

高级军事顾问

(排名按姓氏笔画为序) 向守志上将 刘精松上将 吴铨叙上将 隋永举上将

新民晚报社 上海市国防教育协会 联合主办

本报副刊部主编 | 第 442 期 | 2017 年 6 月 19 日 星期一 责编: 钱卫 视觉: 竹建英 编辑邮箱: qianw@xmwb.com.cn

军界瞭望

22

“孤岛恶战”为澳大利亚海军“奠基”

美军三型战略轰炸机首次齐聚欧洲

“猫鼠游戏”不断加码

按照美国空军“全球打击司令部”的说法,美军的这些部署都是为了增强美军应对全球任何突发事件或挑战所需的准备和训练水平,哪怕是 B-2 的飞行活动,也都是旨在向北约盟国提供安全支持,威慑乃至吓阻潜在对手。

就在 B-2 抵达欧洲的同时,它的“轰炸机兄弟们”已经和“北极熊”玩起“猫捉老鼠”的游戏了。俄新网报道,6月10日,美国记者诺兰·彼得森在推特账户上发布了美国 B-52 轰炸机在波罗的海上空遭俄军苏-27 战斗机抵近监视的照片。照片中,两架苏-27 正对一架 B-52 实施“监视伴飞”。他还提到,就在轰炸机飞临之前,美国 RC-135 侦察机也遭到俄军机的近距离监视。

与此同时,国际文传电讯社援引俄国防部的无线电截听数据显示,6月以来,美国轰炸机频繁从英国起飞,飞越波罗的海南部,抵近到俄罗斯加里宁格勒州,迫使俄军出动苏-27 歼击机进行监视查证。

“空中摩擦”隐患不小

随着北约在波罗的海地区的威慑活动持续展开,俄罗斯与北约的军机在公共空域频频发生对峙,以至于被外界形容为“冷战复苏”。北约军事委员会主席、捷克共和国大将彼得·帕维尔警告,波罗的海上空

继 3 架 B-1B“枪骑兵”战略轰炸机和 3 架 B-52H 战略轰炸机之后,6月9日,又有 2 架美国空军的 B-2A“灰幽灵”隐形战略轰炸机加入到正在欧洲进行的“保护与威慑行动”。至此,美国空军列装的三种型号战略轰炸机首次齐聚欧洲。



俄军苏-27 战机(右)对美军 B-52 轰炸机(左)进行“监视伴飞”

的“摩擦”存在“不可控因素”,但他同时认为,美国战略武器的到来,没有危害地区和平与稳定。帕维尔声称“北约部队必须做好准备,应对与乌克兰东部地区类似的情况,波罗的海三国面临的威胁最大,北约已为该地区制定了防御计划”。

分析人士指出,“摩擦行为”都存在“非理性”,最严重的问题是,军机的“不规范行为”威胁民航安全。俄《独立报》就刊文指出,美军飞机“不专业行为”层出不穷,称其为“空

中流氓”毫不为过。该报举例称,去年 5 月 22 日,一架美军 RC-135 侦察机闯进日本海空空的俄民航调度责任区,在民航客机常用高度飞行,且关闭无线电应答,不回答民航调度员的问询,俄方调度员不得不让该空域的 2 架外国客机避让。

当然,美国和北约也经常指责俄军飞机“蓄意挑衅”。例如,在波罗的海和黑海上空飞行的俄军飞机有时会超低空飞越北约军舰。北约官员认为,此类举动是在模拟攻击水

面舰艇,舰艇指挥官可能因“误判”而下令使用武器。

“现实威胁”日益增大

军事专家指出,战略轰炸机航程远,载弹量大,突防能力强,是空基核威慑的主要平台。冷战时期,从英国经由波罗的海空袭莫斯科、列宁格勒(今圣彼得堡)是美国战略空军的“袭苏捷径”,也是苏军严防死守的“第一前线”。如今,北约和俄罗斯关系再度趋于紧张,这条一度变得平静的“冷战空中走廊”重新受到军事指挥官的重视。

美国列克星敦研究所首席运营官洛伦·B·汤普森指出,美俄爆发核战争的可能性不但依然存在,而且随着美国承诺用核武库保卫波罗的海三国(爱沙尼亚、拉脱维亚和立陶宛),这种可能性正在增大。

事实上,近十年来,美军一直在研究如何打击拥有完备军事体系大国的战法。2012 年以来,美国空军的隐形战斗机和轰炸机多次在阿拉斯加参加代号“大饼行动”的演习,就被认为是在演练针对俄罗斯防空体系的远程突击。美国空军官员直言不讳地表示,“我们希望未来能采用这种攻击模式,使美军战机能够进入到高度戒备的,以往难以进入的目标区域进行毁灭性打击”。如今,美军轰炸机出现在波罗的海上空,从某种意义上说,是把“大饼行动”的战术流程与预期的战区环境

结合起来,对俄罗斯的“现实威胁”将更加“真实而巨大”。 石宏

相关链接

B-1B“枪骑兵”轰炸机是美国空军在冷战末期开始使用的超音速变后掠翼远程战略轰炸机,1974 年首飞,1985 年服役,美军现役约 60 架。经过多次软件和硬件的持续升级,B-1B 轰炸机已具备精确打击能力和较强的电子自卫能力,可以适应现代战场。此次前往欧洲执行任务的 3 架 B-1B 轰炸机来自美国南达科他州埃尔斯沃思基地。

B-52H 轰炸机是美国波音公司于上世纪 50 年代研制的远程超音速战略轰炸机,经过多次改进,先后发展了 8 个改进型号,未来还将强化电子战能力。美国空军现役 B-52H 轰炸机约 95 架,预计服役至 2050 年。此次前往欧洲执行任务的 3 架 B-52H 轰炸机来自美国路易斯安那州巴克斯代尔基地。

B-2A 轰炸机是当今世界上唯一一种能躲避雷达探测的隐形战略轰炸机,1989 年首飞,1997 年服役,由诺斯罗普·格鲁曼制造,一共只生产 21 架,每架造价 24 亿美元,目前美军现役仅 18 架。此次前往欧洲执行任务的 2 架 B-2A 轰炸机来自美国密苏里州怀特曼基地。

热点聚焦

民间力量更多介入军事网络建设

今年以来,与网络安全有关的热点不断涌现。其中,5月中旬爆发的“勒索”病毒更是波及 150 多个国家。更令人吃惊的是,有报道称,美国政府投入巨资研发的“网战武器”居然大量流入黑客组织。面对严峻的网络安全形势,各国军方纷纷出台新措施,保障网络安全。

“网络漏洞”难以杜绝

其实,军事网络遭到攻击的案例早已屡见不鲜。以信息化程度最高的美军为例,自 2005 年以来,为加强网络安全美国国防部进行了多次大规模行动,但结果却不尽如人意,漏洞总是出现在最奇怪的地方。

为了强化网络安全,各国政府和军方都出台了堪称严格的网络安全规范和守则。据报道,韩国政府已经将行政网络和个人计算机的网络彻底分离,并阻止外部人员接近行政网络。新加坡政府要求所有公务员使用的公务计算机从 2016 年 5 月起停止接入互联网。日本防卫省不仅规定自卫队的内部网络要与互联网隔离,还于 2014 年 3 月创设网络防卫队,24 小时监视网络状况。

然而,即便严格要求内外网络隔离使用,但只要只要有数据需要在网络间流动,漏洞就始终存在。事实证明,仅靠政策、法规和零星保密技

术是不够的。于是,利用互联网技术建设“专用网”就被提上日程。

“网战武器”危害巨大

据报道,目前美国国防部已拥有两个“专用互联网”,而且构建这些网络的硬件具备加密功能,传输的所有信息都经过加密处理。俄罗斯也已经在军队打造了“封闭数据传输区域”,设置了大量安全措施,在去年的叙利亚作战中首次使用。

不过,也有专家指出,即便采用“加密网”,依然难逃攻击。黑客经常使用“广撒网”战术,在公共互联网中散布病毒,一旦有军方人员在公共网络中使用移动存储器,就可能感染病毒,而该存储设备一旦接入军事网络,病毒就会隐秘传播。

需要特别关注的是,一些国家大力发展网络攻击能力也客观加剧了网络安全领域的严峻形势。军事级“网络武器”带来的安全威胁远超普通黑客。据报道,美国 2008 年开始实施的“量子”窃密计划已导致全球数十万计的电脑中招。它能利用由间谍或电脑制造商插入电脑的微型电路板或特制的移动存储器,通过发射无线电波将信息传输给中转站,并最终汇总到美国国家安全局。哪怕目标电脑不连网,也能盗其资料,甚至植入恶意软件进行攻击。

此外,近年来发生的许多意想不到的泄密事件还与计算机操作系统等关键软件有关。

军民融合“源头堵漏”

许多国家已经意识到,只有使用部件来源可控、制造过程可控、技术可控的软硬件设备,才能从源头上堵住网络安全的漏洞。因此,许多国家规定优先选用国产设备、软件和国内技术;在进口计算机投入使用前,必须进行彻底检测;对进口的加密设备只能用于分析研究,不能用于处理涉密信息。

然而,要想发展和建设自主可控的网络,离不开大量高技术人才和巨额资金,单靠军方是不可能实现的,必须走军民融合之路。以日本为例,目前日本使用的网络设备主要来自美国企业。为了更稳妥地应对网络攻击,日本政府决定与国内企业联手构建防范体系,从 2016 年 4 月开始在电力和铁路行业试验性地引入国产设备,计划在 2018 年全面普及国产设备。此外,日本政府还在 2017 年度预算中纳入超过 25.5 亿日元的经费,用于助推民企在网络安全方面的研发工作。 陈东行

军情分析



“山猫”火箭炮发射制导火箭弹

“C-山猫”轻型多管火箭炮

在 5 月举办的美国特种作战部队装备展上,以色列军事工业公司首次披露了其研制的“C-山猫”(C-Lynx)轻型多管火箭炮系统和名为 ACCULAR-12 的新型制导火箭弹。

据介绍,“C-山猫”轻型多管火箭炮专为处于高风险地区作战、传统炮兵火力无法提供支援的特种部队而研制,可安装在 4 轮驱动的高机动性车辆上,具备 8 根发射管,可一次装填 8 枚 ACCULAR-12 火箭弹。整套武器系统可由 C-130“大力神”运输机或类似飞机进行空运。

该炮配备了先进的导航和指挥控制系统,具备全自主操作模式,并能根据作战部队的需求提供及时、精确、有效的火力支援。该炮配套的

ACCULAR-12 火箭弹口径 122 毫米,采用 GPS 卫星定位制导,射程约 40 千米,可选装重量 20 千克的穿甲战斗部或破片战斗部,能对目标“集火攻击”(多枚炮弹同时打击同一目标),圆概率误差小于 10 米。

ACCULAR-12 火箭弹费效比较高,适合在传统炮兵火力精度不够,使用导弹又费用过高的情况下执行火力支援任务。另外,这种火箭弹可与以色列军事工业公司制造的其他制导火箭弹(如 Extra 火箭弹和“捕食鹰”火箭弹等)配合使用,打击 300 千米内的地面目标。 林燕

兵器百科