

# 俄媒体解析俄军反航母战力

■石 文



俄海军举行军事演习

9月初,俄罗斯海军在白海水域齐射两枚“钻石”高超音速巡航导弹,对两个海上靶标实施打击。这是俄海军反航母利器针对近期美军多艘航母在印太地区交替部署的一次力量展示。俄媒体还系统梳理了俄海军反航母主要战力,并对其在未来海战面临的复杂环境和能力弱项进行解析。

## 掌握多款反航母利器

据俄媒体介绍,“钻石”作为俄首款海基高超音速巡航导弹,飞行速度9马赫,最大射程1300千米,兼具对陆地和海上目标的高精度毁伤能力。俄海军评估认为,3枚“钻石”即可让航母等大型海上作战平台丧失战力。今年1月和7月,俄海军曾在巴伦支海试射该型导弹。

报道称,以“钻石”为代表的俄海军高超音速武器,技术上处于国际领先地位,已成为其在防区外打击对手航母打击群的一大利器。航母编队中担负防御职能的“宙斯盾”舰,难以对俄军快速打击有效回应。“钻石”还将配属亚森级多用途攻击潜艇。届时,俄水下打击平台可隐蔽在航母400千米反潜防御圈外开展潜射攻击。

俄海军另两款主力超音速反舰导弹“花岗岩”和“火山”,射程分别为320千

米和450千米。不久前,在白令海举行的“海洋盾牌-2020”大规模军演中,“瓦良格”号导弹巡洋舰、“鄂木斯克”号核潜艇曾发射这两款导弹,完成打击航母等大型水面目标的课目演练。

此外,俄海军航空兵米格-31歼击机已挂载“匕首”导弹实施战斗巡航。该型导弹最大速度12马赫,射程近2000千米,远超美航母上F/A-18等多款舰载机的作战半径。无论是防空圈外超音速打击,还是在米格-31战斗机突防后快速闪击,都将使航母成为海上“活靶子”。

俄媒体还对另一款反航母战略平台寄予厚望,即携载X-32导弹的图-22M3型中远程轰炸机。该机被誉为“航母杀手”,其装备的X-32导弹于2016年服役。模拟评估显示,机弹结合后,图-22M3打击半径达数千千米,可在航母防御圈外的安全距离发起攻击,且“宙斯盾”舰载防空系统对其拦截概率极低。值得一提的是,俄军正对图-22M3进行升级改造。新一代图-22M3M将拥有更现代化的航电系统,具备空中受油能力,对美航母威慑力更强。

## “眼睛”近视问题待解决

在介绍多款反航母利器的同时,俄媒体还客观评估了俄军在反航母作战行动中的薄弱环节——战场态势感知能力。报道称,因资金短缺、装备迭代滞后和基础设施“欠账”,俄军的目标指示和情报保障能力较弱,“眼睛”近视问题亟待解决。

在俄海军航空兵部队中,具备对敌水面目标持续侦察能力的专用飞机数量有限。主要包括黑海舰队航空兵4架

苏-24MR型战斗侦察机、北方舰队“库兹涅佐夫海军元帅”号航母搭载的两架卡-31预警直升机。由于航母处于大修状态长期无法出海,卡-31效用大幅缩水。苏-24MR常态化遂行黑海地区战场侦察任务,出勤率已近饱和。俄海军还有超过30架图-142和伊尔-38反潜侦察机,但主要用于反潜行动。由此可见,当前俄海空中侦察力量在数量和质量方面均无法满足反航母作战的情报保障要求,无法为中远距导弹系统提供目标指示。

在天空领域,俄军也存在不足。代号“藤蓼”的航天侦察系统仅由4颗卫星组成,两颗执行无线电技术侦察,两颗开展雷达信号侦察。因组网卫星数量有限,对战时重点区域同一目标单日过顶只有两次,且过顶时间不超过10分钟,数据时效性和连续性不强。不过,“藤蓼”对航母等大型海上目标捕获率较高,定位精度可达1米,未来仍将是俄军在反航母作战领域的重点项目之一。

当前,俄海军主要依托地面侦测和海上舰艇力量开展对美航母等目标的侦察行动。地面侦测系统部署于俄境内多个军事基地,能够对距离俄海岸线3000千米范围内,甚至更远的无线电电子设备展开侦察,曾是苏/俄开展对美航母目标侦察的主要手段。然而,近年来,美航母多采用卫星通信并在航行期间频繁实施无线电静默,致使俄地面侦测系统在目标侦察中的作用有所减弱。

海上舰艇方面,俄现有约20余艘各型侦察舰艇,可遂行近岸至远海的侦察任务。去年美日年度联合演习期间,俄太平洋舰队电子侦察船就曾对美海军“里根”号航母实施伴航侦察。不过,

俄侦察舰艇普遍服役超过30年,且航速慢、自卫能力不足,侦察设备需在视距范围内开展工作,侦察数据实时回传链路也不稳定,战时情报保障能力较弱。报道称,无论是远距离战略预警,还是打击行动中的目标指示和情报保障,俄现役侦察系统目前无法为反航母利器提供精准保障。面对日趋复杂的战场环境,未来俄势必加大在航天和航空平台的技术、资金投入,畅通作战行动中的情报和打击链条。

## 周边海战场日趋复杂

俄媒体从平时和战时两个角度对周边海战场形势进行分析,以此评估俄海军遂行侦察、作战和保障任务的能力。报道称,平时时期,近40艘核潜艇、200余艘水面舰艇常态化在俄海军海上作战巡逻区游弋。战时,这一数字急剧增加,俄海军监控区域将达数千平方千米,超过其能力范围。

俄海军现役共有16艘多用途核潜艇,具备平时/战时对航母等目标跟踪搜索能力。平时时期能以2艘至3艘的规模实施远海轮换部署。战时,要在大西洋和太平洋的作战区域内跟踪敌航母或潜艇目标,无异于“大海捞针”。此外,俄海军拥有25艘常规潜艇,可在各近海和大洋战区保持1艘至2艘存在,但哪怕对于黑海和波罗的海这样的准封闭式战区来说也不够。

俄媒体称,装备能力不足将直接拉低侦察效益,意味着俄军在未来海战场面临严峻考验。为此,俄海军必须加快相关能力建设,预计今年将有40艘新舰列装,发展重点也将放在装备独特的高超音速打击系统上。

# 美空军加强训练难掩窘境

■章 池

## 强化虚拟测试

据美国媒体报道,美空军教育与训练司令部8月推出“飞行员训练2.5倡议”,试图依托虚拟现实技术和模拟器,快速提升飞行员的实战能力。据悉,美空军计划在新建的虚拟测试和训练中心,安装F-15E、F-35、F-22、F-16等战斗机的模拟器。

据介绍,该虚拟测试和训练中心建设耗资3800万美元。飞行员将在此演练先进战术,模拟与一个同等国家的战争。F-35战斗机试飞员、第29训练中队第1支队指挥官克里斯·邓肯表示:“世界上任何冲突均可在此模拟”。这些模拟器机型中还可能包括



美军飞行员操控F-35战斗机飞行模拟器

参加“红旗”军演的其他军种或盟国的战机。

报道指出,美空军正考虑在有限的预算下,以最佳方式逐步提升虚拟测试和训练中心的训练水平。其正在考虑的方式包括:一是购买更多模拟器;二是将虚拟测试和训练中心的网络推广到其他基地,如密苏里州的怀特曼空军基地,这里是美军唯一的隐身轰炸机所在地;三是将该中心的模拟器与内华达的测试训练靶场相连接,等等。

## 背后意图耐寻味

综合来看,美空军近期加速推进军事训练,主要有两大意图。

一方面,急于“遮丑”。7月13日,美空军第49飞行联队1架F-16C战斗机在霍洛曼空军基地坠毁。这是美军在60天内的第7起坠机事件,其中还包括F-35和F-22等第五代战斗机。一些媒体略带嘲讽地评论称,“美军在向印度学习坠机本领”。

此外,根据美国防部近期发布的疫情数据和疫情走向的预测不难发现,美军内部疫情扩散的局面不仅短期内难以控制,甚至可能出现“井喷式”蔓延。在连接飞机和疫情严峻的背景下,美空军希望通过高强度军事训练营造一种假象,转移国内外对其疫情应对不力和整体战备水平不佳的质疑。

另一方面,忙于“示强”。美空军加强军事训练,针对潜在对手的意图十分明显。近期,作为美空军军事训练的一部分,B-52轰炸机完成了“北约一日

游”。美“防务新闻”网站评论称,此举是对俄罗斯赤裸裸地“秀肌肉”,威慑意味极浓。

## 不良企图需警惕

总的来看,美空军在疫情严峻的情况下仍然通过加强军事训练耀武扬威,充分暴露其奉行单边主义、谋求军事霸权的真实面目,损害了世界和地区的和平与安全,削弱了大国间互信,破坏了全球战略稳定。

展望未来,美军或将持续深入推进实战化训练。据报道,美空军希望新的虚拟测试和训练中心能够与联合仿真环境系统对接。后者可用于测试第五代战斗机或更先进的战斗机。如此一来,美空军军事训练水平或将进一步提升,对潜在对手的军事优势或将进一步加大。

值得注意的是,高强度训练活动也可能对美空军的建设发展造成负面冲击。例如,频繁的训练和演习活动可能打乱美空军官兵轮休和武器装备保养节奏,进一步增大新冠肺炎感染率和安全事故发生风险,进而降低美空军的战备水平。

此外,伴随着实战化训练的深入推进,美空军势必加大在印太和欧洲等重点方向军事示强力度,发展前沿威慑力量,塑造于己有利的军事格局和战略环境。相关军事动向不仅会对全球安全稳定产生重大负面影响,也可能引发潜在对手的反击,最终让其自食恶果。

## 备战城市巷战

# 西点军校建议推广格斗训练

■李 宇 实

据俄“自由媒体”网站报道,美国西点军校现代战争研究所日前刊文称,随着前任国防部长马蒂斯下台,其一手推动的近身格斗训练项目未来发展尚不明朗。鉴于在未来武装冲突和局部战争中,城市巷战是一项重大课题,因此,格斗训练仍然非常重要。

报道称,马蒂斯经常发表爆炸性言论。他曾毫不掩饰地宣称:“打仗很好玩。大家知道,用枪杀人很有趣。”2018年,时任国防部长的他,下令在西点军校成立一个专门小组,负责在美军中推广城市巷战新格斗战术标准规范。该小组邀请专家撰写有关格斗武器等知识的专门书目,希望受训者从中汲取经验,学习打仗本领。

事实上,美军特种部队一直将格斗训练视为必修课,每年都组织格斗竞赛。例如,美海军陆战队要求所有官兵必须参加武术段位考试。而且,美军教官时常告诫学员,生死格斗只有“效果分”,没有“难度分”。与其用一个“漂亮的后旋踢”攻击对方头部,不如直接冲上去施以重拳。

当前,西点军校正根据现实需要更新并推广格斗术。长期以来,美军主要的格斗武器是手枪、冲锋枪等轻武器。未来目标是对轻武器进行微型化升级改造,实现自动火力分布范围的最小化。

此外,西点军校教官还建议借鉴外国的格斗术。比如,菲律宾有一种古老的武术体系,通过学习可以掌握匕首等冷兵器的基本使用技巧。韩国军队擅长格斗跆拳道,踢、打、摔、拿、锁皆可运用,是一种以暴制暴、以杀制杀的军用格斗术。以色列的近身格斗术重点在于打击人体薄弱部位,提高受训者对格斗致命后果的认知水平。苏联军队主要采用传承自沙俄时代的拳术“桑勃”,这是一种融合日本柔道、欧洲摔跤、中国武术的格斗术。如今俄军不仅沿袭苏联时代的刺杀格斗训练,还在传统“桑勃”格斗术的基础上,融合空手道、柔道及其他防身术,形成了一个完整的军用搏斗技术体系。

据介绍,美军官兵目前并未广泛开展格斗训练。一位名叫杨·摩根的美军士兵介绍说:“我2002年加入美海军,主要工作就是维修保养设备,没参加过格斗训练,连枪都没怎么摸

过。”一些美军士兵连参加最基础的急行军训练时态度也不积极,经常出现迟到等现象。美国智库兰德公司在一份关于美军官兵生理和心理状况的分析报告中指出,美陆军有69.4%的人员体重超标,海军陆战队情况稍好,但这一比例也占约60%。这一方面是因为高热量饮食习惯,一方面也说明缺乏锻炼。

# 俄战斗机首练蜂群作战

■木 子

据塔斯社报道,俄国防部长绍伊古不久前亲自指挥空军完成一次战法演练。在真实作战条件下,多架苏-35战斗机组成编队,由一架苏-57战斗机统一指挥,执行协同攻击任务。

据介绍,飞行员通常将这种战斗队形称为蜂群。蜂群里的战斗机可以彼此交换实时信息,完成作战任务的效率得到极大提升。俄军事专家、前空军防空导弹部队参谋长谢尔盖·哈特列夫指出,战斗机运用蜂群战术作战,可以通过瞬间、大量出动,实现让敌防空系统超载、对敌实施突然攻击的目的。这种战法常用于无人机群,但随着技术发展,苏-35和苏-57战斗机构建的蜂群初见雏形。

俄《国家武器库》主编维克托·穆拉霍夫斯基认为,从构建俄武装力量统一信息系统的角度看,战斗机蜂群战法试验至关重要。他说:“蜂群内部的协同具有非常重要的意义。未来,来自飞机、防空系统、卫星和地面技术设备等所有传感器的信息都应汇入一个系统,为地面、空中和太空构建统一的信息场,并在信息场内借助人工智能系统分配作战任务,其中包括为航空兵指派工作。”

俄媒体称,目前,美军正利用F-35战斗机进行类似试验。不过,无论俄罗斯还是美国,至今未能搭建指挥所有军种的统一信息系统。究其原因,为所有军兵种打造统一的数据格式困难重重。



苏-57战斗机