

美国空袭叙东致死19人 伊朗发警告

总部设于英国伦敦、立场偏向叙利亚反对派的“叙利亚人权观察组织”25日说,驻叙利亚美军基地遭一架无人机袭击后,美国空袭叙东部关联伊朗的组织,已造成19名武装人员死亡。伊朗方面当天警告,针对美国这类袭击,伊朗将“迅速回应”。

美方23日表示,美军当天空袭叙利亚境内与伊朗伊斯兰革命卫队有关联的组织,以报复驻叙利亚美军基地当天遭一架自杀式无人机袭击。一名美国承包商在无人机袭击中死亡,5名美军士兵和另一名承包商受伤。

按照美国国防部长劳埃德·奥斯汀的说法,美国情报部门认定这架无人机“来源为伊朗”,但他没有提供证据支持这一说法。

据美联社报道,美军23日空袭叙利亚东部代尔祖尔省3处地点。美国总统约瑟夫·拜登在空袭后说,美国将“采取强有力的行动”保护美方人员。

“叙利亚人权观察组织”25日说,美军本轮空袭已造成19名武装人员死亡,包括3名叙利亚士兵和16名“亲伊朗民兵”。

伊朗最高国家安全委员会发言人凯万·霍斯拉维说,应叙政府要求,伊朗在叙境内设立旨在打击恐怖主义的基地,这些基地如遭遇以任何借口发动的打击,伊朗都将“迅速回应”。

霍斯拉维否认伊朗参与袭击驻叙利亚美军基地,称那些袭击是在反对美国对叙利亚部分地区的“非法占领”。他说,美国政府“不能通过人为制造危机和撒谎,把被占领国家针对美军的自然、合法对抗归咎于其他国家”。

霍斯拉维说,美军过去两天多次出击,旨在“增加叙利亚的不稳定”。

叙利亚外交部发布声明称,美国空袭“基于谎言”“公然侵犯叙利亚主权”。

美国未经叙利亚政府允许,以协助叙利亚库尔德武装打击极端组织“伊斯兰国”和“保护油田”为名,在叙利亚东北部等地驻有约900名美军士兵。美方曾多次以打击关联伊朗的武装组织为由,空袭叙境内目标。

叙利亚政府指责美国驻军侵犯叙利亚主权、非法占领叙领土、频繁盗采叙石油并抢夺粮食。

新华社专稿

近距离掠过 小行星距地球比月亮近

一颗摩天楼大小的小行星北京时间26日凌晨掠过地球,离地球最近时距离不及月球到地球的一半。

美国国家航空航天局在社交媒体推特发布消息说,这颗编号2023 DZ2的小行星直径在40米至90米之间,估计在美国东部夏令时25日15时51分(北京时间26日3时51分)最接近地球,距离地球约16.1万公里。

消息说,这颗小行星不会对地球造成威胁,而个头如此大的小行星近距离掠过地球“属于十年一遇”。

由于掠过时距离较近,2023 DZ2为研究人员提供了绝佳的观测机会,天文爱好者用双筒望远镜和小望远镜也可观测到。

据英国广播公司报道,预计这颗小行星2026年将再次掠过地球,届时也不会对地球构成威胁。

新华社记者 袁原

奥地利团队研制出 可充电的氧离子电池

新华社北京3月26日电 奥地利维也纳工业大学的研究团队日前用氧化物陶瓷制造出一种可充电的氧离子电池,其成本相对较低,使用寿命长,适合需要大规模储存电能的场合。

维也纳工业大学日前发表新闻公报说,一些氧化物陶瓷既能传导离子也能传导电子,已用于制造燃料电池等发电装置。该校研究团队以这类混合导电陶瓷材料作为电极,研制出储能用的电池,它依靠氧离子在电极之间来回运动产生电流,就像锂离子电池依靠锂离子的运动那样。

这种氧离子电池不含可燃材料,排除了火灾风险。使用过程中流失的氧可以通过辅助电极直接从空气中补充,让储能能力不断“再生”,实现超长的使用寿命。相关论文即将发表在美国《先进能源材料》杂志上。

研究人员表示,该新型电池的能量密度比锂离子电池低,不适用于智能手机和电动汽车等产品,但其储能能力可维持长时间不衰退,对工业储能有实用价值,例如储存风力发电产生的电能。此外,该电池不需要使用稀少、昂贵的材料。目前研究团队制造的原型电池含有稀土元素钪,将来可望用更廉价的材料取代,相关研究已在进行中。

龙卷风致美国 至少23人死亡

美国南部密西西比州州长泰特·里夫斯25日说,多个龙卷风24日晚袭击该州,造成至少23人死亡。

里夫斯在社交媒体发文,称另有不少伤者,搜救仍在继续。

据密西西比州紧急事务管理局25日通报,数十人受伤,4人下落不明。死亡人数恐进一步上升。

银城和罗灵福克镇受灾严重。罗灵福克镇居民称,当晚景象前所未见,镇子“毁于一旦”。媒体播放的视频画面显示,大量房屋被夷平,车辆被掀翻,树木连根拔起,现场一片狼藉。

罗灵福克镇长埃德里奇·沃克和前镇长弗雷德·米勒的房屋均因龙卷风受损。罗灵福克镇西部的一处社区医院也遭到破坏。

美国国家气象局在此前发布龙卷风警报,涉及密西西比州多地。警报称情况严峻,会“危及生命”,必须避险。

搜救行动25日在多个地区继续。里夫斯说,当局已调动更多资源,以帮助受灾民众。

新华社记者 陈立希

美国研究发现 造血干细胞有特殊“垃圾处理”机制

新华社北京3月26日电 美国加利福尼亚大学圣迭戈分校研究团队发现,造血干细胞采用一套特殊机制来清理它内部的异常蛋白质,该机制会随造血干细胞衰老而失灵,强化该机制功能有助对抗与衰老相关的疾病。相关论文近日发表在美国《细胞-干细胞》杂志上。

蛋白质依靠其氨基酸链折叠成特定形状而拥有特定功能,错误折叠的蛋白质不仅无用,积累起来还会损伤细胞。大部分细胞清理错误折叠蛋白质的机制是随时“粉碎”,异常蛋白质会被打上“垃圾”标记,一种被称为蛋白酶体大分子复合物四处巡查,遇到这类垃圾蛋白质就将其分解。

这项新研究关注的是造血干细胞内的异常蛋白质清理机制。骨髓中的造血干细胞负责终生维持血细胞和多种免疫细胞的再生,并具有自我更新能力。为了保持长时间稳定运行,造血干细胞需要格外注重内部的蛋白质稳态,尽量避免错误折叠的蛋白质积累。

此前研究发现造血干细胞内的蛋白酶体活

性特别低,与干细胞需要高效清理异常蛋白质的特征不符。这项新研究显示,造血干细胞采用一套特殊的处理机制:受损和错误折叠的蛋白质会被收集起来并集中运输,在细胞核附近形成被称为聚集体的结构,然后由细胞的消化器官溶酶体统一分解处理,这一过程被称为“聚集体自噬”。

研究发现,造血干细胞依赖一个名为Bag3的基因将异常蛋白质运送到聚集体。干扰该基因会使异常蛋白质在细胞内累积,导致造血干细胞分化异常、自我更新能力下降。年轻的造血干细胞都拥有这种蛋白质聚集体,但衰老到一定程度后,内部蛋白质聚集体几乎完全消失,表现为“聚集体自噬”机制功能障碍。

研究人员说,衰老导致清理垃圾蛋白质的效率降低,可能是造血干细胞功能失调、引发衰老相关疾病的重要原因。神经干细胞等其他类型成体干细胞也需要严格维持蛋白质稳态,针对该机制的疗法可能有助于修复多种器官病变。



3月25日,希腊士兵参加在雅典举行的独立日阅兵仪式。

3月25日是希腊独立日。

新华社发
马里奥斯·罗洛斯 摄