

新民环球

新年伊始,美国对委内瑞拉发动的大规模军事行动震惊全球。而这起事件还在持续发酵。这些天来,美国总统特朗普对哥伦比亚、古巴、伊朗、墨西哥等国发出威胁,并将矛头直接对准盟友,重申美国“需要格陵兰岛”,甚至还用一句“我不需要国际法”赤裸裸地摊牌。

那么,支撑这种“无视国际法”的强硬姿态的,究竟是什么? 答案或许就藏在“滚烫”的军火贸易数字里。

在刚刚过去的 2025 年,一份报告引发全球关注。瑞典智库斯德哥尔摩国际和平研究所去年末发布的全球军售报告显示,2024 年全球百强军火商营收创历史新高,达到 6790 亿美元,同比增长 5.9%。其中,美国军火商收入占全球总额近一半。

全球军售为何创下历史新高? 创纪录的军售金额将会产生什么影响? 全球安全将往何处去?



▲ 1 月 8 日,洛克希德马丁公司披露,2025 年向美国及其盟国交付 191 架 F-35 战斗机,此为该项目交付量新纪录。上图为 F-35 战机的生产车间

三大因素助推军售创下新高

全球军售创下历史新高的原因有多个,主要有以下几个助推因素。

首先是全球安全环境的恶化导致多国大量进口军火。冷战结束后,全球安全形势从未像现在这样恶劣:俄乌冲突延宕数年,真正的和平仍然遥遥无期;中东自巴以冲突发生以来一直狼烟四起,地区秩序遭到冲击……在如此恶劣的安全环境下,多国纷纷购买军火,导致军售金额创下历史新高。

其次是美国倾销军火导致全球军售水涨船高。在百强军火商中,有 39 家是美国企业,2024 年度营收共计 3340 亿美元,较 2023 年增长 3.8%,占世界百强军火商收入总额近一半。军售是一种具有特殊属性的贸易行为。由于武器装备是特定军事学说的物化,因此接受一国的武器装备,往往意味着在一定程度上接受了该国的军事战略、作战理念和后勤标准。这个特性恰恰符合美国的霸权需要,尤其是在美国实施“大国竞争”理念的当下。而军事资源向大国日益集中的现实,也为美国倾销军火提供了客观有利条件。

现在,能够以先进技术装备陆海空三军的依然只是少数强国。由于缺乏必要的电子终端,常规战争的复杂性以及高昂的代价,使中等强国不可能发展出用于陆海空立体战争的所有武器。一些大国之所以强大,不只是因为它们拥有核武器,还在于它们拥有巨大的资源,能够在战略和战术层面上形成并维持各种权力,无论是军事权力还是其他方面的权力。

最后是高科技装备价格逐年攀升导致军售金额猛涨。由于军事资源日益向美国等大国集中,天然形成了垄断地位,这便于美国掌握军火的定价权。而高科技装备的研发资金节节攀升,也抬高了军火的价格。

以“战斧”巡航导弹为例,根据美国政府问责局等披露的 2023 年至 2025 年采购数据,其单价呈现显著上涨趋势。2023 年,68 枚“战斧”巡航导弹耗资 9 亿美元,单枚均价约 1324 万美元。2024 年,34 枚导弹耗资 9.3 亿美元,单枚均价升至 2735 万美元。2025 年,计划采购 22 枚导弹需 7.7 亿美元,单枚成本高达 3400 万美元。由此可见,军火单价的上涨最终导致军售总额的提高。

军火贸易再创新高,美军火商收入占一半

军售火爆,全球安全往何处去

文 / 杨震

► 乌克兰哈尔科夫州伊久姆市附近,一条高速公路覆盖着由渔网组成的反无人机网

本版图片 IC

军售火爆带来长久深远影响

随着军售总额创下新纪录,全球军火贸易的火爆将会产生较为长久而深远的影响。具体体现在以下几个方面。

一是恶化全球安全环境。当今国际体系正处于失序的边缘。而国际体系中的霸权国家美国企图进行战略收缩,并因此减少了国际公共安全产品的提供。国际社会将会进入一个更加动荡不安的阶段。而创纪录的军火贸易使各国越来越多陷入“安全困境”中,全球安全环境变得恶化。需要特别指出的是,美国为了在战略收缩之后依然享有超越其他各国的国际地位,必然要在欧亚大陆倾销军火,使各国相互牵制。这进一步恶化了全球安全环境。

二是在热点地区促进了规模不同的军备竞赛。如前所述,在全球地缘政治热点地区,要么是狼烟四起,要么是剑拔弩张。可以说,这是冷战结束以来,地缘政治热点地区安全风险最大的时期。全球军火贸易的火爆将很有可能使三大地缘政治热点地区(中东、欧洲和朝鲜半岛)的国家竞相引进先进武器装备,并越来越深入地陷入螺旋式上升的军备竞赛怪圈。

三是对第四次产业革命起到了不可低估的负面作用。人类的历史很大程度上就是一部生产力的发展史。而历次产业革命的发生对于生产力的发展起到了里程碑式的作用。当前,世界正处于第四次产业革命的前夕,人类的命运前途又一次来到了关键节点。众所周知,第四次产业革命的主干技术是人工智能技术。而全球军售创下新高不仅说明安全环境在恶化,也说明全球化进程遭到严峻挑战。这无疑对人工智能技术的发展是相当不利的——不仅因此缺乏安全的发展环境,所需要的人力财力物力将会有很大一部分被防务建设所占用。换言之,人工智能的发展或将因此被迫放缓速度并连带阻碍了第四次产业革命的到来。



▲ 俄罗斯第五代隐形战斗机苏-57



▲ 乌克兰第 66 独立机械化旅士兵操控 Darts 中程攻击无人机飞向前线的俄军阵地



▲ 当地时间 2025 年 8 月 28 日,SpaceX 猎鹰 9 号火箭搭载 28 颗星链互联网卫星发射升空

全球安全呈现三大发展趋势

在此背景下,全球安全往何处去成为各国关注的重大问题。目前看来,全球安全未来将有可能呈现出以下几个发展趋势。

首先,是无人装备将大行其道。这是由战争的发展规律决定的。回顾历史,原始社会对应的是以体力和自然工具为标志的肉搏战;农业社会早期由于青铜、铁器等冶炼技术的发展和规模化的应用,开启了以冷兵器为特征的战争;农业社会后期,对应的是以热兵器为特征的战争。工业化时代,由于蒸汽机和内燃机的出现,带动了社会化机械工业的大发展,催生了机械化战争的形成。二战后,由于计算机技术的发明,以及互联网、GPS 的普及,现代社会对应的是信息化战争。展望未来,随着智能科技和知识经济产业的发展,必将对智能化战争时代。无人装备是人工智能技术的载体,在俄乌冲突中已经广泛应用。比如乌克兰运用无人艇发动袭击,并在“蛛网行动”中使用无人机重创了俄罗斯空军的战略轰炸机机群。随着人工智能技术的不断发展以及无人装备技术的扩散,以无人机、无人艇和战斗机器人为代表的无人装备将会更多出现在全球热点地区,并因此带来大量伦理和法律问题,成为全球安全中的新问题。

其次,是太空安全将会成为全球安全更加重要的组成部分。人类的未来在星辰大海,而太空空间的军事价值在冷战期间就备受关注。实践证明,以应用卫星为主的航天系统在军事侦察、通信、打击、导航定位、预警、反导、军事指挥、后勤保障、军事气象等诸方面都有着不可替代的作用,在现代战争中扮演了重要角色,在未来战争中更将成为决定胜负的举足轻重的因素。控制太空这一新的战略制高点,是取得战争主动权的关键。此外,太空由于其得天独厚的地理位置,在夺取信息权、建立战场信息系统、保持信息优势等方面具有其他手段所无法企及的优势。由于其他设施只能配置在本国领土上,而滞留在轨道上的航天器则根据国际外层空间法享有超越国界的权利,因此利用天基系统可以最有效地对全球备战情况进行不间断的监视,能及时发现敌方发动的导弹和空间袭击,并确保及时发出警报和对部队实施指挥,而其他设施则只能望“天”兴叹。太空战场也许将成为未来战争中第一个战场,甚至是唯一的战场。太空争夺的胜利者将无可置疑地成为战争的胜利者。近年来,太空技术在国际体系中的扩散速度加快,越来越多的国家参与到太空角逐中。在全球军售报告中,美国太空探索技术公司(SpaceX)首次入围世界百强军火商,2024 年军火销售营收为 18 亿美元。这无疑预示了太空安全在全球安全问题中地位的上升。

最后,是各地缘政治热点地区将迎来一个更加动荡的时期。2025 年 12 月,美国颁布的新版国家安全战略明确提出:西半球是美国的绝对禁区,任何“区外大国”在拉美搞军事合作、建港口、设情报站、投基建,统统“不可接受”。美国甚至准备以“打击贩毒”为名,动用致命武力清除外部影响力。特朗普的“唐罗主义”旨在将拉美打造为应对移民、毒品等国内政治难题的前沿,以及“进可攻、退可守”的战略后方。为达到这个战略目标,美国极有可能在世界其他地区制造对立,倾销军火。上述三大地缘政治热点安全形势复杂,便于美国实施相关措施。

在多重因素的交织作用下,全球安全局势在未来一段时间内恐难见乐观,而 2025 年全球军售总额恐怕还将突破 2024 年所创下的历史高位。对于所有向往和平的人而言,这无疑是一个令人担忧的信号。