

法国拟推动欧洲陆军体系重构

■王成文

近期,随着地区冲突的持续冲击和美国战略重心转移,欧洲各国对“战略自主”的需求愈加迫切。法国作为欧洲传统军事强国,正加快推进陆军转型建设,并力求形成示范效应,引领3月启动的“重新武装欧洲”进程。

实战预演部队重组

4月中旬,在法国东部斯特拉斯堡训练场举行的演习中,法国陆军3辆“豹”多功能装甲车突然脱离编队,凭借地形扫描系统在密林中开辟全新路线。同时,后方指挥中心的智能化参谋系统立即调整作战方案,将原本担任主攻任务的VBCI步兵战车转为预备队。报道称,这场看似普通的战术演练,实则是法国陆军重组计划的实战预演。

法国陆军此次重组,本质上是将传统“师一团一营”的线性结构,解构为可任意组合的模块化作战单元。法国陆军上校雅克·布法尔德表示,步兵营是此次重组的重点,将从目前的800人扩充至约1000人,并配备150辆装甲车。这座“移动武器库”既能拆解为4个独立作战的战斗连,也能通过数字化指挥系统迅速整合。

法国陆军重组后将形成3类步兵营,共同构成多维打击体系:装备VBCI步兵战车的重型营,如同“移动堡垒”,可在30分钟内构筑5公里纵深的火力网;装备“狮鹫”轮式装甲车的中型营,则化身“战场手术刀”,混合动力系统使其续航里程达到传统装甲车的3倍;装备“豹”多功能装甲车的轻型营,则扮演“数字化斥候”,装甲车搭载的量子通信设备能在强电磁干扰环境下保持200公里范围内的实时情报传输。

每个步兵营还配备90辆支援车辆,其中,23辆是具备3D打印功能的野战维修车,能在4小时内复刻出损毁零件的78%。这种自愈型后勤体系,使法军步兵营持续作战能力提升至北约标准的2.3倍。德国《明镜》周刊评论称,上述结构打破了欧洲陆军延续70年的“主战坦克+机械化步兵”模式,“法国人用模块化魔方,砸碎了北约陆军的标准化工具。”



法国陆军装备的VBCI步兵战车(左)和“豹”多功能装甲车(右)。

“蝎子”计划持续演进

法国陆军的最新重组实践,折射其“蝎子”计划正随着国际形势和军事变革浪潮持续演进。“蝎子”计划是法语“以多功能和信息增量强化接触作战”的首字母缩写,2014年正式启动,对标美国“未来战斗系统”和英国“未来快速反应系统”发展计划,主要包括3个方面。

一是为陆军装备研发网络信息系统,加强战场互联互通。法国泰雷兹公司负责研制“蝎子”信息与战斗系统,可实现装甲车信息共享、提高协同作战能力。所有作战单元接入该系统后,可形成超级战场物联网,数据处理速度达每秒2.4PB,“联络”无线电系统可满足不同平台的通信需求,改善法军内部各军种间以及法军和盟友间的协调能力。

二是研发多型装甲车和无人装备。装甲车主要包括“美洲豹”装甲侦察车、“狮鹫”轮式装甲车和“豹”多功能装甲车等。其中,战斗全重24吨的“美洲豹”装甲侦察车,将与2008年开始服役的步兵战车搭配使用,其70%的零部件可与“狮鹫”轮式装甲车通用。无人装备包括法国研发的SDT“巡逻员”大型无人机、SMDR小型侦察无人机和从美国采购的“阿纳非”四旋翼无人机等。

三是升级改造“勒克莱尔”主战坦克。主要是为该型坦克配备“蝎子”信息

与战斗系统、战术无线电系统,研制和安装新装甲组件等,通过近乎实时的数据交换,提高协同作战和近距离作战能力。

目前,法国陆军在2030年战略构想指导下,继续对“蝎子”计划进行调整。其吸收美国陆军“多域作战”等理念,除完成既定装备交付任务外,正针对未来作战对手的进攻能力,研发“普罗尼亚”软杀伤自我保护系统、“火蝶”智能自适应多光谱伪装系统和“普罗米修斯”防护系统等。法国陆军已列装“未来战士”最新单兵作战系统,其外骨骼装备可将士兵负重能力提升至90公斤,头盔显示器的AR界面能实时标注3公里内热源信号,植入作战服的柔性传感器能监测士兵的肾上腺素水平。这表明法军单兵正逐渐发展为未来战场的“智能作战节点”。

推动欧洲防务自主

今年3月,法国和德国在波罗的海地区举行联合演习,法军的数字化标准与德国“中型部队倡议”对接,两国装甲车能共享88%的数据。法军步兵营新增的10人网络战小组,作为嵌入作战体系的“数字神经触角”,用时11分23秒便成功侵入对手通信网络并瘫痪其指挥系统,比传统电子战效率提升17倍。法军第7步兵营某连演练巷战“人机协同”:无人机蜂群在15秒内绘制出建筑内部

3D模型,战斗机器人清除93%的伏击点,士兵仅需承担复杂决策任务,伤亡率降至0.8%。

这场被称为“新闪电战”的演练,展现出欧洲防务格局的深层变革,法国正以陆军重组为支点,通过互操作性设计构建以法德为核心的军事技术联盟,进而推动欧盟陆战体系重构。为确保自主性,法国拒绝为“豹”多功能装甲车安装美制数据链,坚持使用自主研发的量子加密系统;新增的网络战小组可绕过北约直接向欧盟快速反应部队汇报。这有助于部分国家跟进欧盟共同防务建设。比利时陆军已向法国订购60辆“美洲豹”装甲侦察车和382辆“狮鹫”轮式装甲车,后续还将订购“豹”多功能装甲车。卢森堡也对“豹”多功能装甲车、“蝎子”信息与战斗系统和“联络”无线电系统表现出兴趣。

法国陆军准备以“蝎子”计划为基础继续推进“泰坦”计划,进一步升级信息系统和武器装备。有评论称,法国正将独立自主外交理念注入现代军事领域;用欧洲自主的技术标准对抗美国主导的军事体系,以模块化灵活应对集团化威慑。法国陆军重组呈现出未来智能化战争四大趋势,即决策权下沉、能量革命、人机共生和模糊战场。不过,鉴于部分欧盟成员国倾向采购美式装备,法军与其他欧盟国家军队协同作战乃至实现联合,仍有很长的路要走。

4月下旬,荷兰国防部向议会提交一份采购文件,宣布启动17个装备采购项目。荷兰国防部国务秘书吉斯·图因曼表示,荷兰将通过增加预算、精简流程等方式支持上述采购项目,加速荷兰军事现代化步伐,应对日益复杂的国际安全局势。

此次采购以“提升整体威慑、强化北约协同”为核心目标,覆盖陆、海、空等多个领域,总支出将超过14.5亿欧元(约合16.5亿美元)。荷兰正采取免招标程序等方式改革国防采购流程,同时提高议会申报和批准门槛金额。

陆军方面,荷兰计划采购100至150辆履带式装甲车,供重型步兵旅使用。目前,荷兰尚未公布计划采购的战车型号细节,有媒体猜测,荷兰可能继续采购第43机械化旅目前装备的贝宜系统公司的CV90步兵战车,预算在2.5亿至10亿欧元之间,并在2029至2031年陆续交付。德国“豹”2主战坦克也是选项之一,用于与上述装甲车协同作战。荷兰陆军还将替换C7标准突击步枪和C8卡宾枪,候选型号包括HK416步枪和CZ BREN步枪,在2030年前完成首批交付。

海军方面,荷兰计划依托欧盟“永久结构性合作”防务机制,于2028年前完成反鱼雷武器研发,并于2029年起采购并列装新型反潜护卫舰。其他采购项目包括为虎鲸级潜艇配备新型鱼雷,替换“马克”-48型鱼雷,计划于2030年代初交付;斥资5000万至2.5亿欧元采购无人机和无人水面舰艇,用于情报、监视和侦察任务。此外,荷兰还将为海军陆战队订购150辆美国奥什科什防务公司的联合轻型战术车辆,预计2028年交付。

空军方面,荷兰计划为F-35战斗机采购新型战术武器,为“阿帕奇”武装直升机和“支奴干”直升机加装新型自卫系统和武器;采购200挺高射速机枪,提升直升机的生存能力。

荷兰国防部还计划扩大无人机和人工智能在军事行动中的应用。相关人士透露,荷兰国防部正与本土企业合作开发一款名为DefGPT的人工智能平台,用于情报分析和作战规划,并计划在6个月内形成辅助决策能力。

分析人士称,荷兰此次武器装备更新,既是对政治、安全等因素进行全面考量的结果,也凸显出转型压力下的战略焦虑,主要有以下战略考量。

一方面,多域推进国防能力转

型。荷兰试图通过系列采购项目,推进陆军、海军现代化建设,同时整合空军、网络和人工智能技术以避免技术代差。另一方面,“两边下注”提升自身影响。荷兰强调需增强“作为可靠北约盟友”的能力,并在此次采购中贴合北约成员国装备需求,寻求在联合行动中发挥更大作用。荷兰还通过技术合作提升在欧盟内的话语权,以此平衡“北约优先”与“欧洲战略自主”。

相关人士指出,此次采购将使荷兰面临新系统集成和盟友互操作性等问题。另外,荷兰简化议会监督可能滋生腐败,而预算向国防领域倾斜,也将挤占民生等领域资金。



荷兰陆军为军演做好车辆装备保障。

海外智库披露全球军费增长情况

■王大宁

4月28日,瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所发布2024年全球军费开支情况报告。报告在统计各国装备采购、武器研发等方面的支出后称,2024年全球军费开支普遍增长,其中欧洲和中东地区增幅最大。

2024年,全球军费开支达27180亿美元,较2023年增长9.4%,创下冷战结束以来最大同比增幅。

北约成员国军费开支创历史新高,总额达15060亿美元,占全球军费开支的55%。32个北约成员国中,18国军费开支达到占GDP2%的标准,较2023年达标的11国大幅增加,达标国数量创下2014年以来的最高纪录。美国军费开支增长5.7%,达到9970亿美元,占北约军费开支的66%和全球军费开支的37%,其中很大一部分用于更新常规军事力量和核武库,试图以此保持战略优势。

欧洲北约成员国军费开支为4540亿美元,占北约军费开支的约30%。欧洲北约成员国迅速增加军费开支,主要受俄乌冲突延宕、向乌克兰提供军事援助及担忧美国可能减少对北约投入等因素驱动。

2024年,欧洲地区(包括俄罗斯)军费开支总额达到6930亿美元,同比增长17%。除马耳他外,其他欧洲国家军费开支均有增加。随着俄乌冲突持续,俄罗斯军费开支增至1490亿美

元,同比增长38%,占该国GDP的7.1%。乌克兰军费开支增长2.9%,达647亿美元,军费GDP占比达34%。

中西欧多国为落实新的国防开支承诺和大型采购计划,军费开支出现大幅增长。2024年,德国军费开支增长28%,达885亿美元,成为中西欧最大,全球第四大军费开支国。波兰军费开支为380亿美元,增幅达31%,占该国GDP的4.2%。瑞典作为北约最新成员国之一,军费开支增长34%,达到120亿美元,GDP占比达到2%。

2024年,中东地区军费开支总额约2430亿美元,同比增长15%。其中,以色列军费开支增长65%,达到465亿美元,占该国GDP的8.8%。黎巴嫩军费开支增长58%,达到6.35亿美元。其他中东国家受经济等因素影响,军费开支未出现大幅增长。比如,沙特阿拉伯军费开支总额为803亿美元,同比增长1.5%,但比2015年军费开支减少约20%。

有评论认为,全球军费开支飙升,与地缘政治紧张加剧和局部冲突升级密切相关。很多国家特别是一些欧洲国家的战略思维正在发生变化,希望通过加强军备提高自身安全保障能力,且往往以压缩乃至牺牲用于社会发展和民生福祉的预算为代价。这种发展模式将对全球安全局势产生深远影响。

西班牙发布新版防务计划

■刘柯涵



西班牙空军装备的“台风”战斗机。

西班牙首相桑切斯近日向外界公布新版防务计划,西班牙将在现有防务开支基础上增加投入104.71亿欧元(约合118.7亿美元),提前4年达到北约设定的军费开支占GDP2%的标准。评论称,西班牙提前达标,是欧洲安全焦虑加剧和防务自主进程催生的快节奏跟进,其防务政策的重大调整及巨额防务支出已引发国内诸多不满。

军费提前达标

桑切斯在内阁会议后的新闻发布会上宣布,西班牙国防开支将从目前占GDP的1.4%增加到2%,达到北约盟国基准水平,该目标原计划实现年限为2029年。根据计划,约20%的新增经费用于购买传统武器装备,30%以上的新增经费用于获取新的通信和网络安全能力,约17%的新增经费用于加强部队

快速响应能力。

具体项目方面,地中海反潜网升级项目将耗资超过23亿欧元,包括采购12架美制P-8A反潜巡逻机和提前交付4艘国产S-80型潜艇。前者将替换服役40年的P-3C反潜机;后者被视为西班牙未来20年海上战力威慑平台,将比原计划(2028年)提前1年交付,以便尽早开展常态化巡逻。网络空间作战领域新增8.6亿欧元预算,被外界视为“最为大胆和迫切”的军事投资,其中2.3亿欧元用于直布罗陀海峡沿岸量子通信站建设。

军兵种层面,海军成为分羹大户,除反潜网升级项目外,还新增9亿欧元预算,用于将4艘新型护卫舰部署至罗塔基地,并修缮升级配套军事设施。驻扎海外的特遣部队预算增长达64%,增加的经费将用于在加那利群岛部署“台风”战斗机中队。

被盟国带节奏

桑切斯在1个月前的北约会议上表态称,不会追随其他国家扩大防务开支。此时抛出重磅防务计划,主要是迫于欧洲整体防务建设“加码”的压力。随着欧洲右翼保守主义思潮泛起,传统“老欧洲”法、德、意等国相继宣布防务转型规划,“新欧洲”波兰、瑞典等国也在欧盟和北约双重框架下加大防务开支,意欲“重新武装欧洲”。

受此影响,西班牙发布新版防务计划,大幅加快军备建设。以空军为例,西班牙原计划2026至2030年完成战机迭代升级,根据新版计划,其将推进F-35战斗机采购及未来空战系统项目研建,从2030年起实现由四代半战机向六代机的跨代升级,整体进程提前约10年。

另外,南欧国家罗马尼亚正在建设

北约最大军事基地,希腊宣布冷战后最大规模国防转型计划,葡萄牙也不断加快空军建设。报道称,东欧战火延宕、西欧东扩提速,位居南欧支点的西班牙在各方压力下增加军费开支,意在避免在地缘格局重围中被边缘化。

与发布新版防务计划相呼应,西班牙武装力量和军工产业也处于活跃状态。不久前,代号“动态水手”的北约海上联合军演在西班牙加的斯湾和安达卢西亚南部海岸举行,西班牙海军、两栖部队、网络和信息战力量全程参演。近期,总部位于马德里的莱茵金属—埃克斯帕尔军工厂大幅提高产能,使西班牙成为欧洲最大的弹药生产国。

广受国内质疑

对于桑切斯公布的新版防务计划,联合执政的统一党明确表达反对。他们认为,政府在两个月间大幅调整防务政策,无法取信于民。该国保守派反对党人民党也指责新版防务计划绕过议会表决,极不严肃、很不民主。该国经济部门担忧,国防开支增加将挤压“地中海光伏走廊”项目3.8%的年度预算,目前,该项目已有3个标段标注为资金待议。

西班牙民众也对上述计划表达不满,安达卢西亚等地区爆发多场抗议集会,部分抗议者高举“要面包不要炮弹”的反对标语。当地媒体批评称,23%的青年失业率与国防工业园的火热招工形成对比。加那利群岛的渔民则担心军事建设将影响基本生计,据悉,拉斯帕尔马斯海军基地扩建工程,将占用传统渔场17%的作业区。