

俄加快核力量现代化步伐

■李向阳

据俄罗斯卫星通讯社3月26日报道,俄国防部长绍伊古在联邦委员会发言时表示,俄罗斯部队现代化武器和装备的占比已经达到68.2%,到年末整体指标将达到70%。俄军核力量现代化装备占比将再提高5个百分点,达到87%。美国防部2020年初估计,俄罗斯已花费约280亿美元对其“三位一体”核力量进行现代化改造。



俄海军北风之神战略核潜艇

俄核武库规模庞大

俄罗斯拥有完备的海陆空“三位一体”核力量。根据《原子能科学家公报》的统计,截至2020年初,俄罗斯拥有约6370枚战略和战术核弹头,其中1570枚战略核弹头处于现役部署状态(含810枚陆基弹道导弹、560枚潜射弹道导弹、200枚空基巡航导弹),另有870枚战略核弹头及1870枚非战略核弹头处于封存状态。除用于作战部队的军事储备外,还有约2060枚已经退役的核弹头处于待拆除状态(依然具有作战能力)。

在陆基方面,俄罗斯共有11个弹道导弹发射器,装备SS-18、SS-19、SS-25、SS-27等洲际弹道导弹。其中SS-18、SS-19、SS-25这3种弹道导弹为苏联时代研发装备,正逐步退役。目前,俄罗斯的陆基弹道导弹中主力是SS-27,也是俄罗斯核力量现代化改造的重点。SS-27包括Mod1和Mod2两个版本,SS-27 Mod1是单弹头导弹,SS-27 Mod2具备携带分导式多弹头导弹的能力,最大射程1.15万公里,飞行速度13马赫,能有效突破美国的弹道导弹防御系统。此外,俄罗斯正在研发SS-29新型弹道导弹,据称SS-29可携带15枚或更多的分导式核弹头,并通过超音速武器平台运载,届时将“无法防御”。

在潜基方面,俄罗斯目前共拥有约10艘战略核潜艇,6艘德尔塔IV型、1艘德尔塔III型和3艘北风之神级核潜艇。其中德尔塔型核潜艇是俄罗斯第三代核潜艇,于1985年开始建造,每艘潜艇可携带16枚核弹头,预计它们将被北风之神级核潜艇逐步替换。北风之神级核潜艇首舰于2013年下水,是俄罗斯目前最新型的战略核潜艇,能携带16枚“布拉瓦”弹道导弹,每枚导弹可携带最多6枚核弹头,射程超过8000公里,在北冰洋阵地发射可以覆盖美国主要城市。

在空基方面,俄罗斯现有约60架战略轰炸机。其中图-160最多可携带40吨武器,包括12枚可携带核弹头的AS-15B巡航导弹。俄罗斯已订购50架图-160的升级版图-160M2,该型号具有隐身能力。同时俄罗斯也在进行下一代战略轰炸机的研制工作。此外,俄新型轰炸机的研制已接近尾声,将于2021年首飞。不过,美国核力量研究专家科达认为,俄罗斯航空业不太可能具有同时开发和生产两型战略轰炸机的能力。

庞大核武库负担重

俄罗斯和美国是世界上拥有核武器最多的两个国家,但两国的综合国力存在一定差距。2019年美国军费开支分别为7160亿美元和480亿美元,俄罗斯的军费不到美国的7%。与常

规武器不同,核武器的维护、保养以及销毁都有严格的操作规范,需要大量资金。据美国公布的2020年军费预算显示,2020年美国将花费320亿美元用于核武器维护及其他开支,俄罗斯的核武库数量与美国相当,其负担可想而知。

当前俄罗斯拥有超过6000枚核弹头,其中1/3处于封存状态,1/3处于待销毁状态,剩余1/3处于现役状态。加快核武器现代化改造,可在减小核武库规模的同时提升作战能力,还可将节约的经费用于新装备研发,这对军费不足的俄罗斯来说十分重要。

严峻局势逼俄升级

尽管近年来俄罗斯接收了“布拉瓦”弹道导弹,北风之神战略核潜艇,升级了战略轰炸机,但俄罗斯目前的核武库仍以苏联时代武器为主,很多武器较为陈旧。目前俄罗斯现役战略核潜艇数量最多的是德尔塔型,作为一型20世纪80年代服役的第三代核潜艇,这6艘核潜艇已服役超30年,依然承担着战略值班任务。

与此同时,以美国为首的北约集团对俄罗斯的现实威胁却越来越大。2018年美国退出《中导条约》后,签署于2010年的《新削减战略武器条约》成为防止美俄军备竞赛的最后一份军控条约。按照条款,如俄美两国同意,《新削减战略武器条约》2021年2月到期后可延长5年。

2019年11月,俄罗斯正式向美国方面提议,把《新削减战略武器条约》延长5年。然而,美国政府一方面对续约谈判虚与委蛇,另一方面大力加强核力量建设。美国2021财年年度预算报告显示,美国政府将分别拨款289亿美元和198亿美元用于核武器系统及核武器储备的现代化改造。据美国国会预算办公室的一份报告,到2028年,美国将花费4940亿美元用于战略核力量的维护和现代化。今年2月4日,美国国防部证实海军已将代号“W76-2”新型低当量核弹头部署在“田纳西”号核潜艇的“三叉戟”潜射弹道导弹上。2月22日,美国又举行一系列模拟俄罗斯对欧洲开展核打击且美方还击的“小型”军演。

退出《中导条约》,不愿续约《新削减战略武器条约》,更新核武库,在俄周边部署弹道导弹防御系统,美国一系列举措使俄罗斯压力倍增。在军费和常规武器无法与美抗衡的情况下,发展核武器成为俄罗斯维护国家安全的选择之一。俄罗斯总统普京曾表示,俄罗斯的核战略没有先决条件,只有在确定侵略者正在攻击俄罗斯时,俄罗斯才会使用核武器。俄罗斯媒体也强调,俄罗斯升级核武器不会改变俄罗斯的战略,核武器只会是保护俄罗斯的最后手段,但近年来俄罗斯和美国在核力量上的频繁动作都表明,美俄军备竞赛并未随冷战结束而停止。也许正如人们担忧的那样,世界从未远离过核危机。

换俘协议或将开启阿和平进程

■马荣升

3月25日,阿富汗政府与塔利班就相互释放被关押人员问题在多哈达成协议,双方商定从3月31日起陆续释放战俘,这标志着自上月末美国和塔利班签署和平协议以来阿富汗局势朝着积极方向迈出重要一步,但未来和平前景依旧扑朔迷离。

实际上,这次换俘原计划两周前开始实施,但由于阿富汗政府与塔利班存在分歧致使谈判陷入僵局,双方爆发新一轮冲突。早前,由于阿富汗现任总统加尼和首席执行官阿卜杜拉同时宣誓就任总统,导致政府无法对外发出一致声音,同时也加剧了局势动荡。3月23日,美国务卿蓬佩奥访问喀布尔并与加尼和阿卜杜拉分别举行会谈。蓬佩奥在美国国务院当天发表的一份声明中说,美方对阿富汗总统加尼和前政府首席执行官阿卜杜拉未能组建包容性政府“深表遗憾”。他表示,阿领导人这一失职破坏了美阿关系并对美国国家利益构成直接威胁,美方因此决定今年将削减10亿美元对阿援助,并准备将2021年援助也削减10亿美元。这对于财政严重依赖外援的阿富汗政府来说,无疑是沉重打击,也成为随后阿富汗政府让步的主要原因。

然而,换俘协议能否真正启动并推动国际社会期许已久的和平进程,仍存不确定因素。塔利班一直将美国为首的多国援助部队视为占领军,实现“阿人治阿”是其一贯立场,美国撤军无疑符合其政治诉求。如今,美国日渐将阿富汗问题视为战略包袱,特朗普为调整美国全球战略布局并谋取连任,迫切希望撤军。此前,美国抛开阿富汗政府单独与塔利班举行和谈并达成协议,其急欲脱身的心态可见一斑。按照协议,美国及其盟国将在14个月内从阿撤出全部军队。不过,如果特朗普实现连任,其阿富汗政策是否会发生变化?如果届时美国撕毁协议并在伊拉克那样长期驻军,那么塔利班与政府军之间的冲突必将重新爆发。

综上,阿富汗的和平进程很大程度上取决于其能否组建包容性政府。一方面,加尼与阿卜杜拉之间的政治危机是阿和平进程的障碍,其本质是阿卜杜拉对政治权力分配不满,而阿现有政治框架基本上是美阿意志的产物。另一方面,塔利班如今已发展成为一个较为成熟的政治武装团体,且被美国认可为阿未来不可或缺的一股政治力量,多哈协议落实后塔利班有望在停止暴力活动的基础上通过谈判逐步融入联合政府。究竟是解除武装后的和平人阁,还是像黎巴嫩真主党那样“带枪入阁”,甚至如当年推翻纳吉布拉政权那样单独组阁,取

决于未来局势演变和各股势力之间的博弈。此外,阿富汗是个多民族国家,未来和平进程还须照顾占人口多数的普什图族与非普什图族之间的利益平衡,唯此才能建立一个具有广泛包容性的民族团结政府,并在不受外来干涉情况下真正开启和平进程。

德国为何放弃F-35

■方晓志



德国国防部长(右二)和法国国防部长(右三)在柏林航展上参观“台风”战斗机

近日,德国政府决定,将陆续采购90架“台风”战斗机、30架F/A-18E/F“超级大黄蜂”战斗机和15架EA-18G“咆哮者”电子战机。目前,德国空军装备的主力战斗机是“狂风”战斗机,由于服役时间较长,很多系统和电子设备都已老化,已定于2025年全部退役。早在2017年,德国就开始为“台风”战斗机寻找接班人。

实际上,在此次采购决定之前,F-35也曾是德国的考虑对象。英国和意大利空军都选择了F-35战斗机作为下一代主力战斗机,意大利更是引进F-35的生产线,在国内进行组装生产。为向德国推销F-35,洛克希德·马丁公司承诺,如果德国空军购买F-35,在签订合同后的3年后就可获得首架该型机。从价格上来看,F-35的采购成本和使用成本不比德国目前拟采购的“台风”战斗机高,但德国仍不愿接受这款战机,主要是出于以下3个方面的考虑。

其一,采购“台风”战斗机可保持当前主力机型更新的连续性。“台风”战斗机是德国在研制和生产方面都参与很深的一款机型,德国目前已装备两个批次的“台风”。德国打算借此替换“狂风”的机会,将2003年33架首批交付的“台风”战机一并更新换代,使“台风”在下一代先进战斗机投入使用前,成为德国空军的主力机型,同时也为未来采用欧洲第五代新型战机做铺垫。

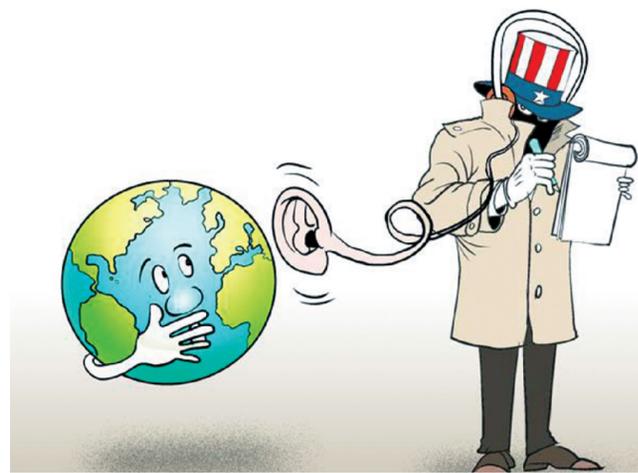
其二,尽管“台风”战斗机不能携带核弹,但采购F/A-18E/F“超级大黄蜂”可有效弥补这一能力。德国是二战的战败国,不能研发制造装备核武器,但德国是北约的重要成员国,且处于欧洲重要地理位置,为保持对俄罗斯的核威慑,德国可以在北约集体防卫体系中,借北约现有框架下的核共享机制,通过专门核攻击机队拥有使用核武器的权力。可是,德国的头号所爱“台风”战斗机并不具备核威慑能力,要在其武器系统上整

合B-61核弹,必须获得美国的资质认证。美国则认为“台风”战斗机曾发生多次事故,未达到携带核弹执行任务的能力,必须在获取技术细节并充分认证后才能作出决定,这一过程需要花费很长时间。

如果美国拒绝为“台风”战斗机发放资格认证,那么德国有可能在“台风”战斗机全部退役后丧失执行此类核威慑性质任务的能力。而美国政府已明确表示将在3至5年内通过F/A-18E/F“超级大黄蜂”的B-61核重力炸弹使用认证,在这种情况下,采购成熟度高、价格更低的F/A-18E/F“超级大黄蜂”作为补充更为划算。

其三,放弃F-35可维护法德防务合作关系的发展。在当前英国“脱欧”和特朗普持续批评北约盟国的情况下,法德之间的防务合作关系越来越紧密。两国一直呼吁在欧洲要“团结起来”,实现“欧洲防务自主”,并于2019年1月签署《亚琛条约》,不仅将两国在国防和外交政策上的合作水平推到一个新高度,而且成为未来法德防务合作的一个重要依据。由于历史原因,法国对美国有很强的抵触情绪,认为购买美国先进战斗机影响欧洲国家下一代先进战斗机的合作,与欧洲的战略利益背道而驰,特别是作为欧洲核心国家的德国,如果大量引进F-35战斗机,很可能会削弱整个欧洲对下一代战斗机的需求。因此,法国多次警告若德国选择购买F-35,将停止两国在联合研制第五代战斗机计划上的合作。出于维持法德合作关系的考虑,德国排除了采购F-35的选项,而是选择F/A-18E/F“超级大黄蜂”和EA-18G“咆哮者”作为对“台风”战斗机在核威慑和电子攻击方面的补充,既让法国安心,也不完全得罪美国,同时实现了整体空中作战能力的提升,可谓一箭三雕。

美国“军事时报”网站报道,美国防部长埃斯珀在近日举行的全体军人会议上表示,美军应采取网络安全措施,加强信息安全防护,以免在远程办公时泄露军事秘密。事实上,埃斯珀的这一表态颇有“贼喊捉贼”的意味,因为在网络安全问题上,美国才是全球最大的监控者。



美国已成为全球最大的监控者

美国是全球最大网络监控者

■陈冠宇

大规模监控已成常态

2013年6月曝出的“棱镜门”事件,深刻揭露美国在网络空间实施的双重标准。一方面,美国以反恐、国家安全等为由对他国实施大规模监听。另一方面,美国公然标榜、推崇“网络自由”,不断强化自身在网络世界的主导权。据了解,美国国家安全局早在2009年就针对122名外国领导人实施监控,并建有专门存放外国领导人信息的数据库,其中关于德国总理默克尔的报告就有300份。此外,普通民众也是美国主要监控对象。美国专门监控互联网的项目非常庞大,“可以监控某个目标网民几乎所有互联网活动”。

2018年9月,美国总统特朗普发布《国家网络安全战略》,意味着美国在网络安全问题上将更加主动,随之而来的窃密

和监控也更为频繁。

组织与手段多元

由于网络空间成为美国监控的重要战场,美国国家安全局等机构也由传统信号情报向网络空间拓展。美国依靠多种组织和手段,编织了一张“全球监控网”。

组织上,以国家安全局为主要机构,下设“获取特定情报行动办公室”、“特殊来源行动小组”和“全球入侵行动处”作为执行部门,共同对全球网络进行监控。其中,“获取特定情报行动办公室”通常负责网络攻击技术研发、实施网络攻击和入侵国外电脑进行网络间谍活动;“特殊来源行动小组”主要负责搜集、处理和监视互联网数据;“全球入侵行动处”主要负责截获来自卫星和其他国际情报平台上的情报。

合作应对网络霸权

美国一方面不断窃取信息,另一方面担忧远程办公时军事秘密遭到泄露。3月26日,路透社爆料称,美中情报局黑客已对中国进行长达11年的网络攻击和渗透。对此,各国均应采取措施,严加防范,同时加强网络安全国际合作,推动建立多边民主透明的国际互联网治理体系,构造共同网络安全信息沟通和治理渠道,制定共同遵守的国际规则,让网络霸权无立足之地。