

1亿摄氏度1000秒 中国“人造太阳”创世界纪录

新华社合肥1月20日电 “998、999、1000……”大屏幕上的数字最终定格在1066,原本安静的控制大厅一片欢呼。1月20日,我国有“人造太阳”之称的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”,标志我国聚变能源研究实现从基础科学向工程实践的重大跨越,对人类加快实现聚变发电具有重要意义。

EAST形如“巨罐”,汇聚“超高温”“超低温”“超高真空”“超强磁场”“超大电流”等尖端技术于一体,近百万个零部件协同工作,拥有专利近2000项。十余年来,EAST历经15万多次实验,最终实现“亿度千秒”的长脉冲高约束模等离子体运行,攀上新的科学高峰。

太阳,普照万物,它的巨大能量来自内部的核聚变反应,而“人造太阳”是要在地球上实现可控的核聚变反应,追求“能源自由”。

从长脉冲高约束模运行60秒、100秒到2023年的403秒,如今突破1000秒,近年来中国自主研发的“人造太阳”不断刷新世界纪录,让中国聚变研究跻身世界前列,也为全球聚变堆建设提供重要依据。

“聚变反应达到千秒量级才能自我维持,跨越‘亿度千秒’意味着人类首次在实验装置上模拟出未来聚变堆运行所需的环境。”中国科学院合肥物质科学研究院副院长、等离子体物理研究所所长宋云涛说。

在实验参数跨越的背后,是基础研究



这是1月15日拍摄的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)。(新华社)

和工程技术的跨越。磁约束核聚变,就是让等离子体在“笼子”里沿着“磁跑道”奔跑,进而聚变释放能量。

“以前笼子里跑的是‘小绵羊’,这次实验是一群试图脱缰的‘野马’,考验着装置

各项系统的稳定性。”EAST物理实验总负责人龚先祖介绍,科研人员提升加热系统稳定性、控制系统精准性、诊断系统精确性,解决了等离子体物理集成、壁材料排热等前沿问题,显示了我国在这一领域的系

统科技能力。

据悉,下一代“人造太阳”中国聚变工程实验堆已完成工程设计。根据中国磁约束核聚变路线图,未来瞄准建设世界首个聚变示范电站。

我国今年将—— 发射两艘载人飞船 和一艘货运飞船

新华社北京1月20日电 我国今年将发射神舟二十号、神舟二十一号两艘载人飞船和天舟九号货运飞船。中国载人航天工程办公室20日面向社会公开发布了这三次载人航天飞行任务的任务标识。

自2003年神舟五号任务起,每次载人飞行任务均设计了任务标识。2023年至今,每年都面向社会公开征集本年度载人航天飞行任务标识。

根据飞行任务规划,我国今年将在酒泉卫星发射中心先后发射神舟二十号、神舟二十一号载人飞船,飞行乘组均由3名航天员组成。其中,神舟二十号载人飞船发射后对接于核心舱径向端口,神舟二十一号载人飞船发射后对接于核心舱前向端口。

据介绍,两次载人飞行任务期间,主要任务是实施航天员出舱活动和货物气闸舱出舱任务,继续开展空间科学实验和技术试验,开展平台管理工作、航天员保障相关工作以及科普教育等重要活动。

中国空间站全面建成后,中国载人空间站工程正式进入应用与发展阶段,每年将发射2艘载人飞船、1至2艘货运飞船。

王忠林当选湖北省 人大常委会主任

李殿勋当选 湖北省省长

新华社武汉1月20日电 湖北省第十四届人民代表大会第三次会议1月20日选举王忠林为湖北省人大常委会主任,选举李殿勋为湖北省人民政府省长。

新一股冷空气来袭

我国多地将现 “断崖式”降温

本报讯 记者20日从中国气象局获悉,23日开始,新一股冷空气影响中国,多地将出现“断崖式”降温,局地降温幅度达16℃,扭转前期偏暖的天气格局。

近日,中国大部气温将较常年同期偏高。19日,中国大部地区以升温为主,江南多地最高气温逼近20℃。20日进入大寒节气,但升温势头仍在持续。预计20日、21日,黄河以南大部地区继续回暖,暖意将达近期巅峰,最高气温20℃线将推进到湖北至河西南部一带。

江南、华南很多地方最高气温将超过20℃,较常年同期偏高10℃甚至15℃以上。同时,未来三天,中国大部地区降水依旧稀少。

中央气象台预计,23日以后,冷空气将扭转偏暖的天气格局。23日,冷空气将率先影响新疆,24日至27日会先后影响中东部大部地区,带来8℃至12℃降温,部分地区降幅可达14℃至16℃,并伴有4至6级风。冷空气影响期间,中东部地区将自西向东出现一次雨雪天气过程。

气象专家提醒,由于近期降水稀少,江南、华南等地森林火险气象等级将维持在较高风险或高风险状态,避免在野外使用明火,以免引发火灾。此外,临近春节假期,返乡人员增多,注意及时关注天气变化,安排好返乡行程,提前做好相关防御措施。(中新)

樊维秋被执行死刑

新华社广州1月20日电 1月20日,广东省珠海市中级人民法院遵照最高人民法院下达的执行死刑命令,对樊维秋执行死刑。珠海市人民检察院依法派员临场监督。

2024年12月27日,珠海市中级人民法院以危险方法危害公共安全罪判处樊维秋死刑,剥夺政治权利终身。宣判后樊维秋服判,广东省高级人民法院复核后报请最高人民法院核准,最高人民法院经复核依法核准樊维秋死刑。

徐加金被执行死刑

新华社南京1月20日电 1月20日,江苏省无锡市中级人民法院收到最高人民法院的刑事裁定书和执行死刑命令,依法对徐加金执行了死刑。无锡市人民检察院依法派员临场监督。临刑前,徐加金与其近亲属进行了会见。

2024年12月17日,无锡市中级人民法院以故意杀人罪判处徐加金死刑,剥夺政治权利终身。宣判后徐加金服判,江苏省高级人民法院复核后报请最高人民法院核准。最高人民法院经复核认为,徐加金故意非法剥夺他人生命,犯罪情节特别恶劣,犯罪后果特别严重,罪行极其严重,依法应予严惩,遂依法核准徐加金死刑。

加沙停火初生效 持久和平仍脆弱

当地时间19日11时15分,加沙地带停火换俘协议正式生效。当晚,3名被扣押在加沙地带的以色列人被巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)释放并抵达以色列。20日,搭载巴勒斯坦获释人员的车辆抵达位于约旦河西岸城市拉姆安拉附近的拜图尼亚。

不过,协议生效并非一帆风顺,较原定时间推迟近3小时。原因是以色列一度称未收到哈马斯提供的计划于当天释放的被扣押人员名单。以军炮兵和战机随后袭击了加沙地带北部和中部的多个目标。

分析人士指出,新一轮巴以冲突延宕15个月,加沙地带终于迎来和平曙光。协议生效历经波折预示其全面执行挑战重重,维系和平的根基依旧脆弱。 □新华

停火协议执行挑战多

停火协议生效后,人道救援物资开始通过拉法口岸运往加沙地带。巴勒斯坦安全部门人士告诉新华社记者,19日当天,已有多辆装载人道救援物资的车辆经过以色列方面的检查后进入加沙地带,这些物资将被尽快分发给当地居民。与此同时,成千上万流离失所的巴勒斯坦人踏上了回家的路。

哈马斯在一份声明中重申,将“致力于执行协议条款”并监督人道主义援助进入加沙。据美联社报道,以色列释放了90名巴勒斯坦被扣押人员,其中主要是未成年人和女性。

有关加沙停火能否持久,分析人士指出,停火协议涉及多个阶段,时间跨度大,存在多次交换在押人员及遇难者遗骸的

“敏感关键节点”,协议能否全面、平稳落实将考验双方诚意。

上海外国语大学中东研究所副教授赵军表示,历史上有不少巴以停火或和解的协议以失败告终,此次双方能否全面落实协议条款还有待检验。一方面,以色列可能随时寻找借口发起军事行动,哈马斯也可能在协议执行过程中出现反击以色列的行为;另一方面,外部因素影响不可忽视。美国新一届政府并非“两国方案”的支持者,或将给停火协议分期执行带来不确定性。

据媒体报道,以色列总理内塔尼亚胡此前称,这只是“临时停火”,保留“在必要时恢复战争的权利”。哈马斯则警告说,停火能否实施取决于以色列是否“履行承诺”。

停火冲击内塔尼亚胡执政

有分析认为,加沙停火协议生效在一定程度上削弱了内塔尼亚胡的执政基础。协议生效前,以色列国家安全部部长本-格维尔宣布辞职,他领导的极右翼犹太力量党退出内塔尼亚胡领导的执政联盟。

自新一轮巴以冲突爆发以来,本-格维尔多次威胁称,若以色列与哈马斯达成停火协议,犹太力量党将退出执政联盟。以色列媒体19日报道,本-格维尔致信内塔尼亚胡表示,停火协议生效表明内塔尼

亚胡已“向恐怖协议妥协,跨过了意识形态红线”。

犹太力量党在以色列联合政府中占有6个席位,退出后内塔尼亚胡领导的执政联盟仍在议会120个席位中占微弱多数。不少媒体和分析人士指出,本-格维尔的辞职削弱了内塔尼亚胡的执政基础。若引发更多极右翼议员效仿,内塔尼亚胡领导的执政联盟将失去议会多数席位,从而被迫提前举行大选。



1月19日,俄有救援以色列人的救护车抵达以色列拉姆安拉的一所医院。(新华社)

下个目标是胡塞武装?

加沙停火协议生效后,以色列同胡塞武装之间的冲突成为地区新焦点。2024年12月以来,以色列和胡塞武装互相袭击的频率升高。分析人士认为,未来一段时间双方冲突可能会缓和,但如果停火协议破裂,双方或将重新发起攻击,导致冲突升级。

也门战略事务研究员穆斯塔法·纳吉表示,胡塞武装攻击以色列主要是表达对巴勒斯坦的支持,胡塞武装袭击红海水域的美国军舰是因为美国不但支持以色列,还多次对胡塞武装目标发动空袭。胡塞武装并未展现出追求长期、全面战争的意图。同时,以色列的战略重心仍在应对加沙地带的哈马斯、黎巴嫩真主党

以及伊朗。美国同样不希望中东局势因胡塞武装而失控,特别是在保障红海航运安全方面。

纳吉指出,虽然以色列和胡塞武装发生全面战争的可能性较低,但目前仍存在冲突升级的触发点。胡塞武装此前表示,在加沙停火协议生效后,将停止对以色列的攻击,但前提是必须履行停火承诺。如果以色列被控违反协议,该组织将继续采取军事行动。此外,胡塞武装与伊朗关系密切,而以以色列长期将伊朗视作主要威胁。倘若伊朗加大对胡塞武装的支持,可能促使以色列把胡塞武装视为更直接的威胁,进而采取更激烈的行动。

总统弹劾案第三次正式辩论 尹锡悦将出席

新华社首尔1月20日电 韩国被拘留总统尹锡悦的辩护团队代表律师尹甲根20日说,尹锡悦将出席韩国宪法法院21日举行的总统弹劾案第三次正式辩论。

此前,韩国宪法法院已举行两次总统弹劾案正式辩论,尹锡悦均未出席。

据韩国媒体报道,尹锡悦将是首位亲自出席宪法法院总统弹劾案辩论的总统,前总统卢武铉和朴槿惠均未出席过总统弹劾案辩论。

泉州晚报

广告热线
22503333 22500203 22500205

特朗普向互联网服务提供商做出澄清和保证 TikTok恢复在美服务

新华社洛杉矶1月19日电 短视频社交媒体平台TikTok19日恢复在美国的服务。

美国西部时间19日9时30分(北京时间20日1时30分)左右,TikTok在社交媒体上发布声明称,公司已与互联网服务提供商达成一致,正在恢复相关服务。记者随即查看,TikTok应用程序已恢复正常使用,TikTok网站也已恢复正常。

TikTok在声明中感谢美国候任总统特朗普向TikTok的互联网服务提供商做出了必要的澄清和保证,使其不会为协助维护TikTok正常运转而遭受处罚。TikTok同时表示,将与特朗普一起寻找

维持TikTok应用程序在美可用的长期解决方案。

TikTok于美国西部时间18日19时30分(北京时间19日11时30分)左右关停了在美用户服务。TikTok母公司字节跳动旗下多个应用软件几乎同一时间停止在美服务。为TikTok应用程序在美正常运转提供支持的苹果、谷歌和甲骨文等美国企业也停止了相关服务。

特朗普19日早些时候在社交媒体上发文,呼吁各公司不要让TikTok处于停止运转状态。特朗普说,他将于20日发布一项行政令,推迟TikTok“不卖就禁用”的法律生效时间,此前任何帮助维持TikTok运转的公司将不承担法

律责任。

2024年4月,美国总统拜登签署一项国会两院通过的法案,要求字节跳动在270天内将TikTok出售给非中国企业,否则这款应用程序将在2025年1月19日后在美国被禁用。

本月17日,美国联邦最高法院裁定,TikTok“不卖就禁用”的法律不违宪。这意味着联邦最高法院允许该法案按原计划于19日生效。拜登政府随后表示,执法责任由即将于20日上任的特朗普政府承担。TikTok公司17日回应说,除非拜登政府向美国互联网服务商提出明确的不追责声明,否则该平台将于19日被迫关闭。