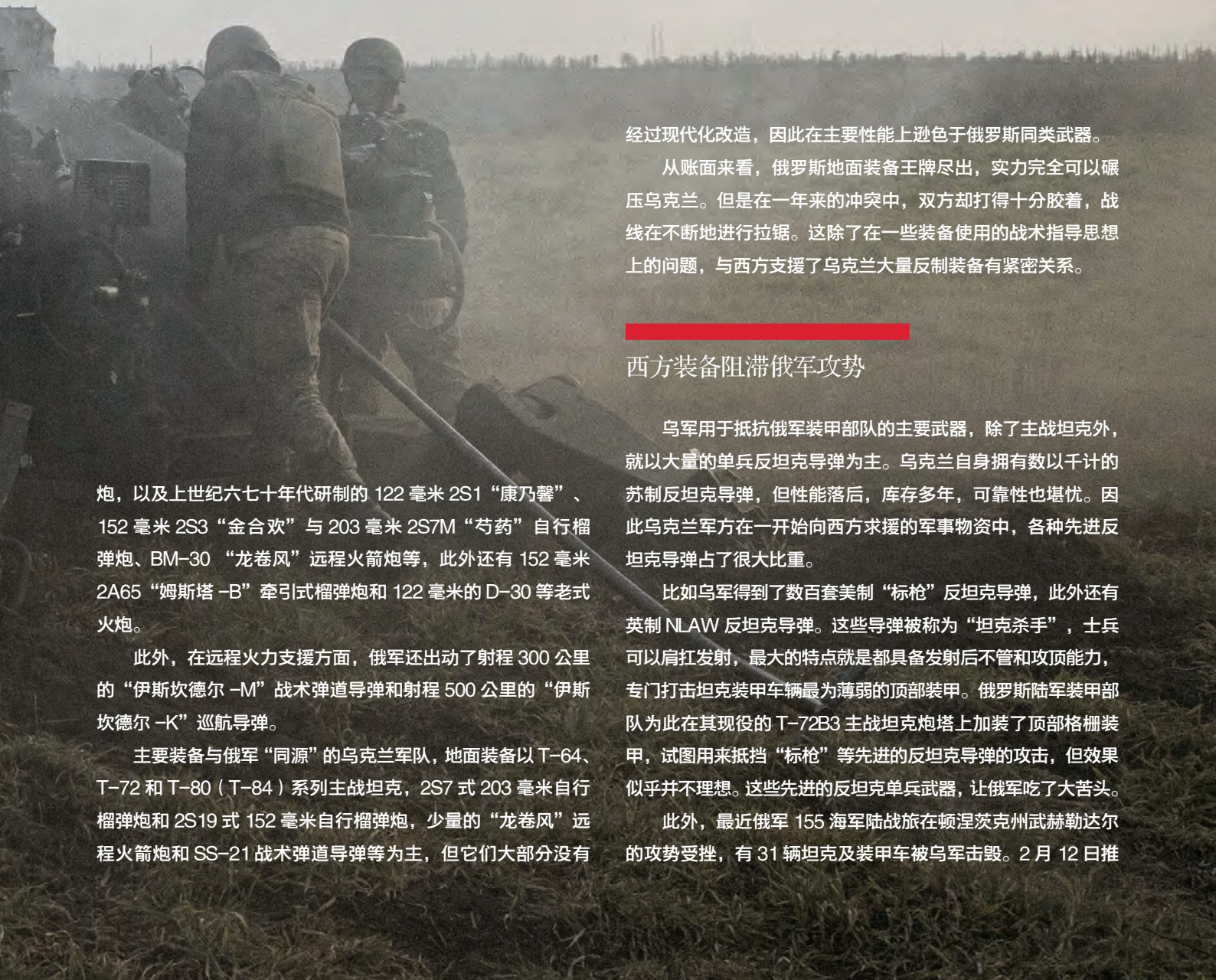




2022年11月5日，赫尔松地区，俄乌冲突持续，乌克兰军队向俄军发射榴弹炮。



俄军 BM-27 飓风多管火箭炮发射。



炮，以及上世纪六七十年代研制的 122 毫米 2S1 “康乃馨”、152 毫米 2S3 “金合欢”与 203 毫米 2S7M “芍药”自行榴弹炮、BM-30 “龙卷风”远程火箭炮等，此外还有 152 毫米 2A65 “姆斯塔-B”牵引式榴弹炮和 122 毫米的 D-30 等老式火炮。

此外，在远程火力支援方面，俄军还出动了射程 300 公里的“伊斯坎德尔-M”战术弹道导弹和射程 500 公里的“伊斯坎德尔-K”巡航导弹。

主要装备与俄军“同源”的乌克兰军队，地面装备以 T-64、T-72 和 T-80（T-84）系列主战坦克，2S7 式 203 毫米自行榴弹炮和 2S19 式 152 毫米自行榴弹炮，少量的“龙卷风”远程火箭炮和 SS-21 战术弹道导弹等为主，但它们大部分没有

经过现代化改造，因此在主要性能上逊色于俄罗斯同类武器。

从账面来看，俄罗斯地面装备王牌尽出，实力完全可以碾压乌克兰。但是在一年来的冲突中，双方却打得十分胶着，战线在不断地进行拉锯。这除了在一些装备使用的战术指导思想上的问题，与西方支援了乌克兰大量反制装备有紧密关系。

西方装备阻滞俄军攻势

乌军用于抵抗俄军装甲部队的主要武器，除了主战坦克外，就以大量的单兵反坦克导弹为主。乌克兰自身拥有数以千计的苏制反坦克导弹，但性能落后，库存多年，可靠性也堪忧。因此乌克兰军方一开始向西方求援的军事物资中，各种先进反坦克导弹占了很大比重。

比如乌军得到了数百套美制“标枪”反坦克导弹，此外还有英制 NLAW 反坦克导弹。这些导弹被称为“坦克杀手”，士兵可以肩扛发射，最大的特点就是都具备发射后不管和攻顶能力，专门打击坦克装甲车辆最为薄弱的顶部装甲。俄罗斯陆军装甲部队为此在其现役的 T-72B3 主战坦克炮塔上加装了顶部格栅装甲，试图用来抵挡“标枪”等先进的反坦克导弹的攻击，但效果似乎并不理想。这些先进的反坦克单兵武器，让俄军吃了大苦头。

此外，最近俄军 155 海军陆战旅在顿涅茨克州武赫勒达尔的攻势受挫，有 31 辆坦克及装甲车被乌军击毁。2月12日推