

北京医用机器人精准赋能医疗新场景

► 本报记者 张伟

应用场景是连接技术和产业、打通研发和市场的桥梁,对促进新技术新产品规模化商业化应用具有重要牵引作用。10月31日召开的国务院常务会议部署加快场景培育和开放推动新场景大规模应用有关举措。

10月29-31日,由北京市科委、中关村管委会,北京市卫生健康委,北京市医院管理中心指导,北京机器人融资租赁股份有限公司(以下简称“北京机器人租赁”)组织,北京水木精智医学科技创新有限公司(以下简称“水木精智”)承办的“聚焦前沿技术 推动临床应用”医疗机器人应用场景对接会,围绕神经介入、骨科、腔镜三大领域展开深度对接,以政企研协同之力破解“技术落地难、临床对接慢”痛点,成为北京市在率先部署推动医用机器人新场景大规模应用上的新探索新实践。

“属于医用机器人的应用时代真的要来了!我们要早点行动起来!”在为期3天的场景演示、实操体验和交流探讨中,22家北京市属医院代表与10家本土医疗机器人领军企业代表齐聚一堂,达成“场景牵引,应用开花”共识。

场景适配加速高效转化

在1:1复刻的临床训练用人体血管模型中,机械臂平稳

穿梭、精准推送导管导丝,完整模拟临床手术关键流程,直观呈现技术优势……在水木精智的大手术室,北京万思医疗科技有限公司(以下简称“万思医疗”)搭建了高度还原的血管介入手术室场景,其核心产品VAS HERO 20机械臂全程展现出精准的操控实力。

“操作精度远超人手,血管过弓环节比传统操作更顺畅!坐在操作台就能完成手术,效果完全超出预期!”来自北京同仁医院、宣武医院、安贞医院、友谊医院等知名三甲医院的20余位临床专家,在专业培训团队的指导下现场上手操作机器人臂,而后给出了高度评价;多位专家对其在提升手术安全性、降低医生工作强度等方面的价值给予认可。

在神经介入机器人专场,华科精准(北京)医疗设备股份有限公司、万思医疗、北京柏惠维康科技股份有限公司(以下简称“柏惠维康”)、强联智创(北京)科技有限公司(以下简称“强联智创”)4家企业集中展示了本土企业技术突破;在骨科机器人专场,北京天智航医疗科技股份有限公司、北京和华瑞博医疗科技有限公司(以下简称“和华瑞博”)、北京长木谷医疗科技股份有限公司、北京纳通科技集团有限公

司、北京罗森博特科技有限公司5家企业带来“术前规划—术中导航—术后康复”全链条解决方案;在腔镜手术机器人专场,北京术锐机器人股份有限公司进行了一场高度贴近临床实操场景的真实动物实验和离体器官演示。

在设备体验环节,多家三甲医院的医师们在专业技术人员的指导下,亲身体验了医用机器人的精准导航与流畅操控,切实感受到国产医疗机器人的手术精准度、安全性与高效率,为后续临床场景中的技术应用与合作对接提供了直观实践依据。

“活动效果非常好!”和华瑞博董事会秘书张利点赞说,“这不仅为企业提供了展示舞台和机会,还帮我们垂直打通了用户端。”

“早就听说过我们产品的同仁医院神经外科老师,这次现场感受非常不错。他们表示,回去马上申请试用。”强联智创产品经理庞行云略带激动地表示。

“活动起到了事半功倍效果!”柏惠维康研发总监赵德鹏透露,北京友谊医院和朝阳医院相关科室医生对该企业产品产生了较大兴趣,后续大家将合力推进对接合作。

“活动现场气氛热烈,合作

对接意向强烈,超出了预期。”万思医疗COO李金表示,此次对接会打造了“技术讲解—产品路演—体验交流—租赁保障”全流程对接体系,精准对接创新技术与临床需求,从现场反响来看,成效明显。

高价值小切口场景精准赋能

根据国务院常务会议部署,要用改革创新办法培育更多新场景,推进基础设施和平台等“硬件建设”,做好法规、制度、政策等“软件支撑”,加强部门协同,健全监管机制,营造良好创新生态。

在场景对接“硬件建设”上,水木精智凭借国内首家第三方实景化医学培训中心平台优势,为活动提供全维度支撑。围绕对接会需求,水木精智专门开放学术报告厅、大手术室、展厅及手术机器人手术室等核心空间,确保企业演示“零”偏差还原临床场景,医院代表“沉浸”式体验设备性能。同时,依托“概念验证—技术孵化—产品迭代—应用推广”全链条服务体系,水木精智进一步整合“医、教、研、产”资源,保障对接会顺利推进,更是促成多家医院与企业达成初步合作意向,为后续技术落地奠定基础。

在营造良好创新生态的

“软件支撑”上,此次对接会为消除“信息不对称”,让创新技术精准对接临床痛点,探索多方协同模式,打出政策扶持+场景开放+平台搭建“组合拳”,形成“技术有出口、临床有工具、产业有动能”的良性循环:北京市科委、中关村管委会,北京市卫生健康委,北京市医院管理中心通过政策引导与资源协调,推动22家北京市属医院开放临床需求,为企业提供真实应用场景;北京机器人租赁通过创新租赁模式,降低高端医疗设备市场准入门槛,激活技术落地加速度;水木精智则以第三方平台身份整合资源。

“这是北京市在推动医用机器人落地生根、开花结果上,充分发挥‘政府引导、平台支撑、企业创新、医院应用’协同机制作用,注重供需对接,优先布局高价值、小切口场景应用的具体实践。”北京市科委、中关村管委会相关负责人表示,北京市自2019年起,从顶层设计到各项举措,持续推进全域应用场景建设工作,以场景创新促进科技创新为主线,建立全流程场景工作体系,抓住自身重大工程、重大项目资源优势,为各种前沿技术、解决方案提供“比武台”和“试金石”,打造了一批标杆场景项目,并找到了自身场景创新的路径。

科技日报社《场景创新》杂志正式创刊

场景供需对接平台同步上线助力新质生产力发展

本报讯(记者 王查娜)10月29日,以“学习贯彻党的二十大精神,以场景创新赋能新质生产力发展”为主题的首届场景创新工作会议暨《场景创新》杂志创刊座谈会,在北京市举行。科技部党组成员、科技日报社社长吴兢出席活动并致辞。

工作会议围绕如何充分发挥场景创新牵引作用,推动新质生产力发展;如何发挥《场景创新》杂志平台作用,为各地科技和产业创新、科技成果转化赋能;如何助力营造“双招双引”科创生态环境开展专题研讨。与会代表表示,目前,场景创新作为科技成果转化的“落地器”,技术迭代升级再创新的“加速器”,人、财、技术、企业的“聚集器”,新市场、新需求的“激发器”,数据要素价值的“释放器”,传统产业转型升级的“提升器”,已成为推动科技创新、布局新兴产业和未来产业、加快发展新质生产力的重要抓手。

此次会议举行了《场景创新》杂志创刊仪式。由科技部主管、科技日报社主办的《场景创



首届场景创新工作会议暨《场景创新》杂志创刊座谈会现场 王建/摄

新》杂志于2025年8月正式创刊。该杂志旨在宣传党和国家在场景创新领域的方针政策,研究场景创新理论和趋势,报道国内外场景创新实践经验,传播场景创新供求信息,致力于成为新质生产力理论研究与实践的权威指南,为场景创新工作提供权威的专业性指导,促进科技创新、成果转化和高新技术产业发展,助力培育发展新质生产力。

当日,由场景创新杂志社组织构建的场景供需对接平台正式上线。该平台坚持服务与实

用的原则,依托科技日报客户端、中国科技网发布各地区、各单位的场景供需清单,为科技企业和科研机构提供展示自身成果的平台。该平台通过促进场景需求方与技术供给方高效对接,为需求方提供场景对接落地服务,助力供给方的成果转化应用、走向市场。

会上,科技日报社有关领导宣读了《场景创新》杂志专家委员会名单。在随后的战略合作协议签订仪式中,科技日报社与科技部新质生产力促进中心、河北雄安新区宣传网信局、中国技术经济学会、北京市长城企业战略研究所签署了战略合作协议。

在座谈交流环节,科技日报社有关领导介绍了《场景创新》杂志的基本情况、办刊宗旨、独特优势和六大服务内容。作为杂志社紧密合作伙伴,科技部新质生产力促进中心主任邢怀滨

作了新质生产力有关理论研究报告。来自地方科技部门、研究机构、高校院所、企事业单位的10位嘉宾进行了发言交流。

当日下午,与会嘉宾在中东科技集团执行董事郭文华的带领下在中东科技集团调研,交流培育发展新质生产力相关经验。郭文华表示,多年来,中东科技集团在基建数字科技、供应链管理、大健康、空天科技等板块形成了完善的产业布局,构建起从技术研发到成果转化的完整体系。该集团始终坚持以企业为创新主体,在数字技术、低碳科技、智能制造等领域持续投入,用实际行动落实“强化企业科技创新主体地位”的国家要求。

会议由科技日报社及场景创新杂志社主办,科技部新质生产力促进中心作为支持单位,中东科技集团、北京基业长青英才管理技术中心承办。