

# 英拟在澳部署核潜艇引质疑

■林源

近日,英国军方宣布将向澳大利亚派遣一支核潜艇分队。在外界对美国、英国、澳大利亚核潜艇合作加大核扩散风险的质疑声中,此举再度引发国际舆论关注。分析人士认为,受自身实力所限,英国在澳大利亚部署核潜艇计划很难取得预期效果,但可能引发的地区安全风险不能低估。

## 部署计划层层加码

2021年9月,美国、英国与澳大利亚组建“奥库斯”军事联盟。根据合作协议,美澳三国将共同开展国防技术合作,强化在亚太地区的军事存在,美英两国将协助澳大利亚建造至少8艘核潜艇。为此,澳大利亚撕毁与法国签订的数百亿美元常规潜艇合同。

今年以来,美英澳三国不断借“安全威胁”加速推进军事合作。3月,时任澳大利亚总理莫里森宣布,澳大利亚海军将在澳东海岸建造一个新潜艇基地,用以停靠未来的核潜艇,同时保障美英核潜艇定期访问。作为近年来澳大利亚新建的首个重要军事设施,该基地预计耗资超过100亿澳元(1澳元约合4.7元人民币)。

4月,美英澳三国发表联合声明,宣称三国核潜艇合作已取得多项重要进展。同时,“奥库斯”军事联盟计划扩大合作范围,将高超音速武器研发等军事技术合作纳入其中。

7月22日,据英国《每日邮报》报道,作为“奥库斯”军事联盟合作的一部分,英国海军计划向澳大利亚派遣一支核潜艇分队。预计此计划落实后,英国核潜艇将在澳大利亚部署至2040年。报道称,英国核潜艇分队将驻扎在澳大利亚西海岸的珀斯港。该分队将编入澳大利亚海军人员,以提高他们的核潜艇操作技能。英国海军拒绝透露计划部署至澳大利亚的核潜艇数量,宣称围绕英国核潜艇分队的部署细节均为机密。



英国机敏级核潜艇。

## 不轨图谋饱受质疑

澳大利亚媒体指出,英国在澳大利亚部署核潜艇分队的目的是便于英军介入亚太地区事务。从各方表态看,外界对美澳两国战略图谋的可行性充满质疑。

一方面,实力不济受诟病。近年来,英国的军事实力频繁遭到质疑。2021年年底,英国议会国防委员会发布评估报告称,英国海军处于“历史最惨阶段”,整体能力和规模结构存在较大隐患。长期以来,英国海军总体规模和实力持续萎缩,核潜艇实力更是难以与大国抗衡。外界认为,英国在澳大利亚部署核潜艇仅具象征意义,无论从数量还是火力上看,英军核潜艇都无法起到威慑作用。

另一方面,扩散危机遭抵制。对于英澳两国加速推进核潜艇合作的做法,相关国家提出强烈抗议。马来西亚总理伊斯迈尔认为,澳大利亚部署核潜艇将加剧地区紧张局势,引发军备竞赛。近日,马来西亚外交部长赛夫丁与澳大

利亚新任外交部长黄英贤会晤期间,重申马来西亚对于澳方推进核潜艇部署的担忧。

印度尼西亚外交部发表声明称,印度尼西亚对澳大利亚寻求部署核潜艇的做法表示关切,担心此举会在区域内引发军备竞赛,并敦促澳方承诺继续履行核不扩散义务。此外,基里巴斯、萨摩亚等太平洋岛国,俄罗斯、巴基斯坦等国家代表均在不同场合,对美英澳核潜艇合作表示高度关切。

总部在斐济的非政府组织“太平洋全球化网络组织”协调人莫琳·朱利指出,太平洋地区不是核武器部署的“高速公路”,“奥库斯”军事联盟合作持续深入或导致美国在该地区进行更广泛的军事部署,加剧太平洋地区核扩散风险。

在澳大利亚国内,反对英国核潜艇部署的呼声也不绝于耳。澳大利亚研究院国际与安全事务项目主任贝姆认为,“奥库斯”军事联盟从长远看或将增加核战争风险。澳大利亚非政府组织“国际废除核武器运动”重要成员苏吉奥诺表示,美英澳三国核潜艇合作表明,澳大利亚的军事力量正日益趋核化。

## 潜在风险值得警惕

英国宣布在澳大利亚部署核潜艇,是美英澳推进三边安全伙伴关系的重大举措之一,将对地区无核化构成严峻挑战。

除英国上述举动外,美国国会众议院海上力量和投射力量小组委员会拟于近期通过澳美潜艇军官输送法案。该法案允许澳大利亚海军每年派遣军官参加美军核潜艇培训课程,并在美军核潜艇上实习,以熟悉相关操作流程。

此外,美国国防部表示,将加强关岛和澳大利亚军事基地的基础设施建设,并在澳大利亚部署更多任务部队和装备。可以预见,在美英澳军事合作持续深化的背景下,澳大利亚将被打造成美国及其盟友落实“印太战略”的“桥头堡”。

外界认为,美英澳三国核潜艇合作或将刺激其他国家如法炮制拥有核潜艇,引发核扩散和地区军备竞赛等连锁反应,推高军事冲突风险,给全球和平与稳定带来较大威胁。

# 土耳其武器出口额创新高

■王昌凡

据外媒报道,最新数据显示,2022年上半年,土耳其防务和航空航天工业出口总额约为19.8亿美元,比2021年同期增长47.9%,并有望在年底前首次突破40亿美元。在当前复杂的国际形势下,土耳其武器出口总额不断攀升,引发外界关注。

近些年,土耳其在世界军贸市场表现活跃,积极推动武器出口。

一方面,以低价竞争订单。针对发展中国家国防预算受限的情况,土耳其靠价格优势与传统军贸大国抢夺市场。在菲律宾武装直升机竞标中,土耳其航空航天工业公司的T-129以低廉的价格,击败美国AH-1Z和AH-64E。在卢旺达的装甲车竞标中,土耳其奥托卡公司的“眼镜蛇-2”也以“同样的性能、更低的价格”为卖点击败美国“悍马”。

另一方面,以技术转让吸引买家。针对部分国家希望掌握核心技术的情况,土耳其以分享技术或提供技术支持吸引买家。在土耳其和巴基斯坦达成的4艘岛级护卫舰合同中,前2艘由伊斯坦布尔造船厂负责建造,后2艘则在土方指导下由巴基斯坦卡拉奇船厂建造。

土耳其武器出口实现快速增长,源于其对国防工业独立自主的长远规划和无人机等重点领域的不俗表现。

2004年,为摆脱国防工业和武器装备受制于人的局面,时任土耳其总理埃尔多安牵头组织国防工业改革,推动建设自给自足的国防工业体系。2018年,土耳其国防工业局推出《2019年至2023年战略计划》,提出逐年增加武器出口总额,并提升国产武器比例,在2023年使防务和航空航天工业出口总额达到102亿美元。为此,土耳其国防工业局在20余个国家和地区开设促进出口的专门机构,并投入资金支持国防军工企业发展。截至2021年,全球百强军工企业中有7家土耳其企业。土耳其宣称,武器装备国产化比例已达到70%。

为寻找在国际军贸市场的发力点,土耳其把TB-2无人机打造成王牌产品。该机因在纳库冲突等地区局

部争端中的优异表现和低廉价格,吸引众多外国买家。据报道,负责研发TB-2无人机的拜卡技术公司已与21个国家达成合作意向,与16个国家签订购买合同。目前,已有超过500架TB-2无人机在各国部队服役,今年上半年就有96架TB-2无人机对外交付。拜卡技术公司因此成为2021年土耳其防务和航空航天工业领域最大的出口商,出口总额达6.64亿美元。



土耳其TB-2无人机。

# 韩国与波兰达成军购大单

■杜朝平

据美国“防务新闻”网站报道,7月22日,波兰国防部长布瓦什恰克公开表示,波兰将从韩国购买F/A-50轻型战斗机、K-2主战坦克和K-9自行火炮等装备。

据悉,波兰的采购订单金额高达145亿美元。具体包括在2024年前采购价值23亿美元的180辆K-2主战坦克,在2030年前追加购买价值61亿美元的400辆同型号坦克;采购价值26亿美元的48架F/A-50轻型战斗机,并于2024年完成交付;采购价值30亿至38亿美元的670门K-9自行火炮。上述订单包括双方工业合作和技术转让,即韩国向波兰移交相关技术和协助组装生产线,在波兰生产部分K-2主战坦克和K-9自行火炮。此外,6月,布瓦什恰克在韩国考察期间,对韩华防务公司的新型AS-21履带式步兵战车表现出

极大兴趣,不排除未来采购可能。

这不是波兰第一次购买韩国武器装备,此前波兰已从韩国引进120套K-9自行火炮,采取直接购买24套和在波兰组装96套的复合采购模式。相比之下,波兰此次的订单不仅金额高,装备数量多,且包括K-2主战坦克和F/A-50轻型战斗机。

近年来,韩国军火出口总额不断增加,2009年至2013年的平均市场份额为1%,2016年至2020年达到2.7%,成为全球第九大军火出口国。韩国制造的舰艇、轻型战机、坦克和自行火炮等装备拥有不错的销路,其中有多重原因。

首先是韩国政府大力扶持,建立完善国防工业体系,通过自有和引进技术,能够生产具备竞争力的武器装备。同时,韩国鼓励出口获利,对军火出口限制较少,政府还协助扩大武器出口范

围和渠道。其次,韩国武器装备在技术标准上与北约国家基本统一,零部件和弹药不存在兼容问题,使许多国家购买时没有技术标准方面的顾虑。

再次,韩国军火有价格优势,且技术转让门槛低。这对波兰这样资金并不充裕,既需要先进装备还希望提升本国军工业能力的国家来说极具吸引力。

尽管韩国武器出口呈上涨趋势,但外界对其可持续性发展能力存疑。一方面,缺乏关键核心技术。韩国出口的武器大多是拼装产品,甚至部分核心部件依赖从德国或美国进口,装备生产及出口受制于人。另一方面,缺乏独立研发能力。韩国高端武器研发大多是在其他国家成熟产品的基础上进行模仿和改装,自主设计建造的武器频频被曝存在缺陷。

# 美陆军网络部队将规模倍增

■珂东

## 着眼未来战争

近期,多名美军高官呼吁加强网络战能力建设,以更好应对现代化战争。美国陆军副参谋长约翰·莫里森指出,在过去20年的反恐作战中,美国陆军对网络战和电子战能力建设关注不够,未来战场上,网络战和电子战可应用于诸多作战场景,陆军必须加速发展网络部队。美国陆军首席信息官拉杰·伊耶那认为,加强网络战能力建设,可确保美国陆军的建设发展与美国国防战略优先事项保持一致。

当前,美军网络空间作战力量形成以网络空间司令部为中枢,各军种网络空间作战力量为支撑、国家安全局等国防部直属机构为保障的立体架构体系。美国陆军发言人表示,美国陆军网络部队规模将从3000人增至6000人。包括美国陆军预备役和国民警卫队在内的网络战专家人数,将从5000人增至

7000人。报道称,美国陆军提出,在2023财年国防预算中,应至少为其划拨166亿美元,用于支持网络部队的建设和发展。其中,98亿美元用于网络建设,作为网络跨职能团队和指挥、控制及战术通信项目执行办公室联合牵头的优先项目经费。20亿美元用于进攻和防御性网络作战以及网络安全项目开发。此外,美国陆军还将专门划拨的经费用于建设5个多领域任务小组,以更好执行网络战和电子战任务。

## 实施“配套工程”

除扩大网络部队规模,加大资金投入外,美国陆军还计划重点实施3项“配套工程”。

一是优化编制体制。美陆军网络司令部计划新设信息战行动中心,对网络战、电子战等信息作战能力进行综合

集成。美陆军一线网络战部队的编制体制也将持续优化调整,更好适应未来战场的需要。

二是构建统一网络。《2021年美国陆军统一网络计划》报告提出,美国陆军应整合各种现代化网络资源,共享信息数据,为多域战提供重要支撑。2025年至2027年,完成美国陆军统一网络建设,以实现作战分队被投送至世界各地的同时,迅即融入统一网络。

三是融合发展网络战与电磁战。《美国陆军数字化转型战略》和《美国陆军网络空间行动与电磁战手册》均提出,把电子战与网络战有机结合,实施网电一体打击,将带来更好的综合作战效能。约翰·莫里森指出,美国陆军网络部队将重点关注网络战和电子战融合,并将相关技术应用于所有战术战法。

总的来看,美陆军网络部队的建设计划野心庞大,美军急于通过提升网络战能力维持霸权的企图显露无遗。



美军网络部队举行网络战演习。



韩国军队装备的K-2主战坦克。