



乌克兰哈尔科夫街头出现导弹残骸。

乌克兰有限的空军力量虽然在打击下名存实亡，但通过分散和机动的防空系统，开火后迅速转移，让俄军战斗机无法发挥制空权带来的优势，没能让俄军地面部队得到足够空中力量的侦察、支援和掩护，并遭受不小的损失。在俄乌冲突持续一周年之际，以色列情报部门对俄空天军的战损情况进行了统计，其中提到截至2023年1月，俄空天军至少损失了2架苏-35S，2架苏-30SM，以及19架苏-34，至于损失的苏-24与苏-25只会更多。

西方普遍的观点还认为，俄空天军飞行员训练不足，通信指挥链路不畅，战机缺乏实时对地打击能力。在此情况下，俄军从去年10月起改变打法，转而使用导弹和无人机来削弱乌克兰的防空系统，其中有为对抗美国爱国者和宙斯盾等防空系统的雷达而研制的KH-31P反辐射导弹，还有“锆石”“缟玛瑙”和“匕首”高超音速导弹和“棱堡”岸基导弹系统。

值得各国军事界注意的是，已经在数场局部战斗中得到证明的无人机，成为俄乌冲突中的“天空主宰者”。美媒认为，“俄乌冲突是世界上第一次基于导弹和无人机的空中消耗战”。

俄乌冲突前期，乌军从土耳其进口的“旗手”TB-2武装无人机非常活跃，在打击俄军的战斗中屡有斩获。尽管性能并不先进，但TB-2面对俄军强大的防空系统仍接连摧毁大量坦克、火炮等重型装备，甚至还摧毁了伴随俄军机械化部队开进、提供空中掩护的“道尔”“山毛榉”系列野战防空系统，此外还有在蛇岛附近海域击沉俄黑海舰队多艘“猛禽”级高速快艇，并引导乌军炮兵精确打击俄军目标等战绩。此外，来自美国的“凤凰幽灵”和“弹簧刀”无人机，也让俄军的装甲部队和炮兵吃尽苦头。乌军还改装了大量民用无人机用于侦察和轰炸，甚至用它们向战壕里的俄军士兵投掷迫击炮弹。目前乌克兰正要求

美国提供更先进的“灰鹰”武装无人机，但美国政府还没有松口。

相比乌军在无人机创新使用方面的有声有色，忽视无人机发展的俄军在俄乌冲突初期非常被动，不得不利用电子干扰、激光武器等各种软硬防御手段来对付乌军无人机。但从去年10月开始，俄军利用最低造价只有几千美元“天竺葵-2”自杀无人机对乌克兰基础设施发动一系列大规模空袭，让乌克兰有点头疼，因为耗不起几十上百万美元一枚的防空导弹。

武器不是胜负决定因素

随着战事的进程，乌克兰感觉越来越吃力，急于向西方国家索取更多更先进的重型武器以扭转有点被动的战场局势，比如坦克和战斗机。

1月25日，迫于美国等盟国压力，德国政府宣布向乌克兰提供“豹2”主战坦克，为乌方组建两个坦克营，首批将从德军库存中抽调14辆“豹2A6”型坦克。德方还同意盟友向乌克兰提供德制“豹2”坦克，丹麦和荷兰也表示有意向乌克兰提供“豹2”主战坦克。同日，美国总统拜登也宣布向乌克兰提供31辆“艾布拉姆斯”主战坦克。

2月7日，德国、荷兰与丹麦国防部还发表联合声明称，将投入资金，修整军工企业库存中至少100辆“豹1”坦克，并在数月内交付乌克兰，作为提供“豹2”主战坦克的“补充”。

不过据德国《世界报》2月14日报道，丹麦和荷兰政府转变立场，表示将不参与向乌克兰交付“豹2”主战坦克。

与此同时，乌克兰索求的美国和法国的F-16和幻影-2000战斗机，也还只是停留在两国的口头承诺上。

眼下，乌军面临的燃眉之急可能是炮弹的短缺。而俄方基于庞大的库存和相对完备的军工生产体系，情况较乌方要好不少，承受损失的能力更强。同时，俄军还有一些压箱底的“大杀器”还未亮出来，当然，核武器还是不要出现的好，否则就是人类的灾难。

来自西方的美欧武器能发挥多大作用，是改变这场冲突进程的灵丹妙药吗？美国兰德公司高级研究员大卫·奥奇马内克并不这么认为，他直言：“作为分析人员，我们可以通过专业方法确定能帮助某一方赢得某场战斗的决定性武器。可是，决定整场战争胜负的因素要复杂得多，涉及战略深度、国家意志、经济，等等。”