

美国向以色列提供“萨德”反导系统说明什么

新华社记者 邓仙来

美国国防部13日说,美国将向以色列提供一套“萨德”反导系统并派遣相关美军人员,以帮助以方提高防空能力。在以色列对黎巴嫩军事行动日益升级且誓言报复打击伊朗的背景下,美国这一举动被认为给中东紧张局势火上浇油。伊朗方面已回应的说,“在保护伊朗人民和捍卫国家利益方面,伊朗没有红线”。

对以色列有何意义

“萨德”是“末段高空区域防御”的首译,是一种先进的地对空导弹防御系统,能够拦截短程、中程和远程弹道导弹。据美国媒体报道,美军共有7套“萨德”反导系统。一套“萨德”系统需要约100名士兵才能操作,由至少6个用卡车搭载的发射器组成。

美国总统拜登13日在被问及向以色列提供“萨德”系统的原因时说,这是为了“捍卫以色列”,随后没有回应媒体的后续追问。五角大楼表示,在伊朗于4月13日和10月1日两次对以色列发动导弹袭击的背景下,部署一套“萨德”系统将帮助以方增强防空能力。

近年来,以色列着力构建多层

次反导体系,包括主要防御远程导弹威胁的“箭”式反导系统、主要用于拦截短程火箭弹和导弹袭击的“铁穹”防御系统以及“铁穹”的海军版本“C-穹顶”等。10月1日晚,伊朗向以色列发射约200枚弹道导弹。伊朗媒体报道说,伊朗导弹击中以空军基地,摧毁数十架F-35战机。

美国在中东地区部署“萨德”系统已有先例。去年10月7日新一轮巴以冲突爆发后,拜登指示美军向中东地区部署一套“萨德”系统。2019年,美国曾以军事训练为目的向以色列提供一套“萨德”系统,用于所谓“整合防空演习”。

是同意报复伊朗吗

《纽约时报》报道13日援引一名美国高级军事官员的话说,向以色列部署“萨德”系统和相关必要人员,将需至少一周时间。

美国国防情报局前分析师哈里森·曼认为,美国提供的“萨德”系统一旦部署到位,以色列将无所顾虑地打击伊朗的敏感目标。《华盛顿邮报》报道援引美国卡内基国际和平基金会高级研究员、美国国务院前

巴以问题顾问阿伦·米勒的话称,此举表明,美国判断以色列对伊朗的报复行动将是大规模的,足以迫使伊朗方面作出回击。

此前,美国方面已表示反对以方打击伊朗核设施,同时暗示不支持以方打击伊朗产油设施。美国最新举动是否意味着拜登政府态度发生某种转变,目前还不得而知。

事实上,过去一段时间,美国一边在口头上呼吁中东各方停火,另一边在行动上不断为以色列提供军事支持。在10月9日美国国务院例行记者会上,就有记者质疑,以色列对黎巴嫩发起地面军事行动,中东局势持续升级。在这种情况下,美国表达以对以支持,同时又声称希望通过外交途径寻求冲突解决方案,“你们在支持(冲突)升级的同时认为这能实现外交解决方案,如何能自圆其说?”

对美国有何影响

最近一段时间,美西方媒体一直在渲染,拜登政府已逐渐失去对以色列军事决策的约束力,如以军空袭炸死黎巴嫩真主党领导人纳斯鲁拉据称事先并未通知白宫。

米勒在社交媒体上写道,眼下距离美国大选投票日仅有三周左右时间,拜登政府选择此时为以色列提供“萨德”系统是内政需要使然,而无关美国对以色列的信任。拜登政府不想在伊朗面前显得软弱,同时借此提振民主党总统候选人哈里斯的选情。

美国马里兰大学国际和安全研究中心研究员克莱·拉姆齐对记者说,在11月美国大选前这一段时间,以色列政府有可能把提前告知美国以方军事行动计划视为没必要,因为大选最后的冲刺阶段,拜登政府无法承受以色列军事行动给民主党选情带来的负面影响。

美国战略与国际问题研究中心中东项目主任乔恩·阿尔特曼日前撰文认为,美国对通过外交途径实现中东局势降温持续无能为力,这将“削弱美国对中东地区乃至全世界的影响力”,白宫“必须为此感到担忧”。以色列总理内塔尼亚胡认为得到了美国的保证,即在任何情况下美国都站在以色列一边,这会助长以色列在军事行动中采取更加冒险的举措。

(新华社华盛顿10月13日电)

“筷子夹火箭”回收有何重要意义

新华社记者 谭晶晶

美国太空探索技术公司新一代重型运载火箭“星舰”13日实施第五次轨道试飞,首次验证了“筷子夹火箭”技术——通过发射塔上的机械臂在半空中成功捕获回收火箭第一级助推器。这是此次试飞验证的最关键技术,也被认为是太空探索技术公司迄今“最大胆”的创新尝试。

“筷子夹火箭”的成功标志着太空探索技术公司在火箭复用上取得重要进展,进一步为未来载人太空探索任务奠定基础。

美国中部时间13日7时25分(北京时间20时25分),“星舰”从位于美国得克萨斯州博卡奇卡的基地发射升空。不久后,火箭第一级助推器和第二级飞船成功分离。发射约7分钟后,助推器返回发射塔,在下降过程中被发射塔上被称作“筷子”的两条机械臂牢牢夹住。而“星舰”飞船继续飞行,此后受控重入大气层,在印度洋预定区域溅落。整个试飞过程持续约65分钟。

“星舰”火箭总长约120米,直

径约9米,由两部分组成,第一级是长约70米的“超级重型”助推器,第二级是“星舰”飞船,两级均设计为可重复使用。“星舰”的设计目标是将人和货物送至地球轨道、月球乃至火星。

此前“星舰”经历了4次轨道试飞,遭遇了各种挑战,前3次均未达到预期目标。第四次试飞中火箭第一、二级成功分离,按计划落入墨西哥湾和印度洋,但“星舰”飞船在高温下受控再入地球大气层时隔热瓦损坏,掉落了很多瓦片,并且襟翼受损。

“星舰”第五次试飞备受瞩目。此次任务的两大既定目标极具挑战性:一是首次尝试火箭助推器的陆地回收,助推器在发射后返回发射塔,由发射塔上被称作“筷子”的机械臂“夹住”,在半空中捕获回收;二是“星舰”飞船在印度洋预定区域准确溅落。

“筷子夹火箭”被美国媒体称为“史无前例”的全新火箭回收方式,对于火箭飞行控制系统的精度和悬

停能力要求极高,略有差池就可能导致火箭在发射塔上倾侧或爆炸。太空探索技术公司创始人埃隆·马斯克此前曾预测,此次试飞回收成功率仅为50%。当天试飞结束后马斯克表示,任务两大既定目标均成功实现,标志着“星舰”朝着将人类送到火星乃至更远地方的目标迈进一大步。

据介绍,任务团队还改进了“星舰”飞船的隔热防护系统,以应对再入大气层时的高温。尽管飞船溅落在印度洋指定区域后发生爆炸,但美媒报道称,太空探索技术公司没有计划回收飞船,爆炸并非意料之外。

“星舰”火箭的优势在于其大运载能力和可复用性。“星舰”可将超过100吨载荷送入近地轨道,运力远强于太空探索技术公司现有的“猎鹰9”和“猎鹰重型”火箭。“星舰”第一级“超级重型”助推器配备33台“猛禽”发动机,总推力高达约7500吨。

“猎鹰9”和“猎鹰重型”火箭第

一级的回收方式,是先降落到海上的回收船,再由回收船将火箭第一级运往陆地工厂检修和复用。而“星舰”第一级助推器的回收是直接由发射塔捕获,成功验证后将有助于提高检修和再次发射的效率,从而更进一步降低发射成本。

“星舰”将在美国“阿耳忒弥斯”新登月计划中扮演重要角色。按目前计划,美国将于2026年实施“阿耳忒弥斯3号”载人登月任务,届时宇航员将搭乘“星舰”前往月球。尽管“星舰”第五次试飞已达到预期目标,但在正式承担发射任务前还有很多关键技术需要验证,如火箭第二级的回收和复用、多次在轨燃料加注等。

美国航天局局长比尔·纳尔逊13日在社交媒体X上表示,在筹备“阿耳忒弥斯”登月计划的同时,持续的技术测试将为未来的空间探索任务奠定基础,包括前往月球南极区域和飞向火星。

(新华社洛杉矶10月13日电)

罕见降雨致撒哈拉沙漠部分地区被淹

►撒哈拉沙漠部分地区近日遇到罕见降雨,雨量之大为数十年来少见,导致一些地方出现水从沙丘中冒出的奇景,有些干旱地区甚至遭遇暴雨引发的洪水。

这是10月2日在摩洛哥东南部拉希迪耶附近的沙漠拍摄的暴雨过后的积水。

(新华社发)



►这是10月2日在摩洛哥东南部拉希迪耶附近的沙漠拍摄的暴雨过后的积水。

(新华社发)

津巴布韦首次报告两例猴痘病例

津巴布韦卫生部13日通报说,该国首次确认两例猴痘病例,两名患者均有国外旅行史。

通报说,一名患者是居住在首都哈拉雷的11岁男童,在去南非旅行后出现症状。另一名患者是居住在南部城镇姆贝伦瓜的24岁男性,

在去坦桑尼亚旅行后出现症状。这两人目前均在家中隔离,并接受适当护理,病情稳定。相关机构正在追踪他们的密切接触者。

通报未指明这两人具体感染了猴痘病毒的哪种毒株,但强调目前津巴布韦猴痘疫情已经得到控制,

公众无需恐慌。

津巴布韦邻国赞比亚10日宣布,该国中央省报告一例猴痘病例,为该国确诊的首例猴痘病例。

世卫组织说,猴痘病毒新毒株“分支1b”去年在刚果(金)出现并迅速传播,已蔓延至一些从未报告过

猴痘病例的国家。

猴痘是一种病毒性人畜共患病,由猴痘病毒感染引发。人感染猴痘的初期症状包括发烧、头痛、肌肉酸痛、背痛、淋巴结肿大等,之后可发展为面部和身体大范围皮疹。多数患者会在几周内康复,但也有患者病情严重甚至死亡。

(据新华社哈拉雷10月13日电)

“欢迎来到苏伊士运河:埃及和平、繁荣与发展的生命线!”

在埃及苏伊士运河伊斯梅利亚河段的河岸俱乐部,写有上述内容的一块标牌立在运河边,十分醒目。

曾经,许多外国游客和埃及本地人都喜欢到这里游玩。然而,记者近日探访此地时,只看到几名游客,河面上冷冷清清,很长时间都看不到一艘商船。

“红海危机对苏伊士运河航运影响非常大,近期过往商船的数量大幅减少。”俱乐部的一名工作人员说。

苏伊士运河位于欧、亚、非三洲交界地带的要冲,连接红海和地中海。运河收入是埃及国家财政收入和外汇储备的主要来源之一。2022至2023财年(2022年7月1日至2023年6月30日),苏伊士运河收入达94亿美元。

然而,自去年10月新一轮巴以冲突爆发后,也门胡塞武装使用无人机和导弹多次袭击红海水域目标,造成红海局势持续紧张,迫使商船改道,苏伊士运河航运收入随之大幅下降。

2023至2024财年,苏伊士运河收入为72亿美元,同比下降约23.4%。苏伊士运河管理局本月初公布的数据显示,今年1月以来,苏伊士运河收入同比下降60%,过境船只数量同比减少49%。

苏伊士运河管理局主席乌萨马·拉比耶表示,红海地区当前局势紧张,面临前所未有的挑战,迫使船运公司寻求远离苏伊士运河的替代航线。

近年来,受美联储加息、乌克兰危机、巴以冲突等因素影响,埃及饱受通胀高企、资本外流、外汇短缺、本币贬值之苦。如今,苏伊士运河收入大幅下降,埃及经济雪上加霜。

中东战火仍在持续,红海局势紧张一时间看不到结束的迹象。埃及政治经济、统计和立法协会成员瓦利德·贾巴拉说,由于胡塞武装的持续袭击,苏伊士运河的交通将不断受阻,或会进一步加剧埃及的经济困境。

从事进口亚洲国家重型印刷机业务的埃及商人哈立德·托尼告诉新华社记者,红海紧张局势严重冲击了他的生意。“2023年,我与许多工厂签了合同,但因无法按时履约,赔偿费用十分高昂,我不得不通过空运方式运送一些设备。”

60岁的萨马尔·哈米德一家住在苏伊士运河河畔,从她家就能看到运河。“我有时会坐在阳台上,数着运河上过往的船只,并告诉我孙子商船的名字和悬挂的国旗。”哈米德说,“苏伊士运河为附近许多居民提供了生计,航运和港口业务的急剧下滑让大家感到沮丧。”

位于红海城市苏伊士附近的苏赫奈港,是埃及举足轻重的交通枢纽。记者从苏赫奈港沿苏伊士湾驾车行驶了数十公里,宽阔的水面上只看见几艘商船在航行。“以前,过往船只的灯光在夜间点缀着苏伊士湾,非常漂亮。如今,河面的晚上一片漆黑。”一名当地人告诉记者。

实际上,受到影响的远不止埃及,整个国际航运乃至国际供应链都大受影响。

出于安全考虑,自去年12月起,地中海航运公司、达飞海运集团、马士基集团、赫伯罗特公司等多家航运巨头暂停集装箱船在红海及毗邻水域航行,转而绕行好望角。

“为确保船员、船舶和客户货物的安全,我们持续选择绕行好望角,这不仅延长了航行时间,还增加了运费。”马士基集团今年稍早间发表声明说,“相较于通过红海和亚丁湾航行,我们目前的燃油成本平均增加了40%。”

苏伊士运河管理局去年12月表示,从2024年1月开始为集装箱船、干散货船等船舶的正常过境提供优惠,其中过境费最高下调75%。

然而,正如拉比耶所言,运河管理局提供的折扣或其他激励措施并不能轻易打消人们对安全问题的深切担忧。苏伊士运河何时才能重现繁华景象,不只是埃及人在期待。

(新华社开罗10月13日电)

联合国秘书长:

联黎部队将继续坚守阵地

新华社联合国10月13日电

联合国秘书长古特雷斯13日表示,尽管联合国驻黎巴嫩临时部队(联黎部队)在过去几天内遭到多起袭击,但联黎部队仍将继续坚守在所有阵地。

古特雷斯当天发表声明说,以色列国防军坦克破坏联黎部队驻地大门强行进入的行为令人深感担忧。声明强调,联合国的“不可侵犯性”必须在任何时候得到无条件尊重,联合国机构人员及其财产的安全必须得到保障。

古特雷斯说,对维和人员的袭击违反了包括国际人道主义法在内的国际法,这些行为可能构成战争罪。他呼吁包括以军在内的各方不要采取任何危及维和人员的行动,停止敌对行动并全面执行联合国安理会第1701号决议。

古特雷斯表示,联黎部队正在采取一切可能措施,保证维和人员

安全。他对联黎部队维和人员致以敬意。

连日来,以军频频袭击联黎部队。10日,以军一辆坦克向联黎部队位于纳古拉地区司令部的一座哨塔开火,造成两名维和部队人员受伤;11日,以军袭击又造成两名维和部队士兵受伤;12日,联黎部队一名维和人员遭附近军事活动的枪弹击伤;13日,两辆以军坦克强行进入联黎部队驻地。以方行为受到国际社会广泛谴责。12日,参与向联黎部队派遣维和人员的40个国家发表联合声明,强烈谴责针对维和人员的袭击。

13日早些时候,以色列总理内塔尼亚胡在视频声明中说,黎真主党将联黎部队用作“人盾”,以军曾多次提出联黎部队撤出战区的要求,但屡遭拒绝。他声称,拒绝撤离将危及联黎部队士兵及以军士兵的生命安全。

韩国新技术可“编辑”某些药物分子的单个原子

韩国科学技术院(KAIST)日前宣布,其研发团队成功开发一项新技术,能够精确“编辑”某些药物分子中的单个关键原子。这一突破将使得调整药物分子的有效性更加容易和迅速,有望提高新药研发效率。相关研究论文已于近期发表在美国《科学》杂志上。

许多药物分子虽然结构复杂,但其疗效往往取决于分子中的单个关键原子。例如,氧原子和氮原子在增强抗病毒性能方面起着重要作用。通过引入特定的原子,药物的效力可能会发生显著变化,这种现象被称为单原子效应。

然而,要评估和利用单原子效应面临巨大挑战。传统方法需经过多步合成反应,过程繁琐且成本高昂。这是因为药物有效成分通常是杂环化合物(含氧或氮的环状结构有机物),分子结构稳

定,选择性地替换单个原子非常困难。

研究人员在室温和大气压条件下,通过光催化剂直接将咪唑(含单个氧原子的五元杂环)中的氧原子替换为氮原子,以生成吡咯(含单个氮原子的五元杂环),而吡咯在药物中广泛使用。此前要将咪唑转化为吡咯,通常是通过高温热解或高能紫外线照射来克服咪唑的稳定性,前者需要超过400摄氏度的高温,后者的吡咯生产效率较低。

研究人员表示,这项新技术利用光能取代苛刻的转化条件,具有很高的通用性。即使应用于复杂的天然化合物或药物分子,该技术也能实现选择性“编辑”。这为制药领域的核心课题——筛选候选新药打开新的大门。

(新华社北京10月14日电)