



以美联手施压哈马斯 停火协议脆弱性凸显

以色列总理内塔尼亚胡10月18日称,在巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)解除武装、加沙地带实现“非军事化”之前,加沙战事结束不了。美国则指控哈马斯计划发动新袭击,势必违反停火协议,威胁对其“采取措施”。

连日来,内塔尼亚胡政府与哈马斯互相指责对方违反停火协议,协议脆弱性凸显。以方已宣布继续关闭加沙南部拉法口岸,人道援助运输渠道依然受阻。

美以施压哈马斯“解除武装”

内塔尼亚胡18日在以色列一档电视节目中强调,完成停火协议第二阶段任务对结束战争至关重要,核心是哈马斯解除武装、加沙地带实现非军事化。

哈马斯一直拒绝彻底解除武装。据美媒报道,美以指认哈马斯在停火协议生效后,在加沙地带以军撤出地区实施“处决通敌者”等行动,显示其正在重新掌控这些地区。

同在18日,美国国务院发表声明称,美方收到“可靠报告”,显示哈马斯正谋划很快针对加沙平民发动袭击,此举将违反停火协议。“如果哈马斯将袭击付诸实行,(美方)将采取措施保护加沙人民并维护停火协议的完整性。”声明没有解释打算采取何种“措施”。

美国总统特朗普先前表示,如果哈马斯未能履行停火协

议中应尽的义务,他将考虑允许以色列军队在加沙恢复作战。

“移交遗体”与口岸重开挂钩

据法新社报道,围绕加沙停火第一阶段协议的执行,被扣押人员遗体移交问题成为双方争执焦点。以色列指责哈马斯移交遗体速度太慢,哈马斯则称搜寻遗体需要时间。

以色列总理办公室18日发表声明称,拉法口岸是否重新开放取决于哈马斯能否移交所有被扣押人员遗体,“在另行通知之前”,拉法口岸继续关闭。

拉法口岸位于加沙地带南端,连接埃及边境,是国际人道主义援助物资进出加沙的主要通道,2024年5月以来基本关闭。根据加沙停火第一阶段协议,拉法口岸应于15日重新开放。以色列政府14日以哈马斯未能按时移交所有被扣押人员遗体为由,持续关闭该口岸。

哈马斯18日晚发表声明,谴责以方的决定“是对停火协议条款的公然违反,也是对调解方和担保方所作承诺的背弃”。声明警告,以方持续关闭口岸、阻止伤员病患通行、阻碍搜救设备运入,将导致“遗体搜寻与移交工作延误”。

以方当天确认,收到哈马斯经红十字国际委员会转交的两具以方被扣押人员遗体。截至目前,哈马斯共向以方移交13具遗体。此前,以方称,其中一具遗体并非以方被扣押人

员。根据加沙停火第一阶段协议,以色列与哈马斯13日开始人员交换。哈马斯当天分两批释放共20名以方被扣押人员,以色列则释放近2000名巴勒斯坦囚犯和在押人员。

凸显停火协议脆弱性

停火协议还包括加大对加沙援助的内容。今年8月,联合国有关机构发布最新粮食安全阶段综合分类分析报告说,加沙地带超过50万人正陷入饥荒。这是中东地区首次被正式确认发生饥荒。

以色列今年3月切断加沙地带所有物资补给,直至7月才有限开放部分援助物资进入加沙。加沙停火第一阶段协议要求加速开放援助物资进入加沙的渠道。据联合国世界粮食计划署的数据,停火生效以来,日均约有560公吨食品进入加沙,但仍远低于实际所需规模。

路透社指出,围绕遗体交接及人道主义援助运输的争议,凸显停火协议的脆弱性。哈马斯和以色列围绕这两个议题以及美方所提“20点计划”中其他要点的分歧,都可能破坏停火。有关哈马斯解除武装、加沙治理模式、国际“维稳部队”构成以及建立巴勒斯坦国等关键问题仍有待解决,可能阻碍美方实现结束加沙战事的计划。

(新华社专特稿)

巴基斯坦和阿富汗停火

据新华社伊斯兰堡/喀布尔10月19日电(记者蒋超 张艺缤)巴基斯坦和阿富汗政府官员19日分别证实,双方已达成停火协议。

巴基斯坦国防部长赫瓦贾·阿西夫当天凌晨通过社交媒体X发表声明说,巴阿两国已达成停火协议。双方商定将于10月25日在土耳其伊斯坦布尔再次举行会晤,商讨落实停火协议及加强安全合作的具体机制。同日,阿富汗政府发言人扎比乌拉·穆贾希德在社交媒体X上发文表示,阿富汗和巴基斯坦在卡塔尔首都多哈举行谈判后签署了一项双边协议,确立了全面且有意义的停火。根据协议,双方重申致力于和平、相互尊重以及保持牢固和建设性的睦邻关系。两国还承诺通过对话解决争端,不得对彼此采取敌对行动。



10月18日,在美国华盛顿,人们参加示威游行活动。包括纽约、洛杉矶、华盛顿、芝加哥等主要城市在内的美国多地18日举行示威游行,反对暴力打击移民、强行派遣国民警卫队进入美国城市、加征关税等多项特朗普政府执行政策。游行组织方说,美国数百万人当天在逾2700个城镇参加了和平示威游行,这是6月14日首次全美“不要国王”抗议活动的延续。

新华社记者李睿 摄



10月11日,在印度孟买一家影院,观众在电影《勇夺芳心》的海报前自拍。

印度一部经典爱情电影在孟买一家影院日日放映,到20日将迎来连续放映30周年纪念日,成为“印度放映时间最长电影”。电影名叫《勇夺芳心》,由宝莱坞影星沙鲁克·汗主演,自1995年10月20日上映以来广受欢迎,吸引了一代又一代印度观众,甚至不少外国游客。

新华社/法新

蒙面人抢劫卢浮宫 被抢文物价值“无法估量”

新华社巴黎10月19日电(记者张百慧)据法国媒体报道,数名蒙面人员19日潜入法国巴黎卢浮宫博物馆,抢走了一批珍宝。法国内政部长洛朗·努内兹说,被抢文物的价值“无法估量”。

根据法媒披露的初步细节,数名蒙面人员从靠近塞纳河一侧的施工工地进入博物馆内,在藏有大量珍宝的阿波罗长廊作案。

努内兹在接受法媒采访时说,这起“重大抢劫案”由“一支经验丰富的团队”在“极短时间内”完成。据他描述,嫌疑人利用卡车上的升降装置进入博物馆,砸碎玻璃作案,整个过程仅7分钟,被抢走的文物价值“无法估量”。目前嫌疑人在逃。

据法媒报道,嫌疑人抢走了拿破仑时期的9件珠宝,包括项链、胸针、皇冠等。重逾140克拉的“摄政王钻石”并未被抢走。一件珠宝在嫌疑人逃跑过程中被遗落,现已找回。按《巴黎人报》的说法,在卢浮宫博物馆外找到的是一顶皇冠,被发现时有损坏。

法国文化部长拉茜达·达蒂在社交媒体上发文说,这一事件没有造成人员伤亡。(巴黎人报)援引目击者的话报道,事发时“游客普遍陷入恐慌”,“博物馆里的所有人跑来跑去,用力敲打玻璃门,想逃出去,但无济于事”。后来,博物馆工作人员和警方人员赶到现场。

法媒援引努内兹的话报道说,博物馆“正在尽一切努力尽快找到作案者”。



抢劫事件发生后卢浮宫博物馆的一处通道被关闭。

新华社法新



聚变能研发进入新阶段 “人造太阳”离我们有多远?

新华社记者宋晨 李力可

据估算,太阳每秒钟释放的能量,可供全人类使用约70万年。模拟太阳来产生无尽的清洁能源,也因此成为人类的“终极能源梦想”。

实现“人造太阳”之梦为什么难?当前全球以及我国的研究“进度条”走到了哪一步?在10月中旬于四川成都举行的世界聚变能源集团第2次部长级会议暨国际原子能机构第30届聚变能大会上,记者采访到了最新消息。

人类构想的最复杂能源系统之一

自然界中,核聚变并不是“陌生”的现象。太阳犹如一个巨大的热核聚变反应装置,每时每刻都在进行着聚变反应——氢原子核持续碰撞聚变为氦核并释放出巨大能量,向地球输送能源。

然而,地球并没有太阳那样能够维持核聚变的高温高压环境。造“太阳”的首要难题是创造出聚变所需的严苛环境。理论上,氦气等离子体需加热至超1亿摄氏度,约为太阳核心温度的6至7倍,才能克服原子核间的库伦排斥力,使其发生持续聚变。

与会专家认为,可控核聚变将等离子体物理、核工程、材料科学等领域的难题集于一身,是迄今人类构想的最复杂能源系统之一。

未来,一旦人类成功点燃可控聚变的“火炬”,其影响将远超技术突破本身,带来全局性、系统性的深刻变革。作为理论上取之不尽、用之不竭的终极清洁能源,聚变能将从根本上破解人类对化石燃料的依赖;同时还将带动超导材料、人工智能控制等前沿领域集群发展。

全球聚变能研发已进入新阶段

记者从本次大会上了解到,全球聚变能研发目前已进入多路径并行、快速迭代的新阶段。

主流技术路线可分为磁约束和惯性约束两大类,其中磁约束通过强磁场将高温等离子体稳定约束在真空容器内,实现长时间持续反应,托卡马克和仿星器是其主要装置类型;惯性约束则利用高能激光或粒子束在极短时间内压缩并加热燃料靶丸,使其达到聚变条件。

国际热核聚变实验堆(ITER)是目前全球规模最大的聚变科研工程,承载着人类和平利用聚变能的美好愿望,由多国合作建设,项目2020年启动组装,成功后将证明磁约束聚变科学与工程技术的可行性,为2040至2050年示范电站奠定基础。

与会专家表示,当前,世界上几个大型托卡马克实验装置已可短暂实现聚变反应所需的严苛条件,但如何进一步提高聚变功率增益、改善等离子体的约束性能和稳定性,维持长时间燃烧并获得净能量输出,仍面临巨大科学和工程考验。

中核集团科技带头人黄梅介绍,中核集团目前正在按照“实

验堆—示范堆—商业堆”开展聚变堆的研发。预计在2027年左右开展燃烧等离子体实验,在相关技术成熟之后开始先导堆的建设,在这一阶段演示聚变能输出之后,再开始商业堆建设。

中国面向未来积极推进国际合作

本次大会上,国际原子能机构聚变能研究与培训协作中心落地成都,标志着中国在聚变能源领域的国际地位与影响力实现显著跃升。

中国是世界上少数几个有完整核工业体系的国家之一,在可控核聚变领域已形成以国家重大科技基础设施为引领、产学研协同的创新体系——

2025年,“中国环流三号”首次实现原子核和电子温度均突破1亿摄氏度,标志着中国可控核聚变技术取得重大进展;全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)在安徽合肥创造新世界纪录,首次完成1亿摄氏度1000秒“高质量燃烧”;紧凑型聚变能实验装置(BEST)主机首个关键部件——杜瓦底座成功就位安装,标志着项目主体工程建设步入新阶段;……

“中国将与国际原子能机构、国际热核聚变实验堆组织及各国一道,不断推进全球能源创新可持续发展,促进人与自然和谐共生,为共建清洁、美丽、可持续的世界贡献中国智慧、中国方案,让聚变能更好造福人类。”国家原子能机构主任单忠德说。

(新华社北京10月18日电)

明天来看“水火之约”

据新华社南京10月19日电(记者王珏珩 邱冰清)10月21日将迎来水星合火星。当天日落后,水、火两星将“携手”出现在西南方低空,我国公众有机会看到水星、火星一明一暗“同框”的“星空约会”。

什么是“合”?“天文学上定义的‘合’指两个天体的地心视赤经或地心视黄经相同。”中国科学院紫金山天文台科普主管王科超说,从地球上看行星相合,看似两个天体在天空中“走”到了一起,但这是一种视觉现象,实际上它们在各自的轨道上运行,彼此间距离很远。“简单说来,大约每780天的周期中,火星一定会与水星相合。二者相合发生在火星合日前后一段时间,但具体会发生几次并不固定。”王科超说,由于火星合日前后,水星、火星与太阳的相对位置和运动速度不同,水星合火星的次数也不相同。

王科超表示,虽然在约780天里火星与水星可能多次相合,但具备观测条件的一般只有两次。2025年10月21日的水星合火星,火星、水星各自与太阳的角距离都比较大,约为22度,且水星处于接近东大距的位置,观测条件较为难得。

对我国公众而言,10月21日日落后在西南方低空,大约距离地平线5度左右的位置有机会看到两颗星一明一暗“同框”的画面,水星视星等为-0.2等,火星为1.5等。当天有大约半小时的观测窗口期,我国南方相较北方观测条件更好些。理论上这样的天象肉眼可见,但在日落后这个时段,借助双筒望远镜更易捕捉到这次“水火之约”。

用食物垃圾开发出替代塑料的天然薄膜

澳大利亚莫纳什大学日前发表声明说,该校一项研究成功将食物垃圾中的糖分转化为天然聚合物,未来有望取代以石油制品为原料的塑料包装,为食品和农业用途提供可生物降解的塑料替代品。

莫纳什大学的研究人员在网络科学杂志《微生物细胞工厂》上发表论文称,可以将食物垃圾中的糖转化为聚羟基脂肪酸酯(PHA)生物聚合物,从而逐步取代塑料包装,有助于解决目前因全球年产4亿吨塑料而造成的环境问题。

研究人员给两种生活在土壤中的细菌“真养产碱杆菌”和“恶臭假单胞菌”喂食一种精心平衡的糖“饮食”,其中适当混合了糖、盐、营养物质和微量元素。一旦微生物“变胖”,细胞内产生“天然塑料”,研究人员就把这些“塑料”提取出来,并把它们浇铸成大约20微米厚的超薄薄膜,测试它们的拉伸性、强度和熔化特性。这种“塑料”还可以制成其他形状,特别适合制作温度敏感度高的包装、医用薄膜和其他产品。

研究人员表示,这项研究展示了如何将食物垃圾转化为具有可调特性、可持续、可生物降解的超薄膜。PHA的多功能性意味着可以重新设计我们每天依赖的塑料材料,而不会产生传统塑料的环境成本。

(据新华社电)

地球正在“变暗”或加剧气候变化

据新华社华盛顿电 刊发于新一期美国《国家科学院学报》的研究显示,地球正在“变暗”,即地球反射到太空的光线明显减少。其中,北半球“变暗”更为明显,这一变化正在加速全球变暖。

美国航天局兰利研究中心和挪威国际气候研究中心等机构的研究人员基于美航天局“云和地球辐射能系统”2001年至2024年的卫星数据,发现与南半球相比,北半球吸收了更多的光但反射的光更少。这意味着从太空中观察,北半球变得“更暗”。

研究人员分析说,北半球“变暗”更明显与南北半球在“气溶胶—辐射”相互作用、地表反照率等方面的差异有关。地表反照率是地面反射的太阳辐射与到达地面的太阳辐射之比。对太阳光的反射越多,地球表面的温度就越低;吸收越多,温度越高。受气候变化和全球气温升高影响,北半球的北极海冰快速消融,导致吸光能力更强的陆地和海水等地貌,正在迅速取代能够反射更多光线的冰雪地貌。

据分析,地球日益“变暗”反过来也会导致地球吸收更多热量,从而加速全球变暖。其中,在“变暗”更明显的北半球,变暖速度可能会持续高于全球平均水平,未来人口稠密的北半球夏季可能更强烈、更漫长。滞留的过剩能量可能还会加剧高纬度地区冰雪融化,逆转季风状态,改变降水模式,或导致北美、欧洲和亚洲地区经历更剧烈的气温上升和极端天气。



10月19日11时33分,力箭一号遥八运载火箭在东风商业航天创新试验区发射升空,将搭载的巴基斯坦遥感卫星02星、中科卫星03星和04星共3颗卫星顺利送入预定轨道,飞行试验任务获得圆满成功。

新华社发(李昀锡 摄)