

法为推动欧洲防务自主出新招

■刘磊娜

据法新社报道,5月22日,法国“阵风”战斗机成功发射可携带核弹头的ASMMPA-R导弹,以展示法国核威慑能力。有分析称,法国是在以欧盟唯一具备核威慑能力国家的身份,展示军事技术实力,渐进式推动欧洲防务自主战略落地。

新倡议拉拢盟友

近期,法国总统马克龙在多个场合推动欧洲防务自主。4月25日,马克龙在巴黎索邦大学发表演讲时,呼吁建立一个强大的欧洲,并与北约一起建立“可信的欧洲防御体系”。外媒称,这是马克龙对所谓“北约的欧洲支柱”作出的最新表态,即不再摆脱北约“单干”,在北约支持下进行欧洲防务建设。

马克龙在演讲中发起一项新倡议,以推动欧盟在未来数月内达成共同防务战略。他提出,欧盟国家在遭受安全威胁时,各国应启动支援机制,在规定时间内抽调人员组建快速反应部队。他强调,新部队可以接受北约的军事支援,但需保持指挥和行动独立性。

在“北约的欧洲支柱”框架下,马克龙还提出其他一些倡议,如建立欧洲军事学院,以保持欧洲特色军事战略;在军购问题上坚持“欧洲优先”原则,减少对美装备依赖,以确保欧洲军工产业持续发展,提高产品竞争力;欧洲国家继续提高国防开支在GDP中的占比,以在维护欧洲安全方面承担更多责任。

马克龙还首次公开支持“欧洲天空之盾倡议”,称该倡议显示出欧洲在寻求自主安全道路上的决心。他同时表示,可靠的欧洲防务不仅包括导弹防御和远程打击能力,还需要涉及核武器问题。作为欧盟成员国中唯一拥有核威慑能力的国家,法国的核武库将“有助于提高欧洲防务的可信度”。报道称,法国强调核武器实力,作出“核延伸威慑”承诺,目的是在欧洲安全框架中发挥主导作用。



法国空军参加“沃尔法-2024”多国联合空战演习。

“组合拳”壮大声势

在马克龙呼吁欧洲防务自主的同时,法军接连打出“组合拳”,以彰显防务实力,为欧洲防务自主增添底气。

3月,法国以东道国身份参加“沃尔法-2024”多国联合空战演习。法国空军与西班牙、葡萄牙空军联合演练向罗马尼亚等国紧急部署空中作战力量等课目。据外媒披露,法国陆军已向罗马尼亚派遣1500名士兵,并向保加利亚派遣500名士兵,以兑现“向东欧出兵2000人”的承诺。

4月底,法国海军首次进行不同地点、不同平台的巡航导弹协同打击训练。法国“阿基坦”号护卫舰和1艘黎弗伦级攻击核潜艇分别从坎佩尔和比斯卡罗斯海域,同时向该国西南部一处靶场目标发射M4CN巡航导弹。法国海军新闻发言人称,两种发射平台相距超过400千米,同时击中同一目标,表明法国海军具备巡航导弹和式打击能力。按计划,今年6月,法国海军将与美、英海

军开展此类联合打击训练。

除“秀肌肉”外,法国还宣布与德国达成一项里程碑式合作协议,两国正式启动新一代主战坦克项目。据称,新项目将融合运用物联网、人工智能等高新技术,具备无人驾驶能力,并采用模块化设计,便于升级和维护。法国国防部长勒科尔尼表示,该武器是对未来数年欧洲防务自主的长远投资;德国国防部长皮斯托里乌斯则表示,该项目为欧洲防务建设树立了典范。欧洲防务专家称,在“战争经济”和“欧洲优先”军工理念刺激下,法国在欧洲防务自主框架下谋求地区内部资源共建,推动欧洲防务合作。

在提升军备实力的同时,法国还加紧外交合作步伐,与菲律宾签署防务合作意向书,和日本启动《互惠准入协定》谈判等,不断扩大自身影响力。

“自主路”面临阻碍

长期以来,法国是欧洲防务自主战略最坚定的倡导者,从直言不讳地批评

北约“脑死亡”,到提出雄心勃勃的“欧洲军”计划,再到如今提出在北约支持下进行欧洲防务建设,法国不断调整策略,希望得到北约欧洲成员国支持。然而,欧洲防务自主道路仍面临阻碍。

从外部看,北约盟友不买账。波兰和波罗的海3国等新欧洲国家,视北约为欧洲安全的根本保障,认为仅凭借欧洲力量无法应对现实威胁。德国等传统欧洲国家也更看重北约,认为没有必要“另起炉灶”。这将导致欧洲无论在武器研发采购方面,还是联合作战能力建设方面,都难以形成突破性成果。同时,欧盟防务自主需要投入大量资金,但欧债危机暴露出欧洲各国财政赤字问题,加之近年来欧洲接连遭遇难民、新冠疫情、乌克兰问题等危机,财政资源紧张,很难建设全面独立自主的防务体系。

从内部看,国内民众不支持。目前,法国存在高失业率、低收入与高物价、社会福利不足等问题,引发民众不断抗议。法国国民更希望政府采取措施来改善他们的生活条件,而不是继续加大军费投入。

据日本媒体报道,近日,日本与美国正式签署协议,决定联合研发一款针对高超音速武器的新型拦截器,以提高两国的导弹防御能力。

据悉,日美联合研发的新型高超音速武器拦截器,将在2035年左右进行战斗部署,用于在高超音速弹头长距离滑翔阶段实施拦截。因此,拦截器实际上也是一种高超音速导弹,不仅要在拦截时进行长距离高速飞行,还要针对高超音速滑翔弹头的轨迹变化快速作出反应。

根据协议,美国将在诺斯罗普·格鲁曼和雷神公司两家参与预研的企业中,选择一家作为主承包商,日本则计划在2025年3月前选定主承包商。在分工方面,美国主要负责目标追踪和锁定系统研发,日本负责火箭发动机和弹头动力系统设计。在资金方面,美国导弹防御局估算,该项目研发总成本将超过30亿美元,其中日本出资10亿美元。日本防卫省表示,日本已在2024财年防卫预算中编入757亿日元(约合4.9亿美元),用于该项目开发和测试。在实际应用方面,该拦截器将部署于日美现役“宙斯盾”驱逐舰,可使用MK41垂直发射系统发射,并集成到“基线”-9版本“宙斯盾”系统中。

外界认为,日美两国联合研发新型拦截器,主要有两方面考量。

一方面,加快研发速度。当前,日美两国的主要导弹防御系统无法应对高超音速导弹的变轨突防。日美两国急于补足现有防空系统存在的短板,但两国在高超音速武器研发上存在技术缺陷。日美两国此前曾联合研制可拦截射程5500公里以上中远程导弹的“标准”-3 Block II A拦截弹,双方在反导武器研发方面具备一定合作基础。此次选择共同研发新型拦截器,意在通过技术合作降低研发难度、缩短研发时间,并分摊研发成本。

另一方面,提升同盟互信。近年来,随着亚太地区安全格局不断演变,日本寻求深化对美军事同盟关系,并将加强同盟内部武器装备互操作性作

日美联合研发高超音速武器拦截器

■子歌

为重要课题。美国也视日本为亚太地区的重要战略锚地,双方不断通过联合演训和武器装备研发,向外界释放所谓盟友决心。日美两国声称,共同开发高超音速武器拦截器,建立在两国长期导弹防御合作基础上,有助于加强日美同盟的威慑态势。

此外,日本参与高超音速武器拦截器的研发,还意在通过加深合作,进一步突破武器装备出口限制,并增购更多“宙斯盾”系统,为全面解绑军力铺路。

有分析人士称,日美两国现阶段尚未掌握高超音速武器研发技术,如何确保拦截器具备与高超音速武器相匹敌的速度与机动变轨能力,仍是需要解决的一大难题。



日本海上自卫队“摩耶”号驱逐舰试射“标准”-3 Block II A拦截弹。

美军推动陆基导弹上舰

■张苗

据美国“防务新闻”网站报道,美国洛克希德·马丁公司与美军多个部门依托“虚拟宙斯盾”系统进行联合测试,通过MK-70集装箱式导弹发射系统发射了1枚“爱国者”-3MSE(分段增强型)防空导弹,并击中模拟巡航导弹目标。这意味着美军在整合陆军“爱国者”防空导弹和海军舰载垂发系统方面取得了一定进展。

据悉,“虚拟宙斯盾”系统是洛克希德·马丁公司在“宙斯盾”系统基础上,发展的模块化可扩展版本,可与多种武器系统和传感器联网。MK-70集装箱式导弹发射系统由MK-41舰载垂直发射系统改进而来,目前已在美海军独立级濒海战斗舰“萨凡纳”号上,成功试射“标准”-6防空导弹。洛克希德·马丁公司表示,“爱国者”-3防空导弹主要依靠动能和被称为“杀伤

力增强器”的战斗部拦截巡航导弹和飞机等目标,无需大幅改进就能适配几乎所有安装MK-41导弹垂直发射系统的军舰。

美军尝试用海军“宙斯盾”系统发射陆基“爱国者”-3防空导弹,主要出于以下几点考虑。

第一,节约导弹开发成本。美国国防部认为,美海军在应对海上威胁方面存在能力差距,“爱国者”-3防空导弹已经过实战检验,具备较好的拦截能力,将其整合进美海军“宙斯盾”系统,可以省去研制新型导弹付出的资金和时间成本。

第二,补足弹药空缺。自2023年底开展所谓红海护航行动以来,美海军耗费了大量“标准”系列防空导弹。虽然美海军正在补充弹药库存,但这一过程需要很长时间。洛克希德·马丁公司

称,目前正全力提升“爱国者”-3防空导弹的生产能力,预计到2027年,该导弹年产量将提高到650枚。美海军“宙斯盾”系统若能发射“爱国者”-3防空导弹,将缓解弹药不足的压力。

第三,优化弹药配置结构。“爱国者”-3防空导弹可用于防空反导,“标准”-6导弹可用于打击水面目标,将两种导弹混合装填在MK-41导弹垂直发射系统中,可以优化导弹配置,提高水面舰艇作战的灵活性。

分析人士认为,未来“爱国者”-3防空导弹也有可能配备给陆基“宙斯盾”系统使用。一旦该导弹实现通用,美军便可利用“虚拟宙斯盾”系统,陆基“爱国者”防空导弹系统和海基“宙斯盾”系统实现体系整合,形成陆海一体化防空反导网,届时将对全球战略平衡产生负面影响。

据美国《防务邮报》网站日前报道,为应对日益严峻的地缘战略挑战,提高国防实力并推动防务能力转型,立陶宛国防部计划通过多种措施发展无人机技术。



立陶宛提升无人机作战能力

■周旗开 张乃千

立陶宛国防部表示,将从两方面着手提升无人机作战能力。

一方面,强化无人机操作人员业务培训。立陶宛国防部计划在本国军事学院内建立无人机培训中心,通过开设相关课程为无人机操作人员提供业务培训。据悉,培训将于今年9月正式开始,参加培训的除立陶宛武装部队人员外,还有普通公民。对此,立陶宛国防部长阿努绍斯卡斯表示,立陶宛的目标是通过业务培训,使至少1000名普通公民掌握无人机专业操作技能。完成上述课程后,立陶宛国防部还将通过“升级版”课程为他们提供战斗无人机飞行员的培训。为此,立陶宛国防部将划拨10万欧元(约合10.8万美元),用于补贴非政府组织的无人机操作员培训机构,并敦促其他学校开设无人机相关课程。

另一方面,推动本国无人机产业发展。作为提升无人机作战能力计划的一部分,立陶宛国防部将为本国无人机制造商提供约700万欧元资金,以支持无人机生产研发。未来,立陶宛将重点发

展侦察监视型无人机和“第一人称视角”无人机。

“第一人称视角”无人机基于民用无人机改装,通过视频眼镜和遥控器进行控制,只需加装炸药或其他小型战斗部就可用于军事作战。目前,“第一人称视角”无人机已在部分局部战争和地区冲突中使用。该类无人机最大优势在于操作简单、易于部署、携带方便。据悉,立陶宛公民参加相关课程培训后,可具备使用“第一人称视角”无人机参与作战的能力。

近年来,立陶宛国防部高度重视无人机的作战运用,不断推动无人机采购和更新。2022年,立陶宛国防部启动了一项战术侦察无人机采购流程,计划采购26架小型无人机和9架微型无人机,以提高立陶宛军队的情报收集能力。其中,微型无人机重约20千克,有效航程25千米;小型无人机重量超过20千克,有效航程50千米。2022年12月,立陶宛国防部与美国签署协议,耗资约4400万欧元采购一批“弹簧刀”600型无人机,成为第一个采购该型无人机的北约

欧洲成员国。

在推动无人机作战能力提升的同时,立陶宛国防部也在关注反无人机系统领域发展。立陶宛NT Service公司与以色列企业联合研发“天空清理者”反无人机步枪。该枪主要用于干扰无人机的无线指挥控制和导航系统,重量6.5千克,作用范围3千米至5千米,可连续工作1小时。NT Service公司还推出一款重量11.3千克、作用范围500米的全向反无人机干扰设备。今年3月,立陶宛国防部启动一项反无人机系统的“紧急采购”事项,投入803万欧元,向NT Service公司采购351套反无人机系统和130套反无人机步枪。

2024年,立陶宛政府提出新的国防发展计划,明确未来6年将国防开支在GDP中的占比提升至3%,预计到2029年国防开支将进一步达到约28亿美元,占GDP的4.4%。此次提出加速发展无人机技术,是其新国防发展计划的具体体现,或将加剧地缘紧张局势,增加冲突对抗风险。

上图:立陶宛士兵操作无人机。



阿利·伯克级驱逐舰发射“爱国者”-3MSE防空导弹效果图。