

有了AI,未来看病什么样?

新华社北京3月28日电(记者 侠克 张骁 夏子麟)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”,同时还要克服颤抖,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引导塑形针的形状,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%。

技术诞生的使命是为生活变得更好,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管理与政策学院院长刘远立指出,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可以更方便、更安全、更普惠地为生命保驾护航。

山东蓬莱: 国产成套风电设备出口奥地利



3月28日,装载着出口奥地利的风电设备的货轮从山东港口烟台港蓬莱港区起航(无人机照片)。

3月28日,7套国产风电设备在山东港口烟台港蓬莱港区完成装船并运往奥地利。随着中国风电企业不断拓展欧洲市场,烟台港目前已形成月均两班的欧洲风电设备发运频次。 新华社发(唐克 摄)

日本舆论要求日本政府 就强闯使馆事件向中方道歉

据新华社东京3月28日电(记者 李子越 陈泽安)连日来,针对日本自卫队官员持刀强闯中国驻日大使馆一事,日本各界人士在网上发声,要求日本政府妥善应对,正视事件严重性,停止当前仅表态“遗憾”的做法,尽快向中方道歉,并进行彻底追责。

日本资深军事记者布施祐仁说,此次事件责任完全在日本一方,日方理应承担责任并向中方道歉,一味拒绝低头可能使事态进一步恶化。

日本同志社大学教授三牧圣

子说,作为《维也纳外交关系公约》缔约国,日本负有防止外国使馆等外交机构遭受侵入和破坏的义务,应就此次未能充分保障外国使馆安全作出诚实回应。如果无视这一责任,反而优先考虑“不能给对方留下口实”,这最终将损害日本的国际信誉。

日本《朝日新闻》前记者上丸洋一质疑道:“日本政府难道打算仅以一句‘深感遗憾’就了事吗?按理说,至少应由防卫大臣或外务大臣出面道歉。政府难道是有

伊朗总统警告地区国家: 勿让敌人从你们的土地上发动战争

新华社德黑兰3月28日电 伊朗总统佩泽希齐扬28日警告地区国家说,不要让美国和以色列“从你们的土地上发动战争”,否则伊朗“将予以强力报复”。

佩泽希齐扬在社交媒体上写道:“我们已多次表示,伊朗不会发动先发制人的打击,但如果我们的基础设施或经济中

心遭到攻击,我们将予以强力报复。”

佩泽希齐扬向地区国家喊话:“如果你们想要发展与安全,就不要让我们的敌人从你们的土地上发动战争。”

目前,美方正在向中东地区增兵。有分析认为,不排除美军对伊朗发动地面进攻。

从4月1日起 俄罗斯政府拟禁止汽油出口

新华社莫斯科3月28日电(记者 侯鸣)据俄罗斯政府网站27日消息,俄副总理亚历山大·诺瓦克责成俄能源部起草从4月1日起禁止汽油出口的决议草案,以稳定价格并确保国内市场的优先供应。

塔斯社27日援引消息人士的话报道说,该项禁令将持续到7月31日。报道说,诺瓦克此前在能源部一次会议上表示,在全球能源

危机背景下,俄罗斯政府必须立即采取行动,防止加油站油价上涨,确保国内燃料市场稳定。

为稳定国内市场,俄罗斯此前多次对汽油及柴油出口实施临时限制。

美国和以色列2月底以来联合对伊朗发动军事打击,导致霍尔木兹海峡航运中断,国际油价暴涨,多国已宣布减税、补贴等措施应对油价上涨。

国际民航组织新规: 乘客最多携带两个充电宝

新华社渥太华3月27日电(记者 林威)总部设在加拿大蒙特利尔的国际民用航空组织27日发布新规,规定每名民航乘客最多只能携带两个充电宝,且不得在飞行途中为充电宝充电。

根据新发布的锂电池充电宝新规,机组人员仍可根据飞机操作需求,继续携带并使用充电宝。

新规27日生效。

国际民航组织在声明中说,新规旨在应对新出现的风险,加强旅客和航空公司的安全。

声明说,新规基于专家建议,通过独立技术评估后已获得国际民航组织理事会批准。相关技术细则的补充文件将分发给国际民航组织各成员。

特朗普发出威胁: “下一个是古巴”

新华社华盛顿3月27日电 继美国对委内瑞拉和伊朗采取军事行动之后,美国总统特朗普27日对古巴发出威胁,称“下一个是古巴”。

特朗普当天在佛罗里达州迈阿密举行的一场会议上说:“顺便提一句,下一个是古巴……非常感谢。古巴是下一个。”

美国今年年初对委内瑞拉发动大规模军事打击后,进一步加大对古巴的压力,包括实施新一轮石油限制措施。特朗普本月15日宣布,将“先解决伊朗,然后是古巴”。古巴外交部副部长德科西奥在美国媒体22日播出的采访中表示,古巴军队正为美国可能发起的军事侵略做准备。

杭州、三亚和苏州 入选联合国“迈向零废物的城市”名单

据新华社内罗毕3月28日电(记者 严钰景)联合国秘书长零废物咨询委员会27日发布全球“20个迈向零废物的城市”倡议首批入选名单,肯定入选城市在减少废物、推动循环经济并建设更可持续和包容的城市系统方面所作努力。中国的杭州、三亚和苏州三座城市入选。

联合国秘书长零废物咨询委员会在入选城市的介绍中表示,杭州利用数字技术提升城市固体废物分类和资源化利用水平,实施创新的低价值可回收物回收模式,并通过传播无废理念推广绿色生活方式;三亚通过“无废城市”建设,系统性融入零废物模式,推行“禁塑令”、垃

圾分类和大型海滩清洁活动,以应对季节性旅游高峰,同时保护海洋和沿海生态系统,实现可持续发展;苏州在其城乡范围内实现了城市固体废物收集、运输和处理系统全覆盖,成功应对了每年管理大量城市固体废物所带来的巨大挑战。

本次“20个迈向零废物的城

市”倡议首批名单在3月30日“国际零废物日”前夕发布。该倡议由联合国秘书长零废物咨询委员会牵头,得到总部位于肯尼亚内罗毕的联合国人居署和联合国环境署的支持,旨在肯定入选城市在推动“无废城市”建设方面提供了可借鉴的实践范例。

中国专家助力 布隆迪水稻增产

3月25日,在布隆迪布琼布拉省姆潘达县,中国援布农业专家组组长杨华德(左一)和当地农业技术员麦乐斯(右一)、附近农户们查看稻粒。

近日,姆潘达县的丘陵坡地杂交水稻示范区迎来丰收,亩产达746公斤,而在中国专家到来前,当地亩产长期不足200公斤。中国援布农业专家组从2015年开始在布隆迪进行杂交水稻试验研究。经过十年的发展,目前布全国杂交水稻单季面积约75000亩左右,平均亩产600公斤。

新华社记者 鞠银河 摄



胡塞武装“扣动扳机”,伊朗摊牌了吗

新华社北京3月28日电(记者 刘赞 宋盈 王储)在美国和以色列对伊朗军事打击持续一个月的节点,也门胡塞武装自战事爆发以来首次向以色列境内发射导弹,被以方解读为胡塞武装“加入战争”的标志。

胡塞武装被视为伊朗手中“极具威慑力的王牌”,它介入战事意味着伊朗向美以进一步“摊牌”。胡塞武装为何此时“下场”,它将如何行动,又将对战事走向及全球经济产生怎样的影响?

为何此时“下场”

胡塞武装28日确认,“首次使用威力巨大的弹道导弹”打击以色列敏感军事目标,以支持伊朗以及抵抗阵线。“行动将持续,直至侵略停止。”

战事爆发以来,作为伊朗主导的地区反美以联盟“抵抗之弧”成员,胡塞武装虽表示“全面支持”伊朗,并称“随时准备扣动扳机”,但出于对自身议程和安全代价的考量一直按兵不动。

胡塞武装27日提出介入战事的三个前提:红海被用于对伊朗或其他伊斯兰国家发起军事行动,或有新的地区或国际联盟加入支持美以针对伊朗及“抵抗之弧”的行动,又或者针对伊朗和“抵抗之弧”的军事升级持续扩大。

一天后,在美以伊战事持续一

个月之际,胡塞武装正式“下场”。专家认为,这其中有着胡塞武装及伊朗方面的三重意图。

其一,增强威慑力。目前美国不断向中东地区增兵,同时以色列持续强化对伊朗、黎巴嫩真主党力量的打击。上海外国语大学中东研究所专家包澄章认为,伊朗启用胡塞武装“王牌”,可以缓解伊朗及“抵抗之弧”其他力量面临的军事压力、提振士气,并警告美以不要贸然升级战事。

其二,警示地区国家。美国海湾盟友目前在冲突中表态微妙,胡塞武装“扣动扳机”可视作伊朗告诫海湾国家切勿盲从美方,不要做美国的“炮灰”。

其三,为可能的谈判增加筹码。目前多国正在积极斡旋伊美间接谈判,胡塞武装“下场”将增加伊朗的底气。

同时,胡塞武装自身也可能感受到了威胁。以色列被曝正同与也门隔海相望的索马里兰磋商安全合作。胡塞武装迫于近身威胁,发射导弹以示“震慑”。

三种打击可能

分析人士认为,胡塞武装介入是美以又一场“噩梦”。胡塞武装或有三种打击目标,其目的是增加美以人员伤亡和经济代价,消耗美以防空反导力量,并放大国际社会对美以的舆论压力。

一是以色列本土目标。胡塞武装装备的“巴勒斯坦-2”型弹道导弹最大射程超过2000公里,能打击以境内纵深目标。此举将进一步消耗以色列有限的防空反导弹药,使其三面承压——东面来自伊朗的弹道导弹和无人机,北面来自黎巴嫩真主党的火箭弹,以及南面来自也门胡塞武装的弹道导弹。

二是打击美国在海湾地区的军事基地等设施。此举既能直接威胁美军前沿部署,又能持续消耗美国及海湾国家的防空力量,还可进一步加大海湾盟友与美国之间的信任裂痕,倒逼海湾国家施压特朗普政府尽快结束战事。

三是袭扰在红海海域通行的美以船只。也门扼守连接红海和亚丁湾的曼德海峡,胡塞武装具备威胁和袭击通行船只甚至封锁该海峡的能力。此举或将迫使美军追加兵力投入至红海海域,或分散现有兵力部署。

美国智库史汀生中心此前对胡塞武装潜在的打击目标进行研判,认为胡塞武装袭击以色列境内港口、机场、城市等目标为“极有可能”,袭击红海海域美国及其盟友船只则为“中等可能”,袭击美国在海湾地区利益以及对曼德海峡实施封锁为“可能”。

有何“王牌”效应

目前尚无法确定胡塞武装将