

广货行天下 · 科创百例看广货

华南理工大学打通“技术转化最后一公里”

为国产手术机器人装上“中国眼”

文/羊城晚报记者 陈亮 图/受访者供图

2025年12月,在广州举行的中国高校科技成果交易会(科交会)上,华南理工大学(以下简称“华工”)展区的一台精准作业的手术机器人吸引了全场目光。教育部、广东省相关领导听取了由华工电子与信息学院副教授杨荣关于“手术机器人核心部件”项目的汇报,并对华工在打通“技术转化最后一公里”、推动国产核心部件实现自主可控的探索给予高度肯定。这一项目是杨荣创办的广州艾目易科技有限公司(以下简称“艾目易”)的拳头产品,也成为了华工深度推进“赋权改革”、赋能新质生产力发展的校企转化标杆成果。

推动本土产业集群式发展

艾目易的诞生,是杨荣团队在华工实验室17年潜心钻研的厚积薄发,更是对医疗装备领域“卡脖子”难题的精准破局。长期以来,手术机器人的“眼睛”(定位系统)被国外垄断,价格高昂且存在断供风险。

依托华工国家人体组织功能重建技术研究中心、短距离无线探测与通信广东省重点实验室、毫米波与太赫兹广东省重点实验室等相关科研平台,杨荣团队成功研制出国内第一台近红外光学定位系统(AimPosition光学定位系统)和第一台电磁定位系统(MAGPILOT电磁定位系统),一举打破国外技术垄断。该系统已广泛应用于神经外科、骨科等手术机器人中,以高精度、高稳定性的表现,解决了核心定位难题。

除了专注于核心技术的攻坚突破,团队还围绕耗材领域积极开展研发工作,成功推出了光学定位的标记球和电磁定位的线圈,凭借过硬品质赢得市场认可,为手术机器人行业提供了从核心部件到关键耗材的全链条支持。

杨荣介绍,自2017年成立以来,艾目易始终深耕精准定位、导航与控制领域,已成功从“核心部件供应商”向“手术机器人全栈解决方案提供商”跨越。目前,公司已累计获授权知识产权百余项,主导并建立团体标准4项,发表高水平学术论文百余篇,以硬



中国高校科技成果交易会现场,华南理工大学展区内一台正在精准作业的手术机器人

核科研实力定义行业高度。

据悉,艾目易过去一年在“产学研”深度融合的道路上加速疾驰,推出两款硬核产品——

全膝关节置换手术机器人系统,是艾目易从“核心部件”向“整机系统”跨越的里程碑成果。该系统集成了自主研发的高精度定位算法与智能规划软件,能够辅助医生实现亚毫米级的精准截骨与假体植入,大幅提升手术成功率并缩短患者术后康复周期。

高精度结构光系统,针对医疗及工业多场景下的三维重建需求,突破了复杂环境下的高动态成像难题。作为机器人的“火眼金睛”,它为精准医疗与数字化工业提供了更为强悍的国产化感知方案。

如今,艾目易的全球化版图已扩张至132个国家与地区,通过输出高品质、自主可控的核心技术,为国内手术机器人厂家注入了强劲的创新动力,直接推动了本土手术机器人产业的集群式发展。

校企共生构筑产学研新高地

艾目易的成功,离不开其自身的

创新“硬实力”和大湾区优渥的产业生态,更得益于华工以突出科研创新价值为导向、为科技成果转化保驾护航的政策支持体系。

2015年,华工出台鼓励科技成果转化和创新创业的“华工十条”政策,有效打通了科技成果转化向现实生产力转化的“最后一公里”,成为杨荣等大批教师“加快转、放心转”的催化剂。近些年,华工通过知识产权作价入股、职务科技成果转化赋权改革等多种举措,点燃了“把论文写在祖国大地上”的热情,大量优质科研成果实现转化落地。

在此理念驱动下,华工与艾目易的产学研互动持续深化。通过校企合作以“真金白银”投入入股艾目易,学校不仅是企业的坚强后盾,更以深度信用背书、资源精准对接、品牌强力加持和战略规划指导,为企业发展提供了全方位支撑。

此外,随着“博士后科研工作站分站”获批设立,艾目易已具备承接国家

级尖端科研任务与培养高端人才的平台能力。在研究生联合培养基地,学子们深度参与高精度定位系统及导航软件的研发优化,在真实应用场景中打磨算法、精进设计。这种“带着课题进企业、带着成果回校园”的闭环培养模式,孕育出一支以华工校友为核心、兼具学术理想与产业实战力的“科创梦之队”,成为产教深度融合、协同育人的最佳注脚。

杨荣始终认为:“科研的终点不是论文的发表,而是临床痛点的解决。”为此,团队坚持“学术引领+产业赋能”双轮驱动,不仅为中国手术机器人产业筑牢了自主可控的底层技术根基,更在服务地方经济高质量发展中走在前列。

从2017年的科研梦想起航,到成长为中国手术机器人产业化进程的中坚力量,艾目易的每一步跨越,都是华工学科建设与机制创新成效的集中体现。这不仅是一家科技企业的成长史,更是华工在精准医疗领域实现高水平科技自立自强、深度赋能大湾区产业升级的生动缩影。未来,学校将继续以艾目易及“手术机器人联合实验室”为重要抓手,深化“产学研用”一体化布局,为中国高端医疗装备的自主可控贡献更多“华工智慧”。

油价迎来近4年最大涨幅
加满一箱油将多花27.5元

羊城晚报讯 记者董鹏程报道:记者9日从国家发改委获悉,根据近期国际市场油价变化情况,按照现行成品油价格形成机制,自9日24时起,国内汽、柴油价格(标准品)每吨分别上调695元和670元。折合升价,92号汽油、95号汽油、0号柴油分别上涨0.55元、0.58元和0.57元。本次调整为2022年3月17日以来最大单次涨幅。

调价后,消费者的燃油成本将有所增加。以油箱容量50L的普通私家车计算,加满一箱92号汽油将多花27.5元。对于月跑2000公里、百公里油耗8L的私家车而言,到下次调价

窗口(3月23日24时)开启前,燃油成本将增加约41元。

物流行业成本上升更为明显。以月跑10000公里、百公里油耗38L的重型卡车为例,在下次调价前,单车燃油成本将增加约1011元。

卓创资讯成品油分析师孟鹏表示,短期来看,地缘局势扰动下,原油价格或依旧呈现偏强走势。9日开盘,欧美原油期货价格纷纷冲至100美元/桶上方,按照100美元/桶的原油价格测算,下轮初期将正值开局,预计首日上调幅度在1500元/吨左右,周期伊始为宽幅上调预期,调价窗口在3月23日开启。

新华保险佛山中心支公司:
金融赋能民生保障,保险书写暖心答卷

2025年以来,新华保险佛山中心支公司秉持“金融为民”的初心使命,将大数据、人工智能等前沿技术深度融入金融服务各环节,以科技赋能民生保障,用服务传递金融温度,在金融赋能民生保障的道路上交出了一份暖心答卷。

科技赋能:让金融服务更高效安全

新华保险“掌上新华”平台进行了三大民生便利升级:新增“资料补传”功能,优化关系证明采集规则,提升收付费时效,单笔保全实时收付费限额统一上调至5万元(含),切实便利群众办事。在理赔端,于佛山市第一人民医院等两家医院开通理赔直付服务,打通医患信息壁垒,实现“零单证、免跑腿、一站式”结算,有效提升理赔效率,减轻患者垫付压力。投保环节升级双录功能,并于2026年1月上线产品适当性评估管理系统,智能匹配产品,防范销售误导。

适老服务:助力老年人跨越“数字鸿沟”

新华保险佛山中心支公司严格落实养老金融发展要求,柜面及客服热线设老年专属服务窗口,网点开通老年优先叫号通道,60岁以上老人平均等候时间控制在10分钟内,配备专员提

供一对一智能操作指导。同时,网点设置适老化区域,配备老花镜、轮椅等物资,自助终端增设“老年模式”,全方位适配老年群体需求。

精准关怀:延伸金融服务温度

聚焦军人及其家属金融服务需求,新华保险佛山中心支公司在柜面设立军人专属绿色通道;针对环卫工人、外卖员等新市民群体工作特点,推出“金融+民生”综合服务;打造“新市民暖心驿站”,提供便民服务与节日慰问,优化相关案例剖析、反诈口诀传授、情景短剧等形式,讲解防范电信诈骗、识别非法集资、保护个人信息等核心知识。2025年,新华保险佛山中心支公司全年开展线下宣讲活动近百场,覆盖群众超万人次。(新华保险)

知识普及:筑牢风险防护墙

以“岭南以南”为题,2026山海计划报名启动

构建青年跨文化交流平台

文/艾修煜 沈韩成

3月10日,由羊城晚报报业集团主办的2026“向山海走去”青年导演创作扶持计划(简称“山海计划”)正式开启报名。

本届山海计划以“岭南以南”为主题,即日起面向全球青年导演征集原创短片剧本,聚焦粤港澳大湾区与东南亚地区之间深厚的历史渊源、鲜活的人文故事与紧密的当代联结。

岭南与东南亚,地缘相接、人文相系,共享悠久的历史文明记忆与丰富的跨文化实践。2026年,值亚太经合组织(APEC)在广东再出发之际,山海计划诚挚邀请全球创作者,共同开启一场植根于共同记忆、面向共同未来的影像对话,以青春视角绘就区域文化交流互鉴的新画卷。

自2023年发起以来,山海计划持续构建以影像为载体的青年跨文化交流平台。在全球文化叙事深度重构的当下,影像艺术依然是增进理解、凝聚共识的重要纽带。

2026年,山海计划以“岭南以南”为题,旨在鼓励青年创作者突破惯常视角,深入挖掘粤港澳地区与东南亚在历史、人文与社会层面广泛而深刻的联系。主办方期望通过短片这一富有活力的媒介,汇聚多元创作力量,共同描绘南方世界的流动故事,为区域文化对话与电影创作提供新的灵感与参照。

当下,影像创作生态正在经历深刻的结构性变化。数字化生产的普及让电影不再仅是大型工业体系的专属

推动青年导演作品广泛传播

本届山海计划将继续邀请业内知名导演、制片人、编剧担任评委和导师,以专业审慎的态度完成青年导演的训练和选拔。

活动评审包括初审和复审两个阶段。入围初审的导演将有机会参与山海训练营,获得导师在剧本、摄影、剪辑等多维度的专业指导。训练营期间,青年导演们将迎来复审环节,最终入选者将获得羊城晚报报业集团提供的7万元扶持资金,以及器材、场地、后期制作等资源支持,用于主题短片的拍摄和制作。

自2023年创立以来,山海计划已

领域,越来越多创作者得以以更轻盈、更开放的方式进入影像实践。AI生成等新技术的涌现,为创作者提供了扩展想象力的新可能。

与此同时,全球影像文化的交流变得前所未有的频繁——不同地区的经验、语言与美学不断交汇,使短片与独立创作重新成为孕育新方法的重要土壤。正是在这样的背景下,创作者开始重新思考工具、技术与表达之间的关系。

新一届山海计划鼓励创作者在尊重创作规律与版权的前提下,将新技术作为辅助工具,探索其在剧本构思、视觉风格、后期制作等环节带来的叙事新可能。

成功发掘并培养32位青年导演,完成29部短片制作和2部长片孵化,作品获得釜山国际电影节、上海国际电影节、北京国际电影节、中国金鸡百花电影节、平遥国际电影展等多个国内外影展的展映或创投机会。此外,山海计划还通过举办山海训练营及全球路演等系列活动,有效构建了创作者及作品与电影市场、影迷观众之间的深度连接。

2026年,山海计划将在前三届基础上继续拓展活动影响力,扩大覆盖范围,推动青年导演作品更广泛传播,以电影之力促进跨领域、跨代际、跨国界的文化交流。

将“岭南”视为一种电影方法

当全球化叙事进入反思周期,世界电影的坐标体系也正在发生结构性位移。中心不再稳固,边缘不再沉默。真正具有生命力的影像实践,正从宏大叙事的缝隙中生长出来,回到具体的人、具体的土地与具体的历史经验之中。

“岭南以南”,首先是一次电影视角的重新校准。长期以来,世界电影的讨论路径多由欧美电影史与工业体系主导,而亚洲电影,尤其是东南亚电影,往往被置于“区域类型”或“文化样本”的位置。新千年以来,从菲律宾、泰国、越南、印尼到马来西亚,一批具有鲜明作者意识与在方法论的电影创作者持续在国际电影节崛起,构建起一种不同于主流工业逻辑的南方电影谱系——它们以低成本制作、强现实感与混合类型著称,在短片与中短片领域尤为活跃,成为当代电影语言更新的重要源头。

岭南,正是中国电影与这一南方电影浪潮产生真实联结的关键节点。作为中国历史上最早融入海洋文明与跨文化流动的区域,岭南不仅在空间上连接东南亚,更在文化基因、社会结构和美学取向上与之共鸣。从合拍机制、影展交流到创作者流动,近年来中国与东南亚电影之间的互动已不再停留在题材层面,而逐渐进入电影方法与叙事伦理的互相借鉴。

本届山海计划将“岭南”视为一种电影方法——一种强调在地观察、现实触感与叙事弹性的创作逻辑。我们关注流动中的生命经验:迁徙、劳作、

家庭结构的变化、信仰与情感的转译……这些在东南亚与中国南方影像中反复出现的主题,共同勾勒出一条隐秘却清晰的南方电影脉络。

短片,在这一语境中具有不可替代的实验价值。它要求创作者在有限篇幅内完成完整的叙事建构与美学判断,考验的是电影语言的精准与思想的密度,而非制作的规模。正是在短片领域,许多当代重要导演完成了风格的初次成形,也是在这里,跨地域的叙事与美学交流得以以更自由、更鲜活的方式发生。

与此同时,在新的技术语境中,影像创作的工具正在发生快速的迭代和变化。AI生成技术与人机协作,成为当代创作者扩展想象力的新方式。山海计划鼓励创作者将AI作为辅助工具。在尊重原创和版权的前提下,无论是剧本构思、视觉实验、声音设计,还是在影像生成与后期流程中,恰当的技术运用都可以带来全新的叙事可能性。

和过去三年一样,通过创作扶持、训练营、导师制与国际影展推介,山海计划将助力作品进入更完整的电影生态,使其不仅作为“影像项目”存在,更能成为被观看、被讨论、被书写的对象。我们最终希望呈现的,不是孤立的合集,而是一册彼此呼应的“短片集”——它们共同描绘着南方世界在流动中的面容,也为华语电影提供重新定位自身的参照。

2026年,让我们从岭南出发,向南而行。在短片的尺度中,重新想象世界电影的连接方式。

活动日历

| 3月10日-5月10日 | 报名阶段 |
|-------------|----------|
| 5月20日 | 初审结果公示 |
| 5月下旬 | 山海训练营 |
| 6月上旬 | 终审结果公示 |
| 8月20日前 | 入选项目成片交付 |
| 9月-11月 | 展映与交流 |

报名方式



国内报名通道



国际报名通道

报名咨询

山海计划组委会邮箱: maritime-guangdong@gmail.com