

# 引入便携式模拟训练器 炮手培养周期从3个月缩短至15天

◎任天楠 郑钊 本报记者 张强

近日,陆军第73集团军某旅举行实弹射击训练,训练场上“战况”一度焦灼,雷达一圈圈扫描,突然屏幕上出现一个亮斑,指挥员迅速下达发射指令:“东南方向,发现目标,速度80码。”

只见“轰”的一声,发射阵地内车载导弹腾跃而出,穿过浓雾成功摧毁目标。这一幕让官兵倍感振奋。因为与以往不同,此次参与演练的都是没有实弹射击经验的新手。

科技日报记者了解到,这要归功于该旅创新升级模拟训练器材、突破专业训练场地限制、消除课目训练转换存档的创新做法。特别是,某型便携式军用模拟训练器的投入使用,让该旅火炮专业人才的培养周期缩短为原来的六分之一。

近几年,多种新装备列装部队,模拟训练器也逐渐普及。可部队火力升级换代后,老式训练

器材与新装备训练脱轨的情形屡见不鲜,官兵的训练积极性不高,训练效率下降成了普遍现象。某型便携式军用模拟训练器投入使用前,老式模拟训练器就因为质量重、体积大、训练架设困难,不受官兵待见。

为弥补装备缺陷,探索训练器材转型升级新路子,该旅主动联系装备厂家和院校专家,在原有训练器材基础上进行了针对性创新升级换代,先后采用光电、现场声、信息采集和虚拟环境等技术,使得操作系统能够高度仿真炮塔内的导弹发射。升级后的训练器材还能导入战场数据,通过系统自动生成图像、声音、温度、气压、风速等要素,并可实时展示武器毁伤情况。

仿真模拟训练室内,依托某型便携式军用模拟训练器,该旅相继开展多弹种固定目标射击、行进间车载导弹对移动目标射击等专业课目训练。参训人员依据教练员指令完成相关系统操作,教练员则根据训练记录及时指导纠正官兵操作。训练现场,观测手钟文龙发现“敌方”坦克一

新型模拟训练器降低了实装使用频次,减少了油料消耗、装备磨损、训练成本,压缩了专业人才培养周期。把新炮手培养成合格的炮手,原来至少需要3个月的时间,现在经过半个月的强化培训,新炮手就能够掌握车载导弹发射专业技术。

辆,虽然障碍遮掩让声光信号断断续续,但钟文龙还是果断调整方法,迅速判明方位,射出导弹

摧毁“目标”。

“新型模拟训练器相比老式模拟器能够降低实装使用频次,减少油料消耗、装备磨损和训练风险,进一步降低训练成本,压缩专业人才培养周期。”该旅领导介绍,把新炮手培养成合格的炮手,原来至少需要3个月的时间。新型模拟训练器投入专业训练后,新炮手经过半个月的强化培训,就能够掌握车载导弹发射专业技术。

记者了解到,某型便携式军用模拟训练器不仅有效提高了训练效益,而且还获得2项国家专利,且每台设备节约成本20余万元。

在随后进行的无预先号令、无提前准备拉动训练中,该旅远程机动至某陌生地域,在模拟训练考核中取得优秀成绩的新车长康斌,率领分队率先完成导弹架设,率先发起多波火力打击,指挥车组成员成功完成多波特情处置。

新型模拟训练器材成功打通了新装备从列装到形成战斗力的“最后一公里”。

## 军营内外

### 脱下“橄榄绿”,穿上“孔雀蓝” 他在文职岗位续写荣光

◎钟福明 吴家璇 本报记者 张强

王正元是火箭军工程大学基础部数学教研室的副教授,他有一个习惯,工作时为避免外界打扰,常常关闭手机。教研室的同事都说,王正元每天几乎没什么空闲时间,不是在备课搞研究,就是在给学生辅导。

由于他的这个习惯,记者几度试图采访他都落了空。低调、谨慎、谦和,这是王正元留给大家的普遍印象。2018年,军队现役干部转改文职人员工作开启,服役28年的王正元,第一时间递交了转改文职人员申请书。

面对一些人的诧异目光,王正元在该校举办的首批文职人员入职宣誓仪式上,情真意切地吐露了心声:“军队改革就是一场时代大考,检验的是党性,考验的是忠诚。一个有责任有担当的党员干部,不能只考虑个人利益,必须提高政治站位,拥护改革、支持改革、投身改革……”

脱下“橄榄绿”,穿上“孔雀蓝”。转变身份后的王正元看似变了,却又好像没变,他一如既往地用忠诚、感恩、奉献之心,在新的岗位上续写荣光。

为把课讲深讲透,有着20多年教龄的王正元每次课前都要对课程的内容形式、授课语言、课堂设计,反复斟酌打磨。教学中,他喜欢从实践中来,让大家从简单的问题入手,探索研究,发现规律、提出定理,并把定理用于实践。

这种知其然,更知其所以然的教学方式,让学生们眼前一亮,觉得课有深度接地气,一节也不舍得落下。

王正元是一个不折不扣的“科研狂人”。仅去年一年,他就申请国家发明专利1项、国防发明专利3项。“搞科研就要静下心来、沉住气、勤钻研。”他说。

那年,王正元得知计算导弹理想落点的速度太慢,而导弹的理想落点能否快速计算出来,直接关系到导弹是否射的快、瞄的准、打的狠。于是他组建团队对这个制约部队战斗力发展的瓶颈问题展开攻关。面对庞大的统计量、未知量以及漫长的工程周期,王正元坚持不达目的不罢休。实验中,他对未知量先提出猜想,再利用仿真实验一步步验证,一连几个月没日没夜地鏖战,经常茶饭不思、夜不能寐。经过一次次试验,导弹落点计算速度最终取得突破性提高。

这些年来,王正元一边倾心教学,一边深耕科研,先后参与完成科研项目7项,获得军队科技进步三等奖3项,荣立三等功1次……面对诸多荣誉,他淡定地说:“学员们不负光阴、学有所成,是我最大的快乐。”

### 比武够辣够味 官兵争先创破纪录

◎许登亮 罗元凯

近日,在平均海拔近3000米的青海某地,武警青海总队机动第一支队10余个充满硝烟味的比武课目在逼近实战的环境中展开决赛,这些课目有武装5公里越野、运动后对隐显目标射击、轻武器多种姿势转换射击……官兵在低温缺氧条件下争先创破纪录。

该支队队长赵华介绍,他们在设置比武课目时,立足实战需要,通过设置复杂的环境、苛刻的标准、逼真的课目,不断锤炼官兵们的实战能力。

“温度低,时间紧,课目多,还不时有情况干扰,想要取得好成绩,特别难。”特战中队队员徐鹏说。他是支队轻武器射击课目中的“神枪手”,曾在本能反应射击课目中,取得3.7秒内百发百中的好成绩。然而,在此次轻武器多种姿势转换射击中,他却经过两轮比拼才勉强达到良好水平。

原来在此次比武中,参赛官兵被要求在规定的时间内,先完成武器分解,冲刺1公里回到射击位置组装武器,然后再立姿、跪姿、侧姿、躺姿对恐怖分子头靶进行射击,冠军成绩将作为新年度实战化训练的新纪录。

在榴弹投远和投准课目中,参赛官兵们需戴上防毒面具越过染毒区、跃过壕沟,全程手持武器装备,到达指定位置进行投弹……一个个个味十足的比武课目,极大激发了广大官兵的训练热情。

来自新疆的希依提木萨,刚参加完武装5公里越野便立马转入3000米跑,最终以20分47秒和10分50秒再创这两个课目的新纪录。捧着金光闪闪的奖牌,他满脸兴奋地说:“这样的比武够辣够味。”

### 开展多课目训练 提升特战队员实战能力



近日,在武警广西总队南宁支队春季大练兵活动中,该支队特战队员按照实战要求,开展障碍、战术、综合体能等多个实战化课目训练,全面提升综合实战能力。 刘承润摄

# 教战研战不停歇 「战神摇篮」就是这样炼成的



陆军炮兵防空兵学院南京校区的教员在综合训练场实地调研

◎廉鑫 祁宇航 本报记者 张强

近日,陆军炮兵防空兵学院南京校区(以下

简称南京校区)的学员们陆续返校,元气满满地开始了新学期的学习生活。

而在刚刚过去的寒假期间,这个享有“炮兵圣地”“战神摇篮”美誉的校园里处处活跃着“为

战抓教、谋战研战”的教员们的身影,他们夜以继日地忙碌着,修订完善学员综合战术演习方案,研究攻关陆空联合训练课题,潜心翻译多份重要外军条令……

## 精心谋划重大教学活动,改革创新学员组训模式

寒假开始前,南京校区战术教研室6名教员,结束了2022年度毕业学员综合战术演习现地备课工作,顺利从外地返回。一下火车,他们就径直赶往学校,随即开始整理备课成果,修改演习方案。

这6名教员是学院首次组织的炮兵防空兵两大专业学员大演习筹备组的成员。

“此次演习必须着眼‘实战实训、联战联训、科学施训’的基本指导,通过实战化案例化的全流程要素演练,实现学员核心指挥能力、教员研战战能力、演训组织保障能力3个提升的总目标。”演习筹备组负责人说。

翻阅桌上的演习总体方案、实施方案和想定等文书,从指导思想到组织领导,从演习内

容到情况设置,再到安全预想……演习筹备组大胆创新,突出实战要求,特别是情况设置更是战味十足。

筹备组成员诸葛锋教员说:“我们刚从山东某训练场备课回来,也是演习筹备组第四次勘察场地。演习方案和想定对整个演习活动来说至关重要。我们当前要根据现地勘察情况进一步修订完善演习方案。大家都主动加班加点,牺牲寒假休息时间做方案、写想定、选场地、改教案。截至目前,我们已完成演习系列方案和想定材料的编写,以及演习场地的勘选,筹备工作进一步走深走实。”

毕业学员综合战术演习是军队院校综合实践教学活动的核心环节,也是任职培训教育的

## 研究重难点课题,打通陆空协同作战“最后一公里”

“某项联合作战与训练试验攻关,是今年上级组织的一项重大演训活动。”南京校区战役教研室主任闫耀祖说。他所在的战役教研室长期从事火力协调、联合打击问题的研究与教学工作。

寒假里,闫耀祖一心扑在重难点课题实验攻关研究上。他介绍,学院在新年伊始就受理了相关任务,依托战役教研室成立了课题组,围绕某项联合作战与训练面临的问题展开了攻关。

## 快马加鞭翻译重要条令,为知己知彼贡献力量

农历正月初一是万家团圆的日子,南京校区翻译室主任库宗波依然在办公室里忙碌。偌大的办公桌上摆着厚厚的字典和各种外文资料,他的手指在键盘上不断敲击,正在潜心翻译条令。

“翻译室主要承担外训教学和外语资料翻译任务。”库宗波介绍,近两年受疫情影响,南京校区暂时没有外训教学任务,但翻译室的译员们非但没有借机“躺平”,而是自我加压,主动承担了多份重要外军条令的翻译任务。

“条令翻译不是一件轻松活儿,因为外军条

令种类繁多、内容详细,并且会随着武器装备、作战方式和作战环境的变化而不断进行动态更新。”库宗波说。

当前,世界面临百年未有之大变局和新冠肺炎疫情叠加的新态势,全球进入新的动荡变革期,国际安全格局不稳定、不确定,新兴技术发展也呈现出日新月异的态势。各军事强国不断探索和创新军事战略、作战概念以及兵力编组形式,研究和列装新式装备。这些新变化推动了外军条令的快速迭代。

“知己知彼,方能百战不殆。无论是在我军

建设发展的初期,还是在全面实施改革强军战略的今天,外军条令翻译对于破除陈旧观念、助力我军研究未来战场和对手都是有力的抓手。”库宗波说。

近年来,库宗波所在的翻译室不仅高质量完成了上级赋予的多批次条令翻译任务,先后多次承担军委、陆军等有关部门组织的条令译稿评审活动,还利用掌握的外军资料种类丰富、权威性强等优势,多次自主上报条令翻译成果,为军官官兵知战晓战、熟知强敌贡献了力量。