

燃料再次泄漏

# 美登月火箭或推迟数周发射

美国国家航空航天局(下称美国航天局)3日说,美国新一代登月火箭“太空发射系统”当天因燃料泄漏问题被取消发射。这是该火箭一周内第二次因故障被取消发射,下次尝试发射最早要等到10月中旬。

此次发射原定于美国东部夏令时3日14时17分(北京时间4日2时17分)开始,火箭在两小时窗口期内运载“猎户座”飞船从佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空,执行“阿耳忒弥斯1号”无人绕月飞行测试任务。

据美联社报道,发射任务团队当天黎明时分开始向火箭加注超低温液氧和液氢燃料,但没过多久,火箭底部发动机部位突然出现大量液氢泄漏。

按美国数字趋势网站的说法,泄漏发生在早上7时30分左右。工程师们随后阻断液氢流动,对相关部位重新密封,但当燃料再次流动起来后,泄漏问题重现。当时,液氧罐已加注56%的燃料,液氢罐则加注了8%。工程师们为增加管道压力,一度向输送管道加

氨。前后3次尝试解决问题失败后,当地时间3日11时17分,发射任务负责人查莉·布莱克韦尔-汤普森宣布取消发射。

“阿耳忒弥斯1号”任务管理人员迈克·萨拉芬告诉媒体记者,眼下判断泄漏原因为时尚早。不过,他认为可能与有人当天早些时候向发射台推进剂装载系统发送错误指令有关。该指令导致液氢管道意外过度增压数秒,压力值超过正常值两倍,某连接处垫圈可能因此受损。

萨拉芬说,当空气中氢浓度超过约4%时,就存在易燃风险,而这次泄漏的液氢量很大,导致周边空气中的氢浓度在8%至12%之间,“这不是一个可控的泄漏”。

据《纽约时报》报道,“太空发射系统”8月29日因故障被推迟发射时,也出现过液氢泄漏,但泄漏量较小。另外,“太空发射系统”使用的发动机和固体火箭助推器在设计上与美国航天飞机基本相同,相关技术的研发时间可追溯

至约半个世纪前,而航天飞机也饱受液氢泄漏问题困扰。

依据萨拉芬的说法,为解决最新出现的上述技术问题需“工作数周”。美国航天局局长比尔·纳尔逊3日早些时候说,如果取消本次发射计划,下一次尝试发射需至少等到10月中旬,部分原因是避免与定于下月初向国际空间站派驻宇航员的日程安排发生冲突。

另据路透社报道,在太空领域,发射当天出现延迟和故障的情况并不罕见。平均而言,天气等任何原因导致发射被取消的几率约为三分之一。

“阿耳忒弥斯”是美国政府2019年宣布的新登月计划,最初计划在2024年前将美国宇航员再次送上月球。由于预算不足等原因,美国航天局去年11月宣布,美国宇航员重返月球可能比原计划推迟一年,最早于2025年登月。在宇航员登陆前,美国航天局计划进行代号为“阿耳忒弥斯1号”的无人绕月飞行测试和代号为“阿耳忒弥斯2号”的载人绕月飞行测试。

## 多伦多举办加拿大国际飞行表演节



9月3日,在加拿大多伦多,一架超轻型飞机参加飞行表演。

当日,为期3天的2022年加拿大国际飞行表演节在多伦多开幕。

担心涨价

## 英国人提前囤圣诞树

尽管暑热尚未完全褪去,但英国不少消费者已经行动起来,开始购买隆冬时节才需要的圣诞树。

据英国《每日邮报》3日报道,8月中旬,谷歌“仿真圣诞树”词条的搜索量上升了122%。几乎同一时段,知名连锁百货商店约翰·刘易斯的仿真圣诞树销量较去年同期增加了4倍。塞尔福里奇百货公司也表示,近来公司网店关于圣诞节装饰的搜索量较去年同期增加了两成。

约翰·刘易斯公司执行董事皮帕·威克斯说:“我们已经在销售圣诞树了,人们正在为圣诞节做准备。”

威克斯认为,消费者之所以这么早动手是为了分摊支出:夏末购买圣诞树,11月底“黑色星期五”大促销时为亲朋准备圣诞礼物,这样可以避免圣诞节前开销过大。

也有一些商家认为,这折射出消费者对未来英国经济不确定性的担忧,他们担心日益严重的通货膨胀会影响节日花销。

## 偷小飞机威胁撞超市

美国一男子被捕

美国一名男子3日从密西西比州一座机场劫走一架小飞机并威胁要撞击一家超市。他所驾飞机在空中盘旋数小时后最终安全落地,他当即被捕。

涉案男子名为科里·帕特森,现年29岁,密西西比州人,在该州本顿县图珀洛市一家固定基地运营商工作10年,负责为飞机加油等。固定基地运营商一般设于机场内或附近,为航空运营商或乘客提供飞机检修、机库租赁、休息餐饮等服务。

图珀洛市警察局长约翰·夸卡说,当天5时左右,帕特森从图珀洛市机场开走一架加满油的比奇C-90型飞机,大约15分钟后打电话给警方称打算撞击一家沃尔玛超市,警方立即疏散超市及附近一座加油站的民众。警方谈判人员通过无线电与帕特森取得联系,说服他在图珀洛市机场降落,但帕特森只会起飞、不懂降落,他依照一名飞行员的指导尝试着陆,快落地时又驾机驶离。

夸卡说,大概在这个时候,帕特森在社交媒体“脸书”发文向家人告别,称自己“对不起每个人、从没想要伤害任何人”。他后来设法降落在一处农田,并告知警方自己的位置。事件历经五六个小时,没有人员受伤。警方说,帕特森似乎接受过飞行训练,但没有执照。他目前被收押,面临重大盗窃罪和制造恐怖威胁罪指控,预计还会受到一些联邦指控。

暂不清楚帕特森劫走飞机的意图,事件仍在调查中。

本文文图据新华社



## 土耳其旅游业回暖

◀ 9月3日,游客在土耳其伊斯坦布尔的圣索菲亚大教堂附近游览。

土耳其文化和旅游部数据显示,2022年前7个月土耳其接待了2300万名外国游客,同比增长128.28%。

## 海湖庄园被搜查后

## 特朗普首次公开露面

美国前总统唐纳德·特朗普9月3日在宾夕法尼亚州现身一场造势活动,回呛现任总统约瑟夫·拜登9月1日对他的指责,称拜登为“全民公敌”。

据法新社报道,这是特朗普在其位于佛罗里达州棕榈滩的住所海湖庄园8月8日被美国联邦调查局搜查后,他首次公开露面。

特朗普9月3日在位于宾州威尔克斯-巴里的一场政治集会上演讲,为他支持的联邦参议员候选人站台。他抨击矛头对准拜登及其领导的政府,称拜登为“全民公敌”,把拜登1日的讲话称作“美国总统发表过的最恶毒、最可恨和最

具分裂性的演讲”。

拜登9月1日在宾州费城发表演讲,指责特朗普及其追随者破坏美国民主,称他们“代表了一种威胁美国根基的极端主义”。不过他9月2日又改口称,不认为特朗普所有的支持者都对美国构成威胁。

特朗普9月3日称,威胁美国民主的不是右翼,而是激进左翼。

按照法新社的说法,拜登与特朗普前后脚造访选情摇摆州宾州,意在为11月的美国会中期选举拉票。

特朗普还在演讲中批评对其住所海湖庄园的搜查是“对正义的嘲弄”,是美

国历任政府当中“最令人震惊的滥用权力行为之一”。

美国联邦调查局8月8日突击搜查海湖庄园,发现11套涉密文件,包括多份“绝密”文件。这是美国历史上第一次有前总统因为刑事调查而被突击搜查住所。特朗普8月22日发起诉讼,试图阻止联邦调查局审阅这些文件。

美国法律规定,总统任内所有文件须留存,并在卸任时交由国家档案和记录管理局管理。

美国媒体先前披露,联邦调查局搜查海湖庄园后,联邦执法部门面临的威胁增加。