

美大幅调整海军航母部署方式、重新恢复海军第二舰队建制——

冷战思维卷积“对抗阴云”

■ 张军社

第二舰队

前世今生

1946年

美国组建第二舰队前身第八舰队。

1947年

第八舰队更名第二特遣舰队。

1950年

在第二特遣舰队基础上，第二舰队正式成立，主要任务是支持北约和美国第六舰队的前沿部署。

1962年

古巴导弹危机期间，奉命封锁加勒比海。

1983年

里根政府时期，参与入侵格林纳达的“紧急暴怒”行动。

1989年

参与美国入侵巴拿马的“正义事业”行动。

1990年

参与针对伊拉克的“沙漠风暴”和“沙漠盾牌”行动。

1993年

参与军事干预海地危机。

2010年

海地大地震中，参与人道主义救援活动。

2011年

美国国防部宣布撤销第二舰队，其武装力量 and 任务转到海军其他部门。

2018年

美国海军作战部长理查森宣布重启第二舰队。

资料整理：张文文、卜凡天

制图：胡亚军





近日,美国海军动作频频。先是4月份,美国防部长马蒂斯在国会举行的一次听证会上表示,为应对“大国竞争”,将大幅调整海军航母部署方式。后在5月初,美海军作战部长理查森宣布,依据此前美《国防战略报告》中关于加强“大国竞争”的要求,将重新恢复海军第二舰队建制。

因何调整——

宣称为应对“大国竞争”

无论是调整航母部署,还是恢复第二舰队建制,美国所给出的理由都是“大国竞争”。

事实上,“大国竞争”并非新提法。美国早些时候发布《国家安全战略报告》和《国防战略报告》,均把“大国竞争”摆在了突出位置。《国家安全战略报告》提出“大国地缘政治竞争回归”,《国防战略报告》则指出“国家之间的战略竞争——而并非恐怖主义——是现在美国国家安全的首要关注点”。

理查森在宣布恢复第二舰队建制时也说:“随着国际安全环境不断变得更具挑战性和复杂性,美国已经重新回到海洋大国竞争时代。”

因此,此番美国调整航母部署以及恢复第二舰队建制,从根本上说是落实上述报告所提出的应对“大国竞争”的具体举措。

至于与谁竞争,美国直言要抗衡俄罗斯海上力量发展。近年来,随着俄罗斯军力的复苏及其全球海上存在增强,特别是其舰机在乌克兰、叙利亚等国家周边海域活动增强;美军认为俄罗斯海军力量虽不能与苏联时期相比,但在大西洋北部、波罗的海和北冰洋等海域都明显增加了活动。美军现任驻欧部队司令詹姆斯·福戈上将曾撰文指出,俄罗斯潜艇在大西洋游弋,对美军舰艇造成威胁,“俄罗斯的行为和提升军力是为了挑战美国和其他北约盟国”。

美国有专家分析认为,俄军舰艇进入西大西洋进行演习或者侦察活动,令美国东海岸一系列重要军事设施暴露

在俄军视野下。俄军核潜艇可能会进入美国东海岸外深水区,打击美国东海岸任何城市和目标。俄军潜艇甚至有可能采取二战时期德军“狼群”战术切断美欧之间的补给线。

鉴于此,美军高层官员近年来多次以俄军威胁为由呼吁恢复第二舰队,以加强美海军在大西洋的巡逻和威慑,遏制俄罗斯海上力量扩张。

怎样调整——

航母部署更加“不可预测”

美军无论是调整航母部署方式还是重建第二舰队,从本质而言都是要调整力量编成和部署。

对于航母部署方式将如何调整,美国《防务新闻》日前发表的题为“马蒂斯正计划对海军部署方式进行根本性改变?”的文章透露了一些信息。文章指出,在大国竞争时代,马蒂斯认为海军应该出现在“预计不到”的地方,这种部署不但能让舰队减轻负担,还能让潜在对手更加担忧。

目前美海军航母编队的训练和部署周期模式是根据“优化舰队反应计划”于2015财年开始实施的,每个周期为36个月,其中海外部署期为8个月。马蒂斯希望缩短航母的部署时间,增加不规则性、不可预测性,并增加在有关地区的军事存在。

美国海军第二舰队在二战之后设立,作战区域包括美国东海岸和北大西洋,主要功能是支持北约盟国应对来自苏联的威胁。2011年9月,奥巴马政府以削减国防预算和俄罗斯威胁已经消除为由,正式解散第二舰队,将其下辖的126艘舰艇、4500架飞机和9万名官兵分配到其他作战部队,原有防务任务由负责拉美防务的第四舰队和部署在意大利的第六舰队等部队分担。

作为冷战时代的主要作战机构之一,第二舰队重建后,司令预计将由一名三星中将担任,司令部将设在美国东海岸诺福克基地,行动范围包括美国东海岸与大西洋北部海域。重建计划拟于今年7月1日正式实施。根据目前公布的信息,美军初期将委派11

名军官和4名士兵组成舰队司令部,随后逐步扩充到85名军官和164名士兵。

前景如何——

未来发展充满“不确定性”

美国军方即将进行的上述重大力量调整,其可行性和潜在后果引发了广泛质疑和批评。俄罗斯军事专家认为,美军重建第二舰队假想敌是俄罗斯,所瞄准的目标区域是北冰洋和大西洋海域。美国军方人士近来多次提到俄罗斯在开发北极一事上已走在前面,美军重建第二舰队以后,可以通过进行潜艇演习等方式为极端、复杂气候条件下与俄出现的对抗做准备。与此同时,在大西洋海域,美方重建第二舰队的目的就是直接应对俄罗斯在这一方向上战斗力的提升,这将增加俄美潜艇在北大西洋海域发生正面对抗的可能性。

美军此次大幅调整航母部署方式的计划,能否有效实施尚难以预料。前不久美国海军第七舰队前任司令奥金中将在一次公开演讲中表示,因为第七舰队承担了远超额度的任务,且由于人员大量被抽调回美国本土,出现了严重的人手不足,最终多方问题累加在一起导致第七舰队去年发生两起撞船重大事故。如果美国航母编队未来被要求在世界各地加大存在,并打乱航母编队部署的规则,必将充满更多的“不确定性”,很可能引发类似灾难。

美国军方计划恢复第二舰队以及大幅调整航母部署方式,将俄罗斯等大国明确作为未来作战对象,给世界和平蒙上了一层阴影。

美国军方这种追求绝对安全、不断加大对他国威胁的举动,既会增加其他国家的安全危机,引发军备竞赛,也会破坏大国间的信任,影响大国间在国际反恐、阻止大规模杀伤性武器扩散等方面的合作,给国际安全带来更大的“不确定性”。

(作者系海军军事学术研究所研究员)

上图:美国海军“罗斯福”号航母战斗群。

图片来源:东方IC

5月9日,多款新式武器装备亮相俄罗斯纪念卫国战争胜利73周年阅兵式。其中尤以“天王星”-9无人战车、“海盜”号察打一体无人机、“角鲨”号无人机等无人作战装备最为吸引眼球。

这些新装备的亮相,是俄罗斯近年加速发展无人作战平台的一个缩影。2014年和2015年,俄先后成立机器人技术科研试验中心和国家机器人技术发展中心,开始在国家层面对空中、地面和水下无人作战系统的建设发展进行总体规划。几年间,俄罗斯一支庞大的“无人战队”呼之欲出。

在无人机方面,据俄《消息报》近日报道,2011年,俄军拥有180架无人机。截至2016年底,无人机数量达到1980架。据估计,俄军现在的无人机数量远远超过2000架。目前,俄陆军已组建了营属和旅属无人机连。俄国防部还决定在海军组建无人机团。此外,俄罗斯还特别注重重型无人机的研制。去年7月,俄罗斯国防工业集团在莫斯科航展上展示了其研发的“猎户座”无人机,这是俄罗斯重型无人机的首次亮相。

在地面战斗机器人方面,俄罗斯军工企业已经研发出10余种技术十分成熟的履带式地面战斗机器人,包括“平台”-M、“旋风”、“天王星”系列等地面战斗机器人。以此次亮相红场阅兵的“天王星”-9无人战车为例,该战车可配备反坦克导弹、攻击隐蔽火力点和轻装甲目标的火箭弹以及防空导弹,能按照随行装甲指挥车上操控者设定的路线行进,并能自动辨别、绕过障碍物,自动追踪目标。

在水下无人作战平台方面,俄罗斯军工专家本月12日对媒体说,已被命名为“波塞冬”的俄洲际无人潜航器将于2027年前装备俄海军。这一潜航器借助核动力装置在深海高速航行,航速可超过新式鱼雷、潜艇和某些水面舰船,并可发射带有核弹头的鱼雷。

值得注意的是,俄罗斯十分注重无人作战平台的实战运用。

“天王星”-6无人战车在俄车臣和叙利亚中部古城巴尔米拉执行过扫雷任务,曾在10天内清除4万平方米空地内的所有爆炸物,单日工作量能顶20名工兵。

2015年,在协助叙政府军攻占位于拉塔基亚市郊区一处高地的作战行动中,俄军派出6辆“平台”-M参战,战场上所有俄军部队的指挥控制由“仙女座”-D自动化指挥系统负责。战斗中叙政府军士兵在距离“平台”-M无人战车后方150米至200米处跟随推进。另据俄媒报道,在叙利亚参战的俄军无人机集群曾达到70至80架。

综上,俄罗斯虽然在无人作战平台领域起步较晚,但研发速度很快,已实现了无人装备的批量生产和装备,基本建成了从无人地面战车、无人机到无人潜艇的立体化无人装备体系。无人作战平台广泛应用于战场,必将引发军事领域新的变革。

智能化战争大幕拉开

■ 刘玮琦

每一场战争都是孕育下一场战争的母体。从越南战争的“灵巧炸弹”到海湾战争的无人侦察机,再到阿富汗战争的“察打一体”无人机、伊拉克战争的“背包”机器人,直至近期叙利亚战争中叙利亚反政府武装使用无人机群袭击俄空军基地行动,智能化武器被广泛应用于战场,智能化战争时代的大幕正徐徐拉开。

智能化作战体系是一个由各种智能武器节点构成的信息网络,通过小微化战场传感体系、智能化主战装备体系、实时化协同任务规划体系、自主化作战编队与集群,以人机融合、自主作战形式实施非对称作战的作战体系。世界各国军队不断将人工智能技术嵌入到太空、空中、地面、海洋、网络空间等作战域,催生多域智能化作战新样式。

——**智能化指挥控制。**2016年3月,谷歌“阿尔法狗”战胜世界围棋冠军李世石,标志着人类智能技术发展取得新突破。6月,美国辛辛那提大学公布:该校开发的一套人工智能系统“阿尔法”,在空战模拟对抗中,指挥仿真战斗机编队,击败了有预警机支持、有着丰富空战经验的美国空军退役上校。“阿尔法”在空中格斗中调整战术计划的速度是人类的250倍,从传感器搜集信息、分析处理到作出正确反应,整个过程不超过1毫秒。其核心采用遗传模糊技术,在与人类飞行员的多次对抗中学习人类指挥决策经验,逐渐达到并超越人类水平。“阿尔法”系统可同时躲避数十枚导弹并对多目标进行攻击,还能协调队友并观察学习敌方战术。该技术成为人工智能在指挥控制领域的重大突破,将会引发指挥控制领域的革命。

——**无人系统集群作战。**目前,美军正在加紧推进以“小精

灵”“郊狼”等项目为代表的“蜂群”作战技术研究,验证和评估低成本无人系统集群技术的可行性。无人“蜂群”系统具有侦察监视和自主攻击能力,具备性价比高和可回收的特点,可实现对目标的饱和攻击。人机协同作战是当前地面无人系统作战的基本方式,以这种方式控制的“勇士”排爆机器人与士兵协同作战,在阿富汗和伊拉克战场上发挥了重要作用。水下无人系统通过集群实现分布式作战。水下无人自主系统新技术应用层出不穷,仿生、深海预置等技术 and 潜射无人机等跨域系统拓展了作战能力。然而,有矛必有盾。各国对反无人系统集群相关研究已提上日程。未来,无人系统集群作战将在攻防两端持续上演。

——**新型电子对抗能力。**将自主学习技术和智能处理技术注入电子战,使之具备对抗新型认知通信和认知雷达的能力,是美军战术需求和战略调整的目标。2016年,美国国防高级研究计划局开展了“自适应电子战行为学习”“自适应雷达对抗”“极端射频频谱条件下的通信”等认知电子战项目,研制出认知雷达电子战系统原型机,并取得了阶段性进展。认知电子战系统能够在战场实时自适应对抗遇到的新雷达威胁。作为F-35战机上的最重要技术,它不仅能发现难以探测的新型防空系统,还可实施更加精准的电子干扰,创造出压制对方防空系统新方法,形成非对称优势。

综上,智能军队建设从单打独斗方式的智能化进化到侦察、传输、指挥与控制、打击以及评估整个作战体系的无人化、智能化。打造智能军队、实施智能化作战成为制胜未来战场的发展趋势。

(作者单位:军事科学院)

军眼观察

5月4日,美军网络司令部正式升级,成为第10个一级联合作战司令部。该司令部升级后,将与太平洋司令部及欧洲司令部同级,执行任务直接向国防部长汇报。

事实上,自2009年成立起,关于网络司令部“升格”的声音就没有停止过。如今的正式升级,不仅是对既定政策的延续,更透露出美军网络空间力量发展的重要信息。

首先,此次升级凸显出美军已具备网络空间实战能力。美军2012年制定“X计划”,旨在构建网络空间整体态势图,研制可以发起攻击并抵御反击的新型计算机武器装备,大幅提升网络空间作战能力,该计划预期5年完成。从近年来美军在网络空间的一系列动作看,该计划进展顺利。2014年10月,美军颁布首部《网络空间作战》联合条令,统一规范了美军网络空间联合作战概念、机构职责、联合程序和方法;2015年4月,美国国防部发布新版《网络空间战略》,明确将“网络威慑”作为战略目标,首次明确提出必要时可以实施网络攻击。2016年10月,美

军宣布网络空间部队已经具备初始作战能力。按照时间表,“X计划”应该已经完成。此次美军网络司令部正式升级,充分表明其网络作战力量已经足以支撑这一指挥机构履行职能,基本完成了作战准备。

其次,此次升级突出了网络司令部的作战职能。网络司令部刚成立时,是隶属战略司令部的二级司令部,由国家安全局局长兼任司令。通过近10年的运行实践,该司令部羽翼渐丰:一方面,借助战略司令部完成了作战指挥机构的组建,机构设置、管理模式、作战运用等逐步趋于完善和成熟,已经能够完全独立运作;另一方面,借助国家安全局的技术储备和基础设施完成了网络空间力量的组建、扩建。美国网络司令部陆续组建了133支、总计约6200人的网络空间任务部队,据称将在今年10月形成全面

美军升级网络司令部——

“登高”未必能“望远”

■ 逯志安 林涵

作战能力。美军新任网络司令部司令保罗·中曾根称,网络空间将与国家安全局切分,突出网络司令部的作战职能,持续强化网络空间作战能力。

再次,此次升级提升了网络司令部指挥权限。网络司令部提升为最高级别联合司令部,与战区联合作战司令部平级,有助于简化网络空间行动指挥和操作,提升网络空间行动效率。因此,网络司令部升级的实质在于提升指挥权限,在指挥网络空间力量独立遂行国家安全任务和作战任务、配合战区或者在战区配合下实施作战行动、组织与盟军开展联合网络空间作战行动等方面,拥有更多自主权。

需要注意的是,美军升级网络司令部,看似是在“登高”,于国际安全却非“望远”之举,势必对国际网络空间力量发展以及网络空间安全形势产生不利影响。

一是催发网络空间军备竞赛。自美军网络司令部成立以来,英国、德国、法国、以色列、日本等国纷纷宣布组建网络部队。据不完全统计,目前已有100多个国家在积极发展网络军事力量。为了在网络空间占有一席之地,各国将强化互相竞争,不断制造破坏性更强的网络武器,加快提升网络攻防能力。可以预见,全球性网络空间军备竞赛将迎来高潮。

二是导致网络空间威胁常态化。网络司令部升级为一级联合作战司令部,表明美国网络安全战略重点转向国家级网络攻防能力体系建设,凸显了浓重的“作战”色彩。该司令部升级会使网络空间行动超出以往行为界限,被美国列为竞争对手和打击对象的国家,可能会遭到频繁威胁和遏制。

(作者单位:军事科学院)