

俄军电子战能力稳步提升

■石文

近期,俄国防部年度装备建设会议上对俄军电子战系统发展态势“表示满意”。俄多家媒体也陆续披露该国电子战力量建设情况,并结合实战效果分析其作战效能。报道称,在未来信息化战场和混合战争中,电子战将成为俄军应对军事威胁、打造非对称优势的关键力量。

谱系齐全

俄军电子战系统种类多样,涵盖战略和战场多个层级,并广泛运用于各军兵种。

战略层面,俄军先后向外界展示“摩尔曼斯克”“撒马尔罕”“维捷布斯克”等电子战系统。其中,“摩尔曼斯克”主要用于战略预警、短波自动化电子干扰和电子信号侦察搜索,能同时对半径6000千米范围内的20个目标实施电子压制,主要装备海军岸基部队。“撒马尔罕”是俄现役新型战略战役级电子战系统,运用于集团军以上部队,具备全频段电子干扰和电磁频谱检测能力,战时可有效压制对手指挥通信系统。“维捷布斯克”可装备战斗机、运输机和直升机,能自动探测数百千米半径范围内敌导弹发射情况,并通过射频干扰进行自我防护。

战场层面,俄军各部队列装“克拉苏哈”“希比内”“莫斯科-1”“磁场-21”等10余种电子战系统。俄军可根据战场环境和作战对手武器平台实际情况,灵活选择使用。比如,“克拉苏哈”多用于基地和重要设施的点防御,可自动截获和分析威胁信号,自动开展优先排序,以最佳干扰参数对来袭目标进行强电子干扰。“希比内”则多搭载于苏-34、苏-35、安-72等型机,既能主动出击帮助俄军占据战场主动,又能大幅提升飞机战斗效率和生存率。

随着战场对抗逐渐趋向无人化和个体化,俄军近年来陆续研发列装多款低成本、高效益的电子战武器。其中“TK-25”电子战系统主要用于舰船电子防护,能同时监测256个目标,使用电磁脉冲实施欺骗干扰。“MP-405”电子



俄军“克拉苏哈”电子战系统

战系统用于小型舰艇电子防护,可根据危险等级对敌无线电设备及载具进行分类。“索具-3”系列电子战系统主要用于压制敌移动通信目标,并根据无线电侦察结果绘制数字地图,为火力打击提供指引。

战斗力强

俄方介绍称,俄军现役电子战系统已在多个战场得到实战检验,在态势感知、电子压制、掩护遮蔽等方面发挥了积极作用。

近几年,叙利亚反恐战场成为俄军电子战等新质作战力量的重要检验场。比如,搭载电子战系统的“海雕-10”无人侦察机,既能主动出击帮助俄军占据战场主动,又能大幅提升飞机战斗效率和生存率。此外,俄军曾向叙利亚基地部署多套“克拉苏哈”等电

子战系统,干扰美卫星和侦察机监视效果,为俄军“不动声色”介入地区局势提供电磁掩护。

俄军电子战力量也在乌克兰危机中发挥了重要作用。在接管克里米亚重要军事基地过程中,俄军通过电子战手段第一时间屏蔽了岛上乌克兰军队与外部的联系。

俄军电子战实战能力也对美国等潜在战略对手形成威慑。比如,在乌克兰危机期间,俄军苏-24战斗机使用配备的“希比内”电子战系统,瘫痪了美军前出至黑海进行示威的“唐纳德·库克”号驱逐舰上的“宙斯盾”雷达和武器系统。2017年4月,美军向叙利亚境内沙伊拉特空军基地发射59枚“战斧”导弹,据称有36枚受到俄军米-8MTPR-1直升机装备的“杠杆-AV”电子战系统干扰而偏离目标。

另外,在年度战略战役演习中,俄军也会组织“摩尔曼斯克”等战略级电子战系统对假想敌重要目标进行无线电侦察并对辐射源实施定位,包括对敌航空群和导弹部队开展大规模电子攻击和强电磁干扰,检验电子战协同作战能力。

渐成体系

俄媒还对俄军电子战力量发展趋势进行预测。报道称,网电一体化作战将成为俄军开展信息战和混合战的重要手段,该手段已在乌克兰东部地区冲突中初显威力,并不断推动俄电子战力量转型。目前,多位俄军高层和军事专家建议让分散在各军兵种的电子战部队独立成军,确保电子战贯穿整个作战行动。

在装备建设方面,俄军坚持战略和战场武器并重的发展思路,推进星载电子战系统研发,逐渐形成陆海空天多维覆盖的电子战体系,兼具战略威慑和战场攻防能力。

俄媒称,俄已在北极地区加强电子战武器部署。比如,“极地电磁防御网”建设不仅可以保护北方航道安全,维护经济利益,还能在反导反卫星领域抢占先机,威慑美国等西方国家。此外,俄还将根据安全环境现状,优先在西部、南部及叙利亚军事基地部署新型电子战系统,强化重点方向防御,并对装备性能进行实战检验。

巴以冲突升级 美国难辞其咎

■张宁

自4月斋月开始以来,巴勒斯坦、以色列两国冲突持续不断,造成人员伤亡,紧张局势再度加剧,引发国际社会的舆论高度关注。分析人士认为,受多重因素影响,今年斋月期间巴以冲突与往年相比更加严重,其中美国的巴以问题政策转向是最为重要的原因。

据外媒报道,巴以双方近期频繁发生致死或大规模冲突。5月10日,巴勒斯坦民众与以色列警察在耶路撒冷老城圣殿山爆发严重对峙,导致300余名巴勒斯坦人受伤。随后,巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)向耶路撒冷发射火箭弹,以色列国防军则对哈马斯在加沙地带的多处军事目标进行空袭。5月13日,以色列在边境地带集结地面部队,威胁进入加沙地带。据悉,以色列国防军总参谋长科哈维此前还取消一场大规模军演,以便腾出兵力在加沙地带展开行动。哈马斯也表示要将袭击进行到底。

巴以新一轮冲突牵动多方神经。联合国安理会5月12日就巴以最新局势举行第二次紧急磋商。英德法等欧洲国家呼吁冲突双方为局势降温。埃及、苏丹、摩洛哥、阿联酋、伊朗等国纷纷发表声明谴责以色列侵犯巴勒斯坦人的权利。在土耳其、黎巴嫩、叙利亚等国,许多民众上街游行,反对以色列对巴勒斯坦人的暴力攻击。阿拉伯国家联盟秘书长盖特谴责以色列针对加沙地带的巴勒斯坦人进行无差别轰炸,呼吁国际社会采取行动,制止暴力。

有分析人士指出,耶路撒冷的归属问题是造成本轮冲突的根本原因。以色列1967年占领东耶路撒冷后,单方面宣布整个耶路撒冷为其首都。而美国无条件支持以色列则是导致危机加剧的最重要原因。

对于巴以新一轮流血冲突,英国国际问题专家汤姆·福迪一针见血地指出,美国应对此次冲突负责。巴以新一轮冲突发生后,美国方面虽然表示各方需为局势降温,但强调以色列有权确保自己免受火箭弹袭击,哈马斯必须立即停止对以色列的攻击。面对巴以冲突持续升级,拜登政府迄今未采取有力措施缓解紧张局势,引发各界批评。福迪认为,美国方面既没有呼吁“与巴勒斯坦民众站在一起”,也没有“对以色列实施制裁”,未在真正意义上履行其承担的国际责任。他强调指出,在处理有关以色列问题时,美国一向如此。

福迪认为,巴以当前的紧张局势很大程度上是由美国一手造成的。上一届美国特朗普政府不仅承认耶路撒冷为以色列首都,还将美驻以色列使馆从特拉维夫迁至耶路撒冷。美国前国务卿蓬佩奥还曾到访约旦河西岸犹太人定居点,以此宣示美国不再坚持以色列在约旦河西岸建犹太人定居点违反国际法的原则。美国此举实际表明其已放弃了在以色列和巴勒斯坦之间担当调停者的角色,而是全力支持以色列。可以看到,当前的巴以冲突实际上是特朗普政府亲以色列政策的遗产,遗憾的是,美国新一届政府选择了继续维持这一政策。

“欧洲捍卫者-2021”系列演习——

北约大规模军演剑指俄罗斯

■曹亚铂 殷培刚

北约军事示强

据美国《陆军时报》报道,“欧洲捍卫者-2021”系列演习在俄罗斯邻国爱沙尼亚开幕。演习开始后,美国与其他10个国家共派出7000名伞兵,在爱沙尼亚、保加利亚、罗马尼亚的多个登陆点展开“敏捷反应”强行介入演习。演习主要模拟爱沙尼亚、立陶宛等国遭到俄罗斯攻击时,北约快速反应部队如何在第一时间进行增援。其中,美陆军第82空降师作为先头部队,负责牵制俄军并切断其通信和补给。

虽然北约表示“欧洲捍卫者-2021”是一场防御性质的演习,但从演习地点与时间节点来看,针对俄罗斯的含义十分明显。北约选择在俄罗斯卫国战争胜利76周年纪念日前后举行大规模军事演习,主要有两重用意。

一是巩固北约联盟。受新冠肺炎疫情影响,“欧洲捍卫者-2020”演习规模大幅缩水。今年,北约扩大演习规模,可以说是对其去年演习效果的补偿。北约认为,此次大规模军事集结可对欧洲地区军事实力较弱的国家起到一定示范效应,有助于拉拢这些国家参与到针对俄罗斯的军事行动中。

二是向俄罗斯施压。“欧洲捍卫者-2021”系列演习的开场戏选择在俄罗斯家门口爱沙尼亚举行,意在向外界表明这场军演针对的假想敌是俄罗斯。此次演习行动的指向也很明确,即通过大规模兵力调动和各种演练向外界表明,北约有能力在短时期内集结大量兵力,可在边境地区对俄罗斯构成直接威胁。

俄方强硬回击

北约这一大规模演习将使俄与北约的军事对抗进一步升级,作为回应,俄罗斯也将展开针锋相对的军事活动。

俄国防部长绍伊古表示将密切关注“欧洲捍卫者-2021”演习框架下北约部队在欧洲的调动和部署进程。对于北约在邻近俄罗斯边境地区的威胁性活动,俄方已通过突击战备检查等方式进行回应,并向西部边境地区增派2个军和3个空降兵团的兵力。

有媒体评论称,俄罗斯在卫国战争胜利76周年阅兵式上展示包括“亚尔斯”洲际弹道导弹、T-90AM主战坦克在内的多种新型武器,是在宣示其有能力对侵略者予以毁灭性打击。俄总统普京在阅兵式上发表讲话称,俄罗斯将坚定捍卫国际法及其国家利益,不会宽恕侵略者。

此外,俄海军将组织北方舰队和太平洋舰队赴不同海域举行迄今为止最大规模远洋军事演习。据俄国防部人士透露,俄海军将重点进行跨舰队、跨军种协同演练,以有效抵御海上威胁。综合来看,俄罗斯的态度很明确,即在相同海域、空域、陆上地区采取针锋相对的行动。



法国海军“雷电”号两栖攻击舰抵达参演地

日本拉美法举行夺岛演练

■文威入

据日本媒体报道,5月11日至17日,日本自卫队与美国和法国军队在日本九州举行联合军事演习,主要演练夺岛作战、复杂地形突击作战等课题。这是法国军队首次参加在日本国内举行的军事演习,也是近段时间欧洲主要国家不断刷新在亚太地区军事存在感的缩影。

据报道,此次参演总兵力约220人,日本方面出动离岛防卫专门部队“水陆机动团”约100人,美军方面就近派出驻冲绳海军陆战队60人,法国陆军派出约60人搭乘海军舰艇赴日参演。演习场地主要位于长崎县佐世保市的相浦基地以及横跨岛崎县和鹿儿岛县的雾岛演习场。

演练开始后,日美法3国部队从九州西部的海上和空中登陆相浦基地,并迅速从MV-22“鱼鹰”运输机和直升机上卸下补给物资。此后,联合部队被运送至雾岛演习场,进行“直升机突击”作战和巷战训练。据悉,此次演练由法国方面提议,法国陆军参谋长布克哈德与时任日本陆上自卫队幕僚长汤浅悟郎于2020年12月最终敲定。

日本防卫大臣岸信夫5月11日表示,“欧洲各国均对印太事务表现出较高的关注度,扩大与持有相同价值观国家的合作,有助于促进地区和平稳定。”法国国防部发言人在接受日本时事通讯社采访时称,日美法联合军演是“确认我们对印太地区关心程度以

及深化与日本防务合作的机会”。岸信夫称,为配合此次联合军演,日本海上自卫队还将与美法澳3国在东海展开联合训练。

此次法国陆军首次参与日本国内军演,成为各大媒体报道的焦点。一是引发诸多猜测。此次法国陆军派出兵力规模虽小,但毕竟是首次联演,相关合作机制一旦形成,法国军队常态参与日美年度例行演训的可能性极大。二是引发不少争议。法国与日本之间并未签署安全保障条约,此前实质性军事互动也相对较少。在日本所谓夺岛问题上,法国纯属域外国家,其主动介入上述指向性强、颇具争议的军事演习,引发外界广泛质疑。

此次演习表明,日本正在寻求深化与美国和欧洲国家的防务合作,试图拉拢更多国家为其站台撑腰,而这与北约国家强化亚太地区军事存在的意愿一拍即合。近年来,除强化与美军事互动外,日本还通过装备联合研制、武器技术出口、联合军演等方式强化与欧洲国家的防务合作。日本媒体曾公开呼吁,“日本不仅要加强与美国的合作,还要展示与欧洲主要国家联合的姿态”。继法国之后,英国“伊丽莎白女王”号航母战斗群也将部署至亚太地区,或常驻日本。德国也计划向亚太地区派遣护卫舰。对此,有分析人士指出,日本这种引狼入室、不惜出卖本国整体利益的做法,需引起高度警惕。



美陆军第82空降师人员装备参演装备