

韩国加快网络空间能力建设

■刘澄

据韩国媒体报道,最近一段时间,韩国政府和军方在网络空间领域接连采取行动,加快相关领域基础设施和作战能力建设。此举旨在推动实现2023版《国家安全战略》对网络空间领域提出的发展目标和要求,也与近日发布的新版《网络安全战略》相呼应。

内外发力谋求转型

报道称,韩国政府近日发布新版《网络安全战略》。该战略由以往强调“以技术主导的情报保护”,转变为“突出攻防一体维护网络安全”,其核心理念是“采取进攻性、先发制人的姿态,应对敌对势力制造的网络威胁”。

作为韩国网络安全领域的最高指导方针,该战略每5年更新一次。此次更新被韩国媒体描述为“突破性变革”,具有浓厚的攻势色彩。新版战略明确提出扩大“进攻性网络作战力量”的目标,并要求动员全社会的资源来获得网络空间领域的竞争优势。

韩国除出台新版《网络安全战略》加强对内指导外,近几个月来还不断通过外部合作强化自身网络空间作战能力。

1月15日至26日,韩国网络作战司令部和美国网络空间司令部,首次联合举行代号为“网络同盟”的网络战演习。演习围绕“外部网络威胁”和“遭受攻击的溯源与反击”两大情景展开,设置“独立应对”“联盟共同行动”“罪证公开”3



韩国国家情报院网络安全合作中心的联合分析室内景。

个阶段,重点演练运用信息情报共享及联合处置机制。美方表示,未来将在人才培养和技术合作两个方面,协助韩国快速提升网络空间作战能力。

报道称,此次演习是韩国加入北约网络防御卓越中心后,首次作为东道国邀请美军进行双边网络战演习。演习结束后,韩美随即举行第7次网络政策磋商,重申两国深化网络安全合作的意向,凸显韩国希望通过合作加快提升网络空间作战能力的意图。

2月初,韩国军队派代表团观摩了美国、日本和澳大利亚“利刃”联合指挥所演习中的网络战课目,目的是熟悉网络空间

联合行动中的任务分工和盟友支援机制。此外,韩军与驻韩美军和美国海军陆战队举行了防务课题研讨会,重点探讨“基于射频技术的网络作战应用场景”,旨在培养具备网电一体化作战能力的网络战人员,为韩军网络战部队扩编做准备。

2月12日至16日,来自韩国国家情报院、陆军网络作战中心和国家安全室的人员组成代表团,赴英国参加国际联合网络防御演习。演习以对抗赛形式进行,共有来自日本、法国、德国等17个国家的46支代表队参加。韩国代表队在综合类比赛中夺冠,完成了对军队系统、医疗及其他公共设施、政府机构和卫星

通信网遭受网络攻击的溯源与反击。

组建专门任务分队

分析人士指出,自2023年下半年以来,韩国一直从国家层面推动网络安全战略更新。在《国防改革4.0》基本计划和2023版《国家安全战略》两份纲领性文件中,韩国明确提出“构建国家一体化网络威胁应对体系”的目标,2023版《国家安全战略》还强调“深化与盟友合作以应对网络威胁,并争取技术领域的优势”。

此次赴英参演的代表团,被认为是韩国“一体化应对网络安全威胁”的力量

雏形。另外两个公开亮相的机构——网络作战司令部和陆军网络作战中心,均为韩国参与网络空间作战的重要力量。韩国海军近期也表示,其网络战力量已达到24小时安全警戒状态。

按照规划,韩国网络作战司令部将主导防务领域的网络攻防任务,韩国海军、陆军和空军将仿照西方国家模式,组建专门的任务分队。特别是空军,将至少成立两支网络战任务飞行队,以开展网电一体化作战。

推出政策“组合拳”

在网络空间政策支持和人才培养方面,韩国政府和军队将加大投资力度。

韩国科技部计划未来3至4年投资8.27亿美元,以扶持网络安全领域的独角兽企业,从社会层面整体提升网络安全防护能力。韩国互联网振兴院今年将拨款2000万美元,用于部署“零信任”网络安全架构,进一步对标美国网络安全理念。此外,韩国国防部将与警察厅合作,启动网络安全核心技术的开发工作,计划未来5年内投入2.25亿美元,用于网络威胁追踪和溯源。

在网络空间人才培养方面,韩国科技部和韩国国家情报院已启动网络安全人才培养项目。韩国国防部计划从科技部指定的信息安全专业大学中选拔人才,并仿照美国五角大楼举办“白帽子会议”招募民间黑客,目标是在2025年前建立一支网络预备军。

在网络基础设施建设方面,韩国国防部正推进新一代国防宽带网络的投入运行,该网络基于高速专用通信网络建设,将由智能管理系统负责监管、控制和防护。韩国国防部还计划建立一个专业的国防综合数据中心,用于检测和筛选网络数据。

泰空军公布 装备采购“愿望清单”

■张苗

据美国媒体报道,2月29日,泰国空军发布一份长达74页的白皮书,展望其未来的武器装备采购计划,涉及新型战斗机、反无人机系统和防空系统等。该白皮书作为4年前版本的更新版,详细介绍了泰国空军到2037财年的武器装备需求。

报道称,泰国空军发布新版白皮书,主要由于现有飞机老化,亟需长期投资实现更新。按照2020年版白皮书披露的数据计算,泰国空军战斗机的平均服役时间至今已长达26年。目前,泰国空军主要装备50架F-16A/B、34架F-5E/F和11架JAS-39C/D“鹰狮”战斗机,以及萨博340预警机、C-130H运输机、贝尔412和EC725直升机及多型教练机。

泰国空军的F-16A/B战斗机自20世纪80年代末开始服役,计划于2028年退役。为弥补其退役后的空缺,泰国空军在新版白皮书中提出,计划在2025至2034财年采购首批12至14架新型战斗机,以替换第102中队的F-16A/B战斗机。目前,美国洛克希德·马丁公司的F-16 Block 70/72战斗机和瑞典萨博公司的JAS-39战斗机,均为此项采购的竞标者。

洛克希德·马丁公司发言人表示,F-16 Block 70/72战斗机可替代泰国空军现役的F-16A/B战斗机,提供先进的性能和安全性。瑞典萨博公司表示,泰国空军早在2008年便订购了JAS-39C/D战斗机,并于2021年对其进行升级,泰国空军现有的JAS-39C/D战斗机已经整合了萨博公司提供的Link T数据链系统,可配备多款武器弹药,包括瑞典研发的RB15反舰导弹等。两相比较,洛克希德·马丁公司和萨博公司均有产品被泰国空军采用,在装备使用维护上的延续性等条件相当,但萨博公司向泰国空军提供了数据链系统,有利于后续作战能力提升和体系化建设,使其在竞争中稍显优势。

新版白皮书还提到,泰国空军计划在2031至2035财年采购第二批12至14架新型战斗机,以替换第211中队的F-5E/F战斗机;在2037至2046财年采购同等数量的战斗机,以替换第403中队的F-16A/B战斗机。不过,这些计划仍处于意向阶段,可能在未来的白皮书中给出具体方案。

除采购战斗机外,泰国空军将于2025年启动一个为期9年的采购项目,以获取一款反无人机系统。新版白皮书还特别强调了发展无人系统技术的重要性,提到泰国正在研制开发M Solar X太阳能无人机,以及从2026财年开始采购中型无人作战飞机、微型无人机和纳米无人机等。

在防空系统方面,泰国空军计划在2028至2032财年采购一款短程防空系统,该系统由火炮、导弹和激光武器组成;在2025至2028财年,采购一款射程至少约55千米的中程防空导弹系统,并在2033至2037财年进行第二阶段采购,以获取一款中程或远程防空导弹系统。

泰国空军在新版白皮书中还介绍了其他装备采购升级计划,包括今年起对C-130H运输机进行现代化升级,从2033财年起采购新型教练机和高级教练机等。针对2024财年国防预算案,泰国政府已要求1980亿泰铢(约合55亿美元)拨款,其中泰国空军预计将获得10亿美元。目前,泰国空军已获得约5.3亿美元,用于采购首批4架新型战斗机。

荷兰构建远程打击能力

■王昌凡

据外媒报道,近年来,荷兰陆续从多国采购远程打击武器,意图将其远程打击能力提升至欧洲领先水平。有分析认为,荷兰加强进攻性武器建设的举措,可能给地区局势带来更多不稳定因素。

开展大规模采购

报道称,早在2022年6月发布的《国防白皮书》中,荷兰便提出要发展远程打击能力,并专门划拨40亿欧元(约合43亿美元)预算,由此开始覆盖陆海空三军的大规模武器采购。

陆军获得约5亿欧元预算。2023年5月,荷兰与以色列埃利比特公司签订一项价值3.05亿美元的协议,购买20套“精确通用发射系统”远程火箭炮。首批两套已于今年2月交付,其余的将在接下来的4年内交付完毕。该系统采用模块化发射系统,可发射不同口径的火箭弹和导弹,并配备先进的瞄准和指挥通信系统,最大射程可达300千米。

海军获得约25亿欧元预算,主要用于采购“战斧”巡航导弹。荷兰海军计划通过对4艘七省级护卫舰和3艘海象级潜艇进行现代化改造,使其具备发射“战斧”巡航导弹的能力。按照计划,荷兰海军将在今年第三季度使用七省级护卫舰“德·鲁伊特”号首次试射“战斧”巡航导弹,并于2025至2029年正式装备该型导弹。

空军获得约10亿欧元预算。今年2月5日,美国批准向荷兰出售120枚AGM-158增程型联合防区外空对地巡

航导弹及其配套设备,合同金额达9.08亿美元。该导弹最大射程926千米,将配合荷兰空军的52架F-35战斗机,形成较强的空中威慑力量。

除使用专项预算外,2022年12月,荷兰还使用年度预算从挪威采购“海军打击导弹”。该导弹号称全球首款第5代反舰导弹,具有较好的隐身效果和抗干扰能力,可自主导航并自动识别目标,最大射程超过500千米。此外,荷兰还计划从美国采购总价1.5亿美元共386枚“地狱火”空对地导弹,以增强其AH-64E“阿帕奇”攻击直升机和MQ-9A“死神”无人机的对地打击能力。

实现多重目的

荷兰国防部在提交给议会的报告中强调,“地区冲突经验显示,远程火力支援的重要性不可小觑”。基于此,荷兰重点采购远程打击武器的决策旨在实现多重目的。

一是形成体系化打击能力。荷兰通过大规模武器采购,旨在建立一个近程、中程、远程相结合的打击体系。此前,荷兰军队的装备主要集中在近、中程火力上,远程打击能力几乎为零。陆军在10多年前退役并转售M270多管火箭炮后,就没有再装备任何远程火箭炮;海军装备的“鱼叉”导弹Block 1B型号较为落后,射程仅130千米;空军不论是F-16还是F-35战斗机,均未配备远程空对地导弹。在新采购的武器全部到位后,不仅将补齐荷兰在远程打

击方面的空白,还将使荷兰构建起一套覆盖地面、空中、水面及水下的立体远程打击体系。

二是履行北约成员国义务。一方面,面对地区局势变化,荷兰国防预算已从2021年的约118亿欧元增至2024年的210亿欧元,接近北约提出国防开支GDP占比达2%的要求。其中,用于采购远程打击武器及其配套设备的资金,占新增国防预算的较大比重。另一方面,由于欧洲国家导弹研发生产能力有限,北约的欧洲成员国面临远程导弹库存不足的问题。荷兰此次向美国采购“战斧”和AGM-158导弹,将能快速补充库存,加强北约的战略威慑能力。

三是寻求战略自主空间。长期以来,荷兰的国防安全依赖于美国领导下的北约来实现。近期美国总统大选民调显示,特朗普可能回归政坛,意味着美国或将减少对欧洲盟友的安全承诺。荷兰希望通过构建远程打击体系,在安全战略上获得更多的自主选择权。

荷兰构建远程打击能力的措施,自启动之初便遭到批评。一方面,该国部分舆论认为,此举超越了自卫的必需范畴。鉴于荷兰不与潜在对手接壤,国土面积仅约4万多平方千米,战略纵深仅300千米,大规模采购射程超过1000千米的进攻性导弹根本不是自卫,是对国防预算的浪费。另一方面,荷兰从美国采购远程导弹,可能违反“导弹及其技术控制制度”的相关规定,同时引发新一轮地区军备竞赛。



日本自卫队拟建“海上运输群”

■子歌

据日本媒体3月1日报道,日本自卫队计划于2025年3月成立一支新的联合部队,暂定名称为“海上运输群”,主要职责是向离岛运送部队和物资。

报道称,日本自卫队组建海上运输部队的计划,早在2018年12月发布的上一版本《中期防卫力量整备计划》中已被提及,属于重点发展项目。2021年5月,日本防卫省宣布计划在2024年前新建一支海上运输部队,由于日本陆上自卫队在小型离岛上有较多分散部署,存在持续的运输补给需求,这支海上运输部队将由陆上自卫队主导组建。

《读卖新闻》报道称,“海上运输群”拟于2025年第一季度正式组建,主要任务包括在紧急情况下快速向离岛部署作战人员和补给军需物资,以及在“有事时”负责岛上居民的紧急撤离等。该部队初定驻扎在日本广岛县吴市的海上自卫队基地。日本防卫省还计划在鹿儿岛县奄美大岛建设一个新码头,供自卫队停靠大型舰船,未来“海上运输群”的运输舰船也可能在此部署。

“海上运输群”采用群级建制,初期人员规模约100人。在日本自卫队中,群级建制规模略小于联队(相当于团级),通常承担特种作战任务。据悉,自2019年3月起,日本陆上自卫队已选拔部分人员,在海上自卫队教官的指导下进行舰船驾驶等训练。

按照计划,“海上运输群”在初始阶段将配备中型和小型舰船各1艘,到2027年舰船总数将增至10艘,人员规模也相应扩大。具体而言,这10艘舰船包括1艘2000吨级的中型运输舰、3艘百吨级的小型运输舰和3艘可以高速灵活反应的机动舟艇,其余3艘舰船



荷兰空军装备的F-35战斗机。