

日本发展无人作战力量谋求“非对称”优势

■李嘉琛 杨聪毅

瞭望台

一段时间以来，日本高度关注无人作战领域发展，加速打造涵盖水下、水面、空中与水陆两栖等多领域的全谱系无人装备体系，同时不断加强无人作战理论研究，频繁在演训中开展无人作战实操，推动无人装备走向实战化运用。一系列动向清晰表明，日本正依托无人作战力量打造战场“非对称”优势，助力其实现“再军事化”图谋，危险性不容低估。

出台文件，加快战略转型

近年来，在以俄乌冲突为代表的地区局部冲突中，无人机以较低成本达成显著战术效果。同时，这也不断强化日本对无人装备战略地位的认知。2022年12月，岸田文雄政府强行通过“安保三文件”，将“无人装备防卫能力”列为建立所谓“反击能力”所需的重点发展领域之一，把无人装备与人工智能及有人装备的有机结合定位为“游戏规则改变者”，认为无人领域将是日本构筑“非对称”作战优势的关键。

大量资金投入无人化作战。2022年出台的《防卫厅整備计划》明确提出，日本政府从2023年开始的5年内投入1万亿日元用于无人作战力量的发展。2026财年防卫预算中，无人作战领域投入高达2773亿日元，是上一年度的2.5倍，包括计划1001亿日元构建“盾牌”多层次沿岸防御体系，斥资111亿日元采购5架“广域无人机”，投入48亿日元研发无人僚机，以实现有人与无人协同作战等。

新设无人装备部门加快转型。4月中旬，陆上自卫队成立“无人装备防卫能力推进室”和“无人装备室”。前者负责作战概念开发、运用构想及人员培训，后者则负责装备采购、供应与后勤维护。有分析认为，日本计划大量引进海外无人机并加速国产化，新成立的部门将为各型无人系统的整合和战斗力转化提供组织保障。

寻求重塑本土无人装备产业链。在发展无人力量方面，日本提出了“数量先于质量”的总体方向，即短期内优先从海外引进低成本无人机，建立数量优势，但长远目标仍是自主研发和生产。为此，日本计划依托民用生产设施，建立能批量制造无人装备的工业体系。在持续补贴刺激下，以ACSL、Terra Drone、Prodrone为代表的日本企业转向开发和生产军用无人装备，甚至考虑开发攻击型无人机。

加速列装，拓展进攻职能

为在短期内形成规模化、体系化的无人作战能力，日本陆、海、空自卫队都在加紧部署各型无人系统，着力构建覆

盖全域的无人装备体系。尤其是自杀式、察打一体无人平台成为部署的重点，表明自卫队担负任务的职能与性质发生实质性转变。

陆上自卫队计划引进多型攻击型无人机，任务范围包括近程突击和中远程精确打击。截至2025年3月，陆上自卫队无人装备总量约1200套，包括用于岛屿警戒的美国“扫描鹰-2”无人机和训练用的靶机。近年来，防卫省开始对美国“弹簧刀”、以色列“哈洛普”等多款攻击型无人机进行测试与评估。陆上自卫队还计划于2026年度购置5架中型长航时察打一体无人机，土耳其“旗手”TB-2S和以色列“苍鹭”Mk2都在考虑范围之内，以强化对日本周边海域长时间监控与精确打击能力。

在地面无人装备领域，防卫省自2025年开始进行无人车辆控制与系统集成技术研究，推动无人作战车辆与单兵作战体系战场联动，自主遂行侦察打击、伤员后送、物资补给等任务。目前测试的爱沙尼亚“忒弥斯”、加拿大“任务大师SP”等地面无人车，均适配察打、救援等多类地面作战保障任务。

海上自卫队方面，计划分批次采购23架“海上卫士”无人机，意图打造针对特定海域的无人监视体系。日本还考虑在“最上”级护卫舰等主力舰艇上部署美制Altius-600巡飞弹和可在舰艇甲板垂直起降的美国V-BAT无人机，延伸舰艇监视范围和即时打击半径。

在水面和水下无人装备领域，日本计划2030年后打造一支由水面无人艇组成的“幽灵舰队”，在关键战略海域构建水面无人艇与无人潜航器协同的立体监视网络，增强“发现—打击”威慑能力。目前，海上自卫队已列装“OZZ-5”无人潜航器，搭配水面无人艇能够进行自主探测和排除水雷。值得关注的是，防卫装备厅还与三菱重工联合研发隐形水面无人艇，可根据作战需求灵活配置，兼具警戒监视与反舰导弹发射功能，并可与有人舰艇进行作战协同，入列后海上自卫队辐射范围和作战韧性将大幅提升。

航空自卫队在自卫队中最早组建无人机构队。2023年初，航空自卫队在青森县三泽基地组建“全球鹰”无人侦察航空队，配备3架“全球鹰”无人机，并列编130人负责保障和操控大型无人机。该型无人机配备雷达、光电等设备，具备高空长航时续航能力，负责常态化监视朝鲜半岛和西南方向。另外，航空自卫队依托本土防务企业，同步研发反舰和拦截型无人机，并与美国共同研发自主无人僚机，计划将其与美国、意大利、日本三国联合开发的下一代战斗机，协同执行任务。

面向实战，谋求“非对称”优势

这些年，低成本无人机对高价值目标实现有效毁伤，成为战场制胜的利

器。日本妄图复制这种“非对称”作战模式，提升应对新型战争的能力。

在作战概念上，日本提出构建名为“盾牌”的多层次沿岸防御体系构想。这一构想与美军此前提出的“地狱景观”作战概念高度相似，即通过海量无人系统构建覆盖天空、水面及水下多域一体的无人作战网络，强化低成本、可消耗且分布式部署的“非对称打击能力”。防卫省还在同步研发无人装备一体化指控系统以统合陆海空无人平台协同作战，提升多域响应效率。

在作战运用上，日本政府正探讨将远程攻击无人机与远程防区外导弹协同使用的“新型作战方式”。为提升进攻能力，不排除自卫队将计划引进的远程无人机与“25式地对舰导弹”、高速滑翔弹等在内的一系列远程导弹进行整合。同时日本还计划发展以飞机和潜艇为载具的无人机，以及水面无人艇、水下无人潜航器，实现多域协同，进一步丰富打击手段。

从部署方向看，自卫队把无人作战部署的重点瞄准西南方向及关键海上通道。防卫省计划2027年前采购约310架小型自杀式无人机，编入陆上自卫队西南方向担负所谓“夺岛”作战和离岛防卫的任务部队。这种前沿存在，将不断外推日本的所谓“防御边界”，赋予其更强的区域介入能力。

此外，自卫队在联训或自训中反复操练无人装备攻防，强化无人与反无人作战能力。今年6月，在“富士综合火力演习”中，自卫队人员使用轻武器火

图①：日本陆上自卫队队员在演习中展示机器狗与空降步兵协同作战。

图②：三菱重工参与研发的水面无人艇模型。

图③：日本民众举行抗议集会，反对高市早苗政府加快“再军事化”。



控系统击落了无人机，运用无人机进行情报侦察，并展示了无人机、无人车与有人装甲车的协同配合。此类演训旨在模拟真实作战环境，对新战术和装备性能进行实战验证。

不难看出，日本发展无人化进攻性军事力量，已经成为其推进防卫政策根本性转向的重要抓手，根本意图是抢占军事技术和战争发展的高地，为未来可能的“先发制人”攻击性行动储备力量。此举无疑给周边国家安全带来更加紧迫而深远的威胁。国际社会应当以坚决的举措制止日本扩军备战的图谋，阻遏“新型军国主义”成势为患。

从寻求与乌克兰方面加强无人装备领域合作，到2026财年防卫预算列入以攻击型无人机为重点的采购计划，再到更加频繁地演练无人人与反无人作战……一段时间以来，日本持续渲染所谓周边安全威胁，全方位加码无人战力布局，对外辩称旨在“汲取经验、强化自身防御能力”。然而，在日本加速“再军事化”的当下，这套话术不过是掩人耳目的幌子，日本的真实目的是要进一步挣脱和平宪法束缚，为应对所谓“长期战争”的危险构想补齐“能战”体系的短板。

名为“防御”，实为“进攻”。日本自卫队长期受和平宪法制约，进攻性作战力量一直是日本右翼势力急欲推动弥补的短板。而无人平台天然具备隐蔽突防、部署灵活的优势，模糊了传统战场前后方的界限，降低了相关国家对外实施军事威慑和主动打击的门槛。受此影响，日本打着提升“防御”能力的幌子，妄图绕开传统军力发展的约束，通过发展无人作战力量，系统性培育先发制人、远程打击、夺控袭扰等进攻性作战能力。一方面，自卫队着手引进的无人作战装备已经从原先的侦察为主，毫不掩饰地转为执行进攻性作战任务。例如，日本此前宣布将引进察打一体无人机取代现役武装直升机，候选机型都具备实质性的远程打击能力。另一方面，推进先进导弹和无人系统的整合。目前，日本已在熊本县部署了射程超过1000公里的“25式地对舰导弹”，一旦将这些导弹与远程无人机进行整合，将大幅提升自卫队进攻性作战能力。

名为“汲取经验”，实为祸水东引。近年来，日本政府官员一再叫嚣要从地缘冲突中汲取经验，快速填补在无人防御领域的空白，为“长期战争”做准备。日本所谓“汲取经验”的思路就是抱盟友的“大腿”。目前，日本正通过政企协同发力，加速推动军用无人机对外合作——采购美制高端大中型无人机，提升战略侦察与察打一体能力；与欧洲联合研发以U950“欧洲无人机”为基础的反潜作战机型；计划引入经过实战检验的乌克兰无人机，并实现本土量产。此外，日本还将无人攻防演练纳入与盟友的联合演习，迭代升级新战术和装备性能。种种迹象表明，日本真正要“汲取”的，绝非单纯提升本土防御的技术战术，而是高烈度军事对抗下的持续作战能力、与盟友的武器协同以及信息化战争的实操经验。

若将此番无人战力扩张的相关动作置于日本整体军事动向中审视，其系统性谋求进攻性战力的野心就更加昭然若揭。放开杀伤性武器出口、部署远程导弹等进攻性武器、把自卫队人员塞入北约作战指挥体系……日本不断突破“专守防卫”的政策底线，迈向“能战之国”，成为威胁地区安全稳定的危险变量。

警惕日本发展无人战力推进『再军事化』

■姚艺彤

殷鉴不远，不可不察。日方政要近期持续鼓吹所谓周边安全威胁、煽动发展“新型作战手段”，诱导民众支持扩军备战，并在军事安全领域冒进和挑衅动作频频，与当年日本军国主义分子如出一辙。分析人士强调，日本政府如此激进地推进防卫政策转向，不仅会激化军事紧张并扩大战争风险，也会将自己带向更危险的深渊。维护战后国际秩序，是亚太实现繁荣稳定的根基，也是地区国家的共同责任。国际社会必须对日本妄图重温军国主义旧梦的危险行径保持高度警惕，坚决防止其在“再军事化”的狂飙突进中再次为祸世界。

评论区

透视日美在无人作战领域的勾连与合作

■肖铁峰

锚定技术短板，加速装备迭代。根据日本防卫省公布的信息，目前日美正在实施“适配无人机的人工智能(AI)技术”研发。2025年9月，日美启动一项无人机AI协同项目，使搭载AI的无人机可实现自主状态监测，研究成果将用于增强AI无人机与新一代战斗机的协同性，提升日美装备互操作性和联合作战水平。此外，三菱重工与美国Shield AI公司开展商业与军工合作，引进“Hivemind”蜂群智能平台，完成本土原型无人机自主飞行测试，大幅缩短了自研周期。

加大引进规模，拓展任务职能。日本计划采购美制“海上卫士”无人机及其配套设备，提出在该型无人机上加装美国和瑞典联合研发的有源相控阵雷达吊舱，打造无人空中预警平台，探测范围将覆盖西太平洋广大海域。此外，自卫队还计划采购美制机器狗、水面无人艇和无人潜航器等，用于执行前沿侦察、近距离打击等任务。

尤为值得关注的是，日本正将大量无人作战平台部署至九州、冲绳、石垣岛、与那国岛等地。其中，陆上无人

战车、反无人机系统部署离岛，承担战场保障工作，服务“水陆机动团”夺岛作战任务。无人潜航器部署到宫古海峡、大隅海峡等关键水道，战时将配合美军在第一岛链的行动。此外，美军MQ-4C“海神”无人机能常态化进驻嘉手纳基地，与日本“海上卫士”无人机开展联合侦察，持续加强对附近海域的监视。

为打磨战法，日美在“坚毅之龙-2026”“勇敢之盾-2026”等军演中，开展无人装备协同演练，完成“无人侦察—数据回传—火力打击”的作战流程验证。在美国的主导下，日本还参与了“奥库斯”框架下无人潜航器通信技术演习，探索水下无人集群作战的多边协同能力。

通过深度依附美国，日本短时间不仅获得蜂群无人机、无人潜航器等技术成果，还通过对察打一体无人平台的一体化运用，完成“探测—打击”闭环，持续强化“先发制人”与区域介入能力。尽管日本将当前的无人作战项目包装成日美同盟的常规合作内容，但其中暗藏的战略野心与安全隐患有持续冲击地区和平稳定。

认知小站

借力的“跳板”

当前，乌克兰已成为日本推动军用无人机对外合作的借力“跳板”。2026年3月，日本无人机龙头企业Terra Drone公司注资乌克兰企业，联合研发一款最高时速达300公里的拦截型无人机，标志着双方合作已从意向接触迈向联合研发与产能整合的阶段。7月，两国外长会谈时明确将在日本量产乌克兰无人机。日本如此大张旗鼓地向乌克兰寻求合作，绝非单纯的商业行为，而是希望获取经过战场迭代的实战数据，并趁机融入美西方无人机防务体系。随着日本政府完成对“防卫装备转移三原则”的修改，日本在未来全球军工市场中将扮演更具扩张性的角色。

激进的“换装”

日本自卫队正悄然进行一场以无人取代有人的激进“换装”。根据相关发展规划，日本陆上自卫队拟分阶段退役有人驾驶直升机，将有人机承担的侦察、打击任务转移至无人系统。相关拟退役装备包括约AH-1S“眼镜蛇”直升机、AH-64D“阿帕奇”直升机和OH-1侦察直升机。这并非“同类替换”，以“阿帕奇”为例，其承担的武装侦察与精确打击任务需近前部署，若改用中高空长航时无人侦察机作为前沿传感器节点，可远程连接陆基火力实现远距离纵深精确打击，进而突破传统装备的局限。

焦点CT

一段时间以来，随着智能化无人作战力量成为军事博弈的关键赛道，日本持续深化与美国在无人作战领域的合作。相关动向既是美国推动日本强化前沿军力的战略安排，更是日本谋求“再军事化”的投机之举，给亚太地区安全稳定埋下隐患。

加强战略牵引，建立合作机制。日本修订政策文件，企图实现无人系统发展方向与美深度对接。基于对地区冲突的观察和对未来战争形势的研判，2022年底，日本在“安保三文件”中提出发展无人装备作战能力并加强与美在无人系统等领域的合作。随后，两国签署《研究、开发、测试与评估项目谅解备忘录》，明确无人作战系统和AI算法为合作重点。2024年4月，日美决定成立由防务部门牵头的“防务产业合作、采办及维护磋商”机制。今年，该机制升级为2.0版，将合作重点投向关键物资、核心材料以及小型无人机领域。

版式设计/胡云艳
资料整理/李庆旭 黄体彪
本版图片均为资料图片