

俄将改进“逆火C”战机 提升远程战略打击能力



俄罗斯国防部空军发言人弗拉基米尔·德里克1月31日发表声明说,在2020年之前俄罗斯航空兵将改进30架图-22M3型远程超音速战略轰炸机(北约代号“逆火C”),将这些飞机升级到M3M级别。图-22M是冷战时期苏联为执行低空超音速对美军航母战斗群进行打击而开发的远程轰炸机,可携带核弹、远程导弹、巡航导弹和常规炸弹。德里克介绍说,图-22M3M型轰炸机与M3型的区别在于增添了新的武器系统。

美军濒海战斗舰将部署在西太平洋地区

海军 李杰



美国濒海战斗舰的确与众不同

一是吨位不大,但自动化程度高。

濒海战斗舰通常是指满载排水量2000余吨,具有快速、机动灵活、吃水浅等性能特点,主要用于沿海海域的多用途战舰。目前美国海军现役的“自由”号濒海战斗舰(“自由”级首舰)和“独立”号濒海战斗舰,其满载排水量分别为2840吨和2784吨,虽然吨位不大,但这些舰船的自动化程度却普遍较高:舰上装有先进的雷达系统;有的还额外加装了先进的指挥系统,在需要时完全可作为一艘“称职”的指挥舰。

二是航速快,机动性好。

航速快是濒海战斗舰普遍具备的优势。美国海军“自由”号濒海战斗舰的最大航速达45节(最高60节)，“独立”号濒海战斗舰的最大航速也超过45节。它们的航速比现役驱逐舰和护卫舰高10节左右,在快速抵达作战海域和快速撤离方面具有明显优势。此外,濒海战斗舰的机动性也非常好:当“自由”号舰以30节航速航行时,可在2倍船体的距离内快速停航,可在3倍船体的距离内,不减速转弯,可在7倍船体的距离内,作360度回转。

三是隐身性能好,很难被发现。

目前的濒海战斗舰不仅注重隐身设计,而且大量涂覆隐身涂料,因此雷达反射截面积极小。“自由”号濒海战斗舰的上层建筑内倾,下部船体内缩,且船壳体和全部上层建筑均使用高级铝合金,部分还采用

据国内外多家媒体披露,美国很快将在新加坡部署几艘“自由”级濒海战斗舰,随后还将陆续在菲律宾等国或地区批量部署此类战舰。近年来,由于各海军强国的军事战略调整,形形色色的濒海战斗舰陆续投入使用。从发展趋势看,未来濒海战斗舰将在“空海一体战”中产生越来越大的影响,并将导致海战样式发生重大变化。



■ 美国海军的“自由”号濒海战斗舰(资料图)

复合材料(主体为钢结构)。由于该舰的尾气排放口设置较低,红外隐身效果也十分理想。试验表明:“自由”级战舰的隐身效果极为优异。

四是火力强,能对付多种目标。

别看濒海战斗舰吨位较小,但往往配备多种先进武器,同时具备防空、反潜、反舰能力。例如,美国“自由”号濒海战斗舰装备有美制MK110式57毫米口径隐身舰炮和西班牙“多娜”舰炮火控系统、2枚MK54鱼雷或4枚“海尔法”导弹、1挺7.62毫米机枪,可垂直发射15枚导弹、射程达40千米的“未来战

斗系统”,以及即将实用化的电磁炮,还可搭载“翠鸟Ⅱ”无人机。

五是模块化设计,只需更换不同模块,即可承担不同任务。

美国海军“自由”号濒海战斗舰的舰体结构采用可重新组合的模块化结构,通过快速更换不同的作战模块,如反潜模块、反舰模块、反水雷模块,即可分别承担反潜、反舰、反水雷等多种作战任务。如果换装特种作战模块,“自由”号濒海战斗舰还可输送一定数量的“海豹”突击队员及其武器装备快速登陆,实施特种作战。



美国海军真拿濒海战斗舰“当角儿”

根据濒海战斗舰的性能特点,美军已结合“空海一体战”概念,对其作战使用进行了研究和试验:

其一,使用“自由”级濒海战斗舰与“弗吉尼亚”级攻击型核潜艇,以及侦察卫星和多型无人机等相互配合,在西太平洋海域实施探测、监视和打击等综合作战任务。

下一步,美国除了将在新加坡、菲律宾等国部署濒海战斗舰,还将在该海域部署一定数量的“弗吉尼亚”级核潜艇(可能超过18艘)。此时,“自由”级濒海战斗舰可发挥小型指挥舰的功能。在需要对陆打击时,濒海战斗舰可指挥“弗吉尼亚”级核潜艇发射“战斧”巡航导弹。

需要特种作战时,换装特种作战模块的“自由”级濒海战斗舰,可与“弗吉尼亚”级核潜艇上的“先进蛙人输送系统”相配合,向海岸输送“海豹”突击队员和武器装备。

其二,使用“自由”级濒海战斗舰,并与美国海军及其盟国现役的P-3C反潜巡逻机相配合,外加“弗吉尼亚”级核潜艇等兵力兵器构成立体反潜体系,实施全向、快速、多层次的反潜行动。

换装反潜模块后的“自由”级濒海战斗舰,可利用自身吃水浅、噪声低、航速快等优势,在近海海域反潜行动中,取得较为有利的态势;如果再加上“弗吉尼亚”级核潜艇的水下反潜行动,能取得更明显的优势和主动。下一步,美军将把现役P-3C换成P-8反潜巡逻机,届时美军不仅可以使侦察搜寻海域面积和效率成倍提高,而且可以使用“自由”级濒海战斗舰与“弗吉尼亚”级抵近

侦察识别,并综合使用多种平台上的多种武器,实施水面、水下和空中的联合攻击。

此外,在未来近海海域的反水雷行动中,“自由”级濒海战斗舰也有很强的优势,能够弥补美国海军现役反水雷战方面的不足。

其三,使用“自由”级濒海战斗舰为航母编队保驾护航,充当编队“排头兵”,确保航母处于安全区域。

在美国今后实施的“海空一体战”中,航母编队依然是其实施战略威慑和前沿海空联合作战的核心力量。按照计划,从2015年第一艘“福特”号航母替换“企业”号航母起,在长达30多年的时间里,美国海军每隔4至5年就会更新一艘先进的“福特”级航母,并淘汰一艘“尼米兹”级航母。到2048年,第10艘“福特”级航母将服役。

由于一些国家的弹道导弹和反舰导弹的射程越来越远、精度越来越高,未来美国航母出于自身安全的考虑,将退避到对方导弹的射程之外。“尼米兹”级航母的护航舰艇主要有:“提康德罗加”级巡洋舰、“阿里·伯克”级驱逐舰、“洛杉矶”级核潜艇以及航母上的F/A-18舰载机等;未来将由“自由”级濒海战斗舰、“阿里·伯克”级Ⅲ型驱逐舰、“弗吉尼亚”级核潜艇,以及F-35C舰载机等替代。作为未来航母编队的属舰,“自由”级濒海战斗舰将被派遣到编队前方的一定距离外,充当航母编队的“排头兵”。