

自主研发还是国外采购

日本新增防卫费将用在哪里

■文成入

据外媒报道,日本防卫省防卫装备厅首席技术官三岛茂德日前表示,日本正计划大幅增加军事研发投入,未来将投资多个尖端技术项目。与此同时,日本防卫费中的一大部分将用于对外军购,主要向美国购买中程巡航导弹和F-35战斗机武器装备。那么,日本在武器技术领域是更侧重于自主研发,还是更看重重采购模式呢?

着眼颠覆性技术,布局下一代尖端武器赛道

2022年底,日本修订并更新了3份有关国家安全的文件,实质上突破了防卫费占国内生产总值(GDP)不超过1%的限制。随后,日本将2023至2027年的防卫费总额大幅增加至约43万亿日元(约合3279亿美元)。作为这个五年防卫费递增计划的首年,2023年度日本防卫费同比增长26%,达到约6.8万亿日元。

据美国《国防》杂志网站报道,新增的费用将有相当一部分投向军事科技研发。日本防卫省2023年度的军事科技研发开支预计将接近翻倍,未来5年的研发总开支将提高到目前水平的4.5倍,达到260亿美元。重点项目包括用于“岛屿防御”的反舰导弹、升级版12式岸舰导弹和高超音速武器等。此外,最新研制的第六代战斗机开发计划也纳入其中。

不难发现,日本自主研发的重点是布局研发周期较长、新兴技术特征明显的未来概念性武器。其目的在于紧跟先进军事技术发展节奏,自主掌握下一代尖端武器核心技术。具体来看,中远程导弹研发方面,尽管日本正与美国协调订购“战斧”巡航导弹,但同时也在推进12式岸舰导弹的增程和改型研发项目,计划将其射程从200千米提升至1000千米,并扩展出海基发射平台型号,为日本未来打造真正意义上的巡航导弹进行技术验证。

高超音速武器是日本研发投入的另一重点。2022年7月,日本自主研发的



日本、英国和意大利联合研发的下一代战斗机GCAP概念图。

超燃冲压发动机测试取得成功,使日本高超音速导弹研发迈出关键一步。目前,日本正集中研发“高超音速滑翔弹”,计划于2026年列装“早期装备型”,解决从无到有的问题;2028年列装“性能升级型”,将采用更为先进的乘波体设计弹头,可进行复杂的机动变轨。

“两高一磁”武器,即高功率微波武器、高性能激光武器和电磁武器,被日本视为“战争游戏规则的改变者”,是其长期研发攻关的重点。近年来,日本不断加大投入,寄望于一旦取得技术突破,便能实现军事科技领域的“弯道超车”。

在下一代战斗机研发方面,日本放弃了推进10年之久的第五代战斗机“心神”研发计划,转而联手欧洲国家研发第六代战斗机。据悉,日本、英国和意大利将按照4:4:2的出资比例,启动下一代战斗机GCAP(全球空中作战计划)的联合研制计划。日本三菱重工、英国BAE系统公司和意大利莱昂纳多集团将于2025年共同启动该项目,预计在2035年前完成研发计划。

追求快速形成攻击能力,继续推动美制武器采购

在积极布局自主研发的同时,日本

武器装备采购规模逐年增长,其意图在于通过采购先进武器迅速具备进攻作战能力。总的来看,日本采购开支绝大部分都流向美国,主要集中在第五代主力战斗机、中程导弹防御系统、高性能大型无人机等领域。为实现这些采购,日本还需进行基于军事同盟关系的繁琐协调和支付高溢价资金。

在战斗机方面,根据已签署的订购合同,未来日本将装备147架F-35A和F-35B战斗机,建成全球仅次于美国的第二大F-35战斗机群。目前,美国已向日本交付15架F-35,整体进展相对缓慢。而且,F-35的维修和保养成本持续攀升。根据日本方面的评估,F-35的零部件供应以及维护保养、升级优化均由美国承担,日本须向美国支付的单架F-35维修和保养费用高达780万美元以上。

在导弹方面,日本正积极争取向美国采购400至500枚“战斧”巡航导弹。据悉,日本政府将于2023年与美方就采购事宜正式签署合同,总计2113亿日元的采购开支已体现在2023年度的防卫费中。“战斧”巡航导弹射程为400至2500公里,可在陆地、水面舰艇和潜艇上部署,有助于日本提升远程打击能力。

在大型无人机方面,日本早在2015

年便向美国订购了3架“全球鹰”无人机(Block301型号),以此组建一个无人侦察航空队。迄今为止,日本已支付613亿日元的采购费用,并为未来向美国支付的维修和保养费用预留了2637亿日元。尽管目前已交付一架,但近期有消息称,鉴于“全球鹰”的性能瑕疵,美军计划逐步淘汰日本采购的Block301型号。今年3月6日,日本在野党议员让清美在国会质疑岸田政府重金向美国采购落后武器,严重浪费了防卫费,一时间引发日本国内舆论的讨论——日本政府的对美军购,究竟是更看重政治属性还是军事属性?是真的打算采购武器,还是仅以采购武器的名义向美国交保护费?

表面上看,日本在长远技术规划上布局自主研发,在快速提升作战能力方面奉行“拿来主义”,好像是长短结合、双线并行的策略。然而,不断膨胀的对美武器采购已经逐渐让日本防卫界和军工业界丧失了对尖端武器技术研制的决心,甚至陷入路径依赖的“负循环”。因此,其野心勃勃的研发计划很可能再次陷入困境。同时,主动夹杂被动、意图不明的武器采购,将日本牢牢捆绑在美国的“战车”上,使其难以摆脱美国“马前卒”的命运。

近日,欧盟以“应对日益增长的海上安全威胁”为名发布新版《海上安全战略》。这是欧盟在2014年推出第一版《海上安全战略》后的首次更新,旨在向外界展示其致力于维护地区海上安全的决心。

新版《海上安全战略》重要内容之一是协调各成员国及合作伙伴,共同保卫欧洲周边海域的安全与稳定。报道称,北溪天然气管道爆炸事件加剧了人们对欧洲海上基础设施安全性的担忧。欧盟环境专员辛克维蒂斯表示,欧盟各成员国将加强合作,以确保关键基础设施得到更好的保护。

为实现这一目标,新版《海上安全战略》明确了2024年组织举办年度欧盟海军演习、扩大欧盟海上利益区域以及加强成员国和伙伴国之间合作等措施。主要内容包括定期开展海上联合军事训练,模拟港口停靠,保护关键基础设施的联合侦察和情报共享活动。其中,促进各国海上情报融合中心之间的情报共享被视为重中之重。

新版《海上安全战略》多次提及印太地区的重要性,认为该地区“充满地缘政治竞争,对欧洲人的安全与繁荣具有直接影响”。因此,欧盟及其成员国应增强在该地区的影响力,推动与东盟等地区组织之间的合作,并争取在印度洋沿岸协会中获得“对话伙伴”地位。

有评论认为,这反映出欧盟决策层对东亚及印太地区海上安全的关注。实际上,自2021年起,欧盟就试图进一步加强与印太地区伙伴国家的关系,并与相关国家推动政治和安全合作。比如,2021年欧盟举行旨在打击非洲之角和印度洋西部海盗的“亚特兰大行动”,其间与日本海上自卫队进行3次联合海上演练,签订一份旨在巩固合作与促进互通的长期协议。同时,欧盟还与韩国(2021年10月)、印度(2021年6月)、印度尼西亚(2022年8月)举行了海上联合军演。

作为一个区域性组织,欧盟并没有自己的常设海上力量,在处理海上安全问题、维护海上秩序时,往往需要动用各成员国的海军力量。在2014年发布的第一版《海上安全战略》中,欧盟就鼓励成员国海军在维护海洋安全时发挥重要战略作用,展示全球到达、灵活性及穿透性,并强调这一原则适用于包括维护航行自由在内的“所有军事活动”。

欧盟更新《海上安全战略》

■唐彪 吴浩

法国、德国和荷兰等国曾以此为依据,派遣军舰在印度、日本、韩国、新加坡及澳大利亚等国的港口停靠,并与这些国家开展海上联合演习,以强化合作伙伴之间的联系、熟悉彼此之间的行动规则。

分析人士指出,尽管欧盟成员国海军在东亚及印太地区的活动表面上看规模不大且彼此无关联,但从总体上反映出欧盟不断增长的海洋野心。新版《海上安全战略》指出,跨区域合作和海上多边主义是维护海洋安全的主要手段。未来,欧盟可能会与东亚及印太地区伙伴国家在经济、科技、教育和环保等非军事领域加强合作,以提升在相关地区的影响力。



英国皇家海军下一代无畏级战略核潜艇服役后的效果图。

美加强关岛军力引当地民众不满

■季澄

在美国将应对所谓“大国竞争”作为首要战略目标的背景下,美军近期明显加快了在关岛的军事建设步伐。一方面,美国海军陆战队驻关岛“布拉兹营”基地于今年1月正式启用;另一方面,美国国防部相关部门负责人近日向外界披露了关岛综合防空反导系统的建设细节。然而,外媒认为,美国通过加强关岛军事建设以谋求地区霸权的计划不得人心。

军事建设呈现新动向

关岛位于西太平洋马里亚纳群岛最南端,总人口约17.8万人,是美国最重要的海外属地之一。冷战期间,作为美苏在太平洋方向军事博弈的最前沿,关岛在集结兵力、输送弹药物资、支援远程轰

炸方面发挥过重要作用。冷战后一段时间,美军曾一度放缓对关岛的军事投入。然而,进入21世纪尤其是近年来,美国在关岛的军事存在呈加速扩张之势。

美国海军陆战队为尽快实现从执行地面反恐任务,转向服务于“大国竞争”的两栖作战任务,一直加紧推动在关岛设立基地。今年1月,美国海军陆战队宣布“布拉兹营”基地正式启用。这是自1952年以来,美国首个新建的海军陆战队基地。

据美国官方资料显示,“布拉兹营”基地占地约4000亩(约合16.2平方公里),由美日两国共同出资修建。目前,基地内的美国海军陆战队人员尚不足100人。到2024年,将有约4000余名海军陆战队人员从日本冲绳基地调至此地,接近基地设定的5000人部署上限。

近来,美军相关人士多次提及关岛综合防空反导系统建设项目的最新进展。3月初,美国导弹防御局局长乔恩·希尔针对该项目关注重点、建设前景及预算分配等发表了看法。乔恩·希尔指出,综合防空反导系统的建设是一个逐步且漫长的过程,只有“进行时”,没有“完成时”。

为了保卫关岛免受包括弹道导弹、巡航导弹和高超音速导弹在内的一系列威胁,美国导弹防御局计划在2024财年投入8.017亿美元,用于关岛综合防空反导系统的第一波防御架构设计和开发。

可能带来安全隐患

针对美军在关岛加强军力的行为,有美国媒体一针见血地指出,与其说是

关岛独特的地缘优势推动美国在此强化军事建设,不如说是美国在西太平洋其他军事基地引发的民怨迫使其加速军事资产转移。综合多方因素来看,这种不满情绪很可能在关岛再次涌现。

首先,关岛自身接纳能力的有限性,将成为引发美军与当地民众矛盾的“导火索”。数据显示,美驻关岛安德森空军基地和阿普拉海军基地的人员数量高达1.9万人,超过关岛总人口的1/10。对此,《华尔街日报》表示,美军的不断到来将给关岛民用基础设施带来巨大负担,引发当地民众的担忧。在“布拉兹营”基地启用当天,关岛反战人士打出了反对美军人驻的横幅。这种抗议声浪甚至外溢至关岛以北160公里的天宁岛,该岛数千名民众签署了反对美军在当地进行训练和演习的请愿书。

其次,美国肆意扩建军事基地对关岛自然环境造成的破坏,将加剧美军与当地民众的矛盾。据《外交学者》网站披露,为配合美国海军陆战队在关岛的军事建设,当地数百亩的石灰岩原始林被毁。具有讽刺意味的是,美国海军曾在20世纪80年代以“保护珍稀动植物”为由,拒绝向关岛民众归还被占用、尚待开发的肥沃土地。而在美军移交给关岛水务局的众多水井中,“永久化学物质”的含量超过美国环保规定标准的10倍。美军还将部分原本用于发展绿色能源的土地用来安装反导系统设施,这种“偷梁换柱”的行为令人不满。

再次,美军人员与关岛原住民查莫罗人在文化习俗、行为规范等方面存在差异,这种差异在当地生态环境恶化和社会问题累积的过程中也会不断放大,进而带来公共安全隐患。

英媒披露核潜艇建造进展

■临河

英国国防部近日发布《英国未来核威慑:2022年更新》报告,揭示了英国皇家海军新一代无畏级战略核潜艇的最新进展。报告指出,该级战略核潜艇首艇“无畏”号正处于第三交付阶段,而第三艘“厌战”号已开始建造。此外,美国向英国交付了首批12套导弹发射管。

2022年12月29日,美国国防部发布消息,表示美国海军正在向英国运送战略武器系统部件,包括48套导弹发射管,其中首批12套已抵达巴罗因·弗内斯造船厂,将安装在“无畏”号核潜艇上。无畏级战略核潜艇与美国下一代战略核潜艇哥伦比亚级将使用相同的导弹发射管,前者每艘配备12个发射管,后者则为16个。

今年2月9日,第三艘无畏级战略核潜艇“厌战”号举行钢架切割仪式,正式启动建造。第四艘无畏级战略核潜艇“乔治六世国王”号的建造工作也在紧锣密鼓地筹备之中,有望在“无畏”号下水后立即展开。4艘无畏级战略核潜艇预计将在2030年后陆续投入使用。

与无畏级核潜艇建造同步进行的,是英国核威慑政策的调整。虽然英国曾长期致力于削减核弹头数量,但自“脱欧”以来,英国获得了更多发展核武器的自主权,提出了“全球英国”战略计划,并调整政策以提高其全球威慑能力。2021年3月,英国政府宣布将核弹头数量上限从180枚提高至260枚。2022年8月,当时正在竞选首相的外交大臣特拉斯表示,英国在必要时将按下核按钮。尽管后来特拉斯担任英国首相的时间不长,但从她的表态中可见英国核政策的微妙变化。



美国海军陆战队人员在关岛参加军事训练。