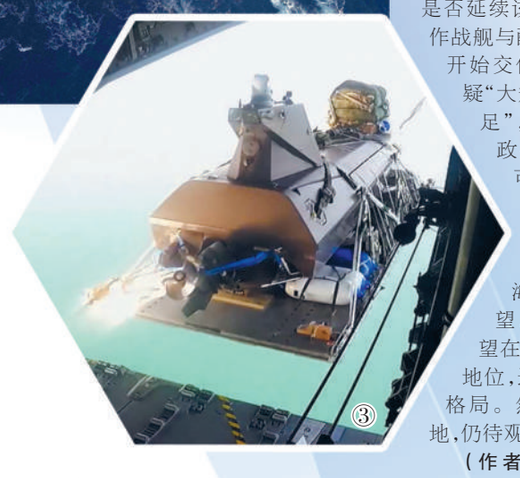
谋求打造一支由传统军舰与无人舰艇、自主装备及无人机混编组成的舰队——

英国海军迈出转型重要一步

■管若荷

①

②



③

瞰　见

英国前不久发布《国防投资计划》，正式叫停83型防空驱逐舰和32型护卫舰项目，转向建造至少6艘有人通用作战舰，作为“混合舰队”的指挥舰。分析人士指出，此举标志着英国海军向“混合舰队”转型迈出重要一步，也折射出其海上作战理念的转变，即试图放弃功能集中的高造价大型舰艇，转向将防空、反导、反潜等职能拆分到多个低成本无人平台之上，以实现用更低成本维持其在北大西洋的战略存在。

多重压力倒逼调整

当前，随着海上无人平台从战场“配角”跃升为重要作战力量，以及北大西洋尤其是高北地区的战略地位日渐上升，作为北约北翼防务重要力量的英国，防御压力倍增。为兼顾作战需求、联盟影响力以及自身财政情况，2025年9月，英国海军提出“混合舰队”概念，谋求打造一支由传统军舰与无人舰艇、自主装备及无人机混编组成的舰队，试图快速补齐作战效能上的短板。此次造舰方案的调整，就是英国向“混合舰队”转型的重要一环。

反潜力量薄弱倒逼调整。目前，俄罗斯北方舰队在北大西洋海域不仅部署了强大的水下核威慑力量，近期活动频率也持续走高。反观英国海军，23型护卫舰陆续退役、反潜平台数量持续缩减，仅靠少量有人舰艇难以维持目标海域的反潜监视侦察任务。今年4月，英国国防部披露，英军动用约500名人员，出动P-8反潜巡逻机累计飞行逾450小时，仅为跟踪3艘俄军潜艇，足以暴露英军反潜力量的薄弱。这种情况从一定意义上倒逼英国海军加速调整。

北约各国海军建设思路逐步转向。俄乌冲突中，乌克兰利用无人装备重创俄罗斯海上高价值目标的实战成效，让北约各国重新审视大型舰艇在未来战场的适应性。法国、意大利分别转向吨位更小的护卫舰和远洋巡逻舰，以代替原有的大型护卫舰；希腊、瑞典直接采购了法国制造的“防御与干预护卫舰”；德国也取消了万吨护卫舰项目，转购轻量级舰船。未来，北约海上力量将以轻量级舰艇搭配无人集群为主，为避免在北约联合作战体系中被边缘化，英国不得不顺势调整。

财政压力与产业需求的现实因素。有内部评估称，未来4年英国国防部仍存在280亿英镑的资金缺口，继续推进83型驱逐舰项目难以为继。通用作战舰项目不仅能够在资金有限的情况下打造更多平台，弥补当前英国海军可用舰艇不足的短板，还可以缓解海军人力招募难的问题。此外，通用作战舰及配套无人平台均由英国本土船厂承建，可巩固本土造船产能，并推动国防投入转为经济增长动能。

谋求作战效能提升

英国海军有关人员表示，列装通用作战舰后的“混合舰队”，可将传统有人舰艇与水面水下自主作战系统协同配合，提升英国海军的整体韧性，进而发展不对称优势，抢占未来海战主动权。

发挥指挥中枢作用，低成本提升杀伤力。作为“混合舰队”的“大脑”，通用作战舰可通过海上作战网络指挥控制多艘自主无人艇，前出执行反潜、海底监视、海上防空和对海打击等任务。由此，英国海军可在不大幅增加人员编制与采购成本的前提下，扩大作战半径和规模、强化体系韧性并提升杀伤效能。今年3月，英国海军首次举行推演，验证了有人、无人混编舰队的攻击能力较之前显著提升，以及通用作战舰与无人集群混编形成的独特优势。

聚焦北大西洋方向，强化对俄作战防御能力。作为北约盟军海上司令部驻地的英国诺斯伍德基地，扼守着从北极经北大西洋至波罗的海的战略通道，也是监视俄军潜艇、防卫GIUK（格陵兰—冰岛—英国）缺口的前沿要地。按照计划，通用作战舰列装后将替代原有的45型驱逐舰，成为英国海军“大西洋系列”作战计划的重要支撑平台。届时，该舰可协同无人作战集群，承担GIUK缺口反潜巡逻、海底基础设施防护、高北地区监控等任务，以应对俄罗斯在北大西洋及高北地区的军事活动。

抢占无人海战制高点，谋求不对称竞争优势。当前欧洲海军技术与军贸竞争日趋激烈，法国研发制造的“防御与干预护卫舰”获得多国采购订单，已成为北约国家新一代主力舰艇的有力竞争者。面对法国在传统护卫舰市场的出口优势，英国另辟蹊径，希望凭借通用作战舰搭配无人自主平台开辟新市场。英国国防部明确表示，将通用作战舰定位为具备全球出口潜力的装备。同时，英方也希望借此确立英国在欧洲无人海战领域的领先地位，抢占新一轮军事技术革命先机。

面临诸多现实挑战

英国海军“混合舰队”的设计构想，目前虽已经初步形成，但将设想转化为实战能力，还要面对诸多现实挑战。尤其是在预算不足、人力短缺等因素的制约下，英国押注通用作战舰和无人自主平台，未来充满不确定性。

作战效能被削弱。英国海军致力打造“必要时有人介入”的通用作战舰混编无人舰艇编队，将面临双重挑战。一方面，反潜作战时的信息处理效率恐受制约。由于水下情况复杂，主动声呐平台判别敌我属性有时仍需依靠人工研判，决策将耗时更长，易贻误最佳战机；另一方面，装备可靠性和作战精度有待验证。北大西洋复杂海况、极端气候和强电磁干扰的对抗环境，对前出分散部署的无人平台通信稳定性和导航精度构成严峻挑战。分析人士指出，无人水面舰艇需要持续的高带宽数据链支持才能实现协同交战能力，但现有数据链存在成本高、带宽有限等问题，过度依赖尚未成熟的无人系统将增加任务失败的风险。

工业基础薄弱与成本不可控。英国造船业时常因资金短缺、技术人才匮乏等原因导致工期拖延。若通用作战舰项目重蹈进度拖延、成本超支的覆辙，将直接导致45型驱逐舰退役后出现兵力空窗。据专业人士分析，通用作战舰与配套无人平台的总成本可能接近原计划6至8艘83型驱逐舰的造价，分布式作战的“降本增效”恐难完全兑现。

英国军事政策易受政府换届冲击，缺乏稳定性。2010年联合政府上台后砍掉多项水面舰艇建造计划，2015年保守党政府削减26型护卫舰采购规模并推迟进度，均表明现任政府的态度对国防改革至关重要。通用作战舰项目是前首相斯塔默政府力推的国防改革核心项目，如今伯纳姆政府上台，是否延续该项目尚未可知。加之通用作战舰与配套无人平台2030年代初才开始交付，而目前英国军政界已质疑“大规模投入无人系统性价比不足”，若后续伯纳姆政府调整财政投入优先级，无人系统建设可能面临预算削减、采购规模缩水的风险。

对于正面临“能力危机”的英国海军而言，此次海军调整转型无疑被寄予厚望。倘若顺利推进，英国将有望在无人海战领域占据欧洲领先地位，进而重塑北约北大西洋防务格局。然而，这一愿景能否如期落地，仍待观察。

（作者单位：国防大学联合作战学院）

图①：“龙”号45型导弹驱逐舰执行海上补给任务。

图②：“铁公爵”号护卫舰进行实弹射击演练。

图③：英国海军利用军用运输机空投无人艇。

图④：建造中的首艘31型护卫舰“冒险者”号。

本版图片均为资料图片

版式设计：**胡云艳**

④

鸣　镝

从以往的『游离制衡』，到如今的『主动入局』——土耳其与北约关系缘何回暖

■邹志强

近日，土耳其部署至爱沙尼亚一处空军基地的5架F-16战机，已开始执行北约“波罗的海空中警戒任务”。北约盟军空军司令部对此表示欢迎，称土耳其的加入“增强了联盟的威慑力”。分析人士认为，此举标志着土耳其与北约之间的关系正迎来实质性回暖。

土耳其虽为北约成员国，却一直是个特立独行的存在。多年来，土耳其与俄罗斯在经贸、外交甚至是安全方面，一直维系着稳定的深度合作，也因在地区安全事务中时常与美欧出现分歧，一度被贴上北约“麻烦制造者”和“特殊变数”的标签。在这种情况下，土耳其主动参与北约东线前沿防务，北约也给予积极回应，显得有些不同寻常。立足于当前复杂的欧亚地缘博弈格局，这种彼此呼应既是各自战略需求的对接，也有现实因素的发力。

持续发酵的地区冲突，导致土耳其对北约的需求度上升，为双方关系回暖创造了条件。今年美以伊冲突爆发后，中东地缘安全风险急剧外溢，土耳其一度面临导弹与无人机的威胁。今年3月，伊朗发射的弹道导弹误入土耳其领空，北约部署在东地中海的防空反导系统对其进行了成功侦测并拦截，有效保护了土耳其的国土安全。这次实战经历，让土耳其意识到北约集体防御体系以及作为北约成员国的优势与价值，进而推动其主动拉近与北约的同盟关系。

土耳其国防工业近年来的进展，让美欧看到其现实价值。当前，随着俄乌冲突、中东地区冲突持续拉锯，无人机作战正成为现代战争的一种重要形态。在此背景下，无人机和相关弹药等的需求大幅攀升。土耳其凭借自身成熟的国防工业产业链，以及国产无人机在多场局部冲突中的亮眼表现，一跃成为国际军贸市场的“香饽饽”。英国、法国、德国、西班牙、意大利、波兰、瑞典等多个欧洲国家，纷纷打破固有隔阂，与土耳其深化防务合作。土耳其在欧洲安全体系中的地位，由此水涨船高。

美国与土耳其关系改善的连锁反应使然。美国总统特朗普在其第一任期内，曾绕开欧洲单方面宣布从叙利亚北部撤军，为土耳其打击库尔德武装“开绿灯”，此举直接威胁欧洲的反恐和难民防线，遭到北约欧洲盟友的强烈抗议。今年7月举行的北约安卡拉峰会上，美国再次单方面宣布撤销因购买俄制S-400防空导弹系统对土耳其实施的制裁，并释放让土耳其重返F-35项目的信号。这一决定虽然有助于改善美土关系，却也催生了北约欧洲盟友的担忧，担心自身会成为美土之间“务实外交”的牺牲品。为此，欧洲不得不主动拉近与土耳其的距离，防止跨大西洋联盟的信任基础被进一步侵蚀。

从以往的“游离制衡”，到如今的“主动入局”，土耳其此次参与“波罗的海空中警戒任务”，是其外交战略微调的体现，意味着土耳其正告别此前在北约与俄罗斯之间保持的中立姿态，开始逐步向北约靠拢。然而需要注意的是，这种战略调整并非是彻底的转向。处于欧亚枢纽地缘位置的土耳其，不会轻易舍弃多元的外交布局。未来，随着全球地缘博弈持续深化，土耳其、北约、俄罗斯三方的互动仍然波谲云诡，欧亚安全格局也将面临更多变数。

（作者单位：复旦大学中东研究中心）

军情专家谈

美国拟在欧洲增加部署核武器

美制B61-12型核航弹。

新闻事实：近日，北约以应对俄罗斯威胁为由，筹划扩容欧洲前沿核力量，增加部署美国B61-12型核航弹。

点　评：B61-12型核航弹属于战术核武器，适配战机投送，部署灵活、使用门槛更低，突破了传统核武只用于终极威慑的固有属性，极大拉低了核冲突的触发底线。此次北约升级欧洲核威慑体系，是冷战后欧洲核战略的重大激进调整，打破了欧洲长期脆弱的核平衡，加剧了区域军备对抗风险，区域安全局势愈发复杂高危。美国借机扩容欧洲核力量，既能依托核共享机制牢牢绑定欧洲盟友、主导北约安全体系，还可借机削减常规防务投入，实现低成本战略控欧。

俄北方舰队在巴伦支海举行多兵种演习

参与演习的俄军图-142反潜机。

新闻事实：俄罗斯北方舰队近日在巴伦支海举行多兵种实弹军演，发射“口径”“火山”等多枚巡航导弹，成功摧毁海上标靶。

点　评：巴伦支海是俄罗斯面向北大西洋的战略屏障与核潜艇前出的关键通道，地缘战略价值极高。此次大规模演习整合了海、空、潜等多维作战力量，通过多平台、多型号导弹协同打击，构建起远近结合、多维立体的对海火力打击体系，验证了俄军新老装备兼容适配、联合作战高效可靠的实战能力，是俄罗斯夯实北极防线、强化战略威慑的重要行动。面对北约在北极及东欧的持续战略挤压，俄方以实弹军演作为强势战略回应，意在震慑外部围堵态势，稳固北极地缘战略优势，展现俄军常态化战备与实战威慑能力。

（点评专家：王　拓　军事科学院战争研究院）

社址：北京市西城区阜外大街34号　邮政编码：100832　查询电话：(010)66720114　发行电话：(010)68586350　定价每月20.80元　零售每份0.80元　承印单位：解放军报社印刷厂