

新民晚报社
上海市国防教育协会
联合主办

军界瞭望

不为人知的尝试 16

本报时政新闻中心主编 | 第702期 | 2023年5月29日 星期一 本版编辑: 吴健 视觉设计: 竹建英 编辑邮箱: wujian@xmwb.com.cn

无人机改写现代战争模式

5月以来,俄罗斯和乌克兰首都均遭到无人机袭击,这两个处于交战状态的国家陡然升高对抗烈度。这表明无人机的运用已在相当程度上改写了局部战争和武装冲突的模式。



□ 乌军大量投入消费级民用无人机,支援步兵作战

适者为王

随着战争消耗的加剧,俄乌双方都迫切需要足量、廉价、管用的低技术含量兵器,即便参战的无人机也加速往“白菜化”方向发展,一大特征是“打了就不管”的廉价巡飞弹用量越来越大。近几个月,以美国为首的北约向乌克兰提供“弹簧刀-300”“凤凰幽灵”“战友”等三款巡飞弹,其中“弹簧刀-300”可单兵使用,也可由2-3人组成战斗小组在前方侦察兵发现目标后由后方发射攻击;“凤凰幽灵”是更大型的巡飞弹;“战友”既可单兵发射,也可使用轻装甲车辆发射,发射后用单兵操作终端遥控,远程攻击时需要无人机通信中继。乌军正减少昂贵的美制M142火箭炮和国产雷霆-2弹道导弹的用量,突出巡飞弹的“蜂群攻击”及地面火炮的覆盖式打击,形成联合杀伤火力,对俄军浅近纵深的指控中心、兵力集结地、武器存储地实施不间断打击,迟滞俄军的攻击势头。俄军也如法炮制,将打击兵器由以导弹为主向以巡飞弹为主转变,提升对乌打击火力密度。



□ 乌军UJ-22无人机曾飞抵俄罗斯莫斯科州腹地

表现抢眼

据不完全统计,俄军现有至少53支无人机部队,装备超过2000架中小型无人机,常见型号为“海雕-10”无人侦察机和“猎户座”无人攻击机。其中,“海雕-10”是2012年底列装,装备1000余架,主要配合炮兵和战术导弹部队遂行空中侦察和电子战压制任务。乌军参战无人机主要为土耳其制“旗手-TB2”无人攻击机和国产PD-1、UJ-22多用途无人机等。此外,俄乌基层部队还大量列装具有较长留空时间的小型自杀式无人机,即巡飞弹。

俄乌冲突至今,双方的无人机运用场景越来越广。2022年3—5月,俄军在掌握战场制空权期间,充分发挥无人机侦察手段丰富、尺寸较小、难于发现和拦截等优势,派出大量无人机在重点区域盘旋待战,引导火炮、导弹和强击机等对重要目标实施火力突击。当年3月21日白天,俄军一架无人机捕捉乌军火箭炮出动开火情况,随后追踪一天,同时位于纵深的导弹部队做好战斗准备。当夜,乌军火箭炮又打了一轮,并返回一家购物中心地下停车场,俄军此时发射一枚“伊斯坎德

尔-M”导弹,当场摧毁乌军火箭炮连,并引发弹药库大爆炸。此战展现了俄军无人机侦察监视、目标指示及打击时机选择的能力,以及“无人机+弹道导弹”作战模式的运用。当然,如果当时俄军获得更先进的察打一体无人机,就能在发现并确认乌军火箭炮的第一时间精确打击,免去繁琐的“侦察—监控—决策—打击”流程。

俄乌两军还把海量的消费级民用微型无人机投入步兵分队作战,创新伏击与反伏击战术,效果十分突出。

这些民用无人机成本低廉、目标轮廓小、可垂直起降,主要执行空中侦察、火力引导、火力校射等任务,有效提高班组小队的态势感知能力。在战况最惨烈的巴赫穆特前线,乌军小分队经常潜入俄军后勤车队行进路线附近,由单兵施放并操控小微型无人机,借助其飞行高度和活动范围,在安全距离上掌握俄军后勤车队数量、配置、行进路线及距离等信息,选择更合适的设伏时间和地点。除了伏击,无人机在巷战时也发挥了一定作用,巴赫穆特巷战中,俄方瓦格纳武装集团多次成功运用微型无人机,发现埋伏在屋顶、屋内等处的乌军反坦克小组,然后召唤炮火杀伤,显著降低了人员伤亡及装备损失。

无处不在

俄乌冲突表明,即便技术底下的无人机,如果大规模应用,也能造成战局复杂化。

2022年10月起,俄军运用构造简单的“天竺葵-2”巡飞弹发起“蜂群攻击”,对距战线300公里开外的乌纵深目标实施打击,一度令基辅、敖德萨、第聂伯彼得罗夫斯克、哈尔科夫等地电厂瘫痪,乌克兰损失三分之二的电力,也导致乌军被迫将大部分兵力转入防空和应急抢修,失去围歼第聂伯河以西俄军的战机。今年2月28日,乌军一架无人机对俄罗斯莫斯科州天然气设施发动袭击未果,坠毁地点距离目标只有大约10米,那里距克里姆林宫也不足100公里,如果袭击成功,后果不堪设想。俄军通过残骸分析,确认来袭型号为乌克兰国产

UJ-22,机上安装先进的美制飞行设备,具备自动、半自动和手动三种(遥)控模式,可加装摄像、侦察、光电侦察设备,虽然速度慢、载弹小,无法对坚固目标构成威胁,但它至少飞行了600公里,其威胁不可小觑。

目前,双方出动无人机和巡飞弹(自杀式无人机)展开进攻,冲突范围迅速扩大。今年5月以来,俄军调动诸军种中远程打击力量,对乌境内的能源系统、指挥中枢、部队转运中心、物资转运站和关键桥梁、涵洞实施持续性打击,动用武器以巡飞弹为主、导弹为辅,对乌克兰全境实施常态化空袭。乌国防部宣布日均击落俄无人机16.9架,是俄乌冲突以来日均击落架数(5.1架)的3.3倍。乌军也将打击范围延伸至俄控区全境及俄本土,一方面运用M142火箭炮对俄军纵深地区实施常态化打击,另一方面针对俄境内发动特战破袭。



□ 俄军施放“海雕-10”无人侦察机



□ 被俄军无人机和巡飞弹“团灭”的乌军车队

热点聚焦

总之,未来的局部战争和武装冲突,强调体系作战,检验武器装备的标准恐怕只有一个:胜者为王,适者为王。

常立军 梁梵