

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

2024年2月29日
第1262-1265期

华南理工大学一团队荣获“国家卓越工程师团队”

本报讯(建筑设计研究院供稿)1月19日,“国家工程师奖”表彰大会在人民大会堂举行,81名个人被授予“国家卓越工程师”称号,50个团队被授予“国家卓越工程师团队”称号。其中,华南理工大学“两观三性”建筑创新实践与研究团队荣获“国家卓越工程师团队”称号。

上海世博会中国馆、侵华日军南京大屠杀死难同胞纪念馆扩建工程、澳门大学横琴校区、上合组织青岛峰会主会场、中国国家版本馆广州分馆……一个又一个具有国际影响力的重大、复杂工

程和标志性建筑拔地而起,见证了近百年来中国历史进程的重大事件。而这些作品,均出自华南理工大学“两观三性”建筑创新实践与研究团队。

中国工程院院士、华南理工大学建筑设计研究院首席总建筑师何镜堂,带领团队创造性地提出并构建了从理论、方法到技术的“两观三性”理论体系与建筑实践创新体系,主持设计了国家重大工程200多项,走出了兼具文化自信和国际视野的中国特色建筑理论与创作实践和教育发展之路。

《博鳌亚洲论坛创新报告2023》 在华南理工大学发布



李保东秘书长发布报告



章熙春书记致辞

本报讯(记者孙彦东 学生记者富嘉俊 博鳌亚洲论坛组委会供稿)1月10日上午,《博鳌亚洲论坛创新报告2023》(以下简称《报告》)发布会在华南理工大学广州国际校区举行,学校党委书记章熙春出席发布会并致辞。博鳌亚洲论坛秘书长政策顾问扎法尔主持发布会,博鳌亚洲论坛秘书长李保东发布报告,报告撰写团队代表、华南理工大学教授关永红做报告解读,华南理工大学副校长徐向民出席发布会并参与圆桌分享。

章熙春在致辞中表示,高水平研究型大学是国家战略科技力量的重要组成部分,肩负着实现高水平科技自立自强

的使命担当。作为以工见长的“双一流”建设高校,华南理工大学聚焦“强国建设、大学何为”的使命担当,积极探索新型人才培养模式,集聚力量进行原创性引领性科技攻关,努力当好粤港澳大湾区高等教育发展的排头兵。他强调,华南理工大学将继续与博鳌亚洲论坛一起,与各方一道,持续深度关切世界科技创新趋势,勇立科技创新的时代潮头,抒发科技创新的时代先声,为不断提升亚洲区域的科技创新能力“鼓”与“呼”,在合作与发展中助推亚洲继续成为世界经济

发展的“动力源”。李保东在发布会上指出,2023年世界百年未有之大变局加速演进,国际形势复杂多变,全球治理体系面临多重考验。同时,新一轮科技革命和产业变革深入发展,全球创新版图深刻调整,科技创新正以前所未有的速度推动着人类社会的发展。各国强化科技创新“顶层设计”,重视争夺全球前沿科技主导权,科技生态在巨变中面临整合重构,科技创新风险监管需要综合施策。在全球科技创新“大三角”鼎立格局中,亚洲的数字智能技术创新能力全球领先,创新地位进一步巩固和稳固。随着数字化和智能化正在越来越多地改变着人类的生活和

工作方式,人们需要采取行动来应对这些挑战和机遇,并利用好这些技术促进人类社会的进步和发展。

报告分析了过去一年全球科技创新的趋势和挑战,重点关注当今世界前沿科技发展,特别是亚洲科技创新在全球科技创新中的地位和作用。关永红代表专家团队从四个方面介绍报告内容。报告全面解析了当前全球科技创新发展、全球专利成果分布、全球科技产业发展的趋势,介绍了AI大模型技术、类器官领域、核能发电产业、第三代半导体材料等全球科技产业四大细分赛道,并指出亚太地区均是各赛道的重要产出区。

圆桌分享环节,与会嘉宾聚焦全球科技创新趋势发展进行讨论分享,一致认为科技创新是推动人类社会和文明形态加速发展的重要动力,人类应积极推动人工智能技术赋能社会发展,同时也要进行合理有效的监管,来抑制前沿技术创新和应用带来的风险。

据悉,《博鳌亚洲论坛创新报告》是博鳌亚洲论坛权威品牌报告之一,由华

南理工大学学术团队撰写,已于2020-2023年连续四年发布,引起国内外各界广泛关注。来自香港、澳门、广东各地学术界、企业界代表和媒体记者200余人出席本次发布会。



报告发布会现场

以“国家队”水平更好服务广东高质量发展 华南理工参加广东省高质量发展大会



张立群校长作为科技教育界代表发言

本报讯(摄影王辉 记者孙彦东 人事处 科研院 发规处 教发处 研究生院供稿)12月18日是农历新春第一个工作日,广东省委、省政府召开全省高质量发展大会,聚焦产业科技话创新、谋未来,不断夯实实体经济为本、制造业当家的根基,持续推动高质量发

展。省委书记黄坤明在大会上发表讲话,强调要深入学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示精神,坚定不移走好高质量发展之路,抓住科技创新这个“牛鼻子”,把创新落到企业上、发展上,奋力建设一个靠创新进、靠创新强、靠创新的现代化的新广东,以优异成绩向新中国成立75周年致敬。省委副书记、省长王伟中主持会议,省人大常委会主任黄楚平,省政协主席林克庆,省委副书记、深圳市委书记孟凡利出席会议。

中国工程院院士、华南理工大学校长张立群出席大会,并作为科技教育界代表作大会发言。他表示,华南理工大学深入学习贯彻党的二十大精神,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持教育、科技、人才融合发展,持续推进“双

一流”建设,在高素质人才培养、高水平基础研究、高质量成果转化等方面取得了突出成绩,以“国家队”水平更好服务广东高质量发展。未来,学校将深入贯彻省委关于一体推进教育强省、科技强省、人才强省的部署,实施“人才培养一流行动”,支撑人才高地建设;实施“关键核心技术攻坚计划”,支撑新质生产力发展;实施“高质量成果培育计划”,支撑产业转型升级。

助力广州勇立潮头 华南理工参加 广州市高质量发展大会

本报讯(信息来源《广州日报》)2月19日,广州市召开高质量发展大会,深入学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示精神,认真落实全省高质量发展大会部署要求,进一步提振全市上下二次创业、勇立潮头的精气神,齐心协力谋发展,务实奋进谱新篇,推动广州走前列、挑大梁、作贡献,更好支撑全国全省发展大局。市委书记郭永航讲话。市委副书记、市长孙志洋主持。市人大常委会主任王衍诗,市政协主席李贻伟出席。中国工程院院士、华南理工大学校长张立群作为教育界代表出席大会并发言。

“大学因城市而兴,城市因大学而盛。华南理工大学将瞄准国家大战略、服务广州大发展,为广州增添创新气质、增强科创实力,支撑广州继续在高质量发展方面发挥排头兵、领头羊、火车头的作用!”张立群在发言中表示,在教育、科技、人才融合发展,通过产学研深度融合,实现规模化应用。

会上播放了《二次创业 勇立潮头》专题片,各区、市有关单位主要负责同志,有关企业经营者和科技教育界代表发言,阐明目标思路、提出工作举措。会议还分别围绕科技产业支撑“百千万工程”实施,加快现代产业体系建设、建设产业科技创新中心、集聚人才融合优势、金融赋能产业科技高质量发展等主题展开研讨,进一步深化交流合作、汇聚智慧力量。

建设。一是围绕广州打造世界人才高地目标,深化“大湾区+行业产业+大学”跨系统协同育人,建好国家卓越工程师学院、集成电路学院,扩大博士后规模,做优“双向国际化”,提高人才供给自主可控能力,培养广州关键领域急需人才。持续强化海外人才引进力度,服务湾区人才高地建设。二是围绕广州国际科创中心重要承载地建设,深化“大需求+大平台+大团队+多学科”协同,建好多个集成攻关平台、基础研究卓越中心,勇闯科技“无人区”,攻克“卡脖子”难题,实现更多“从0到1”的突破。三是围绕广州坚持产业第一、制造业立市的导向,深化“政府+大企业+大院+大所”合作,打造深海科技、柔性显示、集成电路与纳米智造、先进材料等

平台,力争在2至3年内上述领域形成一批创新成果,通过产学研深度融合,实现规模化应用。

会上播放了《二次创业 勇立潮头》专题片,各区、市有关单位主要负责同志,有关企业经营者和科技教育界代表发言,阐明目标思路、提出工作举措。会议还分别围绕科技产业支撑“百千万工程”实施,加快现代产业体系建设、建设产业科技创新中心、集聚人才融合优势、金融赋能产业科技高质量发展等主题展开研讨,进一步深化交流合作、汇聚智慧力量。

产教融创共同体助推粤港澳大湾区 高质量发展论坛举行

本报讯(记者恩恩 新时代网络文明研究中心 香港研究中心供稿)1月27日,首届“产教融创共同体助推粤港澳大湾区高质量发展论坛”在华南理工大学举行。论坛由华南理工大学新时代网络文明研究中心、华南理工大学香港研究中心共同承办。华南理工大学党委书记章熙春出席论坛并致辞,副校长李卫青主持论坛。来自应急管理部、中国农业科学院、黑龙江中医药大学、上海体育大学、甘肃兰州城市学院、湖南第一师范学院等单位的专家学者,以及华南理工大学师生代表、相关职能部门负责人、企业代表等参加论坛。

章熙春代表学校感谢与会嘉宾的支持,并介绍了学校的发展历程和办学成果。他表示,近年来,华南理工大学办学发展持续强势攀升,多个学科成为世界顶尖学科,科技创新能力位列广东省本科高校第一,持续领跑在穗主要高校总体支撑指数排行榜;2009年以来以第一专利人获中国专利奖数量排名全国高校第一,可转化的专利80%在粤港澳大湾区落地转化;毕业生中40余万人服务大湾区,

超200名校友掌舵上市公司、大型企业,为推动粤港澳大湾区高质量发展做出了独特贡献。他指出,百年变局加速演进,新一轮科技革命和产业变革深入发展,知识更新速度不断加快,技术创新的经济属性日益强化。为破除人才培养供给侧和产业需求侧“两张皮”的难题,华南理工集聚大湾区产业优势和以工见长的办学优势,大力推进“大湾区+行业产业+大学”跨系统融合发展协同育人,致力打造卓越工程师培养的“华工模式”和湾区样板。未来,华南理工大学将坚守初心使命,抓好产教融合关键一招,不断推进拔尖创新人才培养和高水平科技自立自强深度融合,勇当粤港澳大湾区高等教育发展排头兵,为高等教育强国建设、为粤港澳大湾区世界人才中心和科创高地建设贡献“华工智慧”和“华工力量”。

在主旨演讲环节,应急管理部研究中心副主任杨恩恩从人才培养、风险管理、安全生产、应急管理提升等方面,分享了政府在产教融创共同体中的作用发挥。甘肃兰州城市学院院长韩青分享了华南理工大学面向国家战略维度的产教融合新实践。

论坛推动了政府、企业、高校、科研院所、创业孵化、科技服务业等在产教融创方面的经验交流,进一步凝聚了促进教育链、人才链、产业链、创新链有机衔接的共识,为产教融创助推实体经济高质量发展提供了经验路径。



论坛现场

高年从介绍学院办学史切入,探讨新工科建设、高校和产业之间需求对接的重要性。上海体育大学副书记、副校长王继红就体育“产教融创共同体”如何支撑大湾区高质量发展作经验分享。湖南第一师范学院副院长彭晓辉提出,精准对接区域产业,主动对接教育行业是高校迈出产教融合的重要一步。李卫

青分享了华南理工大学面向国家战略维度的产教融合新实践。论坛推动了政府、企业、高校、科研院所、创业孵化、科技服务业等在产教融创方面的经验交流,进一步凝聚了促进教育链、人才链、产业链、创新链有机衔接的共识,为产教融创助推实体经济高质量发展提供了经验路径。

导读

迎新春送温暖 华南理工大学开展春节慰问

详见第2版 >>

华南理工科研团队发现并命名软物质独有的新相态

详见第3版 >>

华南理工大学2023年度十大新闻揭晓

详见第4版 >>



迎新春送温暖 华南理工大学开展 春节慰问

大年三十

华南理工大学 慰问春节留校学生和在岗员工

本报讯(记者 鲍恩 学生记者 富嘉俊)甲辰龙年新春将至,连日来,华南理工大学以各种方式慰问学校老领导、院士、离退休教职工、在职教师和家庭经济困难教职工代表等,为他们送去来自学校的关怀和全校师生的祝福。

1月31日,学校党委书记章熙春来到何镜堂和吴硕贤院士的工作室,向他们送上诚挚敬意和新春问候,感谢他们为学校高质量发展作出的突出贡献,并关心了解两位院士的身体状况与工作进展。

“在全球四大排行榜的排名不断提升,全球前10的学科数量也大幅增长,首次跻身软科世界大学学术排名前150强,2个学科居US News世界大学学术排名第一……”座谈交流中,章熙春分享了过去一年里学校办学事业发展取得的新进展、新成效。特别是学校按照党中央、教育部党组关于建设教育强国的决策部署,聚焦做强“三个有组织”,实施了一系列大动作、大举措,在拔尖创新人才培养、攻克“卡脖子”难题、产学研深度融合等方面取得了一份沉甸甸的成绩单。

章熙春对何镜堂、吴硕贤院士的工作给予了高度评价,他指出,以院士为代表的高层次人才胸怀“国之大事”,勇担历史使命,带领团队砥砺前行、攻坚克难,为加快实现高水平科技自立自强和着力培养拔尖创新人才,服务国家重大战略和区域经济社会发展,推动学校建设中国特色、世界一流大学作出重要贡献,是学校的“金字招牌”,希望院士及其团队继续发挥专业优势,培育大批优秀人才,取得更多重大创新成果。

何镜堂和吴硕贤院士对学校的关心支持表示感谢,畅谈了自己对华南理工大学教育事业发展的见解,表示将继续在学校的支持下,带领团队深耕专业领域,瞄准核心难题,潜心科学研究,培

育顶尖人才,一如既往地贡献于国家建设和学校发展。

2月1日,学校校长张立群看望韩大建、陈克复、陈小奇等学校老领导与院士代表,了解他们的工作、生活情况,祝愿他们身体健康、吉祥如意。

张立群介绍了学校2023年办学发展情况,特别是在拔尖创新人才培养、全面建成广州国际校区、高水平科技自立自强、保障推进民生工程等方面取得的重要成果,并重点围绕一流学科、高水平科研平台及成果转化、在地国际化等内容与大家深入交流。

张立群衷心感谢老领导与院士们的辛勤付出,他表示,学校的发展是每一位华工人共同努力的结果,学校将以建设世界一流大学为目标,创造最好的条件保障大家的工作、生活和学习,希望老领导和院士们继续关心、支持学校的发展,齐心协力建设“学术华工”“幸福华工”。

交流过程中,老领导和院士们围绕人才培养、科技创新、学科建设、产学研深度融合等方面积极建言献策。他表示,将进一步围绕学校发展规划,积极助力学校的人才培养、有组织科研与关心下一代等工作,为建设世界一流大学做出贡献。

座谈收获、聊规划,听取建议、解决困难……学校党委副书记陶韶菁,党委副书记、纪委书记徐国正,党委副书记姜均洪,副校长李正、李卫青、徐向民、吴波、许勇也通过线上线下多种方式开展慰问,将浓浓的祝福和暖心的关心送到大家身边。

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相关负责人,受邀同对象所在的单位负责人一同参加慰问。



欢聚一堂 共迎新春

本报讯(学生记者 富嘉俊 学生记者 张(处)供稿)2月9日农历腊月三十,即将迎来春节的喜庆时刻,华南理工大学校长张立群带队慰问春节留校学生和在岗员工。

当日上午,励吾科技楼中心会议室温暖如春,笑声阵阵,春节留校学生代表慰问座谈会正在这里举行。张立群与来自三校区的40名留校学生欢聚一堂,座谈交流,学校副校长李正一同参加慰问。

张立群首先听取了同学们的学业汇报、假期留校感受,以及新一年的发展规划。

土木与交通学院硕士研究生陈昌润已在华园度过8年难忘时光,“从本科生、研究生、学生干部、志愿者等不同的身份,见证着华工在各个领域发光发热”,也见证着华工在各个领域发光发热。这次寒假他作为春运志愿者留校,将学校对自己的嘘寒问暖、有力保障,转化为春运志愿服务岗位上的礼貌微笑和细致服务,在爱的传递过程中感悟着华南理工大学精神。

来自广州国际校区的硕士研究生谭鑫宇刚刚入学半年,就选择寒假留

校。被问及原因,她说自己“实在放不下实验室里养着的细胞”,希望可以尽快筛选成功。虽然没回家,但是身边的老师、同学、宿管阿姨都在关心着他,让他感受到家的温暖。

机械与汽车工程学院留学生、来自孟加拉国的陶东介绍了自己接受央视采访、向世界分享在中国留学感受的经历。陶东非常喜欢中国的春节、中国的文化,他把中国当作自己的第二故乡,把华南理工大学当作自己又一个家。他现场为大家演唱了优美的孟加拉民歌,令人感受到世界各国人民对幸福生活的共同追求。

还有希望感受广州春节氛围的阿曼江·阿卜力克木,忙着完善创业项目的曾祥乐,将科研成果整理为论文的张适浩,全力以赴备战年后选招面试的张丹妮,为考研做准备的胡什达尔·卡依旦尔、准备毕业设计的朱睿琛……也都一一介绍了自己的留校情况,并对学校假期里全方位的保障竖起了大拇指。

听了同学们的发言后,张立群指出,看到同学们都有着丰富的学业收获、清晰的目标规划、积极的精神风貌、乐观的生活态度,特别是思想上从奋斗

的小我转化为奉献的大我,以及弘扬优秀传统文化过程中体现出的家国情怀,无不彰显着华南理工大学人才培养的显著成效,令人感动且欣慰。

张立群表示,学校也将进一步为大家提供优越条件,确保大家在校期间生活学习没有后顾之忧,同时希望大家在注意安全的基础上,走出校门,感受国家和社会发展的脚步,从而坚定理想信念,担当时代重任,不断增强本领能力和拼劲干劲,为国家和学校的发展贡献力量。

座谈会结束后,张立群向同学们派发了精心准备的大礼包,并与大家共进午餐。据了解,为了让同学们在春节期间也能度过一个暖心暖胃的新年,学校为留校学生准备了丰富的新年礼物,包括新春大礼包、年夜饭火锅大餐、除夕到年初三共四天的免费新春大餐等。

留校学生获得安心保障,节日里的华园平稳运行,离不开大量在岗员工的默默守护。与学生共进午餐后,张立群立即率队来到三个校区,走访门岗、校医院、饭堂、保卫部、警务室、消防室指挥中心等处,为一线在岗员工送上真诚的感谢与节日的祝福。

每到一处,张立群都为坚守岗位、守护华园的员工送上节日问候与新年利是,并详细了解岗位的运行情况。在门岗,张立群了解了各校区的保卫人员配置、交通安全保障,以及最新使用的安保系统等情况。他表示,校园安全稳定是学校工作的重中之重,要积极采取新方法、使用新技术、贯彻新思路,筑牢“平安华园”。

在警务室与消防室指挥中心,张立群慰问了驻校民警与消防人员。他表示,安全祥和的校园环境,离不开驻校民警与消防人员的24小时守护,希望今后继续密切联系,在防盗防骗、禁毒宣传、硬件提升等方面加大力度,携手守护华园这方净土。

慰问过程中,张立群了解到,寒假期间值班食堂均开放了充足的窗口为师生供应一日三餐与副食饮料等,在除夕当晚还为留校学生准备了特别的年夜饭。他对此表示肯定,同时要求,民以食为天,希望从采购源头到端上餐桌,全程都要保质保量,增加饭菜的种类与口味,让留校师生员工足不出校就能感受到“舌尖上的年味”。

在校医院,张立群检查了门诊、急诊、住院部、放射科,并慰问了值班的医护人员。他向大家表示感谢与敬意,同时提醒春节期间要特别留意做好意外情况的诊疗与处置。他指出,为保障师生的身体健康,要不断提高医疗服务水平,早日建成多功能、高效率的综合医疗服务中心,成为建设“幸福华工”的重要组成部分。

张立群一行还慰问了师生服务中心、校车队、宿管等岗位的一线员工,与他们交流了生活情况与工作安排,并给他们送上了新春问候。

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、研究生处、保卫部(处)、后勤处、大学城校区管委会、广州国际校区综合事务办公室、图书馆、校医院、信息网络研究中心以及相关学院负责人、辅导员一同参加慰问。

认真履行职责 积极建言献策 华南理工大学政协委员参加广东省政协十三届二次会议

本报讯(通讯员 彭彦 党委统战部供稿)1月22日至24日,中国人民政治协商会议第十三届广东省委员会第二次会议在广州举行。大会听取了十三届省政协主席林克庆代表政协第十三届广东省委员会常务委员会所作的工作报告和温国辉副主席所作的提案工作情况报告。大会成员列席了广东省第十四届人民代表大会第二次会议开幕式,听取了王伟中省长所作的政府工作报告及其他有关报告。华南理工大学校长张立群作为省政协委员与学校12名省政协委员一同出席会议,华南理工大学副校长许勇、广东省政府参事田秋生以及学校党委统战部负责人应邀列席会议。

学校党委历来高度重视人大代表、政协委员工作,为委员履职尽责、参政议政创造条件。在会前精心组织政协委员们聚焦广东在推进高质量发展中面临的重点难点堵点,以及人民群众普遍关心的热点问题,广泛开展调研,大量查阅资料,结合自身专业背景和研究领域,认真撰写提案,为广东发展建言献策。

会议期间,委员们紧紧围绕大会目标任务,聚精会神开好会、履好职,积极提交政协提案,踊跃参加各界别分组讨论,接受媒体采访,以饱满的政治热情和高素质履职成效生动践行全过程人民民主。

张立群提出了《加大政策性投入,

加速推进粤港澳大湾区高水平人才高地建设》《构建广东科研创新评价新体系》两份提案。他在接受广东广播电视台采访时指出,建设世界科技强国,科技评价是构建良好学术生态的“方向盘”和推进高水平科研创新的“指挥棒”。他表示,广东整体创新能力较强,但区域创新力不平衡,基础研究投入占比不足,部分行业关键核心技术“卡脖子”受制于人和亟需高层次人才缺口较大等问题尚未得到充分解决。为扎实推进广东省委“1310”工作部署,他建议深化科技评价改革,构建广东科研创新价值评价新体系,通过加强科技评价改革政策体系的统筹设计、完善科技评价体系建设,强化科技成果转化价值与贡献导向,促进科技与广东省经济社会发展更加紧密融合,推动形成新质生产力,支撑广东高质量发展。

受南方财经的邀请,张立群围绕“如何培育人工智能领域的创新人才”等主题,与超级机器人研究院(黄埔)执行院长祝良委员、广东省人工智能产业协会会长杜兰委员进行对话。张立群指出,人工智能的发展速度如此之快,给高等教育带来了迫切的转型需求。目前,华南理工大学已经进行了相关布局,包括围绕人工智能来规划学科建设、完善科研平台、设置通识课、探索“人工智能+”等。同时,也期待发挥华南理工大学在人才培养、成果转化、产教融合等方面的资源和优势,同企业加大有组织的产学研深度融合,共建人工智能生态。

华南理工大学政协委员们聚焦高质量发展,为增进民生福祉建言献策,“干货”满满。

中国工程院院士韩恩厚委员聚焦科技创新需求,推进新型研发机构建

设,在会上作重点发言,并提出了《关于重视桥梁腐蚀控制技术,支撑城市基础设施生命线安全的提案》《关于重视氢能安全,促进广东省氢能产业健康快速发展的提案》《关于建立腐蚀控制制造业创新中心或腐蚀控制产业创新中心的提案》《关于重视人工智能有机结合到关键工业领域腐蚀控制的提案》《关于率先建立腐蚀控制国际产业科技创新中心的提案》等5件提案;

黄飞委员提出了《关于促进使用绿色食品包装的提案》《关于促进在粤国家级科研平台与广东高质量发展融合的意见》《关于促进高科技初创企业发展》;祝良委员提出了《大力发展智能化康养产业 实现广东省康养产业领先优势》《关于大力发展AI和超级机器人,以领先优势支撑和带动广东高质量发展的提案》两份提案;

牛保庄委员提出了《关于中国+1冲击下,提升大湾区产业链韧性与安全的意见》《关于促进广东低空经济韧性高质量发展的提案》《关于加快大湾区金融创新,支持企业赴港澳开展跨境信用融资的提案》三份提案,并就相关内容接受人民网和南方新闻网的采访;

祝良委员提出了《关于加快布局智能机器人产业,促进人工智能在制造业中的场景落地》的提案;徐昕荣委员提出了《关于建设科学仪器科普和工程实践基地,助力科学仪器国产化和人才培育的提案》《关于完善标准化人才培养和公共服务体系,助力粤港澳大湾区高质量发展的提案》;

裴海龙委员提出了《关于加快布局智能机器人产业,促进人工智能在制造业中的场景落地》的提案;徐昕荣委员提出了《关于建设科学仪器科普和工程实践基地,助力科学仪器国产化和人才培育的提案》《关于完善标准化人才培养和公共服务体系,助力粤港澳大湾区高质量发展的提案》;

蔡毅委员提出了《关于建设广东传统文化资源数据库,以新技术活化传统文化的提案》;

校园快讯

顺华先进材料与 元器件联合研究院 正式签约

本报讯(科学技术研究院供稿)近日,华南理工大学与杰出校友袁金钰共建的顺华先进材料与元器件联合研究院签约仪式在五山校区笃行楼举行。华南理工大学党委书记章熙春,1977级校友、深圳顺络电子股份有限公司董事长袁金钰出席仪式。仪式上,顺华先进材料与元器件联合研究院先进软磁合金实验室同时揭牌,项目负责人详细介绍了实验室建设具体情况。顺络电子股份有限公司总工程师郭海,学校校长助理、材料科学与工程学院相关负责人及科研团队参加活动。

华南理工大学与长三角 国家技术创新中心签订 全面合作协议

本报讯(科学技术研究院供稿)近日,华南理工大学与长三角国家技术创新中心在五山校区签署全面合作协议。华南理工大学校长张立群,长三角创新中心副主任、上海长三角技术创新研究院党委书记谭瑞琨见证签约。

此次签约是双方深入贯彻落实国家创新驱动发展战略的具体举措。华南理工大学将充分发挥科研、人才优势,结合长三角国家技术创新中心体制机制、创新体系优势,以合作开展卓越工程师人才培养为抓手,与长三角创新中心共同推动产学研深度融合,为高质量发展注入创新力量。

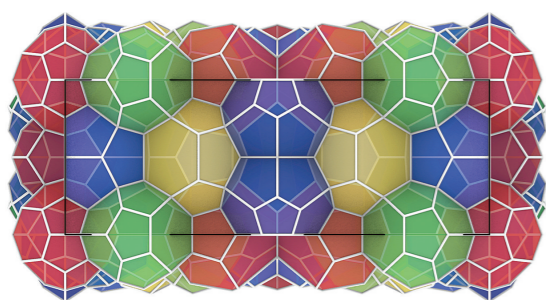
华南理工大学上海校友会常务副会长姚锦聪,长三角创新中心相关负责人,以及学校党委办公室(学校办公室)、科学技术研究院、发展战略与规划处、研究生院、公共关系处等相关部门负责人参加活动。

图片新闻



本报讯(学生记者团 军训记者团供稿)日前,华南理工大学2022级、2023级本科生军训在三个校区同步进行。历经两周的淬炼,在1月12日上午进行的军训考核中,参训学生军姿规范、队列整齐、精神饱满,表现出高昂的士气。

华南理工科研团队 发现并命名软物质独有的新相态



图φ相堆积结构模型

【本报(前沿软物质学)供稿】日前,华南理工大学研究团队发现了一种由分子五边形构成的超分子胶束,这些胶束能够自组装形成一类独特的超晶格结构。其中,一种超晶格结构超越了所有已知金属合金的相态,因全球首次发现被命名为φ相。

2月1日,这一国际合作工作以“Self-assembled soft alloy with Frank-Kasper phases beyond metals”发表在《自然-材料》(Nature Materials)上,第一作者为刘贤佑博士和严笑云博士,共同作者包括 Bert Meijer 教授和 Takuzo Aida 教授,通讯作者为严笑云博士、孔宪教授和程正迪教授。华南理工大学为论文第一署名单位和通讯单位。

这一发现预示着,软物质组合作为一种材料构建策略,具备超越传统金属材料限制的潜力,让新的人工材料的性能开发出现更多可能。这项工作也

开发基于非晶合金的“软合金”奠定了坚实的基础。

软物质是处于固体和理想流体之间的物质,这类物质承受一个小刺激,就会产生一个大反应。“这一发现预示软物质组合作为一种材料构建策略,具备超越传统金属材料限制的潜力,为开发基于非晶合金的“软合金”奠定了基础。”论文第一作者兼共同通讯作者严笑云表示,φ相的形成源于分子五边形胶束自然倾向于展现某种非球形特征,这是其他球形体系甚至具有不同对称性的同系列分子都不具备的特性。

研究人员通过模块化合成方法制备了一系列盘状分子,这些分子拥有精确定义的化学结构和对称性。这些分子的中心由具有不同对称性的核心构成,并在外围引入了修饰有疏水性柔性

链的笼形聚倍硅氧烷。研究人员通过热退火处理诱导这些盘状分子组装成超分子胶束。这些胶束由内部的芳环和外部的饱和烷烃链构成,并进一步自组装形成周期性的超晶格结构。

φ相是1935年在铁合金中首次发现的结构,在高温合金领域占有重要地位,此次是该相在软物质中的首次发现。为了解析低温下的结构,作者捕获了相转变的中间态,并辅以多种模拟方法,最终成功推断出低温相的结构,并将其命名为φ相。

μ相和φ相均属于FK相,这是一类重要的合金结构。φ相是FK家族中的最新成员,也是首次在非金属材料中发现的新型球堆积结构。更重要的是,φ相填补了FK结构类群的一个重要缺口。

可耐2000摄氏度高温! 华南理工制备出超高强度、 高隔热的高熵多孔陶瓷材料

【本报(华轩)】随着新一代高超声速飞行器飞行速度的不断提升,对隔热材料的力学强度、热导率和耐温性提出了更严苛的要求,兼具优异力学强度及隔热属性的多孔陶瓷材料一直是科学家的追求目标。然而,这两种属性在一定程度上相互制约,对于传统的多孔陶瓷来说往往难以兼得。如果通过简单降低多孔陶瓷的相对密度,可显著提高材料的隔热性能,但往往会导致材料力学强度的大幅下降。同时,传统多孔陶瓷材料耐温普遍小于1500摄氏度,高温服役过程中常面临着体积收缩、力学性能衰减等问题,无法满足日益严苛的服役需求。

针对上述问题,华南理工大学材料科学与工程学院褚衍辉团队通过多尺度结构设计,成功制备了兼具超强力学强度和超隔热的高熵多孔陶瓷材料。同时,该材料还展现出了2000摄氏度高温稳定性。

该高熵多孔陶瓷材料在航空航天、能源化工领域具有广阔的应用前景。相关研究结果以“Ultrastrong and High Thermal Insulating Porous High-Entropy Ceramics up to 2000°C”为题,发表在材料领域的国际顶刊《先进材料》(Advanced Materials)上。华南理工大学庄磊副教授和褚衍辉研究员为共同通讯作者,博士研究生文子豪和硕士研究生唐忠宇为共同第一作者。华南理工大学为唯一通讯单位。

据团队介绍,该材料的优异性能源于“三大法宝”,即微观尺度上构筑的超细孔、纳米尺度上强晶间界面结合,以及原子尺度上严重晶格畸变。

首先,在微米尺度上,团队通过超高温快速合成技术在数十秒内完成烧结,抑制晶粒生长,进而在材料内构筑均匀分布的亚微米级超细孔。其次,在纳米尺度上,通过进一步固溶反应,建立晶粒之间强界面结合。第三,在原子尺度上,通过引入9元阳离子严

重晶格畸变,提高晶格内部的应力场和质量场波动,提高陶瓷的本征力学强度。

团队通过X射线衍射和精修计算、高精度CT成像、高分辨透射电镜、电镜能谱、透射电镜能谱等方式,证实了所制备的材料在结构、元素均匀性上均有着优异表现。

在制备出的材料进行力学性能测试时,团队发现在50%气孔率下,其压缩强度为337兆帕,显著高于已报道的多孔陶瓷材料。在1500摄氏度高温原位压缩测试中,其力学强度保持率大于95%,达到332兆帕。特别是,材料在1800和2000摄氏度的高温下由脆性断裂行为转变为压缩塑性变形行为,压缩过程中伴随着材料的致密化,最终在约49%应变下强度达到了690兆帕。相较于目前已报道的其他多孔陶瓷,该材料展现出了出色的高温压缩强度。

团队还发现,所制备出的材料同时展现出优异的高温隔热性能和热稳定性。材料在50%气孔率下,热导率可低至0.76W/mK。在进行1000、1500、2000摄氏度高温处理后,材料的体积尺寸几乎未发生任何变化(2000摄氏度时收缩率仅为2.4%),力学强度无衰减,具有出色的高温热稳定性。

华南理工大学材料科学与工程学院是国家“双一流”建设学科,拥有一支由5位院士领衔的教师团队,建有包括国家重点实验室、国家工程技术研究中心在内的7个国家级学科科研机构,支撑高水平科研成果转化工作的开展。近年来在有机发光材料与器件、有机光伏材料与器件、稀土掺杂氧化物TFT技术、前沿高性能、海洋防污材料、水泥材料、金属储氢材料、生物医药材料、聚集体诱导发光、半导体材料、高熵陶瓷材料的研究与应用上取得了大量原创成果。

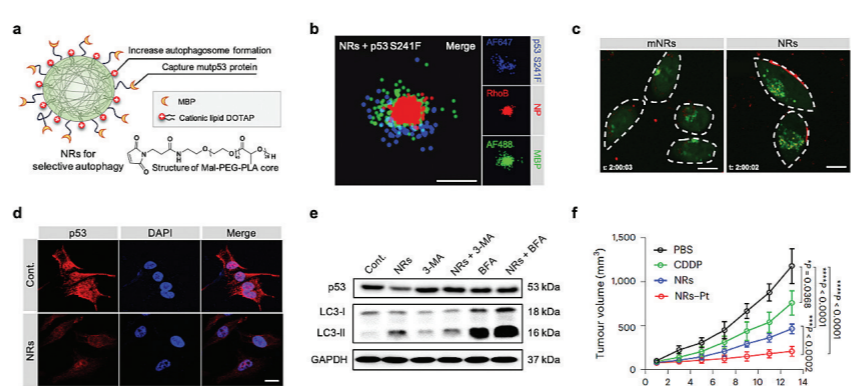
华南理工学者将NanoTAC技术用于 癌症精准治疗研究获进展

【本报(通讯员张云娇 孙中林)】近日,华南理工大学医学院教授张云娇、生物医学科学与工程学院教授杨明珠与广东省人民医院教授温龙平合作,基于多功能仿生纳米受体的NanoTAC技术,并在基于NanoTAC技术靶向降解突变p53的癌症精准治疗方面取得了重要进展。相关成果发表于《自然-纳米技术》(Nature Nanotechnology)。

p53是最著名的肿瘤抑制因子,能调节细胞周期和避免细胞发生癌变。据统计,约半数以上的人类肿瘤中发现了p53突变基因,突变后的p53蛋白不仅丧失了原有的抑癌能力,且异常聚集在细胞中,致使肿瘤发生、侵袭、转移,以及化疗耐药等。如果可以靶向降解突变p53蛋白,那么有望从根本上解决癌症治疗难题。

当前,科学家已开发出多种利用人体天然降解系统直接降解致病蛋白的策略,如蛋白水解靶向嵌合体(PROTAC)技术和溶酶体靶向嵌合体(LYTAC)技术等。然而,临床治疗的关键瓶颈,如成药性差、有效性欠佳、代谢稳定性不良等问题一直未被攻克。加之受限于突变p53蛋白的特异性自噬受体问题,目前尚无安全有效的靶向降解突变p53蛋白策略。

为了解决上述问题,研究人员基于人体自身天然降解系统降解蛋白质的生物学原理,通过NanoTAC技术,将FDA批准的纳米药物载体PEG-PLA,同时修饰了具有捕获癌蛋白功能的多肽和提高自噬水平及靶向自噬降解途径功能的阳离子脂质,形成了仿生模拟人体天然降解系统的选择性自噬关键受体蛋白。



模拟选择性自噬受体的纳米受体靶向降解突变p53蛋白,用于癌症精准治疗

该仿生纳米受体成功实现对肿瘤细胞中突变p53的自噬性降解,并在多种肿瘤细胞和卵巢癌患者来源的肿瘤动物模型中均展现出了显著治疗效果。Nano-

TAC技术作为一种全新的仿生纳米平台,在实现药物递送的同时,能够通过诱导自噬靶向降解致病蛋白,为癌症等重大疾病的精准治疗提供了新思路。

追梦人

叶代启:为蓝天白云拉起“过滤网”

【人物简介】

叶代启,男,1965年生,中共党员,华南理工大学环境与能源学院教授、硕士生导师、博士生导师。担任挥发性有机物污染治理技术与装备国家工程实验室主任。主要研究方向为大气污染控制理论与技术研究,专注于VOCs污染控制技术及其装备研发与产业化等。主持VOCs和细颗粒物(PM2.5)的减排政策研究、基础理论研究和技术开发领域的研究课题100余项。开发的污染控制成套技术和装备达到国际先进水平,并在全国得到推广应用。编制国家标准11项,支持出台国家政策5项,广东省政策4项,获得省部级奖励2项。荣获广东省丁颖科技奖等荣誉。

“做研究不能自娱自乐,而是要解决一些实在的问题。”他创立了基于挥发性有机物(VOCs)物质源的源分类分级方法;系统建立了我国长时间序列人为源VOCs排放清单;开发了污染控制成套技术和装备,为国家环境保护贡献自身的力量……

叶代启,对VOCs的防治研究近三十年,在时间的长河中默默寻找治理污染物的方法。丰硕的研究成果,是他数十年埋头苦干的最好见证,是一份如何进行环境治理保护的“优秀答案”。多年来,围绕VOCs污染物的防治,取得了一系列创新性研究成果,成功破解了许多污染防治难题,为国家污染防治作出突出贡献。

读了十年的书才工作

“中学时候,我就对数理化这些学科特别感兴趣,便开始找一些大

学的书籍来看。”从小对数理化抱有极大兴趣的叶代启,在高考时考出了黄冈中学第十八名的好成绩。“当时的想法很朴素,因为怕冷,又听家中伯伯说海南、广东的冬天比较暖和,所以就填报了华南工学院(1988年更名为华南理工大学)。”谈及多年前选择来广东上学的理由,叶代启笑着回忆道。就这样,1980年,叶代启进入华南工学院基本有机化工专业学习,开始了他长达十年的求学生涯。

在优秀老师与浓厚学术氛围的影响下,本科期间的叶代启求知若渴。在大四,叶代启常常“驻扎”在实验室中就是一整天。在此期间,叶代启也逐渐感受到自身知识储备的不足,“那时候觉得本科的知识还是比较基础的,特别是具体到行业里面所需要的知识,总是觉得远远不够。”源于对知识的渴望,叶代启选择继续读研,利用课余时间准备研究生考试。1984年,他考取了华南工学院的研究生,得以继续在专业的领域中遨游、尽情汲取养分。

研究生期间更为深入的学术知识和严格的要求,使叶代启继续保持刻苦耐劳、勤学苦练的精神。同时,有限的科研环境也令叶代启变得十分“全能”。“读研究生其实是很锻炼人的,画图、设计装置、制造装置、电焊都要我们自己动手。”二十出头的叶代启常常为了查找文献、寻找装置零件、购买药品坐三四十个小时火车去上海、北京、重庆等地,一来一回便是大半个月……但也正是如此,叶代启凭借自己的努力,获得了去海外访问学习的机会。

1988年,叶代启在导师的鼓励与帮助下,前往日本名古屋大学进行学习。初到日本的叶代启,心中倍加珍惜优越的科研环境,秉持着“要学习更多知识”的信念,保持着在国内早出晚归、废寝忘食的学习

习惯,终于在1990年学成归国,内心的一腔学术热情有了施展之地。

我的研究可以为社会做些什么

“大气污染其实是由于人类活动或自然过程引起某些物质进入大气中,比如煤炭等能源燃烧、交通运输、建筑施工、秸秆露天焚烧、燃放烟花爆竹等过程会产生二氧化硫、氮氧化物,挥发性有机物等大气污染物进入大气环境中。当这些物质的浓度达到有害程度,就会破坏生态系统和影响人类正常生存和发展。”谈起大气污染防治这一专业领域,叶代启似乎有说不完的话。

出于自身专业背景的原因,叶代启在研究中尤为关注有机污染物。近三十年来,抱着“我的研究可以为社会做些什么”的初心,叶代启紧跟社会的发展,一直致力于VOCs的防治研究。与此同时,他在研究的过程中着手开发污染控制成套技术和装备,该研究专业度高,研究难度极大。

“困难肯定是有的,开发一项技术与装备有着非常高的要求,是一个不断探索的过程。比如说我们追求更高的吸附性能,对污染物的净化性能处理效率,但是它究竟是什么原因可以达到这么好的效果呢?要把其中的原理弄清楚,这个是最大的挑战。”叶代启坦言,做研究过程中,几乎每天都在遇到新的困难,唯有不断调整心态,迎难而上。

对于科研,叶代启保持细致与严谨,关注到科研过程的每一环节、每一细节,关注研究的每一进程、每一数据。经过多年的攻坚克难,叶代启及其团队开发的污染控制成套技术和装备达到国际先进水平,推广至全国120多套,案例超过300项,取得显著的成果,这将对污染防治处理的发展起到重大的推动作用。

用,产生重大的社会效益。

“我们的研究不是说做出一个好的结果,发一篇文章就可以了,实际上是要把我们的研究变成可用的技术。这些技术能够在社会上真正去使用,这才是我们研究和工作的目的。”

科学容不下半点虚假

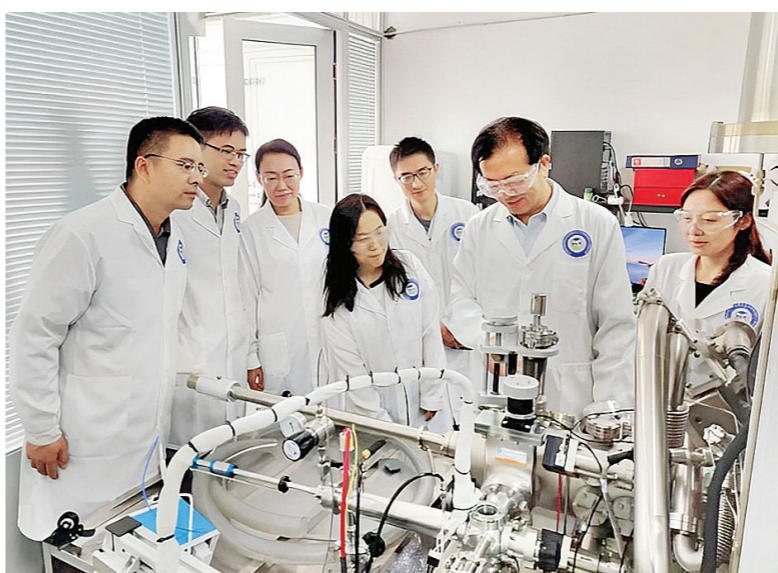
叶代启除了是一名科技工作者,更是一名教师。“作为一名老师,必须要把课上好。”叶代启坚持在教学的第一线,热衷与学生近距离、面对面地进行交流,了解学生的想法与困惑。“每个老师的风格不一样,我跟着我的前辈和老师也学到了很多,科学有时候是偶然的,应该给学生更多发挥的空间。”面对学生,叶代启有着自己的方法。

叶代启是有责任感的,他时常鼓励学生在生活中、社会中发现问题,再经过独立思考获得解决问题

的研究方案;叶代启是和蔼亲切的,他关注着学生的生活起居,是否遇到困难难以解决的问题;同时,叶代启又是严厉的,对学术有着较高的要求,他时常提醒学生科学是严谨的,容不下半点虚假。“你要证明你假设的问题成立,你起码要找5个证据,来支持你的假设,假设可能才能成立;你要下结论,你最好能找9个证据来证明,这个结论才可能是可靠的。”

叶代启享受培养人才的过程,也热衷于尽自己所能去帮助年轻后辈。“要把自己的兴趣,自己研究的方向,要解决的问题跟国家的需求、行业的需求结合起来。在社会的需求中寻找问题,然后去研究,而后应用到社会中去,这是真正的科研,做解决问题的、脚踏实地的科研。”在叶代启看来,做研究、做能解决问题的研究、做对社会有用的研究是自己的愿望,把个人的兴趣融入国家的发展大业中,是其不断为之努力奋斗的目标。

(信息来源《广东科技报》)



叶代启(右二)在科研中

一句话新闻

- 1月9日,浙江大学副校长吴健一行来华南理工大学,就广州国际校区新工科人才培养、在地国际化教育以及学生评价改革等方面开展调研,学校副校长徐向民会见来宾并开展座谈。
- 1月18日,广东石油化学工业学院副院长万勇带队到华南理工大学,学校党委副书记、纪委书记方正接待客人,双方就新工科专业建设、人才培养改革以及推动对口帮扶合作等进行深入交流。
- 1月20日,“榜样的力量·做新时代文明人”广东省精神文明建设好人在广州举办,中国工程院院士、华南理工大学建筑设计研究院首席总建筑师何镜堂作为第八届广东省道德模范代表参加盛典,并受到省领导会见,学校党委副书记陶韶菁参加活动。
- 1月22日至24日,“十四五”国家重点研发计划“深海和极地关键技术与装备”重点专项2022年度生物类项目推进会暨2023年度新立项目启动会在珠海举行,华南理工大学副校长吴波出席会议并致辞。
- 1月31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马於光院士,并代表九三学社省委送上新年祝福,学校党委副书记姜均洪一同参加慰问。
- 2月20日,天河区召开高质量发展大会,华南理工大学副校长李卫青作为教育界代表出席大会并发言。
- 日前,广东省教育厅、人力资源和社会保障厅联合召开广东省2024届普通高校毕业生就业创业工作视频会议,华南理工大学在笃行楼设立视频会议分会场,副校长李卫青出席会议,并代表学校作经验交流。
- 日前,华南理工大学副校长许勇率队前往云南省开展本科招生宣传,携手当地中云、举办科普讲座,开展座谈交流,并为云南大学附属中学星耀学校颁授“优质生源基地”牌匾。



官方微信 官方微博

十大新闻

华南理工大学2023年度十大新闻揭晓

01 华南理工大学深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育

华南理工大学认真贯彻落实党中央、教育部、广东省关于主题教育的部署安排，在教育部直属高校主题教育第九巡回指导组的精心指导下，牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，围绕“凝心铸魂筑牢根本、锤炼品格强化忠诚、实干担当

促进发展、践行宗旨为民造福、廉洁奉公树立新风”具体目标，坚持目标导向和问题导向相统一，严格对标对表，加强统筹协调，着力在理论学习、调查研究、推动发展、深查严改、建章立制上下功夫，深入推进主题教育贯彻落实，取得扎实成效。

02 王伟中到华南理工大学讲授思政课并调研

5月23日，广东省省长王伟中来到华南理工大学，围绕深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，全面贯彻落实党的二十大精神，围绕“凝心铸魂筑牢根本、锤炼品格强化忠诚、实干担当

东重要讲话、重要指示批示精神，奋力在推进中国式现代化建设中走在前列，为师生讲授思政课。王伟中还调研了华南理工大学广州国际校区和重点实验室建设有关情况。

03 “世界大学学术排名”跃升至全球前150强 新增2个ESI前1%学科

根据2023年“软科世界大学学术排名”“软科世界一流学科排名”数据，华南理工大学排名位于全球前101-150位区间，首次跻身全球前150强；4个学科跻身世界前10，入选数位居内地高校并列第7位；18个学科跻身世界前50，位居内地高校并列第8位；20个学科跻身世界前100，位居内地高校并列第16位。

同时，ESI基本科学指标数据库数据显示，2023年，华南理工大学地球科学、植物学与动物学两个学科领域先后进入全球排名前1%行列。目前，学校有14个学科领域进入ESI全球排名前1%，其中，工程学、材料科学、化学、农业科学、计算机科学5个学科领域跻身全球排名前1%。

04 加强有组织科研 高水平自立自强成果丰硕

华南理工大学加强有组织科研，着力提升自主创新能力，以更高质量、更大贡献服务国家和区域战略需求。

高平学术论文不断产出，在Science、Nature等顶尖期刊上陆续发表。5月12日，以“Three-dimensional inhomogeneity of zeolite structure and composition revealed by electron ptychography”为题，华南理工大学张辉教授和阿卜杜拉国王科技大学(KAUST)韩宇教授的合作研究成果在Science上发表。其中，张辉教授和KAUST李冠星博士为共同第一作者，张辉教授和KAUST韩宇教授为共同通讯作者，华南理工大学是第一通讯单位。11月22日，华南理工大学郑风册教授相关合作研究成果以“Hopfion rings in a cubic chiral magnet”为题发表在Nature上。其中，郑风册教授为通讯作者兼第一作者，华南理工大学为第一完成单位。

2023年，华南理工大学共获中国专利优秀奖11项，获奖数量排名全国高校第一；获广东专利奖3项，获奖数量排名全省高校首位。此外，自2009年以来，华南理工大学以第一专利权人获奖总数达到50项(含2金5银)，获奖总数稳居全国高校首位。

学校哲学社会科学聚焦国家重大需求和学术前沿问题，通过“征集选题”“揭榜挂帅”等方式完善项目预研机制，推动国家级重大项目近年来不断取得突破。2023年，获批国家自然科学基金重大项目6项，获批数量为历年之最，此外获批教育部人文社科重点研究基地重大项目2项。据统计，近五年来学校累计获批国家级社科重大项目23项，其中国家社科基金重大项目13项。

9月，2023年国家自然科学基金评审结果公布。其中，华南理工大学电子与信息学院车文莹教授负责的“面向移动通信的天线与射频电路”、工商管理学院周文慧教授负责的“数智化驱动的服务管理创新”获批国家自然科学基金创新研究群体项目，分别成为华南地区电子与通信领域获批的首个群体项目，以及华南理工大学首次获批的人文社科类创新研究群体项目。

11月，中国科协下达通知，由华南理工大学主办的《聚集体》(Aggregate)入选2023年度中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊项目。此外，由华南理工大学与国际出版商Elsevier联合创立，前沿物质学院作为主创团队承办的国际学术期刊Giant，其影响因子在2022年度达到7.0，在学术共同体中的重要地位受到研究者的广泛认可；华南理工大学外国语学院充分发挥外语学科优势，成功举办同行评审国际期刊Folk, Knowledge, Place(FKP)。

05 华南理工大学广州国际校区全面交付

7月16日，华南理工大学广州国际校区全面交付仪式举行。该校区于2017年3月15日由教育部、广东省、广州市和华南理工大学四方签约共建，承担着“中国高等教育的试验田”“探索新型教育的新路子”的职责和使命。

六年来的广州国际校区坚持办学正确政治方向，推行“在地国际化”办学新范式，扎根南粤，放眼全球，汇聚资源，改革创新，着力为广东、为国家乃至为世界高等教育创新发展提供新方案；着眼培养世界一流的新工科领军人才，落实“学生永远在C位”的理念，实施新工科F计划，提供与国际一流大学同质的教学环境和教学品质，打造“一站式”学生社区综合管理模式，形成品质一流的国际化育人社区；突出“高精尖缺”全球延揽人才，已引进包括发达国家院士及顶尖大师在内的大批高层次人才，汇聚一批由战略科学家及院士领衔的高水平教学科研团队，形成高水平产教融合、科教融汇的科技创新体系。可以说，广州国际校区建设进展和成效远远超出预期，初步走出了一条“扎根中国大地办世界一流大学”的新路子。

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神、实施“十四五”规划承上启下的关键之年。这一年，在学校党委的坚强领导下，全体华工人踔厉奋发、团结奋斗，书写了“强国建设、大学何为”新篇章！

为集中展示学校过去一年取得的重要成就，鼓舞激励全校师生在新起点上再出发，学校日前举行了“华南理工大学2023年度十大新闻”评选活动。活动得到广大师生员工、校友以及关心支持华南理工大学发展的各界友好人士的参与。经过网络投票和专家综合评议，现将评选出来的十大新闻正式公布。



01



02

06

世界排名	中国内地排名	学校名称
101-150	11-23	华南理工大学
101-150	11-23	东南大学
101-150	11-23	南方科技大学
101-150	11-23	天津大学
101-150	11-23	电子科技大学
101-150	11-23	武汉大学

03



04



05

专业名称	专业代码	学位授予门类	所在院(系)
食品营养与健康	082710T	工学	食品科学与工程学院
大数据管理与应用	120108T	管理学	电子商务系
生物材料	080419T	工学	材料科学与工程学院

06



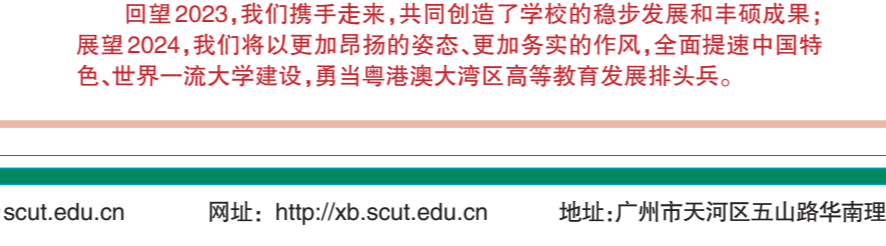
07



08



09



10

06 华南理工大学集成电路学院、国家卓越工程师学院正式揭牌

9月，学校成功获批建设国家卓越工程师学院。11月12日，华南理工大学国家卓越工程师学院在广州国际校区揭牌。华南理工大学将紧紧围绕国家重大战略和经济社会发展需求，充分发挥以工见长的学科优势，大力推动“大湾区+行业产业+大学”跨系统协同育人，积极探索具有华工特色的卓越工程师人才培养、科学研究及成果转化之路。

9月，学校成功获批建设国家卓越工程师学院。11月12日，华南理工大学国家卓越工程师学院在广州国际校区揭牌。华南理工大学将紧紧围绕国家重大战略和经济社会发展需求，充分发挥以工见长的学科优势，大力推动“大湾区+行业产业+大学”跨系统协同育人，积极探索具有华工特色的卓越工程师人才培养、科学研究及成果转化之路。

07 坚守大学之本 全面提升人才自主培养质量

华南理工大学聚焦国家和粤港澳大湾区经济社会和产业发展需求，主动布局能够适应新技术、新产业、新业态、新模式，并符合学校办学定位和发展规划的本科新专业，全面提升人才自主培养质量。2023年，获批新增食品营养与健康、大数据管理与应用、生物材料等3个本科专业，其中生物材料为目录外新专业。

6月，教育部印发《关于公布第二批国家级一流本科课程认定结果的通知》，正式公布第二批国家级一流本科课程认定结果，其中华南理工大学28门课程获得认定，这也使得华南理工大学获批国家级一流本科课程的数量达到61门。此外，根据中国工程教育专业认证协会认证结论，华南理工大学2022年参加认证的机械工程、车辆工程、电气工程及其自动化、生物工程等4个本科专业全部顺利通过工程教育认证。

7月，教育部公布2022年国家级教学成果奖获奖名单。华南理工大学作为独立完成单位，第一完成单位共有5项成果荣获高等教育(本科)国家级教学成果奖，其中一等奖1项、二等奖4项，创下学校历史最好成绩。此外，学校还作为参与完成单位荣获高等教育(本科)国家级教学成果特等奖1项、二等奖5项。

9月，为加快培养机器人领域优秀人才，满足国家重大战略和粤港澳大湾区机器人产业战略高地建设需求，由学校和黄埔区共同打造的超级机器人研究院开始选拔优秀本科生。该“珠峰班”实行“2+2+X”培养模式，从理工科专业2021级本科生中选拔优秀学生。11月，教育部公布战略性新兴产业“十四五”高等教育教材体系建设团队，中国工程院院士、华南理工大学校长张立群牵头的“新材料”教材建设团队入选。团队拟建设18本核心教材，开展核心课程、重点实践项目、高水平教学团队建设等工作，服务国家战略需求，提升人才自主培养质量。

08 韩恩厚教授当选中国工程院院士 学校人才工作高质量发展

3月，华南理工大学召开新时代人才工作会议，加快推进学校新时代人才工作高质量发展谋篇布局，建设一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的一流人才队伍，赋能中国特色、世界一流大学建设。

11月22日，中国工程院公布2023年当选院士名单，华南理工大学韩恩厚教授当选。韩恩厚教授长期从事腐蚀机理、耐腐蚀材料、腐蚀控制技术、工程结构与装备腐蚀服役安全评定与剩余寿命评估研究与应用，研发出多种腐蚀控制与服役安全评定技术，已在核电、飞机、管道、电网、船舶、汽车、航天、海洋等多领域应用。

在全国总工会召开的2023年庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动节和全国工人先锋号表彰大会上，华南理工大学电子与信息学院韦岗教授荣获“全国五一劳动奖章”称号。此外，华南理工大学机械与汽车工程学院张宪民教授荣获2023年广东“最美科技工作者”称号；叶代启、黄飞、虞苗三位教授获得第十七届广东省丁颖科技奖。

在美国电子电气工程师学会(Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE)发布的新一屆 Fellow名单中，华南理工大学电力学院张波教授、计算机科学与工程学院詹志辉教授入选。《麻省理工科技评论》发布2023年度亚太地区“35岁以下科技创新35人”名单，褒奖亚太地区乃至全球未来的科技创新推动者和引领者。华南理工大学前沿物质学院教授、第二十五届广东青年五四奖章获得者黄明俊入选。

通过做好传帮带，营造优越成长环境，大批优秀青年人才脱颖而出。在中国科学技术协会发布的第八届中国科协青年人才托举工程名单中，华南理工大学刘于琪、李晓云、李家声、杨乐乐、徐金旭五位青年教师榜上有名。

同时，华南理工大学博士后培养工作也再创佳绩。在全国博士后创新创业大赛总决赛中，华南理工大学的5支参赛团队斩获1金3银，创该项赛事最好参赛成绩。此外，在2023年度“博士后创新人才支持计划”名单中，华南理工大学李梦珂、郑家宝和赵鑫三位博士后入选。

09 建设“幸福华工” 学校发展成果惠及全体华南理工人

建设“幸福华工”，让发展惠及师生，努力满足师生美好生活需要，使师生的获得感、幸福感、荣誉感更加充实、更有保障、更可持续。2023年，华南理工大学在基础建设、中小幼教育、医疗保障、离退休工作、校友工作等领域全面推进，成果不断。华南理工大学广州国际校区人才公寓、附属小学、新门诊以及华南理工大学番禺

钢钎幼儿园投入使用，免去广州国际校区教工住房、子女教育以及师生健康医疗的后顾之忧；学校入选2022年全国爱心托育用人单位；橡胶厂地块人才公寓的建设正在紧锣密鼓地进行，五山校区存量公有住房维修工作也在不断推进；为方便广大校友返校，学校还推出长期有效的专属电子校友卡。

10 探索推进“双向国际化” 为世界高等教育创新发展提供新方案

为进一步扩大教育开放，华南理工大学依托在地国际化办学基础，通过高质量开展ROSE2.0版项目、实施高品质夏校项目等，吸引国际一流高校学生来校学习，推进系统性、规模化、有组织的来华留学，大力探索推进“双向国际化”，力争为世界高等教育创新发展提供新方案。

2023年，学校全面“引进来”、主动“走出去”，与一批世界一流大学拓展伙伴关系，签署各类涉外合作协议52份；接待国外高校校级来访团200批次；作为国内唯一受邀高校出席中高高级别人文交流机制会议；以正式成员身份加入中日大学校长论坛，与日本千叶大学的中外合作办学项目首次招生并创新交叉融合培养；作为联盟创始成员，发起成立中国-白俄罗斯大学联盟；新加坡总理李显龙来访中新国际联合研究院，肯定其在科技合作、人才交流等方面的作用和成果。

回望2023，我们携手走来，共同创造了学校的稳步发展和丰硕成果；展望2024，我们将以更加昂扬的姿态、更加务实的作风，全面提速中国特色、世界一流大学建设，勇当粤港澳大湾区高等教育发展排头兵。

