

## 中国无人水面艇行业市场调研及前景展望与趋势预测研究报告(2024-2029版)

### 报告简介

无人水面艇(Unmanned Surface

Vehicle, 简称USV), 是一种具备自主航行能力、通过搭载任务载荷来遂行相关任务的水面舰艇。它主要用于执行危险以及不适于有人船只执行的任务。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研, 参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料, 并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上, 通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个无人水面艇行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据无人水面艇行业的发展轨迹及多年的实践经验, 对中国无人水面艇行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析, 并重点分析了我国无人水面艇行业将面临的机遇与挑战, 对无人水面艇行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是无人水面艇企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态, 把握市场机会, 正确制定企业发展战略的必备参考工具, 极具参考价值!

### 报告目录

#### 第一章 无人水面艇综述

##### 第一节 无人水面艇概念

##### 第二节 无人水面艇发展历史

##### 第三节 无人水面艇的关键技术总结分类

#### 第二章 国外无人水面艇发展状况分析

##### 第一节 国际海上无人载具的基本运行情况

###### 一、rov(无人遥控潜水器)

###### 二、usv(无人水面艇)

###### 三、uuv(自主式水下航行器)

##### 第二节 国际海上无人载具按国籍分布情况

##### 第三节 国际无人水面艇生产的公司规模情况

##### 第四节 国际无人水面艇的基本技术数据

## 第五节 国外重点国家及地区无人水面艇发展状况分析

- 一、美国无人水面艇发展状况
- 二、以色列无人水面艇发展状况
- 三、欧洲无人水面艇发展状况
- 四、俄罗斯无人水面艇发展状况
- 五、日本无人水面艇发展状况

## 第六节 国外军用无人水面艇的应用情况

- 一、情报收集
- 二、表征物理环境收集
- 三、反水雷
- 四、训练测试平台

## 第七节 国外民用无人水面艇的应用情况

- 一、水质采样
- 二、港口监控
- 三、水文勘测

## 第三章 国内无人水面艇发展状况分析

### 第一节 国内无人水面艇发展现状分析

### 第二节 国内无人水面艇发展研究趋势

- 一、自主控制研究
- 二、运动方式研究

### 第三节 国内军用无人水面艇的应用现状

- 一、情报收集
- 二、表征物理环境收集
- 三、反水雷

#### 四、训练测试平台

##### 第四节 国内民用无人水面艇的应用现状

###### 一、海事安全

###### 二、港口监控

###### 三、水文勘测

###### 四、水质采样

###### 五、海事搜救

##### 第四章 国内外典型无人水面艇分析

###### 第一节 斯巴达侦察兵

###### 一、基本情况

###### 二、性能参数

###### 三、研制目的

###### 第二节 水虎鱼

###### 一、基本情况

###### 二、性能参数

###### 三、研制目的

###### 第三节 银色马林鱼

###### 一、基本情况

###### 二、性能参数

###### 三、研制目的

###### 第四节 delfim

###### 一、基本情况

###### 二、性能参数

###### 三、研制目的

## 第五节 messin

一、基本情况

二、性能参数

三、研制目的

## 第六节 roaz

一、基本情况

二、性能参数

三、研制目的

## 第七节 kan-chan

一、基本情况

二、性能参数

三、研制目的

## 第八节 天象一号

一、基本情况

二、性能参数

三、研制目的

## 第九节 精海i号/ii号

一、基本情况

二、性能参数

三、研制目的

## 第十节 海腾01号

一、基本情况

二、性能参数

三、研制目的

## 第五章 国外无人水面艇的研制单位分析

## 第一节 mit

### 一、单位简介

### 二、研究工作与技术创新

### 三、无人水面艇调研分析

## 第二节 isa

### 一、单位简介

### 二、研究工作与技术创新

### 三、无人水面艇调研分析

## 第三节 c&c technologies

### 一、单位简介

### 二、研究工作与技术创新

### 三、无人水面艇调研分析

## 第四节 asv ltd

### 一、单位简介

### 二、研究工作与技术创新

### 三、无人水面艇调研分析

## 第五节 unmanned ocean vehicles inc.

### 一、单位简介

### 二、研究工作与技术创新

### 三、无人水面艇调研分析

## 第六节 liquid robotics

### 一、单位简介

### 二、研究工作与技术创新

### 三、无人水面艇调研分析

## 第七节 rafael advanced defense systems ltd

- 一、单位简介
- 二、研究工作与技术创新
- 三、无人水面艇调研分析

## 第八节 autonomous surface vehicles ltd

- 一、单位简介
- 二、研究工作与技术创新
- 三、无人水面艇调研分析

## 第九节 searobotics corporation

- 一、单位简介
- 二、研究工作与技术创新
- 三、无人水面艇调研分析

## 第十节 aeronautics ltd

- 一、单位简介
- 二、研究工作与技术创新
- 三、无人水面艇调研分析

## 第六章 国内无人水面艇的研制单位分析

### 第一节 上海大学

- 一、单位简介
- 二、研究工作与技术创新
- 三、无人水面艇调研分析

### 第二节 上海海事大学

- 一、单位简介
- 二、研究工作与技术创新

### 三、无人水面艇调研分析

#### 第三节 中科院沈阳自动化所

##### 一、单位简介

##### 二、研究工作与技术创新

##### 三、无人水面艇调研分析

#### 第四节 哈尔滨工程大学

##### 一、单位简介

##### 二、研究工作与技术创新

##### 三、无人水面艇调研分析

#### 第五节 大连海事大学

##### 一、单位简介

##### 二、研究工作与技术创新

##### 三、无人水面艇调研分析

#### 第六节 沈阳航天星光集团

##### 一、单位简介

##### 二、研究工作与技术创新

##### 三、无人水面艇调研分析

#### 第七节 青岛北海船舶重工有限责任公司

##### 一、单位简介

##### 二、研究工作与技术创新

##### 三、无人水面艇调研分析

#### 第八节 北京大洋经略科技有限公司

##### 一、单位简介

##### 二、研究工作与技术创新

### 三、无人水面艇调研分析

#### 第九节 珠海云洲智能科技有限公司

##### 一、单位简介

##### 二、研究工作与技术创新

##### 三、无人水面艇调研分析

#### 第十节 武汉楚航测控科技有限公司

##### 一、单位简介

##### 二、研究工作与技术创新

##### 三、无人水面艇调研分析

### 第七章 无人水面艇关键技术分析

#### 第一节 总体结构设计

##### 一、无人水面艇物理架构设计

##### 二、无人水面艇逻辑架构设计

#### 第二节 运动性能研究

##### 一、无人水面艇操纵运动数学模型

##### 二、无人水面艇运动的干扰力数学模型

##### 三、无人水面艇pid航向控制

#### 第三节 环境信息采集及识别技术

##### 一、船载海洋环境的数据类型分析

##### 二、船载海洋环境数据的主要特点

##### 三、基于vxworks信息采集系统硬件组成

##### 四、基于vxworks信息采集系统软件设计

#### 第四节 海上无线通信技术

##### 一、sc-fde 单载波系统



## 二、ofdm 多载波系统

## 三、无人水面艇的信息网络及控制系统的总体结构设计

## 四、无人水面艇的信息网络的通信协议

## 五、无人水面艇的信息网络及控制系统的软件设计

## 六、无人水面艇远程遥控功能的实现

### 第五节 无人水面艇自主控制技术

#### 一、自主化分级简述

#### 二、无人水面艇自动避碰技术

#### 三、船端核心控制器设计

#### 四、多舰艇协同导航误差分析与算法研究

### 第六节 无人水面艇的关键技术仿真研究方法

#### 一、仿真研究内容

#### 二、数学模型构建

#### 三、控制算法选择

#### 四、仿真验证

## 第八章 大型无人水面艇的发展分析

### 第一节 国外大型无人水面艇分析

#### 第二节 munin号

##### 一、基本情况

##### 二、研究目的

##### 三、前景展望

### 第三节 大型无人水面艇发展路线分析

#### 一、智能船舶

#### 二、无线电近程操纵型无人船舶

三、无线电远程操纵型无人船舶

四、全自动导航无人船舶

第四节 大型无人水面艇发展前景预测

一、军用发展预测

二、民用发展预测

第九章 2024-2029年无人水面艇的发展前景预测分析

第一节 军用无人水面艇技术发展趋势

一、多线操作

二、通信可靠性

三、智能目标判定及行为准则

四、模块化简便换装设计

五、部署回收与补给

第二节 民用无人水面艇技术发展趋势

一、无人控制

二、智能作业

三、载重能力提升

四、舰艇大型化

五、能源补充便利化

第三节 2024-2029年无人水面艇的市场应用前景预测分析

一、无人水面艇整体市场规模预测

二、军用无人水面艇应用前景预测分析

三、民用无人水面艇应用前景预测分析

第十章 研究结论及建议

第一节 观点

## 第二节 建议

## 第三节 主要研究结论

### 图表目录

图表：无人水面艇行业生命周期

图表：无人水面艇行业产业链结构

图表：2023年全球无人水面艇行业市场规模

图表：2023年中国无人水面艇行业市场规模

图表：2023年中国无人水面艇市场占全球份额比较

图表：2023年无人水面艇行业集中度

图表：2023年无人水面艇市场价格走势

图表：2023年无人水面艇行业重要数据指标比较

图表：2024-2029年无人水面艇行业市场规模预测

图表：2024-2029年无人水面艇行业竞争格局预测

**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)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20240515/567005.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)