

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

2026年5月15日
第1318期

百步梯上,光耀青春

——华南理工大学2026年五四青年节寄语

青年朋友们:

五月华园,青春如火。又是一个属于青年的节日。值此之际,我们代表学校党委和行政,向全校青年师生致以节日的祝贺和诚挚的问候!

这个五四,空气中跃动着不一样的激情。站在“十五五”开局之年的关键节点,学校发出了“要真刀真枪干一场”“要时刻保持狂奔的状态”的铿锵号令。真抓实干、勇毅担当,这是华南理工大学的时代强音,也是华工青年应有的奋进姿态。

新时代的华工青年,该是什么样?这是时代之问,也是你们必须作答的人生答卷。

青春,信念如磐、初心不改,让红色基因激荡祖国大地

我们脚下的这片土地,从不缺少赤诚的基因。回望峥嵘岁月,杨匏安在“甲工”播撒真理火种,阮啸仙于危难中奠基人民审计,周文雍在刑场上将爱情

与信仰一同交付黎明。他们也曾青春,却以信仰扛起家国——这就是“讲担当、重使命、显忠诚”的华工风骨。

今天,当华工青年在校园话剧剧中重现“红色甲工”的精神血脉,远赴乡村为大山里的孩子点亮梦想,告别华园奔向边关哨位守护国防安宁,参与重大工程把论文写在祖国大地上——你们就在激荡华工青年最深沉、最持久的力量;让信仰之根深深扎下,把个人理想融入强国伟业。华工青年,要做自觉自信、信念如磐的新时代追光者!

青春,劈波斩浪、勇闯新城,让蓝色梦想领跑科技前沿

华工人向来崇尚实干,不好高骛远。回望奋斗历程,上世纪八十年代,“星期六工程师”骑车下乡,进企业,一张图纸换来产业生机;九十年代,“彩电三剑客”勇立潮头,凭实业撑起民族工业的一片天空;新世纪以来,华工人向“卡

脖子”技术发起冲锋,在半导体显示、新能源汽车、人工智能等领域屡克难关。实,是华工人最滚烫的勋章。当前,我们正奋笔书写“强国建设、华工有为”的新篇章,华工青年成长的舞台更加广阔。

今天,当华工青年冲进“大模型”前线放手一搏,走上“百千万工程”的田埂挥洒汗水,奔赴“一带一路”沿线投入联合攻关,跨越实验室到生产线的“最后一公里”——你们就在践行华工青年最响亮的誓言:国之所需,吾辈所向。华工青年,要做新时代产业脊梁的支撑者、国之利器的铸造者。

青春,开放筑梦、拥抱世界,让金色光芒照亮浩瀚征途

华工人向来胸怀天下,不固步自封。放眼时代格局,国家“十五五”画卷徐徐铺展,粤港澳大湾区引擎全速运转,学校锚定全球百强聚力攻坚。这是前所未有的机遇,也是不容缺席的时代大考。这就是

“观大势、谋全局、立潮头”的华工气魄。

今天,当华工青年以跨学科视野拥抱“AI+”,在国际学术前沿交流对话,在全球治理舞台讲好中国故事,在深度合作中架起通往世界的桥梁——你们就在展现华工青年最开阔的格局:自信自强、开放包容。华工青年,要做平视世界、拥抱未来的引领者。

百步梯长,木棉花红。青年朋友们,请用汗水打磨每一个日子,用滚烫的梦想铸就属于你们这一代人的荣光!不要等待,不要畏惧,不要停歇。愿你们奔向未来,以今日炽热万丈的青春,点亮青春之华工、青春之中国、青春之时代!

祝青年朋友们节日快乐、前程锦绣!祝你们的青春:永远热爱,永远炽烈,永远热泪盈眶,永远一往无前!

党委书记:唐洪武
校长:杨中民
2026年5月4日

华南理工校友荣获全国五一劳动奖章

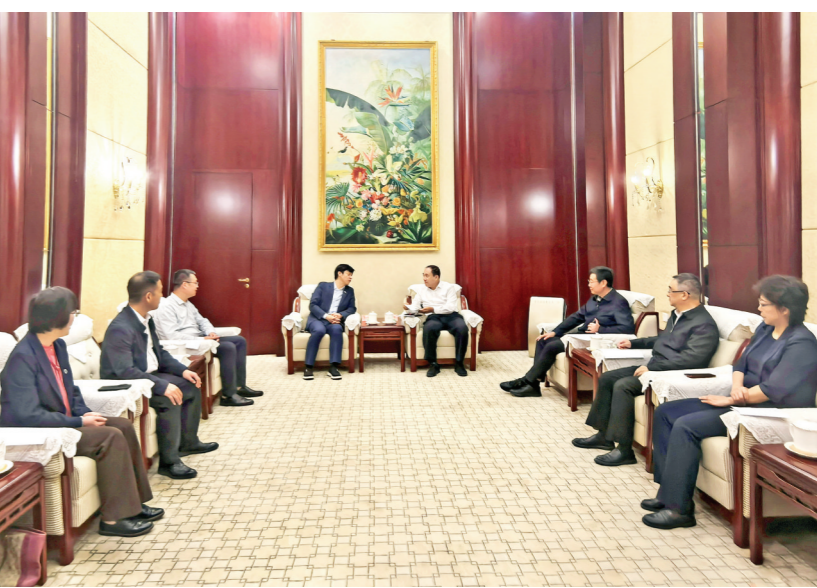
本报讯(校友工作处供稿)近日,中华全国总工会召开庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖章表彰大会,发布关于表彰2026年全国五一劳动奖章的决定。华南理工大学2003级校友潘桂新、2016级校友王航等荣获全国五一劳动奖章。这份荣誉,不仅是对他们个人爱岗敬业、争创一流的最高褒奖,更是华工脚踏实地、拼搏奉献精神的生动写照。

从个人争创一流到团队建功立业,华工力量熠熠生辉。在此次表彰中,广东微容电子科技股份有限

公司、湖北开特汽车电子电器系统股份有限公司、惠州雷曼光电科技有限公司等校友企业荣获“全国五一劳动奖章”,彰显了华工系企业的硬核实力。

据悉,广东微容电子科技股份有限公司创始人陈伟荣是华南理工大学1977级无线电技术专业校友,湖北开特汽车电子电器系统股份有限公司创始人、董事长郑海法是华南理工大学1983级半导体专业校友,惠州雷曼光电科技有限公司法定代表人李漫铁是华南理工大学1986级无线电技术专业校友。

拓展校地合作 推动高质量发展 杨中民校长率队走访调研



与河北省政府座谈交流

本报讯(学校办公室 国内合作处 招生办公室供稿)为进一步拓展校地合作,聚力推动高质量发展,5月8日至9日,华南理工大学校长杨中民率队赴河北调研交流,与河北省副省长董兆伟座谈,走访科研院所和重点企业,面向当地教育部门和重点中学开展招生宣讲。

在河北省政府的交流中,杨中民介绍了学校办学发展的基本情况,特别是近年来在加速挺进全球百强大学新征程中所取得的突出成就。他表示,学校与河北省在科技创新和产业发展方面高度契合,愿发挥学校科研和人才优势,深度融入京津冀协同发展,实现校地双向奔赴,共同推动高质量发展。

董兆伟充分肯定了华南理工的办学实力及在服务地方发展方面的突出成效。他表示,河北省产业结构持续优化升级,期待校地双方达成战略合作,推动更高层次的科教融汇、产教融合,共同打造优势互补、资源共享的校地协同发展新格局。

在石家庄市第二中学,调研组与河北省教育考试院和石家庄市第二中学等12所重点中学负责人围绕共育拔尖创新人才、研学游学、名家讲座等校企合作内容展开座谈。

杨中民表示,作为教育部高等教育综合改革试点高校,华南理工大学一直坚持“学生永远在C位”,大力推进“三创型”人才培养,持续与中学共同探索办学新模式。希望未来与各中学进一步深度合作,聚焦拔尖创新人才的早期发现与培养,构建“高中—大学”纵向贯通、“培养—输送”横向循环的本土人才供应链体系。通过将当地生源培养为高素质人才,引导其毕业后回流地方、扎根基层,形成“生于斯、学于斯、成于斯、报于斯”的人才生态闭环,为区域经济社会高质量发展提供智力支撑,共同为国家科技自立自强培养更多优秀后备人才。

与会中学负责人一致表示,将积极做好华南理工大学办学优势及招生政策的宣传推介,促进高中与大学的有效对接。面向未来,期待双方携手深化协同育人,也希望华南理工走进高中校园,用科普讲座点亮学术之光,点燃学子的科学梦想。

期间,杨中民以“细若发丝,纤动世界”为题,为师生带来科普讲座。他介绍了玻璃光纤“连通”世界、“感知”世界,光纤激光“改造”世界,以及激光技术在驱动制造业、农业、服务业、医疗健康产业转型升级,催生量子科技、精密测量、光芯片、国防安全等前沿领域的研究和应用。

杨中民一行还先后走访了中国电科产业基础研究院和中国电科网络通信研究院,围绕重点科研项目合作、技术协同攻关、成果转化应用等方面与两所研究院展开深入交流,为推动未来合作奠定基础。

在河北期间,杨中民一行与校友代表座谈,共叙情谊。河北校友联络处汇报了组织建设与校友联络等工作,杨中民对其搭建校地平台、支持母校发展表示充分肯定。他指出,广大在冀校友扎根燕赵大地,立足行业岗位实干担当、建功立业,彰显了校友风采与华工底蕴。希望校友联络处持续凝聚校友力量,加强与母校的联动,携手服务地方经济社会高质量发展。

杨中民一行来到由2005级化学工艺专业硕士朱斌校友担任董事长的河北硅研电子材料有限公司,1987级汽车专业冯路校友创办的河北钧日律师事务所两家校友企业,听取校友介绍创业历程、核心业务及未来发展规划,并实地察看企业办公与经营场地,深入了解企业经营现状与行业发展前景。

党委办公室(学校办公室)、招生办公室、国内合作处、科学技术研究院、相关学院负责人、河北招生组成员和教授代表参加了活动。

Nature 发文! 华南理工未来水利交叉团队揭示复合事件与碳排放的响应规律

本报讯(土木与交通学院供稿)近日,华南理工未来水利交叉团队在水利科学与地理科学交叉领域取得重大科研突破,该团队创新性地提出了“复合事件对累积碳排放的瞬时响应(TCoRE)”指标,系统揭示了复合极端气候事件(如极端降水-高温,简称复合事件)与碳排放的响应规律,填补了联合国政府间气候变化专门委员会在气候变化与碳排放评估体系中未纳入复合事件的研究空白。

相关成果以“Enhanced response of extreme compound events to cumulative CO₂ emissions”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,研究工作联合北京大学研究团队展开。论文第一作者为华南理工大学李军副教授,通讯作者为北京大学张尧研究员、华南理工大学王兆礼教授;论文合著者包括中国工程院院士、华南理工大学唐洪武教授,中国科学院院士、北京大学朴世龙教授,法国科学院院士、中国科学院外籍院士、巴黎萨克雷大学 Philippe Clais 教授,以及北京大学章红颖博士。

长期以来,科学界主要依赖“累积碳排放—全球平均气温响应(TCRE)”这一指标来评估气候变化。然而,本研究团队指出,气候风险更多源于极端气

候事件,尤其是多种极端气候事件同时发生的“复合事件”。这类事件往往对生态系统和经济社会发展造成比单一极端气候事件更为严重的影响。为此,研究团队提出了“复合事件对累积碳排放的瞬时响应(TCoRE)”指标,旨在量化碳排放与复合事件频率的关系。

通过深入分析,研究团队取得了以下关键发现:强度较低的复合事件发生频率将随累积碳排放增加呈线性增长;然而,对于强度更高的复合事件,其频率将呈现非线性增加。这些结果表明,罕见且严重的复合事件,对碳排放的响应更为敏感。

此外,经观测数据约束的 TCoRE 比地球系统模式集合平均值偏高 37% - 75%。这意味着未来复合事件的发生频率将高于现有模式的预估水平。

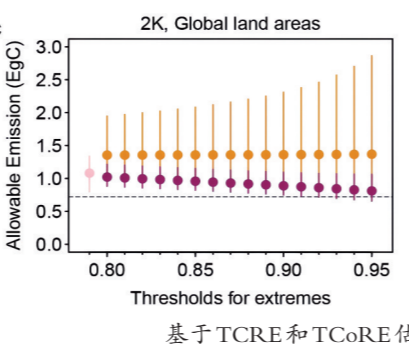
基于 TCoRE 指标,研究团队重新评估了全球剩余允许碳排放量。结果显示,纳入复合事件后,实现全球温控目标所允许的碳排放量大幅减少。研究结果强调,若在气候评估中忽略复合事件的影响,将可能导致对全球剩余允许碳排放量的高估,从而低估未来的全球气候风险。

本研究得到了国家重点研发计划、国家自然科学基金等多个项目的资助,并获得了华南理工大学土木与交通学院、亚热带建筑与城市科学全国重点实

验室的大力支持。

值得一提的是,该成果是华南理工大学首个以交叉团队为研究主体取得的重大研究进展。面向“十五五”发展目标,学校部署推进八大攻坚行动。作为发展龙头,学校全力实施“学科攀登”攻坚行动,集中资源做强优势学科,多措并举进行基础研究体系化布局,扎实推进交叉学科研究院和学科群实体化建设。

同时,有机贯通有组织科研与拔尖创新人才培养,着力构建“学科+平台+项目+人才+政策”的协同支撑体系,为科技强国建设和粤港澳大湾区国际科创中心建设输出源源不断的“华工力量”。



基于 TCRE 和 TCoRE 估算全球剩余允许碳排放量

全球前 1%、1‰ 学科双双+1 华南理工学科攀登攻坚行动成效初显

本报讯(发展战略与规划处供稿)近日,科睿唯安公布了基本科学指标数据库(Essential Science Indicators,简称ESI),华南理工大学环境科学/生态科学

学科身全球前 1‰,精神病学与心理学学科首次进入全球前 1%。目前,学校共有 19 个学科进入 ESI 全球前 1%,其中,6 个学科进入前 1‰,3

个学科进入前 1‰,ESI 万分之一学科数位列全国高校第 4 位。学校 ESI 国际排名第 120 位,中国内地高校排名第 19 位。

在今年召开的高质量发展大会上,学校部署了面向“十五五”的八大攻坚行动,其中明确指出来要建强“学科”这个发展龙头,将“学科攀登”作为核心攻坚任务。大会召开以来,学校党委系统谋划各职能部门精准施策,各学院协同发力。学校成立交叉学科领导小组,启动交叉学科研究院和优势特色学科群建设,系统推进绩效和考核制度改革,使学科交叉融合成为攀登突破的核心引擎。

环境科学与工程专业紧密对接国家“双碳”目标,大力推进与新能源、化学、材料、生物等学科深度融合,有力支撑了环境科学/生态科学学科发展。

精神病学与心理学学科主要贡献单位是工商管理学院、附属医院、医学院等,充分体现学科深化“医工管”交叉融合的显著成效。

面向“十五五”发展新形势,学校将围绕国家战略必争与国际前沿领域,系统推进教育科技人才一体化发展。以学科建设为龙头,加强学科顶层设计和校区布局统筹,科学谋划学科布局的战略调整,推动传统优势学科焕发新动能,加速形成“主干强健、基础厚实、交叉活跃、特色鲜明”的一流学科生态体系,力争产出更多高水平科研成果,推动更多学科冲击国际顶尖学科序列,加速挺进全球百强大学,在服务国家战略、赋能粤港澳大湾区发展中持续贡献华工力量。

导读

青春何为?这是华工青年的硬核答卷

详见第2版 >>

一篇 Science,四位作者来自华南理工

详见第3版 >>

工程学	化学	材料科学	3个 ESI全球排名前1‰学科
农业科学	计算机科学	环境科学/生态学	6个 ESI全球排名前1%学科
植物学与动物学	物理学	生物学与生物化学	19个 ESI全球排名前1%学科
临床医学	社会科学总论	药理学与毒理学	
地球科学	分子生物学与遗传学	经济学与商学	
免疫学	微生物学	数学	



官方微信 官方微博

青年专版



华南理工大学报

South China University of Technology News

青春何为？这是华工青年的硬核答卷

“如果科研不能转化落地，意义在哪里？”“因为热爱，毕业后我选择去西部”“伤疤不是疼痛，而是钢铁意志淬炼成型的烙印”“做梦的时候都在想明天讲解的路线怎么走”……

一句句直击内心的灵魂之问，一段段真挚滚烫的青春心声，道出了华工青年对选择与担当的深刻思考。

为深入学习贯彻习近平总书记给中国青年五四奖章暨新时代青年先锋奖章获得者代表重要回信精神，5月6日下午，华南理工大学举办“时代出卷 青春作答”主题团日活动暨五四表彰会议。学校党委常委、副校长李正出席活动。

主义革命和建设时期的“把青春献给祖国”，再到改革开放和社会主义现代化建设，新时期的“实干创新”，直至新时代的“强国有我”，他带领大家回溯百年征程，通过不同历史时期青年对时代之问的作答，生动展现了一代代青年赤诚向党、勇担使命，将个人追求融入国家建设，以实际行动诠释了“与党同心、与祖国同行、与时代同频”的青春底色。

六份青春答卷 扎根大地的选择与担当

今年是“十五五”开局之年，面对时代考卷、发展重任与人民期盼，新时代青年该如何作答？华工青年代表用亲身经历写下最有力的青春答卷。

扎根大地的躬身笃行者

机械与汽车工程学院2023级博士研究生张森皓，因目睹边疆地膜之困而坚定了科研初心。面对论文八次被拒、实验屡屡受挫的低谷，他沉心钻研，从未言弃。一次擀饺子皮时获得的灵感，

帮助他突破高强度地膜关键技术，使农田地膜回收率大幅提升，累计应用超亿亩，用硬科技守护耕地。他以实干作答，把论文写在祖国大地上，让技术服务国计民生——这是青年科技工作者最坚定的选择。

志愿服务的暖心追光者

工商管理学院2024级硕士研究生赵焯，曾以研究生支教团志愿者身份服务于广西龙胜。从迷茫“文科生能做什么”，到投身西部教育帮扶，她用实践课堂点亮孩子兴趣，用爱心陪伴温暖童心，用一年坚守诠释奉献真谛。她的青春选择朴实而坚定；到祖国最需要的地方去，以小我微光，照亮乡村教育前行之路。

保家卫国的热血担当者

土木与交通学院2025级硕士研究生刘海，怀揣军梦，屡挫屡勇，最终圆梦军营。新兵连里，他咬牙攻坚；演训场上，他冲锋在前；抗洪一线，他逆行出征。他说：“穿上军装便扛起了千钧重负，忠诚是军人刻入骨血的信仰。”褪去戎

装，他初心不改，将军人的忠诚与担当融入专业学习，用青春践行：无论身在何方，都以忠诚赴使命，以担当护家国。

红色基因的声声薪火者

公共管理学院2024级硕士研究生许涵秋，因热爱文物之美与讲解结缘，成为一名博物馆志愿讲解员。她深耕红色宣讲，参与文物普查，曾经历48小时极限备稿，日夜打磨讲解词、反复演练路线与衔接，只为讲好历史故事、传递文化温度。她以热爱作答，以青春之声讲好中国故事，以青春力量践行文化自信。

活动现场还连线了坚守不同岗位的华工青年校友，云端共话初心使命，分享各自的青春答卷。

土木与交通学院2021届硕士研究生潘宏冠，正在全球单机容量最大的16兆瓦漂浮式海上风机“三峡领航号”的建设现场，为海洋强国建设贡献华工力量。

建筑学院2025级硕士研究生程捷，褪去戎装再着警服，将忠诚与使命刻进岗位，守护一方平安，照亮万家灯火。

一场庄严仪式 誓言铿锵的薪火相传

榜样引领前行。活动对2025年度学校共青团组织先进集体和先进个人进行表彰，激励各级团组织坚守立身之本，团干部塑造奋进之力，团员青年们筑牢信念之基。

现场还为新团员代表举行了入团仪式，全体团员青年重温入团誓词。誓言响彻会场，声声坚定、字字千钧，彰显了华工青年坚定不移跟党走、矢志不渝建新功的坚定信念。

各院系团委组织广大团员青年以团支部为单位集体收看直播活动，线上播放量达2.5万次。

习近平总书记在给中国青年五四奖章暨新时代青年先锋奖章获奖代表的回信中勉励广大青年，胸怀远大理想，矢志拼搏奋斗，将个人追求融入国家发展大局。时代出卷，青春作答；青年建功，正当其时，华工青年将牢记总书记嘱托，担当时代责任，勇于砥砺奋斗，练就过硬本领，一同跑好历史的接力棒，在推进中国式现代化伟大实践中书写属于当代华工青年的青春答案。

“青春华章 强国有我” 华南理工大学2025-2026年度十大学生共产党员、共青团员标兵

学生共产党员标兵	
推荐单位	姓名
环境与能源学院	符其刚
自动化科学与工程学院	熊正圣
机械与汽车工程学院	袁森皓
化学与化工学院	胡安谦
数学学院	李浩淳

学生共青团员标兵	
推荐单位	姓名
物理与光电学院	张子点
经济与金融学院	胡洛壹
电子与信息学院	毕庆顺
海洋科学与工程学院	李泽辉
材料科学与工程学院	陈力钧

信息来源：校团委

一堂微团课 百年征程的青春回响

微团课《青年选择》由华南理工大学学习宣传贯彻党的二十大精神、四中全会全会精神宣讲骨干、校学生会主席团成员、新闻与传播学院2022级本科生玉米提江、阿力木顿学，从新民主主义革命时期的“用马克思主义”，到社会

两金一银！华南理工在全国大学生职业规划大赛中表现优异

本报讯（通讯员祝和平 学生就业指导中心供稿）筑梦青春，职引未来。4月25日，第三届全国大学生职业规划大赛全国总决赛在天津圆满落幕。在这场汇聚了全国2833所高校、2055万大学生的“生涯大课堂”与“人才大集市”中，华南理工大学满载而归，学子表现优异，一举斩获2枚金奖、1枚银奖，为广东省夺金数量最多的高校，创下学校在该项国家级赛事中的历史最佳成绩。

其中，自动化科学与工程学院王洪荣获成长赛道金奖，机械与汽车工程学院卢沛宁荣获就业赛道本科组金奖，机械与汽车工程学院迟鹏荣获就业赛道研究生组银奖。华工学子用扎实的专业功底和清晰的职业规划，在全国舞台上展现了华工学子脚踏实地、逐梦前行、勇于担当的风采。



师生在比赛现场

奔赴低空经济的壮阔蓝海！”

王洪：以自动之智，赋飞行之能

来自自动化科学与工程学院大三的王洪，职业目标是一名无人机飞行控制系统工程师。

儿时江边放飞模型飞机的懵懂好奇，到目睹无人机在火山中投送物资、在田野中守护丰收的责任感召唤，王洪的逐梦之路始终坚定有力。尽管入学时未能进入自动化专业，但出于对低空技术的热爱，大二上学期，她凭借优异的成绩成功转入自动化专业，向着飞行控制系统工程师的目标持续靠拢。

本科期间，王洪有意识地构建飞控系统知识框架，多门核心课程均取得高分。在科研实践中，她先后主导多项科研项目，从机械臂控制算法到水域动态避障导航，再到小鹏汇天实习中直面真实工程难题，一步步打通了“实验室算法”与“真实世界”之间的鸿沟。

“十五五”规划已将低空经济列入国家战略性新兴产业，飞行技术正是决胜天空未来的制高点。王洪在决赛舞台上表示：“以青春之名，铸可靠之翼，

卢沛宁：聚焦精准视界，引领智造未来

来自机械与汽车工程学院的卢沛宁，求职意向是视觉控制研发工程师。

卢沛宁的职业启蒙源于父亲的遗憾——因0.12毫米的精度误差，父亲研发的等离子体发生器性能仅为设计标准的50%。这份遗憾化作卢沛宁的使命：让精度跨越最后“一毫米”，让设计不再止步于图纸。

立足华南理工大学“强科研、重实践”的育人沃土，卢沛宁自大一便加入院士团队，投身前沿课题研究。大学三年间，她主导了8项科研项目并全部实现成果转化，累计实验室攻坚时长超过2000小时。他将视觉识别精度突破至0.01毫米级，用硬核成果诠释了华工学子的创新担当。

在行业头部企业竞赛科技的实践中，卢沛宁作为唯一一名本科生，与六

迟鹏：向险而行，智焊兴邦

来自机械与汽车工程学院的博士生迟鹏，在就业赛道（研究生组）中斩获银奖。他的职业目标是成为一名智能焊接机器人研发工程师，立志用水陆两用智能焊接机器人筑牢国家安全防线。

2020年，迟鹏从早稻田大学硕士毕业回国工作。正处于职场上升期，他却选择辞职到华南理工大学攻读博士。这一看似“逆行”的选择，源于他对国家战略的深刻洞察，源于他对“高端装备制造自主可控”信念的坚守。

博士期间，迟鹏聚焦水下智能焊接“看不清”“定不准”“焊不好”三大痛点，首创水陆两用智能焊接机器人系统。他的成果转化为26篇学术论文，在国际上首次提出类人焊接理论体系；申请PCT专利2件、国家发明专利13件（其中8件已授权）。

更为可贵的是，迟鹏把自己“焊”在船坞一线，将智能焊接技术成功应用于船舶制造与水下抢险、海工装备维保等领域。

迟鹏在决赛中铿锵有力地说：“科研人员当以个人追求与国家战略深度绑定，敢于打破舒适区，成为连接实验室与工程一线的坚实纽带。”

学校就业工作相关负责人表示，此次“两金一银”是华南理工大学就业育人成果的集中体现。

当前生涯教育参与度与参与率有很大提升空间，学校将以大赛为载体，做到“人人有舞台，院院有选拔”，将生涯教育的触角延伸至“沉默的大多数”，让比赛不只是少数人的舞台，更成为一堂面向全体师生的“生涯启蒙课”“求职模拟课”“教学公开课”。

据悉，学校从2025年11月启动“广州行杯”第三届全国大学生职业规划大赛校赛，吸引了38个院系近7000名学生参赛，开展“百师百校行”等同期活动百余场，覆盖学生24212人次。

在省赛阶段，学校组织多轮模拟演练和专家“一对一”打磨，教师赛道和学生赛道师生共获4金、8铜、4名教师获“优秀指导老师”称号；在国赛阶段，邀请企业HR、高校教师等复合型专家进行行业视角“挑剔”，让学生反复结合自己的规划实践来修改讲稿、演练答辩。前后历时6个月，每一次迭代都是对职业规划的深度叩问。

好的职业规划不是“包装”出来的，而是在教室、实验室、生产线上一天天“泡”出来的。未来，华南理工大学将持续深化生涯教育与就业指导体系建设，以全国大学生职业规划大赛为牵引，构建“以赛促学、以赛促教、以赛促就”全链条育人机制。

潜能，培养更多拔尖创新数学人才，进一步增强基础研究创新能力，提升数学等基础学科核心竞争力，为服务国家科技自立自强、提升原始创新能力贡献力量。

华南理工学子在全国大学生数学竞赛中全员获奖

本报讯（数学学院供稿）4月19日，在第十七届全国大学生数学竞赛决赛中，华南理工大学代表队荣获一等奖2项、二等奖4项、三等奖3项，代表队9名队员实现全员获奖。

其中在数学类专业竞赛中，安辰煜获全国一等奖，邵洪洪获全国二等奖，王一舟获全国三等奖。在非数学类专业竞赛中，刘承祺荣获全国一等奖，唐国竞、李志轩、程铂获全国二等奖，陈曦、张睿凡获全国三等奖。

全国大学生数学竞赛由中国数学会主办，是面向本科生的全国性高水平学科竞赛，旨在加强基础学科教育、提升高校人才培养质量、推动数学课程建设、发掘数学领域创新人才。大赛始于2009年，累计参赛人数已超过210万人，成为全国最具影响力的学科竞赛之一。本届比赛共设32个赛区，吸引1322所高校参赛，报名人数超35.2万人。近年来，华南理工学子在数学类竞

赛中成绩喜人。自2020年以来，在全国大学生数学竞赛决赛中累计获奖44项；在全国大学生数学建模竞赛决赛中获奖63项；在美国大学生数学建模竞赛中，获最高奖 Outstanding Winner 奖5项、最高奖提名 Finalist 奖46项。

长期以来，华南理工大学数学学院坚持“以赛促学、以赛促学”的培养理念，组建经验丰富的指导教师团队，为参赛学生提供系统性赛前培训和针对性辅导，全方位助力备赛。此次成绩的取得，正是学校数学学科人才培养成果的集中体现，彰显了华工学子勇攀高峰、追求卓越的精神风貌，也展现了学校在基础研究领域的深厚积淀和在基础学科人才培养上的持续积累。

基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。习近平总书记近日在加强基础研究座谈会上强调，要加强基础学科建设，促进应用学科与基础学科协调发展。华南理工大学将认

数学类高年级组一等奖

数学学院数学与应用数学专业

安辰煜

获得数学类高年级组一等奖我非常荣幸，感谢学校优质的教学资源，更感谢数学学院各位老师的悉心指导。备赛与参赛途中，我深切地体会到数学独有的魅力：攻克难题时的焦灼迷茫，豁然开窍后的满心欢喜，多元思路碰撞迸发的灵感，还有层层探索真理、直击事物本质的思维乐趣。赛场上的紧张与专注，更像一场与自己的对话——原来数学可以如此迷人。愿更多同学爱上数学，勇敢参赛，共同感受这份思维深处的纯粹快乐。

非数学B类一等奖

电子商务系大数据管理及应用专业

刘承祺

作为非数学专业的学生，这个奖项对我而言，既是一份肯定，也是一份惊喜。感谢数学学院提供的平台，让不同专业的学生能共同探索数学的深度与美感，领悟数学思维如何成为解决复杂问题的钥匙。也感谢学校营造的跨学科学习氛围，让我在专业课程与数学竞赛之间找到平衡与共鸣。希望更多非数学专业的同学敢于尝试数学竞赛，在逻辑与直觉的交织中发现不一样的自己。

邝宇航，登上《人民日报》！

本报讯（记者孙彦东）近日，《人民日报》专版刊登2024—2025学年度国家奖学金获奖学生代表名录，全国21万名本研国奖获得者中仅200名优秀代表登榜，华南理工大学物理与光电学院2023级硕士研究生邝宇航光荣入选。



以实验为根，深耕科研硕果

2023年，邝宇航凭借优异成绩保研进入发光材料与器件全国重点实验室，师从夏志国教授。读研期间，他紧盯激光投影显示、可见光通信等关键材料难题，专攻稀土发光材料的设计、制备与性能优化，一路突破。

科研没有捷径，每一项成果都源于日复一日的坚守与钻研。邝宇航的日常，大多在实验室中度过：从荧光粉的原料称量、高温烧结，到样品的物相、形貌、发光性能表征，再到数据整理与机理分析，以及XRD、SEM、荧光光谱仪、DSC等各类仪器的操作，他都烂熟于心。

面对实验失败、数据偏差、机理不明等科研常态，他也从不气馁，而是沉下心来反复调试参数、优化方案，在一次尝试中逼近真理。这份深耕与执着，让他在学术上硕果累累。他聚焦激光投影显示用荧光玻璃复合材料和单晶白光玻璃陶瓷、氧化物红色荧光粉等关键方向，成功解决了高功率激光下材料热稳定性差、发光效率低等行业痛点。他主导的窄带发光荧光玻璃复合材料研究，实现了高量子效率和耐激光辐照性能，激光投影显示色域覆盖远超传统光源水平，相关技术已进入商用价值评估阶段。

凭借突出的科研能力，他连续两年荣获硕士研究生国家奖学金，斩获“何镜堂科技创新奖”，硕士三年还以第一作者身份发表SCI顶刊论文3篇、EI核心论文1篇。

以交流为翼，笃学互鉴拓眼界

在深耕实验的同时，邝宇航始终保持开放的学术心态，积极走出去交流学习，在思想碰撞中拓宽科研视野。

他多次参加全国性学术会议，从制作学术墙报、梳理研究成果，到站上讲台做口头报告，每一次都精益求精。在第十二届全国稀土发光材料学术研讨会上，他以“面向激光投影显示的双蓝宝石夹层荧光玻璃复合膜兼具高效率和高热可靠性”为题作学术报告，清晰阐述研究思路与创新成果，凭借扎实的内容、流畅的表达，荣获研究生优秀口头报告奖；在广西大学第三届研究生学术文化节跨学科论坛上，他同样展现出出色的学术素养，斩获论坛三

以初心为炬，薪火相传向前行

从进入化学创新实验班的本科阶段到深耕稀土发光材料的硕士阶段，邝宇航对科研始终抱着一份纯粹又滚烫的热爱。三年读研路，他用系列成果见证成长，用热爱对抗枯燥，用担当传递温暖，不仅练就了扎实的科研硬实力，更读懂了坚守与传承的分量。

回望三年读研时光，邝宇航的每一步成长背后都藏着温暖与支撑。

“导师夏志国教授从方向把关、实验优化到论文打磨，用严谨治学态度点亮了我前行的科研灯塔；发光材料与器件全国重点实验室的小伙伴们一路并肩同行，实验上互相搭把手，迷茫时彼此打气。浓厚的科研氛围和超有凝聚力的团队，是我勇往直前最硬核的底气。”他说。

未来，邝宇航将带着在华园沉淀的专业功底与科研热忱，奔赴半导体芯片研发一线，把实验室里的研究成果落地转化，以实干笃行开启职场新征程，在产业创新的赛道上继续发光。

华南理工全球首台100L等离子球磨机“磨”出粉体新材料

近日,华南理工大学国家大学科技园、广东华欣材创科技有限公司(以下简称华欣材创)在广东顺德联合主办新品发布会,全球首台100L连续生产型等离子球磨机等一系列新产品同步亮相,以颠覆性技术突破,重新定义高端粉末材料制备行业标准,标志着等离子球磨机从实验室科研走入工业级应用,为高端粉末的大规模制备奠定技术基石。

日前,广州日报《科技周刊》专题报道这一等离子球磨技术突破,下面就跟随小编一起来了解,等离子球磨如何“磨”出粉体新材料。

何为等离子球磨? 利用高能带电粒子“轰击”材料

机械球磨在工业运用已逾百年,主要方法是在球磨罐内加入磨球,再通过转动、振动等方式,让磨球反复撞击材料,最终将材料磨成粉末,属于纯机械力的“硬碰硬”。它可研磨出超细的粉末材料,但存在效率低、生产时间长、污染大等诸多痛点。

20多年前,华南理工大学朱敏教授团队便开始尝试将前沿的等离子技术运用到机械球磨中,改良球磨的各项性能。

等离子态是物质除固态、液态、气态之外的第四态,等离子体主要是由电子、离子、原子和中性粒子组成的电离气体,具有高度的导电性和响应电磁场的能力。

朱敏教授团队设想,若能等离子球磨加入球磨罐,球磨罐就可以靠“电—热—力”协同作用一起磨材料。

除了机械力,罐内还能产生冷场等离子体。高能粒子轰击材料,就能实现快速制备微米级粉体材料的功能。同时,等离子体还具有激活材料表面活性等功能,这可以催生很多新材料。

但当时,国际上并没有生产制造等离子球磨的先例,朱敏教授团队从零开始研发。2003年起,他带领团队的博士生经过2年多的科研攻关,做出等离子球磨机的原型机,“在这个基础上,我和一代代学生不断去尝试改进设备,尝试用它们生产不同的新材料,并验证这些材料的性能。”

2016年,随着机器越来越成熟,这套设备开始在华南理工的一所高校工厂进行试产,并对外销售。那时候的等离子球磨机容积仅为200mL,销售对象主要是科研单位,作新材料的前沿研究之用。

后来,随着一些粉末展现出特殊性能,很多工厂希望,能购买大型等离子球磨机,服务于工业场景,“他们认为我们的等离子球磨机球磨功能非常好,但



全球首台100L连续生产型等离子球磨机揭幕

就是容积太小了。为此,我们这些年主要的工作就是将等离子球磨机放大,并验证其功能。”

2023年,朱敏教授团队联合行业龙头欣旺达电子股份有限公司,共同成立广东华欣材创科技有限公司,开展大型等离子球磨机的研发和生产。近3年来,团队生产的等离子球磨机容积从200mL/500mL、1.5L/3L、20L,一直跃升至如今的100L连续生产型设备。

等离子球磨效率提升近10倍

广东华欣材创的副总经理杨小平介绍,团队研发的等离子球磨机有多项突出优势。

1. 生产效率大幅提升。

在等离子技术的加持下,其研磨效率比普通球磨提升了近10倍,传统球磨研磨材料需几十小时,现在几小时即可搞定。

2. 研磨纯度更高。

球磨罐可以实现无氧环境,防止材料氧化,由于球磨时间缩短,杂质污染也大幅减少,同时研磨物体的颗粒度也可以更细,“普通球磨通常用于实现10微米级的颗粒直径,而等离子球磨的研磨颗粒度最高可达纳米级。”

3. 材料活性增强。

通过等离子体的带电粒子轰击,粉体表面的活性大幅提升,制备出的粉体材料其烧结、反应、催化等性能也更好。

4. 一机多用。

利用等离子球磨机,可以一步实现“机械球磨”+“等离子球磨”+“等离子表面改性”三项功能。

5. 能耗更低。

实现同样效果的前提下,耗电更少。

攻坚克难打开 “能量—体积—污染”制约死结

20多年来,朱敏教授团队实现了等离子球磨的原理原创突破,首次提出并验证等离子+机械球磨耦合机制,同时建立了完整的理论体系。

从实验室(200mL)到工业化放大(100L)的过程中,团队攻克了系列难题,不仅解决了大体积腔体里均匀放电、产生稳定等离子场的困难,还解开了球磨机“能量—体积—污染”三者相互制约的行业死结。实现等离子球磨的工业化连续生产,机器可以24小时连续运转,同时实现智能控制、低噪音、易维护等功能。

2025年,华欣材创发布20L机型,目前已量产交付,覆盖全国多所高校、院所和企业。

本次发布的100L连续生产型等离子球磨机的生产效率较以往提升了近10倍,单批次处理量更大,基本满足工业量产。机型发布后,已进入量产阶段,并收获不少意向订单。

目前,公司的等离子球磨机产品覆盖多种型号,球磨罐的容积从200mL到100L不等,还配有自动化的上料和出料设备。当粉末加工完后,机器可以自动上下料,球磨机还配有智能操作系统,可以实现全流程自动控制,在线监测和数据化生产。

华欣材创的等离子球磨系列产品,正是有组织科研与校企紧密合作而诞生的重要成果。高校负责基础研究、机理突破,专利布局和小试工艺,企业负责将设备工程化、装备设计、生产制造、市场验证和客户对接。

朱敏教授表示:“我们的科研导向非常明确,就是从实验室直接瞄准工业化量产,做有用的科研。二十多年来,我们最终形成了‘基础研究—技术发明—装备研制—小试中试—产业化’的闭环。”

等离子球磨的多重应用

等离子球磨能高效“轰”出新材料,在各个领域应用广泛。

> 新能源领域

用于研发生产锂电池正负极材料、固态电池材料和储氢合金材料。

> 智能制造领域

用于制备3D打印金属粉末、制备超硬合金等。

> 电子材料领域

用于研发生产电子封装陶瓷、导热导电、片状吸波材料等。

> 矿产冶金领域

能实现矿物细化以及稀有金属高效利用。

目前,华欣材创生产的等离子球磨机在国内正与新能源、电子等行业龙头企业签订意向订单并开展战略合作,同时还推广到海外,进入韩国、新加坡和美国市场,与国际材料企业、科研机构深度合作。

未来团队将开发300L、600L甚至吨级的连续化等离子球磨机,以满足超大规模的工业化生产,同时还将融合“AI+大数据”,实现“材料设计—制备—优化”的全流程自动化。

针对电池、氢能、电子材料等行业,团队还将开发定制化机型与工艺包。团队也将追求更低能耗,进一步优化等离子电源、振动系统、控制系统等,让能耗再降30%以上。未来,团队将加速国际专利布局,推动中国高端装备走向全球。

华南理工大学将继续坚持科研工作“顶天”与“立地”相结合,以基础研究夯实创新根基,用关键技术攻克产业壁垒,以扎实的产学研合作赋能产业升级,服务国家战略,为制造强国注入源源不断的澎湃动能。

广东华欣材创科技有限公司

作为华南理工大学国家大学科技园孵化的高新技术企业,华欣材创由华南理工大学朱敏教授科研团队携核心专利技术作价入股,联合行业龙头欣旺达电子股份有限公司共同创立。团队深耕等离子球磨技术研发20载,拥有国内外核心专利40余项,技术成果已在国内外百余所高校及企业落地验证,支撑发表SCI论文百余篇,申请专利160余项,技术实力获行业高度认可。

信息来源:《广州日报》科技周刊

一篇Science, 四位作者来自华南理工

本报讯(生物科学与工程学院供稿)4月17日,国际顶尖学术期刊《科学》(Science)在线发表由中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心、杭州华大生命科学研究院、华南理工大学、澳大利亚莫纳什大学等中外团队联合完成的灵长类脑科学重大突破。

在这篇题为“An opposing molecular gradient axis underlies primate cortical organization”的成果里,研究团队首次首次在猕猴脑中发现了Pr-AI对立分子梯度轴,成功统一了学界争论数十年的两大理论。

论文第一作者黄智为华南理工大学2018级生物工程专业本科生,2021年加入华南理工大学—华大创新班,现为在读博士研究生。论文并列第一作者李生龙为华南理工大学2019级生物工程专业本科生,2022年加入华南理工大学—华大创新班,现为在读硕士研究生。论文共同通讯作者郝世杰博士为华南理工大学生物科学与工程学院博士后;论文作者刘龙奇研究员为华南理工大学生物科学与工程学院2006级生物技术专业本科校友。

研究背景

大脑皮层的扩张与精细化分工,是灵长类动物演化出高级认知功能的生物学基础。从感知、运动到情绪、记忆与决策,所有高级功能都依赖皮层的有序构建与精准连接。但这颗神奇的大脑,到底是怎么长成如今的样子?

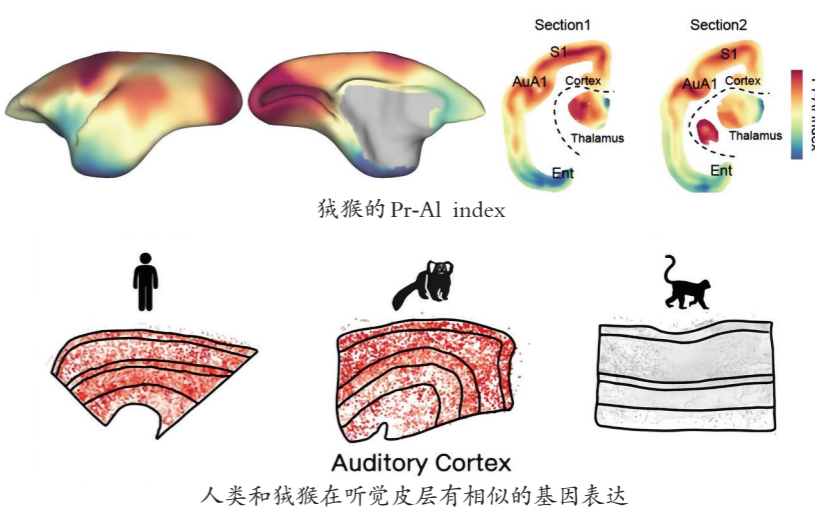
百余年来,科学界对大脑皮层“从哪里来、如何长成”一直存在两大经典理论:双起源假说认为,皮层由两种古老的皮层区域(梨状皮层、海马体)逐步向外扩展分化而来;分子锚定假说则提出,初级感觉皮层(视觉、听觉、体感)作为早期确定的“分子锚点”,引导周边区域逐步分化形成功能分区。两大理论均有解剖与发育证据支撑,却长期难以兼容,成为脑科学领域悬而未决的核心争议。

01 猕猴全脑单细胞多模态图谱的构建

为破解这一科学难题,研究团队选择猕猴作为理想模式动物,依托我国自主研发的时空组学技术 Stereo-seq,结合单核RNA测序、多模态磁共振成像与神经元逆向示踪技术,构建了全球首个猕猴全脑单细胞空间转录组+神经连接+功能影像的三维整合图谱。

这一高精度图谱首次实现分子表达、细胞类型、神经环路、解剖分区与功能网络的多维度精准对齐,让研究团队得以在全脑尺度系统解析皮层构建的底层逻辑,相关数据已公开提交至CNCBdb(MCCSTA数据库 Spatial clustering-MCCSTA)。

从破译皮层构建密码到解锁高级认知起源,这项成果再次证明,时空组学技术正在为理解生命复杂器官打开全新大门,也让中国在脑科学与脑认知科学领域持续走在国际前沿。



华南理工大学—深圳华大基因研究院基因组学创新班

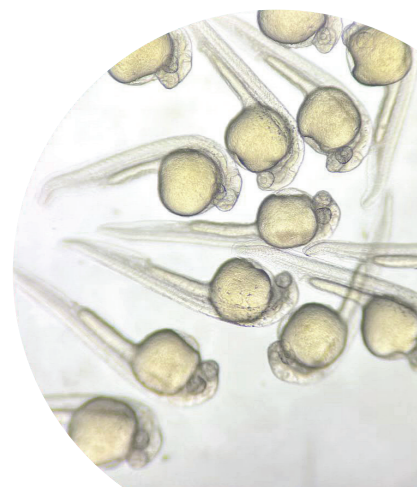
华南理工大学—深圳华大基因研究院基因组学创新班于2009年3月招收首届学生,由华南理工大学与深圳华大基因研究院合作共同开展本科生、研究生的联合培养,主要面向华南理工大学所有理工类专业,在培养装置集成了充气泵、充气管路,能够定时定量自动注入氧气,保证宝宝们正常发育。

“0”的突破,成为拔尖创新人才培养“华工模式”的典型代表。据统计,截至目前,已有17届共145名华南理工大学学子加入基因组学创新班,先后共有164人次以第一作者、并列第一作者或署名作者身份在国际学术期刊上发表研究成果137篇。其中,70人次以第一作者、共同第一作者或署名作者身份在Nature、Science、Cell等国际顶尖学术期刊及其子刊上发表高水平论文共45篇。

华南理工“鱼航员”二刷太空之旅

本报讯(记者杨晓霓)5月11日,搭载天舟十号货运飞船的长征七号遥十一运载火箭,在文昌航天发射场点火发射。除了为空间站“快递”各类补给物资外,飞船还捎上了一批特殊的“小乘客”——它们是华南理工大学医学院王强教授团队制备的约40枚斑马鱼胚胎。

这不是华南理工的斑马鱼第一次飞天。去年,王强教授团队的6条成年斑马鱼就已经跟着神舟二十号,在太空完成失重性骨丢失与心肌重塑的蛋白稳态调控机制研究,是国际上首次利用基因敲除斑马鱼开展的在轨实验。



斑马鱼胚胎观测

而这一次,王强教授团队把目光投向了更早的生命阶段——胚胎,这也是我国首次构建太空胚胎研究体系,这一研究项目由华南理工大学与中国航天员科研训练中心共同承担。

为何偏爱斑马鱼?这次研究有什么不同?对人类未来的太空探索有什么意义?接下来,让我们跟着本次研究项目负责人王强教授共同探秘。

斑马鱼体长仅4~5厘米,是一种小型的热带淡水鱼,因其基因组和人类基因组有高达80%以上的相似度,成为微重力环境下开展生命科学、健康科学、环境科学研究的理想模式生物。

斑马鱼虽小,却是太空生命科学中的“明星”,它的胚胎透明、发育周期短,是研究心血管和骨骼发育的理想模型,利用斑马鱼开展空间实验,对深入解析机体重力响应和习服机制具有重要科学意义和航天医学价值。

据介绍,这批斑马鱼胚胎大约处于受精后30~40小时的发育时期,送入中国空间站后,将在那里完成一段特殊的“成长旅行”。

太空发育也能“现场直播”

这次的在轨实验,约40枚胚胎将在空间站停留约4天,重点观察从器官形成晚期到自由游动的全过程,这个阶

段是心血管、骨骼系统发育的关键阶段,人类未来要在太空长期生存甚至繁衍,生命不能在失重环境下正常发育分化?斑马鱼胚胎就是一块重要的探路石。

这批斑马鱼胚胎有一个“亮点”,它们的心脏、血管和软组织会发出特异性的绿色荧光,在显微镜下,这些结构就像打开了高亮模式,研究人员可以实时、无损地追踪它们的一举一动,相当于给发育中的关键器官装上追踪器。王强教授介绍道:“我们构建了在血管、心脏还有软骨细胞带有特异荧光标记的胚胎,这样一来,我们能在空间站实时动态观察这些重点检测器官的形成情况。”

在太空养“鱼宝宝”有多难?

在地面养鱼不难,但在太空微重力环境下可不容易。空间站内连水都是飘着的,况且,与细胞培养不同的是,斑马鱼胚胎发育需要充足的氧气,光靠简单的更换培养液难以满足。为此,王强教授团队专门设计了一套微型化培养体系,在培养装置集成了充气泵、充气管路,能够定时定量自动注入氧气,保证宝宝们正常发育。

整个实验过程中,系统自动完成换液、注气,等到胚胎发育成幼鱼还会自动注入固定液并转移至低温储存箱,最终随飞船返回地球后进行后续的单细胞组学研究。

去年的“鱼航员”带回了哪些信息?

去年,6条成年“鱼航员”在空间站待了30多天,顺利返回地球。王强教授团队在后续研究中也有一系列令人兴奋的全新发现。经过一个月的空间站生活,斑马鱼成鱼的骨密度明显丢失,心脏明显缩小,各种器官的代谢大有变化,另外由于重力的缺失,斑马鱼内耳的前庭系统可能丧失了方位感,地球上的鱼游动时是平行的,在空间站微重力状态下,鱼游动时身体是倾斜的,并且时常打转,失去了上下左右的方位感。更令人惊讶的是,返回地面的这几条斑马鱼用来控制水中游动深度的器官——鱼鳔,竟然完全消失了。

关于更深层次的机体机制研究,团队仍在进一步探索中,相信不久之后,我们对太空生命发展会有更深入的理解。

看着肩负重任的斑马鱼胚胎,王强教授说道:“人类总有一天要走出地球,进行太空探索。”在长期的航天飞行过程中,机会会受到失重、辐射、密闭隔离、活动受限、噪声振动等各种复杂环境的影响。

生命将如何适应,如何繁衍是我们必须回答的问题,而这项研究,就是为这些问题找答案。

从成体到胚胎,从宏观到微观,华南理工的斑马鱼正在一步步帮人类揭开太空生命的奥秘,天舟十号已经出发,这批斑马鱼宝宝正在太空中静静长大,我们期待它们顺利回家,也期待更多的惊喜。天高任鱼飞,这次我们飞向的,是未来!



冰岛有风，我有自由

食品科学与工程学院 戴心怡

上午十点半，雷克雅未克刚从漫长的黑夜中苏醒。我倚靠着“太阳航海者”雕塑，身旁是深沉的法赫萨湾。这里是历史上第一批维京人登陆冰岛的地方，他们驾着梦想之舟，在这片辽阔土地上追寻希望。而我，也怀着满心期待来到这里。海鸥衔走了我的薯条，那就再买一份，带着新的心情继续前行。

在这条时常飘着细雨的路上，我偶遇了一本《冰岛独行手记》，翻开书页，文字里的风景与心境，比眼前的美食更让我心动，我便沉浸其中，一路边走边读。

有人问我，为什么选择独自出发？那么多浪漫的地方，难道不该有人相伴吗？



极光漫过天际

可以在巨浪拍岸的沙滩上牵手相依，在狂风呼啸的悬崖边依偎取暖，在爱人眼中看见星辰大海，这样的陪伴固然美好。但此刻，我更愿意与自己同行，做自己最坚实的依靠。我可以在凌晨三点奔赴海边守候极光，可以在翻越火山口时任凭狂风拂面，也能用不太熟练的语言，和民宿里的陌生人畅聊整夜，甚至在雨中随心起舞。

独处时的我最自在，我接纳自己的所有模样，不迎合他人，不辜负自己。旁人说我太过任性大胆，可我不愿被世俗的规则束缚，不想成为所谓“安分守己”的人。我愿意遵从内心，勇敢奔赴，在属于自己的青春里，一路向前，永不停歇。

独自走过山川湖海，我遇见了数不尽的美好，也有太多心事，想讲给这个世界听。花五分钟从山脚奔向瀑布源头，看雪山将彩虹折射进朦胧水雾，听融水在广袤原野上缓缓流淌。张开双臂，仿佛能拥住漫天流云，野草肆意生长，在光影里摇曳生姿。我静静聆听自然的低语，感受风的节奏、水的旋律，一颗热烈跳动的内心，满是出发的勇气与向往。

潜入美欧板块的裂缝间，世界骤然安静，只剩自己平稳的呼吸。我游走在大西洋的脊梁上，触摸岁月沉淀的痕迹，冰冷海水澄澈甘甜，藏着自然独有的温柔。六十岁的德国教练神采奕奕，她告诉我，是这片土地的气，滋养了内心的丰盈。晨光里，粉色雪山近在眼前，间歇泉在远方喷涌，此刻的我，与自然融为一体，温柔又坚定。

站在黑沙滩上，风雨扑面而来，仿佛要将人吞噬。世间从无永远的风和日丽，孤独、坎坷与挑战，本就是人生的常态。我闭上眼，想象自己是岸边矗立的岩壁，与海浪相伴，与飞鸟为友，沉静而坚韧。我愿做冰岛上透亮的冰石，连绵的山川，守着自己的完整与纯粹。心底藏着炽热的力量，即便历经风雨，也始终向阳，从不轻易落泪。

仰望夜空，绿紫交错的极光如流光般穿透云雾，那是欧若拉女神赠予人间的浪漫。出发前，我满心期许，却在抵达首夜，因长途奔波的疲惫错过罕见的红色极光，满心遗憾。后来，一位独行半生的奶奶告诉我：未曾遇见，并非失去，既然来到这里，就少留遗憾，何不坚定向前，缘分自会指引前路。

我渐渐释然，捧一杯热可可，与极光共舞。每一次光影闪烁，都是自然的乐章，我的心，装得下这片璀璨，更装得下整个天地。他们说我只关注自己，可我的眼里，装着整个世界。我终于懂得，我与世界本就同频共振。我有细腻的情感，有躁动的灵魂，唯有勇敢前行，才能安放这份热爱。即便前路未知，我也始终坚守精神的独立，不困于他人的眼光，为自己争取自由。

总有人劝我：人生漫长，不必急于一时。可我知道，时光从不等待。我曾踏过的黑沙滩，或许会被自然重塑；我曾遇见的风景，错过便不再重来。太多人习惯等待，等长大、等成熟、等有空、等以后，可人生最珍贵的，从来都是当下。

我不想等待中错失美好，更不想辜负莽撞又热烈的二十岁。我想赋予每一分每一秒独特的意义，去看更广阔的世界，去体验不一样的人生。即便前路有风雨，有坎坷，即便有人说我太过冒险，我也始终不轻易低头，不畏挑战。等待只会带来焦虑，唯有即刻出发，脚踏实地前行，才能真切感受生活的美好。不必纠结未来，有想做的事就立刻行动，有想去的地方就马上出发。沉下心来，勇敢面对，相信所有难题，终会迎刃而解。

智利在地图上像一条细长的线，贴着南美大陆西侧，从沙漠一直延伸到冰川。去之前，我只知道圣地亚哥，以及复活节岛上沉默的摩艾石像。真正抵达后才明白，旅行不是把地图上的空白一一填满，而是离开熟悉生活的一次练习。人在远方看见世界，也会更清楚地看见自己。

二十岁出头的我，还在读书，一边向往远方，一边被课业、成绩和各种申请推着向前走，以为人生就是一张不能松手的任务清单。可智利之行让我慢了下来，让我在遥远的他乡重新想起：年轻不只是赶路，也应该学会抬头看世界。

飞机降落时，我从窗外望见安第斯山脉。它横亘在城市边缘，像一道沉默的屏障。圣地亚哥就坐落在山脚下，高楼、街道、车流在山影里静静铺开。这座城市没有急着炫耀自己，不像那些把每个角落都包装成景点的旅游城市。它更像一个认真生活的人，有光鲜明亮的一面，也有朴素粗犷的一面。白天的圣地亚哥阳光充足，空气清爽。广场上有人弹吉他，有人卖新鲜水果，有人坐在长椅上安静发呆。街边的涂鸦色彩大胆，老建筑与新楼房挨在一起，仿佛过去与现在在同一条街上对话。

这里离我的家乡很远，语言、气候、生活方式都截然不同。人们对生活的期待，并没有那么陌生。有人匆匆赶路，有人静静等车，有人和朋友

放声大笑，也有人在傍晚停下来喝一杯咖啡。那些瞬间让我意识到，世界纵然辽阔，普通人的生活却有着相通的温度。

我们成长在一个变化飞快的时代，信息很多，机会很多，也比较多。手机里每天都有新消息，身边的人似乎都在拼命向前跑。我们害怕落后，也害怕选错，很多时候不是不努力，而是太着急证明自己。可站在安第斯山前，我忽然觉得，人不应该只被焦虑推着走。山在那里，城市在那里，世界不会因为一个人的慌张而改变速度。年轻真正珍贵的地方，不只是跑得很快，而是还能重新选择方向。

从圣地亚哥飞往复活节岛，还要飞行数小时。飞机一直向太平洋深处驶去，窗外很久都看不到陆地，只有一望无际的蓝色。那种蓝让人真切意识到，复活节岛真的很孤独。它不是普通意义上的远方，更像漂在海上的一块巨石，也像世界尽头留下的一页书。

下飞机时，空气里满是海风的清咸。岛上没有大城市的拥挤喧嚣，路边有马，有狗，有低矮朴素的房屋。风从海上吹来，径直落在人身上。复活节岛没有我想象中那般遥远神秘，这里也有小店、餐厅、学校和普通居民。人们生活在这里，不像活在传奇里，而像生活在自己安稳的家乡。

当我第一次看见摩艾石像时，还是忍不住沉默。那些石像伫立在大

地上，面朝朝向远方。石像五官并不复杂，却散发一种说不出的沉默力量。它们不说话，却一直在凝视时间。游客们在旁拍照，海风吹过草地，阳光洒在石像的肩上。我站在那里，忽然觉得许多烦恼都悄然消散。

并不是年轻人的烦恼不重要，每一次考试、每一次申请、每一次选择，都可能影响未来的路。可是摩艾石像让我看见了另一种尺度：人的一生或许很短，但人创造的东西可以留存很久；一个民族的记忆可以穿过风雨，一代人的理想也可以留给后来的人。我们今天的活并不是凭空而来，它来自无数人的劳动、坚持与选择。

年轻不只是属于个人的一段年龄，它意味着接力。我们站在前人的肩膀上看见更广阔的世界，也要把自己的路走得更有价值。

我在阿胡通加里基看过日出。天还未亮时，摩艾石像只是一道黑色轮廓。大家都很安静，海浪在远处轻响，风从身后缓缓吹过。太阳慢慢升起，光线一点点落在石像身上。那一刻没有夸张的声响，只是天悄悄亮了。可我心里深受触动：很多真正重要的变化，也许都不是突然发生的。一个人变成成熟，不是在某一天忽然完成；一个国家变强大，也不是靠一代人轻轻松松就能做到。它需要漫长的时间，需要许多不为人知的默默努力。

复活节岛的海很有力量。浪涛一

次次撞上黑色礁石，又缓缓退去。那声音深沉厚重，像时间在呼吸。我沿着海边行走，看见马在草地上低头吃草，远处的石像站在天与海之间。它们不急，也不退。风吹了很多年，它们依然在那里。

我忽然觉得，青年人也需要这样站立的姿态：不是固执，也不是自我感动，而是知道自己从哪里来，也知道要去哪里去；是面对压力时不轻易放弃，面对世界时不轻易狭隘；是敢于走出去看见不同文明，也敢于走回来，把所见所学变成自己的力量。

在圣地亚哥，我看见现代城市的活力，知道世界上有许多不同的发展道路。每个国家都有自己的历史与现实，理解世界不能只靠课本，也不能只靠网络上的只言片语。在复活节岛，我看见古老文明的沉默，知道人类真正珍贵的东西，往往经得起时间考验。文明不是一时的流行，而是长期的创造、守护与传承。

而我自己，正站在两者之间。一个二十岁出头的学生，带着未完成的学业和对未来的疑问，来到南太平洋的远方。我看见山，也看见海；我看见别人的生活，也重新看清自己的位置。

离开复活节岛那天，我坐在飞机上，看着小岛一点点变小。海面辽阔，陆地很快只剩下一个模糊轮廓。我没有觉得自己征服了远方，相反，我觉得远方只是短暂地接纳了我。那些山、



俯瞰安第斯山脉

海、石像与风，都不会因为我的到来而改变。真正改变的，是我看待自己的方式。

我会回到原来的生活，继续上课，继续写作业，继续面对压力。可我知道，这趟旅行已经在我心里留下了不可磨灭的痕迹。

圣地亚哥的山影告诉我，世界很大，不必被眼前的焦虑困住。

复活节岛的石像告诉我，时间很长，真正有价值的东西需要耐心。

走出去，是为了让心胸更开阔；看世界，是为了更清楚地认识自己。青春不是一段用来焦虑的时间，它应该是一段用来积蓄力量的时间。把书读好，把路走正，把眼界打开，把责任担当起来。这就是远方给我的启发。

如果你要写华园的一天……

★ 涌动 | 大学城校区

如果你要写华园，就写大学城校区洒满暖意的午后。阳光漫过草坪与湖面，将天地铺成温柔的金黄，美好的气息在风里肆意流淌。

如果你要写华园，不妨先写绿树成荫，执笔一抹盎然绿意。阳光穿透枝叶，在地上洒下细碎金光，每一片新叶都在舒展呼吸，宣告着生命的蓬勃与热烈。

如果你要写华园，再写春水澄澈，倒映整片蓝天与花影。湖水粼粼，碧波轻漾，阳光洒满水面，化作一湖流动的碎金，将喧嚣轻轻抚平，只留一汪澄澈，盛满静谧的午后时光。

这是属于大学城校区的华园——明媚与热烈共生，青春与时光同行。阳光正好，风华正盛，我们在这灿烂时光里，向阳生长，逐光而行。



★ 沉稳 | 五山校区

如果你要写华园，别忘了写被落日染暖的红砖古楼。当夕阳辉漫过华工五山校区的红砖楼宇，砖肌理被暮色晕染，泛着温润光泽，仿佛岁月在此刻放缓脚步。

如果你要写华园，就要写林荫深处透出的柔光。暮色中的林荫道被光影拉长，树影婆娑间漏下斑驳光点，连风都变得轻柔，悄悄掠过耳畔，带着草木清香与泥土芬芳。

如果你要写华园，更要写木棉落在石阶旁的模样。火红花瓣静卧百步梯石阶上，像是时光留下的温柔印记，不张扬，却藏着英雄花开的热烈与沉静，与百年建筑相映成趣。

这是属于五山校区的华园——它的傍晚，带着时间沉淀后的温柔，带着红砖绿瓦与暮色交融的静谧，在微风的轻拂下完成了历史与青春的深情对话。

★ 新章 | 广州国际校区

如果你要写华园，就从广州国际校区的清晨落笔，从第一缕揉碎温柔的晨光写起，写遍这片园子里藏不住的盛景，写尽晨光里现代建筑与自然春光相拥的美好。

如果你要写华园，先写青坡新绿，枝桠间托着红砖楼宇的晨光。晨雾轻笼园区青坡，新抽的嫩芽沾着细碎朝露，在微风里轻轻颤动。晨光穿过枝叶缝隙，落在红砖肌理之上，晕开温润光泽，让硬朗的建筑轮廓，也添了几分柔软与生机。

如果你要写华园，再写风铃木绽黄，花簇里映着红墙窗格。清风拂过，细碎金花瓣悠悠飘落，轻覆窗沿，铺满青石板路，一步一景，皆是独属于这里的浪漫。

如果你要写华园，更要写木棉落英，草甸上铺开的晨光。火红木棉褪去枝头热烈，化作满地芳华，铺展在茵茵草甸之上。浓艳的红与清新的绿相映，撞出最动人的春日色彩。

这是属于广州国际校区的华园——现代与自然交织，生机与温柔相融。每一缕晨光都在勾勒新的美好，每一处景致都在诉说新的期许。在第一缕阳光里翻开新的一页，也在这片蓬勃光景里，遇见无限可能。



如果你要写华园，便不应凝滞于某个瞬间。它是晨光里的第一堂课，是午后草坪上摊开的书页，是夜色中石阶旁轻轻飘落的的那朵木棉。它是一天当中，每一个华工人走过的路，每一步前行，都在书写属于自己的青春。

三个校区，三种气质，在日月轮转之间，各自安静，各自绽放。如果你提笔，写一页属于华园的篇章——你会把温柔的文字，停留在哪个时刻？



(学生记者团供稿)