

美向中东延伸人工智能军事触角

■刘澄



7月底,美国中央司令部发表声明称,已与阿联酋达成协议,将组建代号为“利爪神经突触”的人工智能特遣队。这是美军在中东推动的首个双边军用人工智能常态化合作机制,打破了美国与海湾国家长期以来以军售、联演为主的防务合作模式,将人工智能军事化博弈引入中东地区。此次合作或将推动中东地区军备竞争迈入智能化阶段,对地区国家关系与军事格局构成冲击。

证,并组建“蝎子打击”特遣队,统筹低成本攻击无人机集群的作战应用。上述部队的运作模式与组织架构将为“利爪神经突触”特遣队的组建提供参考。

美阿两国各有考量

美国与阿联酋在人工智能领域的合作酝酿已久,两国于1年前达成合作意向并启动相关筹建工作。在宣布组建“利爪神经突触”特遣队前,美国已放宽对阿联酋高端人工智能芯片、军用航天装备及商业遥感卫星的出口管制。同时,美阿两国共同推进“阿布扎比美人工智能园区”建设项目,旨在打造美国在境外规模最大的人工智能产业园区。该园区建成后,将吸纳美国大型科技公司入驻,为军民两用人工智能技术的开发提供支撑与协作平台。

美阿两国加强人工智能领域合作,是基于各自战略利益的长远布局。

对美国而言,此次合作的主要意图是巩固中东地区主导地位,掌控区域军用人工智能规则制定权,强化中东地区盟友对其技术体系的依赖。

一方面,抢占中东智能化作战先机。中东地区是全球主要能源输出地,也是连接亚、非、欧板块的重要地缘枢纽。美国拉拢阿联酋组建人工智能特遣队,意在将自有战术算法、战场数据接口与智能作战标准嵌入阿联酋防空、海上监视体系,以低成本构建覆盖中东全域的智能态势感知网,完善分布式智能作战布局。

另一方面,以阿联酋为支点建立可复制的合作机制,渐进式捆绑中东地区其他盟友。美国将阿联酋作为中东地区军用人工智能领域首个合作对象,重点在于验证“美国输出标准、盟友提供军事基地与算法数据、商业公司提供算力支持”的合作模式。待该合作模式在阿联酋稳定运行后,美国将向沙特、卡塔尔等国复制推广,通过技术输出与合作,将更多中东地区盟友的防务建设与美国利益深度绑定,持续挤压域外国家在中东地区的防务合作空间。

对阿联酋而言,主要目的是补齐国防短板、突破发展瓶颈,提升地区影响力。长期以来,阿联酋武器装备高度依赖进口,国防领域智能化自主建设进程相对滞后。通过与美国合作,阿联酋可以较低成本引进成熟军用人工智能技术,共享战场数据与人工智能技术应用成果,加快国防体系智能化升级。同时,借助美国的技术支持,强化自身在中东科技领域的布局,吸引全球高端科技资源集聚,提升在中东地区的话语权与战略自主性。

加剧地区紧张局势

美国拉拢阿联酋组建人工智能特遣队,实质上是推动军用人工智能技术向热点地区扩散的霸权行为,将加剧中东地区紧张局势。

触发智能化军备竞赛。当前中东地区冲突持续延宕,对抗态势不断升级。过往冲突模式以常规兵力、无人机与导弹对抗为主,人工智能特遣队的组

建将重构区域作战规则,促使中东国家加速人工智能技术军事化应用及智能无人装备的研发与部署,进一步激化区域军备竞赛,提升对抗烈度,使地区安全局势更趋复杂脆弱。

加剧中东国家阵营分化。美国拉拢阿联酋入局,或将打破中东国家长期奉行的平衡策略,迫使地区国家面临选边站队压力。此举可能会激化海湾阿拉伯国家合作委员会内部分歧,削弱集体安全机制效用。阿联酋亦可能被视为“西方技术代理人”,进而加剧地区国家间的战略互疑,进一步放大地缘安全裂痕。

引发“技术依附”隐忧。阿联酋国内部分学者将此次合作视为一种隐蔽的“技术殖民”,担忧此举可能将本国推向地区冲突前沿。美国依托盟友体系,推动军用人工智能技术在中东地区扩散,相关做法不仅增加了全球人工智能技术治理的复杂性,也使该领域的军控机制更难有效运转。

图①:美军训练用无人机投掷小型炸弹。

图②:用于无人机起降训练的美海军独立级濒海战斗舰。

图③:美国陆军人员操作第一视角(FPV)无人机。

图④:美军人员检查终端设备上的作战数据。

图⑤:美军技术人员测试人工智能相关设备。

图⑥:美军水面无人艇在中东地区海域部署。

制图:韩木

延伸阅读

美将中东视为人工智能技术试验场

■于跃

近年来,美国持续推进军用人工智能技术在中东地区的实战化部署与验证,先后组建第59、第99、第39及“蝎子打击”特遣队,形成一套覆盖多军种、多作战领域的技术试验与运用体系。

第59特遣队于2021年9月在巴林麦纳麦组建,隶属于美国海军第五舰队,任务范围覆盖阿拉伯湾、霍尔木兹海峡及阿曼湾等水域。该部队列装有无人水面艇、无人机、无人潜航器等,

主要依托人工智能系统开展常态化海上态势感知。2025年起,该部队承担海上机动平台发射自主攻击无人机的试验任务。

第99特遣队于2022年10月在卡塔尔乌代德空军基地组建,主要任务是在实战环境下开展空域无人平台与人工智能系统的测试。具体内容:使用自动化设计软件按任务参数生成无人机设计方案,缩短准备周期;使用人工智能技术处理侦察平台回传的图像与信号,开展目标自动识别与大范围空域持续监视试验;在复杂气象与电磁干扰条件下记录中小型无人机远程飞行数据;评估商用人工智能软件在目标清单维护、图像判读与电子支援数据整理中的适配情况。

第39特遣队于2022年11月组建,聚焦反小型无人机方案测试。该部队负责收集前线各类小型无人机活动数据,利用人工智能算法识别、追踪空中小型无人目标,检验探测、干扰、拦截装备在沙漠等环境下的运行情况。

“蝎子打击”特遣队于2025年12月组建,定位为专职低成本单向攻击无人机作战单位,配备LUCAS自主攻击无人机。该部队的组建与区域内低成本无人机频繁投入冲突有关,主要负责评估同类装备的攻防成本,并检验大规模低成本自主攻击无人机集群运用模式。该部队在行动上与第59特遣

队协同,依托海上平台发射自主攻击无人机。

美国在中东地区推进人工智能技术军事化运用有多重考量。

首先,强化对关键海上通道的常态化监控。霍尔木兹海峡、曼德海峡及阿拉伯湾北部为能源航运与兵力调动要道,美军意图依托低成本无人平台对相关海域实施全天候、大范围常态化监测,压缩突发海上事态的处置响应时间。同时,美军通过联合演习吸纳区域盟友参与无人系统行动,使盟友在无人平台操作、数据共享与通信协议等方面逐步与美军体系衔接,减少未来联合行动中的协调环节。

其次,推进新型作战概念落地。无人集群作战、分布式战场感知、网络化精准打击等新型作战模式,均需在实战场景下开展常态化演练。美军在中东地区采集战场环境与作战态势数据,检验上述作战概念在不同任务场景中的适用性,为后续调整作战方式提供依据。

再次,利用中东特殊气候条件进行装备验证。中东地区高温、沙尘、高盐环境会加速电子设备损耗,对无人平台、人工智能数据链路构成持续考验。美军将该地区作为前沿试验场,在真实复杂环境下检验装备性能,获取的相关数据与测试结果将为后续无人装备列装与运用提供参考。

美国启动驻欧美军全面审查

■魏军民

近日,美国国防部宣布,正式启动为期6个月的驻欧美军审查工作,将对驻欧军事部署及美欧防务合作相关事宜开展系统性核查评估。审查结果将作为美国调整欧洲防务资源配置的依据。

美国此次审查围绕3个方面展开:一是系统摸排欧洲战区约8万名驻军的人员编制、基地布局、主战装备列装及后勤点位分布;二是评估欧洲盟友军费开支对北约联盟的实际作用;三是核查欧洲盟友在紧急状态下对美军开放领空、提供基地使用及简化部队过境程序的执行现状。

此次审查启动,与近期美欧在中东方向的行动分歧直接相关。美国在中东针对伊朗开展军事行动期间,多个欧洲国家拒绝为美军提供基地或开放领空,仅少数盟国提供有限配合。美国对此深感不满,认为部分欧洲国家在紧急状态下对美军的支持力度不及预期,拟通过此次审查将北约框架下的安全承诺进一步细化。

更深层动因来自美国全球兵力结构的调整。当前美国战略资源逐步向本土防务倾斜,对欧洲防务的资源投入优先级有所下调。美国希望通过本次审查推动欧洲国家承接自身防务责任。同时,美国财政赤字高企,海外驻军开支是国防预算的重要支出板块,也是国会削减军费的重点方向。缩减欧洲防务投入,既能缓解国内财政压力,也契合部分美国民众的诉求。

今年以来,美军在欧洲的实际动作出现收缩迹象。5月,美国国防部

将驻欧陆军旅级战斗队编制由4个减至3个,宣布从德国撤出约5000人;取消赴波兰轮换部署约4000人装甲旅的计划,罗马尼亚步兵轮换计划同步暂停。美国总统特朗普曾在社交平台称将向波兰增派5000人,但截至审查启动,该增派计划尚未落实。

此次审查的结果预计将成为美国与欧洲国家谈判的筹码。受防务依赖程度、战略发展诉求差异影响,欧洲国家对美国的相关举措态度不一。东欧多数国家对美国防务依赖度较高,波罗的海三国、波兰等国本土防务体系尚不完善,安全保障高度依赖美军驻欧力量。面对美国的施压,此类国家大概率会满足美国相关要求。德、法等西欧国家长期推进欧洲防务自主建设,更倾向于借美国战略收缩的契机,推动欧盟框架内的防务整合,降低对美安全依赖。

随着美欧防务分工持续调整,跨大西洋联盟的裂痕或将进一步凸显,持续影响欧洲乃至全球的安全局势与战略格局。

对欧洲而言,美国战略收缩既是挑战也是机遇。一方面,欧洲需加速填补美军撤离后的安全真空,推动防务一体化与联合指挥体系建设,但各国在装备标准、军工产能、战略优先级上的分歧,将制约欧洲防务自主的推进速度。另一方面,欧洲也可能借机重构与美国的防务关系,从单向依赖转向对等协商,推动跨大西洋联盟向更均衡的方向演进。这一进程中的博弈与妥协,将持续塑造未来欧洲安全架构的基本形态。



美国陆军在波兰参加联合军事演习。

美向亚太盟友转嫁防务成本

■谢石林

8月11日,美国国防部负责政策的副部长科尔比公开表示,亚太地区处于美国全球战略优先地位,美国不会削减该地区军事存在,并强调区域安全格局的维持需要盟友承担更多防务责任。这一表态显示出美国在保持前沿军事威慑的同时,正调整成本分摊与安全绑定方式。

据称,美国将围绕第一岛链,构建分布式打击与侦察网络。日本、菲律宾等国的军事设施被纳入重点升级清单,内容包括提高驻军轮换频次、增设可供美军使用的军事基地、拓展联合演训课目。在相关部署中,地区盟友需承担基地扩建、日常运维及部分配套防御系统的采购费用,美军主导前沿威慑部署、远程火力投送、联合作战指挥与情报体系整合。

本轮调整突出强调盟友自主防务能力建设。美国官员在多场双边对话中要求亚太盟友提高国防预算占国内生产总值比重,加快军队现代化进程,并围绕美国“沿第一岛链拒止威慑”战

略调整军事规划。美国将这一要求表述为强化集体威慑效果,但实质上是把前沿对峙的经济成本、兵力消耗与摩擦风险,向区域国家转移。

近期,菲律宾新增多处可供美军轮换部署、演训的基地,日本在西南诸岛部署改进型岸舰导弹系统,并推进高速滑翔弹研发列装。上述动作均被纳入美国的地区战略框架,意味着相关国家防务采购、部队训练乃至基地开放政策,逐步与美国国防部的作战设想挂钩。

美国通过“责任共担”话术,将原本由美军承担的前沿部署成本转嫁给地区盟友,并迫使盟友在安全立场上向美国靠拢。当区域国家为配合美国增加军费、开放军事基地,政策空间也随之收窄,更易被锁定在由美国主导的防务规则中。在这一架构下,相关国家的军事建设不再单纯基于本国国防需求,而是服务于美国离岸威慑体系,将产生更高的防务支出与地缘博弈风险。



美国与菲律宾举行联合军事演习。



美军部署在中东地区的LUCAS自主攻击无人机。