

防美制俄——

欧洲加快武器自主研发步伐

■ 林 源

据外媒报道,出于对美国和俄罗斯的双重防范,法德等欧洲国家近期在武器自主研发方面迈出实质性步伐。上述行为在推动欧洲自主防务的同时,或将对地区安全形势产生微妙影响。

联合研发出实招

据外媒报道,近期,在法德两国推动下,欧洲国家相关武器装备研发取得积极进展。

空战装备方面,据美国“防务新闻”网站报道,法、德、西班牙3国空军目前已就下一代战斗机项目“未来战斗空中系统”的关键问题达成一致。据悉,“未来战斗空中系统”将以有人战机为核心,同时配备小型侦察和攻击无人机编队,共同构成“空中航母编队”,并依托人工智能“作战云”系统进行互联指挥。

据德国联邦国防军透露,目前,“未来战斗空中系统”项目有10个备选方案,各方案的主要区别在于机载武器类型、编队机动性能、战机及伴随无人机航程等。目前,法德两国政府计划各出资8500万美元,依托空客和达索两家航空巨头,研发“未来战斗空中系统”原型机,预计2026年正式启动原型机测试工作,2040年列装各国空军。

地面装备方面,法德两国已正式启动下一代主战坦克“地面主战系统”的联合研发工作。据法国媒体报道,“地面主战系统”将结合德国“豹”2A7主战坦克和法国“勒克莱尔”主战坦克的优势技术,底盘使用“豹”2A7现有装备(包括车身、发动机和悬挂系统等),炮塔则使用“勒克莱尔”的双人炮塔。

与“未来战斗空中系统”类似,“地面主战系统”的相关费用由法德两国分摊,坦克单价约为1000万欧元。在进入量产阶段后,德国计划采购300辆,法国计划采购250辆。此外,两国还计划将该型坦克用于出口,目标客户多为欧洲国家。对于这款重型坦克,法德两国军方高层均给出高度评价,称其为“具有现代



“未来战斗空中系统”模型

化通用能力的全新欧洲坦克”。

矛盾问题渐凸显

外媒指出,欧洲国家在大力推进武器装备联合研发的同时,相关问题也逐步凸显。

一是队伍较单薄。“未来战斗空中系统”名义上由法、德、西3国联合研发,但西班牙更多是一种“点缀”,迄今尚未提出研发方案。在该系统研发初期,空客公司首席执行官纪尧姆·福里曾呼吁英国、意大利、瑞典等国参与该项目,但未获积极回应。“地面主战系统”更是仅有法德两国参与,其他欧洲北约成员国的态度是“坐享其成”。外媒认为,上述研发模式不利于欧洲国家防务合作的深入推进和各国优势技术的有机融合。

二是法德有嫌隙。德国国内有声音指出,由于法国军用航空技术实力远超德国,所以法国可能借联合研发“未来战斗空中系统”之机,强化自身影响力并取得项目主导权。因此,德国希望将“未来战斗空中系统”项目与“地面主战系统”项目捆绑起来,让法国在下一代战机项

目中占据主导地位,德国则主导下一代坦克项目。由于法国在主战坦克技术方面与德国旗鼓相当,因此,对德国的提议不予理睬。

三是进度遭质疑。对于“地面主战系统”,外媒戏谑称,法德两国2012年便提出联合研发主战坦克的构想,但在2017年前一直“以一种概念形式存在”。对于“未来战斗空中系统”,外界也有声音认为,该项目相关构想难度过大,仅凭法德两国当前的军事航空技术,很难如期完成研发工作。此外,对于上述两款武器系统未来能否与欧洲北约成员国的作战指挥体系有效兼容并释放最大作战效能,外界也表示怀疑。

未来发展需关注

综合来看,法德等欧洲国家近期大力推动武器装备联合研发,主要是着眼美国强推“美国优先”战略、美盟关系渐行渐远的现实,力图通过自主研发武器装备提升自主防务能力,有效应对外部安全挑战。

正如法国总统马克龙评价“地面

主战系统”项目时所说的那样:“我不想看到欧洲国家为能够购买美国或欧洲以外国家的武器装备大幅增加国防预算。如果我们增加预算,采购的应该是我们自己生产出来的武器,这样欧洲才能成为一种真正具有主权的共同体,才不会受制于人。”为加快自主防务能力建设,未来,法德等国将进一步扩大军事技术研发“朋友圈”,以尽快弥补联合作战短板,深入释放协同作战效能,增强欧洲防务独立性和威慑力。

与此同时,法德等国的相关做法可能引发连锁反应。一方面,美欧关系或将进一步恶化,特朗普政府或将放弃更多对欧防务承诺,并加大对欧洲国家军事技术的打压封锁力度。另一方面,俄欧关系可能持续动荡。法德等国认为,“未来战斗空中系统”和“地面主战系统”列装后,将对俄制苏-57战斗机、T-14“阿玛塔”主战坦克等形成一定作战优势。对此,俄罗斯势必提前谋划应对举措,持续推进欧洲方向战略威慑能力建设,俄欧间军事对抗或将更加激烈。

俄美海军西太地区持续角力

■ 刘磊娜

近期,美海军在西太平洋海域动作不断,暂时摆脱疫情的“里根”号、“罗斯福”号和“尼米兹”号航母相继在该地区“刷”存在感,各型战舰活跃于包括日本海在内的临俄水域。美方密集展开示强行为,引发俄海军高度关注和针对性反制,有俄媒就展示了俄海军图-142反潜机飞临美舰的图片。分析指出,未来美俄两国海军将针对性发展自身优势,并在西太平洋地区展开持久较量。

美谋求整体优势

经过数十年经营,美海军在西太地区的兵力规模、基地布局、资金投向等均对俄形成相对优势。特别是其遍布日韩等盟国境内的军事基地,成为遏制俄罗斯周边海上通道的“桥头堡”。比如,韩

国釜山、东海等基地,是美海军舰艇前出日本海的重要依托;日本佐世保基地是美封控对马海峡的关键支点;驻日美军横须贺基地是美海军在西太地区的核心基地,美舰由此出发,既可北上取得津轻海峡出入日本海、赴鄂霍次克海周边等“俄重要利益区域”,又可向西驰援日本海、冲绳等地。

兵力方面,美在该地区常态部署1艘航母、3艘导弹巡洋舰、3艘至4艘两栖战舰、9艘至10艘导弹驱逐舰、4艘战略核潜艇、2艘濒海战斗舰以及各类保障舰船,谱系齐全、性能先进,形成稳定的海上作战体系。

近年来,在所谓“印太战略”指引下,美海军不断增加西太地区动态部署。近期,美军将出动20余艘舰艇在该区域执行巡航、演训等任务。俄媒称,

美出动大量海上兵力活跃于太平洋海域,意在显示力量存在,保持对俄海上优势。美还在西太地区“定制”多项以俄为主要假想敌的海上军演,比如,美日“多路航行”海上联合演习,旨在提升海洋管控能力。

俄打造非对称战力

与美海军相比,俄海军在西太方向军力稍显逊色,在整体吨位和载弹量不及美海军的背景下,俄海军不断发展灵活、快速响应和分布式杀伤等战术,在维护自身海上安全的同时,打造针对美日等国的非对称优势。

俄海军太平洋舰队主要担负该海域执勤任务,在“远景海军”战略框架下,该舰队不断加强非对称制能力建设。远

东堪察加半岛维柳钦斯克核潜艇基地是俄海军第25潜艇总队所在地,共部署6艘战略核潜艇。该基地临近鄂霍次克海,地理位置优越,俄潜艇可迅速潜入大洋深处,形成对美战略核反制。另外,俄在西太地区还驻有6艘至8艘常规潜艇,具备成熟的“中近海域渗透能力”。在此前美韩军演中,俄海军1艘基洛级潜艇曾秘密潜入演习区,导致美航母转向,演习中断。

俄海军还根据舰型特点,创新发展“小、快、灵”分布式杀伤部署模式。今年以来,两艘20380型护卫舰在西太平洋进行30余天远洋部署,探索“小舰”编队部署新模式。

海战场上演持久较量

乌克兰危机后,美不断加大对俄海上遏制力度,除针对性临近军演外,所谓“航行自由”是美对俄威慑挑衅的又一手段。2018年以来,美海军每年均会出动“宙斯盾”舰艇出日本海抵近俄滨海边疆区活动。作为回应,俄侦察舰船则游弋于美军事基地周边海域,2019年美方就曾公开一张俄“卡累利阿”号侦察船在珍珠港附近活动的卫星图片。俄还针对性安排图-142反潜机等海军航空兵力实施海空策应,美韩军演期间,该型机曾对美航母实施低空掠顶飞行。

因应美加大在西太地区部署力度,俄也针对性加强该地区先进武器平台建设。比如,美国新型两栖攻击舰“美国”号部署西太地区后,俄罗斯随后宣布国产两栖攻击舰命名为“符拉迪沃斯托克”号,将于2027年交付太平洋舰队。近期,美海军宣布在其装备的11艘航母中,有7艘在击退新冠肺炎疫情后即将恢复巡航,俄海军随即宣布北风之神级战略核潜艇载弹出航的消息。



美部署在西太平洋海域的“罗斯福”号航母

环球时评

据美国“防务新闻”网站报道,5月26日,美国防部负责核事务的副助理部长德鲁·沃特表示,美已在内华达州找到合适的地下试验场,只要总统下令,美军数月内就可重启地下核试验。5月15日,美国总统特朗普和其他高级官员曾公开讨论是否重启中断近30年的核试验。尽管目前消息显示,美国尚未做出重启核试验决定,但讨论这一问题本身已释放出危险信号,引起国际社会强烈反响。

目前,《全面禁止核试验条约》是国际核军控体系的重要支柱。从1945年美国在新墨西哥州阿拉莫戈多沙漠地带引爆世界上首枚原子弹至今,至少有8个国家进行了约2000次核试验,其中美国进行的核试验超过1000次。1999年10月,联合国以压倒性多数票通过《全面禁止核试验条约》,包括美国在内5个核国家均已签署条约,并作出“暂停核试验”承诺。该条约虽未生效,但禁止核试验已成为国际规范。

此次美国冒天下之大不韪试图重新恢复核试验,主要目的是强化其在核武器方面的绝对战略优势。实际上,过去几十年,虽然美国一直力主推动全面禁止核试验,但从未放弃发展核武器。由于具有独特的技术优势和完整的核数据积累,美国完全可以通过电脑使用三维模拟方式进行核武器研究,因此,对现实环境中的核试验需求并不是特别大。1999年,美国率先停止核试验的原因也在于此。

近年来,美国一直在推进核武器小型化和“战术化”研究,报告显示,美国正在研制低当量全新袖珍核弹,并试图将其投入战场使用。外媒分析称,美国在这方面的数据并不充分,必须通过核试验获取并验证相关数据。沃特就曾表示,“我们需要更好的物理和计算机模型弥补数据的缺乏”。

从未来发展看,一旦美国重启核试验,必将激发其他核国家效仿,引发前所未有的核军备竞赛。冷战结束后,全球核武器数量得到大幅削减,在《全面禁止核试验条约》约束下,世界主要核大国没有进行过核试验,国际社会基本进入一个相对安稳的历史时期。《全面禁止核试验条约》已成为全球核裁军、防止核扩散的重要依据。而美国一旦重启核试验,就如同打开

美若重启核试验 将打开“潘多拉魔盒”

■ 方晓志

一个“潘多拉魔盒”,将打破现有核约束框架体系,让全球上空笼罩核战争阴影。

此外,美国重启核试验还将极大冲击现有国际战略格局和核安全形势,特别是对美俄关系未来发展产生深远影响。目前,美国已相继退出一系列关乎国际军控稳定的重要条约,特别是美国退出《中导条约》后,开始重启类似“潘兴-II”的全新导弹研制计划。如果退出《全面禁止核试验条约》,美国就可以全面放开手脚,通过大规模核试验强化自身核威慑。面对美国咄咄逼人的态势,俄罗斯必然采取针锋相对的举措,包括加强战术核武器的研制和部署,重新恢复核试验等,这些都会大大增加美俄之间爆发意外战争的风险,必须高度警惕和关注。

(作者单位为国防科技大学国际关系学院)



前卫级战略核潜艇

英军海上核威慑行动 难以为继?

■ 兰顺正

英国国际战略研究所网站近期刊文称,由于皇家海军战略核潜艇存在技术问题,再加上新冠肺炎疫情影响,英军持续50余年的“不间断海上威慑”行动已难以为继,海上核威慑战略正面临前所未有的挑战。

冷战结束后,世界战略形势发生巨大变化,英国也随之调整自身核战略,开始奉行“最低限度核威慑”,试图用最小规模的核力量对敌人实施打击。在此背景下,英国于1992年撤除陆基核武器,1998年结束空军核战备执勤,仅剩由战略核潜艇构成的海基核力量。

目前,英国对外核威慑主要依赖部署在苏格兰西海岸的4艘前卫级战略核潜艇来实现,该型潜艇搭载“三叉戟”潜射弹道导弹。无论是在港休整、大修还是小修保养,这4艘战略核潜艇总有1艘处于战备巡航状态,确保英国保有核威慑能力。

文章称,英国皇家海军持续50余年的“不间断海上威慑”行动正处于危险之中。

一方面,前卫级战略核潜艇存在诸多技术问题,难以执行“不间断海上威慑”任务。根据英国海上核威慑战略,海军要保持至少1艘战略核潜艇在海上处于战备巡航状态,2艘处于港口待命状态,1艘处于维护状态。可以

说,前卫级战略核潜艇是英国核威慑体系的“最后一道防线”。

而现实情况是,前卫级战略核潜艇首艇“前卫”号于2015年12月返回德文波特港进行长达42个月的大规模整修,目前已延期大约1年。分析称,该潜艇不大可能于今年重新加入部队,这意味着英国持续多年的“战略核潜艇值班”可能出现中断。

文章指出,突如其来的新冠肺炎疫情对英国海上核威慑战略构成额外挑战。冷战结束后,英国皇家海军潜艇艇员总数大幅下降,相关预算也随之减少。受疫情影响,皇家海军必须采取额外预防措施,包括对相关潜艇艇员进行隔离,对潜艇设备进行消杀作业,增加了潜艇艇员的压力,打乱了潜艇巡逻计划。

另一方面,前卫级战略核潜艇面临“后继无人”的困境。该级潜艇于1993年开始陆续服役,最初设计寿命为25年,原本将在2020年前后达到服役期限并相继退役。2016年10月,英国开始建造继承者级(后改为无畏级)战略核潜艇,但由于建造过程中出现技术问题,该级潜艇很可能到本世纪30年代初仍无法服役。这就要求前卫级必须服役37年至38年,远超最初设计寿命。随着艇龄增长,其战备状态将不可避免受到影响。