

分歧不断，北约伦敦峰会成果存疑

■ 杨 淳

12月3日至4日，北约29个成员国在英国伦敦举行峰会，以纪念北约成立70周年，并商讨共同关心的防务与安全议题。虽然北约试图通过达成合作成果展现团结姿态，但由于美国、土耳其、法国等成员国对多个议题分歧明显，北约内部争吵愈发激烈。

力促成果

为避免出现去年布鲁塞尔峰会上美国总统特朗普指责欧洲盟友“不作为”的尴尬局面，北约在今年的伦敦峰会上除极力营造纪念70周年的良好氛围外，还力图通过促成合作成果讨好美国。特朗普在峰会期间表示：“世界改变了很多，现在北约也变了。我更喜欢北约了，因为北约更加灵活了。”

一方面，强化责任分担。针对特朗普近年来持续诟病的责任分担不均问题，北约各成员国已同意将25亿美元年度行政预算中美国的份额从22%减至16%，德国则将加大投入以填补预算缺口。

对于特朗普提出北约成员国军费应在2024年前达到国内生产总值2%的要求，各方回应称，北约的欧洲成员国和加拿大2019年军费开支同比上升4.6%，连续5年保持增长；2019年，有9个北约成员国的军费支出占国内生产总值比例超过2%；2024年，预计绝大多数北约盟国都将达到既定目标。

另一方面，提升战备水平。为应对所谓欧洲方向的军事威胁，北约再提“4个30”战备计划，即在30天之内将30个机械化营、30支空军中队和30艘海军舰艇部署到位并做好战斗准备。据北约秘书长斯托尔滕贝格透露，“4个30”



伦敦街头挂起北约及部分成员国旗帜

战备计划目前已完成90%。

此外，为强化应对“新挑战”的能力，北约伦敦峰会还正式批准把太空纳入北约防务领域，与陆、海、空和网络并列列为五大战场。一位北约官员向路透社表示，把太空列为新的防务范畴，是北约送给特朗普的一份“大礼”，意在向美国表明北约没有“落伍”。

分歧巨大

虽然北约极力展现团结姿态，但多个成员国在伦敦峰会上针锋相对，凸显了北约内部的矛盾与分歧。

一方面，内部关系更趋紧张。英国《卫报》调侃称，在伦敦峰会上，德国和东欧国家生法国的气，法国生土耳其

其和美国的气，特朗普生所有人的气。针对法国总统马克龙关于北约“脑死亡”的说法，特朗普在峰会伊始便炮轰称，马克龙的说法“非常不尊重”其他成员国，两人在记者会上甚至因为一些分歧在记者面前争论起来。而在北约峰会前一天，美国贸易代表办公室提议对价值24亿美元的法国商品征收关税，以报复其对美国企业征收的“数字税”。外界评论认为，特朗普对马克龙毫不留情的批评，反映出美法关系的变化。

此外，对于土耳其采购俄制S-400防空系统、向叙利亚派兵并与俄军在叙北部联合巡逻的做法，美国等国表示，反对将库尔德武装“人民保护部队”列为恐怖组织，要求土耳其减少与俄罗斯

合作、放缓对库尔德武装的进攻，停止“拖延北约对波罗的海国家和波兰的防御计划”。土耳其则敦促北约支持其对库尔德武装的军事行动。

另一方面，对外部威胁看法不一。北约伦敦峰会在“地缘战略”环节集中讨论了与俄罗斯和中国有关的议题，但各成员国对上述议题存在较大争议。在俄罗斯问题上，美国等国认为俄罗斯是北约面临的重大威胁，北约需进一步加强对俄施压力度，同时改善波兰、立陶宛、拉脱维亚和爱沙尼亚抵御俄罗斯威胁的能力。马克龙认为恐怖主义而非俄罗斯是欧洲最大的威胁，他呼吁通过对话改善欧洲与俄罗斯的关系，积极营造欧洲和平局面。

更不确定

作为北约成立70周年之际召开的重要会议，伦敦峰会被外界尤其是北约各成员国寄予厚望，但从实际情况看，本届峰会“取悦美国”的色彩过于浓厚，连《华盛顿邮报》都情不自禁地发问：“将主要精力集中在取悦单个国家领导人的做法，难道不会给北约自身带来适得其反的结果吗？”

更重要的是，伦敦峰会将关注点聚焦于“责任分担”，既未有效弥合各成员国的分歧、推动各成员国在对俄关系和欧洲安全等问题上达成实质性共识，也未合理解决北约生存发展所面临的深层次矛盾。北约联合转型司令部副司令保罗·鲁吉埃罗批评称，对于应对网络战、太空战和“混合战争”威胁，北约多数成员国不具备相关作战能力；对于如何在人工智能和大数据时代遂行作战任务，北约也没有进行深入思考，提出有力应对举措。

正如外界评论的那样，近年来北约峰会热衷于讨论“如何减轻美国的军费投入”，有关责任分担与北约面临挑战的讨论完全脱节。马克龙直言不讳地批评说：“在欧洲和平、与俄关系和中东条约失效后的核安全等重大问题没有解决之前，免谈什么责任分担或其他议题。”

美国《时代周刊》称，在伦敦峰会未取得实质性成果的情况下，北约的未来“似乎比以往任何时候都更加不确定”。一方面，作为冷战的产物，北约的存在价值正遭受越来越多的质疑。另一方面，作为美国的附庸，北约近年来不断面临美国的“退群”恐吓。德国科尔伯基金会和英国国际战略研究所近期发布研究报告称，北约的欧洲成员国必须对美国“退群”早做准备，打造独立的欧洲联合作战体系，以便有效应对各种传统和非传统威胁。未来，为寻求发展转机，一些欧洲国家或将不得不思考如何摆脱美国束缚、展现自身独立性的问题。

英退役核潜艇处置不妥存隐患

■ 李 鹏

核潜艇是许多国家向往拥有的水下作战利器。当核潜艇达到服役年限时，如何妥善退役是一大难题。英国国家审计署日前发布报告称，皇家海军40年来未退役的核潜艇没有经过彻底的无害化处理，而是被封存于废弃军港。

“封存时间比服役时间长”

报告称，核潜艇退役后，其残存的核燃料存在一定的泄漏风险，可能会对周边环境造成灾难性破坏，因此需要接受彻底的无害化处理，但现实是皇家海军自1980年以来共退役20余艘核潜艇，“这些潜艇平均服役时间为26年，却在退役后被封存19年，其中7艘的封存时间比服役时间还长”。

据介绍，核潜艇的无害化处理过程复杂而精细，首先要借助特殊器材从核反应堆中取出核燃料，然后拆解核潜艇并将受核辐射部分单独处置。全英曾经只有一家公司具备核潜艇卸料和拆除资质，但该公司因清除设施不达标于2004年起失去资格。

报告称，目前皇家海军封存的核潜艇中有9艘尚未取出核燃料，英国国防部拟于2023年重启核燃料清除工作，但国家审计署认为该计划存在很大变数。

妥善处置需大笔资金

报告指出，资金缺乏是皇家海军无法回避的问题。对一艘核潜艇进行彻底无害化处理预计将花费1.12亿美元，想要妥善处理目前封存的所有退役核潜艇和即将退役的10艘现役核潜艇，皇家海军需要投入大笔资金。

英国国家审计署称，即便只是将这些核潜艇封存起来也花费不菲，“从1980年到2017年，这笔开销高达6.46亿美元”。长期封存退役核潜艇还阻碍了皇家海军海上作战能力的发挥——大量未处理的退役核潜艇占用了有限的码头空间和潜艇维护人员，进而影响到现役核潜艇的检修工作。而且，在退役核潜艇得到妥善处置之前，艇上必须保留部分艇员，这就使本就人手不足的现役潜艇部队面临压力。

决策者盲目短视

报告认为，皇家海军目前面临的退役核潜艇积压问题，很大程度上是由决策者的盲目短视所造成。英国民间组织和机构在设计建造核电站或其他民用核设施前，必须考虑将来如何对核废料进行处理，但英国国防部在设计、建造核潜艇前，未考虑它们退役后该如何处置。尽管英国政府早在上世纪60年代就曾出台针对退役核潜艇的处置计划和方案，但历届政府总会以各种理由推诿拖延。

据了解，目前世界上的“核潜艇用户”对退役核潜艇及艇上核废料没有近乎完美的处置办法，大部分是花重金建造专门的封存地点，永久储存核废料和受辐射污染的艇身。瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所认为，英国政府很了解这种方案的局限，只是不想花钱，“这是对环境和民众安全不负责任的行为”。

导弹技术成伊朗“护身符”

■ 瞿吉明

美国《国家利益》杂志网站12月1日称，过去40年来，美国和伊朗之间的紧张关系从未出现过真正的缓和。文章评论认为，德黑兰有理由相信美国将在未来某个时刻向伊朗宣战，为此，伊朗政府正构建以各型导弹为核心的国防体系。

内外交困寻求突破

文章称，伊朗在中东面临的安全局势可以用“四面楚歌”形容——外有美国虎视眈眈，身边被以色列、沙特等国围堵。在无法快速提升军力的情况下，伊朗政府选择大力发展导弹防御技术、研发各型中短程导弹，并在中东地区推动组建共同抗击美国的“反抗联盟”。

资料显示，伊朗外交和军事部门近年来加紧“外联”，希望将黎巴嫩、伊拉克、也门和叙利亚等国发展为安全盟友，共同抵御美国在中东地区的影响，“此番布局显然收到成效，当伊朗在波斯湾上空击落一架美军无人机时，美方表现得很克制，因为五角大楼和白宫担心过度反应会引发伊朗地区盟友们的反弹”。

常年的禁运和制裁令伊朗意识到

不能按部就班地发展常规武器，而应构建“非对称打击能力”。伊朗周边有以色列、印度和巴基斯坦3个国家具备核实力，且沙特等国通过采购西方武器获得了远程打击能力，因此，伊朗必须坚持发展导弹防御技术。此外，伊朗还信奉“攻击是最好的防御”原则，将大量精力投入到导弹研发中，并成为当今世界导弹生产门类最齐全的国家之一。

意味着伊朗弹道导弹“剥夺了美国航母在中东地区开展行动的优势”。《国家利益》杂志网站称，“霍拉姆沙赫尔”并非伊朗唯一一款射程超过2000公里的弹道导弹，其他诸如“泥石”“力量-110”等型导弹也具备这一实力。此外，伊朗装备了数量众多的“流星”短程导弹。伊朗新研发的“波斯湾”超声速反舰导弹令美军感到担忧。该导弹射程可达300公里，据称曾在2013年的测试中击中海上移动目标。

“可打击中东任一目标”

五角大楼官员在接受《国家利益》杂志采访时声称，尽管伊朗的武器装备整体上远远落后于美国，但其导弹实力不可轻视，“德黑兰拥有从短程到中程各种型号的导弹，可以对中东地区任何一处目标实施打击”。美国国务院发布的《2019年导弹防御审查报告》也称，伊朗装备的中程弹道导弹可打击地中海上的目标；短程导弹和反舰导弹可打击在波斯湾航行的西方舰船。

综合外媒报道和伊朗官方发布的信息，伊朗已拥有射程从300公里至2000公里不等的各型导弹，其中最引人关注的是射程超过2000公里的“霍拉姆沙赫尔”中程弹道导弹。它可以携带800千克重的弹头，打击精度据称“以米计算”。伊朗伊斯兰革命卫队副司令萨拉米表示，该型导弹试射成功，



俄军士兵演练使用无人机

人工智能技术令指挥员如虎添翼

俄军配发“战斗指挥信息系统”

■ 李 君

据俄《消息报》报道，俄各大军区司令和集团军军长正在配发一款“战斗指挥信息系统”，其特别之处在于：可借助人工智能和大数据技术分析战场情况、提供多个行动方案并对战场局势进行预测，帮助指挥员快速定下战斗决心。

根据俄军战斗条令，指挥员在定下战斗决心前应综合考虑数十项因素，包括己方人员和装备数量、后勤保障情况、官兵精神状态、天气条件和道路状况等。所有这些数据均有具体指标，按照特殊算法计算后形成作战命令。

新配发的“战斗指挥信息系统”，可以快速从各部门提取数据并进行分析，按照预设的优先顺序，在数秒内提供多项具体方案，由预估最顺利的一项开始逐一列出，内容包括完成任务的时间、损失预估和资源消耗等。该系统还可以评估部队完成占领指定地域等任务的能力，其准确度取决于初始数据和植入算法，具体算法后期还会不断完善。

目前，“战斗指挥信息系统”已与俄军其他兵种配备的自动化指挥系统实现兼容，俄各大军区司令和集团军军长可以通过它指挥由海军、空军和空降兵等组成的部队集群。

该系统还能实时与俄国防指挥中心交换信息。

尽管这套系统距实现真正意义上的的人工智能尚有差距，但它从根本上简化了指挥员的决策流程，使接战、决策和摧毁等环节之间几乎实现了无缝衔接。俄《国家武器库》杂志总编辑维克介绍说：“该系统使用范围覆盖战术、战略层面，主要任务是快速进行快速处理，比以往必须依靠手动完成的数据搜集分析流程效率高出不止。”

俄数据分析专家丹尼斯·库斯科夫指出，人工智能和大数据技术在军事领域的有效运用，可以拯救许多宝贵的生命。他说：“大数据技术支持传输的数据量几乎不受限制，视频、文本和图表信息均可。在战斗中，这些数据由人员、技术装备和包括无人机在内的各种侦察器材实时提供。借助人工智能系统，可瞬间对数据进行处理分析。毫无疑问，这将帮助指挥员掌握更多情况，更合理地调动各项资源。”



伊朗阅兵式上的“霍拉姆沙赫尔”中程弹道导弹