深入推进实战化军事训练

反无人机训练成为步兵『必修课』

第七十五集团军某旅引导官兵强化反制无人机技能

■甘伟鹏　潘志材



秋日，第75集团军某旅一场攻防战术训练进入白热化阶段，步兵分队依托地形掩护向目标点位隐蔽突进。

“嗡、嗡、嗡……”旋翼声突然响起，一架“敌”无人机在丛林间穿梭。见状，反无人机手、二级上士唐洋文立即操作反无人机装备实施信号干扰。

没想到，旋翼声由远及近，越来越清晰，“敌”无人机编队向分队发起攻击。紧急时刻，榴弹发射器手、中士何代文熟练操作无人机反制枪，精准命中“敌”领航无人机，班组其他成员展开协同行动，成功瓦解“蜂群”攻势。

“虽是步兵营，但反无人机训练已是全营官兵‘必修课’。”训练结束，该旅山地步兵营常营长告诉笔者，在他们营，不仅无人机飞控手、反无人机手需要掌握反无人机技能，其他步兵专业官兵也要学习反无人机本领。谈及这一做法的初衷，常营长回忆起一次经历。

那年，该营作为红方步兵分队参加战术训练，担负要点夺控任务。训练中，官兵利用地形巧妙迂回，战术动作干净利落，正要接近目标时，头顶忽然传来无人机的嗡鸣声。

常营长下令立即疏散隐蔽，企图凭借丛林掩护躲避“敌”无人机追踪。然而，没等他们喘息，就遭“敌”炮火覆盖，分队最终因“伤亡”过大而任务失利。

明明已经隐蔽到位，为啥会遭“敌”炮火打击？

训练结束后，导演部的视频画面让大家看后直冒冷汗：蓝方无人机具备热感应功能，镜头缓缓扫过，身着伪装衣的红方官兵一览无遗。随后，根据无人机回传信息，蓝方炮兵分队迅速锁定红方位置并发起打击。

复盘会上，参会人员围绕这次失利总结教训，发现类似现象在训练中并不少见。面对无人机侦察，有的官兵习惯性寻找灌木丛、密林等天然掩体，企图以此规避对手侦察；对抗训练时，有的单位过于依赖传统伪装，一味在静态隐蔽技能上下功夫，从单兵到装备，伪装得严严实实。殊不知，随着无人机技术加速迭代，传统伪装手段的隐蔽效果已大打折扣。

这个问题，引起该旅党委一班人的深思：无人机正深刻改变作战样式，如果不掌握反无人机的有效手段，一旦上了战场，步兵行动必然处处受限。

经过研究，该旅决定将反无人机训练纳入步兵必训课目。他们系统梳理反无人机作战经验，形成训练指导手册、战例汇编等学习材料下发各单位，要求各步兵班组全面掌握观察、预警、射击等无人机应对手段。该旅作训部门优化调整各类演训计划，根据无人机作战典型场景，在导调方案中设置无人机特情，倒逼官兵熟练使用反无人机装备。同时，该旅推进无人反无人作战中心建设，为各营打造无人机模拟训练室，基层营连自主抓训动力得到充分激发。

今年3月，英教导员从旅机关到该营履职，上任不久，便接到旅里将抽考山地步兵营营连主官反无人机装备使用情况的通知。

“在机关时就听说，山地步兵营全员练习反无人机技能，原以为掌握基本动作就行，没想到远远不够。”英教导员回忆，营里组织首次摸底考核时，他就因无人机反制枪使用不熟练未能通过。于是，他一边在模拟训练室参加模拟飞行训练，一边练习无人机反制技能。在训练骨干帮助下，英教导员经过勤学苦练，在旅队抽考中达标。

前不久的一场营战术综合训练考核中，常营长被导调组判定“阵亡”，英教导员接替成为指挥员。当蓝方无人机编队低空突袭时，他精准研判“敌”无人机运动轨迹，指挥各连进行协同火力反制，一举粉碎对手无人机打击企图。

从被动隐蔽到主动反制，传统步兵插上“科技翅膀”。“反无人机训练纳入步兵必训课目以来，官兵练用反无人机装备热情持续高涨，不仅人人掌握反无人机技能，还催生了多项有人无人协同战法。”该旅领导说，一次体系训练期间，山地步兵营运用自主探索总结的无人战法，大幅缩短火力响应时间，为后续部队突击创造了战机。

上图：官兵操作反无人机装备反制对手。　曹洪菠摄

让更多“兵专家”发光出彩

■刘柱成

强军论坛　中国新闻名专栏

日前，“陆军工匠”评选结果揭晓，97名军士榜上有名。这批军士累计取得国家实用新型专利1164项，在练兵备战一线掀起群众性创新热潮。部队的基础在基层，基层的基础在士兵，士兵的中坚在军士。展望未来，推进强军伟业、打赢未来战争，离不开一支工匠型“兵专家”方阵。

军士是我军数量最多、分布最广的人才群体，他们自身军事素质过硬，多为训练尖子、技术骨干、操作能手。这次“陆军工匠”的获评者中，有的深度参与10余项陆军重点科研项目攻关，有的大胆革新火炮工具取得多项专利成果，还有的钻研射击理论、软件开发和算法运用，其成果投入训练后能有效缩短优秀射手培养周期……可以说，在基层部队、在重大任务一线、在各类比武考核中，从来都不缺少“兵专家”的身影。

现代战争是体系支撑下的精兵作战，基本作战单元更加精干化、模块化、多能化。随着班组的地位作用愈加凸显，军士越来越成为战场的主角。纵观世界近几场局部战争，连、排、班乃至单兵的作用越来越突出，一大批集指挥、战术、技术等多种技能于一身的高素质军士正成为战场“尖刀”。

俗话说，“卒子过河能顶车”。如果说军士是象棋中的“卒”，那些从军士中成长起来的“兵专家”就堪比“过河之卒”。特别是深化国防和军队改革后，一些原来由军官担任的岗位改由军士担任，军士参谋、军士分队长、军士教员等一批“军士+”人才竞相涌现，军士在战斗力生成、储备和提高中的地位作用愈发凸显。实践证明，用好“兵专家”，就要让他们唱主角、挑大梁，实现人岗相适、人尽其才。

战斗力生成需要什么样的人，就培养什么样的人。各级党组织和领导干部应紧贴作战任务、作战对手、作战环境，广泛开展群众性练兵活动，坚持搭台子、架梯子、给位子，鼓励军士在演训一线大胆作为、勇挑重担。按照“三位一体”新型军事人才培养体系要求，积极为军士创造培训、进修机会，依托地方院校、科研机构、装备生产单位，探索走开委托式、嵌入式、跟进式人才培养路子，推动“兵专家”能力持续升级、多能拓展。

鲁迅先生曾说，“天才大半是天赋的；独有这培养天才的泥土，似乎大家都可以做。做土的功效，比要求天才还切近”。广大军士常年担负战备执勤、教育训练和技术保障等任务，工作条件相对艰苦，各种压力相对较大。为此，一方面，部队各级要满腔热忱为军士排忧解难，多从思想上鼓励、工作上支持、心理上关怀、生活上体贴，积极营造良好的工作学习生活环境，增强他们的荣誉感、归属感、获得感。另一方面，要健全以打赢贡献率为核心指标的评价激励机制，切实立牢识才、爱才、用才的鲜明导向，注重把善于搞研究的、有突出成果的、发展潜力大的人才选出来、使用好，让他们为强军兴军贡献智慧力量。



近日，空军某部开展野外多课目训练。图为装备展开。　钟嘉诚摄

陆军某旅让年轻军士在大项任务中经受历练

练强“嫩肩膀”　一线“挑大梁”

本报讯　**秦真**、特约记者**石芝鹏**报道：近日，陆军某旅一架战机突发航电故障，某连中士、航电员张景涛沉着应对，仅用半小时便排除了故障，确保战机重返训练场。该连刘连长告诉记者，虽然张景涛从事机务工作时间不长，但得益于大项任务锤炼，专业能力进步明显，已能独当一面。

“以往，旅里演训任务大多由各岗位专业骨干参加，年轻军士缺乏任务淬炼机会，导致成长进步慢。”该旅领导介绍，遇到骨干休假、外出集训等情况时，不少单位反映年轻军士能力欠缺。此前一次战备演练，一名骨干因公出差，临时补位参加演练任务的两名年轻军士由于经验不足，导致保障任务超时。

为帮助年轻军士加速成长，该旅确立了“以任务育才、以实战砺兵”的培养思路，分层分批组织年轻军士参加演训任务，让他们在大项任务中经风雨、见世面、壮筋骨、长才干。此外，该旅全面开展结对帮带活动，安排业务骨干“一对一”指导年轻军士，帮助他们夯实专业基础、突破能力瓶颈。

前不久，该旅组织直升机海上搜救训练，某连下士何非凡被抽调参加。虽然陆地救援经验丰富，但首次参加直升机海上搜救训练的何非凡感到压力很大，完成任务的信心不足。任务准备期间，连队安排骨干全程带教，悉心教授海上救援技巧。经过勤学苦练、反复实操，何非凡进步明显，出舱救援时间由20多分钟缩短至10分钟。任务期间，何非凡作为骨干全程参加出舱救援，不仅出色完成任务，还总结出多条训练经验。“从忐忑不安到底气十足，我经过学习历练、任务淬炼、实践锻炼，海上出舱救援的信心更足了。”何非凡说。

练强“嫩肩膀”，一线“挑大梁”。该旅领导说，在条件允许的情况下，他们在大项任务现场设置观摩岗位，组织非任务人员现场跟训见学，为后续执行大项任务积累经验。一次直升机海上打靶训练，该旅组织某连多名年轻军士观摩，系统学习靶机放飞技能。前不久，该连担负蓝方靶机保障任务，这些年轻军士凭借跟训学到的经验，熟练操纵靶机升空，圆满完成保障任务。



深秋时节，陆军某旅组织飞行训练。　刘泽晨摄

穿云破雾战海天

——海军航空兵某部复杂气象条件下飞行训练见闻

■邢　云　牟厚奎

秋日，某机场雨雾弥漫，跑道上战机列阵、引擎轰鸣，海军航空兵某部一场复杂气象条件下飞行训练拉开帷幕。

“计时起飞！”随着塔台指挥员下达口令，一架架战机呼啸升空，冲破重重雨幕，飞向任务空域。

云端之上，一架预警机机舱内口令声此起彼伏。驾驶舱内，飞行员不断调整飞行高度和航速，操纵战机始终保持平稳飞行姿态；任务舱内，空中战勤人员密切配合，实时关注显示屏上的各类信息，不时切换界面、通报相关数据。

“打仗不分季节，战场不择环境。”该部领导介绍，他们将雨雪、大风等复杂气象条件作为检验练兵成效的“磨刀石”，围绕战术机动、空中侦察、机载预警等课目展开专攻精练，倒逼官兵在危局险局难局中练强专业技能、创新战术战法、精进打仗本领，切实立起“真、难、严、实”的练兵导向。

“发现可疑目标！”雷达战位报告目标踪迹，机组随即对目标进行分析，并与其他作战平台组网建链，实时传输海空态势。

正当雷达战位稳定跟踪目标时，雷达屏幕突然出现大量杂波信号。“遭‘敌’强电磁干扰，目标丢失！”收到通报后，指挥长果断下令：“启动反干扰预案！”与此同时，飞行员调整战机飞行姿态，配合任务舱官兵规避电磁干扰。很快，目标信号被重新捕获。机组抓住有利时机，紧紧锁定目标位置，并在地面数据链支援下保持连续跟踪，成功挫败“敌”干扰企图。

“发现不明空情，命你部前出查证，引导拦截！”首轮威胁刚刚解除，新的特情接踵而至。训练中，预警机向舰载战斗机推送实时态势。舰载战斗机快速组成编队飞赴目标空域。

预警机任务舱内，引导员紧盯屏幕，熟练解算目标诸元，连续向战斗机通报目标方位。战斗机飞行员按照预警机提供的指引，连贯完成目标锁定、模拟发射和机动脱离等动作，整套流程一气呵成。

笔者在塔台看到，这次训练中，该部随机设置多批次目标识别、跟踪监视、电磁干扰等突发特情，参训官兵沉着应对、见招拆招，不仅出色处置各类特情，还对多项新战术战法进行实战化检验。

夜幕降临，战机返航。地勤官兵迅速展开油料补给、机务检查等工作，为战机再次出动做好准备。

夜色如墨，伴随着震耳欲聋的轰鸣声，又一批次战机在塔台指挥下接续起飞。