

服贸会上话健康

□本报记者 崔芳 高艳坤 张丹

初秋是北京，一年一度的中国国际服务贸易交易会如约而至。9月1日，作为2022年服贸会的九大专题展区之一，健康卫生服务展区在首钢园开门迎客。从去年位于园腹地的总面积6600平方米的5号馆，到今年距离园入口最近、占地7700平方米的3号馆，健康卫生服务展区不但面积更大了，内容也更加丰富多彩。无论是生物医药创新、数智医疗，还是公共卫生防疫等版块，甚至中医药展区，都显示出鲜明的融合、创新特征，为观展者展现出健康卫生服务充满科技感、未来感，更融入大众生活的景象。



9月1日，身穿航空服的市民在首钢园区内拍照打卡。

就医更便捷 幸福感更强

(上接第1版)

此外，威海市立医院获取无症状检查者的肺部CT数据并全面提取其蕴含的影像学特征，构建肺结节早期筛查的统计模式识别模型，既有利于避免误将良性结节诊断为恶性结节而进行开胸手术，也有助于避免将有手术机会的早期肺癌漏诊。

信息化是惠民便民的最好载体。马立新介绍，山东省不断深化数据场景应用，推出看病就医“一卡通行”、健康档案“一键触达”、业务应用“一网共享”等服务；拓展“互联网+医疗健康”惠民便民应用，连接二级以上公立医院463家，面向群众开展8个版块的30余项便民业务，累计提供服务1.96亿次。

抓住新机遇 破解医疗资源紧缺难题

在山东省1100余公里的宁夏回族自治区，也紧紧抓住互联网与医疗融合的机遇，于2018年获批建设全国首个“互联网+医疗健康”示范区，促进优质医疗资源下沉，让“互联网+医疗健康”更好惠及群众。

“曾经的宁夏，医疗水平虽然有了大幅提升，但大部分老百姓尤其是偏远地区群众，还是觉得看病难。乡镇卫生院在大病救治方面能力不足，老百姓去城市里看病，不仅路程远，开销还大。”宁夏卫生健康委规划发展与信息化处处长张伟介绍，要把专家请到家门口，最经济、有效、便捷的方式就是互联网。在不断探索下，宁夏依托开展“互联网+医疗健康”示范区建设工作，实现了远程会诊乡镇全覆盖。

如今的宁夏，五级远程医疗服务体系初步建成，依托远程服务体系打造了远程心电、影像、超声等诊断中心，基本形成“基层检查+上级诊断+区域互认”模式。彭阳县草滩村村民虎贵隆就是受益者之一。他因感到胸闷气短来到村卫生室，村医通过远程医疗系统，邀请宁夏回族自治区人民医院的专家进行会诊。专家查看了他的胸片等资料，很快为他查明病因，指导村医开具处方。1个月多月后，虎贵隆痊愈。“没出村，病就治好了，前后只花了500多块钱。”

当遇到疑难杂症时，青铜峡市青铜峡镇中心卫生院的医务人员会打开远程会诊系统，呼叫青铜峡市人民医院的专家；有病人拍了影像、心电图，他们会一键转给上级医生。“这打破了卫生院缺少心电图和影像诊断专业技术人员的困境，我们也在会诊中提升了自己的医疗水平。”青铜峡镇中心卫生院医务人员表示。

此外，宁夏在全区基层医疗机构搭建人工智能辅助诊疗系统，实现乡村全覆盖；积极探索智能药房、移动医护、智能药房等应用，进一步实现了医院精细化管理，解决患者从医院门口到诊室“最后一百米”的难题。

坚持合法合规 提升数据安全感

大数据时代，隐私泄露等风险不容忽视。日前，国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局印发《医疗卫生机构网络安全管理办法》，加强医疗卫生机构网络安全管理，防范网络安全事件发生，进一步促进“互联网+医疗健康”发展。

“山东是全国第一个以省政府令形式出台健康医疗大数据管理规定的地区。”山东健康医疗大数据管理中心党委书记、主任迟蔚蔚介绍，《山东省健康医疗大数据管理办法》《北方中心健康医疗大数据资源目录》等多个文件先后印发，坚持还数于民、治数于民、用数于民，妥善处理好应用开发与安全保障的关系，提升人民群众的数据安全感。

山东还搭建覆盖“云网边端”的六维安全体系，对数据安全生命周期进行穿透式、可控制、可追溯安全监管；部署区块链底层架构，发布隐私计算与数据对撞中心，推动实现“数据可用不可见，数据不动模型动”。

宁夏在银川市成立了全国首个“互联网+医疗健康”协会，出台个人数据隐私保护、药事管理服务等一系列自律公约，逐步形成“互联网+医疗健康”产业发展生态。此外，宁夏卫生健康委开展网络安全宣传教育活动、互联网法律法规宣传普及和培训教育，组织常态化网络安全攻防演练，全力提升网络安全防护能力。

社会有所需，创新有所应

服贸会展区开放首日，健康卫生服务专题展区早早成为人流聚集地。新冠疫情防控下的生活，人们过了两年多，公共卫生服务如何做得更好？面对威胁人们生命的主要疾病，我们能拿出更好的应对方案吗？当前，卫生健康服务领域中的短板、弱项，如何通过科技创新来补齐、加强……记者在当天的探访中发现，一系列新技术、新方案、新产品正试图为上述问题提供解答——

公共卫生工具升级

新冠肺炎疫情发生以来，公共卫生和疫情防控版块一直是健康卫生服务展区的重头戏。今年，公卫版块的一个模拟人教具吸引了观展者的目光。“头部微仰、口张开，采样拭子越过舌根，在两侧扁桃体和咽

后壁来回擦拭3次。”在北京市疾控中心展位，工作人员李佳正在应用最新研发的核酸采样模具(人体上半身模型)进行规范化采样演示。演示完毕，李佳手中的采样拭子变成了黄色。“如果拭子不变色或变色面积小，说明采样操作不规范。”李佳说，进入疫情常态化防控阶段后，核酸检测的重要性逐渐凸显，对采样人员的需求量也与日俱增。如何保证新增采样人员操作规范、有效？北京市疾控中心将上述教具应用到了采样工作人员的培训中，为保障培训质量提供了支撑。

此次，公卫展区还展出了新一代新冠病毒核酸检测技术平台。据悉，该平台的利用可以节省核酸采集之后向P4实验室送样的环节，显著提高核酸检测工作效率。

融合创新应对健康威胁

整个健康卫生服务展区的中心位

置，是由10多家在京知名医疗机构组成的公益展区。聚焦心脑血管疾病等严重威胁国人健康的病种，医院展出了最新的科研融合创新成果。

在心脑血管疾病急性发作时，如何快速、有效应对，是医学科研人员研究的重点。在首都医科大学附属北京天坛医院展位，一套移动式磁共振成像设备颇为显眼，看着比传统设备“瘦小”不少。

工作人员李富海告诉记者，这套设备由天坛医院联合医疗科技企业共同研发，主要用于头颈神经系统疾病的诊断，可通过医院通道、病房门，灵活放置于临床科室和病房。有了它，就可对脑卒中等头颈部急危重症患者实现快速影像诊断。记者现场体验了颈部磁共振，仅需几分钟就完成了检查。

刚刚完成2022年北京冬奥会医疗保障任务的智能急救系统乘坐“专车”开进场馆，停放在清华大学附属北京清华长庚医院展位。车厢前部放置了多种医疗设备，后部安置的几

个椅子和一张医疗床组成了“移动医院”的病房。工作人员介绍，这个“移动医院”应用了由中国工程院院士、清华大学精准医学研究院院长董家鸿团队和中国科学院院士、清华大学人工智能研究院院长张钹团队共同研发的智能急救系统，可以实时采集车上患者的检查数据、车内外的音视频等，并传给后端的急诊专家，便于在车上进行多学科会诊、实施救治。

“核心亮点是数字压缩技术，有了它，即使行车中通信信号不好，也不影响音视频传输；此外，我们通过先进的增强算法实现了高并发、低时延的音视频传输能力。”工作人员表示，这意味着，患者的治疗将更加提前，在与死神较量中占得先机。

新技术补齐服务短板

近年来，我国医疗卫生服务能力

以传统为支点撬动未来



9月1日，是本届服贸会的中医药主题日。一进入首钢园3号馆健康卫生服务展区北大门，多达2000平方米的范围是此次服贸会重点推出的中医药展区，总面积比去年扩增了一倍。展区上方，100多平方米的巨型葫芦灯象征着“悬壶济世”。展区内，中医老字号企业、省级展团纷纷亮相，沉浸式体验场景引人入胜，传统技艺、民族医药交相辉映……推动服务“走出去”，吸引国际合作“走进来”，中医药领域创造性转化、创新性发展的努力可见一斑。

老手艺不丢，老地方不变

在百年老字号同仁堂的展位，保留节目非遗技艺展示今年的项目是中药饮片切制。来自广东的新会陈皮，被中药技师切成细丝；来自辽宁的白鲜皮被切成薄片。看到旁边的展示牌上介绍陈皮能理气健脾、燥湿化痰，一位观展者在征得工作人员同意后拿起一根凑到鼻尖深嗅。“味道特正！”闻过后，他连连点头。

在老字号九芝堂的展位，六味地黄丸的手工搓丸技艺展示让观众直观地了解了中药大蜜丸的制作工艺。此外，日常生活中少见的民族医药非遗食品、膏方、药食同源之品、植物饮品，以及瑶医、壮医、傣医、苗医等民族医药，也在这里揭开神秘面纱。

宁夏中医药展团的中心位置，不出意料留给了枸杞。宁夏是枸杞的道地产区，枸杞是宁夏的名片，更是富民良药。紧邻宁夏展位的是广西壮

族自治区中医药管理局展位，中药材灵芝以片、颗粒、粉等多种样式展示在人们面前，罗汉果的各种产品也琳琅满目。

上述两个自治区的展位呈夹角分布，夹角正对的，是中国中医科学院展位。在该展位，中药材生态种植项目被重点介绍。“中药材生态种植已经写入《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》。”工作人员告诉记者，药材好药才好，大力促进中药材种植，要尊重传统中药的道地性和生长规律。该院专家牵头的上述项目，帮助中药材实现“拟境栽培”生态种植，正助力中药材保质保量地生产种植。

立足大健康，加入新国潮

在中医药展区看展，不但要动用视觉，连嗅觉都被调动了：中药味儿在空气中弥漫着。在看到中草药、闻到本草香外，人们还能看到一些特别的物品，闻到一些特殊的味道。

在陕西中医药大学附属西安中医脑病医院展位，除了祛湿理气茶、清肺利咽茶、清热解暑茶等各种中药茶饮和中药防病香囊外，记者还看到了该院制作的纯中药润唇膏。同仁堂展位除了明星药，还展示了阿胶糕、枇杷露。工作人员还现场制作起了咖啡：“有罗汉果美式、肉桂拿铁、陈皮拿铁……想尝尝吗？”首都医科大学附属北京中医医院的展位也吸引了大量观展者驻足。该院研发的系列本草护肤品让女士们忍不住一一体验。



上图：服贸会中医药展厅现场。

下图：市民在体验瑶族推拿。