



本期特别关注

近日,俄军下令对部署在亚美尼亚的驻军进行突击战备检查。亚美尼亚这个高加索国家正陷入到类似乌克兰广场运动一样的反政府示威中。在这些令俄罗斯“难堪”的时刻,俄曾经多次组织突击战备检查,回击以美国为首的西方国家。那么,俄罗斯军队突击战备检查一般具有什么意图?是如何组织实施的?请看科技日报特约专稿——

让演习无限接近实战

全面解读俄军突击战备检查

□高玮 钟声



以多种方式实施远程机动到达指定作战地域的能力是俄军突击战备检查强调调查的内容之一,即通过空中、铁路、公路、海上等多种方式投送部队的力量。以2013年对东部军区的大规模战备检查为例,演练中俄军通过空中、铁路和公路方式投送兵力的最大距离分别达到7000千米、4000千米和1100千米。为完成向演习地域快速投送部队的任务,俄先后动用了超过1000节车厢,组成了约20列专列,军事运输航空兵完成了200多架次飞行,运送了10000多名军人、482件武器装备、930多吨物资器材。可以说,俄军大规模突击战备检查的规模是相当大的。

突击设计贴近实战

俄军系列突击战备检查的最大亮点在于演练设计符合实战。从已进行的十余次突击战备检查情况来看,战备检查命令直接由总统或国防部长下达,不仅发起时机没有任何规律,而且多为部队易麻痹和松懈的时段,检查的内容和方式也具有不确定性。

2013年3月,总统普京在参加完南非金砖峰会返回回往索契的飞行途中,于莫斯科时间凌晨4时突然下达了对南部军区进行战备检查的命令,要求立即在黑海地区启动大规模战备检查。此外,为了确保效果,俄突击战备检查严格控制知情范围,事先也不通知部队的高层军官。俄空降兵司令沙马诺夫上将在2013年第一次战备检查结束后表示,检查不仅对普通士兵是突然的,就连对他这位空降兵司令也是突然的。

此外,俄战备检查不只局限于从常驻地拉动部队,而是以灵活多变的方式检验部队的实际战斗力。2013年7月,在东部军区大规模突击战备检查过程中,刚刚参加完中俄联合军演,还没来得及返回驻地休整的太平洋舰队就接到了接受突击检查的命令,于是又在途中立即转入新的地域参加演练,极大地检验了部队的连续作战能力。

为增强战备检查演练的对抗性,俄军改变以往提前指定假想敌的做法,临时跨军区调动部队充当“假想对手”,并在演练中随机设置突发情况,充分检验、锻炼指挥员和部队的战场应变能力。如在东部军区进行的突击中,俄要求东部和中

□陈文府 张乃千

传统攻击性武器改进成基于刺激性剂的非致命性弹药。以色列也在冲突中使用了一款可供坦克使用的120毫米致眩弹药。

失能武器大家族“人丁兴旺”

目前世界上许多国家都在加紧开展失能武器的研究工作,失能武器种类繁多,层出不穷。

化学失能剂是失能武器中的“老将”。尽管传统的化学战剂已经被列入《禁止化学武器公约》清单而被打入冷宫,但一些西方强国正在加紧研制不受公约制裁的新型化学失能剂。美军就曾研制出一种白色液体状神经毒剂,可以使人丧失正常的活动能力,陷入极度的精神恍惚状态之中。

各类破坏武器装备的化学制剂是失能武器中的“悍将”。使用腐蚀性剂可以将敌人的飞机、坦克以及发射装置甚至是铁路腐蚀的千疮百孔,达到“不战而屈人之兵”的效果;强力润滑剂可以使火车脱轨,汽车无法在公路机动,甚至战机起降时直接滑出跑道;此外还有使引擎失火的改性燃烧剂,将武器装备牢牢黏住的特种黏合剂,可以直接覆盖在地雷上方使其失效的失能泡沫塑料。

传统武器的失能化处理是失能武器的“新招”。随着技术进步和实际作战需要,传统武器装备如步枪、地雷、子弹的失能化处理近年来得到巨大发展。英国就研制出了一种微电脑控制的电子失能步枪,这种电力驱动发射的步枪有几种不同口径的子弹可以随时选择发射,发射后还可以通过微型摄像系统观察或进行超视距瞄准。

新概念武器是失能武器中的“新星”。依托高新技术的迅速发展,各类新概念失能武器迅速涌现。等离子失能武器,可以利用高能粒子束对目标进行攻击;射频失能武器可以利用发出的激光、X射线和高功率微波等对电子电路和计算机系统产生巨大破坏;次声失能武器通过发射次声波刺激人体内脏,引起强烈的不适直至丧失战斗力;此

军情新观察

日白皮书“回炉”暴露新安法实质

□武养浩

78年前的7月7日,日本军国主义发动了全面侵华战争。78年后,自民党政府不但没有在这一天向中国人民表示任何歉意,反倒在中国东海问题上做文章,真不知是巧合还是蓄意安排。在当日的自民党国防部门会议上,自卫省提交了2015年《防卫白皮书》草案。其中关注南海问题的内容很多,但因涉及中国东海油气田工程建设内容较少,遭到了与会者批评,并未能通过审议。

此事被日本媒体称为“异常事态”。制定《防卫白皮书》,本是防卫省的份内工作,自民党会议并非国会或内阁会议,只能提出修改意见,没有资格行使否决权。然而这次自民党却越俎代庖,令《防卫白皮书》“回炉”了,岂非咄咄怪事?这种干扰政府工作程序的行为无疑是对日本现行法制的悍然践踏。更异常的是,作为“第四种力量”的日本各大媒体不知出于什么原因,竟然不敢对此提出责问,可见日本政坛右翼势力之大,不仅凌驾于制度之上,还取道塞翁失马,欺瞒国民。右翼政客权力大于政府,并且不受制约、监督,是个危险的苗头。

同时,染指东海油气田,日本纯属无理取闹。第一,在东海划界问题上,“中间线”原则只是日本单方面强调的,中日两国之间根本没有达成共识,日本完全“无理”可依。第二,东海油气田位于日本承认的中方专属经济区内,中方独立开发毫无争议。由此可知,东海本无事,日本才是问题的始作俑者。

实际上,日本自卫队常年在东海油气田动作频繁,严重侵害了中国的海洋权益,对中国国家安全造成威胁。对于这些非法行为,自民党高层不以为耻,仍妄图变本加厉,把口子撕得更大。“枪毙”白皮书、觊觎东海油气田等行为的驱动因素是什么?自民党国防部门会议主席佐藤正久一语道破天机:“该白皮书中几乎并未提及中国现正进行的东海油气田开发工程。而该问题事关新安法案案是否能顺利施行。”日本右翼制造事端,不仅是为了经济利益,更是为了推动新安法案案实施,从而实现其建立霸权的政治野心。这足以证明,新安法案案的实质是日本右翼颠覆现有国际秩序、窃取海洋等国际公域的工具。

6月16日,安倍晋三在接受凤凰卫视专访时表示,日本将深刻反省,今后绝不会重蹈战争覆辙。并承诺新安法案案是保护国民生命与和平生活的,不会令中日发生军事冲突。言犹在耳,便发生了《防卫白皮书》“回炉”事件,扇了安倍一记响亮的耳光。既然是“和平法案”,为何要靠扩大中日东海冲突来推进实施?日本右翼为复辟日本帝国主义,不惜不择手段。不过,今日的亚洲已不是78年前的亚洲,日本右翼这些损害区域各国利益、破坏共同繁荣的诡计,是不可能得逞的!

网络武器是否可控

张煌

近日,美国《基督教科学箴言报》网站刊登了美国基金会战略家彼得·辛格的文章《未来发生的第三次世界大战为何有可能是网络战》,探讨了未来国家之间发生的网络战争的情形。此前,美国国防部网站报道,美国国防部长阿什顿·卡特在斯坦福大学发表演讲时,对外宣布美国网络战争的新战略,首次明确指出了美国在必要的情况下,可以使用网络武器进行攻击任务。作为一种新兴的作战手段,网络武器并不直接杀伤人员,主要作用于虚拟空间而非自然存在的实体空间。那么,网络武器可以得到理性运用和有效控制吗?

信息化战争的实践表明,无论是精确武器还是非致命武器,在可控性方面都存在短板。相比较,网络武器在可控性方面存在一定的优越性。然而,网络武器应用的现状表明,它并不是一种严格意义上可控的作战手段。

首先是攻击目标不可控。由于互联网的普及和全球村的实现,以互联网为依托的网络武器可以轻易打破以往战争时空距离的限制,随时、随地向目标发起攻击。同时,由于网络的开放性和行为主体的多元化,造成网络武器的攻击范围与破坏程度并不完全取决于攻击者的意图与作战规划,而是在很大程度上受网络用户个人意志支配,正因为如此,网络攻击的实际范围往往会超出既定的目标。以布舍尔核电站的工业控制系统为预定攻击目标的震网病毒,不仅感

报台联动

美军战略转型瞄准高级别战争

□聂宏杰 谭惠惠

美国国防部近日发布了最新的《国家军事战略》报告,称美国与其他国家发动战争的可能性增加,中国军事力量对美国构成“一定威胁”,但又表示支持中国成为维护国际社会安全的合作伙伴。那么,美国为什么现在公布这样一份对抗性较强的军事战略报告?报告中称“支持中国崛起”是否意味着美国对华军事战略趋于缓和?就相关问题,记者采访了军事专家杜文龙。

最新的美国《国家军事战略》报告称,在过去十年,军事行动主要包括打击暴力极端组织。但是,在现阶段以及将来,美国必须更加重视其他国家安全对美国国家安全造成的威胁。杜文龙指出,美国这个报告主要是为目前军事转型提供一个战略牵引,从目前看,美国对未来战争的基本形势有自己的判断。在1991年海湾战争之后,它所有的作战行动都局限于中东地区,把相对较弱的一些国家,以及恐怖分子、恐怖集团当成了作战目标,这样的任务偏向低端,作战能力也偏向低端。如果今后按照这个模式向下发展,一旦高端对手出现,美军没有办法适应这样的作战任务、作战行动。美国目前所谓的战略转型是提醒美军要瞄准高端作战对手,瞄准强大的作战对手。

杜文龙分析认为,中国不在美国战略打击的舞台中心,是因为美国经济上对中国的依赖,但这并不排除美国视中国为潜在的作战对手。虽然中国国力的发展和军队的发

失能武器:兵不血刃的“温柔杀手”

军事科技与国家安全

乌克兰危机爆发以来,为扭转在东部地区的作战颓势,美国多次宣布将向乌克兰提供非杀伤性武器装备,其中包括相当一部分失能武器装备。失能武器(Disabled Weapons)又被称为非致命性武器或软杀伤武器,在使用过程中不会对人员产生致命性损伤,也不会造成环境破坏或设备完全损毁,只是使敌方人员和装备丧失作战能力。

近十年来,美军一直在进行失能武器的研究工作,先后投入的研究经费达到3.86亿美元。目前已经公开露面的失能武器种类繁多,包括化学失能剂、刺激剂、幻觉武器、次声波武器等。随着这些武器在作战部队的陆续列装,势必会对未来战争行动和非战争军事任务产生巨大影响。

“温柔杀手”杀伤优势明显

失能武器在执行任务过程中主要可以用来威慑、阻止敌对和威胁性行动,使人员不能接近,并对威慑源进行瘫痪和压制;同时也可以最大限度地减少人员伤亡和关键基础设施破坏;失能武器也可以精确攻击目标,加强常规武器攻击的有效性,更好地进行作战人员自身的防卫。

失能武器从杀伤机理上看是“温柔杀手”,但这个杀手并不温柔。与其他杀伤性武器相比,它具有无法比拟的巨大优势。一方面,它可以在实现军事目的的同时减少人员伤亡;另一方面,它避免了舆论围攻也产生了巨大的心理攻势;新概念武器构成的失能武器利用高新技术直接破坏武器系统的核心设备和指挥中枢,可谓“一枪毙敌”,大大提高了攻击的准确性和可靠性。

目前失能武器已经部分应用到实战中。英阿马岛战争期间,英国用舰载激光武器照射阿根廷战斗机驾驶舱,使驾驶员出现短暂失明,直接造成飞机坠海。俄罗斯成功将火箭助推榴弹发射器弹药、不同口径的迫击炮弹等

(本报由科技日报军事部与中央人民广播电台《国防时空》《晚高峰观军情》栏目联合主办)