

军事医学专家组赴云南指导疾病防控

本报北京3月30日讯(记者王学健 通讯员沈基飞 张秀山)曾经在抗击SARS、防控禽流感、抗震救灾、防治甲型H1N1流感等工作中屡立战功的解放军军事医学科学院暨全军疾病预防控制中心3月26日派出专家组赴云南,积极投身支援西南地区抗旱救灾斗争,全力配合3万救灾部队和当地政府打赢这场硬仗。军事医学科学院与成都军区疾控中心组成联合调研与指导专家组,深入受灾较重的禄劝彝族自治县、曲靖市调研救灾部队和当地政府卫生防病情况,配合指导救灾部队开展卫生防病工作,加强

饮用水源监测,防治疫病发生,并为中央和军委总部全面部署抗旱救灾疾病预防防控工作提供科学决策依据。

自去年秋季以来,我国西南地区5省市持续干旱,至今旱情已十分严重;春节后东北、华北和西北部分地区的旱情也随之显露,各地抗旱救灾形势日益严峻,支援地方抗旱救灾已成为全军和武警部队当前一项重要而紧迫的任务。随着干旱持续、气温升高,部队官兵和群众找水、打井、运输等作业强度大,野外环境复杂,正常饮用水得不到保障,发生中暑、中毒等疫病情况概率

日益增多。为做好应对大范围、持续旱灾可能带来的“大灾滋生大疫”威胁,近日,军事医学科学院针对灾区地方疾控机构和救灾部队需求,决定紧急下达本院研制的饮水消毒丸100万粒应急生产任务;抽调骨干力量成立3支饮水卫生和卫生防疫专家组,制定相应对策预案;迅速做好皮肤清洁包、检水检毒箱、水和食品理化检测箱、单兵净水器等装备和卫生器材大批量生产准备,确保灾区急需。

据该院专家介绍,旱灾是一种非突发性的渐进性灾害,为解决饮用水困难,当前

灾区各方的主要任务是找水、运水,但如果水质监测检测、消毒处理工作跟不上,将可能引发水媒传染病疫情和中毒事件。此外,我国西南地区是鼠疫、黑热病等自然疫源地,持续干旱缺水还会使鼠类等医学动物大面积迁徙,人与动物交叉感染率增大;干旱使动物疫病发病升高,还可造成禽畜大量死亡,如果不能及时科学处置,人畜共患病传播风险加大。因此,在抗旱救灾过程中,军地各级都应密切关注并加强疾病监测和防控力量,避免因干旱引起鼠疫、炭疽、登革热等疫情暴发。

全国精准肝脏外科高级研修班举办

本报北京3月30日讯(记者王学健 通讯员李骏 王佳斌)全国精准肝脏外科高级研修班暨精准肝脏外科学院挂牌典礼日前在解放军总医院举行。由军内外多位肝胆外科领域的知名专家组成讲师团,采用专题演讲、手术演示与案例分析等方式,系统展示和传授精准肝脏外科理论与技术,为精准肝脏外科的学术交流、军地双方的技术培训打造了一个全新的高端平台。

在研修班举办的系列活动中,著名肝胆外科专家、中国工程院院士黄志强作了题为《肝切除技术的演变与未来》的主题演讲。他表示,随着世纪交替和信息时代的来临,肝脏外科正经历着第三次生命科学革命的洗礼,医学与生物学、物理学以及计算机科学的深入融合推动着肝脏外科进入一个以精准为特征的新时代。

解放军总医院黄志强院士及肝胆外科主任董家鸿在国际上率先提出并系统阐述了精准肝脏外科理念和技术特征。黄志强在接受记者采访时讲到,精确肝脏外科作为一种全新的外科理念和技术体系,旨在通过精确术前评估、精密手术规划、精工手术操作和精良术后处理,追求以最小创伤

侵袭和最大肝脏保护获取最佳康复效果的理想目标,这一新理念正在引发一场肝脏外科的技术革命。

为此,近几年来,解放军总医院肝胆外科立足世界肝胆外科发展前沿,在精准肝胆外科理论与技术的创新、胆道病理论与技术体系、肝脏移植理论与技术的创新等学科方向广泛开展研究,特别是针对新时期部队官兵在执行作战任务和非战争军事行动中可能受到的肝胆胰区域性创伤,进行了深入研究,创新了救治方法,形成了复杂胆道病的外科治疗、精确肝切除、机器人辅助的腹腔镜肝胆胰手术和肝脏移植等专科特色,临床效果显著,为广大官兵和人民群众解除了病痛。

在这次研修班上,世界著名肝脏外科专家、日本东京大学教授藤内雅敏,中国科学院院士、香港大学沙田威尔斯亲王医院刘允怡教授等就精准肝脏外科的前沿技术作了专题演讲。解放军总医院肝胆外科专家团队为与会人员进行了解剖性肝段切除术、肝癌肝切除、肝门部胆管癌根治切除、机器人辅助下的精确腹腔镜肝切除等领先外科手术。



成都军区为旱区百姓送水

3月27日,成都军区驻滇某集团军舟桥团再次出动特种运水车辆100余台次,为云南省玉溪市江川县6乡17村山区受灾群众送去饮用水500余吨,支持灾区人民抗旱救灾、军民共渡难关。

图为官兵把水送入群众家中。

安平/摄

飞行器高雷诺数气动特性预测方法研究取得重要技术突破

本报讯 从中国空气动力学研究与发展中心获悉,该中心“飞行器高雷诺数气动特性预测方法研究”项目日前取得重要技术突破,标志着我国计算流体力学(简称CFD)数值方法取得新进展。

CFD模拟手段及飞行器气动性能评估是21世纪流体力学领域的重要技术之一,其原理是通过计算机对控制方程进行求解,从而预测流场流动,发展关键气动技术。以CFD数值方法为核心的多学

科多目标优化设计技术在航空航天中作用日益凸显,正成为当今西方国家的重点研究与应用领域。美国空军新一代F-35战斗机所使用的附面层分离进气道就是CFD数值方法的成果之一,通过此设计可以比传统的附面层隔板减重数百公斤重量,有利于提高战斗机的续航能力和减少飞机的油耗。

拥有亚洲最大风洞群的中国空气动力学研究与发展中心是我国唯一的国家级

空气动力学试验研究机构,从上个世纪90年代起,该中心开始建立CFD研究中心,由单纯为型号提供气动特性数据的服务保障,转变为服务保障和以气动原理技术的创新发展来引领及推动航空航天技术的发展并重的。“飞行器高雷诺数气动特性预测方法研究”是该中心CFD模拟手段及飞行器气动性能评估的重要工作之一,先后揭示了湍流高雷诺数对气动特性影响的变化规律、高雷诺数机身分离

涡流动机理和边界层干扰机理;获得了机身大攻角绕流型流型随雷诺数演化的规律;探讨了不同类型布局飞机气动特性的雷诺数影响规律;建立了飞行器高雷诺数气动特性预测方法,为下一步在大型风洞开展相关型号试验做好了技术储备。

据悉,该项研究成果已在建造大型飞机项目中得到了应用,受到了国家有关部委和型号设计部门的高度评价。(曹强 王惠)

师道之光

——后勤指挥学院深化任职教育教学改革见闻录

□陈彪 王艺杰 本报记者 王学健

师道之光,会聚于播火者的思想峰巅,光大于求知者的奋发之旅。

新年伊始,后勤指挥学院传来科研、教学“双丰收”喜讯:近3年取得军队级一等奖以上科研成果22项,部队对毕业学员质量的满意率高达96.4%。

桃李盈枝,来之不易。作为全军后勤唯一的中级任职教育院校,后勤指挥学院近年来围绕建设现代后勤的重要课题,构建新型教学体系,不断推进任职教育转型,在全军教学改革的大潮中书写出一篇“新师说”。

施教之本:让学员“鱼”和“熊掌”兼得

一月中旬,某油料仓库业务处处长伍定新结束了在后勤指挥学院的第3次培训。四年3次参加培训,伍定新的感受是:一次次有新变化,一回回有新收获。

有啥新变化?伍定新深有感触:同一门课程,每次培训时教材都针对学员岗位任职需求全面更新;毕业前的联合作战后勤保障综合演练,越来越贴近学员岗位、贴近实战需求。

一滴露珠,可见太阳。伍定新的感受,折射出后勤指挥学院深化教学改革的新思维:任职教育是人才成长的“加油站”,既要为学员及时充电岗位前沿知识,又要助其提高岗位任职能力。

数据为证:2009年,后勤指挥学院调整更新了三分之一课程,一年新编写教材40多本。学院训练部高等教育研究室主任李英介绍:“今年,课程更新比例将接近50%。”可谓是新思维带来了新气象。

如此大规模的更新,会不会是“新瓶装旧酒”?记者翻看一本本新编教材,“复杂电磁环境对后勤指挥的挑战”、“完成多样化军事任务中的后勤保障难题破解”……每一项更新,都聚焦现代后勤前沿难题;每一本教材,都吸收最新理论成果,静谧的校园与火热的战场同频共振。

近年来,以教材更新为牵引,后勤指挥学院先后淘汰了10多门与部队后勤训练不相适应的课程,后勤信息化、联勤指挥、军事物流等8个新兴专业进入课堂。同时,学院根据新型后勤人才能力素质结构,按照战、训、建、管、政,6大模块,对原有教学内容进行结构性重组,单科纵向深化,多学科横向融合,构建起新型专题式课程

体系。军交运输教研室李艳松参加“和平使命—2007”联合军演返校后,迅速将相关经验成果整理归纳,编成新讲义——《跨国联合军演中的军交运输保障》,学员纷纷反映:“真解渴。”

知识可以传授,能力来自实践。院长王新力如此解读:传道授业好比为学员“输血”,但真正能够“授人以渔”的还是教会学员自我“造血”。任职教育只有加大实践教学比重,综合演练等实践教学比重,才能营造让学员“鱼”和“熊掌”兼得的格局。

为此,学院根据学员任职岗位需求,将实践教学分为单员技能训练、单队分业训练、全员综合演练3阶段,形成由低到高、分段推进、逐段合成的“三级递进式”实践教学法,该成果获得全军教学成果一等奖。为进一步夯实现实根基,搭建直通战场的“绿色通道”,学院还在全军20多个作战部队、科研院所建立教学实践基地,让学员在多岗位实践中淬炼本领,在多岗位实践中经纶天下。

方寸荧屏硝烟弥漫,斗室空间鏖战正急。一月中旬,后勤指挥学院模拟训练中心,一场“联合作战后勤保障综合演练”拉开帷幕。指挥大厅的巨型显示屏上,战场二维平面态势图和三维实景图不断更新变化,自动导调系统随机设置“运输线路被炸毁”、“突发传染性疫情”等各种突发情况,来自陆、海、空、二炮等各军兵种的学员在不同专业席位上冷静指挥,从容应对。后台运行的“作业评估系统”,则悄然间记录着学员的每一道处置指令,实时作出精确评估。

一场演练,几多收获。海军某部助理员苗亚强感慨地对记者说:“演练好比一条绳,把零散的知识‘珍珠’串成了闪光的能力‘项链’。”

治学之魂:让“台下学员”成为“台上良师”

这是一堂特殊的授课。讲台上侃侃而谈的,是学员李新华,他的另一个身份是济南军区某集团军财务处处长。他的授课主题是:某集团军推行5项行政消耗性经费货币化支付改革的经验。讲台下洗耳恭听的,除了李新华的同学,还有不少教员。

这种广受学员追捧的教学活动,名叫“学员讲堂”,每周四晚上,后勤指挥学院都会举办这种教学活动。学员摆播讲台,展示各自部队后勤一线的改革举措,学院将善将其集纳成册,一批实用管用的经验全

院学员共享,实现了跨军兵种的规模推广,被学员们誉为最好的“毕业礼物”。

“学员讲堂把学员推到了教学前台,既有利于学员间的相互交流,又能实现教学相长。”学院财务审计教研室主任郝万禄告诉记者,学员们产生于一线的“十八般武艺”,经常也让教员耳目一新,颇受启发,让教员身居校园可手握手来自训场的“滚烫”信息。

良性互动,教学相长——“学员讲堂”凸显的两个关键词,正是后勤指挥学院深化教学方法改革的一大亮点。

学院政委田秉仁对此见解颇深:“任职教育区别于学历教育的一个特点是,学员都有较丰富的部队工作经验。‘弟子不必不如师,师不必贤于弟子’,换个角度看,学员也是任职教育中一种很特殊的优质教学资源。”

为此,这所学院已经全面推广“案例式教学法”,并建立起一个类型多样、各具特色的精品案例库。他们正进一步推广个性化的案例教学设计:学员带着问题入学,教员则将学员的问题融入教学案例中,从而引导学员在学习过程中不断分析研究实际问题,探究解决办法。学员普遍反映:案例教学与岗位实际扣得紧,学了有用,用了有效,因而教员讲起来带劲,学员听起来过瘾。

记者旁听了郝万禄主任的一堂课,在主题内容名为“某项军队津贴制度是否应该建立?”的课堂上,学员分成正反两方,唇枪舌剑;郝万禄在一旁坐观风云,因势利导;讨论结束时再系统进行讲评和总结。一堂课下来,学员们各抒己见,平等对话,都感到收获巨大。郝万禄介绍说,这样的讨论课,他每周最少组织两次以上,学员们的很多创新观点就是在这样的争辩、碰撞中产生的。

桃李不言,下自成蹊。一组数据显示了实施教改以来,学员能力素质的节节攀升:近三年来,后勤指挥学院学员先后在全国期刊发表学术论文204篇,其中42篇获总部级以上奖励。

师道之要:为今日学员拨开明天迷雾

一名基层培训学员撰写的研究报告,引起总部机关重视并被采纳,这事在后勤指挥学院曾激起不小的涟漪。

2008年,培训学员邹渊根据自己在抗震救灾一线的亲身经历,撰写了《汶川地震对我军处置突发公共事件后勤保障的启示》报告,引起了总后有关部门的高度重视,被呈

报军委首长并转发部队。

事实上,在后勤指挥学院,“邹渊现象”并不鲜见。数据显示:2006年以来,该院学员主笔或参与起草军队重点课题报告65份,参与总部级以上课题研究报告128项,其中30余项成果被总部采纳并转化应用。

“登高方能望远”,对此,学院教务处参谋周青峰如此解读:“学院在深化教学改革的实践中总结出——任职教育必须要有超前意识,要着眼学员明天的发展,搭建高层次锻炼平台。”

记者了解到,学院每年编印下发《后勤指挥学院学员学术研究工作指南》、《国家、军队部分学术科研机构年度立项选题指南》,为学员参与各类学术活动和科研实践提供导向;针对培训学员实践经验丰富的优势,鼓励学员参与相关课题研究工作,并对重点课题安排专项经费资助;每学期组织学员学术研究成果交流表彰大会,鼓励优秀成果和先进个人,并将其中有重大价值的成果以《学院研究报告》或《后勤研究内参》的形式呈报总后首长机关。仅近3年,学院学术研究部就形成专题研究报告20多份,其中8份报告被总后首长批示。这些高层次的理论研究成果,在为军委、总部提供决策咨询的同时,也以各种形式进入教学,成为提高教学质量的“推进器”。军事物流学创始人王宗喜教授,承担了国家“863”计划项目,课题成果刚刚上报,同时就走进课堂,为学员打开一扇全新视窗。

为拓展学员视野,每周五上午,后勤指挥学院学员讲堂里就人头攒动,学院开展的这项叫做“名师讲堂”的活动,开办以来一直最受学员欢迎。记者翻看“名师讲堂”计划表,发现其中既有国防大学的专家讲国际安全战略的新走势,又有海军某部后勤部长讲亚丁湾护航中的后勤保障;既有国家发改委官员讲低碳经济发展,又有易中天教授讲先秦诸子治国理念。说起“名师讲堂”,学员都亚胜精彩地总结道:“增加知识,拓展思维,提升境界。”

“好风凭借力,送我上青云。”去年5月,后勤指挥学院组成4个调查组,分头深入全军11个大单位、35个军级单位和9个师级单位调研,部队普遍反映:学员任职能力强,发展后劲足。近3年,后勤指挥学院学员整体提升使用率达53.6%,涌现出全军“爱军精武标兵”、一等功荣立者李云涛为代表的“大批现代后勤建设优秀青年”。

军校是人才的摇篮、变革的新锐。军队院校教学改革,对军队现代化建设具有基础性、全局性和先导性的重要作用。近年来,后勤指挥学院紧贴军事斗争准备实践,紧扣现代后勤建设关键环节,在由学历教育向任职教育转型中解放思想、大胆创新、锐意进取,一大批教改新成果有力地推动了我军现代后勤建设的跨越前行。

关注

警惕美国打“货币战”

□李大光

近日,中美之间在金融领域的争斗再次吸引全球的广泛关注。3月16日,美国国会议员公布一项汇率议案,再次将矛头指向人民币。就在前一天,130位国会议员联名致信美国财政部长盖特纳和商务部长骆家辉,要求将中国认定为“汇率操纵国”,并要求美国商务部对中国商品实施反补贴制裁。美国操起汇率大棒,对包括中国在内的许多国家施压,对此,不同领域的专家都从各自的角度给予了解读。笔者认为,美国正在利用其超级大国的优势(即霸权主义和强权政治),对中国进行一场“货币战”,进而实现其金融霸权。

当今,人类社会已经进入信息时代,与之相对应的战争形态就由机械化战争向信息化战争转变。一般来说,人类的战争观总是随时代的变化而改变,在信息时代人们的战争观与传统战争观有所不同。传统战争观认为,战争是政治以特殊手段的继续;政治是不流血的战争,战争是流血的政治。

在信息时代,战争的内涵和外延又有新的变化。新战争观认为,信息化战争可以“少流血”或者是“不流血”就可以达成战争目的;战争不一定是通过暴力的手段才能达成目的,通过非暴力手段也可能达成一定的战争目的;战争不仅是政治的继续,也可能成为非政治群体,甚至个人谋取利益、显示其存在的一种手段等等。信息化战争形态可以包含多种战争样式,它既可以包括机械化战争的所有作战样式,还可以包括信息战、太空战、网络战、电子战、心理战、经济战、金融战、货币战等信息化战争新样式。

因此,笔者认为,当下美国压人民币升值,实际上就是在向中国进行一场“货币战”,因此这是一种广义的信息化战争,是通过货币这种非暴力的战争手段来达成战争目的,而不是通过暴力手段达成战争目的。

为什么这样说呢?因为战争的目的就是为了攫取最大经济利益。美国正是通过压人民币升值来攫取利用其他手段都达不到的最大经济利益。我们知道,美国为了攫取在中东的经济利益,特别是石油利益,不惜发动了对伊拉克的两场战争,即海湾战争和伊拉克战争。但结果怎样?恐怕连美国都承认,攫取的经济利益和付出的战争代价相比,这种回报率是不太划算的。而且现在仍然深陷战争泥潭无法脱身,导致每年的战争补偿费有增无减。

然而,通过货币战美国就可以达成最大的经济利益。即通过压人民币升值,美国就可以达到利用战争等暴力手段所难以达到的效果。大家都知道,汇率可以说是“国际化”程度最高的经济指标,美元汇率作为美元货币与他国货币的价值比例,直接反映了美国的贸易姿态和美元在国际货币体系中的地位。美元贬值对国际金融市场、世界经济走向都有着举足轻重的影响。美元贬值的最大受害者无疑是那些依赖出口带动经济增长的亚洲国家,包括日本、中国在内的国家用出口赚来的美元大量购买了美国的国债,从而成为美国的最大债主。美元贬值使这些国家蒙受很大损失。为防止美元贬值带来的损失,亚洲各国央行不得不大量买入美元,以此降低本币价值,增加出口,但与此同时,亚洲各国也陷入了“两难境地”:如果他们想避免美元贬值带来的危险,就必须停止买入美元,或者干脆抛出美元,但如果抛出美元,美元的贬值速度就会更快,他们的损失就会更加惨重。

截至2009年,美国政府的外债为2.8万亿美元,其中主要被中国和日本持有,中国政府就持有美国国债8000多亿美元,日本及民间持有美国国债近8000亿美元,两国所持有数量占美国国债中外债的一半以上。而且这些外债大部分是以美元标价的,美国政府希望通过美元的贬值而使本国的外债缩水,导致部分外债“蒸发”而变相地“赖掉”部分外债,从而减轻所承担的外债压力,可见这是极具战略思维的高招。还有就是2008年底的次贷危机,这也是美国摆脱外债的高招。这场金融危机本来是美国一手造成的,但美国政府却拒不承认错误,反而将危机归咎于新兴国家。仔细分析一下,我们就可以清楚地看出,由次贷危机引发全球的金融危机,客观上也使美国摆脱了一定的外债。这场金融危机让美国欠债的公司破产倒闭,从而不用还全世界债权人债务,并导致借给美国过多债务的国家破产。例如,在美国金融危机中,冰岛这个国家结构合理的国家,由于被美国赖掉其他多笔境内银行破产,导致整个国家陷入破产边缘,如果不是其他国家救助,恐怕就完全破产了。

30多年的改革开放,中国发展令世界瞩目,包括政治、经济和军事在内的综合国力得到快速增长,成为当今世界最具影响力的国家之一。对于这样一个大国,特别是拥有13亿人口的大国,美国不可能利用传统的或者是狭义上的信息化战争手段来攫取最大的经济利益,但可以采取广义上的信息化战争手段,即通过货币这种非暴力的工具,以“货币战”的新战争样式,来达到战争目的,获得最大的经济利益。

据相关行业协会粗略估算,人民币每升值1个百分点,行业的净利润就会下降1个百分点,但行业内的平均净利润水平只有3%~5%,所以影响相当大。如果仅仅考虑国内5万多家的规模以上纺织服装企业的出口额,且不考虑企业的提价因素,在相对静态的模型中测算发现,人民币对美元升值1个百分点,这5万多家企业的净利润将直接减少50亿~60亿元。考虑到2009年该行业1331亿元的净利润水平,人民币升值每1个百分点的波动对行业净利润影响的程度在4.5%左右。这种损失恐怕也不亚于一场小规模战争了。

近年来,国内无论理论界还是政府部门,常常谈到涉及国家核心利益的问题,笔者认为,关于人民币升值问题应该定位在国家核心利益上,而以前一些所谓的军事专家对某些问题定位在国家核心利益上是值得商榷的。既然人民币升值问题是涉及国家核心利益,那么就必须要谨慎对待,并且不能在这些国家核心利益上有所退让。人民币无论升值还是贬值,必须根据国家利益以及市场规律和价值规律谨慎从事。对于人民币升值还是贬值,要客观地分析和认真研究,对于中国的国家利益特别是经济发展,无论是升值还是贬值可以说都是有弊的“双刃剑”,只不过在不同时期、不同历史环境和条件下,这种“双刃剑”的锋利程度有所不同了。因此,不可盲目地坚持升值或者贬值,一定要从维护国家最大经济利益角度来认识人民币的上下浮动。目前来看,对于中国经济发展来说,保持人民币汇率的基本稳定符合目前最大利益。不过即便将来要变,也要依据国家利益来决定,而不是让人民币牵着鼻子走。

随着新一轮要求人民币升值的国际压力“乌云压城”,人民币汇率保卫战已打响。近期内多地财经高官高声反对将人民币汇率问题“政治化”,而国务院总理温家宝3月14日在中外记者见面会上也严厉抨击别国指责或强制人民币升值,并指人民币升值并未低估;此前温家宝在会见全国政协经济组委员时亦承诺:中国不会屈从于任何压力,并希望给予企业和民众一个汇率稳定的人民币。中国汇率政策调整历来遵循主动性、可控性和渐进性,其中尤其是把主动性放在首位,在当前外部环境不稳定、出口增长未明显回稳的情况下,中央决策将更加审慎。然而,近日美国总统奥巴马敦促中国让人民币汇率“更为市场化”,美国财政部也将于4月中旬决定是否将中国列为“汇率操纵国”。事实上,美国长期以来奉行压低美元汇率的政策,从而减轻其外债压力,美国是人类历史上最大的货币操纵国。

由此看来,美国是在利用货币这种信息化战争新手段,在同其他国家包括中国在内的世界各国进行一场广泛意义上的信息化战争,以便实现利用非暴力手段达成最大经济利益的目的。美国压人民币升值实际上是在与中国进行一场广泛意义上的战争博弈。既然如此,在此笔者提请中国民众尤其是国家相关职能部门注意,一定要有博弈的思想准备,绝不能在这场广泛意义上的战争博弈中败下阵来。(作者系国防大学军事后勤与军事科技装备研究所教授)