

## 2026-2031年国内外水下机器人市场发展预测及投资比较分析报告

### 报告简介

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。

典型的遥控潜水器是由水面设备(包括操纵控制台、电缆绞车、吊放设备、供电系统等)和水下设备(包括中继器和潜水器本体)组成。潜水器本体在水下靠推进器运动，本体上装有观测设备(摄像机、照相机、照明灯等)和作业设备(机械手、切割器、清洗器等)。

潜水器的水下运动和作业，是由操作员在水面母舰上控制和监视。靠电缆向本体提供动力和交换信息。中继器可减少电缆对本体运动的干扰。新型潜水器从简单的遥控式向监控式发展，即由母舰计算机和潜水器本体计算机实行递阶控制，它能对观测信息进行加工，建立环境和内部状态模型。操作人员通过人机交互系统以面向过程的抽象符号或语言下达命令，并接受经计算机加工处理的信息，对潜水器的运行和动作过程进行监视并排除故障。开始研制智能水下机器人系统。操作人员仅下达总任务，机器人就能根据识别和分析环境，自动规划行动、回避障碍、自主地完成指定任务。

无人有缆潜水器的发展趋势有以下优点：一是水深普遍在6000米；二是操纵控制系统多采用大容量计算机，实施处理资料 and 进行数字控制；三是潜水器上的机械手采用多能力反馈监控系统；四是增加推进器的数量与功率，以提高其顶流作业的能力和操纵性能。此外，还特别注意潜水器的小型化和提高其观察能力。

本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、51行业报告网、

全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国水下机器人市场进行了分析研究。报告在总结中国水下机器人行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国水下机器人行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为水下机器人企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

## **报告目录**

### **第一部分 产业环境透视**

#### **第一章 国内外宏观经济环境分析 1**

##### 第一节 国内环境分析 1

###### 一、国民生产总值 1

###### 二、工业生产与效益 2

###### 三、固定资产投资 2

###### 四、财政与金融 4

###### 五、对外贸易与利用外资 5

###### 六、消费与物价 5

###### 七、工业品出厂价格指数 8

##### 第二节 国际环境分析 10

#### **第二章 中国水下机器人设备行业发展概述 12**

##### 第一节 水下机器人设备行业界定及主要产品 12

##### 第二节 水下机器人设备行业地位及特征 12

###### 一、中国水下机器人设备行业地位 12

###### 二、中国水下机器人设备行业特征 13

第三节 中国水下机器人设备行业周期分析 14

第四节 水下机器人设备制造行业运行情况分析 14

第五节 水下机器人设备行业产业链分析 15

第六节 相关政策最新动向及影响分析 16

## **第二部分 市场发展状况**

### **第三章 国际水下机器人设备市场发展状况分析 57**

第一节 国际水下机器人设备市场分析 57

一、国际市场现状及发展趋势 57

二、国际市场需求结构分析 58

三、全球主要供应商分析 58

四、国际市场的重要动态 59

第二节 国内外水下机器人设备行业技术分析 63

第三节 国内外水下机器人设备行业的技术特点 67

第四节 国内外水下机器人设备行业的技术现状 67

### **第四章 中国水下机器人市场分析 69**

第一节 水下机器人市场现状分析及预测 69

一、2021-2026年中国水下机器人市场规模分析 69

二、2026-2031年中国水下机器人市场规模预测 69

第二节 水下机器人产品产能分析及预测 70

一、2021-2026年中国水下机器人产能分析 70

二、2026-2031年中国水下机器人产能预测 70

第三节 水下机器人产品产量分析及预测 71

一、2021-2026年中国水下机器人产量分析 71

二、2026-2031年中国水下机器人产量预测 71

第四节 水下机器人市场需求分析及预测 72

一、2021-2026年中国水下机器人市场需求分析 72

二、2026-2031年中国水下机器人市场需求预测 72

第五节 水下机器人进出口数据分析 73

一、2021-2026年中国水下机器人进出口数据分析 73

二、2026-2031年国内水下机器人产品未来进出口情况预测 73

### **第三部分 产业渠道分析**

#### **第五章 水下机器人产业渠道分析 74**

第一节 2021-2026年国内水下机器人产品的需求地域分布结构 74

第二节 2021-2026年中国水下机器人产品重点区域市场消费情况分析 74

一、华北地区 74

1、华北地区水下机器人供需情况 74

2、华北地区水下机器人行业特征 75

3、华北地区水下机器人行业发展动态 77

4、华北地区水下机器人行业发展前景 80

二、华东地区 81

1、华东地区水下机器人供需情况 81

2、华东地区水下机器人设备行业特征 81

3、华东地区水下机器人行业发展动态 88

4、华东地区水下机器人行业发展前景 92

### 三、东北地区 94

- 1、东北地区水下机器人供需情况 94
- 2、东北地区水下机器人设备行业特征 94
- 3、东北地区水下机器人行业发展动态 96
- 4、东北地区水下机器人行业发展前景 98

### 四、华中地区 99

- 1、华中地区水下机器人供需情况 99
- 2、华中地区水下机器人设备行业特征 99
- 3、华中地区水下机器人行业发展动态 100
- 4、华中地区水下机器人行业发展前景 101

### 五、华南地区 103

- 1、华南地区水下机器人供需情况 103
- 2、华南地区水下机器人设备行业特征 103
- 3、华南地区水下机器人行业发展动态 106
- 4、华南地区水下机器人行业发展前景 107

### 六、西南地区 108

- 1、西南地区水下机器人供需情况 108
- 2、西南地区水下机器人设备行业特征 109
- 3、西南地区水下机器人行业发展动态 111
- 4、西南地区水下机器人行业发展前景 111

### 七、西北地区 112

- 1、西北地区水下机器人供需情况 112

2、西北地区水下机器人设备行业特征 112

3、西北地区水下机器人行业发展动态 113

4、西北地区水下机器人行业发展前景 114

第三节 2021-2026年国内水下机器人产品的经销模式 116

第四节 渠道格局 117

第五节 渠道形式 117

第六节 渠道要素对比 118

第七节 水下机器人行业国际化营销模式分析 119

第八节 2021-2026年国内水下机器人产品生产及销售投资运作模式分析 121

一、国内生产企业投资运作模式 121

二、国内营销企业投资运作模式 123

三、外销与内销优势分析 125

## **第六章 水下机器人特色厂商发展分析 127**

第一节 中国科学院沈阳自动化研究所 127

一、企业概况 127

二、企业主要经济指标分析 128

三、企业盈利能力分析 129

四、企业偿债能力分析 130

五、企业运营能力分析 134

六、企业成长能力分析 134

第二节 哈尔滨长城水下高技术有限公司 136

一、企业概况 136

二、企业主要经济指标分析 137

三、企业盈利能力分析 137

四、企业偿债能力分析 138

五、企业运营能力分析 138

六、企业成长能力分析 138

第三节 中国船舶重工集团公司第七一零研究所 139

一、企业概况 139

二、企业主要经济指标分析 139

三、企业盈利能力分析 141

四、企业偿债能力分析 142

五、企业运营能力分析 143

六、企业成长能力分析 144

第四节 北京智敏科技发展有限公司 146

一、企业概况 146

二、企业主要经济指标分析 147

三、企业盈利能力分析 147

四、企业偿债能力分析 147

五、企业运营能力分析 148

六、企业成长能力分析 148

第五节 北京联洲海创科技有限公司 149

一、企业概况 149

二、企业主要经济指标分析 149

三、企业盈利能力分析 150

四、企业偿债能力分析 150

五、企业运营能力分析 150

六、企业成长能力分析 150

第六节 青岛海洋研究设备服务有限公司 151

一、企业概况 151

二、企业主要经济指标分析 151

三、企业盈利能力分析 151

四、企业偿债能力分析 152

五、企业运营能力分析 152

六、企业成长能力分析 152

第七节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 153

一、企业概况 153

二、企业主要经济指标分析 154

三、企业盈利能力分析 154

四、企业偿债能力分析 155

五、企业运营能力分析 155

六、企业成长能力分析 155

第八节 上海交通大学水下工程研究所 156

一、企业概况 156

二、企业主要经济指标分析 157

三、企业盈利能力分析 157



四、企业偿债能力分析 158

五、企业运营能力分析 158

六、企业成长能力分析 159

## **第四部分 行业相关产业**

### **第七章 水下机器人行业相关产业分析 160**

第一节 水下机器人行业产业链概述 160

第二节 水下机器人上游行业发展状况分析 160

(一)上游生产情况分析 160

(一)上游需求情况分析 162

第三节 水下机器人下游行业发展情况分析 163

第四节 未来几年内中国水下机器人行业竞争格局发展趋势分析 164

### **第八章 2026-2031年水下机器人行业前景展望与趋势预测 165**

第一节 水下机器人行业投资价值分析 165

一、2026-2031年国内水下机器人行业盈利能力分析 165

二、2026-2031年国内水下机器人行业偿债能力分析 165

三、2026-2031年国内水下机器人产品投资收益率分析预测 167

四、2026-2031年国内水下机器人行业运营效率分析 168

第二节 2026-2031年国内水下机器人行业投资机会分析 171

一、国内强劲的经济增长对水下机器人行业的支撑因素分析 171

二、下游行业的需求对水下机器人行业的推动因素分析 172

三、水下机器人产品相关产业的发展对水下机器人行业的带动因素分析 172

第三节 2026-2031年国内水下机器人行业投资热点及未来投资方向分析 173

一、产品发展趋势 173

二、价格变化趋势 174

三、用户需求结构趋势 174

第四节 2026-2031年国内水下机器人行业未来市场前景预测 175

一、市场规模预测分析 175

二、市场结构预测分析 175

三、市场供需情况预测 176

## **第五部分 行业投资战略**

### **第九章 2026-2031年水下机器人行业投资战略研究 177**

第一节 2026-2031年中国水下机器人行业发展的关键要素 177

一、生产要素 177

二、需求条件 177

三、支援与相关产业 177

四、企业战略、结构与竞争状态 178

五、政府的作用 178

第二节 2026-2031年中国水下机器人投资机会分析 179

一、水下机器人行业投资前景 179

二、水下机器人行业投资热点 179

三、水下机器人行业投资区域 179

四、水下机器人行业投资吸引力分析 180

第三节 2026-2031年中国水下机器人投资风险分析 180

一、技术风险分析 180

二、原材料风险分析 183

三、政策/体制风险分析 183

四、进入/退出风险分析 183

五、经营管理风险分析 183

第四节 中道泰和专家对水下机器人项目的投资建议 184

一、目标群体建议(应用领域) 184

二、产品分类与定位建议 185

三、价格定位建议 185

四、技术应用建议 186

五、投资区域建议 186

六、销售渠道建议 186

七、资本并购重组运作模式建议 187

八、企业经营管理建议 187

九、重点客户建设建议 188

**第十章 水下机器人行业swot分析 189**

第一节 当前水下机器人企业发展的优劣势分析 189

一、企业发展的优势分析 189

二、企业发展的劣势分析 198

第二节 我国水下机器人企业的机会与威胁分析 200

一、企业发展的市场机会分析 200

二、企业发展面临威胁分析 201

**图表目录**

图表：2021-2026年和全年 gdp初步核算数据 1

图表：gdp同比增长速度 1

图表：gdp环比增长速度 2

图表：固定资产投资同比增速 3

图表：2021-2026年工业生产者价格情况 9

图表：2021-2026年我国水下机器人制造行业经营情况 15

图表：2021-2026年全球水下机器人市场结构 58

图表：2021-2026年全球rov市场份额分布 58

图表：水下机器人设备行业的技术特点 67

图表：2021-2026年中国水下机器人市场规模 69

图表：2026-2031年中国水下机器人市场规模预测 69

图表：2021-2026年中国水下机器人产能 70

图表：2026-2031年中国水下机器人产能预测 70

图表：2021-2026年中国水下机器人产量 71

图表：2026-2031年中国水下机器人产量预测 71

图表：2021-2026年中国水下机器人市场需求 72

图表：2026-2031年中国水下机器人市场需求预测 72

图表：2021-2026年中国水下机器人进出口数据 73

图表：2021-2026年国内水下机器人需求地域分布结构 74

图表：2021-2026年华北地区水下机器人供给情况 74

图表：2021-2026年华北地区水下机器人需求情况 75

图表：河北的港口分布 75

图表：河北的海洋相关专业的学校和专业 76

图表：天津的海洋相关专业的学校和专业 76

图表：北京的海洋相关专业的学校和专业 76

图表：北京的海洋相关专业的学校和专业 77

图表：2021-2026年华东地区水下机器人供给情况 81

图表：2021-2026年华东地区水下机器人需求情况 81

图表：江苏的港口分布 82

图表：山东的港口分布 82

图表：安徽的港口分布 83

图表：浙江的港口分布 84

图表：福建的港口分布 85

图表：江苏的海洋相关专业的学校和专业 86

图表：山东的海洋相关专业的学校和专业 86

图表：浙江的海洋相关专业的学校和专业 87

图表：上海海洋相关专业的学校和专业 87

图表：福建的海洋相关专业的学校和专业 87

图表：2021-2026年东北地区水下机器人供给情况 94

图表：2021-2026年东北地区水下机器人需求情况 94

图表：辽宁的港口分布 95

图表：辽宁的海洋相关专业的学校和专业 95

图表：黑龙江的海洋相关专业的学校和专业 96

图表：2021-2026年华中地区水下机器人供给情况 99

图表：2021-2026年华中地区水下机器人需求情况 99

图表：河北的港口分布 99

图表：湖北的海洋相关专业的学校和专业 100

图表：2021-2026年华南地区水下机器人供给情况 103

图表：2021-2026年华南地区水下机器人需求情况 103

图表：广东的港口分布 103

图表：广西的港口分布 104

图表：海南的港口分布 104

图表：广东的海洋相关专业的学校和专业 105

图表：广西的海洋相关专业的学校和专业 105

图表：海南的海洋相关专业的学校和专业 105

图表：2021-2026年华北地区水下机器人供给情况 108

图表：2021-2026年华北地区水下机器人需求情况 109

图表：重庆的港口分布 109

图表：四川的港口分布 110

图表：贵州的港口分布 110

图表：重庆的海洋相关专业的学校和专业 111

图表：四川的海洋相关专业的学校和专业 111

图表：2021-2026年西北地区水下机器人供给情况 112

图表：2021-2026年西北地区水下机器人需求情况 112

图表：河北的海洋相关专业的学校和专业 113

图表：中国科学院沈阳自动化研究所 130

图表：中国科学院沈阳自动化研究所产业布局及成果 134

图表：2021-2026年长城电工经营指标 137

图表：2021-2026年长城电工盈利指标 137

图表：2021-2026年长城电工偿债指标 138

图表：2021-2026年长城电工运营指标 138

图表：2021-2026年长城电工成长指标 138

图表：2021-2026年机器人经营指标 154

图表：2021-2026年机器人盈利指标 154

图表：2021-2026年机器人偿债指标 155

图表：2021-2026年机器人运营指标 155

图表：2021-2026年机器人成长指标 155

图表：2026-2031年中国水下机器人市场规模预测 175

图表：2026-2031年水下机器人市场供需 176

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](mailto:kf@51baogao.cn)

报告编号：113659

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20190328/113659.shtml>

在线订购：[点击这里](#)