

2024年9月26日

星期四

第3152期

国内统一刊号CN43-0036

全国邮发代号41-26

今日8版

大众卫生报

服务读者 健康大众

中国知名专业报品牌

全国十佳卫生报

新闻热线:

0731-84326206

湖南日报报业集团主管

华声在线股份有限公司主办



细致

曾被中央文明委评为「中国好人」的长沙天心彭天冰诊所主治医师、长沙蓝天救援队医疗教官彭天冰，正为消防战士看病、开药，并细致说明注意事项。

通讯员曹福新摄影报道

2024 世界计算大会 黄伟红教授:

让人工智能更好地赋能医疗

本报记者 梁湘茂

9月24日至25日，2024世界计算大会在长沙开幕，这是湖南连续6年举办世界计算大会。本次大会为期2天，以“智算万物 湘约未来——算出新质生产力”为主题，共设置1场开幕式暨主题报告会、10场专题活动、1场赛事和1个专题展。来自国内外的院士专家和计算领域龙头企业高管汇聚一堂，全方位、多角度展示国内外计算产业最新动态、最新成果和发展趋势。

秋分刚过，长沙一派清爽。

9月24日中午，在世界计算大会长沙召开空隙，本报记者专访了中南大学湘雅医院“移动医疗”教育部-中国移动联合实验室、湖南省计算产业生态创新中心（医疗行业）常务副主任黄伟红教授。

“今年的世界计算大会第六次在湖南召开，能邀请这么多全球、全国的重量级专家学者到湖南来，可见湖南省委、省政府对计算产业的高度重视。”黄伟红开门见山，“对于医疗领域而言，这无疑是一个巨大的机遇。”

黄伟红说，就像人们之前修马路、供水、建住房一样，20多年来，医疗信息化的基础设施已经建设得比较完备了，新一代的医疗AI（人工智能）技术越来越能支持医疗行业的业务发展，它将致力服务医生、护士、患者和医院管理者，发挥着重要的辅助作用。

AI走进卫生健康领域，是科技发展的必然趋势，具有巨大的潜力。首先，AI能够提高医疗诊断的速度和准确性。通过对海量医疗数据的学习和分析，AI系统可以辅助医生更精准地识别疾病的特征和模式，减少误诊的可能性；在医学影像领域，AI算法能够快速处理和解析X光、CT、MRI等影像数据，帮助医生更早地发现细微病变。比如，对于早期癌症的筛查，AI系统能够检测出细微的异常，为患者争取宝贵的治疗时间；在疾病预测方面，AI也发挥着重要作用。利用患者的病史、基因数据等，AI可以预测疾病的发生风险，从而提前采取预防措施。

其次，AI能够提高医院运行和

管理的效率和质量。黄伟红说，对于医院里每天日常的重复性的工作，比如数据采集与输入填报、医务管理、数据统计报表生成等都有人工智能发挥作用的巨大空间。

“不过，AI也有一定的局限性，”黄伟红说，“医学与工业、农业、手工业等不同，它具有很多的不确定性。比如说，三名中医分别开三种不同的药方都能治愈患者，这背后体现了三名中医不同的治病理念，但是目前的医疗AI还达不到独立行医的水平；而对于疑难杂症，往往需要多个专科的医生团队进行MDT（多学科诊疗），或许当前的人工智能也还达不到，因为这里存在着复杂的诊断决策过程和大量还未被学习的人工经验。”

他又举例说，如果一个人经常头晕，它可以多达19种诱因，如果是门诊可以看神经内科、耳鼻喉头颈外科、脊柱外科、呼吸内科、心血管内科等多个科室……很复杂，不能期待医院门诊的AI导诊服务一步到位。但是，

像基层医院的公卫服务辅助、基于血常规结构对常见病和地方病进行预警提醒、医院的新进医生护士利用人工智能进行学习交流，倒可以发挥很好的作用。

展望未来，AI在卫生健康领域的某些不足将得到弥补。黄伟红表示，未来，AI在卫生健康领域的发展前景令人充满期待。通过可穿戴设备、云计算、自主安全计算等新一代智能计算技术，让医疗健康服务随手可及、无处不在，人们可以更加方便地了解自己和家人的健康状况，让医疗模式从传统的被动医疗转向未来的主动健康。同时，随着数据安全和隐私保护技术的不断完善，AI在医疗领域的应用将更加广泛和深入，为人类的健康事业带来更多福祉。

启事

根据国务院办公厅“十一”国庆节放假安排，本报10月1日、10月3日报纸休刊。祝广大读者节日快乐！

大众卫生报编辑部

本报社址：长沙市芙蓉中路一段442号新湖南大厦47楼 总编辑：田雄狮 湘广发登第0035号

订报热线：0731-84326226 广告热线：0731-84326448 本报每周二、周四出版 全年订价：168元 零售价：2.00元 印刷：湖南日报印务中心