

一线见闻

“硬科技”变身“软玩法”

——女报记者实地探访北京科技周

人工智能、高性能计算芯片、量子、医药健康、商业航天等10个领域86项科技创新成果集中亮相2023年全国科技活动周暨北京科技周活动，以科普+沉浸式体验方式与参观者进行互动。

中国妇女报全媒体记者 徐阳晨 文/图

由科技部、中央宣传部、中国科协主办的2023年全国科技活动周于5月20日至31日在各地拉开帷幕，活动周主题为“热爱科学崇尚科学”。中国妇女报全媒体记者日前前往全国科技活动周暨北京科技周活动现场，进行实地探访。活动现场展出了人工智能、高性能计算芯片、量子、医药健康、商业航天等10个领域86项科技创新成果，并以科普+沉浸式体验方式与参观者进行互动。

GPT产品引爆大众焦点

“chatGPT是语言和文字的输入输出，而segGPT则转换为视觉生成。”一进入展厅，科技周相关负责人首先向记者介绍了应用领域的“新风口”科技产品。这款由北京智源人工智能研究院展出的通用视觉模型，可以精准地识别和定位车辆、行人、交通标识、障碍物等目标，未来将支撑无人驾驶和机器人等实体智能走进千家万户。

“你看，我用手指点一下，就能生成图片，还可以选择写实、国画等画风。”现场很多小朋友对FlagStudio这门“AI绘画艺术”产生浓厚兴趣，他们一边尝试用FlagStudio手动画图，一边认真聆听工作人员关于多语言图片生成模型的知识讲解。

AIGC(生成式AI)是本次科技周的“热词”之一，其中一款国产全卡AIGC软件也吸引了诸多观众驻足。摩尔线程智能科技(北京)有限责任公司展示的“魔笔马良”，属于基于文字形成全新图像的内容创作平台。据悉，该软件基本上实现了“国产闭环”制造。同时，摩尔线程基于全功能GPU芯片“春晓”，展出了首张国产游戏显卡。

人工智能离不开算力的加持。“如今在互联网高达100G/400G带宽的场景下，原来的数据架构面临网络传输瓶颈。”中科驭数(北京)科技有限公司品牌负责人拿起一块小小的芯片，向大家展示最新一代数据处理器DPU(数据专用处理器)的“真容”。据悉，DPU作为数字经济时代的算力基础设施，被视为CPU和GPU之后的第三颗主力芯片。特别在东西部算力工程中，可以支撑数据的网络传输处理等。

此次，中科驭数展出的第二代DPU芯片产品K2，数据网络传输时延表现低至1.2微秒，数据吞吐可以达到200G，这种“低延时、低功耗”的芯片和加速卡产品，非常适合金融计算、数据中心、5G边缘计算、云计算等数据计算密集场景。



▲ 由太空种子培育的蔬果新品种。



▲ 老年人膳食平衡宝塔。

食育科普“上天入地”

“一颗长到5.5米高的太空芦竹是什么样?”在航天育种展位，记者看到了各式各样由太空种子育成的农作物，如航黄樱2号、航椒S605、太空观赏南瓜。展位负责人介绍，航天育种就是让农作物种子搭载航天器升空、经历空间诱变，再由农业育种专家筛选培育出新品种、新品种，重回大地开花结果。据介绍，“太空蔬果”密封封粉，不打药，

无污染，口感上要优于原产品，市场价值已经显现。“太空培育的种子种出来的番茄更有番茄味道，苦菜的苦味更淡，口感更脆；而观赏南瓜主要是外形有区别，挂果期长，可以挂果3个月左右；太空芦竹主要是产量和抗寒性增强。”展位负责人向观众揭秘航天育种的优势。

测试咀嚼能力、测试液体稠度、展示食物分量与热量……在老年健康膳食展区，不仅有老年人3+2膳食模型的模具，直观展现健



▲ 孩子们在体验“魔力回形针”科学实验。



▲ 多款商用运载火箭模型亮相。

康老年人三餐两加餐的最佳时间，摄入的食物种类和食物分量，而且展出了许多易于老年人咀嚼的特质食物。“为解决老年人普遍存在但隐秘性较强的咀嚼吞咽能力下降问题，我们研发了慕斯食。它介于固、液体之间，质构重组后，食品具有团聚性，又易变形，遇热水不化，胃液一泡就散开。吃起来口感就像慕斯蛋糕，但不用冷藏。”听了北京市科学技术研究院智慧养老研究所相关负责人的介绍，在场很多中老年参观者表示，“非常实用，希望能在更多场景接触到新产品。”

在医疗领域，最吸人眼球的当数机器人外科刀。华科精准(北京)医疗科技有限公司展示的颅内病灶磁共振监测激光消融治疗系统，是国内首个、全球第三个获批的磁共振引导下颅内激光消融设备，开创了“不用开颅，微创治疗可视化、可控化、可量化”的全新手术方式。“我对医疗创新非常关注，希望科学技术的进步能加速医疗服务的人性化发展，解决我们看病的痛点。”一位在展区驻足很久的阿姨说。

智慧消防上演“安全大讲堂”

VR消防体验馆也有着超高人气，设备前一直挤满了体验的小朋友。他们选择高层建筑、学校、高大空间厂房等不同的沉浸式场景，根据提示拿起相应的灭火器对着屏幕进行灭火演习。据介绍，这个消防体验馆将VR虚拟现实技术、三维图像开发建模技术、体感互动和消防安全培训融合在一起，其中包含VR逃生体验系统和模拟灭火体验系统。儿童通过火灾处置及疏散逃生技能的互动学习，可以直观、生动地了解消防安全知识。

“孩子们，在火灾现场，人力救援的局限性正在被智能机器弥补。”另一边，北京消防协会会长孙富正在给小朋友介绍“四足机器人”。这一设备最主要的应用场景是消防员不便进入但又必须进入的地方，比如遇到燃气泄漏，需要了解燃气浓度的时候，就可以派四足机器人进行取样。“之所以四足而不是四个轮子，也是为了更好地适应特殊场地救援，如抗震救灾、山体滑坡、地质灾害等。”孙富还特别科普了智能化灭火机器人设计的原理。

除了地面大型机器人，北京市消防救援总队还秀出了“消防最强阵容”，如全氟环保型灭火装置及系统、无人机模拟仿真飞行培训系统、基于物联网技术的智慧消防建设以及大疆机甲智能设备等。

记者了解到，科技部将在活动期间联合相关部门和地方开展“防灾减灾”科普开放日、育能轮航海科普直播、大学生气象科技知识竞赛、科技潇湘行、蓉城科学之夜等轮值主场活动，组织全国(国家)重点实验室向社会开放，还将开展科技列车行、全国科普讲解大赛、全国微视频大赛、全国科学实验展演汇演、优秀科普展巡展暨“流动科技馆”进基层、全国优秀科普作品推荐、科普援疆、全国青少年“创·造”实践等一系列丰富多彩、贯穿全年的群众性科技活动。

专家观察

中国妇女报全媒体综合报道

中小企业女性赋权将是未来国际贸易趋势

世界贸易组织副总干事张向晨

近日，世界贸易组织副总干事张向晨在2023清华五道口全球金融论坛上发表主旨演讲时提出，未来国际贸易的形势将是数字化的、绿色的、包容性的，而包容性的一大趋势就是“中小企业女性赋权”。

张向晨表示，基于数字平台包容性、门槛低、交易成本低的特点，有利于中小企业的发展，赋权中小企业女性，将使她们在未来的贸易当中发挥更大的作用。他进一步指出，全球有七八十亿的人口，其中20亿人没有银行账户。但由于现代数字金融的发展，App服务衍生，很多发展中国家也不再需要建立银行账户。这对于中小企业来说，是一个很好的发展的机会。

“对于女性来说，利用数字化的平台也可以获得就业的机会和获得创造收入的机会。”张向晨举例说，比如在非洲，女性参加数字平台，可以避免面临市霸、流氓的干扰，还可以照顾家庭。全球女性数字平台蕴藏着巨大的潜力。

此前，张向晨也在不同场合公开呼吁，大力推动数字经济转型，帮助最不发达国家融入全球价值链，便利中小企业参与国际贸易，促进女性参与贸易并借此提升其经济和社会地位。

时讯

中国高质量自然科学研究份额首次排名第一

据新华社电 最新发布自然指数数据显示，中国作者在2022年对高质量自然科学研究做出了最大贡献，在高质量期刊上发表论文份额首次排名第一，超过美国。

自然指数由国际知名科技出版机构“施普林格-自然出版集团”下属机构编制并定期发布。它追踪发表在82本高质量期刊上的科研论文，根据有关机构、国家或地区所发表文章的数量和比例等，反映全球高质量科研产出及合作情况。一篇完全由中国研究人员发表的论文将为中国带来1个“份额”。

自然指数分析的数据显示，从2022年1月到12月，中国作者的“贡献份额”为19373份，排名第一；美国为17610份。

自2014年首次引入自然指数以来，中国“份额”迅速增加，2021年成为物理科学和化学领域的领先国家。2023年1月至4月的最新数据显示，中国在地球和环境科学领域也首次超过了美国。目前，美国只在生命科学类别的“份额”排名第一。

近年来，多个科研表现衡量标准显示，全球科研贡献占比在发生变化。例如，一份2018年美国国家科学基金会的数据集显示，中国当年发表的论文数量最多。2022年日本国家科学技术政策研究所的一份报告说，在2018年至2020年间，中国研究在被引用次数最多的前1%的论文中占比高于美国研究。

自然指数同时显示，依照至少有一位作者来自特定国家/地区的所有文章的原始总和统计，2022年美国科研论文总数为近25200篇，中国为23500余篇。

数说报告

调查显示，女性在养老金融和理财产品上表达出更强烈的诉求——

女性对养老储备有更高、更长的财务需求

富达基金

近日，富达国际发布2023年《女性投资理财调研》报告，中国女性对于退休生活质量有较高的追求，然而她们有关退休后的财务信心以及退休储备和投资意愿等方面仍有待提升。

根据调研结果，女性受访者中60%认为自己有足够资金支撑养老，其中，认为其储蓄能够支持完整退休生涯的女性为43%，认为其退休储备能够应对意外支出的女性受访者比例仅为39%，均低于男性比例。报告指出，中国女性退休后的财务信心仍有待提升。

女性对养老储备的信心不足或源于她们有更高、更长的财务需求。调查显示，有56%的女性受访者认为其退休养老年限在20年或以上，高于男性(53%)；女性对养老生活的质量要求更高，更多的女性受访者表示希望退休后能够追求爱好(73%)、旅游度假(67%)和进行高端消费(36%)，均高于男性受访者。女性也更为担心包括长期住养老院和雇佣长期住家护工在内的养老后护理费用。

值得注意的是，尽管女性对于养老生活提出更高质量要求，但她们的有效投资行为仍不足。有18%的女性受访者表示自己从不投资，这比男性受访者(9%)高一倍；认为退休后能够继续储

蓄和投资的女性受访者占比分别比男性低11%和12%。

在问及退休后的投资方式时，女性倾向于采取相对保守的方式——定存(48%)、现金储蓄(39%)和买储蓄型保险(28%)。仅有19%的女性退休后会考虑股票投资，11%考虑基金投资。26%的女性受访者表示，退休后投资希望确保无本金损失，比男性高5%。在风险回报方面，在受访者中的占比为43%，高出男性10个百分点；51%的女性希望国家和行业协同努力，降低老龄化社会中养老照护的费用。

业内专家表示，鉴于女性的平均寿命更长，对于养老生活的期待和要求也稍高于男性，因此退休后的财务规划和持续投资对于女性来说不可忽视。随着国内个人养老金制度的落地，进一步推动了国民养老储备意识和投资的提升。

在这一积极趋势下，建议女性能从自身的目标和风险偏好出发，选择适合自己的养老金融产品，尽早开始养老储备和投资。

随着越来越多的女性开始选择健身，更能照顾到女性隐私、且课程设置上更关注女性需求的女子健身房逐渐在长沙兴起。

女性专属健身房体验良好

“我们的课程马上开始，大家先跟着我一起活动身体……”伴随着充满动感的音乐旋律，一堂有氧暴汗燃脂蹦床课在长沙市区一家女子健身房开始上课。

与传统健身房不同，这里没有说话的嘈杂声、器械的咯吱作响，只有许多专为女性设计的健身器械，整个健身房显得静谧、私密。据悉，这家健身房只接受女性会员，教练也都是女性，既有一对一的私教课程，也有瑜伽、芭蕾形体、普拉提等项目的多人团课。

“在传统大型健身房，有很多男性在场我觉得不方便，看到训练区人流扎堆，很多动作姿势又容易让人羞涩，导致每次锻炼的时候只会用跑步机，从来不会独自走进力量区。”一些女性了解到有专门针对女性的健身房，都表现出愿意积极尝试的态度。

同样，在很多女性看来，女教练比男教练更加细致入微，对学员的身体状况和训练进度也能了解得更加透彻，尤其是有产后塑形方面更有针对性。

行业新动态

在长沙，明确打出“女性健身房”概念的门店已有近10家，一些传统健身房也顺势而动，专门开设了女性健身区或女性课程。

女性专属健身房兴起

女性健身用户占比渐超男性

近两年，张伟丽、谷爱凌等女性运动员频频出圈，向大众展示了女性的力量美，也激励更多女性加入健身行列。

全国连锁健身房乐刻健身发布的《当代女性健身洞察报告》显示，2022年，乐刻的女性会员占比达54%，已经超过男性。其中，长沙地区的乐刻各个城市以54.8%的占比位列全国各个城市第二。而在艾媒咨询2022年的健身房消费人群画像中，女性健身人群占比也达到了64.2%。

“现在女性健身在我们健身房的占比已经达到了80%，她们的年龄大多在25岁至50岁，而且用户黏性强，续费率在60%以上。”长沙一家健身房负责人表示。

为了给消费者打造一个安全私密、有针对性、整洁安静的运动环境，女性健身房在设立时便花了不少心思。例如装修风格上选择更契合女性审美的粉色；训练课程主要是侧重改善体态、产后康复等；更衣室则配置了超大的化妆镜，甚至卸妆、护肤、洗浴用品一应俱全。

健身成为当代女性社交新方式

值得一提的是，女性健身房的人流量正肉眼可见地增多。在长沙，明

确打出“女性健身房”概念的门店已有近10家，一些传统健身房也顺势而动，专门开设了女性健身区或女性课程。价格方面，这些健身房常常会推出团体体验课、私教体验周卡等，价格在几十元到几百元不等。

体育消费正成为越来越多女性日常生活的一部分，在她们看来，健身已不仅仅是为了单纯瘦身暴汗，更是女性品质生活的一部分。翘臀美腿、肌肉线条也成为她们的新追求，而约健身则成了当代女性新的社交方式。“我觉得健身房最重要的就是氛围，这里的氛围就像图书馆，每个姐妹都在为自己的美丽和健康努力，甚至有些身材很好的姐妹也一样在努力，这很激励我。”一位市民



来源:网络