



快 訊

SSL Express

2023 年第 24 期 (总第 563 期 , 7 月 12 日) 中国社科院世界社保研究中心 主办



全球卫生健康行业正在进入数字医疗时代，互联网和移动终端的普及，推动了各国远程医疗飞速发展。随着数字中国建设加速推进，数字技术已广泛应用于我国的“互联网+医疗健康”、电子病历和医保管理等领域。未来如何规范和支持数字医疗健康行业的长远发展，对此，中国社会科学院社会发展策略研究院研究员、世界社保研究中心秘书长房连泉教授撰文发表了自己的观点，该载《经济日报》7月4日第11版，原文刊发如下：

更好享受数字医疗红利

全球卫生健康行业正在进入数字医疗时代。在早期阶段，数字医疗主要涉及数据分析、电子医疗和移动医疗技术。美国早在 100 多年前就有诊所建立了患者个人医疗档案，用于查询诊疗记录。从 20 世纪 40 年代起，统计方法开始大量应用于医疗诊断，许多大学建立医学实验室进行临床数据分析。进入 20 世纪 70 年代后，AI 智能出现于药品生产和医疗服务领域。2000 年后 AI 医学成像技术进入临床，机器人参与手术治疗。近十年来，随着互联网和移动终端的普及，各国远程医疗飞速发展，尤其在新冠疫情期间，全球线上诊疗服务爆发式增长。

根据美国斯坦福数字医疗中心的划分方法，数字医疗技术分为五类：一是 AI 智能，即机器学习和算法。例如计算机医学成像、医疗档案的自然语言处理，AI 在诊疗和开处方药等方面的应用。二是健康管理 IT 系统，主要是指电子病历，包括客户健康信息的注册和数

据流管理,可为医疗机构提供自动化的数据支持,为远程医疗提供互联网解决方案和云服务。三是远程医疗和网页 APP 应用,包括平台线上服务、云支撑软件和社交媒体等。四是新的临床治疗模式应用,包括远程手术和病人遥控监测等。五是可穿戴设备,例如智能手环、心电监测和虚拟耳机等新型移动传感设备。

此外,数字技术在基因重组和生物医药领域的应用也突飞猛进,数字医疗成为全球经济增长中的一个新兴行业。据统计,2022 年全球数字医疗市场的收入额为 2100 亿美元,未来预计年增速将高达 18%。

北美是数字医疗市场最为发达的地区,在远程医疗和数字设备生产等方面走在世界前列。例如,美国的 Teladoc 公司是一家大型互联网医疗服务商,其在线平台客户有近 1 亿人,提供远程诊疗、咨询和药物配送等一体化服务。加拿大正在推广全国电子健康档案系统,建立统一格式的个人电子档案,推动全国数据共享。欧洲是全球第二大市场。在英国,国家卫生服务系统已推行电子病历制度,居民可通过手机 APP 获得预约门诊、获取医疗建议和健康监测等服务,也可通过手机或电子邮件接收医生开具的电子处方。经历新冠疫情冲击后,欧盟委员会充分认识到推行数字医疗的重要性,2021 年提出 51 亿欧元的投资计划,用于跨国数字医疗协作。亚太地区则是新兴市场,伴随老龄化程度不断加深和数字经济崛起,近年来医疗健康领域的投资大幅增加,中国和印度是数字医疗发展最快的两个国家。

展望未来,以人工智能为核心的信息技术革命,将进一步引领医疗健康行业的巨大变化:通过网络视频和 AI 成像,医患之间的远程互动将改变传统的线下服务模式;具有算法功能的智能手机将成为居民健康数据记录、识别和监测的便携工具;生物标志物技术的应用将使得疾病分组更加精细;植入式数字设备和基因重组技术也将进一步挖掘人体健康潜能等。

随着数字中国建设加速推进,数字技术已广泛应用于“互联网+医疗健康”、电子病历和医保管理等领域。也应看到,我国数字医疗还处于起步阶段,数字技术应用还不够深入,在立法监管、政策支持和统一标准规范等方面亟待加强。为推动数字医疗高质量发展,让人民群众更好享受数字医疗红利,提出以下建议。

第一,加大数字基础设施建设投入。依托国家电子政务外网、互联网、光纤宽带、虚拟专线和 5G 等网络建设,加速推进高速泛在、云网融合、智能敏捷、集约共享、安全可控的全民健康信息化基础设施建设,争取在“十四五”建成统一权威、互联互通的全民健康信息平台支撑保障体系,实现医疗卫生机构与全民健康信息平台联通。

第二,加强立法和监管保护。从实施个人信息保护法到公布网络数据安全条例(征求意见稿),再到制定互联网信息服务算法推荐管理规定等,我国先后出台并完善有关制度,

共同营造清朗安全的网络空间。建议加快健全互联网诊疗、药品销售等监管条例，完善健康大数据开发、使用、共享和交易等制度规则，推动算法治理，在数据安全和隐私保护等方面做出规范。

第三，鼓励数字技术创新。数字医疗技术依赖大规模研发投入，国际上许多创业公司和科技巨头纷纷投资于数字医疗科技。我国可在产业扶持、投融资渠道和财税优惠等方面给予企业相应支持，推动医疗领域重大技术突破，完善数字健康产业链、供应链和创新链，打造创新发展的数字健康产业生态。

第四，促进大数据共享和标准统一。北美和欧洲国家建立全民电子医疗档案的实践说明，大数据共享是数字医疗发展的关键因素。我国全民健康信息平台已初步建成，但各地在数据标准、提供内容和接口等方面尚不一致，信息孤岛问题依然存在。应加强规划引导，出台统一的标准规范，推动全国信息网络一体化建设。

第五，创造全社会友好型数字医疗服务环境。医疗技术进步对提升全民数字素养提出了更高要求，可依托基层社区、社会组织和学校等机构，广泛开展互联网和智能技术等方面的教育培训，消除老年人等特殊群体的使用障碍。同时，提高医疗服务的适老化改造，开辟绿色通道，打造“一站式”医疗服务，着力构建友好型数字社会。

声 明：

中国社会科学院世界社保研究中心(简称“世界社保研究中心”),英文为 The Centre for International Social Security Studies at Chinese Academy of Social Sciences, 英文缩写为 CISS CASS, 成立于 2010 年 5 月, 是中国社会科学院设立的一个院级非实体性学术研究机构, 旨在为中国社会保障的制度建设、政策制定、理论研究提供智力支持, 努力成为社会保障专业领域国内一流和国际知名的政策型和研究型智库。

中国社会科学院社会保障实验室(简称“社会保障实验室”)英文为 The Social Security Laboratory at Chinese Academy of Social Sciences, 英文缩写为 SSL CASS, 成立于 2012 年 5 月, 是我院第一所院本级实验室。“社会保障实验室”依托我院现有社会保障研究资源和人才队伍, 日常业务运作由“世界社保研究中心”管理, 首席专家由“世界社保研究中心”主任郑秉文担任。

“社会保障实验室”于 2013 年 2 月开始发布《快讯》和《工作论文》。《快讯》产品版权为“社会保障实验室”所有, 未经“社会保障实验室”许可, 任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、上网和刊登, 如需使用, 须提前联系“社会保障实验室”并征得该实验室同意, 否则, “社会保障实验室”保留法律追责权利; 《工作论文》版权为作者所有, 未经作者许可, 任何机构或个人不得以抄袭、复制、上网和刊登, 如需引用作者观点, 可注明出处。否则, 作者保留法律追责权利。

如需订阅或退订《快讯》《工作论文》, 请发送电子邮件至: cisscass@cass.org.cn。

地址：北京东城区张自忠路 3 号院东院北楼

电话：(010) 84083506

传真：(010) 84083506

网址：www.cisscass.com

Email: cisscass@cass.org.cn

联系人：董玉齐