

多国密集推进核潜艇项目

■杜朝平



英国无畏级弹道导弹核潜艇效果图。

7月下旬,美国、英国、俄罗斯和韩国相继披露核潜艇项目新进展。美国海军宣布授出总值约766亿美元的多项合同,涉及14艘核潜艇建造和船厂基础设施投资;英国落实无畏级弹道导弹核潜艇项目第四交付阶段84亿英镑资金安排;俄罗斯公布北风之神系列弹道导弹核潜艇的长期服役规划;韩国发布核动力潜艇特别法草案。四国项目分别处于批量采购、建造推进、服役规划和立法准备阶段。

美国

批量采购同步扩充产能

7月29日,美国海军宣布向通用动力电船公司和亨廷顿·英格尔斯工业公司旗下纽波特纽斯造船厂授出总值约766亿美元的多项合同。相关资金将用于建造5艘哥伦比亚级第二批次弹道导弹核潜艇,9艘配备“弗吉尼亚载荷模块”的弗吉尼亚级第六批次巡航导弹核潜

艇,并支持两家船厂完善基础设施。哥伦比亚级弹道导弹核潜艇将逐步取代现役俄亥俄级弹道导弹核潜艇,每艘设有16具导弹发射管。弗吉尼亚级第六批次巡航导弹核潜艇可执行反潜、反舰等任务,并依托载荷模块强化常规打击能力。

值得注意的是,电船公司和纽波特纽斯造船厂是美国仅有的两具备核潜艇建造能力的船厂。此次合同涉及的9艘弗吉尼亚级第六批次巡航导弹核潜艇中,纽波特纽斯造船厂将负责建造6艘。该厂还将为每一艘哥伦比亚级弹道导弹核潜艇建造并交付6个主要艇体模块。

英国

落实投资确保换装衔接

7月30日,英国政府宣布为无畏级弹道导弹核潜艇项目第四交付阶段落实84亿英镑资金,相关资金用于推进已开工的4艘潜艇建造。其中,59亿英镑将拨付给BAE系统公司,用于潜艇建造、集成和测试;其余25亿英镑将拨付给罗尔斯·罗伊斯公司及其他供应链企业,用于核动

力装置、导弹舱组件等项目。按照计划,在第四交付阶段,首艇“无畏”号将完成海试,为本世纪30年代初服役做准备;2号艇“英勇”号将推进至海试阶段;3号艇“厌战”号和4号艇“乔治六世国王”号将完成一系列建造计划。4艘无畏级弹道导弹核潜艇服役后,

将逐步取代现役4艘前卫级弹道导弹核潜艇。无畏级弹道导弹核潜艇水下排水量约1.72万吨,每艘设有12具导弹发射管。项目基预算约为310亿英镑,另设100亿英镑应急储备。截至2024年3月底,项目累计支出约174亿英镑。

俄罗斯

延长服役维持力量规模

俄罗斯海军总司令亚历山大·莫伊谢耶夫7月26日表示,955型北风之神级和955A型北风之神-A级弹道导弹核潜艇计划在未来继续服役30至40年,其中部分较晚服役的潜艇可能一直使用到本世纪50年代乃至60年代。

目前,俄海军共装备8艘北风之神

系列弹道导弹核潜艇,包括3艘955型和5艘955A型,另有2艘955A型正在建造。现役潜艇中,5艘部署在太平洋舰队,3艘部署在北方舰队。每艘设有16具导弹发射管,可搭载RSM-56“布拉瓦”潜射弹道导弹。

俄海军计划以北风之神系列弹道导

弹核潜艇逐步替换海豹级弹道导弹核潜艇。955型北风之神级首艇“尤里·多尔戈鲁基”号于1996年铺设龙骨,2013年服役;后续955A型北风之神-A级的建造周期缩短到7至9年。俄罗斯曾提出将北风之神系列弹道导弹核潜艇规模扩大至12艘,但尚未公布具体建造安排。

韩国

立法先行搭建制度框架

韩国国防部7月29日公布核动力潜艇特别法草案,就“张保皋-N”攻击核潜艇项目公开征求意见。韩国计划建造至少3艘约8000吨级、配备常规武器的攻击核潜艇,反应堆拟使用丰度低于20%的低浓铀燃料。

草案明确,“张保皋-N”攻击核潜艇项目不得用于发展、制造或拥有核武器。韩国政府承诺遵守《不扩散核武器条约》,并接受国际原子能机构的保障监督。韩国国防部将在9月7日前征求意见

见,之后将草案提交国会审议。韩国计划在本世纪30年代中期下水首艘“张保皋-N”攻击核潜艇,并在本世纪30年代末形成作战能力。不过,项目总体设计方案、核燃料来源和基地选址等关键事项尚未确定。

日本加速重构国家情报体系

■子 歌

7月31日,日本政府正式设立国家情报局,由首相高市早苗担任议长的国家情报会议同日召开首次会议。日本政府称,新机构将负责统筹安全保障、反恐等领域的重要情报活动及应对外国情报活动。在日本加速调整安全政策、持续扩充军事能力的背景下,情报权进一步向首相官邸集中,引发日本国内对权力扩张、隐私侵害和情报活动政治化的担忧。

首相官邸强化情报统筹

国家情报局设于内阁官房,由内阁情报调查室改组升格而来,初期人员规模约730人。据日本媒体披露,其人员主要由原内阁情报调查室职员及有关省厅借调人员构成,其中警察厅约180人、防卫省约100人、外务省约50人、公安调查厅约40人。警察厅借调人数最多,显示警察系统在人员构成中占据突出位置。

首任局长原和也出身警察厅,曾任警察厅警备局长、内阁情报官等职。国家情报局长与国家安全保障局长同级,反映出日本政府对情报统筹的重视。

日本新情报体制采取“会议审议、机构统筹”的双层架构。国家情报会议由首相担任议长,成员包括内阁官房长官、国家公安委员会委员长、法务大臣、外务大臣、防卫大臣等阁僚,负责审议重要情报活动及应对外国情报活动的基本方针。国家情报局作为国家情报会议的事务局,负责政策规划、跨部门协

调、情报汇总和综合分析。

日本方面宣称,国家情报局主要承担四方面职能:一是汇集外务省、防卫省、警察厅、公安调查厅等部门的信息,研判经济安全、关键技术保护、恐怖主义和外国势力影响活动等问题;二是协调各省厅情报活动;三是为制定日本首份《国家情报战略》(暂定名)提供支撑;四是统筹应对间谍活动、外国势力影响活动和虚假信息威胁。各省厅原有机构继续保留,具体情报收集和执法任务仍由相关部门承担。

一些媒体将其称为“日本版中央情报局”,但该局目前主要是政府内部的情报协调和分析中枢,并未因本次改革获得新的搜查和反间谍执法权。日本政府 and 执政党还在研究制定所谓《反间谍法》《外国代理人登记法》,并计划在2027财年结束前设立“对外情报厅”,强化海外情报收集能力。

权力集中服务扩军备战

国家情报局的设立带有明显的高市执政色彩。2025年10月20日,自民党与日本维新会将创设该机构写入联合执政协议。今年3月13日,日本政府向国会提交法案;5月27日,该法案获参议院表决通过,完成立法程序;7月31日,机构投入运作。从法案提交到机构正式运行仅4个多月,显示日本政府正加速重构情报体系。

法案未同步设立独立监督机构,也

未规定政府必须定期向国会全面报告情报活动情况。日本在野党和部分法律界人士担心,“重要情报活动”可能被扩大解释,侵犯个人信息和隐私,甚至服务于特定党派。

此外,战前日本的“特别高等警察”(简称“特高警察”)曾以维护所谓“国家体制”为名,监控社会思想、镇压异议力量。国家情报局现阶段的法定职能与“特高警察”不同,但情报权力集中和监督不足,也引发日本国内对历史重演的担忧。

从日本近年来加速扩军备战、突破战后安全政策约束的动向看,其组建国家情报局主要有三重意图。

一是强化首相官邸对安全和情报事务的掌控,以实现跨部门情报汇总和任务协调进一步向首相官邸集中。

二是为远程打击和联合作战提供情报支撑。国家情报会议将审议有关情报收集卫星开发和运用的重要事项,推动卫星图像情报服务于政府决策和自卫队行动。

三是提升情报自主能力并深化同盟情报合作。日本在部分战略预警和高等级军事情报领域仍较多依赖美国。建设统一情报中枢,既可增强自主收集和分析能力,也有助于同美国、澳大利亚、英国等国扩大情报合作。

日本此次改革并非单纯的行政机构调整,将其扩充军备、发展远程打击能力和推动同盟军事一体化提供情报支撑,可能给地区安全带来新的风险。



建造中的美国弗吉尼亚级攻击核潜艇“阿肯色”号。

延伸阅读

产能不足制约项目进度

■临 河

四国项目虽处于不同阶段,却面临相似的工业和技术制约。

美国仅有电船公司和纽波特纽斯造船厂具备核潜艇建造能力,英国核潜艇集中在BAE系统公司巴罗因弗内斯船厂建造,俄罗斯核潜艇全部由北方机械制造生产联合体承建。这种“单点依赖”使产能难以快速扩张。

为扩大产能,美国在766亿美元合同安排中专门列入提高船厂生产效率和完善基础设施的资金。英国近年来已向巴罗因弗内斯船厂投入超过10亿英镑,并持续扩充员工规模。然而,艇体耐压壳焊工、核工程师和系统集成人员需要多年培训,反应堆和其他核部件也要提前数年订购,新增资金难以迅速转化为实际产能。

多项任务并行进一步加重船厂压

力。美国两家船厂要同时推进哥伦比亚级和弗吉尼亚级核潜艇建造,还要为“奥库斯”框架下的核潜艇合作扩充产能。英国巴罗因弗内斯船厂除建造无畏级弹道导弹核潜艇外,还要建造最后一艘机敏级攻击核潜艇,并为英澳合作的攻击核潜艇项目做准备。

俄罗斯在北风之神系列弹道导弹核潜艇建造上采用统一的设计体系,有利于简化生产和保障工作,但也加深了对单一船厂的依赖。韩国则需在研制攻击核潜艇之外,同步建设专用基地、人员培训体系和核安全监管制度。

合同金额和规划数量只能反映项目的部分情况。潜艇何时开工、关键设备能否按期交付、海试能否顺利完成,以及现役潜艇能否服役至替代型号交付,都将影响四国核潜艇项目的实际推进速度。



7月13日,日本航空自卫队E-2D预警机在澳大利亚参加演习。

相关链接

从官房调查室到国家情报局

■李 赐

日本情报体系经历了从分散运行到强化中央统筹的演变。1952年,吉田茂内阁设立内阁总理大臣官房调查室;1957年改组为内阁调查室;1986年改设内阁情报调查室,负责国内外情报的收集、分析和评估,为首相官邸决策提供支撑。

20世纪90年代后,日本加快扩充官邸情报体系。1996年设立内阁情报集约中心,全天候汇集重大突发事件信息。2001年,日本将内阁情报调查室升格为内阁情报官,并成立内阁卫星情报中心,负责情报收集卫星的开发和运行,以及图像信息的收集与分析。2008年设立反情报中心,协调防范外国情报机

关渗透窃密。2013年和2014年,安倍政府先后设立国家安全保障会议及其事务局国家安全保障局,强化外交安全政策统筹。2015年又设立国际恐怖主义情报收集组和国际恐怖主义情报集约室,加强海外反恐情报收集与部门协调。

长期以来,日本情报职能分散在外务省、防卫省情报本部、警察厅和公安调查厅等部门。内阁情报调查室虽承担联络协调和情报汇总职能,但缺乏强有力的法定综合协调权限。国家情报局的成立进一步强化首相官邸的跨部门统筹权,将推动日本情报体系由分散运行转向集中协调。

“模拟飞机坠海后,学员迅速离开机舱并登上救生筏,随后切断救生筏与飞机之间的连接;在博德明荒原,学员向预定撤离点隐蔽机动,同时躲避地面追捕小组和无人机搜索……”这些场景都是英国武装部队进行“生存、规避、抵抗与撤离”(SERE)训练的课目,旨在提高官兵在飞机坠海、身陷敌后等极端情况下的生存和撤离能力。

据英国三军广播服务公司(BFBS)旗下“部队新闻”网站7月30日报道,英国“国防生存、规避、抵抗与撤离训练机构”(DSTO)近日向BFBS开放训练现场。该机构设在英格兰康沃尔郡空军圣莫根基地,每年培训约5000名来自英国武装部队的人员。

参训对象主要是执行任务时面临较高失联风险、可能成为“孤立人员”(ISOP)的官兵。他们可能因飞机坠毁或与所属部队失去联系而滞留危险区域,需要在等待救援期间设法生存、躲避搜捕,必要时自行前往撤离点。

英军强化极端环境生存训练

■王 权

DSTO负责人、英国海军中校丹尼尔·戈登表示,全球安全环境日趋复杂,未来不排除发生大规模冲突。军人一旦陷入险境,生存、规避和撤离技能将直接影响其能否脱险并返回作战岗位。

海上求生演练在康沃尔郡近海展开。按照演练设定,飞机坠海后可能继续下沉,学员须迅速撤离机舱并登上救生筏。所有人员登筏后,学员随即切断救生筏与飞机之间的连接,防止救生筏被下沉的飞机拖入水中。

登筏后,学员立即清点人数,确认是否有人落水或受伤,再按照筏内清单固定装备,采取防风雨措施并准备发出求救信号。一名参训人员表示,海面平静时登筏相对容易;如果风浪增强,人员移动和协同难度将明显加大。及时清点人数并按清单操作,有助于发现并救助落水人员和伤员。

陆上规避训练在博德明荒原展开。学员须向预定撤离点隐蔽机动,沿途躲避教官组成的地面追捕小组,同时应对无人机空中搜索。DSTO教官安东尼·派克表示,地区冲突中的无人机运用表明,空中侦察已成为人员规避行动面临的重要威胁。相关训练可使学员了解无人机的探测能力,掌握降低暴露风险的方法。

课程还涵盖沿海野外求生。在康沃尔郡彭黑尔训练区,学员利用当地资源应对饥饿、脱水和恶劣天气。他们学习利用沿海环境就地获取食物和淡水,并掌握野外烹饪中最大限度保留营养的方法。

另一项陆地求生训练模拟喷气式战机飞行员弹射离机后等待救援的场景。学员使用降落伞材料搭建庇护所,在地面铺设当地沙丘草以隔绝湿冷,并用单人救生筏充当简易充气垫。庇护所通常以木桩固定;如果沙地松软,则可将石块埋入地下充当锚点。庇护所顶部采用橙色材料,便于友方搜救力量从空中发现。教官表示,这种设计适用于飞行员在友方控制区等待救援,不适用于敌后环境中的隐蔽行动。

DSTO将海上脱险、陆上规避、野外取食和搭建庇护所等内容纳入训练,使参训人员熟悉不同险情的处置流程,在失去外部支援、遭到搜捕时保持行动能力,最终抵达撤离点并安全归队。