

DeepSeek 作为新晋热门的人工智能大模型,以其先进的算法和丰富的知识储备,在多个领域展现出卓越的应用潜力。在医疗领域,DeepSeek 也有明显的优势,结合医院核心系统覆盖临床、科研分析等关键场景,贯穿诊前、诊中、诊后全流程,全面深化医疗临床与管理场景拓展,辅助医生进行更准确的诊断、制定更合理的治疗方案。

在我省,医疗机构接入 DeepSeek 等人工智能工具的现状如何?在“AI+医疗”不断火爆的当下,如何让 AI 在医疗领域的应用更加规范、健康、有序,真正服务于患者的健康福祉?

DeepSeek 重塑医疗未来?

福医二院正式接入 DeepSeek 主要应用于住院患者电子病历系统

□本报记者 张鸿鹏
通讯员 曾婧琦

2月19日下午,福建医科大学附属第二医院(以下简称“福医二院”)举办了一场“科技含量满满”的培训会,吸引了众多院内科骨干、临床医护人员及学生参加。

据悉,DeepSeek 主要应用于福医二院住院患者的电子病历系统。

DeepSeek 助力医疗智能化升级

据福医二院信息中心工程师曾一福介绍,福医二院早在去年就开始探索 AI 大模型的应用。目前,DeepSeek 主要应用于住院患者的电子病历系统,为医生提供辅助诊疗支持。它能够根据医生的治疗方案提出优缺点,补充不足之处,同时及时提醒医生修正病历中可能存在的差错,从而提升病历质量。

此外,福医二院还计划利用院内专家教学数据,形成更精准的数据库,帮助医生传承多个专家的知识经验。

医护人员与患者的双重受益
“我们工作效率更高了。”

福医二院急诊科医生陈家乐表示,AI 工具的应用大大减轻了医务文书工作中的重复性劳动,让医生有更多时间用于临床工作,从而更好地与患者沟通,造福患者。对于患者而言,AI 的辅助判断与医生的经验相结合,能够提供更具说服力的诊断结果,帮助患者更好地了解病情。

近年来,福医二院不断提升智慧化水平。不久前,国内首个“大规模搭载华为全屋智能解决方案的智慧病房”项目在医院投用。该项目通过 5G、物联网、PLC 芯片技术实现全屋智能控制,将各类传感器、医疗设备与医院信息系统联接在一起,支持医疗服务、医院运营过程中的数据采集、传输、处理、存储和分析应用。

福医二院相关负责人表示,医院将打造智慧医院的“泉州样板”。此次将 DeepSeek 接入电子病历系统,是福医二院在智慧医疗领域的又一次创新尝试,真正让科技服务医疗,让患者享受到更精准、高效的医疗服务。

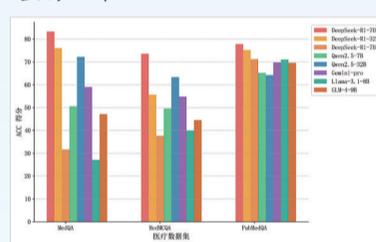
福州大学超算团队本地化部署 DeepSeek 或将落地福建这些医院

近日,福州大学超级计算团队依托学校医工交叉研究院的算力平台,成功完成 DeepSeek-R1-70B 大模型的本地化部署。经过检索与知识的增强与优化,团队构建出应用于医疗健康领域的可循证、规范化超算大模型,并致力于推动该大模型在福州大学附属省立医院、福建省肿瘤医院、福建省妇幼保健院和福建医科大学孟超肝胆医院等落地应用,为医疗行业发展注入新动力。

此次部署过程中,团队聚焦 DeepSeek 大模型在医疗领域的的能力边界展开全面测试。结果显示,该大模型在多个医学数据集上展现出卓越性能,为后续构建更具针对性的超算大模型提供了坚实基础。在此基础上,团队基于 DeepSeek-R1-70B 大模型进行功能拓展,融入实时联网搜索引擎、结构化医疗知识融合、诊疗规范化引导等功能,实现了循证医学查房 MDT、病历摘要总结、临床诊疗辅助决策等典型医疗应用场景。



基于超算大模型的循证医学查房决策



DeepSeek 大模型在医学数据集上的性能测试

(福州大学)

湖南严禁互联网医院用 AI 开处方

近日,湖南省医疗保障局发布《关于进一步加强基本医疗保障定点零售药店管理的通知》(以下简称《通知》),其中明确规定互联网医院严禁使用人工智能等自动生成处方。

《通知》中,关于“规范定点零售药店购药处方”的内容规定,互联网医院须按规定接入省医保电子处方中心并进行电子处方流转,处方行为须严格执行《关于印发互联网诊疗管理办法(试行)等3个文件的通知》和《关于印发〈互联网诊疗监管细则(试行)〉的通知》等有关规定,应与患者或患者家属进行有效、充分的沟通问诊,严禁使用人工智能等自动生成处方。

国家卫健委、国家中医药局 2022 年发布的《互联网诊疗

监管细则(试行)》中,就有多处对人工智能使用的限制规定,其中包括“医师接诊前需进行实名认证,确保由本人提供诊疗服务。其他人员、人工智能软件等不得冒用、替代医师本人提供诊疗服务”,此外“处方应由接诊医师本人开具,严禁使用人工智能等自动生成处方”。

北京一家三甲医院心脏内科的医生表示,规定“严禁使用人工智能等自动生成处方”也在制度上进一步明确。“毕竟现在人工智能的应用比较多,很多医院也在使用人工智能辅助医生的工作。但是像开具处方、决定治疗方案这种事情,还是需要由人来决定,因为医生要对自己所开具的处方负责。”

(红星新闻)

福医附一医院完成 DeepSeek 与医院核心业务系统的整合

为加速智慧医院建设,提升医疗服务效率与质量,近日,福建医科大学附属第一医院通过将 DeepSeek 大模型与医院核心业务系统的整合,将最新 AI 技术覆盖至临床诊疗、病历书写、医院风险预警、运营管理等,为医护人员提供智能化工具,助力医院迈入数智化新阶段。



目前,附一医院已将电子病历系统接入本地化部署的 DeepSeek 大模型,实现了医生在医疗文书场景下基于病历内容的智能问答。问答助手能够分析病历文书内容,医务人员针对病历进行提问,助手能够自动识别当前场景,结合提问进行分

析。例如,医务人员可借助智能助手快速提取病历关键信息,为诊疗决策提供参考,询问病历书写内容是否缺失、描述是否正确等,确保文书质量,符合质控等要求。同时助手还能提供问题关键词模板,并在使用过程中沉淀常见模版,医务人员只需点击问题关键词就能快速进行问答,提高问答效率。

为提升病案质控的效率和准确性,满足现代医疗对高质量病案管理的需求,医院利用 DeepSeek 大模型强大的语言处理和深度学习能力,快速解析病案中的复杂信息,实现全面的病案质控。它可以减轻医护人员的工作负担,提升病案审核的效率和准确性。同时,医院通过 DeepSeek 进一步拓展更多医疗应用场景,例如专病在诊前、诊中、诊后的全流程管理,快速梳理医学文献,挖掘潜在的临床研究方向等。

(福建医科大学附属第一医院)