韩年度收官演习引入美军元素

10月16日至11月22 日,韩国陆海空三军在全 境各主要训练场及周边 海空域举行代号为"护 国"的大规模演习。韩媒 称,这次大型综合性演 习,是韩军主导的年度收 官演习。本次演习规模 和时长均创历史之最,同 时大幅增加美军介入场 景。分析人士指出,尹锡 悦政府"随美起舞",将加 剧地区阵营化趋势,破坏 地区和平稳定。



10月下旬,韩国军方高层视察演习情况。

模拟多场景作战

此次演习由韩国联合参谋本部主 导,从媒体披露的细节看,大致分为3个 阶段。

10月16日至23日为第一阶段,主 要演练国防动员、等级转进和战前准备 等课目。该阶段主要以指挥所带小规 模实兵方式展开,假想局部冲突升级引 发军事对峙,战争风险急剧增加。其 间,韩国陆军新成立的网络作战分队, 模拟了应对战争初期的网络攻击课目, 边境守卫部队和侦察监视力量进入准 战时状态。

10月24日至11月中旬为第二阶 段,也是演习的高潮阶段。韩国陆海空 军部队和海军陆战队全域出击,开展防 御性作战。空军主要开展防空反导和 抢夺制空权等课目演练,出动F-35A、 KF-16、FA-50等主力战斗机、RQ-4高 空长航时无人侦察机、E-737预警机和 KC-330加油机,区分被动接敌、夺取制 空权、压制对手3个主要环节,实施昼夜 不间断对抗课目演练。海军30余艘舰 艇在多个海域实施协同作战。其中,东 海岸以反潜和水面作战为主,P-3反潜 巡逻机、AW-159反潜直升机参演;西海 岸以反渗透作战为主,多艘护卫舰实施 大范围机动演练;南部海域则突出扫布 雷和反破坏等课目演练,韩军扫雷部队 在美海军支援下完成战场布障和清除 水雷工作。陆军在各个靶场开展纵深 火力打击、装甲部队大规模野战部署等 演练,出动改进型K9自行火炮、K2主战 坦克等。其中,反无人机作战是"重头 戏",韩军还出动新型自杀式无人机参 与部分课目演练。

11月16日至22日为演习最后阶 段,由韩国海军和海军陆战队主导实 施,空军和陆军部队支持,重点实施协 同登陆演练。外媒称,按照演习进程, 韩军将由防御作战转为反击作战,并确 立全面优势。届时,包括"马罗岛"号两 栖攻击舰、多艘天王峰级两栖登陆舰, 将在空中火力支援下演练抢滩登陆、兵 力投送和港口控制等课目。随后,陆军 特种部队和海军陆战队将进行"稳定局 面"等场景的模拟演练。

美军"戏份"加码

报道称,与往届"护国"军演相比, 美军在此次演习中"戏份"明显增加。 以往,美军多派遣观察员和训练员参 加,主要参与指挥所有关课目演练,但 本次演习美军参演力量明显增加。

演习开始前,美军派遣战略轰炸机、 航母编队历史性驻扎韩国,并调派 F-22 隐形战斗机前来"助威",颇有战前"打 气"力挺的架势。演习期间,美空军以参 加"警惕防御"例行性空中演习为名,增 派大批 F-35A 战斗机、EA-18G 电子战 飞机与韩军进行联合空中作战演练。虽 然美军对派战斗机参加"护国"军演进行 降调处理,但时间和内容上的交叉重合, 还是助涨了"护国"演习的声势。

在海上课目演练中,美海军同步 在韩国周边海域举行联合反特种作 战、联合反潜等课目演练。"芬恩"号导 弹驱逐舰、P-8A 反潜巡逻机、"阿帕奇" 武装直升机参与了关键课目演练。据 外媒报道,驻韩美军还参与了态势感 知、防空预警等课目演练,"给予韩方 信息战支持"。

此外,美军在靠近韩国的西太平洋 地区集结了2支航母打击大队,正高调 与日本海上自卫队直升机航母展开"准 三航母"演习。不排除演习结束后,美 舰艇编队继续向半岛周边部署,支援策 应"护国"最后阶段的协同登陆演练。

双方各有算盘

外媒分析称,奉行亲美外交政策的 韩国尹锡悦政府,希望通过联合军演密 切与美国的防务关系,成为美在东北亚 乃至印太地区的"代言人"。其在本国 军队年度收官演习中引入美军元素,暴 露了唯美国马首是瞻的追随姿态。

自尹锡悦政府执政以来,支持率一 直"低开低走",民意基础薄弱。渲染国 家安全威胁、深化与美国的同盟关系巩 固联合防御态势,是其拉抬民意的惯用 做法。对此,有外媒评论称,这种做法 只能短期内缓解执政压力,难以从根本 上解决问题。韩国借口安全威胁,不断 加大演习规模、推动武备升级,将加剧 地区阵营化对抗局面。

对美国而言,近期美韩军演不断, 其在不同类型演习中扮演指挥官、教练 员、合伙人等角色。实际上,通过类似 举措推动盟友充当"马前卒",是美国印 太战略的重要组成部分。需要指出的 是,美韩有关做法遭到包括韩国在内地 区民众的反对和抗议。"护国"演习期 间,有韩国反战团体聚集在驻韩美军营 地外举行抗议活动。

据《小型战争》杂志网站报道,要 想在未来战争中取胜,就必须拥有压 倒性的信息优势。不过,信息并非多 多益善,经过有效整合的信息才能发 挥最大作用。

文章称,通常来说,获得的信息 数据或情报越多,拥有信息优势的可 能性就越大。但事实上,多多益善在 建立信息优势过程中并非放之四海而 皆准的原则。多并不意味着有用,拥 有更多信息,也不能与拥有信息优势 画等号。拥有过多信息有时会适得其 反,造成难以挽回的结果。比如,海量 信息传输可能引起整个系统运转缓慢 甚至瘫痪;过多情报会让指挥人员在 取舍之间犹豫不决,进而延误战机等。

"在建立信息优势的过程中,速度 是提高效率的关键与核心。如果我们 能以比对手更快的速度将信息或数据 转化为可用情报,然后将这些情报传 输给执行者,那么相对于对手的信息 优势就建立起来了。"

建立信息优势的过程包括3个环 节,即控制信息以争夺话语权、整合信 息以供使用、处理信息以提高效率。3 个环节环环相扣,缺一不可。

控制信息是指有选择地向外界或 公众释放对自己有利的信息,目的是赢 得民众支持。在交战区内部,控制信息 应该以争取民心为主要目标。如果一 支军队能够获得民众支持,那么这支军 队就不必为信息来源发愁了——普通 民众能变身为战场上的"人型传感 器",源源不断提供信息情报。在交战 区外部,信息控制的主要任务是设法 争取舆论,以便己方的宣传获得国际 社会支持。在城市作战中,信息战配 合网络攻防行动,是实现信息控制的 重要途径之一,可保证民众或国际社 会获得对己方有利的正面信息,同时 压制对手传播的负面信息。

整合信息是指将所获信息加以融 合处理,提炼出最重要的情报。比 如,对交通指挥、安全监控、电台广播 等信息进行综合、整理和分析,指挥 官可能获得判断战场形势的依据,调 整攻击或防御部署。另外,居民的手 机相当于流动的麦克风、监控相机和 数据传输节点,情报或网络部队可设 法控制它们,并获取它们传输的信 息。这些看似杂乱的信息经过整理 后,很可能产生能够引导作战行动的

息『多多』未必『益善』

处理信息是指借助人工智能和大 数据技术对获得的海量信息进行高效 处理。为此,需研发具备快速展开和 撤离能力的移动式计算中心和快速 传输装置,既针对城市战场流动性强、 对情报时效性要求高的特点,又能提 高自身生存能力。



美陆军通信兵在北卡罗来纳州布拉格堡参加军事演习。

发露人工智能军用细节

据外媒报道,11月1日至2日,首届 全球人工智能安全峰会在英国布莱奇 利园召开。在此次峰会召开之际,英国 公开披露本国利用人工智能开展军事 活动的细节,引发舆论广泛关注。

海上作战方面,今年9月,英国海军 和陆军在汉普郡海岸附近的英吉利海峡 进行了为期5天的抢滩登陆演习。本次 演习由英国国防科学技术实验室主持, 涉及近130名人员、13艘船只、1架轻型 飞机和多架无人机,多个美国政府组织 和来自美、意、法等国的公司参与其中。

据报道,本次演习部署了50余个摄 像头和传感器,旨在收集人工智能可运 用于国防领域的数据,包括红外、声呐 和雷达、气象和海况等。英国国防部在 一份声明中表示,不同人员的登陆方 式,可更广泛地生成代表不同行为特征 的数据样本,有助于人工智能算法识别 其他船只。英国国防部采购部长詹姆 斯·卡特利奇表示:"本次演习展示了人 工智能如何增强我们的军事能力,使我 们能够更有效应对当前和未来威胁。"

飞机保障方面,英国国防部介绍了 一款名为 Motherlode 的软件程序,能够 在人工智能协助下,根据特定环境和飞 机参数,准确预测设备故障。英国国防 部发布声明称,该软件程序标志着"舰队 航空兵人工智能之旅的开始",极大提升 了解决问题的效率,节约了时间成本。 相关人员表示,目前英国正在探索人工 智能的多种应用,以期增强数据开发能 力,最大限度提高前线作战飞机的可用 性。预计今年年底,该软件程序的完整 功能将在所有海军直升机上推广,其中 包括"野猫"和"梅林"机队。

事实上,英国早已在武装力量中探 索和应用人工智能技术,此次公布的细 节是英军落实《国防人工智能战略》 的具体举措。该战略详细分析了如何 优先研发人工智能技术,进而通过新概 念和颠覆性技术大规模提升武器装备 智能化水平,实现新型军事装备快速、 高效交付武装力量使用等内容。

在海军自主系统方面,英国海军自 主猎雷计划,可在处理水雷的同时降低

人员生命危险:在图像情报分析方面, 英国智能创新中心在通过人工智能支 持国防情报需求方面,积累了一定经 验;在自主安全系统方面,SAPIENT自 主传感器系统可为复杂地形中的指挥 提供保障。此外,英国还将人工智能技 术运用于无人装备、作战训练、国防供

英国选择在首届全球人工智能安 全峰会之际公布人工智能军用细节,体 现出其在人工智能治理方面的野心,并 力求在未来战略博弈和智能化战争中 抢占先机。英国国防部表示,未来人工 智能技术还将应用于"猎狐犬"装甲巡 逻车等防御设备。

有分析人士指出,英国在人工智能 发展以及治理领域的真实能力,并不能 满足持续推动相关实践的需求。其未来 发展还将受到多重因素影响,包括资金 投入和人才培养力度、相关业务部门及 职能主管的落实程度等。

上图:今年9月,英军在英吉利海峡 进行抢滩登陆演习。

欧盟展望未来军事发展趋势

近期,欧洲防务局发布题为《加强 2040年后欧盟军事能力》的报告,评估 和预测2040年以后全球战略环境和军 事发展趋势,以及未来欧盟共同防务能 力建设的重点方向。这份报告是欧洲防 务局从政策角度作出的趋势性评估,将 提交欧盟国防部长会议作为政策参考。

报告开篇提出,当前欧洲地缘安全 形势的变化,促使欧盟从战略趋势和军 事技术角度研判未来军事发展变化,评 估未来欧盟防务力量在作战环境、技术 迭代等方面面临的挑战,确立防务能力 建设目标。

在宏观军事变革趋势上,报告列举 了六大未来军事发展方向。一是各国 将更加关注认知战,通过数字技术、网

络力量建设等,强化态势感知和对对手 小型的卫星群,提升干扰与抗干扰能 的认知能力。二是军事对抗将呈现陆、 海、空、天、电、网等空间相互联动,同时 与数字技术运用、多实体参与及混合行 动等理念相互影响。三是多层技术相 结合的作战态势,如远程精准武器、无 人机群、高超音速技术、多重态势感知 等,将催生全新作战模式。四是电磁频 谱领域的电子战攻防能力,将对战局产 生重要影响,保持电磁频谱控制权对于 网络战、人工智能运用至关重要。五是 未来作战需依托超强的电力等能源保 障,军方需运用更具变革性的技术手 段,解决能源生产、储存、管理、分配方 面的需求。六是未来战争更强调建设 强大太空能力,军队须构建低成本、更

力,增强太空军事力量。 在分析未来军事发展趋势基础上, 报告列举了九大影响未来军事能力的 新兴颠覆性技术,涵盖物联网、人工智 能、生物技术及人体增强技术、机器人 和自主作战系统、先进材料和制造、高 超音速武器、新空间技术、量子技术以 及区块链。这些技术将从指挥、通信、 对敌认知、战场行动、防护、部署、后勤 等方面提升部队战斗力。

事实上,报告中提及的很多技术 属于军民两用技术,需要私营部门的 投资以及科技力量进行融合发展,能 在多大程度上推动欧盟军事技术发 展,仍是未知数。

一方面,从科技和产业实力来看, 欧洲国家虽然在材料和精密制造业等 领域具有一定优势,但在数字技术领域 以及量子计算、人工智能等方面仍与美 国等国家存在差距,鲜有相关超级数字 企业和初创公司。

另一方面,欧盟自身防务安全政策 由各成员国主导,各国推进共同军备力 量建设分歧较大。德国以及部分北欧 和中东欧国家更依赖北约提供安全架 构基础,同时在防务技术和装备采购方 面更倾向于同美国展开合作。这可能 意味着面对新的军事发展潮流,欧盟将 难以有效整合各国资源。

由此看来,报告所描绘的未来军事 发展潮流以及欧盟防务发展愿景,很难 成为推进共同防务项目的动力。未来, 欧洲各国军队现代化建设很可能在有 限资源和技术支持下小步向前。

(作者单位:中国现代国际关系研 究院欧洲研究所)

