法

围

列

新

型

潜

#### Tel:010-66720063

际

玉

# 韩国提出智能军队建设计划

近段时间,韩国总统李 在明在多个场合提及智能军 队建设计划,要求韩国加快 军事智能化发展,打造一支 智能化、精干的武装力量。 有分析认为,李在明就任总 统以来,韩国持续加强无人 和反无人作战能力建设,推 动先进导弹研发试验及新一 代武器列装。智能军队建设 计划的提出,预计将进一步 加速相关领域军力发展,同 时也可能推高地区军备竞赛 和军事对抗风险。

### 国防预算提高8个百分点 确立发展目标

李在明表示,拥有自主机器人、无 人机及超精密高性能导弹的军队,将在 未来战场上占据优势。为此,韩军计划 将重点投向尖端科技和新概念武器等 领域,打造智能军队,提升体系作战能 力。为实现这一目标,韩国2026财年国 防预算拟比 2025 财年提高 8.2%,达到 478亿美元,其中相当一部分将用于人 工智能(AI)、机器人、无人机等尖端技 术研发,加快构建有人/无人协同作战体 系,同时研制具有自主知识产权的隐身 装备。

在10月17至24日举行的韩国国际 防务展上,韩国参展企业展出多款无人 武器系统。韩华集团以"面向未来人工 智能防御"为主题,展出融合有人/无人 功能的自行榴弹炮、下一代无人水面舰 艇等。韩国航空航天工业公司展出被 称作韩版"捕食者"的中空长航时无人 机。LIGNex1公司展出侦察型无人艇和 卫星通信设备。

韩国国防部还披露无人机部队建 设情况,新设立的无人机作战司令部负 责整合陆海空三军无人机资源,配备AI 目标识别系统,可对超过200种军事目 标进行自动分类。该司令部所属的无 人机母舰移动式指挥控制平台,能同时



引导300架无人机实施分布式作战。

根据计划,韩国将依托AI技术重构 军队体系,力争在2028年前建成至少90 个AI作战分队。目前,韩国国防部已着 手组建海军无人水面艇部队、陆战队无 人防空部队和空军自主导弹防御部 队。未来5年,韩国计划采购2万架无人 机,培训50万名无人机操作员,加快有 人/无人作战系统构建。

### 打造"亚洲人工智能之都" 盘活防务经济

韩国政府表示,军工产业将成为打 造智能军队和推动经济发展的重要引 擎。在这一政策引导下,近期,韩国多 家技术公司进军防务领域或扩展相关

总部位于仁川的巴勃罗航空公司 近日推出一款名为 S10s 的自杀式无人 机,配备1公斤战斗部,专门用于猎杀坦 克。该机续航时间30分钟,最高时速 150千米,作战半径达38千米,能够以多 机协同方式实施"齐射打击",即多架无 人机同时或按预定时间对同一目标发 起快速连续攻击。据报道,巴勃罗航空 公司还计划推出一系列用于监视与侦 察的自主平台。

此外,韩国韩华系统公司、SK 蔚山 AI数据中心等企业已与国防科学研究 所、国防部及空军等部门签署协议,在

大数据应用、水雷自动探测、航空航天 等方面开展合作。有军事专家认为,今 年3月在韩国军演中首次亮相的"防务 生成式人工智能"系统即由军地联合研 制。未来,韩国计划推动该系统迭代升 级,融入情报、火力和指控等关键要素, 构建可辅助战场指挥官决策的AI战斗 参谋系统。

韩国智能军队建设计划在促使本 土防务企业纷纷涉足军工领域的同时, 也吸引众多美国和欧洲科技公司参 与。美国贝莱德集团已与韩国科技信 息通信部签署关于AI产业全球合作的 谅解备忘录,计划在未来5年对韩国人 工智能领域进行大规模投资,将韩国打 造成所谓的"亚洲人工智能之都"。外 媒分析称,此类合作有助于提升韩国军 工产能和军品国际竞争力。

此外,韩国国防部计划将国防研发 经费占国防预算的比例由目前的约8% 提高至10%,鼓励军工企业加大在新一 代航空发动机、无人机等领域的研发投 人。同时,韩国还将改革国防采购体 制,探索多样化出口模式,建立尖端技 术快速引进机制,以加速防务领域新技 术的试验与应用。

### 统筹全军AI系统研发 推动军备转型

有报道称,韩国加快军事智能化建

设,并注重提升防务经济效益,旨在加 快军备转型步伐,以更好适应未来战场 需求。

除重组无人机作战司令部外,韩国 国防部还计划整合各部门职能,将AI领 域建设主导权划归至尖端战力企划室, 以便从顶层设计上实现统一规划。韩 国军方还在酝酿组建专门负责"防务信 息技术振兴"的研究机构,统筹全军AI 系统的研发、运维与数据管理。这将是 继 2024年设立"国防人工智能中心"后, 韩国再度设立相关主管机构。韩国国 防部官员透露,预计在2027年实现对各 类军事系统的"云覆盖"。

与AI军事化布局同步,韩国各领域 军备建设也密集展开。空军方面,新一 代反潜巡逻机 P-8A 已正式投入战斗执 勤,F-35A战斗机开展海外部署训练并 计划扩充规模,国产 KF-21 战斗机正加 快升级步伐;海军方面,新型"宙斯盾" 舰"正祖大王"号已入役,并在机动舰队 首次大规模军演中担任旗舰;战略司令 部连续组织"玄武-5"弹道导弹、远程地 空导弹及"海星"巡航导弹等发射试验, 试射频次较2024年同期显著增加;网络 作战司令部与太空作战司令部在"乙支 自由之盾"联合军演中,首次参与联合 部队全域作战行动。

韩国持续加码防务预算、加速军事 智能化建设,将加快其军事转型进程, 也可能进一步推高地区军备态势,相关 动向值得国际社会持续关注。



法国试射 M51.3 潜射弹道导弹

据外媒报道,法国国防部近日宣 布,M51.3潜射弹道导弹于10月下旬在 法国战略海洋部队正式服役。作为 M51系列的第三代改进型号, M51.3导 弹的研发历时12年。法国国防部将此 次服役视为其海基核力量现代化进程 中的重要一步,称此举标志着法国海 基核力量完成关键迭代升级。

M51.3 导弹由法国国防采购局联 合法国海军、原子能委员会与阿丽亚 娜集团共同研制。2023年11月,法国 国防采购局在比斯卡罗斯发射场完成 该型导弹首次试射。此后,法国军方 开展密集测试和评估,并提前数月实 现列装。按计划,该型导弹将装备于 法国现役4艘凯旋级弹道导弹核潜艇, 并预计在2035年左右逐步过渡至第三 代弹道导弹核潜艇(SNLE-3G)。

M51.3是一款三级固体燃料导弹, 长12米,重约52吨,最大飞行速度25 马赫。目前,法国官方尚未对外公布 该导弹的确切射程。据美国《原子科 学家公报》披露的数据,该导弹射程超 过9500千米,较M51.2导弹增加约500 千米,结合凯旋级弹道导弹核潜艇的 巡航能力,可实现对欧洲大陆、北美及 中东主要战略目标的全覆盖。

在制导系统方面,M51.3导弹采用 升级型激光陀螺惯性导航系统与星光 导航系统相结合的综合制导方案,圆 概率误差预计可缩小至200米。该导 弹可携带4至6枚分导式核弹头,单个 弹头当量约为10万至15万吨TNT,可 搭载电子干扰装置和诱饵弹头,打击 灵活性与命中精度有所提升。此外, 该导弹配备的TNO-2核弹头,在当量 可调、抗核爆效应与储存寿命等方面 均有改进。为避免因内部故障发生自 毁事故,该型号在研发过程中特别注 重系统可靠性与兼容性的提升。

法国列装 M51.3 导弹, 是为实现两 个战略目的。

一是维持核威慑可信度。法国 《2024至2030年军事规划法》将核威慑 定位为"国家安全与主权的支柱"。根 据法国发布的声明,在其他国家导弹 防御系统不断升级的背景下,M51.3导 弹的列装能够确保法国海基核力量的 持续可信性。基于"最低限度威慑"原 则,M51.3导弹将作为法国"二次打击" 能力的重要装备,保障其在极端情况 下仍能穿透敌方反导系统,实施可靠 的核反击。

二是推动欧洲防务独立。作为长 期政策,法国始终坚持核力量的独立 决策权,未将其纳入北约指挥控制体 系。作为全球第四大拥核国和欧盟唯 一拥有独立核力量的国家,法国近期 在核力量建设上动作频频。M51.3导 弹的列装,有助于填补欧盟在独立威 慑能力方面的空白,同时强化法国长 期奉行的战略自主原则。法国也希望 借此进一步强化其在欧洲安全事务中 的主导作用。

法国强调,其核武库规模仍远低 于美国和俄罗斯,核力量现代化旨在 维持"最低威慑"可信度而非扩大优 势。不过,法国持续提升核能力,已引 发国际社会对其履行《不扩散核武器 条约》核裁军承诺的质疑。M51.3导弹 的列装,还可能在北约内部掀起新一 轮关于核责任分担的讨论。

值得关注的是,法国的核现代化 举措可能被其他国家作为推进自身核 力量建设的理由,从而加剧核军备竞 赛,给地区乃至全球战略稳定带来新 的风险与挑战。

### 特朗普访日——

## 利益驱动下的同盟互动

■王大宁



美军"乔治·华盛顿"号核动力航母参加美日联合军事演习。

近期,美国总统特朗普结束对日本 为期3天的访问。这是特朗普时隔6年 再次访日,也是其第二任期内的首次。 访问期间,美日双方频繁互动,释放出进 一步强化同盟关系的明确信号。有分析 认为,特朗普此次日本之行,本质上是利 益驱动下的同盟互动,相关潜在风险值 得关注。

10月27日,特朗普抵达日本东京羽 田机场,开始对日本进行正式访问。在 访问日本前夕,特朗普与日本首相高市 早苗进行了约10分钟的电话会谈,双方 同意将美日同盟关系提升至更高水平。 高市早苗表示,强化日美同盟是本届政 府在外交和安全领域的首要任务。28 日,特朗普与高市早苗举行正式会晤,双 方围绕防卫责任分担、经济合作及印太 战略等议题展开讨论。

会晤结束后,双方签署与关税、稀土 相关的框架协议。在经济领域,日本主 动大幅让渡利益。美日经济关系的变化 体现在,特朗普政府"美国优先"的交易 逻辑,正逐渐取代以往基于产业链互补 的协作模式。特朗普当前在经贸方面的 核心诉求,是推动落实日本前首相石破 茂时期达成的"投资换关税"协议。根据 该协议,日本承诺通过政府主导基金向 美国半导体、能源等领域投入5500亿美 元(约相当于日本GDP的10%),以换取 美国将关税税率降至15%。

针对美国提高防卫费的要求,高市 早苗承诺日本将提前两年完成防卫费 GDP占比达到2%的目标。日本媒体 称,此次美日互动既呼应了日本"强化军 事外交和防卫能力"的施政目标,也回应 了美国对"盟友贡献"的核心关切。

访日期间,特朗普与高市早苗共同 搭乘"海军陆战队一号"直升机前往横须 贺海军基地,并登上"乔治·华盛顿"号核 动力航母。特朗普在航母上发表讲话时 宣布,日本将提前接收首批美制空对空 导弹。这批导弹包括 AIM-120D 先进 中程空对空导弹和AIM-9X"响尾蛇"导 弹,这两款导弹专为适配F-35等第五代 战斗机研制。其中,AIM-120D为远程 雷达制导导弹,可使己方战机在未被侦 测的条件下率先发动攻击;AIM-9X则 能在近距离格斗中实现精准打击。未 来,配备上述导弹的日本F-35战斗机将 在美军统一指挥体系下,与盟国军机协 同作战。

会谈中,高市早苗主张加强日美同 盟,深化日美韩、日美菲合作,以呼应特 朗普"印太战略"的总体构想。日本新任 防卫大臣小泉进次郎也向美方通报了尽 快修订《国家安全保障战略》《国家防卫 战略》和《防卫力量整备计划》安保政策 文件的计划。相关修订将为日本防卫政 策转向提供法律依据,加速突破"专守防 卫"原则。

总体来看,特朗普此次访日或将推 动美日同盟进一步升级,反映出两国 将在地缘热点问题上加强战略协同的 趋势。未来一段时期,美日关系可能 持续深化:美国以安全承诺获取经济 利益与战略协同,日本则以经济妥协 和巨额投资换取军事松绑与地位提 升。这一动向将对地区安全格局产生 深远影响。

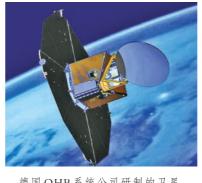
### 防务资讯

### 德法启动新的 天基预警计划

近期,德国和法国签署一份意向 书,正式启动名为"欧洲瞭望台联合 预警"(JEWEL)的计划。该计划旨在 提升欧洲的导弹预警能力,逐步减少 对美国预警系统的依赖。

根据意向书内容,欧洲天基预警 系统预计在2030年左右投入使用,将 由天基传感器、地面雷达和互连指挥 中心组成,并作为"奥丁之眼Ⅱ"天基 导弹预警架构的重要组成部分。该 架构致力于提供及时预警、技术情报 和导弹防御支持,以应对弹道导弹、 高超声速武器及反卫星武器的威胁。

协议明确,德国和法国将分别发 射1至2颗互补型地球静止卫星,持续 监测太空中导弹发射活动。两国还将 构建一个通用接口,确保系统互联互 通,实现实时数据交换,并为未来引入 欧洲通用组件预留空间。德法两国国 防部长在近期的会晤中表示,两国正 酝酿向其他欧洲国家推广JEWEL计 划,目标是建设一体化、可互操作、具 备欧洲主权的泛欧预警体系。



德国OHB系统公司研制的卫星。

### 芬兰空军首架 F-35 完成总装



芬兰空军首架 F-35A 战斗机。

据外媒报道,10月30日,芬兰空军 宣布其订购的首架 F-35A 战斗机已在 美国洛克希德·马丁公司的工厂完成 总装。该机编号为JF-501,接下来将 进行喷漆和涂层处理等工序,计划于 12月16日举行交付仪式。

芬兰于 2021 年从美国订购 64 架 F-35A战斗机,用于逐步替换现役 F-18战斗机。首架 F-35A 的组装工 作于2024年11月启动。目前,另有7 架战斗机已接近完成总装。这8架 战斗机交付后将转移至美国阿肯色 州埃宾国民警卫队空军基地,自2026 年春季起用于培训芬兰的飞行员和 地勤人员。

据报道,芬兰首批 F-35A 战斗机 将于2026年底前运抵芬兰罗瓦涅米空 军基地,并计划在2026至2030年间分 阶段投入使用。与此同时,芬兰正在 对库奥皮奥附近的里萨拉空军基地进 行升级改造,工程预计在2028年前完 成。届时,该基地将成为芬兰F-35A 的另一处驻扎基地。

### 印尼将自主建造无人潜航器

据外媒报道,在军费大幅削减的 背景下,印度尼西亚国防部近日公布 一项雄心勃勃的计划:力争在2026年 前自主建造并列装30艘KSOT系列无 人潜航器。印尼国防部长沙夫里·沙 姆苏丁证实,这些无人潜航器将用于 防卫本国领海中的脆弱区域。

10月30日,印尼在泗水附近海域 完成KSOT系列无人潜航器的鱼雷发 射试验。印尼国防部官员强调,该系 列无人潜航器完全由印尼技术人员自 主设计建造,包括侦察型、自杀型和攻 击型3种型号,其中攻击型可搭载2枚 重型鱼雷。

在10月上旬印尼国民军成立80周 年阅兵式上,印尼国有造船企业PT PAL向外界展示由军用车辆运载的 KSOT-008无人潜航器。有评论认为,



印尼测试KSOT-002无人潜航器。

这类低成本、可快速部署的无人潜航 器,将成为印尼海军潜艇力量的有效

(庞立民)