

“让无人装备制胜未来战场”

——记第76集团军某旅营长张灿灿

最美新时代革命军人风采

中青报·中青网记者 王裴楠
通讯员 孙利波

空中无人机“蜂群”四散穿梭,地面机器“狼群”快速突击……初秋,西北某高原地域细雨绵绵,一场实兵对抗演练在此地悄然打响。

第76集团军某旅营长张灿灿指挥官兵,以有人、无人协同的方式,采取多种侦察、打击手段,向“敌”阵地发起进攻,一举夺得演练胜利。看到近期探索出来的一系列新战法、新训法得到有效验证,张灿灿常年被阳光晒得黝黑的脸上,露出了欣慰的笑容。

自部队调整转型以来,张灿灿带领官兵冲锋在无人战场,在真打实备中攻克10余项战训难题,推动20余型装备革新,闯出一条由传统步兵向合成精兵转型的胜战之路。入伍23年,他先后多次完成重大演训任务,被表彰为战区陆军“新时代精武强能标兵”,荣立二等功两次、三等功4次,被中央宣传部、中央军委政治工作部评为“最美新时代革命军人”。

“当兵就要当好兵”

“同志们,跟我上!”今年盛夏,戈壁滩骄阳似火,伴随着滚滚热浪,营长张灿灿带领官兵,在旅步兵分队综合演练考核中率先登场。

由于新装备刚列装不久,一部分官兵觉得有些紧张。张灿灿身先士卒,带领大家连闯障碍区、“染毒”阵地,快速完成“敌”情搜索、开辟通路、运动射击等10余个课目,稳稳拿下了“优秀”的考核成绩。

“有营长在我们身边,瞬间就感觉不紧张了!”考核完成后,面对官兵由衷的赞叹,张灿灿抹了把汗说:“带兵人就得带头往前冲!”

从新兵到营长,张灿灿始终以冲锋姿态在官兵中树立标杆,先后带出两个先进连队,任营长以来,所带官兵中有300多人立功受奖。

“我们是红军传人,绝不能给战旗抹黑。”2002年年冬,受父辈影响,从小就想当兵的张灿灿穿上军装走进“夜老虎连”。这个1934年诞生于鄂豫皖根据地的红军连队功勋卓著,望着荣誉室里先辈留下的战旗,张灿灿深受触动。后来,他在自己的日记本上写下了誓言:“当兵就要当好兵,冲锋就要冲在前。”

为此,体能不突出的他天未亮就穿着10公斤沙背心跑步,爬战术梯时手套磨磨,血与木刺嵌在一起仍攀爬不止,凭着这股狠劲,他的名字开始出现在连队“龙虎榜”上。

不久后,连队组织400米障碍考核,张灿灿第一次参考就取得了2分12秒的好成绩,正当他为此得意想喘口气时,耳边突然响起了班长的命令:“张灿灿,高板墙,5趟!”

尽管已十分疲惫,张灿灿仍二话不说,转身向高板墙冲去。经过一次次攀爬,张灿灿两腿渐渐发软,手臂也抖得越来越厉害,但他仍咬牙完成。

“你在过高板墙时动作不够熟练,



陆军第76集团军某合成旅红军营营长张灿灿(左二)与训练骨干研究装备。

动作容易变形,让你反复练,就是为了把正确的动作固化下来。”听到班长讲解,张灿灿这才明白了班长的良苦用心。之后,一有空他就找班长请教,成绩也在飞速提高。在后来举行的全团400米障碍比武中,张灿灿以1分41秒的成绩一举打破全团纪录,摘得桂冠。如今的他回忆起当时,说道:“高板墙不会自己让路,只有咬牙翻过去,才能不惧任何困难的勇气和信心。”

2008年5月12日,汶川特大地震发生,时任代理排长的张灿灿随连队立即前往甘肃文县灾区救援。

在一处没有完全倒塌的房屋前,他们发现有个老乡在废墟里翻找着什么。当时,随时有发生余震的风险,张灿灿与战友们立即赶过去,将老乡带到安全地带。看到解放军来了,老乡激动得语无伦次:“我今年50多岁了,靠种地攒的1万块钱都被压在下面了。”

“老乡,您放心,我们来帮您找。”经现场勘察后,张灿灿带着全排22名官兵用绳子拉、用木棒顶、用双手刨,成功帮助老乡找回了现金,也消除了安全隐患。

“这才是革命军人该有的样子。”看着满身泥土的战友们,望着双眼噙满泪水反复挽留他们休息的老乡,张灿灿与大家重燃斗志,冲向下一个点位。

“不愧是红军营的官兵”

“三连,在预定阵地展开!”前不久,在某荒漠地域,营长张灿灿挥舞着手旗、下达着口令,组织全营进行战术考核。

“假设敌军在此设伏,你们如何组织兵力反击?”张灿灿拿着军用地图突然向三连长发问,由于三连长准备得并不充分,回答没有让张灿灿满意。

“战术作业一旦预想敌情不充分,战

时可能带来灾难性的后果。”张灿灿扫视着众人的脸庞,随即带着全营干部针对不同背景下的多种敌情进行推演,为三连制订起详细的处置预案,他语气严肃地说:“作为指挥员,一定要做到料敌于先。”

“三连,务必于12时前夺占1号高地!”高原的天气说变就变,上午的烈日转眼就变为倾盆大雨,营长临机导调的情况还在源源不断地发往三连。这一次,三连连长从容不迫地指挥全连,成功完成考核。

张灿灿组织训练演练时,总是想把战场设真、环境设险、课目设难,他说:“平时训练花拳绣腿,战场就会断胳膊折腿。”

2017年,张灿灿所在单位改编为合成旅。从传统步兵到多兵种协同,从单一作战到体系协同……一时间,挑战接踵而至。

一次演练,步兵分队未考虑实战环境,在通过“染毒”地段时未戴防毒面具,被判定行动失败。复盘时,时任连长的张灿灿带头做起检讨。随后,他带领全连官兵纠治和平积弊,紧盯未来战场学知识、练技能、强协同,有效强化了打仗意识和实战能力。

“强军路上,咱红军传人绝不能掉队。”张灿灿常对官兵讲,“我们的眼睛要紧盯战场,任何时候都不能有和平麻痹思想。”

一次全装紧急集合,营队官兵快速响应,营长张灿灿却在检查中发现一串问题:手电筒不亮,水壶没装满水,打火机不是高原防风打火机……

“保命物资出问题,谈何打胜仗?”张灿灿带领官兵梳理出此次紧急拉动中内容简单、物资不全等6个突出问题,进一步完善装备方案、细化物资清单、组织装备点检,不定期进行拉动演练。

如今,该营在复杂环境下的应急反应速度较以往提升20%。去年,营队参加上级临机组织的战备拉动,考评组评价:“这支

队一马当先,冒枪林弹雨、连续作战,拔据点、歼守敌、夺要地,势如破竹。在关键攻坚战中,官兵前赴后继、奋勇突击,三班班长带领战士迂回敌后,切断敌军退路;爆破组在火力掩护下连续炸毁敌军3个碉堡;突击队趁势突入敌阵地,与守军展开白刃战,一鼓作气连克日伪军十几处据点,并协同主力攻占晋中战略要地。同年,因战斗作风顽强、战绩卓著,连队被晋绥军区授予“精益求精、攻无不克、战无不胜连”荣誉称号。

一路高擎战旗,一路荣光永续。88年来,连队一代代官兵早已将“忠诚于党、精益求精、攻无不克、战无不胜”的连魂铭记于心、付诸于行,先后涌现出“大功臣”傅全有、“战斗英雄”李建元、“特等战斗英雄”荣学礼等一大批英模人物。

红色基因代代相传

替连队争先,为连旗争光,是这个英雄连队官兵刻进骨子里的信念:每逢遇到比武竞赛、演训任务、课题攻关,官兵们闻战则喜、奋勇争先。

去年,该连下士李仁杰被抽组参加第五届冬季世界军人运动会集训。临行前他说:“我也要像前辈一样,为连旗增光添彩、再续荣光。”

“绝不能让别人说英雄连队的兵不行!”抱着必胜的信念,他最终在15个国家81名运动员中“杀出重围”,成功闯入半决赛,取得我军在该赛事近15年以来攀岩难度项目上的历史性突破。

奋斗的力量源自血脉的传承。近年来,连队每逢新兵下连、官兵调入都会举行入连仪式,学连史、唱连歌;大项任务前组织集体宣誓,载誉归来开展报告仪式,向先辈汇报喜讯,为先进个人戴红花、挂奖章。

2020年7月,连队接到开赴安徽安庆抗洪抢险一线的命令,但定谁留守却让时任连长曹进国犯了难。

下士王剑锋有腰伤,本考虑让他留守,但他多次找到曹进国,软磨硬泡想要参加;排长罗勇正在休假,得知消息后当即买了最近一班列车提前归队;退伍老兵王保勇、刘云昭等10人看到新闻,主动写下请战书请求参加,并自购物资连夜奔赴灾区。

“我们连队的官兵就是这样,不管在哪儿,遇到任务想到的只有往前冲。”曹进国感慨,面对四面环江、管涌险情频发的孤岛,连队喊出“让老乡撤出来,我们来守岛”的誓言,仅用1天,便修筑起2.5米深、2.5米宽的围堰400余米,堵塞高危管涌10余处。

“任务面前我先上,攻坚克难看我的。”从战争年代到和平岁月,从血战强敌到守护人民,在关键时刻、在危难关头,一代代“精益求精、攻无不克、战无不胜连”的官兵在战旗的指引下,正不断为连魂赋予新的时代内涵。

攻坚克难矢志打赢

迎着改革强军的浪潮,连队官兵更是

队伍随时都能拉得出、顶得上。”

“限你部在7日内完成××课目汇报一切准备工作。”去年8月,张灿灿接到上级赋予的某作战行动课目示范任务,时间紧、任务重、要求高。

“这个课目在营里是个稀有物”“可供参考的外部资料几乎没有”“制作特殊标识的材料难以获取……”面对这个大家从未接触过的领域,不少同志产生了迷茫和畏难的情绪。

“仗还没打先讲困难,不是我们红军营的作风!”张灿灿咨询院校专家学习理论,找专业教材研究规则,利用就便器材制作模型,然后将任务分解部署到每个要素、每个小组。作为牵头人的张灿灿往往是刚召集骨干攻关完课目流程设计,又前往现场察看进展,带着官兵一起攻关各类难题。

“不愧是红军营的官兵!”课目示范那天,该营官兵赢得了现场观摩官兵的阵阵掌声。

“我们走的是前人未曾走过的路”

多年前,张灿灿了解到有人、无人协同在战场发挥的重要作用后,就开始思索部队战训转型新路子。“有人+无人”“信息+火力”“要素协同”“体系作战”等一连串词汇,在张灿灿的脑海里挥之不去。

“无人机分队远程侦察的同时,可投放烟雾弹掩护突击分队开辟通路”“电子对抗设备会对无人机造成干扰,二者也存在战术协同……”张灿灿每天都会搜集整理无人作战领域相关资料,组织官兵深入研究、发散讨论。在他的带领下,全营上下掀起一股新军的研学浪潮。

“新理论新技术,最终要落到形成新质战斗力上。”一次课题研讨会上,张灿灿大胆提出“无人装备引导营属炮兵火力打击行动”的战法构想。沿着这一思

路,全营干部骨干集思广益、反复研究,探索形成了无人装备引导火力打击的战法思路。不久后的一场演习,他们通过无人侦察装备锁定“敌”火炮阵地,炮弹精准落在了“敌”阵地上。

“装备越先进,越要摸透它的‘脾气’。从摸透‘脾气’到适应战场,都有很长的路要走。”今年年初,一批新型无人机被运至海拔4500多米的雪域高原。望着眼前的无人机,张灿灿深知,“要让新装备在缺氧高原显威,必须推进技战术革新”。

“高原作战,极端天候就是潜在‘敌人’。”历经上百次试验,他们摸清高原、低温和风速对无人机的影响,归纳总结出操作修正方法,使无人机能通过飞行姿态调整应对极端环境,有效改善了高原条件下无人机飞行精度和准度。

不久后的考核中,官兵操控无人机在狂风中划出精准轨迹,高清侦察影像顺畅回传,行云流水的战术配合令考官赞不绝口。

“我们走的是前人未曾走过的路,必须勇于探索,让人工装备制胜未来战场。”为给官兵创造更优的创新研发环境,张灿灿向旅里提出建设“无人专修室”的构想。获批后,他立刻购置设施器材,多方收集整理大批文字与音视频资料。两周后,全旅首个“无人专修室”挂牌。

“这是我研制的垂直冷加速无人机,察打一体能力远超传统机型。”上等兵杨帆谈及自己研发的装备过程时,略显腼腆地说,“起初不太懂,走了不少弯路,熬了很多夜,好几次都在专修室睡着了。”

为了加速官兵成长,张灿灿又协调机关科室多次邀请院校专家、国赛级选手来到部队指导。数月间,营里的“无人专修室”设备越来越多,“无人研究小组”规模逐渐扩大,已在数次综合演练中崭露头角。

充分传承发扬“精益求精、攻无不克、战无不胜”的精神,在练兵备战、转型建设中奋勇争先。

转隶移防以来,面对新编制、新装备、新要求,连队全员聚力攻坚。干部骨干成立攻关组,党员模范带头研练,逐项攻克新装备操作、新技能生成、新战法运用等难题。在极短时间内,完成多项重难点课目训练,实现转型发展“开门红”。

走进连队,一面面锦旗、一块块奖牌,无声诉说着辉煌的历史与传承。时代在变,挑战不断,但对这支有着光辉历史的英雄部队而言,打赢的信心从未改变。

今年年初,旅队首次探索将穿越机训练纳入训练课目。这对于习惯地面冲锋的坦克兵来说,无疑是一个巨大挑战。首次考核,官兵们的成绩并不理想。

“过去,面对强敌,先辈们不怕牺牲、逢敌亮剑。今天,我们更要拿出这种劲头攻坚克难,当好转型先锋。”为此,该连专门成立攻关小组,围绕训练中遇到的盲点、难点展开攻关。没有现成大纲,他们就昼夜钻研,查阅海量资料;缺乏实操经验,他们就泡在训练场,一遍遍实火摸索,记录分析每一个细致操作……靠着这股狠劲儿、钻劲儿,他们不仅自主编写出通俗实用的《某型穿越机快速入门指南》,更在实践中快速提升:排长黄健峰在集团军无人机集训中名列前茅,全连穿越机训练水平实现质的飞跃。

国际赛场摘金夺银,重大任务敢打敢拼,战斗一线勇猛冲锋……近年来,新的战争模式催生新的训练方式。面对转型之路上的爬坡之艰、涉水之险,连队官兵始终注重赓续优良传统,铆定站位攻坚克难,创新了大量战法训法,多项成果应用于部队实践。

站在新的起点上,“精益求精、攻无不克、战无不胜连”官兵正以强烈的使命担当,传承红色基因,苦练打赢本领,在强军兴军伟大征程上奋力谱写新的辉煌篇章。

奋战在防洪大堤上

□ 毛胜涛 姜佳辰 张益彬

近日,受持续强降雨影响,内蒙古自治区呼和浩特市、包头市域内多条河流接连出现流域性洪水,特别是土默特右旗哈素海退水渠接连出现漫堤溃坝险情,周边村庄被淹。

灾情就是命令,武警内蒙古总队官兵闻令而动、迎险而上,全力投入抗洪救灾行动,从紧急疏散群众到争分夺秒固堤,一次次逆水前行,一幕幕感人画面,诠释着他们的使命与忠诚。

一

哈素海退水渠双龙段决口,新建村被淹,路三屯堆村被洪水围困……7月30日15时许,接到抗洪抢险命令后,武警内蒙古总队包头支队140余名官兵紧急赶赴灾害现场展开救援。

“第一感觉就是情况紧急,哈素海退水渠双龙段决口处有30多米宽,大量洪水顺着溃口疯狂涌向周边村庄。”战士刘鑫豪回忆说,当时村子周边全是水,不少房屋被淹没,一些低洼处洪水已经齐腰深了。

冒雨跋涉在泥泞的村间小路上,官兵深一脚浅一脚地挨家挨户搜寻被困群众。

在组织一名老人转移时,两名战士一手抱着从老人家里抢救出来的物品,一手搀扶着他缓慢前行。突然一名战士脚底一滑,但他迅即反应将物品扔给身边战友,自己却摔入水中,满身泥浆……

“村口处有一辆车陷入泥中,随时有被洪水冲走的危险,赶紧救援!”由于村口处洪水比较深,现场指挥员立即安排一辆突击车和5名官兵实施救援。不到10分钟,被困车辆就成功脱险。

经过13个小时的连续搜救,官兵们成功将200余名被困群众转移到安全地带。

8月1日,受持续强降雨和上游来水影响,本就脆弱的退水渠堤坝多处出现漫堤和决口,肆虐的洪水迅速往周边村庄倒灌。

次日凌晨,警报再次拉响,武警内蒙古总队紧急集结近600名兵力,火速驰援抗洪抢险一线。

二

“2号段南侧300米处发生管涌,需要紧急处置……”8月15日16时43分巡堤员发现险情后,第一时间向总队前指报告。

“一组绑好安全绳下水封堵,二组、三组搬运沙袋……”接到险情通报,刚刚从构筑战台一线下来休息的官兵再次迅速集合,携带抢险工具赶赴现场。

由于防洪大堤长时间受到超警洪水冲击,已经变得非常脆弱,随时都有渗水、管涌、决口等险情发生。他们必须做的就是和洪水抢时间,24小时轮番作业,通过铺设防水布、回填沙袋、构筑战台等方式,全力以赴加固堤坝、填堵补漏和应急排险。”

在包头市土默特右旗双龙镇抗洪抢险现场,武警内蒙古总队前指指挥员介绍,从7月30日下午接到命令到8月23日,总队700多名官兵已经在抗洪大堤上奋战了25个昼夜。

来到抗洪抢险指挥所里,一组组数据见证了官兵们的高效有序抢险:每天铺设大堤防水布500米至1100米,装填沙袋1万余个。截至8月23日,累计加固堤坝4458米,构筑战台1126米,成功处置管涌险情40余处。

三

在抗洪抢险现场,还有这样一支队伍,他们手握舷外机把手,两眼紧紧盯住前方,劈波斩浪、逆水前行,他们就是洪水上的冲锋舟驾驶员。

“准备靠岸,两侧交替下船……”手拿指挥棒的冲锋舟安全员赵肖辉纵身一跃,跳到岸上,拉住绳子,与他搭档的冲锋舟驾驶员赵荡荡则使劲操作螺旋桨减速、停车,让冲锋舟彻底固定住,并将绳子捆绑在安全桩上,这是他们每天都要重复无数遍的动作。

“现在洪水的面积已经达到32平方公里,从出发点到达防洪大堤有3.8公里被洪水隔绝,水深达到了3米左右,我们的任务就是将抗洪抢险人员和物资运到堤坝上。”8月21日下午,站在路三屯堆村路口临时搭建的码头上,晒得黝黑的赵荡荡说。

作为冲锋舟驾驶员,他必须和赵肖辉全时坚守在这个临时码头上,随时做好人员和物资转运任务,深夜往返也就成为常态。一天下来,他们至少需要往返二十趟。

“工作强度不算啥,最担心的就是安全问题,稍有不慎就可能带来危险,越是晚上越要提起十二分精神。”赵肖辉介绍,参与任务的军地救援舟桥和舟艇有40多艘,随时都会遇到错船尾浪,加之这片水域以前是庄稼地,水下交错的灌溉渠和农作物对冲锋舟影响很大,由于抗洪抢险任务繁重,为了抢时效,必须熟悉航道且驾驶技能熟练。

不久前的一天晚上11点30分,他们接到运输任务,检查好发动机、油路和船体,打开强光手电筒,发动冲锋舟再次出发。“冲锋舟以每小时20公里—30公里的速度开进,船头高于船尾,往下看不到前方情况,站着又不安全,只能单膝跪在船舷上。”赵荡荡解释说,除了安全员在前方给操作员当眼睛,也需要自己观察方向。

哈素海退水渠双龙段抢险现场,暴风雨虽然按下了暂停键,数十辆排水车正在紧急组织排洪,身穿“橄榄绿”的武警官兵依然挺立在防洪大堤上,排查险情、加固堤坝,用实际行动诠释着人民子弟兵的使命与忠诚。