

波兰密集推出防务举措

■希 敬

近期,波兰在防务领域接连推出多项举措,加速推进军事力量建设。随着美国总统特朗普开启第二任期,美欧关系不确定性显著增加。在此背景下,波兰意图以“军事化生存”策略平衡自身安全诉求。其大规模军备扩张计划引发外界广泛关注,舆论普遍担忧这将加剧地区局势紧张。

军事训练全民化

据外媒报道,在波兰总理图斯克授意下,波兰国防部与武装部队总参谋部联合制订“全国成年男性军事训练计划”。该计划面向18至65岁波兰男性公民,只要身体条件达标,原则上均需参与军事训练,训练内容涵盖城市巷战、核污染洗消等32个项目。波兰国防部下属军事训练局、动员局将协同各军兵种共同设计训练课程。

此次受训对象分为三类:第一类是未接受过军事训练的人员,他们将先接受1至3天的民防基础和战场救护知识培训,随后开展为期1个月的专项军事训练;第二类是50岁以下、具备军事经验或接受过某项专业训练的人员,将进行约1周的单兵作战技能强化训练,包括消防训练、紧急医疗服务、军事地形学及其他战斗技能培训;第三类是50岁以上的预备役人员,主要接受排雷、清障和医疗后勤方面专业培训。预计到2027年,波兰至少10万人接受军事技能培训。

图斯克表示,今年年底前,该训练计划将形成一套成熟模式,旨在战时快速动员和培养预备军事力量。波兰国防部长卡梅什强调,该计划将为不同受训群体制定个性化路径图,确保每个人都能选择适配的训练内容。此外,波兰政府提出到2035年,将兵员规模从当前的21万扩充至50万,“全国成年男性军事训练计划”的实施,实际上等同于变相恢复中断多年的义务兵役制度。

同时,波兰国防部组建国防科技大学,旨在通过与民间企业合作,培养人工



波兰接收M1A2“艾布拉姆斯”主战坦克。

智能、量子计算等前沿技术领域的军事专业人才。

武器装备加速升级

在加快扩充兵员的同时,波兰武装力量现代化进程持续加速。依托北约“集体防御”转型和欧盟“重新武装欧洲”框架,波兰全面推进装备建设,同步实施多个武器装备采购计划,逐步形成“美韩欧混装”的装备体系。

陆军方面,今年2月,波兰陆军正式接收28辆美制M1A2“艾布拉姆斯”主战坦克和14辆韩国K2GF“黑豹”主战坦克。3月,波韩两国外长就军品出口展开磋商,4月双方签署第二批K2GF“黑豹”坦克采购合同,计划年底前交付82辆新坦克。波兰格坦斯克军工厂计划下半年启动该型坦克生产线建设,并与波兰军械集团合作开展本土版“黑豹”主战坦克联合研发项目。此外,波兰还将持续推进德制“豹”2A7主战坦克升级改造项目。外媒指出,这种“三线并行”的装甲部队建设模式,是波兰军方打造所谓“欧洲最强陆军”的主要举措。

空军方面,波兰加快淘汰老旧苏式

装备。在F-35A战斗机受到部分欧洲国家质疑的情况下,波兰选择继续采购,并计划在2026年前接收32架该型战斗机,以全面替代米格-29和苏-22战斗机。同时,波兰追加订购12架韩国FA-50轻型攻击机,进一步丰富其空军作战机型体系。波兰还计划采购6套“爱国者”-3防空系统,与部署在境内的美国陆基“宙斯盾”系统构建多层拦截网络。此外,波兰正式加入欧洲“未来空战系统”项目,与德国、法国合作,深度参与欧洲防务自主核心项目。

海军方面,波兰宣布将引进3艘英国制造的护卫舰,并与韩国合作推进虎鲸级潜艇研建项目。为支撑这一系列大规模军购项目,波兰大幅提升军费开支。2025年,波兰军费开支占国内生产总值比重预计达到4.7%,较此前显著增长,远超北约设定的2%标准。按规划,2026年该比例或突破5%,届时波兰将跻身全球军费开支占国内生产总值比重最高的国家行列。

折射安全焦虑

外媒分析认为,波兰加强军事建设

的举措,折射出其国内广泛存在的安全焦虑情绪。调查数据显示,目前,超过78%的波兰民众支持加大国防投入,较3年前提升36个百分点。

从北约层面看,波兰凭借高额军费投入,逐步成为北约东翼安全架构的核心支点。通过打造“东部盾牌”防御体系和“增强前沿存在”合作机制,波兰吸引北约军事力量入驻。目前,美国、德国、加拿大在波兰驻军达4.2万人,并部署大量M1A2“艾布拉姆斯”主战坦克和F-35系列战斗机。波兰期望通过“防务贡献”提升在北约的话语权,但此举也把自己摆到大国博弈的战略前沿位置。

在欧盟框架内,欧盟提出“重新武装欧洲”“永久结构性合作”等倡议,进一步坚定波兰扩充军备的决心。波兰大规模提高军费开支,与欧盟拟议的“国防贷款”“财政赤字豁免”等激励政策相契合。波兰意图在导弹生产、联合武器采购等领域争取主导权,推动欧洲未来防务议程。不过,这一趋势或将加剧波兰“战争经济”模式,进一步激发国内民众不满情绪,也为地区局势增添更多不稳定因素。

欧洲启动未来主战坦克技术研发

■杨润鑫 程宇一

据外媒报道,近日,欧洲启动“现有和未来主战坦克技术”(FMBTech)项目,12个欧盟成员国及挪威的26家军工企业、研究机构 and 高校共同参与,旨在为下一代主战坦克研发提供技术支持,以应对混合战争及未来战场变化。该项目由欧洲防务基金和合作企业共同出资,预算1900万欧元(约合2150万美元),计划耗时3年。

报道称,地区局部冲突中,传统坦克在反坦克导弹、无人机蜂群和电子战的多重压制下,损毁率居高不下,促使欧洲重新审视传统陆战装备在现代战场的革新方向。在未来地面作战体系里,坦克不再是独立作战单元,而是数据互联、攻防一体的智能节点。FMBTech项目旨在将坦克融入信息化作战网络,使其成为无人机、卫星、步兵和电子战单元开展协同作战的枢纽。

根据规划,FMBTech项目将覆盖未来战场多个关键领域。防御技术领域,该项目计划开发能同时抵御导弹和无人集群攻击的新型防护系统;信息感知领域,将研发搭载人工智能的探测系统,旨在实时扫描周边环境,快速识别潜在威胁;动力技术领域,将借助混合动力推进系统,提升坦克行动隐蔽性与持续作战能力;通信技术领域,旨在实现坦克与无人机、卫星以及盟友作战部队之间的信息共享,构建协同作战网络;电子战领域,计划开发抗干扰技术,以保障坦克在强干扰环境下的通信稳定性。若这些技术研发成功,将推动传统陆战装备向智能化作战节点转型,进而提升其战场生存能力与作战效能。

报道称,FMBTech项目对欧洲装甲力量建设发展具有多重战略意义。其一,加速现有装备现代化升级。项目计划开发可适配“豹”2、“勒克莱尔”等主战平台的模块化技术,将欧洲装甲部队现代化周期缩短40%,同时降低维护成本。其二,推动新一代主战坦克列装。项目成果将为法德联合研制第四代主战坦克提供关键技术支撑,加快列装进程,并为2035年前实现全欧标准化第五代主战坦克列装奠定基础。其三,促进欧洲防务自主。该项目通过加强多国技术交流,深化欧洲内部军工合作,有助于减少对外技术依赖,推动欧洲在防务领域实现自主可控。

不过,FMBTech项目在推进过程中面临诸多挑战。技术层面,人工智

能辅助决策系统在实验室环境下,威胁识别准确率达94%,但鉴于现代战场强电磁干扰频发,其可靠性仍需验证。协作层面,法德两国在下一代主战坦克项目主导权上的分歧,或扩散到FMBTech项目,造成沟通成本攀升、决策效率低下,拖累项目进度与实施效果。市场竞争层面,国际坦克市场竞争激烈,德国“豹”2系列主战坦克在欧洲市场占据优势,美、韩等国采取“高端技术压制、中端价格倾销”策略,在欧洲广泛推销新型坦克。FMBTech项目成品模块若想在国际市场立足,需在性能与成本上找平衡。



德国“豹”2A7主战坦克。

爱沙尼亚启用无人机训练中心



爱沙尼亚国防军士兵进行无人机操作训练(资料图)。

据外媒报道,4月底,爱沙尼亚在努尔姆西地区的科伊吉机场,启用该国首座无人机训练中心。该中心面向爱沙尼亚国防军及盟友部队开放,用于开展无人机作战技能训练。

爱沙尼亚国防部长汉诺·夫库尔

指出,在现代战争中,无人机发挥着愈发重要的作用,爱沙尼亚需紧跟无人机技术发展,加强相关能力建设。这座训练中心的成立,正是爱沙尼亚顺应这一趋势、推进国防战略发展迈出的重要一步。

据报道,该训练中心占地面积达1300平方米,内部设有教室、设备存储维护区、人员住宿区和休闲空间等。其训练场建有一座玻璃塔台,可供指挥人员360度全方位观察环境,十分适合开展训练与监控工作。

据悉,该中心将开展多样化实战训练,深入探索无人机与地面部队的协同作战模式。同时,该中心还将作为电子战技术测试场。

俄罗斯战斗轰炸机产能翻番



俄罗斯苏-34战斗轰炸机。

据俄罗斯媒体报道,近日,俄罗斯航空航天部队接收新一批苏-34战斗轰炸机。目前,该机年产量接近30架,较2022年产能翻番。俄罗斯航空航天部队计划持续扩充苏-34战斗轰炸机机队规模,预计到2030年,该机型数量将突破300架。

苏-34战斗轰炸机由俄罗斯联合

(何昆)



防务资讯

丹麦拟大规模扩张海军力量

■韩科润

据外媒报道,近日,丹麦国防部公布大规模海军扩充计划,包含短期和长期目标,涉及舰艇采购、能力提升、战略规划及产业发展等多个关键层面,旨在全面加速海军现代化建设。据称,该计划基于对地缘政治与安全形势的评估制订,引发外界广泛关注。

在短期规划上,丹麦聚焦于本国领海及周边区域作战与防御能力的快速提升。

更新海军国民卫队舰艇。丹麦计划采购21艘新型舰艇,并在未来10年内交付,用于替换海军国民卫队现役老旧小型巡逻艇。新型舰艇的引入,有望提升丹麦在近海区域的巡逻效率与管控能力。

强化关键水下基础设施保护。丹麦

计划采购一艘配备先进传感器、无人水下航行器的海上监视船,加强对水下异常活动监测,防范关键水下基础设施遭破坏。

采购多用途舰艇。丹麦计划购入4艘兼具环境处理与军事作战功能的多用途舰艇,既能应对化学品泄漏、石油污染等突发事件,也可执行巡逻、监视、布雷等军事任务。

在长期规划上,丹麦着眼于海军战略发展与核心作战能力提升。

更新现役主力护卫舰。随着周边地区安全形势变化,丹麦意图在北约行动中发挥更大作用,其现有的3艘伊万·休特菲尔德级护卫舰难以满足新的战略要求。为此,丹麦启动下一代护卫舰采购计划,同时探索本土建造方案,以推动本

国造船业发展,保障舰艇供应自主性。

扩充北极地区巡逻力量。2023年,丹麦国防采购和后勤组织与丹麦海军舰艇联合企业签订采购协议,订购6艘多用途巡逻舰。今年1月,丹麦国防部将该项目定位调整为执行北极任务,这批巡逻舰预计于2029年交付。此次公布的采购计划,丹麦将增购第二批北极巡逻舰,进一步提升在北极地区的巡逻能力,维护其在该区域的主权利益。同时,丹麦还提出与其他国家共同采购破冰船,以保障北极地区航行安全,改善自身在北极地区的活动条件。

报道称,丹麦海军扩充计划在北极地区资源开发与地缘争夺日趋激烈的背景下进行。此前美国总统特朗普多次提出购买格陵兰岛,甚至威胁使用军事力

量夺取,这一情况让丹麦深感主权受到威胁,从而加快海军建设步伐。

分析人士指出,丹麦海军扩充计划将面临重重考验。

在配套建造方面,丹麦国内造船业规模与技术储备相对有限,能否在既定时间内,严格按照质量标准完成新型舰艇的建造任务,存在较大不确定性。

在成本控制方面,丹麦政府需在保障舰艇性能达到预期标准的同时,有效规避超支风险。这对其项目管理、资金统筹及成本核算等能力提出较高要求。

在配套保障方面,新装备投入使用后,配套的人员培训和后勤保障工作须及时跟进。人员操作技能不足、后勤保障无法满足舰艇运行维护需求等,都将阻碍海军扩充计划顺利推进。

相关链接

丹麦海军力量结构

丹麦海军是丹麦国防力量的重要构成,主要作战力量编为第1、第2、第3中队。

第1中队主要负责法罗群岛、格陵兰岛及其周边区域的监视警戒任务,装备4艘泰提斯级远洋巡逻舰和3艘拉瑟穆森级巡逻舰。

第2中队侧重国际作战行动,配备3艘伊万·休特菲尔德级护卫舰、2艘阿甫萨隆级反潜护卫舰、6艘戴安娜级巡逻舰。

第3中队执行海上监视、主权维护及民用支援任务,装备2艘环保船、3艘环保艇、2艘训练艇,1艘支援船及2艘帆船。



丹麦海军2艘伊万·休特菲尔德级护卫舰编队航行。