

光谷南大健康产业园高新技术成果不断涌现

多模内窥镜快速定位病灶实现精准手术

长江日报讯(记者杨晓雨)4K内窥镜可为外科医生打开人体内部的“三维视界”,表现基因组学设备能精准捕捉作物基因的“智慧开关”……长江日报记者昨日探访江夏光谷南大健康产业园发现,一批高新技术成果正从这里不断涌现。

在卓外(武汉)技术有限公司(以下简称卓外医疗)的产品展示区,一款多模内窥镜系统格外引人注目。“它最大的优势在于能以3D方式呈现出4K高清影像,帮助医生在手术中清晰观察人体腹腔内部情况,快速定位病灶,实现精准手术操作。”公司一位负责人介绍,该产品采用双目3D设计,不仅能呈现无眩晕感、沉浸感强的3D图像,还能让低年资医生快速上手,有效降低临床操作门槛。

卓外医疗专注于内窥镜微创影像技术的研发与创新。企业从早期的黑白成像起步,逐步突破4K超高清、3D立体

视觉、荧光导航等多项核心技术,不断推动微创诊疗迈向更清晰、更精准的时代,填补了国内微创外科影像领域全链条自主创新的多项空白。

前不久,位于江夏光谷南大健康产业园的武汉睿德生物技术有限公司宣布,其研发的全球首台表现基因组学自动化设备成功交付,并实现规模化应用。

公司技术总监郭博士介绍:“传统大田育种像‘大海捞针’,一个优良品种的选育往往需要8—10年。我们通过表现基因组学技术,对农作物进行‘深度体检’,能在海量材料中精准定位决定作物优良性状的内在基因‘开关’。预选出极少数综合潜力最优个体后,只需要传统大田育种1/100左右的规模进行后续种植和表型验证,最终选育出在营养、口感、产量、市场价值等方面具有优势的品种。”

在不远处的另一栋实验楼里,中科开浦生物科技(湖

北)有限公司在应对基孔肯雅疫情时快速响应,一个月内开发出三种检测试剂盒。

这家聚焦于新发突发传染病防控的科技型企业,也是湖北江夏实验室“传染性病原药效学评价中心”的承建单位。公司联动中国科学院武汉病毒研究所和广州实验室,正全力打造全亚洲最大、覆盖全链条的传染性病原药效学评价基地。

光谷南大健康产业园规划面积98.1平方公里,按照“一园三区”布局,打造郑店大健康产业综合区、庙山医疗器械特色区和五里界健康养老特色区三大产业集聚区。最新统计显示,产业园汇聚上市公司2家、瞪羚企业10家,高新技术企业27家、专精特新“小巨人”企业13家,累计带动江夏区生命健康相关企业397家,规上、限上企业85家,产业集群效应日益凸显。

印尼嘉宾在光谷一条标语中找到答案

“新质生产力的受益人是普通老百姓”



在湖北人形机器人创新中心,孟加拉国驻华大使馆公使兼副馆长习奥·哈桑体验操作手柄,指挥人形机器人练习抓取矿泉水瓶。
长江日报记者范婷婷 摄

■长江日报记者范婷婷 通讯员刘洋 张同太 实习生周思彤

9月17日上午,参观湖北人形机器人创新中心时,印度尼西亚全球发展研究中心主任韦珍玉留意到墙上的标语,掏出手机拍了下来。“这两天参观的过程中,我一直在思考为什么中国要努力发展新质生产力,现在我找到了答案。”这条标语是:人民对美好生活的向往就是我们的奋斗目标。

韦珍玉及同行的近20位中外代表于9月16日至18日访问武汉,考察当地推动新质生产力发展的情况。在汉期间,他们先后走进武汉经开区、东湖高新区及武昌区,紧锣密鼓地参观走访了数家高科技企业,涵盖智能网联汽车、新能源汽车、智能制造、生物医药、芯片、生态保护、北斗导航等领域。之后他们将赴京参加于9月19日举行的“现代

化进程中的新质生产力”国际研讨会。

位于东湖高新区的湖北人形机器人创新中心内,分布着咖啡店、便利店、公寓家居、会议室、实验室等14个真实场景。多位数据采集员正操作手柄,指挥人形机器人“学员”苦练各种技能,如端茶倒水、清洁桌面、整理超市货架、熨烫衣服、制作咖啡等。

参观前,北京大学意大利访问学者弗拉迪蒂·阿里安娜担心人工智能的发展将取代人类的工作。现场与工作人员交流后,她得知人形机器人未来将主要运用于工业、日常家居生活、养老医疗等领域,比如安全风险高的工作或应急场景,或是人口老龄化带来的养老护理人员短缺问题。“这让我对人形机器人的前沿发展产生了浓厚的兴趣,因为它们将承担的角色,并非抢走普通人的工作,而是去做普通人根本做不了的工作。”想到自己年迈的奶奶,阿里安娜迫切希



北京大学意大利访问学者阿里安娜查看激光打印出来的带有自己手写体姓名的书签。
实习生周思彤 摄

望这些人形机器人研究取得突破。

武汉梦芯科技有限公司自主研发的新一代北斗高精度定位芯片被应用在共享单车上,可提供厘米级定位。“最近一段时间用手机APP定位共享单车比之前更精准了,找起来也更快了。”孟加拉国驻华大使馆公使兼副馆长习奥·哈桑看着芯片恍然大悟。

曾在广东留学五年的韦珍玉此次重回中国,在武汉试乘了无人驾驶小巴,目睹激光30秒打印带有自己手写体姓名的书签,她被这里的科技发展成就所震惊,但最打动她的还是对人的关注。“未来,人形机器人可以将大多数家庭主妇从日复一日的家务活中解放出来,‘稻米造血’的重组人白蛋白注射液可以拯救更多人的生命,新能源汽车让空气更干净。这座城市加大投入发展新质生产力,最终受益人是普通老百姓!”

书法家柳国良做客“艺心向党”崇德尚艺名家新秀大讲堂

以笔墨传承城市文脉 书写新时代“汉上书风”

■长江日报记者叶飞艳

9月17日下午,由武汉市文联、长江日报社主办的“艺心向党”崇德尚艺名家新秀大讲堂在长江日报演播中心举行。武汉市文联副主席、武汉书法家协会副主席,书法家、华中师范大学美术学院教授柳国良从艺术创作和学术研究出发,解析武汉书法文脉的赓续逻辑与历史群像,为武汉书法家协会会员与广大书法爱好者带来一场深度的文化阐释。

溯源千年,武汉见证书法历史流变

“中国五千年文明史,文字书写传统源远流长。武汉自3500年前盘龙城建造起,便有诸多文字书写艺术流传于世。”大讲堂上,柳国良带领书法爱好者溯源武汉城市书法文脉。他表示,武汉所处的长江流域是中华文明的发祥地之一,也是中国书法历史流变的重要阵地。从文字创始之初先民的刻画符号到浪漫飘逸的楚简帛书法墨迹,从“书圣”王羲之在武昌的匆匆履迹到“宋四家”中苏轼、黄庭坚、米芾在黄冈、鄂州、襄阳的创作高潮,从董其昌在鄂的交游和晚明帖学余绪到清末张裕钊、杨守敬在东瀛的碑学传播,湖北和武汉屡屡成为全国书法的瞩目之地,影响及于海外。

柳国良认为,中华文明作为世界上唯一未曾中断的古老文明,绵延数千年而不绝,书法功不可没,“将书法融入每个人的思维认知,让汉字深度扎根于我们的文化体系,有助于中华文明始终脉络清晰、传承不辍。”

活动中,柳国良分享和解析了王羲之的《远宦帖》、李邕的《李思训碑》《岳麓寺碑》等书法作品以及历代书法家的创新主张,“继承发扬武汉先辈的书法,也是当代书法家的历史责任。”

2021年出版的《湖北书法史》,由孟庆星、王祖龙、王晓光、柳国良等合力编撰,60万字巨著曾被著名书法学者、西冷印社副社长李刚田称赞“学术上可谓领全国之先”。柳国良在分享这部著述编著过程的时候说:“我们在写的时候,发现武汉是绕不开的城市,武汉书法底蕴极为深厚,资料非常丰富,在一定程度上引领着近现代书风的发展。也正是如此,我们更应该担当使命,完成武汉书法的延续。”



柳国良在“艺心向党”崇德尚艺名家新秀大讲堂解析武汉书法文脉。
曾照来 摄

植根荆楚,首要回归“简牍的世界”

当代武汉书家在书法道路上该如何发展?柳国良认为,首先要“回归简牍的世界”。从先秦到魏晋,长达一千多年的时间里,中华先民的文明创造和积累大多由简牍记录并传承。简牍上承甲骨文和金文,下启纸质的写本和刻本文献,在中华文明的传承发展中发挥了重要作用。“简牍是湖北地区早期书法史的重要载体,为研究早期书法演变提供了珍贵资料。睡虎地秦简、秦家咀楚简、郭店楚简,张家山汉简等等,每一批简的内容都有重大不同,反映了不同的历史文化内容,从而奠定了湖北简牍在全国简牍中的学术地位和价值。”

“二月辛巳,黑夫、惊敢再拜问衷,毋毋恙也?黑夫、惊毋恙也。”近年备受关注的云梦睡虎地秦简,是中国考古史上首

次发现的秦简,更被誉为迄今考古发现最早的家书。柳国良曾带着学生赴孝感市云梦县博物馆对睡虎地秦简的全部文字进行了考证、书写,最后用毛笔将上面的文字复制出来。他认为,简牍是湖北重要的文化资源,也是书法创新的重要取法资源,武汉在楚简研究和传播领域占据重要地位。

从书法视角分析楚简,柳国良认为,楚简书法蕴含着楚文化的基因,两千年前的楚人书写仍契合当今书法艺术规律,其风格诡谲、浪漫且多姿多彩,为当代书法家开辟了广阔的想象空间。“因此,回归简牍的世界是武汉书家义不容辞的责任。”

守正创新,“汉上书风”彰显时代气象

当代书法从改革开放后迎来新的大繁荣、大发展,武汉书法界始终走在前列。柳国良表示,如何为汉上名家树立更多典范、搭建更优质的展示舞台,进而更好地影响新一代年轻人,已成为当今武汉书法界的重要使命。

讲座中,柳国良通过大量图片、视频资料,系统梳理了武汉近三年来深挖汉上名家资源、培养中青年书法人才、推出众多品牌展览等深耕举措,更着重回顾了2024年在汉举行的首届武汉书法季的高光时刻:全国书法名家齐聚江城,50余场各类书法活动接力举行,不仅吸引了全国书法爱好者来汉共赴盛会,更为文化艺术融入城市、赓续历史文脉探索出全新路径。

柳国良也历数武汉书家以笔墨传承城市记忆、让文化艺术融入城市所做出的努力:他们集体走进社区为居民开书法课、写福字,在车谷片区担任中小学美育副校长,为武昌古城撰写巨幅春联,在央视节目中教机器人写书法,年轻的书法家甚至将自己的情书写进书法展……“我们所践行的目标,是希望让书法活动遍及到武汉三镇的大街小巷,让书法元素在城市的每一个角落生动起来,让书法成为每一个角落的灵魂所在。”

翔实的展示和生动的讲述,点燃了现场书法爱好者的参与热情。江汉大学书法创作研究方向研究生李汉阳表示,在今后的学习、实践中,将进一步发挥楚简书风的地域优势,以《湖北书法史》等文献为理论资源,为汉上书法文脉的赓续贡献青年力量。武汉书法家协会副秘书长郭天天也深受启发:“作为青年书法家,更应当自觉地将创作与研究视角融入武汉的地域文脉,让我们的思考与城市的发展同频共振,用手中的笔为这座英雄城市书写新的时代注脚。”

我的“十四五”

长江日报讯(记者刘海锋 通讯员任瑶 吕戈)17日上午7时40分,在武汉站京广高速铁路站台旁,一列时速350公里的复兴号高铁稳稳停靠,银灰色车身映着晨光,45岁的高铁司机姚承身着制服,正专注地检查驾驶舱设备。这是姚承安全值乘的第4701趟列车,也是他20多年职业生涯的又一个寻常清晨。

2000年,姚承退伍后被分配到武汉铁路局武昌南机务段,成为一名学习司机。凭借着高度的自律和严谨,姚承迅速从一名学习司机成长为货车司机。

“每次看见流线型动车组在铁路上飞驰,特别羡慕,希望有一天能驾驶高铁。”有了梦想加持,姚承每一步都走得很踏实。2011年他如愿考上了动车组司机驾照,2013年通过选拔成为一名高铁司机。凭借十年如一日的学习,他可以轻松驾驭内燃机车、电力机车、动车、高铁等20余种型号的机车。

2022年,武昌南机务段组建高铁司机“尖兵班”。姚承依靠过硬的技能和扎实的积累在选拔中脱颖而出加入“尖兵班”,成为首批时速350公里等级标杆车司机。

2022年4月,在京广高速线北段达标达速任务中,姚承不但担当了60个试验序列的联调值乘,而且每日参与试验安全卡控措施的制定,成为名副其实的“尖兵班”骨干成员。

刚刚结束的铁路暑运,姚承所在的武汉动车运用车间,438名动车组司机平均每天开行动车组600多趟。近期,姚承又和同事用CRH400AF型动车组模拟驾驶设备为新入职动车组司机进行培训,为即将开通的襄荆高铁、沪渝蓉高铁武宜段等新线路进行人员储备。

驾驶着高铁风驰电掣,姚承的内心沉稳而坚定。20多年来,他个人总安全行车里程170余万公里,可绕地球赤道40多圈。“司机是高铁安全运行的最后一道关口。”姚承说,即将到来的“十五五”,时速400公里的CR450动车组有望投入使用,不管高铁速度如何提升,自己将始终守住安全底线,当好“驭龙尖兵”。



姚承正在进行发车前的动作指令。

“在武汉找到了专业对口的优秀人才”

全国各地企业来汉揽才

长江日报讯(记者刘克取 通讯员张弦)“金九银十”招聘季,武汉成为全国用人单位青睐的“人才磁场”,各大高校招聘会、宣讲会不断。长江日报记者连日走访多场招聘活动看到,从肩负国家战略的央企国企到专注前沿创新的科技企业,纷纷来汉招引“揽才”。多家企业招聘负责人表示,武汉高校学生综合素质强、专业匹配度高。

9月18日,在“汇聚英才 众创未来”2025年秋季湖北高校就业促进巡回招聘会华中科技大学站,深圳市沃尔核材股份有限公司(以下简称沃尔核材)展位前排满了咨询的学生。该公司人力资源部招聘组陈乃莲告诉记者,这是她今秋在武汉参加的第六场招聘会,线上线下收到逾千份简历。

“武汉真是一座高质量人才富矿。”陈乃莲感慨,“这里高校云集,无论从人才数量还是专业结构来看,都在全国处于领先地位。”她说,公司已连续三年来汉招聘。

沃尔核材产业园区遍布深圳、武汉、惠州等多地,急需机械、材料、电气、计算机等各类专业人才。“武汉在光电子信息、智能制造、新材料等前沿领域优势突出,与企业的人才需求高度匹配。仅一周的时间,我们在武汉找到了大量专业对口的优秀人才。”

“我们连续多年将武汉作为校招的核心站点,今年更扩大了招聘规模。”湖北兴发化工集团股份有限公司招聘专员刘溪源介绍,兴发化工对人才类型需求多样,研发、生产、营销、信息技术、财务会计、行政等六大类岗位都缺人。刘溪源说,武汉高校层次丰富、学科体系完善,能够同时满足企业对研发、技术、管理和业务等多层次人才的需求,是理想的招聘点位。

中铁国际集团有限公司人力资源部招聘负责人肖懿说:“往年的招聘经验表明,武汉的大学生学习能力和适应能力突出,能快速融入团队、胜任项目,同时表现出良好的稳定性和发展潜力。正因如此,武汉已成为我们全国招聘战略中不可或缺的重要一站。”

“没想到这么多来自北上广深的优质企业专程来武汉招聘,提供的岗位质量和数量都超出预期。”华中科技大学材料科学与工程学院研究生张翔(化名)表示,企业主动来汉与学生“面对面”,既是对武汉人才的认可,也增强了他们的就业信心。

本次“金九银十”招聘季期间,武汉校园内将持续举办上百场招聘活动,海量好岗期待青年学子积极关注。

市人大常委会党组理论学习中心组开展集体学习

(上接第一版)

会议强调,要毫不动摇坚持党的全面领导,坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。要围绕中心依法履职尽责,加强科创中心建设、城市更新等重点领域、新兴领域立法,强化对“十五五”规划编制、畅通武汉建设等工作的监督,扎实开展“聚焦支点·代表三进”活动,以法治力量助推改革发展。要与时俱进加强自身建设,纵深推进全面从严治党,巩固拓展学习教育成果,落实“干部素质提升年”要求,着力打造“四个机关”。

会前,与会人员八路军武汉办事处旧址纪念馆参观了《英雄城市 抗战烽火——武汉抗战历史特展》。