



不论财政压力有多大,每年买两艘 美海军为何如此偏爱弗吉尼亚级核潜艇

2004年7月30日,美国弗吉尼亚级(Virginia SSN 774)攻击型核潜艇首航成功。

本报记者 张强

近日,美国海军宣布,已接收第15艘弗吉尼亚级攻击型核潜艇“科罗拉多”号。官方表示,“这艘新一代攻击型核潜艇能够赋予美国海军维持本国水下优势所必需的能力。”

弗吉尼亚级核潜艇是美国海军隶下的一型核动力快速攻击潜艇,属于第四代攻击核潜艇。

该级艇是冷战结束后,美国以多功能和多用途为主要任务研制的一级攻击型核潜艇,主要用以替换大量在役的洛杉矶级攻击核潜艇。

对此,军事评论员刘征鲁表示,“在美军中,弗吉尼亚级核潜艇是一个任务复合性很高的潜艇,它是在不降低远洋作战能力的前提下,拓展近海作战能力的产物。因此,它是一个‘多面手’,可以胜任远洋和近海双重任务。在作战任务中,它一般通过发射潜射战斧巡航导弹执行对陆打击任务。在平时,主要执行大洋反潜、例行巡逻、潜伏侦查和为航母编队护航等任务。”

标;三是它采用了先进的光电桅杆,而不是传统的光学潜望镜,视野更广,分辨率更佳,而且可以把图像投射到大屏幕上共享;四是

弗吉尼亚级使用了优化修形的指挥塔,可以有效降低水下阻力,再配合消声涂层,大大降低水下噪音。

注重多用途性和浅海作战能力

与战略核潜艇主要配备可搭载核弹头的潜射弹道导弹,执行核打击和核威慑任务不同,攻击型核潜艇主要以常规弹头的潜射战术武器为装备,主要用于执行反潜、护航、巡逻和对陆攻击等任务。美军作战条令明确规定,攻击型核潜艇的首要任务是反潜,特别是猎杀敌方战略核潜艇。

刘征鲁介绍,“与常规潜艇相比,攻击型核潜艇具有几乎无限的水下续航时间,最大下潜深度也更深,隐蔽性更好。同时,攻击型核潜艇普遍吨位比大多数常规潜艇要大,可以装载更多水下兵器,攻击力更强。此外,有些攻击型核潜艇经过改装后可以搭载水下特战队员,执行特种作战任务。”

弗吉尼亚级核潜艇属于第四代攻击核潜艇。美军第四代核潜艇的诞生主要是因为

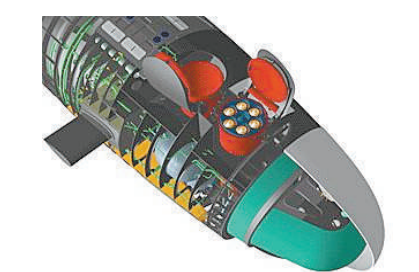
苏联解体,原来对美军构成严重威胁的苏联红海军水下力量严重削弱。

“因此,它不再刻意追求大潜深、高航速和低噪音,因为满足以上三个条件的核潜艇会越来越贵。而把多用途性和浅海作战能力作为第四代的重要指标。”刘征鲁表示。

据报道,美国海军希望弗吉尼亚级核潜艇以最先进的科技,最少的建造数量来达到原有洛杉矶级潜艇群相同的任务能力。

刘征鲁介绍,比起洛杉矶级,弗吉尼亚级的先进性主要体现在以下四点:一是任务多元性更好,特别是近海作战能力显著提升,是美军由海向陆打击的战略利器,也是水下特种作战的良好平台;二是声响性能更好,其配备的两型拖曳声呐和艇艏声呐比洛杉矶级要先进一代,可以发现更远的水中目

Block III型情报收集和监视能力更强



弗吉尼亚级核潜艇发射管示意图

弗吉尼亚级是美国海军21世纪近海作战的主要力量,同时也保留了远洋反潜能力。

“弗吉尼亚级核潜艇是在不降低远洋作战能力的前提下,拓展近海作战能力的产物,可以胜任远洋和近海双重任务。”刘征鲁指出,该级艇近海作战主要以对陆远程打击,特战队员输送等任务为主。而远洋作战主要以大洋反潜和为已方舰艇编队护航为主。

弗吉尼亚级核潜艇可以说是近年来少数能保持项目装备数量不变的幸运儿。美国国防部曾表示,不论财政压力有多大,每年购买两艘弗吉尼亚级核潜艇。以此推算,截至2020年,美国海军总计将拥有20艘弗吉尼亚级。“科罗拉多”号是第5艘弗吉尼亚级Block III型潜艇,Block I型和II型均已交付海军。美国海军网站报道,“Block III型潜艇装有2个直径为221毫米的发射管,每个发射管能够容纳6枚‘战斧’对陆攻击巡航导弹”。新的221毫米发射管的设计也是为了容纳美海军未来的导弹系统。

刘征鲁更进一步指出,与Block I型和II型相比较,弗吉尼亚级的Block III型艇艏的声响被新型的大孔径共型阵LBA代替,新声响的体积更小,寿命更长,探测距离更远,使得这款潜艇有能力执行重要的情报收集和监视任务。同时采用了新型核动力装置,使用时间更长,功率更大。

三国潜艇谁能更胜一筹

目前世界上攻击型核潜艇主要有俄罗斯的亚森级攻击型核潜艇、英国的机敏级攻击型核潜艇以及美国的弗吉尼亚级攻击型核潜艇。

亚森级核潜艇是俄海军自苏联解体后研制并装备的第一型攻击核潜艇,下潜深度超过600米,具有极高的自动化程度,被西方军事界称为“世界最先进攻击型核潜艇”。而机敏级攻击型核潜艇是英国皇家海军隶下的最新一级战术攻击型核潜艇,满载排水量只有7400吨,是三者中最小的。英国媒体曾表示,机敏级核潜艇航行时产生的噪音比一条小鲸鱼的动静还小,只有英国潜艇才能识别它。那么,这三型攻击型核潜艇究竟谁更胜一筹呢?

“实际上,攻击型核潜艇的很多数据都是

各国的高度机密,从公开报道中很难真实比较其实力水平。但作为世界主要的核潜艇研制强国,三型核潜艇均采用了美、俄、英的最新技术,综合性能处于同一水平,但因为战略目标、设计时间和历史背景的不同,它们性能互有侧重。”刘征鲁说。

他指出,“总体而言,弗吉尼亚级的多任务能力最好,可以得到强大的信息体系支持,对陆打击能力最强;亚森级下潜深度最大,可以搭载有核弹头的巡航导弹,单艇能力超强,但因为俄方体系作战能力相对较弱,亚森级的超强威力无法充分发挥。机敏级核潜艇外形非常独特,采用泵推进装置,静音效果不错,水下机动性优秀,与美俄同级核潜艇相比,它的性能相对中间,但均不落后,是英国海军角逐深大洋的战略利器。”

叙利亚战场,俄新式装备的“试验室”

专家聊装备

本报记者 张强

近日,在俄罗斯24小时新闻频道直播节目中,俄副总理德米特里·罗戈津介绍了在叙利亚战场测试过的“终结者”-2新型坦克支援战车。他认为叙利亚的例子表明,该战车表现优异,适用于城市巷战。

俄副防长尤里·鲍里索夫透露,从俄空军2015年在叙利亚采取军事行动起,俄在叙利亚测试了逾600件新式武器和约200件原有武器的升级版。莫斯科将打击“伊斯兰国”组织的战场作为实战检验最新武器装备的试验室。而新式武器投入叙利亚战场,促使俄罗斯在对付“伊斯兰国”组织时显得游刃有余。

就在此前,俄罗斯国防部发布公告称,俄空军出动苏-34和苏-35战机,用炸弹精确摧毁代尔祖尔地区的一处指挥所,炸死极端组织“伊斯兰国”多名高级头目,包括曾在美国接受培训的“战争部长”,几乎把“伊斯兰国”指挥层“连锅端”。

对此,一位匿名的军事专家告诉记者,“应该说,叙利亚战场的复杂环境和较高强度的对抗,对其武器装备的发展起到一定作用。这期间,俄罗斯军方发现并改进了平时条件下难以发现的缺陷,同时为今后新

武器升级研发提供了实证依据。”

俄空军几乎全部主力战机都已经前往叙利亚执行过任务。除了苏-35S战机、苏-34战斗轰炸机、苏-30SM战机等战机之外,俄罗斯空军装备的各型号武装直升机,包括米-24“雌鹿”、米-35“超级雌鹿”、米-28“浩劫”和卡-52“短吻鳄”,都出现在了叙利亚战场。

在接受媒体采访时,俄空军前总司令邦达列夫指出,俄空军在叙利亚出色的表现,得益于对作战成果的实时分析,甚至技术上的实时改造。

邦达列夫表示,“在作战的最初几天我们就仔细检视,有什么需要改善。那里的气候条件非常极端,高达50摄氏度以上,不管对机器还是对人都有挑战。”

例如,苏-35S在头几个月的行动中便发现一些结构设计的问题,它的进气道会吸入跑道上的小石子与垃圾,有可能损伤发动机

叶片,然而这些问题都在任务执行中加以排除,而这4架苏-35S也在值勤一年后,由4架新出厂的苏-35S替补。

塔斯社报道称,苏-35S战机根据在叙参战经验,加装了进气口滤网,改进了航空电子硬件和对地攻击软件,稳定性、可靠性有明显进步。

“在叙利亚战场上,俄罗斯方面还多方面、多角度验证了多种精确制导武器实战效能,总结了远程打击装备作战使用规律。”前述专家介绍。

媒体报道显示,俄罗斯军方多次高调宣布X-101机载巡航导弹和“口径”海基巡航导弹参战,宣称目标命中率达100%。

“此次战争中,俄军采用多种方式验证其远程精确制导武器。比如,有战略轰炸机跨越大洋到地中海发射,检验长途奔袭能力;有战机直接本土发射,检验远程打击能力;还有

军舰从里海突然齐射导弹……”该专家指出。

此外,俄军还首次使用了最新型的卫星制导炸弹KAB-500S-E,以及价格昂贵携带JSPBE-D末敏弹的RBK-500散布器。俄投入叙利亚战场的既有苏-35、米-35等新型战机,也有苏-24、苏-25等老旧型号战机,既有巡航导弹和先进的精确制导炸弹,也有大批普通航空炸弹。

“众所周知,俄军中尚存大量老旧装备,叙利亚战场还让俄罗斯有机会探索老旧型号武器在信息化战争中的作用,完善了新老装备搭配的作战体系。”专家说。

该专家介绍,在前不久结束的俄罗斯“军队-2017”国际军事技术论坛上,俄罗斯许多军工企业展出的武器装备大都借鉴了叙利亚战场上获得的实战经验。实战的淬炼使俄罗斯武器研发受益匪浅,也在很大程度上推进了其武器出口。



2013年俄罗斯武器展览会上的“终结者”-2坦克火力支援战车。



俄“格里戈里戈维奇”号护卫舰向目标发射“口径”巡航导弹。



张召忠专栏

沙特国王萨勒曼在10月4日到7号期间访问了俄罗斯,结果81岁的老国王抵达俄罗斯后一下飞机,土豪金电梯竟然卡住了。

土豪金电梯卡住了也没关系,耽误不了沙特和俄罗斯“相逢一笑泯恩仇”。

沙特访俄这件事大家没想到。

从沙特1932年建国到现在,萨勒曼是85年来第一位到访俄罗斯的在位沙特国王。而2007年普京访问沙特,在当时也是两国建交近80年来俄罗斯总统首次访沙特。光从时间线来看就能感受到这俩国家之间有多冷淡。

结果这回,沙特国王访俄不仅和俄罗斯坐下来商量一起稳定石油价格,还一下子送上了至少30亿美元的军购大单。沙特要从俄罗斯手里买S-400防空导弹系统、“短号-EM”反坦克导弹系统、TOS-1A喷火系统、AGS-30自动榴弹发射器,以及卡拉什尼科夫AK-103突击步枪。

在这一大堆军事装备里,最显眼的就是S-400防空导弹系统。

S-400“凯旋”防空导弹是最新的远程防空导弹系统,能打30公里高空目标,最大射程400公里,可以在强烈的电子干扰下使用。

有意思的是,这个导弹不久前已经卖给土耳其了,而土耳其是北约国家。中东现在是整个一个大分化,大动荡时期了。在整个的动荡过程当中,所有事情的利好都指向俄罗斯,俄罗斯把S-400卖给土耳其,这又卖给沙特,在叙利亚也部署了,这下厉害了,仨国家都有S-400了。

更有意思的是,看到沙特和俄罗斯这就要“冰释前嫌”了,还奉上真金白银买买买,美国国务院赶紧宣布美国已经批准了向沙特出售萨德导弹防御系统。150亿美元的订单包括44个萨德发射装置、360个拦截导弹和7个路基雷达等。而这也就是之前特朗普访问沙特时,和沙特签的3500亿美元巨额军购订单中的一部分。

这让人怀疑美国在中东是不是要构建一个战区导弹防御体系,战区导弹防御体系在欧洲已经针对俄罗斯部署完了,还有两个地方没有部署完,一个是中东,一个是东亚。

美国在逐渐完善整个东亚的战区导弹防御体系,在韩国部署萨德就是其中一环。现在在中东又开始琢磨这事了,就非得拿着伊朗说事儿。

所以说现在整个中东的棋盘,到了战后以来最不好琢磨的时期。虽然美国事实上已经在做战略收缩,俄罗斯趁着大好时机填补空缺,影响力大增,但仍不能取代美国。即使是作为美国盟友的沙特也在这个时候给自己多找几个朋友,多个朋友多条路嘛。

另外值得一提的是,老国王萨勒曼还是比较有战略思维的,今年3月份,萨勒曼访问北京,来到这儿之后的第一天就和中国签了650亿美元的合作大单,除了经贸、能源等方面的合作,沙特还要和中国合作生产无人机,根据沙特媒体报道,沙特甚至还会参与中国的探月工程。

沙特是中东大国,而且在“一带一路”上处于战略位置,所以对于中国将来的发展,也是非常重要的影响,我们还会继续关注。

(如需了解更多,请关注微信公众号“局座召忠”)

军情速递

俄罗斯一架苏-24战机在叙利亚坠毁

新华社莫斯科10月10日电(记者王晨笛)据塔斯社援引俄罗斯国防部消息说,俄军一架苏-24战斗轰炸机10日在叙利亚坠毁,造成机组人员伤亡。

消息说,这架战机当天从俄军位于叙利亚拉塔基亚省的赫梅米姆军事基地出发执行作战任务,但刚刚起飞后不久便坠毁,机组人员跳伞失败身亡。俄国防部未透露机上飞行员具体人数。

消息还说,此次坠毁事件并未造成地面人员伤亡。事故原因可能是机械故障。

苏-24战机是全天候超音速双座双发变后掠翼战斗轰炸机,是俄罗斯空军部队现役主力战机之一,具有较强的战斗力。

目前,俄罗斯空军部队驻扎于赫梅米姆军事基地执行打击极端组织的任务。连日来,俄空军部队经常对盘踞在代尔祖尔省迈亚丁市的极端组织发动空袭。

伊北部击毙多名“伊斯兰国”武装人员

新华社巴格达讯(记者魏玉栋 程帅朋)伊拉克安全人士9日说,伊拉克库尔德民兵组织当天在伊北部基尔库克省击毙多名极端组织“伊斯兰国”武装人员。

这名安全人士告诉新华社记者,9日早些时候,“库尔德自由斗士组织”设在基尔库克省西部的一个哨所遭4名“伊斯兰国”武装人员袭击,一名民兵丧生。库尔德民兵在还击中击毙3名武装人员,俘虏一人。

9日中午,7名“伊斯兰国”武装人员袭击位于基尔库克省西部的一座村庄,同驻扎在那里的“库尔德自由斗士组织”民兵发生交火。两名武装人员引爆身上炸弹。库尔德民兵击毙3名武装人员,并俘虏2人。

今年9月,伊拉克政府军相继在西部安巴尔省和北部基尔库克省展开针对“伊斯兰国”的大规模军事行动,以期收复该极端组织在伊拉克控制的最后两片区域。目前,伊政府军在基尔库克省西部哈维杰地区清剿“伊斯兰国”残余势力的行动已接近尾声。

“库尔德自由斗士组织”是伊拉克境内打击“伊斯兰国”的武装力量之一。在9月25日伊拉克库尔德自治区举行独立公投后,土耳其政府宣布停止对“库尔德自由斗士组织”的培训,以此反对库区寻求独立。

(本版图片来源于网络)