第七十六集团军某旅坚持科技赋能提升部队作战能力——

协同训练在『数字空间』展开

■周柯毅　孔栋梁

初春时节，某高原训练场硝烟弥漫，第76集团军某旅一场合成营战术训练激战正酣。无人机实时回传“敌”装甲集群坐标、电抗分队同步释放电磁干扰、坦克炮长与步战车车长在共享态势图上标定攻击轴线……随着指挥员一声令下，装甲突击群与步兵分队在炮火掩护下精准合围，瞬间撕开“敌”防线。

演训场上这一幕，是该旅坚持科技赋能提升部队作战能力的一个缩影。复盘总结时，该旅一名领导看着系统显示的训练数据，感慨地说：“这套作战流程，战斗班组在‘数字空间’已经磨合了几个月！”

“过去开展训练，各兵种习惯‘各自为战’。如今，数据链将多种作战力量有机融合，确保发挥‘1+1>2’的效果。”该旅领导介绍，近年来，他们充分发挥模拟训练系统的“磨刀石”作用，将传统演训场与模拟训练系统深度融合，构建起“模拟系统打底、数据链贯通、实战化检验”融合训练体系，让侦察兵、炮兵、步兵等多个兵种在虚实交织的战场上攥指成拳，探索出一条合成部队练兵新路径。

走进该旅模拟训练中心机房，数十台交互终端全速运转。东侧无人机模拟器区域，侦察兵正在组织侦察训练，高清屏幕上的任务地域地形地貌随操纵杆偏转实时变化；西侧坦克模拟驾驶舱内，车长与炮手紧盯瞄准镜，手指在触控面板上快速滑动，与隔壁步兵班组同步标定突击路线；南侧电抗分队训练平台上，跳动的频谱图与装甲集群的运动轨迹汇聚成数据洪流……

“过去主要练的是‘单打’，现在练的是‘组合’。”谈起模拟训练系统支撑的融合训练体系，该旅某营张营长深有体会。以前组织模拟训练，各专业习惯各练各的“绝活”：坦克专业练射击精度、步兵专业练战术穿插、侦察专业练目标识别……但是，“绝活”练扎实了，一上训练场却发现协同不畅。

在探索中发现问题，在协同中解决问题。张营长介绍，经过持续攻关验证、改进组训方式，如今开展模拟训练，指挥终端可实时监测全营多个作战单元的动态数据，系统甚至能自动预判协同冲突。“在上周组织的一次推演中，系统警告‘步坦间距超标’，我认真分析数据后及时调整队形，并在后续实战化训练中验证结果，大大提升了突击效率。”看着眼前屏幕上的训练数据，张营长感慨地说，“过去指挥员主要靠经验判断，现在注重用数据说话，心里更有底了。”

新的融合训练模式，同样影响着其他参训官兵。坦克炮长印育明介绍，以往组织模拟训练，注重让参训人员掌握基本原理、熟悉基本操作、处置基本情况。前段时间，各专业围绕协同训练展开专攻精练，官兵的协同意识明显增强。如今，操作舱与其他单元打通了数据链，不仅实时显示自身的射击参数，还标注了协同单元的作战信息。

“运用模拟训练系统开展训练，不仅有效锤炼了部队的作战能力，还提升了官兵对未来战争的认知水平。”张营长介绍，模拟训练系统为实战化训练提供了技术支撑，为提升军事训练质效按下了“加速键”。按照新的训练模式，不同作战方案、战法打法、作战编组、兵力部署等通过系统推演改进优化后，再将最优作战方案置于实战化演训环境检验，不仅节约了训练资源、缩短了训练时间，还大幅提升了训练效果。

“虚拟空间探寻训练最优解，实战环境‘孵化’打赢新成果。”该旅领导介绍，科技赋能打破了场地、天候、环境的限制，改变了以往“千人百车”的训练模式，提高了各作战要素间的协同能力，强化了合成单位攥指成拳的作战效能。近几年，该旅利用跨军兵种联合训练、体系对抗训练等契机，对利用模拟训练系统探索出的数百组数据、数十种战法进行检验优化，充分发挥科技手段在军事训练中的“催化剂”作用，为部队战斗力生成注入强大动力。

“每一组数据更新，都是为打赢蓄能。”该旅领导介绍，下一步，他们将紧盯未来战场，持续探索科技练兵新路径、新方式，推动科技优势有效转化为能力优势、作战优势、制胜优势，促进实战化训练转型升级。

上图：该旅官兵利用模拟训练系统开展协同训练。

刘金慧摄

短　评

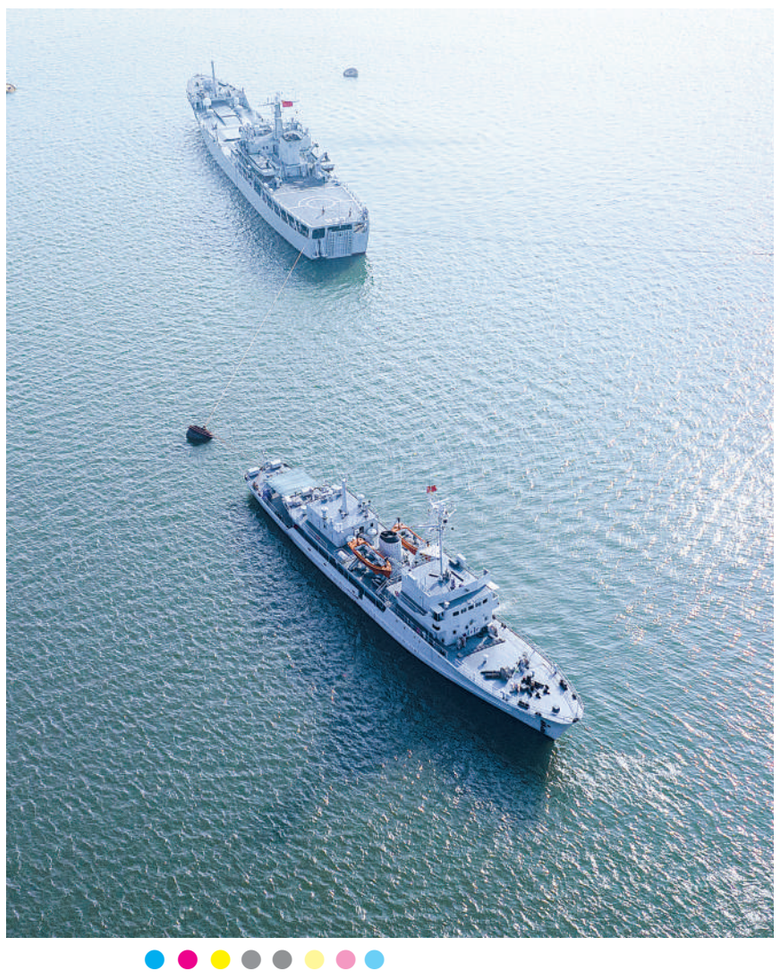
用科技手段夯实打赢“底座”

■陈志国

习主席强调，要“加强模拟化、网络化、对抗性手段建设，探索‘科技+’‘网络+’等训练方法，大幅提高训练科技含量。”当前，随着前沿科技的快速发展，战争形态加速向智能化、信息化演进，战争的时空特性和攻防模式发生了深刻变化，科技练兵的重要性前所未有地凸显出来。

面对高原复杂环境和多兵种协同作战难题，第76集团军某旅牢固树立科技练兵思维，探索构建“模拟系统打底、数据链贯通、实战化检验”融合训练体系，让各兵种、各专业官兵利用模拟训练系统练操作、练协同，在实战化演训场验证训法打法、研讨改进方案，形成“虚拟空间探寻训练最优解，实战环境‘孵化’打赢新成果”的良性循环。

强军打赢，科技先行。制胜未来战场，迫切需要我们紧盯科技之变，从科技的角度审视战争、研究战争、思考战争，用科技手段夯实打赢“底座”。各级应树立科技思维、提升科技素养，加强现代科技特别是军事高科技知识的学习运用，结合自身实际探索运用科技手段创新战法训法的路径和方式，不断提升科技认知力、创新力、运用力，为打赢明天的战争蓄足实力底气。



沙场影像

近日，南部战区海军某支队开展海上训练。

吴宇宣摄

真正实打实帮建基层

■孙　雷

强军论坛　中国新闻名专栏

新春伊始，某部首长机关区分不同业务领域，组成多个帮建小组，与基层点对点沟通，对基层实打实帮带，竭尽全力为基层创造良好条件，多措并举为官兵解决后顾之忧。这种以“解难题、强能力”为重点的帮建思路值得借鉴。

基础不牢，地动山摇。习主席指出，各级党委机关要强化强基固本思想，树立大抓基层鲜明导向，坚持把工作重心放在基层，加强和改进指导帮建基层工作。实现党在新时代的强军目标，基础在基层，活力在基层。机关指导帮建基层是职责所系、价值所在。是不是真心实意帮建基层，既影响帮建实效，也体现党委机关的指导水平和工作作风。

当前，部队正处于调整改革的机遇期和跨越发展的攻坚期，基层官兵现实困难和利益诉求更加复杂多样。各级领导和机关干部只有真正想基层之所想、急基层之所急、帮基层之所需，解决问题肯下功夫、精准发力、一抓到底，才能真正帮到点子上、建出新成效。

解难是最好的帮建，帮建的重点在解难。下基层要善于当医生，擦亮发现问题的慧眼，与官兵一起挖病根、开方子。帮建基层要强化问题导向，找到问题就找到了工作的目标和方向，特别是对基层自身无力解决的难题，要敢于主动靠前、主动作为，勇于啃“硬骨头”，做到“一类一策”“一连一案”，不彻底解决不撤手。

“给钱给物，不如帮建一个好支部。”抓住了党支部建设，就抓住了帮建的“牛鼻子”。帮建的前提是要给连队进行一次全面体检，对作为“连队心脏”的党支部，尤其要对照“带领官兵遂行作战任务的能力、领导单位全面建设的能力和解决自身问题的能力”进行细致的深度检查，着眼不断提高领导力、组织力、执行力出谋划策，充分发挥其战斗堡垒作用和广大党员先锋模范作用，“让连队的心脏坚强地跳动起来”，推动基层建设全面进步、全面过硬。

建强基层关键靠基层官兵，帮建基层既要“输血”更要“造血”。需要注意的是，基层官兵特别是干部队伍普遍年轻、经验不足，难免存在各种短板。对于此类“成长中的阵痛”，上级领导机关应换位思考，辩证和包容看待，帮建过程中多给予热心帮助、耐心扶持，手把手搞好传帮带，指导他们在岗位实践中历练成长，这样才能帮到根上、建在长远。

（作者单位：武警湖北总队）

春日，陆军某旅侦察分队组织专业基础强化训练。

林蔚鸿摄

火箭军某旅积极改进机关督导检查作风

服务瞄准问题　帮带注重实效

本报讯　穆思远、特约记者**张新凯**报道：“当前训练任务重，思想政治教育面临教育资源缺乏、教育力量薄弱等难题，各分队可通过整合力量灵活开展教育，充分发挥教育协作区纽带作用，实现资源共享、优势互补……”近日，火箭军某旅机关干部分头深入基层开展督导检查，着力打通基层工作中的堵点淤点，并提出切实可行的改进建议和解决方案，受到基层欢迎。

“督导检查是手段而不是目的，真正发现并解决问题、推动基层建设全面发展才是关键。”该旅领导介绍，为提升督导检查效果，他们坚持“瞄着问题去、盯着问题改”的原则，以强化服务意识、转变工作作风为抓手，探索改进机关督导检查模式，明确机关干部深入基层时要着力指导帮带、解决现实难题，以实际行动推动部队全面建设。

督导检查中，他们对发现的问题及时梳理汇总，基层单位能自行解决的，抓好跟踪问效，保证问题整改到底；需要机关协调解决的，由旅队指定一名常委挂钩负责、全程跟进督导。同时，他们研究制订《营连自主抓建强训清单》，确保工作运行有规范、问题整改有标准，形成抓基层、打基础、促建设的合力。旅纪委还集中开展检视督导，要求机关业务部门提高工作效率，全力将“问题清单”转化为“成效清单”。

前不久，该旅保障部领导带领工作组赴基层调研，发现部分基层单位装备保养缺乏对装备的内部保养、系统检查。对此，工作组经过充分论证后提出整改方案，要求各基层单位加强装备保养知识学习，并在群众性练兵比武中增加装备保养内容。

底盘无污清洁如新、电池蓄电状态良好、老化线路全部更新……装备保养问题整改后，该旅机关工作组及时回访检查发现，官兵对照规范做、盯着问题改，装备管理水平明显提升。官兵纷纷表示，机关督导检查不走过场、注重实效，推动难题得到有效解决，大家练兵备战的劲头更足了。

陆军某旅锤炼官兵应急保障能力——

一场训练多种特情接踵而至

■武道飞　本报特约通讯员　孙长义

战鹰铁翼飞旋、官兵闻令而动……初春，陆军某旅紧贴实战需求，组织一场多专业综合训练，全面检验部队应急保障能力。

“战机发动机起火，立即前出救援！”接到导调指令，参训官兵全副武装，迅速赶到现场，判明火情后立即对“起火点”进行处置。与此同时，机场抢修组根据现场态势实施破拆救援，战伤救护组快速完成“伤员”急救并组织后送……各要素密切协同，处置过程连贯流畅、有条不紊。

“保障员首先是战斗员。”现场指挥员介绍，近年来，该旅飞行保障场次逐渐增多、各要素占场时间延长、多机型同场训练成为常态，对保障队伍的能力素质提出了更高要求。

新年度训练展开以来，他们着眼任务需求，打破传统训练模式，科学统筹训练计划，紧贴实战需求构设复杂环境，将多种特情融入训练全程，在实案化训练中检验研训成果。此次训练，他们采取多课目临机导调的方式，全方位锤炼官兵保障硬功。

一波未平，一波又起。“某型直升机起落架故障，预计3分钟后迫降……”听到对讲机里传来的特情通报，机务等要素官兵迅速启动车辆，赶赴预定任务地域。查看地形、放置缓冲轮胎……直升机顺利“迫降”，官兵快速前出，对起落架故障进行排查，成功处理特情。

“刀靠磨、钢靠锻，能打胜仗全靠练。”该旅领导介绍，他们将多种特情处置训练贯穿全年训练计划，把各要素处置流程、所属单位处置分工细化到个人，不断锤炼各要素保障能力，提升保障人员专业水平。

训练结束，一场“头脑风暴”随即展开，官兵趁热打铁展开复盘总结。讲评室内，大家针对训练中暴露出的问题，集思广益研讨解决方案。该旅领导介绍，下一步，他们将加大特情处置训练力度，把环境设险、把条件设难，扎实锤炼官兵应急保障能力。