

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5月31日
第1295期

中国—东盟建交50周年人才交流专场暨第23届中国国际人才交流大会(广州分会场)召开

本报讯(信息来源:人力资源社会保障部)5月23日,中国—东盟建交50周年人才交流专场暨第23届中国国际人才交流大会(广州分会场)在华南理工大学广州国际校区召开。来自37个国家和地区的约200名外国专家、人力资源社会保障部、外交部、广东省、有关高校、地方外国专家工作归口管理部门相关负责人和用人单位代表,以及部分东盟国家驻华使节、相关国际组织负责人,共500多位中外嘉宾参加交流活动。活动由人力资源社会保障部(国家外国专家局)和外交部联合举办。

以奋进之姿 在中国式现代化建设中挺膺担当 华南理工大学召开学代会暨研代会



章照春书记讲话



会议现场

本报讯(摄影鲍恩 校团委供稿)为保持和增强学生会组织的政治性、先进性和群众性,发挥学生会组织和学生代表的桥梁纽带作用,5月22日,华南理工大学在五山校区召开第四十四次学生代表大会暨第三十六次研究生代表大会。学校党委书记章照春出席大会并讲话,副校长李正,广东省学生联合会执行主席吴琼,学校党委常委、相关处和院系负责人,以及各院系500余名本科生和研究生代表参加大会。

会上,章照春充分肯定了过去一年里,华工青年以“自找苦吃”的担当扎根大地,用“敢闯会创”的锐气勇攀高峰,在科技攻关最前沿、乡村振兴主战场、文化传承大舞台等各领域担当生力军、勇做排头兵。他表示,学校始终关注青年愿望、帮助青年发展、支持青年创业,努力营造成长成才的环境、厚植干事创业的沃土,同学们也不辱使命、不负众望,用心用力诠释了什么是有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。

今年五四青年节前夕,习近平总书记寄语广大青年,“坚定理想信念,厚植家国情怀,练就过硬本领,发扬奋斗精神,到祖国和人民最需要的地方发光发热,为中国式现代化建设贡献青春力量。”对此,章照春勉励华工青年牢记总书记嘱托,奋力跑好历史的接力棒,立“革命理想高于天”鸿鹄志,做民族复兴的筑梦者,铸“党有号召团有行动”忠诚魂,做服务同学的贴心人;谱“敢教日月换新天”奋进篇,成强国建设的排头兵,不负时代

重托,不负青春韶华,书写“强国建设、华工有为、青年当先”的新华章。李正作校情通报,吴琼代表广东省学联宣读贺词。大会审议通过了第四十三届学生会工作报告《汇聚青春动能,践行时代使命,以奋进之姿在中国式现代化建设中挺膺担当》和第三十五届研究生会工作报告《强国复兴有我,青春担当有为,为中国特色世界一流大学建设新征程凝聚青春力量》,表彰了华南理工大学2024—2025年度“先进学生会”“先进

研究生会”。大会还选举产生了学生会和研究生会新一届主席团成员及委员会委员。奋楫笃行担使命,挺膺担当启新途。学校各级学生组织将不忘初心,砥砺前行,在学校党委的坚强领导和学校团委的具体指导下,引领广大青年学子秉承“博学慎思 明辨笃行”的校训,努力成长为志存高远、德才兼备的时代新人,在强国建设、民族复兴新征程上书写壮丽青春篇章。

何镜堂教授 获全国道德模范 荣誉称号!

本报讯(信息来源:新华社 华南理工大学建筑设计研究院)全国精神文明建设表彰大会5月23日在京召开。会上传达了中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对精神文明建设作出重要指示。中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇出席大会并讲话。华南理工大学教授、博士生导师,建筑设计研究院首席总建筑师、建筑学院名誉院长何镜堂获全国道德模范荣誉称号,并参加表彰大会。据了解,为充分发挥道德模范榜样引领作用,大力培育和践行社会主义核心价值观,立精神支柱、树价值标杆、育时代新人,中央宣传部、全国总工会、共青团中央、全国妇联、中央军委政治工作部开展了第九届全国道德模范评选,推出一批事迹突出、品德高尚、社会认可的道德模范。



何镜堂:用建筑记录时代发展

何镜堂是当代中国建筑学科的领军人物。他坚持中国特色建筑创作道路,构建“两观三性”建筑理论,打破了国家标志建筑设计由外国建筑师垄断的局面,用建筑记录时代发展,用坚守与奉献书写无悔的奋斗人生。

1983年,何镜堂重返华南工学院(1988年更名为华南理工大学)时已经45岁,深知自己起步晚,要拼命把丢失的时间弥补回来。他1986年当上研究生导师,1992年晋升教授,1994年获全国工程勘察设计大师,1999年获中国工程院院士。

何镜堂相继主持设计了2010年上海世博会中国馆、侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆扩建工程、青岛国际会议中心、中国(海南)南海博物馆等为代表的200多项具有国际影响力的标志性建筑。从西汉南越王墓博物馆到广州铁路博物馆,从虎门海战博物馆到广州海心桥,再到如今中国国家版本馆广州分馆、白鹤潭大湾区艺术中心,何镜堂的建筑作品始终紧扣广东发展和时代精神,在南海大地留下了浓墨重彩的岭南文化建筑特色。

如今已耄耋之年的何镜堂,仍奔走于建筑创作和人才培养一线。他将“广东省科学技术突出贡献奖”的200万元奖金全部捐出并成立“何镜堂教育基金”,组织各方累计筹集1150多万元,激励年轻人的学术探索和创新研究,先后培养出5名全国、广东省工程勘察设计大师,9名博士生导师,18名全国青年建筑奖获得者。

何镜堂还努力搭建渠道“走出去”,让世界听到更多中国建筑的声音。他先后到世界各地和国际知名院校,举办“地域性、文化性、时代性——为激变的中国而设计”“剧变中国的建筑传承与创新”等主题建筑作品展和专业学术讲座,增进了国外建筑界对中国建筑的理解与认同,提高了中国建筑师和建筑品牌的国际声誉。

多年来,何镜堂荣获最美奋斗者、全国模范教师、全国先进工作者、全国优秀科技工作者等称号,被授予梁思成建筑奖,其带领的团队获首届“国家卓越工程师团队”称号。

以青春之力赋能科技创新和产业创新 唐洪武校长讲授思政第一课



唐洪武校长授课

本报讯(摄影鲍恩 校团委供稿)“推动科技创新和产业创新深度融合,是年轻人的事业,希望你们积极抢占国内国际创新制高点,投身全面建设社会主义现代化国家的火热实践,在以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的壮丽征程中成就精彩人生!”

5月26日,华南理工大学校长唐洪武在五山校区为学生讲授思政第一课。他指出,科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的关键;产业创新为科技创新提供广阔的应用空间,并拉动科技创新;抓住了创新,就抓住了牵动经济社会发展全局的“牛鼻子”。科技创新是产业创新的内生动力,产业创新是科技创新的价值实现,两者相互依存、相互促进。只有扎实推动科技创新和产业创新深度融合,以科技创新推

动产业创新,才能引领经济高质量发展,保障高水平国家安全和抢占科技竞争和未来发展新制高点。

“我们应该如何平衡好学术研究与应用?”“如何将个人学术追求融入大湾区的战略需求?”在场的同学们纷纷向唐洪武请教。

“科技创新和产业创新的舞台无比广阔,无论是实验室,还是生产线,每一项创新成果都能找到‘用武之地’。”唐洪武结合个人经历和学术科研体会逐一解答。最后,他还叮嘱本科生学生要打好学业基础,打破学科边界,在实践中培养创新思维,练就多元能力。

“应该选择进入科研院所深耕技术,还是加入企业推动产业创新?”

“我们如何平衡好学术研究与应用?”“如何将个人学术追求融入大湾区的战略需求?”在场的同学们纷纷向唐洪武请教。

“科技创新和产业创新的舞台无比广阔,无论是实验室,还是生产线,每一项创新成果都能找到‘用武之地’。”唐洪武结合个人经历和学术科研体会逐一解答。最后,他还叮嘱本科生学生要打好学业基础,打破学科边界,在实践中培养创新思维,练就多元能力。

本堂思政课让同学们坚定了目标,明确了努力方向。来自生物医学工程专业的博士生朱宝圆表示:“我的研究与人民健康息息相关,无论是高端医疗器械的创新制造,还是前沿诊疗技术的转化落地,都离不开脚踏实地、对社会的真实需求的回应。我更加坚定了将科研成果落地、服务国家发展的初心。”

“学校搭建的科研平台和产业孵化器,为我们提供了将知识转化为应用的舞台。”化学与化工学院2024级硕士生周涌表示:“作为华工青年,我愿将个人发展融入粤港澳大湾区建设蓝图,在攻克‘卡脖子’技术中实现青春价值。”

自动化科学与工程学院2022级本科生蓝浩文则谈到:“立足AI发展瞬息万变的新时代,我们应勇于探索创新,立志为国家高水平科技自立自强贡献青春力量。”

“学校搭建的科研平台和产业孵化器,为我们提供了将知识转化为应用的舞台。”化学与化工学院2024级硕士生周涌表示:“作为华工青年,我愿将个人发展融入粤港澳大湾区建设蓝图,在攻克‘卡脖子’技术中实现青春价值。”

自动化科学与工程学院2022级本科生蓝浩文则谈到:“立足AI发展瞬息万变的新时代,我们应勇于探索创新,立志为国家高水平科技自立自强贡献青春力量。”

“学校搭建的科研平台和产业孵化器,为我们提供了将知识转化为应用的舞台。”化学与化工学院2024级硕士生周涌表示:“作为华工青年,我愿将个人发展融入粤港澳大湾区建设蓝图,在攻克‘卡脖子’技术中实现青春价值。”

自动化科学与工程学院2022级本科生蓝浩文则谈到:“立足AI发展瞬息万变的新时代,我们应勇于探索创新,立志为国家高水平科技自立自强贡献青春力量。”

“学校搭建的科研平台和产业孵化器,为我们提供了将知识转化为应用的舞台。”化学与化工学院2024级硕士生周涌表示:“作为华工青年,我愿将个人发展融入粤港澳大湾区建设蓝图,在攻克‘卡脖子’技术中实现青春价值。”

自动化科学与工程学院2022级本科生蓝浩文则谈到:“立足AI发展瞬息万变的新时代,我们应勇于探索创新,立志为国家高水平科技自立自强贡献青春力量。”

“学校搭建的科研平台和产业孵化器,为我们提供了将知识转化为应用的舞台。”化学与化工学院2024级硕士生周涌表示:“作为华工青年,我愿将个人发展融入粤港澳大湾区建设蓝图,在攻克‘卡脖子’技术中实现青春价值。”

自动化科学与工程学院2022级本科生蓝浩文则谈到:“立足AI发展瞬息万变的新时代,我们应勇于探索创新,立志为国家高水平科技自立自强贡献青春力量。”

“学校搭建的科研平台和产业孵化器,为我们提供了将知识转化为应用的舞台。”化学与化工学院2024级硕士生周涌表示:“作为华工青年,我愿将个人发展融入粤港澳大湾区建设蓝图,在攻克‘卡脖子’技术中实现青春价值。”

自动化科学与工程学院2022级本科生蓝浩文则谈到:“立足AI发展瞬息万变的新时代,我们应勇于探索创新,立志为国家高水平科技自立自强贡献青春力量。”

“学校搭建的科研平台和产业孵化器,为我们提供了将知识转化为应用的舞台。”化学与化工学院2024级硕士生周涌表示:“作为华工青年,我愿将个人发展融入粤港澳大湾区建设蓝图,在攻克‘卡脖子’技术中实现青春价值。”

自动化科学与工程学院2022级本科生蓝浩文则谈到:“立足AI发展瞬息万变的新时代,我们应勇于探索创新,立志为国家高水平科技自立自强贡献青春力量。”

导读

以科技之力 筑牢强国之基

——致华南理工大学全体科技工作者的一封信
详见第2版 >>

22项特等奖,省赛八连冠—— 华南理工再捧“挑战杯”

详见第2版 >>

校长“思政第一课”



官方微信

官方微博



以科技之力 筑牢强国之基

——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：

在第九个“全国科技工作者日”到来之际，学校向大家致以节日的祝福和崇高的敬意！

科技兴则民族兴，科技强则国家强。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，高瞻远瞩擘画科技发展蓝图，吹响了挺进科技强国的冲锋号。学校牢记“国之大事，在祀与牲”，着力推进学科专业设置调整优化，不断深化科技体制机制改革，充分发挥科技绩效激励作用，引领广大科技工作者以“顶天立地”之志攀登科学高峰，以“立地”之志深耕产业沃土，持续推动科技创新和产业创新深度融合，并以此带动办学水平持续提升。目前，学校位居软科世

界大学学术排名前150强，在ESI全球排名中，16个学科领域进入前百分之一，5个学科领域进入前千分之一；继去年9月工程学进入前千分之一后，今年5月再新增化学学科进入前千分之一，相信在不久的将来，会在更多学科领域取得新的更大突破。

你们瞄准前沿聚力原始创新，开展基因编辑实验、培育的“鱼航员”斑马鱼搭乘神舟二十号载人飞船进入太空；自主研发的手术机器人、仿生机器人、机器狗等，已成功实现技术突破，在生产、生活等实际场景中推广应用；还有多篇研究成果发表在《Science》、《Nature》、《Cell》等国际顶尖期刊，展示卓越科研实力。

你们融入发展服务国家战略，深

度参与黄茅海跨海通道等重大工程，持续提速粤港澳大湾区互联互通；领衔环万绿湖世界级“湖泊+”等重大规划和建设，支撑“百千万工程”深入实施；与“一带一路”沿线国家和欧洲、亚太等地区共建联合实验室、互设离岸创新中心，推动一系列“出海”和“破局”，把握新政策、大形势，提交多份高质量研究报告服务国家治理，彰显浓厚家国情怀。

你们坚守初心作育国家栋梁，从课堂的传道授业到实验室的探索求真，从国内外高水平大赛的倾心指导到国际学术舞台的倾力托举，从社会服务一线的躬身实践到关键前沿领域的联合攻关，用行动践行着为党育人、为国育才的初心使命，涌现出国家卓越工程师团队、全国道德模范、

全国模范教师、全国科创工匠等一批“好老师”“大先生”。

时代向前，科技向上，产业向前。今天的世界，科技革命与大国博弈相互交织；今天的中国，比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国；今天的华工，正全面落实教育强国三年行动计划，向着全球百强大学加速挺进。可以说，科技正以前所未有的速度和力量全方位影响着全球格局、国家进程、大学发展。希望广大科技工作者把握历史大势、顺应时代大潮，大力弘扬科学家精神、教育家精神，自觉把个人追求融入强国复兴伟业，坚持“四个面向”，做强“三个有组织”，推动教育-科技-人才合力赋能，助力科学-技术-产业加速转

化，硬科技支撑新质生产力的培育和发展，自立自强、实干实做，再立新功、再创佳绩。

“众力并，则万钧不足举也。”距离2035年建成教育强国、科技强国、人才强国目标只剩10年，让我们以“十年磨一剑”的坚定信念和“千锤成利器”的顽强意志，奋力书写“强国建设、华工有为”的生动篇章，为加快实现高水平科技自立自强、为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴作出华工人不可替代的贡献！

祝全校科技工作者节日快乐、工作顺利、身体健康、阖家幸福！

华南理工大学
2025年5月30日



华南理工科研团队为凝聚液滴披上“紧身盔甲”

本报讯(前沿软物质学院供稿)近日,华南理工大学前沿软物质学院蒋凌翔教授课题组在《自然·化学》(Nature Chemistry)发表突破性成果:通过设计合成新型嵌段高分子“CAPs”,成功为“凝聚相-水相”体系披上“分子盔甲”,首次实现合成与生物凝聚液滴的超强稳定及自发乳化。

“这一技术有望革新材料合成、药物递送及生物模拟等领域。”论文通讯作者蒋凌翔说。

据研究人员介绍,凝聚相,如高分子、蛋白质与水相形成的液滴,因缺乏封闭膜结构,极易受温度、pH值、盐度等环境因素干扰而聚结或分解,严重限制其在工业生产和生物体内的稳定性。传统表面活性剂难以以适配不同凝聚液滴的物理化学特性,无法提供长效保护。

在日常生活中,油是一种“凝聚相”物质,而水为“水相”物质。蒋凌翔团队通过系统分析不同类型的凝聚液滴发现,它们在黏度、极性、带电性质等方面截然不同。而绝大多数传统稳定剂,都只能针对一小部分发挥作用。

为此,研究团队从头规划了可广泛适用的“通用”嵌段高分子结构。这一结构分为3段:亲凝聚相段、自缔合段、亲水相段。最终,构建出一整套能够适应各种小分子、合成聚合物乃至蛋白质、核酸等生物大分子凝聚液滴的CAP家族,能普遍性应对凝聚液滴的挑战。

该分子可跨越水-凝聚相界面,形成连续致密的保护膜,将凝聚相与水相物理隔离。实验表明,CAPs膜化的液滴不仅在水中稳定存在,更可在高盐、极端pH值甚至有机溶剂环境中保持形态,堪称“分子级紧身盔甲”。

研究还发现,特定结构的CAPs可诱导凝聚液滴自发乳化;无需外力搅拌,液滴界面通过“出芽”机制持续释放微米级小液滴,且彼此独立不聚结。这一现象在油水体系中已有报道,但在化学或生物凝聚体系中尚属首次。

该研究不仅拓展了人们对“水中凝聚相界面稳定”这一前沿领域的认识,也为高分子与生物大分子的界面化学研究提供了新思路。

华南理工团队提出抑制有机发光二极管发光效率滚降新策略

本报讯(通讯员吴宏滨)近日,华南理工大学材料科学与工程学院/物理与光电学院吴宏滨教授课题组在《自然·光子学》(Nature Photonics)期刊上发表题为“Ultra-high-radiance near-infrared organic light-emitting diodes”(超高辐射亮度的近红外有机发光二极管)的研究论文。该论文提出了抑制有机发光二极管发光效率滚降的新策略,通过降低低寿命三重态激子对单重态激子的猝灭,将器件在直流和脉冲驱动下的临界电流密度分别提高到100A/cm²和10kA/cm²量级,实现了亮度达到地表太阳辐照水平147倍的超高亮度近红外电致辐射。

近红外波段(700-1700nm)凭借在生物体内或组织中散射低、穿透深等特性,在光学断层扫描技术、血氧/血糖等生化信息采集、面部/虹膜/指纹等生物识别等多个领域展现出广阔的应用前景,是血氧/血糖仪、光生物调节和光学相干成像等非侵入性、可穿戴、可植入电子设备的理想光源之一。然而,目前报道的有机近红外发光二极管仍存在量子效率低、辐射功率率低、寿命短等不足,亟需探索新的材料体系和技术路线,以开发出高效且明亮的近红外有机发光二极管,满足实际应用需求。

为此,研究团队在科技部重点研发项目、国家自然科学基金等项目的资助下,选用了高跃迁振子强度和发光效率的给体-受体-给体型稠环电子受体作为发光材料。结合系统的热管理和优化载流子注入策略,基于BTA3的电致发光器件其最大外量子效率达到1.34%。器件呈现极低的效率滚降特性,在6个数量级的电流密度范围内保持与最大效率相当的性能,下降至最大一半时对应的临界驱动电流J50达到59Acm²,远超其他类型半导体材料。器件在连续直流驱动模式下,最大工作电流密度达到100A/cm²以上,在脉冲宽度为1μs的脉冲驱动模式下,最大工作电流密度达到10kA/cm²级别,并实现了创纪录的46786Wsr⁻¹m⁻²辐射亮度,相当于地表太阳光谱辐照强度的14倍。

此外,研究团队设计制备了面积为10cm²的大功率器件,以及基于柔性衬底制造的可弯曲光源,并演示了这些器件在主动夜视照明、非侵入式生物成像以及与人紧密贴合的生物医学等场景中的应用潜力。

22项特等奖,省赛八连冠——

华南理工再捧“挑战杯”

本报讯(校团委供稿)5月19日,第十八届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛终审决赛落幕。华南理工大学荣获特等奖21项、一等奖3项、二等奖2项;在肇庆“百千万工程”专项赛中,荣获特等奖1项、一

等奖5项、二等奖3项、三等奖5项。学校以项目总分第一的优异成绩,连续第八年捧得大赛最高荣誉“挑战杯”。

备战省赛期间,学校高度重视,相关单位给予大力支持配合。在校团委的组织动员和专家老师的悉心指导下,参赛团队

认真打磨项目,最终呈现出一个个极具创新活力和青春动能的科创实践作品。

据悉,第十八届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛由团省委、省教育厅、省科学技术厅、省科学技术协会、省社会科学院、肇庆市人民政府共

同主办,终审决赛在肇庆学院举办。为助力深入实施“百千万工程”,引导大学生关注县镇村发展需求,促进高校科研成果与地方产业需求对接,在本届竞赛框架下,同期举办了第十八届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛肇

庆“百千万工程”专项赛。本届竞赛共吸引161所高校、逾20万名大学生参赛,收到科创作品3.6万余件,最终遴选出2074件作品进入省赛,831个项目进入终审决赛。期待华工青年们再接再厉,在国赛的舞台上再创佳绩。

第十八届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛获奖项目

序号	项目名称	类别	参赛学生	指导教师	所在学院	获奖成绩
1	一种评估电网“血管”健康度的缓冲层气体检测技术与应用	自然科学类学术论文	王瑞云、翁耀耀、周海怡、郭佰澎、袁鹤宁、温照炜、梅晓彬、吕梓原、林显彤、郑若彤	刘刚、郭德明、郝艳梅	电力学院	特等奖
2	面向药物发现的功能分子通用表示大模型研究及应用	自然科学类学术论文	温晓睿、张彦弘、李欣洋、吴武略、谭铸君、麦伟江、刘楷、李莹莹、樊佳贤、林慕婕	王颖	生物科学与工程学院	特等奖
3	高结度保形几何代数算法与CAD曲线重构应用	自然科学类学术论文	潘琳子、方家欣、黄圣翰、庄嘉源	何志坚、朱远鹏	数学学院	特等奖
4	基于元学习的自动黑箱优化算法设计及应用研究	自然科学类学术论文	邱文杰、黄泽川、马思捷、黄之阳、陈嘉诚、黄佳怡、胡显之	莫月皎、陈伟能、陈浩文	计算机科学与工程学院	特等奖
5	提振消费,向新提质:释放消费潜力的新路径探索——基于广州11区的消费行为变化趋势调查	哲学社会科学类社会调查报告	梁茜茜、李雨凌、张博、何嘉萱、董佳莹、倪妮、邓思羽、刘婧雯、刘国昊	刘尚明、徐珊、张奎	马克思主义学院	特等奖
6	重塑服务生态,守护村民健康:乡村医疗卫生服务的现状调查与优化对策——基于全国31个省份6406个行政村10426份问卷的调查	哲学社会科学类社会调查报告	刘妍、林巧欣、刘昀、梁展玮、陈钰琦、李嘉欣	尹建华、张萌、解丽霞	马克思主义学院	特等奖
7	“问政于农”赋能“政从民需”:农村生活污水治理的纾困之路	哲学社会科学类社会调查报告	周亚楠、陈宜和、师钰莹、张婷、邓采凤、黄子芬、陈可馨、冷梓雯、杨子晖	胡学东、黄嘉文	公共管理学院	特等奖
8	绿色处方:校园生活中的大学生焦虑状况、影响机制及疗愈策略	哲学社会科学类社会调查报告	王小瑜、张晴、赵旭凯、黄雨薇、占昭然、张江、田巧灵、李灵珊、李国园、黄宸鑫	萧蕾、林广思、张萌	建筑学院	特等奖
9	从“笔墨卷”到“振兴路”:大学生志愿乡村振兴的动机结构与行为促进研究——基于广东省14市4915人的深度调查	哲学社会科学类社会调查报告	郭书亦、朱正、邓庆玲、龙子舟、杨舒宜、朱远哲、郭可真、李孝忠、张行知、贺冬孜	卢扬帆、李文彬	公共管理学院	特等奖
10	“情合万事兴”:情感资源整合赋能基层治理共同体建设的内在机制与实现路径——基于全国31省(自治区、直辖市)的实证研究	哲学社会科学类社会调查报告	胡小天、姚霖洋、谢钰涛、张依纯、赖佳怡、焦政恺	文宏、林仁镇、李慧龙	公共管理学院	特等奖
11	育心笃行:发挥新时代伟大成就教育激励功能的成效评价与路径优化研究——基于全国147所“双一流”高校10054份问卷的调查	哲学社会科学类社会调查报告	陈雨琪、郑永皓、吴非凡、申畅畅、李伟鑫、何沁予、刘宜辰	王晓丽、安园园、张庆园	马克思主义学院	特等奖
12	电提绿金——酸性工业废水中低浓度有色金属回收开拓者	科技发明制作	杨羿卓、魏思源、李瑾萱、张卓钰、马帅博、欧一鹏、胡蔚蔚	冯春华	环境与能源学院	特等奖
13	真金赋能——炎症-癌症全链条的精准诊疗	科技发明制作	孙一丹、王蛟、魏书陈、徐晓明、林铭心、林佳丽、肖航、周瑜轩	刘锦斌、边黎明、谭悦	化学与化工学院	特等奖
14	海能共融·智电未来——风、光、液集成海上发电系统	科技发明制作	洪妙雯、黄安然、蓝妮、梁浩、牛奇奔、周一诺、陆继豪、李孝忠、张行知、贺冬孜	周斌珍、金鹏	土木与交通学院	特等奖
15	信“芯”领航——基于宽禁带半导体的光通信收发芯片	科技发明制作	周润杰、赖全光、李佳豪、曹怡诺、王岩松、陈金荣、郝曲曲、陈志鹏、吴昌桐	王文樾、李国强、钱慧荣	材料科学与工程学院	特等奖
16	智笔书圣——基于工具感知控制的多风格书法临摹机器人系统	科技发明制作	何奇昇、韩有为、李婷婷、覃雨涛、岑子悦、郝子钰、张建涛、徐睦隆、王庆丰、柯爵辉	黄双洋、代港	电子与信息学院	特等奖
17	博骨通筋——4D智变骨科植入物先行者	科技发明制作	杨洋、傅耀斌、连茜茜、龙庭涛、张贵重	杨超、蔡锦超	机械与汽车工程学院	特等奖
18	脑机智控——多模态脑机接口关键技术及其研究应用	科技发明制作	张紫宁、陈浩彬、林泽、吴慧锦、陈伦伦、黄昊、曾宪漳	谢龙汉	吴贤毅智能工程学院	特等奖
19	叠启新能——高性能长寿命钙钛矿叠层太阳能电池	科技发明制作	朱启良、闵洪宇、姜永恒、徐伊彤、张冕、王立、石斌	严克友、程程皓	环境与能源学院	特等奖
20	“碳”守鲜境——鲜切水果保鲜的开拓者	科技发明制作	兰坤、贺尹玮嘉、谢卓谚、余味、林坚灿、吴博焯	苏健裕、范昭辉	食品科学与工程学院	特等奖
21	触联万象——基于神经网络手套的多模态手势识别交互系统	科技发明制作	蔡永理、蔡紫莹、徐润灵、杜文杰、马立凡、黎欣杰、郭志璇、王梦豪、卓曾天一、曾宇杭	张威、魏桥	数学学院	特等奖
22	“酯”争朝夕——界面耦合策略实现酯基固态锂电池快充	自然科学类学术论文	苏柯心、贺秋泽、王一茗、张羿君、彭雨函、屈浩澄、常译文	崔志明	化学与化工学院	一等奖
23	光催减碳——双层硫化钨纳米光催化CO ₂ 生物质协同转化	自然科学类学术论文	周翰林、汪子阳、张奕、冯彬彬、荣冰洁、吕绍远、杨路文、熊奕、陈欣	李映伟、王枫亮	化学与化工学院	一等奖
24	面向新型电力系统的高精度电压相位预测技术	科技发明制作	林思奇、杨镇东、周迦琳、张克迪、周春光、熊逸柔	雷敏	电力学院	一等奖
25	双元理论视域下公建民营新型养老组织的运营调查与对策建议——基于3省12家机构635个对象的调查	哲学社会科学类社会调查报告	贾克理、史雨桐、林心琪、朱雨敏、黄欣妍、侯琳、叶峻宇、陈晓鸣	张树旺、黄嘉文、雷育胜	公共管理学院	二等奖
26	微汗知身:一种可间断连续的汗液检测技术及可穿戴设备集成方案	科技发明制作	李嘉豪、陈文靖、刘一笑、翁家懿、高尊、马炎锋	田君飞、李攀	轻工科学与工程学院	二等奖

肇庆“百千万工程”专项赛获奖项目

序号	项目名称	参赛学生	指导教师	所在学院	获奖成绩
1	“笔墨绘岭南,一馆藏雄才”雄才故里纪念馆规划设计项目	张雨思、黄济华、黄展章、顾梅馨、陈玉庆、张雨佳、刘紫晴、郝琳、刘佳栋、李伟豪	李彬彬、殷实	建筑学院	特等奖
2	自然博物·梨木连城——文明路多元活力复兴	蔡洪羽、王琦、杨春雨、周冰、曹俊逸、刘宇祺、黄纪茹	吴中平、莫浙娟	建筑学院	一等奖
3	岭南古韵·美丽新居——蒋家村乡村振兴示范项目	蒋松均、陈升逸	郝莉	设计学院	一等奖
4	“古水湾”山林度假村——基于乡村整体运营的连石、崖顶村改造计划	谢楚魁、付林霖、李灵珊、冯铭瑜、何婷、唐宇、周航、梁思敏、许文晋、郝亦雷	陈坚、赖文波	设计学院	一等奖
5	染坊写意·棕沸水香——创意文旅赋能小墟村改造升级	钟沐芸、张霖、巫拜拜、王晨多、王一帆、王子豪、阳康、邱日星	魏宗财、刘铮	建筑学院	一等奖
6	田野上的取景器——四会市地豆镇旧电影院改造	杨海聪、陈佳力	刘铮、王世福	建筑学院	一等奖
7	赋能地豆影溯新生——地豆镇旧电影院改造	周朝祺、叶向阳、陈柏瑞、陈瑞莹、姚纪晓、张子凝、黄子淇、刘津男	郝莉	设计学院	二等奖
8	韧性筑基·焕新以绿——基于自然解决方案(NBS)的蒋家村再生实践	方翔彬、姜硕、杨艳、李琪、刘存越、陈镜怡、林宇栋、梁艺潇、沈晓宇	陈昌勇、李琼	建筑学院	二等奖
9	多维协同视角下凤凰镇公共空间重构与业态活化实践设计	何宇凡、廖芷琪、有蕊、胡月好、王梓瑞、王曼迪、戴铭坤、陈能锦	郝莉	设计学院	二等奖
10	梨系潮街·YOUNG 动文明	李政渲、徐子林、杨婧莲、温雪滢、李京原、胡圳玲、高煜峰、任梓涵	郝莉	设计学院	三等奖
11	基于网络社会参与下岭南城镇意象特征的百千万工程典型村活化设计	李笑杰、郑伊林、陈杨柳、刘诗琦、陈斯图、陈欣波、王艺晓	赵澎希	建筑学院	三等奖
12	凤凰圩镇·山水客家——凤凰镇主街活力街区营造项目	刘泽茵、丁怡文、严艺陶、滕雅文、郭梓鑫、罗振宇、李顺康、陈晖宇	李沐迪、吴志才	旅游管理系	三等奖
13	三点几啦? “植”场急救——肇庆市端州区文明路城市更新	葛浩灵、谭颖、谢云洁	魏宗财、刘铮	建筑学院	三等奖
14	“世外竹源”——广宁县古水镇连石崖顶村设计升级	张凯乐、颜坤、何森楠、吴耿怡、舒晚蓉、赵婉怡、沈文轩	冷天翔、熊璐	建筑学院	三等奖

喜讯

华南理工学子代表广东 勇夺全运会无线电测向项目团体冠军

【本报体育院供稿】5月8-11日，第十五届全国运动会群众体育赛事无线电测向项目决赛在广东省茂名市举行。该项目作为本次全运会的首个比赛项目，受到高度关注。时隔32年，无线电测向项目重返全运会赛场，共设男子团体、女子团体两枚金牌，来自14个省市代表队的365名运动员同场竞技。其中，广东省代表队获得男子团体冠军。来自华南理工大学计算机科学与工程学院的黄梓熙同学和机械与汽车

工程学院的黎子扬同学作为广东省高校学生代表，入选广东省无线电测向代表队。两位同学积极利用课余时间参与省队各项备战工作，在无线电测向国家级裁判员、学校体育学院扶植华教授的指导下，坚持参加训练，不断提升专项能力。其中，黄梓熙作为省队队长，率领广东省代表队夺得无线电测向男子团体赛冠军，并在3.5MHz标准距离个人赛中获得第一名。无线电测向运动是一项体现高度

综合性的体育赛事，参赛者手持精密的无线电测向设备，在复杂环境中追踪隐蔽电台的电磁波轨迹，既考验智慧，也挑战耐力。这场“电磁场上的马拉松”不仅是对体能的极限挑战，更是对科技知识与技能的深度锤炼。近年来，华南理工大学无线电测向运动水平不断提升，有2位同学相继获得国家级运动健将称号，多次在全国比赛中夺得金牌，充分体现了学校体教融合培养模式的最新成果。

华南理工学生团队问鼎广东绿色金融案例大赛

【本报经济金融学院供稿】5月9日，第二届广东绿色金融创新推广案例大赛决赛在广州农商银行总部落幕。本届赛事吸引广东省12所高校115支队伍参赛，华南理工大学经济与金融学院本科生团队凭借《碳债债券制度设计实现政策突破，运用中外环境效益核算标准对比建立制度衔接，依托产学研融合重构价值认知维度。在答辩中，团队回应了来自银行领域的专家关于中外金融制度差异的质询，验证

了从政策输入到市场造血的转型逻辑，为破解绿色金融“最后一公里”落地难题提供系统性解决方案。作为国内首个聚焦绿色金融实践案例的省级赛事，其构建的政产学研用协同创新机制是培育新时代金融人才的重要平台。据悉，华南理工大学经济与金融学院始创践行五育并举育人理念，构建课程—竞赛—科研三位一体培养体系，近三年已孵化出6项全国A类赛事金奖。

设计高效的近似动态规划算法，实现了对自动驾驶公交的实时调度优化。据悉，全国大学生交通运输科技大赛是我国交通运输领域参赛高校最多、参与学生最多、社会影响力最大的大学生科技创新竞赛项目之一。华南理工大学土木与交通学科在学生课外科技竞赛方面形成了团委、专业学科、学生科技社团的多元支撑体系，通过开展比赛宣讲会、举办校内赛、备赛打磨等环节，提升参赛覆盖面和作品质量，营造良好学术竞赛氛围，以赛促学，培养掌握新思维、新技术的交通运输科技人才。

华南理工智慧交通项目在 全国大学生交通运输科技大赛中获两项一等奖

【本报土木与交通学院供稿】5月24-25日，第二十届全国大学生交通运输科技大赛决赛落幕。大赛共收到来自全国144所高校的1232件作品，其中266件作品入围决赛。来自华南理工大学土木与交通学院的5支队伍进入决赛，最终斩获全国一等奖2项、二等奖3项。一等获奖项目《“智行畅行”——融合先验知识与元强化学习的交通信号自适应控制方法》由卢凯老师指导，胡景希、樊舒颖、黄瑞云、姚瑞楠、林晓鹏同学合作完成，旨在解决城市交通信

号控制中相位切换不灵活、模型迁移性与泛化能力弱等核心问题。项目巧妙融合了交通先验知识与深度强化学习，设计了一种基于路口渠化与双环相位结构的AMPPPO算法。另一个一等获奖项目《“慧安公交”——自动驾驶公交协同编队安全调度优化系统》由巫威老师指导，张展榕、黄兆盈、龙柏林、贾昊、朱舜颖同学合作完成，致力于攻克自动驾驶公交在应对客流波动以及保障行车安全等方面的难题。项目创新性地构建了动态公交编队安全调度联合优化模型，并

设计高效的近似动态规划算法，实现了对自动驾驶公交的实时调度优化。据悉，全国大学生交通运输科技大赛是我国交通运输领域参赛高校最多、参与学生最多、社会影响力最大的大学生科技创新竞赛项目之一。华南理工大学土木与交通学科在学生课外科技竞赛方面形成了团委、专业学科、学生科技社团的多元支撑体系，通过开展比赛宣讲会、举办校内赛、备赛打磨等环节，提升参赛覆盖面和作品质量，营造良好学术竞赛氛围，以赛促学，培养掌握新思维、新技术的交通运输科技人才。

华南虎战队勇夺RoboMaster机甲大师赛南部冠军

【本报机械与汽车工程学院供稿】5月17日，第24届全国大学生机器人RoboMaster2025机甲大师超级对抗赛南部区域赛在北京理工大学（珠海）落幕。华南理工大学机器人未来创新实验室华南虎战队凭借卓越的机器人性能与出色的战术执行力，成功夺得南部区域赛冠军，时隔六年再次将分区赛冠军奖杯收入囊中。本次南部区域赛共有32所高校战队参赛，包括哈尔滨工业大学（深圳）、南方科技大学、香港科技大学（广州）、深圳大学等18支甲级队伍，是全国三

个区域赛中甲级队伍最多的赛区。参赛战队需自主研发不同种类和功能的机器人，在指定的比赛场地内进行战术对抗，通过操控机器人发射弹丸攻击对方机器人和基地，基地最终剩余血量高的一方获胜。华南虎战队在比赛中展现出了非凡的科技实力和坚韧不拔的战斗精神，与华南农业大学的Taurus战队展开了一场惊心动魄的决赛巅峰对决。尤为值得一提的是，华南虎战队的飞镖机器人在比赛中表现抢眼，多次展示四发四中的精准打击能力，成为赛

场上的一大亮点。战队不仅在赛场上表现出色，也在赛场下积极发挥技术优势。华南虎自主研发了模拟器RoboSouls和赛程分析软件RM Schedule，并免费提供给全国数百所参赛高校使用。华南理工大学机器人未来创新实验室依托机械与汽车工程学院，为大学生开展科技创新活动提供了一个坚实的平台。近年来，华南虎战队积极参与各类国家级机器人赛事及创新比赛，多次取得优异成绩。

华南理工教师在 广东省高校教师教学创新大赛中获4项特等奖

【本报教务处供稿】5月26日，由广东省教育厅、广东省高等教育学会联合主办的第五届全国高校教师教学创新大赛广东分赛及广东省高校教师教学创新大赛公布获奖名单。华南理工大学教师获得包含特等奖4项在内的9项奖励，学校同时被授予“优秀组织奖”。其中，特等奖获得者陈庆军、刘冬寒、黄婷、郭婷将代表广东省出征

第五届全国赛。据悉，学校于2024年9月启动校赛选拔工作，为教师提供专业技术支持和全面保障服务，邀请校内外专家、教学名师指导选手们提炼教学创新点，帮助他们在比赛中更好地展现日常教学的风采和特色。学校通过一系列备赛工作，以赛促教、以赛促改、以赛促创、以赛促学，强化育人导

向，有效助力“四新”建设，全面推进课程思政建设。本项赛事是在全国范围内影响最广泛、参与学校最多的教育教学赛事之一。比赛围绕“推动教学创新，培养一流人才”的核心理念，在“四新”建设、基础课程、课程思政、产教融合、新教师等领域设大奖，紧扣教育强国建设目标，深入推动高等教育教学改革。

华南理工在省社科联基地评估中获评7家优秀

【本报社会科学处供稿】5月28日，广东省社会科学界联合会发布省社科联研究基地2024年度评估结果，华南理工大学8家参评基地中有7家获评优秀、1家获评良好。其中，4家基地连续三年获评优秀，华南理工大学习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心连续两年名列评估榜首。据悉，本次基地年度检查共有183家基地参评，评估涵盖决策咨政、学术活动、软硬件建设等多个维度，其中95

家获评优秀。华南理工大学习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心、社会治理研究中心、粤港澳大湾区网络生态治理研究中心、哲学与科技高等研究中心、广东旅游战略与政策研究中心、国家治理研究中心、广东社会保障研究中心获评优秀。近年来，学校深入推进有组织科研，2024年以来先后出台有关哲学社会科学高质量发展、科学研究机构管理、科研平台管理的支撑政策，为科研

机构建设发展提供有力指引和保障。下一阶段，学校将进一步加强对科研机构的优化调整和培育，以提升内涵发展为主线，以重大科研布局为牵引，找准“国家所需”“区域所急”“学校所能”的契合点，打造高能级科研平台，力争在建设创新型国家、人才队伍集聚、社会服务贡献和标志性成果产出等方面取得更大进展，进一步服务国家重大战略和大湾区经济社会发展。

追梦人

王晞罗：大家眼里的“六边形战士”，他用行动诠释青春



准备；待到夜幕降临，他便开启“夜战模式”，与队友热烈讨论、精心建模、撰写论文，几度“不知东方之既白”。那段时间的经历，让王晞罗体会到，数模竞赛不仅是建模能力的较量，还是时间管理能力的考验，更是个人毅力和团队协作的切磋。带着一股韧劲，王晞罗和队友坚持到了最后，并成功斩获省级一等奖。首战告捷后，王晞罗并未骄傲自满，而是认真总结经验，不断复盘反思。在后续备赛中，他将时间管理与专业训练置于同等重要的地位，充分利用起每分每秒。班车通勤、午休休息，这些碎片化的时间，都被他用来学习、思考。凭借这份执着与高效，他带领团队又拿下了美国大学生数学建模竞赛一等奖与“亚太杯”数学建模竞赛一等奖。

集体：让社恐的他汲取无限力量

独行快，但众行才会远。经常接触王晞罗的老师和同学，都会感觉到他始终将集体利益放在首位。他喜欢为同学们服务，是电力学院学生会主席团成员，担任本科电气卓越党支部分部书记，还加入了学院辩论队担任领队。大四的寒假，王晞罗曾经历了一个难忘的失眠之夜。那一天是美国大学生数学建模竞赛论文的提交日，又恰逢省优秀共青团员、团干部申报材料收集的最后阶段，他作为学院学生会主席团成员需要对这些材料进行审核。面对时间上的冲突，王晞罗没有选择将任务推给别人，而是独自承担起两项工作。那一晚，他先是与竞赛队友一起，努力完善竞赛论文直至凌晨提交，确保了前期工作的充分展现。论文提交后，队友们得以休息，而王晞罗又开启“下半场”，审核材料直到天亮。他说，按时、按质、按量地完成工作，这是自己义不容辞的责任。

结果一开口，内心就习惯性恐慌，说成了“请问您女士这边……”后来，在老师的指导下，他有针对性地大量练习，克服紧张心理。比如上场前，他会想象台下坐满人的场景，预先练习，调动情绪。后来，他在学院辩论赛中连续三场荣获“最佳辩手”，并带领队伍夺冠，当上了队长，坐在了辩论评委席，甚至担任了迎新晚会、新生交流会、开学典礼的主持。

最初，王晞罗的“打鸟”装备极为简单，一台佳能200d二代相机，搭配一支20世纪90年代初发售的75-300长镜头。这镜头在二手市场上已辗转多次，刚上市时最大的卖点自动对焦功能都已损坏，只能手动拧。王晞罗笑着回忆道。然而，就是这看似“简陋”的器材，却产出了他最珍爱的作品——一张在深圳洪湖公园拍摄的翠鸟照。

【人物简介】王晞罗，中共党员，华南理工大学电力学院2021级电气工程及其自动化卓越班本科生，获评华南理工大学2023—2024学年度“十大三好学生标兵”。连续三年综合测评专业排名第一，连续三年获评国家奖学金与校级三好学生。先后在5项国家级及以上赛事中获奖，并获得美国大学生数学建模竞赛一等奖与“亚太杯”数学建模竞赛一等奖。

起了父亲手里那块彩色的电路板。一次次拼接，一次次电路亮起，就这样，一颗科学的种子在他心里开始生根发芽，积木玩具成了他探索科学奥秘的第一块“敲门砖”。高考后，带着这份对科学的热爱，王晞罗踏入了华南理工大学。初入大学，如同许多大一新生一样，他也经历了一段“迷茫期”。好在学院举办的科研交流会和导师交流会如同灯塔，让他找到了方向。学长学姐们分享的卓越成就，让他心生向往；与李志刚老师的结识，则改变了他的大学轨迹。

不仅是竞赛，王晞罗在专业学习上也同样精益求精——42门课程取得满绩，连续三年综合测评专业排名第一，即便是大四上学期在广东省电力设计研究院实习，开启“早七晚七”的忙碌生活时，他依然将课程学习、运动锻炼及集体活动安排得井井有条。这些成绩的背后，离不开他对“勤奋”二字的理解和笃行。“缺乏战略意识的战术执行，就算再勤奋也是偷懒。”王晞罗说，勤奋不仅体现在时间的投入上，更要体现在学习方法的创新上。比如，他采用两套笔记整理逻辑：对于关键性的公式与概念性内容，他将自己的感悟心得批注在一旁，方便理解；对于大量琐碎的记背内容，则使用思维导图软件进行架构整理与分类总结。在大二的一门电力电子课程中，期末考试和课程设计带来了双重压力，他则通过梳理教材逻辑，清晰把握知识框架，最终在课程设计与考试中均取得优异成绩。

“竞赛动员会”是电力学院的一项传统活动，以往通常安排在每学期下学期。但是为了及早帮助新生获取竞赛信息，让新生走出“迷茫期”，王晞罗和学生会的伙伴们商量决定，将动员会提前至10月。这场精心筹备的动员会，不仅为新生们提供了宝贵的信息资源，更在学院不同年级之间搭建起交流平台，帮助大一新生迅速融入了学院的大集体。

刚担任学生会主席时，王晞罗十分焦虑，他害怕自己不熟悉各部门的工作，导致工作安排不周全。后来，他渐渐体会到：集体工作与单打独斗不同，需要信任集体成员，要调动大家为做同一件事，积极向上共同努力。大三下学期时，王晞罗整理材料，即便已经深夜12点多，队友也依然在线上与他一起解决问题。任务完成后，看到对方发来的“晞罗辛苦，早点休息”，他强烈感受到了集体的价值，那是任何一个强大的人都无法替代的。

照片中，翠鸟的橘色羽毛与背后的碧绿色植物相互映衬，宛如大自然的鬼斧神工。《左传》有云“良禽择木而栖”，羽翼丰满的翠鸟稳稳栖于枝头，仿佛在诉说着独属于自己的故事，这份独特意境，正是王晞罗钟情于此的原因。

学业：始自一套电路积木玩具

在王晞罗的童年记忆里，父亲作为IT从业者每日与电路板为伴。有一次父亲在更换电脑内存条时，彩色的电路板映入王晞罗眼帘，那绚丽的色彩如同知识的火花，在他幼小的心田点燃了探索的火焰。小学三年级时，母亲送给他一套电路积木玩具。在拼装的过程中，不同的搭接方式呈现出各异的颜色，这让他想

导师交流会上，李志刚向他介绍了利用数据中心负荷的时空可转移特性参与电网调节这一研究热点，带领他走进了数据科学领域广泛应用的理论，成为王晞罗学术征途上的“利刃”。他以此为起点，踏上了数学建模的探索之旅。大三上学期，王晞罗首战全国大学生数学建模竞赛。备赛阶段，团队成员针对编程、绘图及应用数据处理软件展开了高强度训练，“时间很赶”便是他的主旋律。白天，除了上课，还要为体测做

“无限进步”是王晞罗的座右铭。他希望以扎实的知识不断武装自己，未来能为国家能源系统的优化贡献自己的力量。大学的第一场辩论赛，轮到王晞罗发言。他原本想说“请问您方辩题……”，

从传承“四级模拟考”，到组织“竞赛动员会”、协助承办高校电气电子工程创新大赛，再到参与羽毛球赛、准备“十大提案”、参加“青马工程”，王晞罗始终在实践中践行集体主义。“集体”二字19画，他用行动书写得笔笔用心，字字真情。

爱好：从“小白”到签约摄影师

王晞罗的微信头像，是一对他在学校博学院前拍摄的红耳鹎。生活里的王晞罗对摄影满怀热爱，尤其钟情于“打鸟”——抓拍鸟类。提及这一爱好，他与谈论学术专业时的“勤奋论”一样，一套独特的“打鸟方法论”信手拈来：一是要清晰，精准“捕捉”瞬间，快门速度要快；二是要神韵，鸟眼中的高光展现灵性的关键；三是要角度，鸟喙在侧面往往最佳出片。

每个行者都盼着有人指引，起步可以靠自学，但集体的智慧才是进步的关键。王晞罗开始和其他的摄影爱好者互相交流，并把作品投到专业视觉平台，从平台反馈的未收录原因中汲取经验。如今，他已向两家大型平台累计投稿671张，入库211张，其中86张是“打鸟”作品，并已正式成为其签约摄影师和供稿人。

“打鸟”之路，恰似成长的每一步。为拍摄翠鸟，王晞罗跨越深圳3个区，奔波20公里，在洪湖公园蹲守一下午，才成功定格小鸟的精彩瞬间。这次经历让他深深领悟到实践与坚持的力量。如今，王晞罗想将这份力量传递给学弟学妹：“无论未来选择何种方向，关键在于勇敢迈出第一步。再把长远的目标，细化为一个一个具体行动，坚持不懈，方能收获理想结果。”从摄影小白到专业平台供稿人，他的成长之路，正是对这番话的生动诠释。

撰稿：学生记者张赛 赵希雅



端午上大分 华南理工学子用混凝土制作龙舟竞速夺冠!

混凝土也能做龙舟? 浮得起来吗? 不仅能浮, 华南理工学子自制的混凝土龙舟还在百米直线竞速中以14.15秒的成绩夺冠!

“冠军是华南理工大学!”随着裁判宣布结果, 华南理工大学土木与交通学院“翔鸟”学生团队欢呼了起来。端午节前, 这一团队参加了第七届国际大学生混凝土龙舟邀请赛, 以龙舟作品《翔鸟》夺得直线竞速冠军, 并凭借专业的技术论文、卓越的美术设计、优秀的文化传承、精美的海报展示获大赛综合评分第五名。

第七届国际大学生混凝土龙舟邀请赛由中国高等教育学会工程教育专业教育委员会、高等学校土木工程专业教育指导委员会指导, 由国际混凝土龙舟竞赛技术委员会统筹组织, 鼓励参赛队伍采用新型建筑材料和先进建造技术, 强化大学生的“创意、创新、创业、创造”精神, 提升团队协作及工程创新能力, 助力推动高校实践教学和创新人才培养。

本届赛事以“乘风破浪·踏浪逐梦”为主题, 现场围绕技术论文、美术设计、海报展示对参赛的学生作品评比打分。同时, 赛事进一步创新形式, 设置龙舟运输往返竞速、材料试件测试、直线竞速赛、曲线行驶赛, 以测试作品的实际性能。

龙舟的动力来自哪里? 用混凝土建造会有什么困难?《翔鸟》的外观为何看起来像是折纸? 这个作品和智能建造又有什么联系? 本次华南理工参赛团队及作品到底都有哪些夺冠的“秘密”?

秘笈一: 跨专业组队配合

团队由土木与交通学院2022级、2023级土木工程卓越全英专业、船舶与海洋工程专业的5名本科生组成, 土木工程学院胡楠楠教授和船舶与海洋工程系周斌珍教授联合指导。

张典、王绘源、白卓同学来自土木工程卓越全英专业, 主要负责混凝土配比、UHPC试件制作以及调试动力系统安装。

他们为龙舟作品选配的动力系统由两个SSS3674四级内转子无刷电机驱动, 两个291螺旋桨搭载两个水流喷

射筒, 让“翔鸟”表现出冷却速度快、灵敏度、信号传播稳定、转向性好、安全性高的优点。

徐品皓、郑茗赫同学来自船舶与海洋工程专业, 主要负责船型选择、船体优化以及船体配重调整。

他们借鉴军用攻击快艇设计, 将其作为母船体, 这种船型以其优越的速度稳定性和操控性而闻名。其流线型外型既可保证船体航行稳定, 又能有效提升行驶速度, 使得龙舟在比赛中能够迅速、灵活地穿行于水面之上。

秘笈二: 多学科交叉协同

除了土木工程、船舶工程学科, 这一龙舟作品还吸收了材料科学、机械自动化与设计艺术等不同学科的专业智慧, 最终建造出了薄且均匀、轻量高强度的混凝土龙舟。

UHPC材料让船体更坚固。龙舟主体采用超高性能混凝土(UHPC)制成。掺入高模量碳纤维和低模量PVA纤维, 形成纤维网络结构。碳纤维在混凝土受载破坏过程中, 能够明显阻止混凝土裂缝的扩展, PVA纤维的引入可以有效阻止带端钩钢筋周围的混凝土破裂, 大大增加了混凝土的抗拉强度。超高性能混凝土配比经过优化设计, 具有高强度、高抗裂性、高流动性等特点。

3D打印晶格骨架让船身更轻盈。为了提高龙舟强度、减轻重量, 船体局部采用3D打印晶格骨架。依托学校多样化结构实验室的技术设备, 使用绿色再生的易生ePLA材料, 在船头、船尾等易受冲击的部位局部埋入3D打印晶格骨架。3D打印骨架的密度比混凝土小, 因此在混凝土中埋入该骨架可以减轻舟体质量, 同时加强局部吸能效果。

精细化船身建造让线条更灵动。船型确定之后, 团队使用船舶设计和建造软件Maxsurf进行船体建模, 并结合CFD仿真模拟, 不断调整船体各参数, 同时使用专业3D造型软件Rhino对船体表面曲线进行光滑处理, 使得船体在理论计算中的各性能都达到较优情况。

折纸艺术让外观设计更精巧。除了硬核实力,《翔鸟》的外形也格外吸睛。龙舟外形由设计学院2024届毕业生刘江辉指导设计, 表面装饰采用非

遗折纸技术折叠成的纸质龙鳞与龙头、龙尾衔接起来形成一个整体。龙舟下侧以黑红色作为底色, 表面采用钛银色, 寓意着龙舟激流勇进、乘风破浪, 点缀的金色象征着光明与希望。

折纸艺术、龙舟文化、新型材料、3D打印、动力系统控制……参赛队员在制作龙舟作品的过程中, 极大地提升了动手能力和解决问题的能力, 还提升了设计水平, 感受着传统与现代的完美结合。

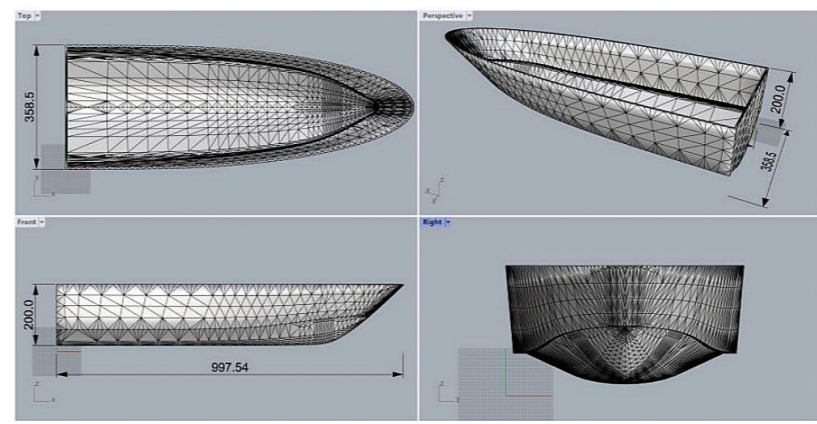
秘笈三: 智能建造深度赋能

实际上, 在混凝土龙舟建造过程中运用的3D打印、船体浇筑、BIM建模等技术, 正是土木与交通学院智能建造专业的培养内容。

当前智能建造和智慧交通等新工科改革浪潮正席卷而来, 学校借新工科转型契机, 提早布局, 多维度整合资源, 深化产教融合创新教学模式, 从“知识传授”向“能力塑造”的转型, 为土木工程、水务工程、工程管理等专业引入优质教学资源, 汇聚行业力量。

2019年, 在土木工程专业培养方案中增设“绿色与智能建造”方向, 引入《装配式结构设计》《数据图像处理》等前沿课程。

2022年, 学校以建筑、水利、交通等国家重点民生领域需求为导向, 以“厚基础+强交叉”为理念, 在土木与交通学院开设智能建造专业。专业秉承“以建



龙舟主体外观设计

造为目标, 以智能为手段”的核心理念, 致力于打破传统土木工程与信息技术的学科壁垒, 构建“学科交叉、场景驱动、湾区赋能”的人才培养生态。

通过优化传统课程, 强化数字主线, 模块选修设计三种方式, 该专业对课程体系进行了重构。融入跨领域智能建造案例, 如港珠澳大桥数字化运维、深中通道智能施工等湾区超级工程。此外, 还新增了《数据结构与算法》《数字化设计与智能制造》《人工智能与机器学习》等6门核心课程, 整合Python编程、BIM建模、数字孪生技术, 形成“数据采集—分析—应用”能力链条。

2022年, 学院迎来了首届本科生。三年来, 同学们不仅在学业上表现出色, 更在实践实践中大放异彩。今年, 智能建造专业与材料类、建筑

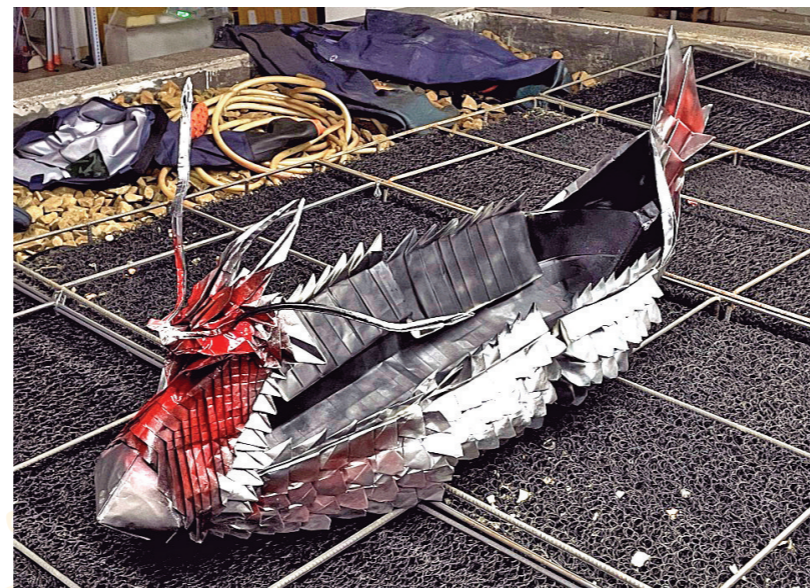
类、机械类专业合并成工科试验班(院士特色班), 并在6月首次招生。

近年来, 学院学生团队参与多项赛事, 获得多项国际国家级奖项, 充分彰显了“以创新驱动实践”的培养理念, 为土木工程领域输送兼具工程能力与美学素养的复合型人才。本次参赛作品融合3D打印骨架与超高性能混凝土, 其轻量化、高强度、高航行稳定性混凝土舟体与创新设计, 正是学院跨学科教学与实践平台成效的生动体现。通过赛事锤炼, 学生不仅掌握了新材料应用与智能建造技术, 更传承了精益求精、协同攻坚的工匠精神。

撰稿: 杨晓克
信息来源: 土木与交通学院



更多精彩
请坐上龙舟
跟随鲤工仔
一起看看吧



龙舟作品《翔鸟》



TAJBIA 阮诗德

第137届广交会志愿服务
华南理工大学留学生志愿服务队负责人

日前, 第137届广交会成功举办。参展企业数量、到会境外采购商人数等多项指标刷新历史纪录。华南理工大学40名留学生志愿者(约占本届广交会专业外语志愿者的一半)活跃在这一舞台上, 他们化身“青年翻译官”, 用多语言连接全球客商, 全面展示华工留学生风采, 助力广州打造“国际会客厅”名片。

在这支队伍中, 有一位来自孟加拉国的留学生, 她精通英文、中文、孟加拉语、印地语、乌尔都语等五种语言, 两次参与广交会, 从志愿新人成长为团队负责人, 用实际行动搭建起商业沟通与跨文化交流的桥梁。

她, 就是华南理工大学新闻与传播学院2022级本科生Tajbia(阮诗德)。

结缘华工 “这里是我第二个家”

早在决定来中国留学之前, TAJBIA就对中国着迷了。高中时, 她常观看中国的电视剧和电影, 被中国的悠久历史和现代发展深深吸引。而中国大

学所提供的优质教育资源和前沿研究机会, 成为她做出决定的另一个重要因素。

经过对比, TAJBIA选择了入读华南理工大学新闻学专业。她热爱写作、讲故事和深度思考, 希望通过新闻向他人进行传递和表达。在她看来, 中国快速发展的媒体与通信技术, 带来更广泛的受众, 为新闻事业带来无限机遇。她期待能在华南理工这片学术沃土上锤炼本领, 拥抱新技术和新平台, 为将来的事业打下基础。谈及入学近三年来的经历, TAJBIA的眼里闪闪发光。

刚来中国时, 新冠疫情还没完全结束, 住在隔离宿舍的TAJBIA, 本以为自己会“享受”一个人的孤单。然而, 老师的关怀和同学热情的帮助无微不至, 让她迅速把这里当成了“第二个家”。

来留学之前, TAJBIA曾经通过网络和朋友做过一些调研, 对中国、对广州有一定了解。“然而来了之后, 这里的美丽、有序和整体氛围远超我的想象。”TAJBIA感慨道,“校园环境、教学设施都是一流的, 师生之间的相处温暖融洽, 处处充满着生机与活力。”在学习过程中, 无论是晦涩的理论知识, 还是复杂的实践技巧, 老师们都会倾囊相授。精心组织的小组讨论和实验课, 兼具趣味性、专业性, 极大地激发了学生探索知识的热情。用TAJBIA的话来说,“你很难挑出一个最喜欢的老师, 因为所有的老师都很好, 他们总是不遗余力地确保你理解学习内容”。

在与同学相处时, TAJBIA和国际

TAJBIA, 好样的!

学生、中国同学都结下了深厚友谊。大家经常一起钻研课业、共享学习资料, 在项目研讨中各抒己见、相互启发, 共同构建起温暖且充满力量的学习共同体。课余时间, TAJBIA仿佛无所不在。担任留学生联谊会副主席, 组织国际文化节和留学生新年晚会, 舞台上、球场上和学术研讨会上也处处都有她的身影。“通过参加这些活动, 我与来自不同背景的同学交流分享, 不仅增进了彼此的友谊, 也加深了对文化多样性的理解。我们就像一个大家庭, 不同的文化让这个大家庭更加多彩和温馨。”

在华南理工大学这个温暖的大家庭求学, TAJBIA觉得自己收获满满, 也迫不及待想要向别人传递这种温暖。而广交会的到来, 成为了心里这颗种子破土而出的契机。

2023年, TAJBIA第一次加入了广交会志愿服务团队。在这里, 她为来自五湖四海的客商提供帮助, 收获了宝贵的志愿服务经验, 广交会的活力与影响力也让她收获了进一步的成长。

蝶变成长 从小组长到负责人

首次参加广交会志愿服务时, TAJBIA被任命为团队中的小组长。在志愿服务的过程中, 她积极组织与协调资源, 在服务过程中高效沟通工作事宜, 解决遇到的问题, 并作为团队代表接受媒体采访。

这一经历让她体验到了跨视角的对话, 也意识到了自己统筹协调的潜

力。随之而来的成就感和责任感, 激励她渴望在下一届广交会志愿服务中承担更大的职责。

于是, 在今年广交会志愿服务筹备阶段, TAJBIA就主动请缨担任留学生团队负责人。招募信息发布后, 她第一时间报名, 怀揣着带领团队服务盛会的热爱, 再次踏上志愿之旅。从初入团队的“执行者”到统筹全局的“组织者”, TAJBIA又会交出怎样的成绩单?

今年, 华南理工大学国际教育学院组建的留学生志愿服务队多达40人, 来自孟加拉国、印度、印度尼西亚、俄罗斯、约旦等14个国家。TAJBIA深知这支国际学生志愿者队伍的独特之处——不同的语言能力、文化背景和思维方式。

TAJBIA并不讳言负责人身份带来的巨大压力, 但她巧妙地将注意力从压力本身转移到团队共同目标上, 聚焦于提升服务水平, 为每一位客商打造优质的服务体验, 同时让团队成员在志愿服务中感受到自我价值。

在实际管理中, 她总是微笑满面, 与来自不同国家的志愿者沟通, 根据每个人的语言优势、专业背景, 科学合理分配任务, 最大限度整合团队资源。比如让擅长中文的俄罗斯、印度尼西亚同学, 承担起起草宣传资料、对接管理方的工作; 而以英语为母语的同事, 则负责统筹协调团队事务, 确保与留学生群体及外国客商的高效交流。这种“人尽其才”的管理模式, 让团队成员各展所长, 成功跨越文化差异, 实现了紧密协作。

撰稿: 她恩 李桥顺

深入贯彻中央八项规定精神 学习教育 如何开展

近日, 中共中央办公厅印发《关于在全党开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育的通知》。《通知》明确学习教育于2025年全国两会后启动、7月底前基本结束。开展此次学习教育的目的是什么、有哪些要求、如何开展, 跟随《通知》内容一起了解。

- 目的**
- 贯彻落实党的二十届三中全会部署
- 巩固拓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成果
- 巩固深化党纪学习教育成果
- 锲而不舍落实中央八项规定精神
- 推进作风建设常态化长效化

经党中央同意, 在全党开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育。

时间
学习教育于2025年全国两会后启动、7月底前基本结束。

- 要求**
- 坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导
- 持续深化党的创新理论武装
- 组织全党认真学习领会习近平总书记关于加强党的作风建设的重大论述
- 学习领会和贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神
- 系统总结党的十八大以来深入贯彻中央八项规定精神取得的显著成效
- 集中整治违反中央八项规定及其实施细则精神的突出问题
- 运用由风及腐案例加强警示教育
- 引导党员、干部锤炼党性、提高思想觉悟
- 密切党群干群关系

以作风建设新成效推动保持党的先进性纯洁性、不断赢得人民群众信任拥护, 为进一步全面深化改革、推进中国式现代化提供有力保障。

- 如何开展**
- 聚焦主题、简约务实, 不分期、不划阶段, 一体推进学查改, 融入日常、抓在经常。

学习研讨要组织学习习近平总书记关于加强党的作风建设的重大论述和中央八项规定及其实施细则精神, 总结学习深入贯彻中央八项规定精神的成效和经验, 提高认识、增强信心, 坚定不移抓好落实。

查摆问题要通过对标对表查摆, 充分运用纪检监察、巡视巡察、审计监督、财会监督、督促检查、调查研究、信访反映等途径, 全面深入查找落实中央八项规定及其实施细则精神方面存在的问题。

集中整治要坚持有什么问题就解决什么问题, 什么问题突出就重点整治什么问题, 立查立改、即知即改。

开门教育要注重群众参与, 接受群众监督, 各级领导干部要带头走好新时代党的群众路线, 组织党员、干部立足岗位, 在推动高质量发展、加强基层治理、完成急难险重任务中担当作为、服务群众, 让群众有感可及。

《通知》要求, 各级党委(党组)要对本地区本部门本单位学习教育负总责, 党委(党组)主要负责同志要担负起第一责任人责任, 紧密结合中心工作, 精心组织实施, 加强分类指导, 做好宣传引导, 坚决反对形式主义。

编辑: 王莹
根据新华社发布的《中办印发〈通知〉在全党开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育》稿件梳理
新华网新闻中心出品