

中国智能船舶行业市场发展现状及前景趋势与投资分析研究报告(2026-2031版)

报告简介

智能船舶是指利用传感器、通信、物联网、互联网等技术手段，自动感知和获得船舶自身、海洋环境、物流、港口等方面的信息和数据，并基于计算机技术、自动控制技术和大数据处理分析技术，在船舶航行、管理、维护保养、货物运输等方面实现智能化运行的船舶。

智能船舶的发展目标是实现船舶的无人化、自主化和智能化。通过不断提高智能化水平，智能船舶将能够减少船员数量，降低运营成本，提高安全性和可靠性，推动船舶行业的转型升级。智能船舶的发展对于船舶行业具有重要意义。它不仅能够提高船舶的运营效率 and 安全性，还能够降低运营成本和环境影响，推动船舶行业的可持续发展。同时，智能船舶的发展也将促进相关产业的发展和 innovation，为经济增长和社会发展带来新的动力。

伴随着我国海洋产业的迅猛发展、科学技术水平的快速进步，信息化技术在造船、领域发挥着越来越大的作用，2023年智能船舶整体规模达到463.4亿元，成为为船舶产业重要支撑。2024年，作为2024世界人工智能大会唯一面向船海产业的专业性、学术性分论坛，“AI赋能海洋”——智能技术促进船舶产业焕新暨2024年度中国智能船舶创新联盟高端学术论坛举行，旨在探索人工智能创新技术促进船舶产业焕新发展新方向，推动人工智能与船舶工业深度融合，助推智慧航运发展。

未来，国际标准的制定将对行业格局和发展起重要作用。中国应抓住新的技术机遇，积极争夺在国际标准规范上的话语权，在面向未来的竞争中掌握主动。

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、多角度地对中国智能船舶行业市场进行了分析研究。报告在总结中国智能船舶行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国智能船舶行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有

深入的分析，又有直观的比较，为智能船舶行业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。本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 中国智能船舶行业综述

第一节 智能船舶定义

第二节 智能船舶功能

- 一、概述
- 二、智能航行
- 三、智能船体
- 四、智能机舱
- 五、智能能效管理
- 六、智能货物管理
- 七、智能集成平台
- 八、远程控制和自主操作

第三节 智能船舶发展优势

第四节 智能船舶产品风险

- 一、系统性风险
- 二、信息安全风险
- 三、法律风险

第二章 全球智能船舶行业发展现状分析

第一节 全球船舶行业市场现状

- 一、全球船舶行业订单量

二、全球船舶行业地区格局

第二节 全球智能船舶船舶分级方式

一、imo mass 分级方式

二、主要船级社分级方式

第三节 全球自主船舶市场规模

一、自主船舶整体规模

二、自主船舶市场结构

三、自主船舶应用分布

第四节 主要地区智能船舶发展路径

一、韩国智能船舶发展路径

二、日本智能船舶发展路径

三、欧洲智能船舶发展路径

第三章 中国智能船舶行业发展现状分析

第一节 中国船舶行业运行现状

一、中国船舶业整体规模

二、中国船舶业产能利用率

三、中国船舶业出口规模

第二节 中国智能船舶行业发展历程

第三节 中国智能船舶行业政策及标准布局

一、中国智能船舶行业相关政策

(1)国家层面行业相关政策

(2)地区层面行业相关政策

二、中国智能船舶行业标准建设

(1)中国智能船舶行业规范/指南

(2)中国智能船舶行业重点国家标准

(3)中国智能船舶行业现行团体标准

第四节 中国智能船舶行业技术研发动态

一、专利申请情况

二、重点智能船舶产品

(1)“智艇 1”号智能游艇

(2)“珠海云”智能海洋科考船

(3)“津港轮 36”智能拖轮

(4)“新红专”智能研究与实训两用船

第五节 中国智能船舶行业市场规模

一、智能船舶整体规模

二、智能船舶细分市场规模

三、智能船舶区域分布

第四章 中国智能船舶行业竞争格局

第一节 中国智能船舶行业进入壁垒

一、技术壁垒

二、资金壁垒

三、客户壁垒

四、国防工业产品发展壁垒

第二节 中国智能船舶行业企业格局

第三节 中国智能船舶行业重点投融资动态

第五章 中国智能船舶行业关键技术分析

第一节 智能船舶关键技术

一、智能船舶技术构成

二、智能船舶共性技术

(1)物联网技术

(2)信息融合技术

(3)人工智能技术

(4)数据管理技术

(5)互操作技术

(6)船舶通信技术

(7)数字化技术

(8)基于模型的系统工程技术

(9)仿真模拟技术

(10)人机交互技术

三、智能船舶专有技术

(1)航线规划技术

(2)自主避碰技术

(3)自动靠离泊技术

(4)远程控制技术

(6)船岸协同技术

(7)视情维护技术

(8)智能船体技术

(9)智能能效技术

四、智能船舶安全技术

(1)风险管理

(2)测试验证

(3)网络安全

(4)应急响应

第二节 智能船舶配套设施

一、智能船舶测试场

(1)测试场建设情况

(2)智能船舶测试场存在的问题

二、智能船舶通导系统

(1)通信技术

(2)导航技术

第六章 中国无人船行业发展现状分析

第一节 中国无人船应用领域

第二节 中国无人船市场供需情况

第三节 中国无人船市场价格走势

第四节 中国无人船市场规模走势

第五节 中国无人船技术发展趋势

一、长续航、多航态成为新技术研究热点

二、多无人船艇协同技术发展前景广阔

二、人工智能技术助力无人船艇发展

第七章 中国智能船舶重点企业分析

第一节 中国船舶集团有限公司

- 一、公司基本情况
- 二、公司船舶业务发展情况
- 三、公司智能船舶布局情况
- 四、公司未来发展战略

第二节 北京海兰信数据科技股份有限公司

- 一、公司基本情况及经营业绩
- 二、公司智能船舶布局情况
- 三、公司研发动态
- 四、公司未来发展战略

第三节 常熟市国瑞科技股份有限公司

- 一、公司基本情况及经营业绩
- 二、公司智能船舶布局情况
- 三、公司研发动态
- 四、公司未来发展战略

第四节 中远海运科技股份有限公司

- 一、公司基本情况及经营业绩
- 二、公司智能船舶布局情况
- 三、公司研发动态
- 四、公司未来发展战略

第五节 天海融合防务装备技术股份有限公司

- 一、 公司基本情况及经营业绩
- 二、 公司智能船舶布局情况
- 三、 公司研发动态
- 四、 公司未来发展战略

第六节 智慧航海(青岛)科技有限公司

- 一、 公司基本情况
- 二、 公司智能船舶布局情况
- 三、 公司研发动态

第八章 中国智能船舶行业投资机会分析

第一节 中国智能船舶行业机遇分析

- 一、 政策大力支持
- 二、 信息技术持续发展
- 三、 市场需求增加
- 四、 配套法规、标准逐渐完善

第二节 中国智能船舶行业投资机会分析

- 一、 产业链投资机会
- 二、 企业投资建议

第三节 中国智能船舶行业投资风险分析

- 一、 政策风险
- 二、 技术发展不及预期风险
- 三、 市场竞争风险

四、原材料价格波动风险

五、汇率波动风险

第九章 中国智能船舶行业未来趋势分析

第一节 中国智能船舶行业发展存在的挑战

- 一、核心技术尚不成熟
- 二、关键配套设备严重依赖进口
- 三、数据可靠性与可信性有待提升

第二节 中国智能船舶行业发展趋势

- 一、自主航行技术不断突破
- 二、虚实融合测试技术助力行业发展
- 三、行业法规标准日益健全
- 四、行业生态加速完善

第三节 2026-2031年中国智能船舶行业规模预测

附录

《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》

《关于推动未来产业创新发展的实施意见》

《关于加快内河船舶绿色智能发展的实施意见》

图表目录

图表：imo船舶自主等级分级标准

图表：lr船舶自主水平划分标准

图表：abs船舶自主水平划分标准

图表：2021-2026年国内规模以上船舶工业主营业务收入(单位：亿元)

图表：2021-2026年国内船舶行业完工量、新接订单及手持订单量(万载重吨)

图表：2021-2026年国内造船产能利用监测指数

图表：2021-2026年国内船舶行业出口规模(单位：亿美元)

图表：中国智能船舶的专利申请主要集中在领域

图表：“珠海云”智能海洋科考船

图表：“珠海云”智能海洋科考船

图表：“津港轮 36”智能拖轮与“津港轮 37”陪试船

图表：“新红专”智能研究与实训两用船

图表：2021-2026年智能船舶整体规模

图表：2021-2026年智能船舶细分市场规模

图表：我国智能船舶区域分布

图表：中国无人船主要应用领域

图表：2021-2026年中国无人船市场供需情况

图表：2021-2026年中国无人船市场价格走势

图表：2021-2026年中国无人船艇市场规模走势

图表：2021-2026年海兰信经营情况指标

图表：2021-2026年国瑞科技经营情况指标

图表：2021-2026年中远海科经营情况指标

图表：2021-2026年天海防务经营情况指标

图表：2026-2031年中国智能船舶行业规模预测

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

报告编号 : 1541453

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20241213/1541453.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)