

军眼观察

2020年底,日本政府正式批准了新年防卫预算案。其中前言部分明确提出,要推进太空、网络空间、电磁空间等新作战能力与传统作战能力的融合,从而发挥“1+1>2”的作战效果。

日本在2018年新版《防卫计划大纲》中提出了多域联合作战构想,以克服各自自卫队之间条块分割带来的弊端。虽然日本自卫队早在2006年就推进了联合作战体制改革,建立了联合参谋部,防卫大臣作为最高指挥官,通过联合参谋长实施对自卫队的作战指挥。但是,由于自卫队没有常设的联合部队,平时只能采用“任务统领”式的联合作战方式。

发展多域联合作战能力,一个基本前提是加大在太空、网络空间以及电磁空间的投入,构建贯通各领域的指挥控制和信息通信能力。这样可以从外向内形成倒逼机制,打破条块壁垒对联合作战运用的阻碍。

提升自卫队联合作战水平,加深日美军事同盟——日发展多域联合作战能力值得警惕

郭一伦 宋玉超

应对美军持续军事施压,展现非对称打击能力,提升未来谈判筹码——

伊朗举行首次大规模无人机军演

薛闰兴 浦振兴 姚小错

据伊朗法尔斯通讯社报道,1月5日至6日,伊朗军队在北部塞姆南省展开了首次大规模无人机军事演习。来自伊朗陆、海、空和防空部队等多军兵种的数百架无人机联合演练了战斗、监视、侦察和电子作战等多个科目。

实战演练,展现非对称打击能力

为期两天的演习中,各军兵种围绕在实战条件下实施无人机联合作战行动课题,演练了包括无人机发射空空导弹拦截并摧毁空中目标、使用炸弹和精确制导导弹点对点摧毁地面目标以及使用远程无人机摧毁预定目标等多项内容。

其中伊朗国产的“卡拉尔-12”无人机十分抢眼,不仅成功发射伊朗国产“阿扎拉克什”空空导弹完成拦截行动,摧毁了模拟来袭目标,还精准投放了500磅MK82炸弹,成功摧毁水面目标以及“敌”防御阵地和工事。

在演习的第二天,伊朗国产“弗特罗斯”远程战斗无人机自主奔袭1400千米,成功摧毁了预定目标。据悉,该无人机航程可达2000千米,并能连续滞空30小时保持攻击状态。

另外,此次演习中,伊朗军方还演练了使用人工智能的无人机集体飞行和无人机发动“蜂群战术”攻击等科目。此前,伊朗军事专家就曾设想提出,伊朗一旦与美国爆发冲突,可以出动大批无人机和快艇,通过“蜂群战术”“狼群战术”对美军航母战斗群发起立体饱和攻击,以这种非对称打击方式将美军航母“送进海底”。



全谱亮相,回应美国多年制裁

此次军演中,展现出的无人机型号全、数量多、用途广,种类涵盖远中近程,功能涉及侦察监视、通信中继、电子战、火力打击等各种作战用途,且大部分机型均是首次亮相,充分展现了伊朗军队无人机技术的成熟和无人机作战能力的强大。

其实,伊朗在无人机领域的崛起,很大程度上还要“归功于”美国。一方面,美国持续不断的制裁,致使伊朗的武器装备发展一直较为

缓慢。伊朗深知与美国实力的巨大差距,近年来持续加大对无人机先进机型的研制,提升实施非对称打击能力。

另一方面,美国多次“无私奉献”更是发挥了巨大作用。伊朗及其盟友曾多次捕获和击落美军无人机的经历。2011年,伊朗军方宣布成功捕获了美军1架RQ-170“哨兵”隐身无人侦察机;2017年10月,美军的一架MQ-9“死神”无人机在也门萨那北部地区被胡塞武装使用导弹击落;2019年6月,伊朗方面又打掉了美军一架RQ-4“全球鹰”无人机。

宣示立场,缓解国内舆论压力

美国近来动作频频,持续对伊朗施压。2020年12月10日,美国2架B-52轰炸机在伊朗领空附近空域飞行2个小时;12月21日,美海军“乔治亚”号核潜艇和2艘巡洋舰穿过霍尔木兹海峡进入波斯湾;12月30日,美空军2架可携带核武器的B-52轰炸机飞往中东地区。

1月3日,是伊朗伊斯兰革命卫队下属“圣城旅”指挥官苏莱曼尼遇袭身亡一周年纪念日。当天,美国突然宣布原本要返回美国本土的“尼米兹”号航母编队滞留中东海域,并持续向中东地区增派军事力量。连续的挑衅激起了

伊朗民众的强烈不满。

1月1日,伊朗伊斯兰革命卫队司令萨拉米在参加苏莱曼尼遇难一周年纪念活动上表示,伊朗已做好捍卫国家独立、维护国家重大利益的准备。伊朗举行大规模无人机军演,一方面,自然有向苏莱曼尼表达告慰之意,另一方面,也是希望展示对美国强硬立场,宣泄国内民众不断高涨的反美情绪,缓解国内舆论压力。

以攻为守,提升对美谈判筹码

伊朗举行此次大规模无人机军演,更深层的意义在于对美国及其盟国发出强烈警告,伊朗已经做好充分准备,以应对任何针对伊朗国防安全和国家利益的威胁。但这种动作,很大程度上是以攻为守,以期实现美伊关系缓和。

伊朗军队高官穆罕默德·侯赛因在演习之初就表示,伊朗举行演习意在表明,伊朗有能力在无需外国势力存在或干涉的情况下保证地区的和平与安全。军演向美军传递出警告信息,伊朗完全可以依靠自己的无人机(群),对部署在波斯湾的美海军舰队实现第一时间发现、第一时间跟踪、第一时间定位、第一时间打击,告诫美军切勿轻举妄动。

由于美国多年来的制裁加重,伊朗国内经济下滑,总体国力也不足以同美国抗衡。因此,在分析人士看来,无论是此次无人机军演,还是伊朗扣押韩国船只、重启核活动,看似强硬的背后,还是想提高同美国谈判的筹码。毕竟,美国当选总统拜登作为伊核协议的主要操盘手,此前曾表示已经准备好重返伊核协议,并结束特朗普政府对伊朗的制裁。伊朗在美国总统权力交接前的这些动作,与其说是在谋求同美国的直接对抗,不如说是表达对美国现政府的不满,其最希望看到的,还是拜登政府上台后美伊关系实现缓和。

左上图:伊朗在此次军演中展示的无人机阵容。 资料图片

埃尔门多夫空军基地——美空军投射印太辐射北极的前沿阵地

岳磊 陆张良



兵史地志

近期,美国空军在阿拉斯加举行了“红旗-阿拉斯加21-1”演习。在这场美军最高规格的空中对抗系列演习中,F-35、F-22和E-3等10余型飞机集体亮相。以埃尔门多夫空军基地为代表的阿拉斯加基地群,不仅是演习的重要支撑,更扮演着美遏控北极、西出印太的重要支点角色。

埃尔门多夫空军基地位于阿拉斯加州南部,毗邻该州最大城市安克雷奇,以1933年牺牲的试飞员休·埃尔门多夫上校命名,于1940年启用。该基地扼守白令海峡,面向亚太,辐射北极,是前出远东、拱卫本土的重要依托。它主要担负北美地区防空反导、空中力量全球投射转运等任务,可应急支援印太总部责任区内的各种行动。目前,该基地是北美防空司令部阿拉斯加分部、美陆军阿拉斯加司令部、美空军第11航空队第3联队、第673空军基地联队以及国民警卫队第176联队等军事单位所在地。基地现有2条飞行跑道,可保障各型战略轰炸机、重型运输机和大型加油机起降。

该基地系美空军推动第五代隐身

战斗机大规模作战应用、聚焦“高端战争”实战联合演练的孵化平台。在该基地常驻驻扎的美空军第11航空队第3联队装备有最先进的F-22战斗机,以及E-3B预警机、F-15C/D战斗机、C-17运输机等,可遂行全天候、多频谱战斗任务,并可多样化编组开展行动。

为进一步整合军事资源,提升基地使用效益,美国国防部于2005年开始实施第五轮军事基地重组计划。2010年,美军整合组建了11个联合基地。其中,埃尔门多夫空军基地与其东部毗邻的理查森陆军基地组成埃尔门多夫-理查森联合基地。

近年来,美不断加速对北极地区的蚕食渗透步伐。美空军于2020年7月发布首个《北极战略》,提出向阿拉斯加基地群部署150架F-22和F-35A隐身战斗机的计划。此后不久,美空军还在埃尔门多夫空军基地举行了F-22战斗机“大象漫步”密集队形滑行演练和“红旗-阿拉斯加20-3”演习,并面向北极和西太地区密集开展轰炸机远程战略巡航。未来,埃尔门多夫空军基地或将成为美开展极地军事竞赛、搅动印太局势、谋求霸权的重要跳板。

上图:在埃尔门多夫空军基地上演的“大象漫步”演练。 资料图片

接连大火烧毁美军管理“先进”面纱

姚小错 王可杰

当地时间2020年12月23日晚,美国海军陆战队位于加利福尼亚州的军事基地突发大火,导致该军事基地被焚毁,多人丧生。

整个2020年,美军似乎都与大火“难舍难分”:6月美军驻日本冲绳的嘉手纳空军基地发生大火;7月,先是在美国加利福尼亚州圣迭戈港口维护的“好人理查德”号两栖攻击舰起火,再是在诺福克海军基地接受整修的“基萨奇山”号两栖攻击舰发生火灾,最后是最新型福特级“肯尼迪”号航母发生火灾;而后,8月美海岸警卫队“希利”号破冰船起火,9月美海岸警卫队一艘巡逻艇起火,10月位于科罗拉多州的卡森堡军事基地起火,12月美军派往中东“秀肌肉”的B-52轰炸机也发生了火灾。

安全管理上有一个著名的理论——“海因法则”,即:每一件重大的事故背后必有29件轻度事故和300件潜在隐患。美军持续不断的火灾暴露出其在军事部署、人员素质、训练管理等方面存在严重漏洞与隐患。

疫情肆虐却又穷兵黩武

去年12月23日,美国网站报道称,根据美国国防部当天公布的数据,美军部队新冠肺炎累计确诊人数已超过10万,且感染人数仍呈快速上升趋势,仅此前两天就新增1608例感染病例。

正常来讲,为有效遏制疫情蔓延,美军应采取加强人员管控、暂停或延缓部署调整、适当减少或取消部分军事训练、降低作战任务强度等措施。

然而,美军却几乎完全不顾疫情暴发态势,打着应对“大国竞争”的旗号,持续加强海外军事力量部署,在全球掀起了更为激烈的军事对抗。这就使美军内部产生严重矛盾。一方面,很多人员处于被隔离或医治状态,人手严重不足;另一方面,美军高强度的作战和训练任务,需要极高的战备率和出勤率,延长工作时间和任务周期

成了迫不得已的选择。大量美军持续处于紧张和疲惫的状态,很容易发生泄漏与疏忽。

人员素质下降且训练不足

美军强调以“美国优先”重塑国际秩序与大格局,使作战任务与风险等级不断提升,导致兵员不足、人才流失以及训练不足问题突显。

近年来,为弥补人员缺口,美军主动降低征兵标准。相关数据显示,自2003年起,美国征兵机构共招募12.5万名有前科的人员入伍。而霍普金斯大学一篇《美军优秀人才的流失问题及解决之道》的报道则指出,不断的战场部署和失败的人事政策赶走了美军部分最优秀、最聪明的军官。

此外,美军为节省成本并保持纸面上的人员在岗率,持续压缩专业训练机构的培训时间,导致初级军官和士兵上岗后并不具备执行相应任务所需的业务技能和心理素质。在调查“好人理查德”号两栖攻击舰起火原因时,美国军方人士就曾指出,由于作战人员不足,处于升级或大修期的军舰上的水兵经常会调派到其他舰艇轮岗,剩下的往往是经验不足、缺乏训练的人员,这些人员在遇到突发状况时难以作出及时和正确的反应。



管理混乱且腐败滋生

很长一段时间里,美军一直被认为是安全管理标准化、规范化的代表。然而,美国军方在对2020年7月份连续发生的3起军舰失火事故调查中发现,军舰改造这样的复杂系统工程,居然没有充分的事故预防措施,存在严重的管理失职。加利福尼亚州军事基地起火原因虽还未披露,但大火发生在军事基地内,美军不仅没能第一时间控制大火,还导致火势向周边村镇蔓延,足以证明美军在日常管理和事故预防处理上存在严重不足。

更耐人寻味的是,这背后可能存在根深蒂固的腐败问题。《福布斯》杂志曾这样描述美国造船厂的情况:“关键通道充满了电缆和其他易燃材料”“以牺牲安全为代价,数十亿美元流入了腐败的口袋”“失火后再修一次,回扣更大”……美军诸多行动都需要防务承包商提供支持,如果真如《福布斯》杂志描述的那样,那么接二连三地发生火灾也就不足为奇了。

下图:2020年7月14日,在美国加利福尼亚州圣迭戈海军基地,直升机参与“好人理查德”号两栖攻击舰的灭火工作。 资料图片

目前日本已经形成现役8星的侦察卫星网,未来还将形成包括中继卫星在内的10星组网体制,进一步提升空间态势感知能力。此外,自卫队还在谋求构建专用的军事通信卫星,2017年至今已经成功发射2颗名为“煌”的X波段通信卫星,未来还会发射一颗,构建3星体制,可使通信方式各异的日本陆海空自卫队之间达成直接通信。未来,日本自卫队将借助跨领域的信息共享和指挥通信,使广域分散的部队可以达成统一整体的行动。

日本自卫队发展多域联合作战能力,也是加强日美军事同盟的需要。一方面,由于美向新作战域拓展作战能力不断加速,日本担心如果不能及时跟上会形成落差;另一方面,新作战域的发展投入过大,双方都需要彼此借重、相互支持,这也成为两国防务合作的新增长点。

目前,美国正在推动盟友共同组建一个由同盟国武装力量构成的联合监视网络,2020年5月成立的日本自卫队“太空作战队”势必会成为其中的重要组成部分,这支部队的任务是监视和保护日本卫星免受敌方攻击或空间碎片威胁,包括利用日本地面雷达网络来监控“可能试图通过反卫星导弹、激光辐射、通信干扰或‘杀手卫星’等手段干扰日本或美国卫星的太空活动”。两国还确认将通过在日本的准天顶卫星上搭载美国用于太空态势感知传感器等方式,共同建立太空态势感知系统,推进双方形成可探测和追踪导弹的情报共享机制。

在网络安全领域,日美两国更是早就启动了多层次的网络安全对话合作机制,2019年两国相互确认网络攻击适用于《美日安保条约》。

需要指出的是,日本发展多域联合作战能力,不仅可以提升其在日美军事同盟中的作用地位,还可借助美国的支持,突破法律对其发展军事能力的限制。日本国内早就有对敌基地实施先发制人打击的讨论,2021财年的防卫预算中提出要增加一支加油机运输机部队。这些早已超越日本和平宪法所允许的发展范畴,尤其值得国际社会高度警惕。