

时隔14天再次圆满完成新的发射任务 我国成功发射遥感三十号07组卫星

26日23时19分,伴随着遥感三十号07组卫星成功发射,西昌卫星发射中心西昌发射场时隔14天再次圆满完成新的发射任务。

此次发射是西昌卫星发射中心在4发任务并行的状态下组织开展的。

“5、4、3、2、1,点火!”随着口令发出,长征二号丙运载火箭托举着卫星飞向苍穹。

发出倒计时口令的,是01指挥员白春波。

这是他今年第3次担任01指挥员。年初以来,面对疫情防控阻击战和航天发射攻坚战,中心全体科技人员向疫战、向天行。3月24日,由白春波担任01指挥员的遥感三十号06组卫星发射取得圆满成功,为抗疫斗争加油鼓劲。

高密度任务状态下,白春波和同事们格外忙碌,中秋国庆期间在岗位6天。发射临近,他早早地铆在测试发射指挥大厅,时刻监测着各系统第一时间传送的各项数据,下达一条条指令。

“今年是中国人民志愿军抗美援朝出国作战70周年,伟大抗美援朝精神激励着航天人奋勇前进。今天的我们钢硬气多,要让更多的‘大国重器’从发射场腾飞,用任务成功向抗美援朝的先辈们致敬。”看着任务成功的“大红屏”,白春波坚定地说。

同在任务一线的塔勤分队平台操作手孙辉,望着消失在夜空中的火箭“背影”,眼眶再一次湿润。今年是他塔勤分队工作的第10个年头,先后执行了94次任务。每次发射,孙辉和他的同事们总是最早上塔,最晚撤离。对于他们来说,每一发火箭和每一颗卫星,都像是自己的孩子,精心呵护。

“每天都要检查一遍甚至几遍,不然心里不踏实。”孙辉说,为了保障火箭上塔顺利、测试顺利、升空顺利,他们创造了“望、闻、问、切”4步检查法,练就了“鸡蛋里挑骨头”的过硬本领。

连日来,西昌出现连续降温天气。“本次任务时期,发射场处于过渡季节,受静止锋和南支云系、冷空气频繁影



新华社发 郭文彬/摄

响,长期处于连续阴雨天气,高空风逐渐增大。”中心技术部气象水文室工程师张滢说。

针对这样的气候背景,张滢所在的中心气象团队对窗口降水、逐时气温和高空风等预报要素进行专题分析,确保气象保障圆满。

任务成功的背后还有设施设备可靠性、稳定性和安全性的不断提升:发射塔架采用新型涂料,防护性能更佳,抗腐蚀能力更强,三号塔架焕然一新;3号工位常规动力系统

供气管路更新完成,首次参加实战发射……在任务间隙期,西昌航天人紧张实施完成了一个个改造项目成果。

“西昌发射场涉及塔架和库房的升级改造项目,在这次任务后得到了全面检验。”中心计划处副处长周剑介绍说。

据悉,此次任务后到明年1月底,西昌卫星发射中心计划执行8次发射任务,其中西昌6次、文昌2次,平均每半月发射一次,最短发射间隔仅为5天,两场多星多箭并行测试发射将成为工作常态。 □据新华社

全球热点

美大法官提名过关 特朗普选前得“利好”

美国国会参议院26日表决,批准总统特朗普提名的巴雷特出任联邦最高法院大法官。

这是美国历史上最临近总统选举日的大法官提名任命,被视为特朗普在11月3日投票前一大胜利,可能对未来美国社会发展产生深远影响。 □据新华社

新闻事实

参议院表决结果为52票赞成、48票反对,一名共和党籍参议员和所有民主党参议员投下反对票。这是151年来首次在没有任何少数党参议员赞成的情况下,任命一名大法官。

民主党人强烈反对在总统选举投票前提名任命大法官,几度试图拖延和抵制参议院对巴雷特的听证任命,但因少数党地位而未能成功。

参议院表决完成后,特朗普马上在白官南草坪为巴雷特举行宣誓仪式,称“对美国、美国宪法和法治的公平公正来说,这是极重要的一天”。

巴雷特是特朗普执政近4年来提名任命的第三名大法官。联邦最高法院大法官中保守派与自由派人数从5比4变成6比3,保守派长期主导联邦最高法院的局面进一步巩固。

深度分析

特朗普前几天在竞选集会上,一再宣扬他推动巴雷特任命的政绩。美国媒体认为,巴雷特出任大法官,令保守派士气大振,特朗普得以拉拢共和党传统的支持者福音教派,也有助于在选前最后一周鼓励更多共和党选民出门投票。

巴雷特上任也可能对总统选举投票结果产生直接影响。目前,联邦最高法院在讨论北卡罗来纳、宾夕法尼亚两个“摇摆州”的选举程序争议,涉及邮寄投票的邮戳截止日期。

特朗普先前说,假如计票出现争议,他预期官司会打

到联邦最高法院,希望巴雷特届时参与裁决。2000年总统选举,共和党候选人小布什和时任民主党籍副总统戈尔就佛罗里达州重新计票产生争议,联邦最高法院的裁决使小布什胜出。

即便没有发生争议,民主、共和两党也将在联邦最高法院迎头碰撞。共和党政府寻求推翻奥巴马任内推出的《平价医疗法案》,即奥巴马医改,联邦最高法院定于11月10日举行听证会。这将是巴雷特上任后预期参与审理的第一个重大案件。

过去几十年来,美国联邦最高法院一直处于保守派与自由派的拉锯之中。自由派虽然人数上处于劣势,但有时能够争取到保守派大法官支持。特朗普加快了联邦最高法院的保守化转变,将使两派达成共识更加困难。

美国有线电视新闻网认为,自20世纪30年代以来,联邦最高法院“从未如此保守”。按照美联社的说法,巴雷特出任大法官,将是联邦最高法院长期以来在意识形态上“最剧烈的转变”。美国正在进入一个全新的司法时代。

背景链接

美国宪法规定,联邦最高法院设9名大法官,由总统提名,由参议院批准。大法官一经任命,除非去世、辞职、自愿退休,或者因遭到众议院弹劾及参议院定罪而被撤销职务,享有终身任期。

巴雷特现年48岁,天主教徒,毕业于圣母大学法学院,是资深法学教授和联邦巡回上诉法院法官,深受保守派和宗教右翼人士欢迎。她是美国历史上第五名女性大法官,填补9月18日病逝的自由派大法官金斯伯格所留空缺。

巴雷特正值盛年,这意味着在联邦最高法院大法官中保守派阵营可能长时间占据优势,对堕胎、医保、控枪、移民等一系列政策产生长远影响。

美探测器首次 在月球的太阳照射面发现水

美国航天局26日发表公报称,其“平流层红外天文台(SOFIA)”首次在月球的太阳照射面发现了水。这一发现表明水可能分布在整个月球表面,而不仅限于寒冷、处于阴影的区域。

公报称,SOFIA在月球南半球的克拉维于斯火山口探测到水分子,这是从地球上可见的月球最大火山之一。美航天局此前曾探测发现月球表面存在某种形式的氢,但无法确认究竟是水还是其近似物羟基。此次的探测数据显示,水被“困在”分布在月球表面的土壤中,浓度为百万分之100至412。这一结果发表在最新一期的英国《自然·天文学》杂志上。

另据论文介绍,探测到的水可能储存在月球表面的玻璃般物质中或是晶粒之间,这些玻璃般物质或晶粒能在恶劣环境中对水起到保护作用。

美国航天局局长吉姆·布里登斯廷在社交媒体上表示,SOFIA首次确认了月球的太阳照射面存在水,目前尚不清楚是否可以使用,但了解月球上的水是“阿耳忒弥斯”探月计划的关键。

“阿耳忒弥斯”名字取自希腊神话中的月亮女神,“阿耳忒弥斯”计划是美国制定的重返月球计划,旨在2024年将首名女宇航员和1名男宇航员送上月球,并于2028年在月球上建立可持续落脚点,使其最终成为人类登陆火星的“中转站”。

据美航天局介绍,SOFIA是一架被改装过的波音客机,携带一台口径约2.5米的望远镜,可观测天体磁场以及行星和恒星活动。

据介绍,下一步SOFIA将继续对月球进行相关探索,以进一步了解月球上的水是如何产生、存储和转移的。这些数据将为未来的月球探索计划提供重要信息,帮助创建首个月球水资源图,有助于未来人类太空探索任务。 □据新华社