

俄公布新年度军备建设清单

■石 文

进入新年度,俄罗斯总统普京在出席国防部务会议时,提出俄联邦武装力量在2021年及未来数年的关键任务,从强化战略威慑力量、发展军事智能化手段、推进常规军力现代化建设等方面,指明俄军未来工作重点。随后,俄国防部公布新年度军备建设清单。俄媒体称,俄军在对安全形势和战争形态作出预判后,决定强化重点领域能力建设,为俄维护国家安全和争取战略主动权提供关键支撑。

筑牢战略力量基石

普京强调,全面发展战略核力量和非对称战略制衡力量,对确保俄国家安全、维持全球战略稳定至关重要,俄将坚持奉行积极防御的军事战略。按照计划,俄军2021年将优先保持核力量的高度战备水平,并发展以高超音速和高精度武器为代表的非核威慑力量。

在战略核力量方面,采取“陆海优先,空基为辅”策略,加快“三位一体”能力建设。俄战略火箭部队将接装11枚“亚尔斯”洲际弹道导弹,稳步推进3个“亚尔斯”导弹师新建工作;继续进行“萨尔马特”洲际弹道导弹试验,并在克拉斯诺亚尔斯克边疆区建造1个专门靶场,配备该型导弹的导弹团将于年内完成人员编制、基础设施建设;计划重启“巴尔古津”铁路导弹系统。

俄海军将列装1至2艘北风之神-A级战略核潜艇,延长现有战略核潜艇的使用寿命,组织北风之神新一代战略核潜艇开展跨洋部署和战略巡航。俄空军将派遣图-95MS等3型战略轰炸机在国际空域进行约15批次战略巡航,接装首批深度改进型图-160和图-95MS战略轰炸机并推动量产,计划未来7年将其数量增加50%。俄防长绍伊古表示,到2021年年底,俄战略核力量装备现代化水平将达88.3%。

在非核战略威慑武器方面,俄军将接装2枚“先锋”高超音速导弹,担负战斗值班的该型导弹数量可达6枚。“匕首”空基高超音速导弹也将进入规模化生产阶段。俄海军将进行10余次“锆石”高超音速导弹发射试验,包括年底



俄军2021年将优先保持核力量的高度战备水平

前的一次齐射,以确保该型导弹2022年顺利入役。

报道称,俄军今年将继续举行三军战略核打击演习,并借鉴去年的经验,同步展开“三位一体”核打击和非核战略威慑武器攻击演练。在去年年底举行的该系列演习中,俄军共发射6枚洲际弹道导弹和至少3枚高超音速武器,引发外界关注。

针对俄军战略核力量和非对称战略制衡力量的新年度发展规划,部分西方媒体指出,俄战略核力量过于依赖陆基战略导弹,海基老旧核潜艇占比高、空基战略载具服役年限长,新质战略武器不成规模,“海燕”等核动力巡航器研发进展不顺利,这些都将制约俄军战略“底牌”的实战效能。俄方回应称,外部质疑是对俄军战略打击力量的忌妒,俄有足够信心和实力对当前军事威胁作出有效回应。

迎接智能化战争挑战

俄总参谋长格拉西莫夫表示,俄军在新年度军事训练和演习中将运用当代武装冲突经验,现代军事科学和具有人工智能要素的武器装备,积极应对智能战争时代。

指挥控制层面,年内俄军将依托国家防御指挥中心,运用现代化信息技术,提升指令传达和决策辅助效率。其中,数据存储量计划扩展1.5倍,跨军兵种数据库也将建成,可压缩智能辅助系统分析决策时间,减少20%的工作人员。在“西方-2021”战略演习期间,该中心将运用数字通信技术,畅通各军兵种指挥自动化系统,实现从战略级至战役级再到战术级的跨层级深度融合。

俄各军兵种也推出年度智能化发展计划。俄空军将接装首批多功能远程长航时无人机;俄陆军将开展装甲/坦克射击平台与“努多利”等智能武器联合打击对手高精武器的战法研究,推进“天王星-9”战斗机器人战场试验工作;俄海军将在各舰队筹建无人机大队,开展“波塞冬”核动力无人潜航器试验;俄战略火箭部队军事学院将开设特种技术机器人专业。

战场技术创新方面,俄军将主要发挥“时代”军事创新科技园的作用。2021年,俄国防部计划将该园科技连数量由5个增至8个,科研人员增加20%,并在机器人、医疗、信息技术、无人控制系统等近20个前沿技术领域组织军事研发,参加“技术-2021”国际军事论坛等近30项国际和俄联邦层面的活动。

推动常规武器现代化进程

报道称,普京还把“执行国防订单、推动常规武器现代化进程”作为新年度重要任务之一。根据报告,2020年俄国防订单采购完成率达99.8%,维修和更新升级率达99.7%,俄联邦武装力量常规武器现代化占比已达70%。

按计划,2021年俄军将接收3400余件新型技术装备、1300余件升级改造型技术装备,常规武器现代化占比将超过71%。其中,首批苏-57新一代战机将服役;俄海军将接收4艘潜艇和28艘水面舰船;俄陆军、空降兵和海军岸防部队将列装500余辆现代化战斗装甲车;俄空军、空降兵和海军航空兵将接装100余架飞机,包括10架米-8AMTSH特种武装运输直升机。

俄军还将在南部军区组建1个防空导弹旅,加快北方舰队“北极版”常规武器配发列装进程。

绍伊古强调,俄国防部将加强对国防订单的任务监督,组建跨军种武器科研试验中心,确保国防订货计划顺利落实。同时,推出《2024年至2033年国家武器发展规划》,推动俄军提升武器装备现代化水平。

新加坡武装部队加速改革

■林 源

据《东亚论坛》杂志网站1月2日报道,新加坡武装部队近期着眼安全威胁和新冠肺炎疫情挑战,大力推进军事改革,力图打造一支灵活高效的未来军队。

军事改革“三步走”

报道称,长期以来,新加坡一直积极谨慎地推进军事改革。新加坡国防部定期评估武装部队发展现状、力量编成运行情况和装备技术改进措施等。回顾过去,新加坡军事改革大致分为3个阶段。

在第一阶段(1965年至20世纪80年代初期)和第二阶段(20世纪80年代中期至21世纪初期),新加坡军事改革主要聚焦兵役制调整、武器平台建设及各军种自身力量建设等,主要目标是应对周边战略威胁。

在第三阶段(21世纪初至今),新加坡军事改革主要呈现三大特点。一是注重提高武器装备的打击精准度和杀伤力,提升部队的机动性、存活率和持久性,加强指挥、控制、通信、计算机、情报、监视与侦察体系建设;二是调整部队指挥架构,以更好满足作战及诸军兵种融合需要;三是着眼政治需要,拓展军队职能使命,开展亚丁湾反海盗任务,配合参与西方国家在阿富汗和伊拉克的军事行动。

重点瞄准“三方向”

报道称,自去年以来,受新冠肺炎疫情影响,新加坡叫停所有大规模海外军事训练和演习活动,历年来规模最大的“袋鼠演习”(在澳大利亚进行)也宣布停止。新加坡国土面积有限,武装部队常年在海外完成部分军事训练和演习任务。新加坡在澳大利亚建有两个军训场,其中肖尔沃特湾军训场的面积是新加坡国土面积的4倍。

同时,新加坡积极调整军事改革思路。首先,瞄准未来。聚焦“从传感器到射手”作战全流程,聚焦监视能力建设,聚焦无人自主技术、人工智能技术和立足多域行动的天基力量建设。通过瞄准未来作战能力建设,新加坡希望将其武装力量打造成一支灵活高效的军队。

其次,瞄准威胁。以维护本土安

全和应对网络和太空威胁为目标,计划组建岛屿防御特遣部队、特种作战特遣部队和海上安全特遣部队等。同时,对情报机构和网络部队进行重组,以有效应对恐怖主义等潜在威胁。

再次,瞄准战争。新加坡武装力量未来不仅将建造新的武器平台、生成新的作战能力,还将建造更大型、更贴近实战的训练场,进一步强化与美国、澳大利亚等盟友的联演联训,做好实战准备。

值得注意的是,有分析认为,新加坡当前的军事改革目标与其现实威胁不完全相符。例如,新加坡采购美制F-35战斗机的做法就引起周边国家担忧,认为此举不利于地区安全稳定。



组装中的F-35战斗机

F-35“全速生产期”遭推迟

■杨 淳

据美“动力”网站报道,美国防部近日正式宣布,将无限期搁置全速生产F-35战斗机,这对于一直饱受诟病的F-35战斗机项目来说无异于雪上加霜。

宣布无限期搁置

据介绍,美国防部关于是否让F-35战斗机从初始低速生产转为全速生产的决定,原本应在2021年3月以前作出,但美国国防部负责采购事务的副部长艾伦·洛德2020年12月31日宣布,五角大楼已决定无限期搁置F-35战斗机全速生产的日期。

美国媒体认为,此番决定主要是因为美国内疫情严重,导致F-35战斗机从测试到生产的许多环节出现延误。该型战斗机要想进入全速生产阶段,就必须满足维修保养等方面的要求,但目前还无法实现。

据悉,F-35战斗机项目的维修保养问题,源于其在联合模拟环境中进行测试的延误。联合模拟环境测试是该项目的一个关键环节,约需1个月时间来实施。该环节原定于2017年启动,后因种种原因多次推迟。最新消息显示,直到2021年中后期,F-35战斗机也不大可能进入联合模拟测试阶段。

F-35战斗机项目发言人杰西卡·

麦克斯韦尔表示:“测试中的最新延误是受到技术挑战和新冠肺炎疫情影响。美海军航空站的联合模拟环境设施竣工进度落后于计划,该基地负责评估F-35战斗机对抗高端防空系统的能力,包括未来10年对手可能部署的飞机和导弹等。”

项目前景堪忧

五角大楼此次宣布无限期推迟F-35战斗机全速生产,对该项目来说无疑是一个重大打击。此前,该型战斗机已饱受诟病。F-35战斗机联合项目办公室主任马特·温特表示,在已交付给美空军、海军、海军陆战队和国际客户的F-35战斗机中,只有51%适于飞行,较老批次的飞机存在可靠性问题。此外,澳大利亚从美国购买的100架F-35A战斗机因射击瞄准机制和软件存在问题,无法参与作战行动。去年1月,一份来自美军运营测试与评估主任办公室的报告证实,F-35仍有873个未解决的缺陷,而且经常出现新问题。

外界评论认为,虽然F-35战斗机项目停留在低速生产阶段,但产量不算太低,迄今已累计交付600余架,仅去年一年就交付123架。未来,F-35的生产数量可能达3200架,该项目的具体动向仍需进一步关注。

英军在乌克兰开展“灰色地带”行动

■陈冠宇

英国媒体1月1日披露英国陆军第16空中突击旅此前在乌克兰开展“灰色地带”行动的情况,并称从参与北约“联合努力-2020”演习时展现出的空中机动作战能力来看,使用空降兵开展“灰色地带”行动已成为英国快速部署部队和实现战略目标的重要手段之一。英军对此类行动的作战实践也将不断加强。

何谓“灰色地带”

报道称,“灰色地带”作为一个近年来受到关注和讨论的新兴战略概念,既可指一类具有共同特点的战略理念或行为实践,也可用来描述某种国际事态或冲突的性质。美军特种作战司令部2015年9月发布的《“灰色地带”白皮书》

认为,“灰色地带”主要指介于战争与和平之间的一种状态。与传统的国家间冲突有所区别,这类竞争的发起和参与门槛较低,所涉主体范围涵盖国家与非国家行为体。“灰色地带”是一种精心策划的审慎竞争策略,发起方通常寻求以一系列低于传统军事冲突门槛的“灰色地带”行动为支撑,通过压缩竞争成本、规避武装冲突风险,创造于己有利的国际环境。

事实上,英军多年前便开始储备力量,为其开展“灰色地带”行动发挥作用。比如,英国及北约在爱沙尼亚加强军事存在的做法,表明其有意强化前沿部署,以便在某时快速占领某地,防止其落入对手掌控。在空中和海上领域,英国皇家空军和皇家海军通常出现在国际海域,并通过维护基于规则的国际

秩序而在“灰色地带”行动中发挥作用。对于英国来说,这些行动是其所谓遏制敌对行为并保护盟友的更广泛战略的一部分。

可以说,英国已将“灰色地带”行动作为一种参与国际竞争的战略工具。分析人士指出,英空降兵在乌克兰的“灰色地带”行动,是英国与乌克兰开展军事合作的又一种尝试,更是其对俄罗斯发起的直接挑衅。此前,英国皇家海军舰船赴黑海与乌克兰海军举行联合训练,被认为是两国武装力量扩大合作的重要一步。自2015年2月起,英国启动对乌克兰政府军的“轨道行动”军事训练援助计划,向乌克兰派驻军事顾问和教官,帮助乌政府培训作战人员,主要培训内容包括医疗救护、后勤保障和反击作战等。截至目前,共有1.8万余

名乌政府军官官兵接受培训。

空降兵成为“最佳工具”

报道称,基于“灰色地带”行动的特殊性,英国想要成功部署军事力量,开展军事行动,就需要优化部队结构,提升快速机动能力。执行此类任务,空降兵成为不二选择。

首先,空降兵具有高度机动性和适应性。英军一名参谋人员指出,在诸如城市、丛林或山地等复杂环境中,空降兵的移动性比机械化部队强。同时,空降兵的适应性使其在战斗过程中更加灵活。对于英国来说,空降兵的战略机动性使其随时可部署至特定区域,在完成总体战略部署的同时,还能打乱敌方阵脚。

其次,派遣空降兵参与行动,有利于英国加强与全球范围内盟友的合作。第16空中突击旅在乌克兰的“灰色地带”行动,是英国为实现该目标进行的一次实战化尝试。在与乌克兰联合军演期间,英空降兵被部署至某个受S-400防空系统监视的争议地带并实现快速转移,乌克兰空军从空中为英空降兵提供掩护。对于英国来说,此次“灰色地带”行动体现出英军在执行部署和转移等任务时,可与乌克兰军队相互配合达成目标。英国意在向其他盟友表明,英国有意愿且有能力将军事力量部署至任何地方,并与盟友开展合作。

分析人士指出,随着英国对于“灰色地带”行动的实践不断加强,其在全球范围内对战略对手的打击力度也将不断增强。可以预见,国家和区域间的和平将随着此类行动的兴起而愈发充满变数。



英国陆军第16空中突击旅士兵参加演习