

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3月31日
第1267期

华南理工大学新增3个本科专业

本报讯(教务处供稿)日前,教育部公布了2023年度普通高等学校本科专业备案和审批结果,华南理工大学获批新增软物质科学与工程、智能海洋装备、舞蹈表演3个本科专业。

其中,软物质科学与工程、智能海洋装备专业为2024年批准列入目录的新专业,华南理工大学也成为国内首个申请设置这两个专业的高校。

下阶段,学校将继续以新工科、新医科、新农科、新文科建设为引领,主动布局国家战略和区域发展急需的学科专业,进一步优化本科专业结构,努力打造高水平人才自主培养体系,有力支撑国家和粤港澳大湾区经济社会高质量发展。

凝心聚力 勇毅前行 华南理工大学推进高质量发展大会暨2024年学校工作会议召开



章熙春书记作学校工作报告

本报讯(摄影鲍恩 孙彦东 记者黄早早)3月30日上午,华南理工大学推进高质量发展大会暨2024年学校工作会议在五山校区召开。大会聚焦高质量发展主题,总结过去一年成绩经验,把握当前形势政策,明晰未来重点要点,凝聚和激励全校师生为挺进全球百强大学不懈奋斗。学校党委书记章熙春主持会议并作学校2024年工作报告,党委副书记、纪委书记徐国正,党委副书记、纪委书记表均洪,党委常委、副校长李正、李卫青、徐向民、吴波,副校长许勇出席会议。

强国建设,华工何为?章熙春在报告中指出,过去一年,学校坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,在教育部、广东省的正确领导下,上下协同、内外联动、点面结合,推进教育、科技、人才工作融合发展,激发“双引擎”澎湃动能,驱动办学发展持续强势攀升,学校首次跻身“软科世界大学学术排名”前150强,全面建成广州国际校区,“同城一校三区”高水平办学格局更加完善……学校以高水平党建为引领,实现党建与业务“双融双促双提升”;以高质量发展为核心,实现一系列关键办学指标跃升进阶;以高品质民生建设为保障,实现大美华园、幸福华工建设收获满满。华南理工大学以奋进之笔交出了一份高分答卷。

新形势下,学校高质量发展如何深入推进?章熙春深刻分析了学校加快推动高质量发展面临的时与势、危与机,并聚焦教育的政治属性、战略属性、民生属性,就谋划和落实好2024年的重点工作提出明确要求。

一是牢牢把握办学发展的政治属性,坚定不移贯彻党的教育方针。把握

学校获批建设“全国党建工作示范校”的契机,以政治建设为统领全面加强党的领导和党的建设,以培根铸魂为引领构建落实立德树人根本任务新生态新格局。

二是牢牢把握办学发展的战略属性,坚定不移服务社会主义现代化强国建设。在提升拔尖创新人才自主培养能力,打造高素质教师队伍、推进高水平对外开放、应对人工智能技术的颠覆性影响等方面要有新作为、新突破。

三是牢牢把握办学发展的民生属性,坚定不移推进师生福祉。要践行“发展为了师生,发展依靠师生,发展成果师生共享”的理念,大力加强学生就业工作,持续优化办学资源配置,加快推进重点民生工程,力争大美华园、幸福华工建设年年有新突破,确保师生福祉持续有新提升。

章熙春强调,高质量发展有许多工作要落实,有许多大事要推进,有许多难题要破解,必须以更大力度争取各级党政的支持,持续汇聚全球校友和广大干部师生合力,深度激发三大力量的澎湃动能,切实增强推动高质量发展的紧迫感

感和行动力。学校将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实党的二十大精神,牢牢把握推进中国式现代化这一最大的政治,坚持把高质量发展作为新时代的硬道理,在教育部、广东省的坚强领导下,落实学校第十七次党代会确立的“一五三八一”工作部署,凝心聚力、团结奋进,务实创新、担当作为,实现高质量发展新的更大突破,写好“强国建设、华工何为”的新的更美篇章。

会上,发展战略与规划处、科学技术研究院、财务处、国际交流与合作处、前沿软物质学院、工商管理学院、中新国际联合研究院负责人分别从推动一流学科建设、培育发展新质生产力、强化资金统筹、加快在地国际化及双向国际化发展、新工科、新文科建设,以及推动中国教育“走出去”等方面进行了表态发言。其中,前沿软物质学院负责人关于如何以二级学院高质量发展推动学校整体发展的思考引发现场共鸣。他表示,要建成中国特色、世界一流大学,必须树立“做华南理工大学第一”的自信,每个二级学院都是支撑的基石,学院必须抓住引育

人才、培养大师这个关键点,建立先进的管理制度,引育人才和团队,瞄准关键核心技术创新,全心全意培养可堪重任的优秀学生。

学校老领导,党委委员、纪委书记、校长助理、副首席信息官、副总会计师、院士、国家级教学名师,各二级单位党政负责人、副处级及以上干部、二级纪委书

记,学校双代会代表,各级人大代表、政协委员、政府参事、各民主党派负责人、港澳联、侨联、知联会、欧美同学会负责人、无党派代表人士、教师代表、关工委正、副主任,离退休教工党委委员、各附属医院党政主要负责人、琶洲实验室党政负责同志,以及校学生会、研究生会主席团成员等参加会议。



大会现场

蓄力培养拔尖创新人才

华南理工大学召开本科招生工作总结暨宣传动员会

本报讯(摄影鲍恩 通讯员张粤兴)3月20日,华南理工大学举行2023年本科招生工作总结暨2024年宣传动员会,总结经验,表彰先进,推进2024年招生工作。学校党委书记章熙春出席会议并讲话,党委副书记、纪委书记徐国正,副校长李正、吴波出席会议。

“招生是育人之始,生源是育人之基。”章熙春表示,全校师生同心协力,一校三区一体联动,顺利完成了2023年招生工作,学校生源质量持续保持高位,为学校全面提升人才自主培养质量创造了有利条件。

章熙春指出,建设教育强国、科技强国、人才强国,高校是交汇点和发力点,做强拔尖创新人才自主培养,着力建设国家战略人才力量,这对高校生源质量提出了更高要求。聚焦人才培养新任务、高考改革新形势、招生工作新要求,他强调了三点。首先,要强化系统思维,把招生工作融入人才培养和办学发展的大局来考虑,特别是要触角前伸、跨前一步,主动对接国家战略需求和区域高质

量发展,在招生环节把好优质生源第一关。其次,要强化质量意识,切实推进“招生-培养”一体化改革,持续深化“招生链-培养链-创新链”三链融合,继续探索中学教育与大学教育有机衔接的新机制;以本科教育教学审核评估为切入点,着力提升综合育人能力和水平,构建符合人才成长规律的培养体系,满足发展新质生产力、实现中国式现代化的人才需求,以核心竞争力提高对优质生源的吸引力。再次,要强化招生宣传,通过“选好人”“备好课”“讲策略”,创新工作格局。

章熙春特别强调,招生工作关系学校发展大计,关系百姓切身利益,社会关注度高,必须坚持底线思维,严守招生工作纪律,切实维护自己与学校的形象。会上表彰了招生工作先进集体和个人。教务处招生工作人员介绍了2023年招生情况,分析了2024年工作思路,布置了接下来的招生计划。江苏、上海宣传组及人气名师分别做了经验分享。

学校党委常委,党委办公室(学校办公室)、纪委办公室、党委组织部、党委宣传部、学生工作部(处)、校团委、教务处、人事处、公共关系处(校友工作处)、保卫部(处)、财务处、大学城校区管委会、广州国际校区各办公室、软件学院(计算中

心)等单位主要负责人及相关人员;各院(系)党委(党总支)、行政主要负责人,主管学生工作副书记、本科教学副院长;各片区领队,各招生宣传组组长,招生宣传员以及教务处全体人员参加会议。



表彰本科招生工作先进

助力湾区融合发展

章熙春书记率团访问澳门大学并签署合作协议



签署合作备忘录

本报讯(澳门大学供图 港澳台办公室供稿)党的二十大报告提出“推进粤港澳大湾区建设,支持香港、澳门更好融入国家发展大局,为实现中华民族伟大复兴更好发挥作用”。适逢澳门回归祖国25周年,《粤港澳大湾区发展规划纲要》发布5周年之际,华南理工大学党委书记章熙春率团于3月21日访问澳门大学,并签署两校战略合作协议,持续推进双方教育与科研合作。

访问期间,章熙春与澳门大学校长宋永华举行会谈。章熙春重点介绍了华南理工依托广州国际校区,面向粤港澳大湾区未来产业发展需求,着力打造一流新工科专业集群,服务国家重大战略和支撑广东制造业当家的情况。他表示,华南理工大学一直扎根湾区、服务湾区,两校长期以来保持着密切联系和合作,希望双方充分发挥在地缘、学缘、人缘等方面的优势,持续深化拓展多领域合作,谱写高质量发展新篇章。

宋永华表示,华南理工大学是澳门大学重要的合作伙伴,两校建立合作关系已达20余载,近年来两校在学生交流、学术交流、联合科研等方面不断深化合作,本着互惠共赢、相互促进、优势互补、共同发展的原则,携手推动粤港澳大湾区科教水平不断提升。

座谈后,双方签署两校《教育和科学合作备忘录》。访问期间,章熙春一行还参观了澳门大学仿真与混合信号超大规模集成电路国家重点实验室、智慧城市物联网国家重点实验室以及澳门大学展

馆、伍宜孙图书馆。据悉,华南理工大学与澳门大学于2019年签署2+2联合培养协议,这是粤港澳大湾区内高校合作的首个双向学位本科联合培养项目,今年将迎来首位澳门大学参与该项目的毕业生。该项目获得了学生良好反馈,在粤港澳大湾区高校探索教育协同创新路径,开拓湾区人才培养新模式等方面具有积极的示范意义。

访问期间,章熙春还与澳门校友会校友代表座谈交流。他对澳门校友会在“服务校友、服务母校、服务社会”中所发挥的桥梁纽带作用给予高度评价。他希望校友们能够一如既往地支持母校的发展建设,弘扬学校的优良传统,为澳门更好融入国家发展大局,也为学校建设中国特色、世界一流大学发挥更大作用。

学校党委宣传部、党委统战部、教务处、实验室与设备管理处、计算机科学与工程学院、电子与信息学院负责人一同参加访问。

附:澳门大学简介

澳门大学前身为1981年成立的东亚大学;1991年由私立转为公立并更名为澳门大学;2014年8月正式迁入位于广东省珠海市香洲区横琴岛的新校区。澳门大学校园面积1.09平方公里,设有人文学院、工商管理学院、教育学院、健康科学学院、法学院、社会科学学院、科技学院、荣誉学院,以及研究生院和持续进修中心;设有中华医药研究院、应用物理及材料工程研究院、协同创新研究院、微电子研究院、澳门研究中心、亚太经济与管理研究所、人文社科高等研究院,建有3个国家重点实验室、5个省部级研究中心及实验室。

澳门大学位列2024泰晤士高等教育世界大学排名193位,亚洲大学排名第33位,在QS世界大学排名254位,工程学、计算机科学、材料科学、化学、药理学与毒理学、临床医学、精神病学/心理学、生物学与生物化学、社会科学总论、农业科学、经济学与商业、环境科学与生态学等12个学科领域进入ESI前1%之列。

1%学科,再+1 学校学科建设取得新突破

本报讯(发展战略与规划处供稿)近日,ESI基本科学指标数据库最新数据显示,华南理工大学分子生物学与遗传学新晋全球排名前1%行列,成为学校第15个ESI前1%学科,主要贡献单位为生物科学与工程学院、医学院、附属二院等。

另据ESI全球9228家科研机构(包括438所中国内地高校)综合实力最新排名显示,华南理工大学位居第192位,首次跻身全球前200强,学校全球学术影响力不断提升。

加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设,瞄准世界科技前沿和国家重大战略需求推进科研创新,不断提升原始创新能力和人才培养质量,是教育强国建设赋予高等教育的重要任务。近年来,学校发挥基础研究的主力军和重大科技突破的策源地作用,聚焦国家重大战略和经济社会发展需求,不断调整优化学科布局,积极促进学科交叉融合,超前布局建设并获批国家卓越工程师学院、教育部集成攻关大平台、教育部学科交叉中心、广东省基础研究卓越中心等,加强跨学院跨学科深度合作,推动“大湾区+行业产业+大学”跨系统协同育人和多学科交叉研究,提升拔尖创新人才自主培养能力和自主科技创新能力,打造高质量发展的新动能新优势,服务国家高质量发展能力稳步增强。

接下来,学校将充分发挥在推动新质生产力过程中的基础性、战略性支撑作用,强化学科建设目标导向,系统推进学科交叉融合,深化“三个有组织”改革创新,加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新,培育发展未来学科方向,着力打造学科高峰,加快推进工程进入ESI全球排名前万分之一,助力学校挺进全球百强大学。



导读

火红的木棉花,在华南理工大学“燃”出了新花样

详见第2版 >>

AI+专业,培养引领未来的拔尖创新人才

详见第3版 >>



一图读懂 2024年学校重点工作

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神，牢牢把握推进中国式现代化这一最大的政治，坚持把高质量发展作为新时代的硬道理，在教育部、广东省的坚强领导下，落实学校第十七次党代会确立的“一五三八一”工作部署，凝心聚力、团结奋进，务实创新、担当作为，实现高质量发展新的更大突破，写好“强国建设、华工何为”的新的更美篇章。

攻坚克难 加快培育高质量发展的新动能新优势

- 01 牢牢把握办学发展的政治属性，坚定不移贯彻党的教育方针
 - 以政治建设为统领 全面加强党的领导和党的建设
 - 以培根铸魂为引领 构建落实立德树人根本任务新生态新格局

02 牢牢把握办学发展的战略属性，坚定不移服务社会主义现代化强国建设

- 推进高等教育综合改革试点要有新进展
 - 深化科教融汇
 - 深化产教融合
 - 服务治国理政
- 提升拔尖创新人才自主培养能力要有新突破
 - 加快推进 学科交叉融合
 - 加快打造 学科高峰
 - 加快培养 急需紧缺人才
- 打造高素质教师队伍要有新速度
 - 加快超常规全球引才育才
 - 持续深化人事制度改革

推进高水平对外开放要有新亮点

- 继续推进国际校区率先加快发展
- 探索推进“双向国际化”

03 牢牢把握办学发展的民生属性，坚定不移增进师生福祉

- 大力加强学生就业工作
- 持续优化办学资源配置
- 加快推进重点民生工程

众志成城 最强合力赋能高质量发展 开创新局面

- 01 以更大的力度 争取各级政府和社会各界的支持
- 02 以更暖的温度 夯实华工人“全球发展共同体”
- 03 以更高的站位 当好推动高质量发展的领头人

(制图：谭雨璇 杨越童)

深化交流合作 共谱发展新篇

新加坡国立大学来访

本报讯(记者鲍恩 国际交流与合作处供稿)3月27日,新加坡国立大学校长陈永财、名誉常务副校长康长杰、协理副校长罗继斌一行来访问华南理工大学,学校党委书记章熙春会见来宾。副校长李卫青主持会谈,双方就建立两校全方位战略合作展开深入交流。

行来访,对新加坡国立大学广州创新研究院的成立表示祝贺。他介绍了学校办学发展情况,特别是广州国际校区“在地国际化”办学成果以及与新加坡国立大学合作的整体情况。他表示,华南理工大学充分发挥地缘、人脉以及科技创新和产业化方面的优势,与新加坡国立大学在本硕博学生联合培养、科研

及师资交流方面开展了成效显著和成果丰硕的合作。今年是共建“一带一路”迈向第二个十年的开局之年,期待双方在学生双向交流、硕博高层次人才联合培养、创新创业以及科技成果转化等领域开展更高质量和更具前瞻性的深度合作,为亚洲乃至全球的新质生产力发展赋能增效。

陈永财对华南理工的热情接待表示感谢,对学校取得的发展成就高度赞赏。他介绍了新加坡国立大学的发展历程和办学特色。他表示,两校有很多相似之处,发展前景广阔,希望未来能够借助新加坡国立大学广州创新研究院以及海外学院的平台,促进双方在人才培养、联合研究、联合

孵化等方面开展全面合作,携手共创新业,为全球教育事业的发展注入新动能。学校教务处、研究生院、科学技术研究院、国际交流与合作处、广州国际校区全球事务办公室、工商管理学院相关负责人参加交流。两校对建立全方位、前瞻性的校级战略合作达成高度共识。

推进方瑞创新药物研究院建设

刘石伦校友回访母校

本报讯(记者赵春旭)3月14日,1977级汽车专业校友、深圳市新豪方集团有限公司董事长刘石伦一行来访问华南理工大学,学校党委书记章熙春在笃行楼会见客人。学校副校长许勇参加座谈会,双方就推进方瑞创新药物研究院建设工作展开交流。

要加快创新药产业发展,今年广东高质量发展大会聚焦新质生产力强调要实现产业科技互促双强,双方正在共建的华南理工大学方瑞创新药物研究院,将有助于以科技创新推动产业创新,并助力学校相关学科科研及教学水平的提高。学校也将充分发挥创新主导作用,不断创新并完善人才引育政策和考核评价机制,持续支持研究院建设。希望双方继续深化产学研用

结合,推进关键核心技术协同攻关,以新质生产力服务支撑高质量发展。刘石伦校友表示,自己始终怀揣着面向人民生命健康,以“华工人”身份回馈国家、回馈社会、回馈母校的初心。他感谢学校对研究院在建设场地、人才支撑等方面给予的大力支持,特别是学校人工智能科研团队的加入,将大幅度助力科研攻关,推动科研成果产出。

随后,双方展开座谈交流。许勇介绍了学校针对研究院长周期科研项目制定的考核与晋升机制。方瑞创新药物研究院常务副院长陈东介绍了研究院下一步的发展规划。据介绍,刘石伦校友于2021年7月向母校捐赠1亿元人民币,其中7500万用于联合共建华南理工大学方瑞创新药物研究院,瞄准乙型肝炎研发突破性创新的1类创

新药。双方充分发挥企业雄厚的市场资源和学校的人才优势与科研力量,推动研究院产出原创性、突破性、对行业发展和人民生命健康具有重大影响力的高水平研究成果。学校发展战略与规划处、研究生院、科学技术研究院、公共关系处、大学城校区管委会办公室相关负责人参加座谈。

火红的木棉花, 在华南理工大学“燃”出了新花样

本报讯(记者鲍恩)木棉花是广州市市花,更被华南理工大学学子视为传承“红色甲工”基因、弘扬红色校园文化的英雄花——华南理工大学校徽中,木棉花与石牌坊交相辉映,寓意校园繁花叶茂、蓬勃生长;校歌中“木棉花红,百步梯长”的句词,更是将怒放木棉花作为一道标志性的校园风景……

进入三月份以来,配合“英雄花开英雄城”2024广州传承弘扬红色文化系列活动,华南理工大学以木棉花为载体,组织举办了一系列红色主题活动,把如火的木棉花“燃”出了新花样。华南理工大学校内究竟有多少株木棉花? FRESH环保协会、微博协会的同学们跑遍学校五山校区每个角落,为木棉花树建立数据库,绘制出“华南理工大学木棉红地图”,标记出校区所有木棉花的具体位置,并结合校园内的红色史迹,设计打卡路线,方便师生游览参观。

以“拾英雄花、传甲工志、铸红色魂”为主题的“木棉拾忆”活动,通过在五山校区木棉花树下设置防坠网、花篮等方式,既避免了大量木棉花掉落到地上“零落成泥碾作尘”,宣传环保理念,更鼓励经过树下的师生,亲手捡拾木棉花,在“举手之劳”的参与氛围中,体验对英雄花的喜爱和对红色基因的传承。大家可以捡拾木棉花带回家,也可以选择将其放入花篮。学校后勤处会利用搜集到的木棉花,在校内饭堂推出精心烹制的木棉花汤; FRESH环保协会、DIY联盟、摄影社等学生社团,则利用收集的木棉花,做成书签等手工艺品。

华南理工大学木棉红地图

图例：
 ● 水域
 ○ 道路
 □ 建筑
 ★ 木棉花
 ● 红色史迹



■ 背景资料：“红色甲工”介绍

1918年1月成立的广东省立第一甲种工业学校(简称甲工)是华南理工大学的重要办学源头之一。该校师生传播马克思主义,参与创建中共广东党、团组织,涌现出了大批革命志士和民族精英,包括华南传播马克思主义第一人、与李达并称“北李南杨”的教师杨匏安,人民审计制度的奠基者、中共历史上第一位“审计长”阮啸仙,广州青年运动和工人运动领袖、《刑场上的婚礼》男主人公原型周文雍,中共三大代表、广州工人运动领袖刘尔崧,广东青年运动领袖、创立了广东省第一块农村革命根据地的张善铭,广东农民武装运动第一人、追随毛泽东在广州举办第六届农民运动讲习所的周其鉴等人,被称为“红色甲工”。

2021年7月1日,华南理工大学启动红色基因传承工程。该工程充分挖掘校史中的党史,特别是将“红色甲工”历史作为党史学习教育的鲜活教材,通过排演原创话剧、校史宣讲、举办专题图片展、创作漫画、新媒体作品等形式,引导青年学子讲好“红色甲工”故事,传承“红色甲工”精神。



AI+专业，培养引领未来的拔尖创新人才



未来技术学院混合现实与智能交互实验室聚焦前沿混合现实与智能交互技术，配备多类型的VR(虚拟现实)、MR(混合现实)开发套件及交互装置

党的二十大报告提出，推进教育数字化。2024年世界数字教育大会提出，“实施人工智能赋能行动，促进智能技术与教育深度融合，以智助教，以智助学，开发智能伙伴与智能助教等。”随着人工智能技术的快速发展和日益普及，人工智能与教育深度融合势在必行。华南理工大学聚焦拔尖创新人才培养，充分利用学科、技术等优势，积极探索，从优化AI+专业结构、AI+课程开设和教学内容的推陈出新，到智能化教学管理服务等等，进一步一个脚印，人工智能赋能教育教学已然开始。

为此，特推出“AI+”系列报道。本期聚焦专业建设，后续将围绕课程建设、管理服务、创新创业等方面持续报道。

进经济高质量发展的指导意见，强调人工智能是急需领域，要加大支持。

2023年，教育部等五部门《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》提出，“高校应以服务国家战略需求为导向，积极抢占人工智能、智能制造、先进计算等新兴学科专业制高点。”

人工智能专业相关政策频频出台，布局提速。国家对掌握人工智能技能的人才需求急剧增长，地处改革开放最前沿、有着改革创新基因的华南理工大学，率先新增一批“AI+”专业，优化本科专业结构，着力培养引领未来的拔尖创新人才。

主动布局AI+新专业：出新招 做实功

观大势、谋全局、干实事。专业建设是人才培养的基础，决定了人才培养的方向和目标。作为“中国南方工科大学的一面旗帜”“双一流”建设高校，华南理工大学坚持需求导向、特色导向、质量导向，对接国家和粤港澳大湾区经济社会发展，战略性新兴产业发展需求，强化专业建设的顶层设计和系统设计。结合学校办学特色、学科优势等，主动布局与人工智能相关的“新工科”“新文科”等新兴专业，构筑先发优势。

自2014年起，增设智能科学与技术专业，而后又新增机器人工程、智能制造工程、人工智能、数据科学与大数据技术、智能建造、智能车辆工程、大数据管理与应用、智能海洋装备等共9个“AI+”本科新专业。一茬接着一茬干，一步连着一边走，矢志不渝培养适应智能时代发展的拔尖创新人才。

新专业，新使命，需要出新招。新专

业目录并非固定不变，获批后更多的是责任担当而不是身份标志。新专业之新，在于理念新、举措新、对国家重大战略的贡献度大，不能用老办法建新专业，不能穿新鞋走老路。学校聚焦人才培养方案、师资结构、核心课程建设、产教融合、科研与教学互长等关键环节，推进专业建设有“内核”。

未来技术学院人工智能专业面向国家人工智能重大发展战略，依托粤港澳大湾区信息产业优势和教育部首批未来技术学院建设，通过打造先进的教学平台，深入推进学科交叉，着眼行业发展前沿，融入产业创新生态，推动人工智能技术在互联网、健康、金融、教育、交通、能源等相关行业的创新应用，面向未来培养具有扎实的人工智能专业知识和综合能力、胜任国际合作与竞争的人工智能领军人才。开设《人工智能导论》《数据科学》《机器学习》《深度学习与计算机视觉》《3D视觉智能技术》《人工智能系统综合设计》《人工智能应用专题》《人工智能芯片设计》《元宇宙理论与实践》《大语言模型与人工智能工程》等专业核心课程及特色课程，夯实专业看家本领。

吴贤铭智能工程学院智能制造工程专业则面向中国制造业转型升级，依托教育部“人因智能与装备系统国际联合实验室”等科研平台，围绕人工智能、智能制造等新兴领域，涵盖先进制造技术、智能系统、系统建模和优化、信息整合、感知、自动化控制和机器人等技术，强化整合多学科知识，将理论与实践相结合，培养具有解决复杂工程问题、创新思维和跨领域沟通能力的高层次卓越人才。聚合学校机械工程、控制工程、电子工程、计算机工程等多个相关学科优势，从课程设置、课程设计、专业实践等多环节促进多学科融合，开设《人工智能技术及应用》《智能装备与物联网》《智能工程导论》《设计与制造》《智能工程导论实践》《工程创新训练》《设计与制造实践》《反馈控制理论》《GPT 机器人》《智能制造工程前沿技术》等专业核心课程及特色课程。

机械与汽车工程学院智能车辆工程专业是在车辆工程专业(最早于1972年开始招收第一届学生)基础上建设。面向智能汽车生产企业和研发机构的人才需求，依托汽车零部件技术国家地方联合工程实验室等科研平台、国家级大学生校外实践教育基地“华南理工大学—广州汽车集团股份有限公司工程实践教育中心”等教学平台，瞄准车辆工程先进智能技术、智能车辆信息交互技术、基础支撑技术等领域，培养具备运用智能车辆工程专业知识和工程技能研究，解决智能车辆工程及其相关领域复杂工程技术问题能力的智能车辆工程人才。开设

《智能汽车导论》《车辆智能制造基础》《传感器与信号处理》《智能汽车集成技术》《现代汽车动力系统》《智能汽车设计》《机器视觉与人工智能》《自动驾驶与智能网联汽车技术》《智能汽车产业模式与创业》等核心课程及特色课程，建设广东省大学生创新创业训练基地(无人驾驶方程式赛车、电动方程式赛车)和学校“智能出行”未来创新实验室等，不断壮大新能源汽车领域“华工系”等特色优势，擦亮华南理工大学“新能源汽车界黄埔军校”这一靓丽名片。

海洋科学与工程学院智能海洋装备专业是学校2024年新增并开始招生的专业。学校积极响应国家向海洋进军、建设海洋强国的战略需求，服务粤港澳大湾区海洋经济发展，针对海洋工程领域对信息化、智能化技术的迫切需求而设立该专业。通过加强海洋工程、机械工程、智能技术、大数据处理、软件设计等学科知识的深度融合，致力培养具有海洋工程专业基础，掌握人工智能、大数据、机电控制一体化等多学科知识体系，并具有家国情怀、创新精神、国际视野、实践能力、团队协作的高素质人才，为国家从“海洋大国”发展为“海洋强国”以及新兴海洋产业迅速崛起、传统海洋产业转型升级贡献力量。华南理工大学是全国第一个开设此专业的高校。

建设AI+微专业：积微致著 创造可能

相较传统意义上的高校专业设置更新，微专业具有探索性、灵活性等特点。华南理工大学自2019年启动辅修微专业建设，先后建设了包括人工智能、大数据技术、大数据管理与应用等在内的一批辅修微专业。微专业最突出的特点是“小而精”，微专业只有大约12学分，涵盖了5门核心课程，学生修满学分且成绩合格可获得微专业合格证书。微专业正成为学生跨学科学习和个性化成长的新选择。学校鼓励学生根据兴趣选择修读微专业，让丰富的知识架构成为未来竞争优势，为自身未来发展创造更多可能性。如学生修读人工智能微专业，将学习计算机视觉基础、深度学习等课程，收获人工智能方面初步的专业素养和专业能力，拓展“人工智能+”知识结构，便于今后融合人工智能知识开展本专业相关领域的应用研究、技术开发及技术服务等。

虽微但需巧思，学院和老师根据学生课程学习情况，不断调优和优化课程，收获了学生的好评。如人工智能微专业王伟凝老师讲授的《计算机视觉基础》课程，其课堂教学质量评价结果在开课学

期学院排名第二。“这门课程介绍了计算机视觉中的基本概念，以及高层场景感知和理解，并引入了模式分类中的经典方法，让我学习和了解了相机如何识别现实世界的事物和识别活动”，选课的学生表示，这门课程是一门很好的入门课程，设置了合理的任务让我们去完成，去思考，引导我们开放式学习，对非专业人士很友好”。

丁长兴老师开设的《机器学习基础》深入浅出地介绍了机器学习的理论和方法，同样拓展着学生的视野。上过这门课程的一位同学就表示，自己有跨专业深造的打算，微专业的修读，让自己未来的学业规划更加明确。

创新AI+人才培养模式：深耕教改 锻造特色

变则通，通则久。华南理工大学充分发挥人工智能技术优势，深度解构人工智能人才培养的核心要素，持续深化本科教育教学改革，通过组建教学改革班、强化产教融合等方式，创新AI+人才培养模式，构建多元化人才培养体系，提升学生适应和引领智能化时代发展的能力。

工业设计专业是国家一流本科专业建设点，应对智能化和信息化时代对交互设计人才的需求，在设计学院组建工业设计(信息与交互设计实验班)。采用“1+3”模式面向全校一年级本科生遴选优秀生源，通过构建以智能产品与人机交互、移动应用与交互设计、服务设计与文化创意、大数据与可持续设计等4个特色方向为基础的模块生态课程平台，培养既掌握设计理论和设计创意技能，又掌握多模态智能交互技术的复合设计人才。创意与技术碰撞，跨学院协同开展设计与技术教学研究，学生在课堂上体验最新的XR(扩展现实)等设

备，创作出了“温度自适应智能可穿戴设备”“让孩子高效又健康学习的状态检测仪”等课程作品，其中“公共急救智能医疗可穿戴设备”作品已申请发明专利一项。

未来技术学院借助高水平教学实验室、校企联合教学科研实验室，与行业龙头企业共同培养人工智能人才。包括联合百度设立百度松果人才培养实践基地，组建百度松果人才培养菁英班，共同举办“未来技术—百度大脑杯”学生科技作品竞赛；与腾讯共同建设“腾讯犀牛鸟开源人才培养计划”；与奥比中光开发者社区联合成立3D视觉人才培养社区，共建《人工智能与3D视觉》课程等，着力提升人工智能人才的创新实践能力和竞争力。

医学院在增设《小白学人工智能之机器学习》《大数据在临床医学中的应用》《Matlab在数字图像处理中的应用》《Python语言程序设计》《数据库技术及应用》等人工智能相关课程的基础上，深化与医疗行业企业合作，提升医学类专业的智能化教学水平。如与银锐医疗、直视复星共建外科手术学实验室课程，学生在课程中可以了解最前沿的达芬奇手术机器人情况，学习达芬奇手术机器人系统的相关技术，并使用达芬奇手术机器人进行模拟训练和实操。

观往知来 笃行不怠

面向教育数字化战略行动深入推进，人工智能赋能行动的实施，根据学校工作部署要求，教务处正在制订《人工智能全面赋能本科教育教学工作方案》，人工智能赋能教师教、学生学、教学管理服务等等将全面推进，塑造“智能+”教育新生态。

撰稿：王功敏 梁权森
信息来源：教务处

喜讯

华南理工学子获2024德国羽毛球公开赛女双冠军

本报讯(体育学院供稿)3月3日，2024年德国羽毛球公开赛在德国米尔海姆结束。派出五人参赛的中国队打入两项决赛，斩获女双冠军和男双亚军。其中，华南理工大学2020级学生李怡婧和罗徐敏夺得女双冠军。

德国羽毛球公开赛是欧洲赛季的揭幕之战。李怡婧和罗徐敏配合默契、技术精湛、斗志坚韧，一路过关斩将，半决赛中以2比0击败中国台北组合许雅

晴、林婉清，决赛对阵在1月印尼大师赛上曾战胜过自己的保加利亚姐妹花加布列拉、斯蒂芬妮。此番再次较量，二人以21比7、13比21、21比18击败对手，首次夺得世界巡回赛冠军。

此次夺冠是学校落实国家体育总局和教育部体教融合政策的成果之一，是华南理工大学羽毛球项目人才培养的重要里程碑。李怡婧和罗徐敏是广州队输送入选国家队的运动员，2020年

考入华南理工大学体育学院训练专业学习，在读期间积极完成学校专门针对优秀运动员制定的本科人才培养计划，并代表学校参加了2021年全国大学生羽毛球锦标赛，获超级组女双第一名。

两位同学品学兼优，运动成绩突出，目前已获得学校2024年推荐免试攻读研究生资格。期待她们再接再厉，在即将举行的法国公开赛再创佳绩，为国争光、为学校争光。

学校成为全国高校工程教育学科专业建设联盟理事单位

本报讯(高等教育研究所供稿)近日，全国高校工程教育学科专业建设联盟理事会召开全体会议，同意华南理工大学加入“全国高校工程教育学科专业建设联盟”，成为联盟理事单位。这是学校在工程教育专项研究和人才培养国家级发展平台上取得的又一项成绩。

据悉，教育部学位管理与研究生教育司和中国工程教育委员会于2022年联合推进工程教育二级学科设置，

开展研究生培养试点工作。并于2022年11月成立“全国高校工程教育学科专业建设联盟”，清华大学为理事长单位。

以本次加入该联盟为契机，学校将进一步凝聚研究方向，锤炼学术队伍，强化研究能力，打造一流工程教育研究团队和研究平台，助推学校服务新时代卓越工程师培养、工程科技创新转型和工程教育强国建设。

近年来，学校高等教育研究所等职

能部门以实干实绩推动高等教育高质量发展。通过定期组织“华园高教论坛”，搭建常态化学术交流平台，打造粤港澳大湾区“工程教育研究”学术品牌；聚焦国际工程教育改革前沿，定期编写出版《高等教育政策译介》，提供咨询决策参考；强化学术团队建设，围绕“工程教育”和“教育政策与管理”两个重点研究领域，整合学术资源，推进有组织高等教育研究。

学校出版社连续5年在教育部社会效益评价考核中获评优秀

本报讯(出版社供稿)近日，教育部社科司公布图书出版单位2023年度社会效益评价考核情况，华南理工大学出版社再获佳绩——社会效益评价考核等级为优秀。据了解，这也是自该项评价考核实施以来，华南理工大学出版社连续5年获评优秀。

“图书出版单位社会效益评价考核”是中共中央宣传部自2019年起设置的，对国内图书出版单位的评价考核体系，主要考核出版质量、文化和社会影响、产品结构和专业特色、内部制度和队伍建设等方面的内容。

近年来，华南理工大学出版社认真贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持正确政治方向，坚持党管出版，坚持质量第一，积极发挥学校学科和广东地域优势，在重大项目与奖励、学术出版、科普出版、服务教学科研和图书发布活动等方面取得了丰硕成果，产生了广泛且良好的社会影响。其中《中国工业遗产丛书》《百年叙事：中国连环画创作大系》等8个项目入选国家出版基金，1项获批财政部文化产业基金项目，1项入选文旅部国家文化和旅游科技工程项目储备库，(南方

民居民居建筑丛书)荣获第八届中华优秀出版物提名奖，《自然环境中磷化氢的循环及环境效应》等10类图书入选“十三五”“十四五”国家重点出版规划，《金属氧化物薄膜晶体管及其应用》被列为国家科学技术学术著作出版基金项目等。

华南理工大学出版社注重社会效益和经济效益相结合。近年来，克服环境不利影响，生产码洋年均增长31.65%，发行码洋年均增长40.92%，销售收入年均增长18.19%，盈利持续增长。

学校获评广东省2023年IPv6规模部署工作标杆单位

本报讯(信息网络工程研究中心供稿)日前，广东省教育厅对2023年高校IPv6规模部署推进工作成效明显单位予以表扬。经广东省教育委员会、广东省网络监测中心检测的各项指标数据进行综合评价，华南理工大学二级链接支持率达99.44%，三级链接支持率达98.31%，网站IPv6支持率达99.1%，指标综合排名全省第一，获评“2023年IPv6规模部署工作标杆单位”。

这是学校在IPv6规模化部署工作中取得的又一优秀成绩，此前曾于2020年获广东省“IPv6推进工作特殊贡献

单位”表彰，2021年入选中央网信办、工业和信息化部指导的“互联网协议第六版(IPv6)规模部署和应用优秀案例”，2022年入选广东省“IPv6规模部署工作标杆单位”。

学校认真落实党中央、国务院关于IPv6规模部署推进工作的相关要求，校内相关单位在学校网络和信息化领导小组的指导下，由中国教育和科研计算机网CERNET华南地区网络中心牵头，依托CERNET广东省网络运维工作组(NOC工作组)和CERNET广东省网络信息系统工作组(NIC工作组)

的技术力量，联合广东省兄弟高校和赛尔公司广东分公司，持续推动IPv6技术研讨和应用推广。

在广东省教育厅支持下，学校持续开展IPv6技术的培训、交流和互助活动，对部分IPv6部署经验较少的学校给予支持。此外，CERNET华南地区网络中心还开展了IPv6部署的专题技术探讨，推动IPv6在当地教育系统的部署。相关工作助力广东省高校和地方教育管理部门IPv6部署和应用能力整体提升，得到广东省教育厅认可，使学校成为IPv6推进工作特殊贡献单位。



追梦人

李靖豪：让“华工智慧”闪耀6G星空

【人物简介】李靖豪，电子与信息学院2021级博士研究生，广东省毫米波与太赫兹重点实验室博士生骨干...

一念既出，万山无阻。目标坚定的李靖豪考研成功，成为华南理工大学电子与信息学院毫米波与太赫兹重点实验室团队的一员...

在当下“卷”成为热门词的大环境里，李靖豪坦言，自己也会为科研、工作和人际关系等而焦虑。但在他看来，此时的自己，与大三时的那个早上比起来，已经经历了宝贵的蜕变...

一念既出，万山无阻

初入大学校园，李靖豪跟同学们一样，在全新的学习生活环境中，开始寻找着自己人生新阶段的目标...

进入大三，一个周末的早上，李靖豪起床后发现宿舍里只剩下自己一个人，于是就在微信群里向大家去了哪里...

就这样，不甘于平凡地度过大学生活的李靖豪，很快决定踏上考研征途。虽然李靖豪觉得自己算不上特别聪明...

学会把握松弛感，也是李靖豪给自己的焦虑进行缓冲的好方法。在日常生活里，他会在空闲时看喜欢的影视剧、美食视频和体育赛事...

每个人生命都曾获得过别人的善意帮助，有的人随着时间流转忘记了曾经的点滴温暖，有的人则将其铭记在心...

每个人生命都曾获得过别人的善意帮助，有的人随着时间流转忘记了曾经的点滴温暖，有的人则将其铭记在心...

人，回馈社会，甘于奉献，真诚待人。

在实验室团队建设中，李靖豪本着“服务他人，提升自我”的理念，尽心尽力承担毫米波与太赫兹实验室分配的任务...

在2022年参加中国国际大学生创新大赛时，同伴之间的磨合沟通问题和参赛者之间的激烈竞争压力同时向李靖豪奔涌而来...

潜心努力，斩获硕果

“我自己是第一次参加创新创业比赛，并且是团队负责人和答辩人，所以感觉压力挺大的，幸运的是有耐心指导我们的老师以及一群靠谱的队友...

“我们团队的平均年龄很年轻，但是所在的实验室，在芯片、天线等领域有着几十年的技术积累，与知名企业有长期合作...

演需要用系统但通俗的语言讲出产品的优势，全方位展示自我，这对于李靖豪来说是一种极大的挑战...

终于，在全国总决赛大赛舞台上，他们斩获全国金奖，辛勤的付出终于得到了回报。奋力向前，从不止步...

热爱科研，报效家国

选择毫米波天线作为研究方向，李靖豪希望为现代无线信息系统作出更多的研究贡献。因为深知卫星通信技术资源的重要性...

“特别要感谢我的团队导师薛泉教授、车文益教授、杨琬琛教授，他们引领我抓住目前电子信息领域的研究热点...



在我人生最重要的阶段对我学业上的引领、生活上的关怀和为人处世方面的言传身教，都是我珍贵的收获。

作为6G组成部分的商业卫星通信目前已有30多年的发展历程，当前已成为各电强固网竞相发展的焦点...

较好的科研积累以及参与过多个与相控阵相关的项目经历，让李靖豪意识到这就是他充分发挥自己能力、为社会、为国家作出贡献的良机...

针对当前国内相控阵系统存在三大痛点，经过团队内部多次的深入讨论与分析，他们提出了相应的解决方法...

在研发过程中，李靖豪与团队伙伴们日夜奋战。由于性能指标的高要求，他们需要不断修改研发方案...

谈到未来，李靖豪坦言会继续投身科研工作，聚焦卫星互联网的关键技术深入开展研究，和团队的伙伴们一道...

“志愿广东 绿美有我”“绿美广东 青年先行”。连日来，学雷锋全民志愿服务行动月活动，植树护绿志愿服务活动，正在南粤大地如火如荼进行中...

“浇”个朋友，一起来种树吧！

01 梅州平远

3月7日，在“百千万工程”突击队——华南理工大学“梅”利乡村团队的带领下，15名“青马工程”学员代表、研究生会成员来到梅州平远...

30株梅片树，承载着“梅”利乡村团队十余年扎根梅州平远山区、科技赋能绿美乡村的初心，也承载着华南理工大学“用一片叶子富一方百姓”...



02 江门开平

3月8日，“绿美广东 青年先行”开平市青少年植树护绿志愿服务活动在百合镇举行，华南理工大学学子与其他青少年代表200余人组成了10支绿美志愿服务队...

在茅岗村周文雍陈铁军烈士纪念馆，华工学子们还深入了解了周文雍、陈铁军为国家和民族解放事业献出宝贵生命的动人事迹...



“植”此青绿，树以春光。接下来，学校还将继续推进活动。校团委一方面将组织华工青年前往江门鹤山双合、广电计量总部基地等地开展植树活动...



03 云浮腰古

3月12日，公共管理学院联合云浮市云城区腰古中学组织开展“寻百年文脉 忆奋斗初心”研学活动...

抗日战争时期，华南理工大学办学源头之一的广东省立工业专科学校曾迁至云浮腰古容华义学旧址继续办学...



04 江门鹤山

植树节当天，来自华南理工大学食品科学与工程学院的学生来到江门鹤山雅瑶镇陈山村，撸起袖子加油干...

2023年，华南理工大学坚持贯彻落实省委、省政府决策部署，全力全面对接鹤山需求，从实从速推进“双百行动”...



05 广西龙胜

华南理工大学学子投身生态文明建设的身影不止在广东。植树节当天，位于广西龙胜的学校第25届研究生支教团及西部计划志愿者们，积极前往乐江镇三所村参加植树绿化、乡村绿化美化等活动...



我要种树 志愿护绿，向阳生长。华南理工大学“绿美青年林”小程序。共植绿美青年林，志愿护绿，向阳生长，期待你的参与！