

各类演训“秀肌肉” “快节奏”推进军力建设

俄军公开下半年“计划表”

■石文

自6月1日起,俄军进入为期5个月的复训阶段。近日,俄国防部及各军兵种部队先后发布复训期主要军事活动,包括举行战略演习、开展部队训练和推进国防工程项目等。外媒称,俄军公开下半年“大事”,在展示军事实力的同时,也为外界了解俄罗斯军力建设提供“窗口”。

高频率军演

俄防长绍伊古表示,下半年俄军将举行“西方-2021”联合战略战役演习、“国际军事比赛-2021”“环球雷霆-2021”战略核演习等。其中,“西方-2021”联合战略战役演习于9月在白俄罗斯境内5个综合训练场展开,重点演练联盟国家军队在统一指挥下,联合防空、联合防御并有效击退假想敌。“环球雷霆-2021”战略核演习是“三位一体”核打击力量和新型战略武器的一次集中展示,届时将至少发射3枚洲际弹道导弹和多枚空基以及海基巡航导弹。

俄媒置评,“西方-2021”联合战略战役演习是继“高加索-2020”战略战役演习之后,再度演练联盟国家运用联合战役集群战法,主要聚焦防空和反导作战能力建设。“环球雷霆”系列演习被西方视为“普京威慑和制衡策略的集中展示”。

此外,各军兵种计划举行一系列跨军种、对抗性演习。海军方面将举行“海洋”战役演习,太平洋舰队、黑海舰队和北方舰队将同步在鄂霍次克海、黑海、大西洋及北极海域举行大规模军演,海军精锐力量悉数参加。陆军方面将与巴基斯坦、蒙古国武装力量举行“友谊”“色楞格”联合军演。此外,俄将在集安组织和上合组织框架下,举行“牢不可破的兄弟情谊”“边界”“和平使命”等系列演习。俄国防部表示,2021年内俄军还将组织100余场首长司令部演习、2000余场指挥官演习和3000



俄罗斯“铠甲-S1”防空系统

余场战术级演习。

高强度训练

俄总参谋长格拉西莫夫表示,俄军将把中东西反恐的实践经验和地区维稳的有效做法融入复训期活动。为此,俄军计划组织2300场战术级指挥员集训,包括300余场教学示范集训和80余场指挥专业集训。

各军兵种也明确训练重点,依据新版军事训练大纲,将提升跨军种联合和对抗性训练作为主要内容。陆军方面,将区分旅、团、营三级开展对抗性课目训练,着重开展新型指挥通信系统运用,新建部队战斗力生成以及新武器装备操作训练。

海军方面,将重点开展舰队(区舰队)联合集群训练,以海军节筹备和参加“海洋”战役演习为牵引,加强跨海区联合行动能力,计划进行不少于1800次战斗训练,海军航空兵飞行训练或超过1.5万小时。

空军方面,将推动军事运输航空兵、陆军航空兵与空降兵新兵团间的

联合训练,并开展防空和电子对抗力量在反无人机、拦截巡航导弹方面的融合式训练。空降兵将组织1000余次实弹射击,并联合其他军兵种开展“新型兵团运用”等战法演练。

战略火箭兵突出战略导弹团和保障分队基础课目训练,计划举行100余次战术级演习。

各军区部队在借鉴叙利亚作战经验的基础上,继续丰富新型战术战法。南部军区将在炮兵和陆战队推广坦克“旋转木马”战术,实现“集中火力、快打快撤”的战场机动和火力打击效果。西部军区将进行战术航空兵在战略轰炸机掩护下的隐蔽突防。如苏-35战斗机将在图-95战略轰炸机后方,规避对手防空雷达并开展突防攻击。北方舰队将组织岸防部队运用岸基导弹进行反舰作战训练。

推进硬件建设

除高频演训活动外,俄军还将推进新研装备试用和训练设施整建工作。今年,俄军工程兵部队已对各军区

靶场共4450平方千米进行安全排查,清理爆炸物7000余个,修复6500多套靶场设施。下半年,15个军兵种和军区靶场将结合复训期表现参评“最佳靶场”“最佳航空靶场”“最佳综合靶场”。绍伊古透露,复训收官前,俄军将新建300余个掩体用于存放五代机在内的未来新型航空技术装备。

此外,俄军计划展示一系列新型装备,部分列装不久的升级版武器也将接受检验。例如在中部军区反无人机课目训练中,“瓦尔代”反无人机系统有望首次面世。处于试验阶段的“雷霆”重型隐形无人机将以“1带10”模式,指挥10架“闪电”攻击无人机开展蜂群作战。已换装新型53T6M拦截弹的A-135战略反导系统,也将参与多场演习。

据外媒报道,俄国防部将推出《2024-2033年国家武器发展纲要》,把“占有前沿技术、研发新型装备和新概念兵器”作为装备建设重点,预算投入约21万亿至22万亿卢布(1卢布约合0.09元人民币)。这不仅突显俄高层推动武装力量现代化进程的决心,也将显著提升俄军事实力,并形成新的竞争优势。

推进武器本土化 印度难逃窘境

■李澄

据《印度时报》报道,为促进印度国内防务生产和出口,印度国防部近期发布新版武器禁运清单,将从2021年12月至2025年12月逐次分批对108种武器、系统和平台实施进口禁令。这是继2020年8月之后,该部门发布的第二份此类清单。

首提租赁武器

根据清单要求,印度正式将下一代轻型护卫舰、单引擎轻型直升机、机载预警和控制系统、服务于山地作战的中型雷达、陆基中程地空导弹系统、反器材步枪和步兵防地雷战车纳入禁运范畴。加上去年发布的101种武器,目前已有209项武器被纳入清单。印度国防部证实,涉及项目大多是在研、测试或已投产的武器系统,未来有望参与国防采购。

印度政府试图深化武装部队和军工企业互动,在武器装备生产、采购等关键环节推进武器装备本土化进程。一方面,为鼓励本国企业在国内生产武器零部件和子系统,印度军方将制定国防产品的本土化标准,生产达标的企业享有政府采购的优先权。另一方面,《国防采购程序2020》作为未来5年印度国防采购指导文件,以加速武器装备采购、刺激国家经济发展为原则,对军事采购流程进行简化。

值得注意的是,为进一步降低进口武器的高额费用,印度首次将租赁武器装备列入国防预算并划拨专项资金,成为印军获取武器装备的又一途径。

在寻求国际合作方面,俄罗斯依然是印度优先考虑的对象。据俄媒报道,包括T-90MS主战坦克、苏-30MKI战斗机、卡-226直升机和AK-203突击步枪在内的多款俄制武器均有希望在印度实现本土化生产。

面临诸多挑战

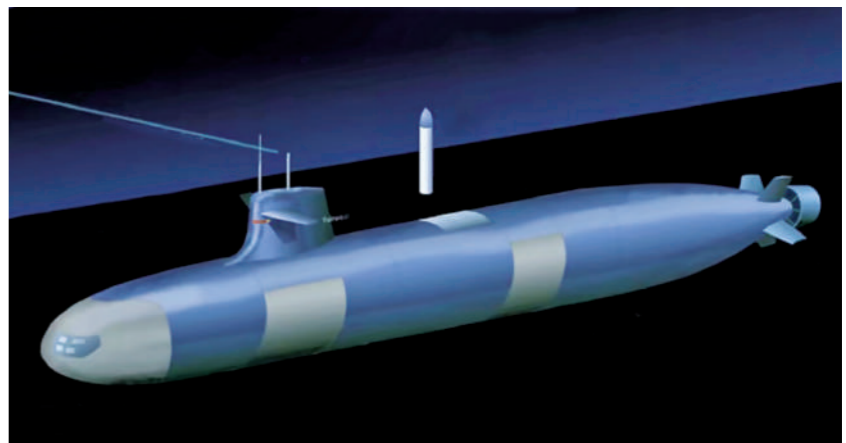
在历史与现实因素叠加影响下,印度主要武器装备长期依赖国外进口。

一方面,印度政府试图借助美、俄、法等国的先进装备,形成军力与技术优势。事实上,上述装备在使用中由于设计理念和系统的明显差异,导致各平台战时数据交互和即时通信成为棘手难题。鉴于现代战争呈现鲜明的体系对抗特征,印度武器系统的兼容难题日趋严峻。

另一方面,印度长期依赖外部采购的惯性做法,令本土企业武器订单持续减少,不但压缩其利润空间,也限制了企业的技术研发。对此,印度政府计划向国内企业提供高额国防采购合同,倒逼其武器研发与生产能力。

然而,一系列制约因素的存在,使印度武器装备本土化面临诸多挑战。众所周知,印度国防工业基础薄弱,自主研发能力偏低,尤其是飞机发动机、通信电子器件等核心技术方面,现阶段仍需整装进口。此外,印度部分军工企业以推动武器本土化为名,骗取政府扶持资金,甚至延续国外采购来应付贪腐造成的成本溢价问题。

总的来看,印度尚未健全的国防工业体系,政府机构与军工企业间错综复杂的关系,以及愈发多变的外部安全环境,均导致印度短期内难以摆脱武器依赖进口的窘境。



美海军公布核动力攻击潜艇SSN(X)示意图

美“北方利刃-21”演习剑指俄罗斯

■杨志浩

据外媒报道,美军近期在阿拉斯加举行“北方利刃-21”联合演习,着眼“战略对手威胁”演练创新战法和前沿技术,引发外界广泛关注。近年来,美军试图通过“北方利刃”系列演习持续推进联合能力建设,强化对潜在对手的战略威慑。



美军MQ-9无人机

参演兵力众多

据美国“防务新闻”网报道,5月3日至14日,约1.5万名美军官兵参与由美军印太司令部规划,美空军主导,美陆军、海军配合的“北方利刃-21”联合演习。“北方利刃”系列演习旨在提升美军各军兵种协同作战能力,地点一般选在阿拉斯加及其附近地区,近年逢单数年举办。由于气候原因,该演习一般在夏季举行。

据军方公布的消息,此次参演兵力包括:美空军第419飞行测试中队B-52战略轰炸机,第53中队、第85飞行测试中队、第96飞行测试中队的F-15战斗机,第556飞行测试中队的MQ-9无人机,第53中队和第422飞行测试中队的F-35A战斗机等240余架飞机;美海军

派出“罗斯福”号航母、“马金岛”号两栖攻击舰、“圣迭戈”号两栖船坞登陆舰、“桑默赛特”号两栖船坞登陆舰、“邦克山”号导弹驱逐舰、“罗素”号驱逐舰6艘舰艇;美陆军出动2个旅级战斗队和2个航空营。

演习课目贴近实战。演习中,美空军第556飞行测试中队MQ-9无人机搭载新型光电和电子战吊舱,完成GPS卫星导航系统的抗干扰、反诱骗能力测试;第53中队测试了F-15战斗机、F-35战斗机联合作战能力,评估了四代机和五代机展开电子攻击的战术、技术;第85飞行测试中队掌握了F-15战斗机GPS、机载雷达和Link-16数据链稳定性;美海军在“罗斯福”号航母上完成一周300架次舰载机起降,累计飞行830小时。

据美军方人士披露,该演习对美军完善软硬件和战术系统提供有力支撑,

为印太司令部空军将战法融入新型作战概念提供经验指导。

战略意图明确

美军举行“北方利刃-21”联合演习,主要有3个方面的战略意图。

一是慑强敌。“北方利刃”首席规划师波伊尔表示,美军正在研究未来战争包括俄罗斯人入侵美国领空的场景。美北方司令部兼北美防务司令官格伦·范赫克表示,俄军机2020年飞越阿拉斯加领空的次数超过冷战结束后的任何一年,这是今年举行“北方利刃”演习的重要原因。

二是练战法。从美军公布的情况看,此次“北方利刃”演习可谓是美军战法的试验场。美防务网站评论称,此次演习将美海军陆战队的“远征前进基地

作战”和空军的“敏捷战斗部署”概念相结合,演练了“现代版的太平洋跳岛战役”。外界评论认为,美军在成熟的武器平台上试验各种新技术和新战法,企图实现全球范围内“联合全域作战”的目标。

三是强优势。值得注意的是,美军对前沿技术进行实践。例如,美空军第419飞行测试中队的B-52战略轰炸机模拟接收1850千米外的传感器信息,之后长途飞行13小时并向目标模拟发射AGM-183高超音速导弹,完成对高超音速武器杀伤链的测试。美媒评论认为,在一款武器服役前开展全杀伤链训练,充分展示美军渴望获得在强对抗真实战场环境下使用高超音速武器的意图。

潜在影响值得关注

综合近年情况看,“北方利刃”系列演习呈现参演兵力逐年增加、演习课目更趋复杂、威慑意味愈发浓厚之势,成为美军在太平洋方向军力建设的有力抓手。未来,“北方利刃”系列演习的演变和潜在影响值得持续关注。

一方面,军事创新步伐加快。下一步,美军将以演习为依托,解决武器平台兼容、作战信息传输、威慑战力生成等“联合全域作战”重难点问题,探索新理论、新战法。

另一方面,军事挑衅举动加剧。虽然美军以战略威胁为噱头举行“北方利刃”系列演习,但结合参演武器平台、训练课目、战法战术看,该演习充满霸权逻辑和进攻思维。未来,伴随美俄战略博弈升级,尤其是双方在北极和阿拉斯加等地军事对抗不断加剧,美军或通过“北方利刃”系列演习持续向俄施压,地区冲突风险不容低估。

美下一代核潜艇 瞄准反潜战

■江满逸 任利勇

据法国《海军新闻网》报道,美海军已启动下一代核动力攻击潜艇SSN(X)项目。根据美海军《2020财年海军舰艇长期建造计划》,首艘该型潜艇将于2031财年与1艘弗吉尼亚级核潜艇一并采购,后续潜艇将从2034财年开始建造,计划每年采购2至3艘,试图在21世纪40年代末达到72至78艘。

方案未定

美国国会研究服务局的报告显示,近年来,随着俄罗斯等大国海军潜艇部队实力的快速发展,美海军意图将潜艇部队的任务重心由支撑海上作战转为打击对手水面舰艇部队和潜艇部队。SSN(X)核动力攻击潜艇项目由此应运而生。

目前,美海军公布了SSN(X)核动力攻击潜艇项目的3种设计方案:一是以哥伦比亚级核动力弹道导弹潜艇为基础进行升级改造;二是基于弗吉尼亚级核动力攻击潜艇的设计,该方案无法解决现有型号的不足;三是可满足海军未来需求的全新设计,但成本高昂。

值得一提的是,美海军重点强调反潜作战能力,试图通过提高潜艇的静音性能、深潜性能与航行速度,与同等级别对手争夺水下优势。

分析认为,根据美国海军公布的

示意图,SSN(X)核动力攻击潜艇的尺寸接近海狼级核潜艇,或采用激光武器、量子技术、共形艇艏声呐、静音电力推进系统、X型尾舵,并搭载数量更多的鱼雷发射管和发射高超音速巡航导弹的垂直发射系统等。

此外,美军在2021财年预算案中提出,希望该型潜艇能与包括水上、水下无人艇在内的各种平台共享信息。

前景难料

外界分析认为,成本高昂成为该型潜艇大量生产的制约因素。

基于海军对该型潜艇的预期能力,美国国会预算署于2021年4月发布《关于30年海军造船计划(2020)分析》。该文件指出,海军预估SSN(X)核动力攻击潜艇的平均采购成本为58亿美元,国会预算署预估成本为62亿美元,这一价格已接近甚至超过一些弹道核潜艇的价格。此外,美国国内对高价建造大型核动力攻击潜艇存在诸多不同意见。

总的来看,随着高超音速导弹、激光武器等装备的快速发展,价格高昂、短期内难以融入作战体系的SSN(X)核动力攻击潜艇是否会步“海狼”后尘,成为下一个因造价高昂而中止的项目,还有待观察。