

华南理工大学学报

SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NEWS

国内统一刊号:CN44-0818/(G)
主管:中共华南理工大学委员会

1952年11月21日创刊
出版:党委宣传部校报编辑部

2025年6月15日
第 1296 期

华南理工大学再获多项中国专利奖

本报讯(科学技术研究院供稿)6月5日,国家知识产权局颁布第25届中国专利奖,华南理工大学总计4项专利成果获优秀奖,其中2项以第一专利权人获奖。自2009年以来,学校获中国专利奖总数达59项,其中以第一专利权人获奖52项,排名全国高校首位。

据悉,华南理工大学产出的专利项目在第六届粤港澳大湾区高价值专利培育布局大赛中也获得佳绩,斩获金奖1项、优秀奖2项,成为近5届大赛获奖总数最多的参赛单位。

学校持续推动科技创新和产学研深度融合,培育发展新质生产

力,大力支持科研人员实施创新,加大对重大专利成果产业化项目的培育,对经济社会效益显著的专利成果予以奖励。

学校加强与全国性行业协会对接,与企业汇集产业链核心专利,共建新能源汽车、生物材料、医疗器械、集成电路等产业专利池和专利联盟,推动知识产权强链增效。同时,扎实推进专利开放许可,探索专利先用后付费方式,把科技成果许可给中小微企业使用。截至目前,已发布开放许可和“先用后转”专利620件,成交344件次,使企业以低成本获得优质专利,缩短科技成果走向市场的时间。

华南理工大学举办2025年师生党员教育培训首次集中大课

本报讯(记者黄早早 孙彦东)6月12日下午,华南理工大学举办2025年师生党员教育培训首次集中大课,集中学习教育部党组书记、部长怀进鹏主讲的“深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述,落实全国教育大会精神”课程。

学校在五山校区励吾科技楼国际会议厅设主会场,学校校长、党委副书记唐洪武作培训动员。学校领导、干部师生党员代表、离退休党员代表及马克思主义学院全体师生党员等在主会场参加培训,全校1.3万余名师生党员在116个会场参加培训。

报告中,怀进鹏带师生党员系统学习了习近平总书记关于教育的重要论述,围绕准确把握教育强国建设内外部环境深刻变化,坚决扛起教育强国建设的使命责任等方面深刻阐述了全国教育大会精神。他指出,作为高校师生党员,要深刻感悟习近平总书记对教育的关心关爱,谆谆嘱托,深入领会全国教育大会精神,把思想和行动统一到党中央决策部署上来,坚定信心、保持定力、勇毅前行,让教育真正成为强国建设的有力支撑。

怀进鹏强调,高等教育是教育强国建设的龙头,高校师生党员要坚决扛起教育强国建设的使命责任,把正确政治方向,坚定不移落实好立德树人根本任务,坚定不移走中国特色社会主义教育发展道路。要矢志创新创造,敢于探索“无人区”,服务国家战略,为高水平科技自立自强贡献力量。要拥抱时代浪潮,做教育数字化时代的领跑者,遵守数字伦理规范的践行者、终身学习的示范者。要树立开放思维,深化学习交流合作,探索应对人类共同挑战,在全球教育治理中发挥积极作用。高校广大教师要自觉践行教育家精神,永葆育人初心,提升教书育人能力,做党和人民满意的好老师。高校干部、师生党员做人要正,做事要求真,做学问要敢于质疑与创新,严于律己、宽于待人,做有理想、负责任的行动主义者。

本次集中大课是对党员教育培训内容内涵、方式方法的系统升级和集成创新。2025年,全校将组织完成3次集中大课和交流研讨,运用线上线下相融合、直播录播相结合的方式,推动好课程、好资源向基层延伸覆盖。



培训现场



载誉而归 梁小静向学校捐赠亚锦赛百米金牌

本报讯(记者鲍恩)在刚刚落幕的第26届亚洲田径锦标赛上,华南理工大学体育学院教师梁小静奋勇拼搏、为国争光,一举夺得女子100米和女子4x100米接力两枚金牌,为学校赢得荣

誉。6月3日,她将100米金牌捐赠给学校,以此表达对母校的感恩之情。学校党委书记章熙春在笃行楼与梁小静座谈,副校长林艺文参加活动。

“从曾经的‘小不点’到‘亚洲女飞

人’,从赛场上的运动员到花园里的‘梁老师’,你用拼搏改写命运,用热爱突破极限,生动诠释了体育精神!”章熙春表示,梁小静在亚洲最高水平田径赛场上勇夺双金,生动诠释了竞技体育的强大魅力,充分彰显了华工大学追求卓越、顽强拼搏的品格,这份荣誉不仅属于个人,也是华南理工大学的骄傲。梁小静的优异表现必将进一步激发全校师生对体育运动的热爱,营造“崇尚运动、健康向上”的校园文化氛围,奠定“为祖国健康工作50年”的身体基础。

章熙春勉励梁小静珍惜荣誉,保持谦逊,继续发扬敢打敢拼、永不言弃的精神,以最佳竞技状态迎接即将到来的亚运会等重大赛事,再创佳绩,再添荣光。同时,希望梁小静结合自身经验特长和学校育人需求,积极推动体育教学改革,助力学生德智体美劳全面发展,源源不断赋能“一流大学、一流体育”和我国体育事业高质量发展。学校将一如既往地关心和支持梁小静的发展,做好各项服务保障工作。

梁小静感谢学校长期以来的关心支持。她深情回顾了从2016年进入华南理工大学到毕业后留校任教的成长道路,分享了自己克服伤病、积极调整心态、坚持训练备战的历程。“学校的关怀给了我一般的温暖和前行动力”,梁小静坦言,自己也曾经历过情绪低谷,但凭借坚定的信念和对田径的热爱,在家人、学校、教练以及队友的支持下,一次次突破了自我极限。

身为运动员兼教师,梁小静分享了自己对体教融合的思考。除在田径场上面对面、手把手指导学生外,她还计划通过短视频等平台推广科学训练方法、普及运动健康知识,引导更多学生爱上体育,“体育是持续高效工作和学习的基础,我希望用自己的经历告诉大家,体育不仅能强健体魄,更能塑造坚韧品格。”

学校党委常委、党委办公室(学校办公室)、体育学院负责人、教师代表参加活动。



梁小静向学校捐赠金牌

重大突破! 华南理工成果首次被世界四大顶级数学期刊接受发表

本报讯(记者鲍恩 数学学院供稿)6月8日,华南理工大学数学学院传来喜讯,潘会平副教授与美国佐治亚理工学院数学系主任、美国数学会会士 Michael Wolf 教授合作的论文“Ray structures on Teichmüller space”,被国际顶尖数学期刊Acta Mathematica(《数学学报》)接受发表。这是华南理工大学教师首次在《国际数学界公认的四大顶尖期刊》上接受发表高水平研究成果。

Acta Mathematica(《美国数学会杂志》)、Inventiones Mathematicae(《数学新进展》)和Annals of Mathematics(《数学年刊》)齐名。该期刊以其严格的审稿标准和极高的学术影响力著称,近年来每年发文仅10篇左右,长期以来是全球数学家发表重大理论成果的重要平台。新中国成立以来,中国大陆学者在该期刊发文10余篇。

6月13日,学校党委书记章熙春与潘会平副教授、了解潘会平孜孜以求的探索创新历程和这一重大发现的深远意义。副校长林艺文、党委常委、数学学院负责人一同参加座谈。

基础学科与基础研究是国家创新能力和高校学术水平的重要标志。章熙春祝贺潘会平取得这一突破性成果,他勉励更多的学院和老师锚定世界学术前沿、国家重大需求,立足学校学科建设中心任务,深入开展基础研究,产出更多高水平科研成果,以数理基础有力支撑学校学科实力整体提升,为学校加速挺进全球百强大学、为提升国家创新能力、为拓展人类认知边界作出新的更大贡献。

据悉,Acta Mathematica是国际数学界公认的四大顶尖期刊之一,与Jour-

nal of the American Mathematical Society(《美国数学会杂志》)、Inventiones Mathematicae(《数学新进展》)和Annals of Mathematics(《数学年刊》)齐名。该期刊以其严格的审稿标准和极高的学术影响力著称,近年来每年发文仅10篇左右,长期以来是全球数学家发表重大理论成果的重要平台。新中国成立以来,中国大陆学者在该期刊发文10余篇。

南非科学技术与创新部部长布莱德·恩齐曼迪 来访华南理工

本报讯(记者孙彦东 国际交流与合作处供稿)6月14日,时值中非合作论坛北京峰会2025年成果落实协调人部长级会议召开之际,南非科学技术与创新部部长布莱德·恩齐曼迪率团访问华南理工大学。学校校长唐洪武,党委副书记、副校长李卫青在广州国际校区会见来宾,广东省科学技术厅副厅长梁勤陪同访问。

唐洪武代表学校欢迎布莱德·恩齐曼迪一行的到来。他表示,华南理工大学作为国家“双一流”建设高校,积极响应“一带一路”倡议,持续深化与南非在教育科技领域的合作。学校充分发挥学科优势,在人才培养、科研创新等方面取得丰硕成果,并与南非高校及企业开展务实合作。未来,学校将抓住新一轮科技革命和产业变革的历史性机遇,聚焦数字经济、人工智能、可再生资源、绿色低碳新材料、新能源等领域,与南非高校及科研机构加强互动,让更多科技成果支撑两国战略,打造两国在高等

教育领域合作的典范。

布莱德·恩齐曼迪感谢华南理工大学的热情接待。他指出,华南理工大学是享有盛誉的一流高校,在科技成果转化、产学研协同创新等领域具有丰富经验,在先进制造与智能交通等领域的重点项目,与非洲经济转型过程中的重点投资领域高度契合。他坚信在两国双边合作大框架下,华南理工大学与南非的合作将取得丰硕成果,为推动构建建平等发展、和平共处的国际新秩序作出积极贡献。

李卫青介绍了华南理工大学的基本情况,特别是与南非高校及机构之间的科研合作概况。她希望未来双方能够进行更深入的科研合作与交流,共同推动两国发展进步。

其间,布莱德·恩齐曼迪一行参观了广州国际校区校园和电子显微中心、土木与交通学院、轻工科学与工程学院、电力学院等单位相关负责人也分别介绍了与南非的科技合作情况及展望。



双方座谈交流

近年来,华南理工大学秉持交流互鉴、共谋发展的理念,积极拓展与包括南非在内的非洲高校科研机构的多元化、深层次交流合作,推动双方在人才、技术、资源等方面的双向流动,共同探索可持续发展之路,为构建新时代全

球命运共同体注入新动能。

学校党委办公室(学校办公室)、科学技术研究院、国际交流与合作处、广州国际校区综合事务办公室、全球事务办公室、环境与能源学院相关负责人及代表参加活动。

导读

全国高校思政网报道华南理工官微育人成效
详见第2版 >>

从0到1! 华南理工科研团队助力这一装备国产化
详见第3版 >>

如何把岭南的荔枝运往长安? 华南理工有保鲜超能“荔”!
详见第3版 >>



全国高校思政网报道华南理工官微育人成效

本报讯(华轩)6月14日,全国高校思想政治工作网公众号以《华南理工大学:筑牢思政育人阵地,奏响时代奋进强音》为题,在“公众号谈育人”专栏报道学校官方微信公众号育人成效。全文如下:

“华南理工大学”微信公众号自2021年5月入选首批“高校思政类重点建设公众号”以来,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,紧紧围绕学校中心工作,以深耕优质内容为根基,持续创作有思想、有温度、有品质的原创作品。通过高质量内容,公众号有效强化了思政教育的亲和力与引领力,让主流价值在生动的内容传播中浸润师生心灵,成为凝聚大学精神、培育时代新人的重要网络阵地。

一、锚定时代航向,筑牢思政引领“主阵地”

公众号紧紧围绕立德树人的根本任务,精准契合新时代大学生的思维特点、成长方式及个性需求,积极将党的方针政策和国家大事转化为生动鲜活、贴近师生的内容,有效提升内容的吸引力和传播效果,促进新媒体传播与网络育人深度融合。

党的二十大胜利召开,公众号策划“喜迎二十大”专栏,及时报道全校上下学习宣传贯彻党的二十大精神动态、举措、思路,持续推动党的二十大精神落地生根。2022年,是中国共产党青年团成立100周年,华南理工大学也迎来组建70周年暨建校105年。在五四青年节当天,华南理工大学特别推出视频短片《错位时空》。作品以“我仰望你看到的星空,穿过百年时空再相逢”为情感主线,将历史影像与当下校园场景交融,构建起连接华工先辈筚路蓝缕创业史与当代青年学子奋发有为新征程的“时空走廊”。作品以极具感染力的视听语言和情感共鸣,引发广泛传播,成为一堂浸润人心的沉浸式思政教育课和一堂激昂澎湃的青春思政课。

二、做强正面宣传,弘扬向上向善“正能量”

公众号始终秉持“弘扬真善美,传递正能量”的理念,致力于挖掘师生群体中的先进典型人物与事迹。通过聚焦校园内的凡人善举、卓越成就,以身边真实发生的事例为素材,打造生动鲜活的教育范本,切实做到用身边事教育身边人,持续传播校园正能量。

把青春定格在大山深处的“最美大学生”李莎,在毕业论文中致谢“忘年交”的黄明,山火逆行勇者李俊亭,捐献造血干细胞、点亮生命之光的白宇,在地铁见义勇为的医学生朱弘毅,国家卓越工程师团队……一系列由公众号首发的人物报道在师生中引起强烈反响,成为校园正能量标杆。其中,多篇报道被人民日报、央视新闻、中国日报、羊城晚报、广州日报、广东共青团官微等媒体转载,产生了广泛的社会影响。

三、聚焦中心工作,展现学校建设“新图景”

公众号始终与学校改革发展同频共振,坚守“围绕中心、服务大局”的宗旨,在学校重大决策部署、重要活动与重点工作中主动作为,第一时间发布权威资讯,传递华工声音。

围绕学校第十七次党代会召开,推出“迎接党代会”“师生代表心声”“党代会后谈落实”等专题,通过图解党代会报告、党代会知识小科普、数读华工、专题视频等多种形式,全面展示学校“双一流”建设成效,激励师生接续奋斗。在2022年校庆期间,公众号深度策划,融合创新,联合媒体、校友、师生等多方力量,以文字、图片、视频、音频等多种媒介形式,分阶段持续性策划并发布40余篇相关主题推文,在校庆周创造了视频号全国第一、官微全国第四、微博热搜全国第三的亮眼成绩。

学校对口帮扶工作连续多年获教育部表彰,公众号从学校消费帮扶的最新成果——云鲤奶茶开业这个切入点,策

划推文《春天里的第一杯奶茶?华工人的心意,远不止这些》,以小切口反映大主题,由此制作的一系列推送,让师生对学校帮扶工作有了全面的认识,自身也积极融入,从乡村振兴的“观察者”变为了“参与者”。

四、深化技术赋能,增加校园文化“中国味”

以人工智能为代表的信息技术迅猛发展,给舆论生态、媒体格局、传播方式带来重大挑战,更带来崭新机遇,公众号积极拥抱新技术,借助新技术赋能内容创作,突破传统的以“文字+图片”为主的内容传播形式,巧妙运用H5、SVG、AIGC、漫画、动图、小程序、视频等多种表现形式,尤其注重与弘扬优秀传统文化的结合,在春节、中秋、教师节等关键时间节点,推出《春风拂过,聆听华南理工花开的声音!》《今夜,我们一起点亮华工!》《鲤工果园收获季开始啦!玩游戏、摘水果、开“芒”盒》《春联大作战!华园首款定制小游戏来了》等具有广泛传播力和影响力的融媒体作品。

2024年春节前夕,公众号发布《鲤跃龙门!华南理工芒果莲雾大学发锦鲤啦》,推文中以人工智能大模型为基础制作的小游戏“测测你是哪种华工好运鲤!”在线上当天就刷爆华工人的朋友圈,《AI+传统文化,鲤跃龙门年味浓》入选教育部2023-2024年度教育融媒体“技术创新类”年度案例。2025年除夕,公众号首度借助当下风靡的AIGC技术制作新春贺岁视频,为华工人送上了一份饱含“心意”与“新意”的祝福。视频融合了丰富的华工元素,采用动漫风格呈现,从角色形象到场景设计,再到语音效果,绝大部分借助AIGC技术完成,体现了理工类高校的新闻宣传特色。

五、塑造品牌形象,打造特色传播“金名片”

公众号始终以讲好华工故事、塑造鲜明“人设”为着力点,持续提升学校品牌

形象的辨识度、知名度与美誉度。近年来,以“红色甲工”宣传品牌为代表,打造了“鲤工仔”“华南理工芒果莲雾大学”“新能源汽车界黄埔军校”“广州柠檬校区”等品牌矩阵,通过贴合受众喜好的传播方式,实现了品牌价值的多维触达与深度渗透,助力思政宣传做到有依托、有特点。

公众号围绕“红色甲工”主题开展深度宣传,推出甲工先贤系列人物报道,策划校园红色打卡线路,多形式、多渠道大力宣传原创话剧《红色甲工 血色浪漫》和原创歌剧《刑场上的婚礼》,参与教育部“网上重走长征路”党史故事百所高校接力讲述活动,创作《甲工铸魂 廉风传世》网络微课等,以创新形式推动红色文化育人。

聚焦“红色甲工”这一校园品牌,公众号连续三年深度参与广州市重点策划的“英雄花开英雄城”传承弘扬红色文化系列活动。通过深入挖掘红色校史资源,创新宣传方式,推出系列推文、视频,吸引了多家媒体关注报道,有效提升了红色文化传播力和影响力,让华园红色资源“活”起来。

六、创新科普宣传,打造科技成果“展示窗”

为更好地展示学校的科研实力,公众号始终将科研成果类选题作为报道重点。针对科研内容晦涩难懂的问题,学校通过深入采访科研团队,优化文章表达方式,将复杂的科研成果和理论转化为通俗易懂的语言,既保证了内容的专业性,又提升了传播的可读性。这种科普化宣传不仅有效展示了学校的科研进展,还通过正向引导激发了社会对科技创新的关注,为推动科技成果转化发挥了重要作用。

以《小薄膜,可大幅降温!华南理工一项新型制冷技术研究取得突破》这一推文为例,文章介绍了华南理工大学聚合物新型成型装备国家工程研究中心翟金平院士和张桂珍教授团队的研究成果——微三明治结构的聚合物基多孔膜,属于新型制冷技术。该成果经报道后,迅速引发社会各界广泛关注。多家

企业敏锐捕捉到这一技术的潜在价值,主动与科研团队接洽,表达合作意向。原本停留在实验室阶段的科研成果,如今已成功转化为实际生产力,为相关产业的升级发展注入了新的活力。

未来,“华南理工大学”微信公众号将立足新时代高校宣传工作要求,充分发挥新媒体平台优势,持续创新内容、

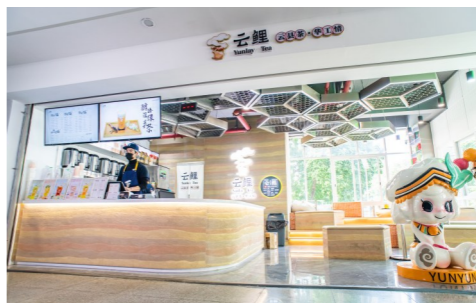
形式与渠道,大力讲好华工故事,增强新闻宣传的引领力、传播力与影响力,为学校高质量发展提供强大精神动力和有力舆论支持,为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和担当民族复兴大任的时代新人作出更大贡献。



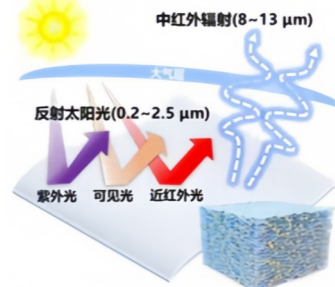
扫一扫,关注更多精彩



“红色甲工”专题报道



春天里的第一杯奶茶?华工人的心意,远不止这些



小薄膜,可大幅降温!华南理工一项新型制冷技术研究取得突破



鲤跃龙门!华南理工芒果莲雾大学发锦鲤啦

讲党性 强作风 学校举办深入贯彻中央八项规定精神学习教育专题报告

本报讯(党委组织部供稿)“讲党性,贵在行动。党性不是虚的,而是实的。”“任何修养都不可能社会的真空里得以提升。”……

近日,华南理工大学举办深入贯彻中央八项规定精神学习教育专题报告,北京大学陈培永教授来校授课。学校党委副书记姜均洪、部分中层干部、教职工党支部书记以及学校党校近期培训学员等500余人参加学习。

陈培永以“中国共产党人的党性和党性修养”为题,深刻阐释了习近平总书记关于党性的重要论述,追根溯源,引导党员干部从哲学理论、政党组织、党员个体三个维度把握党性修养,并结合党员干部的思想实际,进一步厘清了党性的错误认识,把“什么是党性?”“讲鲜活、讲透彻、讲清楚”,为党员干部持续加强党性修养提供了理论和实践指导。

报告会强调,党员干部要自觉增

强责任感、紧迫感,认真落实好深入贯彻中央八项规定精神学习教育各项任务,以优良作风凝心聚力、干事创业,为推进学校加速挺进全球百强大学贡献更多智慧和力量。会前,参会人员集体观看了《八项规定改变中国》视频。

陈培永现任北京大学马克思主义学院副院长、教授,《当代中国马克思主义研究》副主编、编辑部主任,主要致力于马克思主义经典文本与基本范畴、当代中国马克思主义等方面的研究。

图片新闻

共绘科学育人新蓝图 附属实验学校至善少年科学院揭牌



本报讯(校工会供稿)5月30日,华南理工大学附属实验学校至善少年科学院揭牌成立。少年科学院聘任中国科学院院士吴硕贤为名誉院长,并为导师与工作人员颁发聘

书。华南理工大学副校长林艺文、天河区教育局副局长涂华颂出席仪式。据悉,少年科学院将依托华南理工大学的教育资源优势,努力

建设成一个集科普教育、科技实践、创新思维培养于一体的综合性平台,为构建“大学-中小学-社会”多元协同育人新格局提供生动范本。

中外语言文化比较学会中国文化国际传播专业委员会在华南理工大学成立

本报讯(外国语学院供稿)6月13日,2025中国优秀传统文化国际传播高端论坛暨中外语言文化比较学会中国文化国际传播专业委员会(以下简称“专委会”)成立大会举办。活动由华南理工大学外国语学院、广州城市理工学院外国语学院联合承办。来自浙江大学、上海交通大学、中山大学、北京外国语大学、郑州大学、澳门城市大学、杭州师范大学等全国130余所高校及机构的200余名专家学者参会。华南理工大学党委副书记、副校长李卫青,中外语言文化比较学会会长吴笛,专委会会长钟书能在开幕式上致辞,并为专委会揭牌。

在大会主旨发言环节,吴笛、钟书能与中国外文局副局长黄友义教授、北京

外国语大学原副校长孙有中教授、上海交通大学彭青龙教授、澳门城市大学副校长叶桂平教授、杭州师范大学周敏教授、郑州大学杨明星教授、中山大学李宗桂教授等九位专家学者发言,聚焦中国文化国际传播前沿议题,围绕“提高AI时代的国际传播效果”“文明互鉴视角下中国式国际传播的理论创新”“区域国别研究和人才培养”“新时代中国诗歌在英语世界的译介与传播”“对外讲好中国故事的使命与担当”“习近平新时代中国特色社会主义思想的全球南方共建范式”“外交话语学+”“框架下中国特色大国外交叙事体系建构”“关于中国文化国际传播的思考”“中国文化基因在语言中的表征建构探析”等主题作深入研讨。

大会设八个平行论坛,主题涵盖中

国文化国际传播的多个领域,百余位学者通过报告与评议展开交流研讨。

据悉,中外语言文化比较学会是由民政部批准、教育部主管的国家一级学会。设立中外语言文化比较学会中国文化国际传播专业委员会,旨在加强中国文化国际传播研究,积极开展相关学术活动,为中国文化国际传播作出贡献。经专委会会员大会选举,101家单位当选为理事单位。

本次大会为中国文化国际传播提供了理论支持与创新思路,为提升中国文化传播力与影响力奠定了坚实基础。与会专家表示,将围绕中国文化国际传播的核心问题深化理论探索与实践研究,推动优秀传统文化在新时代焕发新生。

华南理工大学举办首期哲学社会科学管理理论论坛

本报讯(社会科学处供稿)为推动人工智能等技术驱动的哲学社会科学研究范式变革,推进“学校-学院-科研团队”一体交流,以有组织工作方式推动哲学社会科学高质量发展,6月6日,华南理工大学首期哲学社会科学管理理论论坛。学校党委副书记姜均洪出席并致辞,各文科学院系主要负责人、相关负责人、部分文科科研机构负责人以及学校社会科学工作人员等百余人参加论坛。

在主旨报告环节,新闻与传播学院陈刚教授分享了学院通过“一转二融三交叉”及“2+5”交叉模式有组织开展跨学科研究的实践经验;旅游管理学院吴志才教授聚焦服务区域经济社会发展,阐述了如何通过“研以致用”实现校地双向赋能共生;公共管理学院文宏教授介绍了其学科团队建设遵循的“五个维度”和“十个准则”;社会科学处李石勇研究员以省奖申报为例,探讨了“学校-学院-科研团队”三级

联动有效开展有组织科研的路径。在工作报告环节,社会科学处就“国家社科基金申报组织”和“哲学社会科学管理政策”作了专题辅导与解读。本次论坛旨在为适应研究范式变革、破解发展关键问题、部署重点难点工作搭建交流平台,不仅是对有组织、一体化、贯通式科研交流模式的有益探索,也为学校改革与完善哲学社会科学管理范式提供了重要参考。

党心铸魂 薪火相传 学校老领导为师生党员讲述奋斗故事

本报讯(离退休工作处供稿)6月10日,“深入贯彻中央八项规定精神学习教育——艰苦奋斗创一流 实干笃行谱华章”主题分享会在五山校区举行,学校老领导刘正义带领师生重温发展建设中的艰苦奋斗岁月。学校副校长徐向民出席并致辞。

刘正义以“感恩党的培养”为题,讲述了一系列跨越半世纪的故事,分享自己求学治校、科研攻关、教育改革等关键人生阶段的奋斗经历,述说对党和国家培养的感恩情怀:“党指向哪里,我们就冲向哪里。”

回忆参与新中国建设的岁月,他指出,“在基础设施建设方面取得的成就是几代人艰苦奋斗获得的荣誉;‘工科人要将中国制造做大做强,创造中华民族的品牌。’

刘正义的动人故事引发在座师生共鸣,现场掌声不断。3名与会代表分享了聆听感受:前沿软物质学院殷盼超教授表示,将在日常科研工作中把“科技报国”的精神传承下去;机械与汽车工程学院辅导员杨玥敏表示,今后会不断提升自身的师德修养和业务能力,培养更多

优秀人才;工商管理学院研究生赵焯同学则表示将“努力用管理智慧点燃产学研融合的引擎”。

本次活动由学校党委组织部、离退休工作处党委主办,学校党委办公室(学校办公室)、党委组织部、党委宣传部、学生工作部(处)、离退休教工党委、广州国际校区人力资源与发展事务办公室、材料科学与工程学院等单位负责同志、青年党员干部、海归青年教师、辅导员、学生代表近70人参加活动。



学术
华工

Science联合刊文！ 华南理工学者合成 “超硬核”材料

本报讯(前湾软物质学院 电子显微中心 供稿)5月29日,华南理工大学前湾软物质学院、电子显微中心黄哲昊教授与多家科研机构合作,在《Science》发表题为“Resiliency, morphology, and entropic transformations in high-entropy oxide nanoribbons”的研究论文。该研究团队首次成功合成具有纳米带形貌的一维高熵氧化物(1D-HEO),其结构在超高温、高压及强酸碱环境中依然保持稳定,同时具有优异的力学性能,远超常规材料。

受限于合成技术与热力学驱动力,当前已知的高熵氧化物大多呈现纳米颗粒形貌,在高温高压或腐蚀环境下易发生相分离或形貌塌缩。特别是低维结构(如一维纳米带)中,面临保持单相结构的热力学与动力学挑战。

为突破这一瓶颈,研究团队选择了一种具备高混合焓和晶体结构兼容性的多元过渡金属硫化物(MoWNBaTaV)S₂作为前驱体,采用“原位氧化”策略,使二维硫化物在温和条件下逐步氧化转变为具有一维带状形貌的高熵氧化物(MoWNBaTaV)O₃。这一方法不仅避免了相分离问题,还首次实现了对纳米带尺寸的精准控制。

研究团队通过多种先进表征手段对材料结构进行深入解析,尤其是引入了三维电子衍射(3DED)技术,在纳米尺度下完整解析了晶胞参数、空间群及原子构型,破解了传统X射线衍射因晶体尺寸过小而无法解析结构的难题。通过3DED与透射电镜联用,研究团队确认了该材料在室温及高温条件下可保持单相正交结构,并揭示了其在不同氧化阶段的演化机制。

该论文的合作通讯作者还包括美国伊利诺伊大学芝加哥分校的Russell J. Hemey教授和Amin Salehi-Khojin教授。

华南理工大学团队 突破超高温陶瓷材料 研发瓶颈

本报讯(材料科学与工程学院 供稿)6月5日,华南理工大学材料科学与工程学院褚衍辉研究员课题组报道了最新研究成果,通过高熵多元组分设计,同时结合耐烧的激光氧化测试平台,成功开发可耐3600℃高温的抗氧化高熵碳化物(Hf、Ta、Zr、W)C材料。该新型超高温陶瓷材料在航空航天、新能源等需耐受极端高温的领域具有广阔的应用前景,突破了相关领域的研究瓶颈。

随着超高速飞行器、往返式轨道飞行器先进装备的不断发展,迫切需要研发具有卓越耐高温性能的先进材料。在现有已知材料中,能在2000℃以上稳定服役的材料屈指可数,仅部分难熔合金、碳基复合材料、超高温陶瓷可满足需求。

以上三类材料中,2000℃已逼近难熔合金的耐温极限;碳基复合材料虽然具有更优异的耐温性,但碳材料在3700℃有氧环境中会发生氧化,导致力学性能显著下降;超高温陶瓷是一类熔点大于3000℃的先进陶瓷材料,是目前最有望在超高温有氧环境中稳定服役的材料,但由于其抗氧化温度始终未能突破3000℃,严重制约了新一代先进飞行器热防护系统的开发。

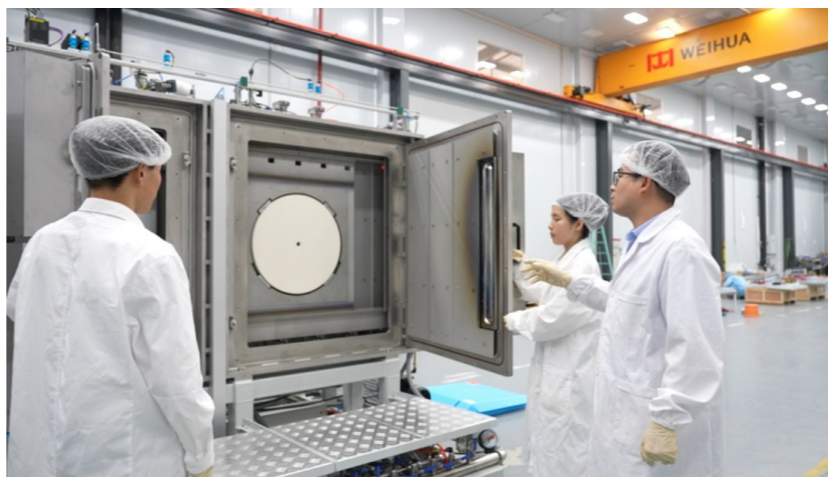
为了提升材料性能,华南理工大学团队首先自主搭建了超高温激光氧化测试平台。随后,以Hf、Ta、Zr元素为基础,设计了不同组分的高熵碳化物陶瓷,并测试了其在2400~3000℃下的抗氧化性能。结果表明(Hf、Ta、Zr、W)C材料在全温域下具有最低的氧化深度,其氧化动力学在2400~3000℃温度段内均遵循抛物线规律,证明其具有优异的宽温域抗氧化性能。

该材料的超高温抗氧化性能主要得益于生成的具有超高温熔点的钨合金。相比其他元素,钨元素的表面氧原子吸附能最高,导致氧化难度最大,而除钨以外的其余元素则会优先氧化,并包裹于钨合金表面,进一步阻碍钨合金的氧化。在此原理基础上,钨合金弥散分布于氧化物层,可作为高熔点骨架,提高氧化物黏度,进而有效降低氧化物的高温挥发,阻碍氧离子向内部基体渗透。

课题组使用激光考核平台进一步测试了该材料在更高温度的氧化性能,验证了其最高可在3600℃下展现出色的抗氧化性能,显著优于已报道的其他超高温材料。

相关研究成果以“Exceptional Oxidation Resistance of High-Entropy Carbides up to 3600°C”为题,发表于Advanced Materials上。论文通讯作者为华南理工大学庄磊副教授、褚衍辉研究员;第一作者为华南理工大学博士研究生文子豪、刘译文。该研究受到了审稿人的高度评价,一致认为是超高温材料领域的重大突破。

从0到1! 华南理工科研团队助力这一装备国产化



半导体设备用介质氧化物镀膜产线

极瓶颈到系统集成调试困境,他们凭借坚韧的毅力和创新的思维,逐一攻克了这些技术壁垒。最终,历时两年,团队完成了具有自主知识产权的基于自适应PEM控制及瞬态性能反馈的磁控溅射镀膜产线,成功打破了国外的技术垄断。

这背后,是多项创新技术的有力支撑:

▶ 完全自主知识产权的新型磁控溅射阴极系统

团队开发的低温、低应力磁控溅射阴极系统显著提高了涂层的沉积速率,解决了氧化物涂层内应力大、生长效率低的问题,为大面积生长高质量金属氧化物涂层,提供了关键核心部件。

▶ 自主研发等离子体自供电无源监测技术

创新利用等离子体自建电场实现等离子体状态无源监测,实时监控涂层沉积过程中温度、膜厚及等离子体特性,为实现涂层精准控制提供了关键监测装备。

▶ 沉积工艺过程精准闭环控制系统

为了提升金属氧化物涂层沉积的精准可控及稳定性,团队开发了基于电压及等离子体信号反馈的PEM闭环控制系统,实现了对溅射工艺的精准

控制,从而确保了涂层质量的高度稳定性和可重复性。

这套“中国装备”有多厉害?让我们从一组数据中找寻答案:

● 采用华工团队研发的核心溅射装备及工艺生产的Al₂O₃涂层,产能可达到国外同类产品效率的2倍

● 宽幅1200mm膜厚均匀性±2.5%,较国外产品的5%有着明显提升

● CVD Mask加工精度、耐击穿及耐腐蚀性能均满足客户需求

2020年6月,团队和南京高光合作的首条生产线投产,实现了G6H TFE CVD Mask国产化,该产线经过多次工艺技术迭代,产品良率超过97%,质量已达到国际领先水平。2021年正式获得国内面板大厂京东方的大批量供货订单,2022年起正式供货华星光电、天马及维信诺等国内面板大厂,并为苹果、华为、小米、vivo、OPPO等多个终端项目提供镀膜服务。

2024年3月,南京高光与京东方签署战略合作协议,为其第8.6代AMOLED生产线供应镀膜服务,肖舒团队承担G8.6H CVD Mask镀膜产线关键技术攻关,作为国内首条、全球首批最高世代AMOLED产线,有望实现我国OLED显示领域从“跟跑”到“并跑”再到“领跑”的历史性转折。

校企合作: 共谱产学研融合的新篇章

高校、企业是产学研深度融合的重要组成部分,校企合作是推动高水平科技自立自强的关键之举。

在肖舒看来,这场技术突围的背后,是高校与企业的“双向赋能”。以企业需求为导向的合作模式,不仅让高校的科研成果走出象牙塔,不再束之高阁,更是成功打通了科技成果转化“最后一公里”,有力促进了产学研的深度融合,最终实现了校企合作的共赢局面。

2019年,肖舒以担任技术顾问的方式为南京高光提供技术服务,完成了第一代G6H CVD掩膜版镀膜产线设计、投产。2022年,校企双方进一步深化合作,建立华南理工大学-高光新型柔性显示掩膜版研发联合实验室。同年10月,南京高光公司投资3000万,由团队主导的联合实验室负责第二代镀膜产线的设计,通过“低温、低应力CVD Mask表面氧化铝涂层生产关键技术攻关”项目完成产线关键技术攻关。2023年6月,第二代“基于自适应PEM控制及瞬态性能反馈的磁控溅射镀膜产线”通过验收。同年12月通过客户认证,正式供货。

目前,肖舒团队有5位学生在华工科技园中试中心实习,1位企业人员考取华南理工大学机械与汽车工程学院在职研究生。团队研究生凭借相关成果在多项赛事中斩获佳绩:2024年中国国际大学生创新大赛国赛铜奖(国际赛道)、2024年中国国际大学生创新大赛省赛金奖、2024年第十一届中国青年创新创业大赛创新组国家级优秀奖等。

此外,团队和南京高光联合获得多个奖项,包括2024年度广东省科技进步奖一等奖、广东省腐蚀协会科学技术奖——优秀产品奖,以及中国科协技术创新成果一等奖。从最初的涂层装备研发,到涂层

结构精准控制、无损监测系统研发、涂层沉积过程精准控制、中试验证、量产供货,肖舒团队完成了完整体系构建,真正将科研成果应用在产业中。据统计,项目累计创造价值超3亿元,带动上下游产业链增收超8亿元。

团队博士生范舒瑜表示,参与项目时将专业理论融入产业场景,直面企业技术瓶颈、破解生产难题,实现从“知识接收者”到“创新实践者”的蜕变。这种实战历练,提升了跨学科技术整合与工程化解决问题的能力,更在参与产业发展的过程中,体会到科技创新与产业发展同频共振的使命,在科技自立自强实践中找准个人理想与国家需求的结合点,为未来锚定“把论文写在产线、把成果转化在产业”的方向。

构建以产业需求为导向的产学研深度融合机制,是促进科技成果转化见真章、出实效的必要路径。近年来,华南理工大学着力构建全要素聚集的科技创新和成果转化新范式,围绕重点产业与企业共建校企联合实验室近300个,聚焦地方优势产业打造高能级创新平台12家,以科技创新促进产业创新和区域经济发展,形成新质生产力。

肖舒介绍,团队正将核心技术向半导体装备领域延伸,联合南京高光公司在华南理工大学国家科技园顺德创新园建设半导体零部件表面新型耐蚀涂层研发及中试产线,瞄准当前国内紧缺的半导体设备介质窗、气体喷嘴、离子束聚焦装置等耐蚀产品市场,重点对接北方华创、华为、中微半导体等国内半导体设备厂商需求。

“预计2年内中试中心将扩展到2000平方米,与合作企业一道拓展国内半导体装备零部件市场,以期未来辐射全国半导体产业链。”肖舒说。

从实验室里的千次调试到产线上的全球推广,肖舒团队的突围之路是我国科技工作者“把论文写在产业一线”的生动写照。当AMOLED屏幕在指尖轻盈弯折时,其背后闪耀的更是柔性显示的科技之光。

如何把岭南的荔枝运往长安? 华南理工有保鲜超能“荔”!

本报(记者杨晓霞 食品科学与工程学院 供稿)近日,《长安的荔枝》热播,剧中“荔枝使”李善德分外头疼,因为他要把新鲜荔枝从岭南运往长安。

民间对荔枝保鲜期有一个说法:“一日色变,两日香变,三日味变。”岭南离长安五千余里,就算有极品良驹也没办法在三天内运到。

但是别急,华南理工大学有超能“荔”法宝来帮忙。

华南理工大学现代食品工程研究中心先进冷冻链研究所研制出可移动快速高温预冷装备,经快速预冷技术处理后的荔枝,5天后仍保持鲜红果色,腐烂率明显降低。从枝头到消费者手中,经预冷的荔枝,可销售保鲜期从传统模式的3天延长至6~7天,避免荔枝离开枝头后快速褐化、腐烂。该装备高效解决了果蔬田间采收后依赖大型压缩制冷设备的“卡脖子”问题。

让我们跟随记者,一起来看看这个“荔枝使”救星。



可移动快速高温预冷装备

荔枝保鲜不用砍树,降温就行

无计可施的李善德为了荔枝保鲜,只能想出砍下荔枝树的方法。现如今已经不用这么麻烦,给荔枝降降温就行。可移动快速高温预冷装备采用压差预冷技术,将果蔬装在两侧带有通风孔的包装箱内,利用压差风机的抽吸作用在包装箱两侧产生一定的压力差,使冷空气经包装箱上的通风孔,强制通过包装箱内部冷空气流经包装箱内部,与果蔬充分接触换热,将果蔬热量带走,从而使果蔬快速、均匀地冷却到工艺要求的温度范围。

这项技术的核心在于“高温环境下的预冷技术”,具体过程包括高温环境营造、强制热风循环、高效热交换等。通过高温环境下的预冷技术,在田间快速预冷后荔枝温度可迅速降低至5℃。这个温度可以有效抑制荔枝的生理活动和表面的微生物生长,比传统风冷设备效率提升5倍。

高效率让长安轻松吃到“荔枝鲜”

“荔枝鲜”和“荔枝煎”只有一字之差,性质可不啻天壤。《长安的荔枝》中李善德因一字之差吃了大亏,有温就有火。可移动快速高温预冷装备,为荔枝保鲜提供了科技加持,在长安也能轻松吃到“荔枝鲜”。对比起传统风冷设备,可移动快速高温预冷装备通过提升多方面生产效率让荔枝更新鲜、品质更佳。

● 降温速度更快

传统鼓风预冷过程的流场不均匀,迎风面的少部分荔枝较快预冷,内部位置的荔枝可能需要数小时才能将中心温度降至目标值。一般来说,传统冷库预冷一批荔枝需5~8小时,而压差预冷设备在低温高湿的环境中,利用压差风冷,流场均匀,荔枝降温速度明显提升,仅需1小时即可完成预冷。荔枝暴露在高温下的时间大大缩短,从源头上控制荔枝的新鲜度。荔枝集中上市期产量高峰时,也能够满足规模化生产的需求。

● 荔枝品质更高

荔枝果皮褐变(变黑)是多酚氧化酶(PPO)催化反应的结果,高温和失水都会加速这一过程。传统鼓风冷却过程中会不断带走果实表面的水分,导致荔枝失水、色泽暗淡、重量损失。而装备营造的高温环境(接近100%湿度),几乎消除了果实与环境之间的水蒸气分压差,极大地抑制了水分蒸发,使荔枝在预冷后依然保持饱满、鲜亮。而快速降温抑制了果实的呼吸作用,减少了自身营养消耗和代谢热的产生,同时也抑制了导致荔枝腐烂的微生物活动,为后续的冷链储运打下基础。

● 田间移动性与灵活性更强

传统大型压缩制冷设备通常安装在固定冷库,荔枝采摘后需要集中运输到冷库才能预冷,运输过程本身就会造成品质下降。而压差预冷设备是可移动的,可以直接开到荔枝园边,集散地现场进行作业。这种“采后即预冷”的方式最大程度缩短了从枝头到预冷的时间,解决了田间采收后处理依赖大型固定设备的问题。该设备特别适合广东荔枝产区分散、小规模种植户多的特点,能够灵活调度,服务于不同果园。

根据荔枝产区的地理分布、产量规模、上市时间差异等特性,通过科学布局保鲜设备、冷链节点及服务资源,构建起一套分区响应、高效协同的产业服务体系,实现区域化产能网络建设,其核心在于将分散的产能与科技资源精准匹配,解决荔枝增产季的集中预冷难题。广东荔枝存在粤西早熟区和粤东晚熟区,可以通过接力错峰调度、共享租赁等手段,解决上市扎堆、小农户无力购机等问题。

● 处理量更大

单台压差预冷设备每小时可预冷3吨荔枝,按每天工作10小时计算,日处理量达30吨。以一个年产300吨荔枝的中型果园为例,单台设备可在10~12天内完成其全部采收量的预冷,大幅压缩传统预冷所需的15~20天时间。

总的来说,这项技术从源头上为荔枝的延长保鲜期、保障品质、减少采收后损耗提供了强大的科技支撑,是助力荔枝增收、让全国人民吃到更新鲜的广东荔枝的关键利器。

从枝头到餐桌,产区遍地“荔枝使”

《长安的荔枝》中的“荔枝使”负责新鲜荔枝采买运送,有了华南理工的“荔”器,产区果农果商都能化身“荔枝使”,给千里之外的消费者送上新鲜美味的荔枝。

为了确保实际投入产区使用时使用效率满足收获高峰期市场需求,研发团队特地从使用机制、产区网络建设、技术流程、果农培训等方面进行了一系列优化,在保障生产效率的同时也实实在在地提升果农、果商的收益。

设备可直接开进田间地头,形成“移动预冷站”,还可以在采收季按照果园分布巡回作业。并且针对中小农户,由政府或合作社统一调度设备,按“元/吨”收费,成本仅为荔枝售价的1%~2%,远低于损耗降低带来的收益。





官方微信

官方微博



华园T台上演“万物生长”



《蝶翼折光》

设计者:潘盈盈

以紫色绸缎为基,折扇形褶皱层叠如蝶翼舒展,镂空剪纸点缀其上,光影流转间,刚柔交融尽显灵动之美。

华南理工大学设计学院2025届服装与服饰设计专业毕业作品展演在五山校区精彩上演。36位设计新锐匠心打造144套服装设计佳作,其中4个系列同步展出虚拟服饰作品,每一套都凝结着设计师的心血与梦想以及对自然、生命与文化的深刻思考。展演现场T台光影交织,学子们以卓越才华与无限创意,为观众呈现了一场视觉与灵感的双重盛宴。

本次毕业作品展演以“万物生长”为主题,寓意年轻设计师对世界的探索、对成长的渴望。展演以二十四节气中的立春、惊蛰、谷雨、芒种等为叙事脉络,巧妙地将传统节气文化与现代服装设计相结合,呈现独特的时尚美学。

值得关注的是,这些优秀作品曾于今年四月在广东高校联盟华农时装周上作为压轴亮相。活动现场,逾千名行业专家、高校师生及媒体代表齐聚,共同领略了这场视觉盛宴。设计师们的作品收获广泛赞誉,充分彰显了年轻设计师蓬勃的创新精神与无限潜力。

匠心独运的华服正舒展着生命的诗行,让我们共赴“万物生长”的视觉之旅,循立春、惊蛰、谷雨、芒种之序聆听万物破土的轻响,感受青年设计师对自然、生命与文化的哲思。



《我本高山》

设计者:吴可非

以彝族高山图腾为精神内核,融合高耸山脉意象与传统服饰符号,展现民族坚韧灵魂,与文化血脉传递,与自然共生共荣的生命哲学。



《董洛娟韵》

设计者:李思颖

融新中式之韵与绢花之美,以旗袍、马褂、长衫为蓝本,缀以堆叠绢花扣斜襟点缀其间,或如紫霞流韵,或似墨韵生香,传统与现代交织尽显中式风华。



《风荷摇曳》

设计者:付雨欣、胡永婷

荷花花瓣层叠,缀花与绉布相衬,刚柔并蓄,压褶工艺勾勒枝干线条,荷叶轮廓融入裙摆造型,虚实相生,整套服装似荷韵轻舞,尽显东方雅韵与时尚张力。



《素纱之吟》

设计者:文世英

纯白纱质如云雾般灵动,不对称解构剪裁与AI生成蕾丝纹样,重现雾气流动的层叠、轻盈,融合自然诗性数字浪漫,展现极简线条间的构建张力,以盐田千春白线装置营造氛围,传递返璞归真的女装美学。



《Play Date》

设计者:朱欣欣

以A字小礼服为基,蓬蓬裙摆拟云朵堆叠,荷叶边层如涟漪荡漾,蕾丝与棉布交织,马卡龙色系碰撞,蓝粉奶白交融明红、格纹点缀,尽显甜美烂漫,仿若童趣梦境的衣衫绘卷。



《深海之灵》

设计者:朱思钰

以海洋生物形态为灵感,提取流线型轮廓,结合水母、贝类的色彩与纹理,利用欧根纱与醋酸面料,立体剪裁,构建人与自然共生的诗意美学,展示海洋生命的灵动与神秘。



《蜃·皱》

设计者:祝诗琴

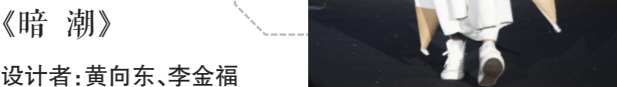
作品以红白为主色调,运用欧根纱模拟蜃景水母褶皱,呈现朦胧质感,亚克力串珠随步摆动,摇曳生姿,传递自由柔美精神,尽显生命灵动之美。



《精卫填海》

设计者:陆镜如

以蓝为主调,以白、橙、灰相衬,以经典神话为韵,肩部、裙摆羽毛面料层叠,似精卫之翼,撞色拼接、云肩点缀,尽显中式灵动,焕发传统新彩。



《暗潮》

设计者:黄向东、李金福

蓝白主调绘就海洋之色,非对称剪裁与解构拼接,勾勒暗流轮廓,尖锐几何、夸张轮廓尽显涌动张力,深蓝图案似船帆隐现,诉说远航之志,唤起观者对未知的敬畏。

随着最后一位模特的优雅转身,本次服装展演圆满落幕。年轻的设计师与模特在秀场舞台上享受着属于他们的时刻。华南理工的青年设计师们以敏锐的视角,捕捉时代脉搏,将传统与现代完美融合,用作品传递对生命的敬畏和对文

化的尊重,彰显时代新青年的风貌与担当。

值此毕业季,愿每一位2025届毕业生都能传承华工人的理想与信念,在未来的舞台上熠熠生辉,万物生长。

(信息来源:设计学院 学生记者团)

珠江潮涌

新闻与传播学院 韩宇辰

满眼生机转化钧

1996年的广州,空气中弥漫着一丝沉重。广州标致,这座曾经承载着广州人汽车梦想的工厂,因资不抵债而濒临破产。11年的努力似乎化为泡影,广州的汽车梦跌入了谷底。许多人摇头叹息,甚至有人断言:“广州人搞不了汽车。”

在质疑声中,一个坚定的声音响起:“我们不仅要造车,还要造好车。”青年曾庆洪站在风口浪尖,带领团队开始了广州汽车工业的绝地反击。

重组广州标致的道路并不平坦。资金链出现问题,汽车质量不够高,消费者对于汽车口碑的不信任……面对外部的质疑和内部的压力,曾庆洪和他的团队没有退缩。用敢想敢干的拼搏精神,硬是在逆境中杀出一条血路。

时间证明了一切。广州不仅能够造车,还能够造好车。广汽传祺的崛起,

成为了中国汽车工业的传奇。前六年年均复合增长率超过85%,自2013年以来连续五年获得自主品牌新车质量调查第一名。这些成绩,不仅是对质疑者的有力回击,更是广州人智慧和毅力的最好证明。

到2017年,广汽集团的产销突破200万辆,营业收入突破3500亿元,实现利税620亿元。汽车产业已成为广州名副其实的支柱产业,直接带动就业人口突破10万,拉动上下游产业链就业岗位80万个。

曾庆洪站在广汽集团的总部大楼前,望着这座充满活力的城市,心中感慨万千。从广州标致的低谷到广汽传祺的辉煌,从“广州人搞不了汽车”的质疑到“广州造车梦”的实现,这段历程不仅是一个企业的成长史,更是一座城市的奋斗史。

汽车梦,如同一颗种子,在逆境中生根发芽,最终长成了参天大树。而这棵树

的每一片叶子,都记录着以曾庆洪为代表的广州人敢为人先、永不言弃的精神。

绿水逶迤去

清晨五点,天还未亮,珠江上飘着薄雾的雾气。苏志均已经站在了江边,手里拿着记录本和检测仪器。这是他成为民间河长的第五年,第几千次巡河。

春寒料峭,江风裹挟着潮湿的水汽扑面而来。他裹紧了深蓝色的工作服,打开手电筒,沿着江堤慢慢走着。手电筒的光束在江面上跳跃,映出一片粼粼波光。忽然,他停下脚步,蹲下身,从口袋里掏出镊子,小心翼翼地夹起一个漂浮在岸边的塑料袋。

一条鲤鱼跃出水面,溅起一串水花。苏志均抬起头,望着渐渐泛白的天空,想起一年前的景象。那时的珠江江边堆满了垃圾,散发着刺鼻的臭味,连鱼儿都不愿靠近。现在,经过一年的治理,水质明显改善,连久违的鲤鱼都回来了。

他继续向前走,来到一处排污口。这里曾经是附近一家化工厂的偷排点,黑色的污水直接排入珠江。经过他的举报和环保部门的查处,现在排污口已经封死,周围种上了芦苇。他取出水质检

测仪,将探头伸入水中,仔细记录着各项数据。

“小苏,又这么早啊!”一个晨练的老人远远地跟他打招呼。苏志均笑着挥挥手,继续向前。路过一处居民区时,他看见几个孩子正在江边玩耍,其中一个孩子手里攥着一个空饮料瓶,正犹豫着要不要扔进江里。

“小朋友,”苏志均快步走过去,蹲下身平视着孩子的眼睛,“垃圾要扔到垃圾桶里啦,扔在河里水会变得不干净的。”小朋友跑向垃圾桶,将瓶子准确地投了进去。

他翻开记录本,在最后一页写下:2025年3月20日,晴。水质pH值7.4,溶解氧8.2mg/L,氨氮0.15mg/L,今日巡河共计8公里。

合上本子,他望着渐渐暗下来的江面。远处,城市的灯火次第亮起,倒映在江水中,宛如繁星落入人间。他知道,明天太阳升起时,他又会踏上这条熟悉的巡河路。因为这条江,这座城,值得他用脚步去丈量,用双手去守护。

日升日落,潮起潮落,珠江养育了一代代青年,青年也用不同的方式守护着他们的母亲河。珠江潮涌,广州青年勇立潮头,拼搏向前。

夕阳的余晖洒在江面上,将流水染成一片金黄。潮水缓缓涌来,像是大地的呼吸,一浪接着一浪地拍打着江岸,声音如同风铃般清脆,这是珠江的心跳。江岸边的榕树垂下长长的气根,随风轻摆,低语着岁月的故事。珠江缓缓流淌,滋养了一代又一代广州青年。

甲光向日金鳞开

1938年,抗战的烽火燃遍中华大地,空中力量的较量尤为惨烈。飞行员们在短短几个月内减员严重,战场的需求迫使他们不得不频繁增补。在广州西关长大的关照,还未等到他从航校毕业,便毅然决然地踏上了战场。他的心中只有一个信念:保卫祖国,守护家园。

离开航校的那天,关照穿上了崭新的军装,站在航校的操场上,阳光洒在他的肩章上,闪烁着微光。摄影师按下快门,为他和家人一起拍下了一张合照。

1939年,昆明的夜空被日军的轰炸机撕裂。警报声刺耳地响起,整座城市陷入一片混乱。在之前的战斗中,关照的腿部受了伤,尚未痊愈,行动不便。敌军的飞机在空中不断投下炸弹,狂轰滥炸让整座城市充斥着血腥味。巨

大的装备差异让我军陷入困境,为数不多的飞行员死伤不断,难以突围。

关照再顾不上自己的腿伤,一跛一跛地走到机场。战机引擎发出的轰鸣声震耳欲聋,关照抱着受伤的腿,艰难地爬进了驾驶舱。他的手紧紧握住操纵杆,坚决地向前推。他知道,这一次起飞,或许再也无法返航。

天空中,日军的飞机如同乌云,数量远远超过了我们的战机。关照所驾驶的战机在夜空中显得如此孤单,但他没有丝毫退缩。他驾驶着战机,灵活地穿梭在敌机之间,瞄准、射击,动作干净利落。但敌人的战机数量实在太多,击中了他的飞机。

就在战机即将坠毁的瞬间,关照用尽最后的力气,将战机对准了一架敌机,狠狠地撞了上去。夜空中,两架飞机相撞的瞬间,爆发出耀眼的光芒。他的胸前仍然放着那张全家福。

他用年轻的生命,捍卫了祖国的尊严与自由。每一次起飞,都是生与死的较量;每一次降落,都是幸运的眷顾。而那些再也没有回来的飞行员,他们的名字,永远铭刻在历史的长河中,还有每一个中国人的心里。