时代先锋

淬砺强军之火

——记济南军区某炮兵旅远程火箭炮营

本报记者 姜天骄

“远火营”官兵士气高昂步伐铿锵。 杨广辉摄

“远火营”演习发射现场，火箭似长空利剑射出。 杨广辉摄

远程火箭炮，作为新型火力突击尖刀，成为我军在未来战场上克敌制胜的法宝。为了明天走向战场，济南军区某炮兵旅远火营官兵始终以践行强军目标为己任，以时不我待、只争朝夕的使命意识，先后圆满完成多项重大演习任务，创造了实弹射击发发命中的优异成绩。盛夏时节，记者走进远火营，探寻他们淬砺强军之火的力量之源。

“远火”来了

“远火”，是由传统火箭炮发展而来。一个连齐射，可以摧毁标准军用地图上1英里方格内的所有地面目标，被称为“方格终结者”。我军的远火比外军同类信息化程度更高、威力更大，一发炮弹可以覆盖几个足球场，是陆军部队战役的威慑力量。

烈日当空，济南军区某旅训练场上，一辆辆发射车整齐列阵，随时等待驱动车轮奔赴战场，向敌人洒下必胜的“钢铁暴雨”。面对中国陆军最先进的远程精确打击武器系统，远火营官兵立下誓言：“以责无旁贷、只争朝夕的担当践行使命，锻造无坚不摧、战之必胜的火力铁拳。”

装备未到，人才先行。几年前，新组建的远火营50多名骨干，被陆续派到全军先列装部队跟训学习。车炮库、修理间、训练场，哪里离“远火”最近，哪里就有他们的身影。无装备操作，官兵们就把装备面板在硬纸板上等比例画下来，在宿舍练操作；没训练场地，他们就搬个马扎在宿舍里按战斗要素分组，空对空“对口令”，模拟练流程……

然而，真正触摸到新装备的那一刻，远火营的官兵们还是手忙脚乱。密密麻麻的按钮、符号，专家嘴里一连串的专业术语，让官兵们摸不着头脑。第一次收炮作业时，炮身怎么也回不到原位，红色报警灯“呜呜”响着不断闪烁。询问厂家才知道，原来是输错了一个参数。

技术室主任张增吉已经习惯了“一身汗两手油，扳手钳子加榔头”的工作环境，而新装备一旦操作违规，轻则线路烧断、设备损坏，重则装备瘫痪、系统崩溃……搞得他一时难以适应。

曾经驾驭传统火炮驰骋疆场的官兵们猛然意识到，植入信息基因的新装备让他们的战斗技能“归零”了。官兵们自加压力，苦学恶补，计算机知识、网络技术、数字电路基础、光电技术等10多类知识技能全部从头学起。

指挥车信息化含量高，屏幕多、按键多，班长颜玉超经常在大屏与小屏、亮屏与暗屏之间转换，眼睛极度疲劳，每天都离不开眼药水。

凭借“能抢一分是一分，能争一秒是一秒”的超前意识和刻苦训练，他们使用新装备列装当年就具备了实打能力。

列装一年，西北某训练基地，十多枚火箭弹穿过干热的大漠风沙，全部准确命中目标，远远超出大纲规定的命中率；

列装第二年，某滨海训练场，几门火箭炮首次依托三军联合指挥系统，对茫茫大海上的移动靶船进行多发齐射，准确覆盖目标；

列装第三年，中原腹地，远火营整建制利用高速公路，以最大时速、昼夜连续实施远程机动，20多发模拟弹对昼夜间目标实弹射击，全部命中……

从中原腹地到西北戈壁，从单装发射到战术协同，从整建制出征到三军联合，从模拟弹到特种弹、从白天行动到夜间作战，短短几年时间，远火，这柄被官兵称为“绝世好剑”的军之利器，被远火营官兵们挥舞得虎虎生风，打出了中国陆军新型炮兵的八面威风……

瞄准实战

漆黑的西北大漠，几颗星星缀在天幕，寒风呼啸。张增吉带着3辆保障车，颠簸在黑暗的戈壁滩上。没开车灯，驾驶员头上戴着夜视仪；没有地图，只有一个北斗手持机；保障车时速必须保持60公里，不然随时会陷在流沙里……

这是2013年4月远火营展开夜间训练的一幕。炮车、装弹车、气象车……各个作战要素全部在夜幕的掩护下开赴各自战位。

旅长杨国斌告诉记者，这种“动真格”的夜训，安全隐患巨大。炮车要闭灯驾驶通过沙丘、沙坑、干河沟、戈壁滩，这些精密火箭弹万一出现磕碰、掉弹，后果不堪设想！

“战争不分昼夜，我们必须练就全时域作战的打赢硬功！”自远火列装以来，官兵们每一次训练、每一个课目、每一场演练，都自觉进入“作战状态”，这也成为几年来远火营每时每刻训练实践的“常备状态”。

2012年5月，远火营组织营协同训练，营长轩继东发现，有些炮长没有拿着药温传感器去测量弹药实际温度，而是把天气温度上报过来。这种“偷工减料”的做法使得训练速度大大提升。

“训练场上弄虚作假，战场上必定吃亏。平时作风不过硬，战时怎么打得赢？”营长一针见血，官兵一身冷汗。很快，全营对训风、演风不实的细节问题进行查纠、梳理，并要求各连结合战场实际，对传统训练模式进行大胆改革。

为了练成毫厘不差的弹药吊运硬功，运弹手张巍自创“红砖吊弹”法，每次在教练弹上放几块小石子，绕过密集的红线，把教练弹最终稳稳放在一字竖排的红砖上……

种种瞄准实战“靶心”的努力，让远火营官兵对任何突发状况都做到心中有数，也让他们在一次次接近实战的挑战中，突破消极保安全的桎梏，不断促进武器装备作战能力的跃升。

2013年6月，远火营进驻西北大漠准备实弹发射。正当发射准备倒计时时，天空突然下起瓢泼大雨。

“雨天实弹射击，炮管尾部的点火触头容易进水，出了问题谁也负不了责任。”随队保障的厂家技术员找到时任营长轩继东，建议更改发射计划，等雨过天晴再进行实弹射击。

“战场天候不可预测，更不容选择，敌人不会等天晴才发起进攻。”官兵们跃跃欲试，认为这是一次不可多得的复杂天候下的练兵机会。

经过集思广益，他们采取在触点外包裹一层保鲜膜的防水措施，在点火触点瞬间，产生的高温可以烧穿保鲜膜完成点火。

一声令下，多炮齐射，直刺苍穹。无人机实时传回捷报，炮弹发发命中目标。厂家技术员不禁感慨：“你们在关键时刻敢于亮剑的胆识让人钦佩！”

“远火作为体系化的武器系统，只有融入更开放、更宽广的信息平台，才能获得更坚实、更立体的体系支撑。”列装之初，远火营官兵敏锐地意识到，在讲究体系制胜的现代战场，必须把远火嵌入到各个层级的体系里。于是，远火营官兵不等不靠，开始构建远火的“战斗力体系”。

在上级的帮助指导下，远火营官兵同十多家科研院所联合论证远火与一体化指挥平台交互链接的基本架构，历时243天，先后20余次修改技术方案，为远火加装部分通信设备，实现了远火指挥信息系统与一体化指挥平台网络互联。如今，集团军指挥所可以联通到任意炮位，将军可以直接指挥到每名炮长。

这些年来，全营官兵精细化规范了几十个专业岗位、上百个单兵专业课目操作流程，使每个战位信息流转精确到秒，几百个战位实现协调一致，把驾驭装备的打赢之技越练越精。

创新之火

“创新是远火的生命！”这是远火营官兵达成的共识。开展技术革新、改革组训模式、创新战法训法……远火营在一次次创新活动中，一锤锤、一砧砧地锻打、磨砺着“利剑”的锋刃。

据旅长杨国斌介绍，这些年来，他们研究制定了《WS底盘修理100问》、《实弹射击26个怎么办》、《特情处置措施238条》和《实弹射击36个核心细节》等10个方面的对策措施，一大批新训练法在演兵场上显现活力。

每次实弹射击前，技术室对发射线、装定线的检测任务都格外繁重：检测1台火箭炮车，需要插拔线头6000余次，耗费2个多小时，而且稍有不慎就得重新再来。“这种检测不符合实战要求，我们要自己设计一款简单、快捷的检测装置！”一次训练研讨会上，营部工程师、上士樊涛大胆提议，并主动请缨担任革新负责人。

然而，要确保每根铜丝焊点丝毫不差，每个触头数据检测无误，并不容易。历经3个月艰辛努力，樊涛带领项目小组终于研制成“简易发射线路检测装置”，检测效率提高3倍，得到有关专家一致认可。

远火武器系统列装后，气象雷达车配备了两台发电机，然而两个多小时的数据采集任务，很容易使发电机产生故障，导致数据处理系统断电丢失数据，甚至因瞬间电流损坏电子元件。气象助工牛星忧心如焚：如果是在战场上，临时补救可是措手不及！

“能否给气象雷达车也加装蓄电池，在发电机出现故障时有抢修的时间？”一天晚上，冥思苦想的牛星突然有了灵感。第二天，牛星将发电机存在问题、改装建议与装备生产厂家进行沟通，建议被欣然采纳。去年，总部联合装备生产厂家，对全军列装的远火武器系统进行升级改造，为每辆气象雷达车配发了“蓄电池”。

“远火系统”气象探测装备一次能获取上万组数据，气象技师、四级军士长古德银通过实践发现，其中有很多数据用处不大，既影响作战指挥判断，又影响信息传送速度，甚至可能造成系统“死机”。经过不断摸索尝试，他大胆运用系统自带软件对数据进行“二次过滤”，使操作数据处理系统缩短2分钟，有效提高了作战指挥效率。

几年来，官兵成功研制“改进型简易发射装定线路检测装置”、“手摇电动装置”等12项技术革新成果，其中6项被全军同类部队借鉴。

翻开炮班的“作战秘笈”，记者发现他们针对该型火炮战斗转换快、机动性能好、火控系统先进、射击精度高、毁伤威力大等基本性能和技术优势，图文并茂地创新出5大类30多种作战技巧。比如，以弹钓炮、聚能打击、蛙跳配置、明打暗击、声东击西等。

营长许亚民告诉记者，这些战法都是官兵们你献一条计，我出一个招贡献出来的。他们以营为单位召开军事民主会，讨论战法可行性、科学性，最后由营党委审定，统一印发到每个炮班。

这本“兵法秘笈”不但指挥员烂熟于心，战士们也一目了然。在最近几次演习中，他们或者明修栈道、暗渡陈仓，或者引蛇出洞、打敌七寸，通过变幻无穷的战法谋略，让远火打出了事半功倍的作战效能。

一系列的突破与创新，见证着远火营向现代炮兵跨越的铿锵步伐。官兵勇攀高峰的创新精神，成为破解制约部队战斗力生成的原动力，推动着传统炮兵部队的转型，也把远火武器系统锻造成战之必胜的火力铁拳。

让“远火精神”释放强大能量

姜天骄

采访札记

从滑膛炮到火箭炮，从电磁炮到激光炮，战争的每一次蜕变转型，都是对军队实战能力的一次检验。济南军区某炮兵旅远火营不断提升官兵信息化素养，培养体系作战意识，开展实战化训练，让手中的新武器来之能战、战之必胜。无论环境、任务如何改变，官兵们“不等不靠、奋发有为”的责任担当和“分秒必争、时不我待”的使命意识始终不变。

“不等不靠、奋发有为”的责任担当源于他们对党的事业由衷热爱。面对训练模式、作战理念及保障经验、配套教材的一片空白，他们没有退缩，不到1年就摸索出全新战法、打法、训法和管法。在当前部队信息化建设步伐加快、更多高新装备不断列装的大背景下，这种筚路蓝缕、开垦拓荒的拼搏创新精神，堪称一笔宝贵财富。

“分秒必争、时不我待”的使命意识源于他们对党的事业无限忠诚。官兵们深知，每个人的工作作风不仅关系到军队的生存发展，更关系到国家和民族的兴衰存亡。“如果明天发生战争，我们准备好了吗？”他们将“使命”二字当做悬在头顶的一把利剑，时刻提醒自己紧盯战场、矢志精武。“远火”列装以来，他们以发射70枚火箭弹全部命中的优异成绩诠释了“忠诚、卓越、无畏、创新、奉献”的“远火精神”。

“远火精神”令人感佩也令人鼓舞。我们要始终牢记使命责任，把火热激情熔铸于履行使命的实际行动，用青春、热血和力量克服艰难险阻，在追逐梦想的道路上彰显价值，展现风采，为中华民族伟大复兴凝聚起势不可挡的强大力量。

第二军医大『四区』为民服务纪播

本报记者 李争平 通讯员 肖鑫

“越是条件艰苦、缺医少药的地方，越是能真正体现我们的价值。”自2000年开始，第二军医大学博士团主动参加由中宣部、教育部、团中央和全国学联发起的百支博士团“三下乡”志愿服务活动，在新疆、青海、西藏、云南、四川、广西、浙江、上海、安徽等9个省份播撒下爱的种子，被当地群众誉为“民族团结的使者”、“广大农牧民的福音”和“创新理论的播种者”。

2000年暑假，第二军医大学第一批博士团带着近20万元的药品、器械出发了。他们以坚定的意志和忘我的热情对抗着南疆的风沙、缺水断电等恶劣环境，奔走在塔克拉玛干沙漠最南端的一市两县，先后行程8000公里，共诊治病人6000余人次。

十几年过去了，爱民情怀的火炬，在一批又一批博士团成员间接力传承。

朱莹永远也忘不了在广西兴安华江瑶族乡巡诊时，遇到的罗阿婆。因为生活条件艰苦、交通闭塞，老人顶着严重的哮喘却不愿踏进医院大门。当朱莹提议为老人做身体检查时，老人拒绝了：“我得的是肺癌，已经无药可救了。”朱莹硬拉着老人拍了肺部CT，反复研究后认为：老人很可能不是肺癌，只是重度肺部感染。朱莹将病情影像资料传给远在上海的导师，专家们会诊后一致认为炎症的可能性较大。在朱莹的积极协助下，县医院为老人减免了医药费，经过两个星期抗炎治疗，复查影像显示病灶缩小一半。

博士团返程前，罗阿婆捧着热乎乎的玉米前来送行。朱莹禁不住热泪盈眶说，“今天深刻体会到‘为谁当兵、为谁行医’这句话的意义”。

“让青年博士走向社会、投身实践，在服务军民中察民心、长才智、立信念，是我们培育学员军人核心价值观、铸牢他们爱党爱国爱民信念的有效模式。”第二军医大学政委陈锦华告诉记者。

复明手术是博士团的“招牌”之一，16年来，他们接连为多地白内障患者送去光明。在新疆和田，78岁的维族老人肉孜双目失明6年，博士团为他实施白内障手术3天后，当老人睁开双眼看到亲人，看到为他做手术的周博士时，激动地从床上跳了下来，紧紧抱住这位青年军医说：“我在黑暗中苦熬了6年，但是党没有忘记我，派来人民军医救了我！”

作为一支救死扶伤的先锋队，每遇危难时刻，人民军医的血性担当，都会成为博士团的“闪亮名片”。

授之以鱼不如授之以渔。相隔2400多公里，博士团消化内科博士杜奕奇仍通过电话、邮件等方式，不间断地为青海海北州第二人民医院的医生们进行业务指导，做好技术帮带。2001年，他随博士团在海北医疗帮扶期间，发现该院的电子胃镜因无人操作而长期闲置，于是利用一周时间进行了20多例胃镜彩图示教，将胃镜技术悉心传授给该院医生，并帮助他们建起胃镜室，极大地提高了该院消化道疾病诊治水平。

“留下一支不走的博士团，是我们最大的心愿。百姓的需要，就是我们的课题；百姓的期待，就是我们努力的方向。”杜奕奇的话语成为他们“不走”的真实写照。16年来，博士团针对胃病、白内障、小儿心脏病等边远艰苦地区常见病、多发病，手把手帮教他们操作呼吸机、腹腔镜、消化内镜、泌尿微创术等易上手的实用新技术，共进行技术带教10万余次、手术示教500余台、业务讨论600余次、理论授课210余场，以实际行动为“四区”培养出一支支“常驻博士团”。

今年“伏季休渔期”结束之前，广东茂名博贺边防派出所官兵深入走访渔民，将办好的出海船民证、出海船舶户口簿等证件送到渔民手中。 朱廷伟摄

8月8日17时，停泊在厦门大嶝东埕码头的船舶受强台风“苏迪罗”的影响，绳索松开。大嶝边防派出所民警接警后马上帮助群众加固渔船。 吴燕娇摄

本版编辑 许跃芝 张虎