



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

近年来,俄军加强了其战备突击检查的频率,来检测从腹地到远东部队的战备程度,其主要原因是乌克兰危机之后俄罗斯与西方的关系恶化。

就在此前,为应对北约举行的“北极挑战”演习,俄罗斯刚刚举行了大规模军演,突击检查空军和防空军的战备状态,演习规模几乎是北约军演的3倍,共计1.2万人,受到国际社会的普遍关注。

恢复突击意义深远

突击战备检查是原苏军时期考核检验部队战备水平的惯用做法。但后来由于检查时间和方案经常被提前泄露,加之受苏联解体后俄军费紧张和车臣战争等因素影响,俄独立建军后未能继续坚持这一制度,突击战备检查逐渐被例行演习所代替。2013年,在总统普京的倡议和亲自推动下,俄军恢复了突击战备检查,至今已组织了十余次,涉及俄全部四大战略方向和除战略核力量以外的所有军区 and 军兵种部队。

突击战备检查作为最贴近实战的一种考核手段,以“不打招呼”“突然袭击”的方式使受检部队在“没有任何征兆,没有任何准备”的情况下接受实战化考核。检查包括书面检查和实地演练,分别对作战预案、物资储备和部队动态作战能力进行检查,力求客观地反映紧急状态下俄军作战指挥控制效率和部队真实训练水平,暴露俄军在编制体制等方面存在的深层次矛盾和问题,解决俄军在建设“强大、灵活”的职业化军队过程中遇到的“瓶颈”问题。正如俄国防部长绍伊古所指出的,“我们所做的这些不是为了轰动的新闻效应,也不是为作表面文章,而是为了看清自己,检查自己。”

同时,恢复突击战备检查,标志着俄罗斯经济已经复苏到了一定的程度,有足够的资金为武装力量建设提供保障。因此,无论是从经济发展、武装力量建设,还是应对挑战、维护国家安全的角度看,俄罗斯恢复突击战备检查都具有非同寻常的意义,对俄军乃至俄罗斯国家安全都将产生深远的意义。

高层推动规模空前

为了扩大受检范围,俄军将负责战略方向指挥的军区机关作为突击战备检查的重点对象,总统或国防部长以书面或口头的方式直接下达命令,而且经常深入一线现场观摩指导演练情况。俄国防部和总参谋部还派出由高级军官组成的检查组全程跟踪督导,其中总参谋部高级军官作战检查组是每次检查都必须派出的。除检查督导外,检查组所担负的更重职责是根据部队演练情况修正作战条令,完善作战预案。演练结束后,由总参谋长进行全面讲评,充分彰显了俄军新领导层以切实提升战斗力为第一要务的建国治军理念。

在高层的直接参与和强力推动下,俄军突击战备检查实现了从战略战役指挥机关到普通一兵的全要素战略方向整体联动,规模远远超过了一般的例行性演习甚至是战略演习。从兵力数量看,历次突击战备检查参加兵力均在7000人以上,2013年7月的东部军区演练和2014年的西部、中部军区演练更是分别动员了16万和15万官兵,上千台各类装备。从参演兵种看,俄军突击战备检查动员了除战略核力量以外的所有军兵种,以陆、海、空三军为主体,空降兵、空天防御兵、军事运输航空兵和远程航空兵积极协助参与,具有较强的跨军种联合性质。

失能武器:兵不血刃的“温柔杀手”

军事科技与国家安全

□陈文府 张乃千

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;此外,失能武器可以通过传统手段进行发射,攻击后方的基础设施尚可修复后投入使用,具有极好的作战性价比;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



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突击检查为例,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运送部队的任务,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看,战备突击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前往索契的飞行途中,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演练。此外,为了保证效果,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曾在2013年第一次战备突击检查结束后表示,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,俄战备突击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

部军区同时转入完全战备状态,并由隶属于中部军区的集团军充当东部军区的“假想敌”,东部军区相关作战力量则根据作战预案迅速展开部署,做好“接敌”准备。俄军战备突击还有针对性地设置了战备等级转换、兵力投送、海上防护、核化生防护、海上救援、战役战术导弹突袭、防空反潜作战、战略轰炸机巡航、联合夺岛行动、弹道导弹发射等高难度、高风险的实战演练课目,实现了在陆、海、空、天、电多维空间全过程、全要素捆绑打部队的预期目的。

总结整改建战并重

俄军十分强调通过突击战备检查的“完全突发性”暴露军队建设中存在的问题,评估俄“新面貌”军事改革成果和不足,并及时整改提高。

俄军一贯强调通过战备检查的基本指导,并逐步形成了“全程评估—全面讲评—分析原因—寻找对策—整改落实”的战备检查评估总结流程。为确保战备突击活动不打折扣,不弄虚作假,由高级军官组成的检查组深入演练一线,全程督导评估受检部队行动。此外,俄军还借助电视会议保障系统、无人机等多种战场通信手段,实时监控战场态势,演练期间每天召开电视电话会议总结当天情况,及时反馈评估演练进展。每次检查结束后,俄军都会在全军范围内召开电视电话会议,由总参谋长代表国防部长全面总结演练情况,重点讲评问题。为落实整改问题,俄军建立了一套责权明晰的“问题解决”制度。全局问题,由总参谋部或国防部牵头组织研究,提出全军性的整改方案;局部问题,则责成各级军事首长认真总结分析,确保问题整改的强力有落实。总结整改有效解决了俄军建设和训练中存在的问题。

从表面上看,俄军突击战备检查是“突击性”的,其实早在2013年,俄军高层就发出过“突击战备检查将作为一项长效机制坚持下去”的声明。今年3月份,在完成年度第一次突击战备检查后,普京重申,俄军的突击战备检查将会长期坚持下去。由此看来,常态化将是俄军突击战备检查的基本趋势。

(作者单位:石家庄陆军指挥学院)

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,日防卫省提交了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,还欺瞒民意,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。将该问题写入《防卫白皮书》,是百分之百的强盗逻辑。

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?日本右翼为复辟大日本帝国,可谓不择手段。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!(作者单位:军事科学院)

网络武器是否可控

□张煌

近日,美国《基督教科学箴言报》网站刊发了新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

染了伊朗境内60%的民用计算机,还导致美国、英国、德国、澳大利亚、中国、印度、印尼等国600多万台计算机中毒,网络武器在攻击目标上的不可控性可见一斑。

其次是扩散范围的不可控。从军备控制与防止武器扩散的角度来看,网络武器存在先天的劣势。核武器和精确制导武器的研制与开发,需要高水平的制造技术和强大的工业基础设施作为支撑,这极大地限制了其扩散的范围。网络武器的研发不依赖工业部门,虽然某些复杂的编码出自高水平的专家团队之手,但一经研制并应用,其扩散往往不存在任何障碍。譬如震网病毒被发现后几周内,一位埃及的网民就在其博客中详述了这种网络武器的制造过程。更有甚者,某些网络黑客或组织从震网中获得启示,创造出更复杂的进化版本,毒区就被认为是一种编码类似于震网的新型网络武器。

再次是使用频度的不可控。较之常规武器,网络武器具有两项与生俱来的优势。一是网络空间的漏洞广泛存在,且补丁更新速度远远落后于漏洞发布速度,因此网络空间的对抗呈现易防难防的格局;二是由于僵尸网络等匿名远程攻击模式的出现,常规网络攻击的源头变得异常困难,这是常规攻击所难以比拟的。这两项优势综合作用,导致实施网络攻击的成本低廉,且难以追究责任。当优势的失衡性偏向进攻方时,往往增加了发动攻击行为的动机和频度。(作者单位:国防科技大学)

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

展也能够对美国构成“威胁”,但是美国目前普遍认为中国是一个不可缺少的伙伴。如果在国际市场上,特别是美国的发展过程中缺乏中国元素,美国的经济将比现在差得多。目前对于中国的依赖美国没有办法摆脱,所以和中国保持一种建设性的关系,对于美国长远的战略发展能够构成一定的好处。目前来看,中国虽然没有被美国点名,但也不能排除是美国的手,只不过目前中国并不在美国战略打击的舞台中心。

杜文龙指出,通过美国现在所确定的一些方案和计划,可以看出欧洲地区、中东地区依然是它主要的用兵方向,俄罗斯是它今后遏制的目标。从现在看它获得了冷战以后绝好的时间窗口和时机。通过乌克兰危机,它大幅度推进在欧洲地区对俄罗斯的战略前哨。而且目前凭借着自己重型装备的进驻,包括作战部队以及航空武器的进驻,在这些地区又重新形成了冷战期间的优势。如果抓住这个时机,及时推进在俄罗斯军事战略前哨的部署,对于今后遏制俄罗斯的发展能够起到重大作用。恐怖组织由于它作战行动是一种游击性的作战行动,美国对这一类目标目前不太适应,今后要探索相关的作战方案。这两类目标有可能是美国打击的重点。

(本栏目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)

外还有低能激光武器、高能微波武器、电磁脉冲武器、全向照射武器等。

将引起未来作战行动新变革

未来的作战行动中,大规模作战行动再加上小规模突发事件的可能性非常大,这就迫切需要全方位作战力量的出现。既可以执行军事任务,又能够最大限度地减少非战斗伤亡和永久性伤害,加强对外威慑力量,这时失能武器将发挥不可替代的巨大作用。

例如,为了有效驱散敌对人群,美国国土安全部研发了可以随身佩戴的LED失能器,这种武器可以发出强烈闪光使被攻击者短暂失明。美国海军陆战队牵头研制的模块化任务载荷非致命性武器系统,可使用车载多管发射器释放闪光效果,使人群出现暂时性失明、失聪以及恐惧感。这些失能武器的应用都将对未来作战行动产生巨大变革。

失能武器具有极强的技术、战术突发性,可以使受攻击方防不胜防,从而迅速改变战争格局。失能武器杀伤力强、破坏面广,防护非常困难。失能武器可以更好地适应未来的一体化联合作战,失能武器可以成为部分军事技术相对落后国家以弱胜强的又一重大法宝。

然而,关于失能武器的使用道德争议异常激烈,一场失能战下来,很有可能出现数以万计的盲人、聋人以及其他类型的残疾人,失能武器造成的精神损伤也可能是终身的。尽管反对呼声持续不断,以美国为首的西方国家仍在投入巨资加紧研制,对于失能武器的防御和控制使用需要全体人类的共同努力!

(作者单位:国防科技大学国际问题研究中心)

(本栏目由科技日报军事部与国防科技大学国际问题研究中心联合主办)