

## 深海经济——未来的经济新引擎

汉鼎智库咨询 2025-04-13

2025 年 3 月，全国两会释放重磅信号：“深海科技”首次被写入政府工作报告，与商业航天、低空经济并列成为国家战略级新兴产业。这场始于科研探索的深海产业革命，正以前所未有的速度向产业化、规模化迈进。从马里亚纳海沟的矿产资源到海底数据中心的节能革命，从深海机器人到可燃冰试采，深海经济正悄然改写人类对海洋的认知，更成为大国博弈的战略高地。

### 一、深海经济：国家战略级新引擎

深海经济是以水深 200 米以下海域为活动空间，通过技术手段开发海洋资源、保护海洋生态、发展海洋科技所形成的产业集群。其核心在于“深海资源产业化”与“海洋科技自主化”，涵盖矿产、能源、生物资源开发及配套装备制造、技术服务等领域。2025 年首次被纳入国家战略新兴产业。

#### 1、资源争夺战：人类最后的“资源宝库”

深海占地球表面积的 95%，却蕴藏着地球上最后的“资源盲盒”：

矿产：多金属结核（含镍、钴）、海底硫化物（铜、金）、富钴结壳（钴含量是陆地的 3 倍）；

能源：可燃冰（甲烷水合物）、深海油气田（如南海陵水 36-1 气田）；

生物资源：耐高压微生物（可能用于抗癌药物研发）；

数据宝藏：海底数据中心（IDC）利用海水降温，能耗比陆地低 40%。

仅太平洋克拉里昂-克利珀顿区（CCZ）的多金属结核储量，即可满足全球数十年对镍、钴的需求，而南海可燃冰储量相当于全球已探明石油储量的 1/3。

## 2、政策与技术双轮驱动

政策支持：中央财政千亿级专项资金扶持，地方配套海南“深海智算中心”、深圳全球最大深海装备产业园等 30+ 重大项目；上海、广东、山东等地密集出台产业规划，聚焦深海装备制造、海洋生物医药等方向。

技术突破：我国已实现万米级载人深潜（“奋斗者”号）、1500 米深海油气开采（“深海一号”）、钛合金耐压舱国产化等突破，技术自主率从 30% 提升至 60%。

## 二、经济新引擎：万亿级市场爆发

《2024 年中国海洋经济统计公报》显示，2024 年我国海洋经济首次破 10 万亿元，达 105438 亿元，比上年增长 5.9%，占国内生产总值的比重为 7.8%，拉动国民经济增长 0.4 个百分点。预计 2025 年海洋经济总量将超 13 万亿元，其中深海科技相关产业占比约 25%，市场规模达 3.25 万亿元。

### 1、产业链全环节爆发

装备制造：深海机器人、声呐系统、钻井平台等国产替代空间超 5000 亿元，钛合金需求因深潜器量产增长，2025 年深海用钛量或达 2 万吨；

资源开发：可燃冰商业化试采提速，南海油气田储量相当于 3 个大庆油田，深海采矿索具毛利率达 42%；

新基建：海底数据中心（IDC）节能效率比陆地高 40%，市场规模年复合增长率超 30%，海南陵水海底数据中心集群已启用。

### 2、地缘战略价值

深海不仅是资源宝库，更是军事安全要地。我国已部署水下监听网络（SOSUS），无人潜航器（UUV）装备量五年增长 300%，海底光纤网等通信

技术为国防安全提供支撑。

深海经济正以超越低空经济的战略纵深，重构中国高端制造的估值体系。从南海可燃冰的蓝色火焰到马里亚纳海沟的数据光缆，从万米载人舱的钛合金光芒到水下机器人的 AI 之眼，这片蓝色疆域正孕育继航天科技后的又一重大战略机遇。