

近日,印度国防部采购委员会批准印度海军选择一家外国公司,该公司将与印度马扎冈造船有限公司合作,在印度本土建造6艘新型柴电常规潜艇。这6艘在印度本土建造的常规潜艇,将具备不依赖空气推进系统(AIP)和潜射“布拉莫斯”超音速导弹的能力,项目花费75亿美元(约合人民币480亿元),将在2030年前完成。这6艘新潜艇只是印度海军雄心勃勃建设印度洋第一水下力量计划的一部分,据报道,印度海军正计划建造多达24艘新潜艇,其中还包括6艘国产攻击型核潜艇……

寄予厚望 5家外国造船公司竞标

印度国防部长辛格6月3日在主持的一次会议上透露,印度国防部批准了“在战略伙伴关系模式下建造6艘常规潜艇的方案征询书”。目前,有来自5个国家的5家造船公司参与了竞标,他们分别是俄国鲁宾中央设计局、德国蒂森克虏伯公司、法国海军集团、西班牙纳瓦提亚和韩国大宇造船和海洋工程公司。

印度媒体称,新型潜艇将具备以下技术特征:一是有先进的隐身能力,更好的声学特征和信息化通讯的能力;二是配备世界上最先进的不依赖空气推进系统(AIP),可以显著提高水下续航能力和作战范围;三是装备鱼雷和垂直发射系统(VLS),可携带多枚“布拉莫斯”超音速巡航导弹。

印度国防部在一份声明中这样表示:“该项目计划生产6艘国产常规潜艇,这是第一个在战略伙伴关系模式下进行国产化的军工项目,具有里程碑意义。这将是印度最大的‘印度制造’项目之一,将有助于印度军工业吸收技术,并为印度潜艇建设业制造一个产业链。”

又老又旧 “大多数服役超过25年”

相比于较为庞大的水面舰艇编队,印度海军的水下作战力量极为有限。印度议会国防常务委员会在2020年3月的一份报告中称,印度海军“只有15艘常规潜艇和2艘核潜艇,大多数常规潜艇服役时间超过25年”。

在2005年10月之前,印度海军的常规潜艇主力为4艘德国209级潜艇和9艘俄罗斯“基洛”级潜艇。为了弥补水下力量的缺失,印度海军当年开始实施“75号潜艇工程”计划,委托法国国有船舶制造企业集团设计研发“鲉鱼”级常规潜艇——由法国国有船舶制造企业集团授权印度马扎冈造船有限公司生产,预计建造6艘。

根据印度海军的计划,该项目总投资近2400亿卢比(约合33亿美元),不过这一计划拖延了12年,直到2017年,首艘“鲉鱼”级常规潜艇“卡尔瓦里”号才交付给印度海军,被印度海军称为“卡尔瓦里”级。直到今年3月10日,印度第3艘“卡尔瓦里”级潜艇“卡兰杰”号才正式服役。

国际招标六艘常规潜艇 归还俄“故障”核潜艇 辞“旧”迎“新” 印度急扩水下力量

新型潜艇 希望发射超声速巡航导弹

早在2008年,“75号潜艇工程”计划启动时间不长,印度就推出了代号为“75号潜艇工程(I)”的采购项目。该项目是“卡尔瓦里”级潜艇的后续,希望再建造6艘国产潜艇。但该项目国际招标时间一再拖延,其主要原因,是因为印度各方在项目资金、技术转让等方面存在很多分歧,比如印度造船厂希望实现完全自产,但印度军方希望外购潜艇技术。此外印度海军经费有限,“潜艇派”一直面临“航母派”的打压。不过,近年来由于印度航母推进缓慢,印度海军又

将目光转向了潜艇。

为此,印度海军决定重启“75号潜艇工程(I)”采购项目。据印度媒体此前报道,“75号潜艇工程(I)”项目预计耗资57.5亿美元至64.7亿美元。根据“75号潜艇工程(I)”项目要求,除了项目已编列的6艘潜艇外,印度海军保留“根据该项目再制造6艘潜艇”的选项。

曾有军事专家表示,“75号潜艇工程(I)”采购项目购买的新型潜艇最大的看点是将配备不依赖空气推进系统(AIP)和垂直发射系统

(VLS),这样的话,其水下排水量将大于“卡尔瓦里”级,作战性能将大幅提升,并且还具备对陆攻击能力。而且,新型潜艇的垂直发射系统主要用于发射“布拉莫斯”超声速巡航导弹。去年10月,印度国防部发布消息称,印度试射一枚增程版“布拉莫斯”超声速巡航导弹,该导弹能够击中400多千米外的目标,该导弹有陆基、海基和空中等多种发射方式,目前已在印度陆军、海军和空军使用。

俄方潜艇 租期未到印度提前归还

值得一提的是,就在印度国际招标的同日,印度向俄罗斯归还了其唯一一艘租借的攻击型核潜艇“查克拉”号。2012年,印度向俄罗斯租借了971型级攻击型核潜艇“查克拉”号。其原为俄罗斯“阿库拉”级核潜艇“海豹”号,于2006年6月24日下水,自2009年以来一直在俄罗斯海军舰队服役。该艇被印度租用后,改名为“查克拉”号。

此次印度归还的“查克拉”号核潜艇,相关租约即将于2022年春季到期。有媒体报道称,“查克拉”号已经出现在新加坡马六甲海峡。新德里电视台称,“查克拉”号将途经南海,前往俄罗斯符拉迪沃斯托克(海参崴),在那里它将被归还给俄罗斯海军,重新

加入俄罗斯海军太平洋舰队。

虽然归还了“查克拉”号攻击核潜艇,但是印度已经在2019年与俄罗斯签署了一项价值30亿美元的协议,将再租用一艘“阿库拉”级核潜艇,为期10年,该艇被命名为“查克拉3”号,将于2025年左右交付印度海军。

距离租借俄罗斯核潜艇的到期时间还有半年多,印度却提前归还的消息引起了不少关注。因为这艘潜艇目前是印度海军唯一一艘核动力攻击潜艇,这种潜艇主要用于摧毁敌方的水面舰艇和潜艇,另外“查克拉”号还担负着为印度国产核潜艇进行人员培训的任务。

对于印度提前归还该潜艇的原因,印度新德里电视台在报道中指出,该潜艇在维修过程中遭遇了难题——由于这艘潜艇“越来越不可靠的动力和维护情况”,印度决定提前归还这艘租借的俄罗斯的核潜艇。而俄罗斯媒体也进行了披露,是因为该潜艇在去年春天发生了爆炸,导致壳体受损。

俄罗斯塔斯社在6月9日发布消息说,由于“查克拉”号核潜艇在2020年春天发生了爆炸,双层壳体受损,因此必须提前返航。

多灾多难 “查克拉”意外频发

塔斯社援引俄罗斯军工部门消息人士的话说:“‘查克拉’号核潜艇上的高压气罐爆炸……事故发生在2020年春天。”报道称,这种高压气罐位于潜艇两层壳体之间,除了导致艇身受损外,爆炸还损坏了“电子武器和水声设备”。在这一紧急情况发生后,印度的技术专家对潜艇艇身进行了修复,随后该艇被送往俄罗斯。

有报道还提到了“查克拉”号核潜艇此前发生的事故。2017年10月,“查克拉”号潜艇在进入维萨卡帕特南港时潜艇的前部受损,这起事故导致潜艇前部的声呐罩损坏。而该潜艇最严重的事故发生于2008年,那时它还没有入列印度海军。当时该潜艇正在进行海上试验,消防系统却意外启动,导致潜艇释放出了有毒气体,造成20名俄罗斯艇员死亡,另有21人受伤。

寻求合作 印国产核潜艇即将上马

在战略核潜艇方面,负责管理该国战略和武器储备的印度战略部队司令部目前拥有一艘6000吨级的弹道导弹核潜艇“歼敌者”号,该核潜艇能够搭载K-15和K-4潜射弹道导弹。K-15导弹的射程约750千米,而K-4导弹的最大射程可能达到3500千米。去年1月,印度媒体援引政府消息人士的话报道称,印度成功试射了射程达3500千米、能够携带核弹头的K-4潜射导弹。改进型号K-4导弹最大射程更是增加到5000千米,可进一步提升印度海基核力量的威慑力。

根据印度海军发展规划,印度计划建造6艘“歼敌者”级潜艇,第二艘“觅敌者”号将于2022年服役。

为了加快国产攻击型核潜艇的研制速度,目前,印度国家安全机构已经与法国同行进行接触,因为法国有两个优势。首先,印度正在位于孟买的印度马扎冈造船有限公司建造6艘基于法国“鲉鱼”级研制的“卡尔瓦里”级潜艇,已经有了与法国联合制造海军装备的经验;二是法国目前非常重视加强两国的军事合作,希望向印度提供更多的“阵风”战斗机等装备,这些大项目对法国军工有重要意义。

据《信息时报》

2018年1月31日,印度第3艘“卡尔瓦里”级常规潜艇在孟买海军造船厂下水。

