



俄乌冲突 1 周年

特上传出一段视频显示，两辆俄军 T-80BV 坦克在武赫勒达尔附近被地雷连续炸毁。据军事专家分析，这种地雷应该是美国最新援助给乌克兰的远程发射的反装甲地雷 RAAM，可以有效阻止俄罗斯坦克的进攻。

国外有关方面统计，乌克兰方面至今损失的坦克大部分是被俄军炮火及空中打击摧毁，而俄军损失的装甲力量，除了部分是在冲突初期高速行军，因补给及故障原因丢弃损失外，基本都是被反坦克武器击毁。

在俄乌两军的阵地战拉锯中，双方的炮兵都扮演了重要角色。由于俄军伴随装甲突击力量进攻的自行榴弹炮在第一阶段行动中损失较大，再加上也未全力出动，因此一度乌克兰炮兵打得有来有往，双方都损失惨重。

尽管顿巴斯前线的俄军炮兵部队中出现了越来越多的牵引式火炮，使其机动和反应能力迅速下降，但整体优势仍然比较明显。在迫于炮战面临的严峻形势下，乌克兰紧急向西方要求援助火炮。从去年 5 月中旬开始，乌军陆续接收了美国和欧洲提供的多种火炮，比如美国援助的 M777 式 155 毫米牵引式榴弹炮有上百门之多。此外，还有德国 PzH2000 自行榴弹炮、法国“恺撒”车载榴弹炮、挪威等国提供的 M109 系列自行榴弹炮、波兰 AHS Krab 自行榴弹炮、英国 AS-90 自行榴弹炮等，这些欧洲援助的大口径自行火炮具备机动灵活、快打快撤的特点。

俄军数量庞大、射程惊人的“龙卷风”远程火箭炮，一度压得乌军喘不过气。为克制俄军火箭炮的优势，美国向乌克兰提供的火炮中，还包括了名气颇响的“海马斯”火箭炮。这种轮式底盘的火箭炮射程虽然比“龙卷风”略近，但打击精度更高，反应速度也更快，战场生存能力更强。根据乌克兰方面的说法，在乌克兰东部地区，乌军屡次出动“海马斯”远程火箭炮对俄军前线弹药库实施精确打击，从而削弱了俄军的炮击力度。去

当地时间 2022 年 7 月 5 日，乌克兰士兵安装美国提供的“海马斯”火箭炮系统。



年 11 月，俄军最终宣布从赫尔松附近的第聂伯河西岸撤出。外界普遍认为，“海马斯”火箭炮切断了俄军补给线，在其中起到了关键作用。

无人机和导弹成为“天空主宰”

去年 2 月 24 日俄乌冲突的爆发，从俄空军发动的大规模空袭开始，这很符合现代战争的开端通常是以大规模空袭和导弹打击拉开序幕的西方流行军事理论。英国皇家联合军种国防研究所的评估报告显示，俄军在 2022 年 2 月 24 日俄乌冲突爆发当天出动了约 300 架次战机，发射了超过 100 枚战术弹道导弹和巡航导弹。

根据西方情报部门的评估，俄乌冲突爆发前，乌克兰空军只有米格-29、苏-27 战斗机各约 30 架，以及若干苏-24 战斗轰炸机和苏-25 攻击机，与俄空军相比不但在数量，而且在质量上也明显落在下风。俄空军的苏-57、苏-35、苏-30SM 等先进战斗机在探测能力和导弹射程方面占据优势，针对乌克兰空对空导弹的电子对抗措施也更有效。

然而，俄空军发动的第一波打击在持续时间和规模上都相当有限，远低于预计水平，也未能有效压制乌克兰空军和防空系统。此后俄空军组织过几次大规模空袭，但平均每日出动架次仍只有 140 架次左右。外界分析，这一方面是俄军认为需要将冲突控制在局部范围，控制冲突烈度，因此“杀鸡焉用牛刀”，另一方面也是出于对乌军防空系统的忌惮。俄空军战机很少在乌克兰西部出现，主要依赖“伊斯坎德-M”弹道导弹和从俄罗斯境内发射的空射巡航导弹对乌克兰西部基础设施和重要目标进行打击。

当地时间 2023 年 2 月 8 日，顿涅茨克地区出现乌克兰士兵操作的无人机。

