

世界军事科技的风云榜, 环球战事动态的大舞台。



“和平使命—2013” 中俄联演砺精兵

7月27日至8月15日,“和平使命—2013”中俄联合反恐军事演习在俄罗斯车里雅宾斯克举行。中俄双方参演人员将进行兵力投送与部署、战役筹划、战役实施等不同阶段的演练。在兵力投送与部署阶段,主要演练组织部队向预定地域投送,建立反恐作战部署;在战役筹划阶段,主要演练协调战役企图、定下战役决心、拟制作战计划、组织战役协同等问题;在战役实施阶段,将组织实兵演习和装备展示。

根据演习任务需要,中方派出646人参演。其中,陆军战斗群350人(含各型装甲车辆24辆、自行火炮12门、直升机6架)、空军战斗群50人(含歼轰7A飞机5架)、综合保障群196人以及导演部20人、战役指挥部30人。俄方派出约600人参演,兵力主要包括地面部队共350人、空军战斗群50人(含米-24直升机4架,米-8直升机2架,苏-24飞机4架),保障分队约150人以及导演部20人、战役指挥部30人。李祥辉摄影报道

凭借在信息产业领域的雄厚基础,美国在网络战领域对其他各国有着近乎“单向透明”的优势。作为美国的主要对手之一,俄罗斯显然不会在这个具有重大战略意义的领域甘居人后。近期,俄政府和军队采取了一系列措施,以加速筹建由军队直接指挥的网络军事力量作为抓手,全面应对美国的网络威胁。请看科技日报特约专稿——

俄将建立强大“网军”

从“棱镜门”事件看俄罗斯网络军事力量建设

□ 马建光 夏鹏

近日,俄罗斯总统普京在俄联邦安全委员会会议上强调,俄必须提高有效反击网络威胁,保护战略设施信息系统的水平。他指出,信息攻击已经被用来完成军事和政治任务,它的杀伤力甚至可能超过常规武器。

普京的这一讲话,恰逢“棱镜门”在全球闹得沸沸扬扬之时。前中情局雇员爱德华·斯诺登的大胆揭秘,既扯下了美国在网络窃密问题上的遮羞布,也使各国对美国的网络战实力有了较为清醒的认识。俄政府和军队近期采取了一系列措施,以加速筹建由军队直接指挥的网络军事力量作为抓手,全面应对美国的网络威胁。据俄国防部内部人士透露,俄军今年将建立负责国家信息安全的新型部队,其主要任务是对来自外部的信息进行监控和处理以及抵御网络威胁,“换句话说,就是类似于美国的网络部队”。

网军“三驾马车”基本成型

早在去年夏天,俄罗斯国防部举行的一次会议就原则性通过了有关组建网络司令部的构想。由于美国在网络领域咄咄逼人的进攻态势,这一构想正在迅速变为现实。俄政治与军事分析研究所所长、军事科学院院士亚历山大·沙拉文爆料,早在10年前俄国防部就收到过建立该指挥部的指示。他透露,近期俄罗斯将会出现此种部队,“保护我们的网络不仅是军方的任务,也是整个国家以及所有强力部门的任务。网络战已经拉开序幕,因此此种部队的任务将不仅是防御,必要时还要反击。”

另据俄《消息报》报道,俄国防部长绍伊古已责成总参所属的作战总局、组织动员局以及其他相关部门尽快制定出网络司令部的组建方案,《消息报》称,如果总参拿出方案获得俄政治领导层的批准,那么网络司令部基本雏形有望于2014年初之前完成构建。

至于俄未来网络司令部的职能,负责军事工业的副总理罗戈津近日会见俄军事学者时强调,其职责范围不仅涵盖军事目标,还包括国家民用基础设施的防护。

目前,俄联邦一些强力部门已经设有网络威胁应对机构。譬如,内务部设有“K”局,安全局设有信息安全中心。俄信息安全专家伊利亚·萨奇科认为,今后3大强力部门的网络活动将有所侧重,不会交叉重叠。“K”局负责调查境内网络犯罪活动,将罪犯绳之以法。信息安全中心负责对抗利用虚拟空间危害国家经济安全的外国情报机构,极端组织和犯罪组织。而俄国防部的网络司令部将负责遏制其他国家在网络空间对俄国家利益的公然侵犯。

俄国防部网络司令部的组建,使俄在网络力量组织架构上的“三驾马车”基本成型。内务、安全与军队3大系统下辖的网络力量分工明确,各司其职,可以有效减少由于定位不清、职责不明引起的浪费与内耗,大大提高俄网络力量的使用效率,其中军队承担了实战性最强的任务——与其他国家的网络力量进行正面对抗。由此可以预见的是,真正意义上的“网军”在俄军序列中出现已是屈指可待了。

“使用网络武器的概念早在六七年前就已提出。目前这一武器的重要性仅次于核武器。”俄军事预测中心主任、莫斯科国立大学世界政治系副教授阿纳托利·茨冈诺克近日在接受《观点报》采访时指出,“网络武器已被积极用于军事冲突,最新例子是美国干涉利比亚一事。其在利比亚实施监控的对象不仅有空域,还包括通讯网络。他们曾侵入利比亚电视网络并向当地居民发布信息。”

成立“科技连”扩充人才队伍

作为技术密集型兵种,组建“网军”的先决条件是拥有一支数量与质量兼优的人才队伍。为了配合网络司令部的成立及未来“网军”的建设,俄罗斯军方在人才队伍的扩充方面出台了多项举措,成立“科技连”就是其中最新的一步棋。

就在普京在联邦安全会议上讲话的同一天,俄罗斯国防部开始为即将成立的新型作战部队“科技连”招募人才。首个“科技连”将于秋季正式成立,将首先从地方高校招收35



名士兵。据悉,在俄罗斯军队成立“科技连”的想法是科研人员在俄国防部部长绍伊古与俄多所高校校长会面时提出的,其主要内容是吸引地方大学生加入部队,并按照俄罗斯国防部订单实施科研项目。俄罗斯国防部接受了这一建议,绍伊古特别指出,“我们开始网军程序员。因为军队近5年内需要大量的计算机程序……我们希望,随着‘科技连’的成立,会出现新一代人推动军事科技的发展。”

虽然成立“科技连”初衷并不限于计算机领域,但从绍伊古的表态来看,网军优秀的民间计算机人才显然是当下成立“科技连”的首要目标。联想到俄总统普京在同一天发表的讲话,可以看出,“科技连”为俄罗斯“网军”储备人才的用意十分明显。与世界其他国家相比,俄罗斯的计算机教育相当出色,每年地方院校都有大批优秀的计算机和网络专业学生毕业。成立“科技连”正是着眼于此,力图依托地方院校的培养能力,不拘一格搜罗人才为部队所用,以期在最短时间内建立“网军”所需的人才队伍,破解因军队自身培养能力不足带来的人才瓶颈。

主动出击获取实战经验

虽然一直没有成立正式的“网军”,但俄罗斯的网络力量近年来一直活跃在对外斗争的第一线,并取得了丰硕成果。这其中,以对爱沙尼亚和格鲁吉亚发动的网络战最为典型。

2007年4月,爱沙尼亚决定将位于首都塔林的苏军纪念铜像移到军人坟场,这一举动引起了居住在爱沙尼亚国内的俄罗斯人大规模骚乱,同时也招致俄政府的强烈抗议。4月26日晚10时左右,在没有任何征兆的情况下,爱沙尼亚政府网站突然被来自世界各地的电子信息淹没,包括政府、银行、新闻媒体在内的各大网站相继遭到攻击,无一幸免。爱沙尼亚整个国家的秩序陷入一片混乱。事后爱沙尼亚国防部长曾在一次国际会议上说,爱沙尼亚遭到的网络攻击是“没有备注意的第三次世界大战”。

2008年8月8日,俄罗斯和格鲁吉亚的军队因南奥塞梯问题交火后,格鲁吉亚互联网受到大规模攻击。交通、通信、媒体和银行的网站纷纷瘫痪,政府网站系统全面瘫痪。连格鲁吉亚总统萨卡什维利的个人主页也被人替换,黑客在网页上贴出了“精心”挑选的宣称“萨卡什维利和希特勒‘有相似性’”的照片。由于政府和新闻媒体网站几乎全部瘫痪,格鲁吉亚无法利用网络发布有关战争的准确信息,舆论宣传缺口,俄罗斯不仅取得了实战胜利,而且赢得了舆论战、心理战。

虽然没有证据直接证明以上网络袭击是俄罗斯的国家行为,但从目标、规模和影响来看,也绝不会是个别黑客的小打小闹。有理由相信,活跃在历次网络战中的俄网络力量将有

相当一部分加入未来的“网军”,而其积累的实战经验,也将为俄“网军”的建设和发展带来重要的借鉴意义。

发展后劲绝不可小视

俄罗斯内务部计算机犯罪调查部官员米罗尼科夫曾宣称,“大家都知道俄罗斯人擅长数学。我们的程序员是世界上最好的,黑客自然也是最厉害的。”这并不是自夸,俄罗斯黑客在国际上享有极高“声誉”,其精湛的技术已经被众多网络专业人士认可。

国际网络安全公司资深分析师肯·杜赫姆表示,这些俄罗斯黑客的技术简直到了难以置信的地步。他们都是相当出色的程序员,是真正懂得网络的人。他们知道如何在网络中进进出出,却不留下任何蛛丝马迹。因此,俄罗斯黑客也成为许多国家情报机构的“抢手货”,以至于美国政府向全球招募黑客时,都把俄籍黑客作为拉拢的重点。

但由于强烈的民族自豪感,俄籍黑客普遍怀有爱国之心,一名网名叫“Zeus”的俄罗斯著名黑客面对美国重金招募时就曾说:“我愿意到美国政府机构工作。但重要的是,我所从事的工作不能针对俄罗斯,因为我不愿成为卖国贼。”大多数俄籍黑客更愿意为本国政府和军队服务。这些技术高超的黑客将是俄“网军”未来潜在的领军人物,其技术实力不可小视。此外,俄罗斯目前有成千上万的电脑人才受雇于美国以及许多欧洲国家的电脑公司。欧美各大公司出产的计算机和网络产品中,或多或少都包含了俄裔人士的智慧。这批人士哪怕只有一小部分愿意为俄未来的“网军”效力,其战斗力将可想而知。

尽管俄罗斯组建“网军”享有诸多有利条件,但需要看到的是,制约其发展的同样存在问题。一是与潜在对手的技术差距。尽管俄IT产业发展迅速,但信息技术的大部分制高点还是被欧美国家占据,技术差距使得双方的“网军”在起跑线上就拉开了距离,需要俄付出更多努力去追赶。二是人员的待遇问题。组建“网军”所需的高水平的计算机和网络人才在全球范围内都十分抢手,大规模雇佣这类人才需要付出巨大的经济代价,俄政府与军队未必能够承受。三是人才队伍的领导问题。俄圣彼得堡国立信息技术机械与光学大学的校长帕尔费诺夫对此就一针见血的指出:“程序员是一些特殊人才……在‘科技连’谁又能领导他们?外行是领导不了内行的。”

尽管困难重重,但可以确认的是,无论遇到什么困难,俄建立强大“网军”的决心和信心都不会动摇,因为这既是对外军事斗争的需要,也是俄民族自豪感的体现。

(作者单位:国防科技大学国际问题研究中心)

★ 报台联动

解禁“集体自卫权” 将严重危害东北亚局势

□ 徐佳慧 吕锡成

日本首相、自民党首安倍晋三7月22日在获得国会参议院选举胜利后的新闻发布会上说,希望与中国方面共同努力,克服两国间难题,并重申将强化防卫力量,寻求推动解禁“集体自卫权”。安倍一方面似乎在向中国释放友好信号,另一方面又在右倾军国主义的道路上越走越远。那么,安倍真实想法到底是什么?对于亚太地区安全形势又会产生怎样影响?中央台记者采访了军事专家、国防大学教授李莉。

安倍的言行把中日会谈的渠道堵死了

有日本媒体认为,安倍虽屡次表示“中日首脑会谈的大门一直敞开”,但纵观安倍的言行,积极扩充军备,频繁军演,搅动东海局势,给人一种言行不一的感觉。那么,安倍真实的想法是什么?

李莉表示,安倍从去年12月26日正式上台到现在已经200多天过去了,我们丝毫没有看到他真正有诚意改善中日关系的明显迹象。虽然他一再声称中日对话的大门是敞开的,而且反复指责中国不应该为中日会谈设置条件,但实际上,安倍的所作所为已经把中日会谈的渠道给堵死了。尤其重要的是,8月15日,他不会去参拜靖国神社?会不会阻止其他议员去参拜?到现在为止,他仍然没有明确的态度。7月18日,安倍决定起用海上保安官出身的海上保安监藤雄二出任日本海上保安厅长官。这是日本海上保安厅成立以来,第一位由非官僚出身、来自第一线的保安官担任这一重要。显然,未来海上保安厅在以后钓鱼岛的执法过程中,存在着更大的激进性和冒险性。

“所以,安倍虽然一再表示愿意进一步改善中日关系,但我觉得这不太可能。”李莉说。

解禁“集体自卫权”是安倍一贯坚持的目标

安倍在记者会上强调,将强化防卫力量,寻求推动解禁“集体自卫权”。他表示,将设法“逐步、稳步”实现修改和平宪法这一长期目标。由于目前公明党反对修宪,而自民党以及支持修宪的日本维新会等在野党尚未形成参院三分之二的支持率,因

此无法提案修改宪法。安倍表示,为推动修宪,将优先修改《国民投票法》,把可以参加修宪公投的年龄下限下调为18岁。安倍在“修宪”问题上处心积虑,那么最后的结果会是什么样的?

李莉认为,从现在情况来看,解禁“集体自卫权”之所以非常敏感,原因在于,它一方面涉及到日本自卫队能不能动用武力,但更重要的是涉及到日本和平宪法的根基问题。“集体自卫权”,如果从字面上来看,它的意思是,即便不是自己受到直接攻击,如果是自己的盟国,比如说和日本非常密切的美国,受到武力攻击的时候,它也有动用武力进行反击的权利。而日本宪法第九条规定,日本要承诺永远放弃交战权,不保有军队,而且要放弃以国家名义发动战争的权力,永远不能以战争作为解决国与国冲突的手段。所以,近年来日本政府一直谋求行使突破这个范围框架的自卫权。预计,日本未来将通过修改其他的法律逐渐达成修改和平宪法的目的。从长期来看,解禁“集体自卫权”将是安倍一直追求的目标。

解禁“集体自卫权”对东北亚局势非常危险

有分析认为,一旦日本解禁“集体自卫权”,安倍可能会迎合极右翼选民,着手扩军,包括研制和部署中程巡航导弹。这将给地区安全形势带来什么影响?

李莉分析说,日本曾多次侵略别的国家,如果它不能够正确反思历史,再次重新放开军国主义的手脚,麻烦会相当大。目前,日本之所以要首先谋求突破“集体自卫权”,是因为日本不仅是从本国的角度出发,而更多地是从美国的角度去考虑的,所以获得美国批准的可能性也比较大。此外,日本的“集体自卫权”实际上对中国有很强的制衡作用。如果日本没有“集体自卫权”,它要想推动与东南亚一些国家共同制衡中国,就没有办法和这些国家达成事实上的军事同盟关系。如果真正解禁了“集体自卫权”,直接的结果就是,日本非常快速地进行扩军。如果真的这样,显然对东北亚局势非常危险。(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)

★ 军情新观察

“棱镜门”丑闻 对美国负面影响到底有多大

□ 李斌

最先曝光斯诺登泄密事件的英国《卫报》记者格林沃尔德,曾在接受媒体采访时声明,“美国政府应该每天跪着乞求斯诺登不出事,如果他就出了什么事,所有信息将被揭开,这将成为美国最糟糕的噩梦。”笔者认为,斯诺登作为美国中情局外包公司前雇员,其“反水”对美国来说的确是一件不小的丑闻,但对美国造成的不良影响,恐怕并没有格林沃尔德等人想象中的那么大。

权威的民调显示,仍有49%的民众认为奥巴马“值得信任”,反倒有52%的民众反对斯诺登的泄密行动,甚至有超过54%的民众要求奥巴马政府应将斯诺登引渡回国受审。之所以出现这种情况,原因就在于9·11事件后,美国一直面临着恐怖威胁,民众自然就对政府在防范恐怖袭击的名义下实施的监控,持容忍与理解甚至支持的态度。这也是小布什当政时期,带有侵犯公民隐私权性质的《爱国者法案》和《外国情报监听法案》,居然能够在这个一向将个人隐私看得比世界上任何一个国家都要看得多的国家通过的本质所在。

美国长期对欧盟机构和欧盟多个成员国实施监听和网络渗透的“棱镜门”计划,一经斯诺登曝光,德法等盟友纷纷向华盛顿“讨要说法”。而一直标榜为盟友两肋插

刀的山姆大叔,一时间在盟友眼里似乎成了一个可以捅朋友两刀的背信弃义之徒。但即使如此,美国与盟友的关系也不会受到多大伤害,原因就是在这种因利而合的盟友关系中,永恒的只有利益!尤其是随后曝光的法国版“棱镜门”事件,似乎也可以一定程度说明,“棱镜门”这样见不得人的勾当没准都会干,只不过彼此心照不宣而已。

从情报的本质上看,斯诺登曝光的“棱镜门”计划的核心价值,并不是美国监控了谁,而是一些具体的情报内容、美国安全部门的监控手段以及情报技术的先进程度等方面。然而,笔者认为,尽管斯诺登是一个可以接近核心机密的情报技术人员,但对于美国安全机构这样一个庞大而复杂的系统来说,毕竟是一个疥癣之疾而非致命之患。对于先进的美国情报系统来说,其本身具有的自我修复功能,也会在短时间内将“棱镜门”事件带来的消极影响与损害降到最低。

但随着让越战提前结束的前联邦调查局副局长阿尔斯伯格,好莱坞的“叛国少年”博伊斯和向“维基解密”爆料的前美军士兵曼宁等斯诺登们不断涌现,难免有朝一日不出现蚁穴溃堤之效。

(作者单位:武警河南总队郑州市支队)