



△法国“阵风”战斗机
▷沙特空军装备的英国“狂风”战斗机



最新全球武器交易报告出炉

美武器出口维持一家独大

■张 娜 高晓征

美俄占据半壁江山

报告显示,2015年至2019年,美俄武器出口稳居前两名,两国交易额占据全球武器市场半壁江山。

美国武器出口额大幅增加,继续保持一家独大,相较于上个5年增长23%,在全球武器出口总额的占比从31%升至36%,比第二大武器出口国俄罗斯高76%(上个5年高17%)。从美国采购武器的国家和地区多达96个,其中中东地区占51%,美国将1/4的武器卖给沙特,5年间向沙特交付30架作战飞机和5.9万枚制导炸弹。亚洲和大洋洲国家采购额占美国武器出口总额的30%,欧洲占13%。SIPRI高级研究员韦兹曼介绍说:“过去5年,欧洲、澳大利亚、日本等国家和地区对美国军用飞机的需求有所增加。”

俄罗斯武器出口额明显减少,相比前5年下降18%,但仍占全球武器出口总额的21%。5年间,俄向47个国家和地区交付武器,其中57%销往亚洲和大洋洲,19%销往中东地区,非洲、欧洲、

美国各占17%、5.7%和0.8%。报道称,俄罗斯一定程度上丢失印度这个长期客户,是导致武器出口急剧减少的原因之一。此外,中东国家采购额增加30%,埃及和伊拉克成为俄在中东的主要客户。

欧亚国家紧随其后

过去5年,欧盟成员国武器总出口额全球占比达26%,比前5年增加9%。排前5名的分别是法国、德国、英国、西班牙和意大利。

报告称,2015年至2019年成为自1990年以来法国武器出口最多的5年,占同期全球武器出口总额的7.9%,比2010年至2014年增长72%。本世纪以来,法国武器出口额时高时低,主要取决于大宗武器(尤其是战斗机)交易情况。2015年至2019年,法国向3个国家出口“阵风”战斗机总额就占其同期武器出口总额的1/4。SIPRI研究员达席尔瓦表示,法国武器工业得益于埃及、卡塔尔和印度的需求。

德国武器出口额比上个5年增加

17%,占全球的5.8%。其间,德国向韩国出口4艘潜艇,向埃及和希腊各出口3艘潜艇,向哥伦比亚和意大利各出口两艘潜艇,向以色列出口1艘潜艇。这些交易占同期德国武器出口总额的39%。

英国是近5年全球第六大武器出口国,占比达3.7%。由于向沙特、印度和美国出口的武器减少,比上个5年出口额下降15%。

亚洲国家的武器出口也占据一定比重。报告指出,作为世界第八大武器出口国,以色列武器出口额较上个5年增长77%,占全球市场的3%,达到历史最高水平。韩国增长了143%,占全球市场的2.1%,首次进入十大出口国之列。

冲突地区“大买特卖”

报告显示,冲突国家和地区成为重要的武器进口源。2015年至2019年中东国家武器进口额比上个5年增加61%,占全球武器进口总额的35%。

其中,沙特成为全球最大武器进口国。与前5年相比,沙特武器进口增加130%,占全球武器进口额的12%。报道

3月9日,瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所(SIPRI)发布2015年至2019年全球武器交易报告。报告显示,与2010年至2014年相比,2015年至2019年全球武器交易额增加近5.5%,排在前3名的武器出口大国分别是美国、俄罗斯和法国。同时,流向中东的武器有所增加,沙特成为全球最大武器进口国。

未来航母面临四大威胁

■战 扬

据美国“突破防务”网站3月5日报道,美海军已启动未来航母研究计划,将成立“2030年未来航母任务组”,利用半年时间研究航母如何对抗新一代隐身潜艇和远程精确打击武器。美《国家利益》杂志网站3月6日宣称,随着技术的发展,未来航母将面临越来越多潜在威胁。

潜于九渊的“沉默杀手”

报道称,自二战以来,潜艇一直被视作最危险的航母杀手之一。不过,潜艇攻击航母要克服诸多困难。比如,在茫茫大海中找到目标、隐蔽跟踪突破层层防御,并抢在对方护航舰艇和飞机反击前进入攻击射程,以及完成攻击后设法脱身等。随着水面舰艇反潜能力日益提高,潜艇的水下攻击能力受到更多限制,“大部分情况下连航母编队的防御圈都无法突破”。

然而,无人潜航器的出现,或许会解决上述问题,“它们能够无限期藏于幽深的水下,在航母可能行进的航线上耐心等待,一旦发现目标便可快速发动攻击,且不必担心攻击后的脱身问题”。文章认为,在预设环境下可自主活动的无人潜航器,即便只携带少量武器,也将令未来航母“头疼”不已。

动于九天的航母克星

曾几何时,飞机是航母的“战场克星”,但随着精密雷达、防空导弹及防空指挥系统的发展,使得飞机突破航母的空中防御圈越来越难。巡航导弹虽可实现防区外发射,但同样难以突破航母编队的防空系统。

随着无人机的发展,或许将解决

针对航母的空中突击难题。具备自主作战能力的无人机有能力使用防区外武器和近距离攻击武器,同时不必顾虑飞行员的生存问题——既可发射远程防区外弹药实施攻击,又能强行突入对目标发起近距离攻击,还能在弹药耗尽后直接撞击航母。

神出鬼没的“网络狙击手”

航母作为大型水面舰艇,本身拥有复杂的作战系统,还要与护航舰艇等实现联结,构成一个整体作战体系。未来,以航母为核心的作战网络将更加庞大。神出鬼没的“网络狙击手”可能采取各种手段干扰或侵入航母编队的计算机系统,“至少会令航母‘耳塞目盲’,增加其执行任务的难度”。

更糟的是,网络攻击可以锁定航母的位置,使其更易遭到导弹和潜艇袭击。在极端条件下,网络袭击还能让关键系统失灵,使航母丧失自保能力。

猝不及防的“闪电攻击手”

高超音速武器既结合了弹道导弹和巡航导弹的致命性,又拥有二者不具备的速度优势,“当它猝不及防出现时,防御系统很难实施拦截”。即便不携带爆炸式弹头,其自身冲击力就能对航母造成一定损伤。此外,使用高超音速武器造成的政治影响将比使用弹道导弹小得多,因为在人们印象中,弹道导弹往往与核弹头联系在一起。

当前,一些国家已在高超音速武器研制方面取得重大进展,有一种说法是:只需两艘装备高超音速巡航导弹的舰艇,便可摧毁一支航母编队。

稳定地区安全形势 维护国家核心利益

俄军强化海外“支点”建设

■刘磊娜



叙利亚塔尔图斯港的俄海军接受检阅

据俄罗斯媒体报道,为巩固在叙利亚的行动成果,俄军正在该国关键地区选址建设新机场和基地。分析人士指出,面对国际战略格局重塑和地缘安全环境变化,近年来,俄不断完善驻独联体国家基地设施建设,轮换兵力部署机制,并在其他地缘利益区拓展影响力,为稳定地区安全形势、维护国家核心利益发挥重要作用。

家门口构筑安全“篱笆”

报道称,俄在中亚、高加索和东欧地区拥有多个空军和陆军基地。特别是在独联体国家一体化联合防空任务框架下,俄在白俄罗斯、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦和亚美尼亚设有6处航空兵基地和雷达枢纽站。

这些基地为俄与上述国家开展联合训练、加强技术合作提供良好平台。目前俄白两国联合防空体系基本构建完成,白俄罗斯巴拉维奇市的第474雷达站成为其关键支撑点;俄白哈塔四国也建立空防情报共享机制,其中塔吉克斯坦第1109电子侦察站、哈萨克斯坦第49雷达站成为获取和传递信息的重要节点;驻白俄罗斯博布鲁伊斯基市的第75航空兵基地被称为俄境外“最先迎击西方空中侵犯之地”,俄总统普京、防长绍伊古多次前往视察,俄白两军多次在此开展联合防空演练;俄设在吉尔吉斯斯坦的坎特空军基地还曾在俄中亚地缘安全中“身价翻倍”,并成为俄巩固中亚地缘安全的“压舱石”。

陆军基地方面,驻塔吉克斯坦的

利益区布设关键“支点”

在稳固“基本盘”同时,俄通过合法维权和境外军事行动,在利益相关区设置海外军事“支点”。俄格冲突后,俄在南奥塞梯和阿布哈兹设立第4和第7军事基地,每个基地规模超过4000人,配备S-300防空系统、无人机和电子战分队,成为反制北约东扩的“桥头堡”。在克里米亚“回归”后,塞瓦斯托波尔基地的“转正”,也被俄媒体称为“光彩的一笔”。

通过持续逾4年的中东反恐战争,俄不仅在战略层面提振国际影响力,也从战术层面依托海外基地强化在叙利亚存在。其中,塔尔图斯物资技术保障基地“升级”为海军基地,进一步完善升级后可停靠包括航母和战略核潜艇在内的大型舰艇,为在地中海行动的俄军编队舰船驻扎提供保障;赫梅米姆空军第25航空兵基地修筑有武器库、机库和机场跑道等设施,具备停靠俄军现役主要机型的能力;去年底租借的卡米什利空军基地,将主要部署战斗直升机,与战斗机和轰炸机驻地赫梅米姆相互搭配,优化俄军指挥调度、任务分配和资源保障能力。

庆祝卫国战争胜利75周年——

俄各地开通“胜利专列”

■李子实

5月9日苏联卫国战争胜利75周年纪念日即将到来,俄罗斯各地开始筹备大规模庆祝活动。其中,开通地铁和铁路专列逐渐成为惯例。

据俄媒体报道,莫斯科地铁公司和俄军事历史协会联合设计的列车日前投入运营,将持续运行半年。列车车厢内布满卫国战争期间的招贴画、书信和照片等,反映苏联红军当年的作战行动、武器装备和卓越功勋。莫斯科地铁负责人表示,开通特别纪念列车,不仅是为感谢卫国战争亲历者所作出的巨大贡献,也是借此吸引俄青年一代关注历史,预计有300余万人将接受鲜活生动的爱国主义教育。

俄《共青团真理报》称,俄军各大单位纷纷举办庆祝活动。其中,东部军区空降兵部队分别于1月底和2月初开展数千公里的滑雪急行军拉练。中部军区司令员亚历山大·拉宾日前宣布,将于4月26日派出“胜利专列”,携带俄军曾经和正在使用的武器装备,以及卫国战争时期的文物,从伊尔库茨克车站出发,自东向西在军区所辖区域行进,一路停靠西伯利亚、乌拉尔和伏尔加河沿岸所有大城市的火车站,预计5月8日抵达终点叶卡捷琳堡市,全程长达4044公里。

无独有偶。俄南部军区也在筹划开通“胜利专列”,预计4月21日从罗斯托夫州巴泰斯克市出发,5月8日抵达终点顿河畔罗斯托夫。专列将设4节车

厢,摆放“塞瓦斯托波尔保卫战”“高加索会战”“斯大林格勒战役”“现代化军队”题材的展品;6节平板车展出卫国战争时期大名鼎鼎的T-34-85、IS-3坦克, BM-13“喀秋莎”火箭炮, ZIS-3、BS-3、D-11火炮等;两节封闭车厢举办军事医务工作者和反间谍机关战争期间活动展览等。按计划,专列将途经曾爆发激烈战的20座城市及枢纽站,每到一处都会组织民众参观展览,并由军人奉献精彩演出,还将在车站设置合同兵移动招兵站。

据俄专家介绍,俄军利用专列开展爱国主义教育已逐渐成为惯例。2018年底,俄曾与老挝达成协议,由老挝提供30辆二战时期大名鼎鼎且状态完好的T-34坦克,供俄各城市举行阅兵式、更新博物馆藏品和拍摄历史影片。去年2月23日祖国保卫者日当天,俄国防部启动“叙利亚转折”专列,满载俄军在叙利亚战场上缴获的40余件战利品,包括火炮、自制爆炸装置、手榴弹、地雷和外国轻武器和扫雷器等,从莫斯科前往太平洋沿岸的海参崴,开展长达75天的巡回展览。专列在61个大城市和居民点各逗留数小时供民众参观,既展现了俄在中东的反恐成果,又提升了俄民众的信心和士气。



俄士兵向民众介绍专列上的展品



“叙利亚转折”专列展示俄军在叙利亚缴获的武器