

防务资讯

比利时将建立美制空空导弹生产线



美国雷神技术公司制造的AIM-120C8型导弹。

据外媒报道,比利时正与美国雷神技术公司推进AIM-120C8型导弹生产线转移的相关事宜。若该计划顺利实施,比利时将成为该型导弹在欧洲的制造中心。

据悉,相关产业筹备工作已进入对接阶段。雷神技术公司已与至少30家比利时本土企业建立联系,合作范围覆盖导弹结构件、推进系统、电子元器件及制导子系统。双方旨在逐步构建完整的欧洲地区导弹生产体系,以帮助北约提高后勤补给韧性。

AIM-120系列导弹是北约主力超视距空空导弹,可适配F-16、F-35等战斗机。AIM-120C8型为该系统现役主流出口型号,射程超160千米,采用优化型雷达制导并具备抗电子干扰能力,可执行复杂电磁环境下的多目标打击任务。该型号也是比利时空军未来主要机载弹药。

生产线转移后,美国本土产能将集中转向新一代AIM-120D3型导弹。由比利时生产的AIM-120C8型导弹,将优先满足本国及北约欧洲成员国的弹药需求,以补齐该型弹药在欧洲地区的供应缺口。

英国将接收首架E-7“楔尾”预警机



波音公司生产的E-7“楔尾”预警机。

3月16日,英国空军参谋长哈夫·史密斯表示,英国首架E-7“楔尾”预警机将于本月内抵达苏格兰洛西斯空军基地。此举将恢复英国空军自2021年E-3D“哨兵”预警机退役后,中断数年的空中预警能力。

英国于2019年订购5架E-7“楔尾”预警机,首架原计划于2023年交付。然而,受项目进度调整影响,交付时间被多次推迟。E-3D“哨兵”预警机退役后,英国空中预警能力出现缺口,主要依赖盟国支援及地面雷达。

此次交付的E-7“楔尾”预警机将由长期承担预警任务的英国空军第8中队负责运营。飞机抵达后,仍需完成机组培训、系统认证及与现有指挥控制体系融合等一系列流程,才能逐步形成作战能力。未来,该机将与基地内现役的“台风”战斗机及“海神”海上巡逻机等力量协同,以增强英国空域及北大西洋方向的对空对海监视效能。

为满足E-7“楔尾”预警机的部署需求,英国已对洛西斯空军基地进行多项基础设施升级,包括建设专用机库、改造跑道等。

土耳其海军披露新型驱逐舰项目进展

3月中旬,伊斯坦布尔海军造船厂指挥官耶特金表示,土耳其首艘TF-2000驱逐舰预计将于2027年底下水。目前,该舰已完成钢板切割作业,首个舰体分段于本月开工,标志着舰体组装工作正式启动。该舰采用模块化建造方式,全舰由约60个结构组成,以支持分段建造与集成。

作为未来土耳其海军航母战斗群的核心护航兵力,TF-2000驱逐舰将与计划同期下水的首艘国产航母协同执行任务。鉴于土耳其海军现役水面舰艇以护卫舰为主,缺乏专用防空驱逐舰,TF-2000驱逐舰的主要任务是作为航母编队等高价值目标提供针对远程空中目标及导弹威胁的区域防空保护。该舰计划搭载96单元垂直发射系统,集成“西佩尔”远程防空导弹及“阿特玛卡”反舰导弹,并能兼容相控阵雷达以增强多目标探测能力。

该项目初期阶段预算约为30亿美元,计划建造4至8艘,最终规模将依据财政状况及战略需求确定。(郭敏)

受国际安全环境复杂演变影响——

全球武器贸易格局深度调整

■ 韩科润



图①:法国“阵风”战斗机受到中东多国青睐。图②:美国F-35战斗机出口附带多项技术绑定。图③:意大利FREMM护卫舰出口至埃及。图④:欧洲多国采购的德国“豹”2系列主战坦克。图⑤:波兰等东欧国家引进的韩国K9自行火炮。

近日,瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所发布2021至2025年(国际武器转让趋势)报告(以下简称报告)。报告中的数据表明,本周全球武器贸易总量较2016至2020年增长9.2%。此变化是国际安全环境复杂演变、多国防务战略调整等多重因素共同作用的结果。在此背景下,全球武器贸易格局正经历深刻重构,市场竞争态势日趋激烈,武器贸易的政治工具属性愈发凸显。

美国出口近百国家

报告显示,2021至2025年,全球武器出口市场中,主要供应国的市场份额、出口方向均发生改变。

美国保持全球最大武器出口国地位,市场份额由2016至2020年的36%上升至42%,出口范围覆盖欧洲、美洲、非洲、亚太、中东等地区的99个国家。本周期内,美国武器出口方向发生转变。欧洲取代中东,成为美国武器装备的首要流向区域,占美国出口总量的38%。与上一周期相比,美国对欧洲武器出口总量增长21%。尽管如此,中东仍是美国武器的重要出口地区。沙特作为美国武器最大的出口国,占据美国12%的出口份额。

欧洲多国出口规模扩大。法国以9.8%的全球市场份额排名第二,出口量较上一周期增长21%。法国对欧洲内部出口增幅高达452%,但近八成出口量仍流向欧洲以外区域,主要是埃及、希腊等传统合作国家。德国凭借对欧洲盟友的规模化出口,国际排名大幅提升,成为全球第四大武器出口国,占据5.7%的市场份额。意大利出口量激增157%,全球排名从第十位升至第六位,超半数武器出口流向中东地区。西班牙和韩国出口规模均有所增长,跻身全球前十行列。

俄罗斯作为传统武器供应大国,本周期内出口规模大幅萎缩。其武器出口量较上一周期下降64%,全球市场份额从21%降至6.8%。受外部单边制裁、国内军工产能优先保障自身防务需求等因素制约,原有国际市场空间逐步被其他供应方填补。

欧洲进口份额激增

报告显示,全球武器进口格局在本周期内呈现区域不平衡特征。欧洲取代长期占据主导地位的中东和中东地区,成为全球最大的武器进口地区,是推动全球军贸总量增长的主要动力,其他大部分地区进口需求普遍出现下滑。

欧洲地区的武器进口规模急剧扩大。2021至2025年,欧洲占据全球33%的武器进口份额,较上一周期增长210%,自20世纪60年代以来首次位居全球首位。其中,乌克兰是该地区最大武器进口国,进口量占全球总量的9.7%;波兰和英国的进口量也位列地区前列。在来源方面,欧洲对外供应依赖度较高,美国作为其最大供应国,占欧洲地区武器进口总量的48%,德国和法国分列第二和第三位。北约29个欧洲成员国武器进口量增长143%,其中近六成源自美国。

亚太地区武器进口总量回落。该地

区作为全球第二大武器进口地区,占据全球31%的武器进口份额,进口总量较上一周期下降约20%。印度进口量下降4%,仍位居全球第二大武器进口国地位。其供应结构发生变化,对传统主要供应国俄罗斯的装备依赖度降低,来自法国、以色列及美国的进口占比上升。日本武器进口量增长76%,其中95%的武器装备采购自美国。

中东地区武器进口量收缩13%,但海湾国家仍是全球武器主要进口方,沙特、卡塔尔和科威特3国进口量合计占全球总量近20%。其中,卡塔尔的进口量较上一周期约翻一番,科威特的增幅超过8倍,与该地区整体进口规模的下滑态势形成明显反差。在供应格局上,美国占据该地区54%的市场份额,意大利、法国和德国等欧洲国家也占据一定比例。

其他地区波动明显。非洲地区进口量下降41%,阿尔及利亚等传统进口国降幅明显,仅摩洛哥等少数国家保持增长。美洲地区整体增长12%,其中南美洲增幅达31%。巴西作为该地区的主要进口国之一,进口量增长150%,主要源自法国和美国的供应。从整个美洲市场来看,美国是最大的武器供应国,占据该地区进口总量的52%。

武器贸易政治化加剧

2021至2025年,全球武器贸易格局的系列变动,是国际安全形势持续紧张、主要国家间战略博弈加剧的直接体现。具体来看呈现3方面特征。

首先,国际安全环境变化导致地区需求出现结构性差异。国际安全形势紧张与局部冲突蔓延,是推动全球武器贸易格局变动的重要原因。欧洲地区爆发的军事冲突,促使多国调整防务政策,大幅采购主战装备以提高战备水平,推动该地区成为全球最大武器进口地区。

其他地区进口情况则呈现不同特点。亚太地区进口量整体下降,部分国家因国内财政压力或处于装备换装间歇期,武器装备采购出现阶段性放缓。中东地区进口总量虽有所减少,但海湾国

意图彰显“全域优势”,实则暴露军力投送力不从心——

美密集拉拢盟友举行演习

■ 刘 贝

近期,美国加快调整全球战略布局,在介入中东地缘冲突、推进欧洲战略收缩的背景下,仍持续强化印太地区前沿军事存在。美国牵头在印太地区举行多场联合军演,意图向外界展示,即便处于全球力量“再平衡”周期,其仍具备在多个地区同时维持军事优势的能力。然而,从实际参演兵力与装备配置来看,长时间、多方向的分散用兵暴露出美国全球军力投送力不从心,所谓“全域优势”仅为表面声势。

内陆基防空系统,并整合空天侦察资源,与日本展开分层防空反导作业。此次演习显示出美国在防空资源趋紧背景下,推动盟友承担一线防空责任的战略意图。

“金色眼镜蛇”演习作为东南亚地区规模最大的联合演习,成为美国拉拢地区国家的重要平台。美国依据盟友关系亲疏实施差异化训练,美、日、泰3国开展网络战、太空战、反无人机等核心课目演练,其他参与国则以传统两栖登陆、人道主义救援等课目为主。

演习时间交叉重叠

今年2月以来,美国与印太地区盟友密集举行联合演习,主要包括美日“利刃”指挥所演习、“铁拳”两栖作战演习、“坚韧盾牌”防空演习;美韩“双鹰”空中演习、“自由盾牌”联合演习;美国与东南亚多国的“金色眼镜蛇”演习等。

上述演习在时间上紧密衔接、部分场次交叉重叠,均由美军印太司令部统筹规划,与东道国设立联合指挥机构,以实现指挥控制链路深度融合。

“坚韧盾牌”防空演习包括战略空、战役、战术3个层面的防空演练。美军出动多艘“宙斯盾”舰,调动关岛及日本境

检验新兴领域作战效能

美军在此轮演习中,投入太空作战、网络攻防、认知对抗等新兴领域作战力量,同时推行以美军标准为主导的盟军联合指挥流程。

在作战能力方面,美军推动新兴作战力量与传统作战力量深度融合。“金色眼镜蛇”演习首次设置实兵网络战与太空战课目。参演部队模拟在两栖登陆过程中对敌方防御系统实施网络渗透,美军多域特遣部队动用太空作战系统,对特定区域的通信信号实施干扰。在“坚韧盾牌”防空演习中,美军投入新型



美国海军陆战队与日本陆上自卫队举行“铁拳”两栖作战演习。

反无人装备以构建低空防御网,同时调动空天预警资源,为联合部队提供实时情报支援。在“自由盾牌”联合演习中,美军利用人工智能算法辅助处理侦察数据,以加快目标识别与火力分配。

美军意图在检验新兴领域作战能力的同时,借机推销相关领域产品,以此抢占区域高端防务市场。

在指挥控制方面,美军尝试由前台直接领导转向幕后协调主导。在“利刃”指挥所演习中,驻日美军与日本新设立的统合作战司令部建立联合指挥协调机制;“自由盾牌”联合演习则设置了韩军在特定条件下主导联合部队指挥的场景。在“金色眼镜蛇”演习中,美军首次

授权日本、泰国军事人员在不同演习场景下出任联合部队最高指挥官。美国意图通过让渡部分战术层面的指挥权限,促使盟友承担更多一线防务职责。

实际威慑效果有限

美军此轮密集举行军演的主要意图,在于彰显其在全球战略资源受到中东和本土方向牵制的情况下,仍可维持在印太地区的军事影响力与威慑态势。美军印太司令部高级官员表示,美军不会因其他地区的军事行动,削弱在印太地区的战备水平。

然而,长时间、多线并进的用兵模式,暴露出美军资源捉襟见肘的困境。在“双鹰”空中演习中,战略轰炸机全程缺席,F-35A等第五代战斗机参演数量寥寥,演习主力为老旧的F-16战斗机。“金色眼镜蛇”演习首次缺乏大型两栖攻击舰或船坞登陆舰等关键平台支撑,仅依靠少量小型登陆艇“维持场面”。外军专家认为,美军在同期举行的“铁拳”两栖作战演习中派出“的黎波里”号两栖攻击舰,显露出资源配置上的厚此薄彼。在航母战斗群与战略轰炸机部队均处于部署真空期,无法在印太地区形成有效战力背景下,本轮系列演习的实际威慑效果有限。