

韩国太空能力建设提速

■ 章 池

据韩国媒体报道,当地时间11月28日,韩国总统尹锡悦公布未来太空经济路线图,提出韩国太空发展计划,表示将设立“航天航空厅”,打造韩国自己的航天局。未来,韩国将在民间技术和军事应用方面“双向发力”加快太空能力建设,有关情况将对全球太空安全态势产生不容低估的负面影响。

公布太空路线图

尹锡悦在公布韩国太空发展计划时表示,拥有太空愿景的国家将主导未来世界经济发展,并解决人类面临的诸多问题。建设航天强国不是遥远的梦想,而是年轻一代能够把握的实实在在的机会。韩国航天技术协会会长宋京民表示,航天强国已开始全力进军航天工业。在资源面临枯竭的情况下,考虑到可持续发展,太空开发是必不可少选择。

明确发展目标。尹锡悦承诺把月球的资源和火星家园留给后人,提出5年内开发出用于登月任务的国产火箭发动机,以及2032年登陆月球、2045年登陆火星的航天愿景。尹锡悦为此提出六大政策方向和扶持方案,分别是月球和火星的探测、跃升为航天强国、培育航天产业、培养航天人才、维护太空安全和主导国际太空协作。

明确主责机构。在2022年韩国总统大选期间,尹锡悦曾将成立韩国航天局作为竞选承诺之一。为实现上述太空目标,韩国政府宣布将打造“韩国版NASA”。韩国科学技术信息通信部将下设“航天航空厅”,总统亲自担任国家太空委员会主席,成员主要由专家和以项目为导向的借调公职人员组成。韩国总统府副发言人李宰明称,计划在年内发出通知,与相关部门进行讨论,并在2023年第一季度向国会提交特别法案,力争2023年正式成立“航天航空厅”。



韩国自主研发的“世界”号运载火箭。

立“航天航空厅”。

推进太空军事化

在公布未来太空经济路线图的同时,韩国也加快推进太空军事化。

加大经费投入力度。根据韩国国防部2022年度主要工作计划,韩国将大力强化太空军事力量,扩充相关组织和专业人力,争取获得军用卫星。韩国国防采办计划管理局近日还批准一项在未来10年投资近130亿美元,帮助地方产业开发军用卫星技术的计划。为此,韩国

国防发展局决定向地方防务承包商转让核心卫星技术,为大规模生产军用卫星做准备。

加大系统研发力度。韩国国防采办计划管理局宣布,该国正在开发新的太空天气预测和警报系统,以支持关键太空军事资产运行。新系统可预见太空天气条件变化,防止机上通信和导航系统潜在中断和故障,从而确保高空无人机、卫星和精确制导武器等军事资产稳定运行。此外,韩国还计划全面启动高分辨率监视卫星“425项目”,以应对地区安全形势可能出现的变化。“425项目”是

指确保韩国自主拥有5颗侦察卫星,包括4颗合成孔径雷达卫星和1颗光学侦察卫星。据悉,雷达卫星在气象条件不佳的情况下也可进行侦察。

加大与美合作力度。韩国空军近年来成立太空态势感知室,旨在接收美国军方提供的实时太空数据信息。美国太空军还派出一个团队,在韩国一处美军基地执行任务。韩国正在持续加强与美国在人工智能、信息和通信、量子技术和空间发展方面的战略合作。今年4月,韩美两国签署首个关于联合太空政策研究的双边文件,决定双方共享太空领域情报,通过培训和演习培养太空专家,并加强联合太空行动的互操作性。5月,韩美领导人在首脑会谈上决定,继续紧密开展国防太空领域政策磋商,深化务实合作。7月,韩国空军和联合参谋本部参加美国太空司令部组织的“全球哨兵”联合太空演习。

激化太空争夺战

未来,韩国或将落实太空经济路线图和推进军事应用为契机,加速太空能力建设。

从民用技术看,在尹锡悦发表太空发展路线图的同一天,包括韩华航空航天公司在内的70余家韩国航天企业,共同发布“关于建设航天经济的联合宣言”,要求韩国政府加大太空工业投入力度。韩国学者也指出,将登陆火星的目标年份定为2045年为时过早,要求韩国政府树立更具挑战性的目标,引导太空产业发展壮大。韩国媒体也表示,与先进航天国家相比,韩国投入的预算和技术水平仍明显落后,需要进一步加大经费投入。

从军事应用看,韩国国防部长李钟燮表示,将基于韩美首脑会谈共识,与美方开展联合军事演习,加深韩美太空伙伴关系,加速韩军太空力量建设,强化应对未来安全威胁的能力。韩国国防采办计划管理局副局长徐亨晋表示,通过政府机构之间积极而逐步的合作,可以进一步发展太空计划,以满足国防、科技和产业的各需求。可以预见,未来韩国将成为全球太空军备竞赛的一员,相关动向值得持续关注。

环球时评

正当北约多国集结多艘航母在大西洋举行联合军演展现“团结”之际,北约内部因人事问题爆发的内讧也浮上台面。近日,英法两国围绕下一届北约秘书长人选展开激烈博弈和交锋。法国总统马克龙坚决反对英国候选人担任北约新任秘书长,英国方面则称马克龙患上了“恐英症”。这一内讧事件不仅反映出英法两国积累的长期矛盾,也透露出两国战略的截然不同。

北约现任秘书长斯托尔滕贝格于2014年上任,按规定应于2022年10月1日卸任。不过,由于俄乌冲突爆发,出于欧洲局势考虑,北约各成员国同意斯托尔滕贝格任期延长1年。这意味着斯托尔滕贝格将于2023年9月30日自动离任,北约成员国也因此需提前就下一届北约秘书长人选展开讨论。

然而,英法这两个北约主要成员国却在新任秘书长人选问题上较上了劲。据报道,英国希望本国国防大臣本·华莱士在2023年接任新一届北约秘书长。对此,法国政府直接浇上一盆冷水。法国方面表示,反对任何英国候选人担任下一届北约秘书长,甚至不惜动用否决权。英国对此十分愤怒,该国一名保守党议员直接抨击马克龙患有“恐英症”。

近年来,英法两国在渔业争端、移民问题、对俄关系问题等方面存在很大分歧。尤其是2021年的澳大利亚核潜艇事件,美国联合英国抢夺法国与澳大利亚的潜艇订单,加深了英法两国之间的裂痕。马克龙曾私下称时任英国首相约翰逊为“小丑”,甚至召回驻英大使。

除了上述问题,英法两国在北约人事问题上的分歧,也透露出两国在战略层面的矛盾。

法国文化特性中带有多元化、多边主义基因,倾向于采取独立外交路线,力图展现大国地位。早在1959年,时任法国总统戴高乐便提出“欧洲是欧洲人的欧洲”的地缘政治战略。在欧盟内部,法国一直希望推动欧洲战略自主,摆脱对美国的安全依赖。现任总统马克龙在外交上继承了法国独立自主的传统。他小心翼翼地与华盛顿保持一定距离,也曾直言不讳地批评北约“脑死亡”,并提出雄心勃勃的“欧洲军”计划。

作为岛国,英国最关心欧洲大陆势力平衡,最担心欧洲大陆出现强主,一直奉行离岸平衡和光荣孤立政策。这一政策思维也是英国脱离欧盟的重要原因。脱欧后的英国,在欧洲成

英法矛盾牵动欧洲局势

■ 张小丽

了“孤家寡人”,游走于欧洲主流国际关系圈之外。在此背景下,英国选择继续强化美英特殊关系,更是唯美国马首是瞻,甚至在外交领域全面倒向美国。此次,英国推荐国防大臣华莱士作为新一届北约秘书长人选,意在帮助美国对欧洲实施最大化控制。

对一心想推动欧洲战略自主的法国来说,北约秘书长一职断然不能落入与美国关系密切的英国人手中,否则只会进一步削弱欧洲的自主性。法国方面认为,英国将按照美国意图行事,不会在乎欧洲的安全。今年2月以来的俄乌冲突也让法国意识到,无论是英国还是美国,他们考虑最多的都是如何增强在欧洲的军事存在,如何在冲突中更多渔利。

按照北约内部惯例,北约秘书长人选需得到所有成员国同意。考虑到法国已明确表示强烈反对,估计由英国人出任新一届北约秘书长的可能性不大,除非两国达成某种意义上的妥协。目前,加拿大、克罗地亚、爱沙尼亚、立陶宛等国均已提名本国北约新任秘书长候选人,预计北约内部将围绕新掌门人选展开更加激烈的博弈。

波兰盘点年内军备建设情况

■ 刘 恒

据外媒报道,波兰国防部官员日前向议会介绍今年以来波兰军备建设情况。波兰参议院国防委员会审查了波兰武装力量现代化计划,并对该国武器装备采购和国防工业发展提出不同意见。

在会上,波兰国防部副部长沃伊切赫·斯库尔凯维奇表示,今年推出的一系列武器装备采购计划,旨在加强波兰武装部队实力。他指出,国防部尽可能向本国国防工业下达订单,但考虑到武装部队需求和当前安全局势,有必要推动武器装备来源多样化。

斯库尔凯维奇表示,今年1月,波兰国防部推出一项改革计划,明确波兰技术现代化委员会和军备局的职责,完善武器装备采购流程,进一步缩短武器装备交付时间。在采取上述措施的同时,波兰总统杜达于今年3月签署一项国防法案《保卫祖国法》。根据该法案,波兰将设立武装部队支持基金,并从2023年起,将国防开支占GDP的比例提升至3%。波兰还通过制订2023年至2025年武装部队发展计划,确定未来几年该国

军事战略发展方向,包括人员改革、武器装备发展和国防开支情况。

根据计划,波兰将在多个领域提升武装部队能力。

波兰陆军将采购侦察卫星和各类无人机,同时装备新型坦克和步兵战车。新增预算还将用于采购多管火箭发射器、自行榴弹炮、自行迫击炮、搜索和打击系统以及反坦克导弹。波兰空军新组建中队将配备第四代和第五代飞机和多用途直升机,同时,大幅补充远程导弹和反坦克导弹。波兰海军将获得更多作战和支援舰艇及反潜直升机,导弹部队力量将得到进一步加强。

在指挥控制方面,波兰将采购更多无线电、电缆和卫星等设备,进一步丰富通信手段。新型指挥车更便于指挥官履行指挥和控制职能。工程部队将获得建造大坝、快速采矿和克服江河障碍的设备。后勤装备方面,波兰将配备更多中型和重型现代化运输车辆。作为单兵装备的一部分,波兰将购买大量便携式防空导弹、反坦克导弹发射器、头盔和防弹背心。

此外,波兰也正在发展与土耳其的军工合作。两国已就TB2无人机签订相关合同,并就其他领域的合作进行谈判。波兰方面表示,土耳其对与波兰军工企业合作表现出极大兴趣。

波兰国防部还介绍了该国军备采购情况。2021年至2022年,相关部门共签订159份合同,绝大部分在2022年签署。目前,相关部门正在执行370份合同和百余个流程。

对于波兰国防部上述总结,波兰参议员罗伯特·马姆托夫指出,国防部在购买武器装备时,应更多考虑技术转让和在波兰建厂。还有波兰议员认为,国防部在武器采购方面十分随意,甚至重复购买。比如,波兰共采购3种类型主战坦克,却没有为其配备相应人员。

波兰国防部军备政策负责人马特乌斯·萨罗西克在会上介绍了波兰军工业与韩国、美国、英国和土耳其等国军工企业合作情况。

今年7月,波兰政府宣布从韩国采购1000辆K2主战坦克、672辆K9自行火炮和48架FA-50轻型战斗机,并追加购买288门火箭炮。萨罗西克表示,两国关系已提升为战略合作伙伴关系。

萨罗西克还回顾了波兰正在购买美制“艾布拉姆斯”主战坦克,以及计划购买美制“阿帕奇”武装直升机等情况。他表示,“艾布拉姆斯”主战坦克将于2023年夏季交付,将大幅提升波兰武装部队作战能力。此外,波兰还从美国购买F-35战斗机、“爱国者”防空系统、火箭炮系统和“标枪”反坦克导弹。

目前波兰与英国正在进行两个军工项目合作。一个是波兰护卫舰计划。此前,英国巴布考克国际集团与波兰国防部签署波兰新一代护卫舰采购合同。根据合同,英国将为波兰海军建造3艘排水量达7000吨的新型护卫舰。另一个是英国与波兰军工集团正合作开发波兰未来NAREW陆基防空系统。

此外,波兰也正在发展与土耳其的军工合作。两国已就TB2无人机签订相关合同,并就其他领域的合作进行谈判。波兰方面表示,土耳其对与波兰军工企业合作表现出极大兴趣。

波兰国防部还介绍了该国军备采购情况。2021年至2022年,相关部门共签订159份合同,绝大部分在2022年签署。目前,相关部门正在执行370份合同和百余个流程。

对于波兰国防部上述总结,波兰参议员罗伯特·马姆托夫指出,国防部在购买武器装备时,应更多考虑技术转让和在波兰建厂。还有波兰议员认为,国防部在武器采购方面十分随意,甚至重复购买。比如,波兰共采购3种类型主战坦克,却没有为其配备相应人员。



日本拟推动海上防务一体化

■ 石 文

据日本媒体报道,日本政府正在制定“统一指挥要领”,以便在处置“武力攻击事态”等状况时,海上保安厅能够接受防卫厅的直接指挥。具体细节和制度依据将在年底即将出台的新版防卫计划大纲等战略文件中得到体现。此举意味着日本军事力量的“变相扩容”,也是日本右翼势力修宪的标志性环节,对日本乃至地区局势影响深远。

日本海上保安厅在任务范畴方面类似美国海岸警卫队,不同的是,其不属于军事武装力量,而是政府机构下设的一支执法队伍。海上保安厅虽以民事身份长期存在,但武装程度非常高,拥有巡逻船240余艘、各型飞机70余架,具备完备、独立的情报、通信、训练和保障机制以及专项运维经费。

日本防卫大臣滨田靖一表示,必要时统一指挥海上自卫队和海上保安厅,有益于整合资源,实现海上防务一体化。一方面,日本自卫队可在“灰色地带”发挥海上保安厅执法机构的特殊作用,以应对“混合战争”形态。比如,效仿

美海岸警卫队国家安全舰在争议海域显示存在,或伴随导弹驱逐舰编队丰富行动样式。另一方面,在“武力攻击事态”状况下,日本海上保安厅所属舰船飞机将完成身份转换,以作战要素融入日本及美日盟军联合作战体系,发挥“小快灵”的行动优势,在情报获取、通信中继和小规模冲突中发挥独特作用。

日本抛出一体化运用选项,其实是在做实一项蓄谋已久的“实力扩容”行动。在不久前结束的“利剑-2023”演习中,日本海上保安厅指挥机构和多个管区舰船飞机,不仅全程参与演习筹划、设计和评估,还在“灰色地带”向“武力攻击事态”转换,两栖夺岛和海上对抗等课目演练中,与自卫队舰机协同行动。

报道称,在指挥链层面,日本海上保安厅已具备融入海上自卫队指挥体系的软条件。在行动链层面,自卫队也根据未来战场情景为海上保安厅设计了具体任务。这些都表明,“实力扩容”已完成实践方面的准备工作,正进入程序层面的接纳环节。

11月初,日本海上保安厅宣布,从美国引进的MQ-9“海上卫士”中空无人飞机已部署至三泽基地,将于12月中旬展开实战化部署,主要担负日本周边海域情报侦察任务,相关信息将与海上自卫队共享。值得一提的是,日本模糊处理该类武器平台和情报信息交流使用权限,实质是将海上自卫队与海上保安厅“物理绑定”。另外,日本自卫队高官还透露,在自卫队领导指挥机构——统合幕僚监部内部,已设置海上保安厅相关席位,为扩员奠定基础。

日本推动海上保安厅与海上自卫队一体化运用,与“和平宪法”的防卫原则相冲突,将进一步加快日本军事化步伐,进而引发地区军备竞赛。此外,日本目前施行的《海上保安厅法》明确了“不参与军事行动”等内容。日本《自卫队法》对于防卫大臣直接指挥海上保安厅,也设置了相关权限。日本法律界人士表示,日本政府需调整各项法规之间的关系,才能厘清二者一体化运用问题。

上图:日本海上保安厅巡逻船。



波兰士兵参加军事演习。