

俄轻型护卫舰参与叙利亚反恐



自从10月7日,俄海军里海舰队4艘战舰发射26枚“口径-NK”巡航导弹,飞行1500千米,途经伊朗和伊拉克两国,成功打击叙利亚境内的11处“伊斯兰国”目标,这支大多由千吨级轻型舰艇组成的“内湖袖珍舰队”受到广泛关注。其中具体执行导弹发射任务的11661K型护卫舰更是一度成为“反恐明星”。

平台不大,作用不小

说起11661K型护卫舰,其技术蓝本源自上世纪80年代苏联泽廖多利斯克设计局的11660护卫舰。11660型护卫舰的设计目的是充当苏联海军及边防军的近岸防护力量。没想到军舰图纸刚刚交给泽廖多利斯克的造船厂后,却遇到苏联解体,资金断绝,整个项目陷入停顿,首舰“鹰”号直到1993年才下水。因为嫌11660型舰的功能落后,俄国防部坚持必须“大改”才能接收,结果“鹰”号被长期扔在船厂舢装码头,直到1996年才逐步复工,并改名“鞑靼斯坦”号。

由于是边造边改,“鞑靼斯坦”号与原建造方案有很大差异,因此泽廖多利斯克设计局干脆把它重新定为11661型舰。经历长达7年的调试和变更修改,“鞑靼斯坦”号在2003年交付俄里海舰队。按照各国海军惯例,某型舰艇要产生战斗力,往往需要有一定的列装规模,但“鞑靼斯坦”号的服役并未带来11661型舰的批量投产,原因很简单,俄海军没把里海舰队当回事。这一局面直到2010年才发生变化,由于美国、欧盟和以色列加紧向里海渗透,企图将阿塞拜疆、土库曼斯坦、哈萨克斯坦等沿岸国家的油气资源绕开俄罗斯输往国际市场。这让俄罗斯感到不安,也因此对里海舰队的建设重视起来。

考虑到里海的水文环境,俄海军适合的新式舰艇中只有11661型护卫舰技

术较成熟。更重要的是,从2010年开始,泽廖多利斯克造船厂又为越南建造了2艘外贸型11661舰,越南客户非常满意,并在2013年再次订购2艘,这意味着该型舰已可量产。于是,泽廖多利斯克造船厂在为越南造舰的同时,还获得了来自多艘俄海军11661K型舰的订单。与11661型舰相比,11661K型舰再次进行了功能优化,并加装了通用导弹垂直发射模块。

任务多样,武备齐全

据俄国营武器出口公司提供的数据,11661K型护卫舰主要用于独立或编队打击水面舰艇、岸上目标,同时执行护航及巡逻等任务。该舰满载排水量约2200吨,长102.4米,宽14.4米,吃水近5.6米,航速为29节,航程4000海里,编制舰员84人。

负责建造的泽廖多利斯克造船厂表示,该舰采用长艏楼造型,犹如封闭堡垒的上层建筑占据全舰三分之一以上的长度。它的舰体由特殊合金制造,为了降低雷达反射特性,该舰头尾两端均由特殊铝镁合金制成,但这也带来一个麻烦,那就是强度不如普通钢板。据俄罗斯《消息报》报道,2011年11月,11661K型的首舰“达吉斯坦”号送到黑海港口新罗西斯克海试,结果意外遭遇狂暴的“布拉风”袭击,舰艏部位因与码头撞击而受损,但工厂方面强调,这种海况不会出现在里海,因此没有必要对11661K型舰的金属材质进行更换。

从武器系统来看,11661K型舰部署了AK-176M型76.2毫米口径舰炮、533毫米

口径鱼雷发射管以及1架卡-27舰载直升机,这些武器其实是俄式水面舰的“标配”,不值得大惊小怪。可是,11661K型护卫舰在舰艏二号甲板上配置了3S14型通用导弹垂直发射装置,能兼容3种反舰导弹、2种反潜导弹和2种攻陆巡航导弹,射程从50千米到2500千米,“口径-NK”巡航导弹就是其中之一。

俄版“战斧”攻击精准

被一些媒体戏称为俄版“战斧”的“口径-NK”巡航导弹于上世纪80年代开始研制,2012年首次在“达吉斯坦”号军舰上试射,用于全天候打击海陆固定目标,包括指挥所、武器库、机场及港口设施。“口径-NK”能以复杂的飞行路线和超低空飞行(50米以下)突破敌方反导系统,飞行途中根据卫星导航和地形匹配技术进行调整,其主动雷达导引头能确保末段精确制导。“口径-NK”配有大威力战斗部(不超过450千克),命中误差不超过3米。同时,这种导弹还有潜射型,配备在636.3型常规潜艇和885型核潜艇上。据俄海军总司令部透露,“口径-NK”巡航导弹打击海上目标的射程为350千米,打击地面目标射程为2500千米,如果携带核弹头,最大射程为2000千米。俄总参作战总局局长卡尔特波洛夫上将称,为避免误伤沿途国家的平民,此次导弹攻击路径刻意选择了无人区。

对于俄军通过水面舰从内海发射“口径-NK”导弹,美国北美防空军司令部(NO-RAD)司令威廉·戈特尼海军上将称,该导弹投入实战,意味着俄军作战平台无需离开本土,即可打击北美目标,“对美军而言,拦截巡航导弹远比拦截硕大的俄军飞机、军舰要困难得多,我们面临的挑战是未来俄军轰炸机、核潜艇乃至水面舰所发射的巡航导弹将从多个方向发起进攻,而且它们无需离开俄国土,这意味着我们无法直接消灭弓箭手,而只能捕捉其射出的箭”。

黄山伐

装备信息

反雷达导弹添反舰功能



据美国“战略之页”网站报道,美国海军最近成功试射了一枚经过改装、能打击移动舰船的AGM-88E高速反辐射导弹。这使专为打击敌方雷达的AGM-88导弹成为有效的反舰武器。据称相关的改装主要是使用了更先进的GPS制导和惯性制导系统。

据悉,美军目前库存的各型AGM-88导弹将在2016或2017年安装这种添加反舰性能的改装套件,而届时新生产的AGM-88导弹将在生产过程中加入反舰性能。此外,另一款在2014年完成试验的AGM-88导弹的升级版AGM-88F很快也将投入生产,这款导弹也将拥有反舰能力。

美“龙间谍”无人水面艇



美国马里兰州的Neany公司在最近的美国陆军协会年会上展示了一款名为“龙间谍”的武装无人水面艇。由于“龙间谍”无人艇吃水仅45厘米,因此可在较浅的河流、湖泊和溪流中灵活行动。该无人艇还装备了路点导航系统,可与Neany公司的Arrow无人机连接,将无人艇的任务半径扩大到100海里。在武备方面,该无人艇配备了7.62毫米口径的全自动机枪,以及用于目标拦截、情报监视与侦察等任务的传感器。据介绍,这种无人艇既有全电推进的型号(能以6节的巡航速度连续航行3小时),也有配装汽油机或柴油机的混合动力型。



CV9030步兵战车亮相“银箭”军演

今年9月至10月,来自北约多国的2100名军人在拉脱维亚阿达日军事基地靶场举行代号“银箭”的联合演习,挪威陆军派出最精锐的泰勒马克机械化步兵营参演,该营配备的CV9030步兵战车号称“欧洲最强大的中型装甲车辆”。

CV9030步兵战车是瑞典CV90步兵战车的“挪威定制版”,由瑞典赫格伦公司制造。上世纪90年代末,挪威国防部向赫格伦公司发出一份146辆CV90的订单。也许看在这笔订单可以使CV90生产线能跨过盈亏点,赫格伦公司对客户极为迁就,对挪威军方提出的修改要求“百依百顺”,最终造就了CV90家族的“异类”——内部构造变化巨大的CV9030步兵战车。



CV9030的车体采用合金钢焊接结构,防护能力至今仍未公布,但据信可抵挡23毫米口径穿甲弹的直接射击。车身拥有良好的斜角设

计及垂直装设的装甲侧裙板,也有条件加挂附加装甲。它的底盘低矮紧凑,电子线路与排气管位置作了最优化布置,使车辆产生的红外讯

号与噪音都得到相当控制,这都大幅提升了CV9030的战场存活率,在核生化环境中,其平滑的外形也有助于进行除污等洗消作业。

CV9030的驾驶座拥有可调式座位,配备X-300-5N型变速箱,有4个前进档、2个倒车档,可自动换挡,操作非常方便。动力舱位于车身右前方,内装自动灭火系统,其舱盖可以快速开启,以便维修。CV9030配备瑞典斯堪尼亚公司的DS14型柴油机,最大功率550马力,公路行驶速度可达70千米/小时。

载员舱可乘坐6名全副武装的步兵,其中4名位于车体内中后部右侧,他们头顶有可出入的长方形舱盖;另外2名位于车体后部左侧。悬吊式载员座椅配有四点式安全

带,座椅旁还有固定武器的夹具。

CV9030战车的双人炮塔位于车体中部上方,炮塔所装的主炮为30毫米口径机炮,弹种除了常用的PMC308空爆弹外,还包括PMC287次口径曳光尾翼稳定脱壳穿甲弹(APFSDS-T)、PMC283次口径曳光可碎弹弹芯脱壳穿甲弹(FAPDS-T)。必要时,CV9030还可在炮塔两侧加装“长钉-LR”反坦克导弹。

值得一提的是,受阿富汗城镇战的影响,挪威陆军已开始为CV9030战车加装M153“保护者”遥控武器站,目的是避免车内人员暴露在敌方火力之下。据称,“保护者”采用游戏式操作界面,CV9030的炮长能像玩电脑游戏般指挥武器站向可疑目标发动攻击。风雷