2016年5月24日 星期二

"越基层越实战,越实战越实用,越实用越能保护生 命、消灭敌人!"这是梁启明那本厚厚的《发明日记》扉页

25年来,正是因为对这句话的坚持,这位武警广州 指挥学院的射击教员,发明了15项射击用教学训练器 材,独创手枪倒枪、侧姿、仰姿"三姿射击",3次荣立三等 功,被原解放军四总部评为"爱军精武标兵"。梁启明也 被同事和战友亲切地称为"枪王""科研狂人"。

锻造强军之智

"没有知识积累,讲献身强警就是空谈……"25年 来,梁启明脑子里始终想着要为强警积淀智慧,打造精 密的"知识库存"。

梁启明有一套自己的学习秘诀:书本中积素养,实 战中找灵感。每年,梁启明都利用学院组织"百名教员 大调研"的时机,到基层中队淘智慧,一有大块的课余时 间,他就跑到附近的基层中队找战士出谋划策。至今, 梁启明还把13本泛黄的、捕获了战士"金点子""银点子" 的调研笔记当宝贝疙瘩,取了好名字《智慧金囊》。

为了确保科研发明的实用性,梁启明还常常请基层 官兵当考官,到基层中队去作实验。一次,为了验证校枪 器的准确度,他跑到某支队的靶场,硬着头皮请求现场指 挥员破例再组织一次实弹射击。战士们没有想到,正是在 梁启明执著的坚持下,一款全新的多功能校枪器正改善着 他们的训练方式,将他们的训练效率提升了20%。

锤炼强军之技

在部队反恐训练中,梁启明看到每次布置现场,设 置遮蔽物时,都是固定的那些尺寸,有悖于实战理念。 梁启明想:真正的反恐战场上,万一没有这些固定尺寸 的遮蔽物咋办?现行的手枪射击姿势能不能进行突破?

为了找到问题的答案,梁启明开始了整整3个月的 刻苦钻研,苦训苦练。为了验证训练效果,梁启明在闷 热的射击方舱内,一呆就是几天。3个月后,瘦了15斤的 梁启明最终探索出手枪倒枪、侧姿、仰姿"三姿射击",打 破了射击姿势的旧规则。

该院组织的反恐实战化魔鬼训练中,在无预案,不 熟悉地形地貌的情况下,梁启明带领反恐突击队克服一 个个极限地形地貌的限制,用灵活性、运动性、隐蔽性都 很强的"三姿射击"打了一场漂亮的硬仗。突击队的表 现彻底折服了那些曾经对"三姿射击"有过非议的人。

2008年8月,公安部组织全国特警教练员集训,他被 邀请担任射击教员。射击课上,很多教练员提出"实战 中射击条件有限,现行射击姿势不够灵活"等困惑,早已 身怀绝技的梁启明当场示范表演。180秒钟,利用3种遮 蔽物30发子弹,击中22个十环,8个9环,震惊全场。在 场的特警教练员称赞,"这三种姿势既灵活又实用,看似 花俏其实是突破射击条件限制的实用方法……"

砥砺强军之勇

武警官兵在实施近距离抓捕持械闹事者、精神病患者、持刀暴力分子时,要么徒手通过擒 敌格斗将对方击倒,要么使用短制的警械将对方制服。正是这些直接的肢体接触,导致一些官 兵负伤甚至付出了宝贵生命。若能研制发明出来一种集锁腕夺凶器、电流瞬间击倒为一体的 抓捕器械,就能减少很多损伤,提升官兵在冒险作战中的安全系数和制服对方的成功率。

理清思路后,梁启明不分昼夜,用了3个月时间,终于设计制作成功一款多功能抓捕 器。为了验证抓捕器的可靠性,梁启明将自己设定为抓捕对象。10余次实验下来,梁启明 的手脚早已是脱皮流血、伤痕累累。一次,为了调试抓捕器的电流限度,梁启明被电晕几次, 吓得同事以为出了事故,嚎啕大哭。

实验证明,梁启明发明的这款多功能抓捕器不仅避免了武警官兵在防暴和抓捕过程中 与对方直接肢体接触,大大降低了损伤,提高了安全系数和抓捕成功率,还可以用于抓捕疯 狗等伤人的动物,用于应急救援现场。

仅仅5年时间,梁启明先后发明步枪通用校枪器、88式狙击步枪消声器、狙击步枪通用 瞄准镜、多功能抓捕器、步枪通用助退器、多功能警用盾牌等15项教学训练装备,其中13项 荣获国家实用专利。步枪通用校枪器和95式、03式助退器已经在全军获得推广使用。

以战斗姿态告别天空

北部战区空军某部"老飞"蓝天告别仪式侧记

□ 严新宇 杨俊鹏 裴会锋

忆往昔苦练精飞,驾驭战机转战南北; 看今朝鬓角斑白豪气犹在,告别蓝天老兵 不老。近日,胶东半岛晴空万里,微风吹 拂,令人心旷神怡。然而,毫无征兆的,下 午"双学研究会"之后,伴着拉动的警笛,北 部战区空军某部 4 名空军特级飞行员一身 戎装,参加了专门为他们组织的向蓝天告 别仪式。

■有图好好看

"飞翔,飞翔,乘着长空飞翔,中国空军 在烽火中成长……"激昂雄壮的《空军进行 曲》回荡在仪式现场,2架强击某型飞机和1 架歼轰某型飞机呈品字形摆放,正上方悬挂 一条印有"老飞蓝天告别仪式"的横幅格外 显眼。

仪式开始后,机务官兵像往常一样,从 3架飞机的4个座舱将4名曾叱咤风云的空 军特级飞行员——王学荣、俞志清、刘炎文、 冯爱民接了出来。4位"老飞"佩戴着飞行 头盔健步走上主席台,经主持人隆重介绍 后,4名年轻女飞行员为飞行前辈献上代表 感恩和祝福的鲜花。

这支部队是空军组建最早的强击机航 空兵师,也是军委空军首批确立的重点建设 部队,曾圆满完成空投氢弹试验、国庆空中

受阅、奥运安保和多军兵种联合作战演习等 数十项重大军事任务。这4名同志是这支 部队飞行人员中的优秀代表,从飞行学院一 毕业,就来到了这支部队,把人生最美好、最 亮丽的时光都献给了人民空军、献给了祖国 的蓝天。他们多次带队执行重大任务,分别 执行各类重大任务十余次,多次正确处置空 中特情。他们平均飞行小时数达到3000小 时,全部荣立二等功以上奖励,获得飞行人 员金质荣誉奖章。

手捧鲜花的老飞行员们个个精神抖擞, 往日征战沙场的难忘经历仿佛就在眼前。

被誉为执行任务"专业户"的"老飞"冯 爱民,20多年来地面苦练、空中精飞,练就 了"首次进入、首发命中"的过硬本领,曾随 部队出色完成远海机动奔袭演练任务,创造 了某型强击战机海上机动最远距离的纪录。

去年6月份,该师奉命远赴东南某地参 加空军组织的海上突防突击竞赛性考核,参 赛部队多,竞争异常激烈。因年龄等因素, 由团长改任飞行员不久的刘炎文,积极发挥 标杆作用,用自己多年遂行重大任务积累的 丰富经验,面对面、手把手地向"参战"飞行 员教方法、传秘诀,为部队夺得强击机团体 总评第一名做出了重要贡献。他所培养的 两名飞行员摘得了代表空军强击机部队最 高荣誉的奖项——"金飞镖"。

"我爱祖国的蓝天,晴空万里阳光灿烂……" 仪式行将结束时,《我爱祖国的蓝天》这首为 空军官兵所钟爱的歌曲响起,"老飞"们情不 自禁地跟着哼唱,眼睛里溢满泪花。

"对于我来说,飞行事业是我的第二生 命!如果有机会,我还想飞,还想为祖国继 续守卫空中国门!""老飞"俞志清动情地说。

装甲兵工程学院宋小庆教授 致力为战车插上信息化"翅膀"

科技日报讯 (张杰 翁靖喻 陈岳东)作 为科研团队负责人,装甲兵工程学院控制工 程系教授宋小庆不断寻求技术突破,为我军

战车插上信息化的"翅膀"。

某新型坦克作为我军主战坦克,火控系 统信息化水平较低成为制约战技性能的一 大桎梏,宋小庆主动承担该型坦克信息化改 造任务。她依托自身在装甲装备电气化方 面的丰富经验,结合国外先进技术和军民融 合技术,研制新型控制器。思路窄,她主动 联系民营企业、专业论坛讨论交流;时间紧, 她和队友们连续奋战4天3夜;任务重,她时 刻紧盯实验数据,没离开实验室一步……功 夫不负有心人。她和队友成功地将火控信 息系统的延时从原来的十几毫秒限制在一

这些年,宋小庆先后荣获三等功2次、 获得军队科技进步二等奖4次,拥有发明专 利15项、发表学术论文40余篇,如今的她已 成为了科研工作的行家里手。

作为师者,宋小庆思考的是:针对信息 化战争中瞬息万变的战场形势,如何让学员 掌握先进理论,开拓创新思维。她扫除教学 盲点,使学员由点到面接受知识,举一反三 运用理论;树立"倒推意识",出现问题寻根 溯源、刨根问底,使学员独具"慧眼"。她还 总结出一套强化概念、思考原理、组合技术 的"三维一体"教学法。

■军营新思语

全军开展改革强军主题教育活动和"两学一做"学习教育,是 推进国防和军队改革全面实施的重大举措。当前,扎实推进这两 项重大教育深入开展,要在"三个注重"上下功夫。

在学深悟透中,注重把握系列重要讲话精神。教育上,要着眼 聚焦强军目标,紧贴强军兴军实践,不断增强广大官兵向党看齐、 追随拥戴的政治自觉;实践上,要持续强化广大官兵的政治意识、 大局意识、核心意识、看齐意识,毫不动摇坚持党对军队的绝对领 导,自觉维护党中央、中央军委和习主席权威,坚决听从号令指挥。

在统筹安排中,注重搞好教育之间融合渗透。结合两项重大 教育的目标、内容、要求,合理把握教育开展的一致性、互通性,统 璇 筹做到一体抓好、融合推进。坚持有分有合,学习习主席系列重要 讲话精神、相同相近的集中学习讨论等内容要捆在一起、拴在一 块,各具特色的内容和步骤分别利用思想政治教育和党日时间协 整 调进行,解决问题各有侧重、联动推进

在实际操作中,注重改进方法模式创新手段。深入贯彻军队 创新驱动发展战略,大力推进教育理念、手段、机制等全方位创 新。紧贴官兵现实问题、围绕官兵鲜活思想备课施教、现实引导。 广泛运用信息网络手段开展教育,着力打造网络教育课堂体系,推 进两项重大教育走进网络、占领网络、引领网络,增强教育的时代 性和感召力。

(作者单位:火箭军某部)

■军事资讯

装甲兵学院组织学员、官兵 现场给装甲装备添油换件

科技日报讯(刘畅 王仁杰)近日,笔者走进装甲兵学院教练团车场,看到的是一派热 火朝天的工作景象,装甲装备换季保养工作正在如火如荼地展开。该院干部轮训大队学 员和教练团官兵们有的在给装甲装备加添柴油,有的在更换零部件……一个个忙得不亦

"空气滤清器是发动机的'门神',它能把空气中的杂质过滤掉,保证发动机正常运行。" 该院教员徐晖指着面前分解好的空气滤清器正在进行授课。

"通过贴近装备、贴近部队、贴近实战,围绕提升学员素质能力,开展装备换季,才能加快

人才培养进程,助力学员成为基层优秀指挥员。"该系装备管理保障教研室副主任刘毅说。

武警 8750 部队 打造多能型战士助力演训场

科技日报讯(邵洪波简学洪)近日,武警8750部队军事训练骨干一岗多能培训班顺利 结业,又一批多能型战士走上了演训场。在为期3个月的培训中,200余名训练骨干历经了 驾驶、通信、战地救护及指挥技能等方面的训练,综合素质得到明显提升。

该部部队长王毅介绍说,近年来,大量信息化装备配发部队,对战士的能力素质提出了 更高要求。为实现士兵群体的素质由过去体力技能型向技术智能型、技能单一型向多能型 的转变,该部队探索施行了"一岗多能"训练,全方位提高战士的打胜仗能力。

近日,在该部队野外战术训练场,笔者登上一辆综合指挥车发现,操作手不仅同时 掌握短波、超短波、微波、卫星等多种通信手段,端起钢枪照样能打出满堂彩;装甲车的 战斗员人人都能胜任每一个战位的需要,分队士官不光军事技能精湛,指挥班排战斗照 样拿手。

武警河南总队鹤壁支队 特色文化点燃火热警营

科技日报讯(李军 田堂)近日,武警河南总队鹤壁支队浚县中队"红色摇滚"乐队在警 民春节联欢会上一展歌喉,引起了官兵强烈反响。

该支队政委吴宝然介绍,只有官兵认可的文化活动才能真正起到活跃基层氛围、促进官 兵成长的目的。官兵的需求就是无声的命令,支队制订了一队一特色活动计划,为每个中队 拨付2万元特色文化活动专项基金,有力促进了基层文化活动开展。丰富多彩的文化活动 带来的是官兵幸福指数的跃升,在近期文化活动问卷调查中,98%的战士在特别满意一栏划 上了对号。

让车校字员小冉局分低能

武警工程大学围绕打仗教学育人纪实

武警工程大学围绕实战搞教学,着眼打 算"实验室、"非致命性武器"实验室等多个 赢育人才。近年来,他们着眼人才培养"两 高精尖科技实验室,集中讲授国内外最新技 术、先进思想,展示高精尖装备,培育学员信 个靠拢,一个合格"目标要求,立足武警部队 息化素养。每月一次的学术报告会,定期邀 新时期反恐维稳作战和学员第一任职需要, 深化教学改革,紧贴部队,聚焦实战,打破高 请国防大学知名教授、长江学者和两院院士 分低能的怪圈,促进高素质指挥人才和综合 授课,讲授信息化战争相关知识,以及世界

员视野,增长领域知识。

许多学员都深有感触地说:"以前总感到 打仗离自己很远,现在明白了学校也应练兵备 战,时刻为'能打仗、打胜仗'做好充分准备。"

各国军队信息化发展状况,进一步拓宽了学

仗怎么打,学员就怎么练

许多学员虽然练习了任务处置的方法, 但由于缺乏现场逼真感,实战能力还比较差。

为此,该校采取模拟实战的方式,深度 模拟执勤任务和战场环境,通过引导学员运 用政治宣传、思想引导、战术队形、路障设 置、协同指挥、驱散人群等手段,不断提高应 急处变和处置突发事件能力。 他们专门投资修建了实战型训练场地,

开设800米综合演练课目,把学员分成红蓝 两方,班长担任指战员,模拟骨干担任总指 挥,设置围捕任务和藏匿任务,由双方根据 任务自行设置战法,在规定时间内进行模拟 对抗。针对近年来暴恐分子施暴手段呈现 武装化、复杂化和多样化的发展趋势,指战 员设置模拟情景,开动学员发散性思维,对 新疆"7.28"莎车暴恐案、"9.18"拜城暴恐案 等多起案情进行战术战法剖析,对恐怖袭击 中如何运用兵力战术短时高效全方位地打 击暴恐分子进行讲解,培养学员的综合分析 能力和技战术素养。

仗怎么打,作风就怎么锤炼

教学成败,作风是关键。该校与基层部

美国对"脑控"武器的研究也不甘落

队牵手,定期安排教员下基层代职。教员在 此过程中,了解部队需求,将所学新理论、新 战法充实到教学中,实现了对教学内容的动

前往武警甘肃总队庆阳支队代职回来 的信息工程系教授张龙军把部队实战实践 融于知识情景中,让教学内容贴近部队,编 研出一套实战化的教学方案,并在教学中推 广实施。学员们在上完张教授的课后赞不 绝口,在学习复杂知识的同时,体会部队需 求,对于第一岗位任职以及今后的执勤处突 有着莫大的帮助。

在实际教学工作中,他们还着眼实战化 要求,专门修订人才培养方案,明确了学员 "能打仗、打胜仗"的12项作战能力要素,规 范了能力素质提升36项规范,以"一懂五 会"作为"能力牵引模板"锤炼学员。

警惕制造"僵尸"的"脑控"武器

□ 栾益峰 廉 蔺

■环球军事

■关注军校教改

应用型人才的生成,取得显著成效。

仗怎么打,教学就怎么搞

就往哪里偏重,是该校教学的一贯宗旨。

任务中的三战研究》等与信息化紧密联系的

基础课程,加大实训课程的比例,让学员自

己动手组网,开设短波超短波电台,架接天

线,操作卫星通信设备等,组织毕业学员登

上综合指挥车、卫星通信车与各总队、机动

师进行模拟实战通信;筹建"大数据与云计

仗该怎么打,教学就向哪里聚焦,训练

该校专门开设《信息化战争概论》《遂行

随着美国、欧盟、日本相继提出了"脑 计划""人脑工程""机器人大国"等脑科学 发展战略,一大批高新技术竞相涌现,脑 机接口技术逐步攻克了大脑与设备双向 信息交换的难题。美国《国防》杂志总结 了军事领域的十大颠覆性技术,其中的 "新生物医学技术"就包括了士兵大脑植 入设备项目。

"脑控"武器是指通过物理、化学手段对 人脑产生影响,从而影响人的心理、行为或 产生幻觉效应的武器。通常所说的"脑控" 武器,又称为精神电子武器,主要分为三类: 电磁波武器、声波武器及光波武器。

从一些解密资料及媒体报道来看,俄罗 人的"僵尸"。

斯在"脑控"武器研究方面可谓"历史悠 久"。俄联邦警卫局退役少将、前总统叶利 钦的保镖鲍里斯·拉特尼科夫曾透露,"苏联 自上世纪20年代开始,就已经在心理影响 领域取得研究成果。"消息透露,俄正在研制 能产生幻觉形象的特种仪器,即"幻觉炸 弹",迫使人混淆现实与虚幻,服从借助特种 设备发出的指令。俄罗斯2012年将"脑控" 武器列入未来武器研发的主要领域之一, "僵尸枪"的概念也是由俄罗斯首先提出 的。"僵尸枪"可以通过发射电磁波、声波等 扰乱攻击目标的中枢神经系统,影响目标的 情绪或行为,甚至使目标完全变成受控于他

后。有媒体报道,美国国防部正在秘密研制 可阅读士兵脑电波的"读心头盔"。只要士 兵戴上这种头盔,他们无需开口说话就可互 相"阅读"彼此的脑部活动。在"读心头盔" 的基础上,美国国防部预计2017年前正式 组建一支"读心部队"。其实美国早已研究 如何通过影响人的大脑和认知来赢得战争, 1994年,美国空军实验室通过试验,已经能 够向人脑中输入语句。以此为基础,美空军 实验室在2002年取得"传音入密"的技术专 利。这是一种新型心理幻觉武器,能借助激 光和复杂的计算机系统产生图像投影,在战 场上的任何地面和大气层中映射出物体的

虚假形象,包括飞机、坦克、舰船、部队等,从 而压制对手的意志,引导他们走上"歧途", 如放弃抵抗甚至投降等。

对此,我们应该及时未雨绸缪,趋利避 害。对于"脑控"技术的研究,我们既要重视 基础、紧盯前沿,防止丧失发展机遇,也要守 住原则、把握度量,不能违背道德伦理。同 时应该看到,"脑控"武器一旦被恐怖组织掌 握和使用,将对国际安全造成巨大的威胁。 因此,积极倡议世界各国签署防止"脑控"技 术和武器扩散的国际协议,共同维护人类自

身的精神安全。 (作者单位:国防科技大学国家安全与 军事战略研究中心)