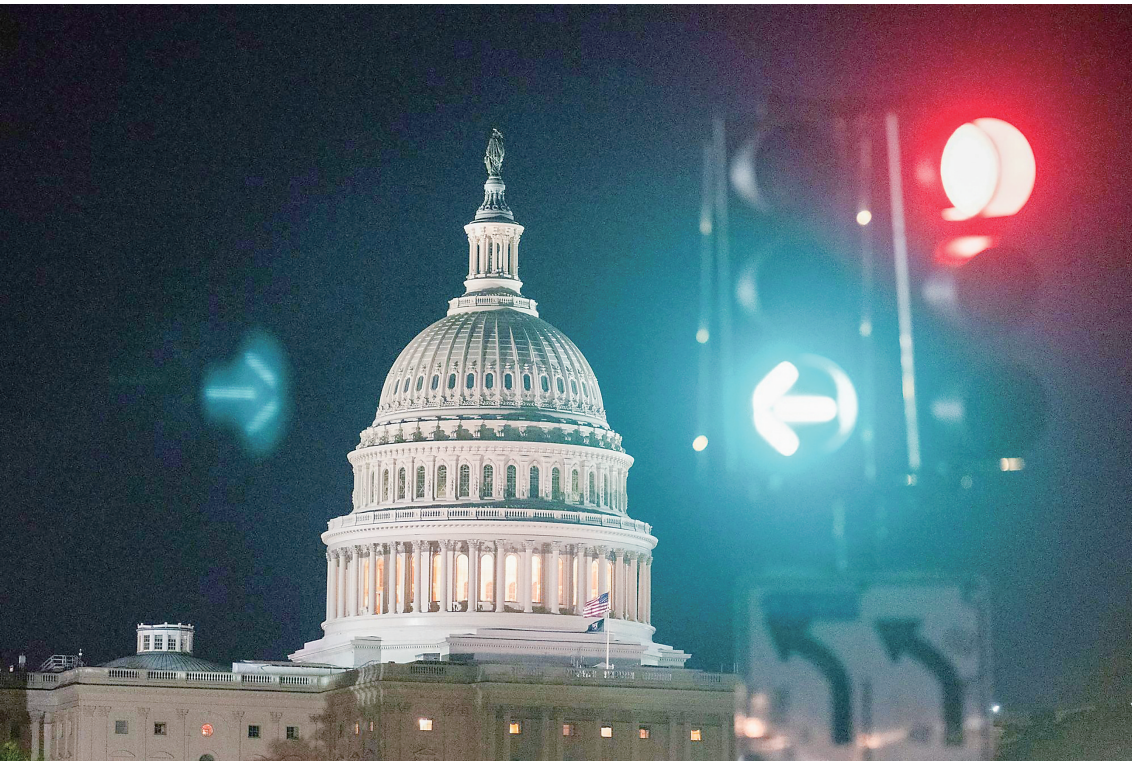


沙利文称美国军援能帮乌克兰明年反攻



这是4月23日在美国首都华盛顿拍摄的美国国会大厦。新华社记者刘杰 摄

新华社北京5月6日电 美国总统国家安全事务助理杰克·沙利文日前表示,乌克兰获得美国上月同意提供的近610亿美元援助后,将有能力在今年内“守住阵线”,并寻求2025年发起新反攻。

明年反攻?

据英国《金融时报》5日报道,沙利文4日还预期,俄乌之间的局势无法立刻扭转,即便美国新军援到位,今后一段时期内俄罗斯仍会在战场上取得进展。

美国民主党籍总统约瑟夫·拜登4月24日签署了包含近610亿美元对乌军事和经济援助的一揽子法案,并动用行政权批准一批价值10亿美元的援乌武器。这批武器来自五角大楼库存,预计将较快运抵乌克兰。

五角大楼4月26日宣布一项价值60亿美元的对乌额外军援,包括适配“爱国者”防空系统的导弹。但这批援乌武器需向美国武器制造商采购,预计数月甚至数年后才能交付。

美国《政治报》先前报道称,多名美国官员预期,600多亿美元援助至少能助乌克兰坚持到明年初拜登本届总统任期结束。然而,今年11月的总统选举和国会改选为美国对乌军援增添多项变数,包括拜登能否连任以及国会参众两院届时由民主、共和两党哪一党把持。

《金融时报》5日称,沙利文就乌克兰反攻所作的言论是白宫在假定拜登连任条件下关于俄乌冲突今后如何发展的最明确表态。乌克兰明年的反攻取决于美国国会和白宫是否提供更多资金,但拜登在今年总统选举中很可能再次与共和党籍前总统唐纳德·特朗普对决,而特朗普对乌克兰抱持怀疑立场。特朗普先前誓言,胜选就任后将立即尝试结束俄乌冲突,并寻求通过谈判找到乌克兰危机解决方案。

据报道,乌克兰官员称正准备再次发起反

攻。但乌方同时称,在美国军援尚未抵达前线的这段时间,可能是乌军最艰难时刻。

乌克兰总统弗拉基米尔·泽连斯基上月告诉德国《图片报》,乌方对新反攻有方案,但方案成功的关键是美国等国家提供更多武器。

乌军面临的另一大困难是兵源。乌克兰政府近一年前发起征兵动员,但不少乌克兰男子不愿响应号召。乌政府近期尝试放松征兵标准,并许诺士兵更多福利。《金融时报》称,这些政策和新军援对乌军士气的影响有待观察。

双边协议?

沙利文4日还澄清了一些媒体上周就美国 and 沙特考虑抛开以色列去推进美沙双边防务协议的说法,称如果沙特不同意与以色列关系正常化,拜登政府就不会与沙特签署协议。

《金融时报》称,拜登政府一直希望与沙特和以色列达成三方协议,包括美沙防务协议,以沙同意关系正常化,以及以色列同意向巴勒斯坦作出显著让步。但以总理本雅明·内塔尼亚胡迫于执政联盟极右翼势力的密集施压,多次拒绝朝着“两国方案”的方向作出让步。

部分媒体上周报道称,如果以色列拒绝采取具体措施承认巴勒斯坦的国家地位,美国 and 沙特可能单独推进双边防务协议。

沙利文4日称,美沙、以沙和巴勒斯坦议题“必须同时推进……你不能将其中一项拆解出来”。美方今后数月内将公布协议的更多具体内容,但最终由以色列政府和民众来决定是否接受美方提议。

作为以色列的盟友和最大军援国,美国长期在巴以问题上“拉偏架”,在本轮巴以冲突爆发后继续力挺以色列,不断输送武器弹药。美方还5次在联合国安全理事会行使否决,其中4次阻拦加沙地带停火,1次阻拦巴勒斯坦正式加入联合国。(海洋)

俄国防部说将举行非战略核力量演习

新华社莫斯科5月6日电(记者刘恺) 俄罗斯国防部6日在其社交媒体账号上说,我将在近期举行演习,以提升非战略核力量执行作战任务的战备水平。

俄国防部说,根据俄武装力量最高统帅普京指示,为提升非战略核力量执行作战任务的战备

水平,俄总参谋部开始筹备将于近期举行的南部军区导弹编队演习,俄航空兵和海军也将参与其中。演习期间,还将开展一系列演练,涉及非战略核武器的准备和使用。

俄国防部强调,演习旨在保持非战略核武器作战部队人员和装备的战备状态,确保俄领土完整和主权。

波音“星际客机”飞船首次载人试飞在即

新华社北京5月6日电 美国波音公司“星际客机”飞船拟于当地时间6日夜间展开首次载人试飞,搭载两名美国宇航员前往国际空间站。若这次试飞成功,波音公司后续将展开更多载人航天任务,为美国国家航空航天局向国际空间站运送宇航员。

首次载人试飞

据美国航天局网站消息,这次试飞拟于美国东部时间6日22时34分(北京时间7日10时34分)展开。届时,“星际客机”将搭乘“宇宙神V型”运载火箭从佛罗里达州卡纳维拉尔角太空军基地发射升空。

按计划,“星际客机”将耗时约26个小时抵达国际空间站,在那里停留8天后返回地球,在美国新墨西哥州或西部其他地区着陆。

“星际客机”是一艘可重复使用的锥型飞船,高约3米、最大直径4.5米,最多可搭载7名乘客。

由于“星际客机”试飞多次推迟,首次飞行搭载的宇航员人选也多次变更。这次试飞搭载的宇航员是现年61岁的布奇·威尔莫尔和现年58岁的苏尼·威廉姆斯。

据路透社报道,威尔莫尔是美国海军退役军官,自2009年起曾两次前往太空,在国际空间站累计停留178天。威廉姆斯是一名退役海军试飞员,飞过30多种不同飞行器。她自2007年起曾两次前往太空,在国际空间站停留累计322天。

项目屡推迟

如果这次试飞成功,波音公司将成为继太空探索技术公司后又一家展开美国航天局商业载人航天任务的私营企业。

自2011年美国航天飞机退役后,美国大力发展商业载人航天。波音公司与太空探索技术公司于2014年与美国航天局签约,为后者开发用于商业载人航天项目的飞船。

依据最初计划,这两家企业开发的飞船应于2017年展开载人飞行任务,但双方均未如期完成任务。太空探索技术公司的“龙”飞船2020年才完成首次载人试飞,此后多次执行常规商业载人航天任务。

波音公司的“星际飞船”项目也多次因技术问题推迟计划。2019年12月,飞船首次不载人试飞未能进入预定轨道,被迫取消前往国际空间站的任务。2021年8月,飞船第二次不载人试飞因火箭推进系统故障推迟,直至2022年5月才完成。2023年7月,飞船计划进行首次载人试飞,却因飞船缆线外的保护带材料可燃和降落伞绳强度不达标而推迟至今。

(袁原)

新研究:一种新塑料可借助细菌孢子自动降解

新华社北京5月6日电 一项发表在英国《自然·通讯》杂志上的新研究显示,嵌入了一种细菌孢子的新型塑料在与土壤接触后能迅速降解。该细菌孢子在塑料使用期间会保持休眠,但会在塑料废弃后“苏醒”并帮助降解塑料。这项技术有望帮助缓解塑料污染问题。

热塑性聚氨酯广泛用于手机壳、鞋、汽车零部件等产品,但目前这类塑料的回收率较低,大部分最终成为填埋垃圾或是进入自然环境中。开发可生物降解聚氨酯的传统方法通常会牺牲这种聚合物的机械性能,所以很难实现工业化量产。

来自美国加利福尼亚大学圣迭戈分校等机构的研究人员通过嵌入能降解塑料的枯草芽孢杆菌的孢子,开发出可生物降解的商用塑料聚氨酯。

经过基因工程改造,这种细菌能耐受生产塑料所需的极高温,最后得到的该细菌孢子能在135摄氏度的塑料加工温度下几乎完全存活。嵌入这种孢子的塑料在模拟环境中被废弃,并暴露在堆肥的特定营养物质中,这种状况可启动该塑料的快速生物降解。研究人员发现,嵌入上述细菌孢子的塑料聚氨酯能在5个月里实现90%以上的塑料生物降解,还能让该塑料的韧性比没有嵌入这种细菌孢子的热塑性聚氨酯提高约37%。

研究人员认为,含枯草芽孢杆菌孢子的这种新型聚氨酯有望取代以往不可回收的热塑性聚氨酯,成为一种有环保潜力、机械韧性强且能快速降解的选择。