

美军利用社交媒体开展信息战

■ 傅 波

近日,有美国媒体爆料,部分社交媒体公司发现并关停了被怀疑是由美国军方运营的大量虚假账号。据报道,这些虚假账号被美军用来实施秘密信息战,旨在更好操纵海外受众。实际上,美军秘密开展信息战并非新鲜事,相关作战力量已初具规模,未来恐将对全球安全稳定产生负面影响。

秘密行动公开化

据美国《华盛顿邮报》网站报道,在部分社交媒体公司发现大量被疑是美军管理的虚假账号,并以违反平台规定之名将其关闭后,五角大楼下令对美军实施秘密信息战的方式进行全面审查。

今年8月,从事互联网研究的两家机构——格拉菲卡公司和斯坦福大学网络观察室发布报告称,近年来,“推特”和“脸书”社交网站已封杀150余个在美国创建的假冒名人和媒体网站的账号。尽管研究人员没有将虚假账号归咎于美国军方,但知情官员表示,美军中央司令部就在面临审查的机构之列。

具体来说,一个虚假账号曾发布一条推文,声称有阿富汗死亡难民的亲属说,这些难民的遗体在被从伊朗运回时“脸书”社交网站已封杀150余个在美国创建的假冒名人和媒体网站的账号。尽管研究人员没有将虚假账号归咎于美国军方,但知情官员表示,美军中央司令部就在面临审查的机构之列。

具体说来,一个虚假账号曾发布一条推文,声称有阿富汗死亡难民的亲属说,这些难民的遗体在被从伊朗运回时“脸书”社交网站已封杀150余个在美国创建的假冒名人和媒体网站的账号。尽管研究人员没有将虚假账号归咎于美国军方,但知情官员表示,美军中央司令部就在面临审查的机构之列。

具体说来,一个虚假账号曾发布一条推文,声称有阿富汗死亡难民的亲属说,这些难民的遗体在被从伊朗运回时“脸书”社交网站已封杀150余个在美国创建的假冒名人和媒体网站的账号。尽管研究人员没有将虚假账号归咎于美国军方,但知情官员表示,美军中央司令部就在面临审查的机构之列。



美军网络战人员正在处理情报信息。

社交媒体武器化

应该说,美国媒体近日曝光的军方开展信息战的有关情况,只是“冰山一角”。从冷战时期发起“知更鸟计划”收买媒体操纵舆论,到新世纪借“洗衣粉”“白头盔”对伊拉克、叙利亚发动战争,美国通过编织散布虚假信息,实现自身图谋。在美军内部,信息战、心理战早已成为重要作战样式。美国海军陆战队司令戴维·伯杰指出,海军陆战队希望在信息竞赛中占据上风,因为掌控、理解和利用信息往往会带来优势。

从顶层设计看,自2015年起,美国国防部牵头指导陆、海、空军发布各自的修订版社交媒体管理使用手册,美海军陆战队、国民警卫队也分别发布使用指南。根据美国国防部要求,相关指南须包括社交媒体网络平台注册要求、信息发布条件规定、信息安全监管和评估标准。拜登政府上台后,重新对美军社交网络管理安全状况展开评估,并发布指令明确社交媒体保密、互联网社

交平台登录、在线电子信息等方面的管理要求。

从实践运用看,美军注重区分不同场景,针对性开展信息战,效果也有所不同。在网络欠发达地区运用效果明显。例如,由于识字率和互联网普及率低,以及反政府武装没收智能手机,索马里农村地区信息环境受到高度约束。美国心理战团队和索马里国民军在这些地区通过宣传册、海报、贴纸和传单进行沟通,再配合大量解释性图像,达到了一定传播效果。网络发达地区运用相对受限。美国国防部官员表示,心理战团队在城市地区“苦苦挣扎”,那里的信息环境不受约束,由通过高速互联网接入的混合媒体、电视、广播和传统新闻媒体组成。心理战团队要想有效发挥影响力,需付出更多精力。

未来运用常态化

德国作家吕德斯曾在其所著《伪圣美国》中揭露,美国政府擅于通过选择和歪曲事实,刻意窄化新闻来源,极化人们的判断,达到混淆是非、影响公众判断的目的。下一步,美军或将持续加大心理战运用力度,潜在影响不容低估。

的判断,达到混淆是非、影响公众判断的目的。下一步,美军或将持续加大心理战运用力度,潜在影响不容低估。

一方面,技术运用或将迭代更新。美军认为,在网络环境中,需充分运用人工智能等技术,以更好掌握信息优势。未来,美军将持续运用人工智能、大数据、云计算等,进一步提升信息战的实效性。例如,美国陆军未来司令部正着手建立软件工厂,为软件开发人员和平台工程师提供培训。美陆军情报与安全司令部正在建立网络军事情报小组,旨在开发复杂信息环境等。

另一方面,负面影响或将持续凸显。美国前国务卿希拉里·克林顿曾毫不讳言地表示:“黑客可以通过网络支持普通民众在俄罗斯街头抗议,我们在‘阿拉伯之春’时就是这么做的。当时我是美国国务卿,我想我们还可以攻击俄罗斯政府机构的网络。”应该说,美国针对其他国家炮制抹黑言论、捏造虚假新闻、传播谎言谣言,最终将自食恶果。正如《纽约时报》所评论的那样,“美国已经失去信誉”。

「猎鹰」上舰前景难测

■ 王昌凡

在近期举办的2022年韩国防务展上,韩国航空航天工业公司首次对外展出KF-21“猎鹰”战斗机的舰载型——KF-21N,引发外界关注。在国产航母项目尚不明朗的情况下,韩国为何急于推出KF-21N舰载战斗机?实际上,此举表明韩国正在调整海军发展计划,试图用国产航母搭载国产隐身战斗机。不过,考虑到诸多制约因素,未来韩国能否如愿,值得持续关注。

进行多处改进

从韩国公开的KF-21N舰载机模型看,与KF-21“猎鹰”战斗机基础版相比,KF-21N舰载机进行了多处改进。比如,外形尺寸和翼展进一步增加,全长从16.9米增至17.1米,高度从4.7米增至5.2米,翼展从11.2米增至12.3米。在最大起飞重量和有效载荷方面,KF-21N与KF-21基本相同,但最大飞行速度从2.0马赫降至1.6马赫。这主要是因为机体空重增加的同时,采用的发动机没变,导致飞行性能有所下降。

此外,为满足航母上存放和起降需求,KF-21N舰载机的机翼可折叠,并配备弹射器辅助起飞配件。武器方面,KF-21N将搭载2枚德国迪尔公司研制的IRIS-T空空导弹、4枚欧洲联合研发的“流星”空空导弹,以及2枚韩国自主研发的高超音速空对地导弹。

韩国航空航天工业公司负责人表示,他们将根据国防部修改意见,调整舰载机部分技术参数,并与承担航母建造任务的其他防务公司沟通,以满足未来上舰需求。

发展面临变数

外媒称,未来KF-21N舰载机将成为韩国下一代航母的主力机型。尽管韩国各界对KF-21N舰载机充满期待,但实际情况可能并不如意。

一是KF-21N舰载机性能未经验证。KF-21项目在初期曾多次因技术难题推迟研发进度。虽然基础版机型已成功试飞,但舰载版还处于模型和概念阶段,仍需投入较长时间、较多资金才能进行试飞。关键起降技术和其他细节调整,也将成为韩国海军面临的难题。虽然韩国声称65%的部件由本国企业生产,但雷达等航电设备受以色列技术转让控制,发动机等重要部件靠美国公司提供。未来KF-21N上舰,既要等其他国家“脸色”,也要等自身技术的进一步成熟。

二是研发压力大、海外市场小。由于舰载机研发技术门槛较高,

当前成功研制出性能先进舰载机的国家屈指可数。英国和瑞典曾分别提出“台风”和“鹰狮”战机的舰载型,但最终都停留在概念阶段。与F/A-18、“阵风-M”等舰载机相比,KF-21N飞行性能并不突出,而且本身也不具备完全隐身能力。另外,韩国还期待KF-21N未来能出口到其他装备航母的国家。与韩国畅销的K-9自行火炮、K-2主战坦克相比,KF-21N市场要求高,受众有限。

三是韩国航母计划仍充满变数。韩国总统尹锡悦上台后,韩国国防政策转变为提升战略防御和反击能力。海军也调整发展思路,着重建设弹道导弹潜艇力量,但未来5年恐进展缓慢。未来航母规模也将成为KF-21N舰载机研发过程中必须考虑的问题。另外,也不能排除原本已成功入选韩国航母舰载机计划的美制F-35B战机“卷土重来”的可能性。

日本拟提升无人作战能力

■ 张光新

据日媒报道,日本防卫省计划于2023年引进以色列和美国制造的攻击型无人机,以强化西南方向岛屿防卫。报道称,日本在进行技术合作的同时,还将进一步加大自主研发力度。从2025年起,实现海外采购和国产相结合,使攻击型无人机数量达到数百架规模。

日本防卫省计划引进以色列“哈洛普”和美国“弹簧刀”无人机。“哈洛普”无人机全长2.5米,翼展3米,最大飞行速度220千米/小时,最大航程1000千米,续航9小时。“弹簧刀”无人机全长不到0.6米,适合单兵便携,最大飞行速度150千米/小时,续航时间只有15分钟。这两款自杀式无人机均通过撞击爆炸摧毁

目标,但战场定位和使用条件大不相同,也都存在明显短板。日本防卫省试图通过引进不同类型无人机,实现技术上的取长补短,为自主研发奠定基础。此外,日本防卫省还对土耳其TB2察打一体无人机表现出浓厚兴趣。与上述两款无人机自杀式攻击方式不同,TB2通过携带的导弹进行攻击。

日本防卫省在对俄乌战场上无人机的使用效能进行分析后认为,无人机不仅能减少己方人员伤亡,在侦察、定位、炮火引导以及对敌有生力量杀伤方面效果明显。日本财务省也从预算角度肯定了无人机的作用,认为无人机价格低廉、作用突出,能够摧毁坦克等战

场目标甚至左右战局。据此,日本决定引进并研发攻击型无人机,并计划将其部署至以冲绳岛为核心的西南诸岛一带,对自卫队驻地和岛屿周边海域进行警戒监视,战时攻击从海上接近的对手舰艇和登陆部队。

目前,自卫队拥有近千架无人机,进口无人机包括美制大型侦察机“全球鹰”和小型侦察机“扫描鹰”,主要执行警戒监视和情报搜集任务。国产无人机包括陆上自卫队炮兵部队装备的无人直升机,用途是辅助炮兵观测并校正目标坐标。日本防卫省认为,自卫队无人机数量虽然不少,但均为侦察型,而且均需专人控制,一人操纵多架的蜂群式应用尚不能实现,攻击型无人机也寥寥无几。未来,防卫省和自卫队将更加注重侦察型无人机和攻击型无人机联合运用以及多种类、多层次无人机蜂群作战。

在2023年度防卫预算概算中,日本防卫省首次提出“整合攻击型无人机”这一项目,暂时并未明示金额。2022年底将提出具体引进数量和预算。此外,日本政府还计划在2022年底前完成修订的《国家安全保障战略》《防卫计划大纲》《中期防卫力整備计划》等文件中,写入引进和研发攻击型无人机的内容。

日本防卫省在引进攻击型无人机的同时,也在开展反无人机研究,尤其是开发应对无人机蜂群作战的高功率激光和微波武器。

目前,日本川崎重工正在开发100千瓦的高功率反无人机激光武器。尽管该型激光武器射程远,破坏性强,但由于形体巨大,启动时间长,机动性和防御能力差,容易遭到“漏网”无人机攻击。为弥补这一短板,三菱重工正在开发10千瓦级别的车载反无人机激光武器。此外,日本电气公司正在研发高功率微波武器。据悉,高功率微波武器可定向发射微波波束,瞬间压制、损坏大范围无人设备,甚至瘫痪整个无人机蜂群。



西班牙军备建设驶入“快车道”

■ 李国涛 孔祥鹏

近日,西班牙公布战机换装计划,同时抛出一份价值2亿欧元的战机订购大单。这被视为该国打造新一代空军和陆航战力的雏形轮廓。同期,西班牙新型潜艇和“宙斯盾”舰以及陆军新型防护装备研建也频传消息。这是否意味着西班牙军备建设进入“黄金期”?考虑到西班牙高层在统筹资金技术和军备需求方面一直存在争议,上述计划能否顺利推进,仍然未知。

军购大单吸睛

根据计划,西班牙陆军和海军将继续采购NH-90直升机和战术运输机,对现有机型进行升级和维护,为CH-47直升机等采购机载任务规划与控制系统。空军计划替换服役多年的F/A-18A和EF-18M两款战机,接替者可能为F-35A和“阵风”战机。

报道称,上述订单是在西班牙空军转型和陆军装备扩编背景下出炉的。一方面,今年6月,西班牙空军更名为空天军,将军事触角延伸至太空领域,同时扩充现有战机规模、升级武器装备性能,作为转型重点。西班牙官员表示,整体换装将从2026年开始,首批20架新型战机主要为“阵风”系列战

机。另一方面,不久前,西班牙遭英德法等国排挤,退出下一代直升机计划。目前,该国陆军直升机数量不足百架,数量“缺口”和质量压力,倒逼西班牙国防部抛出大单。需要指出的是,当前西班牙空军提出的需求清单,并未完全指定装备型号,为后续精挑细选提供更多余地。

军备建设造势

在公布军机“扩容”计划的同时,西班牙还以欧洲安全威胁为由,斥资近3000万欧元紧急采购部分战场无线电装备。报道称,这些装备将使西班牙军队在“混合战争”复杂环境下,安全传递实时语音、数据和定位信息。

从装备建设情况看,上述投资是西班牙加速军备升级的一个缩影。以空军发展为例,西班牙首架多用途加油运输机A330的服役,使该国首次具备战略空投能力。欧洲战斗机采购计划获批,PC-21教练机交付,直升机军事学院为接收H135直升机完成现代化设施改造,都将大幅提升西班牙空战能力。

外媒称,未来4年,西班牙空天军将驶入发展“快车道”。2023年,西班牙空天军将成立太空监视中心。F-35A

战机的入列,将提升其在北约空战体系中的地位。

西班牙新型装备建设也取得一定进展。西班牙海军新型潜艇“伊萨克·佩拉尔”号进入最后海试阶段,该潜艇采用最新技术及复杂声呐系统。陆军首款未来作战外骨骼完成设计,预计年底前推出原型。该装备可监测士兵身体状况,帮助提高射击精度和行军速度。

多重挑战掣肘

多家外媒认为,尽管西班牙军备建设步伐加快,但挑战仍然不少。

一方面,资金链稳定性存疑。此前,西班牙因无法接受法德等国在下一代直升机计划方面的漫天要价,选择退出联合研发项目。此次拨付的2亿欧元资金只能部分解决装备采购、升级问题,后续资金稳定性存疑。

另一方面,西班牙高层对海空力量定位未达成一致。西班牙政府更侧重发展空天军,借此拉近与美国为首北约的关系。国防部则更重视传统海军力量建设。此前,西班牙空天军高层就曾抱怨,虽然政府提高国防预算在GDP的占比,但空天军“分羹”有限。

上图:西班牙军队参加军事演习。



美军士兵发射“弹簧刀”无人机。