“战争之神”插上信息化翅膀

——陆军第39集团军炮兵旅信息化条件下练兵纪实

本报记者 李争平 通讯员 向 勇 杨世侃

视点

炮兵，“战争之神”。第39集团军某炮兵旅作为全军率先实现全装机械化的炮兵建制旅之一，聚焦强军目标，对未来体系作战中如何发挥出新质战斗力进行了艰辛探索。沙场秋点兵，科尔沁草原八百里瀚海深处，陆军第39集团军某炮兵旅演战正酣。强电磁干扰对抗、特种弹战术射击、无人机独立起降、激光末制导炮弹“点穴”射击……该旅依托信息化平台，将网络信息流聚合出新质战斗力，检验演练了10余种克敌制胜的新战法，信息化“战神”扬威秋日演兵场。

上图 畅通信息化神经后对敌实施精确打击。 杨世侃摄

右图 某新型无人侦察机起飞。 杨世侃摄

立体侦察网：多维“千里眼”目光如炬

“轰！”随着一颗炮弹凌空开花，3000米云层中出现了一个不起眼的小伞包。

“报告，电视悬浮侦察弹已在目标上空展开侦察。”研判工作迅即展开。“从回传图像分析，敌区域内目标过密过多，应该有假目标。”

“呼叫无人机抵近空中侦察，注意躲避敌雷达侦察和通信反干扰。”不多时，实时高分辨率图像投射到大屏幕上，假目标一一显形，真目标随即被炮火覆盖。

“高手过招，胜负就在几秒之间。”旅长徐邦禹说，未来战场谁能发现敌人，隐蔽自己，谁就能掌控主动权。

前年一场演习中，该旅炮兵群完成了压制任务，官兵们正欢呼雀跃，不料“敌方”炮弹却雨点般砸来。原来，对手隐真示假，通过反侦察，向我方炮阵地坐标实施了一波毁伤反击。

为倒逼侦察技能的提高，炮兵旅与有关专家一道研究伪装技巧，相继研制出林地迷彩靶、限时起落靶等目标，研发装备了荒漠伪装网、单兵雪地伪装衣等器材。

记者从观察所望远镜中观看“敌阵地”，满眼秋草悠悠。当了13年侦察兵的上士凌乐说：“以往训练，为了打得准，目标都用画白圈、插红旗的方式显示出来。现在目标披上了伪装衣，挂上了伪装网，不费点心思根本发现不了。”六营营长刘恩远插话说，“过去实弹射击精度优先，对速度没有硬性要求，现在限时亮靶，时间一到，目标就自动消失，侦察不到位，炮弹都打不出去”。

“现在，声、光、影、波都能成为发现目标的手段。”侦察科科长宋博说：“各作战单元间实现了跨网系通联，一个侦察触角发现，就意味着全网发现。目标坐标通过一键传输下达至炮兵群所有作战终端，发现即摧毁。”

特种弹射击：信息化“战神”如虎添翼

“小村方向，侦测到敌电磁信号活跃频繁。”

“发射通信干扰弹扰乱敌通讯联络，锁定敌指挥枢纽后利用激光末制导炮弹‘点穴’打击。”瞬间，敌伪装隐蔽的“指挥所”冒起了浓烟。

作训科科长张小军介绍说：“在体系作战中，炮兵不仅仅担负火力打击任务，随着特种弹的应用，炮兵作战功能已大幅延伸。”

功能延伸的背后是官兵们的辛勤付出。为掌握特种弹射击本领，旅多次邀请有关专家逐个弹种对照实弹进行现场讲解，从弹种构造到各部参数、从效能原理到作用范围，一条一项官兵都记得清清楚楚。

同时，一批优秀参谋被送到院校深造。作训参谋刘利林在沈阳炮兵学院学习期间，参加多场总部级别的大型演习，总结出50多条特种弹实弹发射经验要点，解决了12个“书本上没有”的弹实弹故障难题。

提到特种弹射击，全旅打出第一发特种弹的九连四级军士长李祥勇仍难掩兴奋。那天，我方步步为营，将敌残余兵力逼入死角。何时发起总攻？

“瓦解敌方军心，先打两发宣传弹。”政委李明的作战建议让大家心里没底。按常规进行火力打击，胜利便唾手可得，但特种弹射击如果出了问题，军心士气肯定会受影响。

大家的担忧李政委心知肚明。“我们对敌已形成合围之势，发动心理战是最佳选择。”锁定区域、修订偏差、装订诸元、装填弹药、弹丸出膛，特种弹射击一气呵成，宣传单在目标区域上空似雪花纷纷飘落。

远程干扰通信联络、精确摧毁指挥枢纽、悬空侦察目标区域、标语图片舆论攻心……随着特种弹弹种的不断丰富，信息化“战神”的作战效能将不可限量。

信息流共享：三代“战神”无缝链接

这个旅三代“战神”列装跨度将近30年，各种接口端口型号各异。

“未来体系作战中，信息互通不畅，再精良的装备只能是摆设。”旅党委下定决心，必须要把全旅终端并入一网。

“一网通三代”谈何容易？系统兼容程度参差不齐，打通信息链路的技术门槛很高。

他们借鉴集团军信息系统综合集成建设和信息化装备联调联试成果，向装备生产厂家技术专家求教，向国防科技大学等科研院校取经，发动全旅官兵集智攻关。一时间，信息化“战神”的经络被重新开发，添模块、加节点、扩容量，历经两年多艰辛探索，三代“战神”各类终端终于实现了系统互通、网络互联、信息互享。

“我们建立了一个共享信息数据库，各终端可随时调用。”旅作训参谋刘昊介绍，“气象、水文、地貌、天候等自然信息，社情、民情、敌情、友邻等战场信息一应俱全”。

信息流共享给指挥力带来“非线性”提高，各自为战的小圈圈被彻底打破。

“0551，0551，立即接收目标信息。”一营指挥车向五营阵地发出呼叫。

“坐标信息接收完毕！”

“长江射击，歼灭！”

“轰轰轰……”数十发炮弹如出鞘长剑，目标区内一片火海。五营火炮根据一营传输的侦测信息对目标实施了精准射击，营长王晓峰说：“信息流的通畅，实现了作战力量的攥指成拳！”

总攻开始了。记者在演习指挥中心看到，各作战单元通过信息网络及时互通，妥当处置战术情况，躲避卫星过顶侦察，快速通过化学沾染地带，粉碎小股敌特袭扰、灵活调动兵力对敌实施多轮精确打击，毁伤效果创历年最佳。

紧贴实战把脉问诊

——“卫勤力量-2015A”诊断性演练纪实

本报记者 吴佳佳 通讯员 李燕燕

天色微亮，秋虫吟唱。清晨，经过3628公里长途跋涉来到重庆的兰州军区某医院野战医疗所，已全要素展开野战医院，准备迎接即将到来的“批量伤员救治诊断性演练”。

这是代号为“卫勤力量-2015A”全军机动卫勤分队跨区基地化训练的一幕。根据全军和总部后勤训练工作安排，这个野战医疗所将在第三军医大学全军卫勤综合训练基地，进行全员全装全要素跨区基地化训练和检验评估。“这样由卫勤专业训练基地承训、机动卫勤分队整建制参训的重大训练任务，标志着我军卫勤训练进入基地化训练时代。”第三军医大学全军卫勤综合训练基地副主任郑然介绍。

据悉，整建制基地化训练能有效弥补机动卫勤力量“本单位自训”和“与作战部队合训”之间的薄弱缺失环节，利用军医大学的师资资源、学科体系、训练方法和保障经验，形成以“专业精细化训练”为主要着力点的训练定位，有利于构建“自训打基础”“精训出合力”“合训成体系”的卫勤训练三级体系。整个训练过程强化问题倒逼意识，以发现问题、分析问题、解决问题为基本路径，大胆打破既往“先训后考”的定式，创新性采用“先考后训再考”的训练流程。训练的第一环节，就让远道而来甚至来不及喘口气的参训分队进行一次完整的保障行动演练，并同步进行诊断性考核，充分暴露保障能力短板和存在的问题。

午后，“诊断性演练”开始。记者看到，高仿真的伤员化妆和表演构成了实打实的救治需求。这是一支由50名大五临床医学学员扮演的标准化伤病员队伍，第三军医大学卫勤教研室教员方海亮用仿真血浆、塑胶伤口模型等材料，在他们身上制造出逼真的伤情——有的腹部被钢筋穿透，有的小腿皮开肉绽、暴露出断骨，有的满脸鲜血，有的遭到“严重辐射”。“‘伤口’相当于试题，测试医疗队员能不能尽快辨别伤情、采取处置。”

一辆辆转运伤员的车辆急速驶来。医疗队员抬着担架下车，一边查看伤情进行初步处置，一边进行轻、重伤的基本分类。“求求你们，快救救他呀！”哭叫声传来，一位亲眼看着自己身边战友惨烈牺牲的“伤员”情绪失控，紧紧抓住医疗队员的手臂，拼命挣扎不肯上担架。

远处硝烟弥漫，医疗队员正在对两名爆炸伤“重伤员”实施现场急救。这两名“重伤员”是高智能野战创伤综合模拟人。率先批量使用高智能模拟人，是演练中的一大亮点。这款单价近200万元人民币的模拟人，拥有和真人一样的生理反应，真实的呼吸、脉搏乃至神经对光反射和抽搐等，全身多处模拟各种真实的战场创伤出血场景，军医可以使用各种紧急救护医疗设备和药物进行抢救，可以真实的进行通气、心电、血压和血氧监测等。

结合未来可能担负的真实保障任务，制定能充分诱导出技术操作、物资消耗、信息流动的演练规则，迫使参训分队指挥真协同、救治真操作、药材真消耗、装备真运行、作业真耗时，还原卫勤保障实战压力，是考核的重要特点。

基地操场上的野战医院，医生护士为批量到来的伤员诊断分类，分别送至手术组、重伤处置组、收容处置组等救治组室进行救治。“伤员血压急剧下降，意识丧失，抽搐，外伤性血气胸，需要马上手术！”一名重伤员被立即抬进野战手术方舱。这边一名伤员心肺复苏无效死亡，那边突然一声巨响，一颗手雷在营区里爆炸。由于医疗队员之前疏于收缴伤员随身携带武器，一位“出现战斗幻觉”的“轻伤员”带着手雷进入医疗所。

“所长同志，前方三公里处有一哨所遭到袭击，请提供医疗支援。”“指挥组，医疗用血告急，请尽快协调。”“指挥组，重伤救治组突然断电，请即刻处置。”通过对讲机，考核组向医疗所指挥组发出一条条临时指令，令本已忙碌不堪的救治现场更加紧张。“我们通过设置很多突发状况，准确诊断出该分队专业保障能力的短板，以便后续做出个性化、针对性的专业训练和指导。”第三军医大学卫勤教研室副主任游海燕说。

2个小时后，“批量伤员救治诊断性演练”结束，考核组完成了对该野战医疗所的诊断性考核，累计梳理训练问题百余项。“战场上给你一名伤员该怎么办？就必须展现真实的处置能力。通过演练，发现离实战要求距离不小，但努力的方向也明确了。”一位正在埋头记录考核组意见的医疗队员感叹道。

“此次诊断性演练暴露出信息上下传输不畅、救援力量分配使用不均等问题。但我们现在只会提出问题，而不提供解决方案。接下来，将带着这支队伍开展专业知识更新和检讨式研训，逐步加以解决。必须要有个纠结的过程，实战保障能力才能有提高。”郑然说。

军旅人生

复转军人蒋岳：我和战友有个约定

又是一个周末，江苏省无锡市锡山区国税局第三税务分局局长、复转军人蒋岳和妻子陆丽娟，一大早起来收拾停当，驱车赶往300公里外的苏中宝应县乡下。29年来，不管多忙多累，蒋岳总要挤出时间，每年去几趟宝应。蒋岳说，这是我和战友的约定，一辈子有效！

30年前的1985年3月，蒋岳所在部队奔赴边境作战。多少个潮湿闷热而又无眠的夜晚，时任排长的蒋岳和通讯员张朝顺深夜长谈，恶劣的自然环境、生死未卜的战争考验，两位情同手足的战友在战壕里立下生死约定：“如果谁能活下来，就替对方照顾父母一辈子！”

没想到一语成谶。1985年6月17日，张朝顺在战斗中光荣牺牲，年仅21岁。

战场上的承诺一诺千金。在之后连续10多个月的前线战斗中，蒋岳时常以张朝顺的名义与其父母通信，小心翼翼地维护这个善意的谎言。

一年后，部队撤下前线。蒋岳第一次休假，他没有回无锡自己的家，而是几经辗转，来到宝应县鲁垛镇贾林村。暮色中，蒋岳敲开张朝顺家的大门。见到一身戎装的蒋岳，张朝顺的父亲张金山呆住了。蒋岳含着泪紧紧握住老人的手：“朝顺走了，我就是您的儿子，我来替朝顺为二老尽孝！”

从此，蒋岳承担起了照顾张家二老的责任，贾林村这个农家小院也成了蒋岳的另一个家。

1987年底，蒋岳转业到税务局工作。第二年，蒋岳举办婚礼时，特意接来了张朝顺的父母。婚礼上，蒋岳以儿子的身份偕妻子陆丽娟恭恭敬敬地给老人行了大礼。以后的近30年间，岁月更迭，人生角色数度转换，蒋岳从没淡忘当初的诺言，心里时刻装着两位老人。四季变化，老人的衣物钱粮、日常用度，蒋岳无不细心操办。

2008年，蒋岳注意到老人的房子年久失修，他立即取出近两万元存款，帮助老人将房子修缮一新。2011年初的一次探望，蒋岳发现老人家的电视机已经老旧，图像模糊，不久他送来一台崭新的液晶电视机……

从无锡到宝应，在交通不发达的年代，需要坐整整一天长途汽车，蒋岳每年都要跑好几趟。刚转业时只有他一个人前行，后来成了家就夫妻同行，再后来有了女儿，探亲路上变成了一家三口。年年岁岁，始终如一。蒋岳每次一到，老人那安静的农家小院里就充满了欢乐。

当地村民都羡慕张金山老两口有这么一个殷勤孝顺、知冷知热的“儿子”。张金山老人也常常满足地说：“这是老天爷对我的眷顾。”

在张朝顺的弟弟张朝阳眼里，蒋岳与亲哥哥没有两样：“哥哥每年都来看望我们，在我们眼里，他就是亲人。”

对战友的承诺默默履行着，蒋岳从未对外人提起。直到2001年，宝应当地媒体报道了他的事迹，这段感人故事才被人知晓。蒋岳当选2001年度无锡市精神文明“十佳新人新事”，被当地媒体誉为“最美军转干部”。

2006年，蒋岳刚担任无锡市锡山区国税局第三分局局长时，他发现辖区内有两个征管难点——彩印行业和电动车企业。他大胆尝试采用“以电控税”的征管办法，对这两个行业以基本稳定数据——用电量以及“可见耗材数据”，再加以科学的换算来推算最终销售额，从而排查出交税有问题的企业，有效堵住了企业的不实申报。8年之中，仅电动车企业上缴的税收就从3200万元上升到2.76亿元，增长了近9倍。

依法征收、应收尽收，在蒋岳看来，这是国税工作的基本职责，却不应该是全部。如何服务经济、涵养税源、促进发展，才是更重要的事，也是为国为民的长远之计。

蒋岳担任锡山区东湖塘税务所所长时，当地拥有20多家焊接设备制造企业，相互之间竞争十分激烈，部分企业想方设法降低税收负担率。蒋岳获知后，对这些企业逐个调查，不仅要求企业主如实申报营销收入，而且提议他们成立行业协会，实现抱团发展。这些企业逐渐形成良好的竞争机制，不再偷漏税款。

文/铭 志 唐明刚 王余兵

内蒙古二连浩特边检站警犬驯导员俞海民，不仅是一名金牌训导员，还是官兵信任和依赖的警犬兽医，他自学警犬护理知识，熟练掌握了警犬常见疾病的预防、诊断和治疗等工作。图为俞海民（右）在给警犬注射疫苗。 郭鹏杰摄

本版编辑 许跃芝 张 虎