

美海军多个装备项目延迟交付

■马玲



美海军圣安东尼奥级两栖船坞运输舰“哈里斯堡”号于2024年10月5日下水。



美海军弗吉尼亚级核潜艇“新泽西”号于2024年9月服役。

美国海军协会新闻网站近日刊登文章,总结2024年美国海军装备采购情况。文章对美海军各型装备进行详细分析后指出,美国造船厂和相关行业劳动力短缺,导致美海军2024年几乎所有主要造船项目都推迟或陷入停滞,包括美国国防部非常重视的哥伦比亚级战略核潜艇采购项目。

驱逐舰与护卫舰

美海军在2024年2月提交的预算申请中提出,采购2艘阿利·伯克级驱逐舰。美海军与亨廷顿·英格尔斯工业公司在2023年签署了一项多年采购协议。根据协议,亨廷顿·英格尔斯工业公司将在5年内为美海军建造10艘阿利·伯克级驱逐舰,之后再增加5艘。

美海军星座级护卫舰项目在2024年仍处于停滞状态。该项目于2022年8月启动,由于美海军持续修改设计方案,该型护卫舰设计图至今尚未完全成型。美国政府问责局在2024年5月的一份问责报告中称,美海军在星座级护卫舰设计方案基本定型的情况下进行多次修改,导致项目进度比原计划晚了3年,其建造总成本预计将超支40亿美元。

美海军在没有完全掌握星座级护卫舰各项指标时就开建第2艘和第3艘,将进一步导致整个项目延迟。不过美海军采购执行官尼克拉斯·格特林近日表示,设计方案到2025年5月会最终确定,届时意大利芬坎蒂尼公司建造速度将大幅提升。

两栖舰艇

2024年8月,美海军发布一项价值115亿美元,采购3艘圣安东尼奥级两栖船坞运输舰和1艘美国级两栖攻击舰。根据合同,美海军将在2025财年、2027财年、2029财年分别接收1艘圣安东尼奥级两栖船坞运输舰。同时,在2027财年接收1艘美国级两栖攻击舰。

美海军陆战队中型登陆艇采购计划搁置。尼克拉斯·格特林近日表示,“我们出台了一份中型登陆艇初步设计方案,但招标会上收到的报价太高,我们不得不搁置该计划。”据悉,该型登陆艇的成本预计最高1.5亿美元,而目前几家造船厂给出的报价是3.4亿到4.3亿美元。文章称,中型登陆艇旨在支持美海军陆战队的远征先遣基地作战概念,强化其在西太平洋地区的快速部署和沿海控制能力。此次中型登陆艇采购计划取消,将影响美海军陆战队战略布局。

潜艇

文章提到,美海军在未来10年内的潜艇建造计划都将受通货膨胀和劳动力

短缺影响。

美海军近年与造船厂陆续签订17艘潜艇采购协议,包括5艘哥伦比亚级核潜艇、10艘第6代弗吉尼亚级核潜艇和2艘第5代弗吉尼亚级核潜艇。由于这些潜艇价格连年增长,导致该系列潜艇采购项目进展频频受阻。为此,美海军出台造船厂问责和工作支持提案,该提案可以帮助造船厂通过提前提取一些尚未签约项目的资金来提高工人工资。不过,国会最近指责美海军,利用该提案隐瞒潜艇相关成本和资金规划信息。《2025财年国防授权法案》中称,美海军执行该提案,不仅没有通知国会,也没有通知管理和预算办公室。

航空母舰

美国纽波特纽斯造船厂正在建造福特级航空母舰2号舰“肯尼迪”号,预计于2025年交付。同级别的“企业”号和“米勒”号也已开工建造。同时,纽波特纽斯造船厂仍在对“斯坦尼斯”号航母进行中期燃料补充和重大修理。此次修理工作于2021年开始,原计划在2025年8月交付美海军,由于相关材料短缺、工程量增大等原因,交付时间预计推迟到2026年10月。

航空力量

美海军在2024年3月与波音公司签署一份价值11亿美元,用于采购17架F/A-18E/F战斗机。美海军称,该批战斗机将从2026年底开始交付,于2027年春季交付完毕。

美海军还继续推进下一代空中优势计划。该计划旨在由有人驾驶平台与一系列无人系统配合运行,目标是在2030年代取代F/A-18E/F战斗机。不过,美国防部长劳埃德·奥斯汀在2024年10月警告,如果2025财年的国防预算为第2艘弗吉尼亚级核潜艇划拨资金,那必须从战斗机项目资金中削减4亿美元,这将导致美海军下一代空中优势计划无法顺利执行。

无人系统

美海军已根据美国国防部复制者计划在太平洋海域测试了商用无人机,其内部规划的几个人工智能无人水面舰艇项目尚未对外公布。不过美海军近日宣布,已为一艘即将服役的无人水面舰艇的发动机进行了720小时持续运行测试。该发动机的开发和运行对提升无人作战能力,以及实现有人/无人混合舰队作战至关重要。此外,美海军2024年5月在加利福尼亚州成立无人水面舰艇第3中队,通过测试和部署小型全球自主侦察艇,确定未来无人舰艇的概念、计划和作战应用,后续会将类似小型无人水面舰艇与美海军舰队整合,提升美海军整体作战能力。

美海军还在推动MQ-25A无人空中加油机加快研发速度。MQ-25A无人空中加油机是计划部署在美国航母上的第一个大型无人系统,未来将成为美海军航母编队重要配置之一。由于生产延误,该加油机预计到2026财年才能具备初始作战能力。

据外媒报道,西非国家科特迪瓦和塞内加尔两国总统在2024年12月31日发表新年致辞时都提出,要求法国从2025年开始从本国撤军。2024年11月,被称为“法国在非洲最可靠盟友”的乍得,也要求法国驻军撤离本国。

从2020年开始,马里、布基纳法索、尼日尔相继发生政变,掌握政权的军方指责法国反恐不力,且干涉其国内政治。三国与法国外交、军事合作破裂,法国先后从三国撤军。据悉,法国目前在科特迪瓦驻军600人,塞内加尔350人,加蓬350人,吉布提1500人,乍得1000人。

分析人士称,造成该局面的原因源于全球局势快速变化,法国对非政策无法适应当前形势。一方面,非洲国家经济政治诉求无法满足。乍得等国除了为法国提供低价能源外,还要使用由法国控制发行的非洲法郎。法国要求使用非洲法郎的国家将外汇储备的50%存放在法国国库中,引发非洲国家强烈不满。另一方面,打击恐怖主义效果欠佳。在萨赫勒地区,法国驻军虽然打着反恐旗号,但当地的恐怖主义威胁愈演愈烈,非洲国家对法国驻军信任度不断下降。2024年10月,乍得“博科圣地”组织发动恐怖袭击,导致40余名乍得士兵身亡,乍得政府指责法国驻军“未能提供应有的协助”,成为法军被下“逐客令”的导火索。

全球风险咨询公司维里斯科枫园高级分析师评论称,法国从非洲多国撤军,反映法国在该地区政治军事影响力持续减弱,同时也是法国在非洲进行新的军事部署的结果。

早在2017年,法国总统马克龙就称“更新我们与非洲国家的伙伴关系”。2022年4月,马克龙着手调整法国在非洲的军事部署。2024年11月,非洲事务特使博克尔向马克龙提交最新报告。虽然该报告细节尚未透露,但3名法国高级官员表示,新

的军事部署的目标是大幅削减法国除吉布提以外所有非洲基地军事力量,但这并不意味着法国会减少与非洲国家的军事合作。未来法国可能会与非洲国家在空域监视、无人系统等方面展开合作,并根据需要临时部署军队。此外,有关人士称,法国目前增强在非洲影响力的另一方式是加强与非洲英语国家的经济合作,其在非洲最重要的两个贸易伙伴国已变成尼日利亚和南非。



法国士兵在萨赫勒地区开展军事行动。

日本防卫预算再创新高

■王肃

据外媒报道,日本内阁近日批准2025财年防卫预算案,金额首次突破8万亿日元,达到8.7万亿日元(约合551亿美元)。报道称,日本政府在2022年12月正式通过新“安保三文件”,宣布将未来5年防卫预算总额提升至43万亿日元。在此背景下,日本近两年防卫预算连续大幅增长。

日本2025财年防卫预算具体分配包括以下几个方面内容。

开发军事通信卫星。日本自卫队于2017年成功发射“煌-2”卫星,该卫星是日本自卫队首颗军用通信卫星;2018年,“煌-1”卫星经过维修后发射成功;2024年11月,“煌-3”卫星发射升空。此次预算计划拨款1238亿日元,用于开发新军事通信卫星,以取代将于2030年退役的“煌-2”卫星。日本防卫省称,新开发的卫星将具备强大通信支持和抗干扰能力。此外,还将拨款2832亿日元建造“卫星星座”系统,以捕获目标信息,提高探测和追踪导弹能力。

重点投资远程武器。此次预算为远程武器系统分配9390亿日元,采购内容包括用于岛屿防御的陆基型和海基型12式反舰导弹、潜射导弹、高速滑翔导弹等。同时,还将为日本航空自卫队的F-35A战斗机采购联合攻击导弹,为升级后的F-15战斗机采购联合空对地防区外导弹、为日本海上自卫队的宙斯盾驱逐舰采购“战斧”巡航导弹等。

加强海上力量。预算分配3148亿日元用于建造3艘满载排水量4800吨的新型最上级护卫舰。据悉,日本海上自卫队已采购12艘最上级护卫舰,并计划从2024财年到2028财年再采购12艘新型最上级护卫舰。第一艘新型最上级护卫舰预计于2028财年服役,如果建造顺利,到2032财年,12艘该型护卫舰将全部投入使用。预算还计划拨款865亿日元为2艘驱逐舰安装宙斯盾系统,

以及计划297亿日元研发潜艇垂直发射系统。

关注无人系统。此次预算拨款415亿日元采购2架MQ-9B无人机和相关地面控制设备,拨款40亿日元采购6架小型无人机。此外,还计划投资1087亿日元,用于支持与英国、意大利联合研制的下一代战斗机项目。

作为日本政府的重要举措之一,预算还计划拨款4097亿日元用于改善自卫队人员的待遇和工作环境。报道称,日本人口老龄化严重,2024年日本65岁及以上的人口比例达到总人口的29.3%,导致自卫队人员招募困难。日本防卫省公布的数据显示,2023年度自卫队计划招募19598人,实际招募9959人,约占计划人数的50%。为此,日本政府欲加大资金投入力度,通过改善工作环境、提高人员待遇等吸引青年服役。

日本海上自卫队最上级护卫舰。



北约高层谈军事创新

■田宏翠

据美国防务新闻网站报道,北约盟军转型最高司令部司令、法国上将皮埃尔·旺迪耶近日接受采访,对北约盟军训练方式、欧洲军事技术创新、未来军事部署等问题发表看法。

问:北约盟军在未来训练中需要实施哪些变革?

答:需要更大胆地模拟真实场景。在对抗演习中,我们会为红队(假想敌,编者注)配备更先进的武器装备,赋予更大自由度。例如,红队可以展开任何行动,且可以使用无人驾驶和人工智能等武器装备。此举将给蓝队带来压力,促使蓝队成长,并针对相关情况进行训练,形成良性竞争。同时训练模拟真实场景,如果演习第一天损失了一艘舰艇,这艘舰艇就会退出演习,人员“不再生”,设备“不重装”,这种方式将快速提高军队作战部署能力。

问:欧洲国家在军事技术创新方面存在什么问题?

答:欧洲的武器系统设计复杂,研发周期过长,导致新型武器刚生产出来就已经过时。新兴技术发展很快,通常2到3年一个周期,比欧洲庞大的采购系统运作速度快10倍。比如欧洲要建造

下一代坦克,召集大量军事工程师,先通过几年时间确定坦克未来发展方向,然后拟制一份详尽技术规范说明书并签订合同,再等待10余年,最终接收一批过时坦克。

欧洲许多国家虽然意识到必须加快国防创新才能应对研发周期过长的挑战,但欧洲创新投资风险较高。一方面,欧洲国家制定了很多国防领域的投资法规,这些法规复杂冗长,执行过程中会遇到一系列法律问题和争议,导致项目进展缓慢。另一方面,由于欧洲之外的市场庞大,利润更高,很多军火商专注于向外出售军备,对提升欧洲军事装备兴趣不高。此外,欧洲国家也不愿为试验失败买单。在美国,假如某部队有1亿美元,其选择平均分配给10个创新项目,两年后10个项目中有2个项目成功。虽然失败率高达80%,但2个成功的项目可能会赚数亿美元。不过,欧洲国家并不愿意这样做。

问:如何让军事技术创新风险最小化?

答:在绝对安全和允许试错之间找到一种合适的方式。绝对安全指的是飞机、坦克或舰艇等大型项目,资金流

向清晰;后者指的是光电系统、人工智能、通信系统等新兴领域,可以投入研发经费的10%到15%进行各种测试,失败后通过调整再测试,迅速找到解决方案。

许多欧洲国家指望美国或其他国家的援助,但国防问题是生存问题,欧洲国家应该认真对待,而不仅仅只是考虑成本风险。

问:北约盟军未来如何进行部署筹划?

答:如今军队快速动员响应能力越来越重要。北约盟军转型最高司令部需要为决策者提供超前的战略认知,并在作战环境中运用多域作战概念提升军队能力。这意味着在正式军事行动前就要在认知域通过各种方式开展行动,而不仅仅是制订计划和开展人员培训。

对于俄乌冲突引发欧洲威慑与防御平衡的问题,“欧洲远程打击倡议”是未来应对该问题的有效方案。法国、德国、意大利和波兰通过该协议制造射程为1000到2000公里的巡航导弹,能有效增强欧洲纵深打击能力。

上图:参加北约“坚定正午”演习的德国空军“狂风”战斗机。