

美国为何加速推进月球基地建设

新华社洛杉矶5月26日电(新华社记者 谭晶晶) 美国国家航空航天局26日公布月球基地建设路线图,进一步细化未来在月球南极地区建设长期驻留设施的目标和实施路径。根据规划,美国将分三阶段推进月球基地建设,通过机器人探测、技术验证和载人任务等方式,推动实现人类在月球长期驻留,并为未来火星探测任务奠定基础。

美国为何推进月球基地建设?计划将如何实施?背后有何深层目的?

为何要建月球基地

月球基地是美国“阿耳忒弥斯”登月计划的重要组成部分。相比上世纪以短期登月活动为主的“阿波罗”登月计划,“阿耳忒弥斯”计划强调在月球建立可持续运行能力,发展居住支持、能源供应、通信网络、月面运输和资源利用等关键基础设施,以实现长期月球探测。

美航空航天局表示,建设月球基地计划有助于巩固美国在太空领域的“领先地位”,实现人类在月球表面的长期驻留,开展科学研究、资源利用和技术验证,以积累未来载人火星任务所需经验。月球环境可用于验证生命保障系统、能源系统和长期驻留等关键技术,为未来更远距离的深空载人任务提供支持。

美航空航天局认为南极地区是“月球上最具战略和科学价值的地区之一”,因此月球基地“选址”月球南极附近。美航空航天局表示,与月球其他地区处于长时间日照和黑夜交替不同,南极部分区域可获得稳定的长时间日照,有利于太阳能发电与长期任务运行。南极地区也存在大量永久阴影区,被

认为可能保存有丰富的水冰,一方面能够为在月球长期驻留提供资源,另一方面有助于科学家通过研究样本进一步了解月球、地球形成历史及生命演化过程。

除科学探索外,美航空航天局局长艾萨克曼表示,希望通过月球基地带来经济和技术层面的收益。

基地建设如何推进

根据规划,美航空航天局将采取“机器人先行、逐步驻留”的路径,分阶段推进月球基地建设,先通过大量无人任务验证技术、积累运行数据,再逐步部署基础设施并开展长期驻留活动。

第一阶段从现在持续至2029年,重点开展机器人探测与关键技术验证。美航空航天局计划实施多达25次月球任务,其中包括21次着陆任务;部署载人及自动月球车、无人机和通信中继卫星;测试电力、导航和通信等设备和技术,以确保其能应对月球环境。

根据美航空航天局26日公布的首批月球基地建设任务,“月球基地1号”任务计划不早于今年秋季实施,将使用美国蓝色起源公司着陆器向月球南极地区运送科学设备,验证未来载人着陆所需关键技术。2号和3号任务也计划于今年实施,包括向月球运送月球车和科学载荷,开展月球地形勘测和环境研究等。

第二阶段为2029年至2032年,计划部署早期驻留设施以及能源和通信等基础设施,包括扩建太阳能供电设施,部署首批核能供电设施、升级版月球车以及覆盖月球南极地区的通信网络等。

第三阶段为2032年至以后,目标是实现人类在月球长期驻留,并

逐步开展月球资源利用和常态化科研活动。该阶段计划包括建设更大规模的居住舱、可支持长期运行的核裂变发电系统、加压月球车以及覆盖全基地的物流体系,并逐步开展月球资源利用。

背后有何深层目的

分析人士认为,月球正成为全球航天活动的新前沿。围绕基础设施建设、技术标准制定和资源开发规则的竞争与合作,将深刻影响未来深空探索格局。

美国多家媒体和研究机构认为,对美国而言,“阿耳忒弥斯”计划已不仅是一项航天工程。美国希望通过实现长期驻月获得竞争优势,在未来月球活动规则、技术标准和基础设施体系建设中保持主导地位。

美国《航天评论》杂志刊文称,“阿耳忒弥斯”计划的目的在于让美国宇航员重返月球,更在于建立一套能够支撑长期月球活动的运行机制,并试图以此构建一个由美国主导的月球探索体系,将载人探索、传统航天基础设施以及商业航天力量相结合。

但正如“阿耳忒弥斯”计划实施以来载人绕月等相关任务多次出现延迟,美国建设月球基地的设想面临不少障碍。有分析指出,相比登月任务,在月球长期驻留需要能源供应、运输体系、通信网络、资源利用和后勤保障等完整基础设施支撑,其技术复杂度更高。例如,月球基地建设面临复杂的环境与技术挑战。除了需要克服月球南极严酷的环境,在轨推进剂转移、月面资源利用以及长期辐射防护等关键技术仍在持续研发与验证过程中。

日国会通过

“国家情报会议”设立法案 社会忧虑持续

新华社东京5月27日电(记者 陈泽安 梁晨) 日本国会参议院全体会议27日表决通过“国家情报会议”设立法案。这项法案由高市早苗政府推动,意在整合、强化情报力量。法案4月获日本国会众议院通过。相关动向在日本社会持续引发担忧。

根据该法案,日本拟构建以“国家情报会议”为核心、“国家情报局”为执行机构的情报体系,加强情报工作并统一归口管理,强化“首相官邸主导”。“国家情报会议”将由首相担任主席,成员包括内阁官房长官、外务大臣、防卫大臣等多名阁僚。“国家情报局”则被赋予对各政府部门情报工作的综合协调权。

高市政府强化情报工作的举措持续引发担忧。一些日本民众近日在东京多次举行集会,对“国家情报会议”设立法案表示抗议。

日本军事记者、前航空自卫官小西诚向新华社记者表示,日本政府推动构建新情报体系的目的之一,是压制那些反战和呼吁和平的声音。

日本明治大学客座研究员纈纈厚对记者说,新情报体系的构建可能会使日本与邻国的民间交流受到监视和限制。

高市政府此举还使日本舆论联想到第二次世界大战前和战争期间的日本“特高课”。“特高”的全称为“特别高等警察”。“特高课”曾是负责镇压日本国内社会运动、实施思想监控的特务机构。日本《琉球新报》此前就高市政府此次调整情报体系刊发社论指出,日本宪兵和“特高”曾对国民实施监视、镇压反战人士,这一历史教训绝不能忘。

中东冲突推高天然气价 英国上调 居民能源价格上限

新华社伦敦5月27日电(记者 赵小娜) 英国能源市场监管机构天然气和电力市场办公室27日宣布,受中东冲突推高天然气批发价格影响,今年7月1日至9月30日,英国居民能源价格上限将上调13%。

能源价格上限适用于未签订固定价格合同、使用标准浮动费率的用户,限定的是能源供应商可向用户收取的最高单位价格和固定费用,此举并不意味着所有家庭账单相同,实际支出仍取决于具体用量。

该机构说,此次上调反映出全球能源市场持续波动带来的影响。中东冲突增加了能源供应和交易的不确定性,导致天然气批发价格上涨,并传导至居民能源账单。

乌外长呼吁 阻止俄方继续袭击基辅

新华社基辅5月26日电(记者 李东旭) 乌克兰外长瑟比加26日对媒体说,俄罗斯外长拉夫罗夫在与美国国务卿鲁比奥通话中告知俄将继续袭击乌克兰首都基辅,这是“明目张胆的挑衅”,希望国际社会能施压俄方停止攻击。

据乌克兰国家通讯社报道,瑟比加当天在“乌克兰-非洲”论坛期间对媒体做出上述表态。瑟比加说,乌方非常希望“伙伴们”在得知俄方威胁再次对基辅发动大规模袭击后,向俄方发出不要发动此类袭击的“坚定和强硬”信号,并通过武力和额外制裁等途径阻止俄方。

瑟比加还表示,乌方将与欧盟国家的外长讨论实施机场、能源或港口停火的可能性,相关停火有必要与俄方进行磋商,希望能够在明确时间框架内解决某一方向的停火事宜。



以军空袭黎巴嫩南部

5月26日,在黎巴嫩南部提尔市,民众查看受以军空袭被毁的房屋。

据黎巴嫩卫生部和国家通讯社26日消息,以色列当天对黎南部和东部多地发动空袭,造成至少31人死亡、40人受伤。

新华社发(阿里·哈希绍摄)