

# 美军新数据战略瞄准未来作战

■林源

近日,美国五角大楼发布最新《国防部数据战略》,对美军数据作战能力建设作出详细规划。战略指出,未来,美国国防部将成为一个“以数据为中心的机构”,美军将通过快速使用数据获取作战优势、提高作战效率。美国国防部这份11页的数据战略引发外界广泛关注,未来可能对全球军事动向产生微妙影响。

## 最新数据战略出炉

战略指出,未来美军将发挥数据优势,提高作战效率,具体表现在以下3个方面:一是服务联合全域作战,在战场上形成数据优势。二是服务高级领导决策,用数据改进国防部管理工作。三是服务业务分析,使用数据推动所有层级快速有效决策。战略还提出包括数据管理原则、数据伦理原则、数据采集原则在内的8项指导原则。

战略强调,美军必须具备4项基本能力:一是体系架构能力,由企业云和其他技术支持的美国国防部架构必须确保数据转换速度高于对手能够适应的速度。二是标准制定能力,包括数据资产管理、利用的公认方法和用于表示、共享数据的有效方法。三是数据治理能力,包括从创建到处理各类数据所需的原则、政策、流程、框架、工具、度量 and 监督等。四是人才培养和文化建设,确保美国国防部人员有能力处理数据、作出基于数据的决策、制定基于数据的政策等。

战略还对美军使用数据提出具体要求:一是使数据可见,确保用户可以查找所需数据。二是使数据可访问,确保用户可以检索数据。三是使数据易于理解,确保用户可以识别内容、语境和适用性。四是使数据可链接,确保用户可以通过固有关系利用数据元素。五是使数据可信,确保用户对数据信任,从而进行



美媒展示美军直升机可视化效果

决策。六是使数据可互操作,确保用户对数据有共同的理解。七是确保数据安全,防止未经授权的使用或操作。

## 欲推动联合全域作战

总的来看,美军最新数据战略主要有三大特点。

一是突出前瞻性。战略将数据视作美军作战的“战略资产”,提出美国国防部数据是一种高附加值商品,必须以能够带来即时和持久军事优势的方式加以利用。战略强调,一旦缺乏数据管理,便无法确保任务指挥官、作战人员、决策者和任务合作伙伴实时、安全地获取并访问可信的关键数据,阻碍作战行动迅速展开。因此,美国国防部必须尽快成为一个“以数据为中心的机构”。美国国防部首席信息官达纳·迪西表示:“数据是数字化战略的‘弹药’,是夺取未来战争胜利的重要决定力量。”

二是凸显全域性。战略将“利用数据推动联合全域作战”作为重中之重,并就数据服务全域作战提出明确举措。例

如,美国国防部数据部门负责人为未来技术制定数据标准并提出相关要求,以实现联合全域指挥控制。美国国防部首席数据官牵头召开协调会,使作战部队了解企业和美国国防部运用数据解决问题的能力。战略还指出,由联合参谋部领导的一体化联合全域指挥控制演习要发现并优先解决数据差异,数据处理部门必须与任务部门合作,确定是否需要调整硬件、软件、战术、技术和程序等。

三是强调主导性。战略一方面提出美军要制定作战数据使用标准,但同时指出,标准本身并不是目的,而是使数据和信息易于安全地利用和交换。另一方面,战略要求美军抢夺数据使用的“道义制高点”,在有关数据如何收集、使用和共享的所有计划和行动中,优先考虑数据的伦理使用。战略提出,美国国防部首席数据官将在监督机制辅助下,推动美国及其盟友军队数据伦理文化建设。

## 潜在隐忧值得警惕

总的来看,美国国防部最新数据战

略是美军近期大力推动前沿作战能力建设的最新举措,未来或将对美军建设发展乃至全球军力博弈产生一定影响。

一方面,美军谋求军力优势步伐或将加快。下一步,美军在落实数据战略相关要求过程中,将着力推动国防部数字化现代化项目建设,试图通过获取准确、及时和安全的数据增强军事效能,从而助力美军作战能力尤其是全域作战能力的整体提升。此外,美军还试图通过数据战略、人工智能战略和其他前沿军力建设,抢占军事技术制高点,强化对潜在对手的作战优势。

另一方面,全球军备竞赛风险或将升高。在这份数据战略中,美军对潜在对手充满敌意的表态和美军大踏步推进前沿作战能力建设的做法,势必引发相关国家的不满与反制。下一步,无论是在亚太、欧洲还是中东地区,美国的主要战略对手都将采取非对称或非正规方式,回击美军的军事示强与挑衅,全球军备竞赛和军事争端风险或将进一步加剧。

# 俄媒质疑美海军巨额舰队计划

■石文

近日,美国防部长埃斯珀公布一项海军舰队计划。根据计划,到2045年,美海军将拥有80艘攻击型核潜艇,舰艇总数将达到540艘。该计划引发外界广泛关注,有多家俄罗斯媒体对其提出质疑。他们认为,在缺少理论学说前提下,美海军“既无斗志,更无章法”,并称理念抄袭将让美海军没有前途。

## 数量优势≠作战优势

埃斯珀表示,根据海军舰队计划,未来美军将打造一支更加平衡的海军力量,以遏制俄罗斯等国。对此,俄媒回应称,美海军500余艘舰艇难以有效抗衡俄罗斯海军。文化和战斗意志是一支海军的“灵魂”,俄罗斯军人在中东战场和装备巡逻中,均展现出远超对手的战斗

意志,而美海军战斗意志并非处于最佳状态。今年以来,美海军近190艘舰艇遭遇新冠肺炎疫情,占目前舰艇总数的60%,战备状态可见一斑。“罗斯福”号航母舰长写求助信遭解职事件,也暴露出美海军在文化建设方面的不足。

在经费投向方面,按照2045年舰队计划,未来美海军预算的13%将用于巨额造舰项目,其中还不包括人员培训、武器平台研制和出厂试验等费用。届时,美海军能否有足够财力支撑尚难以预料。

另外,虽然埃斯珀列举了各舰种比例,但发展思路仍不太清晰。以美海军近期提出的“小型转换”思路为例,此前美海军曾高价、高调推出濒海战斗舰,认为其既能规避对手攻击,又适于沿海地区作战。然而,在现实中,由于许多国家借助部署强大的“反舰幕布”建立了防止

靠近自身沿岸地区的“禁区”,航母无法为濒海战斗舰提供保护,结果这种军舰只能被搁置。俄媒称,美海军转型计划可能给自己的财政插个“窟窿”。

也有分析称,在大选选情胶着阶段,特朗普政府抛出新计划,意在吸引眼球博取选票,而伴随政府更迭,该项耗资巨大的舰队计划未来生命力存疑。

## 旧思维难赢新战争

冷战时期,美国里根政府曾提出所谓600艘舰艇计划,目标直指苏联海军。爆炸式的造舰计划从数量和质量方面均对苏联海军构成威胁,迫使苏军陷入军备竞赛。俄军专家强调,时过境迁,现在的美国政府已忘记了当时防务策略的大背景,只是对数字命名方式进

行盲目效仿。而当前的俄罗斯政府和海军比以往任何时候都更具理性。

俄媒还指出,美军仍抱着冷战时期的旧思维,难以获取现代条件下的海战胜利。俄军则在新版军事学说指导下,不断研制新型战略武器。俄海军近期在白海水域再次成功试射“锆石”高超音速导弹。作为反击美航母、两栖攻击舰等大型平台的利器,该导弹可重创美战略平台。值得一提的是,担任发射任务的是“戈尔什科夫海军元帅”号新型护卫舰,该舰以苏联海军总司令戈尔什科夫元帅命名。戈尔什科夫提出的“直接跟踪”海上学说和其他作战理念,成为苏联对抗美国水面力量的基础。

俄媒再提戈尔什科夫,意在显示俄海军在海军学说建设方面的领先优势,并指出美海军学说的欠缺,犹如其“阿喀琉斯之踵”。在未来海上对抗中,美海军将遭受理念更先进的对手的痛击。普京总统在两年前就提出具有前景的海军舰队,并对舰队结构、战法战术和武器装备等作出系统规划。

## 军备竞赛难有赢家

也有外媒担忧,美海军连续推出所谓355艘舰艇计划、540艘舰艇计划,将推高亚太地区军备态势。按照美国“印太战略”构想,未来美军将把60%以上的舰艇部署在太平洋至印度洋广大海域,将对亚太地区地缘政治格局产生重要影响,引发利益攸关方在防务政策和军事策略上的调整变革。

同时,美国持续将应对“大国竞争”作为战略主基调,并频繁推出扩军计划,势必引发俄罗斯等国针对性反制。未来,无论是战略核力量的相互制衡,还是混合战状态下的无形较量,大国间军备竞赛式的对抗都将牵扯大量人力、物力,不利于世界和平与发展,也难有赢家。

## 环球时评

特朗普政府上台以来,欧盟和美国经贸分歧与摩擦不断。双方围绕钢铁关税、波音空客补贴、数字服务税等问题互不相让,甚至相互抡起关税“大棒”。虽然欧美于今年8月达成一份价值2亿美元的“迷你版”关税协议,但并未起到稳定双边经贸关系的作用。近日,系列事件让欧美经贸关系再添“堵”,双方关系或再遇冷。

10月13日,世界贸易组织宣布一项针对欧美贸易争端的裁决,称欧盟可对包括波音飞机在内价值约40亿美元的美国商品加征关税。此前,因欧洲对空中客车提供补贴,美国对价值75亿美元的欧盟商品征收进口关税。这两起案件合并创下世贸组织最大争端纪录,可能进一步加剧欧美贸易摩擦。目前,欧盟正拟包括谷歌、苹果在内20多家美国企业“黑名单”。此外,欧盟还建立了“农场到餐桌”行动计划,欲重塑全球“粮食和农业生产”新规则,剑指竞争力强劲的美国农业。

当前,美国总统大选将近,对于特朗普而言,他已将“美国优先”变为“选举优先”,因此不太可能过度打压欧盟,欧盟也无意避免刺激美国。不过,欧盟确实存在反击美关税霸凌、维护科技竞争力、抢占规则制高点的现实需要。因此,大选之后,双方围绕多个议题的博弈将会再度升级。

一是力度加大。欧盟贸易委员瓦尔斯季斯·东布罗夫斯基称,欧盟将对美方加征关税的行为采取反制措施。此前,美方警告欧盟,一旦进行关税反制,美将对欧盟汽车等行业“下手”。“螺旋式”的相互报复将导致更大规模的关税摩擦。

二是手段升级。欧盟对美国互联网巨头开具罚单、加征数字税等经济手段,难以实现维护欧盟互联网市场份额、保持科技企业竞争力和保障数据隐私安全等目标。在此情况下,欧盟可能采取反倾销等法律和其他非经济手段。此举虽可短期见效,但可能引发欧美科技之争从经济领域蔓延至法律、政治等其他领域。随着双方打压的手段日趋强硬,欧美企业在对方的业务存在被肢解和拆分风险。

三是范围拓展。目前,欧盟欲升级全球农业新规的做法,已引发美方强烈不满和严重警告。美农业部副部长斯蒂

# 欧美经贸关系阴云笼罩

■孙立鹏

芬·肯斯基强调,欧盟此举将带来灾难性后果。美国“商业内幕”网站称,如果特朗普进入第二任期,欧美经贸问题将成为美国政府的关注重点。双方将在飞机、汽车、数字、农业等领域进行角力。

虽然美国贸易代表办公室声称,推进美欧经贸协定是特朗普任期内重要贸易政策议程,欧盟也试图维系跨大西洋经贸关系稳定,但未来关税摩擦升温、科技之争和规则分歧加剧等问题,必然影响甚至冲击双边贸易谈判。加之,美欧在伊核协议、“北溪-2”天然气管道项目、防务开支等问题上存在诸多矛盾,导致美欧战略互信下降,可能削弱双方推进协定的政治意愿。据此可推断,跨大西洋经贸协定短期内难以成形。

(作者单位:中国现代国际关系研究院美国所)



芬兰国防军士兵手持反坦克武器

# 芬兰加购武器装备为防俄?

■张宁

芬兰是世界上为数不多的永久中立国,但在1995年加入欧盟后,芬兰逐渐成为西方与俄罗斯对抗的前沿地区。2014年克里米亚入俄以来,芬兰倒向西方的倾向愈加明显。近年来,芬兰除加强与北约军事合作外,还不断采购武器装备,用以加强战备。据美国“防务新闻”网站报道,芬兰国防部近期发布消息称,芬兰将采购大量战斗机和反坦克武器,以加强芬兰武装力量整体作战实力。

据报道,美国政府10月10日正式批准向芬兰出售F/A-18E/F战斗机和F-35A战斗机,旨在满足芬兰空军正在进行的战斗机换代项目需求。美国国防安全合作局签发的文件显示,芬兰空军可获得两个采购方案。第一个采购方案的主体包括50架单座型F/A-18E战斗机、8架双座型F/A-18F战斗机和14架EA-18G电子战飞机,总价约147亿美元。第二个采购方案总价约为125亿美元,包括64架F-35A战斗机等。据悉,两个方案均包含备用发动机、训练设备、维护保障服务和大量电磁战吊舱、空导导弹和空地精确制导武器等。

需要指出的是,除美国外,欧洲其他国家也在积极竞争芬兰的订单,包括法国“阵风”战斗机、瑞典“鹰狮”战斗机、欧洲“台风”战斗机等。对此,有

分析人士指出,芬兰选择美国战斗机的可能性较大。芬兰一直试图通过采购美式装备加强芬美关系,增加对抗俄罗斯的筹码。另外,芬兰空军主力战机为美制F/A-18C/D“大黄蜂”战斗机,具有使用美式战机的相关经验。芬兰选择F-35A战斗机的可能性也较大,目前已有多个欧洲国家购买该型战机并将其作为主力战机。随着欧洲安全局势持续变化,不少国家表示将继续订购该型机。

另外,10月9日,芬兰国防部长安蒂·凯托宁授权国防军后勤司令部斥资3000余万美元增购M72系列轻型反坦克武器和相关训练设施。据悉,该采购计划是芬兰国防发展计划的一部分,旨在提高芬兰国防反坦克能力。芬兰军方表示,这些装备将用于现代战场,以确保芬兰国防军有能力摧毁重型装甲目标。目前,芬兰国防军正在测试M72系列轻型反坦克武器的改进型号。

对于美国决定向芬兰出售战斗机一事,俄陆军副总司令斯图杰尼金10月12日表示,美国向芬兰出售F-35A战斗机不会引发俄罗斯恐慌情绪。俄罗斯在西部边境地区部署有火力强大的装甲集群和包括S-400防空系统在内的防御武器。另外,俄空军苏-35战斗机有能力应对任何空中挑战。



美军舰艇参加军事演习