

核潜艇迭代发展,进入4代艇时代,加速5代艇研制

俄大力打造海基核威慑体系

■侯永创

对当代俄罗斯来说,核潜艇是除洲际导弹外,对抗北约阵营的压轴法宝。近日,俄媒罕见对这些战略武器进行大规模报道。报道称,俄海军将在2023年装备8艘北风之神级战略核潜艇,首艘“北风之神-A”型艇将部署至远东地区堪察加半岛,标志着俄核潜艇进入4代艇时代。俄还注重核潜艇的迭代发展,将哈斯基级第5代核潜艇列入装备研发计划。未来,俄核打击体系将更趋稳定,海基力量的战略威慑力将更加强大。

迭代列装渐成规模

目前,已有3艘北风之神级战略核潜艇进入俄海军服役,首艇列装北方舰队,另两艘交付太平洋舰队,预计第4艘今年列装北方舰队。俄海军另一款新型核潜艇代表,白蜡树级多用途核潜艇首艇“北德文斯克”号也已入役北方舰队,并担负起战备巡航等任务。可以说,俄新一代核潜艇规模不断壮大。

作为第4代核潜艇的“佼佼者”,两型潜艇的技战指标均处于国际领先水平。其中,北风之神级核潜艇水下排水量2.4万吨,最大航速26节,具备“无限试航性”,在此基础上升级建造的A型艇,具备更强的隐身性和战斗力,可有效执行远洋水域战略巡航并具备二次打击能力。武器配备方面,该型艇可搭载16枚射程在9000公里以上的“圆锤”洲际弹道导弹,最多可携带10枚分导式多弹头。俄专家评论称:“俄在打造第4代核潜艇方面超越了美国,后者的哥伦比亚级核潜艇尚在研制中,预计几年后才能入役美海军。”

白蜡树级多用途核潜艇下潜深度可达520米,最大航速达31节,水下排水量1.38万吨,续航力逾100天。该级艇最大的威慑力在于武器装备的杀伤力,可搭载“口径”巡航导弹和“编玛瑞”超音速反舰导弹,堪称航母等大型水面战舰“杀手”,已被俄海军确定为第5代核潜艇基础型,由此可见其在未来海战场中的适用性。

分析称,陆续列装的新型核潜艇标志着俄海军正按计划推进该类武器平台



北风之神级战略核潜艇

迭代升级,海基战略“杀器”也逐步形成较稳定的战略威慑和制衡能力。

战略资产不断扩容

在高调公布列装信息的同时,俄还加快推动新型核潜艇研建工作,俄国防部宣布,2024年前,俄将接收10艘北风之神级和白蜡树级核潜艇,并进一步增加量产,将原计划2027年前“北风之神”的建造数量由8艘增至10艘。从目前第4代核潜艇研建情况看,白蜡树级1艘已服役,1艘处于试验阶段,5艘处于在建阶段,预计2020年全部列装海军;新订购的两艘北风之神级核潜艇计划2020年至2021年在北方造船厂开工,预计2027年至2028年交付。未来,俄海军将至少拥有16艘上述核潜艇。

此外,俄近期还加快特种任务核潜艇的试验进程,俄国防部深水武器研究总局亲自组织该型艇首艇“别尔哥罗德”号的核反应堆试验、系留试验和国家试验。据报道,该艇主要用于搭载6个“波塞冬”核动力无人潜航器,可执行水下特殊任务。按计划,“别尔哥罗德”号将于2020年6月担负战斗值勤任务;二号艇

“哈巴罗夫斯克”号将在2020年左右建造完成,2022年服役。可以预期,该型艇将与上述4代艇构建起俄海军强大的水下核威慑体系。

在快速发展武器平台的同时,俄还创新潜艇人员训练模式,在第4代核潜艇设计、建造阶段,即已展开艇员训练工作,以正在试验的“喀山”号机组人员为例,成员基本全程参与了该艇系泊、试航和列装测试等主要阶段工作,并系统学习了解武器装备性能等,这也为核潜艇迅速形成战斗力奠定基础。

俄还将哈斯基级第5代核潜艇列入2027年前装备研发计划,该型艇在白蜡树级基础上,突出系统模块化、功能多样化和指挥自动化等先进理念,采用新的隐身材料和低噪音技术,具备反潜、反舰和对陆攻击等综合作战能力。

制衡强敌的国之利器

身为传统海上强国,俄始终重视海基威慑力量建设,特别是面对北约在中东、东欧和北极等地日渐强势的军事挤压,俄更加强调战略打击能力在现代战争中的地位作用。但受资金、技术等因

素掣肘,加上现役唯一一艘航母“库兹涅佐夫海军元帅”号已入厂整修,作为俄最为依仗的战略武器之一,核潜艇成为维持海基战略威慑体系的重要支撑。

近日,俄防长绍伊古在记者会上公开批评美在世界大洋展开军备竞赛,表示俄有信心和能力“击沉美航母舰队”,并保持“足以制衡对手的核打击与战略威慑力”。这引发外界对俄核潜艇地位和作用的关注。

从试航性来看,俄新一代核潜艇潜伏性强,能长期活跃在俄西北部的白海、巴伦支海和亚太地区的鄂霍次克海等地。从攻击能力来看,北风之神级战略核潜艇战略突防优势明显;白蜡树级凭借超强的武器弹药堪称海上“全能猎手”,令北约水面上力量有所忌惮;特种任务核潜艇的水下非对称作战样式,将显著提升俄海军整体作战效能。从俄武装力量现代化进程来看,其加快推进先进核潜艇等武器平台建设,不断完善战略制衡领域“拼图”,既是《2018年至2027年国家武器装备发展纲要》框架下军事技术发展的必然趋势,也是应对西方战略挤压、巩固反制手段的客观需要。

美国总统特朗普执政已两年有余,美国外交也出现一系列变化,总体上从前任奥巴马强调的“不做蠢事”转向当下的“美国优先”。仔细想来,特朗普政府在外交领域没有取得太多“早期收获”,“雷声大雨点小”成为尴尬现实。特朗普政府错判国际形势、疏离盟友以及决策体系混乱,导致其外交难获成效。

特朗普政府对国际形势的判断,使美国外交从一开始就站在错误的基础之上。从特朗普政府发布的首份《国家安全战略》报告看,其对国际形势和大国竞争态势的认知都与之前里根政府类似,认为世界的主流是竞争,大国博弈、地缘政治已全面回归,并同样强调“以实力求和平”。

由此可见,美国虽然身在21世纪,但思想仍停留在上世纪的冷战时期。美国对世界趋势的判断源于其根深蒂固的强权政治思想,是“弱肉强食”“适者生存”理念的露骨回归,是美国追求绝对利益在外交领域的具体表现,转化为外交策略和手法就是突出竞争、淡化合作。这种认识与时代潮流相悖,必然遭到国际社会普遍反对。

特朗普政府对待盟友的态度同样令人费解。特朗普一方面高举“美国优先”大旗,要求盟友不能“搭美国便车”,甚至对盟友发起关税战;另一方面又希望盟友能够齐心协力,与美国共同参与大国竞争,对付所谓的假想敌。

得道多助,失道寡助。美国自我矛盾的政策已让盟友心生厌倦和反感。尤其是第二次世界大战后与美国关系紧密的欧洲,在面对特朗普政府一再“退群”“退约”扰乱国际秩序、破坏全球治理时,也不得不选择与美国划清界限,甚至思考如何在美国缺席情况下继续捍卫现有的多边主义果实。

美国内部对外决策机制的混乱则让其外交雪上加霜。

一是从特朗普执政伊始,主要对外决策官员的到位就十分缓慢。如2017年7月,国务院包括助理国务卿在内的39个高层职位仍然空缺,许多重要岗位仍为职业外交官“代理”;2017年8月,国防部只有15个高级岗位得到任命,而奥巴马同期的任命官员数量为22个。

二是特朗普普政府高层变动过快过频,影响美国外交政策连续性。近期,布鲁金斯学会发布报告称,自特朗普上任以来,白宫办公厅65个职位中51个



重利无道， 美外交不断碰壁

■孙成昊

已易主,其中16个职位换过两次甚至更多次。比如,特朗普近期迎来任内第4位国家安全顾问,创下历史记录。

三是特朗普普较为随意的决策风格导致美国外交缺乏远见和战略。特朗普除受到亲信、心腹爱将等“小圈子”影响外,还极易受到大众媒体影响。他在一些重大问题上经常绕过正式决策流程而去寻求个别幕僚的建议,容易推动美国对外政策走向片面与极端。

随着特朗普普第一任期进入下半程,他不仅没有为美国外交带来积极变化,反而不断透支美国战略信誉。如此看来,“美国优先”引领下的外交调整恐怕根本不会带来“交易的艺术”,只会进一步将美国推向未知水域。

(作者为中国现代国际关系研究院美国研究所助理研究员)

征兵难:美军上演“抢人大战”

■杜朝平

在军费连年上涨背景下,美军各军种不断加大征募兵员力度,以扩充军力,填补岗位空缺。然而,尽管美军各军种奇招频出,但要想吸引更多合格应募者加入本军种,并非易事,军种间互挖墙脚“抢人”的现象时有发生。连防长埃斯珀都感叹,这真是太难了!

征兵难有目共睹

特朗普执政后,美建军费不断创下新高,到2019财年达到7160亿美元。在军费攀升背景下,美军各军种纷纷招兵买马。如2018财年美陆军的征兵目标为8万人,这是近10年的峰值,岂料事与愿违,到财年结束时陆军新兵招募仍有6500名缺口,也是近10年来首次未完成年度征兵目标。另外,陆军和空军的国民警卫队、陆军和海军预备队的征兵计划都未达成,其中陆军两种后备部队的新兵短缺率达20%以上,显示出美军在后备人力资源扩充方面面临难题。

美军缘何征不到兵?究其原因,一是役龄人口素质堪忧,肥胖成为“第一杀手”。美陆军数据指出,3340万名17至24岁的适龄青年中,只有970万人达到最低征兵要求,仅占29%,其余71%因教育、肥胖、健康、吸毒等原因被拒之门外。二是军营魅力日渐消褪,参军并非首选,只是别无选择。年轻人更愿意到薪酬待遇更好的企业工作,使美军的征兵基础不断缩小。

各军种奇招频出

面对兵员短缺问题,美军各军种奇招频出。

美海军主动降低兵源准入标准,甚至推出被戏称为“全家桶套餐”的方式,即海军在征募新兵员时鼓动母子和父子一同参军。如一位在逐舰上任职的女军官劳拉·克罗斯,就鼓动她63岁的医生父亲参军,以填补海军大量空缺的军医岗位;一位陪同18岁儿子前来咨询征兵事宜的37岁母亲,在征兵人员鼓励下加入海军。

海军陆战队一直是年轻人的天地,约62%的士兵年龄低于25岁,不过现正考虑吸引退役陆战队员重新加入现役。美海军陆战队司令罗伯特·内勒透露,陆战队员招募政策可能发生重大变化,原本活力十足的陆战队军营中,将出现越来越多“成熟”士兵的身影,大量招募退役士兵重返部队,可缓解各军兵种的征兵压力。

陆军是招募大户,征兵任务艰巨,重压之下放出“大招”。先是尝试新征兵策略,向企业和政治团体学习,利用市场数据,掌握应征者报名的主要动机和障碍,及时调整宣传方式。接着动起“挖墙脚”的心思,陆军征兵人员利用黑客技术,黑进海军征兵网站,将海军征兵信息改成陆军征兵宣言之类的信息,这则“跨界”挖墙脚的帖子居然颇受应募者的追捧。



美军面临征兵难题



苏-57 战机是苏霍伊系列战机最新款

俄罗斯苏霍伊系列战机是目前世界上最先进的军用飞机之一。《透视俄罗斯》网站近日发文称,该系列战机不仅在与美军战机较量时不落了下风,而且在性能上超越了大部分西方国家战机。对北约来说,苏霍伊系列战机无疑是最值得忌惮的“杀器”。

苏霍伊系列战机缘何令北约忌惮

■周立星

擅长近战

苏霍伊系列战机素来以机动灵活著称,这一点连美国人也不得不叹服。美国《国家利益》杂志曾对苏-27战机和美军F-15战机进行比较,结论是苏-27战机在“娴熟飞行员的操作下可完成一系列令人惊叹的战术动作,性能令人印象深刻”。

机动灵活的特点让苏霍伊系列战机更擅长西方国家飞行员非常不愿意面对的近身缠斗。此前,俄空军苏-27战机与美空军F-15战机,在大西洋上空和俄境内进行模拟空战演练,结果令美国人很难堪——美军战机竟一度因苏-27战机的大过载机动而完全失去目标位置,不得不求助地面引导来寻找目标。《国家利益》承认,尽管苏-27战机与F-15战机的从未在实战中碰过面,但苏-27战机的“极为擅长近战”的特点却不可否认,在

视距范围内完全可以碾压F-15战机和西方国家其他主流战机。

《国家利益》杂志称,苏霍伊最新推出的苏-57战机也堪称贴身肉搏的好手。据悉,苏-57是俄首款第5代隐形战机,其隐身设计的初衷是为“尽可能靠近敌方战机而不被发现”。对手一旦被迫陷入近距格斗,苏霍伊系列战机能够扬长避短,利用其机动性占据上风。

火力强大

《透视俄罗斯》网站指出,苏霍伊系列战机另外一个让北约忌惮的特点是攻击力强大,表现之一就是可携带大量弹药,保证了在对地攻击和制空战斗时的火力持续性。

以苏-25战机为例,苏霍伊设计局推出的这款对地攻击机堪称“空中军火库”,可依任务性质不同携带包括空空导弹和空地导弹在内的32种弹药。在

阿富汗战争和车臣战争中,苏-25战机强大的对地攻击火力表现出令对手胆寒的“洗地”效果,在“毒刺”等单兵防空导弹威胁下,自身损失却不大。在叙利亚军事行动中,苏-25战机更是经常扮演“关键先生”角色。比如,2019年6月,超过500人的叙反对派武装分子在数辆坦克、步战车 and 武装皮卡掩护下袭击政府军营地。俄空军出动两架苏-25战机,消灭100余名武装分子。

苏-27、苏-30战机在载弹量方面也超过绝大部分北约战机,这一点单从机身尺寸方面就能体现出来。《国家利益》杂志称,上述两款战机与西方国家战机相比“更长、更宽、更大”,尺寸全面占优,这意味着它们能携带更多大威力弹药,保证了战斗中的持续火力输出。

适应性强

《透视俄罗斯》网站认为,北约之

所以对苏霍伊系列战机保持戒心,比较重要的一点是“不知道它们会从哪个角落里钻出来”。该系列战机这种“于无声处起惊雷”的做法,源自其超强的战场适应性和强大的突防能力。

比如苏-25战机,该型机在三大洲参加过18场战争。实战表明,“只要有一条可以通过马车的跑道,苏-25战机就能起飞”。极强的战场适应性让对手几乎无法判断它会从何处起飞。“前线附近的操场跑道或野战公路,都可能成为苏-25战机的藏身之处。”《透视俄罗斯》网站称。

再比如苏-27战机,强大的突防能力曾令美军航母编队颜面尽失。此前,苏-27战机和苏-24战机组成双机编队,突破在日本海演习的“小鹰”号航母战斗群防空警戒系统,从美军航母头顶掠过并拍下照片,令全世界为之震动。