

本期关注

向网络空间要战斗力

宁云阔 刘平

当今世界,网络空间已经成为没有硝烟的新战场,也是各军事强国新的战略必争之地。

2013年1月29日,对于武警北京总队数万名官兵来说,是一个永远铭记的日子。这天,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平莅临总队视察,通过三级网系统与数公里外的天安门广场国旗哨兵进行了视频通话,使广大官兵备受鼓舞,也让官兵看到信息时代网络化是一场不以人的意志为转移的知识和技术革命,不变或慢变则被动,只有快变才能争得优势。

从一根线到一张网 网络升级带来执勤模式新变革

从繁华闹市到燕山深处,总队数千个监控点昼夜运行。执勤哨兵离开哨位不足5秒钟,网络就会自动提示,“您已离开哨位,请迅速归位!”机动车辆越位时,系统会自动报警。一处报警,各级网络平台都会自动弹出哨兵方位和现场实景,智能又便捷。

目前,武警北京总队所有执勤点都联上了网络,并全部实现专网电话、数据网和查勤网、电视会议系统“三通”,勤务管控可视化也拓展为勤务管控智能化。“总队有线网传输能力已经达到国家电信级水平,传输带宽是兄弟单位的150倍。”总队司令员王炳深介绍。总队网络建设从最初简陋的拨号上网,到建成勤务管控智能化、指挥控制实时化、教官训保网络化、机关办公自动化的信息网络系统,推动了现代化武警建设,提升了部队战斗力。

1999年,一支队在各中队值班室分别安装一台14英寸电子显示屏,通过电话线与哨位上监控探头相连,值班干部拨通哨位电话就能看到哨兵。当时受商场监控器的启发,为了监控哨兵履职情况,才安装了“哨位查勤子机”。第一代拨号联网系统这个简单的构想和小小创举,竟然带来了武警部队信息化建设的春天。

一块视频、一个镜头、一根连线很快在基层部队被全面推广,但功能单一、速度慢的问题也凸显出来。2005年,九支队借助外交部的支持,投资数千万元,全面推进三级网宽带化改造,并让网络触角向训练场、教室、营区管理延伸,形成覆盖全域的信息网。2008年,武警部队首次针对信息化建设召开专题会议,北京总队有了数字集群、卫星网、数字化单兵三个创新,成为武警部队信息化建设新坐标。

信息网络的推广和普及,引发了军事技术、组织体制、军事理论和作战样式等领域的深刻革命,推动了战斗力生成方式的根本转型。以前干部查哨需要徒步或乘车,现在坐在值班室里就能“鸟瞰”全局;以前哨位遇到险情需要层层上报,费时费力,现在只需操作键盘就能判断局势,发号施令;以前处理问题哨兵都是各自为战,现在友邻哨兵和机动力量能够迅速支援;以前执勤都是采取人海战术,现在“死角”哨位都有电子哨兵,实现了减员增效。总队网络系统成为与首都公安系统、应急办并驾齐驱的重要安防体系,为首都天空撑起一张牢不可破的安全防护网。

从“飞毛腿”到数字化单兵 多网融合推进处突维稳新突破

位于京郊的某训练场枪炮声大作,火光冲天。

雪豹突击队模拟训练场上,一队全副武装的特战队员正在一幢幢高楼间闪躲穿行,每名队员依托身上的传输系统将现场图景及时传输到数百米外的指挥平台。

“盾牌前出,安装破窗弹,准备攻击……”综合队员传回的图像,指挥员准确作出判断,指挥官兵一举击毙藏匿的“歹徒”。演习中,官兵们头上戴的、身上背的、手持的新装备,集视频、语音、传感于一

现代军人



用专业知识“刷新”大脑

王安民

内敛、认真、执着,说话慢条斯理,这就是第二炮兵某旅工兵二营测绘班班长邓孝铨(上图右)给人的初步印象。

第一次走进地下隧道时,作为该旅首批派到施工一线的直招士官,邓孝铨十分兴奋。然而,在欣喜过后,每天面对忙忙碌碌的一线施工人员,自己却左右搭不上手,邓孝铨又感到了一种从未有过的压力。

“越是不懂,越要加紧学。”在日复一日看似“打下手”的工作中,邓孝铨系统地掌握了各种测量仪器以及天平的安装程序和技巧。2010年春,上级对某国防工程山体围岩监测时,邓孝铨在工作中发现,膨胀螺栓与喷浆面锚固期间,容易受石质和锚喷面位移而影响测量结果。经过反复试验,他提出了根据石质不同采用长短不一的锚杆注浆锚固,受到总部某科研院所锚岩收敛计方法创始人王海高级工程师的称赞。

专业上的崭露头角,对邓孝铨是最好的奖赏,这让他看到了自己的价值所在。国防工程测点部位测绘方法,测试一个点,光一个计算公式就能够俩战士算四十多分钟。他经过反复琢磨,将采集的数据通过CAD软件进行对点,然后把模拟图形贯通,不但变换方位少了,而且时间也少了一半。三个月后,经过对照模拟贯通数据进行野外实地测量,邓孝铨总结的“角度距离结合测绘法”,测量一个点不仅不能缩短近20分钟,还能确保轴线实现“零误差”。

掘进施工中常用的测量方法只适应于小断面隧道,对于大断面隧道经常需要多次测量并进行二次计算,不仅误差大,还不易控制,出现超挖、欠挖。邓孝铨曾计算过,每超挖一立方,就要投入700多元工程经费。他利用自己数学专业的优势,设计了一套自动化测绘程序,避免了二次计算误差,达到了过去需一台十几万元的专业激光测距仪的测量效果。

邓孝铨只有大专文凭,测绘工作专业性很强,知识更新快,需要不断对大脑进行“刷新”。为此,他苦下功夫练业务,系统学习钻研测绘专业的最新应用技能,熟悉系统软件。邓孝铨先后考取国家中级工程测量工、中级材料试验工、中级建筑工程师、二级建造师执业资格证书。2012年被评为全军优秀士官人才奖二等奖,2013年被评为“自学成才标兵”。



勤务值班员通过三级网查勤。

数字化单兵演练合力捕歼。

体,是多网融合的新产物。作为一支国家级专业反恐部队,官兵在处突反恐任务中配备的数字化装备性能丝毫不弱于发达国家。有了这张情报信息共享的网,队员协调更方便,行动指挥更高效。这里既有数字集群的无线网,也有便捷高效的超短波网,更有全域覆盖的卫星网。其中任何一个网络不通,特战队员就会成为“瞎子”和“聋子”,都会给战斗带来无可估量的变数和险情。

近年来,总队着眼多支机动力量建设和处突维稳任务需要,大力加强无线通信建设,在北京市任何一个方位,都会联得上、接得通。统计数据显示,北京总队警卫勤务占到武警部队的1/5,临时勤务更是占到武警部队的2/3。现在,面对临时勤务规格高、风险高、频率高的实际,总队与驻区科研单位联合研发PTT无线对讲系统,对万里之遥的铁路押运勤务实施网络管控;运用3G、卫星等手段,建立部队实弹射击远程可视管控系统。同时,他们把部队内部上千个水、电、油、汽、毒等险点要害目标纳入网络监控。同时,紧跟物联网、云计算、栅格网等新兴前沿技术,依托一体化处突指挥平台,建立完善处突应急兵力基础数据库,完善专业抢险救援力量快速调用机制,确保遇有突发事件时能就近用兵、快速用兵、足够用兵。

从“庭院赛马”到网上推演 网络练兵让军事训练迈上新台阶

随着信息化建设日臻完善,军事演习发生了根本性转变,网上

演习日渐成为大趋势和新潮流。

对于总队官兵来说,印象深刻的网上推演莫过于近年总队举行的“卫士”系列演习。总队、师、支队三级党委机关数百名将校警官稳坐中军帐,运筹帷幄,指挥若定。网上推演未见硝烟,却显刀光剑影。总队“卫士-12”演习,是总队历史上最大规模的网上联演。现在,依托这套网络,不仅高规格的指挥演练成为常态化,各级的日常训练观摩活动也成为家常便饭。

网上练兵不是看热闹,更不是纸上谈兵。在参与处置维稳行动中,总队数千官兵熟练运用隔离障,成功阻止了潮水般人流的一次次强烈冲击。九支队开展“一情一练”活动,针对各种执勤情况分科目推敲研究,形成战斗力后再在网上推广。前不久,一个小偷被发现后情急之下窜进使馆区,执勤官兵按照哨兵发现报告、值班员调度指挥、友邻哨兵增援封堵的步骤稳妥处置,不到五分钟就擒住窃贼。官兵笑称:“这套程序我们不知练了几百遍,任你多狡猾也逃不掉。”

以前,受编制大、范围广、场地受限等客观因素制约,总队很少集中组织会操和军事比武。基层组织训练演练常常摆上几张桌子,官兵有模有样地做几个动作,演练现场与情景剧一般无二,常常被调侃为“庭院赛马”。近年依托网络系统,总队、师和支队开展的网上训练、网上比武、网上观摩活动渐渐多起来。代理排长陈亮说,网上练兵的优点在于,官兵足不出户就能学习借鉴其他单位先进经验,在比较切磋中找到差距和不足,达到了事半功倍的效果,切实让网络练兵成为战斗力生成的“倍增器”。

铸造军魂

当代军人应该怎么做

石海峰 易潇

勇救落水儿童光荣牺牲的警卫战士周波;协助地方单位救火排险的警卫战士高铁成、邓帅;十六年如一日奋战排毒一线的防化尖兵吕建民;哨位应急处突表现出色的警卫战士卞文昊……在某卫戍部队“学习先进典型事迹,争当党的忠诚卫士”主题实践活动光荣榜上,先进典型的事迹被以各种方式广为宣传,基层官兵中也涌现出了一批批学习先进典型的标兵模范。

当代军人需要创新理论

“新世纪新阶段,如何从思想上、政治上、组织上确保部队建设科学发展,是部队思想政治建设的时代课题。解决好这一时代课题,根本的是与时俱进地用党的创新理论武装部队、教育官兵。”该部队某营教导员刘洋对如何学好创新理论深有体会。

“周波、高铁成、邓帅、吕建民、卞文昊,都是践行当代革命军人核心价值观的时代楷模。”该部队某团战士刘飞自打观摩学习了先进典型的几十万字理论学习笔记后,业余时间就没有闲着,刻苦学习党史、军史,探亲休假时还写下了两万多字的读书笔记。训练中,他把先进典型当标杆,苦练技能,多次受到通报表彰。

刘洋在检查基层连队理论学习中发现,无论干部还是战士,理论学习与岗位实践要求有着较大差距。他想起了先进典型们经常随身携带的创新理论学习卡片,这个要点式学习方法非常有效。于是,他围绕创新理论基本观点设置专题,和营连主要领导分门逐一搞好串讲辅导,引导大家结合岗位实践深化学习,收到很好效果。

生活细节体现爱民之心

一天上午,该部队某团领导收到一封来自山东省济南市港沟镇郭家村村委会的感谢信,称赞该团干部胡世兴勇敢扑火救人。

胡世兴在探亲期间的一个晚上,忽然听到“救火”的呼救声,原来是村民耿延乾家中失火。他急忙抢过一桶冷水把自己浑身浇透,冲进院子扑救。救火中,院墙突然倒塌把他砸倒。胡世兴忍着伤痛,从瓦砾堆里爬出来继续扑火,直至大火完全被扑灭。

6月初,该部队某团班长夏曙光收到一份特别的礼



物:两名藏族孤儿索西和洛桑寄来的学习照片和奖状。在该部队“学习先进典型事迹,争当党的忠诚卫士”主题实践活动中,夏曙光在读报时了解到索西和洛桑因贫辍学的情况,立刻联系报社,捐出600元资助这两名失学的孩子。

学习榜样精武强能

“周波、高铁成、邓帅、吕建民、卞文昊5位先进典型的成长经历给人启示,现代军人履行使命任务,离不开精武强能。”某团战士赵云写下这样的感悟。

赵云给自己制定了每天的训练计划:100个俯卧撑,100个仰卧起坐,100个蹲下起立。别人投手榴弹用背包绳挥臂20次,他挥臂50次;别人练长跑负重10公斤,他负重20公斤;练战术基础动作别人爬10次,他爬20次。赵云在参加上级军事比武训练中,一举夺得第三名。

“只有平时训练刻苦,才能在关键时刻冲得上去。”在备战上级军事训练比武中,该部队某团战士小梁被抽点参加。每天凌晨,小梁背着防护服悄悄起床训练,一遍、两遍、三遍……他终于在比武场上展身手,获得第二名。

今年,新战士许明的军事训练成绩跟不上,班长一边带着他训练,一边给他讲述5位先进典型的事迹。许明加班加点练,终于“脱贫”步入到“先进”行列。

最新信息

军民融合发展报告 首度发布

杨祖荣 褚振江



由国防大学国防经济研究中心相关专家学者撰写的《中国军民融合发展报告2013》,12月12日在京举行首发式。这是我国首部军民融合年度发展报告。

国防大学国防经济研究中心负责人说,该报告共分八个部分,约3.5万字,内容包括我国军民融合发展的总体情况、武器装备科研生产、军队人才培养、军队保障社会化、国防动员四大重点领域军民融合的进展,也包括基础设施、海洋、天空、网络等新兴领域的军民融合,还涉及军民融合理论研究、教育宣传以及世界军民融合发展新趋势。

据介绍,该报告以政府公开发布的数据为基础,重点考察近几年尤其是2012年我国军民融合发展的最新进展,存在问题,并对融合发展趋势进行研判。来源:《解放军报》

军事百科

军事设施有哪些

闫静波 朱恺



军事设施是指国家直接用于军事目的的指挥机关、地面和地下的指挥工程、作战工程、军用机场、港口、码头、营区、训练场、试验场以及军用洞库、仓库、通信(侦察、导航、观测)台站、测量(导航、助航)标志、公(铁)路专用线、通信(输电、线路)油(水)管道等建筑、场地和设备。是战时军队作战指挥的重要平台,是预防外敌入侵的主要设施,同时,也是军队执行抢险救灾和进行各类任务的重要保障。

在中央的高度重视和国务院、中央军委的共同努力下,1990年2月23日由全国人大常委会通过了《中华人民共和国军事设施保护法》,2001年由国务院和中央军委颁布了《军事设施保护法实施办法》(以下简称《保护法》和《实施办法》),《保护法》和《实施办法》中,分别对军事设施保护的职责分工、区域划定、责任追究等相关内容进行了明确,为依法做好军事设施保护工作,保证军事设施安全保密和使用效能不受侵害提供了法律依据。

了解军事设施以及做好军事设施保护工作,提高政府、军事单位和人民群众依法保护军事设施的责任意识,掌握保护军事设施的方式、方法,是每一个人应尽的责任。

我爱国防

31省区市建成 国防教育网

12月10日至11日,全国省(区、市)国防教育办公室主任会议在重庆市召开。目前,国防教育的覆盖面借助信息技术发展得到扩大,全国已有31个省(区、市)建成了国防教育网站或网页。

2013年,各地、各部队大力加强以爱国主义为核心的全民国防教育,20多个省份将国防教育纳入党委中心组学习,3000多所院校和行政学院开设了国防教育课程;2000多所高校、2.2万多所高中开展学生军训,参加军训国防知识学习的大中学生达1700多万人;28个省份利用手机短信平台发送国防教育信息,扩大了国防教育的覆盖面,广大干部群众国防观念进一步增强,激发了社会各界关心支持国防和军队建设的热情。

据了解,2014年全国国防教育工作,将围绕实现中华民族伟大复兴的中国梦和党在新形势下的强军目标,着眼维护国家主权、安全和发展利益,深入贯彻党中央、国务院、中央军委《关于加强新形势下国防教育工作的意见》,改进创新国防教育的形式、方法和制度机制,继续以领导干部和青少年学生为重点,不断完善工作机构,积极推动国防教育进机关、进学校、进社区、进农村,在全社会进一步形成关心支持国防和军队建设的浓厚氛围。来源:国防部网站