

俄反卫星试验,与美博弈升级

■ 许斌



对卫星资源的破坏和争夺将成为未来太空作战的重要方面。图为卫星资料图

据俄罗斯媒体报道,11月15日,俄罗斯击毁一颗待报废的卫星,完成反卫星导弹射击试验。与此同时,美国国务院、美国太空司令部和美国航空航天局先后发声,指责俄罗斯此举造成的太空碎片可能危及国际空间站和人造卫星。

俄罗斯击毁卫星

据俄国防部长绍伊古介绍,参与此次试验的是俄最新反卫星导弹系统“珠宝”,它准确击中了在轨近40年、已无法工作的电子侦察卫星“宇宙-1408”。该卫星作为俄罗斯此次反卫星武器试验的靶标,完成了历史使命。

绍伊古强调,此次试验并未对国际空间站等太空物体造成威胁,产生的太空碎片均在俄罗斯外层空间监控系统监测中。

然而,美国航空航天局局长比尔·纳尔逊称,该反卫星导弹在击中目标后,产生了1500余块可监测的碎片和数以万计不可监测的小碎片,使得美、俄、德3国7名国际空间站航天员被迫在空间站的飞船内躲避2小时。

俄反卫星活动背后

此次试验使用的直接上升式反卫星技术,是通俗意义上的远程导弹,比起最先进的运用定向能远程攻击卫星的技术,性价比更高。俄罗斯此次进行反卫星武器试验,除测试新武器性能外,也有其战略考虑。

一是提升夺取制天权的能力。制天权是各大国打赢未来战争的重要前提。在未来战争中,包括态势感知、机动导航、远程侦察等依托军事卫星展开的行动能否顺利实施,很大程度上取决于能否夺取制天权。反卫星武器的研制和试验成为俄提升制天能力的重要方面之一。

二是对美等西方国家进行“非对称”威慑反制。近期,美等西方国家加紧对俄罗斯的围堵施压。其中,美海军发布《海军航空兵愿景2030-2035》文件,刻意夸大俄罗斯等国先进武器的威胁,强调要在亚太、欧洲和中东等重点地区强化军力部署。欧洲北约国家试图成立一支5000人的快速反应部队,以对抗俄罗斯。北约试图在罗马尼亚和保加利亚建立海军基地,以强化战略前沿部署,缩小俄在黑海的战略空间。在此背景下,俄试图以发射反卫星导弹作为“非对称”威慑措施之一,配合集安组织大规模演习和公开新型核潜艇列装计划等,对美等西方国家形成有效战略反制。

三是增加与美国军控谈判的筹码。俄美作为拥核大国,长期以包括《中导条约》《新削减战略武器条约》等军控条约为框架,限制战略武器的发

展和部署。2019年,美俄《中导条约》失效后,《新削减战略武器条约》成为双方仅存的军控条约。虽然《新削减战略武器条约》得以延长5年,有效期至2026年2月5日,但从长远看,该条约的续约只是双方进行的战略妥协,未来双方仍将以扩削战略武器等为重点,在下一轮条约谈判中继续展开博弈。因此,俄罗斯试图加速加强各种反卫星武器的研制和试验,以增加谈判筹码。

俄美太空非武器化博弈

俄反卫星试验后,美国立即监测到太空碎片,并对俄此举展开抨击。这是俄美太空非武器化博弈的一个缩影。

太空非武器化,又称外空非武器化,是基于太空军事化的一个延伸概念。根据中俄联合向日内瓦裁军谈判会议(简称“裁谈会”)提交的《防止在外空放置武器、对外空物体使用或威胁使用武力条约(草案)》,太空非武器化是指禁止在太空设置武器,同时也禁止对太空物体使用武力或武力威胁。

从冷战时期开始,世界大国各类服务于军事目的的卫星越来越多地驻于太空轨道,不过主要用于军事支援用

途,还谈不上太空武器化。

然而,从21世纪美国开始研制X-37B太空飞机、反卫星武器和天基反导系统,并建立太空军之后,其试图将太空武器化的趋势愈加凸显。因此,俄政府高层从俄美战略博弈和太空和平开发考虑,认为推动太空非武器化迫在眉睫。

可以说,在太空非武器化方面,俄罗斯一直是坚定的推动者。2002年6月,俄罗斯联合7国向裁谈会提交《防止在外空部署武器、对外空物体使用或威胁使用武力国际条约(草案)》的工作文件。2008年,俄中联合向裁谈会提出《防止在外空放置武器、对外空物体使用或威胁使用武力条约(草案)》,并于2014年6月再次联合向裁谈会提交该条约更新版本。

然而,以上文件遭到美国的反对,未能形成国际共识和准则。美国企图依托太空军事技术优势与其他国家形成技术代差,以支撑其全球利益。作为实践太空军事化、武器化最积极和制造太空碎片最多的国家,美国多次阻挠太空非武器化条约的签署。

总的来看,俄罗斯此次反卫星武器试验或有可能将美国重新拉回谈判桌,以推进俄美太空战略平衡。

美军更新网络作战行动概念

■ 林源

据美国媒体报道,美军网络司令部近期提出新作战行动概念,试图帮助美军在联合网络作战架构下整合新能力、形成新优势。未来,美军此举或将加剧全球网络空间军备竞赛,对国际安全格局产生较大负面冲击。

高调公布作战概念

综合美媒报道,美军网络司令部发布的作战行动概念包括以下几点。

作战样式凸显“敏捷性”。美军认为,网络空间具有高度敏捷性,把网络工具定义为武器平台并不准确,武器的敏捷性不足以清晰描述网络空间平台/工具的特性。另外,网络空间不具备实体地理位置和目标位置,陆、海、空、天作战域的边界、地点、基地等实体概念在网络作战域都不存在。基于以上特点,在网络对抗过程

中,美军网络司令部拟推广“常态化接战”战略,即基于网络域,在任何场所与对手接战,实时响应对手的进攻性行为。

能力生成突出“融合度”。美军指出,在联合网络作战架构下实现单一、零星网络能力的有机整合。如,信息战和网络战之间的联系更为紧密,而情报成为连接两者、实现融合的关键环节。尤其是在认知领域,为准确理解对手的战略方向和目标目的,美军需要搜集大量情报,通过“人-物-环境”的融合,提升网络空间优势能力。

概念落地强调“参与面”。为确保作战概念落地见效,美军成立能力管理办公室,主要界定各军种的角色和责任,加强工作落实情况督导。据悉,美军各军种下一步也将深入研究作战概念具体落实情况,包括理论研究、人员配备、资源配置等实践层面问题。



美军网络司令部(资料图)

负面影响不容低估

总的来看,美军此次高调宣布新的网络作战行动概念,是其近年来推进网络空间实战化和战力优势绝对化的又一例证。未来,美军相关动向的潜在负面影响值得高度警惕。

首先,大国战略博弈或将白热化。在发布新作战行动概念后仅一周,美军网络司令部副司令查尔斯·摩尔便指出,美军网络司令部目前已将俄罗斯等国视为首要作战对象,并密切跟踪监视其“在国际网络空间内的活动”。摩尔透露,美军网络司令部正与印太司令部合作发展针对“印太”区域未来冲突事件、以地区大国为主要目标的网络战手段。在白俄罗斯与波兰难民危机持续发酵的背景下,美俄双方或在网络领域展开“暗战”,从而搅动地区局势新一轮动荡。

其次,网络空间作战或将常态化。近年来,在打击“伊斯兰国”武装力量、破坏伊朗疑似核设施、“定点清除”重要暴恐分子等时机,美军网络武器均发挥了不可替代的作用。据美军高层透露:“美军网络部队正为美国网络空间的安全作出贡献,比如干扰敌军指挥部队、阻挠敌军侦察战况,以及阻碍敌军进行金融活动和破坏他们的支付能力等。”可见,在美军全球作战行动中,“兵马未动,网络先行”或将成一种新常态。

再次,网络武器运用或将无序化。近年来,经过美军在网络作战能力建设方面打出的“组合拳”,网络武器目前已成继核武器、“全球快速打击系统”等常规战略武器之后,美军又一种新的非常规战略武器。值得警惕的是,美军在网络作战领域已形成非对称优势,而目前网络战缺乏国际法的制约。如何制约美军网络武器的运用,将是各国共同面临的难题和责任。

据外媒报道,法国海军11月18日至12月3日在地中海西部举行代号“北极星21”演习。法国海军一半以上兵力以及意大利、英国、希腊、西班牙、意大利海军均派出舰艇参演。该演习无论是演习规模,还是演练强度,均被外界称为“史无前例”。

法国海军大规模军演引关注

■ 徐世伟 王昌凡

演习“史无前例”

“北极星21”演习共有23艘水面舰艇、1艘潜艇、65架飞机和6000余人参演。该演习以高强度演训为重点,以蓝红对抗形式展开。蓝军为由“戴高乐”号航母为核心组建的海空部队,代号“473特遣队”。红军为以“雷电”号西北风级两栖攻击舰为核心的假想敌部队,代号“472特遣队”。

演习分两个阶段进行。11月18日至25日进行高技术课目的准备工作,11月25日至12月3日进行实兵实弹对抗演训。

着眼未来战争

“北极星21”演习着眼未来高强度战争,具体有以下几个方面意图。

检验海空综合作战能力。演习前,法国海军发布声明称“法国武装部队为未来对抗局势提供多种军事方案,以协调和同步的方式覆盖陆、海、空、太空、网络、信息和电磁空间等所有作战域”。演训中,472特遣队在陆基防空系统、阵风机和幻影2000战斗机的配合下,建立一个反介入/区域拒止区域,检验由航母战斗群组成的海空部队,在高强度空-海作



战中使用现代高技术装备的能力。

加强与盟员间协同能力。美海军阿利·伯克级“波特”号驱逐舰、英皇家海军45型“龙”号驱逐舰和西班牙、希腊、意大利等5国海军的舰船以及巡逻机,分别编入蓝军、红军进行对抗。同时,北约E-3预警机为对抗双方提供支持,多个盟国的联络官混编参与演训。通过演习,提升法军与北约盟员间的协同作战能力和装备的互操作性。

强化应对未来战争能力。该演习被法军称为未来战争的“实验室”。演习瞄准法国海军未来战略任务,力求在多个冲突领域和环境整合和同步各种行动,形成多域作战能力。据悉,此次演习部署和真实场景,将使法国军队在技术上和战术上进行创新。

多层战略考量

在经历澳大利亚核潜艇合同风波、泽西岛海域渔业争端之后,法军举行大规模军演,并邀请英美舰艇参加,背后有其深层次的战略考量。

紧跟军事变革趋势。随着世界地缘政治格局改变,以及人工智能、无人技术等前沿技术发展,西方强国纷纷进行军

日本再列高额防卫补充预算

■ 文成入

据日本媒体报道,日本政府对于2021年度补充预算案的防卫相关费用进行调整,将编设7700亿日元(11日约合0.057元人民币)追加费用。预计2021年度防卫费用总额将超过6万亿日元,达到历史最高数值。

防卫预算“第二钱包”

补充预算原本是用于应对灾害或经济不景气时增减预算编制的一种修正性预算,一般不涉及防卫领域。自前首相安倍第2次内阁起,补充预算开始扩展至防卫领域,将未纳入年度经常性预算或不太方便,甚至等不及纳入次年经常性预算的部分,以年中补充预算的方式得以实现。这种操作让补充预算逐渐成为防卫预算的“第二钱包”。近年来,日本每年进行防卫领域的补充预算。往年最高为2019年度的4287亿日元,今年编设7700亿日元的补充预算,可谓巨幅增长。

据共同社报道,此次补充预算额度中,将提前列入2022年度预算要求中的导弹、水雷、鱼雷、反潜巡逻机、运输机等武器装备的采购费,以及驻日美军相关经费。其中,包含2022年度经常性预算案中的导弹等弹药的采购预算2500亿日元。

日本此番增加防卫补充预算的说是:在周边安全环境不断恶化的背景下,加紧增强西南诸岛的防御和导弹应对能力。此外,回应对美强化防卫相关承诺也是原因之一。近年来,美国迫切要求日本承担更多军事同盟责任,而日本也将该要求视为推动解禁军力发展束缚的契机。今年4月,时任首相菅义伟曾向美国总统拜登发表声明“决心要加强自身防卫力量”。受此影响,自民党内要求增加防卫费用的呼声日益高涨。日本首相岸田文雄到任后,计划近期启动访美行程,届时势必围绕如何承担更多同盟责任、加强防卫力量的具体举措等向美方进行所谓“诚意展示”。因此,出现了2022年度预算项目提前至此次补充预算中的情况。据悉,日本防卫省计划在2021年度补充预算和2022年度预算作为一个整体,定位为所谓的“加快强化防卫力量一揽子计划”。日本防卫省计划在12月6日召开的临时国会上推动该补充预算获得审议通过。

强化西南“岛链门卫”

从披露的采购内容看,此次补充预算主要聚焦两点。一方面,以采购中程导弹为抓手,强化所谓先发制人的“对敌基地攻击能力”。长期以来,日本以朝鲜核与导弹威胁为借口不断渲染周边安全危机,逐步突破发展进攻作战能力的限制。此前,岸田首相

表态称计划将“对敌基地攻击能力”写入《国家安全保障战略》,作为日本今后防卫能力建设的战略导向。此次,补充预算将采购射程超过1000公里的导弹,试图尽快对所谓“敌基地”目标形成先发制人打击能力。

另一方面,日本以离岛夺还、通道扼控军事部署为抓手,强化所谓“岛链”防御能力。近年来,美国不断要求日本发挥更多作用,其中之一便是强化出海通道扼守部署。此前,日本已在西南方向增设监视部队、岸舰导弹部队和快速反应部队。此次补充预算加大采购水雷、鱼雷、反潜巡逻机、运输机等,其目的就是提升自卫队在该地区的侦察与扼控能力。美国战略界近年屡屡建议和鼓励日本强化西南方向海上“积极拒止”能力,当好所谓第一岛链的“门卫”。日本对此积极回应,不断堆积力量 and 武器。

此次补充预算,表面看是日本既想实现战略目的,又想“低调”操作的一贯手法。实际上,日本正回应甚至利用美国的期待,试图从以往支援保障角色转变为作战协从角色。

上图:演习中,以“戴高乐”号航母为核心的473特遣队。