

## “AI医院”来了吗? 医疗创新“快”中要有“稳”



到医院看病,迎面而来的可能是智能机器人;检查结果出来,人工智能迅速给出诊断意见……随着AI技术飞速提升,诊疗应用越来越广。

人工智能当家的“AI医院”是不是真的来了?记者采访了解到,目前在一些新闻中亮相的“AI医院”,实际是AI辅助诊疗技术的应用。医疗创新在提速,但安全监管的“闸门”仍在人类医生手上。

### 看病更便捷?“医疗+AI”是趋势

近日,一家研发机构称,即将上线一款“AI医院”人工智能大模型:AI医生通过“阅读”医学文献、“诊疗”虚拟病人,不断自我进化,未来有望介入真实的医疗应用场景,辅助人类医生完成工作。

公开资料显示,这一大模型目前并未投入医院实际应用,但AI技术在一些医疗机构已经得到广泛应用。

在浙江,乌镇智能医院自去年开放以来,不到10名医生与一批智能导诊机器人,已经接待了数千名患者。通过AI技术,这家医院还可以快速分析人体健康大数据,形成个性化的智能健康评估结果。

在上海,一支医生团队发起,参与研发的人工智能医学大模型,能顺利“通过”国家执业医师资格考试。输入患者的主诉、现病史、体格检查等,AI就可给出诊断和下一步处理的辅助建议。

大模型可以“吃进”数千本医学教材,AI可以

更精准地比对CT影像,集成视觉、触觉等传感器的智能监测床可以及时发出预警,快捷的病例搜索功能可以有效辅助医生作出判断……越来越多医院引入人工智能技术,“医疗+AI”成为趋势。

专家表示,“医疗+AI”前景广阔,无论患者还是医生,都将在这场科技革命中受益。

### AI直接看病?还得医生“拍板”

一位医生向记者讲述了一个真实案例——患儿两次住院,前后历时近一年,专家确诊其患有十分罕见的一种自身免疫性疾病。而人工智能几分钟就给出了同样的诊断。

不过,即便AI能大大提升看片、审方、诊断等医疗工作的效率,最后“拍板”的仍是身穿白大褂的医生。

今年11月,国家卫生健康委等部门联合发布《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》,涵盖了医疗服务管理、基层公卫服务、健康产业发展和医学教学科研4大类84种具体场景,力求全方位发挥AI的优势。

其中,从辅助诊断、辅助决策,到辅助治疗、辅助规划手术,“辅助”是AI医疗的一个关键词。

上述由医生团队发起、参与研发的人工智能医学大模型,在上海一家医院已经投入应用,给医生提供辅助。医院负责人介绍,这个大模型的特色是来源于医生、服务医生,将成为与医生共同在医学领域深度探索的有力工具

### “AI医院”会来吗? 监管将更完善

AI医疗还面临不少挑战,真正意义的“AI医院”更需迈过多重门槛。医疗安全风险如何防范?医疗数据如何确保安全?需要制定一系列监管标准以避免技术滥用。

此前,国家药监局发布了《人工智能医用软件产品分类界定指导原则》,明确提出人工智能医用软件产品管理属性和管理类别的判定依据。专家表示,这有助于保障AI医疗产品的安全性和有效性。

国家卫生健康委卫生发展研究中心副主任游茂表示,目前我国AI医疗器械的大多数研究产出都集中在医学影像类,技术发展有同质化倾向,“决策规则”领域研究几乎空白。此外,高质量数据仍然较为缺乏,真实世界数据应用实现机制还需进一步建立。

游茂认为,医学AI需要构建一个全生命周期动态评估体系,覆盖质控等标准体系、临床准入体系、临床应用评估体系和真实世界数据。这些将为AI医疗器械的科学监管提供框架和决策依据。

中国医学科学院医学信息研究所所长刘辉表示,在推动技术创新与升级的过程中,需构建和完善科学合理的法规政策与技术体系,加强对算法准确性、公平性、透明度、可解释性、隐私保护等关键维度的评估与监管力度,确保AI技术的安全性和有效性,为医患双方提供更优质的应用体验和医疗服务。

来源:经济日报

## 农行淮南分行深入学习宣传 《中华人民共和国统计法》



新修订的《中华人民共和国统计法》已于2024年9月13日审议通过。《中华人民共和国统计法》的修订是深入贯彻落实习近平总书记关于统计工作重要讲话和重要指示批示精神的重大制度成果。农行淮南分行精心组织开展学习宣传新修订的《中华人民共和国统计法》活动。

农行淮南分行高度重视,切实提高站位,立足实际,认真贯彻落实上级要求,召开多次培训会议,积极营造浓厚宣传学习氛围。坚持学习与宣传并进,多管齐下提升全行员工法治素养。通过营业网点LED屏播放相关宣传标语及厅堂宣传,扩大宣传覆盖面。后续,农行淮南分行将持续深化学习,将统计法的学习与实践紧密结合,提高金融统计工作的质量和效率,全力服务经济社会高质量发展。 本报通讯员

## 《自然》发布2024年度 十大科学人物

《自然》杂志10日发布了2024年十大科学人物。年度十大科学人物是《自然》从当年一些宏大科学故事的参与者中评选出的10个人。《自然》特写部编辑布兰登·马赫表示:“今年的十大科学人物对科学界和全世界产生了不容忽视的影响。”

现代科学研究是由团队——且往往是大型团队合作完成的。然而,科研世界也充满了个人发挥重要作用的故事。《自然》年度十大科学人物正是对今年重要科学进展、事件以及其中一些关键人物和他们同事的记录。

值得注意的是,今年有两位中国科学家入选。中国人民解放军海军军医大学内科医生徐沪济,利用供体来源的基因编辑T细胞,成功治疗了致命的自身免疫性疾病,这一基于T细胞的疗法在癌症治疗中取得成功,为CAR-T治疗细胞的批量生产带来了希望。另一位入选的则是嫦娥六号任务副总设计师、中国科学院国家天文台研究员李春来。他是首位亲手接触嫦娥六号今年带回地球的月球土壤样本的科学家。

另两位科学家在全球重要问题上作出贡献:刚果(金)国家生物医学研究所流行病学专家普拉西德·姆巴拉拉响了致命猴痘疫情警报,准确预测了猴痘病毒的传播范围会扩大;德国柏林自由大学东欧研究所研究员安娜·阿巴尔基娜,力图根除和曝光科学出版领域的造假事件。

还有三位科学人物坚守其事业并获得认可,包括加拿大多伦多大学博士生凯特琳·哈拉斯、瑞士律师科迪莉亚·贝尔和经济学家穆罕默德·尤努斯。

来源:科技日报