

有了AI,未来看病、手术有哪些变化

需要精密操作的血管介入手术还能依靠机器人?

在传统血管介入手术中,医生借助影像设备的引导,依靠指尖的细微触感判断导管导丝在血管内的位置,对病变器官进行精准治疗。这种创面小、恢复快的微创疗法,让无数心脑血管疾病患者转危为安。

然而手术操作过程中,医生仍面临不少“痛点”。他们穿着几十斤重的防辐射铅衣,依赖长期经验积累的“肌肉记忆”,同时还要克服抖动,这不仅让医生承受辐射风险和操作疲劳,还因生理震颤等因素影响手术精度。

能不能让手术精度更高,医生也不用“累出一身汗”?在

2026中关村论坛年会上,记者看到了一个“答案”。

在唯迈医疗展台,一款率先上市且具备“力反馈”功能的国产自研冠脉介入手术机器人,可以实时采集器械与血管壁的相互作用力,将信号无延迟反馈给医生,其最小力的感知精度达到0.01N,相当于1克重。不仅如此,该系统支持隔室操作,医生得以脱掉铅衣,从根本上减少辐射暴露,还能准确感知器械在血管中的真实状态,从而规避导丝误入风险,提升手术精度和安全性。

在脑动脉瘤微创介入手术里,最棘手的问题在于如何给“弹簧圈”精准导航,让它“直抵病灶”。而“走对路”的关键在于

导管头端导引塑形针的形状,以往都是靠医生的经验“手搓”塑形,遇到特别刁钻的角度则需要塑形多次才能成功。

强联智创推出一款AI导管塑形机器人,可对患者血管进行自动测量和三维重建,通过算法分析,自动实现微米级精度的导管塑形。临床显示,与传统人工塑形相比,机器人导管一次性到位成功率提升45%,5分钟内到位成功率提升88%。

技术诞生的使命是让生活变得更好,这也是AI应用的重点。随着科技创新与产业创新深度融合,一双守护健康的智慧之手,将改变人们的就医体验。

得益于AI赋能,传统医学范

式也有望得到重构。在“智赋生命健康·AI引领未来”分论坛上,中国科学院院士、首都医科大学附属北京天坛医院院长王拥军表示,传统新药研发周期长达十几年、成本高昂,但借助人工智能与高质量临床数据,可以先通过数据精准锁定靶点,再回到实验室验证,研发周期有望缩短至4至6年,成本显著下降。

“群众就医模式或许也将发生深远改变。”王拥军研判,未来,绝大多数慢性病诊疗将以居家医疗为核心,依托居家监测设备、医疗专用大模型、护理机器人等,实现居家或者在家门口就能获得高水平诊疗服务。

医疗服务事关群众健康安

全,技术应用不容半点含糊。北京协和医学院卫生政策与政策学院院长刘远立在论坛上指出,当前大模型快速迭代,展现出巨大价值,但算法偏见、误诊漏诊风险等问题也将相伴而生。

“技术越先进,监管越要跟上。”刘远立建议,加快构建覆盖AI医疗研发、审批、应用监管全链条评测机制和平台,用统一科学权威的标准为技术创新划定安全边界,确立质量底线。

当新技术润物无声地从概念走向临床、从实验室走向千家万户,我们期待:AI可以更便捷、更安全、更普惠地为生命保驾护航。 新华社电

“凝聚网络正能量·同心奋进‘十五五’”主题活动启动

扬子晚报讯(记者 石小磊)3月27日,全省网络党外代表人士主题座谈会暨“凝聚网络正能量·同心奋进‘十五五’”主题活动启动仪式在南京举行。会议深入学习贯彻习近平总书记参加江苏代表团审议时的重要讲话精神,全面落实全国网络党外代表人士主题座谈会、省委十四届十次全会和全省统战部长会议精神,进一步凝聚思想共识、明晰前进方向,

引导全省网络党外代表人士锚定“十五五”,奋进新征程,为推进中国式现代化江苏新实践贡献网络人士“建设力”。

江苏是互联网大省,网民数量超过6800万,新媒体从业人员和网络人士超过100万人。网络人士如何发挥自身所长,服务发展大局?会上,多名网络大V、互联网平台负责人、MCN机构负责人和网络人士联谊会负责人建言献策、交流

经验,围绕凝聚网络正能量、讲好中国故事、赋能实体经济、参与社会治理等议题,提出了富有建设性的意见和建议。

会议指出,网络人士身处网络一线,扎根各行各业,对数字经济发展态势感知最为敏锐,对民生所盼了解最为真切,对网络健康生态维护最为关键。网络党外代表人士要牢牢把握“建设者”角色定位,紧紧围绕“十五五”时期发展目标任

务,努力画好网上网下同心圆,更好汇聚起强国建设、民族复兴的磅礴力量。

会上同步发布“凝聚网络正能量·同心奋进‘十五五’”主题活动。全省网络党外人士将围绕乡村振兴、文旅出圈、科技创新等领域开展8大系列活动,推出更多贴近生活、贴近群众、贴近时代的精品力作,让互联网更好地造福社会、服务人民、助力发展。

张纯如国际和平研究中心在宁成立

扬子晚报讯(记者 张楠)“张纯如国际和平研究中心”及“张纯如国际和平基金”于3月28日在南京大学仙林校区正式成立,以实际行动致敬正义、守护和平。本次成立仪式由南京大学国际关系学院与金鹰国际集团联合主办,各界代表共同见证。张纯如母亲张盈盈通过视频连线寄语,期盼传承正义、守护和平。

研究中心的成立,实现了高校学术担当与企业社会责任的深度融合,让捍卫历史真相、坚守和平理念从个人勇气,升华为全社会的共同使命。

金鹰国际集团捐赠500万元设立和平基金,并特设奖学金与奖教金,奖励南大优秀师生。仪式同步启动和平圆桌论坛、张纯如雕塑征集、和平精神公益计划等活动,全体与会人员诵读和平誓词。

未来,张纯如国际和平研究中心将以史料为基础、以学术为核心、以国际法为准则,聚焦抗战历史国际研究,搭建学术平台与史料数据库,开展国际传播与公益普及,让和平理念深入人心。

中菲举行南海问题双边磋商

3月28日,外交部副部长孙卫东同菲律宾副外长、东盟事务高官艾雷拉-林在福建泉州共同主持召开中菲南海问题双边磋商机制(BCM)第十一次会议。

双方就南海形势坦诚、建设性地交换了意见。中方就菲方近期涉海侵权挑衅和煽动炒作提出严正交涉,要求菲方言行一致,切实回到通过对话协商处理涉海问题的正确轨道,为稳定双边关系营造有利条件和氛围。

双方探讨了海上执法、海洋科技等领域合作,并取得积极进展,同意加强涉海沟通对话,妥善管控海上局势,稳步深化各领域务实合作,并同其他东盟国家一道,全面有效落实《南海各方行为宣言》,加快推进“南海行为准则”磋商,争取早日达成“准则”,共同维护南海和平稳定。 央视新闻

值班编委 陈郁
封面编辑 时力强
版式设计 李学
版面统筹 何建庭

精准杀伤癌细胞的“利器”实现量产

我国自主化阿尔法核药加速从实验室走向临床应用

记者从中国科学院高能物理研究所获悉,大科学装置中国散裂中子源近日首次实现医用级阿尔法同位素居里级量产,将加速我国自主化阿尔法核药从实验室走向临床应用。

阿尔法同位素凭借“高能短程”的独特优势,能精准杀伤癌细胞且对周围健康组织损伤极小,是肿瘤治疗的利器,特别是对中晚期肿瘤靶向治疗具有重要临床价值。然而长期以来,钶-225、镭-223

等核心治疗用阿尔法同位素完全依赖进口,且货源稀缺,制约了我国阿尔法核药产业的发展。

依托中国散裂中子源,我国科研团队利用高能强流直线加速器的额外束流辐照叠层靶,结合自主开发的联合分离纯化工艺,在国际上首次实现高纯度钶-225、镭-223及钷-212(铋-212)几种医用阿尔法同位素单批次毫居里级的同时提取,放射性核纯度达99%以上,质量与国外

进口产品处于同一水准。

散裂中子源科学中心正推进300MeV、100kW专用阿尔法同位素生产线建设,建成后实现百居里级年产能,可满足近百万剂人次核药的原料供应。

据了解,钶-223已获批用于骨转移性去势抵抗性前列腺癌的临床试验,而钶-225、钷-212(铋-212)在中晚期前列腺癌、神经内分泌瘤等的靶向治疗研究也展示了显著疗效。 央视新闻



3月28日,由上海交通大学承担的国家重大科技基础设施——深远海全天候驻留浮式研究设施项目,全面启动建设。这一世界首创的超大型海上科研平台,也被称为“远海浮动岛”。

“远海浮动岛”预计2030年建成。独特的设计,使它可以同时承载国家在海洋装备、海洋资源、海洋科学等领域的研究需求。 央视新闻

【版权声明】:

本报刊载的所有内容(包括但不限于文字、图片、绘图表、版面设计),未经本报授权和许可,任何单位和个人不得转载、摘编或以其他任何形式使用。违反上述声明者,本报将依法追究其相关法律责任。

【版权合作】:

如需使用本报自有版权作品,须与本报协商合作并事先取得书面授权和许可。 法务及版权合作联系电话:025-96096 025-58681007 邮箱:yzfvbq@126.com