

美国出台反无人机新战略

■王昌凡

据外媒报道,美国国防部长劳埃德·奥斯汀近日签署一项反无人机新战略,通过整合美国国防部在不同时期推出的各种反无人机方法手段,保护相关设施和人员免受无人机威胁。

5项内容应对新威胁

报道称,虽然反无人机新战略目前处于保密阶段,但外界通过美国国防部发表的一份说明报告,了解到该战略的基本情况。

报告指出,在近年来的地区冲突中,无人机对传统战法和作战原则形成新挑战。从战术层面看,部队的隐蔽、集中和机动变得困难;从战略层面看,人力和资金成本大幅降低,缩小整体实力差距。由于美国对此缺乏应对措施,导致无人机威胁事件频发。在海外,美国牵头组织的“繁荣卫士”红海护航联盟几乎每天遭到无人机袭击,被称为“美国海军自二战以来经历的最持久战斗”。美国在叙利亚、伊拉克的基地也受到无人机入侵。今年1月,1架无人机袭击了美军位于叙利亚和约旦边境的军事基地,造成3名美军士兵死亡,超过25人受伤。美国本土也遭受多起无人机威胁。据外媒报道,去年以来,弗吉尼亚州兰利空军基地、诺福克海军基地等发生无人机入侵事件,内华达州核试验基地上空也出现过5架不明身份的无人机。

为此,美国国防部出台反无人机新战略,具体内容分为5项:一是加强对无人机威胁的理解和认识,提高部队探测、跟踪威胁的能力;二是发起针对性行动应对相关威胁;三是将反无人机防御作为理论、训练和政策的核心部分;四是提供更多应对威胁的解决方案,包括快速研发反无人机技术并优先提供资金等;五是设计对抗无人机的新型部队。

此外,报告称反无人机新战略将强化美国各部门以及与盟友和合作伙伴之间的关系,加快创新并发挥规模效应



美国陆军的EAGLS反无人机系统。



美国士兵进行反无人机训练。

优势,提升对抗无人机的互操作性和整体效能。

多措并举构建防御体系

美国国防部在反无人机领域发展较早,面对不断演变的无人机威胁,美国近年来出台多项措施,欲构建更强大的防御体系。

顶层设计牵引。2019年,美国国防部为解决标准不通用、系统不兼容等问题,指定陆军牵头负责各种反小型无人机项目;2020年,美军组建联合反小型无人机办公室,负责统筹协调各类反小型无人机计划活动;2021年,美军发布《反小型无人机系统战略》,搭建反小型无人机整体架构。2023年,美国国防部出台2年内部署数千个无人作战系统的“复制者”计划。今年9月,美国国防部宣布将“反小型无人机”作为“复制者2.0”的重点建设领域。此次发布的反无人机新战略,以联合反小型无人机办公室等现有架构为基础,并将与“复制者”等项目结合,体现出美军该领域战略的延续性。

坚持多路发展。美军认为,不存在能够应对所有小型无人机威胁的万能组合,要充分利用各种传感器和拦截武器的特点,采用多层次系统应对小型无人机威胁。因此美军融合多种先进装备技术,以雷达和电子对抗技术为基础,配合防空火炮、导弹和定向能武器,形成较为完整的反无人机体系。

注重人员培训。2023年11月,美军在俄克拉荷马州希尔堡建立首个联合反小型无人机学院。通过集中化和标准化训练,使不同军种士兵在进行反无人机作战时具备互操作性。此外,美陆军于2023年底宣布修订训练条令,在新兵基础训练中增加反无人机技能,同时将该技术纳入负责培训步兵和装甲兵的摩尔堡卓越机动中心必修课程。在今年10月的“锻造”演习期间,美陆军新兵首次进行反无人机演习。

强调装备研发。地区冲突表明,应对低、慢、小无人机威胁仍是战场上最严峻的挑战之一,因而美军加快探索和研发各类应对中小型无人机的武器装备。单兵手持设备方面,美军研发“智能射手”瞄具,该装备采用数字化火控系统,可使用普通步枪锁定并精准毁瘫

无人机,实现“一枪一杀”。传统防空武器方面,美军以“斯特拉克”装甲车为基础,配备4枚“毒刺”导弹、1门30毫米口径机关炮和1挺7.62毫米口径机枪,搭配车载S波段有源相控阵雷达,能够同时跟踪超过100个目标。定向能武器方面,今年5月,代号“女武神”的高能激光系统已交付美陆军。该系统配备300千瓦高能激光发射器,最大射程达20公里。“莱奥尼达斯”反无人机高功率微波系统也在进行测试,该系统每秒可发射数千次电磁脉冲波束,能有效打击无人机蜂群。

此外,人工智能未来将在美军反无人机系统中发挥更大作用。如在美陆军前沿区域防空系统中,先进战斗管理器的人工智能只需0.25秒便能完成作战决策,并实时自主选择最合适的武器拦截无人机。

不过,美国国防部发布反无人机新战略也遭到一些业内人士的质疑。无人机技术发展迅猛,美国国防部能否及时更新调整政策、国会能否及时拨款、国防生产能力能否跟上,国内各部门以及盟友之间合作能否顺畅进行等,都是未知数。

据美国“战区”新闻网站报道,澳大利亚海军近日在美国西海岸首次发射“战斧”巡航导弹,成为继美国、英国之后,第三个发射该型导弹的国家。报道称,此举是澳大利亚海军进行现代化升级的一部分,将增强澳大利亚海军远程打击能力。

据悉,澳大利亚海军霍巴特级驱逐舰“布里斯班”号在美国进行“互换性部署”期间,进行了此次发射。澳大利亚海军装备3艘霍巴特级驱逐舰,于2017至2020年陆续服役,其先进的水面作战能力被认为是搭载“战斧”等先进导弹的理想平台。早在2019年,霍巴特级驱逐舰就首次成功发射SM-2防空导弹。在“太平洋龙-2024”演习中,霍巴特级驱逐舰“悉尼”号又发射一枚SM-6远程防空导弹。同时,在今年7月举行的环太平洋演习期间,“悉尼”号首次试射NSM反舰导弹。澳大利亚海军称,NSM反舰导弹将逐步取代“鱼叉”AGM-84反舰导弹,部署在霍巴特级驱逐舰及未来的猎人级护卫舰上。此次试射“战斧”巡航导弹,是美国国防安全合作局在2023年3月批准向澳大利亚出售200枚V型和20枚IV型“战斧”巡航导弹后,澳大利亚对该型导弹的首次实际运用。除了在霍巴特级驱逐舰上装备“战斧”巡航导弹外,澳大利亚海军还将为“奥库斯”框架下制造的核潜艇配备垂直发射系统,以支持该型导弹发射。

澳大利亚并不是唯一一个在亚太地区计划部署“战斧”巡航导弹的国家。据外媒报道,今年1月,日本防卫省称,美国政府已批准向日本出售“战斧”巡航导弹。具体包括200枚V型和200枚IV型“战斧”巡航导弹、14套武器控制系统以及培训、维护等技术支持,订单总金额23.5亿美元。日本防卫省称,采购计划于2025至2027财年完成,届时该批导弹将装备在日本海上自卫队的8艘宙斯盾驱逐舰上。

澳首次发射“战斧”巡航导弹

■马玲



澳大利亚“布里斯班”号驱逐舰在美国西海岸发射“战斧”巡航导弹。

欢迎订阅

中国国防报

关注国家安全 助推国防建设



一键订阅二维码



中国国防报：邮发代号1-188 全彩印刷 全年定价150元
全国各地邮政局（所）均可订阅 咨询热线：010-68525572