

无人机广泛应用搅动中东局势

■苏艳琴



土耳其“阿纳多卢”号无人机航母展示包括TB-3无人机、“红苹果”隐身无人机等多款飞机。

伊朗“见证者-136”无人机。

本版照片均为资料图片

近年来,凭借成本低廉、操作简单、突防力强等特点,无人机在地区冲突中频繁亮相。尤其在地缘博弈加剧、局部冲突频发的中东地区,各方对无人机的需求不断攀升,无人机应用方式和场景更加多元。然而,无人机被广泛应用于中东地区,也拉低了冲突爆发门槛,模糊了战争对抗层级,给地区局势带来诸多挑战。

加快研发 竞相发展

随着无人机的战场杀伤力被不断证明,中东国家一直在通过不同途径发展无人作战力量。

以色列作为传统无人机制造强国,自主研发和作战应用能力位居中东地区前列。在以色列国防部《2025年前无人系统规划》等政策牵引下,其国内50余家无人机公司陆续研发了170余种无人机。目前,以色列无人机外销数量可观,“赫尔墨斯”“苍鹭”“哈洛普”等多型无人机,被出口至美国、俄罗斯、法国等国。

作为无人机出口大国,土耳其自主研发的TB-2无人机在纳卡战争、俄乌冲突中表现抢眼。近年来,土耳其持续加紧研发各类新型号无人机,“红苹果”“安卡-3”等先后面世。同时,土耳其在扩大无人作战半径、提高纵深作战能力等方面,也持续加大投入,积极研发海上无人机母舰。去年11月,TB-3无人机首次在土海军“阿纳多卢”号两栖攻击舰上完成起降测试,这是全球“无人航母”作战概念的一次重要尝试。

伊朗的无人机产业也呈快速发展态势。有分析人士指出,伊朗军事工业综合体生产的数量庞大的无人机,成为伊朗军事力量的重要资产。尤其是以“见证者-136”及其改进款“见证者-238”为代表的自杀式无人机,已经用于对以色列空袭中。2月6日,伊朗自主研发的首艘无人机航母“沙希德·巴盖里”号,正式入列伊朗伊斯兰革命卫队海军舰队,以低成本、高效益的方式提升了其海上防御体系水平。

在无人机的获取上,阿联酋和沙特等海湾国家呈现出外贸采购与自主研发相结合的发展趋势,在多个国际防务

展会上表现出对无人机采购的浓厚兴趣和可观需求,已采购了多种型号的无人机。

广泛应用 降低成本

在新一轮巴以冲突、黎以冲突和俄乌冲突中,各方力量将无人机投入战场,执行侦察监视、弹药投掷、目标探测等任务。值得注意的是,无人机应用场景的不断增多,使中东地区局势更趋复杂。

微型无人机带来的非对称作战优势,日益受到各方重视。在加沙地带的巷战中,以色列军队使用“长钉萤火虫”无人机取得显著作战效果。这款无人机体积小、运行安静,可以进入建筑物追击敌方目标,在抵近侦察、对敌袭扰和斩首行动中,以小博大的效果。而微型无人机的集群使用,则可以凭借数量优势和规模上的优势,在对敌防空力量饱和攻击、数量消耗、心理威慑等方面,实现作战效能倍增。去年6月,黎巴嫩真主党发布一段无人机拍摄的视频,

图像清晰显示了以色列重要港口城市海法的居民区和周边军事设施的分布情况,让以色列社会一度陷入恐慌。2023年10月,哈马斯首次采用自杀式无人机与火箭弹大规模协同打击,短时间内有效突破了以色列的防空系统。

无人机呈现出的低成本作战优势,让中东地区的一些非国家行为体,逐渐成为无人机的重要使用者甚至生产者。新一轮巴以冲突爆发后,也门胡塞武装频繁使用无人机和导弹袭击红海和阿拉伯海水域目标。而黎巴嫩真主党武装使用的“进步107”“燕子-T”等型号自杀式无人机,在对以色列的打击中有着突出表现。这些无人机易于上手,不需要太长时间专业培训即可实现有效操作,并且成本低、易于制造,甚至采用3D打印方式就能进行组装改装,一定程度上弥补了一些非国家行为体军事力量的不足,也加大了发生冲突的频率,给相关方带来许多困扰。

攻防结合 彼此反制

有矛就有盾。针对不断增加的无人机威胁,中东相关各方都将反无人机作战摆到更加突出的位置。虽然起步较晚,但冲突频发带来了实战经验,在对各类无人机的防御和截获上,中东相关方都积累了比较丰富的经验。

以色列一直声称拥有“无缝衔接”的防空能力。然而新一轮巴以冲突爆发以后,以色列在遭遇无人机大规模、持续性的饱和攻击时,很难实现完全有效拦截。特别是在应对多路威胁同时袭来时,防空拦截导弹存在耗尽风险。为此,以色列积极提升防空系统能力,发展电子战软杀伤手段来防御无人机。2024年10月,以色列开始研制“光盾”综合光电防御系统。同时,以色列还在不断强化自身无人机抗干扰能力,一方面加快光纤有线通信无人机的部署,另一方面不断提高机上自主导航、自主决策等智能化水平,减少关键任务决策传输时对数据链的依赖。

针对地区无人机运用趋势,伊朗综合采用软硬杀伤相结合的无人机手段。在防空力量发展上,伊朗近年来主要围绕来袭目标变化进行了针对性升级,利用电子探测、电子压制、导航诱骗等手段,取得较好作战效果。例如对RQ-170“哨兵”无人机实施电子侦察和导航诱骗,并多次截获RQ-11“大乌鸦”等无人机。去年10月,伊朗升级了Zoubin防空导弹系统,并同期部署激光反无人机系统,旨在加强防范无人机和巡飞弹的威胁,未来还拟在提升反无人机效率、降低防御成本上持续发力。

沙特、阿联酋等国的炼油厂、航空港等重要经济目标,经常遭遇无人机袭击。对此,海湾国家除了积极采购反无人机系统之外,还在“海湾盾牌”等军演中重点演练应对无人机,增强自身反无人机作战能力。

综合来看,无人机在中东战场的广泛应用,其背后既呈现出国家之间的技术竞争,也凸显了地缘政治的复杂对抗,使得地区局势更加变幻莫测。

(作者单位:海军航空大学)

军眼聚焦

“世界级军队”。同时,马科斯政府也存有借此满足国内部分政治势力需求的意图,以便提升自身政治地位和支持率。

菲律宾意图通过引入外部军事力量来换取“护身符”,可谓引狼入室。近年来,菲律宾先后与美国、澳大利亚签署《来访部队协议》,去年7月与日本达成便于双方军队互访和联合军演的《互惠准入协定》,现在又要和加拿大签署《来访部队协议》。这些驻军协议表面看来是双向的,其实只有外部军事力量单方面在菲律宾驻军,菲律宾不仅难以获取实质上的“军事保护”,还会给地区安全稳定带来更多不确定因素。

该协议若最终获得签署,将会对地区安全稳定、地区多边合作机制以及大国关系产生多方面的负面影响。菲律宾近年来频繁引入外部势力,举办和参与各种军事演习。作为东盟成员国,菲律宾违背了《东盟宪章》中以和平手段解决纷争的规定,易引发大国之间的战略博弈和对抗持续升级,进一步搅乱南海问题复杂性。菲律宾这种损人不利己的行径,应该立即中止,否则最终只会搬起石头砸了自己的脚。

(作者单位:军事科学院)

军情点评

阿布扎比国际防务展在阿联酋举行



观众参观本届阿布扎比国际防务展。

新闻事实:近日,第17届阿布扎比国际防务展在阿联酋举行,来自65个国家的1565家企业参展,总面积达到18.1万平方米。展会上,全球多家顶级防务企业展示了最新的防务技术和解决方案。

点评:阿布扎比国际防务展是中东和北非地区规模最大的专业性防务展会,已成为全球防务行业展示的重要平台。展会上,各国企业带来了战斗机、无人装备、装甲车辆、导弹防御系统等领域的新型技术成果。人工智能赋能、反无人机作战、防务装备轻量化,成为本届展会的热门话题。值得关注的是,俄罗斯推出多个经过实战检验的无人机防御解决方案。阿联酋和沙特等海湾国家,也带来各具特色的武器装备,展示出近年来的军事力量发展成果。

欧洲考虑组建乌克兰“保障”部队



法国援助乌克兰的“斯卡尔普”EG巡航导弹。

新闻事实:据英国媒体报道,欧洲多国军方领导正在考虑为乌克兰组建近3万人的“保障”部队,部署在乌东战场前线以外地带,重点依靠空中力量对俄罗斯形成震慑。

点评:根据相关设想,欧洲援乌“保障”部队将由英、法两国牵头,派军驻扎在乌克兰城市、港口等地,并且使用卫星、无人机等监控俄乌边境。但在规模方面,远低于乌方提议的至少11万人。欧洲此番组建援乌“保障”部队的设想,发生在特朗普政府与俄罗斯频繁互动、对乌总统频频释放不满的背景下,体现了欧洲当前对美俄停火方案的担忧。而从俄罗斯方面的近期表态来看,俄方对欧洲向乌克兰派遣部队的有关设想并不认可。

加沙第二阶段停火谈判推迟



搭载获释以方被扣押人员的直升机抵达以色列。

新闻事实:巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)近日发表声明说,尽管哈马斯已做好准备并希望推进加沙地带停火协议第二阶段,但哈马斯目前尚未收到任何有关第二阶段的提议。

点评:以色列和哈马斯应于2月3日开启第二阶段停火谈判,讨论释放以方其余被扣押人员、以军从加沙地带撤出等事宜。有分析指出,第二阶段谈判被不断推迟,即使启动也很难取得实质性进展。一方面,在第一阶段谈判中,哈马斯将要求以色列完全撤出加沙,无疑会削弱以色列继续对哈马斯采取行动的能力,与以色列“解除哈马斯的武装”的一贯主张不符;另一方面,以色列有关将加沙的控制权移交给巴勒斯坦民族权力机构的设想,也是哈马斯坚决反对的。另外,美国有关“清空”并接管加沙的主张,给停火协议落实前景增加了不确定性。

菲律宾希望与加拿大签署《来访部队协议》——

引入外部势力难换“护身符”

■王立蒙 李 喆

军眼观察

近日,加拿大驻菲律宾大使哈特曼表示,加拿大与菲律宾即将完成《来访部队协议》。根据该协议,未来两国可以在对方领土部署军事力量。这是继菲律宾2023年获准使用加拿大“暗礁探测系统”,探测在南海海域活动的舰船后,两国又继续加紧勾连的最新举动,无疑会对地区局势的安全稳定造成进一步冲击。但是外界也认为,考虑到诸多因素,这份协议即使正式签署,也是象征意义大于实际意义。

关于这份协议,菲律宾和加拿大可谓酝酿已久。早在去年1月,双方就签署了一份防务合作谅解备忘录。时任

菲国防部长的特奥多罗曾表示,此举可能促成两国未来达成《来访部队协议》。现在时隔一年,加拿大驻菲律宾大使再次释放出消息,声称希望能在2025年底前完成协议的签署并获批。这些动向也在一定程度上折射出,菲加双方在特朗普上台后所处战略局势的相关变化。

特朗普上台以来,加拿大所处的地缘政治环境不断恶化。面对美国的持续施压,特鲁多政府深陷泥潭,被加民众认为在美国面前“过于软弱”,支持率降至历史最低点。此时加拿大放出这一消息,展现所谓的外交主动性,一定程度上暗合转移国内部分政治压力和矛盾的意图。

然而,加拿大自身军事实力有限,难以凭借此协议在亚太地区发挥实质

性军事作用,更多只能作出象征性介入的姿态。实际上,特鲁多政府的这一举动,很大程度上是要宣示对美国印太战略的配合,试图在美国主导的地缘政治布局中刷“存在感”、纳“报名表”。毕竟,其本身在国防安全上就严重依赖于美国。不久前,加拿大国防部长比尔·布莱尔表示,希望美国在打造“铁穹”防空反导计划时,将加拿大也包括进去。

菲律宾的意图同样明显。一方面,菲律宾希望引入加拿大等外部军事力量,为其在地区争端中增加对抗底气;另一方面,则是妄图通过与“五眼联盟”“四方安全对话”成员开展军事合作,绑定美国盟友体系获取安全保障,进而增加与美国讨价还价的筹码。菲律宾总统马科斯曾表示,菲律宾需要“租借”外部军事力量来打造