

在服贸会遇见更好未来

全球首款无辐式超级氢能摩托车、为中短途空中交通设计的无人驾驶载人电动垂直起降航空器、戴上MR眼镜就可以沉浸式挑选商品并购买……

9月12日,2024年中国国际服务贸易交易会拉开帷幕。聚焦“共享智慧服务,共促开放发展”,本届服贸会共有85个国家和国际组织设展办会,450余家世界500强和行业龙头企业线下参展,将举行上百场活动,200余项融合创新成果发布。中国妇女报全媒体记者走进服贸会多个展区发现,众多充满科技感的“首发”产品惊艳亮相,参观者可以近距离感受智慧生活。

新质生产力的最好秀场

□ 中国妇女报全媒体记者 李雪婷

无论是搭载AI深度学习技术的骨科手术机器人,还是曾经参与北京房山水灾救援的四足机器狗,中国妇女报全媒体记者在本届服贸会逛展中,感受最深的是,“黑科技”不再是看不懂的高新设备,而是深深植入与百姓生活息息相关的千行百业。服贸会各专题展区随处可见“新而专”的展品展示,集中呈现了各领域最新技术及应用,而服贸会也俨然成为新质生产力的最好秀场。

智能化为健康搭载智慧帮手

在“主题展区”醒目位置,一款携带手术刀的机械臂正在模拟膝关节手术的场景,它可以通过系统精准变换手术位置,快速完成手术流程。这是全球首款搭载了人工智能深度学习技术的AI+ROBOT骨科手术机器人。该手术机器人由数智脑、数智手、数智眼精妙融合而成,手术控制精度仅为0.6毫米,已超越国内外同类型骨科机器人两倍以上。北京长水谷医疗科技股份有限公司董事长张逸凌告诉记者,“人工智能骨科手术机器人可以高效解决中国5亿骨科疾病患者与1.5万骨科医师供需不平的医疗现状。”

在新质生产力的驱动下,医疗技术和解决方案正在为本土患者带来不凡的生命改变。而在健康管理领域,新技术也在发挥着日益重要的作用。本次服贸会上,通用技术集团健康管理科技有限公司首次将“健康校园”搬到了国家会议中心的展馆。记者在现场看到,跳绳测试仪、仰卧起坐测试仪、50米跑测试仪、引体向上测试仪……这些中小學生常见的体能训练项目纷纷搭载了数据测试功能,锻炼器材不再仅仅是一个硬件设备,其收集的数据将为我们了解青少年体能情况提供精准全面的数据支持。

据公司负责人介绍,围绕青少年体质健康,公司构建的“健康校园”系统,涵盖过程性考核、体育中考、学生体检、学生体质健康数据分析、教师体质健康、中考体育体质提升、课外体育体质提升以及各种专项健康问题的治理,如肥胖、脊柱侧弯、视力问题、心理问题等,并可通过家用健康产品(如体脂秤、智能跳绳等)实现家校联动。

同时,还能将青少年体质数据与体检数据整合,运用大数据分析学生体质健康发展趋势,为各级教育管理部门和学校提供改善建议;结合国家“体重管理年”在校园开展多种形式的健康促进活动,倡导青少年“健康社交”;引入社会化体育培训机构搭建青少年健康综合管理服务平台,为广大青少年提供个性化的健康管理服务。

新技术、新设备突破消费及运动体验边界

在新质生产力的赋能下,传统的消费购物及休闲体育的场景也正在发生极

速改变。在服贸会阿里巴巴展台,记者看到淘宝Vision Pro版体验区人头攒动。一位刚参加完体验的观众摘下头显后赞叹:“我刚才虚拟试驾了小米SU7,车内车外的细节都看得很清楚,颜色轮毂也都能随便换。虚拟按键就能启动车辆,还能打开后备箱,太逼真了!”

据现场工作人员介绍,观众戴上头显设备进入页面,就能通过眼动、手势等操作,在虚拟世界里全面体验商品,或者把商品投射到现实环境中,进行尝试和比较。这项技术可以突破传统购物方式的体验边界,比如消费者要买个冰箱,可以走到厨房,戴上头显,把1:1还原的虚拟冰箱投射到厨房的空位,试看一下尺寸是否合适、配色是否匹配。很多慕名而来体验的参展观众都表示,这项技术很适合诸如房产汽车、家居家电等空间型产品的体验消费。

在服贸会首钢场馆,记者见到两位女士正专注地在机器上骑行,据工作人员介绍,她们正在挑战的是全程41km的骑行赛道,屏幕里的体验赛道是根据北京市首钢园实景建模,虚拟赛道起点设在首钢园服贸会现场,终点设在首钢大桥。这也是特意为了服贸会组织设置的数智骑行体验。记者看到,十多分钟的时间里两位体验者就大汗淋漓,直呼过瘾。作为骑行爱好者,她们经常在周末进行70公里以上的长距离训练,“骑行可以释放压力,骑完会非常开心。”

据工作人员介绍,两人刚刚体验的是北京数智体育公开赛服贸会专题赛。不仅仅是骑行,该虚拟体育赛事还涵盖了数智划船、电子舞蹈、人机乒乓球等多种项目,并邀请职业运动员、高校及俱乐部选手、全民健身爱好者、服贸会展商代表等多个群体分批参加服贸会专题赛,引导全民健身向数字体育领域延伸,让市民身临其境地感受到体育运动与高新科技融合的魅力。

本版摄影:中国妇女报全媒体记者 樊文军

□ 中国妇女报全媒体记者 田梦迪

在设备前静坐1分钟即可检测心理健康状态?拍几张舌苔照片、回答几个问题就能测出是何体质?点击屏幕玩游戏就能治疗抑郁症?……中国妇女报全媒体记者探访服贸会时发现不少医疗健康领域的“黑科技”正在改变人们求医问诊的方式。

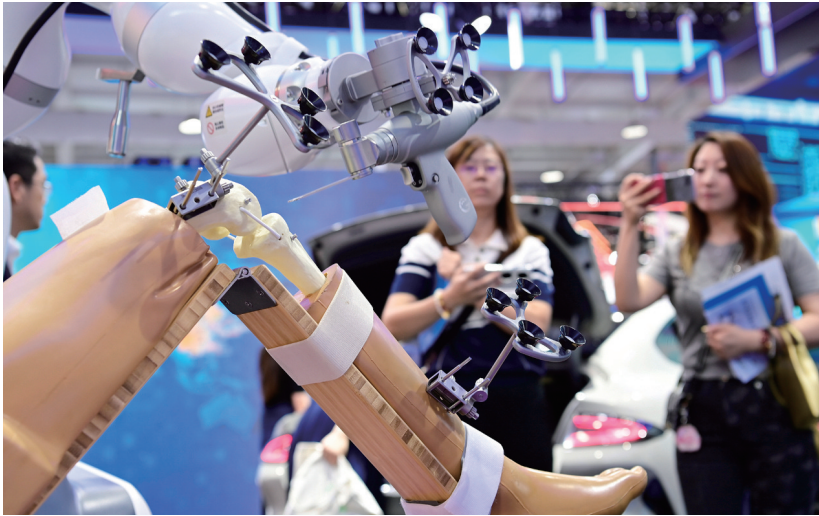
数字疗法守护精神健康

在北京安定医院展位前,观众正在排队体验基于AI的抑郁症辅助治疗系统心灵岛屿Aurora。据介绍,该产品由北京安定医院与脑动极光联合研发,通过11个不同地貌的故事场景、11个趣味互动的训练任务以及6个改善心情与认知的小工具帮助患者减轻抑郁症状,改善患者的认知和社会功能。

“这是国内首个医疗级抑郁症数字疗法产品,也是国内首个游戏交互式dCBT产品、国内首个深度学习的AI个性化认知训练。”心灵岛屿Aurora研发负责人常思佳向记者介绍,心灵岛屿Aurora的科研团队在开发之初就十分注重去性别化,常思佳说:“我们用TA来表示第三人称,把所有的男朋友、女朋友都称为亲密伙伴,通过使用性别中立语言,在游戏环境中让用户尽可能地卸下因性别刻板印象而戴上的枷锁,自由探索自己的情感和心理需求。”

健康中国行动(2019—2030年)指出,心理健康是健康的主要组成部分,其中睡眠、焦虑和抑郁是重点关注指标。北京清华长庚医院的智能心理健康检测系统同样备受关注。被测人只需面对镜头在设备前静坐60-90秒,就能得到一份心理健康状态报告,获取被测人的压力、焦虑和抑郁等相关心理指标。

展位相关负责人向记者介绍,该设备通过视频影像信息分析头颈部肌肉的细微



在国家会议中心综合展区,一台手术机器人正在模拟演示膝关节手术。

数智化引领文娱新风尚

□ 中国妇女报全媒体记者 徐阳晨

“在陕西历史博物馆,我们的阿央数字人可以带你全方位穿越时空,体验科技与历史的融合。”2024年服贸会现场,世优科技的相关负责人彭奎向中国妇女报全媒体记者展示了“数字人带您妙游博物馆”,数字人不仅可以和小朋友互动问答,深度上演历史大课堂,还可以在线上做云展示,以虚拟主持人身份策划巡展。

本届服贸会上,阿里、讯飞、京东等企业均展出通用大模型、数字人、虚拟现实等新兴数智消费产品,进一步显现出AIGC在文旅、娱乐、艺术领域加速渗透的趋势。

数据可视化是AIGC产品迈向消费新场景的第一步,而沉浸体验则是可视化的“升级版”。在咪咕数字传媒的数智悦读沉浸空间,一间小屋内虚拟无限书架、星空探索、钢琴演奏等体验通过手柄和触屏操控即可“触摸”,以元宇宙方式打造出沉浸式阅读空间,“这就是AI的魅力,读书不再是二维空间,你可在360度立体空间里感受文字、声音和画面。”咪咕数字传媒有限公司创新产品总监滕慧旭介绍。

值得注意的是,现代数字技术也正在改变传统艺术展现手法。“书画的章法、流动的笔墨、油画的纹理,这竟然是照片”当参观者发出连连赞叹时,京东方相关负责人解答了“75寸类纸画屏触控系列”产品的原理,“高清屏显还原了眼睛所看到的细节,我们希望观众在艺术展、博物馆里能身临其境看到一幅具有纸张感的‘真迹’”。

高精度空间定位、多人互动和实时渲染技术……国内首部敦煌VR大空间互动电影《敦煌:沙漠迷窟》也亮相服贸会,通过逼真的场景和宏大的视觉艺术带观众步入了漫游月牙泉、探秘莫高窟的壮丽奇景。“AI影视将开启空间电影娱乐新浪潮,在观影中,你可以化身英雄,与剧中角色并肩作战。”维魔科技相关负责人说。

在文旅服务专题展朝阳展区,现场体验者直呼展区的《ALAB山海空间》虚拟世界非常过瘾。据介绍,北京景象技术有限公司打造的A-STATION幻境大空间首店已落户朝阳,首发内容选材自传说典籍《山海经》和《淮南子·女娲补天》,借助Apple Vision Pro设备终端实现了精准的空间感知和物景识别技术,创造了可容纳60到80人户外漫游体验、沉浸式探索的MR大空间。

在科技扮靓的文娱区,既能近距离感受国内第一人气虚拟偶像女团A-Soul的炫酷热舞,瞬间置身《三体》原著描绘的“三体游戏”,还能嗨玩北京中轴线旅拍智能换装相机,畅享解锁文娱N种新体验。

AI守护“她健康”

振动状态,进而对其进行计算分析,最终获得被测对象量化的心理状态参数。设备通过非接触式检测实现快速筛查,便于统计全面心理健康状态,建立个人心理健康档案,心理问题及时发现,提前干预。

新技术助力实现居家全流程诊疗

在中国中医科学院的展位前,参展观众排起了长长的队伍。通过实时拍摄上传舌象照片,回答中医大模型大医金匮的多轮问诊,30岁的刘女士进行了一次“生活化”中医药沉浸式体验,获取了属于自己的健康报告。

据了解,大医金匮中医大模型覆盖中医领域超过4000本中医经典书籍,模拟中医师“望、闻、问、切”的辩证论治思维,能够融合输入的症状特征和舌象信息,准确、高效地诊断涵盖中医内外科妇儿500余种常见证候和亚型。

“大医金匮是国内首个能实现多轮问诊的中医大模型,包含妇科、儿科等多种问诊场景。”大医金匮产品经理汪诗雨介绍,“下载App即可实现在家问诊,大模型会对症下药。”

新技术在居家快检等领域的落地,也在持续护航“她健康”。“15分钟自采样,30分钟女性送检专员上门,4小时左右收到检测结果。”美团展位相关负责人介绍,美团买药居家快检“妇科检测”首批服务已覆盖北京、上海、广州等7个城市,为女性用户提供多项阴道微生物核酸检测以及针对备孕怀孕人群的阴道微生态分析,覆盖阴道炎、HPV和菌群失衡等常见妇科问题。“我们将持续提升女性用户体验,为女性的健康生活带来更大便利。”美团展位相关负责人表示。



在国家会议中心综合展区,一位女士被一套VR商场火灾体验系统吸引。

绿色科技服务民生

□ 中国妇女报全媒体见习记者 高舒帆

2024年服贸会环境服务专题展区设在首钢园新地标——四高炉的首钢国际会展中心1号馆。环境服务专区以“双碳赋能,焕发创新动力”为主题,设置绿色能源、碳中和技术及循环经济等多个展区。

展区内多家绿色经济相关企业集中亮相,展现绿色低碳新产业、新业态、新模式。值得一提的是,该专题展上,还有来自奥地利、德国、法国、爱尔兰、意大利、瑞士、巴西等多个国家和地区的十余家世界500强及行业龙头企业携创新技术亮相,为全球环境问题提供解决方案。

循环经济变废为宝。在朝阳环境公司展位,该公司集中展示了一套超大型城市废弃物处理的资源、能源、工艺协同创新技术体系,以及一套实现产业协同、技术联合创新、基础设施协同共享的智慧管理系统,它们把垃圾处理厂转化为“城市客厅”“教学课堂”“城市能量站”“城市资源站”,形成了解决超大型城市废弃物处理难题的综合解决方案。

绿色科技服务民生。记者注意到,除了能源企业结构转型升级、绿色低碳新产业发展的最新成果外,还有不少科技应用到百姓的实际生活中,为百姓绿色生活、低碳生活提供了便利。

首都绿色发展与创新实践展位前,带有“碳账本”标识的电子屏引人注目,据介绍,这是“北京绿色生活平台”。公众可通过扫描二维码建立个人碳账本,将垃圾分类、绿色出行等一系列绿色行为的减碳量记录到个人碳账本中,以绿色积分的方式,换取多平台的电子优惠券等。超级液冷充电桩也吸引了不少参观者的目光。据介绍,该充电桩单枪10分钟可为70kWh标准续航的新能源轿车充电90%,为用户带来“一秒约一公里”近似加油的极致充电体验。

在绿色新质生产力科技集群展区,记者看到,四川旅发环保科技集团在国内率先打造绿色低碳、环保节能的“碳中和智慧厕所”。它依托先进处理技术,解决厕所“邻避效应”,异味程度大幅降低。目前首创模块化可移动智慧厕所已落地16省20座城市,年服务人次超5亿人。此外,北京菜篮子工程有限公司带来“绿健京津冀、满溢菜篮子”项目,以绿色、健康、安全、共享的服务理念为百姓生活护航。

深化改革勇于创新苦干实干富民兴陇 奋力谱写中国式现代化甘肃篇章

(上接1版)要坚持和发展新时代“枫桥经验”,把基层治理和社会治安做得更扎实。要坚持整治形式主义为基层减负,让基层干部把更多时间和精力放到服务群众上。

在退休老党员李宗彪家,习近平同一家人围坐在一起拉家常。看到一家三代生活幸福、其乐融融,他很欣慰。习近平表示,民生为大、民生为重,党中央十分关心老年人的幸福安康,各地各有关部门在养老、医疗和社区服务等方面下了很大功夫,要坚持做下去,越做越好。

社区广场上,居民们纷纷围拢过来。习近平对大家说,我们即将迎来新中国成立75周年。75年来,我国发展取得伟大历史性成就。现在,全党全国人民正在奋力推进中国式现代化,我们要更加团结、更加努力,大家一起加油干,创造新的更大辉煌。他提前向大家致以中秋的节日祝福,祝家家户户都平安、健康、快乐。

随后,习近平来到黄河兰州中山桥段考察。他沿滨河步道察看,听取黄河生态保护情况介绍。习近平对在场的干部、群众说,黄河是中华民族的母亲河,兰州是唯一一个黄河穿城而过的省会城市。大家要心怀感恩,人人参与、人人尽责,共同保护好黄河,让母亲河永续惠泽子孙后代。

13日上午,习近平听取甘肃省委和省政府工作汇报,对甘肃各项工作取得的成绩给予肯定。

习近平指出,甘肃要积极推进新型工业化,加快传统产业改造升级,做强做优特色优势产业,积极发展战略性新兴产业,因地制宜发展新质生产力,打造全国重要的新能源及新能源装备制造基地。积极发展现代寒旱特色农业,培育一批具有竞争力的农业品牌。统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,筑牢国家西部生态安全屏障。

习近平强调,要以更大勇气和决心深化改革,扩大开放。积极融入全国统一大市场建设,深化国资国企改革,鼓励和支持非公有制经济发展。实施好以人为本的新型城镇化战略,提高县城综合承载能力,壮大县域经济,促进城乡融合发展。主动服务和对接区域协调发展战略,拓展跨省域合作,深度融入高质量共建“一带一路”和西部陆海新通道建设。

习近平指出,甘肃历史文化积淀深厚,红色文化资源丰富。要传承好红色基因,加强文化遗产保护,支持敦煌研究院建设世界文化遗产保护的典范和敦煌学研究高地,建设好长城、长征、黄河国家公园,为现代化建设注入强大精神力量。促进文化和旅游深度融合,把文化旅游业打造成支柱产业。

习近平强调,要加强社会建设和治理,筑牢各族群众共同富裕基础。集中力量办好群众普遍需求、能够办成的民生实事,让群众有感可及。巩固拓展脱贫攻坚成果,防止农村人口规模性返贫致贫。推动农村移风易俗,培育文明乡风。不断铸牢

中华民族共同体意识,依法加强宗教事务治理。做好积石山地震灾区等受灾群众生活保障和灾后恢复重建工作,确保群众安全温暖过冬。切实抓好安全生产。

习近平指出,要毫不放松坚持党的领导、加强党的建设。推动各级干部增强改革创新意识,推进党纪学习教育常态化长效化,引导党员、干部自觉在遵规守纪、清正廉洁前提下积极担当、放手干事,巩固风清气正的良好政治生态。切实加强基层党建。

10日下午,在前往甘肃途中,习近平在陕西省委书记赵一德和省长赵刚陪同下来到宝鸡市考察。习近平参观了宝鸡青铜器博物院。他指出,我国青铜文明源远流长、灿烂辉煌,在世界文明史上独树一帜。要加强青铜器文物的保护研究和宣传阐释,更好激发全社会特别是青少年对伟大祖国和中华文明的热爱。习近平还察看了渭河生态公园。

中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇陪同考察。

何立峰及中央和国家机关有关部门负责同志陪同考察。9月12日上午,习近平在兰州亲切接见驻兰州部队上校以上领导干部和基层先进模范、文职人员代表,代表党中央和中央军委向驻兰州部队全体官兵致以诚挚问候,并同大家合影留念。何卫东陪同接见。

(上接1版)丰富精神文化生活,主动对接公共文化机构,开展运动健身、科普益智、劳动教育等实践活动,让留守儿童和困境儿童感受温暖、开阔视野、陶冶情操、收获成长。提供家庭教育指导,开展父母课堂、育儿沙龙、家长咨询等,指导爱心妈妈加强与儿童父母或其他监护人沟通联系,督促其更好履行家庭教育主体责任。注重心理关爱服务,指导爱心妈妈在日常关爱中进行情绪疏导、心理慰藉等,助力儿童塑造健康心理,提高应对挫折能力。

《意见》明确,要推进关爱工作规范化。细化关爱流程,确立遴选标准,做好资格审核,严把爱心妈妈入口关;科学匹配结对,加强跟踪评估,完善退出程序,让关爱服务全流程更加规范有序。优化动态管理,加强信息共享,指导村(社区)妇联与儿童主任密切协作,提高关爱服务管理效能。强化赋能提升,加大培训力度,发挥多领域专家智库作用,依托公益慈善机构和专业社会组织,完善赋能支持体系。

《意见》强调,要推进支持保障机制化。加强组织领导,动员各方面志愿者积极参与;给予政策措施支持,及时研究解决基层工作中的重点难点问题。完善协同机制,健全信息沟通、家校社协同育人和风险应对处置机制,织密关爱服务工作保护网。加大宣传激励,大力宣传经验做法和感人故事,让关爱儿童在全社会蔚然成风。

专家认为,此次《意见》的发布,是全国妇联联合相关部门深化爱心妈妈关爱服务工作的又

一有力举措,对于推进关爱服务精准化规范化机制化十分必要。

“爱心妈妈结对关爱是一件非常有意义的事,爱心妈妈志愿者是支持留守儿童和困境儿童家庭教育的重要补充力量。”北京师范大学心理健康与教育研究所所长、教授,中国家庭教育学会常务理事边玉芳认为,爱心妈妈要做好家庭教育服务,需要热情,还需要学习掌握一些家庭教育和儿童心理健康的基本知识技能,才能更好提供有针对性的亲情陪伴、家教指导和心理慰藉等关爱服务。

“《意见》有助于规范优化服务内容、方式,促进留守儿童和困境儿童健康成长有着积极意义。”在中国青年政治学院社会工作系教授、中国青少年研究会理事李燕萍看来,《意见》可操作性很强,服务精准和规范是爱心妈妈关爱服务质量的保证,可以增强家庭环境对儿童发展的积极影响,促进儿童社会适应、认知发展和自我认同,帮助儿童形成健康阳光、积极向上的良好心态。

“《意见》有助于规范优化服务内容、方式,促进供需双向互动、精准匹配。”中国政法大学副教授、未成年人事务治理与法律研究基地执行副主任苑宁宁认为,《意见》聚焦需求导向、目标导向、效果导向,既是积极落实未成年人保护法鼓励动员社会力量开展有利于未成年人健康成长的社会活动和服务的生动实践,也是实现爱心妈妈关爱服务品牌化、常态化、便利化、精准化的重要举措。