

着眼“敏捷战斗部署”

美空军“多能人员”训练引关注

■刘琦 张威



美空军油料保障人员为F-35战斗机加油

瞄准远征作战

为提升海外远征作战保障能力,美空军高度重视通过实战化演练提升后勤保障能力。2021年美日澳“对抗北-21”演习期间,美空军结合“敏捷战斗部署”概念在关岛周边组织开展“多能人员”训练。据悉,驻日美空军第5航空队及下辖联队开展“多能人员”训练主要有3种模式。

本基地训练。定期召集保障人员进行跨专业战术、技术训练。2020年1月,驻三泽第35战斗机联队首次组织“多能人员”训练。2021年2月,驻嘉手纳第18联队开始进行“多能人员”训练。

跨基地训练。以“西太私酒贩”系列演习为代表,即异地部署的作战力量在无随队保障力量的情况下,快速集结至指定基地补给并转入战斗训练。演习期间,驻日美陆军、海军陆战队均有参与。

美日联合训练。驻日美空军飞机分遣队转场至自卫队基地,开展联合训练,提升驻训保障能力。驻日美空军计划将训练场由日本本土拓展至太平洋空军司令部全域。目前,太平洋空军司令部已完成辖区内可用跑道,包括民用机场的调研工作。同时,美空军正研发设备材料的模块化“应急包”。C-130运输机、C-17运输机保障人员正推广运用航空零散油料运输系统。

嵌入作战体系

目前,美空军“多能人员”训练正嵌入“敏捷战斗部署”等作战概念,融入一级司令部实践运用。其中,战区空军司令部注重针对作战对手,突出特色训练;联能司令部注重结合职能任务,拓展训练内容。

战区空军司令部。太平洋空军司令

部已在辖区推广“多能人员”训练。结合战区实际,驻关岛第36联队牵头组织创新攻防训练。防御方面,重点训练机场快速修复、机务保障、搭建帐篷、人员逃生等课目。进攻方面,重点训练创建“前沿区域加油点”,确保一线部队在无外部支援的情况下,独立运行12小时至72小时。欧洲空军司令部计划2021年10月具备初始作战能力,驻德国斯潘达勒姆第52战斗机联队4月23日宣布率先达标。

职能司令部。全球打击司令部2021年1月提出“轰炸机敏捷战斗部署”概念,轰炸机部队依托全球网络化基地,运用提前预置的“小型应急包”系列设施,提升机动能力和生存能力。其中,主要以通信能力为支撑的“机动作战中心”,已在迪戈加西亚、葡萄牙部署期间检验运用。空中机动司令部创办代号为“小石城”的“敏捷战斗部署”演习,重点推进机动航空队与作战航空队资源整合。C-130空中运输中队注重与应急响应中队整合,飞行员、装卸员、机务人员等混编开展训练。通过验证,目前1个空运联队可在36小时内快速集结,前出8架C-130J运输机、250余名机组人员与保障人员,飞机落地后43小时内形成

全面作战能力。此外,在为战斗机进行地面热加油训练方面,已由C-130运输机拓展至C-17等大型运输机。空中作战司令部设置“动态力量运用”作战处,主要负责“多能人员”训练,创办“敏捷旗”“马赛克虎”等“敏捷战斗部署”演习,注重与其他一级司令部的整合。特种作战司令部正在论证特种部队生成“多能人员”团队的可行性。

多种模式结合

美媒认为,“多能人员”训练表明美空军正在进行重要转型,其正调整全球部队管理体系,注重在生成战斗力的同时兼顾生存力。

与中队级“敏捷战斗部署”模式相结合。美空军认为,敏捷战斗部署将是远征作战的未来。与传统战争中依托大型永备基地部署空中远征部队相比,攻防兼备的作战能力更能适应复杂环境,提升效能。因此,在“对抗北-21”演习中,美空军与盟国保障人员共同编组训练。

与联队级“牵头联队”模式相结合。美空军将推广“牵头联队”模式。美空军认为,牵头联队适用于规模化的多能力

部队,是未来空中远征联队的调整方向,其规模根据任务需求与作战区域等适时调整。在“马赛克虎21-1”演习中,空中作战司令部所属第23联队为牵头联队,组织4个一级司令部的7个联队开展训练,将传统的远征技能训练与“多能人员”训练相结合。

与任务型指挥模式相结合。目前,美空军更关注空中作战中心“中断”情况下,一线机动型作战中心临时指控的战术级行动,以及一线保障人员的权力下放与能力拓展问题。“对抗北-21”演习验证了驻阿拉斯加F-35A战斗机快速前出至西太地区,并与各武装力量协同作战的能力。演习中,F-35A战斗机所属第354战斗机联队保障人员,也随队部署至关岛安德森基地。

与部队作战任务相结合。考虑各个基地担负任务不同,“多能人员”训练重点各有区别。目前,西太地区以地面热加油为重点,欧洲地区以战场开设为重点。

总的来看,美空军试图打造快速投送部署“力量包”,将后勤部队模块化形成综合保障能力,以支撑空军海外远征部署作战,其相关动向值得关注。

看未来从美海军演习潜艇作战新样式

■秦辉

美海军首次聚焦无人系统的舰队演习,引发广泛关注。“海上猎手”号反潜无人水面艇、T38无人水面艇、MQ-9B无人机、MQ-8B无人直升机等29套无人系统,朱姆沃尔特级驱逐舰、濒海战斗舰、洛杉矶级潜艇、P-8A反潜巡逻机等15个有人作战平台同时参演。美军称,此次演习验证有人/无人协同作战样式及效果,检验无人系统装备技术战术能力,为加快建设无人作战系统积累数据。

毋庸置疑,无人系统作战能力的生成,需依托作战信息系统的体系集成,即将无人与有人作战系统融合为新型作战体系。

演习中,MQ-9B无人机投放声呐浮标,将水下目标数据传输给水面舰艇和岸上反潜作战指挥控制节点,实现无人系统反潜搜索。“汉普顿”号洛杉矶级核潜艇,发射并回收一艘“艾弗”Iver 4型无人潜航器。一艘中型无人水面艇使用拖曳阵列声呐搜索、跟踪水下潜艇。上述3种演习场景验证了美海军水下、水面、空中跨域无人反潜战、无人/有人潜艇战等作战新样式。

具体来说,在未来水下作战中,美海军潜艇将打破传统作战样式,在任务海域中,发射多艘无人潜航器进行组网探测,实现预警侦察及态势感知。利用无人潜航器通信中继,支持潜艇作战指挥控制,实现从传感器到射手的铰链。通过潜艇或无人潜航器发射无人机,实现近距离接敌水面舰艇,实施电子干扰或反辐射攻击等信息作战。在有人潜艇的指挥控制下,无人潜航器完成搜索与侦察、反水雷作战、反潜作战、水下潜伏式自主作战、水下防御作战及战斗支援等多样化任务。多个无人潜航器组成无人作战集群,遂行反潜战。

简而言之:一是无人潜航器、无人机成为潜艇携带的可投射装备;二是无人潜航器、无人机被投射到潜艇自身探测范围之外海域,达到作战海域的分布拓展;三是潜艇或无人潜航器发射无人机,实现潜艇水下、空中作战空间的跨域拓展。

美海军水下作战中心水下作战系统网络安全负责人指出,美军潜艇部队首要任务是尽可能地延伸作战平台的覆盖范围。如何延伸?正是美海军发展艇载无人作战系统,拓展潜艇作战任务、作战空间、作战样式的原因。

潜艇与水下无人潜航器协同作战,未来将更多担负侦察监视、反潜、

水雷战任务。以侦察监视任务为例,受水深限制,潜艇难以对港口、基地实施抵近侦察。未来美军或使用潜艇投放无人潜航器、无人机这类不易察觉的小型系统,执行沿海情报搜集、监视、排雷或电子战等近岸任务。

总的来看,新作战样式呈现3个特点。潜艇将转化为母舰与指控平台的角色,协调指挥各无人平台的行动。无人潜航器水下活动低速静音,无人机低空飞行、目标特性反射小,均难以被侦获。各无人平台信息互联,母艇可实施任务重组。

随着无人系统/有人平台“互联、互通、互操作”能力的提升,艇载无人作战系统将向自主化、协同化、多样化方向不断发展。可以预见,未来潜艇遂行原有任务的作战样式、作战方式将发生重大变革。



潜艇投射艇载潜航器

俄国防部筹办第九届莫斯科国际安全会议

■许斌

近日,俄国防部长绍伊古表示,第九届莫斯科国际安全会议将于6月22日至24日在莫斯科乌克兰饭店举行。今年,俄罗斯共向119个国家和组织发出邀请,包括北约、美国、部分欧盟国家防务领导人及各国军事专家,届时将有来自全球约600名代表应邀出席。

会议将聚焦全球战略稳定、大规模杀伤性武器扩散、网络信息威胁、亚太欧洲和中东非洲地区安全稳定发展等议题。此外,还将交流各国军事部门抗击新冠肺炎疫情相关情况。

自2012年以来,莫斯科国际安全会议已连续举办8届,是俄罗斯与世界各国增进互信的重要平台。参会代表人数由首届200余人逐年增至700余人,参与国家也从50个增至100余个。该会议在不断扩大规模的同时,影响力也在同步提升。值得一提的是,作为俄国防部主办的对标“香格里拉对话会”的国际安全会议,该会议同样是以“一轨半对话”的学术外交形式,邀请全球军事领域的官员和学者共同商讨全球防务议题。

2020年因新冠肺炎疫情暴发,俄国防部推迟原定2020年中期召开的第九届莫斯科国际安全会议。今年,在疫情影响依然严峻的情况下,俄罗斯对外宣布恢复会议主要有3个方面的考量。

恢复发声渠道。由于近来俄罗斯同西方国家关系日趋紧张,以及全球疫情肆虐的客观现实,俄试图通过该会议恢复其军事领域对外发声的渠道。这种集中全球权威人士交流观点的场合,正是在西方打压中有效表达俄罗斯观点和主张的重要窗口,也是俄罗斯夺取舆论战优势的重要战场。

为缓和关系制造契机。无论普京与拜登在日内瓦会晤的结果如何,都是俄美双方增进了解的实质性动作。在此背景下,俄罗斯国防部重启莫斯科国际安全会议,向绝大部分西方国家和组织发出邀请,包括前期关系一度剑拔弩张的捷克等,试图为缓和与西方关系制造契机。俄此番主动“出牌”能否奏效,还有待观察。

输出抗疫信心。近期,俄每日新增新冠肺炎确诊人数呈稳定下降趋势,在经受胜利日阅兵大型集会的考验后,俄罗斯对本国的疫苗质量、抗疫措施和治疗水平均有较大信心。该会议正是俄罗斯持续向外界输出抗疫信心、提振国民士气之举。

总的来看,俄罗斯作为主办国,或将围绕践行多边主义、应对安全威胁、推进全球战略稳定等议题阐述基于俄罗斯立场的观点主张,为“后疫情”时代俄深度参与全球安全事务开辟通道。

土耳其大规模军演有多重考量

■苟子奕

规模远超以往

“海狼-2021”军事演习是土耳其海军每两年举办一次的常态化、大规模军事演习。该演习旨在评估复杂环境下的决策流程,测试部队协同作战能力,试验新型武器装备,被视为土耳其保护国家安全决心和能力的重要演习之一。

今年演习分为3个阶段:第一阶段

为战备演练,参演部队于5月25日至27日开展作战训练准备;第二阶段是为期4天的危机情景应对演练;第三阶段参演舰船访问爱琴海、地中海沿岸港口。

与往年历次演习相比,今年演习呈现3个特点。一是演习规模大。此次演习共有132艘水面舰艇、10艘潜艇、43架飞机、28架直升机、14架无人机以及约25500人参与,为历次演习规模之最。二是非政府组织参与。演



土耳其 ULAQ 无人水面作战舰