

援外动态

“隐身”的输尿管结石被击碎了

本报讯 (特约记者宋全力 通讯员刘俊英 王慧敏)近日,第25批援埃塞俄比亚中国医疗队队员在当地医院为一名隐匿性输尿管结石患者实施钦钦激光碎石术,为患者解除了痛苦。

2024年11月21日,一名自述反复血尿伴左下腹间断性隐痛的60岁女性患者,在家属的陪同下,到第25批援埃塞俄比亚中国医疗队驻地寻求诊治。

医疗队队长刘俊英询问患者相关病史,完善体格检查后,召集普外科、泌尿外科、妇产科、超声专业医生等进行多学科会诊。会诊小组初步诊断患者患左侧输尿管结石,但进一步超声检查并未发现结石和近端输尿管扩张、肾积水等间接征象。会诊小组再次进行充分讨论,逐一排除其他系统疾病后,决定采取解痉止痛、抗菌消炎、动态观察病情等处理措施。其后,患者血尿停止,疼痛缓解。

2025年1月12日,时隔42天,患者因病情复发再次来到医疗队驻地。会诊小组重新集结,梳理患者病史、检查患者体格、判读辅助检查结果后,仍高度怀疑左侧输尿管结石。征得患者及其家属同意后,为其进行腹部CT检查,结果显示:左侧输尿管下端有一个6.2毫米×7.1毫米的结石。队员们恍然大悟,原来结石的位置临近乙状结肠,肠内气体对超声造成干扰,导致假阴性结果。结合患者年龄偏大、病史较长,既往有糖尿病史等客观因素,会诊小组讨论后决定首选经尿道输尿管钦钦激光碎石术。

刘俊英召集相关专业医生组成治疗小组,制定了详细的手术方案和应急预案。因患者有结石嵌顿时间长、体积大等特点,决定术中应用从国内带来的输尿管封堵导管,以确保手术成功率和碎石效果。

1月15日,经过抗感染、稳血糖等术前准备,医疗队泌尿外科医生李浩等在当地医院手术室医护团队的配合下进行了手术。手术过程流畅、一气呵成,全程用时30分钟。

“幸亏诊断明确,方案完善,手术及时,否则,一旦出现泌尿系感染,并发生感染性休克,危及生命。”走出手术室后,李浩与队友交流时说。

列车上的“健康诊室”

2月12日,在G7285次高铁列车上,来自海军军医大学第二附属医院(上海长征医院)9个科室的11名专家走进列车餐车,临时搭建起一间特殊的“健康诊室”,为旅客提供义诊服务。图为医生在列车车厢内为旅客解答健康问题。

中新社供图

美国内华达州报告1例人感染H5N1型禽流感病例

据新华社洛杉矶2月10日电 (记者谭晶晶)美国内华达州卫生部门10日报告了该州首例人感染H5N1型禽流感病毒病例,患者为一名奶牛场工人。另据美国农业部动植物卫生检验局近日通报,该局在内华达州奶牛群中检测到H5N1型禽流感病毒一种新的基因分型D1.1,这是首次在美国奶牛中检测到这种新毒株。

内华达州卫生部门10日发布公告说,这名患者在该州一家奶牛场工作,因接触了受感染的奶牛后染病。患者出现结膜炎症状,此外没有其他症状,目前正在康复中。卫生部门已对这名患者的密切接触者及奶牛场其他工人进行追踪监测,目前尚未发现其他感染病例。

美国农业部动植物卫生检验局4日发布通报称,1月底确认在内华达州奶牛群中发现了D1.1型禽流感病毒毒株,此前在美国奶牛中测得的H5N1型禽流感病毒基因分型均为B3.13。

内华达州卫生部门尚未确认该州这名患者感染病毒的基因分型。但美联社等多家媒体报道说,这名内华达州奶牛场工人感染的是D1.1型毒株。

目前在美国奶牛、家禽中大范围传播的是B3.13型毒株,虽然此前已在野生鸟类、家禽和其他哺乳动物体内发现D1.1型毒株,但此前从未在美国奶牛中测得这种新毒株,感染该毒株的人感染风险也很少。美国疾病预防控制中心去年12月确认,路易斯安那州一名禽类患者感染的是D1.1型毒株。这名患者于今年1月早些时候死亡。美疾控中心介绍,D1.1型携带突变可能导致病毒更易感染人类上呼吸道。

美国疾控中心最新数据显示,自2024年以来,美国已报告68例人感染H5N1型禽流感病例。该中心表示,目前H5N1型禽流感对美国公众健康造成的风险较低,目前尚未发现H5N1型禽流感病毒人际传播现象,但工作中长期接触鸟类、禽类或奶牛的人感染风险较大。建议避免近距离、长时间或在无保护措施情况下接触患病或死亡的动物,避免在无保护措施情况下接触动物粪便、未经消毒的牛奶等。

# 江苏海安：“心电一张网”守护百姓健康

□特约记者 冯健  
通讯员 林桔

温馨祥和的新春佳节对于心血管疾病患者而言,潜藏着重重风险。低温天气、节日期间饮食作息的变化,都可能使脆弱的心脏不堪重负。在江苏省南通市海安市,一个名为“心电一张网”的民生项目正全力运转,为百姓生命健康筑牢安全防线。

“心电一张网”的意义,远不止于让居民在家门口得到便捷的医疗服务,其关键在于开辟一条专门针对心血管疾病患者的救治绿色通道。

2024年12月20日晚,南莫镇姜刘村的邓先生因胸痛、牙疼到村卫生室求医,村医黄根华当即使用便携式

可穿戴12导联心电图记录仪为其进行心电图检查。当天19时25分,心电图检查完成,图像被立即传送到海安市人民医院“心电一张网”诊断中心,随即邓先生被诊断为急性ST段抬高型心肌梗死。“心电一张网”应急响应迅速启动,海安市人民医院心内科主任顾顺忠迅速建立远程连线,指导村医展开现场急救。黄根华依循指令,快速为邓先生实施负荷量双抗治疗,让其含服速效救心丸并平躺静休,同时拨打“120”急救电话。20时16分,救护车将邓先生送抵海安市人民医院急救中心,医务人员为其完善肌钙蛋白检查并明确诊断。20时40分,邓先生被护送至导管室。20时45分,急诊PCI(经冠状动脉介入治疗)手术开始。21时30分,手术成功,邓先生

胸痛症状明显减轻。

邓先生的救治过程紧密高效,这得益于“心电一张网”的完善机制和科学流程。“我们每名心内科医生的手机里都下载了‘心电一张网’应用。”海安市人民医院副院长、心内科颜永进主任医师介绍,医院制定了“心电一张网”心电图会诊制度,安排高年资心内科医生轮流值班,24小时在线,确保在该平台上传的每一份心电图都能得到及时响应。接收到实时上传的患者心电图后,值班医生可立即远程指挥现场进行院前抢救,救护车接到患者后继续进行专业的车载抢救,患者到达医院后直接通过“绿色通道”进入导管室,接受急诊手术。若遇到危重疑难病例,该院还会通过远程会诊中心积极对接“全国心电一张网”,寻求国

家级心血管防治专家的远程技术支持,确保患者得到救治。

目前,海安市“心电一张网”以海安市人民医院为龙头,以二级综合医院、乡镇(中心)卫生院为枢纽,以基层医疗卫生机构、村医、诊所为依托,借助可穿戴12导联心电图记录仪,对接上级医院远程心电智慧信息平台,构建起体系完善、覆盖全面、方便快捷、服务可靠的三级网络诊疗服务体系。项目推进过程中,海安市为全市227家村卫生室(社区卫生服务站)配备便携式可穿戴心电设备,实现设备全覆盖。同时,海安市人民医院牵头对基层医务人员展开密集培训,确保人人熟悉工作流程、熟练操作设备,掌握心电诊断知识。

大公镇仲洋村卫生室村医崔玉青

## 安徽六安

### 市校“联姻”共建医院

本报讯 (通讯员袁野 特约记者刘路)2月9日,安徽省六安市人民政府、安徽中医药大学共建安徽中医药大学第五附属医院揭牌仪式在安徽省六安市中医院举行。

据悉,根据签署的协议,双方将以共建医院作为深化医教协同、创新人才培养模式、提升学校办学水平和医院服务能力的有效途径,建设全省中医药事业发展的新高地。

## 云南昆明

### 表彰“急救知识进校园”代表

本报讯 (特约记者叶利民)日前,第八届“国家急救日倡议活动暨‘120’急救大课堂公益培训”活动在云南省昆明市五华区南屏街广场举行。云南省急救中心呼吁全社会关注急救,学习急救技能,提高急救意识,增强公众自救互救能力,为挽救生命贡献自己的一份力量。

据了解,2024年4月,云南省急救中心联合昆明市教科院、云南省阜外心血管病医院、云南科技出版社、昆明市青年志愿者协会启动“急救知识进校园”系列活动,招募昆明市多所大学的200余名志愿者参与活动,掀起校园急救培训的热潮。截至目前,活动已“走”进昆明市22所中小学、幼儿园,培训教师和学生近3万人。

此次活动对“2024年昆明市中小学急救知识竞赛”中表现优异的部分学生、优秀指导老师、优秀组织学校和在“急救知识进校园”中表现突出的优秀志愿者进行了颁奖。



# 人形机器人何时能进入日常生活

□新华社“新华视点”记者  
马晓澄 洪泽华

在央视乙巳蛇年春晚的舞台上,一组人形机器人和舞者合作完成的舞蹈引起了观众的极大兴趣和热议。

2月5日,新春开工首日,湖北10个型号的“楚才”系列人形机器人在武汉市洪山礼堂前集中亮相。当天,湖北省委、省政府召开“新春第一天”,机器人还现场作了一副春联,上联是“智领荆楚春潮涌 人机共绘新画卷”,下联是“势起中部气象宏 山河同谱振兴篇”,横批为“智启新篇”。

尽管不少人还感到陌生,但越来越“聪明”的人形机器人正加速从科幻奔向现实。人形机器人制造在“加速跑”,何时能走进寻常百姓生活?

## 人形机器人火了

在央视春晚演出的人形机器人来自杭州宇树科技有限公司。该款人形机器人2023年首次在北京世界机器人大会“露脸”,在工程师的调教下学会了跑、跳甚至后空翻等高难度动作,终于在今年登上了春晚舞台。

人形机器人又称类人机器人、仿生机器人等,在结构和功能上尽可能接近人类。如今,人形机器人正成为新的“风口”。

今年北京市将举办世界人形机器人“一会一赛”,“一会”是指世界人形机器人运动会,“一赛”是指机器人半程马拉松比赛。

在资本市场上,随着市场对人形机器人关注度的提升,今年以来,人形机器人概念走出一波强势行情,不少市场人士表达了对未来人形机器人行业的好看。

与此同时,不少全球科技巨头在人形机器人领域加大投入。特斯拉首席执行官埃隆·马斯克表示,特斯拉计划今年生产数千台人形机器人。

据深圳新战略传媒有限公司产研所的不完全统计,截至2024年6月,全球人形机器人本体制造企业已超160家,其中中国企业超过60家,中国是全球人形机器人本体制造企业数量最多的国家。

据国际机器人协会预测,2021年到2030年,全球人形机器人市场规模年复合增长率将达71%。中国电子学会预测,到2030年,中国的人形机器人市场规模有望达到约8700亿元。

## 缘何走热

据了解,目前,市场上主流的人形机器人价格不菲,售价在10万元以上,高的甚至超50万元。

深圳市众擎机器人科技有限公司创始人兼市场营销负责人姚洪说,公司推出的SE01人形机器人主打高性价比,规模化后目标售价为2万至3万美元,以定制化工业和家庭场景为主要嵌入重心。

不少人认为,人形机器人功能有限、价格昂贵,为何相关产业布局不断加速?

业内人士表示,人形机器人走热,跟技术发展、市场需求和政策推动等因素密不可分。

从技术方面,人工智能与机器学习的进步,使得人形机器人在环境感知和人机交互等方面能力显著增强。硬件技术的发展也推动人形机器人在运动控制等能力上得到提升。

去年在北京举办的世界机器人大会上,北京银河通用机器人有限公司旗下GALBOT G1通用人形机器人听到语音指令后,从货架上拣选商品,并精准递交到顾客手上。该款机器人有望在无人药店、商超等商业化场景中得到初步商用。

“在人形机器人技术稳定后,人能干的事情它都能干,想象空间很大。”乐聚(深圳)机器人技术有限公司董事长陈晓说。

从市场需求看,人口老龄化和劳动力短缺,使得人形机器人的应用场景得到大大拓展。

用空气炸锅炸薯条、制作沙拉汉堡、做咖啡、短暂哄娃、叠衣服……2024世界机器人大会上的这些场景,让人们看到人形机器人走入日常生活的更多可能。

优必选首席品牌官谭昱说,技术成熟后,人形机器人在缓解人口老龄化危机方面具有显著潜力,尤其是在提供日常辅助、健康监测和情感陪伴等方面。“人形机器人将成为老年人退休生活的优质伴侣。除了照顾日常饮食起居和健康管理,更重要的是在情感陪伴上充当不可或缺的角色。”

国家战略层面的重视,也成为引领我国人形机器人产业加速发展的强劲动力。

2024年1月,工信部等7部门印发的关于推动未来产业创新发展的实施意见提出,做强未来高端装备,其中人形机器人排在“创新标志性产品”专栏第一位。近年来,北京、上海、广东等多地也提出,重点培育人形机器人等未来产业。

## 未来趋势如何

“未来,优必选非常看好人形机器人在智能制造、商用服务和家庭领域继续落地应用。预计人形机器人将来会走进千家万户,成为每一个家庭的必需品。”谭昱说。

陈晓认为,人形机器人在工业领域应用最大的意义在于,企业不需要为机械化改造生产线。“在走访中我们发现,工厂场景仍有大量环节依赖人工,无法用工业机器人解决。人形机器人可1:1适配现有生产线,不需要改造即可上岗。”

中泰证券发布的一份机器人行业专题报告指出,目前人形机器人已在家庭服务、商场接待、柔性制造等领域开展试验性应用。从长期来看,仅

中国的汽车制造业就有约34万台人形机器人的潜在需求。

在比亚迪汽车工厂,优必选Walker S1第一阶段实训工作已初步取得成效,效率提升了一倍,稳定性提升了30%;相关优化工作还在持续进行中,预计在今年第二季度具备规模化交付条件。

不过,在工厂环节,目前人形机器人还处于小规模试验阶段,只有少部分先进工厂开始探索在某些工作流程中使用,实现大规模替代人还为时尚早。

业内人士预计,人形机器人更多走进生产线可能在未来三到五年实现;而真正走进人们的生活,需要更高的精确度和安全性,所需要的时间会更长。

人形机器人产业链高度复杂,如何攻克技术瓶颈并合理控制成本,成为人形机器人能否量产和大规模替代人的关键。

在制造成本方面,目前每家企业的人形机器人产品呈现出高度的定制化倾向,缺乏真正通用的零部件,导致成本居高不下。

业内人士表示,无论人形机器人应用于哪些场景,首先要保证可靠性和稳定性;由于目前这方面尚未完全成熟,人形机器人更适合那些容错率较高的场合。

姚洪元建议,尽快完善人形机器人的相关标准,不断开放应用场景,让人形机器人“先应用起来”。

“相比国外,中国有着更丰富的应用场景,有助于人形机器人进行充分训练。期待政策、技术、需求共同推动人形机器人产业的发展。”陈晓说。

有人担心:将来人形机器人的大规模应用是否会致失业潮?受访人士认为,人形机器人在简单、重复性强的工作岗位上具有明显优势,这些岗位将来确实可能会被机器人取代。但另一方面,人形机器人行业的发展,有望带动产业链上下游发展,由此催生许多新岗位。