

新域新质-水下攻防体系建设，聚焦UUV和海底监测网络

报告摘要

核心观点：

- 水下成为大国对抗的重要战场，体系对抗是未来主要对抗形态。水下攻防体系兼具战术意义和战略意义，是我国形成反介入/区域拒止能力的重要一环，是大国博弈竞争的重要领域，也是我国实施海洋经济发展战略和推进“海上丝绸之路”国家发展战略的重要保障。
- 水下攻防对抗体系是指跨域作战单元按照统一部署，综合运用探测、指控、打击、保障等作战要素，形成执行水下攻防作战任务的有机整体。体系构成包括机动装备、固定装备、基础设施三个部分。典型作战样式为有人无人多域协同，包括空海一体对水下作战、水下有人无人协同作战、水下无人集群作战。
- **水下攻防体系建设是横跨军民领域的千亿赛道，有望在未来迎来快速发展。**有人舰艇是水下攻防体系的中枢，有望随海军建设加速持续放量；无人航行器是攻防体系重要补充，我国已具备相应技术储备，有望随体系建设形成规模效应；海底观测网是水下态势感知的重要保障，军民融合快速发展；潜浮标是水下态势感知的中介节点，具有消耗品属性。
- 水下介质的特殊属性给装备建设提出了新的技术要求。相关关键技术或随水下体系建设加快而逐渐发展和应用，对应产业链有望迎来超额增量机会。

目录

一、水下攻防体系建设是反介入/区域拒止的重要环节

- 1.1 水下攻防体系建设具有战术和战略意义
- 1.2 水下攻防对抗体系是水下作战的有机整体
- 1.3 水下攻防体系构成包括机动装备、固定装备、基础设施
- 1.4 典型作战样式为有人无人多域协同
- 1.5 美国积极推进水下攻防体系建设以维护海洋霸主地位

二、水下攻防体系建设拆解：横跨军民领域的千亿赛道

- 2.1 有人舰艇是水下攻防体系的中枢
- 2.2 海上无人航行器是攻防体系重要补充
- 2.3 海底观测网是水下态势感知的重要保障
- 2.4 潜浮标是水下态势感知的中介节点

三、从水下攻防关键技术看产业链增量机遇

- 3.1 平台建设关键技术及产业链机遇
- 3.2 水下综合态势感知能力建设及产业链机遇

1.1 水下攻防体系建设具有战术和战略意义

▶战术方面：破解水下“战争迷雾”的重要方向

- 水下领域的“猫捉老鼠”围绕潜艇和反潜艇展开，由于现代潜艇敷瓦消声、减震降噪和消磁技术的发展，一旦进入大洋探潜就犹如大海捞针，建立完整的、综合性的水下对抗体系对于探潜、反潜尤为重要。
- 我国海域有众多耳目，“水下国门洞开”问题长期存在。2020年-2022年，仅江苏渔民就发现了10个系他国制造的可疑装置，具有水下调查、识别、窃密等特殊功能，给国家安全造成威胁。净化我国海域迫在眉睫。

▶战略层面：反介入/区域拒止能力建设重要领地

- ▶水下是重要“新域新质”领域，是大国地缘战略竞争和军事竞争的主战场。水下攻防体系的建立是我国建设反介入与区域拒止能力的关键。水下战场是可与海面、空、天等作战空间相比拟的争夺制海权的重要作战空间，控制水下战场空间足可改变战争形态，影响战争全局。
- ▶2014年美国防部启动“第三次抵消战略”后，立即将水下战作为征集、筛选“长期研发计划”颠覆性技术的五大领域之一。本轮“抵消战略”是美在加速推进亚太“再平衡”战略背景下提出，主要针对中俄等国日益提升的军事能力，特别是所谓的中国“反介入/区域拒止”能力。水下已成为各国军事竞争的战略要地，建立不对称优势尤为重要。
- ▶水下攻防体系建设是新形势下提升我国水下战场掌控能力、实施海洋经济发展战略和推进“海上丝绸之路”国家发展战略的重要保障。

“海狼”级攻击核潜艇



1.2 水下攻防对抗体系是水下作战的有机整体

- ▶ 水下攻防对抗体系是指跨域作战单元按照统一部署，综合运用探测、指控、打击、保障等作战要素，形成执行水下攻防作战任务的有机整体。既是动态、开放的复杂网络，又是水下战场探测感知、信息传递、指挥控制、决策交战、综合评估等全过程相关的作战资源有序集合。这一体系内的各分系统在功能上相互作用、性能上相互补充。
- ▶ 水下攻防对抗体系通过潜艇平台快速、有效地组织执行各种水下作战任务，再利用水声数据链将多种作战平台和信息节点有机联合。通过建立水下信息优势，实现水下战场态势感知和高度共享，快速指挥先敌行动和部队行动，执行联合水下打击任务，封锁敌潜艇进出水道。

综合态势感知能力

能够综合运用各种固定和机动侦察预警手段，发现、跟踪、识别和报知水下威胁目标，及时准确地提供水下目标情报信息

指挥控制能力

建成多手段并用、节点联接紧密、信息传输快捷、辅助决策高效、覆盖范围广泛的指挥网络与控制系统

隐蔽突防和打击能力

通过提高水下平台的综合隐身性能，使先进水下兵器能够对敌方的航母编队、港口基地等重要目标构成有效威胁

水下防御作战能力

运用多种反潜、反水雷、反水下特种作战手段及时可靠地消除水下威胁；

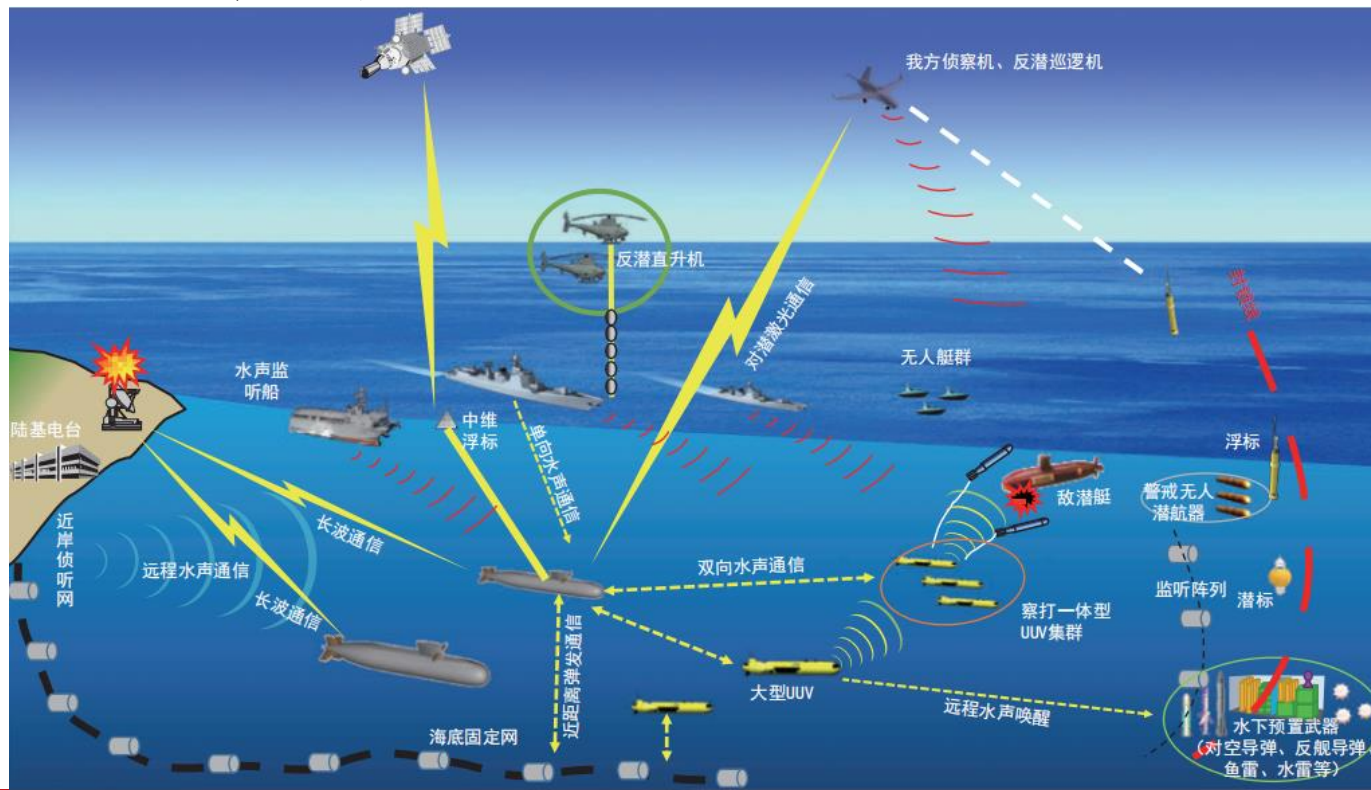
水下信息作战能力

对敌方的潜艇和水中兵器实施信息对抗，干扰、欺骗、压制、摧毁敌方的水下警戒系统和水下网络信息系统

综合保障能力

实现对全球重要海域的全时环境测量监测，导航定位精度和水下目标特性数据满足水下长时间航行和武器使用要求，具备深远海援潜救生能力

水下攻防体系示意图



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/495334010112011041>