

# 让科技为人类健康保驾护航

## ——第四届医学信息学学科发展大会观察

新华社记者 李 恒

随着人工智能、大数据、云计算等技术的快速发展,智能医学已成为医疗健康领域的重要发展方向。

近日在京举行的第四届医学信息学学科发展大会上,聚焦“智能医学时代:医学信息学学科创新发展”主题,与会嘉宾围绕智能医学的发展、挑战与机遇,共同探讨医学信息学在学科建设、人才培养及技术创新等方面的新路径。

### 智能医学助力全民健康

智能医学,一门新兴的交叉学科,融合多种前沿科技,挖掘人类生命和疾病现象的本质规律,推动医学研究和临床实践的智能化发展。

中国工程院副院长、中国医学科学院北京协和医学院院长王辰院士表示,生物技术(BT)与信息技术(IT)的融合发展,已成为新一轮产业变革的重要驱动力。医学信息学作为“医学+卫生+健康”的赋能之本,在“促、防、诊、控、治、康”6个方面和“语、药、械、食、居、环”6种方法中发挥着重要作用。

据介绍,在人工智能飞速发展的当下,中国医学科学院北京协和医学院正在积极进行信息化建设战略布局,充分发挥数据要素价值,让人工智能真正赋能医学研究,以学科发展带动技术创新,促进医学领域新质生产力发展。

智能医学的发展不仅体现在技术创新上,也在于其对社会健康福祉的影响。中国工程院院士、北京大学第三医院研究员董尔丹认为,数智赋能医疗卫生事业高质量发展,大数据、人工智能等新兴技术正在重塑传统的医药卫生模式。AI赋能健康医疗有望成为我国健康科技跃升的突破点和增长点。

全国高等学校智能医学工程专业第一轮规划教材启动仪式、“医信杯”医学人工智能应用主题大赛启动仪式……大会期间,相关项目的启动将推动我国智能医学复合型人才培养和学科建设步入快车道。

### 数智化赋能医学信息学

国家卫生健康委科教司规划评估

处三级调研员施韵指出,医学信息学作为信息科技和医学健康相结合的产物,是推动卫生健康科技高质量发展的一支重要力量。

王辰表示,这种新质生产力在医学上有着广泛应用前景,能够优化疾病诊断、治疗、管理等各个环节,推动医学信息化、数字化、智能化、智慧化发展。

此外,王辰还特别提到了临床数据中心和医学卫生大模型建设的重要性。他强调了数据采集的重要性,只有将这些数据采集到并进行分析利用,才能更好地发挥数智化在医学信息学中的作用。

董尔丹表示,要加强健康人力资源建设,提高生物医药领域的创新投入,通过医工互补来解决学科交叉问题,推动医学信息学高质量发展。

北京大学健康医疗大数据国家研究院副院长张路霞探讨的“数智赋能肾脏病防控管理”,中山大学中山眼科中心主任林浩添的“基于智能手机的眼健康自我管理新模式”……多位专家分享了他们在数智化赋能医学信息学领域的研究成果和实践经验,进一

步展示智能医学技术的发展潜力。

### 突破技术瓶颈,共创健康未来

浙江大学国际联合学院副院长吴健表示,医学人工智能领域的创新研究需要不断突破技术瓶颈,提高AI技术的准确性和可靠性。同时,要加强医学、信息科学、数据科学等领域的交叉融合,进一步推动医学人工智能技术的持续创新和发展。

此外,专家们还就智能医学工程课程建设、跨学科教育模式创新与实践等问题进行了深入讨论。他们认为,加强智能医学教育和实践是培养未来医学人才的重要途径,也需要加强行业自律和监管力度,确保智能医学技术的安全、可靠和合规应用。

中国医学科学院医学信息研究所所长刘辉倡议,进一步聚焦关键技术,加强人才培养,携手推动学科资源整合与协同创新,全面促进智能医学领域研究、教育和实践的跨越式发展。(新华社北京电)

## 铁路节前春运车票进入发售最高峰

新华社北京1月11日电(记者樊曦)记者从铁路12306科创中心获悉,11日开始发售1月25日(腊月二十六)车票,铁路节前春运车票进入发售最高峰。自2024年12月31日开始发售春运车票以来,至1月11日9时,已累计发售春运期间车票5768万张。

铁路12306科创中心负责人介绍,从目前车票预售情况看,热门出发城市主要有上海、广州、北京、深圳、杭州、成都、武汉、南京、重庆、长沙;热门到达城市主要有北京、广州、武汉、成都、上海、重庆、郑州、长沙、西安、杭州;广州至南宁、上海至武汉、深圳至长沙、深圳至武汉、苏州至上海、广州至长沙、上海至北京、广州至重庆、北京至哈尔滨、上海至武汉等热门区间客流相对集中。

从余票情况看,1月14日至23日,北京往返上海、南京往返上海、重庆往返成都、重庆至北京、上海、广州、沈阳、太原、青岛、呼和浩特至北京,武

汉、厦门、贵阳、合肥至上海,广州至南宁,贵阳至广州等区间余票充足;1月24日(腊月二十五)起的车票,需求不断攀升,车票整体趋紧,但24日至25日,南京往返上海、武汉、郑州、合肥至上海,太原、郑州、呼和浩特至北京,重庆至成都、广州,武汉至广州、深圳,南宁至广州等方向尚有余票。

该负责人表示,春运车票开售以来,铁路部门加大运力资源投放,全力满足旅客购票需求,由于节前局部地区和时段需求“扎堆”,运能仍然紧张,尤其是热门方向线路上,旅客“扎堆”选择一些始发、终到时间更为适宜、全程旅行时间更短的列车,矛盾突出。目前,一些非紧张时段列车仍有余票,旅客可通过错峰出行、候补购票、同车接续、中转换乘等方式购票。出行距离较短的旅客,还可选择乘汽车等其他方式出行。铁路部门将实时监测分析售票大数据,通过安排加开临时客车、夜间高铁,全力满足旅客出行需求。

## 航班预订增幅明显 折射哪些旅游市场新特点

新华社记者 黄 焱 徐 壮 周 圆

距离蛇年春节还有20天,新春旅游市场已经明显升温。航旅纵横大数据显示,截至1月9日,春节假期(1月28日至2月4日)国内航线机票预订量超502万张;出境航线机票预订量超145万张,较去年春节同期增长约28%。

去冰雪世界转一转,出境体验不同文化、打卡小众景点……国内游、出境游全面开花,多样的选择里,到底蕴含了哪些旅游市场新特点?

### “分段式过年”团圆出游两不误

春节临近,不少上班族打算选择“请2休11”“请4休13”的拼假模式,借此把蛇年的第一场旅行安排起来。提前两三天踏上返乡之旅,回家与家人看春晚、吃年夜饭欢度除夕;大年初一、初二再开启第二段度假旅程,团圆出游两不误。

李先生打算请2天假提早回无锡老家,并在初二带全家人一起到韩国旅游。“春节期间往返首尔的机票和平时比基本没有涨价,既能在家吃年夜饭,又能出国旅游,一举两得。”他说。

携程近日发布的《2025春节旅游市场预测报告》显示,国内游客大交通出行距离同比去年春节增长43%。

“春节期间国内机票销售从1月8日开始明显起量。不少人选择错峰节前节后最高峰,碎片化出行,飞行时间在4小时内的目的地最热门。”去哪儿大数据研究院研究员蔡木子分析,预计春节期间单日出行人次和机票价格同比增幅明显。春节期间的国际机票和酒店预订量均同比增长超1倍,旅客预订到达的城市较2024年增加了167个。在飞猪平台,日本、泰国、马来西亚、韩国、新加坡这五个“四小时飞行圈”内国家成为春节期间最热的海外目的地。更长的假期也让一些消费者把距离更远的出境旅游目的地纳入考虑,比如匈牙利、比利时、沙特阿拉伯、爱尔兰、奥地利等。

“长龙航空新开西安至福州、槟城等航线,加密杭州至阿拉木图航线,春节假期期间这些航线预订火热。”长龙航空网络规划部相关负责人表示。

另一方面,随着扩大免签国家范围等一系列便利来华人员措施的实施,入境游高速增长成为春节旅游市场的突出亮点。北京、张家界、上海、青岛、成都等热门城市“长满”外国人,海外社交媒体上,与外滩、大熊猫、冰雕等的打卡美照和旅游Vlog传播火热。

携程数据显示,春节期间入境酒店预订同比增长203%,主要客源地为韩国、马来西亚、新加坡、日本、美国、澳大利亚、泰国、英国、俄罗斯、越南等。

随着越来越多外国游客来中国打卡,“中国游”版本也不断升级。他们不再满足于传统旅游景点,而是深入街头巷尾感受烟火气息。到农村赶大集、到社区菜市场转悠、在街角公园体验晨练……不少城市也通过举办富有特色的文旅推广活动,为外国游客提供充满中国味的多样体验。

(新华社北京1月9日电)

## 北京 百家养老中心 惠及百万老人

1月9日,老人在朝阳区来广营福寿苑养老照料中心准备吃午饭。

2024年,北京市民政局按照“政府无偿提供设施、以空间换服务”的思路,建设完成了100家区域养老服务中心,区域养老服务中心具备医疗、助餐、康养、娱乐等各类生活服务功能,并将这些服务延伸到476家养老服务驿站,惠及全市155万老年人,为老年人提供就近、就便的普惠养老服务。

2025年,北京市还将建设50家区域养老服务中心,持续织密养老服务网络,让老年人养老有尊严、生活有品质,切实提升老百姓的获得感。

新华社记者 李 欣 摄



## “AI医院”来了吗? 医疗创新“快”中要有“稳”

新华社记者 董瑞丰 李 恒 袁 全

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+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。不过,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名医生与一批智能诊疗机器人,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。

### 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参考指引》,涵盖了医疗服务管理、基层公共卫生、健康产业发展和医学教学科研四大类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。

### 监管将更完善

尽管人工智能看病水平越来越高,但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发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。(新华社北京电)

## 优质资产拍卖信息公告

现向大家推荐一批正在拍卖的优质房产,机会难得,诚邀关注。

**一、拍卖房产概况**  
● 位置优越:房产位于山西省运城市盐湖解放北路3405号萃林佳苑,地理位置优越,周边设施齐全,交通便捷,生活便利。

● 户型丰富:此次拍卖共71套房屋,涵盖一居(56m<sup>2</sup>)、二居(110m<sup>2</sup>)、三居(143m<sup>2</sup>)等多种户型,满足购房者不同需求。  
● 价格适中:当前处于一拍环节,起

价约为5500元/m<sup>2</sup>,低于市场价10%,性价比极高。

### 二、推荐理由

1. 房产升值空间大:入手价格低,房产处于北城新区繁华地带,周边教育资源、商超、公园、医院一应俱全,是投资和自住的良好选择。

2. 位置环境优越:小区配套设施齐全,环境舒适,能够满足不同家庭的需求。教育资源密集:周边1000米内有小、初、高年龄段学校。解放路示范小学、五

洲观澜小学、北城初中、运城中学理想分校等北城名校尽在周边;商超生活便捷:吾悦广场、国科欢乐港、黄河大世界等商圈方便购物消费;公园医院便利:出门就是天逸公园,500亩康养环境,宜居养人;运城第二医院、运城市第一医院近在咫尺,安心放心居住。

3. 流程透明可靠:拍卖通过淘宝平台进行,公开透明,安全可靠。

### 三、参与方式

打开网页一搜索阿里资产一点击进

入一搜索运城萃林佳苑即可获取拍卖信息及流程指导。

### 四、联系方式

淘宝技术咨询:400-822-2870  
法院监督电话:李法官0359-2620112  
咨询电话:山西省产权交易中心股份有限公司王先生,13935103286

中国农业银行股份有限公司  
运城北城支行  
2025年1月10日

## 办理《单亲出生医学证明》声明

我叫王锐(身份证号:142724199510040049),是山西省临猗县南环西路1318号一推西五号居民,于2025年1月1日在运城市中心医院分娩一男婴,取名王希珩。

因孩子父亲联系不上,无法提供父亲有效身份证件为孩子办理出生医学证明。根据规定,现声明为孩子办理单

亲出生医学证明,自声明之日起一个月内,任何人如有异议,可向运城市中心医院出生医学证明办理处提出,电话:0359-6397525,过期将按规定为孩子办理单亲出生医学证明。

特此声明  
声明人:王锐  
2025年1月10日