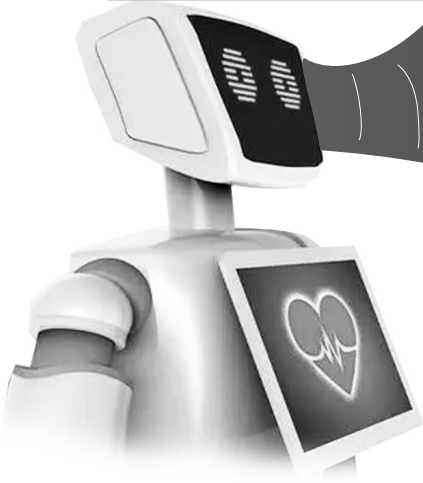


N 法治日报

AI辅助诊疗系统在绵阳市游仙区基层医疗机构的应用,是我国推进“AI+医疗”的一个生动缩影。《“十四五”医疗装备产业发展规划》明确提出加快智能医疗装备发展;《关于进一步完善医疗卫生服务体系的意见》提出发展“互联网+医疗健康”,加快推进互联网、人工智能等在医疗卫生领域中的应用……近年来,我国不断加强顶层设计,推进“AI+医疗”的发展。

多名业内人士和专家指出,医疗领域已经成为探索AI应用的重要场所,目前在一些医院主要应用于分导诊、预问诊、病历生成等场景,助力患者就医更加便捷,提升了医疗服务质量,未来AI辅助诊疗将会成为一种趋势,但也需要警惕背后隐藏的法律风险,这些风险不仅涉及患者个人隐私保护,还关系到算法透明度和公平性等问题。



就诊 多地上线AI辅诊

记者梳理公开资料发现,“AI+医疗”目前已在多个医院落地。在华中科技大学同济医学院附属协和医院,5月推出了“AI智慧门诊”,涵盖智能分导诊、智能加号等功能。确定免费预约后,AI会自动发起对话,询问病情等相关情况,然后生成“病情卡片”,再综合评估病情严重程度,判断加号资格,最后发送给专家确定是否通过。

在浙江省人民医院,数字健康人“安诊儿”可以为患者提供覆盖就医前、中、后的AI陪诊服务。诊前,患者可以向其描述自己的症状,“安

诊儿”根据症状为患者匹配科室和医生,帮助患者预约挂号;诊中,“安诊儿”可合理安排就诊流程,全程提供AR智能导航,还可以让患者在线上直接取号,并提供叫号提醒,甚至能在支付宝上完成医保缴费,节约患者的就医时间;诊后,患者离开医院,其还会继续提供电子病历、处方和报告查询等服务。

在北京友谊医院,AI能帮医生写病历。数据显示,在门诊病历生成系统的帮助下,北京友谊医院相关科室门诊病例录入效率大幅提升,医生问诊时间大幅缩短。

医院上线AI系统辅助问诊陪诊

“AI+医疗”便捷与风险并存

问题1 存在“自动化偏见”风险

在山西大学法学院讲师陈川看来,传统医疗诊断过程强调医生对患者人格尊严和自主权的尊重与保护,医生在作出医疗决策时,需综合考虑患者的既往病史和当前症状,并依照相关法律法规与伦理规范,制定适宜的治疗方案。

然而,医疗人工智能存在“自动化偏见”风险,即医

生在诊断过程中可能会过度依赖人工智能技术,从而忽略自身专业判断和对患者个体需求的考虑。这种过度依赖可能导致医生将困难的医疗决策不恰当地交给人工智能处理。当医生过度依赖人工智能时,患者的治疗决策可能被剥夺,转而交由机器进行处理,导致患者失去对自身健康管理的自主权。

问题2 警惕算法歧视

此外,算法透明度不足和算法歧视问题也不容忽视。“由于算法透明度不足,患者无法了解医疗人工智能是如何得出诊断结论的,导致其知情权和选择权无法得到充分保障,可能会侵犯患者的知情同意权和自主决定权。”陈川说。

她提出,算法歧视问题还会导致不同地区在医疗资源上的不平等现象。

不同开发者在训练算法时可能无意间引入偏见,导致生成式人工智能在面对不同群体患者时作出歧视性决策。例如,某些医疗人工智能系统在筛查病人时,诊断结果不准确或存在系统性低估。再比如,算法模型的训练数据如果主要来自某些特定群体,可能会导致其面对特殊群体时产生偏见。

专家说法1 完善相关法律框架

“首先要建立完善医疗人工智能法律框架。目前,《生成式人工智能服务管理暂行办法》未涉及医疗领域人工智能规定,需要在其基础上结合医疗领域的特点制定相关法律法规,突出强调医疗人工智能的辅助作用。”陈川表示,强化医疗人工智能算法监管刻不容缓。一方面,为确保医疗人工智能的安全性和可靠性,应成立算法审查专门机构,对医疗人工智

能进行严格的安全性、透明性、伦理性审查;另一方面,基于数据的动态性和人工智能技术的不断迭代升级,应要求研发者提前研判算法应用过程中产生的安全风险并提出针对性应对措施,在算法生命周期内定期开展算法风险监测工作,针对算法的数据使用、应用场景、影响效果等进行自我安全评估。此外,可开启公众监督举报、监管部门巡查等多种措施。

专家说法2 收集确保合法合规实现内容安全

北京中医药大学法律系教授邓勇也认为,随着医疗大模型的发展,这一产业合规运营与监管显得越发重要,需要确定自身的定位并获取对应的资质,避免无资质开展相应活动。

他提出,还应当采取数据清洗等方式确保去除公开数据中的违法和不良信息及个人信息的,保障训练数据合法合规。医疗大模型收集用户数据的要求,需要遵循合法、正当、必要的原则,不收集与所提供无关的个人信息。

“医疗大模型收集用户数据的红线行为包括:

未公开收集使用规则;未明示收集使用个人信息的目的、方式和范围;未经用户同意收集使用个人信息;违反必要原则,收集与其提供的服务无关的个人信息;未经同意向他人提供个人信息;未按规定提供删除或更正个人信息功能或未公布投诉、举报方式等信息。”

邓勇说,收集互联网公开数据时,为确保其合法合规,还需要履行告知同意程序、匿名化程序、提供拒绝渠道等操作。此外,应当注重数据标注机制,通过标注防止生成色情暴力、歧视性信息等违法和不良内容,实现内容安全。

分类信息 广告热线:13799377276

公告栏

厦门市禹舰科技有限公司遗失公章、财务章一枚,声明作废。

厦门艾尚体育文化传播有限公司遗失公章(编码35020310029031)一枚,声明作废。

厦门中宸信创投资管理有限公司遗失公章一枚,声明作废。

福建文胜文化旅游发展有限公司遗失公章一枚,声明作废。

厦门予扶桑贸易有限公司遗失公章一枚,声明作废。

东山县陈城镇瑞隆水产繁育养殖场遗失公章一枚,声明作废。

厦门嘉益生物科技有限公司遗失公章一枚,声明作废。

郑振辉于2024年8月2日不慎遗失身份证,身份证号为:350521196612272039,特此声明。

福建无界游动漫有限公司遗失公章一枚,声明作废

父亲:王庆辉,母亲:林小芸之子王乔彦的《出生医学证明》遗失,证号:O350104975。

父亲:王庆辉,母亲:林小芸之女王乔臻的《出生医学证明》遗失,证号:O350104974。

福建省银佳建筑设计有限公司遗失公章一枚,声明作废。

厦门市海沧区熠楠忧服装经营部遗失公章一枚,声明作废。

厦门德亿来电子科技有限公司遗失财务章一枚,声明作废。

注销公告

尤溪县电子商务协会拟向登记管理机关尤溪县民政局申请注销登记,现已成立清算小组。请债权人于见报之日起45日内向本单位清算小组申报债权。特此公告

厦门中鹭网贸易有限公司遗失公章一枚,声明作废。

厦门盛昊焱贸易有限公司遗失公章一枚,声明作废。

陈扬遗失教师资格认定申请表,教师资格证编号:20153550232001135,声明作废。

莆田周边贸易有限公司遗失公章一枚,声明作废。

莆田市钦泉贸易有限公司遗失公章一枚,声明作废。

莆田市智东贸易有限公司遗失公章一枚,声明作废。

厦门德易达建设工程有限公司遗失车辆道路运输证,闽DD9877证号350201213870,声明作废。

公告栏

漳州市长泰区烟草专卖局送达公告

泰烟罚先送公字[2024]第004号

无主:

本局于2024年5月28日分别在福建省漳州市长泰区古农农场银塘路52号“长泰县捷顺速递有限公司”(圆通速递)和福建省漳州市长泰区积山村塘边456-5号妈妈驿站查获四起超限量邮寄烟草制品案件,本局依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十三条的规定拟作出采取变卖等处理措施,变卖款上缴国库的决定。根据《烟草专卖行政处罚程序规定》第五十五条第一款第(四)项的规定,现将《行政处罚事先告知书》(泰烟处理告[2024]第0000005、0000006、0000007、0000008号)予以公告送达。公告送达期限为三十日,期限届满视为送达。

2024年08月6日

公告栏

关于召开临时股东会的通知

致:刘益玮

我司将组织召开临时股东会,因无法邮寄送达且无法与刘益玮取得联系,为保障公司各股东权益,特公示通知如下:

我司定于2024年9月24日召开临时股东会,现将本次会议内容基本情况及议题通知如下:

一、本次会议基本情况

会议时间:2024年9月24日

会议地点:厦门市集美区浔江路189号513室之四

召集人:蔡思泉

主持人:蔡思泉

召开方式:现场会议,现场投票表决。

二、会议议题

决议议案:关于本公司解散与清算的议案,特此召开股东会决议。

三、注意事项

股东参加会议的,必须由其行使表决权,股东不能参加会议的,可以委托一名委托代理人参加会议并实行表决权。参会的委托代理人应出示股东依法出具的加盖公章的书面授权委托书、受托人的身份证复印件。

四、公司联系方式

1.联系人:蔡思泉

2.联系电话:13348433777

3.邮箱:158216976@qq.com

4.联系地址:厦门市集美区浔江路189号513之四

特此通知!

厦门市优帮贸易有限公司

2024年8月6日

厦门市君百合电子商务有限公司遗失海沧区市场监督管理局2016-10-20核发营业执照副本,统一社会信用代码91350205MA2XPY-WA5W声明作废。