

发声·民营经济三人谈 (第十三期)

数智赋能,让城市更健康

■中国城市报记者 张永超文图

本期嘉宾: 张晓娟 中国初级卫生保健基金会健康中国工程管理委员会副主任
潘仁进 明天国际企业机构、宁波全网云医疗科技股份有限公司董事长

主持人: 董志龙 资深经济学专家、民革十四届中央经济委员会委员、中国城市报城市管理研究院副院长



智能健康城市建设,展开深入探讨。
张晓娟(左)、潘仁进(中)、董志龙(右)围绕数



机器人引导看病、检查,专家名医“面对面”远程问诊,AI算法自动计算手术、入院排程最优路径……一个个智慧就医场景,鲜活展现了数字化技术持续赋能医疗服务的成效。

随着数字中国建设和健康中国战略深入实施和融合推进,智慧与健康成为城市建设发展的关键词。不久前,国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局联合发布《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》,要求积极推进卫生健康行业“人工智能+”应用创新发展。

作为医疗人工智能产业发展的重要力量,优秀民营企业该如何创新数智场景、推进健康城市建设?本期“发声·民营经济三人谈”邀请专家和企业家深入探讨。

董志龙:在全面推进健康中国战略的当下,城市已成为人民健康和美好生活的重要载体。目前,数智化健康城市建设存在哪些问题?一座面向未来的健康之城该如何建设?

张晓娟:近年来,国家相关部门密集发布了一系列医疗健康政策,其中《“健康中国2030”规划纲要》把医疗健康提升到了国家战略层面后,一系列围绕此战略目标的政策密集发布,远程医疗、区域协同、分级诊疗、“互联网+医疗健康”的概念逐渐成型。《国务院办公厅关于推动公立医院高质量发展的意见》《“十四五”优质高效医疗卫生服务体系建设实施方案》《“十四五”全民医疗保障规划》等政策发布与实施促进了医院信息化、远程医疗等智慧医疗发展。目前,数智化健康城市建设在数据安全与隐私保护、技术创新与医疗体系融合等方面存在问题。

深入推进数智化健康城市建设需要强化政策引领,制定科学合理的规划,明确健康城市建设的目标、步骤和重点任务;依托数智技术,推动医疗、公共卫生、健康管理等领域的信息共享与业务协同,提升城市健康管理水平;加强健康教育,提高人民群众的健康意识和健康自我管理能力;建立多方参与机制,鼓励企业、社会组织、市民等参与健康城市建设,形成共建共治共享的局面。

董志龙:当数智技术成为医疗健康领域变革的助推器,“开放、创新、协同、整合、共享”逐渐成为医疗行业发展大势。如何构建共建共治共享医疗生态新格局?

张晓娟:构建共建共治共享医疗生态新格局,要坚持开放合作,促进医疗行业的创新发展,推动医疗技术与数智技术的深度融合;强化协同合作,促进医疗机构、政府、企业、社区等各方在医疗生态中的协同作用;要整合医疗资源,提高医疗服务效率和水平,推动医疗数据共享,加强数据安全和隐私保护,确保医疗信息的安全与可靠;要建立健全监管机制,保障医疗生态的健康发展,维护公众利益。总的来说,需要通过政策引导、数智技术支持、多方参与等方式,推动数智化健康城市建设和医疗生态新格局的构建,为人们的身体健康和美好生活创造更好的条件。

董志龙:行业的痛点是创新的原点,也是研发的难点。具有突出创新能力和市场表现的民营企业,如何积极参与并持续提升医疗服务质量?

潘仁进:自主创新、数智融合推动医疗行业产生了更高效、更智能的变革。在智慧医疗建设中,建立统一的医疗信息平台,可以实现医疗资源的共享和优化配置,提高医疗资源的利用效率。借助大数据分析技术,可以更加精确地预测医疗需求,同时有效配置

医疗设备和人力资源,从而避免资源浪费,提升基层医疗的服务水平。企业发展要与科技创新同频共振。科技行业的发展速度极快,要时刻关注行业动态,了解新技术、新应用的发展趋势,把握新一轮科技革命和产业变革带来的新机遇。

医学科技创新始于临床、立足于临床、发展于临床、服务于临床,是助推医疗行业实现高质量发展的原动力。及时准确了解市场需求、分析市场发展契机,是智慧医疗创新的重要前提。

数字化技术在医疗行业应用广泛,包括电子健康记录、远程监测、人工智能辅助诊断、大数据分析以及患者自我管理应用等。这些应用场景共同推动了医疗服务的智能化和高效化。数字化医疗行业的竞争日益激烈,不仅有传统的医疗机构和医疗信息化企业,新兴互联网巨头和创业公司也纷纷涌入。这些企业在技术创新、市场拓展、产品升级等方面展开激烈竞争,推动了行业快速发展。

以科技创新推动产业创新,要将科技创新成果转化为现实生产力,真正把科技创新成果及时运用到具体产业和产业链上。要坚持开放合作,促进医疗行业的创新发展,推动医疗技术与数字技术的深度融合,促进医疗机构、企业组织等各方在医疗生态上的协同合作,同时推动医疗数据共享,并确保医疗信息的安全

可靠。

董志龙:近日,国家医保局印发的《放射检查类医疗服务价格项目立项指南(试行)》(以下简称《指南》)将数字影像处理、上传与云存储纳入放射检查的价格构成。作为研究城市智慧医疗、城市医学影像平台运营和全电子化病人影像服务普及应用的企业,公司在人工智能应用场景创新探索中积累了哪些先进经验?

潘仁进:近年来,随着存储手段进步,保存、查阅检查结果不再依赖实体胶片。《指南》将实体胶片从项目价格构成中剥离,由患者按需选购。实体胶片实行零差价销售,不捆绑收费,将促进医疗机构补齐云影像服务供给短板,助力跨地区跨医院的检查结果共享互认。

传统医用胶片不携带,且费用不菲,其在履行完“使命”之后,闲置且占空间,扔掉也难以回收利用。医学影像设备是医疗器械行业中技术壁垒最高的细分市场之一。自2015年起,宁波全网云医疗科技股份有限公司(以下简称“全网云医疗”)就开始推行云胶片全电子化数字影像服务。借助云胶片技术,患者在医院的全部影像检查数据可直接传输到下一家转诊的医疗机构,患者还可与千里之外的医生“面对面”诊疗。历经多年发展,全网云医疗已拥有50多项自主知识产权,服务患者数量达1.5亿,储存放射

影像超7000万例,节省塑料胶片超亿张,节省费用10多亿元。现在,全网云医疗的云胶片产品落地县级及以上规模医疗机构达400多家,并且与广西梧州、浙江绍兴、四川雅安、黑龙江哈尔滨等地的医疗机构广泛合作,全面推进一站式影像服务。全网云医疗的云胶片已实现细分领域市场占有率超20%。

作为一家高新技术企业,创新能力是持续发展的命脉。2021年,青少年脊柱侧弯问题引起了全网云医疗的注意。面对新的医疗需求,市场上既有设备难以对脊柱侧弯问题进行精准测量。全网云医疗对标国际先进水平,耗时3年研发了“X射线摄影三维脊柱成像系统”,创新性地运用数字图像处理、人工智能识别、三维重建技术,重建三维人体骨骼模型。此外,全网云医疗新研发的5G大医疗融合平台、数字疗法等前沿技术产品也将落地。

目前,医疗资源紧张、医疗信息不对称、就医流程复杂等问题依然突出,加快推进科技创新与医疗服务深度融合,让最先进技术普惠群众,让看病更有“医”靠,是全网云医疗的责任与使命。我们坚信在数字技术创新应用中,智慧医疗将实现更全面的数据互联、更精准的诊疗服务、更高效的运营管理,从而推动医疗行业迈向更高质量的发展阶段,引领我们迈向一个更加智慧、更加健康的未来。