

# AI+医疗健康开启智能医疗新时代

■ 本报记者 刘琴

加快人工智能(AI)技术创新与应用落地,是提升产业核心竞争力的关键路径,也是推动生物技术和大健康产业向数字化、智能化、高端化转型升级的必然选择。

在近日举行的2025国际生物医药产业创新北京论坛——北京清华医学人工智能论坛上,来自全球著名高校医学院、医疗机构、医疗行业企业等单位代表,围绕医学AI的前沿技术、临床实践、产业发展等核心议题展开交流研讨,共同推动新一代AI技术在医疗健康领域应用创新。

## AI+医疗健康应用“多点开花”

“我们正重点布局两款AI+医疗类项目:多指标癌症检测和AI+甲基化检测健康评估。”博尔诚(北京)科技有限公司(以下简称“博尔诚”)联合创始人兼首席科学家韩晓亮表示,在癌症检测方面,传统的单指标检测若要检测7种癌症,需抽多管血、挂7个科室的号、看7个不同科室的医生,需要耗费大量时间和精力。

针对这一问题,博尔诚依托自身庞大的数据库资源,结合AI建模技术,研发了一款可同时检测肺癌、肠癌等7种癌症的多指

标检测产品,让癌症检测变得更加便捷、早期和全面。

AI不仅让癌症早筛更方便,也让骨科手术更智能。长木谷医疗科技有限公司相关负责人表示,该企业生产研发的ROPA人工智能骨科手术机器人已获得国家药品监督管理局三类医疗器械注册证,是全球首创搭载AI辅助骨科治疗系统的创新医疗器械。

据悉,ROPA机器人不仅能在术前进行AI+人工智能手术模拟,还能在术中实时追踪患者的骨骼位置和角度,精准完成截骨及假体植入,实现从“医生经验驱动”到“数据智能驱动”的转变,有助于推动我国骨科诊疗水平的跃升。

AI技术的应用正在医疗健康领域“多点开花”:京东健康上线国内首批数字医生,有效助力医疗服务供给的扩大;安智因生物完成医疗大模型DeepSeek-R1的本地化部署,推动基因诊断向精准化、普惠化方向发展;唯迈医疗的介入手术辅助系统,成为全球首个眼一手一脑“三位一体”的介入手术机器人;强联智创自主研发颅内动脉瘤手术智能化解决方案,让AI赋能神经

介入诊疗……在AI+医疗健康领域的实践中,北京企业实现多项创新突破。从单点技术到系统重构,一个引领行业的AI赋能应用示范区正在加速成形。

## 政策加持 推动“AI+医疗健康”发展

医学人工智能不仅是技术发展的前沿阵地,更是提升医疗服务能力、实现健康公平、推动产业升级的战略支点。记者从北京清华医学人工智能论坛上了解到,为将北京打造成具有国际影响力的“人工智能+医药健康”创新高地,北京市正通过政策支持全面推进“AI+医疗健康”发展。

今年7月,北京市科委、中关村管委会联合八部门正式印发《北京市加快推动“人工智能+医药健康”创新发展行动计划(2025-2027年)》,标志着首都在人工智能与医药健康深度融合领域迈出关键一步。

该《行动计划》从AI前沿研究、模型数据、应用场景、产业生态等4个维度部署了15项重点任务。《行动方案》提出,支持口腔、骨科等个性化植入耗材的设计定制,人工智能辅助诊断、治疗决策、手术规划等智能诊疗产品研

发,提升高端影像设备、手术机器人等医疗设备智能化水平。

此外,《行动方案》提出,拓展人工智能赋能医疗服务应用。加速人工智能技术在智能预问诊、分诊、用药咨询、智慧药房等服务环节应用,提升患者就医体验。

据悉,北京经济技术开发区承接国家人工智能应用中试基地(医疗领域)建设任务,打造医药健康行业AI赋能应用示范区,并将国际医药创新公园(BioPark)作为“人工智能+医疗健康”的核心承载区,推动人工智能技术全域孵化、全城应用、全面赋能。

## 开启智能医疗新时代

与会人员一致认为,应推动新一代AI技术在医疗健康领域创新应用,助力中国乃至全球医疗AI的规范化、系统化、可持续发展。

聚焦跨界融合和成果转化,清华大学副校长王宏伟在会上表示:“单点的突破难以撼动全局,真正的变革性力量源于深度的交叉融合。因此,我们推动医学与人工智能的‘联姻’——不仅在校内打破院系壁垒,促进信息、工程、理学与

医学的学者紧密合作,组建了多个跨学科研究中心;更积极拓展校外合作,与包括北京经济技术开发区在内的产业高地携手,共同构建从基础研究、技术研发到产业应用、临床验证的全链条创新生态。”

聚焦人才培养,清华大学副教务长、医学院院长黄天荫教授建议道:“对医学生和年轻医生来说,要做到主动积极地去学习AI、理解AI,让AI成为助手。”

面向AI+仪器设备领域,中国工程院院士、清华大学信息科学技术学院院长戴琼海表示,医学的变革进步离不开新仪器与新技术的“双擎”驱动。

在中国工程院院士、清华大学临床医学院院长董家鸿看来,精准外科是以病人获益最大化为终极目标的系统工程。他以智能精准肝胆手术规划系统等为例,具体介绍精准外科工程技术体系的建构。

清华大学智能产业研究院执行院长刘洋表示,未来,人工智能医院的潜力巨大,有可能重新定义医疗服务底层逻辑,同时智能体将不限于虚拟世界,应用到机器人上就能进入实体医院,直接给患者提供更多服务。

## 美敦力在华首个数字化医疗创新基地落地北京

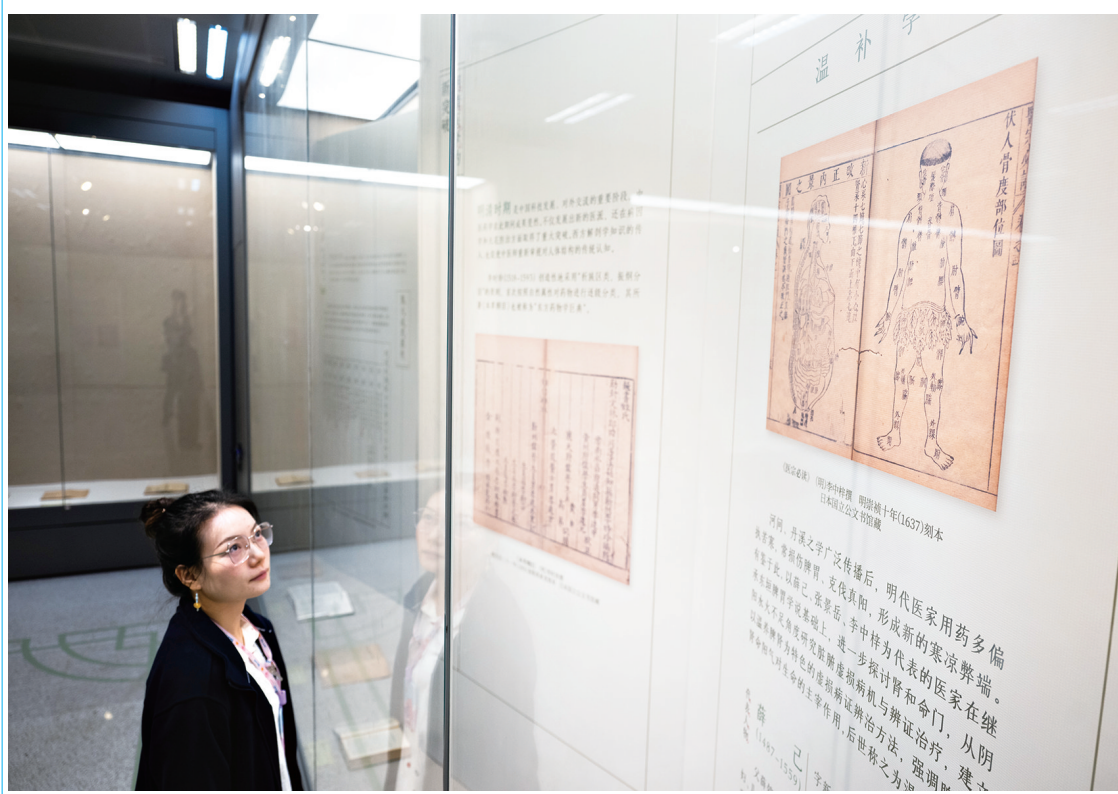
本报讯(记者 罗晓燕)日前,美敦力数字化医疗创新基地暨美敦力博物馆在北京国际医药创新公园(BioPark)正式落地。这不仅标志着美敦力进一步夯实在华全价值链布局,更将助力推动中国数字医疗领域的创新突破。

该基地致力于研究基于人工智能和大数据的疾病管理解决方案,聚焦心血管、微创外科、神经科学等领域,建设高水平的医疗培训中心;并打造患者关爱中心,引入数字化技术,提升患者预防管理的服务水平。通过该基地,美敦力期望探索以患者为中心的智慧医疗新模式,提供更加个性化、智能化且高效的治疗选择,同时将中国医疗实践转化为具有全球示范意义的创新样板。

此外,该基地特别设有“美敦力博物馆”,以“生命律动、中枢宇宙、未来手术、智能医疗”四大展区为主要内容,

生动呈现医疗技术的演进与突破,为公众揭开医疗科技的神秘面纱,也为青少年打造沉浸式的探索空间,埋下追求医学进步的种子,从而发挥科普教育与健康理念传播的双重价值。

作为美敦力全球研发体系的重要延伸,该基地定位连接全球创新力量与中国本土生态伙伴的关键枢纽,以人工智能为核心驱动,将中国在数字化医疗领域的创新实践推向全球,构建更高效、更普惠的健康未来。美敦力全球高级副总裁兼大中华区总裁顾宇韶表示:“美敦力数字化医疗创新基地的落成,是美敦力深耕中国市场、完善本土价值链布局的关键一步,彰显了我们对中国势必成为全球最大的医疗市场和重要创新策源地的巨大信心。我们希望依托北京领先的医疗资源和创新动能,携手合作伙伴打造更多数智医疗创新模式,共同塑造未来医疗新格局。”



由国家图书馆(国家古籍保护中心)、湖北省文化和旅游厅主办,湖北省图书馆(湖北省古籍保护中心)承办的“医脉楚天 典藏万象——2025年中华传统晒书活动暨长江文化典籍阅读季”,近日在湖北省武汉市举行。本次活动包含中医药古籍专题展、系列讲座、交流研讨会、古籍保护培训班、文化雅集体验活动、闯关研学营、短视频挑战赛等。

图为参观者在2025年中华传统晒书活动暨长江文化典籍阅读季上观看展出的中医药古籍文献。

新华社记者 肖艺九/摄