

法陆军重构计划欲引领欧洲防务转型

■ 慕阳子

军眼聚焦

近期,法国陆军参谋部披露的重构计划引发国际社会关注。该计划于2023年启动,旨在打造“作战型陆军”,核心目标是加快现代战争准备。在全球地缘格局重塑、现代战争形态变革的双重背景下,该计划不仅是法国推动军队现代化的关键步骤,也体现了其强化欧洲防务自主的战略意图。

安全环境变化与改革动因

法国启动陆军重构计划,与欧洲安全环境及法国自身军事改革进程密切相关。

2022年俄乌冲突爆发,欧洲长期依赖的“后冷战时代”安全秩序受到冲击。法国军方评估认为,欧洲大陆面临现实军事威胁,法国军队要在2030年前做好“应对高强度冲突”的准备。冷战结束以来,法军长期侧重于海外远征行动,本土防御经验与能力不足。现阶段,法国仅能在15天内向欧洲东翼部署一支“具备实战能力的旅级部队”。俄乌冲突中,传统地面战与无人作战、网络作战等新型作战方式的结合,让法国陆军意识到自身在远程支援、快速部署和后勤保障等方面与现代战争要求存在差距。与此同时,美国战略重心向印太转移,对欧洲防务投入下降,进一步坚定了法国加快陆军转型的步伐。

此次重构计划亦是法军“蝎子”计划的优化升级。2010年启动的“蝎子”计划以更新老旧装备、升级通信系统为重点,历经十余年实施已基本达成既定目标,但其部分设计已难以适应现代战争需求。俄乌战场上无人作战的普及,让法军意识到,必须加速发展新型战斗力量。法国前任国防部长勒科尔尼直言,“数字化和机器人革命在某种程度上正使士兵及其传统装备的作用发生变化”。在这一背景下,衔接“蝎子”计划的“泰坦”计划被提上日程。“泰坦”计划以长期提升陆军智能化、多域作战能力为核心。当前的陆军重构计划,可看作是“泰坦”计划的前期铺垫与实践序幕。

多维度推进军队现代化

作为欧洲传统军事强国,法国依托其核威慑能力、完整军工体系和较强军事实力,积极推动欧洲防务自主进程。此次法国陆军改革从作战体系、作战装备、作战能力三方面发力,试图以自主技



技术标准构建欧洲军事体系,推动欧洲防务转型。

作战体系的模块化重组。为应对高强度冲突并提升快速反应与协同作战能力,法国陆军正打破传统编制,构建可按需灵活组合的模块化作战单元:

以重型、中型、轻型步兵营为基础构建主力战斗群,分别装备VBCI步兵战车、“狮鹫”轮式装甲车和“薮猫”多功能装甲车。

每个步兵营可根据任务需求拆分为独立模块(如装甲连、无人系统连、火力支援连、后勤连等),实现“即插即用”式灵活编组。例如,在高强度冲突中可整合重装与火力模块组成突击集群,在反恐或维稳任务中可快速部署轻型模块。目前,法国陆军已完成首批3类步兵营的标准化配置,实现基础模块的实战化测试。此外,法军重新调整了多个师级司令部结构,提升其纵深作战的情报与后勤保障能力。

作战装备的现代化升级。在无人机方面,法军计划从2025年起列装超过3000套无人机系统,覆盖战术侦察、目标定位、协同打击等场景。为保障人才供给,法国已于2023年底成立专属无人机操作员培训学校,2025年初建成战术无人机训练中心。在人工智能应用方面,法国陆军参谋长皮埃尔·席尔近期宣称,原计划2030年或2035年实现的目标将会提前达成。比如,首支由人工智能操控、包含约20台地面及空中机器人的部队很快将加入法军序列。为应对战场紧迫需求,法军技术部门仅用4个月便研发出“普罗透斯”反无人机系统,填补了法军反无人机作战体系的技术空白。

首批6套“普罗透斯”1.0系统已交付部队,而2.0版本的研发已同步启动。新版将整合人工智能软件,不仅能提升火炮射击精度,还将增强无人机探测与摧毁能力。

作战能力的协同化建设。协同建设分为国内和欧洲两个层面。在国内,法国陆军将多型装甲车与主战坦克接入统一指挥系统,实现作战单元实时信息共享,还计划进一步拓展协同范围,强化装甲平台与火炮、武装直升机等装备的联合作战效能。同时,加强各军种之间的协调配合。2023年上半年,法国举行了30年来最大规模军事演习“猎户座-2023”,陆海空三军7000余人参演。在欧洲层面,法国积极推动重构计划的示范效应与协调合作。2023年5月,法国及荷兰、卢森堡等欧洲盟友在罗马尼亚的辛库营地举行了代号为“鹰-红魔”的陆军联合演习,验证了欧洲多国陆军的战术配合与装备兼容性。近年来,比利时、卢森堡采购法国研制生产的装甲车,核心考量就是可与法军实现战术数据互通,以提升协同性。这种“技术输出+标准推广”的模式,正成为法国影响欧洲陆军体系建设的重要路径。

未来仍存在诸多不确定性

随着陆军重构计划的推进,法国陆军现代化步伐明显加快,法国将更好地保护自身安全,在全球安全事务

上的话语权也将不断提升。但受多重因素掣肘,重构计划能否顺利推进,尚待观察。

法国前国防部长勒科尔尼在其《走向战争?》一书中指出,法国要“着眼于未来的冲突,而非过去的冲突”。根据《2024年至2030年军事规划法》,法国7年国防预算达4130亿欧元,较上一轮增长40%,涵盖陆军装备采购、训练、协同作战、技术研发等领域。按此规划,法国有望在2030年之前建成一支“能够协调各方要素、统筹数量与质量、兼顾高低强度冲突、在全球范围应对混合战”的现代化陆军。

有分析认为,法国陆军重构计划有望推动欧洲防务转型进入实质阶段。其以模块化重组、智能化装备升级、协同作战强化为重心的现代化改革路径,为欧洲陆军现代化提供了范式。同时,法国军工企业亦可通过“技术输出+标准推广”的模式,进一步巩固其在欧洲防务市场的主导地位。然而,这一重构计划面临诸多挑战。前北约秘书长斯托尔滕贝格曾多次提醒欧洲国家在防务上“避免重复建设”。法国在推进欧洲防务自主时,需平衡与北约的关系。此外,法国还需应对自身技术瓶颈、国内财政压力、欧洲内部防务理念分歧及地缘局势加速演变等多重制约,其陆军重构计划的长期效果与影响,仍有待观察。

(作者单位:中国现代国际关系研究院)

上图:法国“薮猫”多功能装甲车。

本版照片均为资料图片

美最大航母打击群进入加勒比海



美国“福特”号航母。

新闻事实:据报道,美国海军11月11日发表声明,美最大航空母舰“杰拉尔德·R·福特”号率领的航母打击群当天抵达美军南方司令部责任区,并部署在加勒比海。

点评:“福特”号航母打击群抵达后,美国在加勒比地区已集结逾1.5万兵力、10多艘战舰、上百架战机。有分析指出,此次部署的规模为几十年来罕见。美此举意在向整个拉美和加勒比地区展示其军事投射能力。从历史上看,自“门罗主义”提出以来,美国长期将美洲视为其具有特殊影响力的区域。针对美国的高强度施压,委内瑞拉已举行多次军事演习,并启动多个综合防御指挥部,以保护国家主权和领土完整。同时,该地区多个国家强烈谴责美国的霸权主义行径,称其对整个西半球和平与稳定带来严重威胁。

俄将无人系统部队升格为独立兵种



俄罗斯“猎户座”长航时无人机。

新闻事实:据俄罗斯《共青团真理报》近日报道,俄罗斯武装力量已正式组建无人系统部队,并作为独立兵种纳入俄军作战体系。据悉,该部队将统筹管理空中、地面及海上无人装备的作战运用。

点评:俄罗斯将无人系统部队升格为独立兵种,一方面源于俄乌冲突中获得的实战经验,另一方面也是顺应全球军事领域向智能化、无人化发展的趋势。据悉,该部队已建立包括团、营在内的正规编制单位,其作战行动将按统一计划执行,并与其它军兵种协调行动。这表明,俄军旨在将无人系统部队深度整合到现有作战体系中。据悉,俄将为新组建的部队配备操作员、工程师、技术人员和后勤保障人员。此外,专为无人系统部队设立的高等军事院校的建设工作也在进行中。有分析认为,随着全球军事竞争加剧,未来可能有更多国家考虑建立类似的独立无人作战力量。

军眼观察

近日,在2025年印太国际海事博览会上,美国亨廷顿英格尔斯工业集团宣布ROMULUS-190型无人艇已进入建造阶段。该型无人艇依托模块化设计可实现快速量产,支持单艇自主打击和多艇蜂群协同攻击,计划于2026年初开始交付。近年来,美军持续推进无人舰队建设,其军事部署加剧了海上冲突风险,对亚太地区安全构成挑战。虽然受资金、技术等因素的制约,美无人舰队建设未达到预期,但仍值得警惕。

自提出要建设一支有人、无人系统相融合的部队愿景以来,美军无人舰队发展路径历经两次关键调整。第一次是2018年前后,因项目分散与技术成熟度不足,美军收缩战线,将资源向超大型无人潜航器和中型无人水面艇集中,为此组建了第1水面发展中队,下辖无人舰艇分队(后升级为第1无人水面舰艇中队),专攻大中型平台战法验证,重点演练防空、电子战等。

第二次是自2023年起,受俄乌冲突影响,美放缓此前的大规模列装计划,明确聚焦自主算法、韧性数据链与模块化载荷等方面突破。同时,将第1水面发展中队升级为大队,下辖第1无人水面舰艇中队和新组建的第3无人水面舰艇中队,第3无人水面舰艇中队专注于中小型无人艇技术研发,为“复制器”计划(美军宣布的一项无人作战系统规模化部署计划)的低成本、规模化运用提供直接支撑。

为系统推进无人舰队建设,美军近年来实施了一系列举措。组织架构方面,设立颠覆性能力办公室,负责统筹无人舰艇研发与试验资源;第1、第3无人水面舰艇中队分别聚焦不同类型平台的战术与技术验证,共同构成多类型平台协同体系;第66特混舰队重组为“全城特混舰队”,整合无人机、无人艇等装备,重点验证有人—无人协同打击流程;隶属太平洋舰队潜艇部队的第1、第3无人潜航器中队负责技术研发与深海测试,形成水下作战链条。

项目管理方面,美军调整装备发展策略,缩减2000吨级无人水面舰艇规模,并搁置垂直发射系统方案,转而优先发展通用型无人艇。该型艇通过模块化载荷可实现任务快速转换,单艇造价明显下降。资源配置方面,2026财年海军无人系统预算较上一年度大幅增长,专项拨款聚焦跨域自主作战产品研发,大型无人潜航器和反无人机系统亦获独立资金支持,形成硬件采购与人工智能技术研发并行的投入模式。

然而,美国无人舰队建设并非一帆风顺。今年6月,其小型无人艇在测试中失控撞翻拖船;7月,又有两艘无人艇分别出现熄火、撞舰事故。接连的技术故障暴露出美军在海上无人装备发展中的多重困境:一是自主算法的环境适应性和抗干扰能力仍显不足,高海况下的故障率远超预期;二是无人系统管理体系存在严重缺陷,职能重叠导致资源浪费与标准混乱;三是成本控制面临现实挑战,

■ 许芳铭

美军推进无人舰队建设冲击地区安全

尽管通用型无人艇造价下降,但软件迭代与维护费用的持续攀升已形成新的资金压力。

值得注意的是,美军“全城作战”战略与“复制器”计划的推进,已对亚太地区安全稳定造成冲击。亚太是世界和平发展的关键区域,不是地缘博弈的棋局,更不是霸权黩武的竞技场。美军若痴迷于谋求地区霸权,再庞大的无人舰队计划,最终也难逃花开花落的结局。面对复杂的安全形势,国际社会应秉持共同、综合、合作、可持续的安全观,坚决遏制任何破坏地区稳定的军事冒险行为。

(作者单位:军事科学院)

丹麦重点提升北极方向防御水平



丹麦主导的“北极之光2025”军事演习中,参演队员进行索降。

新闻事实:据俄罗斯《消息报》网站11月10日报道,丹麦决定花费60亿美元采购武器,以扩大自己在北极的军事存在,尤其是在格陵兰岛。

点评:丹麦此举与美国施压密切相关。特朗普曾多次表达夺取格陵兰岛的强烈意愿,甚至扬言不排除采取“军事或经济胁迫”等非和平手段。面对美方频繁的战略试探,丹麦政府宣布将强化军事能力建设,重点提升北极方向防御水平。具体而言,丹麦计划采购5艘极地破冰船及海上巡逻机,同步扩充无人侦察力量。同时,作为北冰洋沿岸国家,丹麦始终将北极地区视为国家战略的重要地区,早在2011年便出台北极战略文件,积极维护其在北极地区的利益。鉴于北极地区蕴藏的丰富战略资源及其独特的军事价值,国际社会对北极控制权的争夺将持续升级,北极地区军事化风险呈加速上升态势。

军情点评