



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2022-2027年中国无人水面艇行业 市场深度评估及发展前景预测 报告

# 一、调研说明

《2022-2027年中国无人水面艇行业市场深度评估及发展前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/359867.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

无人水面艇（unmanned surface vessel，简称USV），是一种无人操作的水面舰艇。主要用于执行危险以及不适于有人船只执行的任务。一旦配备先进的控制系统、传感器系统、通信系统和武器系统后，可以执行多种战争和非战争军事任务，比如，侦察、搜索、探测和排雷；搜救、导航和水文地理勘察；反潜作战、反特种作战以及巡逻、打击海盗、反恐攻击等。在无人水面艇研发和使用领域，美国和以色列一直处于领先地位。各国都竞相研制无人艇，国内比较知名的单位包括海兰信、哈尔滨工程大学、中船重工701所、中船重工707所、中科院沈阳自动化所、北京方位智能系统技术有限公司等，无人艇家族正在日益壮大。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 无人水面艇行业发展综述

第一节 无人水面艇行业定义及分类

第二节 无人水面艇行业特征分析

一、产业链分析

二、行业在国民经济中的地位

三、行业生命周期分析

第三节 无人水面艇行业经营模式分析

第四节 最近3-5年中国无人水面艇行业经济指标分析

一、赢利性

二、成长速度

三、附加值的提升空间

四、进入壁垒 / 退出机制

五、风险性

六、行业周期

七、竞争激烈程度指标

八、行业及其主要子行业成熟度分析

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、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第二节 上海海事大学

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第三节 中科院沈阳自动化所

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第四节 哈尔滨工程大学

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第五节 大连海事大学

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第六节 沈阳航天星光集团

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第七节 青岛北海船舶重工有限责任公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第八节 北京大洋经略科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第九节 珠海云洲智能科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第十节 武汉楚航测控科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

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 2022-2027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 2022-2027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

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/359867.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。