

天山脚下 骄骄女兵

解放军某师女兵群体砥砺打仗本领记事

□唐继光 李高 王凯

■我是漂亮女兵

连日来,素有“天山雄师”美誉的解放军某师百余名女兵,立足岗位科技练兵,一招一式强素质,心无旁骛练打赢。她们中有信息枢纽的织网人,有技压群雄的打赢尖兵,也有技艺娴熟的驾驶员,在科技强军的征程上刮起了一道道强劲的“绿旋风”。

下士张春娥——男兵堆里逞英豪

“专业训练,敢跟男兵叫板;体能比武,能把男兵甩在身后。该师通信营通信连女兵张春娥,在男兵堆里算得上是名“侠女”。

连队有此“侠女”,有人欢喜有人忧。那天连队考核5公里武装越野,女兵按说不用参加,但张春娥非要跟着凑热闹。上了跑道,春娥脚下生风,好似踩了“风火轮”,把众多男兵甩在身后。考核过后,连长李涛板着脸将男兵一顿“臭骂”。

敢在男兵堆里逞英雄,张春娥是练过的。看看她每周的训练量,发狠的男兵大都没了底气。每晚100个俯卧撑、100个仰卧起坐、100个下蹲“三个一百”雷打不动,5公里对她来说只是热身运动,7公里才是长跑的底线。

正因为这样,张春娥在男兵堆里常常“出彩”:连队组织专业训练,春娥给男兵当教练;信息化知识宣讲,春娥走上全营发言席;冬训比武赛场,春娥技压群雄,当仁不让成为“多金王”。

下士胡敏子——胆大心细女司机

该师医院卫勤连女兵胡敏子,个高1米6,没有马尾辫,留着蘑菇头,两眼透着锐气。

作为全师唯一女司机,胡敏子娴熟的车技让人印象深刻。前不久的一次卫勤考核,上级突然传来“两名伤员急需救治”的导调情况。闻令而动的胡敏子纵身跳上救护车,点火、挂挡、加油门,车尾冒起白烟,车轮卷起碎石,救护车飞奔而去。车上乘员惊地嘴里直喊:“胡班长慢一点。”胡敏子手握方向盘,眼睛死死盯着前方,随口回了句“考场如战场,慢慢悠悠误人性命”。这次考核,胡敏子所在的班成绩全优。事后,全班战友异口同声夸她功不可没。

前不久参加冬训,胡敏子随卫勤连出征,冰天雪地里一些驾驶员担心路滑不愿开车。胡敏子毛遂自荐,驾车走上演兵场。当时,大雪突降,冰雪覆盖的山道,驾驶员个个瞪大了眼珠子,生怕遇上意外。在一次单车紧急救护演练中,卫勤连连派出几名驾驶员,均因车速提不起来效果不佳。轮到胡敏子上场,她一路穿沟越坎,换挡加油,风驰电掣般到达目的地,转弯处一个大“漂移”,稳稳当当将车辆停在伤员身旁。一番紧急“抢救”后,胡敏子驾车扬长而去,身后留下一片惊叹声。

如此驾车真够胆大,但胡敏子也有心细如丝的地方。譬如说,加一脚油发动机提速到多少码,不同路况该用几挡起步更稳当,胡敏子比谁都清楚。

上等兵何慧——信息攻防唱主角

1月4日,该师开训动员大会在凛冽的寒风中拉开帷幕。只见现场硝烟弥漫处,由何慧担任主角的一场信息攻防演练在无声电波里打响。

干扰、换频、截获、静默……蓝军招数尽出,该师通信营女兵何慧在电磁空间里与敌巧妙过招,始终保持电波不断、通信畅通,让无往不胜的蓝军憋了一肚子“火”。

冰冻三尺,非一日之寒,能让蓝军“火”,何慧付出了常人难以想象的艰辛。入伍前的那年6月,何慧高考失利,父亲指出两条路,一是继续上学,二是赶紧嫁人。何慧两样都没选,而是背着父亲偷偷报名参加了军。

入伍后,何慧着实拼命,每次训练归来,她浑身就像淋了一场雨;战术训练来回爬十几趟;为了练强臂力,她经常把3公斤的沙袋绑在手腕上。跑步耐力不够,她时常“混”在男兵堆里练长跑。苦练之后,必有收获。今年师里组织开训动员大会课目演示,各项训练过硬的何慧在精品实战化课目选拔中,一路过关斩将最终将野战通信枢纽课目推广到了全师。

“通信网遭敌强电磁干扰!”“通信频道遭敌监听!”……蓝军攻势咄咄逼人,何慧和战友们临危不惧,采用跳频、换频、改用短波等手段与敌周旋。几番出师不利,蓝军拿出绝招,对红军信号全频压制。何慧眉头一皱,计上心来:“启动卫星通讯设备,用终端短信息传输指令!”

无论蓝军出啥招,何慧均能沉着应对,一次次绕过干扰保持了通信畅通。走下练兵场,官兵们对何慧竖起了大拇指:“不服不行!”

演练中的三次“NG”

武警安徽总队滁州支队真演实备二二三事

□ 戚在林 刘仕琪

■我在第一现场

武警安徽总队滁州支队用“能打仗、打胜仗”的标准,审视脱离实战要求却司空见惯的几种现象,通过认真反思和纠偏,让“概略瞄准”变为“精确达标”,近期出现了可喜的新局面。

备用胶鞋为何“削脚适履”

近日,该支队举行了一次搜捕罪犯的演习。演习中,下士王英雄一不小心掉进水沟,鞋里灌满了泥浆。演练间隙,随行指挥

的支队长高亦全关切地让小王换上战备鞋。不料小王却为难地说:“我穿42码的鞋,但带的战备鞋是40码……”

高支队长略作思考,随即决定对官兵战备物资进行突击检查,发现个别单位为应付检查,战备包整理好后长时间搁置,以至像作训鞋、急救包、防护头盔等物资而不实,不符合战备要求。

随后,该支队对基层战备物资的存放

和装备器材的管理进一步规范,对查找出的问题一一进行整改。与此同时,他们还完善细化了战备管理措施,并规定机关工作组下基层检查时,必须对应急班人员和战备物资进行点验,指导基层抓好落实,确保常备不懈。

标签姓名为何“张冠李戴”

“干部的水壶挎包哪去了?”元旦前夕,该支队组织首长机关开展战备拉练中,政委

惠爱军在检查中发现,一些机关干部携带的军用水壶上贴的是战士的名字,有的机关干部挎包上写着勤务中队一班的字样。

惠政委随即带领司令部相关人员进行调查,发现部分机关干部由于战备观念不强,把平时不常用的个人物资放到家里,由于准备不充分,部队拉动前慌了阵脚,纷纷到勤务中队借挎包、水壶等战备物资。

在干部大会上,惠政委把这件“小事”摆上了桌面,并要求全体干部要强化战备观念一刻不能放松。党委机关是基层官兵的领头雁,更要抓好战备工作。为此,该支队及时对所有干部的战备物资进行了调整完善;对机关干部携行、运行、后留物资作了清查补配和统一规范。

处置情况为何“手忙脚乱”

调查发现,有的中队遇到临时调整任务就会手忙脚乱。为此,该支队先后制定了12套应急方案,细化任务分工,并融合上下两级战备预案,形成一套完整的方案体系。规定以后的战备演练,不定时间,随到随拉,要求部队平时的每次外出训练、演练作为战备拉动的好机会认真组织实施,以提高部队快速反应能力。在本轮抽查活动中,工作组又一次不打招呼进行突击检查,抽考了2个单位4项内容,被抽查的单位全部能按时、正确处置,取得了扎实效果。

逼虚为实,逼假为真。该支队副参谋长张建国介绍说:“部队演练不是花拳绣腿,不是过家家,是在为完成多样化任务做准备。部队战斗力强不强,能不能完成任务,只有在贴近实战的环境中才能得到充分的检验。”



■有图好好看

董良锋 刘臻摄影报道

第47集团军某团 科技助力军事训练提高技能

科技日报讯(崔孔鹏 薛东 黄亮)3月下旬,陆军第47集团军某团军官训练中心,该团首长机关全体干部,正在利用某型指挥信息系统进行网上战术指挥对抗演练。今年以来,该团用科技手段助力首长机关军事技能训练,有效提高机关干部队伍军事素质。

该团从基本素质、业务能力、指挥水平等6个方面着手,制定统揽机关各部门的训练计划,解决以往内容分散、时间少、缺乏重点等问题,力求机关干部尽快完成向合格指挥员的转变。在训练时间上,要求每周首长机关训练不少于5个半天;在训练内容上,突出新装备、新设备、新器材的操控训练;在训练成效上,对各训练阶段预期效果进行细化,要求每次训练有研究课题、有想定作业、

有验收评估。

该团司令部作训侦察股股长皮刘东介绍,目前,机关三个部(处)一改过去“各练各”的局面,集中进行课目统一、进度一致的军事技能训练。简单说,每名干事、助理员都必须先“跨越”参谋业务这道关。笔者看到,政治处干部殷干事侯思涛以“某作战行动火力打击”为背景,利用指挥信息系统完成网上识图、标图等内容,很快拟制出一份作战文书,还提供了详细的地貌地形等参数。

据了解,为方便机关干部进行自主学习和查找资料,他们还专门组织力量完善了网上“军事知识库”。在此基础上,要求机关干部主动学习联合作战、战役指挥、战术行动等知识,积极向复合型军事人才看齐、转变。

■军营新思语

践行强军目标,打牢忠诚卫士的思想根基,就要强化当代军人的担当意识。勇于担当,才能践行忠诚;敢于担当,才能不辱使命。完善的制度是夯实军人的担当意识,更好地践行强军目标的保证,是使命担当永葆生机和活力的动力,没有制度的约束,担当意识就会失去自觉的内动力。

建立健全完善的法纪制度。军队要成为士气旺盛的战斗集体,官兵牢固树立为荣誉而战的担当意识,就必须有严格的法制和纪律约束。有了严格的法制和纪律约束,军队才能做到平时为责任而练,战时为责任而战。要不断地完善发展各项规章制度,规范官兵的言行举止,以此增强军队的凝聚力和向心力,保持旺盛的战斗。

建立奖惩制度。军队有了赏罚严明的制度,才能激励士卒、鞭策士卒,从而促成培养军人自觉的责任意识。训练中要有评比,评比成绩与创先争优评比、年终评优评奖等挂钩,对取得成绩、进步明显的战士进行物质和精神奖励,对后进战士提出明确要求和努力方向,督促补强队伍,以此提高官兵的训练积极性,激发训练热情,促进训练质量的提升。

完善监督制度。领导干部是带兵打仗的指挥员,是部队的“主心骨”,能不能以临战的姿态、实战的标准和只争朝夕的精神加强部队战斗力建设,能不能锤炼绝佳的担当意识比普通官兵更强更为重要。必须要监督领导干部率先垂范的自觉性、监督领导干部的自律性。

(作者单位:武警河南总队郑州支队)

■军事资讯

装甲兵工程学院 贾小平教授获中国发明创业奖

科技日报讯(张杰 卫卓齐 赵晨扬)日前,中国发明协会第九届“发明创业奖”揭晓,装甲兵工程学院车辆工程专家贾小平教授榜上有名,是陆军所属院校中唯一获奖者。全国共有95名科技工作者获此项殊荣。

据了解,贾小平1982年毕业于装甲兵工程学院并留校任教,一直从事军用车辆工程教学科研工作。先后主持研制出国内第一辆水陆两栖吉普车、高速水陆两栖车、水陆两栖全地形车、两栖遥控车、铰接式越障车和陆空两用垂直起降车等,完成科研课题共40多项,获军队科技进步二等奖5项,军队科技进步三等奖16项,获国际发明博览会银奖2项,北京市发明创新大赛金奖2项,中国产学研合作创新成果奖1项,获国家发明专利和实用新型专利授权35项。

火箭军某旅 组织参谋集训提升打仗能力

科技日报讯(杜林波 张玉)破晓练兵难,强化参谋本领。连日来,火箭军某旅首长机关参谋齐聚校场“论剑”。一同参训的该旅旅长李立弘告诉笔者,以首长机关参谋人员能力集训开局破题,是他们贯彻强军目标、顺应改革大势,推动军事训练创新发展的实际举措。

据了解,此次集训活动是优化参谋素质结构、推进战斗力建设的磨刀石、催化剂。下一步,该旅将常态化开展实兵实装演练、临机拉动检验考核、红蓝对抗等演训活动,在实践中检验深化集训成效,培养更多综合素质过硬的参谋队伍。

武警工程大学 以信息化建设提升战斗力生成

科技日报讯(新建峰 贺凯 刘斌)近日,武警工程大学装备与信息技术研究所邀请武警部队信息化预提处(科)长班全体学员进行座谈交流,为下一步与部队开展交流合作和融合共建奠定了基础。这也是与该校致力于完善信息化机制创新、融合应用等方面而采取的有力措施。

这所大学积极适应新军事变革的挑战,不断加大信息化研发力量。他们重视对学生运用信息技术涉猎、识别和处理各类综合信息能力的培养,适应信息化条件下执勤处突反恐对新型军事人才的要求,将《黑客攻防》《网络安全》等网络攻防课程,通过校园网开展模拟演习。

据悉,武警工程大学还将大力发展远程教育,大力推进信息化等成功模式,加速优质教育资源向部队覆盖,并建立完善相应的服务支撑体系。

让装甲装备技术适应城市作战

■环球军事

□尹光辉 刘畅 秦笠天

近几场城市作战的严峻现实,促使各国陆军在开发适应城市作战新一代作战系统的同时,加紧对现役装甲装备进行技术改进。各国陆军应根据城市作战的特点,有针对性地针对装甲装备的防护、观瞄、火力、机动性以及信息化方面进行了改进与研究。

为适应城市作战的需要,各国均把增强装甲装备全方位的防护能力放在第一位,通常采用被动防护与主动防护相结合的方式对装备进行改进和研制。被动式防护仍为主体。披挂反应装甲是首先考虑的措施,反应装甲对普通的反坦克武器有较好的防护效果。而主动防护系统可通过安装在车体四周的雷达传感器发现、跟踪来袭威胁,并通过发射对抗弹药将其摧毁,其具有拦截成功率高、附带伤害小等特点。其代表就是以色列研制的适合城市作战的“战利

品”和“铁拳”主动防护系统。

装甲装备观瞄系统视界较小是其固有弱点,而城市作战中,乘员在“天窗”作战条件下的观察能力,就成为制约作战能力的一个重要因素。因此,完善车内作战人员的观瞄手段,增强其信息获取能力变得异常迫切。一是增加对外观瞄的手段。在装甲车辆上安装周视式摄像机系统和360°球状潜望镜。如德国在“豹”2A6坦克上共安装了5个同类摄像头,摄像头以光纤与乘员面前的显示屏相连,乘员可以依据战场情况从5个摄像头中选择信号输出,从而满足坦克360°全向监视和近距离观察的要求。二是改进观瞄仪器的性能。三是发展更先进的雷达系统。

增强装甲车辆在城市道路上行驶的机动性能,将有助于提高装甲车辆战术执行能

力并间接提高其生存能力。日本研发的TK-X坦克,短小精悍,是为城市作战“量身定制”的坦克。

城市的作战环境,大大降低了装甲平台传统武器系统的杀伤效能。对此,多国对其装甲装备武器系统进行了相应改进,以提高综合火力打击能力。一是发展新型弹药。比如,发展可摧毁坚固工事的攻击类弹药,可有效对付坚固目标。二是增大武器平台的射角。火炮的最大俯仰角是制约其火力打击能力重要因素。城市巷战多遇到高层建筑物的威胁目标,因此,尽可能的增加火炮俯仰角,争取能够打击更多的目标。三是优化辅助武器配备。

在城市联合作战中,装甲装备信息化水平高低将直接影响战术实施、行动进程甚至装甲装备和作战队伍的生存力。各国陆军

将一系列新型数字化指控系统装备在了现役主战装甲装备上,以增强信息化水平。如美国,装备有C'ISR系统、全球定位系统、战斗指挥系统、机载无线电系统等。

增加步坦协同通信设备。城市作战的特定环境,使步坦协同作战的地位更加突出,对步坦通信设备提出了更高要求。德国的“豹”2PS0加装了步兵电话,法国的“勒克莱尔”AZUR坦克安装了近距离通信系统,其通过改善车内乘员与伴随步兵的通信能力,确保实现步坦紧密协同。

观念的改变是最根本的改变。为适应未来城市作战的需要,我军装甲装备的发展必须首先从改变平原作战“坦克大会战”的观念出发,立足实际,着眼长远,将旧装备的改进和新装备的研制结合进行,循序渐进地展开。(作者单位:解放军装甲兵学院)

美国缘何重提“自控战斗机器人”

□李路

近日,美国国防部和联合参谋部官员分别透露,将重新探讨“考虑最坏情况”时“机器能否独立做出决定使用武器”等问题。有专家指出,上述表态是美为其“自控战斗机器人”构想解冻的试探之举,真实目的耐人寻味。

“自控战斗机器人”的相关概念由美国早年提出,由于种种原因而遭搁置,此番其突然老调重弹,实是多重动因合力所致。

动因一,战略调整提供契机。历史上,每次美国国家战略或军事战略的重大调整,都会促发其军事思想和军事装备的重大变革。1953年朝鲜战争后,美“新面貌”战略的提出,促其重点加强核武器力量体系建设,就此拉开美苏核对抗序幕;20世纪70年代中后期,美“抵消战略”的提出,则掀

起了信息技术装备发展大潮,为最终军备竞赛拖垮苏联埋下伏笔;而2014年,美国提出以“创新驱动”为核心的第三次“抵消战略”,重点发展具有“改变未来战局”技术群优势的装备,并力图以此将军事革命引向深入。就此标准而论,“自控战斗机器人”堪称为该战略量身打造理想装备,其广泛使用必将对未来战争形态产生颠覆性影响,而在此领域中已占绝对先发优势的美国自然要奋力推动。

动因二,技术突破创造条件。新世纪以来,常规军用机器人迅猛发展并已进入战场,而“自控战斗机器人”却鲜有突破,主要是因长期受制于人工智能技术瓶颈。而近年来,相关领域的重大技术突破,为其长足

发展创造了必要条件。目前,机器人除了能够胜任众多精确、重复性工作之外,在感知、认知和行为控制等方面也正在加速前行。前不久,AlphaGo大胜人类顶尖围棋选手引发全球热议,有人戏称此役是人类输棋的一小步,却是人工智能的一大步,而令人惊叹的并不在于AlphaGo巨大的知识储备能力,更在于其深度学习能力。诚然,断言人工智能时代即将到来还为时尚早,但未来十年已被普遍认定是其发展之关键阶段,因此,美国对“自控战斗机器人”快马加鞭也就丝毫不令人意外了。

动因三,利益诉求推波助澜。过去几年,欧亚大陆形势风云诡谲,而当惯了“世界警察”的美国却鲜有实质性军事举措,主要

原因,一是担心大规模用兵军费不堪重负,二是顾虑士兵伤亡及善后难以处理。“自控战斗机器人”恰能很好化解上述尴尬:一方面,据估算,机器人战士成本只约人的10%,而作战效力却数倍于人,超高效费比可解军费难题;另一方面,机器人上阵,钢筋铁骨远比血肉之躯结实得多,而即使“阵亡”也不涉及任何善后事宜,美军最“头疼”的人员伤亡问题就此迎刃而解。可以想象,统帅“自控战斗机器人”大军而实现所谓战争“零伤亡”的美军,或许也能横行天下。

平心而论,赋予“自控战斗机器人”“杀人”权力,原本因涉及深刻伦理问题而备受争议,但利欲熏心之下,急着重振雄风的山姆大叔似乎已然顾不上考虑那么多。