

国际

美航空航天局公布月球基地建设路线图

意在构建以美国为主导的探月体系

■ 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,美国将分三个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”计划的目的不仅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。

(新华社洛杉矶5月26日电)

日国会通过“国家情报会议”设立法案
日本民众担忧“特高课”卷土重来

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藤泽厚对记者说,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。

伊美谅解备忘录初步非正式文件内容披露

新华社德黑兰5月27日电 据隶属于伊朗司法部的“平衡”通讯社27日报道,一份有关伊朗与美国谅解备忘录框架的“初步非正式文件”被披露,内容涉及霍尔木兹海峡、地区军事部署及未来协议安排等问题。

根据文件,美国承诺解除针对伊朗的“海上封锁”,并撤出部署在伊朗周边区域的部分军事力量。作为交换,伊朗将于一个月内逐步把霍尔木兹海峡商业船只通行量恢复至局势升级前水平,但不包括军事船只。船只通行的管理和航线安排,将由伊朗与阿曼共同协调。

文件显示,如果伊美能在60天内达

成最终协议,相关内容可能以具有约束力的联合国安理会决议形式获得确认。

报道称,伊朗方面强调,在完成“切实可验证”的核查之前,伊方不会采取任何实际行动。

据新华社德黑兰5月26日电 伊朗伊斯兰革命卫队26日发布消息说,过去24小时内,共有25艘船在革命卫队海军协调和安全保障下通过霍尔木兹海峡。

伊朗伊斯兰革命卫队海军公共关系部发布公告说,这些船包括油轮、集装箱船以及其他商船,均在获得许可后安全通过。

英国《金融时报》报道——

9国退出供乌弹药采购联盟

新华社北京5月27日电 据英国《金融时报》26日报道,去年12月以来,已有9个国家退出由捷克发起的供乌克兰弹药采购倡议,参与这个采购倡议的国家比高峰期少了一半。捷克总统、北约军事委员会前主席彼得·帕维尔希望在7月北约峰会上讨论该采购机制的存续问题。

自2024年以来,所谓“捷克倡议”的参与国家已向乌克兰提供超过400万枚大口径炮弹,约占供乌大口径弹药总量的50%。参与国家去年一度达18个,如今降至9个,引发对其内部责任分摊及其前景的疑虑。帕维尔告诉《金融时报》,定于7月在土耳其首都安卡拉举行的北约峰会理应将该倡议存续问题纳入议程。

帕维尔办公室拒绝披露哪些国家“退群”,但一名未具名的西方军事官员透露,德国和部分北约国家仍参与其中。只是,有些国家质疑,发起国捷克对该倡议并未给予恰当支持,却要他国为此掏腰包,未免“奇怪”。

去年12月上任的捷克总理安德烈·巴比什承诺不再让捷克民众为对乌军援埋单。巴比什曾告诉《金融时报》,他领导的政府将优先把有限的公共资金用于因伊朗战事而承受能源涨价压力的捷克民众,而非用于支持乌克兰。不过,“捷克倡议”主要军火供应商、捷克斯洛伐克集团创始人兼首席执行官米哈尔·斯特纳德认为,当下推断乌克兰今年所获西方援助弹药数量下滑为时过早。一些国家可能不再向倡议注资,转而直接向军火供应商采购,倡议“还没死,仍在运转,只是有点慢”。

乌克兰危机2022年2月全面升级以来久拖不决,欧洲陷入进退两难的境地:继续援助,各国武器库已近耗尽,财政赤字高企;停止援助,将意味着在地缘政治上失去关键影响力,可能导致重大战略失败。德国基尔世界经济研究所去年10月公布的数据显示,2025年夏天,欧洲国家每月平均对乌军援下降了57%,欧洲对乌援助已现疲态。

刚果(金)卫生部长表示——

埃博拉疫情仍处于暴发初期

新华社金沙萨5月26日电(记者史斌)刚果(金)卫生部长坎巴26日在首都金沙萨举行的记者会上说,该国埃博拉疫情仍处于“开始阶段”。疫情通常会经历病例数上升、达到峰值、平稳期以及回落等阶段,而刚果(金)当前仍处在病例数和死亡人数上升阶段。

据坎巴介绍,本轮埃博拉疫情暴发以来,该国已累计发现930例疑似病例,其中101例经后续检测确诊;已死亡的疑似病例为221例。鉴于疫情规模,刚果(金)应对计划按4至6个月的周期准备。

坎巴表示,本轮疫情由本迪布焦型埃博拉病毒引起。与扎伊尔型埃博拉病毒相比,本迪布焦型致死率稍低,但

早期症状更隐蔽,常以发热、呕吐、腹泻等类似疟疾的症状出现,出血症状可能较晚才发生,增加了早期发现难度。

坎巴说,目前尚无针对本迪布焦型埃博拉病毒的获批疫苗和特异性治疗药物,卫生部门尚未确定本轮疫情“零号病例”,目前主要依靠监测、检测、隔离、接触者追踪、社区动员和安全安葬等措施遏制传播。

世界卫生组织17日宣布,刚果(金)和乌干达出现的埃博拉疫情构成“国际关注的突发公共卫生事件”。该组织22日表示,本轮埃博拉疫情在刚果(金)国家层面的风险水平为“非常高”,在地区层面的风险水平为“高”,在全球层面的风险水平为“低”。

哈马斯证实其军事领导人在以军空袭中身亡

以军加大在黎巴嫩南部的军事打击力度



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。

新华社发(阿里·哈希绍 摄)

以色列军方5月27日称,在对加沙地带的一次袭击中打死了巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)新任军事领导人穆罕默德·奥达。

巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)27日发表声明说,其军事领导人穆罕默德·奥达及其妻子和两个儿子在以色列26日对加沙城一栋居民楼的空袭中身亡。

以色列国防军和以色列国家安全总局发表声明说,经过数月的监视后,

以方26日在一次联合行动中打击了奥达藏身的、位于加沙市中心的一处基础设施,附近一处公寓也同时遭打击。

声明称,奥达是2023年10月7日哈马斯突袭以色列的“策划者之一”。不久前,奥达接替了遭以军暗杀的哈马斯时任军事领导人伊兹丁·哈达德。奥达还是哈马斯情报部门负责人。

以色列总理内塔尼亚胡26日召集安全内阁开会,称以色列国防军正加大对黎巴嫩的军事打击力度,在纵深地区

行动,并占领一些“战略要地”。

根据以色列总理府一份声明,内塔尼亚胡说,他和国防部长、以军总参谋长已指示以军“强化在黎巴嫩的军事行动”,以军正投入大量兵力,夺取“战略要地”。以方正巩固“安全缓冲区”,目的是保护以色列北部地区民众。

以色列国防军27日说,以军在过去一天袭击了黎巴嫩南部提尔、奈拜提耶地区以及贝卡谷地的150多个黎真主党基础设施和武装人员目标。

新华社记者手机上的以色列民防软件显示,当天上午以北部靠近黎临时边界的地区拉响防空警报。以军随后证实有多架无人机坠落在以色列境内,目前尚无人员伤亡报告。

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。位于黎东部贝卡谷地的盖劳恩水坝附近遭到三次空袭。

(本报综合新华社消息)

低估中东地区的民意

特朗普捆绑推销“亚伯拉罕协议”遇冷

据新华社开罗5月27日电(记者吴宝澍 马倩)巴基斯坦国防部长赫瓦贾·阿西夫26日明确表示,巴方不会加入旨在推进以色列与阿拉伯国家关系正常化的“亚伯拉罕协议”。

“亚伯拉罕协议”,是特朗普在第一个总统任期“撮合”阿联酋、巴林、苏丹、摩洛哥等国与以色列实现关系正常化而签署的协议。特朗普一直将此视为其重要“外交成就”。

特朗普25日在社交媒体上发文称,他与沙特、阿联酋、卡塔尔、土耳其、埃及、约旦、巴林、巴基斯坦等国领导人通电话讨论伊朗问题,并“强制要求”这些国家签署“亚伯拉罕协议”。

美国媒体援引美方官员的消息透露,特朗普出人意料地提出这一要求后,电话那头一片沉默。为化解尴尬,特朗

普还开玩笑地说:“喂喂,你们还在吗?”

巴勒斯坦问题是许多伊斯兰国家与以色列建交的主要障碍,“亚伯拉罕协议”因回避巴勒斯坦建国等问题而备受质疑。阿联酋《海湾新闻报》文章说,“亚伯拉罕协议”在阿拉伯世界大部分地区“仍然极不受欢迎”,美国低估了中东地区民意。

沙特阿拉比亚电视台25日援引消息人士的话报道,沙特的相关立场没有变,即巴勒斯坦无法建国,沙特就不会与以色列实现关系正常化。

分析人士指出,特朗普政府在美伊停火协议尚未落地之际,又要求多国与以色列实现关系正常化,主要有以下三重考量。

一是缓解党内批评。连日来,媒体披露的美伊停火协议内容令共和党“对

伊鹰派”颇为不满。参议员格雷厄姆、参议院军事委员会主席罗杰·威克等人公开批评有望达成的停火协议是对伊朗的妥协。

美国《华尔街日报》报道指出,特朗普通过拓展外交目标,可将有限的停火协议“塑造为更宏大的胜利叙事”,以摆脱部分共和党人对他“软弱退让”的批评。

二是提振共和党选情。美国中期选举临近,伊朗战事的外溢影响正削弱共和党的民意基础。若特朗普此时能“撮合”伊斯兰国家与以色列建交,或许能提升低迷的支持率,尤其争取和巩固国内犹太裔及基督教福音派的选票。

三是布局有利于美以的中东地缘架构。不难看出,特朗普希望通过此举来提升以色列的合法性与影响力,壮大“亲美以阵营”,确保美国继续掌握地区

秩序主导权。

不少中东问题专家分析认为,在当前地区局势背景下,特朗普将美伊协议与“亚伯拉罕协议”打包兜售的提议恐难得到响应。

一方面,在巴勒斯坦问题悬而未决、以色列又“四处出击”的背景下,阿拉伯国家与以色列实现关系正常化将面临不小的道义和政治压力。

另一方面,美以伊战事波及地区多国,部分海湾国家损失严重,这促使他们更加重视自主决策,维护本国利益。

美国华盛顿海湾阿拉伯国家研究所海湾地区专家安娜·雅各布斯表示,特朗普对伊朗动武的“鲁莽决定”令海湾国家遭受“前所未有的”安全威胁,而他竟然还希望“这些国家感谢他”,并与以色列实现关系正常化,这“没有可能”。



5月26日,在刚果(金)伊图里,医务人员为一名男子测量体温。

新华社/法新