

用科技创新续写百战百胜传奇

——武警第二机动总队某支队五中队精武强能担使命纪实

◎本报记者 张强 通讯员 王浩亮 黄政

近日,一场贴近实战的演练在某训练场展开。随着指挥员一声令下,一架穿越机以迅雷不及掩耳之势,从空中将地面靶标摧毁,让演练现场瞬间达到高潮!

操纵穿越机的是武警第二机动总队某支队五中队的官兵。演练中,操作员利用穿越机侦察楼面、监测外围情况,并进行了精确破障演示,显示出高超的技术水平。

穿越机速度快、机动性强,被称为“长着眼睛的子弹”。五中队中队长杨仕武说:“中队转型后,我们必须让‘科技是核心战斗力’的思想在官兵心中扎根,让科技练兵成为训练常态。”

这个中队前身隶属于八路军120师独立第一旅,革命战争时期曾参加140余次战斗,无一败绩,被授予“百战百胜”“常胜连”等荣誉称号。2022年,该中队被授予第26届“中国青年五四奖章集体”称号。近日,记者跟随采访团走进这个享誉全军的荣誉中队,探寻他们在强军征程上的制胜密码。

红色血脉铸牢忠诚基因

“我是百战百胜连第6701名战士!”在“百战百胜”“常胜连”两面鲜红的战旗前,官兵手握钢枪,战车分列两旁,即将下队的新队员昂首挺立,庄严宣誓。

9月13日,五中队入队仪式隆重举行。这个英雄的集体,又增加了7名新队员。这为中队注入了新鲜的血液。几十年来,每逢新干部入队、新队员入列,五中队的开学第一课是常胜传统,去的第一个场所是常胜史馆,学的第一首歌是常胜队歌。每任班子调整交接,都要到“常胜连”“百战百胜”两面战旗前组织寻根之旅。

“光荣战史就是我们的‘传家宝’,‘红色家底’就是我们育人的沃土。”五中队指导员张威说,战旗激励、理论浇灌,铁心向党的忠诚基因早已深深根植于官兵血脉。

为了摒除骄娇二气,五中队组织“常胜连为什么常胜”强军故事会,按照“钢多气更多”“骨头要更硬”等要求,用“全国战斗英雄”周黑子、“英雄连长”李志庆等革命先辈的胜战事迹激励官兵,培养官兵的血性胆魄。

凭着这股拼命的劲头,五中队转型以来创造并保持16项训练纪录,182人荣膺“极限训练勇士”,3人荣立二等功,11人荣立三等功。

精武强能淬炼常胜利剑

2018年,五中队面临转型,转型后的使命任务、作战理念、训练模式与以往完全不同。面对全新的课



在某实战化训练中,武警官兵正在驾乘冲锋舟。 周小波摄

目,在第一次测试时,全中队仅25%的官兵达到预备队员基础技能标准。

“昨天的常胜,复制不来明天的制胜。就算有天大的困难,也要杀出一条路来。”该中队在党支部带领下主动向支队请缨承担新大纲先行先试任务,坚决打赢转型攻坚战。

该中队叫响“大纲优秀才是起点、练到力竭才算有效、逼近实战才能胜战”的口号,在练兵场立起更高“标准”:抓绳上标准增加2米,特种射击时间缩短0.3秒……不久后,该中队官兵100%通过等级评定、100%精通多种枪械、100%实现一专多能。

转型之路从来不会一帆风顺。不少官兵都记得几年前第一次看到直升机时兴奋的心情。根据训练大纲要求,支队要组织分队搭乘直升机训练。中队作为转型的急先锋,成为了先行先试的试点单位。然而,直升机悬停打开舱门的那一刻,大家的“兴奋感”瞬间就被“畏惧感”代替。

面对风险挑战,时任中队长张斌斌现场为大家鼓劲加油:“这一关,我们五中队不过,谁能过!”

紧接着,中队成立党员突击队,率先对“拦路虎”发起冲锋。在先行过程中,他们按照由易到难推进、模拟条件组织、循序渐进开展的组训思路,摸索出5种模拟训练方法,克服了心理障碍,提高了训练效率,仅用2周时间,就实现了“全员过关”。

不到一年时间里,该中队率先完成各项高难课目训练,最终啃下了“硬骨头”。

将武器装备用到极致

历经搭乘直升机训练,该中队的官兵们越来越觉

得,常胜不败不能光凭一腔热血,“大块头”也要讲究“大智慧”。

在该中队参观时,记者被一款外形小巧的排爆机器人吸引。负责演示的战士介绍,这款可以远程遥控的排爆机器人不仅可以借助机械手臂转移爆炸物,利用爆炸物解体器排爆,还能侦察周围环境,可谓是一机多能。

“这是我们集思广益,参照公开资料,自行购买零部件组装的机器人平台,目的是为了能让官兵提前接触高科技装备,探索贴合实战的战法。”搜排爆队员廖仕松中说。

进入新时代,越来越多的新式装备配发到官兵手中。然而,装备越先进,五中队官兵心理上的紧迫感就越强。

“我们不仅要把手中武器用好,还要尽最大可能发挥创造力,深度挖潜,把武器用到极致。”参加过排爆机器人研制的二级上士王佳铭告诉记者。

为了啃下快速射击这块“硬骨头”,军械员刘家麟号召大家一道将新武器的性能参数、操作规范制作成“手绘图”,粘在笔记本上,贴在挂衣柜里,耳濡目染让大家加深对新武器理论知识的理解。“95后”创客们群策群智,将电子蜂鸣器与光传感器组装安置到靶纸上,研发设计了自动报靶器,实现空枪射击练习结果的即时反馈。该中队也成为支队首个该训练课目总评达到优秀的中队。

该中队把高科技装备纳入训练日常,在全军战法集训中演示研究总结的战法,参与攻关的课题在全武警部队推广。一系列科技增效的“组合拳”,正在为战斗力生成插上腾飞的“翅膀”。该中队近年来参加21次演训演训,5次紧急出动抢险救灾,次次圆满完成

科技强军论坛

◎李强

科技兴则民族兴,科技强则军队强。党的十八大以来,科技强军作为军队建设的重要方略被纳入强军兴军总体布局,一系列就新时代科技强军提出的新理念新思想新战略,引领我军加快向质量效能型和科技密集型军队转变。

在新时代新征程上,我们必须牢固树立科技是核心战斗力的思想,以只争朝夕、知责尽责的使命感和紧迫感,奋力跑出科技强军加速度,在中国特色强军之路上续写新的时代篇章。

科技赋能加速战斗力跃升

科技是现代战争的核心战斗力。科技创新成果的广泛应用,引导着作战模式飞速演进,驱动着战斗力不断提升。

近年来,新型火箭炮的列装,极大地提升了火力打击能力,让官兵看到了科技催生的强大战斗力。

之前的老式牵引炮,不仅行动缓慢,需要单独车辆进行牵引转移,而且在作战准备中,全程需要人力展开炮架、下炮等一系列准备动作,耗时耗力,容易延误战机。而新型火箭炮能一炮多弹,同时还具有车炮一体、一键瞄准、自动复位等智能化功能,从发现到摧毁敌方目标,战斗时间比以前缩短了三分之二以上。这不仅大大提升了炮兵在战场的快打快撤能力,还大幅度提升了打击精度和火力覆盖面。

随着智能化时代的加速到来,高新技术在军事领域得到广泛应用,但炮兵在战争中依然有着至关重要的地位和作用。未来炮兵的目标不只是“一击命中”,还要靠“更远、更快、更准”牢牢掌握战场主动权。

建设现代化军队、打赢未来战争,把战斗力标准贯彻到推进科技强军的全过程,就必须强化作战需求牵引,把科技这个强大的引擎发动起来,不断提高科技对战斗力增长的贡献率。

创新战法形成体系作战能力

在军事竞争中始终把握竞争优势和制胜先机,不仅需要特别注重战斗力的生成和提高、保持和恢复,还要让战法打法更加灵活。而科技创新能够拓宽思路,灵活战法打法,形成体系作战能力。

以前炮兵作战主要以地面单一作战方式为主,如今随着新型火箭炮等高科技、信息化、火力猛的新型装备陆续列装,训法、战法也开始转型。在新装备的支持下,官兵可以实现火力分布式打击,实现对同一目标多方向、多弹种、多平台复合打击,提高了作战效率、增强了作战的灵活性。

利用炮兵分队与无人机分队建立体系作战,构建起“无人机—指挥所—发射单元”火力打击闭环,可以形成“空地一体”联合打击能力。高科技的无人机成为炮兵的眼睛,让炮兵分队瞄得准、看得远。炮兵分队还没有到达阵地,无人机已前出侦察,通过无人机传回的画面,官兵可以发现、锁定目标。

同时,无人机还会给出精准的地理位置坐标,提升炮兵打击精度。通过目标侦察信息与末端指挥平台同步共享、打击画面实时显示,无人机助力官兵实现对火力毁伤效果精准评估,有效提升了部队实战能力。

这启示我们要充分利用前沿科技创新成果,大幅度提高新质战斗力比重,推进新型作战力量加速发展、一体发展。同时还要紧盯新质战斗力的生成要求,适应一体化联合作战要求,提高部队科技含量,发展精锐作战力量,不断增强打赢能力。

技术发展为思政教育注入活力

科学技术是第一生产力,也是加强和改进军队政治工作的重要推动力。随着信息技术的发展,移动互联网越来越成为信息传播主渠道,为此应创新教育方式,激活教育的一池春水。

近年来,按照网络互联、集成一体的原则,通过探索创建融合共享的一体化信息教育平台,综合运用资源共享、远程授课、在线督导点评等平台功能,思政教育领域展现出新景象。这也为构建全新的思政教育体系注入新活力。

例如,通过引进高科技VR红色教育平台,让官兵足不出户“走进”全国各地的红色场馆,在历史的长河里漫游,观看党建大事件,学习红色精神。

善于吸收科技创新最新成果,是我党我军政治工作保持强大生命力的重要途径。

因此,政治工作也要积极吸纳科技创新元素,把现代化科技手段纳入到军队政治工作体系之中,让科技创新成果为新时代政治工作插上信息化翅膀,进一步推动政治工作思维理念、运行模式、指导方式、方法手段的创新进步。

科技强军,是指向未来的宏伟战略、强军兴军新征程上的醒目路标。在科技强军战略引领下,军事综合实力与政治教育水平都将获得飞速提升。官兵应掀起科技练兵热潮,瞄准未来战争学,立足本职岗位研,紧盯强敌对手练,增强制胜未来的本领,让科技成为强军兴军的强大新动力。

(作者系陆军第77集团军某旅旅长)

奋力跑出科技强军加速度

服务战场救急 抢占制胜先机

——火箭军某部医疗新材料提升战场救治水平

◎陈延杰 本报记者 张强

“你部遭敌精确打击,重伤2人,1名伤员大动脉出血!”刚刚到达阵地,导调特情就接踵而至。这是近日火箭军某部全流程要素实化课目的一幕。

此次演练模拟真实战场环境,全程不设脚本预案,情况随机导调,考核内容多、难度大,涵盖抢占阵地、战场救护、饮食保障等诸多实化课目。

“呼叫救护所,两名重伤员需要前接。”医疗分队刚到达指定位置,电台中就传来救治指令。医疗组指挥员、该部卫生队队长代勇根据现场情况作出判断:“各小组加紧迫建场地,做好救治伤员准备,机动救护组迅速赶往目标区

域前接‘伤员’。”

滚滚硝烟中,机动救护组赶到“伤员”位置,两名“伤员”躺在地上呻吟,其中一名“伤员”腿部大动脉出血。救护人员迅速进行紧急处理,但“鲜血”还在不停渗出,机动救护组组长杨磊在组员的配合下迅速将“伤员”抬上救护车转移至救护所。然而,车辆刚刚到达,导调组却宣告“伤员”因失血过多“死亡”,此次抢救失败。

现代作战卫勤数据显示,负伤后的10分钟是救治的最宝贵时间,也被称为战场急救“白金十分钟”。在这10分钟内,17%至25%失血伤员的生命可以被挽救。在复盘会上,导调组指出,错过“白金十分钟”是此次战场救护失败的原因。“现代战争中对战伤救治水平和时

效的要求越来越高。”任代勇深有感触地说,“机动抢救快一分,战场中官兵致死致伤的几率就降低一分。”

听到队长的话,刚刚研究生毕业的上尉杨磊陷入了沉思,如果能够在受伤现场对伤员进行有效的先期处理,就不会有失血过多等情况发生。杨磊想到自己与军事科学院军事医学研究院共同研发的新型壳聚糖交联氧化石墨烯海绵止血效果显著,如果用于战伤救护,能大大降低人员的致死率。

记者了解到,壳聚糖和氧化石墨烯是备受关注的两种不同类型止血材料。在科研工作中,杨磊与其他研究人员通过化学交联的方法将壳聚糖与氧化石墨烯复合,并通过冷冻干燥技术得到新型壳聚糖交联氧化石墨烯海绵。

目前,杨磊已为该研发项目申请专利。

为扎实做好新型壳聚糖交联氧化石墨烯海绵在战场上的应用,杨磊在领导支持下,对该新产品进行了改造,将其开发为可以战场急救的新式装备,并应用于练兵比武竞赛训练。

不久后,由上级卫勤专业人员组织的一场战场救护考核拉开帷幕。

一大批伤员被转移过来,救护组立即按照预案展开了救护。杨磊带领该部医疗分队,采用新型壳聚糖交联氧化石墨烯海绵对伤员进行救治,良好的施救效率让考官眼前一亮。

“在贴近战场的环境中,坚持科技练兵导向,打开官兵创新思维,大胆采用新装备、新设施,才能全面提高实战化保障能力。”该部领导表示。

■广告

青岛平度：城市更新提升群众幸福“成色”

近年来,青岛平度市按照“产城融合、功能完备、生态宜居、治理高效”的建设要求,纵深推进旧城旧村改造、市政设施、公园城市、交通基础设施、停车管理和停车设施建设、低效片区开发建设、拆违治乱等七大攻坚战,逐渐形成平度宜居、韧性、智慧的城市形象。

问卷调查结果显示,三年攻坚行动开展以来,平度市民对公园城市建设、市政设施建设、旧城旧村改造建设等攻坚领域满意度分别达到98%、97%、95%,同比增长11、15、10个百分点,人民群众获得感成色更足、幸福感更可持续、安全感更有保障。

围绕以人为本的理念,平度市打造“公园+”“绿道+”建设模式,在实施林荫廊道、口袋公园建设过程中深度挖掘平度城市底蕴,

做到一路一特色、一区一主题,利用现代设计手法演绎城市文脉,将本地红色文化、产业文化、民俗文化和“节气精灵”城市IP等融入项目建设,共建设绿道34.3公里、口袋公园20余个,增加绿化面积3万余平方米。

同时立足市区内老观河、梅花河、围山河、秀水河等14.4公里天然河道,通过绿化改造,增加休憩空间、文化设施、体育设施等,精细做好滨水空间“留白”和“着色”文章,建设集生态、文化、休闲、服务于一体的综合景观带,不断满足市民娱乐、健身、游憩的需求。

在城市更新和城市建设攻坚行动中,平度市建立“由政府主导、统一政策,平台公司负责土地熟化、安置房建设,镇街负责群众拆迁工作”的改造模式,持续推进44个片区

的旧村改造工作,累计改造面积6000亩,搬迁房屋9700栋,建设安置区26个,总占地1100余亩,规划建设安置房210栋、1.1万余套,建筑面积达190万平方米。

在老旧小区改造中,平度市设立老旧小区改造电话咨询“直通车”,广泛收集民意,回应群众期盼,实现“一区一方案”,累计改造老旧小区154个,惠及群众1.8万户。平度市还利用现有资源缓解停车难题,实施11处公共停车场项目建设,完成机关事业单位停车场智能化改造27处,完成20个商场酒店写字楼经营性停车场智能化改造联网;完成11个住宅小区停车设施错时开放共享,共计释放停车位8000余个。

图文数据来源:平度市城市更新和城市建设总指挥部办公室

