

美国陆军加快智能化建设维护霸权

■陈航辉 刘鹏举



上图:美国陆军 M5 无人战车。

左图:美国陆军“黑黄蜂”微型无人机。

本版图片均为资料图片

军眼聚焦

据外媒近日报道,美国陆军正加快速度部署小型无人机系统,以提升作战部队的战场侦察、部队防护和精确打击能力。

这是美国陆军近期加快智能化建设的一个缩影。今年5月以来,美国陆军启动大规模转型计划,其中一项重要内容是加快智能化建设。在智能化浪潮席卷全球的背景下,美国陆军正试图通过技术积累和战略布局,大力推进智能化建设,谋求军事优势。美国陆军的相关举措,折射出其“以军事霸权维护全球霸权”的图谋,值得国际社会高度警惕。

目标—— 2027年建成智能化作战体系

从美军最近发布的《陆军转型与采购改革》备忘录、《陆军转型倡议》等指导文件看,美国陆军加快智能化建设的

目标是,到2027年基本建成智能化作战体系,形成智能化作战优势,主要包含两方面内容。

体系化列装无人攻防作战装备。根据美国国防部《陆军转型与采购改革》备忘录,2026年底美国陆军10个现役师都将列装无人机、巡飞弹和无人地面装备。其中,每个陆军师计划配备约1000架小型无人机,主要用于执行情报侦察、空中打击和物资输送任务;裁减有人驾驶攻击直升机中队数量,增加无人机蜂群执行空中打击任务;作战部队将配备3D打印设备,可在前线打印无人机零部件,自主维修和生产战术无人机。

师以上指挥机构实现智能化指挥控制。为应对战场数据爆炸式增长与快节奏作战带来的双重挑战,美国陆军多年来一直试图利用智能技术辅助指挥员实现更好更快决策,先后启动“深绿”“指挥官虚拟参谋”“造雨者”“下一代指挥与控制”等项目。根据美国国防部最新要求,至2027年,美国陆军师、军和战区三级指挥机构将实现人工智能驱动的指挥控制能力。这意味着美国陆军在未来实施大规模作战时,将很大程度上依靠智能技术辅助决策。

路径—— 多管齐下推进智能化建设

当前,美国陆军正从多方面推进其智能化建设——

加快武器装备系统的智能化升级换代。一是淘汰过时装备。近日,美国陆军以不符合作战需求为由,取消、暂停或大幅削减“悍马”、联合轻型战术车辆、AH-64D“阿帕奇”攻击直升机等多个传统采购项目;二是加快对现有装备的智能升级改造,通过安装先进的传感器、通信设备和指控系统,提升自主态势感知和自主决策能力。例如,今年5月,美国陆军与以色列一家公司签署一份价值1300万美元的合同,让其为M4A1突击步枪研究加装SMASH 2000L智能火控系统,以增强单兵反无人机作战能力;三是继续推行美国陆军去年提出的“接触转型”模式,推动新型智能装备快速列装部队。在该模式下,防务承包商可以将新型无人机、先进通信系统等新型智能装备融入部队演训活动,由部队在

野战条件下进行性能测试,并将测试结果反馈给陆军高层以决定是否批量列装,进一步缩短了部队使用市场上最新技术的时间。

积极探索智能化作战模式。随着越来越多的无人智能装备列装部队,美国陆军正加紧开发行之有效的有人-无人协同打击“模式”,采取“无人引导有人打”的战法,由无人机、无人车前出执行侦察任务,将目标信息及时回传至后方炮兵、陆航等打击力量,由后者对目标实施精确打击。例如,美国陆军第101空降师在不久前组织的一次演习中,使用美国一家公司研制的小型无人机执行侦察任务,发现目标后迅速引导后方炮兵火力进行精确打击。另一种是“有人-无人协同突击”模式,采取“无人先行、协同突破”的战法,无人战队与有人战队混合编组,其中,无人战队通常首先发起攻击,打击对方目标,有人战队同步跟进,协调一致地突破对方防线。在2024年4月的“会聚工程”演习中,为夺取目标,美国陆军参演部队派出一支由无人机、机器狗、无人战车组成的先遣队发起攻击,有人战队紧随其后实施突击,不仅提升了进攻效率,而且减少了人员伤亡。

加强智能化人才培养与引进。为培养智能化战争需要的人才,美国陆军近年来在智能化人才培养和引进方面采取了一系列举措。院校教育层面,推动军事院校课程改革,新增大量人工智能相关课程;在职培训方面,组织各类短期集训,面向不同层级、不同专业军官与士官,提供人工智能相关培训。此外,美国陆军还积极探索引进地方高端智能化人才。6月13日,美国陆军宣布成立预备役部队第201行政创新分遣队,专门招募硅谷顶尖科技公司高管,利用他们的专业知识和技术经验,为其解决复杂作战问题提供技术解决方案。

前景—— 如期完成面临多重挑战

美国陆军要如期实现智能化建设目标,也面临多重挑战。

难以获得国会的全力配合。总的来看,美国国会虽然支持陆军智能化转型,但对淘汰老旧装备顾虑重重。取消联合轻型战术车辆、“阿帕奇”直升机等采购项目,涉及众多产业和就业岗位,可能会遭到部分国会议员的反对,旧有装备汰换恐步履维艰。事实上,智能化武器装备系统的研发和部署成本高昂,在陆军整体国防预算有限的情况下,可以预见,美国陆军用于推进智能化建设的资金将捉襟见肘。

建设进度面临陆军内部制约。当前,美国陆军正在实施庞大的转型计划,包括未来司令部等总部机关裁并撤、“突防师”等新型陆军师的建设、步兵旅战斗队转型等,内部任务十分繁重。在此背景下,陆军领导层能否有足够的精力以及拿出有效的策略如期推进智能化转型,尚且有待观察。

应当看到的是,随着人工智能、大数据、云计算等前沿科技迅猛发展,智能化建设已成为各国提升战斗力的关键。美国陆军加速推进智能化建设的相关举措,将推动其他国家加速智能化部署,甚至触发智能化军备竞赛,严重影响全球战略稳定。

战争形态演变,积极调整武器装备发展方向,将战场痛点转为装备研发重点,并大力发展无人系统、太空系统等新域新质作战力量,以实战经验驱动陆、海、空常规作战装备体系的现代化升级转型。

未雨绸缪,着眼冲突降级布局可持续发展。普京近日表示,俄罗斯希望乌克兰危机尽快结束,最好是通过和平方式。随着俄乌谈判的推进,未来如何快速有效消化、转移军事工业过剩产能是俄罗斯面对的一个重要事项。为此,俄罗斯提出国家支持军事工业借势开拓国际市场,反哺本国军备建设升级的发展思路,将俄制武器装备出口问题纳入装备计划体系,准备加大S-400防空导弹系统、T-90MS主战坦克等经过实战检验装备的出口力度,通过占据更多的国际军火市场份额,进而支撑俄军武器装备的研发升级。

此外需要注意的是,俄罗斯新版军备计划目前仍处于草案编制阶段,预计将在2026年底完成最终审批并颁布。后续是否会有新的调整部署以及最终能否顺利实施,都有待进一步观察。

(作者单位:军事科学院战争研究院)

军情点评

西班牙拒绝北约5%军费开支目标



西班牙海军“胡安·卡洛斯一世”号两栖攻击舰。

新闻事实:6月19日,西班牙首相桑切斯致函北约秘书长吕特,明确拒绝北约提出的将军费开支提高至国内生产总值(GDP)5%的目标。

点评:特朗普政府一直极力主张北约成员国将军费开支目标提高到GDP的5%。为了满足此要求,北约近日提出到2035年将GDP的3.5%用于核心防务支出,1.5%用于基础设施等安全相关投资,并希望各成员国在海牙峰会上达成一致。西班牙此次明确反对,给海牙峰会蒙上了一层阴影。今年4月,西班牙承诺,在不影响任何社会项目开支的情况下,将军费开支提高至占GDP的2%。但想要达到5%的目标,西班牙每年军费开支需再增加800亿欧元,这将大幅削减其在公共服务、绿色转型等方面的开支。

法国计划采购瑞典“全球眼”预警机



瑞典萨博公司的“全球眼”预警机。

新闻事实:据外媒近日报道,法国已签署意向书,将从瑞典萨博公司订购2架“全球眼”预警机,同时保留追加订购2架的选择权。

点评:法国此次计划采购的“全球眼”预警机,将取代其现役的4架美制E-3F“哨兵”预警机。在此之前,外界普遍认为,最有可能取代E-3F的,是美制E-7A“楔尾”预警机。E-7A的用户包括美国、韩国、土耳其、澳大利亚和英国等国空军,北约联合部队也计划装备。考虑到技术统一和后勤整合,E-7A看似是一个合理且顺理成章的选择。然而,法国最终选择了瑞典预警机。鉴于当前的地缘政治形势,法国有意借此降低对美国的战略依赖和相关政治风险,进一步强化欧洲自主防务。

芬兰退出《渥太华公约》



杀伤人员地雷。

新闻事实:据外媒近日报道,芬兰议会以157票赞成、18票反对的压倒性多数通过了退出《渥太华公约》的决定。

点评:《渥太华公约》于1999年生效,旨在禁止使用、储存、生产和转让杀伤人员地雷。芬兰退出该条约,意味着其国防军未来将被允许使用杀伤人员地雷。此前,爱沙尼亚、立陶宛和拉脱维亚各国议会已投票退出该条约。俄乌冲突爆发后,与俄罗斯邻近的欧洲国家普遍陷入安全焦虑,而在边境地区部署杀伤人员地雷是一种“低成本且有效”的防御手段,既能降低战时己方人员的伤亡风险,还能有效迟滞敌方部队的进攻,因此芬兰等国纷纷选择退约为部署杀伤人员地雷做准备。然而,此举将加剧欧洲与俄罗斯的军事对抗,并严重破坏国际军控体系。

俄罗斯调整军备建设的多重考量

■高 云 王彬羽

军眼观察

近日,俄罗斯总统普京主持召开会议,审议2027年至2036年国家军备计划草案,对新版军备计划的制订工作作出相关部署,引发外界广泛关注。

根据新版军备计划的相关部署,未来十年俄罗斯军备建设的重点,将集中在以下方面:研制现代化的武器系统,同时必须提前考虑需求,并为部署新武器系统建设相关基础设施,包括基地、军火库、机场等;最大限度利用特别军事行动和各种地区冲突的经验,确保足够数量和类型的武器装备,以满足当前和未来的需求;继续发展“三位一体”战

略核力量体系,在当前核武库95%现代化率的基础上不断优化体系结构;提升俄罗斯国产武器装备的出口潜力,尤其是在高强度实战中验证其可靠性和有效性的武器装备。

在制裁重压和战事拖累的背景下,俄罗斯在未来军备建设上的谋划和调整,折射出其基于当前战争需求与未来长远规划的多重考量——

以核补常,遏制大规模入侵或大国战争。当前,俄乌冲突仍在持续,北约正积极推进“欧洲威慑倡议”,大幅提升军费开支、积极扩军备战,而俄罗斯西部边境缺少战略缓冲,其与北约在欧陆方向爆发军事冲突的风险不断上升。在总体常规军事力量逊于北约的情况下,俄罗斯始终将战略核武器

置于军备发展优先方向。乌克兰危机发生以来,核威慑一直是俄罗斯工具箱中最让美西方忌惮的斗争利器。未来,俄罗斯将继续着力发展战略核力量,特别是推动高超声速武器与核威慑深度捆绑,建立核常一体战略威慑体系,以应对北约东扩和全球反导部署,进一步强化战略核武器的“国家主权可靠保障”和“维持全球战略稳定基石”地位作用。

实战驱动,补齐军备建设短板。俄乌冲突中,俄军在无人机、电子战、精确制导武器等方面出现的一些不足,使其只能依靠传统兵力兵器数量规模优势持续消耗对手,并逐步获得战场主动。为改变这种状况,俄罗斯强调要从实战经验出发,并适应现代