深入推进实战化军事训练
年终观训

开栏的话

秋风渐起，沙场点兵。当前，全军各部队陆续进入年度军事训练收官阶段。一年来，从东南沿海到大漠戈壁，从林海雪原到南国海疆，广大官兵严格落实战斗力标准，检验和磨砺能打仗、打胜仗的过硬本领。从今天起，本报推出“深入推进实战化军事训练·年终观训”专栏，多角度反映各部队开展年度军事训练的新亮点、新探索、新成绩。敬请关注。

第83集团军某旅持续深化与其他军兵种部队训练——

陆军防空兵装上“空中之眼”

■铁世华　高朕铭　本报特约记者　屈凯明

亮点直击

深秋大漠，黄沙漫卷。空中，空军预警机沿航线巡航“扫描”，实时回传空情数据；地面，陆军战车编队蜿蜒前行，向预定阵地疾速进发。

指挥方舱内，第83集团军某旅导弹连李连长指尖划过操作面板，根据空军推送的空情数据，快速确认射击诸元；旅作训科周参谋紧盯空情态势屏，同步核对目标批次信息。

“发射！”随着一声短促有力的口令，导弹拖着尾焰直刺苍穹，数秒后精准命中低空突防的“敌”机。“搁在以前，雷达不架起来、目标不自己搜，谁也不敢按发射按钮。”走下战车，李连长告诉记者，从进驻陌生阵地到导弹出鞘，搜索雷达全程保持静默，抗击准备时间却较以往大幅压缩。

空军实时共享信息，陆军防空兵进驻就打，这一改变，得益于该旅持续深化与其他军兵种部队训练。

那年，该旅在一场演训中突然接到防空指令，官兵闻令而动，立即展开雷达。没想到，雷达开机没多久，便被“敌”电子侦察力量锁定，直接被判定“阵地暴露、雷达损毁”。

“防空作战分秒必争，‘进驻后布阵、雷达开机后搜捕目标’的传统模式，难以适应未来战场快节奏对抗要求。”周参谋介绍，过去陆军防空兵遂行陌生地域防空任务时，需依次完成雷达架设组网、目标搜索捕获等多道工序，不仅准备周期长、反应速度慢，雷达开机后的电磁信号还容易暴露阵地位置，战场生存面临严峻考验。

“更被动的是，上级转来的空情信息层层流转，传到发射车终端时，‘敌’机往往已飞出火力打击范围。”他告诉记者。

为破解这一难题，该旅把深化与其他军兵种部队训练作为突破口，主动对接友邻空军部队，围绕“数据通、节奏合、战术融”的目标集智攻坚，全力打通指挥链路、数据链路、战术链路，让官兵看得更远、打得更准。

作为旅里的技术骨干，作训科吕参谋打起背包来到空军某部，在指挥所当起了“常驻联络员”。在该部跟训跟学期间，吕参谋一边为空军战友讲解陆军防空兵的指挥流程、火力运用规则，一边跟着对方学习空情处置流程、目标编号规则。从升级车载系统到优化数据传输链路，从建立联合值班制度到配套备用通信频段，在两个单位的共同努力下，多个训练难题陆续被破解，一套联合空情引接模式逐步成型，陆军防空兵装上“空中之眼”。



“起初，双方数据格式不兼容、坐标体系不统一、传输时延大，空军空情信息难以直接服务于陆军防空兵的火力打击。”吕参谋介绍，为此，旅里抽调技术骨干与空军技术人员组建联合攻关小组，逐项破解信息格式转换、坐标体系统一、链路时延压缩等技术难题，联合研发数据适配模块，将空军空情数据直接转换为陆军发射车可识别的标准射击诸元，空情信息实现从空军探测终端直达陆军发射架。

记者在演练现场看到，首轮抗击任务刚结束，部队随即机动转场。行进途中，空军空情链路全程畅通，新一轮态势信息同步推送至陆军各作战终端。抵达预定阵地后，官兵无需经过额外布设调试便直接投入战斗，导弹再次精准命中目标。

“兄弟部队的战机和预警雷达能与我们的雷达组网补位，即便遭遇强电磁干扰，空军数据链路也能持续为我们提供信息支撑。”该旅雷达技师李鹏涛告诉记者，“以前，我必须盯着雷达屏幕，一刻也不敢松懈；如今，兄弟部队实时传输全域空情，打击窗口更多、命中率更高。”

左上图：第83集团军某旅导弹分队执行实弹射击任务。　王　扬摄

记者手记

人人都是联合节点

■屈凯明

采访中，该旅导弹连李连长和作训科吕参谋身上那股“钻协同、抠链路”的劲头，给记者留下了深刻印象。深化与其他军兵种部队训练初期，面对格式不兼容、链路层级多、反应速度慢等堵点，他们没有一味等待上级方案，而是积极跨出专业边界，主动想办法、找对策。

这种盯着训练难题主动攻坚发力的精气神，正是确保联合作战能力持续生成的强大内生动力。这也启示我们，推动训练转型升级，既要抓实装备链路的“硬联通”，更要涵养官兵主动作为的“软实力”。这种不满足于“过得去”、不止步于“通得了”的胜战追求，同样是体系制胜的无形战力。该旅的探索实践，其价值不止于形成了空地协同的实用战法，更传递出一个鲜明导向：体系融合的升级，是靠一线战位一步步“蹚”出来的。

采访结束时，该旅官兵冒着漫天风沙再次出动。看着战车留下的道道车辙，记者相信，当越来越多官兵主动把自己嵌入军兵种联合训练的“链条”，体系防空的“铁拳”必将攥得更紧、打得更准。

强军论坛
中国新闻名专栏

听清战场的“关键信号”

■张西成

在一个嘈杂的鸡尾酒会上，人们能够神奇地从纷杂的背景声中，精准捕捉到自己名字被呼唤的瞬间。心理学家将这种现象称为“鸡尾酒会效应”：人类听觉系统具有一种选择性注意机制，可以在海量信息中自动过滤噪声，锁定与自己相关的信息。这一看似普通的感知现象，对今天信息化智能化战争背景下的信息处理，具有深刻启示意义。

现代战场面临的早已不是信息匮乏，很多时候是信息超载、信息过剩、信息膨胀。各类侦察卫星、无人机蜂群、电子侦听设备、网络探针等感知手段全天候运行，将海量数据汇聚至指挥中枢。摆在指挥员面前的现实难题，已不再是信息难以获取，而是如何从信息的海洋里，像鸡尾酒会上的人一样，迅速识别出那个“被呼唤的名字”，也就是那些关乎战场胜负的“关键信号”。

“鸡尾酒会效应”之所以生效，是因为人的大脑不会试图听清酒会上的每一句话，而是会设定一个“注意力阈值”：将无关声音归入背景噪声，同时将自己的名字、熟悉的声音等预设为识别模板；一旦外界声音信号与模板匹配，注意力便瞬间被激活。战场信息同样如此。情报工作当然应当追求全源覆盖、全息采集，但“全量”往往意味着“全盲”。真正的决策优势并不取决于掌握数据的体量，而取决于能否建立科学的过滤机制和识别模板，知道什么该重点看、什么可以忽略，并能在攸关战局的信息出现时迅速甄别、精准捕捉。

冷战时期，美军长期监听苏联潜艇活动，并为每艘潜艇建立声纹档案。一旦某艘潜艇因更换螺旋桨或维修主机导致声纹发生细微变化，监听分析系统便能立即发出警报。美军这一针对性做法，一度使苏联潜艇难以隐蔽行踪。

然而，真正重要的信息，有时恰恰来自被忽略的背景噪声。“鸡尾酒会效应”还有一个有趣的现象：人们听到自己的名字，往往并非主动注意的结果，而是在无意识中完成识别。战场上，“意外发现”有时比“刻意搜索”更有价值。二战后期，英国雷达操作员在荧光屏上发现了一些无法解释的微弱回波，起初误以为是设备故障信号，后来发现那是德军V2火箭发射时尾焰产生的雷达回波。如今，人工智能算法可以从海量数据中自主挖掘异常信息和隐藏关联，极大减轻了官兵处理信息的工作压力。然而，从噪声中挖掘情报价值，终究离不开人的敏锐直觉和经验积累。算法可以标记各类异常，但异常是否有实战意义，最终仍需使用者作出判断。

说到底，人的研判能力始终是信息链上的决定性一环。机器可以辅助检索，但无法替代人的价值判断。面对海量涌来的信息数据，各级指挥员应努力养成勤于学习、善于吸纳新知识的习惯，让信息素养适配快速迭代的智能化战场；养成专心致志、善抓主要矛盾的习惯，让有限的认知资源精准聚焦于决定胜负的核心变量；养成善辨真伪、保持敏锐嗅觉的习惯，让质疑与甄别成为一种自觉。唯有如此，才能在嘈杂的战场信息洪流中，精准捕捉到那个呼唤自己名字的“关键信号”。

沙场影像



近日，海军某支队开展立体投送训练。图为官兵准备登机。　汪晓锋摄

军港有个「海娃之家」

海军某部倾力解决官兵家庭实际困难——

■刘博宇　本报记者　陈晓杰

“孩子的转学手续顺利办妥，‘海娃之家’解了燃眉之急！”日前，海军某部参谋小陈给机关金干事打来电话，激动之情溢于言表。

小陈经常在外执行任务，爱人在外地工作，照料孩子的担子落在两位老人身上。为解决这一难题，小陈打算为孩子办理转学手续，将孩子转到驻地上学。但因不掌握入学政策、学区划分情况，加之转学流程较为复杂，两位老人不知如何是好。

该部“海娃之家”得知情况后，主动登门详细了解孩子学习情况和转学需求，从联系当地教育部门咨询政策到协调学校办理入学手续，全程专人跟进、一管到底，让小陈的孩子如愿入读心仪的学校。

今年初，该部机关在调研中发现，官兵家庭实际困难主要集中在随军家属就业安置、子女入学入园等方面。不少官兵反映，学龄子女课后托管难导致家庭矛盾增多，育有两个以上子女的官兵家庭尤为突出。

“必须把官兵的‘烦心事’当作党委的‘心头事’，用情用力解决好官兵的后顾之忧。”为此，该部党委研究决定，成立“海娃之家”服务机构：把家属区闲置房屋作为活动场所，鼓励随军未就业家属为有需要的官兵家庭提供军娃托管和课后辅导；从卫生队和水电班等单位遴选人员组成后方服务队，遇有官兵家属和孩子突发疾病，随时上门应急处置，缺水断电一个电话即可上门维修；定期开展“政策咨询日”活动，组织机关科室干部分专题为军属解答各类政策问题。

走进该部“海娃之家”，“官兵暖心港湾，家属幸福家园”的标语格外醒目。活动室里，几个刚放学的小军娃围着家属志愿者学画画、做手工。随军家属安置政策宣讲现场，机关张干事耐心细致地为军属讲解政策法规，为大家答疑解惑。军嫂李慧开心地说：“在‘海娃之家’的帮助下，我的安置单位已确定，下个月就可以报到啦！”

张干事告诉记者，为把官兵家庭面临的实际困难摸得更准更细，“海娃之家”还定期收集官兵和家属反映的矛盾问题，建立“发现—解决—反馈”闭环机制，全面提升军人军属的幸福感、获得感。



国防科技大学某基地体系培养打仗型专业人才

课堂对接战场　成果赋能战位

本报讯　**荆锋、苏建国**报道：“反制‘低慢小’无人机，需结合具体情况灵活采取应对措施……”日前，国防科技大学某基地组织网信体系集成运用培训班成果分享会，来自火箭军某部的学员陈坤鸿将培训所学内容与训练常见问题有机结合，分享不同情况下反制“敌”无人机的成功经验，受到大家欢迎。

该基地领导介绍，该培训班已连续举办4届，为部队培养了一批打仗型专业人才。参训学员结合基层一线遇到的难题，采取“虚拟仿真+实装操作+综合演练”的方式开展阶梯式、沉浸式训练，深入学习前沿科技知识，围绕备战打仗面临的新课题，形成论文报告和实践成果，达到课堂对接战场、成果赋能战位的效果。

该基地某中心网络态势大厅内，授课教员紧盯战场前沿，将5G通信、新型光纤传输等技术设为核心授课内容，开展案例式、体验式教学。参训学员林涛感慨地说：“培训打破了固有知识边界，围绕加密对抗、指挥体系搭建等内容展开，既有实装操作，又对接实战应用，让大家获益匪浅。”

某作战大厅内，一场网信体系集成运用演练激战正酣。来自各军兵种部队的参训学员，带着练兵备战、科研攻坚中遇到的难题和思考，在多维度、高仿真训练环境中展开激烈对抗。大家不断变换战术，“战场”主动权几度易手。

“利用人工智能技术，推动战场研判、作战筹划大幅提速”“实现数字化设备故障自动收集上报，一键生成处置工单”……演练结束，参训学员围绕网信建设规划、系统架构优化、跨军种互联互通、AI大模型战场赋能等提出意见建议。

该基地领导介绍，培训期间，参训学员围绕人工智能赋能指挥、数智网信赋能抢险等60余个课题展开研究，取得一批瞄准战场、聚焦实战的研训成果。