

泰晤士河口二战沉船腐蚀严重



英国泰晤士河口,水面上露着三根桅杆的顶部。这是美国“理查德·蒙哥马利”号船,1944年8月遇大风沉没。船上大部分货物已经搬走,但舱内的1400吨炸药还留在沉船中。

这些炸药爆炸的可能性多大,会有多严重?2004年有记者调查发现,沉船正在解体,炸药也不稳定,政府机构研究认为,一旦爆炸会震碎附近镇上的所有窗户,300米宽的泥浆、金属和弹药柱将射向空中3公里高。附近岛上还有个液化天然气站,沉船之侧常有超级油轮经过。

2020年,交通部计划拆除这艘二战沉船,但工作一直推迟。今年11月潜水详细评估发现,沉船腐蚀比预期更严重。“腐蚀意味着它们会灾难性地失效,结构完整性受损,桅杆倒塌落在沉船上,然后可能引发爆炸。”地方议员莉迪亚·海德说,事情已经到了拆比不拆更安全的地步,非拆不可了。

据《都市快报》

伊朗

一些加油站暂停燃料供应
一黑客组织称袭击了加油站系统

据伊朗石油部下属的沙纳通讯社报道,由于出现技术故障,伊朗一些加油站的燃料供应18日暂时停止。另据以色列媒体18日报道,一个“曾经与以色列有联系”的黑客组织声称袭击了伊朗的加油站系统。

沙纳通讯社援引伊朗国家炼油与销售公司的声明说,这些加油站的技术故障是由于敌人的阴谋造成的。声明说,伊朗专家和工作人员正在努力解决问题,所有加油站的燃料供应将在几个小时内恢复正常。

新华社记者记者在伊朗首都德黑兰街头的多家加油站看到,加油站已停止服务。

伊朗石油部副部长、伊朗国家炼油与销售

公司首席执行官贾利勒·萨拉里接受伊朗伊斯兰共和国新闻网采访时说,由于销售点系统和在线支付功能出现问题,伊朗60%的加油站已中断燃料供应。他保证所有加油站将在当天夜间恢复供应。

多家以色列媒体18日报道,一个“曾经与以色列有联系”的黑客组织声称袭击了伊朗的加油站系统。这个黑客组织此前声称,2021年年底曾针对伊朗的加油站、铁路系统和钢铁厂等发动网络攻击。该组织18日在社交媒体发文说,当天他们再次针对伊朗发动网络攻击,导致伊朗各地的大部分加油站瘫痪。

(据新华社 吕迎旭、张天朗 沙达提)

日本

利用海藻成分研发出新型水凝胶伤口敷料

日本研究人员近期研发出一种用于治疗皮肤伤口的新型水凝胶,这种基于海藻成分的新型水凝胶具有低粘附性和低溶胀率等特性,可在促进皮肤伤口愈合的同时防止伤口扩张,与传统水凝胶伤口敷料相比提高了治疗效果。相关论文已在线发表在《国际生物大分子杂志》上。

据日本东京理科大学近日发布的新闻公报,水凝胶已显示出有效治疗皮肤伤口的潜力,但目前使用的水凝胶伤口敷料在吸收伤口渗出液时会粘附于皮肤并膨胀,导致伤口拉伸和扩张,不仅会造成疼痛,还增加了因伤口区域扩张而导致细菌感染风险。

东京理科大学一个研究团队利用海藻中的生物相容性成分开发出一种新型水凝胶,具有与传统水凝胶完全不同的物理特性。

这种新型水凝胶由海藻酸盐、碳酸钙和碳

酸水制成。海藻酸盐是一种从海藻中提取的生物相容性成分,关键是它不会与细胞或皮肤组织强力粘附。由于海藻酸盐和钙离子形成的特殊结构,加上碳酸水中的二氧化碳能起到防止酸化的作用,由此制得的新型水凝胶不仅展现出有利伤口愈合的理想酸碱度和湿度条件,并且与其他已实现商业应用的水凝胶敷料相比,粘附性和溶胀率明显降低。研究人员利用细胞培养实验和小鼠模型实验测试了新型水凝胶的有效性,均取得较理想的结果。

海藻酸盐可从搁浅在海滩的海藻中提取,而海藻通常被视为海岸上的废弃物,是一种可再生资源。研究人员表示,由海藻酸盐等材料制得的新型水凝胶不仅成本低廉并且可生物降解,这标志着可持续医学发展的重要一步,并为下一代伤口凝胶提供了新的设计指南。

据新华社

朝鲜

进行“火星炮-18”型
洲际弹道导弹发射训练

据朝中社19日报道,针对美韩近期进一步加大对朝军事威胁,朝鲜进行了“火星炮-18”型洲际弹道导弹发射训练。朝鲜劳动党总书记、国务委员长金正恩现场观摩了发射训练。

报道说,此次发射的导弹上升高度为6500多公里,飞行距离1000多公里,飞行时间4415秒,导弹最后准确落入朝鲜东部公海目标水域。金正恩表示,此次行动再次显示了朝鲜的“超强硬应对意志和绝对实力”。

朝中社说,美韩日前在华盛顿召开“核磋商小组”第二次会议,再次渲染朝鲜“政权终结”,并企图在实战环境下进行旨在对朝实施报复性核打击的大规模联合训练。美国日前还向朝鲜半岛部署“密苏里”号核动力潜艇,严重威胁朝鲜及地区安全环境。为此,朝方采取了强有力的警告性回应措施。

朝中社报道没有提及发射的具体时间和地点。韩联社18日援引韩国联合参谋本部的消息报道,韩军方发现朝鲜18日上午从平壤一带向东部海域发射了一枚疑似洲际弹道导弹。

据新华社

美国

五龄童死亡
芝加哥移民收容点被批“条件差”

美国伊利诺伊州芝加哥市市长布兰登·约翰逊18日证实,一名5岁移民男孩17日在该市收容点身体严重不适,送医不治身亡。事件引发关注,不少人批评芝加哥的收容移民设施条件差,例如屋内寒冷、缺少毛毯等。

约翰逊在一份声明中说,去世男孩名叫让·卡洛斯·马丁内斯,被安置在芝加哥市皮尔森地区一处临时收容点,17日身体严重不适,被送往科默儿童医院抢救,当天下午在医院内死亡。“市政官员正在向其家庭提供帮助,并着手收集关于这桩悲剧的更多信息。”

参与芝加哥市安置移民工作的志愿者安妮·冈伯格告诉美联社,大约2300名移民栖身此处临时收容点,不少人曾向她求助,抱怨屋内太冷、生霉斑,有人恳求“请给我们毛毯,给我们的孩子一些衣服穿吧。我们需要(奶)瓶,需要尿布”。

冈伯格说,此处收容点内移民拍摄的一些视频显示,屋内拥挤不堪,孩子们有的在咳嗽,有的哇哇大哭。其中一则视频里,屋顶漏水,水滴落到床上。

当媒体问及此处收容点的居住条件与男孩死亡是否存在关联,芝加哥市政官员暂未回应。

芝加哥警察局表示,警方已着手调查这起死亡事件。

芝加哥市长办公室18日下午发布的数据显示,2022年8月以来,将近2.6万名难民和非法移民抵达芝加哥,其中1万多人已经找到定居处或投亲靠友,将近1.4万人暂居遍布该市的27处临时收容点。

“转运移民”日益成为美国党派争斗的手段。去年以来,得克萨斯州、佛罗里达州等共和党人执政的州政府多次将非法穿越美国南部边界的移民分批转运至民主党人主政的城市,如纽约、芝加哥、洛杉矶和费城,作为向民主党籍总统约瑟夫·拜登领导的政府发难的“武器”。

如何安置这些被转运来的移民,令芝加哥和其他一些美国北部城市的市政当局头疼不已。截至本月早些时候,芝加哥机场、警察局等场所仍滞留不少移民,其中一些人在寒冷冬日被迫住在路边帐篷里。(据新华社 杨舒怡)