

俄罗斯测试浮动炮台以保护海上基地免受无人机袭击

来源：美国 Interesting Engineering 网站 发布时间：2026/08/16 原文链接：
<https://interestingengineering.com/military/russia-tests-floating-gun-outposts>

【关键词】 俄罗斯;浮动炮台;海上基地;无人机

【具体内容】

随着日益复杂的无人系统迫使双方不断调整海上战术，俄罗斯似乎正在测试一种新型浮动防御平台，旨在保护港口和锚地免受乌克兰无人机袭击。该平台被识别为 PLOT-40 或 PLOT-47，其外观更像一座小型浮动碉堡，而非传统巡逻艇，并似乎搭载了一门自动火炮。它的出现正值乌克兰多次袭击俄罗斯海上目标之后，其中包括黑海重要港口新罗西斯克。这种非同寻常的平台再次证明，廉价无人机正迫使各国军队采取临时且分层的方法来保护宝贵的沿海基础设施。搭载火炮的浮动碉堡 PLOT 平台似乎是一个简单的浮桥结构，长约 15 英尺（约 4.5 米），宽约 8 英尺（约 2.4 米），由四个圆柱形浮筒支撑。顶部是一座带有倾斜墙壁的小型结构，使其看起来像一座紧凑的碉堡。结构上方安装的好像是 12.7 毫米重机枪或 20 毫米自动火炮，并配有一套可用于探测和打击来袭目标的制导系统。平台两侧及前后端均开有孔洞。据《海事执行》（The Maritime Executive）报道，图像中还显示其内部似乎设有长凳，但目前尚不清楚该系统是设计为长期有人值守，还是其瞄准过程在多大程度上实现了自动化。该艇似乎未配备自身动力系统，表明其可能需要由其他船只拖曳或定位。它看起来也几乎没有装甲防护，一旦成为直接攻击目标将十分脆弱。其明显的机动性缺失意味着，与其将其视为传统海军舰艇，不如将其理解为一种浮动防御阵地。这一动向的背景是，乌克兰越来越多地使用无人机攻击俄罗斯的海军资产、港口以及与能源出口相关的船只。8 月 11 日至 12 日针对新罗西斯克的袭击中出动了数百架无人机，充分暴露了俄罗斯港口的脆弱性。对抗海上无人

机的新战线对俄罗斯而言，保卫大型港口是一个棘手的难题，因为大型海上设施覆盖范围广，包含舰船、燃料基础设施及其他高价值资产。然而，岸基防空系统可能无法完全覆盖港口和锚地的所有接近路线。分析人士认为，浮动武器平台可以通过将火炮和传感器部署在更靠近潜在攻击路线的位置，提供额外的防护层。其相对简单的构造也可能使其部署成本低于传统海军舰艇或更复杂的防空系统。与此同时，该系统也展示了反无人机作战日益增强的“即兴”色彩。一个没有推进系统或厚重装甲的平台本身可能成为易攻目标，尤其是面对更大型或性能更强的无人系统时。因此，PLOT-40 可能仅仅是俄罗斯解决海上无人机问题方案的一部分。此外，它也说明乌克兰战争正推动各国军队尝试将火炮、传感器、电子战与低成本平台进行组合实验。