

“太空智囊”详解美太空部队建设发展思路——

美欲在太空扮演“绝对主角”

■李 赐

今年2月,美国总统特朗普签署一项政策指令,正式提出组建太空部队的计划,但他未向外界明确描述该部队将在未来可能的冲突中扮演什么角色。日前,美国“军事”网站采访号称“太空智囊”的美国空军大学空军指挥与参谋学院“太空地平线”特别小组,小组负责人加里森就上述问题作出进一步解读。

2.3万人专盯太空活动

文章称,尽管美国太空部队尚处于襁褓阶段,但未来可调动的资源不可估量。据美国空军部长希瑟·威尔逊透露,美国向太空项目投入的预算自2018财年起大幅增长,较前一年增长20%,2019财年又增长7%以上,太空项目投资已高达85亿美元。

加里森认为,五角大楼将为组建太空部队投入大量资金,目的是确保美国在太空竞争中的优势地位。他说,太空是许多国家觊觎的目标,竞争不可避免,特朗普极力推动组建太空部队,就是希望有一支专门的军事力量能够瓦解太空威胁,彰显美国在太空中的存在。“但仅做到这一点还不够,我们还必须拥有主导权”,美国副总统彭斯在《国防部国家安全和航天构成的组织与管理结构最终报告》中这样说。加里森解读称,这里的主导权指的是制太空权,即在太空中占据他人难以挑战的优势地位。

另据美国会预算办公室估计,除组建一支约1.5万人的太空部队外,五角大楼提议的新太空组织还将需要数千名额外员工,所需成本比预计高出数十亿美元。未来,美国国防部将有约2.3万人专门从事太空活动或提供技术支持,这还不包括情报机构的太空活动。

号称第一要务是防御

加里森提出,美国的军事文化崇尚进攻,但新组建的太空部队应反其道而行,将防御作为首要任务。“军事”网站注意到,美国国防情报局不久前发布的报告也宣称,“太空已成为与陆地、海洋和天空并列的战场,为保护美国太空资产安全并维护正常运行,我们需要一支以防御为首要任务的太空部队”。

报道称,目前美军在全球的军事行



美国X-37B空天飞机

动均与太空密不可分,通信卫星为其提供实时通信能力,侦察卫星提供信号情报和对手位置信息,其他传感器负责执行导弹发射预警、地面导航等任务。加里森说:“一个简单的例子是,如果太空被对手控制,美军连无人机都无法使用。”为此,新组建的太空部队应首先扮演“美国太空资产守护者”角色。他援引《孙子兵法》中“先为不可胜”的观点称,尽管美国希望太空部队凭借强大攻击手段和先进太空装备取得制太空权,但不应忽略的前提是保证己方太空资产安全。否则,太空将沦为一片谁也无法利用的荒漠,即便掌握制太空权,也不会对美国的优势地位起到任何作用。

更多瞄准战略性任务

加里森认为,耗资巨资打造的太空部队,不应把目光局限于摧毁敌方卫星、预警导弹来袭、传递数据信息等战术层面活动上,而应更多执行战略性任务,“这就像围棋和象棋的区别,美国以往的太空活动大多如同下象棋,更多将注意力放在战术性活动上,比如,冷战时期登

陆月球,插国旗宣示存在后就离开了,并未及时考虑后续的月球及太空利用问题,而今后的太空部队将像下围棋那样从战略层面思考问题”。

他表示,太空部队所扮演的战略角色主要包括三个方面。首先是所执行任务的战略性,比如在太空建立永久性基地并保证该基地安全,使之最终成为美国太空活动的扩展中心;其次在手段上不再追求见效快和针锋相对,更多采用迂回、包围、反包围等长期策略,逐渐在太空取得优势;最后需要做到“知己知彼”,即了解对手考虑问题的方式,“只有这样,才能从更深层次抓住他们的弱点”。

加里森补充道:“保护美国在太空中的商业活动自由,将成为太空部队的战略使命之一。这就等同于地球上的海上军事活动,本质是为商业活动保驾护航。”

重点培养任务策划者

加里森表示,明晰太空部队在未来冲突中可能扮演的角色,是为在现阶段

开展更具针对性的训练。

美国《国家防务》杂志称,未来太空军事活动不太可能出现人与人搏斗的场景,扮演“守卫者”角色的太空战士,需要应对来自对手的敌对活动,如阻塞信号传输的电子攻击、摧毁重要卫星的导弹打击等,因此,太空部队训练首先需要磨炼专业技能,并涵盖战术、战役和战略多个层面。

在战术层面上,太空部队的士兵应借助模拟器,精通针对太空设施的攻防手段;在战役战略层面上,重点培养太空任务的策划者。该策划者应在熟练掌握太空技术技能基础上对美国太空政策有深入了解,并具备太空设施部署调整、太空行动组织实施等能力,确保太空部队任务的完成。

此外,还需要锻炼快速反应能力。克罗地亚防务与安全解决方案公司副总裁拜克斯说:“如果对手使用反卫星导弹攻击美国太空资产,留给太空部队反应的时间非常有限,可能是45分钟,也可能只有5到10分钟,太空部队在面对突袭时,必须做到快速反应并采取有效反制措施。”

五角大楼警告欧盟：别想动摇「带头大哥」地位

■王 叔

尽管美国总统特朗普曾批评北约组织是“老古董”,但并不想就此放弃对欧洲的军事影响力。《西班牙国家报》称,美国国防部负责采办、技术与后勤的副部长艾伦·洛德,近日给欧盟外交和安全政策高级代表费代丽卡·莫盖里尼写信,警告欧盟各成员国如果继续在组建“欧洲军队”等防务计划上一意孤行,可能会承担严重的经济和政治后果。

洛德在信中强调,欧盟的现行防务计划将“危及长达十余年的跨大西洋防务一体化进程,以及与北约之间的军事合作”。据悉,欧盟各国外长和国防部长于2017年底签署《永久结构性合作》防务协定,旨在进一步深化欧盟成员国之间的防务合作,帮助欧盟应对来自安全领域的各种挑战。根据这份以共同发展防务能力、投资防务项目和增强军事实力为目标的协定,欧盟不仅要建立防务协调合作机制和指挥机构,还要组建包括人员、武器、军需和后勤等方面的军事行动实体,即法国总统马克龙倡议的“欧洲军队”。

五角大楼来信认为,欧盟国家不应萌发提高本组织军事实力的想法,这些计划会造成关键领域重复浪费、武器系统不匹配,还可能引发北约和欧盟之间的恶性竞争。

报道称,这并非美国第一次插手欧洲国家防务计划制订等事务。去年11月,法国总统马克龙提议建立一支“真正的欧洲军队”时,特朗普就表示这对美国来说“非常有侮辱性”。他还说,与组建“欧洲军队”相比,欧洲国家最该做的是赶紧掏钱支付应该承担的费用。此前,特朗普一再催促北约成员国增加防务开支比例,并要求后者将年度防务开支的GDP占比提高到4%。

感受到美国的压力后,莫盖里尼此前表示,欧盟不会建立“欧洲军队”,因为欧盟是政治联盟而非军事联盟。

面对来自美国和欧盟内部的压力,马克龙仍执意推动“欧洲军队”组建并进行试探,率先建起一支由9国组成的欧洲边防部队,并迅速开展联合军事行动。

马克龙的倡议也得到德国支持。鉴于特朗普拒绝为北约启动共同防务条款第五条提供支持,德国总理默克尔在接受英国《金融时报》采访时称“我们可以依赖别国的时代,某种程度上已经结束了”。她表示,欧洲现在应该“把命运掌握在自己手里”。据悉,法德两国已在研制战斗机和工作系统等领域展开合作,并邀请其他欧洲国家加入。此举被外界视为“欧洲军队”正式组

建前的探索。

面对法德的坚持,美国提出折中方案。美国驻欧盟大使桑德兰表示,欧盟在军事上可以拥有一定的自主性和防务能力,前提是应与北约达成全面一致,且不能替代北约。言下之意是:我可以允许你们拥有所谓的“欧洲军队”,但美国军队不能因此被踢出欧洲,“带头大哥”的地位不容动摇。

俄潜艇兵引入创新训法

■丽 君

据俄《消息报》报道,俄海军正引入一种创新训法,即利用计算机模拟器,让海军航空兵飞行员和潜艇兵在“战斗场景”中互扮假想敌,以磨炼战斗技能。报道称,组织类似训练的想法早已有之,但由于技术原因未能实施。考虑到舰队运用已演变为水面舰艇、潜艇和航空兵的联合行动,开展此类联合训练有助于舰队卓有成效地行动。

据介绍,俄海军潜艇艇员均在海军学院接受训练和进修,训练科目涵盖多个专业,包括艇长、武器专家、通信兵、声呐兵和领航员,每年培养7至24个潜艇艇员,其中柴电潜艇艇员60人,核潜艇艇员170人。各海军军事院校学员也来这里实习,潜艇军官工作5年后需在此进修4个月。

海军学院设有训练班,配备模拟器和俄海军现役潜艇的部分设备,模拟器还能模拟潜艇舱室和舰桥。艇员们可以在鱼雷班研究现代化鱼雷和反潜导弹的“馅心”。在叙利亚发射俄制“口径”巡航导弹的潜艇兵,就是在这里接受训练。获得新模拟器后,海军学院已可以为航空兵飞行员提供培训。

俄海军原总参谋长谢利瓦诺夫说:“飞行员和潜艇兵应善于联合对抗敌舰艇编队,搜寻并消灭潜艇,对岸上目标实施打击,为此要学习联合搜寻敌人的理论经验、目标指示和联合打击规则。这些行动都需要密切协同,必须经过反复练习。”

另据报道,俄国防部还决定改变北风之神级、亚森级最新式战略导弹核潜艇艇员的训练体系,让艇员们在潜艇建造和试验过程中即接受培训,而不是等装备接收后才开始训练。也就是说,核潜艇艇员须经历几个训练阶段。首先,前往训练中心了解潜艇情况,然后被派到生产厂家,学习建造中的潜艇构造情况。接着,艇员们与工程师、设计师一起参加系留、试航和国家试验。最后一个阶段是在冰下航行,并发射导弹和鱼雷。

俄军事专家博尔坚科夫表示,在国际形势如此紧张的情况下,加强海军建设刻不容缓,俄潜艇数量本就不多,压缩艇员培训时间,可以让新式核潜艇尽快担负战斗值班任务,从原来的两三年缩短到一两年。



俄潜艇艇员参加模拟训练



印度国有军械厂委员会控制着全国41家军械工厂,是印度陆军主要的武器弹药供应商,然而,这个国家级军工机构生产的弹药屡屡暴露出缺陷

印度国产劣质弹药成为陆军可怕梦魇

■杨 扬

印度陆军试射M777超轻型榴弹炮

印度“金融快讯在线”网站日前援引退役中将拉科什·沙尔马的话称,印度陆军弹药缺陷问题日益严重,“已影响到训练,甚至使许多士兵面临生命威胁”。

各类事故“令士兵们崩溃”

2016年5月31日,印度中央弹药库(规模居印度之首、亚洲第二)发生爆炸事故,造成19名平民和军事人员死亡。沙尔马说,事故是由弹药库内某型反坦克地雷装填炸药质量不过关导致。沙尔马说:“在其他弹药库内,存放着大量需要接受质检的问题弹药,它们已成为印度陆军可怕的梦魇。”

印度陆军在向国防部提交的一份15页报告中,抱怨因国产弹药质量不过关引发的各类事故“令士兵们崩溃”。报告指出,最容易出事事故的,包

括105毫米榴弹炮、130毫米加农炮、40毫米防空炮以及T-72和T-90坦克使用的125毫米炮弹等。

报道称,一些进口武器深受印度国产弹药之害。比如,2017年印度试射从美国进口的M777超轻型榴弹炮时,就因使用国产155毫米炮弹导致火炮炸膛,该型炮弹也因此创下4个月内3次炸膛的纪录。

对“印度制造”失去信心

沙尔马说,过去5年,仅T-72和T-90使用的125毫米炮弹,就发生超过40起高爆炸弹发射事故,但印度国有军械厂委员会至今未能拿出解决方案。为此,印度陆军已停用部分射程弹药,“如果必须使用,也需要避免进行最大射程射击”。

另据报道,今年2月,印度陆军防空部队使用的L-70防空炮在实弹射击

中炸膛,导致1名军官和4名士兵受重伤。调查发现,事故起因是该型火炮使用的炮弹“疑似存在质量问题”,印度陆军不得不叫停L-70防空炮的全部实弹训练。

印度陆军在报告中称,与弹药质量相关事故正以惊人速度增加,人员和装备安全因此受到极大威胁。与此同时,弹药事故频发,也导致陆军对“印度制造”失去信心。

找各种理由推卸责任

报道称,弹药质量问题关系到国家安全,将对印度军事潜力造成重大影响,但令人失望的是,印度国有军械厂委员会非但不采取积极措施改善产品质量,反而寻找各种理由推卸责任。比如,在解释M777超轻型榴弹炮炸膛事故时,该委员会发言人声称,印度国产155毫米炮弹不存在质量问题,炸膛是

因为“炮弹在炮膛内高速运行无法适应膛线”导致。他还说,只有在经过大量测试,以及工厂质量控制部门和国家质量保障总局严格质检后,该委员会才会批准工厂向军队提供弹药。

该发言人还试图将弹药事故“甩锅”给印度陆军。他说:“事故可能是弹药库日常储存出现问题,发射弹药的武器装备保养不当,或操作人员在使用中对阵药和武器处理不当造成的。我们不了解印度陆军在弹药存储、处理和运输方面的能力,这些因素使其应对事故负同等责任。”

对此,“金融快讯在线”网站指出,就连印度国防部国防秘书也曾承认,印度国有军械厂委员会确实在质量控制环节存在巨大漏洞,比如冶金和包装技术不到位。其所属工厂生产的大量弹药在保质期内就被发现存在质量问题,“未被发现的问题弹药数量可能更多”。