

英国陆军发布陆上作战新概念

■胡波

据外媒报道,近日,英国陆军发布《陆上作战概念——新型制胜之道》报告(以下简称报告)。报告聚焦英国陆军建设面临的挑战,为其未来发展作出规划。分析认为,受诸多因素影响,英国陆军转型发展之路道阻且长。

作战环境面临挑战

报告认为,未来10年,暴力极端势力、气候变化、敌对国家的恶意行为等因素将威胁英国国家安全,英国陆军面临的作战形势将面临4个方面的挑战。

一是人员安全性风险增加。报告认为,潜在作战对手所掌握的先导传感器和精确制导武器的质量越来越高、数量越来越多,导致未来战场形势发生变化。对于英国陆军作战人员来说,在战场上躲避和生存将变得越来越困难。

二是武器智能化程度提高。报告指出,陆地机器人和无人机技术的发展,使战术行动发生深刻变化。与此同时,人工智能将在目标定位和作战决策方面发挥更重要的作用。虽然“人”对战争的影响依旧不可低估,但未来战争对自主系统的依赖将进一步增加。

三是设施脆弱性特凸显。报告指出,采用先进技术意味着更加依赖数据、软件及数字网络。网络链路容易受到干扰和攻击,具有不稳定性,作战行动也将因此受到影响。

四是战场透明度显著提升。报告指出,随着侦察设备、移动技术和互联网的广泛使用,未来战争的透明度越来越高,军事行动也将受到更严密的监控,“闪电战”“战略欺骗”和“舆论战”面临更大挑战。

应对策略聚焦实战

报告认为,基于上述严峻作战形势,英国陆军未来发展应突出以下特点。

一是作战方式察打结合。报告称,英国陆军应将战场监视能力与火力打击力量有机结合,以尽快发现并摧毁敌方作战力量。该作战理念不仅将在陆军部



英国陆军人员在演习中操控无人机。

队广泛应用,还将在空中、海上和太空能力建设上进行实践。

英军高层表示,察打结合的作战方式可以充分发挥各平台的作战优势,即一线部队的远程火力优势、无人机的战场视野和态势感知优势,以及电子监视与侦察系统的“先敌发现、先敌决策”优势。

二是部署方式灵活分散。报告强调,伴随着无人机等电子监视侦察设备效能不断提升,作战人员和武器装备被敌人发现并摧毁的风险显著增加,因此,保护作战人员和财产安全变得尤为重要。传统后勤补给方式已不适用于未来战场,大型后勤节点是敌人的主要攻击目标。未来,英国陆军在遂行作战任务时,将更加注重分散部署、作战伪装和战术欺骗等策略手法的运用。同时,注重发展“先发制人”作战能力,在遭到敌方打击前,率先摧毁敌人的火炮、监视系统、后勤链和指挥节点。

三是重点关注新兴领域。报告指出,英国陆军要想在未来战争中占据主动,必须加快新兴作战领域建设。一方

面,提升信息战能力。报告称,英国陆军必须提高在复杂条件下的信息获取速度,并快速识别虚假信息干扰信息,以在危机爆发时处于有利态势。

另一方面,抢夺网络主导权。报告指出,考虑到未来对数字化技术的依赖,电磁频谱和网络空间主导权将成为决定战场胜负的关键因素。未来10年,英国将投入50亿英镑(约合61.4亿美元),用于天网卫星系统建设,以增强在全球范围内快速安全传输大量数据的能力,为英国武装部队和盟友提供战场通信服务。

现实短板难以克服

总的来看,此次发布的报告对正处于转型发展期的英国陆军来说意义重大,将成为其未来建设指导性文件。从英国陆军发展现状看,报告有关设想能否有效执行,仍存在较大疑问。

一方面,人员不足任务繁重。目前,英国陆军人员数量接近10万人。2022年,英国政府发布的《国防综合评估报告》强调,因巨额财政赤字,英国陆军规

模将在未来10年内削减至7.25万人。在缩减部队规模的同时,英国国防部对陆军作战能力提出更高要求。按照英国陆军转型计划,英国未来将组建多支任务部队,包括1个在高风险地区执行特殊任务的特种作战旅、1个用于协助盟友或伙伴国遂行演训和作战任务的安全部队、1个担负快速反应作战任务的全球快速反应部队等。对于英国来说,裁减人员与增加任务之间的矛盾难以调和。美国官员多次表示,如果英国陆军少于8万人,与盟友到海外共同作战的能力将令人怀疑。

另一方面,装备更新进展缓慢。英国媒体称,英国陆军现代化计划的核心是利用数字化技术和数据网络,使作战人员获取更智能、更便捷的互联互通设备,以完成一体化作战任务。但从现实情况看,英国陆军作战平台和武器装备处于青黄不接的尴尬境地,从机械化时代过渡到数字化时代仍需很长时间。英国陆军将领贝内特表示,英国陆军正设法在投资新技术和老旧装备的现代化改造之间寻求平衡,相关工作面临较大挑战。

瑞典海军陆战队加速转型

■王昌凡

据外媒报道,近日,瑞典国防物资管理局发布公告,拟为瑞典海军陆战队采购新型反舰导弹。此举是瑞典近期采购多种火力攻击武器后的又一举动。报道称,此次采购将有效推动瑞典海军陆战队转型,提升其反舰和对地攻击能力,增强地区威慑效果。

多措并举推动转型

近年来,受国际形势变化、防务政策调整、军费增加等因素影响,瑞典采取多项举措加速推动海军陆战队转型。

首先,前瞻设计转型方案。2019年,瑞典提出“两栖营2030”方案,总体

筹划未来10年发展,推动海军陆战队力量全面升级转型。方案指出,作为岛屿数量较多的国家,瑞典需要一支强大的海军陆战队担负前哨任务,以保持防御和进攻威慑能力。各作战单元火力应具备独立作战能力,以确保海军陆战队对关键岛屿的控制,并能随时阻止敌军在海岸和重要港口登陆。

其次,扩大规模增加编制。2021年,为加速推进“两栖营2030”构想,瑞典以西部海岸哥德堡为基地组建1个两栖营,隶属于第4两栖团,与位于瑞典东部海岸的第1两栖团第2两栖营,共同担负两栖作战任务。作战营总人数由原来的1100余人增加到约1600人,形成东西

方向2个海军陆战队常态存在。

再次,持续更新武器装备。装备建设是瑞典海军陆战队此次转型的重点。今年5月,瑞典国防物资管理局订购8艘火力支援艇,并计划为该艇装备120毫米口径NEMO重型迫击炮,预计于2028年前后全部交付。同时,瑞典为海军陆战队订购一批总金额超过3亿瑞典克朗(约合0.27亿美元)的M134D多管旋转机枪,初步计划安装于CB90级快速突击艇,以提高火力压制能力,预计于2026年安装完毕。此次瑞典国防物资管理局发布公告寻求订购的反舰导弹,将取代目前装备的射程仅8千米的RBS-17导弹,中标热门NSM智能化反舰导弹有效射

程达70千米,预计在2024年年中正式开标。此外,瑞典还打算为海军陆战队采购新型登陆艇和无人化装备。

意图实现多重目标

外界分析,瑞典意图在短期内强化海军陆战队能力,是其防务政策调整的结果,反映出其在防务领域的新需求。

一是维护波罗的海利益。瑞典哥德堡处于波罗的海中心,具有重要的军事战略意义。该岛距瑞典本土约90千米,距波罗的海三国约130千米,距俄罗斯波罗的海舰队总部所在地加里宁格勒州约300千米。在地区冲突爆发后,瑞典更加重视海军陆战队两栖作战能力特别是反舰能力建设,希望通过增强威慑力维持安全稳定。

二是增强北极地区影响力。作为北极圈内的8个国家之一,瑞典近年来想方设法提升影响力以确保其在北极地区的资源和航道权益。2020年,瑞典发布第2版北极战略,明确指出确保军事安全是该地区可持续发展的关键。转型后的两栖作战力量,将成为瑞典增强北极地区军事存在的重要力量。

三是加强与北约的联系。2022年5月,瑞典申请加入北约,表明其在安全防务领域与北约存在共同的价值观。此次转型一方面是提升瑞典海军陆战队整体实力,满足未来联合作战需求;另一方面是加大军费投入,早日达到北约要求的军费支出占国内生产总值比例2%的要求。

分析认为,瑞典以增强海岸防御能力为名推动海军陆战队转型,实则发展对地支援火炮、远距离反舰导弹和新型登陆艇等进攻型武器,将不利于地区和平稳定。

据美国媒体报道,9月18日,美国海军“水手”号和“游骑兵”号无人舰艇在没有人工干预的情况下,自主停靠日本神奈川县横须贺港。此前,美国海军的4艘无人舰艇在夏威夷珍珠港进行训练。报道称,美国海军无人舰艇参与演习和训练的频率不断增加,表明其在未来战争中的实用性及战略重要性正逐渐提高。

近日,美国国会研究服务部发布《海军大型无人水面舰艇和潜水艇》研究报告,提出美国海军应大力研发和采购大中型无人水面舰艇及超大型无人潜水艇,将自主系统、人工智能等技术应用于海军作战行动,加速建设无人舰队,以保持海上作战优势。

美军认为,无人舰艇具备多重优势。一是减少人员伤亡,无人舰艇可前出高危海域执行侦察监视、电子干扰、火力打击等任务。二是低成本可消耗,无人舰艇比有人舰艇价格更低,尤其适合“灰色地带冲突”,相比之下,有人舰艇在作战行动中造成的人员伤亡将带来难以估量的损失。三是可进行隐蔽突击,无人舰艇只需搭载设备,不用考虑人员所需空间,体积小,有利于隐身设计,无需满足人员耐受性等要求与补给需求,可远距离执行突击任务。四是造成对手战术困境,在“马赛克战”“分布式杀伤”概念牵引下,无人舰艇可以与有人舰艇协同作战,使对手难以应对,造成决策困难。

根据美军计划,未来美国海军将由363艘有人舰艇和150艘无人舰艇组成,无人舰艇将成为其作战力量的重要组成部分。未来几年,美国海军将重点发展以下装备。

一是大型无人水面舰艇。美国海军计划于2025年采购首艘大型无人水面舰艇,采购价格约2.5亿至3亿美元。该类舰艇长60至90米,排水量1000至2000吨,相当于轻型护卫舰大小,可搭载多种模块化有效载荷,配备垂直发射系统,拥有16至32个导弹发射单元,具备反舰和对陆攻击能力。

二是中型无人水面舰艇。美国海军计划于2024年第4季度装备采购价格约2亿美元的首艘中型无人水面舰艇。该类舰艇长15至60米,排水量约500吨,相当于巡逻艇大小,可搭载情报、监视、侦察载荷和电子战系统,执行侦察监视和电子对抗任务。

三是超大型无人潜航器。美国海军计划于2026年后采购更多数量的大型无人潜航器,采购价格每艘约1亿美

美军推进无人舰艇发展

■陆晓麟

元。该类潜航器长10至15米,排水量约100吨,相当于地铁车厢大小,可配备反潜鱼雷,并可在深海布设水雷,执行水下作战任务。

据悉,美国海军在2024财年预算中,划拨1.174亿美元用于大型无人水面舰艇的研发,8580万美元用于中型无人水面舰艇的研发,1.763亿美元用于上述两型无人舰艇的能力提升,1.043亿美元用于大型无人潜航器的研发,并额外用于7120万美元用于无人潜航器核心技术的研发。



北约公布大规模军演计划

■石文

近日,北约军事委员会宣布,将于2024年春季举行冷战以来最大规模的军事演习。此次演习将首次使用真实的地理空间和作战目标数据,实兵、实装、实地进行演训。报道称,此举将加剧欧洲地区军事对抗的风险。

该演习代号为“坚定捍卫者”,是北约每3年举行1届的例行军事演习。与以往不同的是,此次演习规模空前,计划投入兵力4.1万人、50余艘舰船和多个战斗机中队,在德国、波兰、立陶宛等10余个欧洲国家进行。加入北约不久的芬兰和尚未“入约”的瑞典都明确参演,并将在北极地区与挪威开展高纬度地区防御性军事行动。此次演习不仅是北约常规军事力量的集中展示,也是对北约成员国战争潜力的检验。

演习背景想定为,波兰和立陶宛边界苏瓦乌基走廊遭到攻击,由此触发北约集体防御预案。演习由北约总部直接筹划和指挥,在陆海空天网多域叠加举行。北约现役主战装备将悉数出动,F-35、“台风”“阵风”等战斗机将同期合练,“豹”-2、“艾布拉姆斯”等装甲平台将协同行动。

陆上部分由美国陆军欧洲和非洲司令部牵头负责,演习地点主要集中在波兰至波罗的海地区。按照演习想定,由超过27国组成的联合部队,将在巴尔干半岛进行武器平台互操

作性训练,并经多瑙河三角洲“战略部署”至冲突地区,演练联合强行进入和越线换防等课目。驻爱沙尼亚北约战斗群将在真实战场环境下,演练壕沟突击、轻型步兵战术和综合火力攻击。

海上部分由美国海军第6舰队和北约海军打击与支援部队共同组织。美、英、意海军的3支航母打击大队带领至少13国海军兵力,在大西洋等海域开展作战行动。除常规海上作战课目外,北约一体化防空反导将是演习重点。此次演习中,北约将出动从水下到太空多个领域作战力量,检验预警探测、空天防御和弹道导弹拦截能力。

空中部分由德国空军负责指挥和调度,预计共700架多国战斗机参演,是“史上最大规模空中作战训练”。据悉,美国将在德国建立远程空军基地,至少25国的战斗机将分别从德国、捷克、荷兰3地的军用机场起飞,开展对抗演训。总体呈现以德国为后方依托、捷克和波兰及波罗的海区域为主要行动区的演习场景。

此次演习还将动用网络空间作战力量。参演部队将借鉴“锁盾”“网络联盟”等北约网络战演习的经验,以红蓝对抗形式展开网络攻防演训。

上图:土耳其装甲车队在北约“坚定捍卫者-2021”演习期间运送装备。



瑞典CB90级快速突击艇参加军事演习。