

美拟在全球建超级雷达基地

■林源



菲林代尔空军基地雷达

据英国媒体报道,为提升对俄罗斯等国的战略威慑能力,美军计划在全球多地建设超级雷达基地。美国方面宣称,此举是为保护高轨道卫星免受俄罗斯等国武器威胁。对此,有分析人士指出,美军此举是以保卫太空和平为名,行破坏太空和平之实,将对地区乃至全球安全稳定产生不可低估的负面影响。

加紧部署超级雷达

据英国《太阳报》网站7月17日报道,美太空军正在考察苏格兰和英格兰南部,以及美国得克萨斯州和澳大利亚几处地点,以建设超级雷达基地,追踪俄罗斯等国卫星。据悉,上述基地建设是美国“深空先进雷达能力”计划的一部分,可帮助美军探测3.6万千米外足球大小的目标。

据美国“太空新闻”网站报道,五角大楼于2017年启动“深空先进雷达能力”计划,预计每年投资1.4亿至2亿美元用于原型设计和测试,2027年正式投入使用,旨在建设新的雷达站以跟踪高轨道太空目标,监视来袭核导弹或与卫星相撞的太空碎片。

今年6月,美太空军就深空雷达传感器向业界发出标书,要求该传感器具备跟踪3.6万千米外高轨道卫星和太空碎片的能力。美太空军将选择一个或多个承包商进行深空先进雷达原型设计。美媒强调,上述系统是第一批针对高轨道卫星的装备,而该类卫星通常用于军事通信和导弹预警系统。

英国广播公司网站援引美太空和导弹系统中心杰克·沃克的话称,每个雷达

基地将由约16个不同的传输和接收器组成,每个接收器直径为15米。它们能发现足球大小的物体。据悉,整个设施占地面积约1平方千米。沃克在公开演讲中宣称:“上述举措十分必要,因为我们必须对那些可能威胁地球同步轨道系统的目标进行持续监视。”

瞄准潜在作战对手

综合相关情况,美军此次高调公布建设超级雷达基地的消息,主要战略意图可归纳为3个方面。

一是威慑战略对手。沃克直言不讳地表示:“部署超级雷达的目的是监测和跟踪威胁美国天基资产的目标。它们可能来自俄罗斯,可能是反卫星武器,也可能是太空碎片。”《太阳报》援引英国空军参谋长迈克·威格斯顿的话称,“我们知道俄罗斯正在进行不负责任、鲁莽的行为和对天基武器的试验,但我们没有全面了解情况。超级雷达基地的部署与运行,将对俄罗斯等战略对手产生强大威慑。”英国媒体也表示,美国和英国都指责俄罗斯等国发展反卫星武器,担心此举可能导致太空拥挤、角逐甚至军备竞赛。

二是提升监控能力。美军官员称,超级雷达将用于跟踪地球同步轨道卫

星,需要至少3个永久性、地理分散的部署地点,累计建造费用约10亿美元。部署完成后,美军将具备24小时全天候太空监控能力。据悉,超级雷达的探测能力比美军当前拥有的雷达和光学传感器更具优势。

英国广播公司网站称,美国已拥有一套庞大的预警系统用于探测太空中的弹道导弹,其中包括位于英国北约克郡菲林代尔空军基地的巨型雷达系统。不过,该雷达系统只能探测2万千米距离左右的物体。新的大型卫星监测雷达系统看得更远,将使菲林代尔基地的情报得到极大补充。

三是强化盟友关系。对于美国在其境内建超级雷达基地的设想,英国官方和媒体均表示欢迎,认为此举是美英“特殊关系”的又一例证。英国国防部发言人表示:“这种新的超级雷达不仅使太空更加安全,还可通过跟踪和监视目标保护我们的卫星系统。”英国媒体普遍将美国在英国建大型雷达基地的举动美化为了“为了和平”,为了“防止俄罗斯等国搞破坏”。

加剧军备竞赛风险

总的来看,美军此次宣布推进超级

雷达基地建设,是打着和平的幌子“贼喊捉贼”,将进一步破坏太空安全。展望未来,美军相关做法造成的负面影响和潜在风险不容低估。

一方面,加剧太空军备竞赛。近年来,美军紧盯主要战略对手在太空领域的一举一动,持续炒作所谓相关国家通过发展尖端太空技术抗衡美国的大空实力,以此为借口加速推进太空作战能力建设。下一步,美军或将将以超级雷达基地建设为牵引,持续强化太空感知能力,同时借助人工智能、无人系统、信息技术和定向能武器等,推进太空系统实战化训练,强化太空攻防力量建设,谋求太空领域绝对优势地位。

另一方面,加剧地区紧张局势。近年来,美国以“保护盟友太空利益”为噱头,以“在指定时间、地点和方式有效回应太空威胁”为目标,大力推进太空作战能力建设。尤其是在欧洲方向,美国穷兵黩武的做法,已引起俄罗斯高度关注和警觉。俄近期高调宣布“叶尼塞河”超级雷达列装的消息,称该雷达具备强抗干扰能力,能跟踪高超音速目标和弹道导弹,引发相关欧洲国家担忧。伴随美俄战略博弈持续加剧,双方在欧洲地区的军事对抗或将进一步升级,有关动向值得持续关注。

一款名为“飞马”的以色列间谍软件近日突然名声大噪。该软件被曝在全球范围内监听约5万人,包括法国总统马克龙在内的多国政要和知名记者均被列入监听名单。事件一经曝光,开发该软件的以色列公司便遭多方调查。随着事件不断发酵,这起以色列版“监听门”或许会向国际社会呈现更多不为人知的内幕。

“最强间谍软件”

据报道,“飞马”是由总部位于以色列特拉维夫的网络科技公司NSO集团开发的一款手机间谍软件,可轻易入侵苹果和安卓系统,截取手机里的信息、图片、视频、电子邮件、通话记录等,甚至可秘密开启麦克风进行实时录音。

英国广播公司称,“飞马”软件可能是迄今为止民间公司开发的“最强间谍软件”,无需手机持有人点击恶意链接,就能侵入目标手机,成功安装后,能将手机变成“24小时监控装置”。“国际特赦组织”安全实验室负责人表示:“一旦‘飞马’侵入手机,黑客就能取得手机管理员权限,能做的事情比手机持有人还多。”调查显示,NSO集团客户集中在数十个国家,包括巴林、墨西哥、摩洛哥、阿塞拜疆、卢旺达、沙特阿拉伯、匈牙利、印度和阿联酋等。

调查结果令人震惊

起初,非政府组织“禁思故事”和“国际特赦组织”与《卫报》《华盛顿邮报》等17家国际知名媒体机构合作,对“飞马”软件展开调查,并于7月18日公开初步调查结果。调查团队获得一份存有5万余个电话号码的清单,号码归属地最多的是墨西哥。该国超过1.5万个号码出现在清单上,号码持有人的身份包括政客、工会代表、记者和其他政府批评人士。还有部分号码归属地位于卡塔尔、阿联酋、巴林和也门等。

尽管名单上的部分电话号码没有标注姓名,但在国际媒体联合追查下,已确定其中1000余个号码的持有人身份,包括数名阿拉伯王室成员、65名企业高管、85名人权活动人士、189名媒体记者、600余名政界人士和政府官员,甚至十几名国家元首和总理的名字也出现在名单上。这些可能被监听的对象,遍布全球50多个国家。

更多内幕将曝光

尽管部分国家否认对其公民进行监听,但仍有不少被“攻击”对象的信息陆续浮出水面。其中,最引人注目,是与沙特籍遇害记者贾迈勒·卡舒吉关系密切的两名女性。“国际特赦组织”安全实验室分析认为,在卡舒吉遇

以色列版“监听门”持续发酵

■姚冰

害后的几天里,其未婚妻简吉兹的手机号码曾受到“飞马”软件监听。此外,在卡舒吉遇害前几个月,其妻子埃拉特的手机号码也被该软件盯上。

法国媒体7月20日称,马克龙也卷入了“飞马”软件监听事件。披露相关电话号码清单的组织当日称,马克龙及该国多位政府成员,被列入该软件监听名单。法国《世界报》称,马克龙的手机号码可能在2019年就已成为“飞马”软件的监听目标。最新报道显示,包括3位总统、10位总理(或首相)在内的14位国家领导人可能被列入监听名单。

对于上述指控,NSO集团发表声明称,“飞马”软件专门用于对抗罪犯和恐怖分子,他们只将其出售给有良好人权记录的军方、执法和情报部门。有媒体称,早在2016年,就有专家指控该软件用于监听阿联酋一名异见人士。英国广播公司称,对NSO集团的指控并非首次,但此次涉及的规模更大,预计会有更多内幕被曝光。

北约称新司令部形成全面作战能力

■徐世伟

据外媒报道,7月中旬,北约新设立的战役级联合作战指挥机构——诺福克联合部队司令部形成全面作战能力,并在美军“基尔萨奇”号两栖攻击舰上举行仪式。外媒宣称,该司令部形成全面作战能力,标志着北约新一轮作战指挥体制改革正式“落地生根”。

诺福克联合部队司令部是北约新一轮作战指挥体制改革(始于2017年)中新设立的两个司令部之一,于2018年6月正式设立,2020年9月具备初始作战能力,2021年5月首次指挥北约年度旗舰演习“坚定卫士-2021”中的北大西洋多国海上弹道演练。该司令部与美海军第二舰队共用一个总部,司令一职也由美海军第二舰队司令安德鲁·刘易斯兼任,日常职责包括指挥北约盟军、保持战备状态、举行演习、制订相关作战计划等。

美军参谋长联席会议主席马克·米利称,北约的存亡和未来欧洲战争的成败,很大程度上取决于诺福克联合部队司令部。外媒据此宣称,该司令部全面运行,在军事和战略层面均具有重要意义。

在军事层面,该司令部形成全面作战能力,有助于增强北约一体化作战能力。

一是理顺指挥关系。诺福克联合部队司令部与负责欧洲北部、北海地区的布林瑟姆联合部队司令部,以及负责欧洲南部、地中海地区的那不勒斯联合部队司令部,共同组成北约三大地区性联合作战司令部。该司令部形成全面作战能力,标志着北约正式构建起覆盖跨大西洋区域,在盟军作战司令部统一领导下,各联合部队司令部既分区独立又相互协作的指挥体系。

二是弥补防御短板。北约宣称,俄罗斯近年在北大西洋和北极地区活动日益频繁,使其面临严重威胁,尤其是北大

西洋通道和海底光缆战时有被切断的危险。诺福克联合部队司令部全面运行,将提升该区域日常战备水平,使区域防卫组织更加有力,北美与欧洲之间的联通更有保障。

三是提升投送能力。根据规则,诺福克联合部队司令部将按照北约标准,加大基础设施建设,提升兵力投送能力。其与新成立的乌尔姆联合支援与赋能司令部协作,可使美国在必要时快速支援东欧前沿国家。

在战略层面,该司令部形成全面作战能力,也具有重要影响。

从内部看,将进一步密切美欧关系。诺福克联合部队司令部是唯一一个总部设在美国的北约作战司令部,有助于美欧加强协作。同时,在当前美欧矛盾不断、欧洲有意寻求防务自主的背景

下,美国试图通过该司令部持续加强对欧洲的掌控能力。

从外部看,将进一步加剧俄欧对抗。诺福克联合部队司令部的设立背景和职能任务,均指向俄罗斯。相比之前的挑衅活动,该司令部的建立和能力生成,对俄更具战略威慑意义,俄罗斯势必采取针锋相对的措施,俄欧关系将持续紧张。

从未来看,将进一步强化北约域外干预能力。在今年6月召开的布鲁塞尔北约峰会上,北约强调需关注以亚太地区为重点的全球挑战,表明北约触角开始向域外延伸。诺福克联合部队司令部作战能力的生成,进一步稳固了跨大西洋联盟“后方”,不仅为北约染指域外创造了条件,还为其提供了指挥载体和力量基础,值得警惕。



7月15日,安德鲁·刘易斯宣布诺福克联合部队司令部形成全面作战能力



俄军坦克进行潜渡训练

俄军坦克潜渡训练令人惊叹

■李子实

近日,俄西部军区塔曼坦克师在纳罗福明斯克地区举行军事演习期间,顺利完成主战坦克潜渡训练。俄红星电视台记者表示,俄军坦克安装特殊通气管道后,可在5米深的水下连续行驶1000米,登陆后可正常投入战斗。有分析称,坦克潜渡训练是个技术活,俄军官兵能将坦克开出潜艇的感觉,令人惊叹。

多方配合

潜渡训练前,俄军工兵部队需对河底情况进行勘察,确定行进路线和江河流速,为坦克涉渡江河提供保障。同时,坦克乘员需花费数小时对坦克进行全方位密封并佩戴专用防毒面具。除为坦克安装特殊通气管道外,坦克乘员还为其配备专用导航设备,避免出现停车和急转弯等情况。

俄记者表示,伴随发动机的轰鸣

声,俄军T-72坦克轰然下水,开始潜渡训练。对坦克乘员来说,在水下能见度极低的情况下,驾驶数十吨重的装甲设备横渡江河十分不易。他们需保持精神高度集中,按照罗盘指引,根据事先确定的参照物行进,确保坦克发动机转速稳定,避免在河底行进时突然熄火。

据介绍,坦克在潜渡河流期间,潜渡指挥员或分队长通常在岸上进行密切观察,通过电台向坦克乘员下达指令。不过,在水下横渡的关键节点,乘员需保持无线电静默,遇到紧急情况才能发射信号。同时,维修团队始终关注坦克动态,一旦坦克在水下熄火或发生侧翻等危险情况,他们将第一时间把战车吊到陆地上,确保坦克乘员的生命安全。

锤炼技能

潜渡渡河是现代主战坦克一项重

要作战能力,主要通过加装数米高的通气管道,维持发动机运转和车内空气流通,令坦克能够在河底行驶。据悉,驾驶坦克突破水障是俄军坦克乘员的重要训练课题。由于潜渡过程中可能出现意外情况,因此对坦克乘员的心理素质要求极高。俄军规定,潜渡前,所有坦克乘员不仅要接受理论培训,还要在深达数米的专用水池进行实操。

俄军事专家指出,坦克在没有桥梁和舟桥的地方潜渡江河,可在不被察觉的情况下前出敌后,夺取主动权。因此,坦克潜渡一直是俄军重点训练课题。在近几年来举行的战略演习期间,俄军十分注重坦克潜渡训练。比如“中部-2019”演习期间,俄军在西伯利亚尤尔金斯训练场进行多个相关课目演练。坦克乘员驾驶BMP-3步战车,在5米深、450米宽的江河,迅速占领对岸登陆滩头,展现出较强的潜渡能力。