

美国海军探索 UUV 航母部署与潜艇海上补给新任务

来源：法国海军新闻网站 | 发布时间：2026/08/17

基本信息

关键词： 美国海军、UUV 航母、潜艇、海上补给

来 源： 法国海军新闻网站

发布时间： 2026/08/17

原文链接： <https://www.navalnews.com/naval-news/2026/08/u-s-navy-looks-to-carrier-basing-submarine-replenishment-missions-for-uuv/>

具体内容

随着无人潜航器（UUV）在舰队中快速普及，美国海军太平洋潜艇部队正探索包括航母部署和强对抗环境下潜艇海上补给在内的多项全新任务模式。

这一动向源于本月上旬正式结束的“环太平洋”（RIMPAC）演习中大规模舰队无人系统实战测试。据 USNI 新闻报道，本届 RIMPAC 共开展了超过 35 项无人系统及新兴技术试验。

“随着水下领域技术的快速进步，太平洋地区的作战环境持续演变，”美国太平洋舰队潜艇部队司令克里斯·卡瓦诺少将在媒体声明中表示，“太平洋潜艇部队正大力投资无人能力，以强化有人潜艇战力，并在全谱潜艇作战中保持我们的水下优势。”

卡瓦诺少将与第一航母打击群（CSG-9）司令马科斯·哈索少将在 RIMPAC 海上阶段结束后举行会晤，商讨 UUV 在舰队中的实战部署。官方通报称，此次会议“聚焦于水下与水面舰队作战的战略协同”。

双方探讨了美海军攻击型核潜艇舰队作为航母作战赋能平台的价值，并重点讨论了 UUV 在航母作战体系中的作用——无人系统可作为航母打击群的延伸节点。一旦集成，

UUV 将拓展打击群固有的侦察、打击、扫雷及反潜作战能力。它们可由直升机或航母直接部署，作战半径甚至可覆盖鱼雷防御任务。

两位司令还探讨了利用 UUV 实施航母向潜艇海上补给的可能性——这目前是美海军面临的一大挑战，在强对抗或拒止环境中尤为突出。此前《海军新闻》曾报道工业界提出建造新型潜艇供应舰以承担此任务，但这类舰船很难在强对抗环境下为潜艇实施补给。

“两位指挥官探讨了无人系统的后勤优势，特别聚焦于利用 UUV 在潜艇与航母间转运关键零部件，”通报指出，“通过这种编队内部/舰船间的物资流转，潜艇可在完全保持潜航状态的情况下部署和回收无人平台，既确保了隐蔽性与作战安全，又能实现关键物资的快速流转，无需潜艇上浮或返港。”

即便仅能海上补给关键备件与物资，也将大幅延长潜艇在冲突期间的持续作战时间。

若结合美海军目前正在弗吉尼亚级攻击型核潜艇上研发的“左轮”（Revolver）战力倍增发射装置，潜艇的连续作战时长将远超现有水平。《海军新闻》率先报道了这一新兴能力——其旨在利用雷神公司正在研制的 Mark 58 “紧凑型快速攻击武器”等小直径武器，在现有 21 英寸鱼雷管中实现多枚鱼雷的集约化装载。今年 4 月，雷神公司在接受《海军新闻》独家专访时，详细披露了 CRAW 项目及其与“左轮”计划的关联。

随着各类系统日趋成熟，美海军全球范围内的 UUV 行动正在快速扩展。目前有多型聚焦规模化生产与成本可控性的下一代系统正在研发中，主要面向那些专注于大规模无人系统解决方案的新兴防务承包商。未来数年，全球部署、测试与评估工作将持续推进。