

# 2025-2030年全球及中国水下机器人（潜水器）行业发展前景展望与投资机遇分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：水下机器人产业综述/产业画像/研究说明

##### 1.1 水下机器人产业综述

- 1.1.1 水下机器人的界定
- 1.1.2 水下机器人的分类
- 1.1.3 水下机器人所处行业
- 1.1.4 水下机器人市场监管
- 1.1.5 水下机器人标准规范

##### 1.2 水下机器人产业画像★

- 1.2.1 水下机器人产业链结构示意图
- 1.2.2 水下机器人产业链生态全景图
- 1.2.3 水下机器人产业链区域热力图

##### 1.3 水下机器人研究说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究统计方法

#### ——现状篇——

#### 第2章：全球水下机器人行业发展概况及经验借鉴

##### 2.1 全球水下机器人发展历程/环境

- 2.1.1 全球水下机器人发展历程/阶段
- 2.1.2 全球水下机器人政策汇总/规划
- 2.1.3 全球水下机器人技术水平/现状

##### 2.2 全球水下机器人市场规模/体量★

##### 2.3 全球水下机器人市场供需/竞争★

- 2.3.1 全球水下机器人产品/技术参数
- 2.3.2 全球水下机器人产品/布局企业
- 2.3.3 全球水下机器人市场竞争梯队
- 2.3.4 全球水下机器人市场竞争格局
- 2.3.5 全球水下机器人市场集中程度
- 2.3.6 全球水下机器人并购交易态势

##### 2.4 全球水下机器人细分市场概况

- 2.4.1 全球水下机器人细分市场结构
- 2.4.2 全球水下机器人下游需求结构

##### 2.5 全球水下机器人区域市场概况

- 2.5.1 全球水下机器人区域发展格局
- 2.5.2 重点区域水下机器人市场概况——美国
- 2.5.3 重点区域水下机器人市场概况——欧洲
- 2.5.4 重点区域水下机器人市场概况——日本

##### 2.6 国外水下机器人发展经验借鉴

##### 2.7 全球水下机器人市场前景预测

##### 2.8 全球水下机器人发展趋势洞悉

#### 第3章：中国水下机器人行业发展现状及面临挑战

##### 3.1 中国水下机器人发展历程/阶段

##### 3.2 中国水下机器人市场规模/体量★

##### 3.3 中国水下机器人企业类型/数量

- 3.3.1 中国水下机器人市场准入门槛/资质要求
- 3.3.2 中国水下机器人市场参与者类型
- 3.3.3 中国水下机器人企业数量变化
- 3.3.4 中国水下机器人企业入场方式

- 3.3.5 中国水下机器人企业入场进程
- 3.4 中国水下机器人企业产品/布局**
  - 3.4.1 中国水下机器人企业业务布局
  - 3.4.2 中国水下机器人企业产品覆盖
  - 3.4.3 中国自主研发水下机器人列表
- 3.5 中国水下机器人研发/生产模式**
- 3.6 中国水下机器人产线/投资建设**
- 3.7 中国水下机器人产能/生产能力**
- 3.8 中国水下机器人产量/生产情况**
- 3.9 中国水下机器人销售/需求现状**
- 3.10 中国水下机器人招投/采购情况**
  - 3.10.1 水下机器人招标采购模式政策
  - 3.10.2 水下机器人招标采购事件汇总
  - 3.10.3 水下机器人招标采购规模统计
  - 3.10.4 水下机器人招标采购数据解读
- 3.11 中国水下机器人企业盈利能力**
- 3.12 中国水下机器人发展痛点及面临挑战**
- 第4章：中国水下机器人市场竞争格局及投融资**
  - 4.1 中国水下机器人行业竞争对手分析**
    - 4.1.1 中国水下机器人现有竞争者的竞争程度
    - 4.1.2 中国水下机器人潜在竞争者的进入威胁
    - 4.1.3 中国水下机器人替代品厂商的竞争威胁
  - 4.2 中国水下机器人行业市场结构判断**
    - 4.2.1 中国水下机器人行业市场集中度（CRn）
    - 4.2.2 中国水下机器人行业产品差异化的程度
    - 4.2.3 中国水下机器人行业所处生命周期阶段
  - 4.3 中国水下机器人行业竞争态势矩阵**
    - 4.3.1 中国水下机器人企业关键成功因素KSF
    - 4.3.2 中国水下机器人行业竞争者的竞争态势
    - 4.3.3 中国水下机器人行业竞争者的战略集群
  - 4.4 中国水下机器人市场竞争梯队分布★**
  - 4.5 中国水下机器人市场竞争格局分析★**
  - 4.6 中国水下机器人企业国内外竞争力**
  - 4.7 中国水下机器人企业投资并购态势**
    - 4.7.1 中国水下机器人企业投资布局
    - 4.7.2 中国水下机器人企业兼并重组
  - 4.8 中国水下机器人企业融资情况解读**
    - 4.8.1 中国水下机器人企业融资事件
    - 4.8.2 中国水下机器人企业融资规模
    - 4.8.3 中国水下机器人热门融资赛道
    - 4.8.4 中国水下机器人融资轮次/IPO
    - 4.8.5 中国水下机器人热门融资地区
- 第5章：中国水下机器人技术进展及供应链现状**
  - 5.1 水下机器人进入壁垒及核心竞争力**
    - 5.1.1 水下机器人技术壁垒/进入壁垒
    - 5.1.2 水下机器人核心竞争力/护城河
  - 5.2 水下机器人研发投入及技术研发力**
    - 5.2.1 水下机器人企业研发投入力度/强度
    - 5.2.2 水下机器人企业研发人员数量/比重
    - 5.2.3 水下机器人知识产权统计/专利申请
  - 5.3 水下机器人关键技术及新质生产力**
    - 5.3.1 水下机器人生产工艺流程
    - 5.3.2 水下机器人技术路线全景
    - 5.3.3 水下机器人关键核心技术/难点
      - 1、水下环境感知与地图构建技术
      - 2、水下导航定位技术
      - 3、潜水器水下通信技术
      - 4、水下路径规划及安全避障技术
      - 5、水下轨迹跟踪控制技术

- 6、水下目标探测与识别技术
  - 7、潜水器故障诊断与容错控制技术
  - 8、总体设计与仿真技术
  - 9、水下能源补给/电池技术
  - 10、防水耐压及防腐技术
  - 5.4 水下机器人生产成本及供应链管理**
    - 5.4.1 【结构组成】水下机器人基本结构组成
    - 5.4.2 【初始投资】水下机器人项目资金投入
    - 5.4.3 【成本管控】水下机器人生产成本结构
    - 5.4.4 【产品品控】水下机器人检验检测认证
  - 5.5 配套供应链：水下机器人原材料★**
    - 5.5.1 水下机器人原材料概述
    - 5.5.2 水下机器人原材料的价格波动
    - 5.5.3 水下机器人原材料——钛合金
      - 1、钛合金概述
      - 2、钛合金市场概况
      - 3、钛合金供应商格局
    - 5.5.4 水下机器人原材料——复合材料
  - 5.6 配套供应链：水下机器人零部件★**
    - 5.6.1 水下机器人零部件概述
    - 5.6.2 水下机器人零部件国产化进程
    - 5.6.3 水下机器人零部件——声纳系统/水听器（通信/导航/探测）
      - 1、声纳系统需求概述
      - 2、声纳系统核心数据
      - 3、声纳系统供应商格局
    - 5.6.4 水下机器人零部件——动力推进系统/水下推进器
      - 1、水下推进器概述
      - 2、水下推进器市场概况
      - 3、水下推进器供应商格局
    - 5.6.5 水下机器人零部件——动力推进系统/水下电池
      - 1、水下电池概述
      - 2、水下电池市场概况
      - 3、水下电池供应商格局
    - 5.6.6 水下机器人零部件——水下传感器
      - 1、水下传感器需求概述
      - 2、水下传感器市场概况
      - 3、水下传感器供应商格局
  - 5.7 配套供应链：水下机器人软件**
    - 5.7.1 水下机器人软件概述
    - 5.7.2 水下机器人软件市场概况
    - 5.7.3 水下机器人软件供应商格局
  - 5.8 中国水下机器人供应链现状及安全提升★**
    - 5.8.1 中国水下机器人供应链现状及影响分析
    - 5.8.2 中国水下机器人供应链风险及面临挑战
    - 5.8.3 中国水下机器人供应链韧性及安全水平
- 第6章：中国水下机器人细分产品市场发展分析**
- 6.1 水下机器人细分产品/主要竞品**
  - 6.2 水下机器人细分市场发展现状★**
  - 6.3 水下机器人细分市场结构分析★**
  - 6.4 水下机器人细分市场：载人潜水器（HOV）**
    - 6.4.1 载人潜水器（HOV）概述
    - 6.4.2 载人潜水器（HOV）企业布局产品
    - 6.4.3 载人潜水器（HOV）市场发展现状★
    - 6.4.4 载人潜水器（HOV）市场竞争分析
    - 6.4.5 载人潜水器（HOV）市场前景预测
  - 6.5 水下机器人细分市场：缆控潜水器（ROV）/无人潜水器（UUV）**
    - 6.5.1 缆控潜水器（ROV）概述
    - 6.5.2 缆控潜水器（ROV）企业布局产品
    - 6.5.3 缆控潜水器（ROV）市场发展现状★

- 6.5.4 缆控潜水器（ROV）市场竞争分析
  - 6.5.5 缆控潜水器（ROV）市场前景预测
  - 6.6 水下机器人细分市场：自主潜水器（AUV）/无人潜水器（UUV）
    - 6.6.1 自主潜水器（AUV）述
    - 6.6.2 自主潜水器（AUV）企业布局产品
    - 6.6.3 自主潜水器（AUV）市场发展现状★
    - 6.6.4 自主潜水器（AUV）市场竞争分析
    - 6.6.5 自主潜水器（AUV）市场前景预测
  - 6.7 水下机器人细分市场：其他无人潜水器（UUV）
    - 6.7.1 自主/遥控混合式潜水器（ARV）
    - 6.7.2 水下滑翔机（AUG）
    - 6.7.3 深海潜水器
  - 6.8 水下机器人细分市场战略地位分析
- 第7章：中国水下机器人细分应用场景需求分析**
- 7.1 水下机器人细分应用需求特征
    - 7.1.1 中国水下机器人下游应用场景
    - 7.1.2 中国水下机器人下游客户类型
  - 7.2 水下机器人细分应用市场现状★
  - 7.3 水下机器人细分应用领域分布★
  - 7.4 水下机器人应用场景：海洋油气
    - 7.4.1 海洋油气领域水下机器人需求概述
    - 7.4.2 海洋油气领域水下机器人布局企业
    - 7.4.3 海洋油气领域水下机器人需求现状★
      - 1、海洋油气核心数据
      - 2、海洋油气水下机器人需求分析
    - 7.4.4 海洋油气领域水下机器人需求潜力
      - 1、海洋油气市场前景预测
      - 2、海洋油气水下机器人需求潜力
  - 7.5 水下机器人应用场景：深海采矿
    - 7.5.1 深海采矿领域水下机器人需求概述
    - 7.5.2 深海采矿领域水下机器人布局企业
    - 7.5.3 深海采矿领域水下机器人需求现状★
      - 1、深海采矿核心数据
      - 2、深海采矿水下机器人需求分析
    - 7.5.4 深海采矿领域水下机器人需求潜力
      - 1、深海采矿市场前景预测
      - 2、深海采矿水下机器人需求潜力
  - 7.6 水下机器人应用场景：海上风电
    - 7.6.1 海上风电领域水下机器人需求概述
    - 7.6.2 海上风电领域水下机器人布局企业
    - 7.6.3 海上风电领域水下机器人需求现状★
      - 1、海上风电核心数据
      - 2、海上风电水下机器人需求分析
    - 7.6.4 海上风电领域水下机器人需求潜力
      - 1、海上风电市场前景预测
      - 2、海上风电水下机器人需求潜力
  - 7.7 水下机器人应用场景：消费级水下机器人
    - 7.7.1 消费级水下机器人需求概述
    - 7.7.2 消费级水下机器人布局企业
    - 7.7.3 消费级水下机器人需求现状★
      - 1、消费级水下机器人核心数据
      - 2、消费级水下机器人需求分析
    - 7.7.4 消费级水下机器人需求潜力
      - 1、消费级水下机器人市场前景预测
      - 2、消费级水下机器人需求潜力
  - 7.8 水下机器人应用场景：其他
    - 7.8.1 渔业养殖
    - 7.8.2 船舶运维
    - 7.8.3 水下工程设施及管道运维

### 7.9 水下机器人细分应用战略地位分析

## 第8章：全球及中国水下机器人典型企业案例分析

### 8.1 全球及中国水下机器人企业梳理对比

#### 8.2 全球水下机器人企业案例分析（不分先后，可指定）

##### 8.2.1 Saab Seaeye

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
- 4、企业水下机器人销售区域/在华布局

##### 8.2.2 Bluefin Robotics 蓝鳍金枪鱼机器人技术公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
- 4、企业水下机器人销售区域/在华布局

##### 8.2.3 Oceaneering

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
- 4、企业水下机器人销售区域/在华布局

##### 8.2.4 Hydroid

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
- 4、企业水下机器人销售区域/在华布局

##### 8.2.5 Kongsberg Maritime 康斯博格海事公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
- 4、企业水下机器人销售区域/在华布局

#### 8.3 中国水下机器人企业案例分析（不分先后，可指定）

##### 8.3.1 深之蓝海洋科技股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
  - (1) 经营效益
  - (2) 投融资
- 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
  - (1) 企业主营业务
  - (2) 企业研发投入
  - (3) 企业水下机器人产品技术/生产布局
- 4、企业水下机器人销售布局/应用客户
  - (1) 企业销售布局
  - (2) 企业销售情况
  - (3) 企业水下机器人应用领域/主要客户
- 5、企业发展战略&优劣势

##### 8.3.2 博雅工道（北京）机器人科技有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
  - (1) 经营效益
  - (2) 投融资
- 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
  - (1) 企业主营业务
  - (2) 企业研发投入
  - (3) 企业水下机器人产品技术/生产布局
- 4、企业水下机器人销售布局/应用客户
  - (1) 企业销售布局
  - (2) 企业销售情况
  - (3) 企业水下机器人应用领域/主要客户
- 5、企业发展战略&优劣势

##### 8.3.3 山东未来机器人有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营效益
    - (2) 投融资
  - 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
    - (1) 企业主营业务
    - (2) 企业研发投入
    - (3) 企业水下机器人产品技术/生产布局
  - 4、企业水下机器人销售布局/应用客户
    - (1) 企业销售布局
    - (2) 企业销售情况
    - (3) 企业水下机器人应用领域/主要客户
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.4 上海遨拓深水装备技术开发有限公司
- 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营效益
    - (2) 投融资
  - 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
    - (1) 企业主营业务
    - (2) 企业研发投入
    - (3) 企业水下机器人产品技术/生产布局
  - 4、企业水下机器人销售布局/应用客户
    - (1) 企业销售布局
    - (2) 企业销售情况
    - (3) 企业水下机器人应用领域/主要客户
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.5 北京蔚海明祥科技有限公司
- 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营效益
    - (2) 投融资
  - 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
    - (1) 企业主营业务
    - (2) 企业研发投入
    - (3) 企业水下机器人产品技术/生产布局
  - 4、企业水下机器人销售布局/应用客户
    - (1) 企业销售布局
    - (2) 企业销售情况
    - (3) 企业水下机器人应用领域/主要客户
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.6 上海彩虹鱼海洋科技股份有限公司
- 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营效益
    - (2) 投融资
  - 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
    - (1) 企业主营业务
    - (2) 企业研发投入
    - (3) 企业水下机器人产品技术/生产布局
  - 4、企业水下机器人销售布局/应用客户
    - (1) 企业销售布局
    - (2) 企业销售情况
    - (3) 企业水下机器人应用领域/主要客户
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.7 天津瀚海蓝帆海洋科技有限公司
- 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营效益

- (2) 投融资
- 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
  - (1) 企业主营业务
  - (2) 企业研发投入
  - (3) 企业水下机器人产品技术/生产布局
- 4、企业水下机器人销售布局/应用客户
  - (1) 企业销售布局
  - (2) 企业销售情况
  - (3) 企业水下机器人应用领域/主要客户
- 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.8 杭州鳌海海洋油气技术有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营效益
    - (2) 投融资
  - 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
    - (1) 企业主营业务
    - (2) 企业研发投入
    - (3) 企业水下机器人产品技术/生产布局
  - 4、企业水下机器人销售布局/应用客户
    - (1) 企业销售布局
    - (2) 企业销售情况
    - (3) 企业水下机器人应用领域/主要客户
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.9 哈尔滨电气集团海洋智能装备有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营效益
    - (2) 投融资
  - 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
    - (1) 企业主营业务
    - (2) 企业研发投入
    - (3) 企业水下机器人产品技术/生产布局
  - 4、企业水下机器人销售布局/应用客户
    - (1) 企业销售布局
    - (2) 企业销售情况
    - (3) 企业水下机器人应用领域/主要客户
  - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.10 中国船舶重工股份有限公司
  - 1、企业基本信息及发展史
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营效益
    - (2) 投融资
  - 3、企业水下机器人产品技术/业务布局
    - (1) 企业主营业务
    - (2) 企业研发投入
    - (3) 企业水下机器人产品技术/生产布局
  - 4、企业水下机器人销售布局/应用客户
    - (1) 企业销售布局
    - (2) 企业销售情况
    - (3) 企业水下机器人应用领域/主要客户
  - 5、企业发展战略&优劣势

## ——展望篇——

### 第9章：中国水下机器人行业政策环境/PEST/SWOT

#### 9.1 中国水下机器人行业政策汇总解读（P）★

- 9.1.1 中国水下机器人行业政策汇总
- 9.1.2 中国水下机器人行业发展规划
- 9.1.3 国家水下机器人重点政策解读
- 9.1.4 各地水下机器人行业政策规划

- 9.2 中国水下机器人行业经济环境分析（E）
- 9.3 中国水下机器人行业社会环境分析（S）
- 9.4 中国水下机器人行业PEST环境总结
- 9.5 中国水下机器人行业SWOT分析图
- 第10章：中国水下机器人行业发展潜力及前景展望
  - 10.1 中国水下机器人行业发展潜力评估
  - 10.2 中国水下机器人行业未来关键增长点
  - 10.3 中国水下机器人行业发展前景预测★
  - 10.4 中国水下机器人行业发展趋势洞悉
    - 10.4.1 中国水下机器人行业整体发展趋势
    - 10.4.2 中国水下机器人行业细分市场趋势
    - 10.4.3 中国水下机器人行业技术创新趋势
    - 10.4.4 中国水下机器人行业市场竞争趋势
    - 10.4.5 中国水下机器人行业市场供需趋势
- 第11章：中国水下机器人行业发展机遇及策略建议
  - 11.1 中国水下机器人行业投资风险预警
    - 11.1.1 中国水下机器人行业投资风险预警
    - 11.1.2 中国水下机器人行业投资风险应对
  - 11.2 中国水下机器人行业投资机遇分析——全产业链配套★
    - 11.2.1 不足：水下机器人产业链薄弱点投资机会
    - 11.2.2 欠缺：水下机器人产业链空白点投资机会
  - 11.3 中国水下机器人行业投资机遇分析——细分领域布局★
    - 11.3.1 中游：水下机器人细分产品/服务布局机会
    - 11.3.2 下游：水下机器人细分应用/场景布局机会
  - 11.4 中国水下机器人行业投资机遇分析——优势区域布局★
    - 11.4.1 国内：水下机器人省市/区域投资布局机会
    - 11.4.2 海外：水下机器人海外/出海投资布局机会
  - 11.5 中国水下机器人行业投资价值评估
  - 11.6 中国水下机器人行业投资策略建议
  - 11.7 中国水下机器人行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：水下机器人的定义
- 图表2：水下机器人的参数
- 图表3：水下机器人分类表
- 图表4：水下机器人分类图
- 图表5：水下机器人所处行业
- 图表6：水下机器人市场监管体系
- 图表7：水下机器人监管机构职能
- 图表8：水下机器人标准体系建设
- 图表9：水下机器人现行标准汇总
- 图表10：水下机器人产业链结构示意图
- 图表11：水下机器人产业链生态全景图
- 图表12：水下机器人产业链区域热力图
- 图表13：本报告研究范围界定
- 图表14：本报告权威数据来源
- 图表15：本报告研究统计方法
- 图表16：全球水下机器人发展历程/阶段
- 图表17：全球水下机器人政策汇总/规划
- 图表18：全球水下机器人技术水平/现状
- 图表19：全球水下机器人市场规模/体量★
- 图表20：全球水下机器人产品/技术参数
- 图表21：全球水下机器人产品/布局企业
- 图表22：全球水下机器人竞争梯队分布★
- 图表23：全球水下机器人企业竞争格局变化

- 图表24: 全球水下机器人企业竞争格局对比
- 图表25: 全球水下机器人市场集中程度
- 图表26: 全球水下机器人并购交易态势
- 图表27: 全球水下机器人细分市场结构
- 图表28: 全球水下机器人应用市场结构变化
- 图表29: 全球水下机器人应用市场结构对比
- 图表30: 全球水下机器人区域发展格局-1
- 图表31: 全球水下机器人区域发展格局-2
- 图表32: 全球水下机器人区域发展格局-3
- 图表33: 美国水下机器人行业发展概况
- 图表34: 欧洲水下机器人行业发展概况
- 图表35: 日本水下机器人行业发展概况
- 图表36: 国外水下机器人发展经验借鉴
- 图表37: 全球水下机器人行业市场前景预测（2025-2030年）
- 图表38: 全球水下机器人市场增长空间预测（2025-2030年）
- 图表39: 全球水下机器人发展趋势洞悉
- 图表40: 中国水下机器人发展历程/阶段
- 图表41: 中国水下机器人市场规模/体量★
- 图表42: 中国水下机器人企业资质要求
- 图表43: 中国水下机器人市场参与者类型
- 图表44: 中国水下机器人企业数量变化
- 图表45: 中国水下机器人企业入场方式
- 图表46: 中国水下机器人企业入场进程
- 图表47: 中国水下机器人企业业务布局
- 图表48: 中国水下机器人企业产品覆盖
- 图表49: 中国水下机器人上市产品数量
- 图表50: 中国水下机器人研发/生产模式
- 图表51: 中国水下机器人新建/扩建项目
- 图表52: 中国水下机器人拟建/规划项目
- 图表53: 中国水下机器人企业产能统计
- 图表54: 中国水下机器人的总产能变化
- 图表55: 中国水下机器人企业产量变化
- 图表56: 中国水下机器人企业销售情况
- 图表57: 中国水下机器人市场价格走势
- 图表58: 中国水下机器人招标采购概述
- 图表59: 中国水下机器人招标采购事件汇总
- 图表60: 中国水下机器人招标采购规模统计
- 图表61: 中国水下机器人招标采购数据解读
- 图表62: 中国水下机器人企业盈利能力
- 图表63: 中国水下机器人发展痛点及面临挑战
- 图表64: 中国水下机器人现有竞争者的竞争程度
- 图表65: 中国水下机器人潜在竞争者的进入威胁
- 图表66: 中国水下机器人替代品厂商的竞争威胁
- 图表67: 中国水下机器人行业市场结构判断
- 图表68: 中国水下机器人行业市场集中度（CRn）
- 图表69: 中国水下机器人行业产品差异化的程度
- 图表70: 中国水下机器人行业所处生命周期阶段
- 图表71: 中国水下机器人关键成功因素KSF
- 图表72: 中国水下机器人行业竞争者的竞争态势
- 图表73: 中国水下机器人行业竞争者的战略集群
- 图表74: 中国水下机器人行业竞争梯队分布
- 图表75: 中国水下机器人企业竞争格局变化
- 图表76: 中国水下机器人企业竞争格局对比
- 图表77: 水下机器人外企在华市场表现
- 图表78: 水下机器人外企在华布局动态
- 图表79: 中国水下机器人海外业务收入
- 图表80: 中国水下机器人企业投资布局
- 图表81: 中国水下机器人企业兼并重组
- 图表82: 中国水下机器人企业融资事件

图表83: 中国水下机器人企业融资规模  
图表84: 水下机器人技术壁垒/进入壁垒  
图表85: 水下机器人核心竞争力/护城河  
图表86: 水下机器人企业研发投入力度/强度  
图表87: 水下机器人企业研发人员数量  
图表88: 水下机器人知识产权/专利申请  
图表89: 水下机器人生产工艺流程图  
图表90: 水下机器人技术路线全景图  
图表91: 水下机器人关键核心技术/难点  
图表92: 水下机器人生产成本及供应链管理  
图表93: 【结构组成】水下机器人基本结构组成  
图表94: 【初始投资】水下机器人项目资金投入  
图表95: 【成本管控】水下机器人生产成本结构  
图表96: 【产品品控】水下机器人检验检测认证  
图表97: 水下机器人原材料概述  
图表98: 水下机器人原材料市场概况  
图表99: 水下机器人原材料的价格波动  
图表100: 钛合金概述  
图表101: 钛合金市场概况  
图表102: 钛合金供应商格局  
图表103: 水下机器人零部件概述  
图表104: 水下机器人零部件国产化进程  
图表105: 声纳系统需求概述  
图表106: 声纳系统核心数据  
图表107: 声纳系统供应商格局  
图表108: 水下机器人软件市场概况  
图表109: 水下机器人软件供应商格局  
图表110: 中国水下机器人供应链现状及影响分析  
图表111: 中国水下机器人供应链风险及面临挑战  
图表112: 中国水下机器人供应链韧性及安全水平  
图表113: 水下机器人细分产品综合对比  
图表114: 中国水下机器人细分市场数据对比  
图表115: 中国水下机器人细分市场数据变化  
图表116: 中国水下机器人细分市场结构对比  
图表117: 中国水下机器人细分市场结构变化  
图表118: 载人潜水器（HOV）概述  
图表119: 载人潜水器（HOV）企业布局产品  
图表120: 载人潜水器（HOV）市场规模体量  
略••••完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！