深入推进实战化军事训练

南部战区陆军某旅深化飞行分队与地面作战分队融合训练——

从地面思考天空　从空中俯瞰全局

■郭智博　本报特约通讯员　曹一庆

引擎轰鸣，铁翼飞旋。冬日，岭南某综合训练场，南部战区陆军某旅一场综合战术训练进入关键阶段。

浓雾弥漫，“敌”前沿防空火力点若隐若现。地面突击分队指挥员通过一体化指挥平台，将实时侦获的“敌”防空雷达频谱参数和精确坐标，“点对点”推送至空中武装直升机。该旅飞行员王超依托数据链共享态势，采取超低空掠地、电磁静默等相结合的战法，成功突入“敌”纵深，引导后续机群实施精准火力打击。

“这是一场战术思维与战场感知的深度‘并轨’。”训练复盘时，王超的一席话，代表了不少飞行员的心声。

去年，王超被派往地面作战分队担任指挥员，与官兵同吃、同训、同研战。这段任职经历，帮助他深刻理解了地面作战分队对空中支援的实时性、精准性需求，更让他学会了站在地面作战分队指挥员的视角审视空中行动。“过去执行飞行任务，考虑最多的是飞行参数；现在要多思考如何与地面作战分队节奏同频、如何弥补地面火力盲区、如何在关键节点上‘一锤定音’。”王超说。

王超的转型之路，是该旅党委紧盯战场需求，加速推进飞行分队与地面作战分队深度融合，锤炼空地一体协同作战能力的一个缩影。作为一支空中突击拳头力量，他们深刻认识到，仅有先进的武器装备和过硬的单兵素质是远远不够的，还必须在指挥链、侦察链、火力链、保障链层面实现融合互通。

为此，该旅不断深化飞行分队与地面作战分队融合训练，着力打通“需求牵引、角色互换、能力共生”的融合训练链路——

他们一方面定期选派飞行员到地面作战分队担任营连主官，要求他们全程参与“作战筹划—兵力展开—攻坚拔点—综合保障”各环节任务，学会从地面视角思考问题、研究对策。飞行员刘裕臣担任地面作战分队主官期间，结合自身飞行训练经验，主导研究“直升机蛙跳突击与地面突击分队交替掩护推进”新战法，有效解决了复杂地形下空地协同脱节的问题。

另一方面，他们常态组织地面作战分队指挥员和侦察、通信等专业骨干参加飞行训练、空勤协同训练，让大家直观感受空中平台的机动特性、火力运用窗口和战场生存环境，学会从空中“俯瞰”战场全局。某连干部邓峰经过多次升空合训，探索革新“机降夺控”战术，拓展形成一整套连贯战术动作，明显提升了机降作战效率。

为有效提升飞行分队与地面作战分队协同作战的精度、速度，他们依托旅作战指挥中心，打通飞行指挥系统与地面合成指挥信息系统的数据接口，构建起专属的空地战术协同网。利用这一网络，地面侦察兵通过无人机、雷达、光电设备等多种手段获取的目标信息，经融合处理后“一键分发”，即可同时呈现在地面指挥车、单兵终端和直升机座舱显示器上，有效提升“发现即共享、共享即打击”的快速响应能力。

一次红蓝对抗中，蓝方利用地形伪装巧妙掩护机动防空车队出击。红方地面侦察小组前出侦察时遭强电磁干扰，通信中断。危急关头，担负空中警戒任务的直升机飞行员冯宝军，驾驶战机作出特定机动动作，向地面分队发出提前约定的行动信号。地面指挥员立即据此调整攻击轴线，引导武装直升机从另一方向实施突袭，成功摧毁“敌”防空阵地。

“通过一个眼神、一个动作，就能准确理解对方的意图。默契配合的背后，是无数次协同训练中对彼此通信习惯、战术意图的深刻理解和数据链支撑下的预案同步。”走下训练场，冯宝军深有感触地说。

该旅领导介绍，他们还常态组织“空地协同战法研讨会”，将飞行分队、地面作战分队指挥员和技术骨干混合编组，围绕前沿作战课题展开研究攻关。“空天视角”与“地面思维”频繁碰撞、交织融合，让官兵思考的焦点从“我该怎么打”转向“如何合力赢”，推动飞行分队与地面作战分队融合训练不断走深走实。

“向融合要战斗力，不仅要在战术层面‘拧成一股绳’，更要在编制、装备、保障等体系层面‘融为一家人’，为打赢未来战争提供坚实体系支撑。”该旅领导告诉笔者，近几年，他们系统总结空地协同训练中的经验教训，探索出多个紧贴战场实际、契合实战需求的新战法，部队实战能力持续提升。

左上图：该旅组织空地协同训练。

刘维礼摄

强军论坛　中国新闻名专栏

不断提高反腐败穿透力

■孙卓立

习主席在二十届中央纪委五次全会上发表重要讲话强调：“要把握腐败的新动向新特点，创新手段方式，完善反腐败责任落实机制，及时发现、准确识别、有效治理各类腐败问题，不断提高反腐败穿透力。”贯彻落实习主席重要讲话精神，需要各级党委纪委保持高压态势不松劲，坚持严的基调不动摇，标本兼治、系统施治，不断拓展反腐败斗争深度广度，在提高反腐败穿透力中把正风肃纪反腐向纵深推进。

何谓穿透力？意为贯通穿透的力量和效能。用在反腐败领域，主要指眼明心亮、见微知著，善于精准识别各种腐败现象，具备纠治各种腐败问题的强大能力。古人云：“善除害者察其本，善理疾者绝其源。”我们只有不断提高反腐败穿透力，才能提高综合治理水平，让腐败分子无所遁形，全面铲除腐败滋生的土壤和条件，坚决打好反腐败斗争攻坚战、持久战、总体战。

反腐败是一场输不起也决不能输的重大斗争。前不久播出的电视专题片《一步不停歇　半步不退让》，曝光了一些隐性腐败案件，公开了一些领导干部的贪腐过程。对这些腐败分子的发现、识别和查处，彰显了我们党反腐败穿透力的不断提升。

穿透力也是精准辨别力。提高反腐败穿透力，贵在及时掌握了解腐败“新动向”，善于发现新型腐败和隐性腐败。从查处的腐败案件看，以往那种公开的、散发式的贪腐行为明显减少，现在多是长线投资、隐匿操作，贪腐行为呈现许多新的特点。比如，利益输送“市场化”、权钱交易“期权化”、贿赂形式“股权化”、腐败主体“隐身化”等，这不仅增加了发现查处的难度，也助长了腐败分子的侥幸心理。对此，纪检监察干部必须练就一双善于发现的“火眼金睛”，及时洞察那些隐形变异、花样翻新的腐败问题，真正让腐败分子“伸手就被捉”。

战场上，戴上夜视仪，夜间作战就是透明的。同样，提高反腐败穿透力，精准识别腐败问题，也需要科技加持、科技助力、科技赋能，为反腐败安上科技“透视镜”。事实证明，与腐败分子作斗争，靠勇气，更靠智慧、靠策略、靠科学。随着我们党开展反腐败斗争的手段越来越丰富，推进反腐败斗争的方式越来越科学，特别是借助大数据、云计算、人工智能等先进技术，反腐败穿透力就会越来越高，一些敏感领域就不再是监督盲区，一些隐匿很深的腐败分子就会无处藏身。

穿透力强不强，最终体现在对腐败问题的有效治理上。如果说发现、识别是前提，治理则体现成效。这就要求纪检监察干部深化对反腐败斗争的规律性认识，丰富反腐败工具箱，完善反腐败责任落实机制，强化力量整合、工作融合，深化风腐同查同治，加大新型腐败和隐性腐败查处力度，切实揭开利益勾兑“隐身衣”，不断增强治理腐败综合效能。唯有如此，才能推动形成弊绝风清、海晏河清的政治生态。

空军某部着力构建新型后勤训练体系——

提升『含新量』　赋能保障力

■张南生　本报记者　李建文

智能称重、自主对接、快速装卸……冬日，某机场，空军某部组织一场综合保障训练。接到紧急运补任务后，操作手依托智能装卸平台，将重型集装箱装运至运输机机舱内，用时较以往大幅缩短。

机场另一侧，物资刚从机舱卸载完成，任务分队迅速开始分拣货物。紧接着，无人机操作手确认航线并完成定位后，操纵数架无人机，将物资精准分送至一线阵地。

现场指挥员介绍，随着信息化智能化技术蓬勃发展，“智慧赋能”成为现代化后勤建设的必由之路。此次训练，他们构设联合作战背景，突出检验无人智能手段运用，涵盖物资投送、战伤救护、排弹抢修、野战油料保障等内容，旨在加快推动传统保障模式转型升级。

“机场遭‘敌’打击，多名官兵‘受伤’！”特情通报传来，数名卫生员迅速抵达搜救现场，展开止血、包扎、固定等急救操作。救护过程中，卫生员使用电子伤票系统，快速识别“伤员”信息、记录“伤情”，并实时回传至后方，为后续“伤员”抢救赢得时间。

很快，无人伤员转运车搭载“伤员”，向战场救护所转移。记者在现场看到，无人伤员转运车全程自主规划路线、智能规避障碍。“无人技术的广泛应用，给传统战伤救护带来深刻变化。”一名参训卫生员介绍，他们采取“有人+无人”协同保障新模式，不仅可大幅提升伤员转运效率，还能提高战场危险区域的医护人员生存率。

该部领导告诉记者，无人感知、智能响应等新质手段投入应用，推动战场保障不断提质增效。训练中，排弹分队采取无人机遥控排爆、激光远程销毁、排爆机器人转移弹体等无人化技术手段，精准作业排除多枚未爆弹。显示屏上，无人机实时回传排爆画面。以往在生死一线冲锋陷阵的排爆手，如今通过操作面板可完成排爆作业。

“科技创新对后勤保障的驱动作用日益凸显。”该部领导介绍，随着战争形态加速演变，对后勤保障的科技含量提出更高要求。近年来，他们加快大数据、云计算、物联网等新技术运用，着力构建新型后勤训练体系，后勤保障“含新量”越来越高，成为提升战斗力、保障力的新增长极。

海军某部探索建立装备保障智慧平台

为管装用装安上“科技引擎”

本报讯　赵言、记者**钱晓虎**报道：日前，海军某部组织一场“学装、知装、管装、用装”成果交流会，来自上级机关、军队院校和一线部队的官兵代表齐聚一堂，围绕装备保障领域前沿理论、应用实践等展开深入研讨。

为提升管装用装水平，该部探索建立装备保障智慧平台，通过实物展陈、多媒体演示、VR体验等多种方式，实现经验互鉴、成果互学、能力互帮，推动部队装备管理与实战化保障水平整体跃升。

记者在现场看到，参加成果展示的卫星通信、电子对抗等专业VR训练系统，可逼真还原实装构造和任务场景，通过模拟训练强化官兵实景感知能力，大幅缩短官兵学习新装备、掌握新装备的周期。

该部某试验团队针对某大项任务周期长、风险高的实际，紧跟数字化转型趋势，运用仿真试验等创新方法，优化数据采集和考核评估流程，将图像识别等技术融入装备试训任务，有效提升工作效率、缩短任务周期。

创新成果展示区内，该部中士冯雪峰自主研发的一款便携式通信训练仪吸引了记者的目光。冯雪峰介绍说，这款训练仪历经4次迭代，已在5家单位推广使用，并在“强装杯”部队装备管理运用创新大赛中获得金奖。

一件件实物、一组组数据，让记者深切感受到科技赋能为装备保障管理工作带来的新变化。该部领导表示，下一步，他们将紧贴战场需求、加大科研创新力度，推动装备管理向数字化、智能化加速转型，为部队管装用装安上“科技引擎”。

1月中旬，陆军某旅装甲分队开展驾驶训练。

肖祖滨摄

一线保障·军营在行动