

全面升级“三位一体”核力量谋求“绝对安全”——

美坚持“以核谋霸”增加全球核威胁

■曾 鹏

军眼聚焦

美国新一代战略核潜艇哥伦比亚级首艇“哥伦比亚特区”号,日前开始铺设龙骨,预计最早2030年部署。此前,服役48年的美国最后一艘常规动力航母“小鹰”号被拖送到德克萨斯州的一家拆船厂,即将迎来被拆解的命运。这“一拆一建”,反映出美国的核力量建设仍在不断加强。

近年来,美国在核弹头、核运载工具以及核生产能力等方面投入巨资,进行全方位升级,显示出“以核谋霸”的野心。而且,美国核力量的现代化计划,既有简单的延寿项目,也有提升作战性能的改进,还有许多全新的设计。这也意味着,未来美国将有诸多技战术指标更加先进的核力量粉墨登场,使全世界面临更加严峻的核威胁。

弹头与运载系统齐头并进,推动“三位一体”核力量全面升级

核力量是美国保持军事霸权、谋求“绝对安全”的重要倚仗。美国的核力量现代化升级计划,最直观地体现在“三位一体”核力量领域。

海基核力量被认为拥有最强的生存能力,是美国核力量现代化的重点。目前,美国海基核力量由14艘俄亥俄级弹道导弹核潜艇及其携带的装有W76和W88弹头的“三叉戟”II D5 LE1导弹构成。新一代的哥伦比亚级弹道导弹核潜艇计划生产12艘,全面替换所有俄亥俄级潜艇。“三叉戟”II D5 LE1导弹是“三叉戟”II 导弹的延寿型号,部署时间将延长到2042年。目前,美国海军已开始研究“三叉戟”II D5 LE2导弹,以供哥伦比亚级潜艇整个服役期使用。弹头方面,W76弹头已经完成低当量改型并列装,W88弹头正在现代化,计划到2026年开始生产和部署。这两型弹头的后继者“海基核弹头”和“未来战略海基核弹头”均已列入发展计划,后者预计将于2038年左右开始生产。

陆基核力量始终处于全时警戒状态,可在最短时间执行第一次核打击任务。美国陆基核力量由装备W78和W87-0弹头的400枚“民兵-3”洲际弹道导弹组成。经现代化改造后,“民兵-3”导弹可服役至2030年,此后将被今年4月定名的“哨兵”洲际弹道导弹替换。弹头方面,W87-0弹头的现代化改造正处于早期设计研究阶段,改造后的弹头W87-1将取代W78,预计将与“哨兵”洲际弹道导弹同步部署。准备取代W87-0和W87-1弹头的“未来战略陆基核弹头”项目也已在规划中,计划于2037年开始生产。

空基核力量的前部部署是展示战略实力的有效手段。美军的B-52H“同温层堡垒”和B-2“幽灵”两型战略轰炸机构成空基核力量的主力。每架B-52H最多可携带20枚装备W80-1弹头的AGM-86空射巡航导弹。在发动机完成现代化升级后,已经服役50多年的B-52H将继续长期服役。B-2隐形战略轰炸机是美国目前唯一能够穿透先进防空系统的远程核能力战机,可携带



上图:F-35A战斗机进行投放B61-12核炸弹试验。



左图:装载AGM-86空射巡航导弹的B-52H战略轰炸机。

资料图片

B61-7/11和B83-1等核炸弹。近年来,美国开启了B-21“突袭者”新型隐形战略轰炸机项目。今年3月,B-21首架样机进行了地面测试,首飞测试则推迟到了2023年。

与此同时,对空基巡航导弹和核炸弹的升级也在进行。AGM-86空射巡航导弹预计在2030年被在研的“远程防区外”巡航导弹替换,后者将与正在研制的W80-4弹头同步部署,供B-52H和B-21两型轰炸机使用。B61-12核炸弹的延寿项目已进入生产阶段,未来将替换所有其他型号的现役B61核炸弹,供B-21执行战略任务。当前,F-15E“攻击鹰”核常两用飞机,可搭载B61-3/4/10核炸弹执行战术任务。未来,F-35A“闪电”战斗机与B61-12核炸弹的组合搭配将成为主流。

加强防护,改善通信,谋求提升核指控系统可靠性

在升级“三位一体”核力量的同时,美国还在推动核指挥和控制系统现代化。

美国核指挥控制系统的核心是位于五角大楼内的国家军事指挥中心和美国战略司令部内的全球作战中心。为应对突发状态,美国还有E-4B国家空中作战中心和E-6B空中指挥所两个备用核指控中心。

为增强整体的生存能力和有效性,美国不断加强核指控系统对天基、网络威胁的防护,改善指控系统的通信联系,并研发先进的决策支持技术。其现

代化任务主要包括以下几点:——研制新的“可生存机载作战中心”。这是一个高生存能力的指挥、控制和通信平台,未来将取代E-4B和E-6B。

——发展甚低频接收机,保障在核爆炸干扰下依旧能够远距离可靠、安全地传输紧急作战信息,指挥和控制轰炸机、洲际弹道导弹执行作战任务。

——建设能抵御电磁脉冲和核爆炸的先进超高频卫星星座,并基于此建立“先进超视距终端系列”和“全球空勤人员战略网络终端”等卫星接收和发射系统。

其中,“先进超视距终端系列”项目,主要用于与卫星星座的通信,包括37个地面站和近50个机载终端,可为核力量和常规部队提供受保护的高速数据通信,并将取代与“军事星”卫星系统进行通信的现有终端。

“全球空勤人员战略网络终端”是一套针对高空电磁脉冲加固的核指挥和控制终端网络。该网络为飞行指挥所、特遣部队、弹药支援中队和机动支援小组提供可在严峻环境下使用的通信能力,能够将命令发送给轰炸机、加油机等作战平台的人员。美国空军将之称为“30多年来对核指挥、控制和通信系统的最大升级”。

扩建试验场,企图全面提高核生产能力

为保障雄心勃勃的核力量现代化计划,美国正在加速推进与之相关的设计、试验、生产项目。

美国国家安全实验室将人工智能、机器学习和高性能计算相结合,正在Sierra超级计算机上开发核武器的性能研究和集成设计程序,并为在2023财年将其部署到E级超级计算机El Capitan上做准备。

自2010财年以来,美国没有启动专门针对核试验准备的单独项目,但依然通过“库存管理计划”在国家实验室和在内华达州国家试验场发展试验能力,为随时恢复地下核爆炸试验做好准备。2021财年,美在内华达州国家试验场进行了3次次临界试验,为相关核弹头现代化项目提供数据支持的同时,也检验了武器设计、安全分析、试验诊断、基础设施和人员等多个方面的核试验准备能力。目前,该试验场正在进行次临界试验区扩建,预计将于2026财年末完工。

此外,美国核能安全管理局还在积极推动核武器生产能力现代化,增强钚以及各种部件的研究、开发、测试和生产。钚芯是保障核弹头生产的关键,美国洛斯阿拉莫斯国家实验室正逐步恢复美国的钚芯生产能力,钚芯生产设施今年2月开始全时运行,计划到2026年达到年产30枚钚芯的阶段目标,并在2030年后实现年产80枚钚芯的最终目标。按照这一生产能力,美国预计将于本世纪中叶实现对所有部署核弹头的替换。

美国不遗余力推动核力量现代化升级,体现了其仍在奉行过时的冷战思维,一味追求所谓的“绝对安全”。这种激进的做法,在将美国拖入核军备竞赛泥潭的同时,也将裹挟世界走向更加危险的未来。

海基核巡航导弹只会让经费更加捉襟见肘。

然而,拜登政府的这一举措,遭到美方高层和诸多国会议员的反对。除了理查德森,支持继续发展海基核巡航导弹的军方高层领导人还包括美国参议院联席会议主席米利、副主席格拉迪和欧洲司令部司令沃尔特斯等。美国国会方面,除了罗杰斯外,参议院武装力量委员会主席因霍夫等国会议员也持支持态度。如果美国国会在今年10月左右通过的国防授权法案中决定支持继续发展海基核巡航导弹并提供相关经费,那么除非总统否决整个法案,否则国防部就必须继续发展该导弹。

资料显示,美国拥有各种类型近6000枚核武器的庞大核武器库。理查德森所说的“威慑和保障差距”,更类似于冷战时期美国为大力扩充核力量强调的所谓“导弹差距”借口,其实根本站不住脚。美军试图恢复发展海基核巡航导弹的做法,反映了其为有限核战争做准备的思想,释放出核军备竞赛的危险信号,将对全球战略稳定形成新的冲击。核武器一旦使用,战争规模将很难控制。因此也将面临巨大灾难甚至生存危机。人类,对美军这一动向,国际社会必须高度警惕。

军眼观察

国际原子能机构理事会6月9日审议了“美英澳核潜艇合作所涉核材料转让及其保障监督等影响《不扩散核武器条约》(NPT)各方面的问题”。中国常驻维也纳联合国代表王群指出,美英澳核潜艇合作违反NPT、违反机构全面保障监督协定、违反澳大利亚与机构签署的附加议定书。无论三国对其核潜艇合作冠以何种名义、无论相关核武器材料怎样处理,都回避不了三国合作所涉核武器材料非法转让这一问题实质。

其实,美英澳核潜艇合作只是美核政策虚伪性的一个缩影。梳理美国有关政客在本届政府上台前后的一系列言行,不难发现其在核政策方面欺骗国际社会、欺骗世界人民、欺骗美国选民的虚伪本质。

偷换概念,谋求全方位核威慑

2020年3月,正参加总统大选的拜登在《外交事务》杂志撰文称,“我相信美国核武器库的唯一目的应是威慑并在必要时报复核攻击。作为总统,我将与美国军方和盟友协商,努力将这一信念付诸实践”。此后,其在总统竞选声明中再次重申了这一政策。他还表示,“我的政府将努力保持强大、可信的威慑力,同时减少对核武器的依赖和过度开支”。

然而,美国政府最终未采用“唯一目的”核政策,转而提出“根本作用”概念。美国防部在3月29日发布的《情况说明书:2022年核态势评估与导弹防御评估》中宣称,“只要核武器存在,美国核武器的根本作用就是阻止对美国及盟友和伙伴的核攻击”。“根本作用”与“唯一目的”看似接近,但实则是偷换概念。这也反映出,美国本质上并不愿放弃首先使用核武器政策,不愿放弃全方位核威慑手段。拜登政府上台后,美国核力量建设经费不但没有下降,反而大幅增加。美国2023财年国防预算申请中,核力量经费达509亿美元,较特朗普政府时期核力量预算峰值的445亿美元增长近15%。这表明,美国政府不仅没有减少在核武器领域的过度开支,反而在加快推进核力量全面现代化步伐,在“以核谋霸”的道路上越走越远。

暗箱操作,推进核力量升级换代

在《临时国家安全战略指南》《情况说明书:2022年核态势评估与导弹防御评估》等文件中,美国政府多次强调“降低核武器作用”,这一口号似乎已成为美国政府核领域的纲领。拜登还曾表示,“美国不需要新的核武器,美国目前的核武器库由‘库存管理计划’维持,完全可以满足威慑和联盟要求”。

然而,从实际行动看,美正继续推进包括新一代“哨兵”洲际弹道导弹、哥伦比亚级战略核潜艇、B-21战略轰炸机在内的“三位一体”核力量升级换代计划。美还大力推动核弹头现代化计划,以配置新型洲际弹道导弹和海基核导弹。相关领域专家在分析美核弹头计划时就指出,W87-1是“第一个完全从头开始制造的延寿弹头”,而W93则“可能是第一种专门针对新战略需求而设计的弹头”。

对此,美国防部长奥斯汀、参联会主席米利、战略司令部司令理查德等军方高官近期在出席国会参众两院军事委员会听证会时却辩称,“核威慑是美国国家安全的终极后盾”,“综合威慑需要安全、可靠和有效的核威慑”。

双重标准,破坏核不扩散机制

2021年3月,美国政府发布的



下图:“民兵-3”洲际弹道导弹发射现场。资料图片

美核政策虚伪欺瞒本质暴露无遗

■宋岳赵学林赵畅

《临时国家安全战略指南》宣称,“将阻止代价高昂的军备竞赛,重建美国作为军备控制领导者的信誉”,“恢复美国在防止核扩散方面的领导地位对减少核武器构成的危险也至关重要”。

然而,这种虚伪的表态根本欺瞒不了世人。事实上,美国政府不但未采取积极举措履行自身核裁军特殊义务,反而以俄罗斯增加对美威胁为由,加大核军备步伐,并继续推动外交武器化和导弹防御系统部署,破坏全球战略稳定。不仅如此,美国还联合英国帮助澳大利亚发展核潜艇,向其输出核潜艇反应堆用武器级高浓缩铀燃料,造成巨大的核扩散风险隐患。这一行径严重违背《不扩散核武器条约》的目的和宗旨,冲击国际核不扩散体系的权威性和有效性,再次体现其国际规则“合则用、不合则弃”的双重标准。由此可见,美国政府所谓的重建军备控制领导地位,不过是为了维护一己私利和打压别国进行的包装和粉饰。

美国政府以“降低核武器作用”为宣传口号,更多是出于抢占核军控道义制高点、打压对手的现实需要。无论美国核政策表述如何变化,其保持核力量足够强大且持续更新和现代化的原则始终未变,国际社会应清醒认识美国核政策的虚伪欺瞒本质。美国政府须切实承担起自身核裁军特殊义务,进一步大幅、实质性削减核武器库,不要再用花言巧语蒙骗全世界人民。

(作者单位:中核战略规划研究总院)

渲染“能力差距”争取更多经费支持,准备有限核战争冲击战略稳定——

警惕美军恢复发展海基核巡航导弹

■石绍柱

据报道,负责领导美军核力量的战略司令部司令理查德,日前致信美国国会众议院武装力量委员会副主席罗杰斯,呼吁恢复拜登政府3月份取消的海基核巡航导弹计划,理由是“当前的乌克兰形势和中国核力量发展轨迹”使其相信“存在威慑和保障差距”。他还称,需要一种“低威力、非弹道的威慑和反应能力”,以准备灵活的方案选项,补充现有能力,威慑对手并为盟友提供安全保障。2019至2022财年的美国国防预算,都包含海基核巡航导弹可选方案研究的申请经费。

海基核巡航导弹是从海基武器平台发射,依靠喷气发动机推力和弹翼气动升力以巡航状态在稠密大气层内飞行、搭载核弹头的导弹,具有体积小、价格低、隐蔽性强的特点。巡航导弹在距离地面或海面30米左右

高度超低空飞行,雷达往往在发现时已经来不及做出有效预警。美军上一款海基核巡航导弹是1983年列装的“战斧”核巡航导弹,射程2500公里,可搭载重约130公斤、射重在5千吨至15万吨之间可调的W80核弹头。美军认为,弹头当量可调的“战斧”核巡航导弹可灵活用于有限核战争。

1992年,根据“总统核倡议”,“战斧”核巡航导弹被撤回美国本土保存,不再实战部署,但要求攻击核潜艇具备快速部署该导弹的能力。2013年“战斧”核巡航导弹全部退役后,美军不再拥有海基核巡航导弹。特朗普政府上台后,大搞所谓“大国竞争”,提出发展低威力潜射弹道导弹弹头和海基核巡航导弹,以确保在任何情况下都能够以美国占优的方式主导冲突进程。

拜登政府虽然口头主张降低核武

器在国家安全中的作用,但仍延续“大国竞争”的思路,继续全面实施核武器现代化计划,更新“三位一体”核力量,只是在综合考虑收益与成本之后取消了海基核巡航导弹发展计划,在2023财年国防预算申请中不再为该计划申请经费。

美国这一决定有多方面的考量。一是,攻击核潜艇搭载核武器必然会减少地区冲突中可用的常规武器,而且在访问其他国家港口时面临诸多限制;二是,美国已经部署低威力潜射弹道导弹弹头,新型空射核巡航导弹和新型精确制导核炸弹也很快就要进入量产阶段,这种情况下发展海基核巡航导弹带来的边际收益并不高。此外,预算也是重要的制约因素。在哥伦比亚级核潜艇开工建造、“三叉戟”II D5导弹延寿的情况下,再发展新的