

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、挂档、加油门,车尾冒出白烟,车轮卷起碎石,救护车飞奔而去。车上乘员惊讶地直喊:“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,冰天雪地地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!”

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甲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

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、不固定,随时随到,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,被抽查的单位全部都能及时、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

力。

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,完成科研项目共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)破解难题,强化参谋本领。连日来,火箭军某旅首长机关参谋齐聚操场“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。

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“机器人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高潮,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,急着想重振雄风的山姆大叔似乎已然顾不上考虑那么多。

制度之下好担当

□张明