

国产新型战舰

远海训练表现出色

本报讯 自1月29日从青岛军港出发,中国海军舰艇编队穿过宫古、巴士海峡,在南沙、西沙海域和西太平洋进行战备巡逻和远海训练。青岛舰、烟台舰、盐城舰在满负荷、高强度、连续使用情况下,显示出良好的装备性能,实现了装备重大故障零记录。

据编队副指挥员刘庚群少将介绍说,这3艘战舰均为国产。其中指挥舰青岛舰是国产第二代导弹驱逐舰,刚刚完成中修,经过现代化改装后“脱胎换骨”,综合作战能力和武器装备信息化程度大幅提高。而新近相继入列的新型导弹护卫舰烟台舰和盐城舰,是一对“姊妹”舰,全部国产化装备性能良好,具有较强的远海作战能力。

此次远海训练中,编队装备组按照能打仗、打胜仗的标准要求,制订完善了各种突发情况下的处置预案,全程组织实施对装备的技术监测,应用了振动监测、红外测量、光谱分析、油料化验等先进手段,能把装备故障消灭在未发之时。

刘庚群说,编队在自修保障和技术人员伴随保障的同时,还有“舰船装备远程维修技术支持”会诊系统作为支撑,可通过视频指导、电话磋商、网络沟通等方式,远隔大洋及时会诊,实现大洋远航舰艇装备检测手段数字化、作业方式自动化、远程会诊可视化,任务全程都有后方专家全天候保障。(米晋国)

一树木棉迎春开

——广空某雷达站班长颜杰明学雷锋的故事

本报记者 张 忱 通讯员 曾宝瑜 林鸿观

桌上摆着3本泛黄的老书——《雷锋日记》、《雷锋语录》、《雷锋故事》,“看过多少遍?想不起来了。”他叫颜杰明,广空雷达某旅14站四级军士长、操纵班长。

颜杰明出生在浙江偏僻农村,幼年时家里一度穷得揭不开锅,交不起学费无奈辍学。小小年纪就在船上当学徒,海上一漂两三个月,几次遇上台风,险些送命。生活的磨难,让他很早就懂得人间真情可贵,幸福来之不易。

“到了部队,感觉世界焕然一新!”说起现在的幸福生活,颜杰明眉开眼笑,“浑身有使不完的劲儿,啥活儿都想冲在前面。”

机务员是雷达技师的助手,工作连轴转,是个苦差事。旅政治部副主任何乃台担任连队雷达技师时,曾为找不到称心的机务员而发愁。没想到颜杰明毛遂自荐接了这份苦差事,常常跟着何乃台忙到半夜三四点。收工后技师能去补个觉,大头兵还得照常出早操。为何“自讨苦吃”,颜杰明心中也有“小九九”:干活时,悄悄把技师一举一动记在心里,暗自揣摩。几年下来,积累了不少雷达排查方法,操纵水平日益精进,参加全旅专业比武,他夺得了冠军。在高山雷达站一扎13年,从新兵熬成全连最老的兵,3次荣立三等功,荣获全军区优秀人才奖一等奖,去年又被评为首届空军“百名优秀操纵员”。

自从穿上军装,颜杰明就觉得找到了生活的真谛。有一回,他在阅览室里翻看《雷锋故事》,一句话触动心弦,“如果你是一滴水,你是否滋润了一寸土地?如果你是一线阳光,你是否照亮了一分黑暗?”从此,他对这本书爱不释手。他在日记中写道,“雷锋从小吃过很多苦,我的成长经历和他相似,生活又比他好,虽然做不了雷锋那样伟大,但可以成为黑夜里的一点烛光,照亮他人。”

山上理发难,他自费购买电推子自学理发,10多年来连队战友理发全靠他;驻地大旱,他带着16名战士帮老百姓抢种了30多亩甘蔗;战友庆春母亲患重病,正为大笔医药费发愁,他带头捐了1000元后,又把卡上剩余的520元全打给小庄……

颜杰明获得了全军区优秀人才奖一等奖,上级奖了他10000元。“这钱拿得沉甸甸的,心中总想着用它做点什么。”清明回老家,听乡亲们说村里敬老院条件差,娱乐设施单调,他便花7000多元为老人们购置娱乐器材,剩下的2000多元又买了书籍和文体用品带回连队。

“有没有人不理解你的做法呢?”记者问他。“当然有,但只要内心信仰坚定,一个人能影响10个人,10个人传给100个人,会越来越多。”正如颜杰明所言,感动着感动着,大家就都动起来了。

连队老式电子管雷达散热量大,中午太阳暴晒,方舱温度猛窜到40摄氏度,值中班很辛苦。先是颜杰明抢着值了半个月,战友们感同身受,纷纷要求值这班。那一年,新兵王应江家庭遇到困难,颜杰明悄悄把当月600元工资寄到他老家,把小王感动得眼泪直流。以往懒散的小王从此换了个人,样样工作抢着干,年底被评为“优秀士兵”。

如今,连队许多人跟着颜杰明学雷锋,工作中大家主动互帮互助。“这才是一家人。”老兵颜杰明开心地说。

南国春来早。不知什么时候,山上的木棉已悄悄吐出朵朵新蕾。



颜杰明到驻地学校为学生们补习功课。沈玲摄

本版编辑 曹红艳

大西北演绎测绘传奇

——兰州军区某测绘信息中心科技创新纪事

本报记者 李争平 通讯员 魏春 雷鹏英

创新催生战斗力

军事标绘跨入了一个新时代

戈壁大漠,实兵演习激战正酣。中军帐内,指挥员和作训参谋运用三维立体标绘系统,准确分析战场态势,快速拟制作战方案;大屏幕上,地物地貌、军标符号全部三维立体呈现,武器装备、毁伤打击的声像效果形象逼真,战场态势全景展现。这套“三维立体标绘系统”,就是测绘信息中心主任王明孝带领研发的杰作。

在一次次执行演习现场环境测绘任务中,一个念头在王明孝脑海中不断强化:现代模拟作战对战场逼真性要求越来越高,传统的平面标图已无法形象表述战场态势,开发一套直观便捷的三维标绘系统,对部队深入开展信息化条件下军事训练,增强基于信息系统的体系作战能力已迫在眉睫。

下定决心的王明孝没有迟疑,他将测绘中心的战场仿真、地理信息、三维动画、

多媒体等10多个专业的技术人员召集起来,在解放军信息工程大学测绘专家帮助下,对遥感图像处理、地形仿真、三维动画等10多项技术交汇融合,进行了数十次试验论证,攻克了性能不稳定、数据不兼容、显示平稳度差等上百个技术难题后,终于开发出三维标绘系统,总部领导赞誉它“使军事标绘跨入了一个新时代”。

与三维标绘系统一样,测绘中心的科研创新动力全都源于部队多样化任务需求,取得的每一项成果都实现了战斗力转化。

夜间野外测绘作业中,常常因看不清地图而影响工作进度,“若是在夜间战场上看不清地图,部队就可能丧失战机”,王明孝早就琢磨研制一种夜间使用的地图。2010年8月14日,出差途中,报纸上一条“兰州大学研制出新型夜光材料”的消息一

“小家”也能成大业

军民融合攀登测绘科研高峰

在中心支持下直接考取了信息工程大学的博士学位。

对于只有大专学历的马怀武来说,“科研”曾是个遥远梦。2004年以来,他带着一批硕士生、本科生,完成了10多项重要任务,3项成果获军队科技进步奖,2项获国家专利,2011年被破格晋升为高级工程师。

国防科技大学博士生陈珂等10多个高学历人才,主动申请到地处偏远的信息中心工作。因为这里“不惟学历论能力,不惟资历讲实力,是成就事业的舞台”。

通过课题研究聚集人才,通过重大任务锻炼人才,通过重点培养优化人才,测绘中心硕士以上学历达59%,技术人员人人有项目,人人有成果,32人受到省部级以上表彰奖励,创新、进取、成才蔚成风气。西北地区地质灾害频发、部队多样化

军事任务繁重。“就算我们百十人个个都是‘孙大圣’,也难以完成越来越重的测绘和科研任务。”中心主任王明孝说,“就像研发夜光地图那样,我们坚持走军民融合道路,主动联合兰州交通大学测绘与地理信息学院,建成了西部地区地质灾害安全监测预警系统,实现了全天候实时监测、提供高精度三维信息、自动化预警等功能,颠覆了依靠大地测量和物理传感器的传统监测方法,为部队完成多样化任务提供了可靠保证。”

目前,测绘信息中心与50多家军地测绘部门、专业院校、科研院所建立了平台共享、人才共育、资源互补的协作关系。王明孝自信地说,只要有课题,就能调动近2万人的科研力量。一大批辐射军地的科研项目,经过测绘信息中心的再开发、再加工,已经成功运用到了国防和经济建设领域。

子抓住了他的眼球:这种材料能否用来制作夜间发光地图呢?他立即与兰州大学取得联系,指派测绘中心工程师申亚鹏带领10多名技术人员与兰大专家组成军地联合科研团队,集智攻关。研发工作并不顺利,发光材料颗粒大,无法与印刷油墨融合,影响印刷精度。他们反复进行烧制试验,50多次改变制造工艺,获取了200多组数据,最终获取了既能精确印刷,又能长时间发光的夜光材料,新型夜光地图终于研制成功,持续时间比发达国家已有的发光地图增加了两倍。



野外测量。马军摄

组建仅仅8年,兰州军区某测绘信息中心在完成西部大地多样化测绘任务的同时,创造了令同行刮目相看的科研创新奇迹。获得军队科技进步一等奖4项、二等奖7项、三等奖26项,4项成果获国际发明奖,10多项成果填补国家和军队导航测绘领域的空白。最近,解放军四总部授予他们“军队科技创新群体奖”。

越是危险越从容

——记南京军区某工程科研设计所地爆队

本报记者 张 忱 通讯员 臧晨 胡春雷

炬,一眼就判定出这批弹药的类型、型号,并亲自上阵现场拆卸。远处防护掩体内,人们大气都不敢喘,但王清洁却镇定自若,尽管身着笨重的防护服,但每个动作灵巧而稳定,将每枚弹体轻巧地剥离、拆卸,最终上百枚炸弹全部安全拆卸。

地爆队成立30年来,每年都要处理类似的险情近百起,人人身经百战。现有的5人中,最老的专家关中林已年近六旬,依然在“与死神掰手腕”。王清洁则是5人中最年轻的一个。“对他们来说,不光制式的弹药手到擒来,地方上各种怪异的危险品,到了他们手上也只能乖乖缴械。”所长周柱自豪地说,如今的地爆队不仅享誉军内,更在多样化战场屡建奇功,成为维护地方安全稳定的一支重要力量。

前不久,驻地发现一枚铁制“土雷”,请求地爆队派人清除。当时只有高级工程师张敏在家,而这天恰逢他妻子要做大手术。所领导本想把任务推掉,但张敏二话没说,匆忙在妻子的手术责任书上签了字,带上排爆工具赶到现场。凭借多年的经验,张敏一眼就认出这

是俗称“水管炸弹”的土炸弹,很不稳定,转移风险大,必须就地拆除。地方一名年轻的排爆队员想上,但张敏手一拦,“这个危险,还是我来”。年过半百的张敏麻利地穿上防护服,小心翼翼地扭动“水管炸弹”,每次转动,炸弹都可能因轻微震动而起爆。这是一次和死神的直接对话,远处,不少人都闭着眼睛,所领导更是焦急,生怕他因为家事分心。然而走上战场,张敏的内心却静如深潭,每一次用力都拿捏得如同精密计算过一般。终于,水管被扭开,烈性火药被成功分离。来不及接受群众的欢呼,张敏又匆匆赶回了医院。

事后有人问,妻子生死未卜,你心怎么静得下来?张敏说,各行各业都有自己的信念,我把妻子交给医生,我就要相信他们;同样,群众把生死交给了我,我也要让他们放心。

正是有了信念,队里每个人都把这项危险工作当成了生命的一部分,不断磨砺、钻研。每当世界上有了什么新型起爆装置,他们都要迅速进行研究;拆弹训练充满风险,但他们还自设困局,加大难度。如

今,由地爆队撰写的《未爆弹药处置手册》已经成为全军区工兵部队的必备教材;每个人都已是军地拆弹领域的权威。近年来,从上海特奥会到北京奥运会再到上海世博会,每逢重大安保任务,地爆队的排爆专家都成了必不可少的力量。

其实,地爆队所配备的装备并不是最先进的,缘何屡创佳绩?周柱所长说,除了精湛的技艺,专家们的“土发明”也功不可没。

上海世博会开幕前的一次例行检查中,一处场馆墙体内出现险情报警。砸墙排险,不仅安全系数低,且势必会影响正常开幕,这让许多拆弹专家一筹莫展。危急时刻,地爆队王清洁和徐汉中带着自己研制的便携式墙体探测器赶到,他们借助由听诊器和老旧的医用内窥镜改造的探测设备,只通过一处小孔就探明了可疑物体的成分,排除了安全隐患。记者了解到,近年来,地爆队自行研制的排爆工具达30多种,其中针对国际人道主义扫雷援助和在丛林防步兵雷场开辟通路所研发的排爆工具,还分获了军队科技一、二等奖。

国防聚焦