

# 2025年中国深海科技产业研究报告： 深蓝引擎——万米深海技术突破与海 洋经济新格局

2025 China Deep Sea Technology Industry Research  
Report

2025年中国深海技术产业调查报告  
(精华版)

报告标签：海洋强国、深蓝引擎、海洋生物资源、深海生态

撰写人：马天奇

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

## 观点摘要

近年来，中国深海科技产业发展迅速，正在成为推动海洋经济高质量发展的重要引擎。随着国家战略需求和技术创新能力的提升，深海领域已进入关键突破期。2024年，中国海洋生产总值达到10.54万亿元，显示出巨大的发展潜力。在技术创新方面，我国已在深水复杂油气井及钻完井等关键技术体系建设上取得重要突破，大幅提升了深海油气开发效率。

本报告主要聚焦中国深海科技产业发展现状，随着“深海科技”被写入政府工作报告，中国海洋经济已迈入以技术创新为核心的高质量发展阶段，未来将持续推动技术攻关与产业链协同发展。报告系统探讨了深海装备制造、资源开发、科学研究等重点领域的发展态势，并对“深蓝经济”新格局下的投资机会和产业布局进行了前瞻性分析。

### ✓ 深海产业发展背景：战略布局与区域特色

中国深海主要分布于南海（350万平方千米，最深5,559米）和东海（77万平方千米），蕴含丰富的矿产、生物和能源资源。从2013年至2025年，深海科技作为国家战略新领域经历了全面探测、自主创新到产业体系的战略升级。深圳、浙江、厦门、青岛和上海等沿海城市已形成各具特色的产业布局，在“蛟龙”号等深潜器和观测网建设方面取得重要进展，但核心技术仍需突破。未来将立足战略资源开发、科技创新、国防建设和生态保护，全面推进“三深”技术联合应用。

### ✓ 民用领域发展前景：产业规模持续扩大

中国深海产业涵盖四大装备系统和六大支撑技术，虽在部分领域实现突破但核心技术仍需突破。预计到2030年，产业规模将从2024年的近20,000亿元增至30,000亿元，年均增长10.6%。

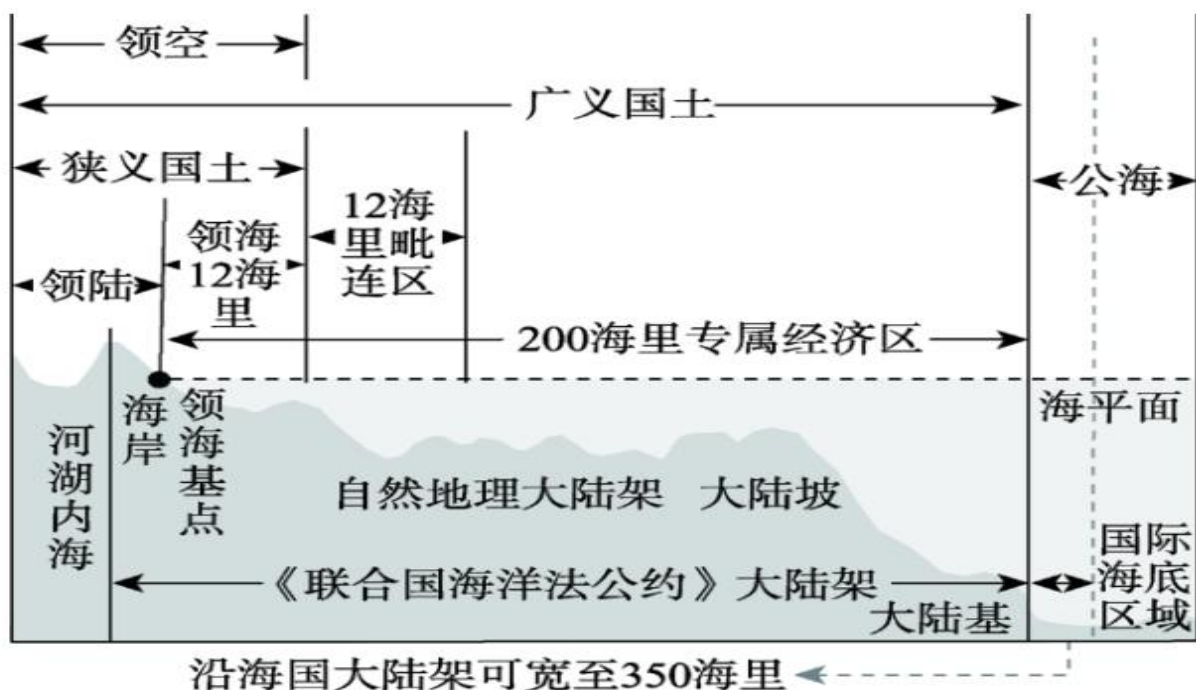
### ✓ 军用领域竞争格局：全球深海对抗新态势

在全球无人作战系统蓬勃发展背景下，美国“虎鲸”号部署、法英韩等国相继推进无人潜航器研发，美军年度研发预算达3.3亿美元。美海军自1999年提出深海对抗战概念，通过UUV集群作战、300海里海底防御识别区建设及综合武器系统部署，构建了集侦察、指挥、打击、防御等六大能力于一体的水下攻防体系。中国HSU001的成功列装，标志着已跻身国际一流水平。

## ■ 精华摘要

中国深海主要分布于南海和东海，其中东海面积77万平方千米、平均水深370米，南海海域更为辽阔，面积达350万平方千米、平均水深1,212米，最深处达5,559米，构成了重要的战略空间

《海洋法公约》定义的海洋领域划分



### ■ 深海界定标准与中国管辖海域空间分布特征

深海定义呈现多维度分异特征：军事领域基准线始于300米并随技术演进动态调整；资源开发领域则从200米逐步拓展至500米深度。世界石油大会（2002）建立了规范化分类体系：常规水深（<400米）、深水（400-1,500米）、超深水（>1,500米）。从空间分布来看，深海区域（>1,000米）占地球表面积65%，其中公海及海底“区域”占全球海洋面积64%。中国管辖深海主要分布于东海（面积77万平方千米，平均水深370米）和南海（面积350万平方千米，平均水深1,212米，最深5,559米）两大海域。自1958年确立12海里领海主权，至1996年批准加入《联合国海洋法公约》确立200海里专属经济区，中国海洋权益体系逐步完善。然而，受制于海域地理特征、战力投送周期及域外势力干预等多重因素，海洋权益维护仍面临系统性挑战。

来源：中国海洋发展研究中心，《中国南海海洋国土开发与管控研究展望》，头豹研究院

## ■ 精华摘要

深海科技：立足战略资源开发、依托尖端科技创新、强化国防安全建设、坚持生态环境保护，全面打造引领经济转型升级与深化国际合作的国家战略新领域，为建设海洋强国提供坚实支撑

深海开发是一项具有战略性的系统工程，涉及资源、科技、国防等多个维度。从资源储量看，全球70%重大油气田位于1000米以上深水区，且深海蕴含丰富的生物资源（220万种海洋动物、10亿种微生物）。中国主要管辖深海区域集中在东海（77万平方千米）和南海（350万平方千米），其战略意义体现在资源开发、科技创新、军事安全和生态保护等方面。通过深海开发，可减少资源对外依赖，发展海洋新兴产业，保障海上贸易通道，并在全球海洋治理中发挥更大作用

### 深海科技：推动战略的八大意图

序号	意图	具体内容	意义
1	保障国家能源安全	开发深海油气资源，降低对外依存度	能源自主可控
2	维护国家海洋权益	拓展深海管辖海域，强化国防安全	战略纵深
3	推动海洋经济高质量发展	发展深海新兴产业，提升产业链水平	经济转型升级
4	保护海洋生态环境	开展深海生物多样性研究，保护珍稀物种	生态文明建设
5	提升海洋科技自主创新能力	突破深海探测、开发关键技术	科技自立自强
6	参与全球海洋治理	推动深海资源公平利用，维护国际海洋秩序	全球影响力
7	保障海上贸易通道安全	加强深海航运基础设施建设	贸易畅通
8	提升国家综合国力	深海科技是综合国力的重要体现	国家竞争力

完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)  
搜索《2025年中国深海科技产业研究报告》

来源：中国海洋发展研究中心，求是网，头豹研究院

## ■ 精华摘要

从2013年到2025年，相关政策经历了从全面推进深海探测与开发，再到强调自主创新和装备制造，最终发展成为包含深海养殖、商业开发在内的全方位现代化产业体系战略升级过程

中国深海科技政策经历了从重点突破到全面创新的发展历程。从2013年强调深水、绿色、安全的海洋高技术突破，到2016年明确深海探测和开发的关键技术需求，再到2020年“奋斗者号”标志性成就，政策重点不断深化。“十四五”规划将深海领域列为国家重大科技课题，2025年进一步将深海科技纳入战略性新兴产业发展范畴。这一系列政策演进显示了中国在深海科技领域从基础研究到产业应用的系统布局，致力于实现深海装备自主可控、科技创新自立自强，并推动海洋经济向智能化、现代化转型。

### 深海科技：推动战略的八大意图

完整版登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

搜索《2025年中国深海科技产业研究报告》

来源：世界黄金协会，头豹研究院

## ■ 精华摘要

五大沿海城市通过各自特色规划部署，深圳聚焦深海科技创新，浙江推进港口经济升级，厦门强化产业支撑体系，青岛布局重点产业集群，上海完善海洋观测网络

### 政府工作报告后，全国多地筹划海洋产业发展

地区	时间	主要举措	重点方向	预计后续影响
深圳	近期	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 深圳市举办“深海未来2025”大会</li> <li>- 深圳市海洋发展局与华为、腾讯签署战略合作</li> <li>- 大会开展政校企签约</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 培育深海、极地产业集群</li> <li>- 构建“蓝色伙伴关系”</li> <li>- 推动产学研用深度融合</li> </ul>	深圳通过与华为、腾讯等科技巨头的战略合作，将显著提升深海装备研发和制造能力，加速深海技术创新和数字化转型。政校企合作机制的建立将促进人才培养与技术转化，长期来看，深圳有望发展成为全球深海技术创新中心，形成完整的深海产业生态链，并带动整个粤港澳大湾区海洋经济的协同发展，在国际深海科技领域占据重要地位
浙江	3月13日	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 浙江省海洋经济发展厅召开党组扩大会议</li> <li>- 浙江省海洋经济发展厅传达学习两会精神</li> <li>- 浙江省制定“开年即开拼”行动</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 千项万亿重大项目建设</li> <li>- 一流强港改革</li> <li>- 海洋科技与产业创新融合</li> <li>- 现代海洋渔业发展</li> <li>- 海洋经济立法</li> </ul>	浙江省通过实施“开年即开拼”行动和推进一流强港改革，将加快重大项目落地和港口国际竞争力提升。结合海洋经济立法工作，将为产业发展提供坚实的法律保障，长远将打造世界级港口群和现代化海洋产业带。这一系列举措不仅将建立健全海洋经济法治体系，更将引领东部沿海地区海洋经济发展，形成具有国际影响力的海洋经济发展高地
厦门	3月14日	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 厦门市海洋发展局强化政策引领</li> <li>- 厦门市将出台促进海洋经济发展措施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 科研创新</li> <li>- 产业发展</li> <li>- 人才培养</li> <li>- 支撑体系建设</li> <li>- 招商引资</li> </ul>	厦门市通过强化政策引领和完善支撑体系，将显著改善产业发展环境，吸引更多海洋产业投资。其人才培养计划将有效解决专业人才短缺问题，长期将形成特色海洋产业集群，打造东南沿海海洋科技创新高地。同时，依托地理优势，深化两岸海洋经济合作，在促进区域经济一体化发展中发挥重要作用
青岛	3月18日	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 青岛市委海洋委召开全体会议</li> <li>- 青岛市委海洋委审议多个发展文件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- “4+4+2”海洋重点产业</li> <li>- 涉海重大项目招引</li> <li>- 海洋特色产业集群建设</li> <li>- 国际航运中心建设</li> </ul>	青岛市通过实施“4+4+2”海洋重点产业布局 and 大力推进涉海重大项目招引，将优化产业结构并带来新的经济增长点。产业集群建设将提升规模效应，长期将助力青岛建成国际航运贸易金融创新中心和世界工业互联网之都，最终将青岛打造成为国家海洋经济发展示范区，引领北方沿海地区海洋经济高质量发展
上海	近期	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 上海市海洋局将出台海洋产业发展规划(2025-2035)</li> <li>- 上海市海洋局将出台海洋观测网规划(2025-2035)</li> <li>- 上海市海洋局将印发高质量发展实施意见</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 海洋经济高质量发展</li> <li>- 建设现代海洋城市</li> <li>- 完善海洋观测网络</li> </ul>	上海市通过制定2025-2035年长期规划，将系统性提升海洋观测能力和产业结构水平。这些举措将为上海建设具有全球影响力的现代海洋城市奠定基础，同时推动上海形成世界级海洋科技创新中心。通过完善海洋观测网络和推进高质量发展，将进一步提升上海国际航运中心的全球竞争力，强化其作为我国海洋经济发展引领者的地位

## ■ 全国沿海城市密集部署海洋产业规划，打造区域特色发展新格局

近期全国多地密集部署海洋产业发展规划，呈现出区域特色与协同发展态势。深圳通过与科技企业战略合作，着力打造深海技术创新中心；浙江推进“开年即开拼”行动，聚焦港口建设和海洋经济立法；厦门强化政策引领，打造东南沿海海洋科技创新高地；青岛实施“4+4+2”海洋重点产业布局，建设国际航运中心；上海则制定2025-2035年长期规划，致力于建设具有全球影响力的现代海洋城市。这些举措展现了我国沿海城市在海洋经济发展方面的系统布局，通过产业集群建设、科技创新、人才培养等多维度发力，推动海洋经济高质量发展。

来源：界面新闻，头豹研究院

## ■ 精华摘要

深海蕴藏着丰富的金属矿产（多金属结核、富钴结壳、硫化物和稀土）、生物资源（220万种动物和10亿种微生物）以及能源资源（国际海底区域1,350亿吨石油和占全球98%的可燃冰储量）

深海资源：金属矿产、生物与能源的海底宝库

大类	子类	特征	分布/储量	主要成分/用途	开发现状/备注
深海金属矿产	多金属结核	含30多种有用金属	水下4,000-5,000米深海平原表面	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 主要：锰、铜、镍、钴</li> <li>• 共生：铂、金、银、钨等</li> </ul>	-
	富钴结壳	呈层状附着在海山岩石表面	太平洋钴储量约5,000万吨	钴含量最高达1.7%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 为陆地储量7倍</li> <li>• 开采难度高（仅几厘米厚）</li> </ul>
	多金属硫化物	最有可能率先商业开发	深海热液区	硫化铅、锌、铜、金、银等	-
	深海稀土	水深>4,000m的深海盆地沉积物	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 主要分布：太平洋和印度洋</li> <li>• 四大成矿带：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 西太平洋</li> <li>- 中太平洋</li> <li>- 东南太平洋</li> <li>- 中印度洋-沃顿海盆</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中北太平洋和东南太平洋约880亿吨</li> <li>• 为陆地资源量800-1,000倍</li> <li>• 日本南鸟岛附近1,600万吨</li> </ul>	中国已开展10多个航次调查，发现多个大面积沉积区
深海生物资源	动物	约220万种	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 基因资源开发</li> <li>• 制药应用</li> <li>• 美容保健领域</li> </ul>	-
	微生物	约10亿种类型	-	-	-
	深部生物群	地球最大生态系统	-	-	-
深海能源资源	石油天然气	70%重大油气田在1,000米以下水域	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 国际海底区域石油约1,350亿吨</li> <li>• 国际海底区域天然气约14亿立方米</li> </ul>	-	北冰洋未开采储量占比： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 原油13%</li> <li>• 天然气25%</li> </ul>
	天然气水合物（可燃冰）	-	海洋储藏量占全球98%	-	-

### ■ 金属、生物与能源的海洋宝库

深海资源蕴藏着丰富的金属矿产、生物和能源宝库。在金属矿产方面，主要包括多金属结核、富钴结壳、多金属硫化物和深海稀土：多金属结核富含锰、铜、镍等30多种有用金属，分布于4,000-5,000米深海平原表面；富钴结壳附着于海山岩石表面，太平洋钴储量约5,000万吨；多金属硫化物分布于深海热液区，最有望率先实现商业开发；深海稀土储量为陆地的800-1,000倍，中国已在多个区域开展调查。在生物资源方面，深海拥有约220万种动物和10亿种微生物，构成地球最大的生态系统，具有重要的制药和保健价值。能源资源方面，70%的重大油气田分布在1,000米以下水域，其国际海底区域石油储量约1,350亿吨，天然气约14亿立方米，而可燃冰（天然气水合物）的海洋储藏量更是占全球总量的98%。

来源：求是网，《2024年深海矿产资源开发利用科技发展报告》，中国海洋发展研究中心，头豹研究院

## ■ 精华摘要

中国深海探测技术在“蛟龙”号等深潜器、南海钻探及海底观测网建设方面取得重要进展，但在高精度传感器等核心技术上与国际先进水平仍存差距，未来需加强“三深”技术联合应用

国内外有缆海底观测技术进展对比

项目类别	国外	国内
长期运行	美国、加拿大、日本已实现长期运行	暂无
结构复杂度	复杂	中等
通信方式	光电复合缆、电缆、同轴电缆	光电复合缆、电缆、同轴电缆
离岸距离	500~1,000 km	较短
可实现的观测任务	地震、海啸、水文等多要素在线观测	具备大规模组网能力
观测范畴	强大	适中
功能	强大	适中
关键技术突破情况	已突破	部分高精度、高可靠性水下传感器、湿插拔水密连接器依靠进口
观测设备数量	大量	中等
定义	区域级大型观测网	近岸近海应用较多，区域网在建
数据应用	多学科数据融合	现阶段较单一

### ■ 全球深海探索“三深”技术体系形成

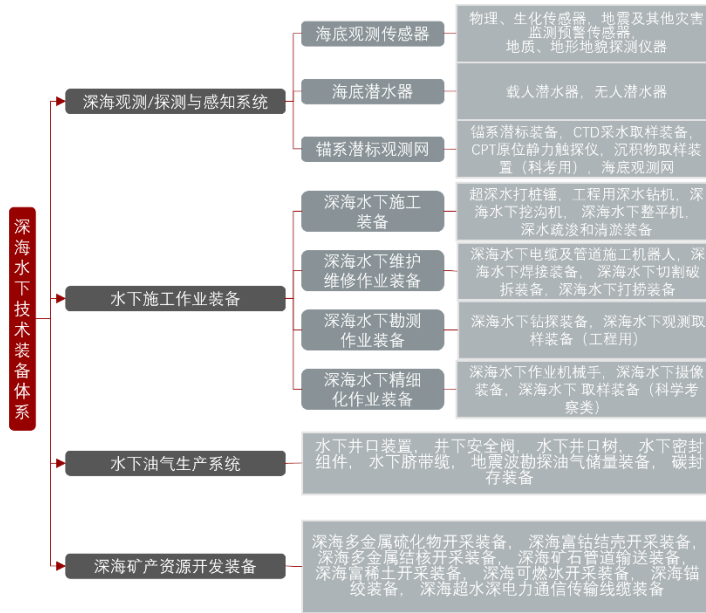
自1960年“的里亚斯特”号首次到达马里亚纳海沟10,916米深处以来，全球深海探索技术形成了“三深”体系。深潜技术方面，中国“蛟龙”号于2012年创造7,062米作业型潜水器纪录，2017年研制的“深海勇士”号（4,500米级）国产率达95%，目前已具备万米级潜水能力；无人潜水器分为ROV和AUV两类，因高效低耗成为主力。深钻技术始于1968年的国际大洋钻探计划，迄今完成4,000余个钻井，获取40万米岩芯，证实了板块构造学说并发现天然气水合物等；中国自1998年加入后完成南海17个站位钻探。深网技术发展迅速，加拿大Neptune（2009年）建成800公里缆线网，日本S-Net（2015年）铺设5,700公里缆线达8,000米水深，美国OOI（2016年）构建三级观测系统；中国自2005年起推进建设，2017年获批建设覆盖东海和南海的国家海底科学观测网。虽然中国深海技术发展迅速，但在高精度传感器、水下连接器等核心技术仍有差距，未来需加强自主创新，推进“三深”技术联合应用，以应对更复杂的海洋科学挑战。

来源：文献综述，中国科学院，头豹研究院

## ■ 精华摘要

深海水下装备体系包括观测探测、施工作业、油气生产和矿产开发四大系统，支撑技术体系涵盖环境、材料、工程、武器、探测通信导航及通用技术六大领域，构成完整技术装备保障能力

深海装备体系架构



### ■ 从观测探测到水下作业的全方位技术布局

深海水下技术装备体系主要包含三大核心系统：深海观测/探测与感知系统、水下施工作业装备和水下油气生产系统，以及深海矿产资源开发装备。其中，观测探测系统包括海底观测传感器、海底潜水器和锚系潜标观测网；水下施工作业装备涵盖深海水下施工、维护维修、勘测和精细化作业等多个方面；水下油气生产系统则包括井口装置、安全阀等核心设备。这些技术在军事领域具有广泛应用，主要分为深海环境、深海材料、深海工程、深海武器、深海探测通信导航等领域，服务于水下导航、军事仿生、海战场建设、水下侦察预警等军事任务，构成了一个完整的深海装备技术体系。

来源：《深海水下技术装备发展研究》，《深海科技发展对未来战争的影响及战略选择》，头豹研究院

## ■ 精华摘要

深海科技产业链由上游原材料和关键零部件供应、中游探测感知与海洋工程建设装备、下游资源勘探开发和海洋新能源利用三大环节紧密衔接构成，形成了从基础材料到终端应用的体系

深海科技产业链上游主要包括原材料和关键部件两大领域，其中原材料由高强度金属、特种复合材料以及耐腐蚀涂料构成，而关键部件则涵盖特种锻件、传感器、通信系统和推进器等，关键部件如高端传感器等国产化率较低，替代需求空间大。深海产业链中游板块涵盖潜航器、卫星遥感、海底观测网、海缆、FPSO、系泊链、油气生产系统、矿产开发及水下施工等领域的完整产业布局。

### 深海科技产业链图谱



来源：头豹研究院

## ■ 精华摘要

深海水下施工作业装备涵盖打桩、钻探、挖沟等多个领域，中国已突破2,500米级技术水平，未来发展聚焦智能化、集成化及环保性，需攻克材料、液压、控制等多领域技术难题

中国水下施工作业代表性技术装备图谱



### ■ 从国际领先技术到中国自主突破

水下施工作业装备涵盖超深水打桩、工程钻探、挖沟、沉箱整平、疏浚清淤、管道电缆维护、切割破拆、焊接、打捞、观测取样等领域，具有高技术、高投入、高产出、高附加值、高风险特点。目前美欧在核心设计和关键配套方面占据优势，如荷兰IQIP和德国Menck的2,000米级超深水打桩水锤、法国SIMEC的3,000米级HECTOR水下机器人、英国ACSM的2,000米级CMROV电缆检修机器人等。中国已突破2,500米级超深水打桩技术，并在长江口建成10.88公里充砂半圆体沉箱混合堤，装备正向智能化、集成化、深远化方向发展。关键技术包括特种材料制造、水下液压、智能电动化、自适应控制、轻量化设计、深海供电、密封耐压等，需要流体力学、材料力学等多学科支撑，以应对精确导航定位、设备密封抗压、高效动力系统工程挑战。此外，随着深海开发需求增长，装备呈现细分化趋势，同时需注重减少噪音光污染、降低海底沉积物扰动等环保要求。

来源：《深海水下技术装备发展研究》，头豹研究院

## ■ 精华摘要

预计2030年中国深海经济生产总值将达到近3万亿元，较2024年的近2亿元实现显著增长，年均增长10.6%，其中海洋油气、海洋矿业和海洋工程装备的深海业务成为增长的主要动力

2024-2030年中国深海经济总值预计从19,787亿元增长至27,887亿元。各领域深海经济占比均呈上升趋势，其中海洋油气业占比最高，将从90%增至96%；海洋矿业和工程装备分别从80%和75%增至92%和87%。从产值规模看，海洋科研教育、海洋化工和海洋油气业位居前三，预计2030年分别达到7,538亿元、6,534亿元和3,565亿元，显示深海经济结构持续优化升级。

中国深海经济生产总值预测，2024-2030E 注：占比数据均为根据行业情况设定的主观值

年份	海洋油气业		海洋矿业		海洋工程装备		海洋科研教育		海洋化工		其他	
	2024	2030E	2024	2030E	2024	2030E	2024	2030E	2024	2030E	2024	2030E
海洋油气业	17,808	26,787	80%	96%	1,979	2,100	1,000	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000
海洋矿业	1,584	2,584	8%	92%	1,426	1,616	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
海洋工程装备	1,499	2,299	7.5%	87%	1,349	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
海洋科研教育	1,000	7,538	5%	27%	900	5,638	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
海洋化工	1,000	6,534	5%	23%	900	5,634	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
其他	1,000	3,565	5%	12.7%	900	2,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
总计	19,787	27,887										

完整版登录 [www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

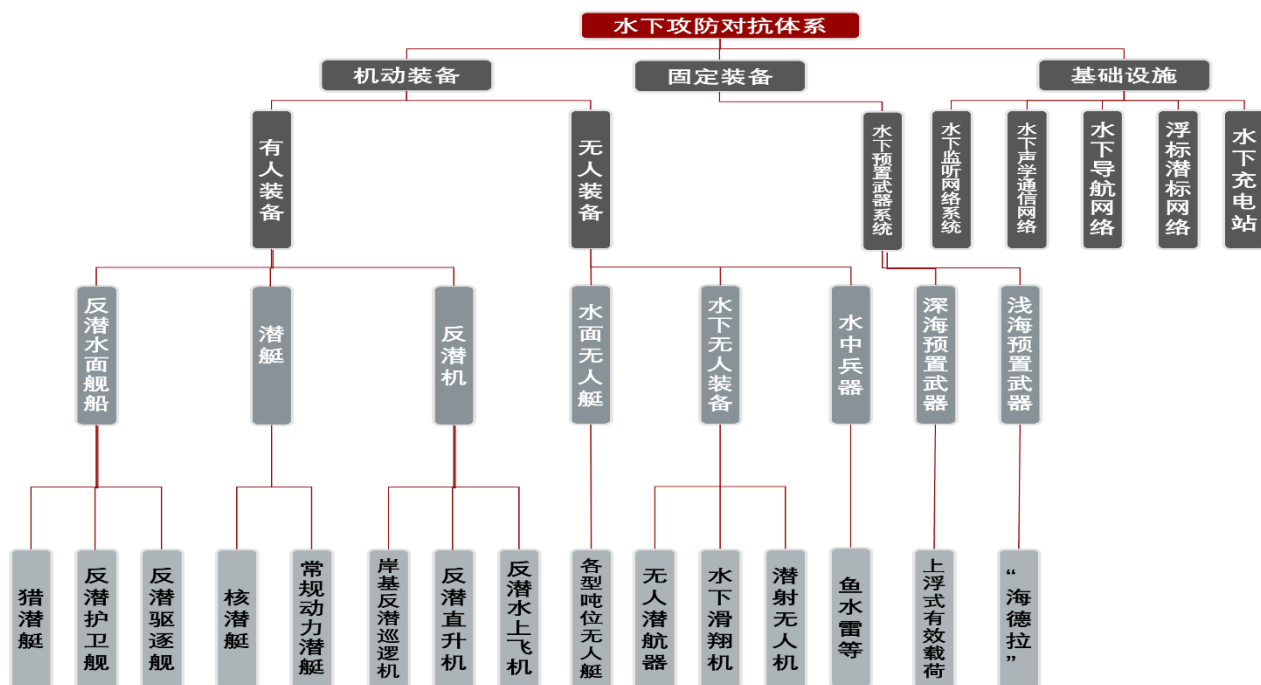
搜索《2025年中国深海科技产业研究报告》

来源：自然资源部，头豹研究院

## ■ 精华摘要

美海军1999年提出的深海对抗战概念通过UUV集群作战、300海里海底防御识别区建设及综合武器系统部署，构建了集侦察、指挥、打击、防御等六大能力于一体的水下攻防体系


水下攻防对抗体系的装备组成



### ■ 应对美军深海战略：中国海军水下作战体系建设加速

美海军战略研究小组1999年提出深海对抗战概念，旨在提升快速识别清除水雷、武装UUV及海底作战设施的能力。预计2030年水下传感器将达亚米级精度，通过数百台UUV集群协同，日处理259平方千米以上海域。美海军计划建立覆盖300海里的海底防御识别区，基地指挥官获授权维持海底优势，执行探测、保护关键设施及战略要道等任务。深海基地配备岸基移动武器系统，整合无人系统与水下作战导弹，可部署于陆基、潜艇、水面舰艇及航空平台。该体系具备侦察预警、指挥控制、突防打击、防御作战、信息对抗及综合保障六大能力，装备分为机动装备、固定装备及基础设施三类，通过信息网络实现互联互通、统一指挥，构成完整的水下攻防体系。

来源：《水下攻防对抗体系及其未来发展》，《国外深海作战概念发展及启示》，头豹研究院



未完待续

下篇正在进行中

若您期待尽快看到下篇报告或对下篇报告的内容有独到见解，头豹欢迎您加入到此篇报告的研究中。相关咨询，欢迎联系头豹研究院工业研究团队

邮箱：

[sharlin.chen@leadleo.com](mailto:sharlin.chen@leadleo.com)

18129990784

## 完整版研究报告阅读渠道：

- 登录[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)，搜索《2025年中国深海科技产业研究报告：深蓝引擎——万米深海技术突破与海洋经济新格局》

## 了解其他船舶及相关装置制造系列课题， 登陆头豹研究院官网搜索查阅：

- 2024年集装箱船行业概览
- 2024年船用脱硫塔行业概览
- 2023年海洋工程装备行业概览
- 2023年军用雷达行业概览
- 2023年船舶行业概览
- 2024年中国船舶及海洋工程装备产业研究报告
- 2022年中国船舶行业概览：中国船舶迎来疫情时代巨大红利

## 方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究19大行业，持续跟踪532个垂直行业的市场变化，已沉淀超过100万行业研究价值数据元素，完成超过1万个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

## 法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。本报告所指的公司或投资标的的价值、价格及投资收入可升可跌。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本文所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本文所载资料、意见及推测不一致的报告和文章。头豹不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

# 头豹业务合作

## 数据库/会员账号

可阅读全部原创报告和百万数据，提供数据库API接口服务

## 定制报告

行企研究多模态搜索引擎及数据库，募投可研、尽调、IRPR等研究咨询

## 定制白皮书

对产业及细分行业进行现状梳理和趋势洞察，输出全局观深度研究报告

## 招股书引用

研究覆盖国民经济19+核心产业，内容可授权使用至上市文件、年报

## 市场地位确认

对客户竞争优势进行评估和调研确认，助力企业品牌影响力传播

## 行研训练营

依托完善行业研究体系，帮助学生掌握行业研究能力，丰富简历履历

## 报告作者



陈夏琳  
首席分析师  
sharlin.chen@leadleo.com



马天奇  
行业分析师  
Kareem.ma@leadleo.com

## 业务咨询

- 客服电话：400-072-5588
- 官方网站：[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

### 深圳办公室

广东省深圳市南山区粤海街道华润置地大厦E座4105室

邮编：518057

### 上海办公室

上海市静安区南京西1717号会德丰国际广场 2701室

邮编：200040

### 南京办公室

江苏省南京市栖霞区经济开发区兴智科技园B栋401

邮编：210046