

挪威持续强化北极方向军事部署

■郭明旭

瞰见

近期,挪威军队为所属芬马克旅新组建炮兵营、防空连和通信连,着力提升该旅的远程火力、防空作战与通信指挥水平。与此同时,挪威还持续加快北极方向军事基础设施建设与武器装备迭代升级速度,进一步深化同美国及北约盟国在北极方向的军事协作。分析人士指出,挪威不断强化北极方向军事存在,将显著提升其防务水平,以及北约在该区域的军事行动能力,同时也将加剧地区安全博弈的复杂程度。

着眼战略利益 强化北翼防务

挪威加强北极方向军事存在,既是对欧洲安全局势变化的现实回应,也是维护本国战略利益、顺应安全格局演变、强化北约北翼防务的主动选择。

对俄罗斯安全威胁判断趋于严峻。俄北方舰队及大量战略核力量部署于科拉半岛,该地区西侧与挪威陆地边界相接,是俄面向北极、北大西洋的战略要地。俄乌冲突爆发后,挪威对俄罗斯的安全风险评估明显升级。今年,挪威将俄罗斯界定为自身的“首要安全威胁”,研判认为俄在北极地区的军事活动将长期存在。基于这一判断,挪威开始加速提升北部部队的威慑与实战能力,大力推进芬马克旅等前沿陆上力量建设。

维护北极战略利益诉求凸显。挪威政府将“高北地区”视为该国“核心战略利益”区域。该区域事关领土主权、海洋权益以及渔业、油气等重要资源,分布大量能源设施、海底基础设施与海上战略通道。俄乌冲突爆发后,挪威在欧洲能源格局中的地位不断提升,相关产业链和关键基础设施遭受袭击的安全风险随之加大。伴随北

极战略价值

值持续攀升,挪威欲通过强化军事存在、海空监视和态势感知能力,筑牢北部陆海空域及重要基础设施的安全屏障。

北约北翼战略调整共同驱动。芬兰、瑞典加入北约,改变了挪威作为北约北翼前沿国家的原有地缘态势,其军事机动方向由传统南北向转为兼顾东西双向。2024年,挪、瑞、芬三国商定建设贯穿北欧北部的军事运输走廊,强化兵力及装备的跨境投送能力。同时,北约在北欧地区的防务调整,也为挪威强化北部军事部署提供外部条件。今年2月,北约启动“北极哨兵”行动,提升联盟在北极地区的警戒防御能力;6月,北约组建“芬兰前沿陆军部队”,进一步夯实联盟东翼地面军事存在。该系列举措推动挪威军力规划、基础设施建设、军事行动深度融入北约北翼整体防御布局。

统筹力量建设 构建联合体系

近年来,挪威持续加大北极方向军事投入,统筹推进陆海空力量 and 军事基础设施建设,北部防务建设从维持警戒逐步转向构建完备的联合作战体系。

扩容北部陆上作战力量。芬马克地区毗邻俄罗斯,是挪威北部陆上防务的前沿。2025年8月,挪威在原有芬马克陆地防御力量基础上组建芬马克旅,计划于2033年全面建成,编制规模预计4000人,系该国冷战结束后首次新建旅级单位,主要承担挪俄边境的监视与巡逻任务。按照挪威国防规划,该旅将配齐轻步兵、炮兵、防空兵、情报侦察、指挥保障等完备作战力量。今年8月,芬马克旅新成立炮兵营、防空连、通信连,炮兵营还计划装备24门新采购的K9“维达尔”自行榴弹炮。同期,挪威北方旅也增设第四个机械化营,补齐北约对重型机械化步兵旅的能力要求。

升级海空作战与远程打击能力。空中层面,挪威于2025年4月完成全部52架F-35A战斗机交付。海上层面,挪威启动大规模舰队更新行动,选定英国作为新一代护卫舰战略合作伙伴,计划采购至少5艘侧重反潜作战的26型护卫舰,首批舰艇计划从2030年开始交付;212CD型新型潜艇项目同步推进,目前已

有2艘212CD型潜艇处于建造阶段,首艇计划于2029年交付。远程打击方面,挪威今年初确定采购16套韩国K239远程火力系统及配套多型导弹,部分导弹最大射程可达500公里,发射系统计划于2028至2029年交付,导弹弹药将在2030至2031年陆续到位。

完善北部军事基础设施。今年,挪威持续加码北部防务建设,计划在芬马克地区投入约6.1亿挪威克朗,用于与国防相关的基础设施改造建设。该项建设属于挪威国防长期规划内容,周期跨度多年,主要为芬马克旅扩编、新装备列装以及北部地面部队规模增长提供基础设施及相关硬件保障。同时,挪威还不断强化北部基地对北约盟军的保障能力。据悉,挪威和美国签署了《补充防务合作协议》,允许美军使用境内12处军事设施。这批机场、营区、海军基地及后勤设施,除了满足挪威本国防务需要外,还可供美国及其他北约盟国开展联合演训、装备预置、后勤支援与兵力投送。

竞争不断传导 风险持续提升

未来,随着芬马克旅建设完成、新型海空装备形成完整战力、北欧跨境军事机动体系成型,挪威北部将呈现前沿兵力常态化、作战能力体系化、盟国军事活动扩大化的发展趋势。在北约与俄罗斯战略竞争不断向北极方向传导的背景下,北极安全与欧洲安全局势的联动性持续增强,地区安全的不确定性将进一步上升。

挪威北部防务定位由边境监视警戒,转向强化前沿实战能力。受人口、兵力规模、地缘条件约束,过去挪威北部防务以边境警戒、海空监视为主,危机时刻主要依靠北约外部增援。随着芬马克旅不断扩编,炮兵、防空、情报通信等作战单元陆续就位,叠加F-35A、远程精确火力等装备形成战力,挪威逐步搭建起集侦察预警、指挥通信、火力打击、防空反潜于一体的完整作战链条,可提升危机初期自主防御阻滞能力。

挪威作为北约北翼的枢纽地位进一步凸显。芬兰、瑞典加入北约后,北大西洋、挪威海经挪威北部通往芬兰的军事



①



②

通道全面打通。挪威坐拥北大西洋、北冰洋沿岸优良港口、机场等军事资源,成为北约海上力量向北欧东部投送的关键支点。随着北部基地改造升级、北欧跨境军事运输走廊落地运行,挪威的角色由北约北翼的前沿阵地,转变为盟国兵力接纳、投送与后勤保障的重要节点。

与此同时,北约在北极军事活动日趋频繁,已招致俄罗斯的强硬反制。俄方日前表示,北约加强北极方向军事部署对俄安全构成“直接威胁”,并警告相关行动极易引发意外事件。随着挪威及北约盟国加大北极方向的军事部署、演习和侦察活动,俄罗斯与北约之间的海空对峙、演训对抗或将更加频繁。

(作者单位:中国现代国际关系研究院欧洲研究所)

图①:挪威芬马克旅配备的K9自行榴弹炮。

图②:挪威举行“联合维京”军事演习。

图③:参与“北极海豚”军演的挪威“乌拉”级潜艇。

本版图片均为资料图片
版式设计:李庆旭



鸣 镝

数据即战力,算法即军备

■吴 妍

近日,英国与乌克兰签署一项人工智能防务合作协议。不同于西方国家长期以来的对乌军援模式,此次英乌合作以战场实战数据共享、联合AI研发、防务技术迭代为重点,试图实现前沿AI技术与高强度实战场景的深度绑定。

在当前全球地缘安全格局与军事技术革命加速演进的背景下,这份协议的签署令外界高度关注。有分析人士指出,从“钢铁对抗”到“算法博弈”,曾作为辅助决策工具的战场数据,正在快速升级,成为与弹药、能源同等重要的资产。

此次英乌合作的聚焦点,是乌克兰“复仇者”人工智能实验室”平台。该平台汇集来自前线数千台日间摄像机和红外传感器采集的大量观测记录,涵盖坦克、火炮系统、防空系统、步兵以及无人机等各类目标。英国成为首个获准接入的国际合作伙伴。作为交换,英国承诺向乌克兰开放其AI产业与科研生态——顶尖大学、科研机构 and 科技企业资源,并将启动低能耗AI芯片、AI传感技术等多个联合试点项目。

对乌克兰而言,此次“数据换技术”的合作模式,回应了其在防务领域的发展关切。冲突持续至今,乌克兰在无人机攻防、电子对抗和战场态势感知等领域,积累了丰富的实战经验。然而,长期战事严重冲击其本土军工产业链,传统工业基础受损严重,尤其在高端芯片设计、底层算法自研、智能装备量产等领域存在显著短板,单纯依靠外部武器援助难以实现防务能力的可持续升级。在本土工业体系难以快速重建的背景下,乌克兰试图以独家实战数据为筹码,借力英国AI研发体系,继续提升在军用AI领域的技术迭代能力。

对英国而言,这份协议的签署也不止于强化对乌支持,更关乎自身在未来的战略地位。AI军事应用的核心瓶颈之一,在于训练数据的质量与真实性。实验室可以模拟环境、合成样本,但高强度战场条件下采集的真实数据是难以批量获取的稀缺资源。包括美国在内的多个西方国家,均对乌克兰战场数据展现出浓厚兴趣,但英国率先签署相关协议,不仅为本国科研机构和企业抢占了“先发优势”,也将为后续向盟友输出经过实战验证的AI防务解决方案打开市场。与此同时,通过将乌克兰深度绑定在英国的技术与防务轨道内,英国不仅巩固了在欧洲安全事务中的影响力,也为后乌克兰危机时代的英欧关系预设了技术合作的路径依赖。

相较于传统军事合作,英乌此次军用AI合作的一个显著影响,还在于开启了“数据即战力,算法即军备”的新范式。在传统地缘政治中,控制自然资源 and 战略要道是开展竞争的关键;而在智能化战争时代,控制数据的能力以及算法模型的有效性,将成为影响一国国防实力,以及地缘影响力的关键。此次,乌克兰凭借其“数据油田”的独特地位,从被动的援

助接受者转变为具有议价能力的技术合作伙伴。这种“数据主权”的凸显,也将为其他国家提供启示,推动各国重新审视本国军事数据的战略价值。

需要高度注意的是,当AI由“辅助工具”转向“决策参与者”,当算法开始决定生死,人道准则、权责边界、追责体系也将面临前所未有的冲击。在军用AI高速迭代、算法博弈日趋激烈的当下,人们必须认真思考,如何守住必要的底线和红线。

(作者单位:中国国际问题研究院欧洲所)

美日澳举行“东方之盾-2026”演习



美军“堤丰”中程导弹系统。

新闻事实:9月8日至24日,美国、日本、澳大利亚三国在日本北海道等靠近俄罗斯的边境区域,开展“东方之盾-2026”联合演习,参演兵力约3700人,创该系列演习历史最大规模。

点 评:“东方之盾”系列演习始于1985年,是美日陆军的一项联合演习。2025年澳大利亚首次正式参演,演习升级为美日澳三方联演机制。本次演习进攻属性突出,设置实弹射击、空降突击、岸基反舰及多国协同保障等科目;美军“堤丰”陆基中导系统首次纳入三方联演,演习结束后该系统将转移至驻日美军基地,旨在推动进攻性装备前沿常态化部署,图谋强化小多边威慑体系。此次演习引发俄罗斯的强烈警告,表示将给亚太地区和平稳定带来冲击。

(点评专家:姚 科 国防大学联合作战学院)

集安组织举行“边界-2026”演习



集安组织成员国部队演习现场。

新闻事实:9月12日至19日,集安组织“边界-2026”演习在哈萨克斯坦举行。此次演习是该组织年度计划内的常规性联合训练活动,旨在提升中亚地区集体快速反应与边境防卫能力。

点 评:本次演习在哈萨克斯坦科克塔尔夫靶场实施,参演力量为集安组织中亚地区集体快速部署部队,重点演练边境封控、跨境兵力投送、清剿非法武装等科目,并引入无人机、电子战设备等现代化装备,探索荒漠山地复杂环境下侦察、干扰、突击的协同战法,以应对非传统安全威胁。从战略意图看,俄罗斯欲借演习巩固在集安组织内的主导地位,锤炼中亚方向快速增援能力,对冲域外力量渗透。但目前,集安组织内部存在一些分歧,应对复杂地缘格局的现实困境有所凸显。

土耳其未来3年国防开支大幅提升



土耳其士兵乘坐快艇参加海上军事演习。

新闻事实:9月6日,土耳其宣布未来3年内将国防支出提高229%,旨在提升国防工业国产化率、自主研发高技术装备、扩大军品出口及推动国防技术民用转化。

点 评:土耳其大幅增加国防投入,源于多重考量。该国位于欧亚交汇处,面临库尔德武装、东地中海争端、中东局势动荡等安全挑战。同时,此前因采购俄罗斯S-400防空系统被移出F-35项目,关键装备断供风险倒逼其加快防务自主建设。在这一背景下,土耳其欲依托军工出口提升区域话语权,塑造地区大国地位。但该计划面临明显约束:国内通胀高企、经济增长乏力、核心技术依赖进口等,其设定的目标能否按预期落地,尚存不少变数。

军情专家谈