

## 创新

火箭军某部高级技师胡新峰成功研制毛基清理台车

## 创新灵感来自民用技术

■焦炯方雷



胡新峰(左二)与地方科技人员交流。王满洋摄

“基坑内石渣、积水、粉尘清理全部符合工艺标准,装备前进速度平稳……”新年伊始,在火箭军某部三营国防工程施工现场,中士陶星头戴安全帽,手拿控制板,正在使用新研制的毛基清理台车作业。他一边紧盯作业面认真操作,一边向领衔研制这一装备的二级军士长胡新峰报告情况。

经过新旧参数统计对比,胡新峰紧锁的眉头终于舒展开来。这次优化调整后的实地检测前,他已经对该装备进行了6次试验。

“以前清理基坑作业只能靠人工,不仅劳动强度大,碎石和积水也难以清理干净,很容易影响施工质量。”胡新峰入伍24年来,一直在电气专业岗位工作,对此了如指掌。

施工技术装备落后,说到底影响的是部队战斗力。胡新峰早就萌生了一个念头:研制一种新装备,替代人工清理被覆面基坑作业。

去年夏天,在地方举办的一场新型车辆展销会上,胡新峰被一款功能强大的全电动道路清扫车深深吸引。埋在心头多年的想法猛然被激活,他现场收集了这款车的全部技术资料,并详细咨询车辆的研发理念、功能、用途和实际使用效果。

回到部队后,胡新峰利用自己多年积累的经验和知识,深入研究分析厂家提供的技术资料,研发坑道毛基清理台车的思路逐渐清晰起来。他结合施工任务实际,多次与营队领导、技术骨干进行论证交流。

“小革新大发明,只要能提高战斗力,党委坚决

支持!”在该部党委议工议装会上,一班人达成共识,当即拍板进行立项,投入专项经费。

立项意味着立责。在当地有关部门通力配合下,该部与厂家签订研发合作协议。胡新峰作为项目领衔人,主动与厂家进行技术沟通交流,夜以继日地加快研发方案拟制和装备元部件图纸绘制,多次跑到数百公里外的装备生产地进行现场对接。

给予胡新峰大力支持的地方厂家研究院院长闫炳雷介绍,设备研发的5个多月时间,胡新峰一直住在工厂,一边优化设计方案,一边盯着零部件生产。经过军地双方数月合力攻坚,一款适用于工程毛基清理施工作业的装备终于下线。

紧接着,军地科技人员协同创新,对毛基清理台车进行“升级改造”,再次优化后的装备作业速度从原来的25米/小时提升到35米/小时,以往8个人60小时的工作量,一台电动机械仅用两个小时即可完成。

“由部队提出设计理念,邀请地方参与生产研制,这样的协同创新能让军地双方同时受益。”前来交装的厂家领导直言。

向地方科技要战斗力,火箭军某部所属多个施工点位,广泛应用可视化电脑台车、遥控式挖掘机、便携式移动升降平台等40多种新技术装备,照明、空气、饮水、厕所“四个革命”直接改变着官兵工作生活条件,有效解决了原来掘进耗时耗力、人工作业量大、施工环境恶劣等问题,部队国防施工能力显著提升。

## | 写在前面的话

## 播种·耕耘·收获

■董强

春种一粒粟,秋收万颗子。双拥工作也是如此:有播种,有耕耘,有生长,才有收获。

1月4日,习主席签署中央军委2021年1号命令,向全军发布开训动员令。举目四望,华

夏大地,军队练打仗,地方练支前,好一派繁忙景象!好一个生动局面!

军民一家亲,春讯扑面而来。从双拥实践看,和平时期的国防和军队建设,离不开地方各级党委政府和广大人民群众的鼎力支持;地

方经济社会发展,也需要部队广大官兵的积极参与、大力支援。

每一个“战场”,都有军民同心作战的身影。行业拥军,在协同创新中迈开了新步伐;教育扶贫,在携手奋进中取得了新成果。双拥工作创新实践,蕴含的道理朴素而深刻——

拥军优属聚精练兵备战,方向就不会偏;拥政爱民聚焦民生和基层,人民群众就欢迎;传承红色基因,同样需要广大军民勠力同心,携手共进。

巍巍华夏,不同的战场,同样的景观,朴素的道理:军民团结如一人,试看天下谁能敌!岁末年初,立春不远。我们谨以这个专版,盘点成果,播种希望,一个又一个胜仗就是最大的收获,就是最美的春的信息。

## ★ 热点聚焦

岁末年初看双拥

## 突破

退役教员高能助力武警晋城支队官兵比武拿下好名次

## 身怀绝技 倾力传授

■景旭东 本报特约通讯员 龚伟



高能(左一)精心辅导官兵击发动作要领。刘青摄

前不久,在武警山西总队组织的军事训练专项考核中,晋城支队官兵手枪搜索射击优良率达90%以上。不仅如此,支队官兵去年参加总队“巅峰-2020”特战侦察比武,一举在7个射击课目中拿下名次。

训练成绩迅速提升,秘诀何在?

手枪搜索射击属于快反射击的一种。据了解,武警快反射击集训的要求是,15天掌握“2510”射击技术——2种枪械,5秒射中10个靶。怎样卡指?如何上膛?怎样战胜犹豫?如何培养时间感?特战排排长张恒坦言,开始这些都需要摸索,大家除了苦练加巧练,还要感谢退役军人高能传授快反射击技巧。

据了解,高能服役期间曾在武警特警学院担任射击教员,退役后在北京一家射击俱乐部担任教练。他通俗易懂的专业理论讲解,对官兵取长补短、开阔眼界、提升技能很有效。

原来,刚接触手枪搜索射击课时,张恒与许多战友一样极不适应,极限射击时间条件尤其苛刻,让大家几乎无从下手。“大家手上磨了不少茧子,却收效甚微。”机动中队中队长崔忠会介绍说。

新课目属于重难点课目,无先行经验可循。一个偶然的契机,张恒关注到了高能讲解枪械和射击原理的视频,感觉很解渴。他于是向分管军事训练的副参谋长薛其伟建议,聘请地方教练支援。支队党委训会议决定采纳这一建议,高能应邀前来开展地教学。

高能的退役军人身份,让大家亲近了不少,但特

战官兵对他的辅导效果起初有些将信将疑。特战排小队长白栋就认为射击训练万变不离其宗,就是要下苦功、拼汗水,靠子弹“喂”出来。几堂课下来,白栋等训练尖子彻底服气了:先理论、再技能、后实训,少走弯路,效果就是好!

“快反射击不同于精度射击,不能陷入一味追求环数的惯性思维,确保命中才是关键……”实训中,高能开门见山地指出了大家的共性问题。他以快速射击相关理论打头阵,转换训练思路模式,帮助队员提升射击技能。

缺什么补什么,什么弱练什么。射击训练场上,大家成百上千次地快速出枪练习,空枪击发时间从普遍超时到一点点接近规定时限,高能看在眼里、喜在心头。随后,他有步骤、按计划展开分步训练,直到啃下新课目这块硬骨头。

“快速反应射击的重点在于‘绝对快,相对准’,要的就是第一时间先敌射击。”寒冬时节,朔风如刀,武警晋城支队射击训练场上,张恒扯着嗓门,不厌其烦地重复高能传授的这些动作要领,以便让战友形成更深刻的肌肉记忆。

“当过兵拥军就是不一样!”晋城支队由此举一反三,在开展武装泅渡、军事体育等项目训练过程中,就近就便邀请堪称“兵王”的多名退役军人前来军营辅导交流。与此同时,他们还多次邀请体育学院教师来队教学,通过教授理论知识和科学系统的训练方法帮助官兵提高训练成绩,提高军事训练的科学化水平。

## 军民一家亲 春讯扑面而来

## 希望

新疆军区某部干事张尚志助学传喜讯

## 守望相助的青春不迷茫

■叶玉喜 本报特约通讯员 赵威



张尚志(前景左三)邀请受助学生到军营过军事日。黄宝摄

隆冬时节,新疆维吾尔自治区库车县已是零下十几摄氏度,窗玻璃蒙上了一层冰霜。

在江苏省南京市中国药科大学就读的乃比江刚刚放假,返回家乡新疆前他委托先期放假返乡的大一学生木尼热、斯皮艳木和依明牙森3人,来到母校库车县第四中学,将4人用于资助“共建窗口”的钱交到教务处主任令刚手中。

库车县第四中学的“共建窗口”,由新疆军区某部干事张尚志两年前资助设立,初衷是为了让来自贫困家庭的学生能够吃得更好一些。乃比江等4人正是这一项目的受助者。得益于社会各界关爱,去年4人都考上了理想的大学。如今,4人又用自己勤工俭学的收入反哺“共建窗口”,帮助更多贫困家庭学生。

20岁的木尼热是一个阳光热情的女孩,她总是面带笑容,用乐观的精神面貌影响身边同学。出于感激之情,她对军队有着一份特殊的情感。前不久,得知自己符合应征入伍条件,木尼热立即进行兵役登记并报名应征。

能歌善舞的维吾尔族女孩斯皮艳木去年考入哈密职业技术学院。学习成绩十分出色的她,经常帮助来自偏远地区的少数民族同学学习汉语,教大家唱汉语歌曲。在学校组织的歌手比赛中,她还荣获奖牌。

与两位女孩开朗活泼的性格不同,依明牙森是一个有些内向的小伙子。对待学习严谨、认真

的他,去年考入了新疆医科大学。刚上大学的前两个月,腼腆的他不善与同学交往交流,但渐渐地一副热心肠让他赢得了越来越多的朋友。依明牙森不仅帮助因故落课的同学补习功课,还主动帮助室友解决生活中的难题。越来越多的同学喜欢上了善良、踏实的依明牙森。令刚介绍,依明牙森在寒假期间打了一份工,他说要靠自己的努力更多回报社会。

放假前,乃比江的喜悦就已经传到张尚志耳中:因为品学兼优、社会实践能力强,去年底他获得了奖学金,今年完全可以自己缴纳学费,这也给家里减轻了负担。

在中国药科大学就读的乃比江,不仅凭借突出表现竞选为班级骨干,还积极参加各类公益活动。课余时间,他还一直坚持勤工俭学。

“钱不算多,暂且表达我们一分心意吧。”在张尚志影响带动下,4人在考大学后便相约,要为库车县第四中学尽微薄之力,一起资助“共建窗口”。

爱出者爱返,福往者福来。4名大一新生从受助者到助人者的变化,让他们各自有了新奔头,也在4所大学、一所中学和张尚志所在部队引起了更多关注和反响。

“用自己挣的钱支持‘共建窗口’,帮助更多贫困家庭学生,这个做法让我们感到很欣慰。”库车县第四中学党委书记刘震激动地说。



王楠(左)正在采访抗美援朝老兵蒋庆泉。姜玉坤摄

新年伊始,在辽宁省军区锦州第一干休所,友邻部队、当地院校和企事业单位的电话纷至沓来,不约而同地表示希望获得该所文职医师王楠搜集整理的红色故事。

什么样的故事让各单位如此青睐?这些故事大都是老兵们的口述历史,主要是抗日战争、解放战争、抗美援朝战争中的一些感人细节。

采集红色故事,缘于一个偶然的契机。2019年10月下旬的一天,王楠随干休所官兵走访慰问抗美援朝老兵。在锦州太和区大岭村,见到了电影《英雄儿女》中王成的原型之一蒋庆泉老人。

得知只上过一年半学的蒋庆泉16年来一直在写回忆录,王楠满怀敬意地翻看起来,顿时震惊了:足有半尺高的厚厚一摞“稿纸”,有烟盒、报纸、信纸,还有旧挂历,歪歪扭扭的铅笔字几乎没有一个完整记录的故事。

那一刻,王楠决定利用业余时间帮老英雄圆梦。随后的日子里,王楠不断采访蒋庆泉,根据一个

个故事“线头”刨根问底,分记成若干故事。

见王楠采访撰写出来的故事有模有样,干休所领导说:“咱们干休所健在老干部也有不少红色故事!”从那时起,王楠利用上门巡诊问诊的时机,和老干部们一起追忆往事。她惊讶地发现,这些老前辈们果然“藏”着许多鲜为人知的红色故事!

为整理记录老兵们的口述历史,王楠经常加班至深夜。过去百十号人的干休所,如今只有15位老干部健在,年龄最大的97岁,最小的也已经88岁了。“如果不再加紧往前赶,我真担心来不及了!”王楠对战士们说。

翻看王楠已经整理出的36个红色故事,没有“脸谱化”的千人一面,没有“高大全”的千篇一律,而是用具有时代感的表达方式,既通俗易懂又生动活泼,读来引人入胜,很接地气。

王楠说,今年,她将一如既往记录老兵口述历史。至于将来,她也有个“小目标”:争取在2027年以前,正式出版一本红色故事集,献礼建军一百周年。

## 传承

## 倾情记录老兵口述历史

干休所文职医师王楠替老英雄圆梦

■姜玉坤 王峰

