

055型导弹驱逐舰为什么被称为“国之重器”

装备有先进的武器和雷达系统,具备高度的信息化和自动化水平,在世界同级舰中,处于领先地位;服役后,将可大幅提升我国海军的整体作战能力

目前,中国海军新一代导弹驱逐舰——055型导弹驱逐舰已经下水。作为人民海军排水量超过万吨的首型导弹驱逐舰,它自铺设龙骨开始,就一直受到国内外的高度关注。055型导弹驱逐舰装备有先进的武器和雷达系统,具备高度的信息化和自动化水平,在世界同级舰中,处于领先地位。

水面战斗舰艇是海军的兵力基础。055型导弹驱逐舰服役后,依靠其强大的综合作战能力,无论是以其为核心组建水面舰艇战斗群,或是加入航母战斗群作为护航舰艇,都可大幅提升中国海军的整体作战能力。

设计思想突出防空反导能力

对空防御是海上作战的最重要内容。在第二次世界大战的太平洋战争中,航母及其搭载的舰载机主宰战场,空中打击成为水面舰艇最大的威胁。二战结束后,导弹武器得到迅猛发展,早在半个世纪前,海军主战武器就已实现导弹化,水面舰艇也因此要面对以反舰导弹为代表的各种空天打击兵器带来的严重威胁。

必须承认,在信息化海上战争条件下,高价值的大中型水面作战平台承受着愈发严峻的生存考验。1967年中东战争,埃及海军使用“冥河”反舰导弹击沉了以色列海军埃拉特号驱逐舰,开创了反舰导弹击沉军舰的先例。1982年英阿马岛战争,阿根廷空军“飞鱼”反舰导弹击沉击伤多艘英军舰艇,战果辉煌。

此后,1991年海湾战争,伊拉克海军发射的“冥河”反舰导弹给多国联军海上部队带来不少麻烦。2016年,黎巴嫩真主党武装发射的反舰导弹重创以色列海军导弹艇。2017年,也门胡塞武装使用反舰导弹重创了沙特海军麦地那号导弹护卫舰,并数次袭击美国海军导弹驱逐舰。

反舰导弹威胁也是“航母无用论”的主要立论依据。美国国内在是否继续发展和建造类似尼米兹级、福特级这样的超级航母问题上长期存在分歧,争论焦点集中在随着美国对外战略转向传统的大国对抗,在与俄罗斯、中国这样具备远程打击能力的军事强国可能存在的海上冲突中,航母在保证作战效能的同时,是否具备可靠的生存能力。

当前,反舰导弹向着隐身、远程、多样化制导、智能化、高速化方向发展,并可由空中、水面、水下、陆上等多种平台搭载和发射,使用灵活方便,难以探测拦截,如由空中隐身战机和潜艇发射,探测拦截的难度更大。在此背景下,055型导弹驱逐舰的设计自然将防空反导能力置于最重要的地位。

中国海军已有两艘航母服役或下水,航母战斗群将成为人民海军采用的核心兵力编组形式,提高航母战斗群防空反导作战能力的需求非常紧迫。航母主要在远海大洋遂行任务,主要由其护航舰艇承担航母战斗群的防空反导任务。人民海军的潜在对手,普遍装备有高性能的反舰导弹。面对敌方可能对航母实施的远程、大密度的反舰导弹攻击,航母战斗群的防空反导作战能力对于提高航母战斗群的整体作战效能至关重要。

将进一步提高我航母战斗群的战斗力

当前,以信息化革命引领的新军事革命、新产业革命迅猛发展,交织演进。新军事革命本质上是一场信息化革



6月28日,海军新型驱逐舰首舰下水仪式在上海江南造船(集团)有限责任公司举行。据新华社

命,信息化水平已成为衡量武器装备性能的最重要指标。信息技术的飞速发展也使得海军武器装备更新换代的速度在加快。技术复杂、武器装备密集、造价高昂、建造和服役周期长的海军舰艇,如何跟上信息化革命的步伐,这是各国海军都要面对的难题。

中国海军在役的水面战斗舰艇,以052C/D型导弹驱逐舰和054A型导弹护卫舰为骨干。这三型军舰技术成熟,性能先进,可执行非常广泛的任务,但它们毕竟建造于本世纪初,即使不同的建造批次均有技术改进,但受限于舰体结构设计已经定型,且排水量和舰上空间有限,升级潜力已经不大。

052C/D型导弹驱逐舰和054A型导弹护卫舰用作航母战斗群的护航舰艇,在防空反导能力上存在着提升的要求。054A型导弹护卫舰搭载的防空导弹技战术性能决定其只能担负编队的中近程防空任务,且由于排水量有限,无法搭载更为先进的雷达等无线电电子设备,探测距离有限,跟踪和引导目标数量少。

052C/D型导弹驱逐舰可承担战区防空反导任务,并装备有先进的相控阵雷达,但其搭载的中远程防空导弹已经服役多年,由于技术进步很快,雷达和防空导弹都有升级的需要。

此外,052C/D型导弹驱逐舰的建造数量还不够多,在为航母战斗群配齐护航舰艇后,用于执行其他任务的这两型舰的数量已略显不足,这也说明我们在建造052C/D型导弹驱逐舰时就已经有了发展新一代导弹驱逐舰的考虑。

从上述角度看,与排水量过万吨的表征意义相比,055型导弹驱逐舰防空反导作战能力上了一个新台阶,则更令人欣慰和鼓舞。055型导弹驱逐舰应用了现代化的信息、网络、无

线电电子技术,装备了更先进的对空和对海雷达,可在更远距离搜索和探测高空来袭目标,响应时间更快,并可跟踪、引导防空导弹打击更多的目标,具备更大数量的垂直发射单元,其搭载的导弹数量已经超过美国海军阿利·伯克级导弹驱逐舰,与提康德罗加级导弹巡洋舰相当。

此外,055型导弹驱逐舰还升级了可参与对空防御的130毫米主炮,其火控系统、精度、射速、可靠性等技战术指标都有很大提高,作为副炮的密集阵近防系统更是增加到11个发射管。

可以说,055型导弹驱逐舰生逢其时、肩负重任,它对于中国海军实施“近海防御、远海护卫”战略具有重要意义。在远海大洋作战,需要面对的是拥有全维空间作战能力的强大对手,以防空、反导、反潜、反舰等高端、高强度作战为主要内容。防空反导能力突出的055型导弹驱逐舰批量服役后,可为中国海军航母战斗群和水面舰艇战斗群撑起更加可靠的“空中保护伞”,为其在远海大洋遂行任务提供更好的保证。

将引领世界水面舰艇的发展趋势

“导弹驱逐舰”这一舰种自诞生以来就因可执行防空、反导、反潜、反舰、对陆打击等最为多样化的任务,被誉为“海上多面手”。055型导弹驱逐舰武器系统齐备,综合作战能力强,隐身性强,适航性好,续航力大,自动化水平高,可谓世界导弹驱逐舰家族中的翘楚。

水面战斗舰艇作为武器系统的搭载平台,其战斗力主要通过其搭载的武器和无线电电子设备体现。055型导弹驱逐舰装备的垂直发射单元数量多且多用途,除搭载防空反导导弹,还可搭载对陆攻击导弹、反舰导弹、反潜导弹等多种导弹。

055型导弹驱逐舰还装备有先进的水声设施和拖曳声呐、威力强大的火箭

深弹装置,搜潜攻潜能力进一步提高。过万吨的排水量使得055型导弹驱逐舰不但可实现更大的续航力和自持力,还可满足反潜型、对海攻击型、多用途型甚至预警型舰载直升机的上舰搭载条件,从而进一步拓展其执行任务范围和使用空间。

在世界范围内的同一级别驱逐舰中,055型导弹驱逐舰的技战术特征和性能参数与阿利·伯克级导弹驱逐舰最接近。阿利·伯克级自20世纪80年代末开始建造,发展出I/IA/II/IIA/III等多种型号,已服役近70艘,根据《美国海军30年造船计划》,阿利·伯克级导弹驱逐舰还将继续建造至2045年,相应地,其排水量也从8000吨增大到过万吨,作战性能也有大幅度的提高。

水面战斗舰艇要搭载更先进的武器系统和无线电电子设备,需要具备更大的排水量、舰内空间和更大功率的动力装置。目前,世界各国的在役主力导弹驱逐舰中,阿利·伯克级III型、英国45型、韩国KDX-III型、日本金刚级和爱宕级等,排水量都超过或接近1万吨,甚至各国的新型导弹护卫舰,如英国26型、荷兰七省级、德国F124级和F125级等,排水量也都已接近8000吨。

与中国海军现役的几型导弹驱逐舰相比,055型导弹驱逐舰拥有更大的排水量、舰内空间和动力装置功率,也意味着具备更大的改进和升级潜力,在一定程度上,这也是决定055型导弹驱逐舰最终建造数量的主要因素。

不久的将来,以055型导弹驱逐舰为代表的中国海军新一代水面舰艇将陆续下水服役。外形优美、威力强大的055型导弹驱逐舰,不但代表着当代海军科技的最高水平,并可以装备新概念武器,还将引领世界水面舰艇的发展趋势,成为强大人民海军的标志,为我们经略海洋、维护海权、建设海军提供有力的支撑。

据《中国青年报》