



来自中国的054A/P交付 巴基斯坦列装本国最强战舰

N 环球时报 澎湃新闻 新华网

近日,巴基斯坦向中国采购的新型护卫舰054A/P首舰“图赫里勒”号正式交付巴基斯坦海军,成为巴海军目前装备的最先进战舰。“中国船舶”微信公众号发布消息称,该舰是中国迄今为止出口的吨位最大、技术最先进的水面战斗舰艇。巴方有关负责人表示,作为一艘多功能护卫舰,“图赫里勒”号将会构成巴基斯坦海军舰队的中坚力量,并加强巴基斯坦的海防能力。该舰性能如何?对巴基斯坦海军又有何意义?

一大杀器 CM-302 超音速反舰导弹

054A/P 与 054A 最大的不同有两处:一是主桅杆的雷达换成了 SR-2410C 型 S 波段有源相控阵雷达;二是反舰导弹由“鹰击”-83 亚音速反舰导弹换成了 CM-302 超音速反舰导弹。SR-2410C 是一种 S 波段全天候多功能相控阵雷达,可用于对空/对海警戒、为武器系统提供目标指示,最大探测距离约 250 千米,可以同时跟踪 150 个地面和空中目标,具备很强的多目标交战能力。CM-302 是“鹰击”-12 超音速反舰导弹的出口型号,具有防区外发射、突防能力强、毁伤威力大、命中精度高等特点,适装多种平台,是打击航母、两栖攻击舰、大型驱护舰等大中型水面舰艇的杀手锏武器,同时也可用于打击地面固定目标。根据珠海航展上公开的资料,该导弹

最大射程 290 千米,战斗部重量大于 250 千克。导弹采用惯性制导+卫星导航+末段主动雷达制导的复合制导方式,命中概率达到 0.9,最大飞行速度约 3 马赫,一枚就可以重创一艘万吨级战舰。相对于亚音速反舰导弹,超音速反舰导弹飞行速度更快,大幅压缩对手防御力量拦截窗口时间,若与亚音速反舰导弹配合作战,可进一步增强突防效果,提升反舰能力。在引进 CM-302 超音速反舰导弹之前,巴基斯坦海军主要装备的反舰导弹是 C-802、“鱼叉”、“哈尔巴”,都是亚音速反舰导弹,而随着印度“布拉莫斯”超音速反舰导弹的列装,巴海军没有同等的反制力量,因此,CM-302 的到来将缓解这一能力的欠缺。

两大能力 区域防空和超音速反舰

出席交舰入役仪式的巴基斯坦驻华大使哈克说,“图赫里勒”号的服役将久经考验并在各个领域坚定不移的中巴友谊引入了新篇章。他表示,该级护卫舰将会加强巴基斯坦海军应对海洋挑战的能力,保障海防,维护和平稳定以及印度洋地区的力量平衡。

对于巴基斯坦海军而言,054A/P 型护卫舰的交付将带来自身急需的两大能力——区域防空能力和超音速反舰能力。054A/P 型护卫舰配备了 32 单元垂直发射装置,可发射 LY-80N 中程反舰导弹和 ET-80 火箭助推鱼雷。在 054A/P 型护卫舰到来之前,巴基斯坦军舰装备的防空导弹是 FM-90 和 LY-60 两种防空导弹,前

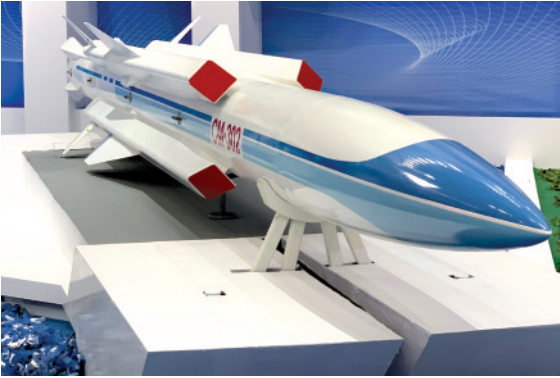
者是“海红旗”-7 的出口型号,主要装备于 F-22P 型护卫舰,最大射程约 15 千米。LY-60 防空导弹主要装备于 21 型护卫舰,最大射程约 18 千米。而 LY-80N 射程超过 40 千米,具备区域防空能力,可扩大巴基斯坦海军的防空保护范围,增加一个拦截层次,提升整体防空能力。

巴基斯坦海军一共采购了 4 艘 054A/P 型护卫舰,其余 3 艘将在 2023 年前服役。

在 054A/P 型护卫舰交付之前,巴海军的主力战舰是 4 艘 F-22P 型护卫舰、2 艘 21 型护卫舰、1 艘“佩里”级护卫舰以及 4 艘“阿特马兹”大型导弹艇,与拥有 1 艘航母和十余艘驱护舰的印度海军相比可谓相形见绌。



中国向巴基斯坦交付的首艘 054A/P 导弹护卫舰



珠海航展上展示的 CM-302 超音速反舰导弹



巴基斯坦装备的采购自中国的 F-22P 护卫舰,中国型号为 053H3

延伸阅读

巴还采购 8 艘中国常规潜艇

除了水面力量,2015 年 7 月 23 日中巴签署了一份价值数十亿美元的协议,中国将向巴基斯坦提供 8 艘常规动力潜艇。4 艘潜艇将在 2022 年至 2023 年间交付巴基斯坦海军。另外 4 艘潜艇将按照技术转让方案在卡拉奇造船及机械制造厂(KSEW)建造,到 2028 年全部交付巴基斯坦海军。据悉,巴基斯坦购买

的新型潜艇是 S-20P,水下排水量超过 2300 吨,配备了综合声呐系统和火控系统,艇上装备 6 具 533 毫米鱼雷发射管,可以发射鱼雷、反舰导弹等,也可以用于布放水雷,综合性能达到世界先进水平。

目前,巴基斯坦海军共有 8 艘潜艇,3 艘“阿古斯塔-90B”和 2 艘“阿古斯塔-70B”潜艇是主要作战核心。

新闻链接



印度“鲐鱼”级攻击潜艇

印度将获 S-400 恐面临美国制裁

俄罗斯联邦军事技术合作局局长舒加耶夫 14 日宣布,首套 S-400 型防空系统将在年底前运抵印度。俄罗斯和印度 2018 年签署合同,印方向俄方订购 5 套 S-400 远程地对空导弹系统,合同价值 55 亿美元。

路透社分析,俄制 S-400 系统交货意味着印度可能面临美国制裁。美国以国内法《以制裁反击美国敌人法》为依据,寻求制裁与俄罗斯、伊朗和朝鲜开展军事技术合作的第三国。印度政府自认同美国、俄罗斯都是战略合作伙伴,不会有事。但美国政府告知印方,不可能获得《以制裁反击美国敌人法》豁免。美国去年以购买 S-400 防空系统为由制裁同为北约成员国的土耳其。

印度国防部日前发布声明说,印度自主建造

的第四艘“鲐鱼”级攻击潜艇已于近日交付印度海军。

声明说,这艘被命名为“维拉”号的潜艇于 2019 年 5 月 6 日下水,虽然受到新冠疫情影响,但迄今已完成包括武器和传感系统在内的主要项目的港口和海上试验。该潜艇将很快入列服役,以增强印度海军实力。

“维拉”号是印度海军“75 项目”计划中首批 6 艘柴电力“鲐鱼”级潜艇中的第四艘。“鲐鱼”级潜艇可进行各种反水面战、反潜战,并执行情报侦搜任务,隐形能力佳。印度海军目前共拥有 12 艘潜艇,其中包括两艘核动力潜艇。

“75 项目”计划由印度马扎冈船坞公司与法国合作负责开发,总投资近 2400 亿卢比(约合 33 亿美元)。