

东京周边拟设核废料填埋场

选址调查耗时漫长 多次遇外界阻力

新华社北京8月31日电 日本经济产业省8月31日表示,有意在首都东京附近一座城市设立核废料填埋场,用于处理核电站产生的高放射性核废料。

日本经济产业省官员当天前往茨城县常陆大宫市,就启动核废料填埋场选址调查征求当地政府意见。常陆大宫市位于茨城县西北部,人口约3.5万人,距东京市中心约110公里。经济产业省方面表示,常陆大宫市有大量未被利用的土地,有较大可能适合作为高放射性核废料填埋场。

常陆大宫市市长铃木定幸回应称,将在市议会讨论后决定是否接受调查。

如果常陆大宫市同意启动调查,将成为日本第5个核废料填埋场备选地。此前,日本政府已在北海道寿都町和神惠内村、佐贺县玄海町以及由东京都管辖、位于日本最东端的小笠原村南鸟岛启动调查。

据报道,选址调查工作预计需要20年,分为三个阶段。第一阶段为长达两年的“文献调查”,即根据以往相关记录进行初步地质和火山活动调查,备选地可获得日本政府最多20

亿日元(约合8413万元人民币)拨款;第二阶段为“概要调查”,耗时约4年,备选地最多可获得70亿日元(约合2.9亿元人民币)拨款;第三阶段为“精密调查”,耗时约14年,拨款金额未定。

据日本媒体报道,相关调查多次因遭到质疑未能推进。2007年,高知县东洋町曾有意申请接受调查,后因当地居民反对而撤回。长崎县对马市议会2023年批准启动调查的请愿,但因市长拒绝未能成为备选地。

张旌



8月29日,第24届华盛顿中国文化节在美国华盛顿举行,活动现场人潮涌动,丰富的中国文化展示与精彩文艺表演交相辉映。

上图为在美国首都华盛顿,演员在第24届华盛顿中国文化节主舞台表演京剧《穆桂英挂帅》。

新华社记者 李睿 摄

人工智能绘制肿瘤内细胞中心体异常空间分布图 新发现助力癌症精准诊疗

新华社伦敦8月31日电 (记者 张家伟)英国南安普敦大学研究人员开发出一个开源人工智能平台,可在肿瘤样本中快速、精准分析数十万个细胞,绘制肿瘤内细胞中心体异常的空间分布图。研究表明,中心体异常的空间分布与癌症临床特征相关。新成果未来有望用于癌症患者风险评估、开发新的靶向疗法等。

南安普敦大学日前发布新闻公报说,中心体是细胞的“组织中枢”,能帮助细胞正常分裂并维持其结构。中心体出现异常时,细胞可能积累遗传错误,这是癌症特征之一。

该校研究人员领衔的团队,

利用团队开发的名为 CenSeg-Net 的人工智能平台,对来自127名乳腺癌患者的911份肿瘤样本中超过33万个中心体进行了分析。他们发现了两种截然不同的中心体异常类型:一类是细胞内中心体数量过多,另一类是中心体异常增大。两种异常形式相互独立,可出现在同一肿瘤的不同区域。

研究还显示,异常增大的中心体较多的肿瘤与更具侵袭性的疾病特征相关,包括较高的肿瘤分级、淋巴结受累和某些遗传改变等;而肿瘤核心区域内增大的中心体数量较少的患者,其总体生存情况往往更好。

相关论文发表于英国《自

然一通讯》杂志。论文通讯作者之一、南安普敦大学研究人员萨拉赫·伊莱亚斯说,研究显示,中心体异常具有不同的生物学状态,呈现不同的空间分布,并与癌症临床特征相关。特定的异常组合可能影响肿瘤生长方式、对周围组织的侵袭以及对治疗的反应。该发现为开发新型生物标志物和更个性化的治疗策略提供了可能。

研究人员已证明这一技术还可用于肾脏、结肠和阑尾组织分析,下一步将把它与基因组、转录组和蛋白质组数据相结合,以评估基于中心体的生物标志物能否辅助治疗决策和改善患者预后。

俄乌和谈 仍存现实障碍

新华社莫斯科8月30日电(记者 刘恺)俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫8月30日表示,俄罗斯仍然对与乌克兰方面在土耳其举行和谈持开放态度,但目前尚不具备重启和谈的条件。

据塔斯社报道,佩斯科夫当天表示,俄方仍对俄乌和谈持开放态度,“但遗憾的是,目前我们不能说已经具备(继续谈判的)前提条件,因为这些条件现在根本不存在”。

佩斯科夫同时强调,如果俄美乌三国总统举行三方会晤,那么其目的只能是为了最后敲定协议,相关协议不是“简单的交易”,必然经历一个包含大量细节的、非常复杂的过程。

乌克兰总统办公室主任布达诺夫8月27日在接受乌媒采访时表示,乌俄可能在9月重启谈判进程。同天,佩斯科夫在记者会上表示,他不掌握有关俄乌下一轮谈判具体计划和时间安排的信息。俄罗斯与美国在工作层面上的接触仍在继续。

据美国阿克西奥斯新闻网站8月29日报道,美国中央情报局局长拉特克利夫日前访问俄罗斯时,提议举行由美俄乌三国总统参加的三方会晤,以推动结束俄乌战事。

韩国总统李在明 支持率首次跌破40%

韩国媒体8月31日发布的一项最新民意调查结果显示,总统李在明支持率降至38.9%,首次跌破40%,为其去年6月上任以来新低。

受韩国《能源经济新闻》委托,民调机构“真实计量器”8月24日至28日就李在明施政表现,对2509名18岁及以上的受访者进行调查。结果显示,李在明支持率为38.9%,较一周前下降1.3个百分点,连续7周呈下滑趋势;不支持率为58.7%,较一周前上升1.8个百分点。李在明支持率下降受多重因素影响,包括政府推行房地产新规、大法院法官任命引发争议以及警方对治安事件处理不当等。

“真实计量器”8月27日至28日开展的另一项调查显示,执政党共同民主党支持率为43.1%,较一周前上升1.2个百分点;最大在野党国民力量党的支持率为37.7%,较一周前上升0.1个百分点。

韩国总统府青瓦台8月30日宣布改组内阁,李在明提名主管经济的副总理、国防部长官等6个职位人选。韩国媒体援引分析人士的话报道,李在明意在通过内阁“大换血”提振支持率。

新华社微特稿 王一帆

美大峡谷国家公园突发山洪 超20人失联

新华社洛杉矶8月30日电(记者 高山)美国国家公园管理局8月30日说,位于亚利桑那州的大峡谷国家公园8月29日突发山洪,目前有超过20人被列为可能失联或下落不明人员。

国家公园管理局在一份声明中表示,截至8月30日早晨,山洪影响区域已撤出62人,稍晚会安排更多人员撤离。声明呼吁公众提供可能身处受灾区的徒步旅行人员或者预定露营地人员的信息。

据悉,山洪对包括光明天使峡谷在内的公园部分地区基础设施造成严重破坏,工作人员仍在持续评估受损情况。公园部分地区已关闭。

美国国家气象局专家对媒体表示,事发区域地势陡峭、岩石密布,短时强降雨迅速形成地表径流。国家公园管理局警告说,当地近日仍可能出现雷暴和强降雨,或导致山洪、泥石流和落石。

大峡谷国家公园是美国最受欢迎的国家公园之一。官方数据显示,该公园去年吸引游客超过443万人次。