|  |
| --- |
| [2025-2031年中国船舶智能化行业现状与前景趋势报告](https://www.20087.com/7/55/ChuanBoZhiNengHuaHangYeQianJingFenXi.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： | [2025-2031年中国船舶智能化行业现状与前景趋势报告](https://www.20087.com/7/55/ChuanBoZhiNengHuaHangYeQianJingFenXi.html) |
| 报告编号： | 2973557　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 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/7/55/ChuanBoZhiNengHuaHangYeQianJingFenXi.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

　　船舶智能化是海运行业向数字化和自动化转型的关键步骤，旨在提升船舶的运营效率、安全性和环保性能。目前，通过集成传感器、自动化系统和数据分析平台，船舶能够实现远程监控、智能航行和优化货物管理。此外，智能船舶还能通过预测性维护减少停机时间，通过优化航线降低燃料消耗。  
　　未来，船舶智能化将深入到船队管理的每一个环节。人工智能和机器学习将被用于航线规划、货物配载和碰撞避免，进一步提高船舶的运营效率。同时，随着5G通信技术的普及，船舶与岸基设施之间的数据传输将更加迅速可靠，为实时决策提供支持。预计，随着环保法规的趋严和航运效率的提升需求，船舶智能化将成为行业发展的必然趋势。  
　　《[2025-2031年中国船舶智能化行业现状与前景趋势报告](https://www.20087.com/7/55/ChuanBoZhiNengHuaHangYeQianJingFenXi.html)》基于详实数据，从市场规模、需求变化及价格动态等维度，全面解析了船舶智能化行业的现状与发展趋势，并对船舶智能化产业链各环节进行了系统性探讨。报告科学预测了船舶智能化行业未来发展方向，重点分析了船舶智能化技术现状及创新路径，同时聚焦船舶智能化重点企业的经营表现，评估了市场竞争格局、品牌影响力及市场集中度。通过对细分市场的深入研究及SWOT分析，报告揭示了船舶智能化行业面临的机遇与风险，为投资者、企业决策者及研究机构提供了有力的市场参考与决策支持，助力把握行业动态，优化战略布局，实现可持续发展。  
  
第一章 中国船舶智能化行业发展环境分析  
　　第一节 船舶智能化行业经济环境  
　　第二节 船舶智能化行业政策环境  
　　第三节 船舶智能化行业技术环境  
　　第四节 船舶信息化行业社会环境  
  
第二章 中国船舶行业发展状况分析  
　　第一节 船舶行业经济运行指标  
　　　　一、三大造船指标  
　　　　二、船舶行业经济效益  
　　　　三、船舶出口情况  
　　第二节 船舶行业经济运行特点  
　　　　一、产业集中度  
　　　　二、转型升级情况  
　　　　三、智能制造情况  
　　　　四、国际产能合作  
　　　　五、抓管理降成本  
　　　　六、行业产业链  
　　　　七、去产能见成效  
　　　　八、修船业平稳发展  
　　第三节 船舶行业经济运行问题  
　　　　一、市场环境恶劣  
　　　　二、国际竞争激烈  
　　　　三、研发水平有待提高  
　　　　四、海工装备市场受到冲击  
　　第四节 船舶行业经济运行建议  
　　　　一、国家政策支持  
　　　　二、产业转型升级  
　　　　三、融资政策支持  
　　　　四、控制汇率风险  
　　　　五、社会组织机构的服务  
  
第三章 智能制造发展背景及船舶智能化概述  
　　第一节 智能制造行业特性分析  
　　　　一、智能制造行业主要特征  
　　　　　　（一）自律能力  
　　　　　　（二）人机一体化  
　　　　　　（三）虚拟现实技术  
　　　　　　（四）自组织与超柔性  
　　　　　　（五）学习能力与自我维护能力  
　　　　二、智能制造装备行业先进模式介绍  
　　　　　　（一）多智能体系统模式  
　　　　　　（二）整子系统模式  
　　第二节 智能制造试点示范实施方案  
　　　　一、离散型智能制造试点示范  
　　　　二、流程型智能制造试点示范  
　　　　三、网络协同制造试点示范  
　　　　四、大规模个性化定制试点示范  
　　　　五、远程运维服务试点示范  
　　第三节 智能船舶的发展背景  
　　　　一、智能船舶发展背景  
　　　　二、智能船舶的相关概念  
　　第四节 智能船舶的关键技术  
　　　　一、信息感知技术  
　　　　二、通信导航技术  
　　　　三、能效控制技术  
　　　　四、航线规划技术  
　　　　五、状态监测与故障诊断技术  
　　　　六、遇险预警救助技术  
　　　　七、自主航行技术  
  
第四章 船舶智能化研究现状及趋势  
　　第一节 船舶智能化的特征  
　　　　一、船舶“大数据”  
　　　　二、信息物理系统（CPS）  
　　　　三、船舶“物联网”  
　　第二节 船舶智能航行系统  
　　　　一、综合船桥系统  
　　　　二、船舶无人驾驶  
　　第三节 船舶智能管理与服务  
　　　　一、水路智能交通系统（ITS）  
　　　　二、交通控制与诱导系统  
  
第五章 综合船桥系统（IBS）  
　　第一节 国外典型船桥系统分析  
　　　　一、英国船商公司（IBS）系统  
　　　　二、日本无线电公司（IBS）系统  
　　　　三、日本古野电气公司（IBS）系统  
　　　　四、德国RAYTHEON公司（IBS）系统  
　　第二节 综合船桥系统（IBS）主要内容  
　　　　一、数据通信技术研究  
　　　　二、船舶状态监测研究  
　　　　三、最佳航线设计研究  
　　　　四、多信息融合技术研究  
　　　　五、航行专家系统研究  
　　　　六、航行综合控制研究  
　　第三节 综合船桥系统（IBS）发展趋势  
　　　　一、ECDIS实现功能一体化  
　　　　二、具有航行专家系统功能  
　　　　三、构建岸舰一体化网络平台  
  
第六章 船舶智能化主要系统分析  
　　第一节 船舶电站管理相关概述  
　　　　一、船舶电站的概述  
　　　　二、船舶电站自动化发展概况  
　　　　三、船舶电站管理系统的工作原理  
　　　　四、船舶电站管理系统的主要功能  
　　　　五、PLC在船舶电站管理系统应用优势  
　　第二节 船舶机舱报警监控系统（AMS）  
　　　　一、船舶机舱自动化系统概述  
　　　　二、机舱监测报警系统的分类  
　　　　三、船舶机舱监控报警系统功能  
　　　　四、船舶机舱监控报警系统现状  
　　第三节 船舶综合数字信息系统  
　　　　一、船舶综合数字信息系统研究现状  
　　　　二、船舶综合数字信息系统的组成  
　　　　三、船舶综合数字信息系统主要问题  
　　　　四、船舶综合数字信息系统发展展望  
  
第七章 中国船舶智能化关键技术应用  
　　第一节 互联网技术发展分析  
　　　　一、互联网发展状况分析  
　　　　二、互联网市场发展分析  
　　　　三、船舶领域互联网技术的应用  
　　　　四、互联网技术发展趋势分析  
　　第二节 物联网技术发展分析  
　　　　一、物联网发展状况分析  
　　　　二、物联网技术发展分析  
　　　　三、船舶领域物联网技术的应用  
　　　　四、物联网技术发展趋势分析  
　　第三节 无线技术发展分析  
　　　　一、无线技术现状分析  
　　　　二、无线通信技术分析  
　　　　三、无线技术在船舶领域的应用  
　　　　四、无线技术发展前景分析  
　　第四节 云计算技术发展分析  
　　　　一、云计算发展状况分析  
　　　　二、云计算服务模式市场分析  
　　　　三、云计算在船舶信息化中的应用  
　　第五节 大数据技术发展分析  
　　　　一、大数据关键技术发展分析  
　　　　二、大数据市场发展状况分析  
　　　　三、船舶领域大数据应用分析  
  
第八章 中国船舶智能化重点企业发展状况  
　　第一节 北京海兰信数据科技股份有限公司  
　　　　一、企业基本情况分析  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业发展战略规划  
　　第二节 沈阳辽海装备有限责任公司  
　　　　一、企业基本情况分析  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业发展战略规划  
　　第三节 南通华木建设集团有限公司  
　　　　一、企业基本情况分析  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业发展战略规划  
　　第四节 青岛渤船机械船舶有限公司  
　　　　一、企业基本情况分析  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业发展战略规划  
　　第五节 青岛杰瑞自动化有限公司  
　　　　一、企业基本情况分析  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业发展战略规划  
  
第九章 2025-2031年中国船舶智能化前景预测分析  
　　第一节 2025-2031年中国船舶智能化发展趋势  
　　第二节 2025-2031年中国船舶智能化市场前景  
　　第三节 (中.智.林)2025-2031年中国船舶智能化发展战略  
　　　　一、重视理论创新研究  
　　　　二、坚持智能化的发展目标  
　　　　三、把握智能化的发展策略  
　　　　四、明确跨越式发展的信息化目标  
　　　　五、大力培养高素质信息化人才  
　　　　七、重视智能化法规与政策的建立  
  
图表目录  
　　图表 船舶智能化行业历程  
　　图表 船舶智能化行业生命周期  
　　图表 船舶智能化行业产业链分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年船舶智能化行业市场容量统计  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业市场规模及增长情况  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业销售收入分析 单位：亿元  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业盈利情况 单位：亿元  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业利润总额分析 单位：亿元  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业企业数量情况 单位：家  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业企业平均规模情况 单位：万元/家  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业盈利能力分析  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业运营能力分析  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业偿债能力分析  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业发展能力分析  
　　图表 2020-2025年中国船舶智能化行业经营效益分析  
　　……  
　　图表 \*\*地区船舶智能化市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区船舶智能化行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区船舶智能化市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区船舶智能化行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区船舶智能化市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区船舶智能化行业市场需求情况  
　　……  
　　图表 船舶智能化重点企业（一）基本信息  
　　图表 船舶智能化重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 船舶智能化重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 船舶智能化重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 船舶智能化重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 船舶智能化重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 船舶智能化重点企业（二）基本信息  
　　图表 船舶智能化重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 船舶智能化重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 船舶智能化重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 船舶智能化重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 船舶智能化重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2025-2031年中国船舶智能化行业市场容量预测  
　　图表 2025-2031年中国船舶智能化行业市场规模预测  
　　图表 2025-2031年中国船舶智能化市场前景分析  
　　图表 2025-2031年中国船舶智能化行业发展趋势预测  
略……

了解《[2025-2031年中国船舶智能化行业现状与前景趋势报告](https://www.20087.com/7/55/ChuanBoZhiNengHuaHangYeQianJingFenXi.html)》，报告编号：2973557，

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/7/55/ChuanBoZhiNengHuaHangYeQianJingFenXi.html>

热点：智能船舶的现状与发展、船舶智能化发展趋势、船舶智能化主要技术指标、船舶智能化无人化、基于人工智能的船舶维护系统、船舶智能化技术指标、码头智能化、船舶智能化主要技术指标、未来船舶新功能

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！