

北约推进训练系统标准化前路不明

■ 胡文翰

据外媒报道,为提升实战化能力,北约近年来大力推动训练系统标准化建设,但受多重因素影响,相关工作未能顺利推进,目前已陷入困境。

双向发力推动建设

据美国《国防》杂志近日报道,北约近年来试图从理论探索和系统研发两个方面,推动训练系统标准化建设。

理论探索方面,北约标准化局局长埃里克森在《标准化:北约力量的倍增器》一文中提出,标准化是实现北约互操作性的有效手段,而互操作性是盟军、伙伴国部队与其他国家有效合作,进行训练、演习和作战以完成规定任务的能力。埃里克森指出,通过制订一系列标准化条令、程序和设计,以实现作战程序、装备、技术和管理等方面的兼容性、互换性和通用性,从而实现互操作性。

系统研发方面,北约于2012年开始采用建模与仿真系统,用于协助北约成员国训练和验证本国训练模拟器的可用性和兼容性,确保其能够符合北约作战标准。据悉,该中心与总部设在英国的仿真互操作标准组织一道,共同确定北约训练系统的建模和仿真标准。目前,北约以该中心为依托,正在推动19个建模与仿真研发项目,其中包括危机管理、灾难管控和气候变化应对系统,海洋环境实战与模拟训练系统,网络对抗模拟训练系统等。

三大挑战开始凸显

美国智库指出,北约推进训练系统标准化的进程并不顺利,目前主要面临三大严峻挑战。

一是盲目“求新”。据悉,北约各成



北约军队举行军事演习

员国当前在推进训练系统建设方面,盲目痴迷新技术,认为新技术必将带来训练方式的革新,进而为北约积累作战优势。但从实际情况看,北约国家对新技术的驾驭能力明显不足。正如北约联合部队训练中心官员施密茨所言:“北约军队痴迷于新技术强大的仿真效果,在运用之前并未深思如何运用新技术,以及新技术的短板弱项在哪里。”德国联邦国防军负责训练工作的参谋军官菲尔德里森也表示,北约军队需要明确未来训练需求,“只有先弄清楚需求,我们才能知道到底需要什么样的新技术”。

二是“烟囱”林立。虽然北约致力于规范各成员国训练标准,统一各国军队训练系统,但由于各成员国对训练工作的理解和训练系统的投入存在较大差异,目前北约训练系统“烟囱”林立问题较为突出。北约建模与仿真协调办公室技术官沃伊莱克特指出,由于训练系统各异,北约各成员国在参加联合军演时不得不携带“即插即用”训练系统,让联合演习“有种打电脑游戏的错觉”。还有北约训练官员认为,当前各成员国训练系统纷繁复杂的一个重要原因是思维被禁锢,多数北约成员国在推进训练系统建设时,首先思考的不是

练系统标准化建设的“领头羊”,不如说是“搅局者”。

推进前景并不乐观

综合当前情况看,北约推进训练系统标准化建设可谓“理想很丰满,现实很骨感”。北约推进训练系统标准化建设,一方面希望通过统一顶层设计和标准,节约训练和作战成本,实现作战效能的最大释放;另一方面则是“明修栈道,暗度陈仓”,试图以统一北约训练系统为契机,推动北约各成员国武器系统乃至作战体系的统一,使部分国家摆脱对俄制装备依赖,强化对俄战略威慑和军事遏制。而从执行情况不难看出,北约训练系统标准化建设既忽视了各成员国差异过大这个“最大实际”,也低估了美军这个“最大变量”的制约力,当前陷入困境不足为奇。

未来,在美俄两国博弈和对抗日趋激烈背景下,欧洲北约国家面临的“生存压力”将持续在“高位运行”,“抱团取暖”的意愿将更强烈。从世界军事力量的发展潮流和北约军事体系建设的长远来看,推进训练系统标准化建设,是北约实现整体作战能力提升必须要迈过的“一道坎”。从近几次北约成员国领导人峰会和防长会议情况看,北约训练系统标准化建设推进的阻力开始有所减弱。

需要指出的是,训练系统标准化建设既有苏(俄)制系统的“历史遗留问题”,也有美制系统的“现实鸿沟”,牵扯面广、工作量大,受欧洲地区军事博弈态势和各成员国国内安全态势影响较大,短期内实现的可能性较低,未来不排除会面临其他新的挑战,甚至最终以失败告终。

俄将组建机动防空预备队

■ 李 君



美空军 CV-22“鱼鹰”倾转旋翼机

任务出动率低

“鱼鹰”让美军官员“辗转难眠”

■ 张霄璐

在 F-35 战斗机之前, MV-22“鱼鹰”倾转旋翼机是美军近年来最受争议的作战飞机,是拖延、超支的典型。经过多年等待,“鱼鹰”终于大批装备美海军陆战队,随后又被美空军接受(代号为 CV-22)。不过“品尝”过“鱼鹰”后,美空军特种作战司令部开始对它过低的任务出动率感到不满。

出动率远低于理想标准

美空军情报、监视、侦察与特种作战项目主管戴尔·怀特在接受《空军》杂志采访时表示:“鱼鹰”倾转旋翼机装备水平不足,任务出动率低,维护起来费时费力,常常让我辗转难眠。”尽管经过多年改进,它们的装备水平和任务出动率仍远低于理想标准。

美前防长马蒂斯曾为包括“鱼鹰”在内的美军战机任务出动率定下标准——80%。然而,该标准至少在目前不可能实现。报道显示,美海军陆战队和美空军特种作战司令部所属 MV-22 和 CV-22“鱼鹰”,平均任务出动率一直在 52% 的低水平徘徊。怀特说:“我们总是在需要的时候得不到‘鱼鹰’支持,原因是它们无法出动,或者是可出动架数无法满足作战需求。”

堪称“折磨人的恶魔”

美特种作战司令部负责航空事务的副司令斯蒂文·罗德表示:“鱼鹰”是一种复杂的飞机,机内布置有长达数公里的线路,机体还须足够坚固以满足高速飞行需要。如果保养不到位,很容易

引起包括液压泄漏、火灾、飞行失稳等事故。所以每次执行任务返回后,“鱼鹰”都要接受大修,工序十分繁杂,我们不得不减少它们的实际出动数量。”

英国皇家空军彼得森中校在使用过“鱼鹰”后表示,该机使用起来非常繁琐,机翼翼尖处的旋转式短舱,需投入大量精力进行保养维护,堪称“折磨人的恶魔”。资料显示,安装在短舱内的“鱼鹰”发动机,在阿富汗战场上每使用 100 至 200 小时就得拆下来大修。另外,“鱼鹰”发动机在恶劣环境下不能长时间使用。美海军飞行安全部门甚至为此作出硬性规定,要求“鱼鹰”在高沙尘环境下使用倾转翼实施垂直降落时,从降落到离地用时不得超过 60 秒。任务完成后,必须用高压水枪对发动机进行深度清洗。

五角大楼向防务公司求助

尽管找到了“鱼鹰”任务出动率低的原因,五角大楼却无法自行加以改善,原因是无论空军还是海军陆战队,都缺少足够的保养能力。罗德表示:“大量技术人员流失、资金缺乏以及场地限制,让我们几乎无法同时对足够数量的‘鱼鹰’进行合乎标准的保养。短期内我们很难解决这个问题。”所以五角大楼不得不拉下脸面向“鱼鹰”的“娘家”贝尔和波音公司求助。

目前,贝尔和波音公司已与五角大楼签订合同,对“鱼鹰”进行保养维护,使其任务出动率提升 10% 至 12%。不过,考虑到“鱼鹰”此前表现,这两家公司能否顺利完成合同,还是个未知数。

据俄罗斯《消息报》报道,俄国防部将对该国防空系统进行大幅调整,使其更加适应当前俄罗斯军事战略。未来,俄每个防空集团军都将组建团级规模机动防空预备队,并装备“铠甲”防空导弹系统,以保卫重要战略目标安全并加强业已部署的防空分队实力。俄防长绍伊古近期宣布,首个机动防空预备队将于今年年底前在空天军问世。

有效填补防御空白

俄负责独联体国家联合防空系统的前空天军副总司令、预备役中将艾捷奇·比热夫认为,机动防空预备队将有效填补防御空白,并能以伏击方式遂行防空作战任务。他指出:“指挥部应根据侦察获取的数据事先确定威胁级别,并向机动防空预备队下达任务。和平时期即应构筑一系列阵地,并在重要方向建设发射装置备用场地,以加快导弹系统的展开速度。伏击圈可设在山谷、铁路沿线或河口地区,因为敌机在这些地方抵近目标飞行时,很难被发现。”

俄军事专家安东·拉夫罗夫认为,俄现行防空系统很难确保所有重要目标绝对安全,因此,组建机动防

空预备队十分必要。2017 年 4 月,叙利亚沙伊拉特空军基地遭到巡航导弹袭击就是一个典型事例。侦察数据显示,由于该基地防御薄弱,使美国可以肆无忌惮地对叙利亚空军停放在机库里的飞机实施狂轰滥炸。他指出,叙利亚当时防空预备队兵力不足,无法运用防空兵器有效保护基地安全。

据悉,俄新成立的机动防空预备队可在几小时内部署到俄罗斯全境。在这方面,俄军已积累丰富实战经验,他们曾在超短时间内在克里米亚和叙利亚组建防空部队集群。此前,俄军隐秘而迅速地叙利亚军队部署一个 S-300 防空导弹营,让西方媒体一片哗然。

各导弹系统联网作战

此前,俄国防部已进行机动防空预备队试验和检验工作。2013 年,俄军组建第 1721 防空导弹团,装备“铠甲”“山毛榉”防空导弹系统,曾负责在 2014 年索契冬奥会期间保卫体育设施安全。其中,机动性稍差的“山毛榉”负责整个大索契地区安全,“铠甲”则经常转移部署,根据赛事举办地情况负责保卫某一体育设

施安全。

俄机动防空预备队即将装备的“铠甲”防空导弹系统,必要时可与 S-300、S-350“勇士”和 S-400“凯旋”等系统联网作战。S-400“凯旋”等远程防空导弹系统负责对远距离危险目标,“铠甲”等近程防空导弹系统则负责消灭无人机、巡航导弹和制导弹药。S-350“勇士”和“铠甲”可以通过自动化指挥系统实现联网,确保目标信息并接受统一目标摧毁指令。

据介绍,俄军已开始进行此类机动行动并在机动过程中遂行类似任务。去年,空天军第 185 战斗训练中心在阿斯特拉罕州阿舒卢克训练场进行最新式防空系统试验性战术演习。联网后的 S-400“凯旋”和“铠甲”防空导弹系统联合实施抗击敌密集突击任务,检验了各级防空系统的联合作战能力。

最近几年,俄积极完善防空系统网络建设。随着“沃罗涅日”雷达站和“集装箱”超视距雷达站投入使用,俄全境已建立起统一雷达网。据俄媒近日报道,俄已开始生产最新式 S-500“普罗米修斯”防空导弹系统,用来对付巡航导弹、高超声速导弹、直升机、无人机和低轨卫星等。



俄机动防空预备队将装备“铠甲”防空导弹系统