|  |
| --- |
| [2024-2030年中国无人水面艇行业全面调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/9/70/WuRenShuiMianTingHangYeFaZhanQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国无人水面艇行业全面调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/9/70/WuRenShuiMianTingHangYeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 2837709　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/9/70/WuRenShuiMianTingHangYeFaZhanQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　无人水面艇（USV）作为海上作业和军事侦察的新型平台，近年来随着自动驾驶技术和海洋观测需求的增长，其发展迅速。USV不仅能够在危险或恶劣的环境中执行任务，如环境监测、搜救行动和海底地形测绘，还能进行长时间的自主巡逻，降低了人力成本和风险。同时，多艇协同技术的发展，使USV能够组成编队，执行更为复杂的任务。  
　　未来，无人水面艇将更加注重智能化和多功能化。智能化体现在通过人工智能和机器学习算法，提升USV的自主决策能力和环境适应性，使其能够应对更复杂的海上环境和突发情况。多功能化则意味着开发具有多种传感器和任务模块的USV，以适应海洋科学研究、资源勘探、安防警戒等多领域的应用需求，提高海上作业的效率和安全性。  
　　《[2024-2030年中国无人水面艇行业全面调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/9/70/WuRenShuiMianTingHangYeFaZhanQuShi.html)》专业、系统地分析了无人水面艇行业现状，包括市场需求、市场规模及价格动态，全面梳理了无人水面艇产业链结构，并对无人水面艇细分市场进行了探究。无人水面艇报告基于详实数据，科学预测了无人水面艇市场发展前景和发展趋势，同时剖析了无人水面艇品牌竞争、市场集中度以及重点企业的市场地位。在识别风险与机遇的基础上，无人水面艇报告提出了针对性的发展策略和建议。无人水面艇报告为无人水面艇企业、研究机构和政府部门提供了准确、及时的行业信息，是制定战略决策的重要参考资料，对行业的健康发展具有指导意义。  
  
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调研分析  
　　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调研  
　　　　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调研分析  
　　第一节 国内无人水面艇发展现状调研  
　　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调研分析  
　　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调研  
　　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调研  
　　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调研  
　　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调研  
　　第一节 国外大型无人水面艇调研  
　　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 2024-2030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 2024-2030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 中智^林^－主要研究结论  
  
图表目录  
　　图表 无人水面艇行业历程  
　　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分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇行业市场规模及增长情况  
　　图表 2019-2024年无人水面艇行业市场容量分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇行业产能统计  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇行业产量及增长趋势  
　　图表 无人水面艇行业动态  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇市场需求量及增速统计  
　　图表 2024年中国无人水面艇行业需求领域分布格局  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇行业销售收入分析 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇行业盈利情况 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇行业利润总额统计  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇进口数量分析  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇进口金额分析  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇出口数量分析  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇出口金额分析  
　　图表 2024年中国无人水面艇进口国家及地区分析  
　　图表 2024年中国无人水面艇出口国家及地区分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇行业企业数量情况 单位：家  
　　图表 2019-2024年中国无人水面艇行业企业平均规模情况 单位：万元/家  
　　……  
　　图表 \*\*地区无人水面艇市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区无人水面艇行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区无人水面艇市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区无人水面艇行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区无人水面艇市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区无人水面艇行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区无人水面艇市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区无人水面艇行业市场需求情况  
　　……  
　　图表 无人水面艇重点企业（一）基本信息  
　　图表 无人水面艇重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 无人水面艇重点企业（一）主要经济指标情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（二）基本信息  
　　图表 无人水面艇重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 无人水面艇重点企业（二）主要经济指标情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（二）成长能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（三）基本信息  
　　图表 无人水面艇重点企业（三）经营情况分析  
　　图表 无人水面艇重点企业（三）主要经济指标情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（三）盈利能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（三）偿债能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（三）运营能力情况  
　　图表 无人水面艇重点企业（三）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2024-2030年中国无人水面艇行业产能预测  
　　图表 2024-2030年中国无人水面艇行业产量预测  
　　图表 2024-2030年中国无人水面艇市场需求量预测  
　　图表 2024-2030年中国无人水面艇行业供需平衡预测  
　　图表 2024-2030年中国无人水面艇行业风险分析  
　　图表 2024-2030年中国无人水面艇行业市场容量预测  
　　图表 2024-2030年中国无人水面艇行业市场规模预测  
　　图表 2024-2030年中国无人水面艇市场前景分析  
　　图表 2024-2030年中国无人水面艇行业发展趋势预测  
略……

了解《[2024-2030年中国无人水面艇行业全面调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/9/70/WuRenShuiMianTingHangYeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：2837709，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/9/70/WuRenShuiMianTingHangYeFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！