

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(2026-2031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 lsa

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 2026-2031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 2026-2031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：2021-2026年全球无人水面艇行业市场规模

图表：2021-2026年中国无人水面艇行业市场规模

图表：2021-2026年中国无人水面艇市场占全球份额比较

图表：2021-2026年无人水面艇行业集中度

图表：2021-2026年无人水面艇市场价格走势

图表：2021-2026年无人水面艇行业重要数据指标比较

图表：2026-2031年无人水面艇行业市场规模预测

图表：2026-2031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) Emai : kf@51baogao.cn

报告编号：567005

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

在线订购：[点击这里](#)