

世界军事科技的风云榜,环球战事动态的大舞台。

“9·11”十周年的纪念活动搞得轰轰烈烈,赚足了世人的眼泪,也使人们陷入深深反思。其实,抛开国际大政治博弈,单单从军事的角度而言,“十年反恐”给人们展示了战争面孔的新变化。

# 战争变脸： 十年反恐留下的军事遗产

□ 林涵 石海明 曾华锋

“9·11”事件是继二战期间“珍珠港”事件之后,美国本土遭受的最严重袭击,对美国国家心灵给予了深深的震撼。于是,10年来,美国在全球范围内掀起了一轮又一轮反恐战争浪潮,大有把恐怖主义分子彻底剿灭之势。单单从军事的角度而言,“十年反恐”给战争带来了新变化——日趋模糊的边界,渐次隐退的战士,以及充满争议的目的。

## 模糊的边界

相比较于现代反恐战争,在传统的自然中心战时期,战争规模普遍有限,这一方面是由于资源的制约,制约了战争规模的扩大;另一方面也源于战争时空的受限,自然中心战时期的交战时间很短,像拿破仑之战这样有名的大战,也是“且战且退,见星未已”,只进行了一天而已。同时,自然中心战主要使用的是陆战与海战两维平面作战样式。士兵使用的主要是刀、枪、剑、戟等短兵相接的格斗兵器,弓箭、弩等不超出视距的远射兵器,只能在明确的狭小空间内进行战斗。阵式作战则是当时最常见的作战样式,其受地形、地理与空间的限制都很大。因此,自然中心战在时间和空间上的有限性也决定了战争规模的有限性。

随后出现的机器中心战所经历的时间虽然远远短于自然中心战,却发展迅速,在人类战争史上留下了深深的烙印。除军队分工专业化及军事组织等级化之外,战争规模也呈扩大化趋势。据统计,第一次世界大战期间,由于飞机、机关枪、摩托化重型炮、坦克等新式武器的出现,导致运用于战争的物质资源需求量大为增加,仅在1914年至1918年的战争高潮中,每天消耗弹药量就超过了整个普法战争的消耗总量,共30个国家参加,卷入人口共13亿,所有参战国家的直接战费和战争造成的损失达3400多亿美元,死亡人数约1700万人。第二次世界大战中,步兵武器的弹药发射量与第一次世界大战相比又增加了12倍,火炮的弹药发射量增加了4倍,坦克的弹药发射量增加了44倍。大战还消耗了交战国民平均国民收入的60%—70%,卷入这场战争国家和地区有80多个,其中参战国61个,有20亿以上的人口卷入战争,军民死亡5120余万人,直接军费开支11170亿美元,经济损失4万亿美元。显然,此时的人类战争规模已达到了登峰造极的地步。

然而,今天的反恐战争,边界却日趋模糊,并没有固定的规模。如“9·11”事件发生后,美国举全国之力紧急应对,反恐上升到了国家战略高度,似乎战争的规模已极为扩大。但从具体的清剿恐怖分子的作战来看,战争的规模似乎又呈缩小化趋势,无论是作战对象,作战方式,抑或作战时空,特别是由于大量运用无人化武器装备,战争规模更加显得不好界定,边界逐渐模糊化。

## 隐退的战士

在传统的战争中,都是活生生的战士在固有边界的前线对阵厮杀。然而,在今天美国对“基地”组织的反恐战争中,大量运用的无人机,却标志着战争面孔正在改变。据美国华盛顿一家战略思想库的研究报告显示,在布什时代率先使用的无人机,在奥巴马执政时期迅速扩大了规模,具体而言,奥巴马同意使用无人机发动袭击的次数4倍于布什,通过“定点清除”,共造成了多达1800名恐怖分子毙命,包括在战区和其他地方



活动的恐怖分子。

美国要在全球范围内维持其世界警察的地位,自然需要一个强大的军事力量作为后盾。作为未来战争中扮演主角的无人机,由于其具有机动性强、生产维护成本低和作战效率比高等特点,因此,美军一直企图在无人机领域把其他国家远远甩在身后。4年前,当“掠夺者”号无人侦察机用“地狱火”导弹成功炸死了包括阿布·哈里斯在内的6名“基地”恐怖分子之后,美军更是坚定了使用无人机打击全球恐怖分子的决心。

在未来的反恐战争图景中,代替战士们冲锋在第一线的,或许将在空中隐身盘旋,伺机出击的无人机机群。在相关技术的遥控指挥下,无人机将从空中发现、追踪并消灭移动目标。新版无人线路图透露,美国将在未来10年内投资100多亿美元用于无人机的研发与采购,10年后美国国防部每年用于无人机研发的资金将高达40亿美元。如美国海军就正在考虑用武装无人机——可能基于试验型的X-47B——来取代未来一部分或全部的F-35有人驾驶战斗机。

当然,无人化武器装备应用于反恐作战,也带来其他一些战争问题,特别是无人机误炸平民的事情时有发生。如自2008年起,美军无人机在巴基斯坦境内打死的850多名所谓恐怖分子中,只有14人是高级指

挥官,约20人是中级指挥官,其余的都是普通战斗队员,他们的身份是战士还是平民,许多时候往往很难界定。对此,据巴基斯坦官方评估,每打死一名战斗队员就有25名平民丧生。这显然导致了巴基斯坦西北部居民反美情绪的滋生与蔓延,部分人员甚至拿起武器,站到了“塔利班”“基地”组织和其他极端组织一边,成为了新的所谓反恐战争的对象。

此外,在伊拉克及阿富汗战场上,美军也尝到了使用无人机的甜头。虽然“全球鹰”只执行了大约3%的侦察任务,但它却获得了55%的对敌防空系统的重要即时目标资料,同时小型无人机还可使地面部队远离敌方,大大减少了美陆军在作战中的伤亡数量。总之,无人机在跟踪武装分子、挫败路边炸弹袭击、保护车队和发射导弹攻击中发挥出了越来越重要的作用,战士的隐退正在改变传统战争的面孔。

## 争议的目的

早在2001年7月,美国国防部长唐纳德·拉姆斯菲尔德就将同时打赢两场重大地区战争排除在了五角大楼的规划重点之外,而本土防御置于更重要的战略地位。这一思想很快在2001年9月得到了提升。美军



在“9·11”恐怖袭击事件发生后,迅速开始了战略调整与应对。如在油气资源丰富的国家附近,至少增建了13个新的军事基地。而这些行为自然引发了有关反恐战争目的的争议,到底是为了消灭恐怖主义,还是背后隐藏着更大战略布局。

自从1991年苏联解体后,美国成了世界上唯一的超级军事强国。然而,2001年9月11日,恐怖分子却在空中劫持的美国民用飞机摧毁了纽约国际贸易大楼,并撞击了首都华盛顿的国防部五角大楼,这使美国感到极大震惊。美国很快就做出了战略反应:一方面,针对恐怖分子的袭击策略,美国国防组织和策略加快转型以应付新的威胁,成立了“国土安全部”,并对美军的组织、训练、装备和驻地加以调整;另一方面,乘机在全球范围内掀起了“反恐”浪潮,并借机迅速向世界战略要地挺进,对俄罗斯形成了巨大的战略压力。

20世纪的地缘战略大师,英国地理学家麦金德认为,世界的“心脏地带”就是欧亚大陆中心区域。“9·11”恐怖事件给了美国一个继续重组中亚实力平衡的机会,事件发生后,美国在中亚的活动力度进一步加大,加快了在中亚的军事部署,中亚成为反恐的新前线。如塔吉克斯坦则允许美国驻扎1000名第10山地师士兵,允许飞机停靠在坎那巴德空军基地。2002年1月,3000名美军抵达吉尔吉斯斯坦,增援驻扎在乌兹别克斯坦的美军。此外,美国还得到使用玛纳斯空军基地的军事授权,并与塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦签署了使用基地的协议。对于美国借反恐战争之名,在中亚地区的战略渗透,包括俄罗斯在内的诸多国家也有所警觉,自然也引发了有关反恐战争目的的广泛争议。

显然,“9·11”事件,宛若划破夏夜星空的一道闪电,向人们展示了一个变化的世界;十年反恐犹如一面打磨而成的镜子,向人们折射出一个正在变脸的战争。

# 看外军学员 在中国的幸福生活

□ 赵彦斌 魏军

解放军军械工程学院洋学生中流传着这样一句话:“beautiful life in china(中国的美好生活)”。来自近40个国家的外军学员,在该院外训系里,享受着中国人为他们带来的家庭般的温暖,兄弟般的热情。走进该院外训系,外军学员们竖起拇指,向我们诉说着“他们的那些幸福事”。

## 心系学员彰显责任担当

2010年,学员叶温民是该院地炮专业中唯独一个来自老挝的外军学员,学院主要以英语和法语为主要语言进行授课,这让英语基础很差的叶温民成了课堂上的“旁观者”。

一次授课完毕后,教学翻译李成兵嘱咐外军学员下次上课记得将相关书籍带到课堂。李翻译知道叶温民英语水平不好,反复叮嘱叶温民好几遍,然而到第二次上课时,叶温民仍然没有将书带来,因为他没有听懂。

“外军学员来学习,我们想什么办法也要让他们觉得来中国学有所成,我们决不能丢下一个人。”在系党委会上,系领导达成了一致意见。没过几天,该院就为叶温民外请了翻译,陪同叶温民学习,一直到他毕业。

毕业晚会时,叶温民在留言签名中写下了这样一句话:“感谢系领导的无比关心,我会用这些在中国学到的知识建设我的国家,在中国学习,我很幸福。”

每年外军新学员来到学院,学院都会安排相关专业教员,教学翻译与外军学员进行一次“教学交流会”,根据外军学员对武器装备型号的学习要求进行课程设置。

在去年的教学交流会上,各国学员都提出了自己想要的武器装备,然而唯独乌干达学员韦斯特少校没有发言。

经过一周的学习后,韦斯特少校却向系领导提出了想要学习某型火箭炮的想法,然而当时,外军学员的教学课程建设已经完成,韦斯特少校想要学的那种型号根本没有编入课程。

“外军学员的需求就是我们的任务。外军学员来到我们中国是来学知识的,我们不能漏掉一个人,想什么办法也要教会他们”,学院当即与韦斯特少校一人增加了这种型号火箭炮的教学课程。

外军学员的满意就是外训系每一名工作人员的最大幸福。几十年来,外训系每年都会组织外军学员填写涉及翻译水平、课程设置、教材翻译等内容的教学管理调查问卷和涉及饮食、住宿、娱乐生活等方面的保障管理调查问卷。据统计,该院毕业的1200多名外军学员填写的调查问卷中,满意度达到100%。

## 兄弟情怀喜结异国情谊

2011年8月14日这天是巴基斯坦国庆节,巴基斯坦学员戴斯丹和几名同乡正想外出购物。刚到外训系门口,就被外军学员队长孙少春叫住了。

原来,孙队长一大早就特意准备了一间房子,餐桌上摆着具有巴基斯坦特色的早餐,音响中播放着巴基斯坦国歌,电视中还播放着孙队长特意准备的巴基斯坦国家风光的录像剪辑。当戴斯丹和几名同乡一进房间,听见自己国家的国歌,心情十分激动,不由自主地唱了起来。就在这时,孙队长手托着早已准备好的巴基斯坦国旗递到了他们手中。戴斯丹激动地说道:“谢谢您,孙队长!谢谢,中国!我会永远记住这个国家!”

斯里兰卡国庆节当天,在该院学习的斯里兰卡国防部参谋萨马拉空中校收到了外训系领导送

来的贺卡和慰问品,心情非常激动,当场就和斯里兰卡国防部长通了电话:“中国人民十分友好,在中国我度过了一个十分有意义的国庆节,希望我们的友谊地久天长。”

在每期学员入学时,系领导都会将各个国家的国庆节、独立日等一些特有的节日进行统计。每名外军学员欢度自己国家的节日时,都会收到由系主任、政委亲笔签名的贺卡以及参加学员队举办的庆祝活动。如今,他们已经为58个国家、1200多名外军学员举办了上千次庆祝活动。

“外军学员的困难就是我的最大不安,外军学员的幸福就是我的最大快乐。”这句话一直直在外军学员队副队长杨鼎宇的心中。

一天,孟加拉学员帕斯特中尉接到家人来电,他的母亲处在病危当中,如果不能及时回去便见不到母亲最后一面。这个消息让帕斯特中尉无心学习,他立刻找到杨队长,说出了想马上回国的想法。

听到帕斯特的想法之后,杨队长当场联系相关部门办理手续。帕斯特回国的机票本应由他所在部队支付,但是为了节约时间,杨队长已经先用自己的钱悄悄地买了飞机票。

还有一次,杨队长在查房时,发现帕斯特在床上打滚,还用手使劲地按着右下腹。杨队长立刻冲进屋,背起帕斯特就往门诊部跑。在转送医院的救护车上,杨队长紧紧地抱已经有些神志不清的帕斯特抱在怀里,不停鼓励他“坚持住,兄弟‘杨’在!”脱离危险后,帕斯特紧紧攥住杨队长的手不停地说道:“中国给了我第二次生命,我会永远记住中国!”

## 多元文化开启中国之窗

阿尔及利亚学员鲁纳斯中校对中国历史很感兴趣,尤其对抗日战争年代的中国革命先驱十分敬仰,当他参观驻地西柏坡时,心中更是产生由衷的敬意。

外训系专门创办了“英、法、俄、老挝”四语种彩色版外文报纸《友谊之桥》,每期都会以“礼物”形式赠送给每位外军学员留作纪念,向外军学员打开了一扇看中国的窗口,架起了一座中外军队的友谊之桥。其中,“中国要闻”“中国军情”“快乐学汉语”等一些特色鲜明的栏目很受外军学员欢迎。为了提高学员参与办报、读报的热情,外训系向外军学员征稿,刊登外军学员撰写的稿件、拍摄的照片等作品,极大丰富了他们在中国的美好生活。

为丰富外军学员的业余生活,该院外训系组织外军学员外出参观北京、上海、杭州等一些发达城市;组织开展以弘扬“中国传统文化”为主题的太极拳培训班、中外文化交流、中外饮食交流等具有多国风情的文化活动。每年都会邀请一些国内书法家、绘画名家、戏曲名家等专家来院进行名家讲座。组织学员观看中国京剧剧目,参观书法展览、国画展览。今年6月底,外军学员演唱的《祖国不会忘记》参加该院“庆祝建党90周年”的红旗比赛,获得了一等奖。

外军学员不仅可以感受中国的传统文化,他们还有机会传播他们的文化风采。外训系每周都会组织一名外军学员讲述关于他们自己国家风土人情的讲座,每逢赶上中国特有节日,外军学员都会大饱眼福、大饱口福。在“中外饮食文化节”上,孟加拉学员普尔顿中尉做的咖喱牛肉让大家胃口十足;老挝学员王银滔下土调拌的蔬菜沙拉让大家赞不绝口;巴基斯坦学员哈希尔上尉制作的手工作品更是让大家新鲜不已。

远在异国他乡,不仅能够享受家乡口味,还能享受其他国家的特色佳肴,外军学员幸福地告诉我们:“在中国,我们很幸福。”

## 沈阳军区开展全军首次 夜间无照明装载输送演练

本报讯(康健 特约记者戴岳)夜幕下,随着某地炮旅运输科长徐金杰的“手指灯”一举,由两道纤细激光束交织的亮点在列车平板上方徐徐移动,一台重型军用装备在夜暗掩护下平稳驶上装载列车,整个过程不足2分钟。这是记者日前在沈阳军区组织实施的全军首次成建制夜间无照明铁路装载输送演练现场观察到的一幕。

据现场组织演练的徐华国助理介绍,进行夜间无照明装载,最大的难点就是在无任何灯光照明的条件下对装载运输车辆进行引导定位。此次装载的运输车辆与列车平板宽度只相差46厘米,装载过程中一旦出现车辆“跑偏”,就会造成人员装备损失。为解决夜间装载难题,沈阳军区车装部门革新和发明了一批夜间装备器材。记者登上场站18米高的塔吊向下俯看,整个装载现场只能看到为数不多的微弱点状光源,一切都隐身于茫茫夜色之中。一个多小时的时间里,60台重型装备全部装载完毕。

承担这次试点任务的锦州军代处主任李庆东告诉记者,以往夜间装载时,通常会启动场站照明灯塔,虽然方便装载作业,却极易暴露装载目标和设备数量,无法满足实战需要。而这次夜间无照明装载输送演练,恰恰就是利用夜色掩护,进行隐蔽装载输送,这在全军尚属首次。

## 南京炮兵学院 科研推进信息化

本报讯(项志明 肖日东)国庆前夕,由南京炮兵学院研发的“炮兵作战指挥综合训练信息系统”,荣获军队科技进步一等奖。这是该院党委将科研课题向部队信息化战场前沿聚焦取得的又一项重要成果。

该院党委把课题紧贴战场前沿、成果服务一线部队作为科研工作的根本出发点和落脚点,他们充分发挥学院自行火炮作战指挥、炮兵侦测指挥等专业领域的独特优势,形成了“院士引领、专家带头、骨干担纲、全员参与”的科研梯队,推进科研面向部队信息化战场创新发展。为确保科研成果能更好的服务部队,学院与南京军区某炮兵团、广州军区某炮兵旅等全军22个旅(团)炮兵单位建立了稳定的信反馈机制,与解放军理工大学、南京陆军指挥学院、海军指挥学院等驻守10余所兄弟院校建立了联合科研机制。与此同时,学院还通过选派科研人员到军地科研院所深造、出国访问,探索形成了“跟踪研究、参与研制、先期教学、模拟训练、服务部队”的科研新路子。

课题紧贴前沿换来硕果满枝。近年来,由该院研制的炮兵连射击诸元计算机、直瞄射击激光代炮训练模拟器和炮兵指挥自动化模拟训练系统等百余项科研成果直接服务于一线部队,解决了部队信息化训练中的难题,促进了战斗力的提升。

## 第二炮兵某部 军营有个“爱迪生”

本报讯(樊成柱 李松)在第二炮兵某部,四级军士长于文强绝对算得上是个小有名气的“牛”人。他不仅熟练掌握车、铣、刨、磨、焊、钳等多个专业,而且还积极发挥个人所长,研发适合部队装备需要的模具器材。几年来,他在部队非标准件加工中为部队节省经费近千万元,在该部享有“军营小小爱迪生”美誉。

入伍15年以来,于文强始终把部队的各项工作放在首位,刻苦学习、潜心钻研专业技术知识,不断攀登维修技术高峰。他有一空业余时间就在车间内对照装备原理、线路图,了解设备技术性能。他利用休假、住院、出差等机会,遍访名师,博取众长,结合岗位实践写下了300多万字的心得体会。入伍不到两年,他就当上了机械加工分队的车工班长,并第一个通过了基地组织的机加专业技能等级鉴定考核,取得了唯一一个高级车工证书,并在多项军事技术比武中摘冠夺魁。

于文强爱一行,钻一行。近年来,他相继发明了“铁屑挡板”“冲压铜垫片”“曲线靠模”等一批机械加工模具,解决了零部件加工中近百项安全问题和液压路路密封问题;研制的某型导弹储运小车、消防车实验台、大型轮胎快速拆装设备、导弹仿真训练器材等十余项成果获军队科技进步奖。

## 第二炮兵某旅 驻训论坛里尽是“想不到”

本报讯(程鹏宇 刘世敏)“没有做不到,只有想不到”。近日,第二炮兵某旅野战网吧内,管理员叶文洪在自己开辟的“驻训论坛”上写下这样一条“广告语”。驻训之初,为丰富官兵生活,小叶在旅政工网上开辟了该论坛,号召大家在此写下自己的驻训感悟。

论坛上,网友“臂章”的一则留言点击率高达500余次:“招待所就在旅首长帐篷前,没想到他们和大家一样坚持住阴湿潮湿的帐篷。”原来,该旅首长机关野战宿营地搭建好后,距离承训单位的招待所不足百米,对方领导几次派人送来房车,邀请旅领导人住招待所,均被婉言谢绝。

“没想到在训练任务如此繁重的情况下,领导还能特批我回家看望母亲……”这则留言署名名为赵金强。9月上旬,该旅政委刘旭明得知小赵的母亲不幸患上重病,小赵因训练任务走不开,决定放弃回家照顾母亲。刘政委与旅长王性利、参谋长汤国忠商议后,为小赵开了放行条。此次驻训,包括小赵在内,该旅共批准7人休假回家处理“家事”。

官兵细说没想到,好似一场接力赛。管理员小叶情不自禁写道:“真没想到大家的驻训感悟竟是一连串的‘没想到’,这些留言,不仅见证着驻训官兵的忠诚和奉献,更彰显出首长机关作风的转变,令人欣慰。”

## 新疆森警官兵 扑灭木森林大火

本报讯(张晨 王富强)日前,新疆阿勒泰地区禾木图尔那勒克山突发森林火灾,火借风势迅速蔓延,大片原始森林危在旦夕。武警新疆森林总队590名官兵临危受命火速出击,经过近7个昼夜的奋勇扑救,终于将大火扑灭。

火灾发生后,该总队立即启动原始林区火灾扑救预案。阿勒泰支队180名官兵第一时间奔赴火场,随后,灭火联指紧急抽调乌鲁木齐大队、乌苏大队、伊犁支队410名官兵,从陆空两路火速驰援。参战官兵分批乘坐新疆军区某陆航团直升机实施机降灭火。总队前指勘察火场后,果断采取“重点突破、两翼推进”的灭火战术,兵分三路同时在3个火场展开扑打,水泵分队利用苏木河充裕的河水资源架设21台水泵高压水头,常规灭火分队沿两翼火线逐进扑打,地方扑火队员紧跟其后清理余火。

由于林内可燃物载量多,地下腐殖层较厚,地下火和地表火交替燃烧,火势异常凶猛。灭火前指紧急抽调12台水泵、20台抽油机,组成灭大火突击队,强行压制,削弱火势,有效的控制了火灾的扩大蔓延。由于火场温度骤然升高,许多官兵手臂被烫起水泡,头发眉毛被烧焦,但大家全然不顾,顽强坚持战斗,火魔终于被降服。

## 粤港边界警方 破获“高空飞线”走私案

本报讯(莫署 冯立峰)日前,广东边防六支队和香港边界警方联手,在粤港边界一线深圳罗芳村边界地段的一处居民楼内,成功捣毁一个利用“空中飞线”走私电子产品的窝点,当场拘捕犯罪嫌疑人7名,现场查获iPhone4、诺基亚X7等高档手机892部,涉案金额近300万元。

8月上旬,香港边界警区打破岭警署向该支队通报一条重要线索,称有不法分子在粤港边界一线罗芳村边界地段从事走私电子产品活动。于是,守卫罗芳村边界地段的该支队三大中队立即组织力量进行摸排调查。经过多日的侦查,边防官兵终于捕捉到战机。9月16日凌晨,位于深圳市罗芳村内的一处高层居民楼内的29层,当一袋走私货物经过飞线从香港一侧滑入深圳一侧的居民楼内时,办案人员果断采取行动,实施抓捕,成功将正在从事走私活动的7名犯罪嫌疑人当场抓获。

据六支队办案人员介绍,7名犯罪嫌疑人各有分工,每次“开工”流程是先从29层靠香港方向的房间内用自制的“弹弓”发射带光标的鱼线到香港,香港一侧的同伴寻找光标后将走私设备架好,然后将走私物品装进袋子通过滑轮挂在飞线上将货物滑到深圳一侧的窝点,随后立即有人装箱、搬货,将走私货物转运走,整个过程速度非常快,不超过5分钟就可以完成。