

“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。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可以更精准地对比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。

AI直接看病? 还得医生“拍板”

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。

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、基层公共卫生、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。

“AI医院”会来吗? 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。

新华社北京12月3日电

中国文联举行全国性文艺评奖成果展示活动

据新华社电(记者王思北)12月3日,“创随时代 精‘艺’求精”——中国文联全国性文艺评奖成果展示活动(2015—2024)在中国文艺家之家展览馆举行。

记者从展示活动上获悉,自2014年文艺工作座谈会召开以来,中国文联联合各全国性文艺家协会充分发挥组织优势和专业优势,紧密团结引导广大文艺工作者,热情服务人民,潜心推动创作,通过全国性文艺评奖活动,推出了一大批优秀文艺作品和人才,为文艺创作树立了标杆、发挥了示范作用。

此次展示活动包括线上展示和线下展览两部分。其中,线下展览分为“十年奖述”“大家风范”“深化改革”三个篇章,将持续至12月8日。

作者,热情服务人民,潜心推动创作,通过全国性文艺评奖活动,推出了一大批优秀文艺作品和人才,为文艺创作树立了标杆、发挥了示范作用。

此次展示活动包括线上展示和线下展览两部分。其中,线下展览分为“十年奖述”“大家风范”“深化改革”三个篇章,将持续至12月8日。

为“大国重器”立传 长篇报告文学《秦山里的中国》出版

据新华社电(记者史竞男)鲁迅文学奖得主丁晓平的长篇报告文学新作《秦山里的中国》已由浙江教育出版社出版。

书中以中国核工业二次创业为主题,以中国核电人的自力更生、艰苦奋斗为主线,完整呈现了秦山核电从“零的突破”“世纪跨越”“国际接轨”到“零碳未来”的发展历程。

日前在由中国报告文学学会、浙江出版联合集团与秦山核电共同在京主办的作品研讨会上,专家表示,这部作品融工业、科技、科普、历史和现实于一体,展现了中国核工业二次创业筚路蓝缕、栉

风沐雨的历史画卷,讴歌了国之重器蕴含其中的中国精神、中国力量。

中国作家协会副主席阎晶明认为,作为一部现实主义文学力作,书中既写了秦山核电站这一重大工程本身的建设过程,也写了中国核电技术走向世界的历史进程,为改革开放40多年的伟大成就作出生动注解。

丁晓平说,记录时代变迁、反映社会现实是报告文学作家的使命,希望通过讲述秦山核电自主创新、融合发展和企地共融的精彩故事,为“大国重器”立传,弘扬创新奉献精神。

现代京剧《智取威虎山》杨子荣扮演者童祥苓去世

据新华社电(记者许晓青)上海京剧院12月3日发布讣告,著名京剧表演艺术家、国家级非物质文化遗产(京剧)项目代表性传承人、上海京剧院国家一级演员童祥苓,因病抢救无效,于12月2日在上海瑞金医院去世,享年89岁。

童祥苓1935年生于天津,8岁启蒙学戏,专攻老生、武生,师从富连成科班的诸多名师,后又拜马连良、周信芳为师,艺术不断精进,最终形成余、马、麒各派兼备的风格,独树一帜。

童祥苓在现代京剧《智取威虎山》中饰演的杨子荣形象深入人心,全面展示了他在唱念、表演、武打等方面的深厚造诣。至今,“杨子荣”依然是京剧舞台上的一大经典形象,深深印刻在戏迷心中。

作为久负盛名的“童家班”的重要成员之一,童祥苓文武兼备,德艺双馨。代表剧目有《龙凤呈祥》《定军山》《群英会·借东风·华容道》《桑园会》《四郎探母》《红鬃烈马》《甲午海战》等。

童祥苓去世的消息传出后,我国京剧界老中青几代演员纷纷留言,表达追思哀悼之情。上海京剧院讣告称,家属遵照童祥苓遗愿,丧事一切从简。

显示了他在唱念、表演、武打等方面的深厚造诣。至今,“杨子荣”依然是京剧舞台上的一大经典形象,深深印刻在戏迷心中。

作为久负盛名的“童家班”的重要成员之一,童祥苓文武兼备,德艺双馨。代表剧目有《龙凤呈祥》《定军山》《群英会·借东风·华容道》《桑园会》《四郎探母》《红鬃烈马》《甲午海战》等。

童祥苓去世的消息传出后,我国京剧界老中青几代演员纷纷留言,表达追思哀悼之情。上海京剧院讣告称,家属遵照童祥苓遗愿,丧事一切从简。

我国西北地区首座储气库群开启今冬供气

新华社乌鲁木齐12月3日电(记者顾煜)随着中国石油吐哈油田温8井等12口注采井阀门2日陆续开启,储存在地下的天然气涌入西气东输管网,标志着我国西北地区首座储气库群——温吉桑储气库群正式开启今冬供气,为周边及西气东输沿线城市输送天然气。

储气库就像天然气的“地下粮仓”。吐哈油田温吉桑储气库群位于新疆吐鲁番市鄯善县,是国家重点能源建设项目,气源以中亚天然气和中国石油塔里木油田天然气为主。库群由四座储气库构成,位置相邻,均由枯竭气藏改建。

吐哈油田储气库公司运行保障中心主任高新明介绍,温吉桑储气库群绿电替代率达100%,是一座实现一站主控、多库联动的储气库群,即一座集中处理站可同时对多个不同压力储气库。该储气库群目前已经历“三注一采”,累计注气13.5亿立方米,累计采气0.7亿立方米。

下一步,吐哈油田储气库公司将加快推进南湖、丘东两座储气库建设进度,力争到“十四五”末储气库群全面建成。届时,温吉桑储气库群将与周边储气库共同为高区域调峰能力、保障民生作出贡献。

世界围棋团体锦标赛谢尔豪取得两连胜

新华社北京12月3日电 第26届农心杯世界围棋团体锦标赛3日在韩国结束第八场较量,中国棋手谢尔豪九段执黑击败登台攻擂的日本棋手一力辽九段,取得两连胜。

农心杯赛事采用三国棋手轮流出场的擂台赛制,中、日、韩三队各派出五名棋手参加。本届赛事设三阶段比赛,第一阶段有四场较量,目前在韩国釜山进行的是第二阶段比赛,共有五盘对局。韩国棋手李明训跨阶段实现四连胜,第七场被中国棋手谢尔豪击败。

谢尔豪在上届农心杯曾创造七连胜的佳绩。3日,他的对手是今年刚夺得

应氏杯冠军的日本棋手一力辽,后者目前拥有日本国内天元、名人、棋圣、本因坊四大头衔。这盘棋谢尔豪执黑先行,前半盘两人基本处于均势,胜率相差不多。80手后一力辽连出缓手,谢尔豪抓住机会分断白棋,自此开始确立优势,胜率很快超过80%。此后谢尔豪稳扎稳打,没有给对手任何机会。至143手,一力辽认输。

4日将迎来第二阶段最后一场比赛,谢尔豪将面对韩国队棋手申旻埙的挑战。目前中国队还剩丁浩、李轩豪、谢尔豪三人,日本队仅余芝野虎丸一人,韩国队还有申真谞、朴廷桓、申旻埙三人。

■广告

广告热线: 2823675

拍卖公告 我公定于2024年12月12日10时在本公司拍大众牌(捷达)汽车一辆,12月9日至11日展示标的,有意竞买者持有效证件及保证金11日16时前报名。地址:南新道新华联花园62-38-310号 电话:13933305787 河北滦生拍卖有限公司 2024年12月4日

公告 经河北妇兴房地产开发有限公司与刘志鹏、张盈协商一致,现申请变更东港龙城406-1-1号商品房买卖合同(编号:20160705037),2016年9月27日备案合同作废,该套商品房变更后合同号不变,重新进行备案,特此公告。有异议者,自公告登报之日起一个月内到我公司申诉,逾期将予以办理相关手续。 唐山市开平区房产服务中心 2024年12月2日

新华创业就业孵化基地 新华创业就业孵化基地为初创者提供免房租的孵化场地,和创业指导、市场营销、政策解析等优质孵化服务,帮助创业者节约创业初期成本,基地位于新华东道69号,交通便利、配套设施完备,孵化间结构规整,采光优秀,非常适合创业办公,欢迎有意向创业者咨询,咨询电话19831526789。

通知 购买唐海县新城大街南侧(原集贸市场)兴海名都商业广场房屋未缴清购房款和未办理不动产登记证的各位业主,请于12月30日前与我公司联系办理相关手续。联系电话:0315-8811111,地址:唐山市曹妃甸区唐海镇兴海名都商业广场四层办公室,逾期将按相关规定处理。 河北港都房地产开发有限公司 2024年12月3日



12月3日13时56分,我国在西昌卫星发射中心使用长征三号乙运载火箭,成功将通信技术试验卫星十三号发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。 通信技术试验卫星十三号主要用于卫星通信、广播电视、数据传输等业务,并开展相关技术试验验证。 这次任务是长征系列运载火箭的第549次飞行。 新华社发(杨熙摄)

我国成功发射通信卫星十三号

越来越年轻化的常见病——颈动脉斑块

颈动脉斑块也称颈动脉粥样硬化斑块,即在各种危险因素刺激下动脉内膜受到损伤,引起脂质沉积,纤维斑块形成甚至斑块破裂、血栓形成等。因此,颈动脉斑块可以作为全身动脉粥样硬化的“窗口”。值得注意的是,如今有颈动脉斑块的人群越来越年轻化。颈动脉彩超检查是筛查和诊断颈动脉粥样硬化斑块的首选检查手段,具有无创、经济实惠、可重复性等优势。

颈动脉斑块的病因分两类。不可干预的危险因素包括遗传因素、高龄、性别。可干预的危险因素包括高血压、高血脂、糖尿病等。其中4种危险因素(高血压、高同型半胱氨酸血症、高血压和高尿酸血症)可使颈动脉斑块的风险提

高至少30%。 颈动脉斑块分三种类型:软斑、硬斑、混合斑。软斑,也叫“不稳定斑块”,危险系数较高。硬斑,也叫“稳定斑块”,危险系数相对较低。混合斑,是“软斑”和“硬斑”的混合物,危险系数高。

颈动脉粥样硬化斑块的危害不容小觑,它可致血管弹性减退,斑块增大可引起管腔狭窄,出现头晕乏力等脑供血不足表现,不稳定斑块破裂、血栓形成可引起缺血性脑卒中的发生。

颈动脉斑块的诊治,需多方式进行干预。首先,要改善生活方式,控制危险因素。不管症状性颈动脉斑块还是无症状性颈动脉斑块,都需要合理饮食、适度运动、戒烟限酒、控制体重,养成良好的生活

习惯,同时将血压、血糖、血脂等控制在正常范围。其次,进行药物治疗,包括降脂药物治疗和抗血小板治疗。降脂药物治疗针对无症状性颈动脉斑块,若斑块稳定,仅造成血管轻度狭窄,血脂正常,则可不使用降脂药;若血脂异常,则建议使用降脂药。针对症状性颈动脉斑块,建议强化降脂治疗。无症状性颈动脉斑块患者,若斑块较小,仅造成血管轻度狭窄,且不符合冠心病或下肢动脉严重狭窄等情况,可暂不予抗血小板治疗;若合并高血压或糖尿病或下肢动脉狭窄等情况,需医生综合判断患者发生心脑血管疾病的风险,个体化考虑是否使用抗血小板药物。其三,手术治疗。当颈动脉斑块引起一定的血管狭窄时,除了药物治疗,还可以进行颈

动脉血管重建,包括颈动脉内膜切除术和颈动脉支架植入术。

颈动脉斑块是血管老化的自然过程,对于任何动脉粥样硬化性疾病,如颈动脉斑块、冠心病、脑梗死等等,最基础的治疗是健康生活方式。健康的生活方式不但是控制动脉粥样硬化加重的基础,还是预防颈动脉斑块最有效的方法。

(唐山职业技术学院附属医院 超声室 郭威)



唐山海港经济开发区国有建设用地使用权拍卖出让公告 海资规告字(2024)029号 根据《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部39号令),经唐山海港经济开发区管理委员会批准,唐山市自然资源和规划局海港经济开发区分局定于2024年12月25日上午10时在唐山海港经济开发区公共资源交易中心决定以拍卖方式出让2宗国有建设用地使用权,现将有关事项公告如下:一、宗地基本情况和相关指标要求

序号	地块编号	宗地位置	规划性质	土地面积	规划指标要求			出让年限	竞买保证金(万元)	起始价(万元/亩)	增价幅度(万元/亩)	
					容积率	建筑密度(%)	绿地率(%)					
1	2024-056号地块	唐山海港经济开发区港前街以北、海滨大道以东	物流仓储用地	12816.92平方米(约合19.23亩)	≥1.0	≥40%	≥20%	/	50年	567.1488	29.5	0.5
2	2024-057号地块	唐山海港经济开发区港前街以北、海滨大道以东	物流仓储用地	11453.02平方米(约合17.18亩)	≥1.0	≥40%	≥20%	/	50年	506.7962	29.5	0.5

二、竞买人范围:中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,均可申请参加竞买,但在唐山海港经济开发区范围内有拖欠土地出让金的,在国家税务部门有重大税收违法案件的当事人及法律另有规定的除外。三、本次国有建设用地使用权拍卖采取增价拍卖方式且均设有出让底价,按照价高者得原则确定竞得人。四、竞买登记手续办理:竞买人应在2024年12月24日16时前(到账为准)保证金缴入指定账户。五、其他需要公告的事项:1.标的成交后,唐山市自然资源和规划局海港经济开发区分局负责交付;2.标的面积最终以相关部门确认为准。若有出入,拍卖成交价款以及拍卖佣金不予调整;3.标的办证、过户及移交时所涉及的相关税费、土地出让金及标的所涉及的所有款项均由买受人承担;4.其他未尽事宜详询河北瑞恒拍卖有限公司。联系人:姜女士 联系电话:15932153697 联系地址:唐山市路北区天景美地4-7号 唐山市自然资源和规划局海港经济开发区分局 河北瑞恒拍卖有限公司 2024年12月4日

福利彩票征召 为拓展销售渠道,向社会进行公开征召,征召条件公布如下: 一、投注站的设立 申请人的资格条件条件 1.必须年满18周岁且具有完全民事行为能力,或者具有独立法人资格,并在河北省境内具备固定的户口地址或注册地址。 2.必须具有与从事彩票代销业务相适应的素质、能力和资金。 3.必须具有固定的营业场所,拥有营业场所的所有权或租赁权;投注站场地开支费用由申请人自行解决。 4.必须按规定足额缴纳彩票投注设备押金。 5.近五年内无刑事犯罪记录和不良商业信用记录。 6.符合中彩中心、省中心关于新建站的各项要求。 二、报名所需材料

1.本人身份证及复印件一份。 2.房屋租赁合同或产权所有证明复印件。 3.销售场所的室内全景及门头照片各一张,分别打印在A4纸上(要求图片带经纬度显示,经纬度小数点后不少于五位)。 4.新建站申请书一份。 5.承诺书一份。 6.个人征信记录及无犯罪证明各一份。 三、资格审核 1.报名顺序以到中心递交材料顺序为准。如所交材料不符合新建站要求,自动向下递补名额。 2.现场报名时间:2024年12月5日。 3.报名地点:唐山市路北区朝阳道12号。咨询电话:2848005

1.本人身份证及复印件一份。 2.房屋租赁合同或产权所有证明复印件。 3.销售场所的室内全景及门头照片各一张,分别打印在A4纸上(要求图片带经纬度显示,经纬度小数点后不少于五位)。 4.新建站申请书一份。 5.承诺书一份。 6.个人征信记录及无犯罪证明各一份。 三、资格审核 1.报名顺序以到中心递交材料顺序为准。如所交材料不符合新建站要求,自动向下递补名额。 2.现场报名时间:2024年12月5日。 3.报名地点:唐山市路北区朝阳道12号。咨询电话:2848005