

2026-2031年国内外水下机器人行业全景调研及投资趋势分析报告

报告简介

民用无人机已经基本被消费者接受，而各种类型的机器人市场还有待科技企业的探索。近期，臻迪公司(PowerVision)发布了其首款水下机器人PowerRay小海鳐，该机器可水下拍照、摄影、寻鱼、放钓钩等功能。

水下机器人也称无人遥控潜水器，是一种工作于水下的极限作业机器人。水下环境恶劣危险，人的潜水深度有限，所以水下机器人已成为开发海洋的重要工具。

无人遥控潜水器主要有:有缆遥控潜水器和无缆遥控潜水器两种，其中有缆遥控潜水器又分为水中自航式、拖航式和能在海底结构物上爬行式三种。水下机器人可在高度危险环境、被污染环境以及零可见度的水域代替人工在水下长时间作业，水下机器人上一般配备声呐系统、摄像机、照明灯和机械臂等装置，能提供实时视频、声呐图像，机械臂能抓起重物，水下机器人在石油开发、海事执法取证、科学研究和军事等领域得到广泛应用。

随着新一轮全球海洋开发热潮的到来，水下机器人需求急速攀升，其中，遥控操作水下机器人具有更大的需求市场、市场潜力和技术可行性。调研报告显示，世界水下硬件产业市场规模已达2000亿美元。水下机器人市场潜力巨大，在国外水下机器人行业已经形成完整的产业链，从研发到制造生产到检验测试，再到批量生产形成流水线，最后到销售和售后服务服务，已经成为产业化。

研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。我们对水下机器人行业进行了长期追踪，结合我们对水下机器人相关企业的调查研究，对我国水下机器人行业发展现状与前景、市场竞争格局与形势、赢利水平与企业发展、投资策略与风险预警、发展趋势与规划建议等进行深入研究。报告揭示了水下机器人市场潜在需求与潜在机会，并基于对现状的慎重思考，提出国内外

耐空间环境材料研发方向及未来发展趋势进行了预测，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对政府部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一章 水下机器人发展概述

第一节 水下机器人定义和分类

第二节 水下机器人的结构构成

第三节 水下机器人的工作方式

第四节 水下机器人产品用途及结构

一、水下机器人产品用途

二、水下机器人产品结构分析

三、水下机器人在国民经济中的重要作用

第五节 我国水下机器人发展设想

一、关键智能技术

二、重点应用示范领域

第五节 水下机器人发展目标

第二章 国外水下机器人技术现状及研发趋势调研分析

第一节 国外水下机器人技术现状调研分析

第二节 重点国家和地区水下机器人技术及应用现状调研分析

一、重点国家和地区水下机器人技术发展现状调研分析

1、美国

2、日本

3、西欧各国

二、重点国家和地区水下机器人技术应用调研分析

1、美国

2、日本

3、西欧各国

三、国外水下机器人应用最新进展情况调研分析

1、全向感知水下机器人

2、水下机器人助力海洋能源勘探

四、其他国家水下机器人技术及应用现状调研分析

第三节 国外水下机器人研发趋势调研分析

一、向远程发展

二、向深海发展

三、向高可靠性发展

四、向多水下机器人协作完成任务发展

第三章 我国水下机器人技术现状及研发趋势调研分析

第一节 我国水下机器人技术现状调研分析

一、国内水下机器人技术发展水平调研分析

二、国内研制单位已取得的技术成果调研分析

第二节 水下机器人未来需要突破的难点调研分析

一、自治水下机器人总体布局和载体结构

二、自治体系结构

三、自治水下机器人的运动控制

四、自治水下机器人的通讯导航定位

五、水下目标的探测与识别

六、自治水下机器人的动力能源

第三节 我国水下机器人研发趋势调研分析

一、遥控潜水器检测技术

二、自治水下机器人检测技术

三、混合型潜水器检测技术

第四章 水下机器人关键技术调研分析

第一节 水下机器人运动控制方面技术调研

一、自主式水下机器人运动稳定性控制方法

二、基于模糊算法的水下机器人路径规划研究

三、海笋II型遥控自治水下机器人运动控制

四、基于模糊神经网络水下机器人直接自适应控制

第二节 水下机器人的通讯导航定位方面技术调研

一、基于偏振光/DVL/SINS的水下机器人自主导航方法

二、水下机器人通信系统设计与实现技术

第三节 水下目标探测与识别方面技术调研

一、基于小波矩的自主式水下机器人目标识别

二、水下机器人水质参数检测与异常校验系统

三、水下机器人三维视景仿真

四、水下机器人图像处理技术

五、开架式水下机器人辨识与控制技术研究

第四节 水下机器人检测方面技术调研

一、海底管道水下机器人检测技术

二、海洋石油水下机器人检测技术

第五节 水下机器人总体布局和载体结构方面技术调研

一、基于多波动鳍推进的仿生水下机器人

二、球形水下机器人研究与开发

第五章 国内外深海水下机器人专项调研分析

第一节 深海水下机器人

一、定义及特点

二、工作原理

第二节 国外深海水下机器人技术现状调研分析

第三节 我国深海水下机器人技术现状调研分析

第四节 深海水下机器人现阶段研究的关键技术

一、如何提高机器人智能水平的研究

二、可用于水下机器人的能源的研究

三、水下机器人导航问题的研究

四、水下机器人传感器系统的研究

五、水下通讯技术的研究

六、多水下机器人协作技术研究

第五节 国内外深海水下机器人研发趋势调研分析

一、整体设计的标准化和模块化

二、高度智能化

三、高效率、高精度的导航定位

四、高效率与高密度能源

五、多个体协作

第六章 典型水下机器人深度调研分析

第一节 巨型机器蟹属下水下机器人

一、产品介绍

二、关键技术及特性

第二节 “蓝鳍-21” 水下机器人

一、产品介绍

二、关键技术及特性

第三节 “蛟龙号” 水下机器人

一、产品介绍

二、关键技术及特性

第四节 “海龙号” 水下机器人

一、产品介绍

二、关键技术及特性

第五节 “旗鱼” 水下机器人

一、产品介绍

二、关键技术及特性

第六节 “海事一号” 水下机器人

一、产品介绍

二、关键技术及特性

第七节 “制服者” 号水下机器人

一、产品介绍

二、关键技术及特性

第八节 “E唯协会” 水下机器人

一、产品介绍

二、关键技术及特性

第九节 “仿生水母式” 水下机器人

一、产品介绍

二、关键技术及特性

第十节 “入侵者” 水下机器人

一、产品介绍

二、关键技术及特性

第七章 2021-2026年国内外水下机器人发展状况调研分析

第一节 2021-2026年国外水下机器人制造业发展状况调研分析

一、2021-2026年国外水下机器人市场发展调研分析

二、2021-2026年国外水下机器人市场最新动态调研分析

三、目前全球水下机器人市场规模调研分析

第二节 2021-2026年我国水下机器人制造业发展状况调研分析

一、2021-2026年我国水下机器人市场发展调研分析

二、2021-2026年我国水下机器人市场最新动态调研分析

三、目前我国水下机器人市场规模调研分析

第八章 国外水下机器人重点企业调研分析

第一节 ABB

一、企业简介

二、重点水下机器人产品

三、企业经营状况及主要订单

四、行业地位及主要竞争力分析

五、企业在华发展状况调研分析

第二节 FANUC

一、企业简介

二、重点水下机器人产品

三、企业经营状况及主要订单

四、行业地位及主要竞争力分析

五、企业在华发展状况调研分析

第三节 安川

一、企业简介

二、重点水下机器人产品

三、企业经营状况及主要订单

四、行业地位及主要竞争力分析

五、企业在华发展状况调研分析

第九章 我国水下机器人重点企业调研分析

第一节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

一、企业简介

二、重点水下机器人

三、企业经营状况及主要订单

四、行业地位及主要竞争力分析

第二节 重庆前卫科技集团有限公司

一、企业简介

二、重点水下机器人

三、企业经营状况

四、行业地位及主要竞争力分析

第三节 海尔哈工大机器人技术有限公司

一、企业简介

二、重点水下机器人

三、企业经营状况

四、行业地位及主要竞争力分析

第四节 上海新时达电气股份有限公司

一、企业简介

二、重点水下机器人

三、企业经营状况及主要订单

四、行业地位及主要竞争力分析

第五节 天津深之蓝海洋设备科技有限公司

一、企业简介

二、重点水下机器人

三、企业经营状况

四、行业地位及主要竞争力分析

第六节 三一重工股份有限公司

一、企业简介

二、重点水下机器人

三、企业经营状况

四、行业地位及主要竞争力分析

第七节 中国船舶重工集团公司第七一〇研究所

一、企业简介

二、重点水下机器人

三、企业经营状况

四、行业地位及主要竞争力分析

第八节 水下机器人零部件制造类上市公司

一、伺服电机类上市公司

1、武汉华中数控股份有限公司

2、浙江方正电机股份有限公司

3、兰州长城电工股份有限公司

4、江西特种电机股份有限公司

二、减速器类上市公司

1、太原重工股份有限公司

2、哈尔滨东安汽车动力股份有限公司

3、浙江万里扬变速器股份有限公司

4、黄山金马股份有限公司

三、控制器类上市公司

1、深圳市英唐智能控制股份有限公司

2、无锡和晶科技股份有限公司

四、传感器类上市公司

1、清华同方股份有限公司

2、河南汉威电子股份有限公司

3、华工科技产业股份有限公司

4、上海威尔泰工业自动化股份有限公司

5、同方国芯电子股份有限公司

6、上海贝岭股份有限公司

7、歌尔声学股份有限公司

8、杭州士兰微电子股份有限公司

第十章 2026-2031年全球水下机器人发展前景预测分析

第一节 2026-2031年全球水下机器人行业发展前景预测分析

一、2026-2031年全球水下机器人区域化发展趋势预测分析

二、2026-2031年全球水下机器人竞争格局预测分析

第二节 2026-2031年我国水下机器人行业发展前景预测分析

一、2026-2031年我国水下机器人区域化发展趋势预测分析

二、2026-2031年我国水下机器人竞争格局预测分析

第三节 2026-2031年全球水下机器人市场发展前景预测分析

一、2026-2031年全球水下机器人市场规模预测分析

二、2026-2031年全球水下机器人产销状况预测分析

第四节 2026-2031年我国水下机器人市场发展前景预测分析

一、2026-2031年我国水下机器人市场规模预测分析

二、2026-2031年我国水下机器人产销状况预测分析

第十一章 我国水下机器人产业发展外部环境分析

第一节 全球宏观经济环境分析预测

第二节 我国宏观经济环境分析预测

第三节 产业十四五规划发展建议

第四节 国家相关产业政策

第五节 海洋工程起重机的生命周期分析

第六节 产品项目市场竞争情况

一、SWOT分析

二、行业竞争发展趋势

第十二章 水下机器人产业研究结论及投资建议

第一节 2026-2031年水下机器人产业研究结论及建议

一、加强政策引导和行业管理

二、制定财政税收扶持政策

三、建立健全投融资保障机制

四、提高行业创新能力

五、培育优势核心企业

六、完善水下机器人技术标准规范

第二节 2026-2031年中道泰和水下机器人产业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：水下机器人产业链结构

图表：2021-2026年中国水下机器人行业主营业务收入

图表：2021-2026年中国水下机器人工业销售产值

图表：2021-2026年中国水下机器人行业利润总额

图表：2021-2026年水下机器人开发生产投资额

图表：2021-2026年我国水下机器人市场规模

图表：2021-2026年中国水下机器人企业数量

图表：2021-2026年中国水下机器人人员规模情况

图表：2021-2026年中国水下机器人资产规模情况

图表：2021-2026年水下机器人市场规模情况

图表：2026-2031年中国水下机器人行业投资收益预测

图表：2026-2031年中国水下机器人行业总产值预测

图表：2026-2031年中国水下机器人行业销售收入预测

图表：2026-2031年中国水下机器人行业利润总额预测

图表：2026-2031年中国水下机器人行业总资产预测

图表：2026-2031年全球水下机器人市场规模预测

图表：2026-2031年国内水下机器人市场规模预测

图表：2021-2026年国内水下机器人市场竞争格局

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：83515

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170614/83515.shtml>

在线订购：[点击这里](#)