

打破想象与现实边界 科技开启生活新体验

——直击2023中关村论坛展览

□ 本报记者 安 宁

5月的北京,不只有步入初夏的鸟语花香,还有如约而至的硬核科技盛会。5月25日开始,全球科技创新领域进入“中关村时间”。围绕“开放合作、共享未来”这一主题,2023中关村论坛6大板块的150余场活动陆续上演,80多个国家和地区的科学家、企业家、投资人齐聚一堂,区块链、高端制造、基因与细胞治疗等领域的前沿成果接连亮相,30多个国家和地区的2500多支团队在这里同台路演、跨国竞技。

作为2023中关村论坛重要组成部分,中关村论坛展览(科博会)是人们一睹全球前沿科技成果的直观窗口。近日,记者探访了位于北京市海淀区的科博会展馆,在总面积2.7万平方米的展厅中近距离感受科技的魅力。

来往之间 汇聚四海八方

开放合作,是科技创新的应有之义。“人类要破解共同发展难题,比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。”习近平主席在今年的贺信中指出。

中关村是我国第一个国家自主创新示范区,是改革创新的“试验田”。为更好推动中国科技与世界前沿的交流合作,2007年,中关村论坛应运而生。历经多年发展,中关村论坛已成为我国积极参与世界科技创新实践、深度参与全球科技治理的重要国际交往窗口。2023中关村论坛以“开放合作·共享未来”为主题,进一步彰显出我国科技开放合作的信心和诚意。

从元宇宙、人工智能、量子信息到脑科学、细胞与基因治疗,再到长安链、量子计算云平台、开源芯片、类脑计算芯片,全球最前沿的技术成果在中关村论坛展览板块——科博会上扎堆展示。

据了解,本届科博会共有650多家企业机构参展,包括中央企业70余家,科技领军企业30余家,高校院所及新型研发机构20余家,30多个省市区,以及来自近30个国家和地区的165家外资企业和机构,ABB、施耐德、威立雅、日本电气株式会社、赛诺菲等跨国公司都在展会上亮相。

记者注意到,不少高精尖领域的跨国公司为首亮相。比如,日本电气株式会社首次带来了一系列为数据驱动型时代量身定制的先进解决方案,涵盖IT和网络通信、生物识别和人工智能等多个领域。法国赛诺菲公司,是改革开放后首批进入中国的跨国药企之一,其北京生产基地如今已成为公司在亚太地区最大的胰岛素生产基地,这次展会他们带来了慢性病领域、心血管领域、免疫炎症和罕见病等领域的20余款创新产品。

不拒众流,方为江海。自主创新要聚四海之气、借八方之力。在中关村这个“会客厅”中,融入全球创新网络的同时全球智慧也汇聚于此,展现出我国高水平开放的胸怀气魄和高质量创新的生机勃勃。

冷暖之间 惠及千家万户

透明罩内,一条带有三只爪的蛇形机械臂缓缓伸入,稳当地剥下一枚鹌鹑蛋的外壳。令人惊讶的是,这竟是一枚



观众在2023中关村论坛展览(科博会)驻足观看400万吨/年煤间接液化成套技术创新开发及产业化模型,该项目曾获国家科学技术进步奖一等奖。

本报记者 安 宁 摄

生蛋,随着外壳逐渐掉落,内里软膜包裹着的蛋液在灯光下完整莹润。其间,遥控这条机械臂的工作人员就坐在机器另一侧,眼睛贴在伸出的目镜上,通过手指套着的黑色遥控环实现了这一精细的操作。

前沿科技和未来产业展区中,这台完全由我国自主原创研发的单孔腔镜手术机器人无疑是明星展品。“术锐蛇形臂拥有最短7厘米的展开距离,可以通过算法过滤人手的抖动,并且与目前现有的内腔镜手术设备相比,只需要在患者身体上打一个2.5厘米的孔,是目前唯一可以实现经后腹膜入路的单孔机器人。”北京术锐机器人股份有限公司副总经理胡慧慧介绍,这台设备开拓了在泌尿外科、儿科、普外科、妇科、胸外科、心外科等多个领域的创新应用,能为众多病症治疗提供微创的手术方案。

在保证患者安全及手术效果的前提下,更小的创伤一直是外科医生不断追求的目标。然而,在国外医疗器械巨头长期的技术封锁下,我国手术机器人的研制之路实为不易。展台中的这台单孔腔镜手术机器人,凝结着科研人员10多年的心血,集聚了600多项专利技术,属于完全自主研发。随着术锐手术机器人年内或将获得我国第一张单孔腔镜机器人注册证,“中国原创技术实现尚未进口即可替代”的突破也将惠及更多的患者。

记者注意到,我国首款自主研发的国产介入手术机器人也亮相展览现场。该款机器人可实现远程操作进行手术,使有需求的患者即使在基层医院或医疗资源相对紧缺地区也能得到及时救治。不仅如此,通过手术机器人的标准化操作,还能缩短介入医生的培养周期。

国产自研“爆发式”涌现,离不开国家政策层面的支撑,如今,机器人和智能制造都已纳入了国家科技创新的优先重点领域。不久前,工信部等17个部门联合发布的《“机器人+”应用行动

实施方案的通知》提出,研制咨询服务、手术、辅助检查、辅助巡诊、重症护理急救、生命支持、康复、检验采样、消毒清洁等医疗机器人产品。

“高冷”的科技落地后,展现出温暖的力量。“我们带来了企业明星产品——Leon Hey听语者AR字幕眼镜。”北京亮壳视野科技有限公司相关负责人介绍,这款自主研发的同声字幕眼镜,是一款针对听障人士而打造的双目光波导AR字幕眼镜,通过将语音转换成文字在眼前展示出来,帮助听障人士解决交流障碍。

世界卫生组织最新数据显示,目前全球约有4.66亿人患有残疾性听力损失,预计到2050年,全球将有9亿人患有残疾性听力损失,也就是说,全球将有约1/10的人出现残疾性听力损失。AR作为下一代计算平台,发挥着科技的力量,让每个人都能享受数字经济盛行时代下现实世界的美丽与温暖。

虚实之间 见证未来已来

位于北京经开区展区的亮壳视野展位旁,一个巨型显示屏通过全景AR等多种科技应用还原出的辖区内景观,一棵棵泡桐树上粉嫩的泡桐花让展厅“靓”了起来。这条位于宏达北路的泡桐大道,是许多工作在经开区的人们的上班必经之路。

沿着泡桐大道站向前,在元宇宙智慧站,一位穿戴设备的女生正跟随音乐跳动,屏幕上的虚拟人将动作“复制”“粘贴”,几乎无延迟地起舞。随着元宇宙的爆火,这也成为本次展览最火爆的概念之一。本次展览展示元宇宙在医学、工业、娱乐、体育运动等多领域的最新应用。尤其是在娱乐、体育领域的应用,以其炫酷的动画界面、沉浸式体验和互动式感受,吸引着大量观众驻足围观与拍摄。

“我们的全身动作捕捉设备不仅可以捕捉肢体动作,面部表情也可以实时捕捉,目前拥有广泛的应用场景,比如

影视游戏拍摄、直播、短视频等,抖音、快手上的虚拟人短视频很多都用我们的设备。”北京国承万通信息科技有限公司(STEPPVR)工作人员接受记者采访时说。

展览中,HTC VIVE展出了首个一站式虚拟制片解决方案——VIVE Mars CamTrack虚拟制片解决方案。这套方案将HTC的VR技术应用到影视拍摄场景,让整个虚拟制片过程更快捷、更简单、更经济。展位工作人员向记者解释,过去电影拍摄特效多采用绿幕,有很多限制。比如,绿幕的内容无法随着摄像机来改变背景的视角,成本也很高。相比之下,虚拟制片透过强大的实时3D渲染技术,可以在拍摄强大的实时3D渲染技术,可以在拍摄的当下,调整虚拟世界的一景一物、甚至光线,并且把虚拟景物同步显示在LED墙幕上。此外,虚拟制片套组不足5万元,让设备成本大幅降低。

除了企业带来的产品外,本届中关村论坛在元宇宙空间搭建了一座壮观的外太空基地,可让无法到达现场的参会者生成自己的元宇宙虚拟分身,实现云端参加会议,为参会者提供高沉浸式、强交互性的远程论坛体验,实现线下与线上的无缝衔接,将中关村论坛“开放合作·共享未来”的理念呈现在虚拟会场中。

“有虚有实”的科技创新,让人们抑制不住对美好未来的想象力。而在现场,记者注意到参观者中有很大比例是青少年和儿童,许多展台的工作人员身旁围满了充满好奇和求知欲的孩子们。无论是机器人、无人机组台,还是虚拟互动设备,都吸引着他们好奇的目光,时不时兴奋地欢呼“超酷”。近在身旁,可以“玩”的科学,正开拓着这群“国家的未来”对科学技术的兴趣和视野。

未来会如何到来?不管是展会中扎堆的“黑科技”,还是看展会的下一代观众群体,在这场科博会,或许都能窥见端倪。

2023数博会求解“科技—产业—金融”良性循环之道

□ 贾利静

□ 本报记者 安 宁

由国家发展改革委、工信部、国家互联网信息办公室、贵州省政府共同主办的2023中国国际大数据产业博览会,近日在贵州省贵阳市举办。

本届数博会以“数实相融 算启未来”为主题,围绕“一会、一展、一发布、一大赛、一商贸洽谈”开展了丰富多彩的活动。

5月26日开幕当天,“数字金融推动‘科技—产业—金融’良性循环”论坛举办。贵州省政协副主席赵德明,国家发展改革委副秘书长周晓飞出席并致辞。中国发展改革报社党委书记、社长徐强主持论坛。来自数字金融领域的行业专家、研究人员共计200余人参加此次论坛。

2022年底召开的中央经济工作会议强调,要推动“科技—产业—金融”良性循环。本次论坛以“数字金融助力高质量发展”为主题,由中国国际大数据产业博览会组委会主办、中国发展改革报社承办,中经时代(北京)信息科技有限公司协办,旨在汇聚政产学研企各界力量,聚焦推动科技创新、产业升级、金融赋能实现良性循环的关键要素,助力金融科技与数字经济高质量发展。

赵德明在致辞中强调,此次论坛共同探讨数字金融推动“科技—产业—金融”良性循环之道,必将解锁更多智慧与方法。这对于促进金融与数字技术的协同创新,推动我国数字经济转型发展具有十分重要的意义。贵阳作为贵州发展大数据的主战场,吸引了以央行数据中心为代表的金融数据中心落地建设,并率先开展银行核心交易系统试点,成功打造出两套支撑金融领域全国产化替换的方案,为金融业核心交易系统快速替换提供了技术支撑。贵州省将进一步强化科技与业务的深度融合,开发更多具有区域特色的产品以及业务场景,逐步构建更丰富的金融应用生态体系,探索打造数字金融“贵州模式”。

周晓飞在致辞中指出,当前,我国数字金融规模在不断发展壮大,质量不断提升。要继续加大政策支持力度,为企业提供优越的投资环境和政策助力。要探索数字金融的创新发展模式,直面金融领域的现实痛点,努力走出“新路子”。要进一步加强数据安全保护,推进数据跨部门、跨行业的开放共享,促进数据的流动和应用,支持数据资产的价值挖掘和创新利用。

在主旨演讲环节,演讲嘉宾着眼于宏观政策、产业现实和未来前

景,结合数字金融的业务模式、技术应用与行业趋势,探讨科技创新、产业升级、金融赋能如何实现良性循环。

中国互联网金融协会党委书记、会长单强以“数字供应链金融大有可为”为题,阐释了数字供应链金融的模式与作用。数字供应链金融在破解中小企业融资难融资贵问题、支持国家供应链产业链稳定升级、促进“科技—产业—金融”良性循环等方面前景广阔、大有可为。我国数字供应链金融已取得较好的发展成效,但仍面临一些亟待破解的现实挑战。下一步,要不断优化监管政策、持续深化业务机制、大力夯实基础设施、加强全面风险管理。

中国司法大数据研究院副院长刘志麟以“夯实安全可信能力基础,共建数据要素发展范式”为题,重点介绍了中国司法大数据研究院服务国家治理、服务健康金融、服务智慧司法三个方面的积极实践。行业要通过加强规章准则研究、提升数据安全能力、促进数据可信流通、积极探索应用场景等方面带动数据要素行业发展。

清华大学金融科技研究院副院长薛正华以“金融、科技、产业协同创新与发展”为题,介绍了科技和金融的双向支持关系。产业端数字化快速发展将为金融带来新的、更广阔的增长机会。同时,金融在助力科技创新和企业发展方面,多层次的资本市场、多样化的金融手段、有力度的金融政策都在不断增多和加强。通过分析相关数据,产业投资越来越成为科技创新及企业发展的重要力量。

齐商银行党委委员魏会敏以“数字赋能金融初心”为题,分享了齐商银行基于社会责任、效益提升、风险控制和市场拓展等方面的数字化转型思路。齐商银行在战略规划下对数据资源进行整合并完成工作模式转变,明确客户画像,积极推动落地。科技金融要提升客户操作的便捷度和金融服务的质量,推动金融生态升级。

中央财经大学中国互联网金融研究院副院长陈阳日辉以“数字信贷创新服务模式的逻辑和路径”为题,阐释了数字信贷的模式创新以及降低服务成本、拓展服务广度和深度、提升金融服务能力和质量的作用。

腾讯研究院副院长杜晓宇以“数实融合视角下全真金融创新趋势”为题,详细阐释了全真金融的理念。在物理世界和数字世界泛连接背景下,全真金融以全真互联技术为基础,以客户为中心,直面商业银行传统渠道的发展压力,将为金融业带来新的场景和机会。

2023年“新春走基层”活动表彰大会在京召开

本报记者作品《走进北京东1000千伏变电站》荣获优秀作品奖

本报讯 记者荆文娜报道 近日,2023年中国行业报协会第一次常务理事会议暨聚焦基层亮点讲好行业故事——2023年“新春走基层”活动表彰大会在京召开。中国记协党组成员、书记处书记张百新出席会议并讲话,会议对全国性行业类媒体在2023年“新春走基层”活动中获得先进集体、先进个人、优秀作品新闻工作者进行了表彰。

此前,《中央宣传部办公厅中国记协办公室关于表彰2023年“新春走基层”活动中央新闻单位先进集体、先进个人和优秀作品决定》印发,对人民日报社总编室要闻六版编辑室等30个中

央新闻单位先进集体、新华社侯韶婧等380名中央新闻单位先进个人、中央广播电视总台《老周的浪漫出租车》等179件中央新闻单位优秀作品进行通报表彰,本报记者焦虹霞采写的《走进北京东1000千伏变电站》荣获优秀作品奖。

1月10日,中国记协、中国行业报协会联合组织中央和行业媒体开展了“新春走基层”走进国网北京东1000千伏变电站采访活动。北京东1000千伏变电站是锡盟—山东1000千伏特高压交流输变电工程的重要中转站,将为满足京津冀鲁地区用电负荷增长需求,提供可靠的能源通道保障。

关爱2.8亿老年人 守护最美“夕阳红”

《意见》指出,提高基本养老服务供给能力。设区的市级以上地方政府应当将养老服务设施(含光荣院)建设纳入相关规划,结合当地经济社会发展水平、老年人口状况和发展趋势、环境条件等因素,分级编制推动养老服务设施发展的整体方案,合理确定设施种类、数量、规模以及布局,形成结构科学、功能完备、布局合理的养老服务设施网络。各地新建城区、新建居住区要按标准和要求配套建设养老服务设施;老城区和已建成居住区要结合城镇老旧小区改造、居住区建设补短板行动等,通过补建等方式完善养老服务设施。政

府投入资源或者出资建设的养老服务设施要优先用于基本养老服务等。到2025年,确保每个县(市、区、旗)至少有1所以失能特困人员专业照护为主的县级特困人员供养服务机构。

另外,在提升基本养老服务便利化、可及化水平方面,依托和整合现有资源,发展街道(乡镇)区域养老服务中心或为老服务综合体。支持养老机构运营社区养老服务设施,可按规定统筹养老服务资源。支持社会力量为老年人提供日间照料、助餐助洁、康复护理等服务。依托街道(乡镇)区域养老服务中心或为老服务综合体、社区养老服

务设施以及村民委员会、社区居委会等基层力量提供家庭养老指导服务,帮助老年人家庭成员提高照护能力。

物质帮助和照护关爱服务兼备

“《意见》最大的亮点是,提出了‘国家基本养老服务清单’。”李路谈道,清单的提出,既落实了《“十四五”老龄事业发展和养老服务体系规划》中关于基本养老服务清单制度的任务,又推进了《国家基本公共服务标准(2021年版)》中的基本养老服务内涵。“清单弥补了此前有‘补贴’少‘服务’的问题,包含了

物质帮助、照护服务和关爱服务三种类型,相当于涵盖了物质和服务。”

从清单可以看到,除了为符合条件的参保老年人按时足额发放基本养老金、为符合条件的参保老年人发放基础养老金和个人账户养老金、为80周岁及以上老年人发放高龄津贴、为经认定生活不能自理的经济困难老年人提供护理补贴等提供物质帮助外,16个清单中,有7个为照护服务,且占比超四成。

《意见》还强调面向独居、空巢、留守、失能、重残、计划生育特殊家庭等老年人提供探访关爱服务。

(相关报道见3版)