

警惕日本加快激光武器实战化部署

■赵雅楠 陈岳

军眼聚焦

据近日报道,日本防卫省计划于本年度开展舰载激光武器系统的研发与试制工作,以应对小型无人机蜂群等新型威胁。近年来,日本在车载激光武器系统研发方面取得一定进展,今年又提出启动舰载激光武器系统的研发工作,相关动向值得高度警惕。

目标—— 推动体系构建

在近年来的几场局部冲突中,无人机蜂群战术展现出对传统防空系统的压制能力。为获取战场优势地位,一些国家加快研发新型反无人机技术和装备。日本也将激光武器视为破解大规模无人机威胁、构建高效反制体系的重要手段。

目前,受限于探测、拦截手段等问题,传统防空系统、电子干扰等常规反无人机手段难以应对大规模无人机袭击。在无人机技术快速发展的背景下,为增强反制对手无人机技术的能力,日本不断加快新型反无人机技术和装备的研发。

激光武器是对抗无人机蜂群经济且高效的手段。激光武器发射高能激光束,可破坏无人机体表面或内部电子元器件,无需弹药补充,只要电能充足,便可持续作战。其具备作战效费比高、持续作战能力强且可同时打击多个目标等优势,能精准探测、识别、瞄准各类型无人机,提升反无人机系统的杀伤范围和威力。日本防卫省指出,与使用导弹的情况相比,高功率激光武器的单次拦截成本将大幅降低。因此,为弥补传统反无人机手段带来的局限性,日本愈发重视高功率激光武器的军事应用潜力。

举措—— 加大研发部署

日本防卫省认为高功率激光武器有望成为战场上“游戏规则改变者”,不仅加大对相关技术研发的资金支持力度,还不断加快将其应用于车载和舰载激光武器系统的步伐。

增加预算为相关技术研发提供资金支持。从2011年开始,日本防卫装备厅就启动了“车载高功率激光演示装置研究原型”项目,拉开了日本激光武器研发的序幕。此后,日本不断增加对激光武器



上图:日本10千瓦级高功率激光电子战车。

左图:日本企业研制的激光武器系统。

本版图片均为资料图片

研发的预算。在日本2025财年防卫预算中,明确包含用于激光武器研发和测试的专项资金,其中列出183亿日元,用于研发适应海上环境、可应对小型无人机蜂群威胁的舰载高功率激光武器系统;列出34亿日元用于推进车载激光装置研究,在之前的基础上进一步深化对未来空袭威胁能力的研究。此外,防卫省还在预算中列出8亿日元,用于推进高功率激光武器。

加快激光武器系统的实战检验部署。近年来,日本在车载激光武器研发方面取得一些成果。2024年11月,日本海上自卫队展示了10千瓦级高功率激光电子战车,该战车能够在短距离内瞄准并破坏无人机等低空威胁的电子或物理组件,可最大限度地减少附带损伤和传统弹药的成本。今年5月,川崎重工公司首次公开舰载高功率激光装置概念,展示了100千瓦舰载激光装置成功击落高速来袭无人机的场景。据悉,日

本将于2027财年启动舰载激光武器系统产品测试和成果验证工作。目前,海上自卫队正推进新建两艘宙斯盾系统装备舰,预计高功率激光武器系统将在2032年后列装。日本企图构建更加完善、多层次的防空反导体系。舰载激光武器的发展,不仅可提升日本舰艇在高威胁海域的生存能力和持续作战能力,也将使日本拥有更多的反制手段,进而促使其军事战略从防御型向进攻型转变。

影响—— 冲击地区局势

日本研发部署激光武器,在增强自身军事能力的同时,也在一步步突破和平宪法的约束,这种危险趋势将严重冲击地区局势。

日本海上作战能力不断强化,在海上安全事务中更倾向于采取进攻者姿态。舰载激光武器快速、精确、低附

带损伤的特性,为日本舰艇在应对迫近的无人机或导弹威胁时,提供了一种更具可控性和灵活性的战术选项。从单纯依赖导弹防御,到导弹防御与激光防御相结合,日本企图构建更加完善、多层次的防空反导体系。舰载激光武器的发展,不仅可提升日本舰艇在高威胁海域的生存能力和持续作战能力,也将使日本拥有更多的反制手段,进而促使其军事战略从防御型向进攻型转变。

有分析人士指出,为应对日本的军事技术优势,周边国家可能会加大对自身军事技术研发的投入,包括发展舰载激光武器、反无人机技术以及其他先进武器装备,进而导致地区局势更趋复杂。同时,鉴于对美国的技术依赖,日本或将与美国进一步合作,尤其是加强与美国在技术研发、情报共享、作战协同等方面的合作,这将对地区安全形势造成进一步冲击。

以色列突袭卡塔尔破坏和平努力

■舒梦

9月9日,以色列军方对在卡塔尔的巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)高层成员发动精准打击。这是新一轮巴以冲突爆发近两年来,以色列首次将打击范围延伸至美国盟友卡塔尔。卡塔尔是以色列与哈马斯进行停火谈判的主要斡旋方之一。以色列将卡塔尔作为打击目标,开创了一个恶劣先例,严重破坏和平努力,威胁地区安全。

以色列的袭击正值哈马斯就阶段性停火方案展开内部磋商之际。卡塔尔长期通过人道援助、资金支持和政治斡旋等方式为哈马斯提供帮助。以色列把军事行动推进到卡塔尔,本质上是对哈马斯生存根基的釜底抽薪。但卡塔尔并非直接冲突方,而是长期活跃于地区事务的斡旋方,其境内不仅有哈马斯代表处,还有美国驻军,以色列的袭击相当于把战火引入了缓冲区。

以色列此次对卡塔尔的突袭行动也显示出其无意进行和谈,这一态度主要体现在两个方面。其一,对调解机制的破坏。卡塔尔凭借与哈马斯、以色列、美国等多方之间的特殊关系,在巴以冲突的调解过程中扮演了重要角色,既为以色列搭建了与哈马斯间沟通的桥梁,又在一定程度上遏制了冲突的进一步升级。以色列的此次袭击实质上是对这一调解机制进行的试探性破坏。其二,彻底背离“两国方案”。长期以来,“两国方案”一直被视为解决巴以问题的唯一可行路径。然而,以色列的行动逻辑表明,其更倾向于通过军事手段实现对巴勒斯坦的实际控制,而非通过政治妥协达成共识。

在以色列看来,只有将所有潜在的敌对因素全面进行高压打击,才能实现所谓的“绝对安全”。事实上,“零风险”安全在中东是难以实现的。试图凭借军事手段彻底消除所有威胁的做法,不仅无法根除隐患,反而会不断带来更严重的安全风险,最终陷入“越打越不安全”的恶性循环。此外,以色列还坚信唯有现实的威慑手段才能有效维护自身利益。然而,这种逻辑却忽视了仇恨在代际间的传递,同时也低估了阿拉伯国家的自主意识。长远来看,这种以武力追求“绝对安全”的策略无异于饮鸩止渴。

以色列的袭击,对美国与海湾国家的关系也产生了很大的消极影响。此次事件暴露出,美国在外交政策的执行过程中,在很大程度上受到以色列激进行动的影响,导致其难以全面履行对中东盟友的保护责任。海湾国家对美国的“安全承诺”产生了深重疑虑,如果美国连其盟友的安全都无法确保,甚或对以色列的越界行为采取默许态度,那么海湾国家依赖美国的安全逻辑将无以维系。此次事件也使美国陷入战略两难。美国既要维护与以色列的特殊盟友关系,又要保持与海湾国家的合作。以色列的这种单边行动实质是对美国的一种战略绑架,这必然加剧美以之间的信任赤字。这种情况下,海湾国家可能加速寻求多元化的国际伙伴,以对冲美国影响力衰退可能带来的风险。部分阿拉伯国家或重新评估与以色列关

系的正常化进程。这些变动都可能给地区局势带来新变数。

以色列对卡塔尔的突袭,或许会成为中东局势发展的一个危险转折点。它不仅加剧了巴以冲突的外溢效应,更撕裂了地区脆弱的信任纽带。历史已经反复证明,中东地区的仇恨与矛盾非但无法通过军事打击来消除,反而会因无辜平民的伤亡和主权尊严的受损而不断加剧。如何打破这样的恶性循环,推动重回谈判桌,考验各方的智慧与决心。

(作者单位:上海外国语大学中东研究所)

北约将启动“东部哨兵”军事行动



法国“阵风”战斗机。

新闻事实:9月12日,北约秘书长吕特在布鲁塞尔宣布,北约将启动代号为“东部哨兵”的军事行动,以加强联盟在东翼的威慑与防御态势。

点评:北约在波兰领空“无人机事件”后,宣布启动“东部哨兵”军事行动,其威慑意味浓厚。据悉,丹麦将派遣两架F-16战斗机和一艘防空护卫舰,法国将派遣3架“阵风”战斗机参与行动,德国也将提供4架“台风”战斗机。北约还将在全联盟范围内快速试验并部署多项新技术,包括反无人机传感器和专门探测、跟踪、击落无人机的武器。同时,俄白举行“西部-2025”联合战略演习。随着双方对抗升级,俄乌冲突出现向俄欧冲突升级的风险。

胡塞武装称使用高超音速导弹袭击以色列



胡塞武装“巴勒斯坦-2”型高超音速弹道导弹。

新闻事实:9月13日,也门胡塞武装军事发言人叶海亚·萨雷亚发表讲话称,胡塞武装使用一枚多弹头的“巴勒斯坦-2”型高超音速弹道导弹,袭击了以色列特拉维夫地区的敏感目标。

点评:胡塞武装近日升级了针对以色列的袭击行动,表示要将在8月下旬以色列空袭中身亡的行政机构主管及多名高官复仇。“巴勒斯坦-2”型高超音速弹道导弹由胡塞武装研制,射程可达2150公里,最高速度16马赫,具备隐形技术和高机动性,能有效突破反导系统。该导弹多次被用于袭击以色列境内目标,导致以色列多个军事设施和重要基础设施受损。随着以色列和胡塞武装陷入“你来我往”的报复性打击,中东地区紧张局势或会再次加剧。

委内瑞拉指责美国驱逐舰非法扣押委渔船



拦截委内瑞拉渔船的美国驱逐舰。

新闻事实:9月13日,委内瑞拉政府证实,一艘美国驱逐舰12日非法截停一艘在委内瑞拉专属经济区海域开展正常捕捞作业的委内瑞拉渔船,并扣押该船长达8个小时。

点评:近期,美国和委内瑞拉关系持续紧张。对于非法扣押委渔船的行径,委方称这是对委内瑞拉的直接挑衅,为美方在加勒比地区升级军事行动寻找借口。美国此前以“打击拉美贩毒集团”为由,在委内瑞拉附近的加勒比海域部署多艘军舰。对此,委方称美方的实际意图,是获得委内瑞拉的石油、天然气、黄金储备、优质耕地、水等资源以及战略性的地理位置。而面对美国的军事威胁,委内瑞拉宣布在全国284个“前线”地点部署军队、警察和民兵,加勒比地区紧张局势持续升温。