

“AI医生”未来将应用于哪些场景？

近日，多家医院宣布，将AI医疗落地到医院诊疗场景中。AI技术将为医疗领域带来哪些变化？“AI医生”能给人看病治病吗？

1 全国首个「AI儿科医生」上线

日前，全国首个“AI儿科医生”在国家儿童医学中心北京儿童医院正式上线应用，这个存在于虚拟世界里的“儿科医生”承担的角色主要有两个：一个是专家的临床科研助理，帮助医生快速获取最新科研成果和权威指南；另一个是辅助医生进行疑难罕见病的诊断和治疗。

2月20日，多位身穿白大褂的知名专家和由身穿黑色工装服的工程师操作的“AI儿科医生”，共同为10名患儿进行疑难病多学科会诊。

就在专家们讨论的同时，桌子的这一边，工程师将患者的病历资料输入大模型中，“AI儿科医生”也给出了治疗方案：手术加化疗。

记者观察到，10名患儿的诊断中，AI儿科医生给出的建议与专家组会诊结果吻合度较高，有时AI儿科医生还会通过患者病例报告里的某个单项指标，给治疗方案增加特别提示。

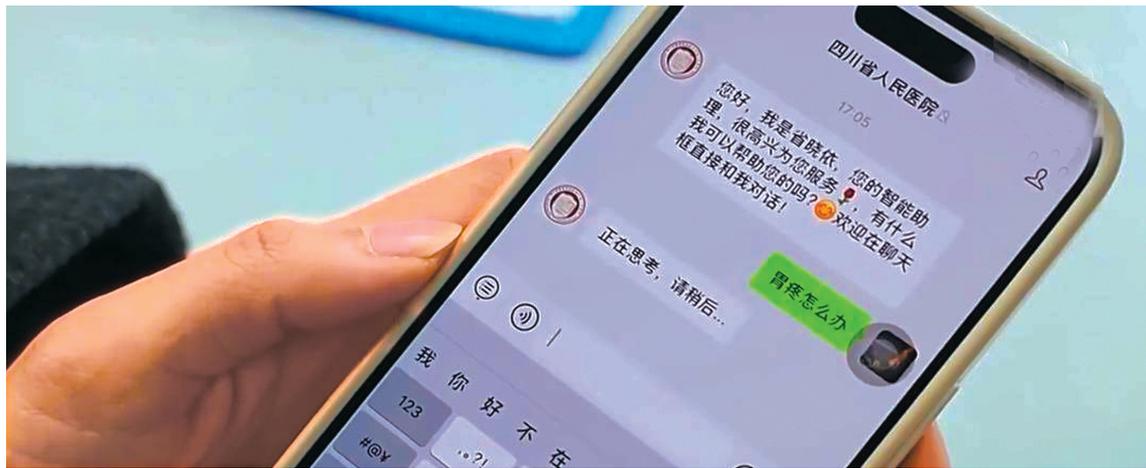
不同于通用AI大模型，医学专业领域的大模型需要更多维度的精准数据。为此，国家儿童医学中心将300多位专家的临床经验及数十年高质量病历数据整合进大模型中，从而把“AI儿科医生”训练得更专业、准确。

国家儿童医学中心主任、北京儿童医院院长倪鑫介绍：“我们所有的结果跟AI相互提醒，AI对于整个医生团队就是辅助和朋友。”

人工智能在医疗领域还有一个功能是预判，相当于医学检测多了一把“尺子”。一直以来，神经系统疾病在临床上不同医生的评估结果存在差异，容易出现误诊、漏诊。“面向神经系统疾病预警的智能人机交互关键技术”通过多维评估体系，助力阿尔茨海默病、帕金森等神经系统疾病的早期诊断。

去年以来，北京的陈女士左侧肢体发抖、发僵，走路困难，医生怀疑她患有神经系统疾病。在北京协和医院，工作人员为陈女士做了三维步态评估。高速摄像机记录下了其运动过程，然后交给人工智能系统去评估。北京协和医院神经科医生苏宁说：“这个病人的评分是63分，有可能是在认知障碍的早期。”

截至目前，这套系统已完成10多万例神经功能检测，为临床精准诊疗提供参考依据。



AI能迅速给出贴心建议和就医指南。



在医生诊室里，“AI儿科医生”同步为病人给出治疗方案。

2

「AI医生」如何辅助医疗？

如今在康复医疗领域，人工智能技术已经实现多方面的应用。在杭州，外骨骼机器人正在帮助残障人士进行康复训练。朵朵十七岁时，一次意外摔伤令她下肢瘫痪。经过康复训练，朵朵的身体一天天好转。

心理咨询和心理教育领域也正在牵手人工智能。北京大学第六医院的“北小六”机器人已经在多地上岗，它能先和用户进行几轮AI对话，判断用户在认知、情绪、行为、人际关系等领域存在的问题，评估问题的严重程度并给出相应建议，或提示用户到医院精神科接受进一步治疗。

在一些学校，AI正助力教师成为学生知心伙伴。在北京市宏志中学的学生心理驿站，有两个不需要预约的“心语小屋”，里面的AI大模型学习了近40万篇心理学期刊文献和来自医院、专业机构的100万个心理辅导对话案例，帮助学生大胆说出心里话。

湖南省长沙市湘江新区莲花镇中心小学是一所乡镇小学，1200多名学生中不少是留守儿童。心理教师通过学生与AI的互动测试，动态掌握学生的心理变化。莲花镇中心小学校长周燕说：“它可以有效解决我们很多乡镇学校在心理健康师资上面的不足。”



面向神经系统疾病预警的智能人机交互关键技术为病人进行评估。

3

AI+医疗将应用于哪些场景？

去年11月，国家卫生健康委等三部门发布《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》，给出了84个典型应用场景。

高频词为“智能”和“辅助”。“智能”体现出AI在技术层面的价值，而“辅助”则强调了AI在医疗领域承担的工具性角色。

湖南郴州市儿童医院儿童健康研究所执行所长肖能认为，AI可以总结所有目前已发表的文献，可以帮助我们给患者提供适合的诊断方案。

四川省医学科学院·四川省人民医院副院长傅启华说：“患者只需打开我们医院的微信公众号，用语音或者文字询问‘胃疼怎么办’或‘头疼应该挂哪个科室’，AI就能迅速给出贴心的建议和就医指南。”

湖南怀化市第二人民医院脊柱关节外科康复医学科护士长康丹介绍，一些自动化的任务，如智能导诊、药物分配等重复性和机械性的护理任务，正在被自动化系统取代。但是也需要特别警惕护理伦理、护理的数据安全和患者的隐私保护等问题。

也有医生表示，AI的确可以在一些场景、一些环节辅助医疗，但医生面对复杂病情的综合判断和经验积累以及面对的人文关怀，是AI无法替代的。

图文据央视新闻客户端