

瞄准“至暗之地”，美军钻研地下作战

■胡小刀

多家美国媒体近日披露，美军正着眼现实和潜在威胁，不断完善地下作战条令，强化日常战备训练，推进武器装备建设，力图赢得未来与作战对手在“至暗之地”的攻坚战。

难啃的“硬骨头”

报道称，回首过往，美军的地下作战经历并不美好。常规战争方面，冷战时期，无论是朝鲜战争还是越南战争，军力明显占优的美军都因敌军“深挖洞”战术一筹莫展。冷战结束后，美军在多场局部战争中未能“吃一堑，长一智”，仍因地下作战精疲力竭。以伊拉克战争为例，在2004年4月第一次费卢杰战役中，费卢杰城内的反美武装凭借纵横交错的地道网络挫败美军。《大失败》一书作者里克斯为此这样写道：敌人的准备要比美军的预想充分得多。

非常规战争方面，美军及其盟友在与“三无”恐怖分子（没有接受系统军事训练、没有正规军事组织、没有现代化军事装备）的地下作战中也没占到便宜。以2017年摩苏尔战役为例，10万名伊拉克安全部队、盟军和民兵人员，在以美国为首的国际联盟空中火力支援下，历时半年才从隐藏在地下的数千名“伊斯兰国”武装分子手中夺回摩苏尔。

展望未来，美军认为，如果与潜在对手爆发战争，地下作战将是一块难啃的“硬骨头”。俄罗斯从苏联继承了庞大的地下设施，旨在确保战时政府领导层和军事指挥中心的安全。朝鲜据称拥有5000条地道，朝鲜人是“世界一流的地道工”（美国前国防部长唐纳德·拉姆斯菲尔德语）。美军评估认为，在同上述国家开展地下作战时，美军引以为傲的情报、监视与侦察优势难以发挥作用，精确制导武器难以打击深埋地下的目标，地面作战力量也难以应对突然出现的敌军部队。



美海军陆战队第11远征队化武专家身着防护服穿越地下隧道



美军士兵参加地下作战演习

各军种致力补齐短板

对于地下作战这一短板，美军近年来着力从作战条令、战备训练和装备建设3个方面加以弥补。

作战条令方面，美国国防部情报局局长阿什利2018年提出，美军考虑在军事学说中增加地下战领域内容。分析称，美国之所以高调关注地下战，关键在于未来战争中城市的作用越来越重要，地下战将是城市战中不可或缺的一环。2017年11月，美国陆军出版《地下环境小规模部队训练条令》，对上世纪90年代乃至二战时期的地下作战行动规范进行修订，为作战部队提供指导。

战备训练方面，美国国防部目前设有6个地下作战训练中心；美国陆军已完成至少26个旅级战斗队指挥官的城市地下环境大规模作战行动指挥轮训；

美国海军陆战队正与地下作战经验丰富的以色列国防军开展战术层面联合训练，与挪威军队开展地道防御训练。此外，美国空军第12航空队副司令克莱格·贝克尔在《打击地下设施的战略重要性》中指出，打击地道目标要着眼“阻而不毁”，确保既能实现战略目的，又能在战后继续使用地道，美国空军要以此为目标，开展针对性训练。

装备建设方面，美国军事网站透露，美国陆军将耗资数亿美元，为16个现役作战旅装备地下作战装备。贝克尔建议，为实现对地下目标的不同毁伤效果，美空军应研发当量可调的精确制导武器。从当前情况看，已进入量产阶段的B61-12战术核弹，将在打击地下目标任务中发挥重要作用。

仍面临较大阻碍

文章称，虽然美军不断推进地下作

战能力建设，仍面临较大阻碍。

美军当前最看重地下战术行动和单兵装备领域发展，却忽视了一个极其重要的前提——城市。未来地下作战的主战场是城市，包括人口密集的特大乃至超大城市，这意味着光有先进战术和精良武器还不够，网络战、心理战、舆论战以及包括政治、经济等手段的“混合战争”作战样式也将发挥重要作用，成为影响城市战成败的关键。此外，一些非战争因素也可能左右地下作战的成败。例如，国际条约规定，禁止军队在战时使用催泪瓦斯，这可能导致美军在战时控制敌方人群面临较大困难。

对美军来说，强推地下作战能力建设与其说是在补短板，不如说是一种“执念”。从美军表态和相关报道不难看出，美军地下作战在行动层面与特种作战区别不明显，在装备建设上需要投入大量人力物力，具体执行前景堪忧。

知识链接

美军地下作战装备

据美国媒体透露，美军现役地下作战装备主要包括便携式MPU-5智能无线电设备（单价1万美元）、自持呼吸设备（单价1.3万美元）、防弹盾牌和武器消音器等。

美军在研地下作战装备主要分为3类：一是侦察通信平台，包括全天候无人侦察机、探地雷达，以及装备高性能热成像仪器、声波搜寻设备和大功率通信仪器的地下侦察机器人等；二是目标打击平台，包括当量可调的空对地精确制导武器，可在地下作战的坦克等；三是单兵防护装备，包括改进型夜视和呼吸设备等。

俄严格规范驻外军人行为

■闻 敏

据《俄罗斯报》报道，俄国防部日前根据俄联邦《国家保密法》《军人地位法》等，制定《在俄罗斯联邦领土外执行任务的军人行为须知》并下发部队。文件虽名为须知，但要求每位官兵熟悉了解并“签字画押”，如若违犯，将接受严厉惩罚，包括中断任务甚至追究相应纪律和刑事责任。

须知规定了驻外俄军必须履行的职责，全文共分两部分，第一部分提出行为规范，第二部分列举明令禁止的各种行为。须知提出，官兵应掌握有关驻在国国家机构、内外政策和宗教，以及与俄双边关系等情况。这些知识将在军人出国前安排培训，要求人人皆知。出国期间，应尊重驻在国的民族传统和风俗习惯，交往时尊重当地居民，要求“待人接物彬彬有礼，克制忍让、懂得分寸，表现大方得体”。

须知要求，驻外官兵仅携带本人身份证件，其他公务文件一律留在国内，而且牢牢记住并严格履行驻外职责。一旦发生未知情况，应第一时间汇报。须知强调，驻外军人须时刻保持“高度警惕”，牢记外国特工机关可能采取“各种各样的敌对行动”企图获取秘密情报。

须知还提议，驻外官兵不要使用可以连接国际互联网和具有定位功能的私人移动电话及电子设备，禁止在社交网络上发布公务信息，不得泄露部队番号和驻地、组织编制结构、武器和特种技术设备装备等情况。不允许利用私人载体处理和储存公务信息。在与亲属聊天时也应格外小心，禁止透露驻在国名称和执行任务性质。

须知要求，驻外官兵只有在获顶头上司批准后，才能离开部队驻地。离开驻地后，不要与其他公民谈论公务信息。如被外国警方拘捕，应要求会见俄使馆代表，在俄外交官到达之前不回答任何问题，不签署任何文件，不屈服于对方威胁和恐吓。如不幸受伤入院，应利用一切渠道尽早联络指挥员。如遇到外国特工部门招募，应表现沉着，根据实际情况争取时间，寻找机会向上司汇报。

俄军事专家舒雷金认为，须知规定了保守国家秘密的基本准则和要求，士兵和军官需要提前知晓将面临哪些威胁。军人始终是外国情报机构的重点目标，因此，首先要减少接触，政治指导员要向大家讲解国外行为规范，反间谍人员要强调保守国家秘密的原则。

俄军事专家维克托指出，包括美、英、法等多国军队都有类似须知。苏联时期，也曾对驻其他华沙条约组织成员国、阿富汗、古巴、越南和蒙古等国的军人提出行为规范，如要求遵守所在国法律和风俗习惯，如非公务需要禁止与外国人接触等。当时还没有互联网和移动电话，但有普通照相机和摄像机，因此，还禁止官兵与外国人合影。

韩美军演缩减为半岛“松弦”

■张敏敬

伴随着3月4日韩美两国代号为“同盟”的联合指挥所演习开始，曾经广为人知的“关键决断”和“鹞鹰”韩美联合军演画上句号，再加上此前宣告停止的“乙支自由卫士”演习，韩美双方已叫停三大联合演习。

韩美联合军演可以追溯到1953年朝鲜半岛停战之时。自那时起，韩美两国每年都会举行大规模联合军演。每年3至4月例行的“鹞鹰”脱胎于非常规作战演习，后续引进联合作战和特种作战理念，是两国实际出动兵力和武器装备的战场机动演习。

相比之下，从2007年开始的“关键决断”联合军演是以电脑推演为主，通过在韩美联合司令部模拟多种情形来提升应对处置能力，演习一般持续2周左右。现如今，沿用58年的“鹞鹰”演习正式退出历史舞台，“关键决断”演习也更名为“同盟”演习。

韩美两国国防部长表示，此次对训练和演习进行调整是希望旨在缓解半岛紧张局势，实现半岛最终、完全、可验证的无核化外交努力提供支撑。他们同时强调，韩美将继续保持联合防卫态势，以应对所有可能的安全挑战。

由于是2019年第一次韩美联合军演，首场“同盟”演习被命名为“19-1同盟”，重点是对韩军2019年独自行使作战指挥权的能力验证，是一项联合指挥所演习，旨在凸显加强韩美伙伴关系、提升韩国及周边地区防御力量的意志。

按照计划，“19-1同盟”演习将从3月4日持续至12日，但不包括周末，因此实际演习只进行7天。作为指挥所演习，“19-1同盟”主要采用电脑模拟训练方式，假设所有可能发生的危险情况，以危机管理和防御训练为主，不实际动用装备。虽然此次演习有韩国国防部、联合参谋本部、陆海空军作战司令部、韩美联军司令部、驻韩美军司令部、美军太平洋司令部

等部队参演，但与以往“关键决断”演习相比规模大幅缩减，且专门取消了反击训练。

另一场“鹞鹰”演习则直接由贯穿全年的各类小规模演练所替代。美国国防部明确表示，韩美两国的新型军演将以规模较小的演习、兵棋推演和模拟训练展开，主要涉及营、连等单位，主要是战略、作战和战术演练。

韩国《京乡新闻》、美国有线电视新闻网等媒体分析认为，长期以来，“关键决断”和“秃鹰”两项韩美联合军演都被视为“最典型的对朝敌视”政策。自去年半岛局势迎来缓和后，韩美政府曾在一段时间内对外暗示会改变有关军演的名称并缩小军演规模。而在第二次“特金会”结束后正式对外宣布这一决定，意味着韩美均认为联合军演是必要之举，但同时也有必要将军演规模降到最小，以便给无核化谈判提供助力。

路透社2日援引韩国政府人士的话透露，缩小军演规模是韩美两国早在第二次“特金会”举行前就敲定好的，是韩美缓解对朝鲜紧张局面采取的措施之一。同时，美国总统特朗普此前就对驻韩美军和韩美联合军演的巨额开支颇为不满，此次韩美军演“缩水”符合特朗普一贯坚持的“省钱”要求。

面对韩美“主动示好”行为，朝鲜方面尚无明确表态，但这一做法无疑符合朝方需求。此外，从朝鲜积极拓展对外交往、密集展开元首外交的姿态也不难看出，朝鲜希望为其发展大计营造一个和平与安全的周边环境。



“红场阅兵就好比商店橱窗，总摆放让人赏心悦目的物品，但不一定有货”

俄军现代化建设进展不顺

■李 赐

2004年开工的俄罗斯11711型大型登陆舰“伊万·格伦”号去年才服役

轻型护卫舰“飓风”号(800吨)。但下饺子般的造舰速度未令俄海军实力大增，因为这些新舰普遍吨位较小。

相比之下，美海军同期服役两艘阿利·伯克级导弹驱逐舰(5000至1万吨)，1艘弗吉尼亚级攻击潜艇，质量上更占优。美国海事链接网站推测称，今年这种情况将延续下去——俄海军服役舰艇仍以轻型为主，美国海军则会接收数艘大吨位导弹驱逐舰和攻击潜艇。俄《武器出口》杂志主编弗洛洛夫认为，这表明俄海军现代化进程艰难。

“心脏病”是罪魁祸首

海事链接网站认为，俄军近年来未能服役大中型军舰，主要因为无法使用乌克兰制造的舰用引擎。自2014年克里米亚经全民公投决定加入俄罗斯后，乌克兰就拒绝提供这种装备，进而导致俄计划建造的14艘22350型中型导弹护卫舰(4500吨)中有12艘无法安装合适引擎。同时，俄罗斯自研引擎也存在困难。圣彼得堡造船厂厂长波诺马雷夫说，应用于新型隐身护卫舰的国产引擎，最早要到2022年才能问世，甚至可能推迟到2030年。

俄《武器出口》杂志主编弗洛洛夫

指出，缺乏资金和技术积累，是影响俄海军现代化进程的一个重要因素。尽管近年来俄罗斯政府大幅增加军费开支，但距全面更新俄军装备所需资金还有较大差距。而且，苏联解体和经济低迷造成的人才流失影响仍在延续，俄罗斯依旧缺乏现代化工厂和熟练技术工人。

产能不足拖后腿

现代化进展不顺是俄各大军种面临的普遍问题。弗洛洛夫说：“红场阅兵就好比商店橱窗，总摆放让人赏心悦目的物品，但不一定有货。俄罗斯有能力研制新型武器并制造样品，但很难实现量产。”

海事链接网站称，最典型两个例子是第五代多功能隐身战斗机苏-57以及新一代主战坦克T-14进展缓慢，“莫斯科科原打算今年采购150架苏-57，但制造商目前仅造出1架，后续也只有14架”。普京曾于2016年表示将为俄军采购2300辆T-14坦克，然而受产能限制，俄军至今未能大量装备该型坦克。

不过，文章同时认为，尽管当前俄罗斯无法为军队全面换装，但在某些作战领域握有“撒手锏”，如S-400“凯旋”防空系统、新型导弹和高超音速武器等。