

2017-2023年中国水下机器人行业前景研究与市场分析预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2017-2023年中国水下机器人行业前景研究与市场分析预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/201711/13-243787.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

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。

无缆水下机器人代表目前水下机器人的发展趋势。从种类上看，根据是否载人可以将潜水器分为载人潜水器和无人潜水器两类。无人潜水器按照与水面支持系统间联系方式的不同可以分为有缆遥控水下机器人(remotely operated vehicle，简称ROV)、无缆水下机器人(autonomous underwater vehicle，简称AUV)两种。有缆水下机器人都是遥控式的，根据运动方式不同可分为拖曳式、(海底)移动式 and 浮游(自航)式三种。无缆水下机器人一般是自治式机器人(又称智能机器人)，它能够依靠本身的自主决策和控制能力高效率地完成预定任务，在一定程度上代表了目前水下机器人的发展趋势。

2015年水下机器人分类

无人有缆潜水器的研制80年代进入了较快的发展时期。1975至1985年是遥控潜水器大发展时期。到1981年，无人遥控潜水器发展到了400余艘，其中90%以上是直接；或间接为海洋石油开采业服务的。海洋石油和天然气开发的需要，推动了潜水器理论和应用的研究，潜水器的数量和种类都有显著地增长。载人潜水器和无人遥控潜水器(包括有缆遥控潜水器、水底爬行潜水器、拖航潜水器、无缆潜水器)在海洋调查、海洋石油开发、救捞等方面发挥了较大的作用。

中国产业研究报告网发布的《2017-2023年中国水下机器人行业前景研究与市场分析预测报告》共十二章。首先介绍了水下机器人行业市场发展环境、水下机器人整体运行态势等，接着分析了水下机器人行业市场运行的现状，然后介绍了水下机器人市场竞争格局。随后，报告对水下机器人做了重点企业经营状况分析，最后分析了水下机器人行业发展趋势与投资预测。您若想对水下机器人产业有个系统的了解或者想投资水下机器人行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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

第六节 水下机器人发展目标

一、2016年发展目标

二、2020年发展目标

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 2014-2016年国内外水下机器人发展状况调研分析

第一节 2014-2016年国外水下机器人制造业发展状况调研分析

- 一、2014-2016年国外水下机器人市场发展调研分析
- 二、2014-2016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 2014-2016年我国水下机器人制造业发展状况调研分析

- 一、2014-2016年我国水下机器人市场发展调研分析
- 二、2014-2016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

第十章 2017-2023年全球水下机器人发展前景预测分析

第一节 2017-2023年全球水下机器人行业发展前景预测分析

一、2017-2023年全球水下机器人区域化发展趋势预测分析

二、2017-2023年全球水下机器人竞争格局预测分析

第二节 2017-2023年我国水下机器人行业发展前景预测分析

一、2017-2023年我国水下机器人区域化发展趋势预测分析

二、2017-2023年我国水下机器人竞争格局预测分析

第三节 2017-2023年全球水下机器人市场发展前景预测分析

- 一、2017-2023年全球下机器人市场规模预测分析
- 二、2017-2023年全球水下机器人产销状况预测分析
- 第四节 2017-2023年我国水下机器人市场发展前景预测分析
- 一、2017-2023年我国水下机器人市场规模预测分析
- 二、2017-2023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 产业十二五规划发展建议
- 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（ZY GXH）

- 第一节 “十三五”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 水下机器人产业“十三五”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（ZY GXH）

图表目录：

图表：水下机器人产业链结构

图表：2014-2016年中国水下机器人行业主营业务收入

图表：2014-2016年中国水下机器人工业销售产值

图表：2014-2016年中国水下机器人行业利润总额

图表：2012-2016年水下机器人开发生产投资额

图表：2011-2016年我国水下机器人市场规模

图表：2011-2016年中国水下机器人企业数量

图表：2011-2016年中国水下机器人人员规模情况

图表：2011-2016年中国水下机器人资产规模情况

图表：2011-2016年水下机器人市场规模情况

图表：2017-2023年中国水下机器人行业投资收益预测

图表：2017-2023年中国水下机器人行业总产值预测

图表：2017-2023年中国水下机器人行业销售收入预测

图表：2017-2023年中国水下机器人行业利润总额预测

图表：2017-2023年中国水下机器人行业总资产预测

图表：2017-2023年全球水下机器人市场规模预测

图表：2017-2023年国内水下机器人市场规模预测

图表：2016年国内水下机器人市场竞争格局

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/201711/13-243787.html>