

# 北约强化北极地区军事存在

■ 傅波

随着气候变暖以及全球竞争加剧,以美国为首的北约准备开辟新“战场”,加大在北极地区军事存在。近期,北约国家通过多种举措在北极地区“刷存在感”,引发俄罗斯等国警觉和不满。在此背景下,极地战略博弈或将进一步加剧。

## 北约高调进军北极

综合外媒相关报道,北约国家近期主要从两个方面在北极地区“刷存在感”。

**北约秘书长首访极地。**当地时间8月25日,北约秘书长斯托尔滕贝格在加拿大总理特鲁多等人陪同下,访问该国努纳武特地区剑桥湾。北约网站刊文称,这是北约秘书长首次访问加拿大北极地区。斯托尔滕贝格称,北极地区是俄罗斯导弹攻击美国的最短路径,对于保障北约集体安全至关重要。他在加拿大《环球邮报》撰文称,“俄罗斯导弹或轰炸机通往北美的最短路径就是北极上空”,这使得北美防空司令部对北美和北约至关重要。他表示,近年来,一些国家对北极地区的关注度不断增加,比如,俄罗斯大幅加强相关军事活动。

**美国政府首设北极大使。**8月26日,美国宣布计划设立北极大使一职,取代此前的北极事务协调员。这一计划如落实,则标志加拿大、丹麦、芬兰、冰岛、挪威、俄罗斯、瑞典、美国8个北极国家,均在北极设有大使。据悉,北极大使将负责在北极地区推广美国政策,与其他国家以及当地原住民沟通,并与美国机构、企业、政府部门等保持密切合作。

美国国务院发言人帕特勒表示,设立北极大使将提升此前北极事务协调员一职地位,推进美国在北极地区的政策,加强与其他北极地区国家、原住民及利益相关者的交往。“一个和平、稳定、繁荣和合作的北极地区,对美国具有至关重要的战略意义,也是国务卿布林肯的优先事项之一。”



8月25日,斯托尔滕贝格(右三)在特鲁多(左三)等人陪同下,参观位于加拿大剑桥湾的北部预警系统雷达站。

## 外界反应不一致

对于北约近期持续在北极“刷存在感”的行为,外界反应较为迥异。

**北约国家“秀团结”。**对于斯托尔滕贝格访问加拿大北极地区,加拿大通讯社评论称,渥太华长期以来对北约过多介入其北极事务的“抵触”态度似乎有所松动,即便加拿大没有完全敞开大门。加拿大曼尼托巴大学北美安全问题专家查伦认为,斯托尔滕贝格访问北极地区,更多是北约内部团结的象征,而不是实际信号。加拿大广播公司称,据专家分析,加拿大过去之所以在北极事务上与北约合作意愿不高,是因为不想激怒俄罗斯,同时也有保护国家主权的考量。

**俄罗斯发声谴责。**针对斯托尔滕贝格“因俄在北方的军事能力对北约构成战略性挑战,北约欲扩大在北极部署”的言论,俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫表示,俄罗斯将把北约有关言论视为与俄罗斯在北极地区对立的意

愿。总体而言,俄方对斯托尔滕贝格的言论持负面态度,将以适当方式保护自身利益。俄罗斯联邦委员会副主席斯坦丁·科萨切夫表示,斯托尔滕贝格的相关言论,是对莫斯科利益的威胁。科萨切夫指出,过去5年,北约在北极地区的军事活动增加了1倍多。可以说,正是向北极地区进军的北约,威胁了该地区的安全。

## 极地博弈或加剧

总的来看,北约近期在北极地区的诸多举措,主要是着眼极地重大战略价值,试图将其变成北约价值观和利益区域。斯托尔滕贝格坦言,气候变化增加了北极的重要性,随着海冰融化、更多水域露出,经济和军事活动的可行性都将增加。未来,伴随北约介入力度持续加大,北极地区的战略博弈将更加激烈。

**战略围堵或加剧。**外界评论认为,美国、英国、德国、法国等北约国家以及欧盟,均已提出各自北极战略。这些国

家大多将俄罗斯作为一个既要接触又要防范的对象。目前,在北极理事会8个成员国中,只有芬兰、瑞典和俄罗斯不是北约成员国。下一步,芬兰、瑞典“入约”将加强北约在北极地区的影响力。届时,俄罗斯将在北冰洋被北约国家“包围”。伴随着北约持续加强在北极地区军事存在,北极地区正在成为俄与北约新的对峙场所。

**军事对抗或升级。**值得注意的是,相关国家对北极地区的争夺,正在从资源竞争转变为军事博弈。美国国防部发布的新版《国防战略》将北极作为“国防要务”,强调其对美国国家安全十分重要。今年6月,美国陆军组建新的空降师——驻扎在阿拉斯加的第11空降师,专门从事北极作战。当地时间8月10日,俄罗斯北方舰队宣布将在北极地区进行军事训练。正如俄罗斯非常任大使、俄罗斯北极理事会高级官员科尔丘诺夫所言,北极地区正在变为军事行动的“国际舞台”。未来,美俄在该地区的军事冲突烈度或将进一步提升,有关动向值得持续关注。

# 日本整合太空和网络战力

■ 纪小勇 张晓波

## 防卫集团呼之欲出

据报道,日本宇宙网络防卫集团将在新近组建的宇宙作战群和网络防卫队基础上扩建,总人数逾千人,隶属航空自卫队,将以军级建制编入日本自卫队序列。

日本宇宙网络防卫集团将下设司令部、第1和第2宇宙作战群,以及网络战部队。其中,司令部机关和直属部队以及第1宇宙作战群,驻地于航空自卫队府中基地,总编制510人。第1宇宙作战群主要担负自卫队卫星运营维护和太空垃圾清理工作。第2宇宙作战群驻地府北基地,编制约250人,主要负责监视卫星信号受干扰情况,并开展溯源工作。

据外媒披露,日本网络战部队将在自卫队网络防卫队290人基础上扩建。其中,网络攻防、电磁频谱管理、情报侦察研究和电子信息战连队(分队)规模将大幅扩编。

## 暗中磨合跨域联动

日本网络和太空作战力量虽分属陆上自卫队和航空自卫队,但“合练”工作早已在各种场合频繁展开。在不久前结束的“环太平洋-2022”联合军演中,日本自卫队抽调两支部队和10余名专家,参加“空天防御”和“网络安全防御”等桌面推演和论坛,旨在提升新型领域联合作战能力。

今年6月,日本第1宇宙作战群举行成立以来首场闭门演习,部署在健军基地的电子战部队“第301电子战中队”全程“支援”,网络防卫队派出网络安全顾问进驻航空自卫队府中基地,提供网络防御技术和安全情报信息等服务。有报道称,在今年的“利刃”年度综合演习中,日本宇宙网络防卫集团将正式亮相,并将“展示在太空、网络领域开展防御作战和信息战的能力”。

此外,根据美日同盟相关协定,未来宇宙网络防卫集团将频繁参加以美国为首北约主导的“太空旗”等专业演习。有日媒分析称,统归航空自卫队管理后,该集团指挥体制将变得更加扁平化,以便高效处理新质作战领域有关问题。

## 刺激地区军备竞赛

此次组建宇宙网络防卫集团,是

日本对新质域作战力量的一次扩编和结构体制重塑,推进了军事尖端科技和情报信息的整合。有外媒分析称,在和平宪法尚存背景下,日本可能以网络安全防御和太空安全保护为由,发展天基侦察监视系统,通过与美国合作开发类似“星链”的低轨卫星互联网系统,增强自卫队态势感知和通信能力。

浜田靖一表示,日本还将增加宇宙网络防卫集团的预算经费。外界担忧,日本防卫预算将以维持上述部队运转和建设为名,继续保持高位,进而刺激周边地区军备竞赛。

从政治影响看,日本追随美国组建“正规军”进军太空,将违反太空非军事化准则。另外,网络空间军事行动的隐秘性和特殊性,将成为日本自卫队活动的“灰色地带”。可以预计,未来日本将进一步扩充军备,扩大自卫队活动范围,变得越来越具有进攻性,值得持续关注。

# 韩国拟建隐身无人机中队

■ 王昌凡

据外媒报道,近期,位于首尔的韩国国防发展局正式选择大韩航空公司,帮助韩国空军研制与有人驾驶飞机相配合的多用途隐身无人机,以打造隐身无人机中队。未来,该中队将对地区安全局势造成何种影响,引发外界广泛关注。

## 韩版“忠诚僚机”项目

大韩航空公司发表声明称,韩国空军拟组建的隐身无人机中队,是一种有人-无人编队,将依托1架有人驾驶隐身战斗机(外界推测可能为韩国最新研制的KF-21战斗机,也可能是从美国采购的F-35战斗机),编组3至4架隐身无人机(大韩航空研发的KUS-LW无人机),联合执行空中任务。这些无人机不仅能为作战飞机提供支援和护航,还能独立遂行侦察、电子战和精确打击任务。报道称,由于两款战机都具备隐身能力,该中队战场生存能力和威慑效果将十分突出。

有报道称,韩国隐身无人机中队与

澳大利亚“忠诚僚机”项目类似。后者由波音公司澳大利亚分公司和澳大利亚皇家空军联合开发,推出了MQ-28A“幽灵蝙蝠”无人机。澳大利亚将于2025年前列装首架MQ-28A“幽灵蝙蝠”无人机,并陆续将该型机数量增至10架。据悉,KUS-LW无人机外形与MQ-28A“幽灵蝙蝠”无人机类似,加装有尾翼以提高机动性,同时配有旋转喷嘴。

根据计划,韩国隐身无人机中队将于2027年形成战斗力。在此之前,大韩航空公司将着重解决集群控制、自主任务执行、隐身性能优化等问题,确保隐身无人机中队尽快形成战斗力。

## 声称具备相关技术

韩国媒体称,韩国在无人机军事化应用方面具备一定经验,能够有效助推隐身无人机中队建设。

一是确定研发方向,做好顶层设计。韩国国防部在20世纪90年代初制

定无人机“三步走”发展战略,以期打造一支装备近、中、远程相结合的无人机部队。1999年,韩国成功研发诱饵无人机。2002年,韩国将无人机开发作为21世纪前沿项目之一。随后,韩国确定无人机研发三大方向:监控无人机、中空长航时无人机和智能无人机。2010年,韩国启动隐身无人机研发项目。经过十几年发展,韩国自主研发的KF-21隐身战斗机于今年7月完成首飞。

二是自主研发和对外采购“双管齐下”。一方面,韩国大力推动无人机自主研发,近年来,RQ-101无人系统、KUS-FS中空长航时无人机、KUS-VH无人直升机等纷纷亮相。另一方面,韩国不断采购外国先进无人机,包括以色列“哈比”“苍鹭”无人机,以及美国“全球鹰”无人机。据报道,韩国国防部将在2027年前增购1000架无人机。

三是集中力量解决核心技术难题。为解决无人机发动机和隐身技术问题,韩国国防科学研究院、国防技术规划与发展研究院、大韩航空、韩国航空航天工业等科研单位和军工企业合作进行技术攻关。韩媒称,经过多年研究,韩国成功开发出第一台涡扇发动机,并掌握了约70%关键隐身技术,为未来无人机发展打下基础。

## 实际作战能力存疑

虽然韩国对组建隐身无人机中队充满信心,但外界对该中队未来实际作战能力存在质疑。

一方面,虽然韩国大力研发无人机相关技术,但其整体技术水平与世界领先国家存在一定差距,不少产品被外界称为“仿制品”。另一方面,无论是有人战斗机KF-21,还是无人机KUS-LW,都处于试验和升级阶段,各项技术指标能否达到预期效果,仍是未知数。

# 黑客在线出售北约机密文件

■ 郭亮



英国“天剑”防空系统雷达车。

综合多家外媒报道,有黑客组织近日窃取与欧洲主要武器制造商有关的数据,并在网上公开出售。报道称,这些数据包括部分北约成员国在俄乌冲突期间使用武器的相关信息。北约表示,正在评估内部文件遭泄露的影响,并强调尚无迹象表明北约网络被入侵。

据英国广播公司报道,有黑客正在俄语和英语网络论坛上,出售从欧洲导弹公司窃取的机密数据。欧洲导弹公司是仅次于波音公司的世界第二大导弹制造商,其产品被40多个国家军队使用。其中,北约成员国是其重要客户。欧洲导弹公司承认,这些档案中有该公司的数据,但声称包含这些数据的有关机密文件并不属于该公司。该公司表示,数据从一个受损硬盘中被窃取,数据外泄发生在意大利,其正在与意大利当局进行合作。

据报道,黑客组织正在以15比特币

(约合221万元人民币)的价格,出售80GB的被盗数据。数据涉及参与保密军事项目公司雇员的加密资料,设计文档、图纸、演示文稿、视频和照片材料、合同信息及其他公司的通信等。黑客声称,已有至少一名匿名买家购买了这些数据。

黑客提供了50MB免费样品,包括被标记为北约秘密、北约限制的文件。黑客还通过电子邮件提供了其他文件,包括两份标有“北约机密”的文件。一份样品文件详细介绍了美国空军于2020年底在波罗的海上空执行的“通信情报”任务。该文件包括据称处于行动中心的人员名单、通话记录、电话号码和具体坐标。另一份样本文件包含一个演示文稿,详细介绍了“通用防空模块化导弹”内部工作原理,包括电子存储单元的精确位置。“通用防空模块化导弹”是“天剑”防空系统的一部分,俄乌冲突爆发

后,英国将该系统部署至波兰。

资料显示,北约安全级别分为4类,即限制、秘密、机密和绝密。绝密是所有类别中级别最高的,主要涉及军事联盟中高度敏感的机密文件。报道指出,此类文件未经授权披露将对北约造成异常严重后果。一位北约前官员表示:“北约存在很多过度分类问题,但这些标签很重要。它们由信息发起者使用,而‘北约机密’并不是轻易使用的标签。这确实是北约不想公开的信息。”他补充说,考虑到大多数外泄文件可能创建于2017年至2020年,很可能尚未被解密。

目前,北约已对在网出售绝密武器和导弹数据文件事件展开调查。一名北约代表在接受采访时表示:“我们正在评估与据称从欧洲导弹公司窃取数据有关的索赔。”他补充说,北约已采取一切必要措施确保网络安全。



大韩航空公司公布的隐身无人机中队概念图。