

党的十八届三中全会审议通过的《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》指出,要推动军民融合深度发展。正是坚持了军民融合式发展,军事医学科学院卫生装备研究所一系列姓“军”的科研成果才得以惠及地方,实现军地双赢——

“生命方舟”从这里起航

本报记者 曹红艳 通讯员 沈基飞

国防聚焦

因在2008年四川汶川大地震中的出色表现,野战方舱医院获得“生命方舟”之誉,后又在青海玉树地震等抢险救灾中留给人们深刻印象。如今,基于野战方舱医院技术研制的应急流动医院又登上了雪域高原,为当地群众送去了温暖和关爱。

10月31日,在军事医学科学院卫生装备研究所蔡国祥副所长和崔向东副研究员带领下,20多名官兵经过13天的日夜兼程、风餐露宿,行驶6000多公里,将该所研制的现代化应急流动医院安全交到西藏阿里、昌都地区卫生局工作人员手中。完成使用培训工作后,流动医院将正式投入运行。至此,该所已为西藏研制并交付了3套应急流动医院,增强了藏区应急救援力量。



西藏阿里的应急流动医院。 赵照摄



图为方舱医院在青海玉树地震灾区建起的临时医院。

赵照摄

野战方舱登上雪域高原

由于偏远高寒,地广人稀,自然条件恶劣,灾害事故多发,再加上卫生医疗应急力量薄弱,西藏偏远地区群众生命健康保障问题一直困扰着当地医疗卫生部门。

2012年,西藏自治区卫生厅与军事医学科学院签署战略合作协议,按照军民融合发展方针,军事医学科学院卫生装备研究所承担了应急流动医院的研制任务,希望借此探索出一条保障当地群众生命健康的新路径。

上世纪90年代中期,卫生装备研究所成功研制了我国第一套方舱医院,改变了野战医院以帐篷为依托的传统模式,实现了解放军大型综合现代化野战卫生装备从无到有的转变。新世纪初,该所完成了方舱医院的改造升级,由手术方舱、急救方舱、

远程医疗方舱等14个野战医疗方舱组成的野战方舱医院配发部队后,实现了军队卫生装备由单一向多元、由独立分散向综合配套的历史性转变。近年来,该所研制的新一代野战方舱医院在有效发挥装备综合保障效能上进一步升级。基于这样的技术储备,围绕研发针对高寒地区的西藏应急流动医院,该所组织专家力量进行了实地考察和技术攻关。

“很多常规设备在高寒环境中或者运行效率低下,或者干脆不能工作,流动医院在炊事、制供氧、制水等方面都需要进行高寒环境适应性的特殊设计;在减震、静音等方面,对装备配置、布局设计等也要进行有针对性的科学规划。”该所机动医疗平台技术与装备研究室主任牛福说。

经过7个月的创新攻关,该所研制出了首套集成野战卫生装备先进技术,适应高寒地区环境,具有现代化、车载化、自我保障化等特点的应急流动医院。医院由9台医疗、保障车辆和5顶帐篷组成,具备复杂环境下外科手术、X线诊断、临床检验、消毒灭菌、供水、供氧、发电和饮食保障能力,展开后能提供30张病床。

2012年9月25日,第一套应急流动医院交付西藏自治区人民医院,受到医护人员和藏族同胞欢迎。今年6月25日,在拉萨柳梧新区,50多名医护人员及后勤保障人员对流动医院所有设备、仪器、医疗设施等一一进行了熟练的操控演练。

两上高原、承受严重高原反应仍坚持工作的项目负责人韩俊淑告诉记者,配置到阿里地区医院和昌都地区医院的应急流动医院,虽属同一项目,但不是第一套的简单翻版,应急流动医院项目正不断优化和升级,目前已获得授权专利10余项。

河北、深圳等众多企业的纯水工程中。

多年来,军事医学科学院卫生装备研究所先后研制出100多种卫生装备,获国家科技进步奖80多项,其中4项被评为“十五”全军后勤重大科技成果。技术上的引领及军标的品质保证,使该所产品在民用市场上广受欢迎和称赞。

该所所长孙景工说,卫生装备具有很强的军民通用性,按照军民融合的发展路径,该所的科研任务从以军用为主发展到今天军用、民用课题各占半壁江山,军民融合让卫生装备研究所的发展之路越走越宽。

不久前,卫生装备研究所研制的能够耐受极低温环境和盐雾腐蚀的制氧设备,顺利交付南极昆仑科考站并通过验收。这是该所军用成果的又一次成功转化。

高原制氧服务南极科考

从1968年起,该所就开始了制供氧装备的研制工程。经过3代专家接力奋战,先后研制出多种具有国内领先水平的制供氧装备。目前,他们已经为海拔3000米以上高原部队建成了76座智能型高原高效制氧站和大批现代化氧吧,解决了高原官兵训练、执勤和生活用氧难题。2011年,该所紧急为兰州军区研制高原制氧车、高原高压制氧车两型装备,解决了高原部队遂行氧气供给与突发高原病救治难题。

上世纪90年代末期,该所编制起草了变压吸附医用制氧设备的军用标准及国家医药行业标准,制定了多项专利

技术及行业标准,引领国内这一行业迅速发展和不断成熟。如今,该所研制的设备几乎遍布全国各地医疗卫生部门,部分产品已进入国际市场。

浑浊的沼泽水通过净水制液装备,既能快速净化成饮用水,也能快速净化成可供静脉注射的医用液体;最小的单兵野外净水器,精巧到可以装进衣袋……近年来,卫生装备研究所先后研制出医用制液设备、离子交换水处理设备等7个型号的医疗制液和饮水净化设备,广泛应用于边远艰苦地区部队饮水净化工程。水质净化技术在服务部队的同时,还被应用到天津、

他是一支张弓待发的箭

——记武警河南总队南阳支队支队长潘发勤

齐明宇 刘怀义

军旅人生

初秋,一场以反恐班组为主的对抗竞赛在伏牛山麓激战正酣。

山脚下路障重重,全副武装的队员艰难前行;山腰处壕沟、铁丝网横亘在眼前,队员相互帮助通过每一处险点;山麓深处硝烟弥漫,染毒地带险象环生……

走在队伍最前面的就是武警河南总队南阳支队支队长潘发勤。

“练为战,真打实备才能决胜千里。”强烈的危机感,使潘发勤坚持每次训练都站前排,带头进行5公里考核,带头开展实弹射击,带头学习战术标图……。在他的带领下,支队上下掀起了练兵高潮,官兵军事素质突飞猛进。

过得硬,箭在弦上才能一箭制胜

去年10月9日,经侦查得知涉枪、涉黑、涉毒犯罪嫌疑人丁某已逃回河南唐河县家中,河南省南阳市公安局要求武警

支队派特战队员协助抓捕。接到命令后,潘发勤带领15名官兵火速赶赴现场。

嫌犯丁某反侦察能力极强,情绪狂躁,多次开枪伤人。其藏匿的居民楼安装有监控探头,一搂养有藏獒守门,且周边地形复杂,如若强攻势必打草惊蛇,伤及无辜。审时度势后,潘发勤果断建议采取蹲点守候、伺机抓捕的处置方案,当嫌犯出现时,一举将其捕获。当日17时05分,丁某驾车外出,潘发勤当机立断,派出车辆跟踪。17时15分,车行至一开阔路段,周边人车较少,潘发勤当即命令车辆迅速阻截,实施突击,强行抓捕。逼停车辆后,潘发勤冲上前去,迅速扭住丁某欲伸出窗外的左手,紧接着,特战队员飞身向前,三下五除二制服了犯罪嫌疑人的缴获了仿真手枪、砍刀、弓箭和子弹等作案工具数十件。这次行动被总部首长评价为“一个成功的战例”。

哪里最危险,潘发勤就出现在哪里。今年春节,一场捕歼毒枭的战斗命令下达。他带领8名官兵投入一线战斗。针对此次捕歼任务的特点,潘发勤向指挥部请战,率领第一突击队走上街头,隐蔽接敌。傍晚时分,两个目标嫌犯正要走进某

宾馆,潘发勤和作战队员快速出击,将嫌犯周某、白某牢牢控制,当场缴获冰毒572.7克、吸毒工具11套、匕首1把,彻底捣毁了豫南贩毒窝点。

入伍29年来,潘发勤带领官兵先后参加打黑除恶战斗10余次,抓捕犯罪嫌疑人20余名,处置群体性突发事件60余次,完成抢险救灾任务15次,次次都圆满完成了任务。

谋打赢,精兵淬火才能不辱使命

2012年初,潘发勤临危受命,调任武警南阳市支队支队长。如何带领这个早年曾多次创造过荣誉的部队走出低谷?潘发勤感到重任在肩。

潘发勤敢于较真碰硬,始终盯着难点问题求突破,狠抓经常性基础性工作落实,使制约部队发展的瓶颈问题得到有效解决。9月23日,总队教练员网上军事考核竞赛正如火如荼地进行。恰在此时,天空乌云翻滚,顷刻间比武场风雨交加。“支队长,天气突然变得这么恶劣,组织比武危险性增大,胜率降低,是否上报总队我单位考核推迟进行?”“打仗时

能挑天气吗?按原计划实施!”这番对话,是潘发勤狠刹战备训练、演练和考核中的虚假风,培养官兵能打仗、打胜仗能力的剪影。

平时练得精,战时打得赢。潘发勤带领参谋人员对支队现行训练方案进行梳理和把脉,坚决砍掉格斗拳等2个自行编创、曾赢得喝彩,实则不中用的科目,还压减3项集训比武活动、取消2项评比,集中时间和精力,从难从严从实战需要出发砺练精兵强将。他还把担负机动任务的一中队拉到驻地公安反恐训练基地,与公安特警进行对抗竞赛,检验部队处突能力。该中队队长王晨博说,“这仗打得过瘾,也容易发现和解决平时训练中存在的问题!”

爱军精武29载,潘发勤被武警部队授予“模范班长”荣誉称号并荣获二级英模奖章,荣立二等功2次,三等功5次,先后被表彰为全军“十大爱军精武标兵”,武警部队“优秀支队(团)级单位主官”。特别是在第七届全国农运会安保任务中,潘发勤率部官兵先后圆满完成了开闭幕式、6个项目106场次赛事等安保任务,南阳市支队被河南省委、省政府表彰为先进单位,他更被授予了“农运会安保先进个人”荣誉称号。

送票到海岛

本报记者 苏大鵬 通讯员 李玉思 缪文凯

初冬,又到了老兵退伍返乡的时节。对于驻守在我国黄海海域外长山要塞区近百个岛屿上的一拨拨退伍老兵来说,行将告别军营之际,都会收到一份特别的“礼物”:一张送到海岛上的火车票。

11月28日清晨,记者随沈阳铁路局大连站的工作人员在大连黑嘴子码头启程给退伍老兵送票。“你们都带铁路示意图和全国地图了吧?有的士兵老家不通火车,我们得帮着设计一个即省时又省钱的路线。”“如果晕船,把腰带系紧一点,尽量坐到船舱的前部中间位置,我给你们带了生姜片,感觉到快晕船时就把生姜含在嘴里。”已经退休的隋秀华当售票员30多年,先后16次登岛,这天,她特意前来送行。

此次上岛的服务队要去6个岛,一趟下来少说也得一个星期。他们分成了两组,每组负责3个岛。记者跟随大长山、小长山、石城岛一组,而另外一组负责广鹿岛、獐子岛、海洋岛。

30多年前,驻守在外长山要塞区的官兵每次出门远行,都要提前从岛上乘坐几小时客轮到皮口港,再倒汽车,折腾八九个小时才能到大连火车站购票。有时遇到风浪和大雾天气,客轮停航,要在海岛困三五天。特别是每年秋冬季节,数以千计的老兵退伍,得提前好几天下岛订票,办理行李托运,有时还得安排住宿,很是费劲。

1983年,大连铁路军代处与大连火车站协调,成立铁路运输登岛服务队。30年来,他们为守岛官兵倾情服务,先后出动人员500余人次,累计行程16000余海里,订票送票7万余张,托运行李5万余件,与驻岛官兵结成了深厚的友情。

抵达大长山岛预计要4个多小时的航程,军舰随着风浪越来越颠簸,大家不由自主地倒在座椅上,胃里“翻江倒海”。随行的贾参谋告诉我,今天的风力不算大,若遇上6级以上的大风,船体摇晃得更加厉害。

6次登岛的李杰练就了不晕船的本领。但说起当年夜遇大风浪,船上水壶、水杯翻滚,与海岛失去联系的情景,至今仍心有余悸。很快就要退休的董胜萍是首次上岛,之前她一直在站里为岛上官兵安排计划、打印车票。这次,她一定要登岛见见神交已久却未谋面的官兵。

船靠大长山岛,上岸后小分队两人负责统计车票,两人负责办理行李,马不停蹄地忙碌起来。为解决因天气的不确定性而耽误乘车的问题,近年来,铁路部门变以往上岛订票送票为登记预留,服务队上岛登记整理好每名退伍军人的返乡线路、车次,交付火车站售票处,待电话确认退伍军人抵达陆地后,再出具车票。经过一番统计,172名退伍老兵的订票计划传回了火车站。但工作人员说,这还不是最终的定案,免不了需要调整几次。

相对于统计车票,逐个对行李进行检重、制票、拴货签的工作要辛苦得多。冒着凛冽刺骨的海风,他们将每件行李拎起来估重。李杰告诉记者,多年的经验让她对自己的“估重技术”相当自信。经过两个多小时的忙碌,164件行李整齐地摆在操场上,整装待发。

晚饭过后,记者一行又乘上了登船艇,前往小长山岛……。记者后来了解,12月2日那天,驻守在黄海前哨的881名退伍老兵顺利踏上了回乡的列车。

图文信息

云南石林市人武部积极投入生态修复

本报讯 云南省石林市人武部以“科学保护生态环境,修复水源保护区”为主题,在干部职工和民兵队伍中广泛开展以生态修复为载体的创先争优活动,有效提高了创先争优活动的实践性和实效性。

今年6月以来,石林市人武部先后组织发动民兵4000余人次,在风景名胜区核心水源区清水塘和尾博邑等近600亩区域内,种植清香树、旱冬瓜、石榴、滇朴等保水苗木70000余株,无偿组织进行挖塘、搬苗、栽种、浇水等工作,苗木成活率达到96.8%,对科学保护石林生态环境、控制水源流失起到了积极作用。(杨慧源)

全军交通应急救援训练保障基地建成

本报讯 由武警交通部队建设的全军首个交通应急救援训练保障基地,近日在北京延庆县落成并投入使用。

基地占地330亩,总建筑面积达67800平方米,由功能齐全的应急作战指挥中心、训练中心、保障中心等组成,涵盖了道路、桥梁、隧道损毁的模拟灾害现场,基本适应了信息化条件下共同、专业训练营区练兵需求。

近年来,武警交通部队先后完成四川汶川地震、青海玉树地震、舟曲泥石流等重大灾害抢险救援任务。(龚小江 彭一桐)



驻西藏山南地区执行区域调研任务的武警黄金十一支队二大队官兵发扬缺氧不缺精神的作风,不畏艰辛,圆满完成了国家赋予的年度任务。图为官兵冒着风雪开展勘探工作。 许浩然摄

本版编辑 姜天骄