

美陆军打响“人才保卫战”

■胡小刀

美国陆军部长马克·埃斯珀近日表示,美陆军2020年前将把人才队伍建设作为重中之重,通过创新管理模式、改进训练方法、优化作战力量 and 加大经费投入等方式,全方位挖掘官兵潜能,进一步提升训练水平和实战能力,以图未来在与俄罗斯等潜在对手的“多域战”中赢得主动、占得先机。

创新管理机制

埃斯珀指出,美陆军当前人员管理沿袭粗放式集中管理模式,官兵任职、调整和晋升与部队实际需求、分队指挥官人才需求、人员专业能力运用贴得不紧。一些希望到一线部队成长锻炼的官兵在晋升关键期,不得不从事“办公室工作”,否则就得离开部队。

为解决上述问题,美陆军未来将采取“抓两头、放中间”的人才管理模式,推行新的调配制度,即控制人才“金字塔”最顶层和最基层10%至15%官兵的任职使用和调整晋升,同时效仿企业人才竞聘模式,将其余官兵纳入“陆军人才网”,督促其凭借能力素质和工作业绩寻找“买家”,获得岗位。

目前,美陆军已专设小组筹备人才竞聘试点,细化网上人才竞聘条件标准,力争于年底全面推进相关工作。此举旨在进一步释放中阶官兵(上尉军官、校级军官,中士、下士)的工作潜能。而对于低阶和高阶官兵,尤其是将官和高级士官,陆军领导层仍牢牢掌控任免使用权。

改进训练模式

从近年来美陆军高官表态和美国智库相关评估看,由于训练时间不足、强度不够、针对性不强等问题,美国陆军目前仅有1/3部队能够达到规定的战备状态,尤其是步兵部队战备训练较为松弛,战斗力下滑问题突出。

针对上述问题,美陆军正着力



美陆军举行野外训练演习

压缩一线部队的事务性工作和重复性汇报,进一步强化体能训练、武器操作训练和战术训练。2018年,美国陆军尝试将步兵入伍基础和专业知识训练时间从14周增至22周。在当年秋季的实兵实弹演习中,新兵们的表现让人眼前一亮。为此,美国陆军决定今年起将步兵入伍训练时间固化为22周,同时将新训士官与新兵比例从1:20优化至1:12。

埃斯珀还透露,美陆军未来将进一步强化对下士和中士等作战骨干力量的训练力度,负责指挥和训练上述人员的军官和高级士官将从“陆军人才网”上作战斗志旺盛、战斗技能高超的“应聘者”中遴选。

优化作战力量

近年来,美海军、空军和海军陆战队前瞻未来作战样式,提出诸多创新性作战理念,并以此为依据持续优化作战编成。美陆军也不甘落后,提出

“多域战”理论,并付诸战术和战役层面的实践。

据埃斯珀透露,美陆军成立了一支“多域战”特遣部队“试训队”,目前正在太平洋地区开展野外训练。该部队以常规炮兵旅为班底,今年1月增加一支全新的部队,即美陆军史上首个情报、信息、网络、电子战部队暨太空营。埃斯珀指出,陆军高层对这支部队的表现“印象深刻”,这仅仅是“多域战”的一部分,陆军未来还会在特遣部队之外,进行其他结构性调整。

与此同时,美陆军正推动重建电子战部队,壮大网络战力量,并考虑增加炮兵和机械化步兵部队。目前已成立部队规模结构研究团队,一方面对力量配置情况(即各兵种在陆军部队中的适合比例和具体数量)进行数百次推演,另一方面着手研究作战编组规模(即以师、旅或营为单位逐行作战)。在研究取得阶段性成果后,将在实战中检验相关设想的可行性。

加大经费投入

埃斯珀指出,尽管人是战争中更为重要的因素,但美陆军预算投入一直存在人和武器“搭架”的问题。为此,成立由埃斯珀、陆军参谋长马克·米莱和其他高官组成的“夜间法庭”,对陆军约500个预算项目进行审查,延迟或压缩约100个项目,取消80个项目,“虽然上述项目存在价值,但必须在所有项目中作出取舍”。

通过延迟、压缩或取消上述项目,美陆军节省了约250亿美元经费预算,用于开展六大重点现代化项目,其中既包括武器装备建设,也涉及部队训练、人员管理和军事设施建设等。埃斯珀指出,美陆军希望未来4年加大在人员训练等方面投入力度,使部队战备水平能够“达标”,即2/3部队在2022年前全时保持一级战备状态。着眼长远,美陆军希望通过人员战备状态和实战能力提升,助推其他现代化项目顺利开展。

法国国防部长弗洛朗丝·帕尔丽近日表示,法国决定研发高超音速武器。法新社评论称,此举表明法国政府对军事航空航天事业的持续重视,法国新版太空战略也将呼之欲出。

保证太空资产安全

帕尔丽在访问空客公司总部时曾透露,太空是事关国家安全的关键领域,法国政府近年来对该领域关注度不断提高——预算从2008年的3亿欧元增至2014年的6亿欧元,并从2019年至2025年财政预算中划拨36亿欧元。突破防务网站称,这些投资已收到成效。2018年12月19日,法国成功发射首颗CSO军用侦察卫星。按计划,2020年还将发射3颗CSO系列卫星,2020年至2022年发射两颗通信卫星。

尽管法国太空事业稳步推进,但帕尔丽仍表示担忧。她认为,由于无法在太空领域及时跟上其他大国步伐,法国军事活动、电信通信甚至日常生活都将受到严重限制。报道称,早在2010年,法国就呼吁制订一份由法国主导、欧洲其他国家共同参与的计划,推动太空能力现代化发展,但由于缺乏紧迫性和资金,该计划一直裹足不前。

随着军事活动越来越依赖太空设施获得稳定通信、可靠导航和持续不断的侦察及监视能力,GPS、智能手机和互联网的广泛使用也令民众对卫星产生依赖,因此,在太空轨道上运行的军用、民用卫星已成为法国重要的战略资产。为确保太空资产安全,法国政府专设工作组起草新版太空战略,以确保太空能力持续提升。

强调感知力和自主性

负责制定太空战略的法国联合太空司令部司令米歇尔·弗里德兰表示,目前太空与网络领域一样,成为军事行动不可或缺的维度和大国间较量的场所,法国太空资产面临越来越多“物理威胁”——心怀敌意的对手可利用各种手段实施干扰破坏。比如,使用反卫星武器摧毁卫星,令其脱轨或损害其太阳能板,让卫星失效等。他说:“倘若任由此类事情发生,我们的整个太空能力将面临瘫痪,军队很快就会变成瞎子、聋子,几乎毫无行动力。”

要确保太空资产安全,就必须拥有强大、灵敏、全面的太空态势感知能力,即探测太空目标、识别潜在威胁和提供适当防御的能力。法国空军参谋长费利佩·拉文称,法国新版太空战略应以“全面提高太空态势感知能力”为核心,更快察觉威胁、应对威胁、保护太空资产的正常运行,同时在政治决策上帮助法国政府实现独立自主。

报道称,法军对卫星依赖程度很高——几乎所有海上舰只都通过卫星通信进行对话,很快所有飞机也将如此;法军大部分武器装备都需要借助卫星定位系统导航。但法国目前不具备完全独立的太空能力——卫星需要借用俄罗斯“联盟”号运载火箭发射,导航需要得到美国GPS或欧洲“伽利略”系统帮助。新版太空战略,将确保未来法国在陆、海、空、天、电、网领域独立执行作战任务。



法国新版太空战略呼之欲出

■李 赐

仍需寻求国际间合作

帕尔丽表示,尽管目标是追求独立太空能力,但当前法国在某些领域研究落后于其他大国,如太空发射能力等,因此,在力不能及的领域仍需寻求国际合作。

在这方面,CSO系列卫星成功发射就是很好的例子,它并非独家产品,而是由法国、意大利和西班牙等国合作制造,比利时和希腊也将加入后续研制。报道称,欧洲多国在太空领域各有所长,合作成为首选项。CSO卫星项目合作方有钱出钱,有力出力,最终在短时间内达成目标,成为通过国际间合作追求太空能力的范本。正如空客公司负责防务与太空项目的副总裁尼古拉斯·乔姆西所言,优秀的欧洲人在一起合作,必能事半功倍。

压题照片:法国借助俄罗斯运载火箭发射CSO军用侦察卫星



美军盯上战场版“核能充电宝”

■张骏敏

美国国家航空航天局已成功测试迷你核反应堆,因其部署火星基地想象图

穿越交战区域为前线运送燃料,即便是美军,也认为这异常危险。统计显示,美军在阿富汗战争期间,每执行24次油料保障任务,就有一名士兵阵亡。何况每次油料保障任务所供给的能源,在战争期间动辄数百万吨燃料需求面前微乎其微。日前,美国国防部负责研究和工程的战略能力办公室发布一份小型移动式核反应堆项目的信息征询书,旨在为美国陆军寻找一款可在前线部署的移动式核电站。

一旦战场版“核能充电宝”部署完毕,将彻底改变美军前沿基地当前主要依赖柴油发电机供电现状,从源头解决其在全球部署中的后勤保障难题,有力助推美军实现真正的全球化部署。

根据战略能力办公室名为“二锂项目”要求,参与竞标的小型移动式核反应堆总重不超过40吨,应当能通过卡车、货船或C-17运输机运往前线,在不更换核燃料前提下连续3年产生1到10兆瓦电力。部署时间上,小型移动式核反应堆的安装应在3天内完成,停堆和拆

除装置总时间不应超过7天。为配合战场环境,即便发生堆芯熔毁失去电力,按照安全性要求也不能丧失冷却能力。可以说,美军目前对小型移动式核反应堆的总体要求是体积小、部署快、运用灵活,符合“打赢明天的战争”这一战略部署。

据介绍,小型移动式核反应堆的关键技术并不复杂。所使用的燃料是低富集度的非武器级铀,且用一块整块封装组成堆芯。从上世纪70年代开始,这种将热能转化为电能的技术,就在地球和太空得到广泛应用。小型移动式核反应堆一旦部署完成,能在3天内完成发电准备,整个反应堆系统可在7天内关闭、冷却、断开和推出。由于反应堆堆芯和其他关键设备都被安置在特殊的装甲层中,小型核反应堆不仅能确保反应堆系统免受攻击,还可避免人员和环境在运行和运输期间遭到辐射。

美陆军对于小型移动式核反应堆的探索始于上世纪50年代。早在1952年,美陆军就启动“陆军核电计划”,并

相继研制出各种不同尺寸的核反应堆堆芯。当时,研究已初具成效,美国几家主要核能企业开发出十余个小型核反应堆产品,总功率在1.25到10兆瓦之间,虽然可通过卡车、驳船运输,但只能运行数百小时,实际意义不大。其他试验产品要么功率不达标,要么安全性不够。再加上当时石油价格低廉,美军掌控着石油供给基础设施,战争导致的经费紧张又拖后腿,美陆军遂于1966年结束对上述核电项目的资金支持,最后一座试验核反应堆于1977年停堆。

阿富汗战争后,美军对小型移动式核反应堆再次展露兴趣,美国国防部高级研究计划局于2011年启动为前沿基地开发小型模块化核反应堆项目,但由于经费问题不了了之。

到2016年,美国国防科学委员会一项研究明确指出,小型移动式核反应堆是“颠覆性创新的典型例子”,是减少石油需求的可靠、可部署、可持续之选,能充分支撑美军作战行动。同时,该研究还建议首先在科罗拉多州施里弗空军

基地和阿拉斯加州的空军基地安置核反应堆。

目前,爱达荷州国家实验室和洛斯阿拉莫斯国家实验室正致力于模块化核能的设计研究。其中,洛斯阿拉莫斯国家实验室和西屋电力公司共同研发的新型小型核反应堆,能持续10年以上供应1兆瓦的可靠电力,足以为1500至4000名士兵规模部队供电。更重要的是,该反应堆体积小,堆芯和街边的垃圾桶差不多大,整个小型核反应堆可以安装在卡车或船上。借助这样的小型移动式核反应堆,就能把燃料运送到偏远地区和岛屿,进而有效规避派遣燃料车队带来的风险。

分析人士指出,美陆军再次盯上小型移动式核反应堆,说明其总体后勤保障思维未变,尽管不存在难以攻克的技术瓶颈,但真正的难题是如何在实际运用中打消士兵和基地所在区域居民的安全顾虑,且停用后的处置问题也亟须解决,只有解决了这些问题,小型移动式核反应堆才能走上战场。

俄军情报机关专设跳伞津贴

■闻 敏

据俄《消息报》报道,俄国防部最近制定一份政府决议草案,涉及俄军空降训练事宜。草案规定,对外情报机关官兵,尤其是从事谍报和特殊派遣工作者,须定期参加跳伞训练,不仅可以获得优待退休金,服役期间还能享受额外津贴。

草案指出,文件正式生效后,无需从联邦预算另外拨款,跳伞训练资金由国防部支付。享受优待退休金待遇的包括空降兵、海军陆战队、空降(登陆)侦察分队、特种部队官兵和飞行员。

想拿到跳伞津贴,基本训练须达

标。比如,40岁以下军官一年应跳伞4次,将军和年满45岁军官一年两次。津贴金额为其薪水总额的10%至40%。掌握跳伞技术的军官还可享受提前退休权利;服役一年算作一年半。

俄空降兵协会执委会主席尤里耶夫指出,大规模空降,比如苏联时期的整师空降,目前无法完成,因为在防空体系相当发达的条件下,伞降风险太高,且俄罗斯没有足够军用运输机提供任务支援,但侦察员等(包括秘密工作从事者)独立完成空降任务的需求,仍很迫切。



俄军空降演习