



防务资讯

拉脱维亚批准采购捷克自行榴弹炮



捷克“莫拉纳”自行榴弹炮。

近日,拉脱维亚政府正式批准从捷克采购155毫米自行榴弹炮,以提升武装部队火力支援能力。此举意味着拉脱维亚放弃了此前推进的瑞典“弓箭手”自行榴弹炮采购方案。

相关采购工作于2024年5月启动。经初步筛选,瑞典“弓箭手”与捷克“莫拉纳”两款自行榴弹炮进入后续谈判。2025年6月,拉脱维亚与瑞典签署意向书,计划采购18套“弓箭手”自行榴弹炮。

不过,拉脱维亚后续评估认为,“弓箭手”自行榴弹炮的采购及部署成本超出预算承载能力,交付周期也难以匹配国防建设规划。相比之下,“莫拉纳”自行榴弹炮在采购价格与交付周期上更具优势。此外,捷克的采购方案包含拉脱维亚本土国防工业参与条款。

拉脱维亚国防部强调,此次采购计划调整不影响与瑞典的防务关系。瑞典仍是拉脱维亚的战略防务伙伴,两国将持续开展联合军事行动与演习等合作。

澳大利亚MQ-4C无人机形成初始作战能力



澳大利亚空军MQ-4C无人机。

9月22日,澳大利亚国防部宣布,MQ-4C无人机已形成初始作战能力,将执行海上情报、监视与侦察任务。

目前,澳空军已接收3架MQ-4C无人机,均部署于澳大利亚北部廷达尔空军基地,第4架预计于2028年交付。

MQ-4C无人机将与澳空军P-8A海上巡逻机及MC-55A电子侦察机协同执行任务。目前,澳空军已接收全部14架P-8A海上巡逻机,并接收3架MC-55A电子侦察机,第4架MC-55A电子侦察机将于年底前交付。

在基础设施方面,澳政府已投入约3.6亿澳元,对廷达尔空军基地进行改造,以支撑MQ-4C无人机的持续部署,并投入2亿澳元,在爱丁堡空军基地打造P-8A海上巡逻机维护与改装设施。

美国与加拿大举行北极联合军演



参加演习的美国海岸警卫队巡逻舰。

9月18日至22日,美国与加拿大在阿拉斯加以北及白令海海域举行联合军事演习。演习内容围绕跨域传感器互联互通、联合指挥控制流程对接展开,检验两国海上及空中兵力的协同运作模式。

参演力量包括美国空军驻阿拉斯加F-35战斗机、E-3预警机,美国海岸警卫队巡逻舰,加拿大空军海上巡逻侦察机,以及加拿大海军水面与水下舰艇。演习期间,E-3预警机遂行大范围空域监视与战场统筹任务,F-35战斗机依托多平台共享目标情报实施应急处置;加拿大舰艇和军机负责对更远海域实施监控,提升整片海域持续感知能力。

此前,美加两国已持续推进北极防御体系建设。7月,两国达成北极军事能力建设合作协议,以强化对抵近目标的全域监测、识别与响应能力。在本次演习启动前,美国海岸警卫队“蒙罗”号巡逻舰与加拿大海军“马克斯·伯奈斯”号巡逻舰在白令海完成联合航行任务,检验协同配合能力。

(贺驰)



图①:挂载ASMP-A空射核巡航导弹的法国“阵风”战斗机编队飞行效果图。

图②:英国海军先锋级核潜艇。

欧洲自主核威慑之路道阻且长

■陶 腾

近半年来,欧洲核威慑政策迎来冷战结束以来最集中的调整。法国主导的“前沿威慑”计划持续扩容,北欧、西欧、中东欧多国相继加入合作框架,法国空基核力量延伸部署,多国常规力量协同开展联合演练。一系列举措,推动欧洲形成以北约核威慑框架为主、英法核力量为补充、多国常规力量协同支撑的多层级威慑体系。

多国协同推进

3月,法国宣布启动“前沿威慑”计划,推动欧洲建立独立于北约“核共享”机制的核威慑合作框架。根据该计划,法国将与欧洲盟友在核政策与核理论领域开展共同研究,吸纳盟友常规力量参与法国核威慑演习,并向这些国家临时部署具备核打击能力的战斗机,以提升联合威慑能力。法国同时明确,所有核力量的指挥与决策权归法国所有,不向任何伙伴国移交核武器控制权,不复制北约“核共享”模式。德国、英国、波兰、荷兰、比利时、希腊、瑞典、丹麦作为首批参与国加入该计划。

5月27日,挪威正式签署文件加入“前沿威慑”计划。挪威长期奉行大西洋主义安全政策,防务体系深度嵌

入北约集体防御架构,此次加入由法国主导的核威慑合作框架,标志着该计划影响力在北约传统阵营中进一步扩大。

7月,法国与德国完成“前沿威慑”计划下的首次实战化部署验证。法国空军“阵风”B战斗机编队进驻德国讷尔沃尼希空军基地,开展跨境机动、空中加油、基地防护等课目演练。德国派出防空、情报、后勤保障部队,承担空中警戒、场地安保与通信保障任务。法德两国表示,后续将持续开展此类联合演练,推进指挥链路与后勤体系的衔接。

9月14日,芬兰宣布加入“前沿威慑”计划。芬兰与法国将成立核事务指导小组,协商合作细则。按照规划,芬兰可出动F-35A战斗机、地面防空系统、情报与后勤部队参与法国主导的核威慑演习,为法国核力量提供作战支援。芬兰已于7月修正相关法案,取消核爆炸装置进入芬兰的全面法律禁令。法国空军具备核打击能力的战斗机,可在危机情况下临时进驻芬兰机场执行任务。

在法国“前沿威慑”计划逐步扩容、多国联合演训相继展开的同时,英国也在推进本国核力量现代化建设与核领域多边协作。一方面,英国持续深化与法国的核政策协调,落实双边核指导小组机制;另一方面,英国为无畏级战略核潜艇项目增加投入、推进新一代核弹头生产设施改造,并采购可作为核打击平台的F-35战斗机,以维持核威慑能力。

折射战略焦虑

对美国安全承诺可靠性的疑虑,促使欧洲寻求自主核威慑能力。长期以来,欧洲多数国家的安全保障依托北约框架下的美国延伸威慑。近年来,美国战略重心持续调整,对欧洲防务的投入意愿与责任承担力度减弱,不断施压欧洲盟国增加防务开支、自主承接区域安全责任。

与此同时,地区局势持续紧张、各类冲突风险不断上升,让欧洲各国重新审视常规防御体系的局限性。部分国家认为,常规防御手段不足以应对潜在高强度冲突,核威慑是遏制冲突升级的重要手段。然而,美国国内政治走向存在变数,跨大西洋安全承诺能否兑现,成为欧洲国家无法回避的问题。欧洲国家担忧,若美国战略收缩常态化,欧洲将被迫独自承担地区安全风险。在此背景下,部分欧洲国家开始在北约“核共享”机制外,寻求由欧洲国家主导的合作路径,意图降低对单一外部核威慑力量的依赖。

欧洲寻求自主核威慑能力,离不开英法两国的推动。法国把核威慑视作维持大国地位、推行独立外交政策的重要支柱,希望通过主导欧洲核威慑能力建设,在区域安全事务中掌握更大话语权。英国“脱欧”后,在欧洲的影响力有所下降,试图通过推进本国核力量现代化建设与核领域多边协作,维系自身在欧洲安全格局中的位置。

欧洲多国参与法国主导的核计划,

主要基于安全与政策考量。中东欧、北欧部分国家认为,现有北约“核共享”机制下的核力量部署地点主要集中于西欧,对欧洲东翼、北翼的覆盖有限,法国空基核力量具备前沿机动部署能力,可在危机时为相关国家提供核保护,弥补这一短板。

需要注意的是,欧洲国家在推动自主核威慑建设的同时,并未放弃北约“核共享”机制下的合作渠道。荷兰、比利时、德国等国继续推进北约“核共享”基础设施升级,改造空军基地、加固弹药存储设施,完善指挥通信与基地防护体系,为美军战术核弹药的存储、维护与战时投送提供条件。北约核计划小组保持常态化磋商机制,持续更新核威慑演习方案,完善常规力量与核力量协同作战流程。北约方面表示,美国部署于欧洲的核资产仍是北约延伸威慑的支柱,英国、法国各自掌握的核力量,则对北约整体威慑格局形成补充。

发展面临挑战

欧洲距离拥有自主核威慑能力,还有很长的路要走。

欧洲核力量基础薄弱。在欧洲范围内,仅有法国、英国拥有核威慑能力。英国虽然掌握核潜艇平台,但配套的“三叉戟”潜射导弹由美国制造,核威慑能力实质上无法摆脱对美技术依赖。法国虽拥有自主核力量,但核武库规模有限,其核战略聚焦本国利益,难以承担覆盖全部欧洲盟友的核威慑任务。英法虽签署协议深化核领域战略

荷兰无人作战力量建设提速

■刘 贝

近日,荷兰国防部公开无人人与反无人作战力量发展计划,并披露各军种无人装备试验与列装进展。荷兰无人作战力量建设与欧洲多国加速推进无人化军事转型、前置部署无人作战力量的动向形成联动,或将进一步加剧地区军备竞赛和地缘对峙态势。

扩充无人战力

今年上半年,荷兰国防部宣布将在旅级战斗群增设无人人与反无人作战分队,并启动大规模专项兵员招募。招募规模达1000至1200人,岗位涵盖无人机飞行控制、目标信息研判、电子干扰压制、反无人系统探测等领域。按照规划,首批600名无人机专业操作人员将于今年底完成集训并编入一线作战部队。截至9月初,已有超500人通过初步考核。

此前,荷兰陆军无人作战力量隶属于技术支援单位和特种作战部队,前线作战需依托陆军司令部临时调配。此次编制调整后,旅级单位可直接调动无人力量遂行战术侦察、低空打击及反制任务。无人作战力量由此从辅助支援、特种配套角色,转变为陆军作战体系的常规组成部分。

无人作战力量的快速扩张,是荷兰武装力量现代化升级的重要举措。根据规划,未来5年荷兰军队超半数作战行动将依托无人系统完成。荷兰国防军总司令艾歇尔斯海姆表示,东欧地区冲突的实战经验表明,无人机对战场目

标的毁伤效能持续提高,传统作战模式已难以适应新的战场环境,荷兰军队必须作出改变。为统筹无人作战力量建设、加快形成实战能力,荷兰陆军成立无人作战专项任务组,统一负责装备采购、战术规则制定、操作人员培训等工作。

荷兰国防部明确,未来5年约10%的军费预算将投入无人系统、人工智能装备的研发与采购,以适应新型战场作战需求。目前,荷兰已向德国莱茵金属公司订购“天空游骑兵”30反无人机系统,用于拦截中小型无人机及低空巡飞弹;并计划批量列装低成本消耗型无人机,提升人工智能驱动的无人机蜂群作战能力。

装备迭代升级

为推进无人作战力量建设,荷兰在各军种同步进行武器装备升级与作战理念调整。

荷兰陆军将无人作战相关内容纳入常规训练课目,增设无人机战术协同、反无人系统工事构筑等专项训练,针对性适应无人作战战场环境。同时,为应对无人机侦察与精确打击威胁,荷兰陆军对现役主战装备实施升级,为“豹”2A8主战坦克等加装光学、热成像及电磁信号伪装防护装置,提升装备在无人作战环境下的战场生存能力。

荷兰空军将空军司令部更名为太空军司令部,拓展太空情报与作战职

能。该部门管理的首批4颗雷达成像微型侦察卫星已在轨运行,旨在为前线无人作战提供实时天基情报支撑。同时,荷兰空军完成MQ-9“死神”无人机的武器加装试飞,使该机具备察打一体作战能力。

荷兰海军对主力作战舰艇进行无人机适配改装,以提升海上态势感知能力。在此基础上,荷兰海军完成V-BAT垂直起降无人机极端环境适应性测试。据称,该机起降无需依托专用大型甲板,可在强干扰、极端天气条件下执行海上侦察、目标追踪等任务。

此外,荷兰加入美国空军“协同作战飞机”项目,参与无人僚机相关技术验证与作战概念开发,推动无人系统与本国F-35A战斗机协同作战。

为支撑无人作战力量扩编,荷兰加速构建无人装备本土生产体系。荷兰国防部与本国VDL集团等企业合作,在博恩工厂启动无人装备规模化生产。

抬升对抗风险

在持续推进无人作战体系建设的同 时,荷兰加快推进无人作战力量的前沿军事部署。搭载无人作战单元的“豹”2A8主战坦克将编入德荷联合军团,部署至欧洲东部前沿区域;经过现代化改装的荷兰海军护卫舰常态化担任北约海上行动指挥舰,巡航波罗的海至芬兰湾海域;荷兰空军还将2架MQ-9“死神”无人机组署至罗马尼亚,执行北约东翼



荷兰海军V-BAT垂直起降无人机进行舰上测试。

的监视任务。

荷兰加快无人作战力量建设,推动前沿军事部署,是欧洲多国加速推进无人化军事转型的缩影。英国于6月宣布投入50亿英镑,用于推进无人作战力量建设;法国计划年底前为陆军班组全面配备无人系统操作员;德国计划在2029年前将无人机保有量从600架增至8000架。

整体来看,欧洲无人作战力量建设虽进入集中推进阶段,但未来发展存在诸多不确定性。多数新型无人装备规模化列装将在2030年后完成,形成实战能力还需较长时间;半导体、人工智能算法等关键领域仍依赖外部合作,自主可控能力不足;各国装备标准不统一,联合作战效能存在疑问。同时,大规模扩充军备的做法,将加剧地区地缘对峙态势。