

AI遇上医疗 健康守护如何注入新活力?

新华社记者 彭韵佳 刘 颖

当AI与医学、工程技术相遇,将会碰撞出哪些火花?

在人工智能发展浪潮下,从加速新药研发进程,到赋能临床精准诊疗,再到驱动医疗产业创新升级,医工融合正从“单点突破”迈向“全域开花”,为守护人民群众生命健康提供更有力的科技支撑。

更快! 有望缩短新药研发周期

新药研发,如同在巨大迷宫中找到一条正确的路径,周期往往极为漫长。能否提升试错效率? AI被寄予厚望。

日前,我国自主研发的开放式、普惠性AI制药平台——“AI孔明”正式发布。其在疟疾、结核病以及病毒等全球健康挑战的相关数据库,向全球免费开放。

“该平台已经在数十条真实研发管线中完成系统验证,相较传统流程,候选分子命中率与优化效率实现了数倍至数十倍的显著提升。”全球健康药物研发中心首席运营官陆漫春说。

研发团队领队、全球健康药物研发中心数据科学部负责人郭晋阳介绍,在“AI孔明”制药平台中,开发了

AI分子设计模型、高精度虚拟筛选、多任务ADMET评估模型等原创算法,覆盖“靶点结构分析、AI分子生成与优化、活性筛选、成药性评估”全流程,压缩传统药物研发时间。

加速新药智能研发,正是“人工智能+”的一个重要方向。国家卫生健康委等部门2025年公布的《关于促进和规范“人工智能+医疗卫生”应用发展的实施意见》中,明确提出要开发新药筛选模型。

北京中关村学院首席科学家刘海广认为,AI可以帮助研发人员定位最优的研发路径,提升研发效率,更快找到一款有效、安全的药物。

更方便! 为多个医疗领域注入活力

从新药研发、医学影像检查,到疾病辅助诊断、智能康复,再到传染病监测预警、卫生健康行业智能监管……AI技术在医疗领域的应用日渐广泛。

以帕金森病或卒中后遗症为例,为帮助更多偏瘫患者重新找回正常步态,中国科学院软件研究所研究员范向民团队研发出基于人工智能的功能性音律辅助系统——通过AI生成适配患者步态的功能性音律节奏,搭配

骨传导耳机,帮助患者调整行走节奏,提高协调性和平衡性。

目前,这项成果已在北京协和医院等地进行临床试验。在AI音律引导下,原本步态僵硬、不协调的患者,步频与步幅逐渐趋于平稳,行走姿态已接近正常人水平。

此外,基于头部磁共振成像的深度学习模型助力垂体腺瘤术前评估,基于智能引导视觉刺激研发AI眼镜治疗弱视、人工智能辅助常规CT检测出早期胰腺癌……一系列新技术的出现,为医疗健康领域注入全新活力。

“AI在医疗卫生基础研究、临床诊疗和应用学科的应用越来越广泛。”中国工程院院士、上海交通大学医学院院长范先群认为,人工智能对科技发展及人类生活的影响不可估量,在诸多应用场景中,医疗或许正是其覆盖最广的领域。

更顺畅! 让“AI+医疗”跑出加速度

面向未来,创新要素如何更高效流转,将成为医工融合创新升级的关键。

更多医药企业在“押注”AI——石药集团、恒瑞医药等药企纷纷设立

AI研发部门,借助算法模型加速药物靶点发现与临床试验进程;多家医械公司加速前沿技术布局,在AI与机器人融合应用、重点疾病诊疗设备等方面持续发力。

搭建平台,打通创新的“毛细血管”——苏州工业园区启用医工结合创新成果转化平台,进一步发挥当地生物医药产业先发优势;海尔大健康打造医工科技创新产业化平台,打破数据、学科、机构之间的壁垒。“通过打造融合创新的生态系统,助力更多临床需求加速转化为科研课题,为创新成果落地打通‘最后一公里’。”海尔集团董事局副主席、执行副总裁谭丽霞介绍。

国家政策不断出台,加速让创新“从点到面”——工信部等七部门联合印发《医药工业数字化转型实施方案(2025—2030年)》,推动新一代信息技术与医药产业链深度融合;国家医保局发布立项指南明确将“人工智能辅助诊断”列为病理诊断的扩展项,让人工智能更好应用于临床。

推动产学研形成开放协同的创新生态,需要更多力量同向行动。中国研究型医院学会会长何振喜说,要构建开放共赢的协同机制,让创新要素自由流动,推动医学科技创新生态建设。(新华社北京电)



甘肃省博物馆奇妙夜“马力全开”

1月26日晚,在甘肃省博物馆文创商店,小朋友展示刚购买的新款马踏飞燕贺岁毛绒玩偶“红运当头马”。东汉铜奔马又名“马踏飞燕”,是甘肃省博物馆的镇馆之宝。1月26日晚,为迎接农历丙午马年的到来,甘博

举行了“马力全开——博物馆启航夜”活动。活动创新采用“主题晚会+夜探博物馆”的模式,现场发布了三款全新设计的马踏飞燕贺岁毛绒玩偶,还上演了别开生面的文创走秀与文艺演出。新华社记者 郎兵兵 摄

昆明大观寨农贸市场

文旅融合焕新老市集

新华社记者 熊轩昂

清晨,云南省昆明市大观寨农贸市场内人流熙攘。新鲜蔬果、风味小吃琳琅满目,烤乳扇的奶香、手冲咖啡的醇香漫过街巷,摊主的吆喝声、游客的问询声交织成曲。

大观寨农贸市场位于昆明主城区,占地面积约20亩。“我在这里住了20多年,习惯在这里买菜。”家住附近的刘先芬说,市场里不仅能买到当季的蔬菜水果,普洱茶、宣威火腿等云南特产也一应俱全。

沿街巷步行,云南的水果、鲜切花、特色风味小吃等纷呈。这个浓缩了云南本土特色的综合性市集,也吸引了很多游客。“好看、好吃、好玩!”在昆明旅居的游客张美用6个字总结她的菜市场之旅。

在市场内,市民游客不仅能品尝到云南各地美食,还能认识山野间的特色食材,沉浸式感受云南特色的市井烟火。

商户肖天华在市场里经营了一家野菜摊位,刚上市的草芽、金雀花等时令野菜,野菜在摊位前码放成袋。她的丈夫常年在普洱、西双版纳等地采购食材,自己则守着摊位,把云南的山野风味带给食客。

“金雀花炒鸡蛋、草芽煮汤,都是云南人的吃法。”肖天华一边称重,一边向游客介绍。肖天华说,摊位不仅有老街坊光顾,还有不少游客来询问食用方法,买一些野菜尝鲜。

据大观寨农贸市场管理方统计,目前市场日均客流量稳定在5万人次,节假日峰值可达10万人次,其

中近半数为外地游客。

旅游热度持续上升的背后,是农贸市场的精准转型升级。“我们将传统市井空间升级,适配市民游客的新消费需求。”大观寨农贸市场品牌运营负责人陆光福介绍,市场历经多次改造,既守住农贸市场的民生底色,又打造集中展示云南风物的景区,让文旅融合成为激活消费的新动能。

2025年8月,市场二期项目完工,基础设施全面提升的同时,市场按照“品类分区+场景联动”原则优化空间布局,分类设置生鲜交易、本地特产等区域,让经营空间更规范、业态更丰富。

在一家鲜花饼店里,店主付强将本地的玫瑰花、茉莉花等制作成各具特色的鲜花饼。“现在一天能卖四五百个,很多游客尝过就带几盒走,线上订单也源源不断。”付强说,市场完成升级后,购物环境更整洁,客流越来越大,生意也更红火了。

目前,大观寨农贸市场已有600余家商户入驻,融合了餐饮、购物、文化等多元业态,从售卖农副产品采购食材,自己则守着摊位,把云南的山野风味带给食客。

“为进一步丰富文旅体验,市场还持续升级业态、打造特色玩法。”陆光福介绍,市场与云南农业大学合作设立研学服务站,将市集打造成实景课堂;联合街道办事处推出Citywalk路线,把农贸市场与城市文旅地标联动,让游客在逛吃之余,感受昆明的人文风情。(新华社昆明1月26日电)

义诊下基层 服务暖民心

在贵州省台江县小河村,来自北京地坛医院的刘明医生(左)为村民进行超声检查。

日前,国家卫生健康委“连心工程”健康帮扶活动走进贵州省台江县小河村,来自中医内科、超声科、心内科、眼科、风湿免疫科等领域的专家为群众免费提供健康咨询与初步筛查诊断,让群众在“家门口”享受优质医疗服务。

新华社记者 唐如峰 摄



再拓新领域! 新一批医用耗材“团购清单”亮相

新华社记者 徐鹏航 彭韵佳 张建新

国家“团购”再出手,又覆盖了新一临床领域。

1月14日,第六批国家组织高值医用耗材集中带量采购中选结果公示。此次集采覆盖药物涂层球囊、泌尿介入两大类12种医用耗材,共202家企业440个产品中选,产品选择丰富多元。

从“0”到“1”,泌尿系统结石手术相关耗材首次纳入集采——

肾结石、输尿管结石取石手术,是泌尿外科最常见手术之一,涉及产品复杂,此前是集采“空白区”。

此次集采首次采购泌尿系统结石手术所需的多类关键耗材,包括输尿管介入导丝、输尿管介入鞘、输尿管球囊扩

张导管等,170家企业的398个产品中选。

“这意味着各类结石手术所需的主要耗材,基本都被覆盖。”首都医科大学附属北京友谊医院副院长宋现涛说,药物球囊适用于接受过支架手术术后出现支架再狭窄、小血管狭窄不适合放入支架等情形,与支架形成互补。

据悉,药物涂层球囊32家企业的42个产品参与投标并全部中选,与临床使用有较高匹配度,能够在一定程度上减轻群众费用负担。

科学设置规则,既防“恶意低价”,更鼓励技术创新——此次集采坚持“反内卷”原则,采取了分组竞争,确保临床认可度高、供应能力强的产品中选,稳定临床使用。

同时,针对存在一定功能创新的差异化产品,基于临床价值形成比价系数,合理体现价格差异,丰富临床使用。

“为避免个别企业报价过低,此次集采不简单选取最低价计算价差,当最低价过低时,以入围均价的65%作为价差控制基准。”中国药科大学医药价格研究中心主任路云说,此外,还通过“复活”机制,给予企业更多中选机会。

目前,国家医保部门已成功采购九大类142种医用耗材,涉及心内科、骨科、眼科、血管外科、耳鼻喉科、泌尿外科等临床领域。此次集采预计今年5月前后落地。(新华社北京电)

应能力强的产品中选,稳定临床使用。同时,针对存在一定功能创新的差异化产品,基于临床价值形成比价系数,合理体现价格差异,丰富临床使用。

“为避免个别企业报价过低,此次集采不简单选取最低价计算价差,当最低价过低时,以入围均价的65%作为价差控制基准。”中国药科大学医药价格研究中心主任路云说,此外,还通过“复活”机制,给予企业更多中选机会。

目前,国家医保部门已成功采购九大类142种医用耗材,涉及心内科、骨科、眼科、血管外科、耳鼻喉科、泌尿外科等临床领域。此次集采预计今年5月前后落地。(新华社北京电)

心脏骤停后4分钟至6分钟内是急救黄金时间,及时施救,患者生存率会大大提高。

四川大学华西医院主任医师万智指出,正确施救主要有几步:一是判断意识和呼吸;二是拨打120,并寻找附近的AED;三是胸部按压;四是进行人工呼吸。

自动体外除颤器AED是一种便携、易操作的心脏急救设备,被誉为“救命神器”。目前,我国已在机场、火车站、体育场馆、旅游景点等公共场所配置AED。

“使用AED的方法也很简单,打开电源,按照语音提示操作即可。”万智说。

根据2025年9月公布的《医疗卫生强基工程实施方案》,我国公共场所和社区将进一步推广配置自动体外除颤器AED。全国各地红十字会急救中心及各大医院正在积极为公众提供心肺复苏技能培训。

国家卫生健康委有关负责人指出,科技让健康管理更加触手可及。无论是家用设备的数据解读,还是突发危急时刻的果断施救,科学认知和正确使用方能真正为健康筑起牢固防线。(新华社北京电)

AED、智能手环、电子血压计……

健康管理“小帮手”别用错

新华社记者 李 恒 彭韵佳

AED(自动体外除颤器)、智能手环、电子血压计……越来越多医疗器械和健康设备走进日常生活,成为公众健康管理的“小帮手”。

如何科学使用设备?如何科学看待监测数据?突发情况如何科学施救?科学用好健康管理“小帮手”,国家卫生健康委邀请相关专家为公众详细科普。

使用家庭医疗器械,莫要拿来就用

从小一点的电子血压计和脉氧仪,到大一些的呼吸机,目前市场上可以买到各类家用医疗器械产品,比较常见的使用误区是“拿来就用”或“一用到底”。

“用于辅助治疗睡眠呼吸暂停的家用呼吸机,需要依据睡眠监测和肺功能检查结果,经过医生评估后才能决定是否使用。”首都医科大学宣武医院主任医师吴航说,如果确实有必要使用,要在医生指导下设置具体参数,并根据后续进展定期调整设置。

使用电子血压计时,一般标准大小的袖带适用于上臂围为22厘米至32厘

米的人群,超出范围要选择大号或小号袖带;在使用测量血氧饱和度的脉氧仪时,美甲、指甲油可能影响测量准确度,还要避免脉氧仪和血压计在同一侧肢体使用;使用血糖仪时,要注意试纸避光受潮,开封后的试纸应在3个月内使用完,以防酶失活导致结果不准。

专家特别强调,居家使用医疗器械受个人操作方式、环境、个体状态等多种因素影响,精准度存在偏差,不要根据自测结果自行调整用药或治疗方案,应由医生根据专业检查结果进行判断。

参考智能穿戴设备,杜绝过度焦虑

近年来,可穿戴设备逐渐兴起,有的手环、手表等具有心率、血氧饱和度

和睡眠监测等功能。专家提示,这类产品不能作为疾病诊断和治疗依据,也不能替代相应的医学检查检验。

以睡眠监测手环为例,它通过身体运动、血氧饱和度和心率等数据推测睡眠阶段,虽能反映深睡、浅睡、清醒次数等大致趋势,但受到环境干扰、佩戴方式、传感器精度等影响,无法达到专业设备的精度及维度。

“健康指标本身存在生理性波动,某一次的指标不理想,无需过度焦虑。”吴航建议,应理性看待监测数据,借助设备培养健康生活习惯。当健康指标经常出现明显变化时,应及时到医院进行专业检查。

操作AED,黄金时间是关键



1月27日,人们在大观寨农贸市场内一边游览一边品尝特色美食。昆明大观寨农贸市场在保留传统农贸市场民生功能的基础上,通过

文旅融合,转型为集文化体验、美食消费与休闲娱乐于一体的多元空间,并成为展示云南风物的活态窗口。新华社记者 陈欣波 摄

遗失声明

- 不慎将屈巧兰残疾证(证号:14273019520715184543)丢失,声明作废。
- 不慎将董吉红残疾证(证号:14270319460816061844)丢失,声明作废。
- 不慎将邵江枝残疾证(证号:14270319490128062743)丢失,声明作废。
- 不慎将吕彩琴残疾证(证号:14270219640808364942)丢失,声明作废。
- 不慎将韩国强残疾证(证号:14270319710801155644)丢失,声明作废。
- 不慎将吕军红残疾证(证号:14272319751210023044)丢失,声明作废。
- 不慎将山西盛之康农业科技有限公司(统一社会信用代码:91140830MADPKGC7XD)公章(编码:1408303015768)丢失,声明作废。
- 中车永济电机有限公司(统一社会信用代码:91140881664458751J),不慎将型号为ME25(25+25)-17-A5门式起重机械(设备代码:421010A2120112041)《特种设备使用登记证》(编号:4020148812016100002)及《特种设备使用登记表》丢失,声明作废。
- 不慎将韩杰辉残疾人证(编号:晋军M017063)丢失,声明作废。