

实景沙盘亮相“中军帐”

广州军区某测绘信息中心新测绘成果应用纪实

□ 马俊文 温程杰 庞雪辉

近日,一项通过专家评审的测绘成果亮相广州军区某部“中军帐”。一位作战参谋告诉笔者,由广州军区某测绘信息中心引进民用技术研制的这种“军事真彩色实景沙盘”,可以将地形、遥感、多媒体等多种数据完整表达出来,有利于指挥员迅速了解战场态势,进行兵力部署。

起伏的山脉,多彩的地貌,水域、道路、植被与建筑等地理信息尽收眼底。这是沙盘,还是“三维地图”?见笔者惊叹不已,该中心主任凌志介绍说:“从人工制作到机械作业,沙盘的精度越来越高,地理要素越来越全,形象更为逼真,功能更加强大。”这种实景沙盘,能够与测绘数据的精度和信息量

匹配,可以广泛应用于战场规划、作战指挥等领域。

技术在进步,沙盘也在不断演变。“传统沙盘虽然具备诸多功能,但制作周期长,难以更新,不能重复使用等缺点,给指挥员带来了不少困惑。”该中心业务处长余钧辉认为,一线指挥员的需求就是我们的科研方向。为此,该中心积极开展军地协作,历经数次技术攻关,终于解决了沙盘制作的诸多难题,研制出新一代融合多种数据和信息的实景沙盘。

机器轻鸣。操作间内,机械臂正在精雕细刻,喷头不停地均匀上色,一块块沙盘分体正在成型。正在作业的助理员赵梦琪给

笔者演示,先用专业软件制作选定地域的三维模型,再将影像、地形、国标数据等多种信息相继植入,然后点击鼠标,与计算机相连的机器人雕刻机和真彩色三维喷绘机器人就会自动操作,雕刻出精致的模型,并将地理信息按比例喷绘到对应位置。由于实现了全自动化生产,相对传统制作工艺,同一地域的沙盘生产周期可以缩短三分之二,作业人员也减少一半。

成型、装箱、拼接,一具具实景沙盘就这样走进“中军帐”。实景沙盘平面、垂直精度均达到微米级,拼接精度小于1mm。运输时,沙盘分体可纳入特制箱内,装卸快捷安全,拼接极为方便。由于重量轻,沙盘还可

以悬挂放置。

经纬之间,上土曹庆丰正忙着制作三维模型。像地图一样,沙盘也可以实现电子储存。技术人员可提前制作一些重要地域的三维模型,将相关数据和信息植入,就成了可储存的“电子沙盘”。需要时,启动机械设备就能雕刻上色,节省了前期电脑制作耗时。

这种实景沙盘还融合了多媒体技术,集人机交互、3D投影和虚拟现实于一体,可以实现战场态势实时协同在沙盘上的标绘,重要目标要素信息显示,战场规范推演等。手持指挥棒,指挥员就能身临其境进行战场环境勘察和战场态势分析,及时调整作战决策。



群车加油



野战训练



野战手术

★有图好好看

应急保障演练在天山打响

近日,新疆军区联勤某分部组织的应急保障演练在天山某地域打响。

演练中,该分部按照“能打仗、打胜仗”要求,围绕未来信息化战争可能出现的保障难题,从战备等级转换、快速机动与展开、高寒山地进攻战的应急保障,一路研练、一路摔打,摸索出战备转换、野战机动、群车加油、热食供应、卫生救护、撤离战场等全程保障的新路子,在努力构建“精确保障、可视保障、时效保障”的立体保障网络中,全面提高了部队应急保障能力。

赵建泓 李军 方磊摄影报道



紧急装载

宁伤GDP,不伤战斗力

浙江省象山县全力服务保障部队打赢仗纪事

□ 邵敏 左贵东 赵继承

浙江象山,是一个三面环海的半岛小县,也是一个陆海空部队齐全的驻军大县。10多年来,象山人民全力以赴助推部队战斗力提升,用无私奉献与大爱情怀书写了一曲新时期拥军支前的壮歌,先后蝉联全国双拥模范县“四连冠”。

支持练兵,绝对不讲条件

从2001年开始,小小的象山岛每年都会迎来如潮逐浪的千军万马。

这几年,某集团军每年都要组织部队来象山开展濒海训练,上万官兵驻训在各个海岸和岛屿。为进一步提升演训效果,该部向当地提出在韭山列岛建立海训基地的想法。但是,资源丰富的韭山列岛,既是国家级海洋自然保护区,又是省旅游开发重点项目。为此,该县先后召开3次干部大会统一思想,讲清一时的经济发展与军事斗争准备长远利益的关系,慢慢得到大家理解和支持,最后决定推迟韭山列岛开发,无偿把韭山列岛20年使用权交给部队用作训练场。

发展经济,更要提升战斗力

2012年12月29日凌晨,54万象山人民期盼已久的象山港跨海大桥终于竣工通车。

然而,鲜为人知的是,大桥从2003年7月立项到2009年6月动工,近6年里4次设计方案。大桥设计方案一完成,象山县有关负责人就拿着设计图,挨个到驻军单位征求意见。当他们来到海军某部时,部队查看图纸后认为,大桥设计的40米净空不够,会影响部队日常通行训练,至少需要再增高8米。

“净空提高8米,就意味着至少要增加4亿元开支。”在场的军地人员听了专家的估算,心里都咯噔一下。正当大家犹豫不决时,象山县委、县政府马上与工程负责人沟通,并当场拍板:“一切重大工程建设必须全面贯彻军事需

第二炮兵指挥学院

着力构建新型教学实践体系

科技日报讯(李永飞 曹繁 刘一代)近日,在中国战略导弹部队作战实验中心里,第二炮兵指挥学院与千里之外的某导弹旅开展异地同步网上对抗演练,鏖战交锋中梳理的12种新战法训法被运用到教学改革实践中,转化为一条条具体举措。学院院长徐坤侠介绍说,聚焦“能打仗、打胜仗”要求,要着力构建教学理念、内容、手段等与部队发展需要不相适应的10多个问题,围绕“建设研究型院校、锻造精英式人才”目标构建新型教学实践体系。

第二炮兵指挥学院党委在推动强军目标进入党委决策、教学改革和工作实践的过程中,区分4个专题进行深入研究,查找出教学理念、内容、手段等与部队发展需要不相适应的10多个问题,围绕“建设研究型院校、锻造精英式人才”目标构建新型教学实践体系。

该院组织骨干力量进行专题研究,将视野延伸到外军院校和国内名校,“借梯上楼”提高战略思维能力,从学科设置、资源前置、人才前置等加强教学体系建设。他们改变以往“教学科研分离”的做法,组织教学、科研骨干进行岗位互换,走上教学科研骨干与部队指挥员代职交流的新路子。

第二炮兵某旅

从严纠治易反弹问题

科技日报讯(赵才 苏政 桂从路)近日,二炮某旅两名机关干部因早操迟到被点名批评,5名军容风纪不整的官兵则先后被“请”进条令学习班。该旅从易改易反弹问题抓起,巩固部队作风建设成果。

该旅党委在防止和纠正不良风气过程中发现,一些容易改正的问题虽然见效快,但却很容易反弹。要让不良风气得到彻底纠正,不仅要常讲常抓,而且还要形成“刚性”制度,在“出成效”的基础上“谋长久”。该旅针对思想政治教育、军事训练等方面存在的不良积习,查找症结,剖析根源,并限期进行整改。同时,该旅还专门成立作风建设专项办公室,以上率下,狠抓落实。针对各种“易改易反弹”的问题,他们专门出台了《加强作风建设若干规定》《正规机关办公秩序十项措施》等4项规定措施,并在全旅范围内挑选10名作风过硬、群众基础好的官兵担任作风建设“监督员”,通过撰写调查报告、座谈交流、直接反映等方式进行监督制度的落实。

见了问题不撒手,出了成效谋长久。随着教育活动的深入开展,该旅形成了“事事抓作风,人人讲作风”的良好氛围。

第二炮兵某团

用战例激发官兵精气神

科技日报讯(叶勇 孙红卫)日前,第二炮兵某团充分运用古今战例激发官兵敢打必胜的精神,收到良好效果。

“西汉霍去病年仅十八,提八千轻骑大破匈奴大军,斩敌两千余,靠的是一种初生牛犊不怕虎的闯劲;红军长征期间,陈毅率领的红四方面军就在此崇山峻岭间,将数倍于己的国民党军队打得团团转,彰显了超凡的胆魄和智慧……”野外训练场上,面对信息化装备、人均均优于己的“蓝军”,该团政治处主任祝师斌在誓师动员会上慷慨陈词,官兵群情激昂,并一举取得了演习的胜利。

他们收集了古今中外百余条战例,编印成册,下发部队。同时,在官兵中大力开展“强军梦网上大家谈”等活动,激发官兵练为战、战必胜的革命英雄气概。“只有‘钢多气也多’,才能有效践行‘练为战、战必胜’要求,做到召之即来、来之能战、战之必胜。”该团团长向健的话一语中的。在不久前的野外红蓝对抗演练中,该团一支十余人组成的小分队敢与数倍于己的“敌特”正面叫板,并为大部队完成合围提供了关键的时间保证,最终赢得了演习的胜利。

第二炮兵某部 加强节日期间战备工作

科技日报讯(孙学珠)近日,二炮某部组织反恐维稳训练演练,提升官兵战备意识和应急处置能力,确保部队安全祥和度过国庆佳节。

该部通过开展战备动员教育,加大对岗哨值勤的巡查督导力度,完善反恐维稳硬件装备设施等举措,让战备意识深入官兵心,确保部队安全稳定。

第二炮兵某团 丰富新战友节日生活

科技日报讯(孙二朋 高飞虎)国庆节前夕,二炮驻高原某训练团将节日活动计划表,发给了每个新战士,在这份活动计划里,笔者看到,要求全员参与的活动内容少了,个人可选项目多了,活动安排的话语权更多的交到了官兵手中。

为了让新战友过好入营的第一个节日,该团党委可没少想办法,他们在局域网上架载和下发节日文化活动菜单,让官兵自主投票取舍。来自山西的新战士张勇说:“除了没有父母一起吃饭,其他几乎都一样,晚上我们新兵连还举办晚会哩!”

广州军区第458医院 开展实兵演练提高救护能力

科技日报讯(吴燕玲 黄双权)近日,一场卫勤保障演练在八桂腹地某山区展开。这是广州军区第458医院着眼未来战场开展实战化训练的一个场景。驻训以来,该营先后开展了环境监

测、战伤救治、救护所展开与撤收等20余个演练科目,全部达到优秀。该院院长周赤龙告诉笔者,部队在实战条件下开展救护演练,让医护人员更能感受战场氛围,提高他们临时处突和战场救护能力。

广州军区某仓库党委 倾力为兵解难题

科技日报讯(张书境 匡建阳 李雄庚)近日,6台崭新的四核电脑落户广州军区某山沟仓库,给战士们带来了许多欢声笑语,这是该仓库党委坚持注重以人为本带来的喜人变化。他们多次组织收集官兵意见建议,年初共梳理出官兵迫切希望解决的看病

难、休假难、外出坐车难等“八个难题”,仓库党委召开专题会议,他们采取定目标、定部门、定责任、定时限的办法,倾力为官兵排忧解难。目前,“八个难题”全部得到解决。党委关心,换来官兵安心尽心,部队安全管理程度让人放心,全面建设上新台阶。

第二炮兵某部 锤炼连续作战能力

科技日报讯(毛建彬 高满航)夜已深,表的指针已经指向凌晨两点,距离某部营区几公里远的二炮某部训练场却是一幅热火朝天的训练景象,官兵的口令声伴着电机的轰鸣声不时地在训练场上响起。据悉,二炮某部为提升部队连续作战能力,针对部队现状制定了“72小时特训”计划,人

员分批次接力作业,多套装备轮流上阵。作为一支应急救援部队,想高标准完成应急救援任务,“72小时救援黄金期”是关键。然而想在“黄金期”有所作为,不仅要过硬的专业素质,还要有过硬的身体素质。为此,经过多次的论证研究,“72小时特训”方案正式开始实施。

第二炮兵某部 稳抓部队全面发展

科技日报讯(王安民 李璇)“严格制度落实,加强人员管控,提高纠察力度,履行‘三过’要求,健全训练大纲……”第二炮兵某部党委持续贯彻从严治军、依法治军宗旨,不断正规“四个秩序”建设,稳抓部队全面发展。据悉,该旅以强化官兵法规意识为基

础,以规范各项秩序为重点,以提振部队精气神为抓手,通过深入学习贯彻条令法规,全面系统规范各项秩序,加大法规制度执行力度,加大抓基层打基础工作力度,加强“两个经常性”工作落实力度,确保部队建设全面发展顺利,确保国防施工稳步进行,确保部队高度安全稳定。

武警黄金第九支队 利用网络平台倾听基层意见

科技日报讯(李决)“建议被列入党委会议议程啦!”近日,警勤中队战士龚灿兴冲上跑道兴奋激动地告诉战友这个好消息。该支队党委自年初以来就非常注重收集基层党组织和基层官兵的意见建

议。为此,该支队党委便在支队政工网上开设“椰岛论坛”版块,支队官兵可以在此畅所欲言。该支队政委姚立民介绍说,来自基层官兵之中的“心声”刚好满足了他们调研帮建的需要。

兰州军区某预备役旅 创新战法研究攻克难关

科技日报讯(赵山学 闫胜平)近日,兰州军区某预备役后勤保障旅作战室内,战法创新攻关小组展开一场激烈的探讨。

旅长张兴平介绍,战法创新攻关小组成立3个月来,坚持着眼创新集智聚力,

已经攻克了信息化条件下高原远程支援后装保障的12项难题。

他们成立了战法创新攻关小组,并细化为综合协调、军需保障等6个课题研究组,集智攻关信息化条件下高原远程支援后装保障难题。

武警福建鱼井边防所 依法取缔一非法炼油窝点

科技日报讯(辛浩杰)近日,武警福建鱼井边防所联合驻地行政执法、乡安办成立综合执法小组,在福鼎与霞浦交界处捣毁1处非法炼油窝点。

该所官兵在走访中获悉,该所驻地

与邻县交界处有一非法炼油窝点。在驻地党委政府的统一领导下,该所联合驻地政府安全办、行政执法大队对该处非法炼油厂开展突击检查,依法查封该厂,并拆除厂区供电装置。

第二炮兵某部

“五优”评比促进机关作风转变

科技日报讯(吴浩 陈仁海)第二炮兵某部机关形象月度测评显示,基层官兵对机关工作满意度较上月提高了1.3%。据该部领导介绍,开展“五优”评比活动以来,基层官兵对机关满意度持续上升。该部党委在机关广泛开展“素质优

秀、工作优、秩序优、环境优美、服务优质”评比活动,着力改进机关工作作风。同时,该部党委还成立考核小组,对各项评比内容进行细化量化,按照“周检查、月通报、季讲评”的方式,评选出优秀机关干部和部门。