

美“北极星黎明”任务到达50多年来人类距地球最远点

开创历史!非职业宇航员首次太空行走



艾萨克曼

吉利斯走出飞船 直播截图

艾萨克曼出舱望向地球 直播截图

9月12日,美国科技富豪贾里德·艾萨克曼出资并组织的“北极星黎明”载人航天任务,实现首次非职业宇航员完成太空行走。同时,他们还创下了“阿波罗登月以来人类飞到离地球最远处”“迄今抵达太空最遥远的女性”等多项纪录。此次任务由美国太空探索技术公司(SpaceX)执行。

现代快报/现代+记者 是钟寅



扫码看视频

距地球700公里高度,非职业宇航员“走”入太空

据新华社报道,在数次推迟发射后,美国东部时间10日5时23分(北京时间10日17时23分)，“猎鹰9”火箭从肯尼迪航天中心发射升空。4名机组人员包括亿万富翁贾里德·艾萨克曼、飞行员斯科特·波蒂特以及两名SpaceX工程师安娜·梅农和莎拉·吉利斯。

任务首日,他们抵达距地球约1400公里的高度,执行代号

“北极星黎明”的航天任务。在飞行过程中,载人“龙”飞船穿过了范艾伦辐射带,那里充斥着被地球磁场俘获的高能粒子,飞船经历了抗辐射的严峻考验。

第二天,飞船下降轨道高度,进行约40个科学试验。宇航员收集医疗数据,以便更好地了解辐射环境如何对人体产生影响。

备受瞩目的太空行走,在

太空旅行的第三天(9月12日)实现。飞船降轨在距地球约700公里高度,开展太空行走任务。

值得一提的是,艾萨克曼是一名“太空旅行重度爱好者”,这并不是他首次进入太空。2021年9月,他就曾资助并指挥了SpaceX的Inspiration4任务,完成在距离地球约575公里高度的飞行。

飞船没有气闸舱,采用“复古”出舱方式

不同于以往宇航员飘出国际空间站,“走”出相当距离,艾萨克曼和吉利斯都是上半身“探出”舱门,并没有在太空行走走出更远距离。

为安全起见,太空“行走”期间,他们始终保持一只手抓在飞船外壁的支撑结构上,还有一根3.6米长的绳子让他们与飞船相连。两人轮流出舱,每个人在舱外停留15至20分钟。

飞船上另外两名乘员斯科特·波蒂特和安娜·梅农在舱内全程监控。不同于较大的航天器,打开舱门后,整个飞船都处于失压环境中。波蒂特和梅农虽然在舱内,任务期间也穿着SpaceX设计的舱外活动太空服。

这种“复古”的出舱模式,是因为飞船没有气闸舱,与59年前的美国首次太空行走完全一样。这也意味着整个出舱流程

时间较长,从飞船排气到复压大约需要两个小时,有点“因陋就简”的意思。

此外,“北极星黎明”宇航员的航天服,虽然外观显得更为轻薄,但性能上还是受到限制,供电、供氧等都靠一条软管从飞船获取,活动范围仅有几米至十几米。而中美俄各国的舱外航天服都是自带生命保障系统的,宇航员可到航天器外更大范围活动。

不光要有“钞能力”,还得大量训练

当然,这次载人航天任务,最大的意义还是打开了商业航天的新增长点。虽然现在已经有面向私人的商业化太空旅行的服务,但“太空行走”显然具有更高的含金量。

艾萨克曼拒绝透露自己为此次太空任务花了多少钱。但根据此前网上流传的数据,SpaceX载人龙飞船的舱位费为5500万美元,这还不包括培训费用。由此计算,此次搭乘龙飞船的4名成员,仅舱位费就需要

支付2.2亿美元。

当然,具体价格仍待SpaceX后期公开,毕竟这次航程高度远高于以往的载人飞行。同时,出于商业宣传的价值,SpaceX给太空行走的“船票”打折,也并非没有可能。

非职业宇航员进行太空行走,不仅需要“钞能力”加持,还得经历艰苦的训练。自2022年2月至今,“北极星黎明”的四名乘员在NASA约翰逊航天中心的真空室进行了大量训练,他们

在飞行模拟器中花费了约2000小时,并练习如何应对缺氧。此外,他们还进行了跳伞训练。

马斯克此前曾发文表示,“北极星黎明”号任务将是史诗般的壮举。他将此次任务描述为“星际时代的早期开拓者”,如果该项目进展顺利,未来依托相关技术将把数百人送到地球轨道、月球,甚至火星。据悉,此次载人航天任务为期5天,未来“北极星黎明”号会在佛罗里达州海岸附近降落。

混战!9名候选人角逐日本自民党总裁

日本执政党自由民主党12日发布总裁、即党首选举公告,候选人多达9人,创下纪录。这场党首选举在自民党去年底曝出“黑金”丑闻后举行,可能产生日本最年轻首相,也存在产生首名女首相的可能性。



九名候选人(从左至右):
(第一排)高市早苗、小林鹰之和林芳正;
(第二排)小泉进次郎、上川阳子和加藤胜信;
(第三排)河野太郎、石破茂和茂木敏充
视觉中国供图

根据民意调查结果,新党首最热门人选包括前防卫大臣石破茂、前环境大臣小泉进次郎、现任经济安全保障担当大臣高市早苗和现任数字大臣河野太郎。本次选举后,新任自民党总裁按惯例将出任新首相。

石破茂现年67岁。这是他第五次竞选党首。他早年在银行工作,从政38年来,涉足农业、安全、地方振兴等多个领域,曾任自民党干事长、政策调查会长,获称“政策通”。日本广播协会(NHK)电视台9日发布民调结果,显示28%的民众支持石破茂出任自民党总裁。在以往党首选举中,石破茂所获自民党国会议员的支持一直较少。

小泉进次郎,43岁,出身政治世家,父亲是前首相小泉纯一郎。同父亲相似,他打出“改革”旗号,称将改变日本政坛面貌,解决一系列长期悬而未决的问题。媒体评论指出,小泉进次郎受到年轻人和女性欢迎,自民党支持者最看好他。在NHK最新民调中,小泉进次郎的支持率为23%,排名第二。如果他当选,将成为日本最年轻的首相。但媒体指出,他的最大劣势在于执政经验相对欠缺。

高市早苗,63岁,日本右翼政客代表人物之一。这是她第二次竞选党首,试图成为日本首名女首相。作为已故前首相安倍晋三的门徒,她在安倍执政期间得到重用。高市早苗主张修改日本和平宪法,是参拜靖国神

社的常客。

河野太郎,61岁,同样出身政治世家,前内阁官房长官河野洋平之子,曾任外务大臣、防务大臣。与石破茂相似,他在多个领域从政经验丰富,在自民党基层获得的支持更多。上届总裁选举中,河野在普通党员中的支持率占优,而岸田文雄凭借自民党籍议员的支持票最终当选。

最新党首选举的其他候选人包括现任内阁官房长官林芳正、外务大臣上川阳子、自民党干事长茂木敏充、前经济安全保障担当大臣小林鹰之、前内阁官房长官加藤胜信。

按照媒体说法,这次自民党总裁选举最大特点是党内派系的影响力明显减弱,罕见地出现混战局面。以往参选人数最多5人,分别出现在2008年和2012年。

由于党内派系设秘密资金、吃回扣的丑闻重挫民意支持率,几大派系纷纷宣告或决定解散,自民党籍国会议员可以不遵从派系指示,自行选择支持哪位候选人。

投票定于27日举行,计票同日进行。如果第一轮投票无人得票过半,前两名进入第二轮、即决胜轮。媒体预测,首轮选举很可能无人票数过半。谁能在第二轮胜出,取决于能否获得更多国会议员支持。

日本舆论推测,新首相有可能像岸田2021年上台后那样,解散国会众议院提前大选。新一届众议院选举可能定在10月27日。

据新华社

撤回“罗斯福”号
美军结束在中东双航母部署

美国海军“西奥多·罗斯福”号航空母舰正驶离中东海域,标志着先前地区紧张局势升温期间美军的双航母部署即将结束。

美联社11日援引多名美方官员的消息报道,“罗斯福”号航母和一艘驱逐舰预计12日驶出中东水域,进入美国印太司令部辖区。

“罗斯福”号航母离开后,美军在中东还有“亚伯拉罕·林肯”号航母作战群,目前在阿曼湾游弋。另外,地中海东部也有多艘美军舰船,红海有一艘核潜艇和两艘战舰。

去年10月,巴勒斯坦伊斯兰

抵抗运动(哈马斯)与以色列爆发大规模冲突,地区局势再次紧张。7月底,支持哈马斯的黎巴嫩真主党一名高级指挥官遭以军空袭身亡;哈马斯领导人伊斯梅尔·哈尼亚在伊朗首都德黑兰遇袭身亡。真主党和伊朗警告要向以方发动报复。美国随后宣布向中东增派军力,协助以色列防卫。“罗斯福”号航母先前已经在中东水域,原定由“林肯”号航母接替。然而,“林肯”号到达后,五角大楼延长“罗斯福”号在中东的部署时间。美联社说,这是多年来美国又一次在中东部署双航母作战群。

据新华社