

# 让惠女服饰创造更大价值

□本报记者 郭雅莹 李向娟

“三八”妇女节当天,位于泉州惠安县的如约巧遇布庄迎来了145名来体验惠女服饰的客人,大家纷纷穿上惠安女标志性的短上衣、宽筒裤,再戴上花头巾、银腰带,就为了当天“封建头、民主肚、节约衫、浪费裤”的惠安女。

惠安女是福建“三大渔女”之一,素以吃苦耐劳著称,“惠女精神”更是享誉内外。而作为惠安女最显著的特色装扮,惠女服饰也于2006年被评为国家级非物质文化遗产。近年来,随着时代进步,特别是文旅产业高速发展,惠女服饰越来越受关注,在当地非遗传承人的不懈努力下,其不仅有了更丰富的款式和配色,还涌现出许多有惠女服饰元素的文创产品,迎来了创新发展的新风尚。

## 颜色更丰富款式更现代

如约巧遇布庄是惠安县当地知名的惠女服饰专营店,多年来,店主刘乌巧和女儿曾茹婷一直专注于惠女服饰传统制作技艺的传承、传播与创新,母女俩先后被评为县级惠安女服饰非遗代表性传承人和泉州市传统工艺青年传承人。

“在经济不发达的年代,惠女服饰都是惠安女自己买布缝制,制衣绣花的手艺以母女相传为主。”从事布庄生意30多年的刘乌巧回忆说,“那时候的布料颜色以黑色、深蓝色为主,虽然颜色相对单调,但心灵手巧的惠安女会在领口、袖口上绣上栩栩如生的花纹点缀,体现了早期惠女对于美的追求。”

随着时代变迁,特别是近年来惠安文化的发展,惠女服饰也与时俱进,其中最显著的变化就是颜色更加丰富了。“这些花样很多都是我们自己与布料设计师沟通设计出来的,包括花朵的颜色、形状,很多都源于我们的想象。”站在摆满五颜六色、花样繁多的布匹柜台前,刘乌巧自豪地说。

除了颜色上的变化,刘乌巧对惠女服饰款式也做了诸多尝试。“我们在原来短上衣的基础上,增加了外搭的马甲,增加上衣的层次感。”刘乌巧说,“我们还设计了一些有



刘乌巧展示传统惠女服饰上衣,配色以黑色、深蓝色为主。 郭雅莹 摄



游客体验惠女服饰。 郭雅莹 摄



李剑铭加班加点制作银手链。 郭雅莹 摄

惠女元素的工装夹克,让惠女服饰更具现代感,日常生活也能穿。”

## 文旅引领周边产品更红火

近几年,随着惠安的文旅市场逐渐兴起,惠女服饰也得到许多游客的喜爱。在惠安县大岞村的惠女风情园内,来自四川的张女士与朋友相约换上店里的惠女服饰,戴上花头巾的那一刻,她忍不住称赞道:“真漂亮,等下要多拍几张美美的照片。”

“来店体验惠女服饰的游客很多,春节期间店员都忙不过来。”惠女风情园相关负责人张伟鹏告诉记者,作为以惠女风情为主题的景区,惠女风情园接待游客超18万人

次,“很多女孩子来景区都会体验惠女服饰,有的会预约摄影师拍一组惠女风情写真留念”。

“惠女服饰体验店光在崇武镇就有10多家,旅游旺季的时候生意都很红火。”惠安县文化体育和旅游局文化股负责人李燕介绍说,“这些体验店不仅仅提供服装,有些还会销售一些惠女文创产品,很受游客欢迎。”

在刘乌巧的店里,记者看到了包括惠女形象的胸针、黄斗笠造型的冰箱贴、由银腰带简化设计的手链等惠女服饰周边产品。“很多到店体验的客人虽然很喜欢惠女服饰,但买一套回家其实不太现实,所以这些小小的文创产品就很好地满足了游客需求,

经常供不应求。”曾茹婷说,“特别是银手链,很受年轻女孩的喜欢。”

这些手链大多出自惠安女服饰银腰带制作技艺国家级非遗代表性传承人李剑铭之手。他告诉记者,对于游客来说,银腰带比较贵又不实用,银手链更日常,价格也更亲民,更受游客的欢迎。“我们每一条手链都是手工定制,预订基本上要提前一周。虽然做得很累,但看到惠女文化这么受欢迎,还是很开心。”李剑铭说。

“这两年,泉州文旅市场很是火爆,我们也希望抓住机遇,研发出更多有惠女服饰元素的文创产品,在传承保护惠女服饰的同时,也让惠女服饰进入更多人的视野,拥有更多可能。”曾茹婷说。

# 我省首次评选“福建省科创先锋号”

本报讯(记者 李珂)经省委、省政府批准,2024年“福建省科创先锋号”推荐申报工作即日起正式启动。据省科协介绍,这是我省首次评选“福建省科创先锋号”。

据了解,评选活动旨在充分发挥全省广大科技工作者科技创新和科学普及主力军作用,进一步组织和引导科技工作者坚持“四个面向”,不断开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势,树立爱岗敬业、团结协作、求实创新、业务精湛的优秀团队典型,为全方位推进高质量发展、奋力谱写全面建设社会主义现代化国家福建篇章提供坚实科技支撑。

根据省科协下发的通知,2024年“福建省科创先锋号”推荐申报范围包括高校、科研院所、医疗卫生机构、企业等单位中以科技工作者为主体,主要从事科学研究、技术攻关、技术集成与示范推广、科普及社会服务并作出突出贡献的团体。

要求申报对象注重科技创新,队伍素质、科研能力在业内领先,具有示范性和导向性,并在基础研究和前沿探索、成果转化和创新典型、重大装备和工程攻关、人民生命健康、社会服务等五方面中的任一一方面取得突出成绩,且上述工作应当主要在省内完成。

原则上科技工作者应占申报对象集体人数的60%以上(其中具有高级职称的应占一定比例),且主要技术队伍稳定,在本系统或本行业或本单位是先进标杆。集体成员70%以上应为中国籍,其中负责人必须为中国籍。

# 福大卓越工程师学院、未来膜技术学院揭牌

本报讯(记者 蒋丰蔓)近日,福州大学卓越工程师学院、未来膜技术学院在该校旗山校区揭牌。

据介绍,福州大学与宁德时代共建卓越工程师学院,将面向国家和区域重大战略需求,聚焦新能源关键领域“卡脖子”问题,发挥各自优势,在校企联合攻关、特色课程共建、本硕博贯通培养等方面开展合作,深化产教融合,提升工程硕博培养质量,服务国家战略和地方经济发展。

此外,未来膜技术学院以膜技术为靶点,与新加坡材料研究与工程研究所、新加坡三达国际集团合作共建,对接相关产业,瞄准未来膜在新能源、生物医药、化学化工、环保等领域的应用,升级中新两国未来膜生产和应用领域头部企业应用场景区,建设科学家与企业家共创、共建、共享的互动交流发展平台。该学院力争通过3至10年的建设,锻造出一支在前沿交叉与未来膜技术领域具有世界影响的高水平教师团队,培育出一批在前沿交叉科学与未来膜技术领域可能产生重大影响的原创性成果。

# 我国开展2024年现代科技馆体系联合行动

据新华社北京3月15日电 为更好发挥现代科技馆体系服务全民科学文化素质提升的作用,中国科协日前印发通知,中国科技馆和中国自然科学博物馆学会科技馆专业委员会将联合全国各地科技馆开展2024年现代科技馆体系联合行动。

通知明确,今年联合行动以“礼赞共和国 创造新生活”为主题,将开展主题科普活动、行业交流研讨、行业赛事交流、科学教师培训四个方面的活动。

其中,主题科普活动将围绕年度科技节日、科技热点或科技时事,以“一月一主题”的方式在3月至12月开展。为全面提升现代科技馆体系科普从业人员的整体素质,行业交流研讨聚焦“现代科技馆体系建设与发展”“科普场馆特效影院发展”“数字化科普能力建设”等主题,以“双月一模块”的方式开展7期活动。

行业赛事交流和科学教师培训是今年联合行动新增的两个版块。今年行业赛事交流将以“全国科技馆辅导员大赛”为基础,搭建全国科技馆辅导员和科技志愿者交流展示的平台,围绕展品辅导、科学实验、科普短剧、科学课程四个比赛项目,通过以赛代训、以赛促学的方式,提高科技馆辅导员的综合素质和专业技能,打造高质量的科技志愿者队伍。

# 国内首部乡镇华侨史《下洋华侨史》出版

本报讯(记者 戴敏 通讯员 罗登来)15日,记者从龙岩学院获悉,由该校闽客家研究院副院长徐维群教授和闽客家研究院原执行院长张佑周教授主编的《下洋华侨史》,近日由中国华侨出版社正式出版。据悉,该书是国内首部乡镇华侨史,也是龙岩学院研究团队继《龙岩华侨史》出版后推出的第二部华侨史。

永定下洋镇是著名侨乡,涌现了以胡文虎为杰出代表的华侨群体,他们爱国爱乡、勤劳创业,为家乡和侨居国作出了卓越贡献。据了解,该书共46.7万字,分“史论篇”和“人物篇”,以下洋华侨不同时期移民海外的时序进程为线索,对下洋华侨分布,在侨居地落地生根、开拓家园、传承文明等史实,以及广大华侨在不同历史时期对侨居地和祖籍地民族解放、反侵略斗争及教育慈善事业等方面作出的贡献加以记述,充分展现了下洋华侨不忘祖德、维系感情、增进交流、回报乡梓的爱国爱乡情怀,记录下洋华侨群体中代表性的人物、归侨优秀代表和有突出贡献的侨务工作者的事迹等,从而起到存史、资政、育人的作用。



15日,泉州德化实验小学组织少先队员代表走进德化法院民事审判中心,开展“职业初体验 逐梦新时代”少先队成长体验主题实践活动,进一步提高青少年知法守法的自觉性,增强孩子们的法律意识。 许华森 摄

## 前沿

# 2023年度中国海洋与湖沼十大科技进展评选结果揭晓 厦大教授科研成果入选

本报讯(记者 蒋丰蔓)近日,2023年度中国海洋与湖沼十大科技进展评选结果揭晓,厦门大学近海海洋环境科学国家重点实验室王为磊教授团队科研成果“全球海洋生物碳泵估算研究取得突破”成功入选。中国海洋与湖沼十大科技进展评选活动自2013年起每年评选一次,至今已连续举办11届,该活动旨在促进中国海洋与湖沼研究成果的广泛传播,推动中国海洋与湖沼学事业的发展。

海洋生物泵是海洋碳汇过程的重要组成部分,但对海洋生物碳泵准确估量是目前气候科学及地球科学研究所面临的重大挑战。王为磊教授团队的研究成果对全球海洋生物碳泵分布格局作出可靠评估,揭示了平流和扩散对有机碳输出的重要影响,调和了总碳输出和深层海洋呼吸作用的碳需求之间的矛盾,首次提出海洋生物碳泵的时间域分布,论证了有机碳通量主要由停留时间较短的部分主导,表明大部分有机碳生产在海洋中快速循环,为海洋碳循环的研究和发展奠定了科学基础。研究成果于2023年发表在国际顶级科学期刊《自然》上。

# 人工智能可用于研发新药

据新华社北京3月12日电 英国《自然·生物技术》杂志近日刊发一篇由中国、加拿大、阿联酋、美国等国科研人员合作完成的论文,阐述了团队如何使用生成式人工智能工具辅助开发原创新药,成功实现一款候选药物早期研发降本增效,并在1期临床试验中取得理想结果。

这是一款治疗特发性肺纤维化的小分子候选药物,由人工智能驱动的生物医药公司英矽智能领衔的团队利用人工智能药物发现平台Pharma.AI筛选靶点,并设计药物。科研人员与平台反复互动,给予平台正向或负向反馈,不断缩小潜在靶点和化合物分子结构筛选范围,优化靶点和化合物选择。

据介绍,英矽智能基于该公司自2014年成立以来积累的大量数据建立了Pharma.AI平台。

新研究论文作者之一、英矽智能研究人员赵衡说,针对科研人员关注的病症,Pharma.AI可以分析多种数据和生物通路,以筛选出相应的潜在靶点,再根据选定靶点列举分子结构。此外,该平台还可以“反向”筛选,针对已知分子结构列举相应的作用靶点和适用的病症,通过“老药新用”等策略缩短新药研发流程。

论文第一作者、英矽智能联合首席执行官兼首席科学官任峰介绍说,在这款候选药物进入临床前,研究团队历时18个月共生成78个候选化合物。相比传统制药方法,由人工智能驱动的药物研发效率显著提升,而成本大幅降低。

目前,这款候选药物正在中美两国同步开展两项随机双盲对照2a期临床试验,有望成为首款作用靶点与化合物分子均由人工智能平台发现且研发成功的创新药物。



近日,邵武市文化馆、邵武市非遗保护中心在邵武市水北幼儿园开展“清新福建·共享非遗趣游春”主题活动,邀请省级非遗项目邵武枫林窑青白瓷制作技艺传承人邱泽海为孩子们示范拉坯。 王晓云 龚兰英 池林洲 摄

# “π日”漫谈体育

一年一度的“π日”又来了。

2019年底,联合国教科文组织将3月14日确定为“国际数学日”,这天被人们亲切地称作“π日”。

那么,π又与体育有什么关系?某种意义上说,球类运动的一切都被π主宰着。

足球是圆的。在国际足联的标准里,足球的周长在68~70厘米之间,除以π,其直径大约在21.6~22.3厘米之间。球直径上的细微差别,通过π这个放大器,就足以造成其空气动力学特性的变化,从而对球的飞行产生影响。

事实上,近年来,足球的生产商一直在试图改进足球的设计和材料,以提升其空气动力学性能,从而带来更好的观赏性。2022年卡塔尔世界杯总进球数达172球,打破了世界杯的历史最高纪录,球迷大呼过瘾,但如果有人为此感到失落的话,那肯定就是守门员了。

前些年,贝克汉姆和卡洛斯的弧线球让人叹为观止,现在更多的则是直来直去的电梯球,球的变化显然也深刻地改变着进球方式,而接下来会怎样?

在这个时代,我们做的并不只有拭目以待——足球装备公司正在根据足球的特性研发新的足球鞋,顶级俱乐部的运动表现部门逐帧分析球的运行弹道,从而改进球员的射门方式,以获得更大的进球概率。

相比足球这样的大球运动,网球和乒乓球这样的小球则更容易被π影响,其中最重要的原因就是旋转。

20多年前,乒乓球从小球改到大球,曾经给国乒带来挑战,但国球将士们通过大量的训练快速适应,仍然统治着乒坛。而当今,我们在人工智能和机器人技术加持下,能打出各种旋转、速度的乒乓球机器人已经问世,捍卫国球荣誉,又插上了科技的翅膀。

如今,进入人工智能时代,体育的很多领域更是深深地被π支配。当柯洁被“阿尔法狗”狠“咬”一口时,须知人工智能叱咤的蒙特卡洛算法獠牙,起源于200多年前法国人布冯计算π的“扔针实验”。

然而,当时人工智能带给围棋运动的曾经是无尽恐惧,但几年过去,围棋仍然被人类所深爱,就像无法算尽的圆周率一样,人性的光辉也永远无法被取代。

超级计算机的算力日益膨胀,恐怕有一天AI可以把围棋“机关算尽”,用AI作为大脑的机器人在竞技场上对人类进行无情“碾压”。

然而,海森堡不确定性原理的不等式右边是普朗克常数除以“4π”,微观的测不准原理,拿到宏观来说也就是你永远无法确定结果。AI可以让很多事情变得完美,而体育最大的魅力,不恰恰是因为这并不完美的人类产生的“不确定性”吗? (据新华社电)