

当AI遇上医学

医疗行业迎来哪些创新

近日,一场医学与AI相遇的头脑风暴在2025中关村论坛展开,相关领域专家在“医学AI创新与发展”平行论坛上畅议未来。不论是作为医生助手“上岗”,还是赋能医疗器械研发、智慧医院管理,AI在医学领域的诸多创新实践为患者带来福音。专家指出,需加快相关政策法规和行业标准的制定,进一步规范AI在医疗领域的使用,以技术标准化促进诊疗精准度。

医疗行业涌现AI前沿创新实践

中国工程院院士唐佩福在论坛上分享了他近期的研发突破:基于中医接骨理念研发的AI手术机器人能实现手术的微创化与精准化。

“这无疑为患者带来福祉。”唐佩福说,以往大切口手术创伤大、恢复慢,如今借助AI导航系统,手术切口从十几厘米缩短至1厘米,极大提升手术效果与患者恢复速度。比如在骨盆手术方面,仅需几个小切口就能实现精准复位。

北京航空航天大学教授田捷认为,AI作为沟通宏观与微观、基础与临床的有力工具,有望为医学发展带来新突破。他举例说,在内科领域,AI能从影像中挖掘大量信息,基于影像的28个特征就能重建近80%肝癌的全基因变化。

税务部门2024年检查169名网络主播

累计查补收入近9亿元

新华社北京4月1日电(记者刘开雄、王雨萧)记者1日从国家税务总局了解到,税务部门在2024年对169名网络主播开展检查,累计查补收入8.99亿元,有力规范了行业税收秩序,促进了行业健康发展。

在国家税务总局当日举行的新闻发布会上,国家税务总局稽查局局长郭顺民说,税务部门始终坚持依法保护合法、坚决打击违法,不搞“法外开恩”,将人民群众反映强烈、涉税违法问题频发的高风险重点行业、重点领域、重点人群作为重点对象,把办大案要案放在突出位置,先后依法查处了一批加油站和网络主播、明星艺人、股权转让偷逃税等典型案件。

据介绍,2024年,税务部门共对2722户加油站开展检查,累计查补收入57.89亿元;全国税务稽查检查涉嫌虚开骗税企业6.18万户,认定对外及接

国家骨科与运动康复临床医学研究中心教授张浩表示,大型医院的专科细分成百上千,AI导诊工具可以精准推荐诊疗科室,大大提升初次就诊效率。

打开复旦大学附属妇产科医院的预约界面,28岁的上海市民程女士对着“小红AI患者助理”输入自己的疑问:

“双胎早孕期应该注意些什么?”……

“小红”不仅就营养摄入、定期产检、风险评估进行详细解说,还为咨询者推荐了适合双胎妊娠建卡的专家。复旦大学附属妇产科医院院长姜桦介绍,“小红AI患者助理”目前平均每月服务患者3600余人次,完成导诊问答超6500次。

AI助力基层诊疗提升诊疗效率

“借助AI技术,有望提升基层医疗体系质量,使筛查、诊断和医疗管理更加高效,甚至在某些方面将基层医疗水平提升至一线城市水准。”清华大学医学院院长黄天荫说。

“我院应用AI急诊卒中单元后,能将缺血性卒中急救时间从平均120分钟缩短到20分钟,AI用不到两分钟识别影像中出血、缺血情况,自动勾画病灶。”北京天坛医院神经影像研究中心副主任荆京说。

本月,由国家儿童医学中心推动研制的全国首个AI儿科医生基层版宣布将在北京市部分社区医院、河北省150余家县级医院部署。

项目技术合作单位百川智能CEO王小川表示,当前AI并不具备诊疗资格,主要做辅助诊断。“AI作为医生‘助手’,目前核心任务是提升基层诊疗效率,最后还是要医生说了算。”王小川说。

国家儿童医学中心主任、北京儿童医院院长倪鑫看好AI医生在基层应用的潜力,“在儿科医生较为短缺的背景下,医疗资源薄弱地区的医生使用AI医生作为诊疗辅助和知识后盾,能够提升诊疗能力,减少漏诊、误诊。”

甲状腺全切/次全切患者术后需终身调药。应用AI算法,上海市第六人民医院根据国际指南计算复杂参数,实现了甲状腺术后远程精准调药。

“AI的精确计算一方面避免了医生因工作量大而感性地粗略调整,一方面减轻了外地患者频繁到院就诊的负担。”上海市第六人民医院副院长郑元义说。

2024年11月,国家卫生健康委等部门印发《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》,提出积极推进卫生健康行业“人工智能+”应用创新发展。不少一线医护人员感到,AI有望提升基层诊疗效率与质量,缓解优质医疗资源总量不足和分布不均的问题。

用技术标准化促进诊疗精准度

论坛现场,由北京卫生法学会大数据互联网人工智能医疗专委会、中国生物医学工程学会等机构联合起草的《医疗机构部署DeepSeek专家共识》发布,旨在规范AI医疗场景部署流程,强调通过技术标准化与风险管理,提升诊疗精准度,保障患者隐私安全。

北京天坛医院科技处处长王昊指出,由于人体的复杂性和差异性,医疗领域AI应用的数据隐私、医学伦理与国家安全等风险需通过法律与制度设计提前防范。

清华大学教授沈阳建议,须确保医疗决策权始终在人类医生手中,通过多系统交叉验证、算法迭代和数据质量优化,进一步提升AI医生辅助诊疗工具的准确性、安全性、有效性。

“要积极拥抱新技术,但必须有科学的评价体系、规范的治理框架。”不少专家呼吁,当前亟需建立技术和行业标准。

中国医院协会信息专委会副主任于广军建议,加快相关政策法规制定,统筹算力、语料库等数字基建,通过导诊服务先行先试、核心诊疗严格测评等方式,推动“技术—场景—人才”协同发展。

新华社北京4月1日电

4月份有4次冷空气过程影响北方地区

新华社北京4月1日电(记者黄垚)中国气象局预计,4月份将有4次冷空气过程影响我国北方地区,较常年同期(3.1次)偏多,出现的时间和强度分别是4日至6日(偏弱)、13日至15日(弱)、19日至21日(中等)和27日至28日(弱)。

在中国气象局1日召开的新闻发布会上,国家气候中心副主任贾小龙介绍,预计4

月份除西南地区大部气温较常年同期偏低外,全国其余地区气温接近常年同期到偏高,其中东北地区东部、华北、华东中北部、华中中北部、西藏中西部偏高1℃至2℃。

近期全国天气变化较为复杂,上月末寒潮影响大部地区,大风降温齐“上线”。本周以来,多地回温迅速,气温起伏明显。专家表示,春季处于冬季风向夏季风转换的季

节,受中高纬度和副热带大气环流系统影响,季内冷暖变化幅度大、易出现寒潮大风天气。

贾小龙提示,冷空气影响期间,内蒙古东部、东北地区等地存在低温灾害风险,建议农牧区做好设施农业和畜牧业防冻措施。同时冷空气活动可能伴随沙尘天气,建议受影响地区做好防范。



林海告别斧锯声

十年前的2015年4月1日,包括大兴安岭在内的中国重点国有林区全面停止商业性采伐,加快推进绿色转型,通过停伐、管护、抚育、造林等有效举措,着力筑牢生态屏障。

全面停止天然林商业性采伐,让森林静了、绿了。经过长期休养生息和林业人的悉心抚育,大兴安岭现已成为我国北疆重要生态屏障,莽莽林海再现勃勃生机。全面停止天然林商业性采伐之后,大兴安岭林区走向转型发展之路。

如今的大兴安岭,层峦叠翠,逐年增绿。林下经济和旅游业并举,大兴安岭正加速把生态优势变为发展优势,在高质量发展、可持续振兴路上阔步前行。

新华社发