

无人机搅动中东安全局势

■李嘉伟 田文林

军眼聚焦

10月31日,也门胡塞武装承认,自10月7日巴以新一轮冲突爆发以来,已对以色列发动三次无人机袭击。而据媒体报道,自10月16日以来,美国在伊拉克和叙利亚的多个基地遭到数次无人机袭击。再往前的10月5日,针对叙利亚霍姆斯军事学院的自杀式无人机袭击,更是造成数百人伤亡。

诸多事实清楚表明,随着中东局势的不断演进,无人机已成为各方实现自身意图、拓展地区影响的重要装备。回顾历史也不难发现,中东地区不仅是各方用来验证无人机性能和战法的重要“试验场”,更成为各种无人机竞相亮相的产品“展示台”,而相关战例引发的战争伦理、人机关系等问题的争论,也随之日益升温。

“试验场”——成为各方博弈新工具

中东地区联通亚欧非三大洲,连接大西洋和印度洋,战略地位极其重要。当地丰富的石油天然气资源、复杂的宗教和历史矛盾,更为域外国家提供了介入地区局势的动机和抓手。相当一段时间以来,动荡不安、冲突频发的中东地区,成为各类无人机的“试验场”。

1982年的贝卡谷地之战中,以色列空军出动无人机充当诱饵,欺骗叙利亚防空雷达开机,并将捕获到的叙导弹制导系统的频率和信号,通过“鹰眼”预警机传输给指挥中心和早已起飞待命的战斗机。结果,以色列空军在很短的时间内,精准摧毁叙利亚19个“萨姆”防空导弹阵地。这一战例也使得无人机的战术价值开始凸显。

而在本世纪初的阿富汗战争中,美国加装了“地狱火”导弹的MQ-1“捕食者”无人机的频繁亮相,持续打击塔利班的重要目标,这也使无人机打击一体理念迅速传播普及。2020年1月,美军用MQ-9“死神”无人机预先进入巴格达上空,对伊朗伊斯兰革命卫队下属“圣城旅”最高指挥官苏莱曼尼实施“斩首”行动,再次显现了无人机在定点清除行动中的重要作用。

在俄罗斯叙叙利亚部队打击叙反对派武装以及恐怖分子的行动中,无人机也发挥了重要作用。俄军“猎户座”无人机在行动中的视频,起到了很好的广告效应。2021年11月,在迪拜举行的防务展上,俄罗斯推出配备卫星通信系统的武装版“猎户座-E”中空长航时无人机,吸引不少客户。

在叙利亚战场上,土耳其在叙北部地区部署的“旗手”TB-2和“安卡”无人机,为叙反对派提供了重要的火力支援。在2020年的“春天之盾”行动



中,土耳其对叙利亚政府军发起的无人机打击行动,被视为无人机担当空中打击主力、大规模用于对正规军作战的重要战例。

在无人机的加持下,也门胡塞武装的实力和影响突飞猛进。具备察打一体能力的Qasef-2K和Samad-3自杀式无人机,能够让胡塞武装以较低成本打击对手的纵深目标,实现非对称作战。2019年,胡塞武装使用无人机攻击沙特油田,造成国际油价飙升。

“展示台”——相关力量建设持续加强

在多个战例的启发与刺激之下,中东国家开始寻求通过不同途径获得无人机。目前,以色列国内的50余家无人机公司,已研发出170余种无人机,谱系日趋完善。伊朗和土耳其也依托较强的国防工业能力,在无人机研发方面取得重要进展,不仅研制出多种机型,还在出口方面取得较好的成绩。

伊朗是中东地区重要的无人机大国。2022年8月,在伊朗举行的大规模军演中,有多种型号的150余架无人机参演,演习范围覆盖伊朗全境。期间,伊朗军方展示了无人机基地。此外,伊朗无人机还在波斯湾执行过跟拍美军航母战斗群的任务。

“旗手”TB-2无人机在纳卡冲突中的表现,为土耳其赢得了大量订单。目前,土耳其的无人机已出口到卡塔尔、乌克兰和波兰等10多个国家。今年7月,沙特与土耳其签订了总额近40亿美元的无人机合同,这也是土耳其历史上最大的国防合同。

与此同时,埃及、阿联酋以及伊拉克等国,也通过进口的方式,纷纷组建自身的无人机力量。根据瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所统计,阿联酋、沙特、埃及



等为制式无人机的十大进口国,卡塔尔、约旦、叙利亚和伊拉克也位列前二十。

“争议区”——战争伦理界限引发关注

有专家表示,无人机操控员远离交战前线,对战争残酷性的感知度会直线下降。毕竟,“操控员在几千英里之外,不可能听到受害者的惨叫声或者真切感受到燃烧的躯体”。在很多时候,这种将战争“游戏化”的做法,很容易导致武力的过度使用。根据专业研究机构估算,美军在阿富汗战争中使用无人机实施的打击行动,造成平民与武装分子的伤亡比例高达10:1,远超传统战争伦理的界限。

无人机引发的争议不止于此。以美军“定点清除”苏莱曼尼为例,就涉及国际法在他国领土动武以及不经审判杀死他国将领等问题。这是个危险的先例,但谁也无法保证只是个例。美军在阿富汗将一场婚礼庆典当作空袭目标,导致数十名平民伤亡的“误炸”事件,也加大了人们对无人机在战场被

滥用的质疑。

值得注意的是,中东地区的一些非国家行为体,正逐渐成为无人机的重要使用者甚至生产者,也加重了无人机被滥用的风险。2016年,极端组织“伊斯兰国”使用一架装有炸药的四轴飞行器,杀死了2名库尔德武装士兵并击伤了2名法国士兵。沙特的吉达等靠近南部边境的城市,近年来则多次遭到也门胡塞武装的无人机袭击。相关研究发现,一些非国家行为体已经具备在其控制地区仿制生产无人机的能力。这也意味着在没有外部供应的情况下,其依旧可以具备发动无人机攻击的能力。

此外,美国AI无人机在一次模拟训练中为了达成目的,不惜选择干掉已方操作员的消息披露后,人们也在担心,像科幻电影里描绘的那样,人类被完全排斥在“作战链”之外而束手无策的场景将会在现实中上演。果真如此的话,战争规则将遭到彻底破坏,战争伦理也将被彻底颠覆,需要各方高度警惕。

(作者单位:中国人民大学国际关系学院)

图①:土耳其“旗手”TB-2无人机。
图②:美国MQ-9“死神”无人机。

本版图片均为资料图片

军眼观察

在海湾战争的地面作战行动中,多国部队虽出动了大量陆军,但大多数伊方坦克却是由空中作战力量摧毁。几年后的科索沃战争中,北约在没有出动地面部队的情况下,依靠空袭南联盟就达成让对方屈服的作战目标。由此,“陆军过时”“陆军无用”等观点逐渐盛行,一些国家不同程度削减了陆军规模。关于陆军未来走向的探讨,多年来也未曾停歇。

不久前,英国披露了新推出的“陆地作战概念”,阐述了陆军面临的士兵更易暴露、自主系统引发作战战术变革、网络易受干扰和攻击、行动易受密切观察监视等变化,并提出相关的应对策略。美俄等军事强国也一直在推动陆军转型。综合各国的动作来看,陆军未来的发展呈现出一些新动向。

技术牵引,赋能新质作战能力。人类战争实践表明,先进的技术物化到武器装备之中,为催生新领域的作战能力提供了不可缺少的物质基础,进而凭借新领域的“跨维度”优势或者传统领域内的新能力形成非对称作战优势。例如,以人工智能技术和无人技术为支撑,大力推动无人战车和地面机器人项目,可以有效赋能地面战场作战能力。叙利亚政府军有一次在俄地面无人战车支援下,打得反政府军节节败退,就是生动的例证。目前,美国陆军正着手推动“陆军2040”计划,以此促进陆军转型和发展建设,支持新装备研发以及采用新的作战方式也是其中的一个重点。按照相关构想,2040年前美国陆军将拥有无人驾驶的机器人战车、超轻型坦克等先进武器。

强化联合,推动不同作战域间的联合作战。未来作战,无战不联,无联不胜,一体化联合作战将成为作战的重要形式。法国曾经提出,到2025年将法国陆军部队建设成适于实施“以网络为中心的空地一体联合作战”的网络化、一体化远征部队。美国陆军提出的“多域战”,追求“快速和持续地整合战争的所有领域”,将多域特遣部队视为陆军实施多域作战的主要力量。当前,美陆军特种作战司令部正在进行调整重构,以加强在网络及现有特种作战领域的能力。此外,情报信息是一切作战行动的基础。未来的陆军行动尤其需要其他作战领域提供的“情报众筹”,才能在此基础上强化与其他作战力量间的联合任务筹划、联合行动打击和作战协同等,增强作战体系的整体合力。

因时而变,动态筹划作战力量体系建设。善医者因症立方,善兵者因敌立法。同样,对于筹划陆军的力量体系建设,也要着眼潜在对手和敌对力量,基于国家安全战略,科学合理论证陆军力量规模和体制编制,并根据国家军事战略发展和国家利益需求变化不断动态更新和发展。21世纪初,俄陆军以俄格战争经验掀起了“新面貌”改革,组建营级战斗群达成营级层面的诸兵种间模块化编成。然而,在实际战场上也暴露出俄军营级战斗群作战自持力不强、兵种协同不物、后勤

陆军未来发展呈现新动向

■赵艳斌 孙晗

跟不上等诸多问题。目前,俄军正着手推动为各集团军配备空军作战力量、优化西部战略方向兵力部署等举措。同时,瞄准大国高端战争的美军,也改变以往着眼全球反恐作战和小规模局部战争,强调陆军力量结构小型化集约化的做法,推动兵力结构的相关改革。

攻防兼备,提高应对战场现实威胁能力。未来战争,陆战场上进攻和防御的界限越来越模糊,在作战过程中也要灵活采取不同的作战样式和作战行动,这需要提高多种任务能力建设。其中,电磁攻防能力建设是提高综合作战能力的重要方面。多个国家在推动陆军改革时,都强调要充分利用战场空间内的各种电磁频谱资源和网络空间内的各种“数字”资源,通过隐身示假、预留备份、物理防护等措施做好己方防护,在此基础上利用电磁武器对敌进行攻击,形成作战优势。比如反无人机作战中,可以通过电磁作战实现诱骗干扰、信号阻断、集中毁伤等效果。另外,面对作战对手打击能力的提升,需要运用区块链和物联网等现代技术搞好伴随保障,机动保障、定点保障和预置保障,并灵活运用多种方式提高陆军防护能力。

(作者单位:国防大学研究生院)

欧盟首次举行联合军演



欧洲多国士兵在演习期间登陆海滩。

新闻事实:据报道,欧盟近期在西班牙举行了历史上首次联合军事演习。此次代号为LIVEX的联合军演,共有来自奥地利、西班牙、法国、葡萄牙等9个欧盟成员国的31个军事单位、2800名军人参加,出动25架军机和6艘军舰。分析人士指出,欧盟试图向外界表明,自己可在不依赖美国和北约的情况下单独行动,并在全球安全与防御领域发挥重要作用。

点评:总体而言,欧盟是个政治和经济一体化区域组织,欧洲的军事与安全合作更多是在北约在发挥作用。但由于北约的主导者是美国,这使得欧盟寻求防务自主的想法一直存在,其中包括建立“欧洲军”。欧盟的首次联合军演,也因此被有些人解读为“打响了摆脱北约第一枪”。事实上,此次以加强军事协调能力为重点的联合军演,虽被视为欧盟防务自主的一次试水,但更多是在演练美国不对欧洲安全负责的情况下,欧盟如何独立应对,并不意味着欧洲要立刻摆脱北约。

(点评专家:刘强 上海环太国际战略研究中心学术委员会主任)

日战机或将派驻澳军基地

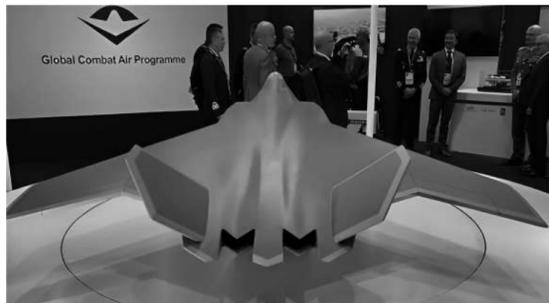


日本F-15J战斗机。

新闻事实:据媒体报道,日本防卫省目前已开始探讨派遣航空自卫队战斗机轮流前往澳大利亚空军基地开展一段时间活动,最快或于明年分阶段启动相关派遣方案。日澳军事关系近年来升温迅速,双方去年1月签署了《互惠准入协定》,使得两国互派武装力量时手续更加简化,“准同盟”关系日益深化。

点评:众所周知,日本宪法禁止本国军事力量派往海外,因为这违背了集体自卫权的适用范围。战斗机是典型的进攻性武器,将其部署于他国军事基地的计划,再次折射出日本摆脱和平宪法束缚的企图。虽然日本声称这是应国际军事合作请求所做出的举动,但这一计划一旦实现,不仅意味着日澳军事合作达到一个新阶段,也意味着“美日+”军事协作模式以及北约全球化扩张取得新进展,给地区安全局势带来的影响值得高度警惕。

英意日明确六代机面世时间表



英意日第六代战斗机模型。

新闻事实:据有关机构日前披露的消息,英国、意大利和日本计划在2035年之前建造出第六代战斗机。这是去年12月启动的“全球作战空中计划”的最新时间表。这一项目由英国的“暴风”六代机项目与日本的“F-X”战机项目合并而来。在过去的“暴风”六代机项目中,英国、意大利等相关参与国曾因知识产权、成本分摊等问题出现分歧,导致难以达成一致。

点评:尽管目前世界上真正的五代机寥寥无几,但很多国家都已将目光投向六代机。通常认为,六代机应具备高超音速巡航能力、全向宽频隐身能力、超远距离航程等特点。然而,英意日三国都没有自主生产五代机的经验,实现装备跨代升级的难度很大。天价预算如何分担、变循环发动机等关键技术能否突破、怎样摆脱美国干扰等问题,都使这一计划能否顺利推进存在变数。此外,日本深度融入西方武器研发的相关举动,也标志着其与西方的军事合作又向前迈出危险一步。