

给月球“定时间”，美国有何考量

新华社洛杉矶4月28日电(记者 谭晶晶)近日,美国白宫指示美国航天局与其他政府部门合作,在2026年底前制定“协调月球时”(LTC)。白宫科学和技术政策办公室的一份备忘录称,制定这一时间标准能实现在富有挑战性的月球环境中开展探索活动所需的准确性。

媒体报道称,随着人类探索月球活动增多,各国及私营企业之间“月球竞赛”日益激烈,制定太空中首个标准时间将推动美国实现更大目标——制定太空规则。

何为“协调月球时”

“协调月球时”指的是协调一致的以月球为中心的时间参考系统。月球上的时间流逝方式与地球上的不同,由于月球质量比地球小,其表面的引力更弱,月球上的时间比地球上流逝略快。

白宫备忘录显示,根据相对论,不同的引力等因素使得月球和其他天体上的时间感知与地球上的不同。对于身处月球上的人来说,位于地球上的时钟似乎每个地球日平均损失58.7微秒,此外还有其他周期变化因素,使月球时间和地球时间差异增大。白宫称这些因素将影响制定在月球上或绕月探索任务的标准以及发展相关能力。

路透社援引对白宫科学和技术政策办公室一位官员的采访称,如果没有统一的月球时间标准,将很难确保航天探测器之间的数据传输安全,以及地球、月球卫星、地面站和宇航员之间的通信同步。此外,时间差异还可能导致绕月运行或在月球上进行地图测绘、定位等任务时出现错误。

如何制定“协调月球时”

地球上的时钟运行和时区划分采用国际公认的“协调世界时”(UTC)。这个标准依赖于部署在全球各地不同地点的庞大原子钟网络。这些原子钟对原子状态的变化进行测量并产生平均值,最终形成精确的时间。“协调世界时”是由联合国国际电信联盟定义的国际标准。

按照白宫备忘录的说法,确定“协调月球时”方法与“协调世界时”类似,可能需要在月球表面部署原子钟网络。制定“协调月球时”后,宇航员在地月空间进行探测活动时,能够参考更准确和更适用于其所处环境的时间标准。

白宫备忘录称,美国航天局将与美商务部、国防部、国务院和交通部等部门协调,研究、定义和实施“协调月球时”,以支持逐步建立月球基础设施,而实施“协调月球时”还需要跨机构合作,以及达成一系列国际协议。

美国为何要制定“协调月球时”

据白宫备忘录介绍,制定“协调月球时”的一个关键原因是美国计划重返月球并发展持久存在的能力。

美国政府于2019年宣布“阿耳忒弥斯”新登月计划,最新时间表是在2026年9月让美国宇航员重返月球。该计划的最终目标是在月球建立长期科研基地,为未来的火星登陆任务奠定基础。

白宫备忘录称,未来10年,美国将与其盟国及合作伙伴合作,让人类重返月球,并发展相关的持续部署能力。预计在同一时期,包括政府和私营企业在内的许多参与者也将发射探测器在地月空间运行,包括月球表面、月球轨道以及地月拉格朗日点等。统一的月球时间标准将是开展这些任务的基石。

除白宫备忘录声明的制定“协调月球时”的科学依据外,路透社报道称,在各国以及私营企业之间“月球竞赛”日益激烈的背景下,美国此举目标意在制定太空领域的国际规范。

美国《地球天空》杂志网站以《美国希望制定月球时间标准以开展新太空竞赛》为题撰文称,美国渴望在太空竞赛中保持领先地位。随着人类探索太阳系的持续发展,建立探索活动中人类使用的标准有助于巩固美国的影响力。

黎巴嫩真主党与以军持续交火 地区紧张局势加剧

连日来,黎巴嫩南部和以色列北部局势持续紧张。黎巴嫩真主党4月27日宣布使用无人机和制导导弹袭击以军目标,以军则称有效打击真主党军事设施。黎巴嫩官方媒体称,以军空袭导致多人受伤。

真主党发表声明说,使用“配有爆炸装置的无人机和制导导弹”对以色列目标发动了袭击。以色列军方则称,成功拦截了一个从黎巴嫩射向以方的“可疑空中目标”。

按以军声明说法,以军4月27日早些时候

还对位于黎巴嫩南部库扎地区的“一处真主党军事设施”发动袭击。黎巴嫩国家通讯社在相关报道中说,黎南部斯雷宾村一栋房屋遭以军空袭,11人受伤,其中一人伤势较重。

真主党方面称,该组织自4月27日晚开始向位于以色列北部梅龙地区的军事基地发射数十枚火箭弹,称这是对以色列袭击黎巴嫩南部民宅的“报复”。

去年10月新一轮巴以冲突爆发后,真主党声援巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯),

多次向以色列境内发射火箭弹和炮弹,以军则还以空袭和炮击。

真主党4月20日发表声明说,该组织三名武装人员死于以军空袭,另有两人重伤。真主党随后加大对以色列境内目标袭击力度,地区紧张局势加剧。

数月以来,以黎冲突已造成约270名真主党成员和约50名黎巴嫩平民死亡,黎南部10万人流离失所。这场冲突还迫使以色列北部约8万居民逃离家园。

新华社特稿

日本前防卫副大臣 被曝桃色丑闻

日本执政党自由民主党国会议员、前防卫副大臣宫泽博行近日被曝桃色丑闻,他随后辞任众议员并脱离自民党,并于4月28日向所属选区静冈县支持者致歉。当地民众斥其“丢脸、不负责任”。

宫泽博行现年49岁,去年9月出任日本防卫副大臣兼内阁府副大臣,曾是自民党下属原最大派阀“安倍派”成员。这一派阀曝出“黑金”丑闻后,宫泽博行因牵涉其中于去年12月辞职,但继续担任国会议员。

据日本《文春周刊》报道,宫泽博行的妻子和3名子女在静冈县生活,他本人在东京私生活混乱。2021年,他在咖啡店结识一名28岁女子后与其同居,并为这名女子支付房租和生活费。两人结束同居后,宫泽博行在约会网站以“49岁东京个体户”身份注册,发表露骨言辞寻找年轻女性约会。此外,他还被曝连续两夜在东京家中与疑似上门按摩的女子接触。

上述报道曝光后,宫泽博行承认“基本都是事实”,随后宣布脱离自民党并辞任众议员。他4月28日在静冈县一处自民党支部向支持者致歉,称自己“没有控制住欲望”。当被问及是否打算退出政坛时,他没有回答。

静冈县民众在网络上对自民党频出丑闻表达不满,指责宫泽博行“丢脸、不负责任”,作为静冈县选出的国会议员令人失望。

近期,自民党接连曝出“黑金”和“性感派对”等丑闻,支持率持续下跌。日本《每日新闻》4月21日发布的民意调查结果显示,约62%的调查对象希望自民党在下届众议院选举后下野。

新华社特稿

给AI添把火 谷歌拟投资20亿美元建数据中心

美国谷歌公司计划在美国印第安纳州东北部建立数据中心,以期发展为人工智能(AI)技术和云计算业务助力。

据美联社4月27日报道,谷歌今年1月宣布计划在印第安纳州韦恩堡新建数据中心,但4月26日才披露项目造价,以及这一项目预期将创造200个工作岗位。

谷歌说,新数据中心将与谷歌在全球拥有并运营的其他数据中心联网。

无独有偶,美国亚马逊公司旗下AWS云计算服务平台4月25日宣布,计划投资110亿美元在印第安纳州北部新建数据中心。美联社报道,这一项目预计将创造至少1000个工作岗位。

最新财务报告显示,美国科技巨头在AI领域的巨额投入正驱动业绩增长。谷歌母公司字母表和微软公司本周公布的最新财报业绩喜人,拉动美国大型技术企业股票价格4月26日上涨。

财报显示,微软Azure云服务平台今年第一季度营收增长31%,其中AI服务为这一数字贡献7个百分点。谷歌云计算服务当季营收增长大约28%,其谷歌办公应用套件(Workspace)新增多项AI功能,均依托谷歌“双子座”大模型。

新华社特稿



这场美国大风暴,幕后黑手是他

在反对加沙战争的抗议活动在美国高校愈演愈烈之际,美国“金融巨鳄”乔治·索罗斯又“躺枪”了。《纽约邮报》近日爆料称,索罗斯及其极左追随者正在向大学生激进分子付钱,以煽动抗议活动。

反对加沙战争的抗议活动现已蔓延至美国约60所大学,包括哈佛大学、耶鲁大学、麻省理工和加州伯克利分校,成百上千人因此被捕。一些大学试图采取全面远程授课、停学警告等措施来遏制抗议活动,但效果甚微。

《纽约邮报》的一项分析显示,领导抗议活动的一些组织,包括“犹太和平之声”(JVP)“支持巴勒斯坦正义的学生”(SJP)和“我们的一生”,都与索罗斯有联系的组织中获得了现金支持。

报道指出,索罗斯已向“开放社会基金会”捐赠了数十亿美元,该基金会现在由他的儿子亚历山大控制。“开放社会”再向非盈利组织“潮汐基金会”捐赠了超过2000万美元,后者最终将这些钱发放给更小的组织,包括“犹太和平之声”(JVP)。

此外,索罗斯还向“威彻斯特人民行动联盟基金会”(WESPAC)捐赠了13.2万美元,该非营利组织成立于1974年,现在是反以色列团体的主要资助者,包括“支持巴勒斯坦正义的学生”(SJP)和“我们的一生”。

在三所大学里,索罗斯资助的“美国巴勒斯坦权利运动组织”(USCPR)为其成员提供数千美元的资助,以换取每周花8小时组织“由巴勒斯坦组织领导的活动”。

“泰坦尼克”号最富有乘客 所戴金表拍出逾百万英镑

“泰坦尼克”号上最富有乘客在邮轮失事时佩戴的一块金表4月27日在英国一场拍卖会上拍出117万英镑(约合1059万元人民币)。

据法新社报道,金表由亨利·奥尔德里奇父子拍卖行拍卖,被一名美国买家买下。此前预估拍卖价格在10万至15万英镑(90.5万至136万元人民币)之间。

表上刻有美国富商约翰·雅各布·阿斯特四世姓名首字母JJA。因撞上冰山,“泰坦尼克”号于1912年4月15日凌晨沉没,阿斯特四世是1500多名遇难者之一,

时年47岁,是当时世界上最富有的人之一。

他在遇难前帮助妻子马德琳登上一艘救生艇,使马德琳得以幸存。阿斯特四世的遗体在灾难发生一周后被发现,这块手表是他的遗物之一。

拍卖行在一份声明中说,这块手表后来归还给阿斯特四世的家人并由他的儿子佩戴,已经完全修复。

“泰坦尼克”号邮轮残骸1985年在大约3800米深的海底被发现。

新华社特稿