

# 2024-2030年中国水下清洗机器人行业市场深度评估及市场发展策略报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国水下清洗机器人行业市场深度评估及市场发展策略报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202103/934262.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国水下清洗机器人行业市场深度评估及市场发展策略报告》（以下简称《报告》）重磅发布，本报告由智研咨询行业研究团队联合撰写，经专业的报告编撰团队反复修改打磨，最终得以呈现。

本报告通过对大量水下清洗机器人行业信息和数据的系统性分析，深入而客观地剖析了我国水下清洗机器人行业的发展现状及趋势，并结合水下清洗机器人行业创新发展现状及多年的实践经验，对中国水下清洗机器人行业的驱动因素、潜力市场、制约因素、发展机制、路径及模式做出审慎分析与预测，希望为需求客户准确了解中国水下清洗机器人产业最新发展动态，把握市场机会，明确创新方向提供重要参考。

水下清洗机器人是一类新型高效的智能水下清洗设备，集潜水、自主扫描式巡航、清洗等功能于一体，可在不停水的情况下实现船舶、水下斜管等水下大件或固定物体的高效清洗，是一类具有特定功能的特种机器人。经过十几年的发展，中国涌现出了很多具有特色的船体清洗机器人，取得了一定的研究成果，但是这些机器人及其系统配套设备与国外相比，仍存在差距。针对国内市场而言，目前的船体清洗机器人尚未能普及，仅超高压爬壁机器人在舟山、上海等个别大型船厂得到应用。特别是船体水下清洗机器人，其吸附移动的通用性、清洗的能力和智能化的程度仍有提高空间。2001年国际控制船舶有害防污底系统公约重点强调对船舶防污底系统的研究，因此，结合考虑坞修巨大的经济成本，船体水下清洗机器人成套服务系统将是未来的发展重点，有着很大的潜力和市场。

党中央、国务院高度重视机器人产业发展，将机器人纳入国家科技创新重点领域，大力推动机器人研发创新和产业化应用，为推动我国机器人产业迈向中高端，加快实现高质量发展，工业和信息化部会同国家发展改革委、科技部等共十五个部门，联合编制了《“十四五”机器人产业发展规划》，为我国水下清洗机器人行业的高质量发展指明方向，有利于引导水下清洗机器人行业加强核心技术攻关，加强技术研究和成果转化，推动产品高端化智能化发展。经过十几年的发展，国内涌现出了很多具有特色的船体清洗机器人，取得了傲人的成绩，未来中国水下清洗机器人研发投入将进一步扩大，新产品和技术的不断涌现，为水下清洗机器人行业注入新的活力。

相比于国外，国内对于船舶清洗水下机器人的研发起步较晚，直到上个世纪八十年代初期才开始开展船舶水下清洗机器人的研发，虽然中国水下清洗机器人市场起步较晚，但发展速度迅猛，2021年中国水下清洗机器人产量和需求量分别达59台和67台，同比增长25.53%和28.85%，未来仍将继续保持增长趋势，预计2023年中国水下清洗机器人产量和需求量将分别达到80台和95台，从产品价格来看，受水下清洗机器人性能参数、适用工况、厂商品牌等因素的影响，国内水下清洗机器人产品价格差异较大，产品价格区间在数十万至上百万不等

，整体来看，随着产业技术水平的提升、产业配套环境的日趋完善，国内水下清洗机器人均价呈下行态势，2016年国内均价为118万元/台，2021年国内水下清洗机器人均价下降至95万元/台，预计2023年中国水下清洗机器人市场均价约为90万元/台。

随着海洋运输业的发展，大型船舶和油轮等越来越多，船坞内清洗方式的局限性也越来越明显，应节约能源的需要，各类船体水下清洗技术不断出现，国内外先后出现了适应能力很强的机器人等，水下清洗机器人的发展越来越能适应水下恶劣的环境及船体的复杂外形，而且工作效率也得到了提高，未来智能化、多功能作业模式将是中国水下清洗机器人重要发展趋势。

《2024-2030年中国水下清洗机器人行业市场深度评估及市场发展策略报告》内容丰富、数据翔实、亮点纷呈。是智研咨询重要研究成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是水下清洗机器人领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第1章 水下清洗机器人行业界定及发展环境剖析

### 1.1 水下清洗机器人行业界定及统计说明

#### 1.1.1 水下清洗机器人行业界定与分类

（1）水下清洗机器人的界定

（2）水下清洗机器人的分类

#### 1.1.2 本行业关联国民经济行业分类

#### 1.1.3 本报告行业研究范围的界定说明

#### 1.1.4 本报告的数据来源及统计标准说明

### 1.2 中国水下清洗机器人行业政策环境

#### 1.2.1 行业监管体系及机构介绍

#### 1.2.2 行业标准体系建设现状

（1）标准体系建设

（2）现行标准汇总

（3）即将实施标准

（4）重点标准解读

#### 1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及解读

（1）行业发展相关政策汇总

- (2) 行业发展相关规划汇总
- 1.2.4 行业重点政策规划解读
- 1.2.5 政策环境对行业发展的影响分析
- 1.3 中国水下清洗机器人行业经济环境
- 1.3.1 宏观经济发展现状
- 1.3.2 宏观经济发展展望
- 1.3.3 行业发展与宏观经济相关性分析
- 1.4 中国水下清洗机器人行业社会环境
- 1.5 中国水下清洗机器人行业技术环境
- 1.5.1 行业核心关键技术分析
- 1.5.2 行业技术创新发展动态
- 1.5.3 行业专利申请及公开情况
- 1.5.4 行业技术创新趋势
- 1.5.5 技术环境对行业发展的影响分析

## 第2章 全球水下清洗机器人行业发展趋势及前景预测

- 2.1 全球水下清洗机器人行业发展历程及发展环境分析
- 2.1.1 全球水下清洗机器人行业发展历程
- 2.1.2 全球水下清洗机器人行业发展环境
- 2.2 全球水下清洗机器人行业供需状况及市场规模测算
- 2.2.1 全球船舶行业数据及结构
- (1) 运营中国际航行船舶数量
- (2) 运营中国际航行船舶类型分布
- (3) 运营中国际航行船舶吨位分布
- (4) 运营中国际航行船舶船龄分布
- 2.2.2 全球水下清洗机器人行业供需状况
- (1) 供给
- (2) 需求
- (3) 价格走势
- 2.2.3 全球水下清洗机器人行业市场规模测算
- 2.3 全球水下清洗机器人行业区域发展格局及重点区域市场研究
- 2.3.1 全球水下清洗机器人行业区域发展格局
- 2.3.2 重点区域水下清洗机器人行业发展分析
- (1) 欧洲
- (2) 美国

### (3) 日本

#### 2.4 全球水下清洗机器人行业市场竞争格局及代表性企业案例

##### 2.4.1 全球水下清洗机器人行业市场竞争状况

##### 2.4.2 全球水下清洗机器人企业兼并重组状况

##### 2.4.3 全球水下清洗机器人行业代表性企业布局案例

#### 2.5 全球水下清洗机器人行业发展趋势及市场前景预测

##### 2.5.1 全球水下清洗机器人行业发展趋势预判

##### 2.5.2 全球水下清洗机器人行业市场前景预测

### 第3章 中国水下清洗机器人行业发展现状与市场痛点分析

#### 3.1 中国水下清洗机器人行业发展历程及市场特征

##### 3.1.1 中国水下清洗机器人行业发展历程

##### 3.1.2 中国水下清洗机器人市场发展特征

#### 3.2 中国水下清洗机器人行业产品进出口状况分析

##### 3.2.1 中国水下清洗机器人所属行业进出口概况

##### 3.2.2 中国水下清洗机器人所属行业进口状况

##### 3.2.3 中国水下清洗机器人所属行业出口状况

#### 3.3 中国水下清洗机器人行业市场供需状况

##### 3.3.1 中国水下清洗机器人行业参与者类型及规模

##### 3.3.2 中国水下清洗机器人行业参与者进场方式

##### 3.3.3 中国水下清洗机器人行业市场供给分析

##### 3.3.4 中国水下清洗机器人行业市场需求分析

##### 3.3.5 中国水下清洗机器人行业价格水平及走势

#### 3.4 中国水下清洗机器人行业市场规模测算

#### 3.5 中国水下清洗机器人行业市场痛点分析

### 第4章 中国水下清洗机器人行业竞争状态及市场格局分析

#### 4.1 中国水下清洗机器人行业市场进入与退出壁垒

#### 4.2 中国水下清洗机器人行业投融资、兼并与重组状况

##### 4.2.1 中国水下清洗机器人行业投融资发展状况

##### 4.2.2 中国水下清洗机器人行业兼并与重组状况

#### 4.3 中国水下清洗机器人行业市场格局及集中度分析

##### 4.3.1 中国水下清洗机器人行业市场竞争格局

##### 4.3.2 中国水下清洗机器人行业国际竞争力分析

##### 4.3.3 中国水下清洗机器人行业市场集中度分析

#### 4.4 中国水下清洗机器人行业波特五力模型分析

##### 4.4.1 现有竞争者之间的竞争

##### 4.4.2 关键要素的供应商议价能力分析

##### 4.4.3 消费者议价能力分析

##### 4.4.4 行业潜在进入者分析

##### 4.4.5 替代品风险分析

##### 4.4.6 竞争情况总结

#### 4.5 中国水下清洗机器人细分市场结构及区域市场结构

##### 4.5.1 中国水下清洗机器人细分市场结构

##### 4.5.2 中国水下清洗机器人区域市场结构

### 第5章 中国水下清洗机器人产业链梳理及全景深度解析

#### 5.1 水下清洗机器人产业链梳理及成本结构分析

##### 5.1.1 水下清洗机器人产业链结构及生态体系

##### 5.1.2 水下清洗机器人设备组成结构

##### 5.1.3 水下清洗机器人行业成本结构

#### 5.2 中国水下清洗机器人行业上游核心零部件供应市场解析

##### 5.2.1 水下清洗机器人上游核心零部件类型

##### 5.2.2 水下清洗机器人上游核心零部件供应格局

###### (1) 供需状况

###### (2) 供应商格局

###### (3) 价格水平

##### 5.2.3 上游核心零部件供应对水下清洗机器人行业发展的影响分析

#### 5.3 中国水下清洗机器人行业中游细分市场研究

#### 5.4 中国水下清洗机器人行业下游需求潜力研究

##### 5.4.1 中国船舶数据及结构

###### (1) 中国籍船舶数量

###### (2) 中国籍船舶类型分布

###### (3) 中国籍船舶吨位分布

###### (4) 中国籍船舶船龄分布

##### 5.4.2 中国水下清洗机器人行业需求影响因素研究

### 第6章 中国水下清洗机器人产业链代表性企业发展布局案例研究

#### 6.1 中国水下清洗机器人产业链代表性企业发展布局对比

#### 6.2 中国水下清洗机器人产业链代表性企业发展布局案例

#### 6.2.1 飞马滨（青岛）智能科技有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业水下清洗机器人业务布局状况
- (4) 企业水下清洗机器人业务布局的优劣势分析

#### 6.2.2 山东宇鹤智能科技有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业水下清洗机器人业务布局状况
- (4) 企业水下清洗机器人业务布局的优劣势分析

#### 6.2.3 昆明海威机电技术研究所（有限公司）

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业水下清洗机器人业务布局状况
- (4) 企业水下清洗机器人业务布局的优劣势分析

#### 6.2.4 北京泰富坤科技有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业水下清洗机器人业务布局状况
- (4) 企业水下清洗机器人业务布局的优劣势分析

#### 6.2.5 河北兴舟科技有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业水下清洗机器人业务布局状况
- (4) 企业水下清洗机器人业务布局的优劣势分析

#### 6.2.6 青岛华兴海洋工程技术有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业水下清洗机器人业务布局状况
- (4) 企业水下清洗机器人业务布局的优劣势分析

#### 6.2.7 天津海之星水下机器人有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业水下清洗机器人业务布局状况
- (4) 企业水下清洗机器人业务布局的优劣势分析

## 6.2.8 上海遨拓深水装备技术开发有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业水下清洗机器人业务布局状况
- (4) 企业水下清洗机器人业务布局的优劣势分析

## 6.2.9 深圳纳百信息技术有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业水下清洗机器人业务布局状况
- (4) 企业水下清洗机器人业务布局的优劣势分析

## 第7章 中国水下清洗机器人行业市场前瞻及投资策略建议

### 7.1 中国水下清洗机器人行业发展潜力评估

#### 7.1.1 行业发展现状总结

#### 7.1.2 行业影响因素总结

#### 7.1.3 行业发展潜力评估

- (1) 行业生命发展周期
- (2) 行业发展潜力评估

### 7.2 中国水下清洗机器人行业发展前景预测

### 7.3 中国水下清洗机器人行业发展趋势预判

### 7.4 中国水下清洗机器人行业投资风险预警与防范策略

#### 7.4.1 中国水下清洗机器人行业投资风险预警

#### 7.4.2 中国水下清洗机器人投资风险防范策略

### 7.5 中国水下清洗机器人行业投资价值评估

### 7.6 中国水下清洗机器人行业投资机会分析

### 7.7 中国水下清洗机器人行业投资策略与建议

### 7.8 中国水下清洗机器人行业可持续发展建议

## 第8章 水下导航系统市场分析

### 8.1 水下导航系统政策环境

### 8.2 水下导航定位主流技术

#### 8.2.1 主要导航方式对比

#### 8.2.2 航位推算/惯性导航法

#### 8.2.3 声学导航定位

#### 8.2.4 SINS/SONAR组合导航

#### 8.2.5 地球物理属性导航

#### 8.2.6 SINS/SONAR/GNSS 组合导航方式

### 8.3 水下导航系统市场现状及预测

#### 8.3.1 水下导航系统市场现状

#### 8.3.2、水下导航应用前景

### 8.4 关键技术与企业分析

#### 8.4.1 惯性导航系统

#### 8.4.2 水声定位系统

#### 图表目录：部分

图表1：2019-2023年全球船舶数量情况

图表2：2019-2023年全球水下清洗机器人需求情况

图表3：2019-2023年全球水下清洗机器人价格走势

图表4：2019-2023年全球水下清洗机器人市场规模

图表5：2023年全球主要国家/地区水下清洗机器人市场规模分布

图表6：2019-2023年我国水下清洗机器人产量走势图

图表7：2019-2023年我国水下清洗机器人需求量走势图

图表8：2019-2023年我国水下清洗机器人均价走势图

图表9：2019-2023年我国水下清洗机器人市场规模走势图

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202103/934262.html>