

美军售“黑手”令盟友“很受伤”

■ 章 池

作为世界头号军售大国，美国近年来在对外军售过程中屡次对盟友“下黑手”。美国的相关做法不仅暴露出其单边主义的霸权思维，也将对其与盟友的关系产生重大消极影响。

日本屡做“冤大头”

作为美国在亚洲的重要盟友，日本也是美国最重要的军售伙伴。仅今年7月，美国便批准向日本出售105架F-35战机，总价值达2.48万亿美元（1元人民币约合15.5日元）。然而，根据日媒报道，美国的军售活动和联合研发经历让日本“很受伤”。

一是回扣多。据《日本经济新闻》报道，美国政府要求，日本在购买防卫装备时需负担部分美方人工费。美国政府以“事务手续费”等名义多获得合同金额的3.2%，并在此基础上让日本支付人工费。据悉，日本政府近年来多付的“回扣费”超过1000亿日元。

二是交付慢。据日本防卫省官员透露，采购美国武器装备，从签订合同到正式交货需花费数年时间，有时甚至整年拖延。截至2018财年结束，美国对日本军售累计有132件未交货案例，总金额达326亿日元。

三是产品劣。以F-35战机为例，日本航空自卫队自2018年开始部署该型战机，然而，第二年4月便发生坠机事故。飞行员在高速飞行过程中出现“飞行空间定向障碍”，导致操作失误坠入大海。对此，美军同年7月为本国F-35战机安装原定于2026年使用的防坠落装置。

四是信誉差。日本媒体称，20世纪90年代美日联合研制F-2战机的历史教训证明“美国人根本靠不住”。F-2战机首席设计师神田国一此前表示，在联合研制过程中，美方不仅没有对日本公开自己的技术机密，反倒获取不少日方独家技术。更令日本愤怒的是，美方技术人员即便发现日方团队在研制过程中犯了错误，也不告诉日方。

其余盟友难幸免

外媒报道称，美国在对外军售方面



美国“爱国者”防空系统

不仅对日本“下黑手”，对其他盟友也“一视同仁”。

一是强买强卖。以KC-46加油机为例，美军军屡次发现该飞机体内残存有扳手、垃圾碎片等加工遗留物。这种低级问题严重影响飞行安全，导致该机数次停飞。即便如此，美国还是强迫以色列花费24亿美元采购8架存在质量缺陷的KC-46加油机，并迫使后者放弃自行改装加油机和采购欧洲同类产品的计划。

二是以次充好。美国在欧洲的盟友乌克兰对此深有体会。2015年，乌克兰政府军士兵吐槽美国提供的“悍马”装甲车质量不过关，很多是20世纪80年代生产的二手货，使用老旧轮胎不说，连门窗都是塑料的。2018年，乌克兰军事设计局透露，美国出售给乌克兰的“标枪”反坦克导弹，实际上是超过使用寿命的过期货，乌克兰军演射击时，导弹根本不能启动。

三是洋相百出。韩国军方自2013年起斥巨资向美方采购“阿帕奇”武装直升机，2017年开始陆续列装。然而，韩国军方随后发现，“阿帕奇”武装直升

机雷达系统报错率很高，对陆上目标标记频繁出错，不是少标、漏标，就是多标、多记，水上目标竟然直接找不到，几乎成了“睁眼瞎”。

另外，沙特曾以高价从美国采购大量“爱国者”防空系统，并将88套该系统部署在北部边境地区。可笑的是，2019年9月14日，沙特阿美石油公司两处石油设施遭无人机和巡航导弹袭击，部署在附近的“爱国者”防空系统竟然集体“哑火”。美国务卿蓬佩奥对此尴尬地解释称，防空系统都是间歇奏效，即使世界上最优秀的防空系统也并不是总能击落目标。

未来或将遇冷

瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所今年3月发布的一份报告显示，过去5年，美国武器出口量占全球武器出口量的36%，稳坐全球头号武器卖家交椅，大型武器装备销往全球90多个国家和地区。另外，在美国“防务新闻”评选的全球军工企业百强榜单中，有42家美国企业上榜，其中前10名中有7家为美国企业。

在军售总量庞大、军工实力雄厚的情况下，美国在向盟友军售过程中“小动作”频频，淋漓尽致地展现了其“美国至上”的霸权思维，凸显了其单边主义行径。未来，美国在军售方面违背道义的做法不仅将引发盟友的不满与抵制，最终也将自食其果。

一方面，美与盟友关系或将更加疏远。对于美国当前的军售做法，多数盟友颇有微词。据日媒报道，日本政府认为，“如果继续像F-35战机项目一样由美方掌握主动权，日方飞行员将十分危险”。痛定思痛之下，日方最终决定，下一代战机必须“走自己的路”。法国总统马克龙也多次呼吁欧洲国家要与美关系恶化预做准备，深度推进欧洲军工产业自主化。

另一方面，美国军售或遭更多冷遇。以“爱国者”防空系统为例，由于其在沙特的糟糕表现，即便在美国政府施压情况下，土耳其政府仍坚持采购俄制S-400防空系统。下一步，由于自身军工产品信誉欠佳、价格昂贵，加之俄罗斯等国军工产品物美价廉，美国对外军售活动或将遭到更多冷遇。

希土矛盾升级，北约内讷再起

■ 张 宁

近期，希腊和土耳其两国因东地中海海域油气资源争端闹得不可开交。宣示主权、派遣驻军，两国对峙不断升级且均表现出毫不妥协的强硬态度。由于希腊与土耳其均为北约成员国，一旦两国开战，必然让北约陷入尴尬境地，加剧本已存在的内部分歧。

历史上，希腊和土耳其之间矛盾重重。自19世纪末至今，两国曾发生过4次大规模冲突。而今，如若边界领土争端问题处理不当，其很可能发展成为两国第5次大规模冲突的导火索。土耳其国防部近期发布的一段视频显示，土耳其空军F-16战机于8月27日拦截了6架前往南塞浦路斯的希腊空军F-16战机。双方战机在地中海上空爆发激烈的近距离追逐。不过，由于双方飞行员总体克制，没有实际动用武器。视频还显示，至少有1架土耳其F-16战机在机炮模式下成功咬尾锁定1架希腊空军F-16战机，如若开火，希腊战机恐将被击落。

对于可能爆发的内讷，北约十分担忧。由于希腊与欧洲北约成员国同属西方阵营，北约内部多数国家都站在希腊一边，频频对土耳其施压。法国总统马克龙表示，如果希腊和土耳其开战，法国将派战机支援希腊。他还威胁称，法国将在地中海实施“红线政策”，采取强硬立场划定界线以解决争端。

土耳其态度也十分强硬，不打算进行任何妥协。土耳其外交部表示：“那些自以为在地中海划了红线的人，正在挑战我们国家的坚定立场。”事实上，法国和土耳其之间也是矛盾重重。近期，在利比亚内部冲突问题上，土耳其和法国分别支持利比亚内部敌对派别，相互争斗。

作为北约的“领头羊”，美国虽然不希望看到北约发生内讷，却忌惮土耳其进行过度打压，以防土耳其这支在北约内仅次于美国的军事力量退出北约甚至倒向俄罗斯，那将使北约东部防御体系出现巨大缺口，兵力优势也将大幅削弱。此外，特朗普政府的种种行为表明，美对维持联盟团结并不感兴趣，进一步加剧了北约内部矛盾。

特朗普政府上台以来片面强调“美国优先”，奉行单边主义、贸易霸凌主义，无视盟国利益、安全，使北约内

部裂痕不断扩大。其所奉行的贸易关税“大棒”政策，使德国、法国等主要北约盟国和欧洲大国都未能幸免。对此，相关盟国纷纷进行贸易反击。特朗普甚至以“从欧洲撤军”相威胁，催逼北约盟国将防务开支增加到国内生产总值的2%以上，甚至要求达到4%的水平。前不久，美国宣布从德国撤军，再次凸显这两个北约重要成员国之间的矛盾。

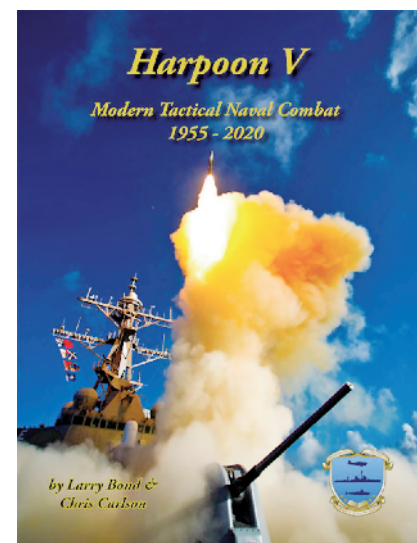
希腊和土耳其矛盾不断升级，很可能使本已矛盾交织的北约内讷再次加剧。对此，德国媒体发文称，北约内部矛盾重重，内讷不断。在经历几年动荡后，该联盟正走向崩溃的边缘。也有分析称，这一本已不符合时代发展要求的全球最大军事组织就此发生分裂、变质，甚至退出历史舞台，或许将给世界带来一定程度的和平稳定。

时隔19年

美发布最新版海战兵棋

■ 杨 敬

近期，美国“海军上将三部曲”设计组正式推出最新版战术级手工兵棋《鱼叉5》，内容包括《规则手册》《推演方手册》《快速指南》等，距其前版《鱼叉4.1》的发布已有近20年时间。《鱼叉5》手工兵棋一经问世便受到美海军训练机构和业余玩家高度关注。在计算机兵棋如此发达的今天，这款手工兵棋为何如此受欢迎？



《鱼叉5》手工兵棋宣传海报

前世今生

《鱼叉》系列兵棋的创始人是一美、邦德带着的一套《海军战术兵棋》回到他所服役的美海军“麦基恩”号驱逐舰上。邦德计划用该兵棋辅助舰上官兵进行海战战术训练，但由于该兵棋涉密程度高，难以在海军普及推广。这促使邦德开始思考如何设计出既不涉密且操作简单的海战战术兵棋。

1980年，邦德发布首版《鱼叉》手工兵棋，吸引了不少普通玩家和职业军人。《鱼叉》手工兵棋不但比美海军官方《海军战术兵棋》更便于操作，且不涉密，还最大程度保持了模拟海战的真实度。美国军事小说家汤姆·克兰西创作的《红色风暴》，就基于《鱼叉》手工兵棋推演的战争场景。

贴近实战

《鱼叉5》手工兵棋建立在数十年兵棋设计经验基础上，采用更加简化的操作方法。同时，增加了21世纪先进的海战装备，如反舰弹道导弹、弹道导弹防御系统、无人机系统等。此外，还充分利用大量美海军解密资料，使推演更具普及性和逼真性。

总体来看，《鱼叉5》手工兵棋没有大幅改变体系框架，比如，回合流程和损害裁决方式均未作太大变动。有媒

体发现，与《鱼叉4》相比，这个新版本也进行了一定范围的更新。比如，增加了武器控制和新武器系统的规则，每部分推演都经过详尽审查和修订。

据悉，《鱼叉5》手工兵棋修改了雷达探测裁决规则，这意味着即使飞机进入雷达探测距离，也不一定会被发现，这个修正更加贴近实战。另外，新版本还为舰船增加战斗火控系统，使现代舰艇的反应速度和打击效率大幅提升。设计方称，对于快速移动的飞机或超音速导弹而言，舰艇响应时间的变化至关重要。

颇受欢迎

报道称，目前很多国家海军都在使用电脑版《鱼叉》兵棋，但这种微缩模型的《鱼叉》手工兵棋仍受欢迎。邦德曾指出，电脑版《鱼叉》是即时兵棋，而手工兵棋采取回合制，可留给玩家更多思考时间，这对海军人员的训练非常重要。电脑游戏的决策“黑箱”无法给受训人员足够的训练体验。

在电脑游戏中，如果你未能击中目标，只能继续游戏，但在军事训练中，受训者需弄明白为何错过了目标以及如何在下一次打击中提高命中率。另外，在即时战略游戏中，各玩家的力量往往平衡对等，而在《鱼叉》手工兵棋中没有这样的规则，从而更贴近实际作战环境。

韩国国防预算再创新高

■ 李 镐 哲



韩国自主研发的KF-X战机

聚焦自主国防

根据2021财年国防预算，韩国军队首要任务是适时获取尖端武器系统，落实在陆、海、空各领域实现尖端武器国产化方针。国防改革2.0的核心——构筑大规模杀伤性武器应对体系、移交战时作战指挥权、调整军队结构等所需预算均在前列。

具体来看，为应对核武、大规模杀伤性武器威胁，韩国拟投入5.8万亿韩元用于包括追加引进F-35A战机和海上巡逻机以及建造4000吨级新型潜艇在内的36个项目。为尽快具备收回战时作战指挥权所需条件，韩国编制2.26万亿韩元预算用于敌我识别设备性能改良和军事卫星通信系统等14个项目。

另外，韩国拟投入6.47万亿韩元用于研发KF-X战机和韩国型机动直升机等国产武器。韩国国防部有关负责人表示：“韩国为国防研发编制4.25万亿韩元预算，较上一年增加3333亿韩元，该项预算的重点是加强自主国防力量基础。”

提升战力运营费

韩国国防预算主要包括防卫力量改善费和作战力量运营费两大模块。在此次预算编制中，包括军人工资和装备维护费在内的作战力量运营预算约为35.8万亿韩元，同比增长7.1%，创下10年来最大增幅。该项预算将主要用于优化人才结构、提升国防实力和国防运营效率。韩国国防部称，作战力量运营预算大幅增长，“目的在于有效运用

已有军事力量”。有分析认为，韩国近年引进的F-35A战机、高空无人侦察机等武器装备的后续保障费用，也在该项预算之列。

作战力量运营预算还将用于改善官兵福利、加强军营文化建设。韩军计划将士兵薪金上调12.5%，兵长月薪将从54.09万韩元上涨到60.85万韩元。同时，韩军还将为军人支付一定额度的理发费用。此外，韩国将首次投入134亿韩元引入军队团体保险制度。韩国国防大学教授郑汉范表示：“这一预算的重点是应对战时作战指挥权移交和新冠肺炎疫情后新的安全环境。”

韩方表示，此前，一名“脱北者”越过朝韩边境返回朝鲜一事，暴露出韩国军警力量不足等问题。为此，韩国拟投入1389亿韩元用于警备设施建设，投入

据韩联社报道，韩国国会9月3日审议通过2021财年国防预算案，预算总额约为53万亿韩元（1元人民币约合174韩元），同比增长5.5%。其中，作战力量运营预算增幅创下近10年来新高，这也是韩国国防预算连续第二年突破50万亿韩元大关。韩国国防部发布声明称，在安全环境日益复杂多变、安全威胁不确定性日益增大情况下，韩国增加国防预算能进一步提升自卫能力，同时也能更好应对包括新冠肺炎疫情在内的非传统安全挑战。

1968亿韩元引进基于人工智能的高性能监视装备，加强海岸警戒力量。此外，韩国国防部还编制960亿韩元预算应对包括新冠肺炎疫情、恐怖袭击在内的非传统安全威胁。

未来防卫费或超日本

不难看出，尖端武器、自主国防、精锐高效、军营文化等，是韩国2021财年国防预算的关键词。

根据韩国国防部8月10日发布的《2021年至2025年国防中期计划》，今后5年，韩国将投入约300万亿韩元国防预算，用于提升情报侦察和导弹探测拦截能力。有评论指出，照此趋势发展，预计到本世纪20年代中期，韩国国防预算将超过日本。