

据共同社报道,日本防卫大臣中谷元4月18日透露,将耗资1.9416万亿日元(约合976亿元人民币)打造两艘“宙斯盾系统装备舰”。这两艘配备“战斧”和“12式”导弹的驱逐舰号称“全球最大”,有关专家质疑日本转变专守防卫原则,借“反导防御”实现远程攻击能力。

主笔 赵世峰 整理

美国提供核心设备

按日本防卫大臣中谷元的说法,两艘驱逐舰耗资1.9416万亿日元是按照使用期40年计算出来的。日本防卫省称,估算的经费包括构想、研发、量产、部署、使用维护和报废的各个阶段,其中建造费约7800亿日元,燃料和维修等维护费约1.07万亿日元。

日本政府2020年宣布取消部署陆基“宙斯盾”系统计划,取而代之的是建造两艘“宙斯盾系统装备舰”,计划分别于2027年度和2028年度开始服役。在今年3月的阿联酋阿布扎比防务展上,美国洛克希德·马丁公司首次展示了日本正在研发的“宙斯盾系统装备舰”模型和详细数据,该舰的核心设备——新一代AN/SPY-7有源相控阵雷达由该公司生产。

根据日本防卫省公布的数据,这种新型驱逐舰长190米,宽25米,标准排水量1.2万吨,满载排水量可能超过1.4万吨,相当于美军最新的“阿利·伯克”级Flight III型驱逐舰的1.7倍,比日本现役“宙斯盾”驱逐舰“摩耶”级多了近4000吨。目前,采用“宙斯盾”系统的驱逐舰的排水量通常为9000吨级。

据媒体披露,新型驱逐舰将搭载128个Mk41垂直发射系统发射单元,比“摩耶”级多32个,可以装载和发射“标准”-6远程舰空导弹、“标准”-3 IIA增强型中段反导拦截弹等防空反导武器。

在探测系统方面,“宙斯盾系统装备舰”的AN/SPY-7有源相控阵雷达的探测能力远超现役的AN/SPY-1D(V)雷达,其与防空导弹系统结合,可有效探测和拦截远、中、近程弹道导弹和巡航导弹,甚至具备拦截高超音速武器的能力。该系统的最大拦截距离1500公里,海上编队防空距离370公里。

此外,该型舰还预留了足够的扩展空间,用于搭载远程攻击或反卫星武器。美国“动力”网站报道称,“宙斯盾系统装备舰”将在2032年搭载美国研制的用于反无人机的功率激光武器。

除了两艘“宙斯盾系统装备舰”外,日本2024财年防卫预算中的关键计划还包括建造12艘基于“最上”级的新型4500吨级护卫舰,并将对2艘“出云”级直升机航母进行进一步改装,使其能够搭载短距离起飞和垂直降落的F-35B隐形战机。日本还将开发基于川崎P-1反潜巡逻机的新型电子战飞机,并与美国共同开发用于拦截高超音速导弹的反导拦截弹。

源于陆基替代计划

“宙斯盾”系统是以相控阵雷达为基础建立的防空反导系统,分



这是日本两艘“宙斯盾系统搭载舰”编队航行的效果图。

日本造『巨舰』意欲何为

的“标准”-3 IIA增强型拦截导弹,依选址推断,这两套陆基“宙斯盾”系统基本能够覆盖日本全境。

候选部署地公布后,遭到秋田、山口两县民众强烈反对。当地民众认为,部署“宙斯盾”系统会让这两个县成为攻击目标,危及民众安全,而“宙斯盾”系统雷达发出的电磁波也会危害健康。此外,拦截弹发射后导弹助推器部件掉落可能会给当地民众带来安全威胁。新屋演习场距离秋田市中心的直线距离不到3公里,附近是密集的住宅区,还有幼儿园和学校。

日本防卫省曾向当地民众承诺,“宙斯盾”系统发射拦截弹后分离的助推器将安全落在自卫队演习场或特定海域内。然而,经测试验证,无法保证导弹助推器在安全区域内坠落,而要想实现助推器部件最终落到海上,必须对硬件进行修改,将大幅延迟部署时间且进一步增加预算成本。

2020年6月,时任日本防卫大臣河野太郎表示,出于技术和成本考虑,加之在部署地点选择上招致民众反对,日本政府决定取消部署计划。然而,放弃部署陆基“宙斯盾”系统的决定,必然会招致当时美国特朗普政府不悦。权衡再三之后,日本政府最终决定将陆基“宙斯盾”系统安装到专用舰船上,并在2023年度防卫预算中明确建造两艘标准排水量2万吨的“宙斯盾系统装备舰”。该型舰的设计方案几经细化,最终形成2024年度防卫白皮书中公开的1.2万吨级方案。

发展远程攻击能力

从拦截效果看,反导专用舰在海上可以机动部署,效果优于陆基“宙斯盾”系统,可极大提高部署的灵活性,在最有利于拦截的区域进行拦截探测。“宙斯盾系统装备舰”既能长时间位于日本本上海上前沿,对潜在对手的弹道导弹进行探测、跟踪和拦截,又能与轻型航母、“宙斯盾”导弹驱逐舰和其他护卫舰一起进行作战编组,还可与他国军事力量联合行动,特别是在协助美军探测和拦截弹道导弹、高超音速导弹方面发挥重要作用。

美国导弹防御局去年4月对外发布消息称,该机构首次成功验证与“宙斯盾”系统集成的AN/SPY-7(V)1雷达的太空目标跟踪能力。未来,该雷达将安装在日本的两艘“宙斯盾系统装备舰”上。

AN/SPY-7(V)1雷达是美国AN/SPY-7远程识别雷达的缩小版。据日本防卫省公布的效果图,AN/SPY-7(V)1雷达包括4个固定面天线阵列,未来将安装在舰桥顶部的大型上层建筑四周。AN/SPY-7(V)1雷达的最大特点是具备太空目标跟踪能力,这对于“宙斯盾系统装备舰”的弹道导弹防御任务至关重要。该雷达与舰上垂直发射系统装载的“标准”-3拦截弹配合作战,能够在大气层外对洲际弹道导弹及其他弹道导弹进行拦截,“标准”-3拦截弹还具有反卫星能力。同时,舰上装载的“标准”-6导

弹,可用于应对其他空中威胁,包括高超音速导弹等目标。

日本现有的导弹防御态势分为两段,第一段是海上自卫队的“宙斯盾”舰搭载的“标准”-3拦截弹,第二段是当“标准”-3导弹拦截失败后由本土部署的“爱国者”-3地空导弹在低空域实施二次拦截。

目前,日本海上自卫队共有8艘“宙斯盾”驱逐舰,包括2艘“摩耶”级、2艘“爱宕”级和4艘“金刚”级驱逐舰。“摩耶”级是日本“宙斯盾”舰中的最新型号,是“爱宕”级的改进型。“摩耶”级驱逐舰的排水量较“爱宕”级增加500吨,标准排水量8200吨,满载排水量10500吨。“爱宕”级是源自美军“阿利·伯克”级驱逐舰的“金刚”级驱逐舰的演变型号。

日本在设计“宙斯盾系统装备舰”时,原计划将其打造为弹道导弹发射平台,以弥补日本陆基“宙斯盾”系统部署计划取消后留下的战力空白。囿于专守防卫原则和在美日同盟中的作战任务,日本海上自卫队舰艇不具备远程对海、对陆打击能力。但日本政府在2022年12月修订的安保三文件中,将强化导弹防御作为一项支柱性内容提出。

未来,日本这两艘具备打击敌方导弹基地能力的新型“宙斯盾系统装备舰”,将配备改进型“战斧”巡航导弹和日本研发的“12式”改进型岸舰导弹。“12式”改进型岸舰导弹具备较强的隐身性能,可对海、陆目标实施远程精确打击,弥补日本海上自卫队对海、对陆远程打击能力的不足,使其具有防区外打击能力。

尽管日本防卫省宣称,这两艘“宙斯盾系统装备舰”服役后,主要负责弹道导弹监视防御任务,强化反导防卫能力,缓解海上自卫队“宙斯盾”驱逐舰的作战压力。但这一装备被认为具有攻击性。日本山口大学名誉教授缙绅厚认为,日本引进陆基“宙斯盾”打造如此“厚重”的反导系统,将进一步加速日美两国军事一体化步伐。

日本军事评论家前田哲男认为,舰载“宙斯盾”系统目前已经可以装配对地、对空和对舰导弹,如果“宙斯盾系统装备舰”装配远程巡航导弹,则可能成为攻击敌方基地的有力武器,所谓“反导防御”实际上是实现攻击能力的借口。

(资料来源:新华社、央视新闻、中国国防报等)



这是日本“宙斯盾系统搭载舰”的模型。