



曾经,一幅边防军人“饮冰止渴”的照片,牵动了无数网友的心。画面中,一名边防战士在巡逻间隙,拿出一袋已冻成冰坨的牛奶,放在嘴唇上融化饮用。

在高寒的高原边防一线,官兵们在执行战备巡逻、作战训练任务时,首先要战胜的就是恶劣的自然环境,这不仅考验着边防军人的自我防护能力,同时也检验着我军野战被装的保障能力。

作为未来战斗员“盔甲”的防寒被装历经多年研制,我军目前基本形成从里到外多层次搭配,从头到脚全面

防护的配套体系,随着技术进步、材料学研究取得新突破,一批被装陆续得到改进。

着眼新时代强军目标,新一代防寒被装在设计理念上更加注重实用性,不仅保暖轻便、防护性能优良,而且实用性更强。初春,军委后勤保障部组织军事科学院军需工程技术研究所有关专家,结合边防巡逻任务实际,对我军20余种新式防寒被装进行试用试穿,本报记者亲历这次任务,见证了高新技术革新成果给后勤保障带来的巨大变化。

——编者

成边人讲自己的故事

别样的春天礼物

冯毅 特约记者 张强

阳春三月,在西北边陲,皑皑白雪仍是不变的色调。

寒气虽在,春意已至。在边防军人眼中,巡逻路上日渐消融的冰雪,营门前微涨的季节性河水,无不预示着春天已经临近。

连日来,南疆军区迈丹边防连四级军士长徐海涛异常忙碌。每次巡逻归来,他都会爬上连队营区对面的小山,捡回一些形状、颜色各异的石头,装在玻璃瓶中。

他给这份礼物起了个好听的名字——“碎石花”。

“今年春节没能回家,有点想家……”性格腼腆的徐海涛说,他要把这份特殊的礼物,连同思念之情,寄给远在家乡的妻子。

在官兵眼中,这座不起眼的山,非常美丽,也独具魅力。站在营区门口放眼望去,凹凸的山脊线,酷似英文“LOVE”。每当家属来队探亲,都会相约爬上山顶,俯瞰连队全貌。久而久之,这座山也成为官兵心目中爱的见证。

平日里闲暇时,一些官兵也会登上山顶,随手捡起一块奇石,刻上爱人的名字。一茬茬官兵来了又走,这个习惯却传承下来。10多年过去了,官兵们用雕刻着爱人名字的石头,堆砌成一座一人高的“石丘”,大家亲切地称其为“爱情峰”。

这个春节,由于肩负执勤值班任务,徐海涛毅然选择坚守岗位,“这些年多亏她在家照顾老人、教育孩子,我才能安心守防。”他的语气透露着些许遗憾。

“今年是我们结婚的第三个年头,我准备了满满三大瓶‘碎石花’寄给她。”徐海涛的心头溢满甜蜜。他计划着,今年妻子来队,一定要再次带她看看这座“爱情峰”,让千里边防见证他们的幸福。

如果说,徐海涛的故事诠释了边防军人的浪漫情怀,那么阿然保泰边防连上士刘忠林的故事,则诠释着边防军人的执着坚守。

刘忠林是连队的修理技师,平时工作任务繁重。掐指一算,他已经连续两个春节在山上度过了。春节前夕,连队领导嘱咐着刘忠林,替他递交了一份“休

假报告”,团里也积极协调业务骨干接替他的岗位。然而,他却微笑着拒绝了大家的劝告。

“越是过年,连队保障任务越重,我过一阵子再休假也不迟。”刘忠林憨笑着说,不是不想春节团聚,远在家乡的母亲患风湿病多年,一到开春膝盖就会疼痛难忍,“但作为技术保障骨干,节日战备值班任务重,连队更需要我!”

思前想后,刘忠林决定将上级授予他的“卫国戍边纪念章”寄给父母。这枚纪念章,是上级对他连续8年坚守帕米尔高原的褒奖,更是作为一名边防军人的荣耀。

“爸妈看到这枚纪念章时,一定能理解、支持我的选择。”刘忠林说。

鸿雁传书,奖章寄情。那天,正在检修设备的刘忠林接到了父亲打来的电话:“我和你妈妈为你骄傲!”

手握电话,刘忠林红了眼眶。



3月中旬,驻守帕米尔高原的新疆军区某边防团卡拉苏哨班官兵,在巡逻途中寻找绿色,企盼春天。 姬文志摄

边防巡逻,看“盔甲”如何升级?

■本报记者 孙兴维 通讯员 李琨 张华

瞭望塔

初春,北疆阿尔泰山仍是一片银装素裹。清晨,新疆军区可可托海边防连官兵踏上巡逻路。

这是一次例行性边防巡逻,与以往有所不同,这次,官兵们全部换上了新“行头”——身着新研制的防寒被装执行任务。期间,他们不仅要进行勘察执勤,还担负着新式防寒被装的试用试穿任务。

清晨8时,晨曦微露,巡逻车从营区驻地启程。车窗外是茫茫雪野,6名身着新式防寒被装的官兵端坐车内,个个精神抖擞,神情坚毅。

巡逻的目的地,是位于中蒙边境的某执勤点,官兵们将穿越一片冬季无人区,任务十分艰巨。上士班长陈刚说:“如今虽已开春,但我们途经的地域平均气温仍在-20℃左右。而在隆冬时节,可可托海地区气温更低至-50℃。与严寒抗争,是边防官兵必须应对的一大难题!”

为实地了解边防官兵试穿试用效果,参与新一代防寒被装研发、生产的军事科学院军需工程技术研究所专家,全程参与巡逻。

天寒地冻,狂风呼啸,官兵在巡逻途中,需穿插进行多个实兵演练课目。

“停车!”车行驶数公里后,巡逻队带队营长余飞,高声下达命令:“进行防偷袭演练。”6名战斗员闻令而动,迅速抵达指定地域。

出枪、瞄准、射击……身着新式防寒服的官兵,动作敏捷,配合默契,迅速占领有利地形,进入隐蔽伏击状态。

在一旁观摩的军事科学院军需工程技术研究所副所长张华介绍说,新研发的防寒服在设计理念上更注重实用性,在兼具保暖、防风等性能的同时,还具有轻薄、结实、耐磨的特点,可满足多种条件下的训练和实战需要。

第一个演练课目结束后,陈刚抖落身上的积雪,满脸欣喜地说:“新一代防寒服确实保暖!在冰天雪地里巡逻几小时,感觉并不是太冷……”

“不仅保暖,还很实用!”余飞接过话茬说道:“比如,这件防寒保暖作训大



官兵穿着新一代防寒被装巡逻

官兵试用单兵帐篷

新型多功能保温水壶可在-30℃环境下,实现24小时保温。

官兵穿着新一代雪地伪装服潜伏

官兵使用多功能工具打火取暖

官兵使用单兵炊具野外煮饭

官兵试用充气睡袋

衣,由内外两件服装组成,外层采用迷彩涂层面料,挡风性能好;内层为可拆卸羽绒背心,特别轻便,便于迅速完成投弹、据枪、卧倒等战术动作。”

试穿试用中,不少官兵反映,新一代防寒服较之前更为轻便——过去进行战术训练,常常在雪地里一训就是半天,穿得厚了容易吸湿,臃肿笨重,行动不便;如今比过去穿得更厚,反而感觉比较轻便。

新一代防寒服的高科技元素,也广受官兵好评。据介绍,吸湿快干内衣裤采用高新技术材料制成,可在官兵大量运动出汗后迅速导出汗液,确保皮肤与服装间保持相对干燥;避免低温环境中,由运动向静止转换时造成的冻伤。

寒风凛冽,巡逻队继续向雪原深处挺进。“全体注意!立即疏散隐蔽!”在抵达神山点位后,余飞又一次下达命令。

仅几分钟,3个隐蔽小组便消失在茫茫雪野中。张华介绍,新一代雪地

伪装服的最大创新点在于——具有防紫外线侦察功能。

通常情况下,官兵穿上普通伪装服,肉眼基本无法辨识,但在紫外侦察系统下则易暴露目标。“新一代伪装服采用特殊材料,无论用望远镜,还是在紫外侦察系统下观察,都能实现真正意义上的伪装。”张华说。

严寒天气下的饮用水保温问题,是科研人员展开攻关的重点和难点。

12时左右,在一处休整点,官兵轻轻拧开新型多功能保温水壶,只见壶口仍然冒着热气……

上士陈从跃高兴地说:“巡逻路上喝上一口热水,既驱寒又提神!过去主要靠临时烧水,费时费力不说,还容易暴露目标。有了新型多功能保温水壶,即使气温再低,我们也不担心水壶里的水冻成‘冰疙瘩’了!”

张华介绍说,新型多功能保温水壶采用双层真空保温结构,具有良好的保温效果,可在-30℃环境下,实现24小时保温。

这次巡逻历时6个小时,参试的科研人员全程随行。虽然天气寒冷,气候恶劣,但有新一代防寒被装的保障,官兵们普遍感到,较之以往轻松了不少。

巡逻归来,针对试穿试用中的感受,官兵们也提出了不少改进意见。比如:有官兵提出,作训服领口设计,可以更加柔软、方便折叠;也有官兵提出,单兵睡袋帐篷的充气垫材质不够结实,易扎孔漏气……

在边防官兵积极配合下,这次共对20多个品种的新式被装进行了试穿试用,通过静态、动态条件下的试验,达到了预期目的,取得了第一手科研数据。“针对发现的问题,我们将进一步改进,确保新一代防寒被装更好地为作战服务、为官兵服务。”张华代表科研人员坚定地表示。

图表文字整理:赵坤;制图:梁晨 刊头照片:官兵在巡逻途中,使用新型多功能保温水壶,饮用热水。

边关传真

取暖用上新装备

■陈轲 本报特约记者 余泓纬

春节后,南部战区空军雷达某旅四站的官兵满怀欣喜,从货车上卸下刚配发的新型取暖装备——电油汀。为改善高山雷达站取暖条件,该旅集中采购了一批操作使用便捷的电油汀,目前已全部配发一线雷达站。

该旅所处滇西高原,冬春两季气候寒冷潮湿,基层雷达站多分布在大山深处,受驻地交通、能源等限制,大部分雷达站没有安装专用取暖设施,过去官兵主要使用电烤炉等小型取暖器采暖,极易引发火灾等安全问题。

服务基层不留盲点,官兵利益不当小事,如何让官兵防寒保暖成为旅党委关注的重点。该旅保障部助理杨明介绍,电油汀取暖效果好,安全系数高,非常适合滇西高原气候特点。他们逐一考察了各雷达站采暖需求、硬件设施等,在调研对比市场取暖设备的基础上,统一采购了电油汀等取暖设备。

用上崭新的电油汀后,某高山站雷达技师、四级军士长彭勇感慨地说:“我入伍以来一直驻守滇西高原,过去寒潮来袭,只能多盖几层棉被,多裹几件大衣,现在营房配套设施建设愈加完善,全新取暖设施安全实用,我们扎根高原的信念更坚定了。”



今年春节对我而言,意义非同一般——这是我第一次在海拔5347米的甘巴拉,这个世界最高雷达站过年。

年初,当得知自己即将上甘巴拉担负战备值班任务时,兴奋得一夜没合眼。自从在新兵连观看了甘巴拉雷达站的纪录片后,我的内心便萌生了一个“甘巴拉梦”。没想到,这个梦想这么快就要实现了。

上山值班的日子,正是一年中缺氧的季节。但我深知,走上阵地,就意味着责任。只有在云雾缭绕的阵地尽职尽责,才无愧于“空防线‘巡逻兵’”的称号。

“这个季节,甘巴拉比平原缺氧50%以上……”刚到阵地那天,二级军士长王胜全便对我说。早知甘巴拉

艰苦,但只有真的登上山巅,才有真切的感觉。天蓝得如同碧波一般,四周看不到一点绿色,除了天上偶然掠过的鹰,再无任何生命迹象。

很快,强烈的高原反应出现了,头痛反复袭来,胸口像压了块石头憋得难受……半个月时间,我的体重就降了4公斤。

有一次,雷达装备突然出现故障,雷达技师带着我登上塔台紧急抢修,刺骨的寒风穿透了厚厚的大衣,缺氧的心脏超负荷运转,等故障排除时,我和技师都哇哇吐,冻僵的脚已不听使唤。

那一刻,想到因为有我们的坚守,才有山下千家万户在节日里的喜庆祥和,我的耳边再次响起那首熟悉的

边关亲历

旋律:是雄鹰你就展翅高原,让歌声飞过云层之间……

上山3个多月了,每当心烦意乱时,我就会找班长王胜全聊天,听他讲老一辈甘巴拉人的故事。

王班长在雷达站坚守了25年,每年都坚持上阵地执行战备任务。高原风霜如刀,40岁刚出头的他,看起来比实际年龄老了许多。说起家人,班长眼睛湿润了:“想家的时候,真恨不得插上翅膀飞回去,看一眼儿子就满足了。可谁让咱是军人呢?”

岁月不饶人,今年再上阵地,王班长几乎每天都要吸几次氧以保持体力。他说,明年还要坚守甘巴拉,能多守一年就多守一年。

在距离阵地不远处的一处山坡上,安葬着老一辈甘巴拉人张在安。几十年前,张在安曾和我们一样坚守甘巴拉;退伍回乡后,他再也没有机会回到这个令他魂牵梦萦的阵地上,这成了他终身的遗憾。弥留之际,他专门嘱托家人,将他的骨灰埋在甘巴拉。

高原雷达兵的光荣来自空天,使命也系于空天。传承“甘巴拉精神”,当好祖国“千里眼”,这是我,作为新时代高原雷达兵扛在肩头的使命,也是我的“甘巴拉梦”。

(徐嘉苑、王山峰整理)

驻守高原,与树苗一起成长

■钱秀杰 王栋

三月,江南已是桃红柳绿,而雪域高原仍然滴水成冰。室外寒风凛冽,西藏军区某合成旅通信连的温室大棚内却呈现出一派喜人春色——几排去年栽种的树苗,一夜间抽出了嫩芽。

得知这个消息,战士们高兴坏了,他们争相走进大棚,望着一棵棵标注“姓名牌”的树苗,人人脸上洋溢着幸福的笑容。

“一班班长杨大伟负责的这棵,长势不错;二班王旭栽种的这棵出芽少,应多加照看……”种植员游洋一边仔细查看,一边颇为内行地叮嘱战友,生怕这些绿色生命有什么闪失。

为了种活树苗,全连战士每人认领一棵“责任苗”。半年多来,大伙儿一有时间就守在大棚里,给树苗施肥、浇水。战士们深知,在这缺氧严寒的高原,每一抹绿色都无比珍贵。

去年,这个旅调整移防至海拔4000多米的日喀则地区。驻地恶劣的自然环境,给官兵的训练生活带来诸多不便。

“这里风沙肆虐,每次训练归来,我们都是满身沙砾。”上士李祥龙说,训练任务繁重,官兵们在光秃秃的高原训练场,一待就是大半天,每个人都有一份对绿色的渴望。

种树!旅党委做出一个决定。他们积极商讨对策,多次组织种植员前往驻地种植基地观摩学习;邀请地方专家现场教学,帮助官兵熟悉高原环境下树苗生长特性,学习育苗、除虫技术……渐渐地,摸索出一套栽种方法。

高原种树不易,但官兵不轻言放弃。他们努力播种一方绿色,同时也耕耘一片心田。

去年,新战士沙金灵被分配到通信连,从小怀揣“特种兵梦”的他,对分配到通信连本来就有点失落,再一看驻地环境,心凉了半截……初到军营,沙金灵多项考核成绩不合格,只等着两年后退伍。

这一切被班长许永杰看在眼里。一次,他把沙金灵带到大棚中,一边精心浇灌树苗,一边语重心长地说:“树苗大都耐寒性差,不适合在高原生长,但只要长了根,它们便会奋力向上伸展枝叶……越是恶劣的自然环境,越能砥砺斗志,越是干事创业的沃土。”

看着顽强生长的树苗,再看身边战友“缺氧不缺精神”的昂扬斗志,尤其是不少战友把一个个小目标变成了现实,沙金灵有所感悟。

打那以后,沙金灵白天强化训练,晚上加班加点熟悉通信业务,一有空闲就到大棚照看自己栽种的树苗……几个月过去了,沙金灵认领的树苗冒出了嫩芽,他心里乐开了花。

那天,他在日记中写道:“在这片高原上,树苗能够抵御严寒,生根发芽,我也要和他一同迎风成长,干出一番事业!”

初春,嫩芽破土而出,那是顽强生命的写照,又何尝不是边防官兵扎根高原、奉献坚守的写照呢?指导员张凯说:“再过三个月,我们将把这批树苗移植到训练场周围,希望明年春天,这些绿色能陪伴战士们一起成长。”