

被“盯上”的“艾森豪威尔”号航母是何来头

□ 许璟锋



当地时间6月17日,美联社发布视频称,美军“德怀特·D·艾森豪威尔”号航空母舰(以下简称“艾森豪威尔”号航母)未受损。这段视频是为了反驳也门胡塞武装于5月31日晚和6月1日晚声称的“艾森豪威尔”号航母被击伤的传闻。近半个月来,这艘航母的情况一直是人们关注的热点。

也门胡塞武装领导人阿卜杜勒·马利克·胡塞曾发表讲话表示,只要有机会,美军部署在红海北部的“艾森豪威尔”号航母将仍是胡塞武装的打击目标,且下次的打击行动会进一步升级。

以核反应堆为“食” 可连续运行25年

“艾森豪威尔”号航母,以第34届美国总统德怀特·戴维·艾森豪威尔的名字命名,船体编号CVN-69,是美国建造的第三艘核动力航母,吃水线长317.0米,宽40.8米;飞行甲板长332.8米,宽76.8米;舰高74米;标准排水量81600吨,满载排水量91487吨。该舰于1975年10月11日下水,预计将服役至2029年。

“艾森豪威尔”号航母安装了2座核反应堆,总功率26万马力(1马力约等于735瓦特)。核反应堆加一次燃料就可连续运行约25年,为航母提供了强劲动力,使它能以30节(时速56公里)以上的航速连续航行80-130万海里(1海里等于1.852公里),相当于绕地球30-50圈。

舰体和甲板采用高弹性钢,这让“艾森豪威尔”号航母能抵御穿甲弹的攻击。弹药库和机舱装配63.5毫米厚的装甲,具有很强的抗爆性。舰上共设23道水密横隔壁和10道防火隔壁,将舰体分成2000多个水密隔舱,使该舰具备极高的抗沉性。舰上设有30个损害管制队,专门负责航母消防、救援、防止沉没等事务,他们的设备能在20分钟内将倾斜的舰体校正15度。



“艾森豪威尔”号航母。

舰岛位于航母的右舷,装有对空搜索雷达天线、火控雷达和导航雷达天线。航母本身还装备了2座“海麻雀”八联装防空导弹系统、2座RIM-116导弹系统、3座“密集阵”近防炮等武器系统。

浮动的海上机场 最多可搭载130架舰载机

“艾森豪威尔”号航母就像一座浮动的机场,其甲板面积相当于3个足球场,舰身约25层楼高,舰上可同时容纳超过5500人。它装备了4台升降机,可以快速调度机库飞机。舰上的4台蒸汽弹射器能让三四十吨重的飞机瞬时加速至340公里/小时的起飞速度,并实现4架飞机同时准备就位,在60秒内依次弹射升空。

舰上设计有一个长238米的斜角飞行甲板,在此区域进行飞机降落回收。斜角甲板后部设有4道阻拦索和1道应急拦机网,拦机网设在第3道和第4道阻拦索之间。应急使用时,每35-40秒可回收1架飞机。

航空母舰的战斗力主要由舰载机体现。根据作战任务的不同,可搭载不同用途的舰载机对敌方飞机、船只、潜艇和陆上目标进行攻击,并保护己方力量。理论上,“艾森豪威尔”号航母最多可搭载130架舰载机,但通常是一个由七八十架各种飞机组成的混合型舰载机联队,分为4个战斗机中队,包括44-48架战斗机(以后可能有隐形战斗机上舰)、4-6架电子战飞机、4-6架空中预警机、4-6架运输机、6-8架直升机。

作战能力强大 每天打击目标可超1000个

“艾森豪威尔”号航母具有很强的作战能力。在作战半径200海里以内,两波机队间隔90分钟的条件,它能在开战的第一天上午出动120架次,在开战前4天保持每日230架次的出动率。如果是进行远距离攻击或战斗巡逻,由于装弹量与加油量增加,作业时间延长,实际出动架次将低于这个数字。在后冷战时期的实际任务中,“艾森豪威尔”号航母平

均每日能出动100-140架次,这相当于许多中小国家空军每日能出动的全部架次。

随着美军科技和训练水平的提高,“艾森豪威尔”号航母舰载机的攻击效率也在不断提高。1989年,一个航母打击群的舰载机联队一天能攻击162个目标;到2010年,这个数字增加到每天1080-1200个目标。

美国以“艾森豪威尔”号航母为中心组建了第二航母打击群。它通常由7-11艘巡洋舰、驱逐舰、攻击型核潜艇和补给舰构成,战时根据需要也会相应调整、增加舰艇数量。舰载机与这些舰艇共同构建了一个大纵深、多层次、火力强大的攻防体系。

一般情况下,航母打击群舰艇不会挤在一起,各水面舰艇往往会彼此距离二三十公里以上,而水下的核潜艇离得更远了。这样算下来,一个航母打击群的水面覆盖范围将超过6000平方公里,大约相当于一个上海的面积。

(作者单位:国防大学政治学院)



“柳叶刀”飞上战场

□ 刘天元 丁彪

俄乌冲突爆发之初,利用TB-2无人机等装备,乌克兰给俄罗斯造成了较大损失。当时,俄罗斯不仅没有大型的察打一体化无人机,就连中小型无人机也无法满足战场需求,不得不从伊朗购买了速度较慢的“伊朗小摩托”。

两年间,俄罗斯持续加强无人机研发。近期投入使用的“柳叶刀”无人机,被称为空中利刃,对乌克兰的装备和战场造成了严重破坏。

“柳叶刀”无人机是一种专门用于打击的无人机,具有高速、高机动性、较高智能化水平,还能够携带各种精确制导武器。据俄罗斯国防部

透露,过去几个月里,这种无人机已经成功地打击了数百个目标,包括坦克、装甲车和其他重型装备,如M777超轻型榴弹炮、M2布莱德利装甲车等,以及乌克兰的仓库、补给站、驻军点等。

最新版的“柳叶刀”Z-53型无人机,即便在全球范围内,其性能也相当出色。它集成了人工智能制导系统。这是一种自动制导系统,不需要人类操作员参与,可识别大量目标,在夜间飞行也能避开障碍物。并且,其装药量达到了5千克,可以一次性摧毁坦克和装甲车等目标。

此外,“柳叶刀”Z-53型无人机的成本约5万美元,相对其能摧毁的目标,可以说性价比非常高,俄罗斯常把它当作小型导弹或巡飞弹使用。由于结构简单,这款无人机可实现快速大批量生产。“柳叶刀”无人机的首席设计师亚历山大·扎哈罗夫表示,“20万架无人机可随时发往前线,还有100万架正在加急生产。”

随着俄乌冲突的持续,利用无人机开展战斗攻击的方式日渐常态化,这种新型的战斗方式将继续改变战争形态。

(作者单位:中国人民解放军91676部队)



“柳叶刀”无人机。



激光技术助排弹

□ 马忠义 廖继龙



排爆手正在执行排除未爆弹任务。

在空气稀薄的高原上,西部战区空军某靶场的排爆手身着70余斤的排爆服,正在进行未爆弹排除模拟训练。靠近疑似炸弹埋藏点前,排爆手先使用手持探弹仪等工具探测未爆弹的位置,再将工具插入到土壤中确认。检测到未爆弹后,排爆手结合激光销毁和人工爆破技术,对未爆弹实行定点销毁。

(作者单位:中国人民解放军95763部队)

本版图片由作者提供