# 中國國防穀

# 北约核演习加剧欧洲军备竞赛

■君 王

据外媒报道,10月13日至24日,北约在欧洲多国及北海空域举行代号为"坚定正午"的年度例行核演习。本次演习不仅参演规模创历年新高,还首次预演核战争场景下空基核力量与常规打击力量的协同运用。分析人士指出,在当前欧洲安全形势复杂的背景下,北约意图通过演习放大核延伸威慑效应,将进一步加剧地区军备

## 增加核打击力量

本次演习由位于比利时的北约欧洲盟军最高司令部联盟核计划小组指挥,美国、英国、德国、波兰、芬兰、瑞典等14个成员国参与,投入兵力超2000人,参演战机达71架,涵盖轰炸机、战斗机、预警指挥机、加油机等13类装备平台。

演习区域以北海为中心,荷兰沃尔 克空军基地作为主要枢纽,比利时克莱 内一布罗格尔、英国拉肯希思空军基地 作为"分会场",丹麦斯克吕斯楚普空军 基地承担"特遣支援部队"职能。在装 备配置方面,美国派出4架F-35A战斗 机和多架 B-52H 战略轰炸机,德国出 动3架可挂载战术核弹的"狂风"战斗 轰炸机和4架电子干扰机,波兰派出3 架 F-16 战斗机, 芬兰派出 4架 F/A-18 战斗机。此外,丹麦、荷兰的F-35A战 斗机也是参演主力,首次参加该系列演 习的瑞典派出"鹰狮"战斗机执行护航 任务。值得注意的是,除"狂风"战斗轰 炸机和B-52H战略轰炸机外,F-35A战 斗机同样具备挂载战术核弹执行打击 任务的能力。较以往演习仅动用4至8 架空基核载具的配置,本次演习核打击 力量投入明显增加。

本次演习分为作战规划、实战演练、 评估总结3个阶段。

第一阶段为作战简报和计划拟订。 联盟核计划小组在预设的特定安全情势 下,接收北约欧洲盟军最高司令部下达 的空中战术核打击指令,同步启动通信、 指挥和控制系统,完成作战方案拟订。 其间,驻荷兰、意大利、德国、比利时等国



德国"狂风"战斗轰炸机从荷兰沃尔克空军基地起飞,执行"坚定正午"核演习空中任务。

的北约核武器存储设施进入待命状态, 联盟核计划小组与荷兰沃尔克等主要空 军基地建立加密通信链路,确保指令传 输安全。

第二阶段为核打击与防御演练。 重点演练核武器使用操作、地面核资产防护及一体化延伸威慑。具备战术核 打击能力的F-35A战斗机、"狂风"战斗 轰炸机等,按流程完成核弹运输和装 载,在预警机、"鹰狮"战斗机护航下飞 赴北海空域,开展至少3个波次的模拟 核攻击训练。尽管未挂载实弹,但所有 模拟核攻击训练均由具备核任务执行 资质的北约飞行员完成。地面同步开 展关键设施防护演练,模拟核资产转 移、战机转场部署场景,并融入反无人 机、电子战对抗等新型作战要素,检验 复杂环境下的应急处置能力。

第三阶段为评估总结。联盟核计划 小组对演习整体效果进行复盘评估,重 点核查核威慑体系的战备状态及协同效 率。北约秘书长吕特表示,"坚定正午" 核演习旨在确保北约核威慑"可信、安全 且有效",并向潜在对手传递"北约有能 力保护所有盟友"的信号。

### 放大核威慑效应

有外媒分析认为,本次演习凸显北 约核战略的两大转向。

一是强调"集体行动",打破以往依赖美英核资产、其他国家仅配合响应的模式。演习由荷兰主导,14国分工更精细,新成员国芬兰、瑞典、丹麦参与度提升,瑞典"鹰狮"战斗机承担护航任务,丹麦作为北约 F-35A战斗机培训中心所在地,还计划将部分演练内容纳入后续教学模块。北约核政策负责人斯托克斯称,整合联盟内具备执行核任务能力的常规战机及其他作战要素,可进一步提升一体化延伸威慑能力。

二是通过"战争预演"放大核威慑效应。北约欧洲盟军最高司令部核作战部门负责人邦奇表示,本次演习设想更贴合欧洲安全实际和未来作战趋势。比如,任务规划阶段明确联盟用核"门槛",区分"直接触发"与"待命启用"两种情形;演练高峰阶段组织核常能力兼备的战机实施隐蔽转场,并增设空中通道封锁等课目,刻意提高处置复杂

度,以检验核武器的战备状态及在复杂 作战环境下的实际运用能力。

### 不利于地区稳定

多方担忧本次演习将加重欧洲核战争阴霾。有外媒指出,"坚定正午"核演习已连续举办10年,随着参演国数量增加、兵力投入加大,北约持续演练并优化核武器运用机制,强化核共享与核延伸威慑。未来,北约还可能借鉴"敏捷部署"作战理念,对 F-35A战斗机等核打击平台进行分布式部署,进一步提升战术核打击灵活性。此类动向将引发欧洲国家跟风推进相关能力建设,加剧地区核军条音赛

更值得关注的是,俄美《关于进一步削减和限制进攻性战略武器条约》将于2026年初到期,双方尚未就续约达成明确共识。近期美国"战斧"巡航导弹出口东欧、"民兵-3"洲际导弹试射等事件也引发国际社会对核扩散的担忧。在此背景下,北约持续推进"坚定正午"等核演习,将进一步放大核安全风险,对地区和平稳定构成威胁。

据日本媒体报道,近日,由日本政府授权组建的"防卫能力强化咨询会议"专家小组向防卫省提交报告,建议启动新一代潜艇建造工作,并在动力系统选择上"打破传统"。日本舆论普遍认为,报告提及的"新型动力系统"可能包含小型核反应堆,这一动向引发国际社会对日本推动核能军事化应用的讨论。

该报告作为日本军事领域的长期战略建议,其影响力源于专家小组的特殊构成。小组成员涵盖日本前防卫大臣、防卫界和军工产业界重要人士,他们的结论对日本防卫省的长期是集有指导意义。报告指出,潜艇是未来提升战略威慑能力的关键装备,强调日本新一代潜艇需配备垂直发射、系统、搭载远程导弹,具备远距离、长时间机动和潜航能力。在动力系统方面,建议政府对包括核动力在内的新型技术开展评估研究。

事实上,日本政府早在2001年就曾考虑建造核潜艇,但因法律限制、制造成本等问题,相关计划被搁置。此次通过专家小组释放相关信息,意在试探国内外舆论的接受度。从技术层面来看,日本新一代潜艇的能力升级聚焦两个方向。

其一是动力系统革新。目前,日本主力潜艇在动力和续航方面存在局限。亲潮级采用传统柴电动力,需在水面或通气状态下燃烧柴油发电储能,水下航行依赖蓄电池,续航能力有限;苍龙级和大鲸级虽搭载AIP动力系统,通过液氧助燃柴油发电驱动电池,可将水下续航时间延长至约3周,但难以实现高速机动。相比之下,核动力潜艇优势显著,可实现数月水下续航和超过10万千米航程,具备全球巡航和长期水下作战能力。

其二是打击系统升级。日本现役 潜艇发射导弹、鱼雷主要依赖鱼雷发 射管,存在发射密度低、战术灵活性不 足的问题。若配备垂直发射系统,潜 艇的发射密度和弹药适配性将显著提 升,进而具备远程打击能力。

日本媒体称,该国在核潜艇相关 领域拥有一定工业基础和技术储备。 在核能领域,日本通过民用核反应堆 回收和海外采购,已储备 47 吨分离 钚。在船舶制造领域,日本具备建造 干吨级潜艇的能力。在武器系统造 域,日本正推进射程 1000 千米的 12 式 反舰导弹潜射版本和垂直发射系统临 发。不过,日本发展核潜艇仍面临法 律和舆论等方面的制约。日本《原子 能基本法》明确规定核能仅限和平用 途,战后确立的"禁止核能军事化"政 辽卫界谋划发展核潜艇

策框架,对日本政府决策方向和公众 认知影响较大。即便专家小组呼吁打 破惯例,相关政策的实质性调整短期 内也难以实现。

值得注意的是,近年来日本在武器装备领域动作频频,从改造出云级直升机驱逐舰、研发多种无人作战平台、建造新型"宙斯盾"驱逐舰,到推进高超声速导弹研发和12式反舰导弹远程化升级,如今进一步将触角延伸至水下作战领域,甚至触及核能军事化应用。这些动向对地区安全稳定构成挑战,引发国际社会关注和警惕。



