



本期关注:2023中关村论坛

从中关村论坛看产业亮点——

促进科技成果互惠共享
为高质量发展注入动力

□本报记者 常湘萍 文/摄

元宇宙会场、裸眼3D、“数据驾驶舱”、数字人隔空互动、XR直播间……2023中关村论坛现场一批新兴科技应用尽皆亮相,在展示飞速发展的科技成果的同时,也将浓厚的科技创新氛围拉满全场。

为期6天的2023中关村论坛,围绕“开放合作·共享未来”的主题,设置论坛会议、展览展示、技术交易、成果发布、前沿大赛以及配套活动六大板块,向世界敞开了一扇展示我国高质量发展创新成果、推动全球科技创新合作共享的大门。《人民日报》、新华社、《中国日报》、《科技日报》、《工人日报》等众多媒体对此刊发报道2000多条。那么,在这场备受关注的论坛上,有哪些创新亮点?国际科创合作又有哪些新动向?

虚实融合
科技与创新多维呈现

“我觉得‘灵境’较之‘元宇宙’表达的意境更为广阔深远,也更有中国味……很高兴以‘灵境’中人的形式与大家交流。”5月27日,在互联网3.0:未来互联网产业发展论坛上,“钱学森数字人”正式发布,科研团队在数字空间内生动还原了我国“两弹一星”元勋钱学森的音容笑貌。

互联网3.0是运行在“区块链”技术之上的“去中心化”的互联网,现今其政策举措频出,为筑牢科研基础、促进创新企业发展起到了强有力的支撑作用。中关村论坛期间,中国信息通信研究院宣布启动《互联网3.0产业数字化应用发展报告》联合编制工作,北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会首次发布《北京互联网3.0创新发展白皮书(2023年)》(以下简称《白皮书》)。

《白皮书》认为,当前生成式人工智能、XR交互终端、内容制作工具平台等是互联网3.0产业的研究热点,数字人、数字藏品等新兴应用快速发展落地,互联网3.0社会组织表现活跃,资本市场逐渐回归理性。

多场景、高水平的科技产品应用融入了本届中关村论坛的全流程。在中关村论坛展览(科博会)前沿科技与未来产业展区可以看到,“灵境”正逐渐融入现实生活。通过数字人3D建模仪,一分钟即可完成与真人相差无几的“数字人”建模。这类技术产品能为元宇宙、VR、3D影视、游戏等领域批量创造超写实虚拟数字人提供技术支持。在“元宇宙”展区,通过动作捕捉设备,舞蹈演员可作为中之人驱动屏幕中的虚拟形象翩翩起舞,画面不仅同步率高,连演员的面部表情也能实时同步。在交流中记者得知,这项技术可应用于直播平台,打造“虚拟主播”进行直播。

《白皮书》指出,互联网3.0根据虚实融合程度,可分为初具沉浸式体验的初级阶段、虚拟现实体验模糊的过渡阶段、虚拟世界和现实世界完全融合的成熟阶段。

为给无法到达现场的参会者沉浸式参会体验,本届中关村论坛除设置了MR全景会场外,还在元宇宙空间搭建了一座“外太空基地”。参会者可通过MR全景会场实现云端参会,也可制作专属自己的元宇宙虚拟形象,进入元宇宙会场沉浸式参会并进行各类交互,实现线下与线上的无缝衔接。这既是对当下活动模式的一次创新探索,也是中关村论坛与元宇宙碰撞的一次创新实践。

在2023中关村论坛核心造型前,打开“中关村论坛+”微信小程序的AR扫描,对准“中关村论坛”核心造型,中关村论坛首席沟通官“小关”就会飞出来和用户进行互动,用户还可以带着“小关”去拍照打卡。

在元宇宙会场,“小关”担当向导角色。“头号玩家小关”和“宇航员小关”两个专属形象可以带领参会者在场地内游览、交流、合影,指引其及时观看元宇宙会场的各个论坛议程,浏览与论坛主题相关的展厅内容,更全面地了解各科技创新议题。



参观者通过VR交互设备体验在天和核心舱内执行各种任务。

海纳百川 科普与创新“比翼齐飞”

科技创新与科学普及组成了创新发展的“双翼”。本届中关村论坛科技创新成果不断涌现,而像硬科普促进科技成果转化论坛、中国科协大会这类的科普活动也备受欢迎。

建立拥有高素质的创新大军,需要普遍提高全民科学素养。2023中国科幻大会首次纳入中关村论坛,让科普与创新“比翼齐飞”。

5月28日,“中关村硬科普平台”在硬科普促进科技成果转化论坛上正式发布,其包含科学家硬科普演讲、短视频、博物馆、实验室、多媒体沉浸式艺术装置“科立方”等多个模块,诠释前沿科技产业进展,推动科学普及与科技创新协同发展,开展广泛交流与合作。

在首次推出的科技创新与自然博物馆可持续发展论坛上,与会嘉宾畅谈如何让展柜中的展品“开口说话”、库房里的藏品“活起来”。这些依托科技创新搭建的博物馆新平台,通过藏品数字化、网络直播、线上展览等方式让观众可以不受空间限制地近距离观赏文物,备受欢迎。

2023中国科幻大会科幻专题论坛,主题涵盖了科幻教育、数字创作技术、科幻作品产学研转化等多个领域。5月30日,《2023中国科幻产业报告》(以下简称《报告》)在2023年中国科幻产业高峰论坛暨成果发布会上发布,中国科幻研究中心主任王挺对报告进行了解读。

《报告》显示,当前中国科幻产业发展呈现五大亮点:数字技术赋能科幻阅读产业效能凸显,数字阅读营收首次超过纸质阅读;微短剧、中短视频等新业态表现活跃,科幻影视产业各业态融合发展态势凸显;科幻手游市场占比提高,本土科幻游戏海外市场表现良好;国创二次元科幻IP走向成熟;主题乐园科幻游乐项目占据主要市场份额,科幻景区凸显“科幻+地理”特色。

而北京科幻嘉年华作为中国科幻大会一大亮点,举办了潮幻奇遇季、科幻产业新技术新产品展等多项活动。其中,潮幻奇遇季搭建了丰富多彩的科幻教育场景,为青少年提供自



主学习、创作交流、互动体验的空间。科幻产业新技术新产品展以“飞向科幻未来”为主题,展示了芯片算力、数字孪生、脑机交互、人工智能、虚拟拍摄等技术,吸引了大批科技、科幻爱好者前来打卡。

“先进前沿技术推动了科幻产业的发展。”清华大学未来实验室主任徐迎庆在2023中国科幻大会科技驱动科幻产业高质量发展论坛上表示,“我们要加强多学科交叉,充分发挥想象力,‘天马行空想问题、脚踏实地做事情’,用世界语言讲好中国故事。”



▲互联网3.0:未来互联网产业发展论坛上,“钱学森数字人”正式发布,科研团队在数字空间内生动还原了我国“两弹一星”元勋钱学森的音容笑貌。

▼中关村论坛中科技体验区的XR直播间。



互惠共享 科技创新促进产业发展

百年变局之下,科技创新是“关键变量”,也是高质量发展的“最大增量”。中关村论坛历经十六载,秉持开放包容、合作共赢的精神,在提升中国国际科技创新氛围的同时,也成为我国一张对外科技交流的“金名片”。

本届论坛期间发布了多项政策举措、研究报告等成果,反映出我国科技创新发展的新动向。如为进一步打造开放创新国际化生态,首期规模50亿元的中关村专项基金、中关村综合保税区正式获批,为更多科学家、企业家、投资人到中国创新创业搭建了更加广阔的舞台。

通用视觉大模型SegGPT、中文开源指令数据COIG(Chinese Open Instruction Generalist)、下一

代云化开放无线网络新型空口试验验证平台等一大批重大科技成果的发布,更是引发广泛关注。

据北京智源人工智能研究院院长黄铁军介绍,SegGPT是世界上首个利用视觉提示完成任意分割任务的通用视觉模型,具有国际领先的通用、灵活推理、自动视频分割和追踪能力。COIG聚焦中文语料,数据类型多样,经过了人工质检与修正,数据质量可靠,同时可商用。该数据集填补了开源、可商用的大规模中文指令数据的空白,进一步夯实我国大模型产业生态发展。

为打造高水平前沿科技展示交流平台,构建更加有利于前沿科技发展的创新生态,中关村国际前沿科技创新大赛密切跟踪前沿科技发

展趋势,按照“全球邀约、自由探索、公开路演”的方式,遴选拥有国际领先前沿技术的企业和团队。

5月28日,以“前沿引领,共创未来”为主题的第六届中关村国际前沿科技创新大赛总决赛在中关村论坛上举办。大赛涵盖人工智能、生物医药、虚拟现实与元宇宙等15个领域,吸引海内外2500余个项目参赛,其中大赛国际化项目占比30%。

在数字化发展的趋势背景下,新技术应用层出不穷,中关村论坛体现了凝聚全球共识、共享发展成果、构建人类命运共同体的共同愿景,携手促进科技创新、推动科技造福各国人民的思想得到广泛认同。

2023中关村论坛
嘉宾观点摘编

科学技术部副部长吴朝晖

大模型技术为人类社会带来普遍发展的机遇,同时也将带来许多方面的治理挑战,需要社会各界携手并进,共同迎接机遇与挑战并存的新浪潮,推动人工智能更好地服务、造福人类社会。

中国科学院院士、西湖大学校长施一公

高质量的国际合作与高水平的科技自立自强并不相悖,反而是相互促进的。多样性、差异性极大地促进了创新,而人类命运共同体继续向前发展,则必须展开跨国界、跨领域、跨学科的合作。

中国科学院院士、中国计算机学会开源发展委员会主任王怀民

要实现高水平科技自立自强,就应该把目光放在搭建平台上,即建立起人工智能开源创新的新平台。人工智能的发展是一次机遇,而打造开源平台则是推动技术创新发展的手段。在人工智能应用还不甚明了的当下,开源更具有竞争力,是一个可以有效地吸引开发者、定义未来消费者的低成本创新模式。

中国科普研究所党委书记、所长王挺

人工智能、元宇宙等创新技术的进一步发展将为科幻产品和服务的升级带来积极作用。未来,教育、技术和科幻内容生产消费体验的深度结合,将成为科幻产业发展的新增长点。

百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏

人工智能之所以成为焦点,是因为大模型。大模型成功地压缩了人类对于整个世界的认知,让我们看到了实现通用人工智能的路径。当下,我们正处在全新起点,这是一个以大模型为核心的人工智能新的时代,大模型改变了人工智能,也即将改变世界。

中国移动咪咕数字化体验创新中心副总经理李乐云

在数字内容创作方面,元宇宙技术这一侧没有哪个技术是最为关键的,而是需要整个技术体系的多项能力协同完善和继续演进。

科幻作家刘慈欣

科幻作为一种思维方式已经深入我们的生活,它代表用想象力构建的思维实验室。技术发展给人类打开希望的大门,让我们有更多机会创造美好的未来。

比尔及梅琳达·盖茨基金会联席主席兼理事比尔·盖茨

中国有令人瞩目的经验与专长,长期以来致力于科技创新的投入,能够通过分享其科技成果与成功经验为世界作出独特的贡献。

国际科学理事会主席彼得·格卢克曼

新技术风起云涌,人工智能、量子技术、生命科学等有望提高人类的生活质量,但前提是必须进行国际合作,促进知识和技术共享。我们应为世界人民搭建沟通桥梁,让科学造福全球。