

炮弹援乌?日本又想突破军事限制

据美国《华尔街日报》网站6月15日报道,日本正商谈向美国提供炮弹,用于增加乌克兰反攻俄罗斯的弹药储备。对于长期以来限制致命武器出口的日本来说,此举是一个转变。实际上,近年来,特别是俄乌冲突以来,日本在逐步突破各种军事限制,研制装备进攻性武器,试图成为一个地区军事大国。

■ 日本要“曲线援乌”?

《华尔街日报》网站的报道称,随着乌克兰试图设法从俄军手中夺回乌东南部领土,盟友也在加紧为乌克兰寻找炮弹。自俄乌冲突以来,美国已向乌克兰运送了200多万枚155毫米炮弹,而且华盛顿方面已经在敦促其盟友提供物资。

美国日前宣布了对乌克兰的一揽子新军事援助,包括155毫米炮弹。美国已大举动用自身弹药库存,并正寻找在不损害自身战备的情况下支持乌克兰的方法。而据“知情人士”透露,日本正考虑根据2016年的一项协议向美国提供155毫米炮弹。该协议允许美日在双方长期的安全联盟下共享弹药。据上述人士透露,美国支持乌克兰之际,这些炮弹将有助于补充美国的供应。报道称,无法得知日本可能提供多少炮弹或何时提供。美国防部官员称,乌军每月使用的155毫米弹药超过9万发。

不过,《华尔街日报》称,日本防卫省在一份声明中称,还没有作出向美国或乌克兰提供炮弹的任何最终决定。日本防卫省称其正与美国进行各种讨论,不过未透露讨论内容。美国驻日本大使伊曼纽尔表示,华盛顿方面正与盟友合作来帮助乌克兰,过去18个月,美国的军事工业基础和储备已经捉襟见肘。

针对《华尔街日报》6月15日的爆料,记者注意到,日本媒体对此事报道较少,大多是引述《华尔街日报》的报道。其中,《读卖新闻》16日援引多名政府消息人士的话证实了《华尔街日报》的报道,并称“美国要求日本提供155毫米炮弹”。

除此之外,有消息称,日本还计划向美国出口用于制造弹药的TNT炸药。据《读卖新闻》6月16日报道,美国正寻求从日本获得用于155毫米炮弹的TNT供应。

报道称,乌克兰主要依赖美国提供弹药,包括对地面战至关重要的155毫米炮弹。随着俄乌冲突的持续升级,美国弹药的原料——火药快用完了,阻碍了生产。由于日政府内部正讨论如何回应美政府的要求,预计日本国内火药制造商将能够供应一定数量。日本的“防卫装备转移三原则”严格限制国防装备的出口,但广泛用于民用的火药却不受限制。经济产业省根据《外汇及外贸法》审查并批准出口。

中国军事专家张学峰表示,自去年2月俄乌冲突爆发以来,日本自卫队先后提供了炮弹背心、头盔和其他非致命物资。此外,在今年5月举行的七国集团领导人峰会上,日本还宣布向乌克兰提供大约100辆军用运输车。总体上看是非杀伤性装备。而此次如果向美国提供杀伤性质的弹药,填补美国援乌弹药后留下的空缺,相当于“曲线援乌”,规避了所谓的“防卫装备转移三原则”,对外释放了非常危险的信号。

■ “防卫装备转移三原则”逐步放宽

日媒称,日本是唯一一个无法向乌克兰运送致命武器的七国集团国家,因为日本有自己的防卫装备海外转移指导方针,不允许向他国运送武器弹药。

张学峰介绍称,日本在1967年4月针对出口武器问题提出了“武器出口三原则”,也就是不向共产主义阵营国家出售武器、不向联合国禁止的国家出口武器、不向发生国际争端的当事国或者可能要发生国际争端的当事国出售武器。2014年安倍内阁通过“防卫装备转移三原则”,从根本上修改了该原则。新的三原则是:不允许向争端当事国或在违反联合国决议情况下出口、转移武器装备;仅限有利于作出和平贡献和有助于日本安全情况下允许出口;仅在能够确保妥善管理情况下允许出口武器用于其他目的或转移至第三国。这里将武器出口改为装备转移是掩人耳目。

去年俄乌冲突爆发以来,日本有借机进一步放宽武器出口的趋势。东京大学教授铃



日本首相岸田文雄视察自卫队装备(资料图片)

木一人6月15日在社交网络评论称,日本至今不出口武器是不希望看到人们被日本制造的武器杀死。但这一次在俄乌冲突背景下,应重新讨论出口武器是否合适。讨论应设置这样的问题,即日本出口武器导致俄罗斯士兵被杀是错误的吗?还是日本不出口武器导致乌克兰平民被杀是正确的吗?一个“和平国家”应做什么?

日本《每日新闻》6月14日则报道称,推进讨论修改“防卫装备转移三原则”及其使用方针的自民党与公明党工作小组当天听取了有关专家对其他国家装备转移制度等的介绍说明。自民党与公明党工作小组确定从6月21日的下次会议开始,设置相关论点,并进行正式讨论。预计最早将在本月得出一定的结论。据悉,现行“防卫装备转移三原则”的使用方针,将向“与日本有安保合作关系”的国家“转移装备限制在救援、运输、预警、监视和扫除水雷这5类,但与美国等国国际联合开发和生产除外”。

报道称,在日本政府和执政党内部,除了有观点认为应增加“排除地雷”和“教育培训”等内容以支援乌克兰的方案外,还有观点认为,应放宽具有杀伤能力的装备品出口,并放宽对国际共同开发的装备转让给第三国的限制。此外,还出现一项修改制度提案,以便在日本遭遇冲突时,更容易向与自卫队合作的其它国家的军队提供弹药等。

此外,联合研制生产也是绕过相关限制的方式之一。《产经新闻》6月3日称,美国前防长埃斯珀2日接受该报在线采访时表示,鉴于俄乌冲突长期持续,美国产业界无力应对弹药和武器需求激增的问题,美日应推进联合生产防卫装备。

■ “专守防卫”已被突破

日本在军事方面突破限制的举动可不止“向美国出口炮弹”一项,日本还打算自己造进攻性的导弹。日媒透露,日本已启动新型反舰巡航导弹的项目。这种该导弹被称为新“面对舰导弹”,虽然号称是反舰导弹,但实际上是“挂羊头卖狗肉”。这款新型导弹的研制合同于6月2日授予川崎重工,计划在2027年左右研制成功。导弹射程超过1000公里,最大速度达到0.8马赫。从外形来看,该导弹可以进行隐身突防。

虽然日本声称这种导弹“用于岛屿防御”。但川崎重工也强调,由于采用模块化设计,该导弹将能够执行其他任务,允许不同的有效载荷配置,可能包括陆地攻击、电子战,甚至侦察任务。

张学峰认为,日方言外之意就是这种导弹可以发展为射程超过1000公里的对陆打击巡航导弹,使得日本具备打击别国纵深目标的能力。该导弹在一些性能上,比如隐形性能是要超过美国“战斧”巡航导弹的。所

集齐生命六种元素 满足生存必要条件 土卫二或存在地外生命

英国《自然》杂志最新发布的研究结果显示,土星的卫星土卫二上,首次在其液态海洋中发现了高浓度的磷元素存在。据称,这是首次在地球以外的海洋中发现磷这种元素,从而在地外天体中凑齐了构成生命的六大基本元素。尽管对于土卫二是否存在生命还需要更多研究和探索,但这个最新发现意味着人类在太阳系中寻找地外生命的工作迎来了“巨大飞跃”。

美国有线电视新闻网(CNN)6月14日称,通过对美国国家航空航天局(NASA)“卡西尼”号土星探测器收集的数据进行分析,一个国际研究团队发现土卫二内部海洋喷出的冰粒中存在高浓度的磷元素。“卡西尼”号探测器于1997年发射升空,2004年抵达环土星轨道,在2017年冲入土星大气坠毁之前,它收集了土星附近的大量观测数据。土卫二是土星的第六大卫星,它的表面覆盖冰层,但在冰盖之下存在液体海洋。天文学家注意到,土卫二南极冰壳存在巨大的裂缝,内部海洋的水会以间歇泉的形式喷射到太空中,形成了一股富含盐的冰粒羽流。“卡西尼”号飞掠土卫二时,对这些颗粒进行了采样和分析。

该研究的主要作者、德国柏林自由大学行星科学家弗兰克·波斯特贝格在声明中说:“磷酸盐形式的磷对地球上的所有生命都至关重要,例如它对DNA和RNA、细胞膜和ATP(细胞中的通用能量载体)的产生非常关键。没有磷酸盐,我们所知道的生命根本不存在。”美国《国家地理》网站称,磷酸盐或含磷化合物是地球上生命的关键组成部分,但磷在宇宙中是迄今为止构成生命的六种关键元素中“最不常见的”。研究人员之前在“卡西尼”号收集的土卫二冰粒中检

测到生命六种基本元素中的碳、氢、氧、氮和硫,只缺少磷。

因此这次科学家的最新发现意味着土卫二已成为唯一一个集齐生命六大基本元素的地外海洋星体。土卫二的海洋满足通常被认为是最严格的生命要求,“它可能适合生存”。“土卫二海洋里新发现的磷酸盐这种关键成分可能足够丰富,足以支持生命在其中繁衍。这对天体生物学来说是一个惊人的发现。”研究人员称,土卫二也因此成为“太阳系中寻找地外生命最有希望的地方”。

波斯特贝格表示,“以前的地球化学模型在土卫二的海洋是否含有大量磷酸盐的问题上存在分歧。但是‘卡西尼’号的测量结果表明,土卫二的海洋中存在大量的磷酸盐。”CNN称,此前的研究认为,在地球上和太阳系的其他地方,磷酸盐通常只存在于岩石矿物中。“磷酸盐不喜欢溶解在水中,所以原则上在海洋中很难找到它们的存在。”但最新研究结果发现,它们却大量存在于土卫二的海洋中。研究人员通过模拟试验确定,土卫二海洋里的磷酸盐浓度是地球海洋的100倍甚至1000倍。波斯特贝格说,这是因为土卫二碱性海洋与岩石发生了化学作用,从而促进了磷酸盐矿物的溶解。但《国家地理》网站承认,目前相关研究结果还留下了一些未能回答的问题,例如这些磷酸盐是否真的在土卫二的海洋中随处可见,或者只是碰巧存在于几个地方?波斯特贝格表示,“结合之前‘卡西尼’号的发现,我们知道土卫二具有适合生命出现的条件,但我们不知道土卫二是否真的有生命。接下来,确定土卫二有没有生命存在,将是我们下一步的目标。”

更让天文学家们兴奋的是,土卫二上发

以,日本说他们研制新型反舰导弹,其实有很大欺骗性,就是为了降低敏感性。此外,日本还将开发的射程2000公里的导弹,是“岛屿防卫用高速滑翔弹”的改进型,将早期规划的射程扩展了数百公里。

而在自研导弹装备自卫队之前,日本打算用美国“战斧”巡航导弹填补空缺。今年2月日本共同社报道称,关于日本政府作为“反击能力”(即“对敌基地攻击能力”)装备计划引进的美制“战斧”巡航导弹,日本计划采购数为最多400枚。张学峰表示,日本很长时间以来都在觊觎这种导弹。在2013年修订《防卫计划大纲》时日本就考虑过拥有所谓“反击能力”,并曾就购买“战斧”导弹与美方进行幕后接触。不过,当时奥巴马政府顾及东北亚其他国家的态度以及对日本留一手考虑,没有答应。之后,日本2017年也曾以朝鲜频频试射导弹为由,探讨引进巡航导弹,并和美方进行磋商,但一直没有实现。

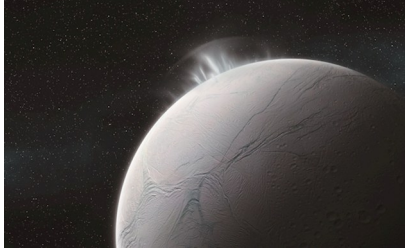
无论自研导弹,还是采购美制“战斧”导弹,实际上都已经与日本“和平宪法”中规定的“专守防卫”原则相违背。所谓“专守防卫”原则形同虚设。

张学峰认为,引进美制“战斧”后,将很有可能配备在海上自卫队驱逐舰上,目前使用MK41垂发系统的日本宙斯盾舰,只需要对火控系统稍加改造,就能兼容这种导弹。“战斧”导弹在日本海上的射程可覆盖朝鲜全境。当然,它也能覆盖韩国全境,甚至能攻击亚洲大陆1000多公里范围内的目标。可以说,不仅对朝鲜、对东亚,它对整个亚洲、甚至对俄罗斯都构成很大威胁。

除了在导弹武器方面的重大举措,日本还在努力加速让自己成为亚洲另一个拥有“双航母编队”的国家,目前“出云”号已经完成航母化改造,成为一艘可以起降F-35B战斗机的轻型航母,该级舰的二号舰“加贺”号也完成航母化改造的第一阶段。同时,日本海上自卫队还在不断通过与美国航母打击群等进行一系列联演联训强化战力。

有分析认为,一方面日本这样做是为了更好地配合美军,在西太、南海等海域秀出肌肉;另一方面也是增加舰艇作战经验值,为组成自身航母编队做准备。近期日本海上自卫队“出云”号领衔参加了美军主办的“大规模全球演习”,与美国双航母编队一起秀出多个“大甲板”。

本报综合消息



土卫二的表面覆盖冰层,但在冰盖之下存在液体海洋。

现的高浓度磷酸盐是富含碳酸盐的液态水和海底岩石矿物相互作用的结果,“这种情况也可能发生在其他海洋世界”。报道称,太阳系中具备与土卫二类似环境的星球并不少见,例如冥王星、土卫六、木卫二等。以往天文学家寻找地外生命时通常认为,可能存在生命的星球与恒星的距离被限制在一个相当狭窄的范围,只有这样才能保证生命必需的星球表面存在液态海洋环境。但如果类似土卫二这样拥有冰层覆盖下液态海洋的环境也能孕育生命,那么将极大扩展宇宙中可能存在的宜居星球的数量。

CNN展望称,欧洲航天局的木星冰月探测器已于今年4月发射升空,它将探测木卫三、木卫四和木卫二;NASA的“木卫二快船”探测器计划于明年发射,它将多次近距离飞越木卫二,以研究冰面下的海洋世界。在科学家发现土卫二海洋中存在磷酸盐之后,这些探测器将重点探测类似星球的成分,寻找它们是否有存在地外生命的可能。

本报综合消息