

华南理工师生获评广东高校辅导员年度人物、广东大学生年度人物

本报讯(学生工作部(处)供稿)日前,广东省教育厅公布了2023年“广东高校辅导员年度人物”与“广东大学生年度人物”名单,华南理工大学1名教师、5名学生荣获表彰。其中,郭瑞玉获评“广东高校辅导员年度人物”;钟文焯获评“广东大学生年度人物”;胡安谦、范鹏辉、李凯凯获评“广东大学生年度人物”提名奖;陆德林获评“广东大学生年度人物”入围奖。

学校长期高度重视思想政治教育和辅导员队伍建设工作,切实提高大学生思想政治水平,提高辅导员的理论水平、职业能力和专业素养。未来,学校将充分发挥高校辅导员年度人物和大学生年度人物的榜样示范引领作用,将榜样精神有机融入立德树人各项工作中,激励更多师生积极进取、追求卓越,助力学校拔尖创新人才培养。

华南理工深化办学综合改革 召开2025年寒假学校领导班子务虚会

本报讯(摄影孙彦东 发展与战略规划处 党委办公室(学校办公室)供稿)为深入贯彻落实党的二十届三中全会精神以及全国教育大会精神,1月15日至17日,华南理工大学召开2025年寒假学校领导班子务虚会,聚焦深化办学综合改革主题集中研讨,为学校加速挺进全球百强大学谋篇布局。学校党委书记章熙春主持会议并讲话,校长唐洪武作主题报告,党委副书记、纪委书记徐国正,党委副书记李卫青、徐向民、吴波、许勇围绕会议主题分别作专题报告。

章熙春高度评价务虚会的必要性和重要性。他强调,此次务虚会是面向十年建成教育强国和学校加速挺进全球百强大学的关键时期召开的一次非常重要的会议,对于学校奋力开拓中国特色、世界一流大学发展的新局面具有里程碑意义。他在总结讲话中明确要求,一是要明晰大局大势,着力把握改革的目标方向,充分发挥作为“双一流”高校在教育强国建设中的龙头作用;二是要正确处理守正与创新、发展与稳定、顶层设计与基层探索等重大关系,把握好改革的科学方法,坚持改革和法治相统一,坚持破和立的辩证统一,坚持改革和开放相统一,处理好部署和落实的关系,确保改革平稳有序推进;三是要聚焦重点领域和关键环节,纲举目张,谋划改革的重大举措,切实为学校高质量发展强基赋能;四是要强化党建引领,健全全面从严治党体系,以钉钉子精神狠抓落实,凝心聚力推进各项改革部署落地见效。

唐洪武作题为“深化办学综合改革,全力推进全球百强大学建设”的主题报告。他立足学校面临的新形势、新任务、新要求,对照“十四五”收官和“十五五”谋划的要求,提出要把根中国大地,把握教育强国建设契



会议现场

机,重点推进八个方面的改革工作:一是深化以科技发展、国家战略需求为牵引的学科专业设置调整机制改革,加快建设中国特色、世界一流的大学和优势学科;二是深化招生和培养机制改革,提升拔尖创新人才和国家急需人才自主培养能力;三是深化有组织科研和成果转化范式改革,提升支撑高水平科技自立自强能力;四是深化教师聘任和考核评价制度改革,打造高素质专业化教师队伍;五是深化高水平对外开放合作机制改革,服务粤港澳大湾区“一点两地”建设;六是深化全方位服务保障机制改革,提升支撑学校高质量发展的整体效能;七是深化数字赋能教育教学和管理改

革,提升智慧校园建设水平;八是用改革精神和严的标准管党治党,以高质量党建引领学校高质量发展。他强调,全校上下既要解放思想,又要统一思想;既要谋划长远,又要干在当下,以系统观念激发加速挺进全球百强大学的活力和动力。

务虚会上,校领导围绕深化办学综合改革,有组织人才培养改革、教育科技人才一体化改革、服务保障机制改革、内部治理机制改革等方面,分别作了15场专题分享,并立足学校发展大局开展交流研讨,提出意见建议。

接下来,学校将围绕贯彻落实《教育强国建设规划纲要(2024—2035年)》,切实发挥高等教育龙头作用,落细落小落实务虚会

精神要求,进一步增强改革的使命感和紧迫感,进一步增强改革的激励性和灵活性,进一步增强改革的协同性和行动力,制定改革时间表和路线图,以一往无前的勇气,把进一步全面深化办学综合改革推向前进,最大程度坚定发展信心,最大深度释放改革红利,最大限度惠及广大师生,确保办学改革发展与教育强国建设同向同行,努力回答好“强国建设、华工何为”的重要命题。

会前,发展战略与规划处、党委办公室(学校办公室)、人事处等相关部门进行了精心准备。学校相关单位负责人参加会议并进行讨论。

华南理工大学 以高质量党建引领高质量发展

二级党委书记同题共答

本报讯(党委组织部供稿)“学院党委如何通过高质量党建引领,确保和巩固学科的领先地位?”“老院大院如何在标志性人才培养上有更大的担当?”……这是在2024年度华南理工大学二级党委书记抓党建述职考核评议和述责述廉评议会“书记考书记”环节,学校党委书记章熙春向现场述职的二级党委书记提出的一条条务实之问。

会议于1月9日下午召开,章熙春出席会议并讲话,学校党委副书记、校长唐洪武主持会议,党委副书记、纪委书记徐国正,党委副书记李卫青、徐向民、吴波出席会议。机械与汽车工程学院、轻工科学与工程学院、物理与光电学院、旅游管理系、软件学院、工商管理学院、体育学院等7个二级党委书记进行现场述职,其他人员书面述职,并接受评议。

现场述职采取“一述一评一问”的方式进行,二级党委书记述职“亮出实料”后,由联系校领导点评,再由章熙春进行提问。“书记考书记”聚焦重点、直击痛点,督促鞭策各二级党委“一把手”更好履行管党治党政治责任,持续推进以高质量党建引领各项事业高质量发展。

章熙春在总结讲话中对各二级党委过去一年的工作给予充分肯定。他表示,学校党委全面学习贯彻党的二十届三中全会、全国教育大会精神,以“全国党建工作示范高校”当表率、作示范的高度政治自觉与行动自觉,团结带领广大干部师生敢闯敢拼、善作善成,推动党的建设和办学发展实现“双丰收”。

结合学习贯彻党的二十届三中全会精神、全国教育大会精神和习近平总书记系列重要讲话,重要指示批示精神,对表中央全面从严治党、以高质量党建引领高质量发展的任务要求,对照学校加速挺进全球百强大学的现实需要,章熙春对进一步加强学校党建工作提出三点要求。一是要提高政治站位,提升格局,持续发力服务中心大局。要学深悟透、学用结合,深刻把握教育、科技、人才一体推进的内在规律,以“谋全局”的站位“谋一域”,主动融入和参与构建新发展格局。二是要坚持守土有责、守土尽责,聚精会神抓好高质量发展。各二级党委要把发展中的难题作为党建工作的主题,建强班子、抓好人才队伍,建强学科、凝聚发展优势,广泛发动党员师生干部,谋划推进“一融双高”。三是要勇于自我革命、自我完善,不断巩固深化党纪学习教育成果。认真学习贯彻习近平总书记对推进全面从严治党、加强党的纪律建设的部署要求,充分利用好民主生活会等制度,把党纪学习教育成果转化为推动高质量发展的强大动力。

就如何更好落实好高质量党建引领学校各项事业高质量发展,积极稳妥做好各项工作,为2025年改革发展开好局、起好步,唐洪武作出部署安排。他指出,各单位要抓紧抓实全面推动学校加速挺进全球百强大学这条主线,深入剖析时代大势、发展大势,解放思想、思变求变,以实干实绩向学校和全体师生交出优异答卷。各单位主要负责同志要利用假期系统梳理工作,前瞻谋划发展,推进教育教学、招生就业、学科建设等工作落实落地;要认真抓好安全稳定工作,严格落实值班调休制度,营造安定祥和的节日氛围和安全稳定的校园环境。

各二级党委书记(负责人)、相关单位主要负责人,部分党代表、人大代表、学校特邀党建组织员等参加会议。

华南理工大学党委书记章熙春: 加速挺进全球百强大学, 助力现代化产业体系建设

本报讯(信息来源于:南方+)2月5日,蛇年新春首个工作日,广东省委省政府召开全省高质量发展大会,聚焦“现代化产业体系建设”,进一步推动产业科技互促双强,奋力在推进中国式现代化建设中走在前列。

“加快建设更具国际竞争力的现代化产业体系这一主题,与华工作为大湾区高等教育发展排头兵的办学定位、融入发展促发展的办学理念、以工见长的办学格局,具有高度的契合性。”华南理工大学党委书记章熙春表示,助力广东加快建设更具国际竞争力的现代产业体系,华工理应走在前列、引领示范。

一直以来,华南理工大学对广东制造业当家、实体经济为本贡献卓著,形成了以工见长、理工医结合、多学科协调发展的综合性学科格局,全面对接广东20个战略性新兴产业集群,其中广州国际校区全部是新兴工科,是国内唯一全部是新工科的校区。学校有5个学科进入ESI全球排名前千分之一,工程学更是迈入全球排名前万分之一,有力支撑引领广东高端制造业发展。

同时,华南理工大学也有力支撑广东打造具有全球影响力的科技和产业创新高地。章熙春介绍,学校279个高水平创新平台服务支撑国家重大战略尤其是广东高质量发展,围绕大湾区主要节点布局“五院一园”协同创新体系,在全国高校率先出台支持科技成果转化“华工十条”。2009年以来,学校以第一专利权利人获中国专利奖数量稳居全国高校第一。

“我们为广东制造业强省提供了强大的人才支持。60余万工人中,有40余万服务广东,形成了大湾区企业家“华工造”现象。”章熙春表示,同时,学校还汇聚了一批以中外院士为代表的学界精英,助力广东打造高水平人才高地。

在服务“百千万工程”,全面推进乡村振兴中,华南理工大学也积极担当作为。章熙春介绍,华工组建城乡高质量发展研

究院,全链条协同发力,对接的鹤山市在全省15个创先类县中获评优秀,惠来县入选广东首批新型城镇化试点名单。

“新学期伊始,我们将召开学校的高质量发展大会,聚焦教育、科技、人才协同发展,部署深化办学综合改革,持续驱动‘双一流’建设和广州国际校区建设‘双引擎’,加速挺进全球百强大学。”章熙春表示,在助力广东建设更具国际竞争力的现代化产业体系上,华工要主动作为、前瞻布局。

首先,优化学科专业布局,助力筑牢现代产业体系“四梁八柱”。章熙春表示,该校将加快提升学科专业快速响应区域发展需求的能力,建强先进材料、智能制造、电子信息(集成电路)、人工智能等优势特色学科群;持续提升广州国际校区新兴工科布局;在量子科技、绿色能源等领域,建设一批交叉学科专业。

其次,持续强化有组织科研,助力点燃科技创新澎湃引擎。章熙春介绍,华工将在深入实施基础研究十年“卓粤”计划中发挥引领作用,特别是在人工智能和机器人两大领域下大决心、集中发力,建好大湾区超级机器人研究院等高能级科研平台,筹建集成电路高等研究院。

“近期,我们围绕人工智能赋能千行百业高质量发展、新材料研发和生物制造创新等做了专门布局。”章熙春说,华工还将牵头谋划布局在大湾区建设国家级区域技术转移中心。

第三,助力夯实现代化产业体系的人才底座、人才底座。章熙春介绍,华工将做强国家卓越工程师学院、未来技术学院、集成电路学院等,超常规培养国家和广东急需人才;加强人工智能赋能人才培养,着力培养世界一流新工科人才。同时,以广州国际校区建设为引领,面向全球,引育并举,加快汇聚具有全球竞争力的人才队伍,携手建设粤港澳大湾区高水平人才高地。

华南理工大学校长唐洪武: 以“国家队”水平 助力广东高质量发展

本报讯(信息来源于:院士+)2月5日,在广东省高质量发展大会“兴产业、强县域、促协调,全力推动‘百千万工程’三年初见成效”论坛上,中国工程院院士、华南理工大学校长、广东院士联合会会员唐洪武作为专家智库代表发言。他表示,接下来华南理工大学将在集成电路、人工智能、低空经济等新兴产业,以及生物制造、6G等未来产业,加快培养广东急需的拔尖创新人才。

稳居全球150强“国家队”实力支撑广东高质量发展

回顾刚刚过去的2024年,唐洪武表示,华南理工大学不断畅通教育、科技、人才良性循环,稳居世界大学学术排名前150强,以“国家队”水平支撑广东阔步高质量发展新征程。

一是推动产教融合,人才向“新”培育。将学科专业建设与广东产业需求相匹配,获批教育部学科交叉中心试点,工程学成为全省首个迈入ESI全球排名前万分之一学科。实施“新工科”人才培养试验区2.0,入选全国首批人工智能赋能人才培养创新试点高校,获批全省唯一的低空技术与工程专业,跨系统协同育人走进深走实。

二是服务现代产业,科技向“新”提质。秉承“引水灌田”思想,高水平团队以有组织科研推进产业科技互促双强。与地方共建大湾区超级机器人研究院、绿色低碳先进弹塑性及轮胎研究院等13家平台。探索专利先使用后付费方式,把科技成果转化许可给中小微企业使用,76%的专利落地广东,自2009年以来以第一专利权利人获中国专利奖数量全国高校第一。

三是加力县域产业,双向“新”发展。学校党委发挥总揽全局、协调各方的作用,成立乡村振兴与科技成果转化中心、中国式城乡现代化研究中心。城乡高

质量发展研究院“十大组团”对接现代农业产业集群,明确地方需求109项,共建项目73项。落地鹤山“云龙竞渡”科技文旅中心设计,惠及2.1亿渔光互补和屋顶光伏投资等一批项目,打造产业兴旺、城乡繁荣的现代化建设样板。

发力新兴与未来产业 加快培养拔尖创新人才

“我们向着全球百强大学全力攀登,以更高水平提升世界一流大学建设的‘含金量’‘含新量’‘含绿量’。”唐洪武表示,展望前路,华南理工大学已锚定三大关键航向,全速启航。

一是聚焦学科进阶,服务世界前沿技术需要。以国家战略、市场需求和科技发展牵引,打造以学科交叉中心为统领,交叉研究院为延伸,公共平台为支撑的矩阵式跨学科网络。围绕信息、装备、能源、材料、生物、健康、农业、海洋、生态等战略领域,组建跨团队、跨学科、跨学院科研团队,布局一批交叉学科先导项目,助力广东争创国家未来产业先导区。

二是聚焦人才培养,支撑广东现代产业体系。以教育综合改革为契机,科学调整专业设置。发挥集成电路学院、未来技术学院、国家卓越工程师学院优势,在集成电路、人工智能、低空经济等新兴产业,以及生物制造、6G等未来产业,协同大院、大所、大企,开展产业链、学科链、培养链融合的人才自主培养,加快培养广东急需的拔尖创新人才。

三是聚焦全面振兴,壮大县域特色优势产业。构建以大学为创新源头、企业为转化主体、产业为目标导向的创新机制,推动兴业、强县、富民一体发展。强化校地合作,推动城乡共同出题、共同答题,探索全要素协同发展的“双百行动”新思路、新理念、新机制,实现多方主体能效的整体提升。

导读

突出贡献奖!
华南理工组团式帮扶工作获高度肯定
详见第2版 >>

再发Nature!
华南理工学者在锂离子电池领域获重大进展
详见第2版 >>

开门红!
华南理工科研成果在Science发表
详见第2版 >>

华南理工大学2024年度十大新闻揭晓
详见第4版 >>



官方微信 官方微博



突出贡献奖！华南理工组团式帮扶工作获高度肯定

本报讯(学校第二轮帮扶工作队供稿)近日,广东省委组织部、省委教育工委召开第二轮高校教育人才“组团式”帮扶工作总结暨第三轮“组团式”帮扶工作部署会,会上通报了第二轮高校教育人才“组团式”帮扶工作终期考核结果,华南理工大学帮扶工作得到高度肯定,获评“突出贡献奖”。

2021年12月,广东省委组织部、省委教育工委启动第二轮高校教育人才“组团式”帮扶工作,华南理工大学继续对口帮扶广东石油化工学院(以下简称“广油”)。学校党委高度重视,积极谋划新一轮帮扶工作,第一时间高位部署推进,选派“高含金量”帮扶队。2022年1月,帮扶队正式进驻广油,开启为期三年的帮扶工作。

在帮扶广油的1000多个日夜里,帮扶队秉承工人务实创新、追求卓越的传统,全身心投入帮扶工作中,以奉献践行帮扶初心,以担当不等帮扶使命,用实干担当、团结奉献、开拓创新的行动交出一份用心用力用情书写的完美答卷。

沉下心 在“帮扶干什么”的探寻中 践行初心

知行者之始,行者知之成。“如何找准帮扶定位,有针对性、有效性地开展精准帮扶工作,不负组织的信任,不忘领导的嘱托,不辱肩上的使命?”这是帮扶队人驻广油思考最多的问题。

下好驻校帮扶“先手棋”。初来乍到,不熟悉情况,帮扶队首先“向一线找答案”,下学院、访部处,通过深入调查研究掌握校情、部情、院情第一手资料,搭起与广油师生情感联系的桥梁。

接好驻校帮扶“接力棒”。帮扶队在深入走访、仔细调研的基础上,结合第一轮帮扶进行查漏补缺,不断细化帮扶举措,实施精准帮扶,研究制定帮扶工作方案,确定6大类50余项任务清单。

打好推进高质量发展“组合拳”。遇事多沟通,问题多商量,责任共分担,

帮扶队聚焦六大类帮扶任务,构建“1+3+N”帮扶工作模式,以实际行动践行帮扶初心,推动帮扶工作落地见效。

俯下身 在“帮扶怎么干”的担当中 不辱使命

星光不问赶路人,时光不负奋斗者。面对全新的工作内容和接踵而至的挑战,帮扶队员没有退缩,越是艰险越向前。帮扶队充分发挥学校“双一流”高校教育、科技和人才优势,精准施策,助力广油强化“三个有组织”改革创新,全方位助推广油提升服务区域经济社会高质量发展能力。

强化有组织人才培养,为区域产业发展夯实根基。帮扶队根据广油发展定位,紧密对接粤港澳大湾区建设和广东省“双十”产业集群发展需求,指导广油及时调整学科专业结构,主动设置石化产业转型升级亟需的新工科专业,重点打造6大高水平专业群,实现“一链一产业”,形成紧密对接区域产业发展的学科专业体系,与茂名石化、中科炼化等共建22个研究生联合培养基地,推进“产业链—创新链—教育链—人才链”的“四链贯通”,有组织培养紧跟产业需要、契合岗位标准的高素质技术技能人才。

强化有组织科研创新,为区域高质量发展增添动能。帮扶队充分发挥专业优势,指导协助广油加快新型科技创新平台创建,牵头建设3个校级产业技术创新研究院,组建跨学校、跨院系、跨学科团队,积极承担“揭榜挂帅”项目,攻克企业“卡脖子”难题,加速科研成果转化为新质生产力,助力广油学科发展。广油成功获批“博士学位授予立项建设单位”,2个学科新晋ESI全球排名前1%,3个学科入选软科世界一流学科;新增2个学术硕士学位点、3个专业学位硕士点。

强化有组织社会服务,为区域高质量发展注入活力。依托学校在有组织科技成果转化优势,帮扶队全力指导广油开展科技成果转化平台建设和科技成果转化落地转化。深度参与广油大科学科技园建设,目前科技园在孵企业达到40余家。积极投身服务“百千万工程”和乡村振兴战略,助力广油开展“双百行动”,带领广油团队利用人工智能技术助力徐闻菠萝和高州荔枝采摘,深入茂名市高州、信宜、电白等地十余家农业龙头企业指导对接,开展废弃物资源化利用科技攻关、成果转化和技术培训等。

帮扶路上,有风有雨是常态,风雨无阻是心态,风雨兼程是状态。帮扶队员认真敬业、积极向上的工作态度,严谨细致、求真务实的工作作风,勇于

创新、开拓进取的工作热情,用实际行动践行使命担当,赢得了广油全体师生的普遍称赞。

扎下根 在“帮扶留什么”的实践中 开拓新局

栽下梧桐树,引得凤凰来。帮扶队有始有终,如何给广油多留下一些“带不走的成果”是帮扶队一直在思考的主题。经过深入思考,帮扶队针对性地提出“建体系、搭平台、促交流”帮扶工作思路,打造高校教育人才“组团式”帮扶升级版,为广油高质量内涵式发展开拓新局。

全力抓制度体系建设。帮扶队不断完善以广油章程为核心的制度体系,指导广油制出台《高质量行动发展计划》《新时代研究生教育高质量发展好步实施意见》《全面推进新时代高水平本科教育实施方案》等纲领性文件,主导、参与制订(修订)学校管理文件116个,建立起涵盖研究生培养全过程的制度文件,搭建起研究生教育“四梁八柱”,进一步明确了工作规范,不断提高制度效能。

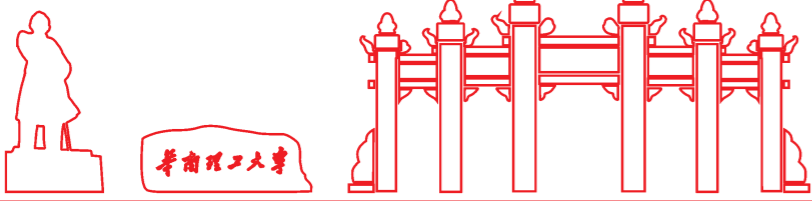
全力抓基础平台建设。帮扶队依托华工成功申报并获批广油省博士后创新实践基地,拓宽广油青年师资队伍渠道,打造紧缺人才“储水池”。推动两

校共建教育部高校思想政治工作创新发展中心——广油协作中心,绿色化学产品技术联合实验室和广东省研究生联合培养基地,积极参与广油省级平台申报和建设,助力广油新获批省重点实验室2个、省工程技术研究中心1个、省大学科技园1个,省级平台再创新高。

全力抓相互交流互学。帮扶队充分发挥桥梁纽带作用,推动建立两校常态化互访交流机制。两校领导层面共召开帮扶座谈会10余场,二级单位开展业务对接27次,校内专家辅导70余次。着力打造专家“广油行”品牌活动,邀请10名院士、26名长江学者以及187名“杰青”“四青”等国家级高层次人才,齐聚广油举办20多场高端学术论坛和专题学术报告。

三年帮扶路,一生广油情。“组团式”帮扶广油是华工深入贯彻落实省委解决全省高等教育发展不平衡不充分问题的生动实践。帮扶队员用辛勤的汗水、坚实的脚印,在扎实的帮扶工作中展现了华工人的责任担当,为广油高质量内涵式发展贡献力量,书写了一段无怨无悔的人生。

目前第三轮高校教育人才“组团式”帮扶已经全新开启,华南理工大学将认真贯彻落实省委组织部和省委教育工委部署,科学谋划设计帮扶项目,精准有效推进帮扶项目,奋力书写“项目式”帮扶广油新篇章!



学术

再发 Nature! 华南理工学者在锂金属电池领域获重大进展

本报讯(环境与能源学院供稿)继无机钙钛矿叠层光伏领域实现突破后,华南理工大学教授团队在高性能锂金属电池领域又取得重大进展。该成果为研发、制造新一代高性能锂金属电池,推动新能源汽车以及光伏—储能一体化等领域发展提供了新的关键技术。

该团队针对锂金属负极在碳酸酯电解液的界面稳定性难题,利用单斜相m-Li₂ZrF₆纳米颗粒作为添加剂,成功在锂金属负极表面构建了具有优异电学性能的三方相t-Li₂ZrF₆固电电解质界面,实现了锂金属电池在高容量、低N/P值和超高倍率下的稳定循环,能够在2C的倍率下循环3000次后仍保持80%的容量保持率,达到同级别最高水平。

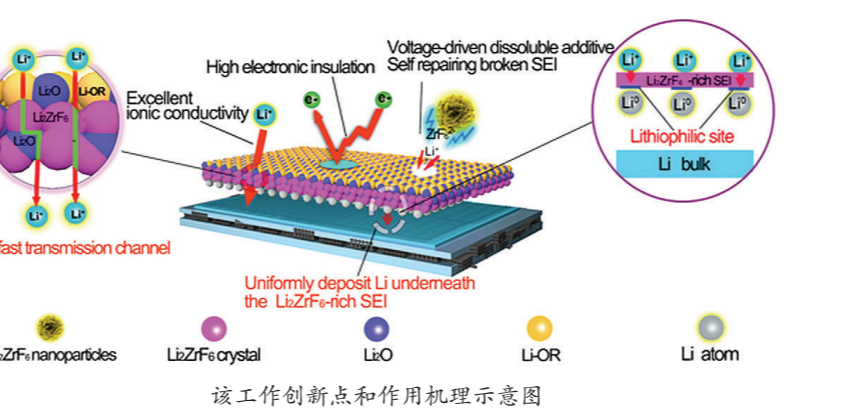
由于m-Li₂ZrF₆纳米颗粒的合成工艺简单,具备大规模生产条件,为锂金属电池的广泛应用提供了解决方案。研究成果历经2年5个月的4轮审稿、修改,最终以“Li₂ZrF₆ based electrolytes for durable lithium metal batteries”(六氟磷酸锂基耐用型锂金属电池)为题发表在国际顶尖学术期刊《自然》(Nature)上。

该论文第一完成单位为华南理工大学,徐庆帅博士为第一作者,丘勇

才、严克友教授领导了该项目团队,严克友为通讯作者。昆明理工大学李坦副教授、温州大学居治金教授为共同第一作者。浙江工业大学陶新永教授、中国科学院物理研究所李泓研究员、北京航空航天大学郭林教授为共同通讯作者。该工作得到了海外高层次人才计划、国家自然科学基金和重点实验室计划、广东省创新创业团队及青年拔尖人才计划、兴华人才计划的基金的大力支持。

锂金属电池凭借锂金属负极极低的电化学还原电位和超过高的理论比容量,而被认为是具有潜力的下一代电池候选者,它有望将现有锂离子电池的能量密度提升一倍。然而目前,基于锂离子电池的碳酸酯基电解质体系,与锂金属电池仍然无法很好地兼容。其根本原因在于,目前的商业电解质无法在锂金属负极表面形成稳定的固电电解质界面。这种缺陷不仅会造成锂枝晶的生长,带来电池爆炸的风险,还会严重影响锂金属电池的循环寿命。如何在锂金属负极表面构建同时具有高电学性能、高离子电导率和高化学稳定的理想型固电电解质界面,一直是这一研究中的关键难题。

针对以上难点,研究团队基于理论计算,验证了以t-Li₂ZrF₆晶体构建



该工作创新点和作用机理示意图

理想型固电电解质界面的可行性,首次提出用电场驱动m-Li₂ZrF₆转化为t-Li₂ZrF₆来构筑固电电解质界面的策略。相关实验表明,这一策略不仅能够凭借优异的电学性能阻止电子击穿固电电解质界面而抑制电解液的分解,还能够为Li⁺提供快速迁移的通道,提高锂金属电池的倍率性能。此外,t-Li₂ZrF₆晶体表面丰富的亲锂位点能够和其内部的离子通道一起,诱导锂金属均匀沉积,抑制锂枝晶的生长,从而提高锂金属电池的安全性。同时,过量m-Li₂ZrF₆添加剂不仅能够改善传统添加剂在循环中耗尽的缺陷,还能够通过ZrF₄离子及时修复破

损的固电电解质界面,为锂金属负极的界面稳定性提供长期保护。

基于上述优势,m-Li₂ZrF₆纳米添加剂能够使Li|LiFePO₄电池在普通商业碳酸酯电解液中,以2C的倍率稳定循环3000次,且拥有超过80%的容量保持率。这项工作为锂金属负极界面保护提供了新的研究材料和思路。

日前,严克友教授团队成功制备了全球首个2端全无机钙钛矿叠层电池,相关成果发表在Nature上,受到各界关注。本文是时隔一个多月后,该团队发表在Nature上的又一重大成果。

粒子吞噬打印克服传统难题 学校团队在Nature子刊发表 软电子制造新方法

本报讯(机械与汽车工程学院供稿)日前,华南理工大学机械与汽车工程学院林容周教授课题组联合新加坡、美国高校科研人员,提出了一种新的软电子制造方法——粒子吞噬打印。该方法克服了相关领域的传统难题,有望推动开发高度集成的柔性生物电子器件,可广泛应用于健康监测、人机交互、增强现实等重要领域。

研究成果以“Soft Electronics Based On Particle Engulfment Printing”为题,于1月2日发表在《自然·电子》(Nature Electronics)上。林容周教授为共同通讯作者和第一作者,新加坡国立大学John Ho教授、美国莱斯大学Yong Lin Kong教授为共同通讯作者。

传统刚性电子器件与生物组织在机械性能上存在显著差异。相比之下,软电子器件则具备优异的拉伸性和柔韧性,能够与生物组织良好兼容,应用于医疗健康、人机交互等领域。因此,如何制造具有类组织机械特性的系统级软电子器件,成为柔性电子领域的重要挑战。现有的相关制造技术通常依赖于将功能性颗粒分散在液相基体或聚合物溶液中,然后通过化学或物理方法将其转化为软复合材料。这种方法受到化学非正交性的影响,同时需要对复杂的流体动力学进行精确控制,导致器件的功能集成度和性能受限。

针对上述难题,研究团队提出了一种基于粒子吞噬效应的软电子制造新方法。粒子吞噬效应是软物质对颗粒的吸附、包裹和吞噬行为,这一机理与生物组织肌理类似,犹如生物细胞通过内吞作用,将营养物质、颗粒或液体吞入细胞内部,将营养物质、颗粒或液体吞入细胞内部。团队研究发现,当功能颗粒的特征尺寸远小于聚合物基底的弹性毛细管长度时,在表面能的驱动下,颗粒会被聚合物基底自发吞噬并深嵌其中,形成能量稳定的结构。通过调控颗粒和聚合物之间的接触条件,可进一步提升颗粒的嵌入深度与均匀性。

该方法依赖于表面能的作用,无需额外施加外力或化学处理。与传统方法相比,显著简化了工艺复杂度,并且能够在聚合物中精确嵌入多种功能材料,制造具有更高功能集成度和性能的软电子器件。这一效应适用于多种类组织机械特性的聚合物与多种功能纳米材料,为多材料集成提供了新的技术路径。

研究团队利用粒子吞噬打印法,在完全固化的A4尺寸弹性体上,成功实现了碳纳米管和银微颗粒等功能材料图案化,制备了具有应变传感能力的可拉伸导体和复合传感器。这些器件表现出卓越的机械性能,能够抵抗多方向的重复扭曲和拉伸,并实现与复杂曲面的共形。

在空间精度方面,粒子吞噬打印同样展现出良好性能,其分辨率主要由掩模的特征尺寸决定,最低可达100微米。通过在弹性基底上打印应变传感器、天线及互连导线,并焊接电源管与无线通信组件,研究团队成功制造了三种无线源软电子设备。这些设备能够贴附于手指、手腕及肘关节等部位,能够实时对姿态进行跟踪,可用于人体运动监测和人机交互。

研究展示了其在制造多层、多材料复杂软电子器件方面的巨大潜力,不仅推动了软电子器件的高性能化和多功能化发展,也为柔性电子领域开辟了新的研究方向和技术路径。未来,粒子吞噬打印有望进一步整合活性材料,如半导体传感器、发光纳米材料、生物反应性聚合物等,开发高度集成的柔性生物电子器件。

林容周本科、硕士均毕业于华南理工大学机械工程专业,现任学校机械与汽车工程学院、广东省精密装备与制造技术重点实验室教授,主要研究方向为无线柔性电子设计制造,其研究致力于医疗健康、人机交互、智能制造等领域的重要挑战提供创新手段。

粒子吞噬打印有望进一步整合活性材料,如半导体传感器、发光纳米材料、生物反应性聚合物等,开发高度集成的柔性生物电子器件。

林容周本科、硕士均毕业于华南理工大学机械工程专业,现任学校机械与汽车工程学院、广东省精密装备与制造技术重点实验室教授,主要研究方向为无线柔性电子设计制造,其研究致力于医疗健康、人机交互、智能制造等领域的重要挑战提供创新手段。

粒子吞噬打印有望进一步整合活性材料,如半导体传感器、发光纳米材料、生物反应性聚合物等,开发高度集成的柔性生物电子器件。

林容周本科、硕士均毕业于华南理工大学机械工程专业,现任学校机械与汽车工程学院、广东省精密装备与制造技术重点实验室教授,主要研究方向为无线柔性电子设计制造,其研究致力于医疗健康、人机交互、智能制造等领域的重要挑战提供创新手段。

粒子吞噬打印有望进一步整合活性材料,如半导体传感器、发光纳米材料、生物反应性聚合物等,开发高度集成的柔性生物电子器件。

林容周本科、硕士均毕业于华南理工大学机械工程专业,现任学校机械与汽车工程学院、广东省精密装备与制造技术重点实验室教授,主要研究方向为无线柔性电子设计制造,其研究致力于医疗健康、人机交互、智能制造等领域的重要挑战提供创新手段。

粒子吞噬打印有望进一步整合活性材料,如半导体传感器、发光纳米材料、生物反应性聚合物等,开发高度集成的柔性生物电子器件。

林容周本科、硕士均毕业于华南理工大学机械工程专业,现任学校机械与汽车工程学院、广东省精密装备与制造技术重点实验室教授,主要研究方向为无线柔性电子设计制造,其研究致力于医疗健康、人机交互、智能制造等领域的重要挑战提供创新手段。

开门红! 华南理工科研成果在Science发表

本报讯(前沿软物质学院供稿)2月14日,华南理工大学前沿软物质学院和电子显微中心韩宇教授成果在《科学》(Science)上发表。华南理工大学为本文的第一通讯单位,韩宇教授为本文的主通讯作者。其他通讯作者包括香港大学的Lain-Jong Li,阿卜杜拉国王科技大学的Ingo Pinnau,上海大学的石国升,以及东京大学的Vincent Tung。这也是电子显微中心在成立不到两年的时间内,在Science和Nature上发表的第三篇论文。

值得一提的是,一月中旬,前沿软物质学院张震教授也以合作成果的方式,在Science发表论文。这两篇发表在Science上的文章均以国际合作团队的形式完成,显示了国际合作在前沿科研领域中的重要性。

韩宇教授团队的研究成果展示了通过精确调控二维材料中的缺陷结构,实现高效水/盐(水合离子)分离的可行性。该研究提出了一种高效构筑二维材料亚纳米级孔洞的新策略,不仅显著提升了水/离子分离性能,还揭示了一个有趣的结论——通过精心设计的“缺陷”结构,可以实现近乎“完美”的水/离子分离。该策略有望拓展至更广泛的应用领域,如气体分离、催化及其他功能性膜材料,为可持续发展提供新的技术支持。

选择性分子运输是许多关键分离与纯化过程的核心。例如,通过使用膜材料对含盐(如海水、海水等)进行水与水合离子的分离,是低能耗获得纯水的重要途径,对能源和环境领域具有重要意义。二维材料因其极小的厚度,可极大提升分子运输效率,被认为是高性能分离膜的理想平台。然而,在二维材料上精确生成用于分子筛分的孔洞,尤其是在大面积范围内实现均匀制备,仍然是材料科学和工程领域的重大挑战。现有方法在孔径控制和孔洞生成效率方面仍存在较大局限。

尽管晶界等结构缺陷通常被视为削弱二维材料性能的不利因素,但研究表明,通过精确控制二维材料的缺陷结构,可以将其转化为高效分离的功能性通道。研究团队在单层二硫化钼(MoS₂)薄膜中,成功引入了大量预先设计的多孔晶界结构,从而实现了高效的水分子和水合离子分离。该

研究采用化学气相沉积方法,精准控制MoS₂晶粒的取向与尺寸,使其在生长过程中形成两种固定的优选取向(互成60°角)。这一取向关系生成了多种可预测的晶界结构,其中8元环(8-MR)结构占主导地位。

理论计算与实验研究表明,8-MR孔径(4.2x2.4Å)适合水分子快速通过,同时有效阻挡多种水合离子。因此,当这些单层MoS₂薄膜用于分离膜时,获得的水分子对于水合离子的选择性极高,同时水通量大幅提升,远超当前最先进的海水淡化膜。相比之下,未经取向控制的MoS₂仅形成少量8-MR结构,主要由更小且不可渗透的7-MR结构组成,导致水通量下降,水/离子选择性也较低。

单层MoS₂的8-MR孔洞所表现的“单链水”运输行为与生物水通道蛋白高度相似。不同于生物膜材料,无机MoS₂膜更易实现大规模制备(本研究已实现晶圆级制备),并且可广泛应用于各种非生物相容性环境。该

研究采用化学气相沉积方法,精准控制MoS₂晶粒的取向与尺寸,使其在生长过程中形成两种固定的优选取向(互成60°角)。这一取向关系生成了多种可预测的晶界结构,其中8元环(8-MR)结构占主导地位。

理论计算与实验研究表明,8-MR孔径(4.2x2.4Å)适合水分子快速通过,同时有效阻挡多种水合离子。因此,当这些单层MoS₂薄膜用于分离膜时,获得的水分子对于水合离子的选择性极高,同时水通量大幅提升,远超当前最先进的海水淡化膜。相比之下,未经取向控制的MoS₂仅形成少量8-MR结构,主要由更小且不可渗透的7-MR结构组成,导致水通量下降,水/离子选择性也较低。

单层MoS₂的8-MR孔洞所表现的“单链水”运输行为与生物水通道蛋白高度相似。不同于生物膜材料,无机MoS₂膜更易实现大规模制备(本研究已实现晶圆级制备),并且可广泛应用于各种非生物相容性环境。该

研究采用化学气相沉积方法,精准控制MoS₂晶粒的取向与尺寸,使其在生长过程中形成两种固定的优选取向(互成60°角)。这一取向关系生成了多种可预测的晶界结构,其中8元环(8-MR)结构占主导地位。

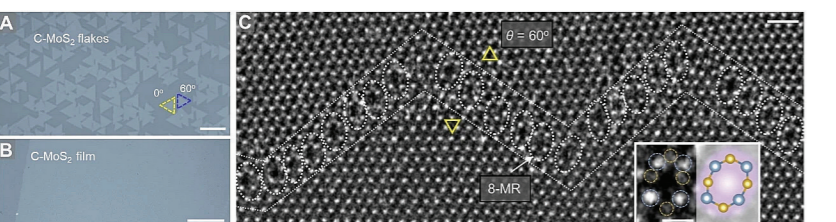
理论计算与实验研究表明,8-MR孔径(4.2x2.4Å)适合水分子快速通过,同时有效阻挡多种水合离子。因此,当这些单层MoS₂薄膜用于分离膜时,获得的水分子对于水合离子的选择性极高,同时水通量大幅提升,远超当前最先进的海水淡化膜。相比之下,未经取向控制的MoS₂仅形成少量8-MR结构,主要由更小且不可渗透的7-MR结构组成,导致水通量下降,水/离子选择性也较低。

理论计算与实验研究表明,8-MR孔径(4.2x2.4Å)适合水分子快速通过,同时有效阻挡多种水合离子。因此,当这些单层MoS₂薄膜用于分离膜时,获得的水分子对于水合离子的选择性极高,同时水通量大幅提升,远超当前最先进的海水淡化膜。相比之下,未经取向控制的MoS₂仅形成少量8-MR结构,主要由更小且不可渗透的7-MR结构组成,导致水通量下降,水/离子选择性也较低。

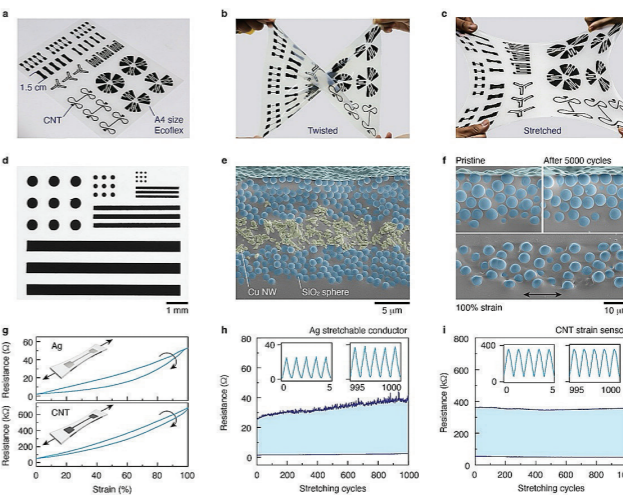
单层MoS₂的8-MR孔洞所表现的“单链水”运输行为与生物水通道蛋白高度相似。不同于生物膜材料,无机MoS₂膜更易实现大规模制备(本研究已实现晶圆级制备),并且可广泛应用于各种非生物相容性环境。该

研究采用化学气相沉积方法,精准控制MoS₂晶粒的取向与尺寸,使其在生长过程中形成两种固定的优选取向(互成60°角)。这一取向关系生成了多种可预测的晶界结构,其中8元环(8-MR)结构占主导地位。

理论计算与实验研究表明,8-MR孔径(4.2x2.4Å)适合水分子快速通过,同时有效阻挡多种水合离子。因此,当这些单层MoS₂薄膜用于分离膜时,获得的水分子对于水合离子的选择性极高,同时水通量大幅提升,远超当前最先进的海水淡化膜。相比之下,未经取向控制的MoS₂仅形成少量8-MR结构,主要由更小且不可渗透的7-MR结构组成,导致水通量下降,水/离子选择性也较低。



在单层MoS₂薄膜中构筑8元环(8-MR)孔洞



粒子吞噬在研究中展现出卓越的打印性能



年味渐浓 华园情暖 华南理工大学春节慰问陆续开展

大年初一 唐洪武校长看望慰问 学校一线在岗员工

本报讯(记者黄早早 孙彦东 杨晓霞)蛇年新春即将到来,连日来,华南理工大学各级领导带着学校的关心牵挂和全体师生的美好祝愿,通过多种方式慰问学校老领导、院士、离退休教职工及家属、生活困难的老同志等,确保大家度过欢乐平安祥和的春节。

学校党委书记章熙春分别看望慰问了刘正义、刘树道、杜小明三位老领导以及何镜堂院士,细致入微地了解他们的生活、工作和身体健康状况。他代表学校领导班子,向大家送上了最诚挚的春节祝福,并衷心感谢他们长期以来为学校建设发展作出的贡献。

在交谈中,章熙春还向大家详细介绍了学校近期的发展动态和各项工作成果,特别是过去一年,学校瞄准加快推进全球百强大学目标,在学科建设、人才培养、科研创新等方面取得的亮眼成绩。他还叮嘱相关职能部门,要以高度的责任感和使命感,为老领导、院士等广大教职工提供全方位、一站式的便利服务,让大家能够专心工作、舒心生活。

校长唐洪武看望慰问了刘煊彬、韩大建、何镜堂、陈克复等老领导和院士。他关切地询问大家的生活近况、工作计划,请他们保重身体,闲暇时多在校园走走看看,感受学校日新月异的发展变化。

唐洪武还与大家探讨了新形势下学校教育、科技、人才等方面的发展思路与规划。他表示,老领导和院士们为学校的发展奠定了坚实的基础,新一代的建设者们必当不负重托,在教育部和广东省、广州市政府的大力支持下,继续以锐意进取的精神、全力以赴的姿态,推动学校加速迈进全球百强大学。

校领导徐国正、麦均洪、李正、李卫青、徐向民、吴波、许勇也通过多种方式,慰问了李伯天、王迎军、陈铁群、陈维英、吕廷秀、张振刚、彭新一、彭说龙、党志、刘琪瑾、朱敏等老领导,与吴硕贤、瞿金平、马於光、李立强、陈小奇等

院士,将温暖与关怀送到大家身边。每到一处,大家都亲切地围坐在一起,话收获、聊发展、拉家常,为学校的建设和发展建言献策,气氛温馨而融洽。

党委组织部、离退休教工党委、离退休工作处组织慰问了新中国成立前入党的离休干部、支援西部教育的“银龄教师”等老党员、老教师,并组织各退休党支部书记、骨干上门探望高龄独居、重病困难等特殊老党员300余人。学校各二级单位通过集体团拜、联欢座谈、上门探访等多种形式,向老同志传达了学校和同事的关心关爱。

受慰问对象对学校的关怀与慰问

表示衷心感谢,对学校向着全球百强大学目标迈进所取得的成就给予充分肯定。他们表示,当前学校发展势头强劲,在学科建设、人才培养、师资队伍建设和科研创新及成果转化等工作中均取得了重大突破,他们对学校的未来发展充满信心,也将继续努力做好传帮带,一如既往地学校的建设和发展贡献自己的智慧和力量。

学校党委办公室(学校办公室)、党委组织部、党委统战部、校工会、人事处、离退休工作处、广州国际校区人力资源与发展事务办公室,受慰问对象所在的二级单位负责人一同参加慰问。



看望慰问老领导刘正义(右二)



看望慰问老领导刘煊彬(左二)

本报讯(记者黄早早 黄明华)1月29日,农历大年初一,华南理工大学校长唐洪武走访三校区,检查校园节日期间工作,并代表学校向坚守在各个岗位上的员工送去新年祝福。

带着对寒假期间师生生活保障和安全守护的关心,唐洪武一行首先抵达大学城校区,看望慰问仍在学校门岗、警务室、服务驿站和学生宿舍楼值守的工作人员。“过年好,大家辛苦了!谢谢你们!”唐洪武详细了解校区安全、后勤工作的细节,高度肯定大家在节日期间为守护校园安全稳定的辛勤付出。

在广州国际校区,唐洪武先后来到学生社区服务驿站、警务室、消防室等岗位,感谢工作人员细致周到的工作。他希望大家在新的一年里立足本职工作,贴心服务师生,共同为推动学校办学综合改革作出贡献。

“没有安全稳定,高质量发展就无从谈起。”唐洪武将同样的祝福和期望送给了学校安全应急指挥中心工作人员。在这里,他与保卫干部深入交流,详细了解学校安全保卫和应急机制的运行情况。“感谢你们一直以来在维护校园和

秩序作出的贡献,新的一年跟随学校高质量发展事业步伐阔步前进!”

寒假期间,校医院各诊室和窗口都在有序运转,唐洪武向在岗位的医务人员致以新春问候,“感谢你们为师生健康保驾护航,大家新年好!”唐洪武还来到笃行楼、西九宿舍慰问了值班干部和宿舍管理员,与他们聊工作、拉家常,声声问候传递真情,句句祝福振奋人心。

上午11时20分,中区饭堂已经饭菜飘香,陆续有师生和家属前来用餐。唐洪武查看了饭堂就餐环境和饭菜情况,他感谢大家为保障假期师生用餐作出的努力,并向饭堂工作人员送上新春祝福。

走访慰问过程中,唐洪武强调,要认真贯彻落实党中央、国务院有关春节期间的工作部署,统筹做好校园安全稳定、后勤保障等工作,确保师生度过欢乐平安祥和的节日。

学校党委办公室(学校办公室)、学生工作部(处)、保卫部(处)、后勤处、校医院、大学城校区管委会办公室、广州国际校区综合事务办公室等相关部门负责人一同参加慰问。

浓浓年味温暖如家 留校过年情谊更浓



师生校友代表欢庆春节

本报讯(摄影黄明华 黄城焯 记者黄早早 通讯员唐金聚)欢乐吉祥,已如心意。1月28日是农历除夕,先后举行的寒假留校学生代表座谈会和新春团拜会给华园带来浓浓年味。华南理工大学校长唐洪武、副校长李正与相关部门、学院负责人、教师代表一道,看望慰问留校学生,与同学们一起团圆过大年。

座谈会上,留校学生代表踊跃发言,畅谈自己寒假在广州、在华园的感受与收获。“今天是我来华工后的第一个除夕,也马上迎来咱们的第一个‘非遗版’春节,很高兴能和大家欢聚一堂,辞旧迎新!”唐洪武对大家在华园的成长和进步表示祝贺,对大家关于未来的规划和信心给予肯定,他结合自己的求学经历,以及学校在过去一年里高质量的办学成果,鼓励大家乘势而上、接续奋斗、再攀高峰。他叮嘱留校学生,要利用难得的体验机会,更全面地充实自己,更广泛地接触社会,更深入地感知中华优秀传统文化,同时注意安全,劳逸结合,学校将全力做好服务保障,确保大家在校如在家的,度过一个暖胃暖心、温馨有爱、祥和如意的新春佳节。

蛇年来到,唐洪武给全校学生送上美好祝福。他希望同学们拥有灵蛇般坚韧的品格,胸怀“国之大事”,心系“学之大者”,把自身的理想和祖国的前途、民族的命运紧密联系在一起,努力成为兼具中国情怀和全球视野的人才;希望同学们拥有灵蛇般聪明才智,脚踏实地、厚积薄发,学校也将进一步深化办学综合改革,优化人才自主培养模式,为同学们学习深造提供更广阔空间和更充分条件;希望同学们拥有灵蛇般活跃的思维,用心感受生活中的美好,悉心洞察竞争中的机遇,真心结交志同道合的朋友,在热爱的领域绽放光芒,用从容、平和、自信、奋进的姿态,以蛇行千里的劲头,向着目标笃定前行,超越自我。

“假期的学校静谧有序,实验室、宿舍、饭堂都保障周全,我的科研进度不断加快。”物理与光电学院2022级博士生李攀攀第一次留校过年,学校细致的安排和校长温暖的话语,让她对自己的学习和科研信心满满,她祝愿大家新的一年都能实现自己的“小目标”。

“这是我第二次留校过年,依然感到特别安心、暖心。”胡法琪是前沿软物

质学院2021级博士生,目前正在集中精力准备毕业论文。她说,学校的除夕活动对她而言,既是难忘的经历,也是潜心科研之余一份特别的情感寄托。

“我舍不得华工,舍不得广州。”来自新疆的2021级本科生麦吾兰江·阿地力感激学校长期以来对同学们无微不至的关心和帮助。他提到,求学期间,虽与家乡相隔千里,但一直都能感受到家的温暖,自己特地决定在本科生活的最后一个寒假,再留下来好好体验华园的浓浓温情。

“华南理工就是我的第二个故乡!”来自孟加拉国的留学生陶东分享了参加“感知湾区南粤行”活动的收获。他感叹中国文化的博大精深,感动于学校在学习和生活等方面提供的优越条件,并祝愿大家新的一年“梦想照进现实,比世界上最幸福的人更幸福”。

广州科奥信息技术有限公司董事长、1998级工业装备与控制工程专业刘国兴校友关心和支支持母校发展,牵挂母校师兄弟姐妹,委托岑丰杰校友为同学们带来了新年红包和新春大礼包。唐洪武、李正、岑丰杰与广东省艾思信息学术交流活动研究院陈思婷校友共同将这份来自校友的关心关爱交到同学们的手上。

欢乐过大年,暖心又暖胃。随后,大家一起漫步阳光栈道,来到西区饭堂参加新春团拜会。这里早已精心准备下丰富的年俗体验和可口饭菜。唐洪武与大家一起包饺子、写“福”字、剪窗花、看节目、品美食、话家常,欢声笑语其乐融融。

来自塔吉克斯坦的留学生潘俊特地书写了一幅中文春联,现场送给校长。“书法写的很不错,在哪里学的?”“2018年在家乡时,我就已经开始学习汉字、练习书法了。”唐洪武与潘俊交流起学习、生活的细节,并祝福他度过一个美好的中国新年。

团年饭开始,师生们围坐在一起。唐洪武、李正来到每一桌前,向同学们致

以问候和祝福,团拜会的热烈氛围达到新高度。“学什么专业?”“老家是哪里的?”“穿厚一些,别感冒了!”“记得给家里人打电话拜年”……一句句关心与叮咛,传递着学校对留校学生的呵护与关爱。

餐叙间隙,精彩的节目表演、欢乐的互动游戏、激动人心的抽奖环节,更是让现场气氛不断升温。一曲《上春山》,让大家感受到盎然春意;二胡演奏《赛马》让大家抖擞起精神,准备迎接新年的新挑战;学生工作团队带来一曲欢快热闹的《欢乐中国年》,表达对全校师生的深深祝福;唐洪武、李正、岑丰杰、陈思婷为大家进行多轮开奖,掌声和欢呼声接连不断……

据了解,为了让留校学生度过一个温暖幸福的蛇年春节,学生工作部(处)协同后勤处等部门,不仅精心准备了新春大礼包,团拜会和暖心年夜饭,还在除夕至初三为留校学生提供免费的丰盛大餐,让同学们充分感受到来自华园大家庭的温暖。同时,学生工作部(处)也向返乡学生发起“蛇年新春”视频及图文征集活动,鼓励同学们一起分享家乡风物之美、蛇年春节之乐。

学校党委办公室(学校办公室)、党委宣传部、学生工作部(处)、校团委、教务处、研究生院、后勤处、大学城校区管委会办公室、广州国际校区综合事务办公室、相关学院负责人及教师代表一同参加座谈和团拜活动。



华园新春大礼包

“华园贺岁”上新! 首个AIGC创意视频带你迎春接福

本报讯(华轩)灵蛇启新春,共赴新“鲤”程。在这团圆的时刻,一年一度的“华园贺岁”系列重磅上新啦!今年的华园贺岁既有“心”意,更有“新”意,就跟随本报记者一起来看看有哪些亮点吧。

亮点一:技术创新,科技感拉满

欢乐过大年怎么能少得了红包和“福”气?视频里学校党委书记章熙春、校长唐洪武以动漫形象出镜,给大家发红包,送“福”气。

与此同时,还有神秘嘉宾与你一同开启这场贺岁旅程。“我是蛇宝,和我一起逛华园吧!”云端中,一条带着祥瑞的小蛇化身卡通人物“蛇宝”现身华园,在校园各处纷纷开启“智慧宝箱”。伴随着一个宝箱的开启,华南理工大学2024年度的亮眼成绩在画面中逐一展现。

“鲤跃龙门,龙蛇飞舞,变身!”幻化为穿上蛇年装束的鲤仔,从书记校长手中接过光荣的任务。

视频里的卡通形象和人物配音均是运用当下火热的AIGC技术生成的,且充分保证了动态画面下的角色一致性。这也是“华园贺岁”系列视频首次使用AIGC技术,科技感瞬间拉满。

“蛇舞新春至,华园福气多!”这是专属于华南理工大学师生的浪漫新春祝福,准备好接收了吗?扫描右方二维码即可打开视频链接,开启“鲤”的新春视觉盛宴,共同迎接智慧与灵动并蓄的蛇年新春。

初春焕然而来,纳福纳喜,纳福纳喜。在去年的2024年,全体华工

成书记交给的任务,实验室、宿舍、饭堂、图书馆、操场……都收到好运连连、福气满满的美好祝愿。

亮点三:跨越一校三区,化身欢乐海洋

好运和福气所到之处,涵盖了华南理工大学一校三区常见的学习、工作和生活场景。

这些场景画面融合了AIGC辅助生成和3D动漫等技术,让大家倍感熟悉亲切的同时也体会到人工智能带来的创意和无限可能。

“蛇舞新春至,华园福气多!”这是专属于华南理工大学师生的浪漫新春祝福,准备好接收了吗?扫描右方二维码即可打开视频链接,开启“鲤”的新春视觉盛宴,共同迎接智慧与灵动并蓄的蛇年新春。

传统、开拓进取,凝聚前行力量,迈出坚实步伐,用火热的实践回答“强国建设、华工何为”的时代命题。

启航新征程,华章再续写。2025年,让我们以蛇行千里的劲头带着书记、校长的祝愿和嘱托,铸就新的辉煌,逐梦星辰大海!



图片新闻

连续十年 “春”来啦!

本报讯(记者张丽 学生记者团供稿)春心送暖,喜气盈门。日前,连续十年的“迎春送福”赠春联活动,在华南理工大学三个校区如约开展。学校师生书法爱好者齐聚一堂,将美好的新春祝愿凝于笔端,现场书写、赠送春联,共送出1000余副春联与1000多个“福”字。

此次活动由党委宣传部主办,得到了材料科学与工程学院、大学城校区管委会办公室、广州国际校区校务处、师生服务中心、老年大学书画协会、学生书画协会等单位的大力支持。



一句话新闻

1月9日,华南理工大学召开统一战线校情通报会,学校党委副书记姜洪出席并通报了2024年学校改革发展情况,学校各级人大代表、政协委员、政府参事、文史研究馆馆员、党委统战部负责人、各民主党派、统战团体负责人和委员及年轻骨干参加会议。

1月14-17日,中国人民政治协商会议第十三届广东省委员会第三次会议在广州召开,华南理工大学13名省政协委员参加会议,副校长许勇、党委统战部负责人、师生代表应邀列席会议。

2月8日,广东省人民政府副省长、九三学社广东省委员会主任委员张少康来校慰问中国科学院,并代表九三学社省委向他致以诚挚问候和新春祝福,学校副校长李卫青参加慰问。

2月10日,广东省人力资源和社会保障厅党组成员、副厅长邱璋带队来校,商讨2025年全国城市联合招聘高校毕业生春季专场活动启动仪式暨粤港澳大湾区青年人才交流活动筹备工作,华南理工大学副校长李正主持专题会议。

近日,华南理工大学党委副书记、纪委书记徐国正带队,采取四不两直方式开展校园餐专项监督检查,学校纪委办公室、后勤处、工会负责同志参加检查。

近日,华南理工大学副校长吴波以“高质量发展推进中国式现代化”为题,为软件学院2022级软件工程卓越班和学院全体预备党员讲授思政课程。

近日,华南理工大学副校长徐向民以“人工智能与大数据技术”为主题,为建筑学院2024级本科生讲授专题思政课程,引发同学们对未来世界的深入思考与无限遐想。



扫一扫,观看视频



