

中俄海军联合演习主力兵器扫描

8月20日,代号“海上联合-2015(II)”的中俄海上联合军演第二阶段在彼得大帝湾海域、克列尔卡角沿岸地区和日本海海域拉开帷幕。此次联合演习中,两国海军将会投入多少尖兵利器引起广泛关注,现在我们不妨略做盘点。

反舰武器

在上世纪两次世界大战中充当主力海战武器的大口径舰炮早已被射程更远、准头更高的反舰导弹取代,在此次演习中,中俄两军都拿出领先于世界的反舰导弹型号。

【中方】据央视报道,配置在054A型主力护卫舰上的国产“鹰击”系列反舰导弹,其射程超过百余千米,主要用于打击各种大中型水面舰艇(如巡洋舰、驱逐舰、两栖舰等)。据介绍,“鹰击”系列反舰导弹具备一定的雷达隐身能力,在接近攻击目标时还能够进行蛇形机动飞行,躲避敌方舰载武器的拦截火力,因此具有较强的突防能力。

事实上,在去年的珠海航展上,中国军工企业曾展示“鹰击”导弹的空射外销型号——CM-802AKG反舰导弹,它可由作战飞机搭载,重约670千克,战斗部威力很大,射程超过200千米,具备红外视频传输、飞行途中更改路径等优点,可灵活打击陆地和海上多种目标。普遍认为,中国海军自用的“鹰击”反舰导弹无疑会更具威力。

【俄方】与外观紧凑、重量适中的“鹰击”导弹相比,只能由万吨巨舰携带的俄制P-500“玄武岩”(北约代号SS-N-12“沙箱”)反舰导弹可以用“气势逼人”来形容。该型导弹仅长度就有17米,战斗部更是重达1000千克,哪怕是航母等大型舰艇挨上1枚也难逃一劫。

别看“玄武岩”诞生较早,但因其独特的“导弹编队”功能而长盛不衰,至今充当俄军反舰作战的主力武器。所谓“导弹编队”,就是最多由8枚“玄武岩”导弹组成编队,指派其中一枚作为“领航弹”开启导航雷达,保持在5000米至7000米高空飞行,其他“僚弹”则在“领航弹”的导航下保持超低空静默飞行。若“领航弹”被中途击落,制导系统会自动指派一枚“僚弹”爬升高度,接手领航任务,直至“导弹编队”抵近目标。

值得一提的是,俄罗斯还曾研制出飞行速度比P-500导弹更快的P-270“白蛉”反舰导弹(设计局编号ZM80),但因P-270“白蛉”导弹的射程只有120千米,远低于P-500“玄武岩”导弹的500千米射程,且P-270导弹的战斗部仅重300千克,其威力不足以重创航母等大型舰艇,因此只能作为俄海军舰艇的辅助武器,并投入外销市场。

反潜武器

扫雷、防空和反潜,是各国海军公认的“海战三大难题”,其中反潜作战更因杀机四伏,变化无常而视为“勇者之战”。纵观中俄“海上联

8月24日,中国空军歼轰-7战机飞翔在海天之间。

当日,空军新闻发言人申进科说,中国空军出动歼击机、歼轰机、预警机编成中方空军战斗群,跨境参加中俄“海上联合-2015(II)”军事演习,锻炼提升海空联合作战能力。

申进科介绍,在8月24日“联合防空”课目演练中,中国空军歼-10、歼轰-7战机各1批2架,从东北某机场起飞,往返日本海演习区域参演。1架空警-200预警机,对空军参演飞机实施空中预警指挥。

新华社发(刘大全 摄)



图为中国舰艇泰州舰用副炮消灭漂雷靶。新华社记者 张钟凯 摄

合”演习的发展历程,反潜训练始终是“重中之重”,今年也不例外,两军都拿出了现役最先进的反潜武器。

【俄方】据俄《消息报》报道,俄海军水面舰具备拥有远、中、近三层攻击火力。以1155型反潜舰(北约代号无畏级)为例,其远程反潜武器为两架“卡-27PL”反潜直升机,中程反潜武器为两座四联装85RU型“漏斗”反潜/反舰两用导弹和两座四联装鱼雷发射管(口径533毫米),近程反潜武器则是两座RBU-6000型12管反潜火箭发射器。其中,85RU型“漏斗”系统能兼容发射3种导弹(83R“瀑布”、86R“风”、84R“暴风雪”),射程超过55千米,可对抗美国重型核潜艇。如果部署核战斗部,甚至能消灭整支敌方潜艇编队,用俄地缘政治问题研究院副院长西科夫的话说,“那将有战略性影响”。

需要强调的是,反潜武器必须依赖水声探测系统的精确定位。据俄海军介绍,俄现役主力舰均配备“铂-MS”或“多项式”声呐系统,其标准探

测距离2千米至6千米,最大探测距离10千米至45千米,足以使俄军舰艇与敌方潜艇保持“安全距离”。

【中方】与俄海军采用专门的反潜舰不同,中国海军除了陆续退役的037系列猎潜艇外,没有设计专门的反潜舰,但这并不意味着中国海军不重视反潜作战。目前,中国海军现役主战舰艇都具备一定的搜潜攻潜能力,此次参演的多艘舰艇就因其低噪声特性,结合舰载声呐,具有良好的水下目标识别能力,即便是在浅水区域和不良海况下仍能较好地发现目标。与之相对应的是,中国舰艇所装备的反潜鱼雷同样达到世界先进水平。据《解放军报》介绍,经过近半个世纪的发展,中国国产鱼雷型号越来越多,性能越来越先进,先进的复合制导鱼雷使人民海军可以在复杂环境下实施“远、精、狠”打击。

侦察指挥平台

现代海空作战,不仅需要威力

巨大的武器,更需要精确及时的情报侦察能力和精细的指挥控制能力。在此次演习中,中俄双方都动用了现役主力侦察指挥平台。

【中方】中国军队派出的空警-200预警指挥机曾在去年中俄海军联演中大放异彩。据《中国国防报》介绍,演习中,联合指挥部突然向海上编队下达“敌”情:“蓝方将派出航空兵用模拟导弹袭击红方舰艇编队。”与此同时,一架空警-200从东海舰队某机场呼啸升空。根据该机提供的信息,红方即刻引导两架己方战机飞向任务空域,对不明空中目标查证识别,海面上的红方舰队也迅速调整防空阵型。面对空中和海上的“铁壁防线”,蓝方战机只能调头折返。

如今,中国海空军对空警-200的运用已达到炉火纯青的地步,尽管该机所搭载的机背“平衡木”雷达只能对机身两侧240度方位进行扫描,但可以通过强化战术战法的设置进行弥补(如优化预警机的航线),尽可能将“平衡木”雷达的天线阵面全都利用起来,减少探测盲区。

【俄方】与空警-200相比,俄海军航空兵的伊尔-38巡逻机可谓“冷战老兵”。自上世纪60年代服役以来,该型巡逻机经历了数以百计的重大军事行动,至今仍“老骥伏枥”。伊尔-38巡航范围大,升限高,巡航范围可达北极空域,最大升限可达1.1万米,为同类巡逻机之最。俄方公布的数据显示,伊尔-38装有4台发动机,最大起飞重量约60吨,最大平飞速度645千米/小时,巡航速度595千米/小时,最大航程7200千米,续航时间12小时。

目前,俄太平洋舰队列装的伊尔-38巡逻机在前机腹装有被戏称为“巧克力”的雷达罩,机身中段接近垂直尾翼处安装有狭长的独木舟形天线罩,还有遍布机身各处的天线和传感器。伊尔-38巡逻机不仅可以在国际空域截收地平线外的电波,还能为俄海军标定各种雷达或无线电信号提供便利。在战时,伊尔-38能为友军提供实时战术电子侦察,让友军躲避威胁并锁定目标。今年7月服役的升级版伊尔-38N巡逻机能监测320千米内的舰船。

防空武器

对各国海军水面舰艇来说,如何对抗敌方航空兵和掠海导弹的饱和攻击是性命攸关的大事。中俄海军尤其重视舰艇的独立防空能力,此次参加海上演习的中俄海军舰艇

就各自列装了先进的防空武器。

【中方】此次军演中,054A型护卫舰配备的国产“海红旗-16”中近程区域防空系统颇受瞩目,它拥有32个导弹垂直发射单元,布置在舰桥与前主炮之间。公开信息显示,“海红旗-16”防空系统主要担负近程防空任务,其作战目标为战术飞机、反舰导弹、战术空射型导弹、直升机和无人机,可以在中低空范围内对抗大规模空中袭击和掠海飞行的反舰导弹攻击。

除了“海红旗-16”,中国海军舰艇在近程防空方面还有730近防炮“站岗放哨”。它是中国第一种自主研发的近防武器,集成了目标搜索雷达、光电跟踪仪和7管自动火炮,采用数字化射击控制方案,以全自动方式工作,具有独立交战能力。火炮拥有7根30毫米口径的炮管,每分钟可发射4200枚炮弹,射程约3000米。目前,中国052B、052C、051C型驱逐舰和054A型护卫舰都搭载了730近防炮。

【俄方】与中国海军相似,俄海军以“暗礁”防空导弹、“飓风”防空导弹和AK-630近防炮构成远、中、近三层防空拦截网。

“暗礁”是俄海军目前唯一的舰载远程防空系统,但因体型庞大只能部署到基洛夫级巡洋舰和光荣级巡洋舰上。据介绍,“暗礁”系统发射的48N6E型导弹既能打击90千米外的敌机或导弹,也能拦截突然出现在距己方舰艇仅5千米至7千米处的目标。由于该型导弹具有很高的打击效能,俄水兵习惯把48N6E型导弹称作“铁手”。

比“暗礁”射程略近的“飓风”防空系统主要配备在俄海军956型现代级驱逐舰上,其主体是一个可旋转式单臂发射架和备弹24枚(9M38型导弹)的井式弹库,弹库内的导弹以12枚一组呈环状悬挂在导轨上,可快速再装填,连续发射间隔时间只需5秒。俄方公布的数据显示,9M38型导弹射程3.5千米至25千米,能打击飞行高度15米至1.5万米的固定翼目标,以及飞行高度10米至1万米的反舰导弹。若以“双打一”模式射击,对固定翼飞机的杀伤概率不低于81%。

一旦“暗礁”和“飓风”都拦截失败,俄海军舰艇上密集部署的AK-630型6管近防炮(口径30毫米)就是最后的“守门员”。该型炮重约1000千克,每分钟可发射近5000枚炮弹,射程超过4千米,可形成绵密的弹幕,被戏称为“金属切割机”。(新民)



8月24日,“海上联合-2015(II)”军事演习中的中俄参演兵力进行了反水雷、联合防空、实际使用火箭深弹等课目的演练,此次军演实战演习阶段全面展开。

图为中国舰艇施放烟幕弹进行联合防空演习。新华社记者 张钟凯 摄