

吴波研究员
荣获第四届全国创新争先奖状

本报讯(记者杨晓霓)5月30日,庆祝第十个全国科技工作者日暨第四届全国创新争先奖表彰大会在北京举行,华南理工大学吴波研究员荣获全国创新争先奖状。

大会聚焦基础研究、核心技术攻关、重大工程创新、科学普及和服务四个领域,共授予6个科研团队奖牌、26名科技工作者奖章、229名科技工作者奖状,致敬广大科技工作者的创新坚守,树立科创先进典型。

吴波主要从事混凝土结构绿色化与抗灾的研究及工程实践,在

固废混凝土结构、混凝土结构抗火两方面作出突出贡献。他首创再生块体和再生部件混凝土结构,发展混凝土结构抗火理论与技术,构建火灾后结构定量评估加固技术体系。作为第一发明人获授权专利48件;以第一或通讯作者发表国际/国内期刊论文240篇,出版专著2部;论著他引11896次;主编国家/行业/地方/CECS标准5部;连续入选全球前2%顶尖科学家终身影响力榜单;获国家科技进步二等奖3项。

服务高水平科技自立自强
华南理工大学科学技术协会揭牌成立

本报讯(摄影孙彦东 邹子泓 科学技术研究院供稿)在第十个全国科技工作者日到来之际,5月22日,华南理工大学科学技术协会(以下简称“华工科协”)成立大会暨第一次会员代表大会召开。中国科协党组成员、书记处书记王进展,广东省科协党组书记、专职副主席徐柳,广州市科协党组书记、副主席唐洪武,中国工程院院士、华南理工大学党委书记唐洪武,中国工程院院士、华工科协新当选主席韩恩厚,特邀顾问吴硕贤院士、陈克复院士、程正迪院士等共同为华工科协揭牌。

会议审议通过了《华南理工大学科学技术协会实施(中国科学技术协会章程)细则》及大会选举办法,选举产生华工科协第一届委员会委员。随后召开第一届委员会第一次全体会议,选举产生华工科协主席、副主席,审议确定秘

书长、副秘书长人选。韩恩厚当选华工科协主席,吴波、许勇、林艺文、车文莹、钟远光、樊天慧当选副主席。

王进展对华工科协工作所取得的成效给予充分肯定,并就未来发展方向提出指导性意见。他指出,华工科协要始终强化政治引领、厚植家国情怀,弘扬科学家精神与华工优良校风,讲好学校科研报国事迹,引导广大师生将个人理想融入国家发展大局。聚焦立德树根本任务,紧扣大湾区高质量发展与新质生产力培育需求,立足学科优势,搭建优质学术平台、培育优良创新生态,全力支持青年科技人才担当科研主力,输出更多服务国家战略的华工方案。同时,持续夯实自身建设,精准对接科技工作者尤其是青年师生发展需求,用心用情做好服务保障,着力打造有温度、可信赖的科技工作者之家。中国科协将持续深化与华南理工大

学的联系合作,赋能与支持学校建设中国特色、世界一流大学,为建设教育强国、科技强国、人才强国贡献更大力量。

唐洪武表示,华工科协的成立既是学校深入学习贯彻党的二十届四中全会精神的具体行动,也是学校主动对接国家战略、融入科协系统、服务高水平科技自立自强的战略抉择。华工科协要深怀爱国之心、砥砺报国之志,团结引领科技工作者听党话、跟党走。要坚守学术初心,鼓励自由探索、思想碰撞,引导全校科技工作者主动对接国家重大战略和区域发展需求。要用心联系服务广大科技工作者,助力领军人才领航突破,扶持青年人才成长成才,营造“人人皆可成才、人人获得尊重”的良好环境。学校党委将一如既往全力支持学校科协依法依规、独立自主开展工作,为科协履职尽责,广大科技工作者

潜心学术、干事创业创造最优环境。

韩恩厚代表第一届委员会表示,华工科协将聚焦三大重点任务:一是凝聚创新合力,促进学科交叉融合,支持基础研究与应用研究协同发力。二是深化产教融合,加速成果转化,当好区域高质量发展的“科技引擎”。三是全力扶持青年科研人才成长成才,打造科普高地,塑造良好的科研发展环境。委员会全体同仁将恪尽职守、勤勉履职,团结引领全校广大科技工作者凝心聚力、锐意进取,主动担当科技创新使命,奋力开创学校科协工作高质量发展的崭新局面。

华工科协将以成立大会为新起点,切实为科技工作者服务,为创新驱动发展服务,为提高全民科学素质服务,为党和政府科学决策服务,主动融入发展大局,为国家高水平科技自立自强和区域高质量发展贡献华工智慧与力量。



揭牌仪式

第二届教育强国论坛和第64届高博会联袂举办
杨中民校长率队参加并作主论坛报告

本报讯(记者杨晓霓 通讯员晏锦贾晓)以“赋能·协同·卓越:服务高等教育强国建设”为主题,5月22日至24日,第二届建设教育强国、高等教育改革发展论坛和第64届高等教育博览会在南昌举办。

华南理工大学深度参与两大盛会,承办了教育强国论坛“高等教育综合改革路径探索”专题研讨,在高博会展馆组织设置了两个展示区域,现场参加了高考招生直播,校长杨中民作教育强国主论坛专题报告,副校长李正作专题研讨会主旨报告,全面展示了华南理工大学在人才培养、科技创新、产教融合上的办学理念 and 最新成果。

第二届建设教育强国、高等教育改革发展论坛设主论坛和19场专题研讨,共有来自全国的知名高校领导、高等教育领域专家学者、高校师生代表、企业负责人等1300余人参加。

杨中民在主论坛报告中指出,华南理工大学紧抓粤港澳大湾区建设机遇,紧扣“产业出题、三创作答”逻辑,重构人才培养范式,构建起从“思维突破”到“实物验证”再到“价值实现”的全链条育人闭环,突出“顶天—对接战略、立地—服务产业、树人—培养英才”的育人特色,引领大学面向产业自主培养拔尖创新人才。学校以交叉融合重组学科生态,以实践育人打通产教壁垒,以资源赋能激活创业引擎,通过建设国家卓越工程师学院,构建“高校+政府+产业”协同生态等,将教育链深度嵌入产业链,实现人才培养与“被动适应”向“主动支撑”跃升。未来,华南理工将持续深化“四跨”培养模式,致力为高水平科技自立自强提供坚实人才基础与战略支撑。

共商高等教育高质量发展之道,共探拔尖创新人才自主培养之路。由华南理工大学、南昌大学共同承办的“高

等教育综合改革路径探索”专题研讨于5月23日举行。中国高等教育学会副会长李家俊出席专题研讨并致辞,杨中民与南昌大学党委书记罗嗣海、副校长吴丹共同出席。

专题研讨会上,中国高等教育学会副秘书长高晓杰专题介绍了高等教育综合改革试点监测进展及下一步工作重点。华南理工大学副校长李正,同济大学副校长赵宪忠,天津大学副校长李斌,西安电子科技大学副校长王泉,哈尔滨工程大学副校长赵玉新,上海电力大学校长杨宁,嘉兴大学副校长张琦,中国高等教育学会大学素质教育研究分会常务副理事长、秘书长庞海苟,欣旺达电子股份有限公司党委书记尹庆玲紧扣“深化高等教育综合改革”核心,聚焦拔尖创新人才和领军人才培养、教育评价革新、产教融合等关键议题作了主旨报告。

报告内容既有高等教育综合改革等特色模式探索,也有AI赋能教育评价、产教融合育人的实践案例,全面展现了我国高等教育综合改革的实践成果与创新方向,为助力打通国家战略需求与拔尖创新人才培养的“最后一公里”注入动力。

第64届高博会吸引了6000余家企业、1500余所高校参加,展览面积14万平方米,同期举办高校毕业生就业双选会、高层次人才引进对接会以及现场高考招生直播、科技开放日等系列活动。杨中民到会指导学校参展工作。中国高等教育学会会长林蕙青,副会长李家俊、周玉、严纯华,广东省高等教育学会会长李大胜,常务副会长廖益等领导参观华南理工展位。

会上,华南理工大学聚焦江西产业发展需求,由科学技术研究院、产业技术



杨中民校长作主论坛专题报告

研究院精心组织了“IntelliHaptic六自由度力反馈器”“高性能磁粉芯及一体成型电感关键制备技术”“龙脑基超渗透经递送关键技术及产品”等12项成果,涵盖机械装备、新材料、生物医药等热门技术领域,获得高度好评和热烈反响。

学校资产与实验室管理处还参与打造了高校实验室标准化建设及国产仪器展示区,联合多家国产仪器研发企业和全国高校区域技术转移转化中心,以标准化、场景化、可落地为原则,实景展示理化、生命科学等实验室样板,集中呈现模块化建设、智能化运维及国产高端仪器成果,为高校实验室标准化建设与国产仪器替代提供示范方案。

在现场举办的高考招生直播中,学校招生办公室详细介绍了华南理工大学办学情况,解读了学校2026年本科招生政策与人才培养亮点。

在赣期间,杨中民看望了江西校友代表。他代表学校向广大在赣校友致以诚挚问候,并对校友们在各自领域取得的成绩表示肯定。他指出,校友与母校是血脉相连的命运共同体,每一位校友都是学校流动的名片,学校社会声誉的提升离不开广大校友的持续贡献与广泛认同。他强调,校友们对母校发展的关切与期待,正是学校不断前行的方向,学校始终将服务校友作为核心职责之一,持续完善校友服务体系,搭建沟通交流平台,助力校友成长成才和事业发展。与会校友深情回顾了在校求学期间的难忘经历,分享了在赣工作、创业的心得体会。

杨中民一行还实地走访了校友企业江西康荷生物技术有限公司,在公司创始人、董事长,1993级工业与民用建筑工程专业张晨杰校友的陪同下,调研了解企业的发展历程、核心技术研发进展及未来战略规划。杨中民对企业扎根生命健康前沿领域、勇于创新的精神表示赞赏,并鼓励企业继续深耕细胞治疗方向,持续加强技术攻关,为行业发展作出更大贡献。



华南理工承办“高等教育综合改革路径探索”专题研讨

拓展对欧合作
唐洪武书记率团访问欧洲多国

本报讯(国际交流与合作处供稿)为推动教育高水平对外开放,扎实推进开放合作、人才汇聚聚兴行动,持续汇聚世界一流教育资源和创新要素,5月12日至21日,华南理工大学党委书记唐洪武率团访问荷兰、意大利和德国,聚焦拓展高层次人才联合培养、国际科研合作、海外师资交流引进以及中外合作办学等工作,与多所国际顶尖高校及研究院所开展深度对接,签署多项合作协议,举办多场人才见面会。学校对欧合作取得多点突破,推动双方合作迈向系统化、战略化的新阶段。

代表团先后访问了荷兰、意大利、德国多所顶尖高校。唐洪武向合作各方系统介绍了华南理工大学在创新人才培养、高水平师资引育、国际化办学及前沿科研等领域的最新进展,并提出了一系列深化双边高水平实质性合作的创新性倡议。外方均对合作报以热烈积极的响应,并将华南理工大学列为在华重要战略合作伙伴。

在瓦格宁根大学,唐洪武与校长Carolien Kroeze会谈。该校在食品农业领域处于世界顶尖水平,双方锚定食品科学与工程这一共同优势领域,探讨搭建产学研合作平台,为我校食品学科拓展对欧科研与产业联动打开空间,推动博士生与博士后常态化交流、开展暑期学校及教授行政人员互访等机制,构建“顶尖科研+产业创新+辐射欧洲”的合作布局。

在代尔夫特理工大学,唐洪武与校董会主席Ingrid Thijssen共同回顾了合作历程。双方明确将深化联合科研、博士后双向流动、校企合作以及支持代尔夫特学者来校长短期教研,并常态化推进学生交流与长期暑期研修。该校在工程领域处于世界顶尖水平,双方在建筑、食品、生物、材料科学等领域已有深厚的合作基础,建筑领域团队于2025年

共同获批荷兰研究理事会与中国国家自然科学基金委资助的“梅里安基金”项目。

在都灵理工大学,唐洪武与该校常务副校长Elena Baralis举行会谈。都灵理工大学表示华南理工是其在华最重要的战略伙伴之一,双方致力于打造中意高等教育合作标杆。近日,两校正式获批中外合作办学机构“未来人居学院”。以此为基础,双方签署全领域双博士联合培养协议,并拓展本科层次合作办学,构建从本科到博士的全链条联合培养体系。同时,依托都灵汽车工业优势与粤港澳大湾区产业生态,双方还探讨了教授互访、管理人员顶岗实训、校企协同攻关等多样化合作模式。

在米兰理工大学,唐洪武与该校中国事务主管副校长Giuliano Noci深入交流。两校正式建立战略合作伙伴关系,签署校级合作备忘录。米兰理工高度评价华南理工学科实力与湾区产业优势,明确将其列为在华最重要合作伙伴之一,确定在农业工程方向开展双硕士联合培养,在供应链管理方向推进本科中外合作办学,双方致力打造中意产学研合作创新典范。代表团实地考察Cremona校区,就食品工程、农业机械、信息技术等领域全面对接,并成立专项工作组加快落实,推动合作从分散走向集成。

在慕尼黑工业大学,唐洪武与副校长Werner Lang、前常务副校长孟立秋举行会谈。双方签署“中德可持续营建联合实验室”合作意向书,聚焦可持续发展,推动建筑、环境、水利、大数据、机器人等多学科交叉融合,探讨设立实体合作中心、建立常态化师资互访机制、推动博士联合培养与博士后交流等举措。慕尼黑工大高度评价华南理工的学科布局与国际校区办学模式,认为此次合作为两校搭建了稳定高效的科研与人才交流平台。

在英戈施塔特应用技术大学,唐洪武与校长Walter Schober会谈交流。双方一致同意以孔子学院成立十周年为契机,进一步深化孔院建设,将其打造为传播中华文化、深化中德人文交流和两校合作的重要平台。两校拟开展师资交流、推动校企合作,组织学生实习及联合参加中国国际大学生创新大赛。

访问期间,代表团实地考察了瓦格宁根大学食品过程工程实验室、荷兰三角洲研究院、西门子技术中心、慕尼黑工业大学机器人、人工智能与实时系统实验室以及慕尼黑工业大学热力学研究所等高水平科研平台,围绕前沿研究、平台建设、成果转化及实验室间常态化合作机制进行了交流。

面向欧洲发达国家国家集中招才引智是此次访问的重要议程。在米兰和慕尼黑两座欧洲枢纽城市,代表团先后举办了两场海外学者见面会,唐洪武与130余位海外青年学者深入交流。会场内座无虚席,过道两侧也挤满参会学者,现场气氛十分热烈。特别是在人才选聘仪式上,唐洪武为6位来自德国、英国、法国和芬兰的海外优秀人才现场签发聘任通知书,充分彰显了华南理工大学延揽全球英才的坚定态度与务实行动。

此外,代表团还专程拜访了中国驻米兰总领事馆及中国驻慕尼黑总领事馆。唐洪武介绍了学校与当地高校的合作进展与未来规划,并感谢两地总领馆长期以来对华南理工大学的指导与支持。张承刚总领事和邱学军总领事对华南理工大学一体推进教育科技人才发展、引领高水平教育对外开放的举措给予高度评价;希望华南理工通过与国际顶尖高校的深度合作,进一步提升高水平人才联合培养与科研交流,为中欧企业对接、国内产业升级和中国企业出海搭建重要桥梁。总领馆将继续支持华南理工大学在欧洲的各项合作,并为学校在当地拓展交流提供坚实保障。

此次出访在巩固既有合作的同时,积极拓展全新合作网络,在推动中外合作办学、微校园建设、海外师资对接与人才引进等方面取得突破性进展,有力拓展学校全球化布局,在加速挺进全球百强大学的新征程上书写下浓墨重彩的一笔。

学校人事处、本科生院、国际交流与合作处、自动化科学与工程学院、建筑学院相关科研团队负责人陪同出访。



与代尔夫特理工大学会谈交流



在慕尼黑举办海外学者见面会

导读

九连冠! 华南理工大学再捧广东“挑战杯”

详见第2版 >>

平原也有“堰塞湖”? 唐洪武院士领衔研究成果为治淮提供新视角

详见第3版 >>

九连冠！华南理工大学再捧广东“挑战杯”

第十五届“挑战杯”广东大学生创业计划竞赛主体赛获奖项目

序号	项目名称	组别	参赛学生	指导教师	所在院系	获奖等级
1	焊工智绝——水陆两栖人焊接机器人工业智造拓路者	科技创新和未来产业	李若兰 薛振楠 刘 媛 蔡梓毅 庄建鹏 曹加龙 徐培硕 游丽卿 周开宸 王玉海 胡健良 迟 鹏 罗 逸 李卓玮 邓君豪	王振民 刘艳霞 张 苓 李 皓	机械与汽车工程学院	金奖
2	珩化微科技——打造新一代磁性随机存储行业中国芯	科技创新和未来产业	王锦坤 乐琳斯 黄泽林 张乐静 陈豪雪 王 顺 谢冠希 杨天夏 董幸达 李海稳 傅盛玉 李卿君 夏日升 张延波 伍钟倩	蒋 盛 李 斌 唐 杰 杨 萃 李合龙 李 杨	微电子学院	金奖
3	锂电材料——轻量化固态电池性能突破者	科技创新和未来产业	王威方 梅宇航 戴泽天 王 蓝 杨如冰 何依诺 周安伊 李 圳 余丽君 王浩君 陈玉娟 李 斌 李 满 任若茜 陈锦瑞	李 敬 胡仁宗 刘 军	材料科学与工程学院	金奖
4	氨水氨山——海水制氨MOF电极领航者	科技创新和未来产业	封 迪 梁 晓 吴小曼 崔思彤 刘雨阳 张思贤 林 韵 赵 辉 唐克聰 胡安璇 周翰林 洪希孟 张 仪	陈立宇	化学与化工学院	金奖
5	玄玑智药——基于国产化AI+药物发现平台的新药创制领航者	科技创新和未来产业	李欣泽 郭梓薇 周宇涵 郑瀚宇迪 牛一苇 刘奕奕 刘志余 张士鹏 张彦弘 李辰欣 郭彬强 陈成浩 刘冠兴	王 頔 鹿 雨 张翼宇 王燕林	生物科学与工程学院	金奖
6	智聆先机——帕金森病智能筛查与精准分型领航者	社会治理和公共服务	黎嘉庆 王艺霖 赖凯湘 蒙楚点 陈嘉汶 姜欣彤 罗剑成 韩霖琪 张子美 王心妍 郭贤玉 黎 斌 杨思凡	王 卓 钟竞辉 吴志才 余丽霞 苏锦钊	医学院	金奖
7	重塑新生——PET塑料增值回收技术领航者	生态文明建设 和绿色低碳发展	魏靖怡 李泳彬 王侯孟雅 王启儿 邵心艺 白嘉莉 唐钰琪 蔡雨伯 钟文婷 喻雅灵 梁天慧 贾诚浩 吴施颖	陈 燕 黄建林 吴红慧	环境与能源学院	金奖
8	匠心智绘——粤港澳大湾区文化遺產精准修复与活态传播开拓者	文化创造 和区域交流合作	舒 舒 杨 艳 李诗玲 许 洋 张 博 崔川林 叶佩玲 廖永湖 孔毓珍 李逸菲 邱 倩 刘婧雯 蔡汝晖 郑佳幸 李亚楠	赖文波 彭长歌 陶 金 王 蔚 张智敏	建筑学院	金奖
9	鉴微知筑——全国首创传统建筑修缮方案AI供应商	乡村振兴 和农业农村现代化	黄一昕 钟 鸣 邓 瑛 蔡诗瑶 罗若彤 吕雯惠 李 庚 廖雨彤 任 鸣 汪智博 廖升妍 叶昭怡 马瑞安 简子梓 陈 尧	陶 金 魏 威 赖文波 张智敏 冯逸城	建筑学院	金奖
10	农链天珍——基于农业副产物绿色特色化的高端饲料原料智造者	乡村振兴 和农业农村现代化	黄 玮 陈 灿 邓馨霞 魏琪豪 赖进萍 张泉灵 马 晓 方智胜 李润如 杨浩铭 李 赫 林 谦 刘佳佳 张明舒 吴 雷	罗晓春 王燕林 张翼宇	生物科学与工程学院	金奖
11	九天飞翼——新一代增材制造分级响应弹簧	科技创新和未来产业	罗祖暖 胡洛莹 杨 洋 吴承柳 杨泽隆 曾毓珊 肖毓珊 石 靖 钟易强 颜士翔 柯兆伟 林木森 黄子芸 廖中源 唐景程 黄志文	杨 超	机械与汽车工程学院	银奖
12	智智云理——临床实用级组织病理学AI辅助诊疗解决方案	科技创新和未来产业	孙文心 柯松成 阮思哲 廖 岸 邓天昊 刘嘉文 王培涛 余天明 杨俊豪 陈健民 石耀东 张翼宇 马露娟 潘宸仪	余雷刚 吕 琳 蔡家民 钟宏宇	自动化科学与工程学院	银奖
13	路脉云图——道路隐性病害智能感知与安全治理领航者	社会治理和公共服务	张旭泽 陈嘉明 马志伟 张一行 翁启泰 凌一平 戚 斌 胡庭庭 杨德凯 尹嘉慧 樊凯德 林进涛 邓子威 欧阳松松 胡峻豪	于华洋 虞将雷	土木与交通学院	银奖
14	深安科技——海堡多糖护安粮，兴村富民启新航	乡村振兴 和农业农村现代化	余晚晴 李映彬 梁嘉辰 徐 彤 曾柏琪 张 颖 宗自家 陈怡帆 邓秋文 胡雨佳 张凯欣 梁万刚 王碧洁	游丽卿 孙坚强 林志竹	食品科学与工程学院	银奖
15	数说华服——数智赋能民族服饰文化传承与产业升级破题者	文化创造 和区域交流合作	代安琪 李洋坤 林培源 董 芳 葛子午 黄伟涛 陈文明 郭晓佳 孙明雨 葛瀚洋 杨添溪 吴懿惠 李 珍	秦 臻 林晓晴 杨 静	设计学院	银奖
16	智光降碳——高端智能在线检测仪器赋能煤电低碳转型的引领者	生态文明建设 和绿色低碳发展	李周熙 杨光强 符伟强 高惠敏 余靖琪 柯若那 王淑岩 程德智 李怡佳 袁 翔 李承峻 胡 淇 马瑞阳 吴金柯 赵 奕	姚顺春 王 创 刘 聪	电力学院	铜奖

国风雅韵 健康之行 学校举办心理文化节游园会 暨传统文化嘉年华

【本报(党委学生工作部供稿)】5月25日，华南理工大学举办2026年“5·25”心理文化节游园会暨传统文化嘉年华。学校副校长李正出席开幕式，现场2000余名师生共赴心理健康教育与中华优秀传统文化相融合的心灵之约。

李正表示，心理健康是青年成长成才的重要基础。学校始终坚持将心理健康教育贯穿学生成长全过程，持续完善心理健康教育体系，深化家校协同与朋辈互助，并积极推动中华优秀传统文化融入心理育人实践。他希望广大同学在优秀传统文化中涵养心灵，悦纳自我，以更加阳光积极的心态迎接成长，在华园沃土上向阳而生。

本届心理文化节以“国风雅韵·健康之行”为主题，三个校区各院(系)心育站、辅导员工作室、社团和班级共同参与，在五山校区和大学城校区同步开展游园活动。

文化节将艺术表达、传统文化、运

搭建中南科教融合桥梁 南非恩齐曼迪部长获授华南理工荣誉教授

【本报(通讯员彭新文)】近日，中国驻南非大使吴鹏向南非科学技术和创新部部长布莱德·恩齐曼迪转交了华南理工大学荣誉教授证书。作为中南科技、教育交流中的一次重要活动，南非科学技术与创新部、南非“独立传媒”等当地主要媒体都对此进行了报道。

南非科学技术与创新部官方网站刊登了布莱德·恩齐曼迪获此荣誉的感言：“能够得到一所世界一流公立研究型大学的青睐，我深感荣幸。这份荣誉印证了中国和南非共同努力致力于借助科学、技术、创新建设一个更加公正、平等的世界的努力。最重要的是，它是中国与南非人民之间深厚友情的有力见证。”

南非“独立传媒”则发表文章，评价这一举动是“对布莱德·恩齐曼迪”在推动国际科技合作方面所作贡献的肯定”，同时彰显了与中国与南非之间日益紧密的学术与科研纽带。

自2013年以来，华南理工大学持续与南非开展教育科研领域相关合作，并取得显著成效。轻工科学与工程学院彭新文教授团队致力于与南非高校和科研院所开展深度合作已达七年之久，针对南非丰富的可再生生物资源，结合华南理工在清洁能源和纸基材料技术上的优势，推动双方合作不断升级。她牵头推动了多项中非科技合作重点研发项目并获批科技部中(南)非联合实验室，不仅是科学技术的跨国出海，更是精准对接南非绿色经济转型需求的科技实践。轻工科学与工程学院钟林新教授则与南非大学、比勒陀利亚大学等南非高校开展了国际化人才联合培养。

近年来，土木与交通学院虞将苗教授团队与南非能源冶金基地有限公司开展了以节能减排与品质提升为目标的道路养护技术研究和应用合作，研发的高性能沥青材料在南非的公路上得

以赛带练强本领 以学促干砺精兵 学校举办辅导员素质能力大赛

【本报(党委学生工作部供稿)】为着力提升学校辅导员队伍的政治素养、理论水平与专业能力，5月15日，华南理工大学“金发奖杯”2026年辅导员素质能力大赛决赛在五山校区举办。

理论宣讲环节，6位参赛选手紧扣党的创新理论核心要义，立足新时代青年成长成才实际，围绕新质生产力、乡村振兴等主题展开宣讲，用真实鲜活的典型案例将抽象理论转化为通俗易懂、感染力强的宣讲内容。

案例研讨环节采用抽签分组、互动研讨的模式，考题聚焦学校学生工作实际，涵盖学业发展指导、心理健康疏导、校园突发事件处置等重点难点问题。参赛选手反应敏捷、思路清晰，短时间内精准剖析问题根源，提出切实可行的解决思路与处置对策，充分展现了深厚的业务积淀和丰富的学生工作实践智慧。

经过激烈角逐，医学院辅导员司璇荣获一等奖；电力学院谢诩、机械与汽

车工程学院杨明敏荣获二等奖；土木与交通学院苏园、自动化科学与工程学院韦怡、外国语学院杨怡斐荣获三等奖；10名辅导员荣获优胜奖。

本次大赛自3月份启动以来，吸引了各院系辅导员的广泛参与。第一阶段为基础知识测试，考察理论储备与业务功底；第二阶段为实践技能比赛，聚焦实践技能进阶。其间，同步开展了4期素质能力提升训练营，辅导员们围绕谈心谈话、案例研讨开展实战演练，还原真实工作场景，互问互答、互评互促，在交流碰撞中总结经验、补齐短板。

比赛有终点，育人无止境。本次辅导员素质能力大赛秉持以赛带练、以赛代训的工作理念，致力于搭建辅导员风采展示、经验交流、互学共进的优质平台，为学校思想政治教育工作高质量发展筑牢队伍根基。这既是对学校辅导员队伍专业素养的一次全面检阅，也是辅导员们相互学习、切成长的重要契机。下一步，学校将持续推进学生工作队伍专业化、职业化建设，坚守育人初心，深耕思政一线，推动学校思想政治教育工作再上新台阶。

学校党委学生工作部负责人、金发科技代表钟一平、学校各院系学生工作负责人、全体辅导员共计200余人现场观摩决赛。

华南理工与广电五舟 共建联合实验室 锚定国产可信算力关键技术攻关

【本报(通讯员许言午)】近日，由华南理工大学与广州广电五舟科技股份有限公司联合共建的“国产可信算力应用创新实验室”揭牌。该实验室将着力打造集技术研发、成果转化与高层次人才培养于一体的产学研融合平台，深入推动国产可信算力与人工智能关键技术攻关。

依托华南理工大学未来技术学院在人工智能、大模型等领域的人才与科研优势，以及广州广电五舟科技股份有限公司在国产算力与产业化应用方面的技术能力，该实验室将围绕中西医多模态大模型、国产算力适配、边缘云协同智能计算等方向开展联合攻关，构建覆盖“云端训练-边缘推理-终端部署”的边缘云一体化智能计算体系。

该实验室还将持续深化校企协同育人机制，推动科研、产业、人才培养协同发展。目前，合作双方已围绕核心技术开展联合专利布局与攻关，形成多项具有自主知识产权的创新成果。联合实验室已被纳入广州市数字科技重点实验室体系，团队项目《基于国产芯片的智算一体机研发及应用》荣获2025年广东省电子信息行业协会科学技术奖。

该实验室正在重点推进和研发的“中医大模型一体机”项目面向基层医院、社区卫生服务中心、乡镇卫生院及中医馆等实际诊疗场景，融合国产可信算力、多模态中医大模型与边缘云协同计算能力，打造集智能问诊、辅助辨证、健康评估、病历生成与诊疗建议于一体的软硬件一体化解决方案。

该系统可在本地完成数据处理与智能推理，在保障医疗数据安全与隐私的同时，有效降低基层医疗机构部署大模型的门槛，提升中医诊疗服务的标准化、智能化与可及性，可广泛应用于基层医疗、智慧中医、巡诊筛查、家庭健康管理及老龄化健康服务等场景，帮助基层医生提升诊疗效率与辅助决策能力，缓解优质中医资源分布不均问题，推动优质医疗资源下沉。未来，该“中医大模型一体机”有望带动每年超亿元规模的市场，为国产可信算力与人工智能医疗应用落地提供示范样板。

未来，学校将继续坚持面向国家重大战略需求，深化与企业的协同创新，推动关键核心技术攻关与科研成果转化，进一步提升卓越工程人才培养质量，为粤港澳大湾区数字经济与人工智能产业高质量发展提供有力支撑。

喜讯 电子与信息学院教授荣获 华为公司“难题揭榜”火花奖

【本报(电子与信息学院供稿)】近日，华为技术有限公司发布“难题揭榜”火花奖第139期名单，华南理工大学电子与信息学院陈付昌教授针对第113期——硬件工程难题第十四期“连续横截面电容表征方法及高频次数据采样技术”，提出解决方案，获得华为技术有限公司的认可，荣获火花奖。这是学校获得的第5项火花奖。

据了解，华为公司自2021年11月起，将产业会和行业面临的核心理难题，提炼为兼具科学价值与商业价值的技术问题，面向全社会发布，采用公开揭榜攻关的形式，寻找

基础理论扎实、有创新解题思路的人才。为表彰、感谢成功揭榜的学者对于产业界及科学界的重大贡献，华为公司特设立火花奖。自设立以来，该奖项已成为连接学术界与产业界的重要桥梁。

近年来，学校与华为公司的协同创新之路不断拓展延伸，以协同攻关、难题揭榜、共建联合实验室等形式开展技术创新与成果转化，合作领域遍及新一代信息技术、算力大模型、新材料、智能制造、新能源等战略新兴产业，为产业培养了大批高素质产业化人才，为培育新质生产力践行科技创新与产业创新深度融合。

建筑学院设计教学团队获 2026UIA建筑教育创新奖

【本报(建筑学院供稿)】近日，国际建筑师协会(UIA)公布2026年UIA建筑教育创新奖评选结果。由华南理工大学建筑学院申报的项目——“设计引领的亚热带可持续性实证：对话、建造与创新”荣获该奖。该项目由孙一民教授领衔，肖毅强、苏平、殷实、林正豪、黄祖坚、钟冠球、熊璐等教师组成的建筑设计教学团队完成。

获奖评语评价华南理工大学项目是一个技术严谨、制度嵌入、可被迁移的教学模式，其独到之处在于坚持让可持续性通过已建成的实体成果和可测性能数据得到证明；永久性竹构社区装置、参与太阳能十项全能竞赛的

完成作品、公开发表的研究论文与获授权专利，共同构成了一条可验证的证据链。与项目相关的合作院校覆盖亚洲、欧洲、大洋洲的超过30所伙伴院校，使项目超越单一院校经验，具备跨文化对话与方法输出的能力。

据悉，UIA建筑教育创新奖由国际建筑师协会建筑教育委员会于2019年设立，每三年评选一届，是国际建筑教育领域最重要的奖项之一。本次评审收到超过70个项目的申请，其中欧洲和亚洲是全球五大区中竞争最激烈的两个大区。五大区的最终获奖项目分别来自中国、爱尔兰、秘鲁、阿根廷和南非。

华工田径健儿助力中国队 锁定2027北京世锦赛资格

【本报(体育学院供稿)】近日，在博茨瓦纳哈博罗内国家体育场举行的世界田联接力赛中，华南理工大学体育学院教师梁小静、2024级运动训练专业本科生施君豪助力中国队以37秒85斩获小组第一；许鑫龙则与队友跑出3分01秒59的成绩，创下中国男子4×400米接力历史第二佳绩。

长期以来，华南理工大学持续深化体教融合，构建高水平体育人才培养体系，为运动员成长成才提供坚实支撑。师生在国际赛事中屡创佳绩，是学校育人成效与个人拼搏精神的融合彰显，不断诠释体教融合育人实践，激励广大华工人勇毅前行、追求卓越。

华工学子斩获马来西亚羽毛球大师赛冠军

【本报(体育学院供稿)】5月24日，2026年世界羽联巡回赛超级500马来西亚大师赛在吉隆坡圆满落幕。中国羽毛球队表现出色，包揽女双、男单、混双三项冠军及女单亚军。

其中，华南理工大学体育学院2025级体育硕士研究生罗徐敏与搭档陈楚妮组合击败日本组合，夺得女子双打冠军；2024级运动训练专业本科生高家炫与搭档魏雅欣击败泰国组合，夺得混合双打冠军。



铸硬核科技 挺强国脊梁 致华南理工大学全体科技工作者的一封信

全体科技工作者：

值此第十个“全国科技工作者日”到来之际，学校谨向全校科技工作者致以诚挚的问候和美好的节日祝福！

习近平总书记高度重视科技事业发展，多次寄语科技工作者，就加强基础研究、加快构建中国哲学社会科学自主知识体系等发表系列重要讲话，作出重要指示批示。学校始终坚持以“四个面向”为引领，自觉担当起支撑高水平科技自立自强的时代重任。

多点开花，创新能级跃新高。获批水利、海洋领域多个国家级重大项目，实现重大历史性突破；在水利领域获批国家级科研平台，3个全国重点实验室全部通过科技部重组；多项原创成果登上*Nature*、*Science*等学术顶刊，斩获多项国家科学技术奖、日内瓦国际发明奖金奖；中国专利奖获奖数量持续多年位居全国高校第一。学校重大原始创新能力正加速从创新“高原”迈向引领“高峰”。

核心技术，自主可控强支撑。先进防腐蚀技术、高效发光玻璃复合光纤激光器、高性能间位芳纶纸，成功应用于大飞机、登月工程、6G通信等国家重大

装备；有机锂电池实现极速快充，打破国外垄断；飞上太空的斑马鱼胚胎已发育成“宝宝”，助力生命科学前沿探索；系统揭示复合极端气候事件与碳排放的响应规律；首次在实验中观测到磁霍普夫子；原创超强“水中粘合剂”与分子骨架“编辑术”；建成全球首个活性污泥宏基因组，自主研发全球首款大规格等离子球磨设备……充分彰显学校关键核心技术自主可控的实力与底气。

成果转化，服务国家显担当。深度参与深中通道、黄茅海跨海通道、十五运会主场馆等重大工程；支撑环万绿湖世界级“湖泊+”等重大规划，深度赋能“百千万工程”；“数字直写技术”有力推动高端PCB制造等领域的科技进步；高端医疗影像与手术机器人核心部件等高端医疗技术提升精准医疗水平；在大模型与人工智能领域实现算力、算法、模型、应用全链条突破，有力支撑多项国家重大需求；首创“单边开放”等政策概念，被纳入国家重要报告……学校以实实在在的贡献书写了“把论文写在祖国大地上”的生动答卷。

这些亮眼的科技答卷，强势带动学校办学水平整体提升。目前，学校位居

科世界大学学术排名129位，比五年前提升了49位；19个学科领域进入ESI全球前百分之一，其中，3个学科跻身ESI全球前万分之一，顶尖学科数量居内地高校第四，广东唯一。在此，谨向全体科技工作者致以最崇高的敬意和最衷心的感谢！

当前，全球科技竞争日趋激烈，国家对高水平科技自立自强的需求比以往任何时候都更为迫切。2026年是“十五五”开局之年，学校将推进教育、科技、人才一体发展，全力打造国家战略科技力量。立足新起点，向全校科技工作者提出三点希望：

一是胸怀国之大者，矢志科技报国。坚持“四个面向”战略导向，主动融入全球创新网络，深度对接国家重大战略和粤港澳大湾区高质量发展需求，聚焦大平台、大项目、大人才、大成果，持续优化科研组织体系，做强有组织科研，全面提升整体创新效能，支撑加快实现高水平科技自立自强。

二是勇攀科学高峰，贯通创新链条。在基础研究上敢探“无人境”，在技术攻关上瞄准“卡脖子”，在成果转化上打通“最后一公里”，主动谋划、提前布

局国家交叉学科中心，建强高能级创新平台，做实优势特色学科群、交叉学科研究院，用好粤港澳大湾区科创产业园、研究生联合培养基地等资源，打通从实验室到产业化的“篱笆墙”，推动创新成果高效转化、落地生“金”。

三是坚守育人初心，赓续华工薪火。自觉践行教育家精神、科学家精神，奖掖后学、涵养优良学风，激发青年想象力和探求欲，真正把“为学、为事、为人”统一起来，把教书育人和科研创新紧密结合，培养更多拔尖创新人才，让华工精神在薪火相传中焕发出更加璀璨的光芒。

初心如炬，使命如山。让我们在强国复兴的伟大征程中，真抓实干、勇毅担当，全面提升学校科技创新和产业创新的国际影响力与核心竞争力，为建设教育强国、科技强国、人才强国作出新的更大贡献！

祝全校科技工作者节日快乐、工作顺利！

华南理工大学
2026年5月30日

他们在鹤山蹲点一个月， 交出硬核作业

树立和践行正确政绩观学习教育，为学校的科学研究和社会服务锚定了价值坐标，指明了实践方向。要始终立足国家需求和人民需要，把论文写在祖国广袤的大地上，把成果运用在强国建设的火热事业中。

当前，县域产业多处于中低端合同制造或产业链中的次级节点，推进其跃迁升级，既是国家重大战略所需，也是基层高质量发展“急难愁盼”的现实课题。为深入落实“南粤大地写论文”广东哲社县域发展调查团重大委托任务，响应广东省“百县千镇万村高质量发展工程”建设部署，华南理工大学党委高度重视，选派工商管理学院牛保庄教授领衔的调查团奔赴江门鹤山，开展了为期近一个月的深度调研。

鹤山调查团作为首支入驻县域的团队，由7名跨学科专家学者与30多名博士生共同组成。他们扎根产业一线，深入园区镇村，走访企业部门，旨在以交叉学科智慧把脉县域发展痛点，在服务社会中践行学者使命，在深耕实干中淬炼学生本领，将华工智慧、华工技术与“华工流量”深度融入广东县域经济高质量发展的实践。把论文写在大地上，把成绩立在田野间。

日夜深耕细调查 躬身一线求真知

鹤山地处珠西枢纽，工业根基扎实，产业特色鲜明，是珠西先进产业带上的重要节点城市，也是广东省县域经济提质升级、产业集群壮大发展的重点区域。2025年，鹤山GDP达538.08亿元，规上工业总产值突破千亿元大关。

带着问题出发，向着实情前行。调查团成员介绍，进驻前团队就已系统梳理鹤山近五年政府工作报告及“百千万工程”等相关资料，对当地产业基础进行了全面研判。

“资料一定要先吃透，能查到的不要再问”“要把时间留给那些真正有价值的问题，多问一句‘为什么’”“不是简单记录答案，而是要把产业运行的逻辑听出来”……围绕企业、镇街和职能部门等不同访谈对象，调查团反复打磨提纲，细化问题设置，力求在有限时间内把情况摸清，把关键问题问透。

“是不是因为土地比较分散，所以产业链很难往后延伸？”

“关键不只是‘分散’或‘集中’，而是不同类型土地适合承载什么样的产业。连片土地适于工业集聚，以规模降本增效；零星地块可发展特色文旅，凭精细运营提升价值。”

深夜时分，调查团成员围坐一圈，一边翻看白天的访谈记录，一边反复推敲问题表象背后的真正病因。

每天调查结束后，调查团雷打不动召开一小时以上的集中复盘会，当日事当日毕、当日问题当日消化。从白天走访情况梳理，到访谈要点归纳，再到次日调查方向校准，层层推进、逐项细化。

团队以严谨务实的治学态度，拒绝走马观花式调查，不做浮于表面的走访，真正沉下身、静下心、钻进去，摸清县域发展真实底数。

每日走访不停，研讨不止、思考不断。白天实地走访收集一手素材，夜晚集中研讨碰撞思路，调查团从现状梳理到层层剖析，从原因深挖到对策构想，层层递进、逐步深化，以系统性研究为县域发展精准“开方”，力求精准画像、精准诊断、精准对标、精准献策。

踏遍厂园访实情 解剖麻雀察脉博

鹤山调查团集结管理科学与工程、公共管理、工商管理、经济金融、软件工程、数学等多学科骨干师生，形成了高水平学科交叉。

调查过程中，团队依托学校深厚的工科底蕴与经管智库优势，立足鹤山产业发展基础，采取“集中+分组”的创新方式，围绕产业集群培育、传统产业转型升级、产业链链条完善、招商引资提质、城乡融合发展、营商环境优化等核心议题，既统一行动把握全局，又分头深入点上突破，力求全方位、深层次、全覆盖地把一手情况摸准、把关键问题找实。

调查期间，调查团一路深入工业园区、重点企业、乡镇街区、职能部门，穿梭于生产车间、项目现场、商贸园区，与企业负责人、行业从业者、基层干部、一线工作者面对面深度访谈、一对一细致交流。

从龙头制造业企业发展现状，到传统制造业转型困境；从产业链上下游配套情况，到中小企业发展瓶颈；从区域产业布局规划，到政策落地实施成效，团队全方位采集发展现状、深挖内在问题，梳理发展优势，全面摸清鹤山产业发展的整体脉络。

团队按产业结构、招商引资、典型案例、政策研究等领域分组攻坚，多线路同步走访调查，广泛收集一手资料与基层诉求，不夸大成绩、不回避难题，以客观视角全方位描摹县域发展现状，以专业视野细致剖析发展内在逻辑，真正做到扎根实地、走访基层、洞察实情。

聚焦痛点开良方 交叉聚力谋新篇

调查贵在求真，成果重在落地。近1个月的调查，调查团的足迹覆盖了鹤山全部10个镇（街），12个核心职能部门、36家代表企业，累计访谈超500人次。在全面走访摸排、系统梳理分析后，调查团立足鹤山发展实际，系统梳理出三方面突出短板：一二三产业发展失衡且协同联动不足，外贸冲击加深导致内需刺激成效不足，现有产业集聚效应不强且脱钩断链明显。

针对这些问题，调查团从治理、空间、市场、服务和消费五个维度对鹤山产业体系进行系统“解剖”：走进东古、雅图仕等老牌企业探寻传统产业转型路径，深入珠西物流中心挖掘现代服务业发展潜能，探访社会贤达代表与返乡创业青年捕捉新业态生长脉络，扎根田间地头为一二三产业衔接把脉问诊。

调查不仅要“诊断”，更要开“药方”。调查团结合华南理工大学在产业经济、公共政策、企业管理、数字经济、智能制造、营商环境研究等方面的学科积淀与科研优势，立足珠西区域发展格局，紧扣鹤山发展定位，从产业升级、集群打造、链条补强、创新赋能、产城融合、政策优化等多个维度系统分析、精准研判。

在牛保庄、林仁镇、曾萍、张麟、沈子凡等专家学者的指导下，团队以构建“四位一体”研究成果体系为目标，加紧为鹤山绘制精准翔实的产业图谱，同步配套形成一组可落地的政策建议，一批重点培育项目和一套典型案例选集，为县域经济“补短板”探索破局新思路。

立足校地担使命 知行合一写答卷

从五山校园奔赴侨乡大地，从书斋理论走向产业实践，从学术研究走向基层服务。此次县域经济高质量发展调查，既是华南理工大学践行高校使命、服务地方经济社会发展发展的生动实践，更是学校坚持知行合一、把学术论文书写在粤南广袤大地上的真实缩影。

一直以来，华南理工大学始终坚守扎根广东、服务粤港澳大湾区建设的办学初心，充分发挥人才荟萃、学科交叉、智库深厚的综合优势，深度对接我省县域发展重大需求，以科研赋能产业、以智慧助力振兴，持续深化校地合作，深化成果转化。

未来，学校将以建设教育部哲学社会科学创新团队为抓手，持续深化调查成果梳理凝练，持续跟踪对接鹤山发展需求，以学科优势赋能区域产业升级。同时，进一步探索博士生培养模式提升，让高质量的实地调研、专项调查报告、发展对策建议纳入博士生学术培养与成果认定的核心环节。

华南理工大学将始终以正确政绩观为引领，以实干笃行担当高校使命，以智库力量助力县域腾飞，在服务广东高质量发展、推进百县千镇万村高质量发展工程的征程中，持续贡献坚实的“华工力量”。

信息来源：鹤山调查团团队
撰稿：孙彦东 林仁镇 黄丝颖

平原也有“堰塞湖”？ 唐洪武院士领衔研究成果为治淮提供新视角

本报讯（科学技术研究院供稿）近日，由中国工程院院士、华南理工大学教授唐洪武领衔，河海大学、美国爱荷华大学、加拿大渥太华大学多位学者共同参与，在平原水动力学与河湖治理工程领域取得了重要科研突破。该团队首次提出了洪泽湖是“平原堰塞湖”的科学设想，并基于沉积学、水沙运动力学、河床演变学等多学科交叉视角，使用大量沉积钻孔岩芯数据与水沙机理模型进行系统论证，建立了“河流袭夺型堰塞湖”的理论体系，进而为淮河流域水灾害治理、水资源高效利用、水生态保护等实践活动提供有力指导。

相关成果以“Fate of barrier lakes on the plain from sediment-laden river capture”为题，发表在*Nature*旗下知名综合期刊*Communications Earth & Environment*上。

大胆设想： 平原上的湖泊，也是堰塞湖？

洪泽湖地处我国淮河流域中下游结合处，是中国五大淡水湖之一，是淮河流域防洪安全的重要控制节点，曾被誉为“400年前的三峡工程”。

那么，它究竟从何而来？该研究团队通过长期观测，发现洪泽湖与黄淮下游平原上的南四湖、东平湖等一系列大型湖泊的结构特征与堰塞湖极为相似。于是，团队大胆提出了一个科学设想——这些平原湖泊本质上就是一类特殊的堰塞湖。

堰塞湖，通常出现在山区，由滑坡、泥石流等突发地质过程堵塞山谷河道而成，形成过程往往仅需数天甚至数小时，结构不稳定、极易溃决，对下游构成重大威胁。

洪泽湖会是堰塞湖吗？如果是，那么本属于山区的堰塞湖，又如何能在黄淮平原上形成？

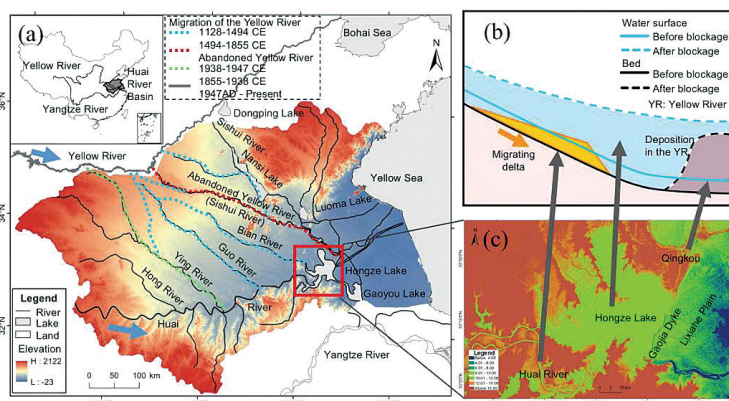


图1：黄河夺淮过程及洪泽湖地貌

系统论证： 千年沉积岩芯， “复原”洪泽湖前世今生

为还原洪泽湖的“前世今生”，研究团队利用洪泽湖区域112个沉积钻孔岩芯数据，重建了古地貌格局，结果与淮河流域古地图中记录的河道、洼地和湖泊分布特征高度吻合。

在此基础上，团队在湖中9个代表性点位分别钻取约10米长的岩芯，开展详细分析。分析结果显示，湖心区域约在公元1209—1424年间由河流或洼地环境转变为湖泊环境，洪泽湖成湖历时约三百年。

水沙运动机理模型模拟进一步表明，黄淮两河输沙能力的显著差异，是洪泽湖形成的关键条件：黄河携带的大量泥沙在下游河段持续淤积，使淮河下游难以及时输送泥沙，导致河床和水位不断抬升，从而阻碍淮河流出，推动早期堰塞湖的形成。

团队据此提出了一种全新的堰塞湖类型——河流袭夺型堰塞湖，并构建了“河流袭夺—泥沙阻塞—上游回水/下游倒灌—湖泊形成—悬湖演化”的完

整过程链条。

与山区堰塞湖截然不同，这类平原堰塞湖并非一朝一夕形成，而是经历了长达数百年的缓慢孕育过程，并已稳定存续近千年。其间，筑堤修坝等人类活动进一步扩大了湖泊范围，也加速了堰塞湖向“悬湖”演变的沉积过程。

比如，1578年高家堰修建后，湖泊水位被进一步抬高，湖面范围扩大，湖区泥沙沉积增强，洪泽湖由早期堰塞湖逐步演化为现代悬湖。1855年黄河北归后，洪泽湖仍在淮河来沙和工程调控作用下继续演化，最终形成如今湖盆高悬的格局。

这些悬湖的湖底高程可比周边平原高出数米，犹如“一盆水”悬在人们头顶，洪水风险极大。

指导实践： 从“知险”到“善治”， 防洪与发展可兼得

“祸兮福所倚，福兮祸所伏。”该研究同时指出，在合理管控下，这类堰塞湖能为平原地区的水资源储存与优化配置提供重要条件。悬湖具

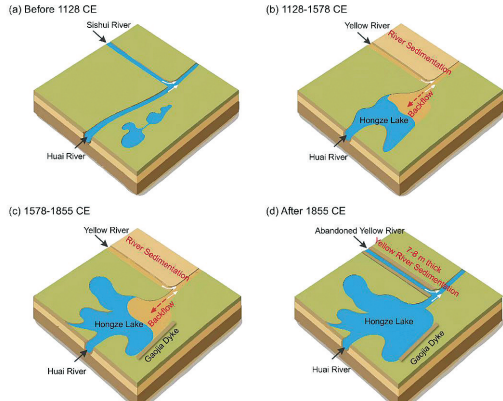


图2：河流袭夺型堰塞湖的形成与演变过程示意图

有明显的社会经济双重属性——既是悬在百姓头顶的“水灾隐患”，也是区域蓄水、供水、防洪、灌溉、生态和水资源调配的“救命甘露”。

因此，对洪泽湖这类悬湖的认识，既不能只停留在灾害视角，也不能只强调其资源价值，而是要在长期水沙调控、洪水风险防御和水资源综合利用之间寻求合理的动态平衡。

在这一认识的基础上，该研究提出了入湖泥沙控制、河湖系统水动力格局重构、多目标水力调控等环洪泽湖区域综合管理策略，对区域防洪安全、供水保障、水资源优化调配和生态保护给予有力指导。

整体来看，该研究拓展了对堰塞湖的传统认识，也为理解淮河—洪泽湖系统水沙演变、悬湖洪水风险和区域水资源调控提供了全新视角。科学认识洪泽湖作为平原堰塞湖的形成机制与长期演化过程，有助于重新审视淮河—洪泽湖系统水沙关系、河湖联通格局与区域水安全之间的内在联系，为淮河流域水灾害治理、水资源高效利用、水生态保护等水安全保障提供全新思路。

突破电子显微成像保真度瓶颈 华南理工大学韩宇教授合作成果发表于《自然》

本报讯（前泊软物质学院供稿）5月20日，华南理工大学电子显微中心韩宇教授参与领导的研究工作成果发表于《自然》（*Nature*）。该研究面向多孔材料中“如何可靠识别客体分子”这一关键问题，发展了一种高保真电子显微成像新方法，为沸石、金属有机框架等晶态多孔材料中的主客体化学研究提供了重要工具。

多孔材料广泛应用于催化、分离和传感等领域，其功能往往由孔道中吸附、限域或转化的客体分子决定。然而，这些客体通常尺寸小、含量低、分布不均，且常由轻元素组成，长期以来难以被直接、准确地识别。现代电子显微

镜已经可以常规实现亚埃级空间分辨率，原则上是研究多孔材料中客体分子的理想手段。但在电子显微技术的实际应用中，一个重要问题往往被忽视：图像的“真实可信”比单纯追求“更高分辨率”更为关键。要获得可靠的电镜图像，必须对成像机制有深刻理解。

研究团队发现，当前广泛使用的多种相位衬度成像方法虽然适合观察轻元素客体，但其衬度传递函数往往呈带通（band-pass）形状，会在实空间产生明显的主客体函数旁瓣。对于多孔材料的主客体研究而言，这一问题尤其致命：旁瓣可将孔壁原子的强衬度“扩散”

到孔道内部，产生看似客体分子的假信号，从而导致结构误判。

为解决这一问题，团队提出了高斯变迹单边带电子叠层成像方法（GASSB-Ptycho）。该方法通过在倒空间中同时对双重叠区域进行高斯加权，将相位衬度传递函数调制为接近高斯形状，从而显著抑制主客体函数旁瓣及其导致的主客体函数旁瓣，获得更具化学可解释性的高保真图像。

基于这一方法，研究团队在重要催化体系 Co-ZSM-5 中实现了孔道内 Co-oxo 客体物种的可靠识别，揭示了单核和双核 Co-oxo 物种的共存，并结合三

维电子衍射、拉曼、红外、TOF-SIMS、EXAFS/XANES及磁性测量等多种手段进行了交叉验证。该工作不仅为沸石限域金属活性中心的直接识别提供了新证据，也为复杂多孔材料中局域非均一结构的高保真可视化提供了通用思路。

本研究由浙江大学工业（朱艺涵、李小平）、华南理工大学、中国科学院大连化物所（郭鹏）、浙江大学、中国科学院物理研究所、复旦大学、上海同步辐射光源等单位合作完成。韩宇教授作为共同通讯作者参与项目构思和研究设计，并主导论文撰写。



思维之幕下的网络生态

百步梯创新学院 常维嘉

当下,网络舆论空前盛行,短平快思维主导大众认知,二者叠加,使网络生态陷入浮躁、片面、非理性的堪忧境地,成为影响社会认知与价值判断的突出问题。

网络舆论早已突破信息传播的边界,渗透社会生活的方方面面。热点事件一旦发生,便迅速发酵。观点、情绪、评论蜂拥而至,舆论场瞬间沸腾。然而,这并非理性讨论,更多是情绪宣泄、片面站队与跟风起哄。许多人不深究事件全貌,仅凭标题、片段或一句情绪化文案,便匆忙下结论、贴标签。网络逐渐异化为情绪的“角斗场”,理性声音被淹没,我们越来越难以在网络中窥见事实的真相,也有越来越多的人深受网络舆论之害。

究其根本,我们在网上看到的所谓

“真相”,早已被层层“思维之幕”阻隔,与真正的事实相去甚远。

何为思维之幕?

思维之幕,是人类认知世界时无法逾越的一道无形屏障,也是一种深刻的认知悖论。世界上存在一种真实、完整、动态、不可复制的“原初事实”,它在发生的瞬间便已消逝,无法被完全还原,更无法被任何叙述、截图或视频完整捕捉。而我们能够接触、理解、传播的,永远不是原初事实,而是被思维加工、筛选、简化、甚至扭曲后的“重构事实”。

每个人的思维都带着独有的立场、经验、情绪与认知局限。在接收信息时,思维会像一层幕布,自动过滤不符合自己认知的内容,放大认同的部分,甚至根据偏见推断出本不存在的细节。同一个

事件,经由不同人解读,就会呈现完全不同的面貌。而当我们把自己理解的内容表达出来时,又会经过一次思维加工;他人再接收、转述、传播时,又叠加一层思维之幕。信息每传递一次,真相就被弱化一次、由于经验导致的偏见就被强化一次。

网络环境中,信息传播极快、转述链条极长,真相在思维之幕的层层阻隔下,早已面目全非。我们看到的,往往是情绪、偏见、立场的集合,却误以为是事实本身,进而情绪化站队、盲目批判,甚至加以网络暴力,这正是思维之幕带来的严重认知偏差。

网络本应是拓宽认知、理性交流的平台,如今却在舆论泛滥与短平快、情绪化思维的双重作用下,生态堪忧。因此,

我们在接收网络言论时,必须保持审慎态度,充分认识到这些言论经过层层思维之幕的阻隔,并非事实原貌。在此基础上,我们应秉持负责任的态度,不急于跟风站队、匆忙发表评论,而是先耐心倾听多元声音,理性辨析信息来源与立场,避免被单一观点裹挟。

我们要跳出经验与常识的局限,用科学精神和逻辑思维审视信息,不盲从权威、不迷信多数,秉持质疑与求证的态度。虽然再多的手段也无法让我们找到真正的事实,但是我们至少可以减少偏见与误解。

愿我们认清思维之幕,审慎思考、用心分辨,以理性之智在纷繁的网络世界中保持清醒、明辨是非,让网络成为认知的阶梯,而非思维的牢笼。

算法推荐机制正在主动塑造我们的思维之幕

百步梯创新学院 李俊忱

思维之幕告诉我们:客观事实与人们认知到的事实之间永远隔着人的思维,每个人都在自己的思维幕布上投影出专属版本的“事实”。然而理智气壮地认为那就是世界本身。而在网络时代,这面幕布不仅没有被揭开,反而被织得更厚、更密、更多元。

网络传播的核心矛盾在于:信息传播的速度与广度前所未有,但信息被准确理解的概率并没有随之提高,反而可能下降。一个人向外传递信息时,这些信息很容易被异化:在网络环境的折射下,这个结论被放大了无数倍。一条新闻从媒体发出,经过转发、评论、截图、二次创作,抵达千万用户时,早已不是最初的模样。每一次转发都是一次思维的再加工,每一层评论都叠加了新的认知滤

镜。最终,我们争论的往往不是同一个事实,而是各自幕布上的投影。

棘手的是,算法推荐机制正在主动塑造我们的思维之幕。平台根据我们的点击、停留、点赞、转发,不断推送“我们可能感兴趣”的内容。久而久之,我们看到的“事实”越来越符合自己的既有认知,那些挑战我们立场的信息被有效屏蔽。这不是阴谋论,而是商业逻辑的必然结果——用户更愿意停留在舒适区内,平台便提供精准的“认知茧房”。于是,同一个事件,不同立场的人群会看到完全不同的证据链条、完全不同的“事实”。思维之幕从个体层面的认知局限,演化为群体层面的认知割裂。

而更深刻的困境在于:后真相时代,情绪常常跑在事实前面。思维之幕本就

存在,而网络传播的速度让理性反思几乎没有容身之地。一条消息从生成到引爆舆论只需数小时,而事实核查、交叉验证可能需要数天。等到真相浮出水面时,最初的虚假“事实”已经完成了情感动员,其影响无法撤回。人们更愿意相信自己已知到的“事实”,而网络恰好提供了无限量的“证据”来支撑任何一种认知——只要你愿意找,总能找到符合你幕布上投影的信息。

尽管思维之幕不可能被消除,但我们可以承认思维之幕的前提下提升。网络传播的路不在于追求某种绝对透明的、无误解的信息乌托邦,而在于培养两种能力:一是对自己思维之幕的自觉,承认自己的认知永远只是投影而非原物;二是对他人思维之幕的尊重,意识到

对方的“事实”虽然不同,但同样是经过其思维加工的真实产物。

在此种困境中,双向交流是唯一的解药。真正的信息传递不是单向灌输,而是双向交流。网络传播中,这意味着从“我想说服你”转向“我想理解你为什么这么看”。评论区不是战场,而是不同思维之幕的交汇处。当我们愿意停下指责,问一句“你说的‘正义’具体指什么”,或许就能发现,分歧并不像想象中那么大。

在当下的网络环境中,误解是必然的,共识是艰难的。不过,当足够多的人意识到自己戴着幕布,并愿意看看别人的幕布上画着什么,那些看似坚不可摧的认知壁垒,或许会出现一道细小的裂缝。裂缝里透进来的,不是绝对事实的强光,而是彼此理解的微光。

玉杯里的一城烟雨

学生记者团 悉淮

五月的广州,落雨了。

不是盛夏的暴雨,也不是回南天的湿雾,是细雨,被风揉碎了,斜斜地织着,把整座城笼在一片烟雨里。五月初潮热,走两步便出了一身薄汗,这场雨却把暑气驱散了。风从窗缝进来,带着珠江水汽,拂在胳膊上,竟有些凉。

指尖触到玻璃,一层浅浅的水雾。楼下的骑楼被雨水洗得发亮,老榕树的气根垂在雨里,挂满水珠,风一吹就簌簌地落。原本和同学约好去天河,看着这雨,忽然改了主意。这样的天气,不该扎进商场,该去个能接住雨、也接住时光的地方。

我想去南越王博物院。

说来惭愧,我在广佛交界区长,十八年来,我的脚印几乎踏遍广州:小时候挤在动物园猴山前,长大后在北京路骑楼里躲过雨,在珠江边看过跨年的烟花,在大学城熬过周末的夜。无数次坐车路过解放北路,隔着车窗瞥见那栋覆着玻璃顶的建筑,却从来没走进去过。人总是这样,对近在咫尺的东西总有种笃定,想着反正就在这儿,什么时候去不行呢。一拖,拖到了大一这年的五一,拖到了这场雨里。

撑着伞走出地铁站,解放北路的车流在雨里汇成一条河,轮胎碾过积水,溅起细碎的水花。拐进博物院大门,世界忽然静下来。雨打在伞面,像春蚕啃桑叶,沙沙的声音在耳边作响。

墓室原址要沿着石阶往下走。空气一点点变潮湿,温度比外面低了几度,混着石头清冽的气息。墓室不大,顺着山势凿成,前后七室,石门石墙还是两千年前的原物,凿痕清晰可辨,一道一道,刻进了石头里。墓室顶上是玻璃钢架,天光穿过雨幕滤下来,变成柔和的灰白,静静铺在石墙上。我扶着冰凉的栏杆站在墓道里,忽然晃了神。那位南越王被送进这座地宫时,送葬的仪仗浩浩荡荡,礼乐声回荡在山岗上,他曾想过,两千年后,会有一个十八岁的女孩,撑着沾满雨水的伞,站在他的长眠之地,安静地张望。

从墓室出来,雨还没停。陈列楼二楼灯光幽暗,隔绝了外面的雨声,一件件文物静卧在展柜里。我的目光掠过青铜鼎、错金虎节、印花铜版,最终被展柜尽头的一件玉器牢牢抓住,那是角形玉杯。

它立在展柜里,通体温润,泛着青白色的光。杯身被雕成犀牛角的形状,口沿是圆润的椭圆,线条从杯口流畅地收拢下去,到底部又反卷向上,回旋成一个勾。我俯下身,鼻尖几乎贴到玻璃,看清杯壁上的纹路:浅浮雕的夔龙顺着杯身缠绕,龙身与卷云纹交织,再用极细的线刻勾勒出鳞爪与云的脉络。那些纹饰与玉料自身的纹理融在一起。

讲解牌上说,这件玉杯由一整块青白玉雕琢而成。不过一掌多长,最薄的杯壁处只有零点几毫米,灯光透过去,能看见

玉料里若有若无的天然絮。一整块玉,这意味着那位无名的玉匠,面对这块玉料时,心里已经完整地装下了这只杯子的模样。他没有试错的机会,解玉砂磨过的每一刀都不可逆,错一分,整块玉便废了。他只能顺着玉的肌理,一点一点,把一只沉睡在石头里的杯子,温柔地唤醒。

相传犀牛角可以解毒。南越国的玉匠借了这个传说,用最坚硬的玉石仿制了这只犀角杯。他大概想,用这只杯子盛酒,他的王便能百毒不侵,南越国的国祚便能千秋万代。他用最硬的石头,雕出了最柔软的牵挂。

可越琢磨还是死了。

展厅另一角,那件用2291片玉片编缀而成的丝缕玉衣,静静铺在那里。和中原的金缕、银缕不同,这件玉衣用岭南特有的红色丝线一片一片编缀起来。我站在它面前,看着那些打磨光滑的玉片,每一片边缘都做了倒角,每一个钻孔都细如针尖。当年,也是这样一群无名的玉匠,蹲在昏暗的作坊里,切、磨、钻、琢,一片一片打磨,再小心翼翼地用丝线连缀。他们要量好王身体的每一寸尺寸,让每一片玉都严丝合缝。他们做这件衣服,花了多少时间?他们心里大概清楚,这件冰凉的玉衣根本留不住一个人的血肉与生命,可他们还是一刀一磨、一针一线地做。因为王说,他想要不朽。

最后,玉衣没能留住他的血肉,玉杯

也没能挡住他的脚步。考古人员打开棺槨时,玉衣里只剩一捧朽骨,编缀的红丝线早已烂成泥,而那只玉杯,完好如初,温润依旧。

展厅里的青铜鼎内,还残留着两千年前的鸡骨与鱼骨;陶瓮里,还存着当年的梅核与枣核。还有一件青铜烤炉,形制和如今广州街头大排档里的烤炉几乎一样。原来两千年前的南越人,也和今天的广府人一样,喜欢明火烤炙的鲜香,喜欢慢火熬煮的浓汤。

走出博物院,雨小了,只剩若有若无的雨丝飘在脸上。解放北路上依旧车水马龙,有人提着菜篮,有人牵着孩子,有人骑着电动车披着雨衣,不紧不慢地穿行。旁边的老巷子里飘来熟悉的香味,老火汤的醇厚,烧腊的焦香,生滚粥的香甜,混着雨里的草木气息。这些气味,和两千年前,应该是相通的吧。

我撑着伞站在路边,回头望了一眼雨幕里的博物院。它安安静静地立在闹市之中,像一个沉默的老者,守着这座城市的过往。

我又想起了那只玉杯。赵昧当年曾用它喝过什么?是御酿的美酒,还是城外的山泉?他早已化作尘土,可这只杯子,还在。它盛过酒,盛过饭,盛过两千年前的月光,也盛过两千年来的雨声,满满地,安安静静地,还在那里。

等下一场雨,等下一个来看它的人。

你我的 华国故事

这位希腊青年 点赞华南理工

“去年夏天,我有幸参加了在广州华南理工大学举办的为期15天的夏令营。在到达之前,中国对我来说还是一个遥远的国度,是我在书本和报道中了解的地方。但当我真正踏上那片土地时,一切都变得真实而生动……”

5月7日,在希腊雅典举行“和合之美·交融共生”中希全面战略伙伴关系20周年暨文明交流互鉴论坛开幕式上,希腊克里特理工大学学生克里斯托斯·卡达斯谈起去年在华南理工大学的暑假经历,仍感到意犹未尽,“中国的文化、教育、科技发展令人印象深刻”。

在这场由新华社、中国驻希腊大使馆和亚洲文化遗产保护联盟主办的盛会上,这位希腊青年分享了他 在华南理工大学参加暑期学校并被中国深深吸引的经历,得到了新华社等多家媒体报道。

克里斯托斯·卡达斯提到的新工科国际暑期学校,于去年7月在华南理工大学举办。

当时,来自剑桥大学、帝国理工学院、根特大学、巴黎西岱大学、雅典理工大学、加泰罗尼亚理工大学、都灵理工大学、莫斯科航空学院、加州大学尔湾分校、罗格斯大学、南加州大学、史蒂文斯理工学院、韦仕敦大学、新南威尔士大学、昆士兰大学、南洋理工大学等25所海外合作伙伴高校的120位国际学生,以及16位来自合作高校的外方教师齐聚华南理工大学广州国际校区,在这里进行了为期两周的学习生活与文化体验。克里斯托斯·卡达斯便是其中一员。在来到华南理工大学之前,这位学习电气与计算机工程专业的希腊青年已在坚持学习中文,并给自己起了一个有诗意的中国名字:山峰。

他回忆说,此行中最令他兴奋的

经历之一,就是参观华南理工大学实验室,近距离了解电子、自动化和人工智能等前沿研究:“这是我們正在学习并致力于创造的未来。”

除了前沿科技,同样令他印象深刻的,还有这里的学术氛围与文化气息。自律、专注以及对创新怀揣热忱,在广州国际校区,中国同学的精神面貌深深触动了他。走出学校,先进的交通系统、充满活力的城市节奏,伴随着深厚的历史文化底蕴,让他对广州这座千年都市的文化认同油然而生。当然,研学之余,也少不了对中国美食的陪伴。暑期学校期间,他与来自世界各地的朋友一起品尝每一道美味,体验中国饮食文化承载的历史与传统。

这趟暑期之旅,让他真实地感受到,中国和希腊虽然距离遥远,但都是历史悠久的文明古国,在许多方面心意相通、彼此相近。

“作为青年学生,我们在两国关系发展中扮演着特殊的角色。未来,我们将成为工程师、科学家和各领域的建设者、引领者,也将继续为中希合作搭建桥梁。”论坛上,当他完成分享并以一句熟练的中文“谢谢大家”作为结束时,全场响起了热烈的掌声。

开放是中国式现代化的鲜明标识,高水平教育对外开放是重要组成部分。作为学校部署的“八大攻坚行动”之一,华南理工大力实施“开放合作”攻坚行动,拓展全球格局。高质量“引进来”,做强“在地国际化”特色;高水平“走出去”,推动“出海”和“破局”。连续举办的新工科国际暑期学校,打开了增进理解、交流互鉴的大门,正在吸引越来越多的世界青年有组织、有规模地前来交流学习,中国风范、湾区风情、华工风采也将从这里走向世界。

撰稿:徐培木