行，精炼老到的文字描述中，充斥着对社会弊病的揭露、对历史罪行的反思，作品的背景不是故事发生的舞台，而是必须被铭记的历史。

“社会派”推理小说从故事开始便将读者置于带着淡淡杏仁味道的、逻辑与思维的迷宫，仅有细细思考才能最终找到出路。无声的控诉留给读者不仅有余音绕梁之感，更让读者留下了更多的思辨空间。

推理小说中的「社会派」

□ 李明飞

对童年的思考 □ 唐嘉驹

音乐是最能引发和调动情绪的魔法，听感伤音乐便会产生一股悲哀的情绪，听到激烈澎湃的摇滚乐，就会从心底生出不屈的火焰，听到童年时代的音乐，便又会出现怀旧伤今的情感。总的来说，不同的音乐会带来不同的情感体验，而且这种情感的体验是急如闪电的，在你一听到前奏曲就会立马浑身打个颤栗。正如我听到“BOYS BE AMBITIOUS”这首歌的前奏时，就想起了童年时目不转睛地盯着电视、观看《超魔神英雄传》的时刻。

我常常思考，童年的记忆对于现在有什么意义？如今我认为，童年是人生中最好的时刻，现在以我的想法来划分的话，童年应该是初中之前的时段。写到这里，我突然想到，如今我也快二十一岁，即使到这个年纪，我也必须承认的是：现在面对人生的种种选择，我也不能每次都选到一个最好的选项。回想我人生的几个转折点，都是被人带领着前进，自己独立分析的能力还很稚嫩。这时我就不免认为，网络时代会给我们许多的机会，消除信息的壁垒。正如我考来上海也是听从了一位老师的建议。对于专业，以及其他的，都有许多的建议充斥在我的耳边，正所谓乱花渐欲迷人眼。能有一个经验十足的人，帮助自己选择，那就是十分幸运的事情。所以，和那些优秀的人为伴也是这个缘故。

言归正传来说，童年经历的东西也会影响到一生的发展。比如，假如自己从小就早早地进入了一个没有尽头的学习赛道，却没有足够的玩耍时间，那便是一种巨大的遗憾。就像得到了藏宝图，却白白地扔在一旁一样。当然，很多时候这并不是我们可以选择的。但是，转念一想，人生何处不是这样，失去和得到往往令你意想不到。我想到，我有一个侄子就是这样，他每天努力学习，没有完成作业时还会大哭一场。虽然他也喜欢看动画片，但是前提是做完了作业。这种对待学习的态度，毫无疑问是老师和家长喜欢的。

有个幸福的童年，对于人的一生来说都是有意义的。那一个个童年的动漫片、童年的玩伴、童年的种种欢声笑语，不仅仅是一个源源不断的光源，可以随时汲取力量，也可以是一个避风港。对于我的童年来说，也是这样，那些人还历历在目，那些事情也常常在我脑海中闪过。成长的话题是漫长的，需要多少年的时间，而且是按部就班的。但是真正长大后，才发现那按部就班的记忆，才是真正的宝藏。正如《男生日记》所写的那样，几个孩子，从黄昏畅谈到天黑；而那些喜欢的女生，不可避免地一起构成了他们的童年。待到各奔前程、忙忙碌碌以后，他们再来感叹童年为什么没能留下更多美好的记忆。



怒放 孙庆华/摄

高水平学科建设再上新台阶

(上接第3版) (2018—2020)的建设资助，并在验收评估中获评优秀。拥有国家香料香精化妆品质量监督检验中心、香料香精化妆品省部共建协同创新中心等11个国家及省部级教学科研平台，主持承担国家重点研发计划、科技支撑计划、“973”计划等国家级重点重大项目，获国家科技进步二等奖、上海市科技进步一等奖等国家级及省部级奖项20余项，在国内外同行中享有“中国调香师的摇篮”和“中国香料香精化妆品科技成果产业化的基地”的美誉。接下来，化学工程与技术(芳香科学与技术)学科将进一步紧密对接国家美丽健康产业中香料香精化妆品等重大社会需求和上海市“具有全球影响力的科创中心”建设需求，聚焦芳香科学与应用领域前沿科学和“卡脖子”关键技术，增强基础、前沿、交叉学术方向的研究实力，不断丰富学科内涵，提升创新能级，形成新的学科亮点，打造国家级香料香精化妆品高层次人才培养、高水平科学研究、高效率成果转化以及高质量标准品牌的学科基地，建成“中国特色、世界一流”的特色创新学科。

强化理论学习 纵深推进主题教育开展

(上接第1版) 社会主义思想中的马克思主义世界观和方法论”入手，以马克思主义的世界观方法论为基础，阐述了马克思主义世界观方法论在马克思主义中国化时代化进程中的体现；递进式阐述了“贯穿在习近平新时代中国特色社会主义思想中的立场观点方法”，分析了“立场、观点、方法”三个关键词以及三者之间的内在关系；从“立场、观点、方法”三个维度，阐述了“贯穿习近平新时代中国特色社会主义思想的‘六个必须’具体要求”，强调“六个必须”是“立场观点方法”的有机统一。

王瑛领学了《习近平著作选读》(第二卷)中的内容，她表示，要切实把握“两个确立”转化为做到“两个维护”的行动自觉，在强国建设、民族复兴的新征程上永葆政治本色、创造新的辉煌。

同时，学校举行学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题党课暨学工系统读书班开

班学习会，王瑛以“立心铸魂、强基固本，育人为先、聚力赋能”为题讲授专题党课，并作开班动员讲话。党委学生工作部、校团委全体人员，各学院(部)分管学生工作副书记、全体专职辅导员参加。

党课中，王瑛围绕习近平总书记关于教育的重要论述和关于青年的重要讲话精神，结合学校人才培养定位展开深入阐述，要求广大辅导员坚定理想信念、提升党性修养，坚持唯实唯干、勇于担当，坚持守正创新，打造项目品牌，坚持问题导向，深入调查研究，培育数字素养、提高治理能力，保持战略定力、做到稳中求进。

王瑛在开班动员讲话中指出，要强化理论学习，坚持读原文悟原理，紧扣主题主线，聚焦主责主业。她要求，要把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，坚持学思用贯通、知信行统一，努力在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干方面取得实实在在的成效；要

掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法，学会运用党的创新理论解决实际问题，提出改进工作的思路措施；要以此次读书班为契机，集中精力学习、静下心来思考，要学出新风正气，严格遵守学习纪律，确保学习时间和学习质量。

读书班上，党委学生工作部部长袁翔、副部长秦凤作了领学及交流分享。

学工系统读书班从5月9日起持续至8月底，以《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》(2023年版)、《习近平新时代中国特色社会主义思想专题摘编》《党的十八大以来习近平总书记对上海工作的重要指示汇编》及习近平总书记关于青年工作的重要论述四大版块为学习重点，安排领读、集中学习和专题交流环节，坚持学工干部带头学、带头讲，辅导员分任务领学，分专题研讨。