

中国军队：实战化锻造“未来之师”

■郝福军 谢培颖

40
改革开放40周年
外媒看中国

改革开放40年，国防和军队建设书写了浓墨重彩的篇章。40年来，人民军队不断向着数量规模适度、体制编制科学、武器装备精良等方向发展，受到外媒普遍关注。改革开放特别是党的十八大以来，中国军队不断提高军事训练实战化程度，在演训中及时发现短板弱项，提高战备水平和协同能力。外媒称，接受严格训练的中国军队，正成长为了一支实力不容小觑的武装力量。



我军某装甲炮兵营组织自行火炮射弹训练

基地化练兵着眼实战

外媒称，中国军队自20世纪90年代末以来更强调基地化训练，以提高训练的科学与合理性。新加坡《南华早报》指出，目前解放军共拥有内蒙古朱日和、河南确山等八大战术训练基地，可模拟多种作战环境。其中朱日和基地号称“中国的欧文堡”，面积最大、训练设施最先进。《洛杉矶时报》指出，美国的欧文堡国家训练中心与朱日和相比，除面积更大一些，其他软硬件设施已不占优势。

印度《经济时报》认为，中国军队拥有众多良好的训练基地，不出国门就能接受近似实战的训练，充实的训练内容提升了中国士兵和指挥员的作战技巧。朱日和等大型军事训练基地，正在将中国军队打造成一支“未来之师”。

中国军队在各大基地的训练难度

和强度，也是外媒关注的重点。美国“南方前线”网站报道称，解放军的基地化训练并非做秀，而是真实作战环境下的残酷训练，以强化士兵的作战技能。《印度防务评论》网站称，中国军队自2013年4月曾先后8次调整训练内容，越来越强调训练的实战化、科学与联合协同。

“防务新闻”网站指出，中国军队在接受常规训练的同时，还要时刻准备应对组织者临时增加的“突发事件”。比如在行进途中模拟遭电磁干扰或化学武器袭击，在部队展开前最后一刻被要求赶赴另一陌生作战区域等。这不仅增加了训练难度，还真实地模拟了瞬息万变的战场形势。

对抗性训练鼓励竞争

美国“战略之页”网站报道称，中国军队不像美军那样频繁接触实战战场，

主要是在模拟的作战环境中进行对抗训练。所以，组织好对抗性训练成为锤炼解放军战斗力的磨刀石。该网站援引中国陆军和空军的训练事例报道称：“在这方面，解放军做得相当不错。”

“战略之页”网站称，中国陆军的大部分演习正逐渐向“无预案”的方向发展，对抗的红蓝双方自由度更高，技战术运用更多样、更灵活。报道称，解放军已组建永久性大型蓝军部队，装备先进，兵种齐全。这支部队“抛弃自我”，用敌人的思维方式去思考、训练、战斗，对在全国各地调来的演习部队绝不手软。西方一些防务人士称，这个举动“或许比过去十几年中国军队取得的大多数技术突破意义更大”。

大规模、大范围地组织竞争性训练，有助于中国军队培养素质出众的士兵和指挥员。“战略之页”网站指出，解放军近年来的训练非常注重引进竞争机制，比如“中部铁拳-坦克-铁骑”竞赛和“金头

盔”自由空战训练等。这些竞赛型训练无脚本、无预演，真打实干，最大限度地对实战进行模拟。美国《国家利益》杂志对此评论称，这些训练项目可鼓励竞争和提高技能，推动部队实战化训练水平向更高层次迈进。

美国亚洲研究所副首席罗伊·坎普豪森指出，解放军自2006年起就在训练和演习中增加了跨区域机动的频率和次数。“通常，部队会脱离驻地，前往另一陌生军区接受训练。为在规定时间内抵达目的地，受训部队必须具备良好的适应、快反和机动能力。同时，该部的指挥、控制、通信和后勤系统也得跟上。”

开放型练兵成为常态

外媒注意到，走出国门、与其他国家进行联演联训，正成为近年来中国军队训练的一大特点。比如与美军共同举办人道主义救援减灾联合实兵演练、与巴基斯坦等国联合举办反恐训练、派遣人员装备参加俄罗斯举办的大型军演、参加多项国际军事竞赛等。特别是今年9月参加的俄军“东方-2018”联合演习，规模堪称“史无前例”。

《泰晤士报》评论称，中国军队与外军进行联演联训，不仅有助于各方在战术运用和训练水平等方面进行交流，还能开阔中国军人的视野。英国陆军第3步兵师上尉约翰·史密斯在“小型战争”网站撰文称，相比之下，足见英军与解放军在训练理念方面的差距——解放军在不断走出国门汲取经验，英军则日益收缩回国内，甚至连英国军校学员在中美洲国家伯利兹举行的“冷酷武士”结业演习都可能在不久的将来被取消。

日本《朝日新闻》称，自2000年初以来，大批训练模拟器走进中国军队训练场，许多新型训练技术得到广泛应用，比如高过载飞行模拟器、空军航空兵战术级作战仿真系统以及正在研发的虚拟现实训练系统等。《中国军事力量：现状与未来能力评估》一书作者、大西洋理事会研究员罗杰·克里夫指出，经过近年来的严格训练，中国军队已焕然一新。

美军战备水平果真「堪忧」？

■张峻毅

在特朗普政府积极扩军备战的国防战略驱动下，美军近期一直将恢复和提高战备水平作为核心目标。不过，美军也确实难以做到“说变就变”。日前，美国保守派智库——美国传统基金会在其发布的《2019年度美国军力指数》报告中明确指出，美军目前战备水平堪忧，尚未准备好同时应对两场不同地区的战争。

近500页的报告对美国陆、海、空、海军陆战队现有资产和战备情况进行了量化分析，认为美军目前战备水平对单一热点地区冲突和在全球范围内维持较小规模军事行动的能力，但存在兵力和战备不足等严重问题。

报告指出，按照目前美军全球部署的任务需求，陆军需要50个旅级战斗单位，海军需要400艘军舰和624架战机，空军需要1200架飞机，海军陆战队则需要36个远征级战斗单位。事实上，目前美军只有31个旅级战斗单位，海军拥有282艘舰船。即便是美国总统特朗普提出“重建海军”，开始不断建造新型舰艇，但这批舰艇的人役也只是对此前舰艇数量缩减的“补偿性发展”，不能从根本上缓解美军战备不足的问题。

更为“雪上加霜”的是，即便是这些现有部队，也存在严重的战备不足问题。报告指出，美军只有8支旅级战斗单位处于完全战备状态。对于驻扎在海外的美空军和海军而言，近年来多个热点地区任务量的急剧增长已令他们疲于应对，想在任务“窗口期”完成针对性训练，基本不可能。

相比之下，美国海军陆战队也没好到哪里去。报告指出，美军在战备状态上被评为低级别，报告指出，美国海军陆战队目前规模太小，航空资产数量、两栖作战能力都严重不足，限制其作战效能的发挥。事实上，类似美军战备不足这种呼声不是第一次出现。此前美国《军队时报》就宣称，美国陆军国民警卫队和预备役部队战备状况极其糟糕。美国“防务新闻”网站也曾报道，美国海军和航运业的船只严重不足，一旦欧洲爆发大规模战争，美军地面作战部队或难以将所需各型装备和人员悉数运送到战场。由于这些战备力量源自冷战时代与苏联的对抗准备，美国媒体甚至得出结论：以现有的海运能力，美军将难以“抗击俄军”。

美军的战备水平究竟如何，我们还需辩证看待。尽管近年来美军的训练水平有所下降，但其实际作战能力并非真如外界所传的那么糟。美国频繁发出此种“唱衰”言论，一方面是想通过“降低身段”来迷惑对手，实施有效的战略欺骗，另一方面也有借机要求涨军费、“分蛋糕”的嫌疑。毕竟，连《2019年度美国军力指数》报告最后都将解决问题的方法落实到军费增长上。而口口声声说自己“没钱”，也是美军应对自身存在问题的“惯用伎俩”。

其实，真正拉低美军战备水平的，当属美军目前面临的严重肥胖问题。美军一批退役高级将领在近期发布的《不健康和无准备》报告中指出，美国年轻人超重和肥胖问题已经到了“威胁国家安全”的程度。而根据五角大楼此前数据，美国17-24岁人群中高达71%的人无法达到入伍要求，其中主要原因就是肥胖。除因肥胖带来的“招兵难”问题，在美军现役军人中，肥胖也是个“老大难”问题。美国军方每年用于应对因肥胖引发各类问题的花费超过15亿美元。这种严重的“肥胖病”，也给美军战备水平带来巨大隐忧。

英军大规模军演剑指俄罗斯？

■刘恒

据外媒报道，英国军队正在举行17年来最大规模军事演习，以应对俄罗斯威胁。演习从10月1日开始，月底结束。此次演习代号为“利剑3”，是英国和阿曼军队之间的联合训练，参演部队在战略、战术方面进行各层级演练。

此次演习主要在沙漠地带举行，旨在检验英军的快速反应和机动能力。地面部队在阿曼本土、海军在阿曼水域和附近国际水域训练，两国空军全程支援。演习中，来自英国皇家骑兵团的一个150人中队，在研究俄罗斯战术后扮演敌方角色。英国《泰晤士报》报道称，在模拟作战中，皇家骑兵团的轻装甲战车扮演俄罗斯T-72坦克。

演习期间，英国装甲步兵指挥官扎克·斯滕宁将说：“我们试图与那些装备精良、训练有素、会给我们带来最严峻挑战的人进行对抗。很难预测下一次危机会在哪里，但我希望我们的军队能够随时应对来自世界各地的威胁。”另一位英军官员表示：“如果形势需要，英军能够部署到海湾地区的任何地方。”“利剑3”向外界发出了一条明确信息，即英军已经准备好向任何地区投送兵力，支持盟友维护全球安全。

分析指出，此次演习规模大、持续时间长，更加突出高技术手段应用，看点颇多。此次演习是英国本世纪以来最大规模的陆海空三军联合演习，包括5500名官兵、200多辆装甲车和6艘军舰以及

8架“台风”战机参演，阿曼方面更是出动7万多名官兵。演习历时1个月，耗资1亿英镑。对英国来说，拿出这么多钱搞演习，在近年来防务开支不断削减的情况下比较罕见。演习中英军还使用小型遥控无人机，进行侦察和指认目标。除无人机外，英国陆军还测试了一种30吨重的遥控牵引车，用于清除装有炸弹的障碍物。

有分析称，自1981年与阿曼举行“利剑2”联合军演以来，英国武装部队大幅缩减。在此背景下，英国仍投入巨资组织大规模“利剑3”演习，主要是针对俄罗斯。英国因为间谍中毒事件同俄罗斯闹得不可开交，有英媒甚至把英俄外交纠纷喻为“福克兰群岛海战”（阿根廷称马尔维纳斯群岛）以来，英国面临的最大外交政策危机。

前不久，英军还针对俄罗斯进行网络攻击模拟演习，英国政府认为，由于西方不再保有小型战术核武器，网络武器将成为英国威慑俄罗斯的最合适手段。近期，为配合美国在欧洲的军事动作，英美两国在英国举行大型内部空中演习，双方派遣各型号战机在北海上空模拟空战，以增强空军和海军战机的作战能力。

有美军指挥官指出，英阿演习是在不同地点、不同领域对俄罗斯发出的现实威胁。对此，俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫指出，俄罗斯没有对任何方面构成威胁，但也不会对那些对俄罗斯构成潜在威胁的行动熟视无睹。



参演的英军“挑战者”-2主战坦克



S-400防空系统是俄罗斯非战略反导系统的重要组成部分

俄将构建非战略反导系统

■毛羽

俄罗斯国防部日前宣布，将构建覆盖全境的非战略反导系统，以应对日益严峻的天空安全威胁。作为未来天空防御体系的最新组成部分，非战略反导系统将从防御区间、威胁源和拦截技术等层面与目前俄国家战略反导系统进行互补，并与陆基“统一雷达场”、天基“统一航天系统”等预警系统完成闭环式体系运转，构筑起俄罗斯天空安全防御的战略屏障。

瞄向“非对称”威胁源

俄方表示，非战略反导系统主要防范对象为高超音速飞行器、非战略导弹和无人机集群等目标。该系统以动态部署的S-400和完成试验的S-500等多型机动式反导拦截系统为主要组成部分，配备先进的激光和超微波等新概念武器和电子战装备，布防区域为重要交通、金融和民生设施周边。

从防御功能来看，该系统是俄方周密分析天空防御短板和潜在威胁后作出的战略性调整，将美国等西方国家持续推进的“全球快速打击”和无人机“蜂群”攻击等“非对称”军事能力列为防御重点。据悉，S-400、S-500及

“铠甲”-S弹炮合一系统可对距离400千米内、高度0.01-35千米的弹道和空气动力目标实施有效拦截，对速度10马赫的高超音速飞行器进行毁伤。该系统倡议者、俄航天兵司令戈洛夫科上将表示，“俄罗斯组建非战略反导系统，可有效回应对手利用高超音速武器发动的战略冲击”。

在叙利亚战场日益成熟的反无人机“蜂群”战术，将为该系统的全面运转提供实战参照。俄军主要采取电火一体的反无人机防空作战理念，除S-400、“道尔”-M等多梯次防空拦截火力网外，以“莫斯科”-1、“居民”“克拉苏哈”和“汽车场”为代表的软杀伤链可对150千米内的威胁目标实施通信链路和信道干扰，并通过激光、微波武器对30至50千米范围内无人机目标进行低成本毁伤。

空天防御趋向闭环

俄空天军司令苏罗维金介绍称，未来非战略反导系统将和战略反导系统实现“无缝对接”，综合用火，以“体系”对抗确保国家安全，反制对手技术威胁。除组建非战略反导系统外，俄罗

斯还于近期完成3座“沃罗涅日”陆基战略预警雷达的战斗值勤，标志着由4型11座雷达站组成的陆基“统一雷达场”已实现全境部署，其与天基“统一航天系统”、A-135战略反导预警系统共同构成空天预警三梯队布势，可对距离6800千米、高度4万千米以内可疑目标进行预警。

俄组建非战略反导系统也将补强低空防御和对高超音速目标的多层拦截能力。按照俄方设想，2025年前完成非战略反导系统部署工作，届时，同步建成覆盖全境的低空超低空探测网，对各类低空或非战略目标的袭击预警效能将优于6分钟，对敌高超音速突防将3秒内完成预警，并采用空天一体、电火一体、信火一体的作战方式，形成高中低三梯队拦截网，拦截成功率将接近70%。

外媒评论称，面对美国等西方国家加紧推进新一代战机列表、加快“全球快速打击”能力建设、发展战术级无人作战概念等举措，俄通过空天防御力量的整体运用，以确保对美有效因应，进一步抵消美军技术优势。同时，俄加大对S-400等防空武器的“曝光率”，也是推动防空武器出口的策略举动。