

军情·瞭望

美军“未来”战舰首度海试

具有较强隐身性能和攻击力;价格堪比航母,难堪大用



“朱姆沃尔特”号导弹驱逐舰



□新华社供本报特稿

美国海军“朱姆沃尔特”号导弹驱逐舰从7日开始首度海上试航。这艘军舰排水量接近1.5万吨,隐身性能优异,对地打击火力超强,被誉为“革命性”“未来”战舰。

“朱姆沃尔特”号编号为DDG-1000,长约180米,造价高达43亿美元,是美国有史以来建造的最大驱逐舰,也是3艘同名级驱逐舰的首舰。

【性能优异】隐身性能、攻击力较强

“朱姆沃尔特”号虽是一个庞然大物,但斜角式船舷设计使它的雷达截面积只有传统驱逐舰的五十分之一,从雷达上看不比一艘渔船大多少,而且它在航行过程中几乎没有尾迹,因而更难以被监测到。

这艘驱逐舰由4台燃气轮机发电机组驱动,装备创新型集成动力系统,总发电能力达78兆瓦,几乎是美国海军主力战舰“阿利·伯克”级驱逐舰的10倍。

上海外国语大学国际关系与公共事务学院特约研究

员马尧分析说,“朱姆沃尔特”号吨位大、功率大,旨在为未来加装电磁轨道炮、高能激光武器等需要巨大电能支撑的新概念武器提供充足电力,以及搭载更多先进雷达及其他传感器。

马尧向新华社记者介绍,冷战结束后,随着国际局势与军事斗争环境改变,美国海军开始战略转型,从公海大洋夺取制海权向在濒海区域运用制海权打击欧亚大陆腹地纵深目标转变。“朱姆沃尔特”级驱逐舰便是这一军事思想的产物。

【吐槽不少】实战作用遭质疑,价格奇贵难堪大用

这艘外形科幻的巨舰在令人惊叹的同时,引来不少“吐槽”。不少专业人士对其抗风浪能力、实战作用等提出质疑,并且觉得“朱姆沃尔特”级太烧钱。

出于隐身功能考虑,“朱姆沃尔特”级的船体没有采用传统驱逐舰干舷外飘的设计方式,而是干舷内倾,仿佛时光倒流一个世纪,像英国“无畏”级战列舰出现前那些老式战列舰;向后倾斜的穿浪艏更是显得复古。

内倾船体和穿浪艏增强了“朱姆沃尔特”级的隐身性能,但牺牲了部分稳定性,在

海况复杂时容易造成不稳定。一些批评者说,这可能导致军舰难以承受大风浪。美国海军对“朱姆沃尔特”级的设计倒是很有信心。

同时,穿浪艏加内倾船体,压缩了“朱姆沃尔特”级的内部空间,不仅减少了舰员居住空间,还缩小了可以安装武器的甲板面积,以至于这艘1.5万吨的巨舰能够装载的导弹并不比排水量小不少的“伯克”级多。

另外,“朱姆沃尔特”级的造价足以建造一艘核动力航母或两艘核潜艇,无论是

他说,该舰装备大量对地攻击巡航导弹,能够以空前强度实施远程精确打击;舰载S和X波段雷达可以探测远程目标,为指挥官提供战场决策信息,此舰是一款战场感知能力强的信息化战舰。在作战运用方面,该级舰可与濒海战斗舰、新一代航空母舰“杰拉德·福特”级、B-2隐形轰炸机联合作战,对敌实施大纵深、立体化、多角度多批次、不间断的打击,使美国这个海洋国家能够将远程火力投射到欧亚大陆心脏地带。

用于编队作战还是单独突防,其性价比都遭到质疑。

美国海军学会《世界作战舰艇指南》作者兼编者埃里克·沃特海姆说,“朱姆沃尔特”号集成了这么多新的系统和新技术,无疑会有一定的风险。由于建造成本太高,美国国会把“朱姆沃尔特”级的建造计划从原来的32艘砍到了只有3艘。

沃特海姆说,这意味着,“朱姆沃尔特”级不会成为美国海军未来水面舰艇的核心,而是可以成为某种技术展示和测试的平台。

俄首次进行“反卫星导弹”试射引关注

中段反导哪家强
听听专家怎么说

□据《钱江晚报》

美国媒体称,俄罗斯不久前首次成功进行了一次“反卫星导弹”试射,其最新A-235“萨马莱特-M”反导系统的机动发射车上的Nudol OKR导弹垂直发射后,击中了大气层外目标。

美媒还报道,11月1日中国进行了“动能-3”所谓“反卫星导弹”试验。专家称,事实上各种迹象表明,中俄这两次试射其实是中段反导试验——将敌方弹道导弹在大气层外飞行弹道中段将其击毁,是当下最“高大上”的反导拦截方式,全球只有美、俄、中三家有这个能力。

那么,中段反导技术究竟有哪些门道?靠不靠谱?记者专门邀请二炮专家宋忠平和军事科普作家张明进行了解读。

采用“近炸杀伤”

“俄反导技术最大的劣势在于拦截精度,所以不得不采取近炸引信、破片杀伤。”宋忠平解释,近炸弹头会迸发出几千片破片,虽然击中目标弹头的概率很大,但因为破片太轻,杀伤力有限,可能只会让“皮糙肉厚”的目标弹头“擦破点皮”,难以彻底摧毁。

因此,美国几大主力反导系统——海军的标准-3、陆军的爱国者-3、GMD陆基中段防御体系都采取KKV动能碰撞拦截,利用拦截器与弹头的巨大相对速度形成的强大动能,彻底粉碎来袭弹头,击中就保证必杀。“高速飞行时搜寻、跟踪小小的目标弹头并直接撞上去,这可比飞到目标弹头附

近十几米处爆炸要难得多,对制导的精确和灵敏度提出了非常高的要求。”宋忠平说。

面对中俄导弹 美国
GBI可谓力不从心

美国的GBI,被认为是“当前最先进的洲际导弹拦截武器”,采用惯性和雷达、红外制导方式,精准捕捉到目标,并进行动能碰撞。

目前GBI只部署了44枚,其中阿拉斯加40枚、加州4枚。“之所以没有大量部署,是因为其效果不好,试验拦截成功率仅有40%,很多技术难题没有克服,还远没有成熟。”宋忠平透露,GBI拦截朝鲜的“大浦洞”导弹还好说,要是想对付俄罗斯“亚尔斯”、中国东风-41这样突防能力非常强悍的新洲际导弹,GBI完全是力不从心。

近地轨道的定向能武器
才是反导利器

在宋忠平看来,真正在实战中强有力的拦截方式是定向能武器,包括激光、粒子束、高能微波,比动能碰撞和近炸杀伤要好得多。“来袭弹头的速度是每秒几公里到十几公里,在每秒30万公里的光速面前就不算什么了。”

目前,无论是陆基还是海基的反导体系,从地球表面发射,垂直上升到大气层外打击来袭弹头,反应时间太长。宋忠平展望道:“如果在太空中低轨道部署定向能武器,就可以避免大气层对激光能量的消减,来袭弹头即使变轨,也很难躲过打击。”

招聘专栏 电话:65139977 65139988 微信:fenlei_0379

洛阳巨龙537医院医护型养老中心

洛阳巨龙537医院医护型养老中心是省民政厅、市民政局首家批准的医护型养老中心。医疗设备先进,环境幽雅。拥有专业医护团队100余人,是以养老、医疗、康复、护理为一体的综合性养老机构。

为自理、半自理、老年痴呆及完全不能自理的老人,提供24小时的全方位服务。

聘 · 内、外科主任5名 · 内、外科医生10名
· 护工20名 · 护理部主任2名

24小时集中供暖 免费车接车送
咨询电话:63766667 凭此广告入住的老人优惠500元
地址:瀍河回族区杨文社区巨龙医院(原537医院)坐41路车终点站即到