



9月10日至14日，2025年中国国际服务贸易交易会在北京举行。在位于北京首钢园2号馆的健康卫生服务展馆，设置了“智疗云枢前瞻矩阵”“全民健康服务矩阵”两大展示体验区，参观者们通过一次次新奇的体验，感受着现代医疗科技如何重塑我们的健康生活。

记者探访2025年中国国际服务贸易交易会

大批黑科技将用于临床

本报记者 徐诗瑜 石梦竹 刘静怡 侯佳欣 张瀚允 杨林宋

体积最小的CT设备

病人不用动，设备“走”到病床前

在医院做CT检查，不必再辗转排队，一台能“走到病床前”的微型CT就能完成所有操作——服贸会现场，一款仅约220公斤重、相当于传统CT重量1/5的小型CT设备，吸引着人们驻足。

“病人不用去CT室，直接在病房等待即可，我们会把CT‘送’到床边。”中日友好医院科技中心副研究员夏启胜向记者介绍，这款由中日友好医院与清华大学联合研发的多功能数字化小型CT，具备DR成像、透视成像和CT断层扫描三种功能，外形精巧、移动灵活，是目前世界上体积最小的CT设备之一，它可以在低剂量辐射的情况下实现高清成像，特别适用于重症监护室、急诊和老年病房等场景使用。目前，该设备已完成临床样机研制，即将进入临床试验阶段。

“在救灾现场、野外诊疗甚至车载急救中，它能快速部署，实现即时断层扫描，挽救更多生命。”夏启胜表示，这台“会行走”的CT有望解决高端医疗设备昂贵、难维护的痛点，推动分级诊疗落地。

图①为多功能数字化小型CT设备。侯佳欣摄

广安门医院数字中医

只需2~3秒就能生成病历文书

“您好，我是广安门医院的AI医生安安，请问哪里不舒服吗？”“您出现头晕多长时间了？”“是天旋地转的晕吗？”在中国中医科学院广安门医院展位，AI医生安安吸引着大量参观者前来体验。

今年服贸会是AI医生安安的首次亮相。基于400多万条病历数据和1400多万条中医知识库数据，中国中医科学院广安门医院和全诊医学在此次服贸会上联合发布广医岐智大模型2.0和AI医生安安，目前已应用于广安门医院的诊前、诊中环节，也在探索用于诊后的随访等环节。

现场工作人员介绍，AI医生安安为患者提供AI问诊、AI预问诊服务，有针对性地采集患者病史，实时同步到医生电脑端。AI医生充分利用患者候诊时间，帮助医生了解患者情况，免去患者重复叙述病情，诊间2~3秒就能生成病历文书，提高了门诊诊疗效率，将医生从键盘中解放出来，也把更多的关爱和时间留给病人。

图②为参观者体验AI医生安安。石梦竹摄

给显微镜装上“透视眼”

可大大提高角膜移植成功率

医疗器械展台前，一台看似常规的手术显微镜，正在实时呈现着眼球内部的精细结构。“这是首台国产数字化全景扫描OCT术中导航显微镜，它最大的优势就是能在术中实时生成眼球组织的三维图像，好比给显微镜装上‘透视眼’，帮医生看清每一层结构。”图湃医疗的工作人员一边演示操作一边解释道，在眼科医疗设备领域，高端手术显微镜的复杂程度堪称之最。

过去，医生实施角膜移植手术时，只能通过裂隙灯进行观察，很多时候，受常规手术显微镜的限制，只能靠医生的经验。一道难以察觉的缝隙，就可能让患者面临二次手术，甚至移植失败的风险。如今，在这台显微镜下，医生能够实时看到角膜的每一个切面。这意味着医生在手术中就能及时调整，极大提高了手术的成功率和安全性。除了角膜手术，这台设备还可应用于白内障、青光眼、玻璃体切割等眼科手术。据了解，这一创新医疗器械从光学系统到成像软件，均为国产自主研发生产。

图③为本报记者体验国产数字化全息扫描OCT术中导航显微镜。石梦竹摄

大脑的“天气预报系统”

提前15年预警阿尔茨海默病

“这就是能提前看到阿尔茨海默病‘影子’的机器？”服贸会现场，GE医疗展出的一台高端PET-CT设备颇为亮眼。除了用于肿瘤及心血管疾病的筛查和诊断，这台设备还能提前10~15年捕捉大脑中阿尔茨海默病的蛛丝马迹—— β -淀粉样蛋白沉积。

“你可以把这台设备想象成大脑的‘天气预报系统’。”展台工作人员打了个比方。这意味着，面对阿尔茨海默病时，医患不必“被动迎战”。“如果一个人在50岁时被检测出阿尔茨海默病早期风险，我们可以通过药物干预，让原本可能60岁进入中重期的患者，有机会推迟到75岁以后才出现严重症状。此外，用药后是否起效，同样可以通过这台设备来评估和监测。”

除了阿尔茨海默病，这台设备在癫痫等其他神经系统疾病诊疗中也发挥着重要作用：定位大脑病灶，为手术方案提供依据——就像在“豆腐”里“找”出一粒沙砾，而不伤及周围正常的脑组织。记者获悉，这一产品刚刚获得国家药监局的注册证，已在国内医院中标。投入临床后，它将帮助更多阿尔茨海默病患者守护珍贵的记忆。

图④为可预警阿尔茨海默病的PET-CT。牛宏超摄

抑郁症干预新模式

急性期用药物“精准狙击”

“像被困在黑洞里，连呼吸都觉得累。”2025年春节，北京安定医院急诊，被抑郁症折磨了20多年的王先生（化名）表情愁苦。20多年来，他一次次前往医院治疗。

此次服贸会上，北京安定医院发布了其首创的“自杀风险全病程管理”模式：急性期进行“精准狙击”，对高风险患者采用艾司氯胺酮快速治疗缓解自杀意念，结合安全计划访谈、多维度评估，48小时内制订个性化方案；缓解期利用“AI护航”，通过智能平台实时追踪患者情绪波动，一旦预警信号触发，医疗团队可第一时间介入；维持期通过社会支持“织网”，联动心理治疗师、家属，形成“防-治-管”的完整链条。

经过艾司氯胺酮治疗，王先生的抑郁评分从26分降至9分，从重度抑郁转为轻度抑郁。出院后，每1周到2周，医疗团队会询问王先生的状态进一步确认，这让他觉得安心，“医生一直都在，随时照看着我。”

图⑤为本报记者体验北京安定医院AI心理测评系统。刘静怡摄

国产智能药片核对机

0.7秒完成一包药的智能校验

服贸会现场，一袋袋住院病人的口服药通过传送带依次进入智能片剂核对机的识别区，仅仅0.7秒，屏幕上跳出核对结果：“正常”。北京清华长庚医院药学部UD药房（采用单位剂量调配系统的药房）技术组长、主管药师杨学斌介绍，通过这台国产智能药片核对机，即便是半片、碎药或外观极为相似的药片，也能在瞬间完成辨别。

“在大型医院的住院药房，每天有数千包通过片剂摆药机分装的口服药包等待核对。”杨学斌介绍，以该院UD药房为例，每日需处理2600包药品，药师年均耗时1900小时进行核对，每日工作高峰时段，药师们必须在每包10~15秒的极限速度下连续核对近3小时。

为解决药片识别错误率高、效率低、管理难度大等问题，北京清华长庚医院研发智能口服片剂核对机，核对速度从人工的10~15秒/包缩短至0.7秒/包以内，在正常运转状态下，每分钟可处理超过80包药品，同时支持临时医嘱的快速响应核对。核对准确率高达99.99%，临床差错率降至0.0001%，峰值处理能力可达4800包/小时，大幅释放药师人力。

图⑥为国产智能药片核对机在工作。石梦竹摄

