

# 俄乌冲突爆发700天！ 中国军事专家：实际已成“弹药消耗战”

“俄乌冲突已变成一场‘弹药之战’。”据英国《金融时报》24日报道，北约秘书长斯托尔滕贝格23日警告称，目前，供应短缺已使乌克兰军队在弹药上开始实施“定量配给”，为继续向基辅提供支持，有必要增加弹药产量。此番表态正值俄乌冲突进入第700天，军事专家对《环球时报》记者分析认为，随着冲突的时间线拉长，战场输赢拼的实际是后勤保障，弹药不足将无法支持持续的军事行动，更无法取得胜利。在短期内，乌军或将面对相对被动的局面。

据报道，23日当天，北约签署了一项价值12亿美元的弹药协议。根据协议，北约或将购买约22万发炮弹交付乌克兰或补充本国弹药库，首批炮弹预计将在2025年底交付。“为了使我们能够继续向乌克兰提供支持，增加弹药产量是绝对必要的。”斯托尔滕贝格称。

另据乌克兰国防部长乌梅罗夫18日在社交媒体发帖称，乌军弹药严重短缺，这是当前面临的

紧迫问题。据《华尔街日报》称，在前线的一个掩体里，人们可以很容易听到乌克兰的弹药供应减少得有多严重——俄军每发射五六发炮弹，乌军只还击一两次。随着来自美国和欧盟的额外援助计划停滞不前，乌克兰军队正面临弹药、资金和人力短缺等多重问题。

军事专家宋忠平24日对《环球时报》表示，当前乌克兰对武器装备、弹药的需求是海量的，北约购买的弹药根本无法满足乌克兰的需求。“乌克兰弹药缺乏的根源，不是北约和欧盟没有能力，而是这些国家的相互推诿，每个国家都有自己的小算盘。比如，这些国家愿意提供给乌克兰的弹药都是库存的、二手的、被淘汰的，没有哪个国家愿意把新生产的装备和弹药拱手相送，因为他们认为这是‘赔本的买卖’。”

军事专家魏东旭24日接受《环球时报》采访时表示，在俄乌冲突将满两周年之际，整体战局呈现胶着态势。“尤其是在双方对峙的区域，实际上已经变成了弹

药消耗战。一方面，俄军的坦克和火炮得到俄军工体系源源不断的支援，坦克和榴弹炮的炮弹是充足的，不仅可以有效帮助俄军一线作战步兵防御阵地，也可以使乌克兰的装甲作战力量不敢轻易靠近。另一方面，乌克兰军队当前弹药存量严重不足。乌克兰的军工体系已被最大程度破坏，只能依托西方提供的弹药，比如155毫米口径榴弹炮的炮弹库存不足，而西方的生产能力又非常有限。在此情况下，乌克兰重型火炮支援能力被严重削弱，一线作战的步兵很难守住阵地。”

据报道，在弹药缺乏的背景下，一线乌克兰部队正寻求更多使用载有爆炸物的无人机阻击俄军。但据乌克兰相关负责官员称，无人机无法完全取代火炮。

“无人机的成本低，可以实施袭扰战、破袭战，能达到特殊的功效，对俄罗斯也会造成一定损失和影响。但从长远看，俄罗斯可以把危害控制到一定程度，无人机的使用也无法填补弹药不足带

来的损失。”宋忠平表示，“打赢战争的基本要素是后勤保障得力，弹药不足就无法支持军事行动的继续，更没有办法取得战争的胜利。”

魏东旭也认为，上述情况显示出在时间线被拉长的大规模冲突中，输赢拼的是后勤保障，而后勤保障充足与否涉及到一线作战部队的食品、作战物资、武器装备以及弹药的供应。“如果一方后勤保障体系不完善，那就更多依赖于外部援助，而外部援助则有很多变数，这将使防守、进攻都更容易陷入被动局面。现在，乌克兰自杀式无人机越来越多遭到俄防空火力的拦截，要形成规模优势或重创俄方纵深区域内的低价值目标，难度很大。”

在上述情形下，俄乌冲突局势将向什么方向发展？对此，魏东旭分析认为，当前乌克兰的反击已基本结束，乌军已进入全面防御态势。他认为，在地面作战区域，俄乌双方的接触线比较长，俄军或将利用兵力和资源优势，

在一些局部地区发起反攻，拿下一些比较重要的战略支撑点。在空中力量上，俄军在整个远程火力打击中占有优势，乌方虽拥有威力较大、精度较高的西方制导武器，但其作战距离有限，俄军可以出动大量战略轰炸机，凭借远程巡航导弹、高超音速导弹和超音速导弹，针对乌方严密设防的高价值目标进行打击，其目标不仅仅是兵力集结地，还会攻击包括铁路枢纽、仓库等在内的能源设施，加剧乌克兰一线作战部队补给的困难。考虑到西方国家目前对乌克兰援助不足的情况，在短期内，乌军或将面对相对被动的局面。

宋忠平表示，从目前来看，俄乌冲突将会继续长期化、间歇化。俄乌冲突爆发已700天，目前仍未看到局势有任何缓和的迹象。“俄乌冲突的本质是美俄之间的混合战争，若美俄之间不能坐下来谈，俄乌冲突不可能停止；但假如美俄坐下来谈，其最终结果则可能是牺牲乌克兰的利益，换来脆弱的和平。”

## 红海攻防，美媒总结“九大教训”

1月22日，美英再次对胡塞武装展开新一轮空袭。此前一天也门胡塞武装发言人叶海亚·萨雷亚发表声明说，该组织向一艘在亚丁湾行驶的美国军用货轮“海洋爵士”号发射了数枚导弹并击中该船。自从1月12日美英对胡塞武装发动第一轮空袭以来，双方你来我往相互攻击数轮，似乎都没有把对方打服、炸怕。特别是胡塞武装，频频对红海上的西方商船和美舰发起打击。对此，一些媒体总结了美军应该吸取的经验教训。水面舰艇面临三大威胁

美国“海军新闻网”22日题为“伊朗和胡塞武装袭击红海船只的9个教训”的文章称，对红海及周围水域商船和军舰的袭击仍在继续。大多数袭击是由胡塞武装发动的，但有些袭击可以直接归咎于伊朗。到目前为止，尽管有几艘船被击中，还没有一艘船被击沉，不过对全球航运的影响是巨大的。

文章提到的9个经验教训中的前3个，都是水面舰艇所面临的威胁。第一个便是“模块化的反舰弹道导弹”。文章称，十多年前，伊朗开发了“法塔赫-110”弹道导弹的反舰型号。其改进之处包括安装光电/红外导引头。这些导弹更小、更慢、射程更短，但仍然威力强大。在过去几年里，这些设计大量出现，似乎都利用了同一种导引头。胡塞武装的各种反舰弹道导弹的射程和弹头各不相同，但都构成真正的威胁。

第二个教训是低成本的简化版巡航导弹。文章称，伊朗能够逆向仿制俄罗斯的Kh-55空射巡航导弹。在此之后，研发了一个简化和缩小的型号。从本质上讲，它为胡塞武装提供了成本非常低的远程对地攻击能力，但弹头较小。它也有一个反舰版本。这种做法与



西方国家不同，西方国家倾向于购买数量很少但昂贵的巡航导弹。

第三个是无人机。文章称，“沙赫德”自杀式无人机已显示出其在俄乌战场的实用性。它们相对容易被击落，但它们带来的危险性不容忽视。一般来说，它们被认为只对固定目标有用。但伊朗已经证明，它们也可以在令人难以置信的范围内击中船只。至少有两艘船被击中，其中一艘在极限射程内。它们对军舰的威胁可能有限，但对手无寸铁的商船来说，它们是一个真正的问题。

军舰靠什么生存？“伊朗和胡塞武装袭击红海船只的9个教训”得出的第四个教训是“甚至可以看到‘黑暗的船’”。文章称，不在AIS（自动识别系统）上传输其位置的船舶更难定位和

识别。但对于一个拥有各种复杂手段监视水面的对手，关闭自动识别系统、“走向黑暗”的有效性是有限的。文章得出的第五个经验是，商船生存能力比较强，导弹很少击沉商船。因为现代商船的建造考虑到了生存能力。它们的布局，上层建筑位于其“质心”（导弹通常瞄准的位置）的后部，这意味着大多数命中点都是货物所在的地方。然而，军舰更小，“质心”附近有更多关键系统。如果最坏的情况发生，他们应该有更好的防御和损管控制。

文章得出的第六个经验是防空对军舰的重要性。文章称，军舰受到无人机、掠海导弹和反舰弹道导弹的持续多向攻击的威胁。许多（也许是大多数）军舰的防御太薄弱，无法在这种威胁环境

中作战。即使在今天，也很少有军舰能够防御反舰弹道导弹。对于许多海军来说，这种能力的提升速度远远慢于威胁的增长。

美国《防务新闻》题为“海军从红海的战斗中中学到了什么”的文章提出，这些教训也引发了关于哪种舰载武器适合反无人机的问题。报道称，美海军在红海的交战中经常使用舰载的“标准-2”导弹与相对便宜的伊朗制造的自杀无人机进行对抗，这些导弹单价约为240万美元。但与其他舰载武器系统相比，导弹可以从更远的距离消除威胁。迄今为止，“标准-2”导弹是美海军正式确认的唯一一种在红海使用的弹药。而分析人员认为，依靠昂贵的导弹来消除廉价威胁引发了对该策略的可持续性和效率的质疑。专家认为，水面舰队可

以创造新的概念来防御这种本不需要发射“标准-2”的攻击，例如防空巡飞弹、电子战和其他资产的组合，包括“改进型海麻雀”“拉姆”近程防空导弹以及火炮。

威慑对手难以发挥作用？

面对胡塞武装的袭击，外界也认识到，对其进行武力威慑作用并不明显。“海军新闻网”文章中总结的第七个教训是威慑对手的用处有限，胡塞武装几乎没有损失。文章称，袭击开始时，有人呼吁西方国家向胡塞武装采取军事行动。许多观察家预计“战斧”会在第二天黎明时分出现，但当打击需要几个月的时间才能实现时，他们感到沮丧。而许多观察家不确定打击会产生多大影响，胡塞武装的袭击仍在继续。文章认为，如果能够赶在胡塞武装发射导弹前，对其导弹进行打击，可能更有帮助。但不能指望每次发射都能赶上，胡塞武装可以修改他们的战术以降低风险。例如，从内陆深处发射反舰弹道导弹。

中国军事专家张学峰表示，美英的多轮打击，未能让胡塞武装屈服，战术层面讲是打击强度不够，打击的持续性不够，对胡塞武装的时敏目标、机动目标打击效果欠佳。但更主要的原因是，美国不想让自己深陷中东战局，仅想通过有限打击“吓住”胡塞武装是很难的。

美国“海军新闻网”总结的最后两条教训是伊朗有能力创新以及很难预测未来。文章称，伊朗有能力开发有效和智能的武器，特别是在不对称领域。张学峰认为，西方没有说出最关键的一条教训就是：部分西方国家不要在国际关系中任意偏袒，肆意妄为，更不能动辄进行武力打击。目前中东的乱局，是美国埋下的雷被引爆了。