

2026-2031年中国船舶电子行业深度调研及投资前景预测报告

报告简介

船舶电子是装配于各类商船、海洋工程装备、公务船艇与舰船之上，承担导航定位、远洋通信、机舱自动管控、航行安全监测、智能运维调度的成套电子设备与软件系统总称，堪称船舶装备的神经中枢。产业链上游覆盖船用高可靠芯片、惯性传感、抗干扰通信模组、特种印制板等核心元器件，中游负责整机设备研发、综合船桥集成、嵌入式操作系统开发与船级合规调试，下游适配远洋货运、近海航运、海上风电运维、海事执法、无人航行载体等场景，融合海洋工程、自动控制、卫星互联与AI算法多领域技术，是支撑船舶智能化、低碳化、高安全运营的核心配套产业，位列十五五海洋装备升级重点配套赛道。

国内船舶电子行业现已进入内河近海全面配套、高端远洋装备攻坚替代的转型阶段，依托全球领先的造船产能规模带动本土配套需求持续扩容，形成装备集成商、专精元器件企业、科研院所协同发展的产业格局。海外龙头凭借长期船级认证积淀、成熟成套系统方案牢牢把持远洋高端综合船桥、核心控制软件等高附加值市场；国内企业在内河、渔船、中小型沿海船市场实现大范围自主配套，同步加速突破高精度导航、船载算力平台、能效管控系统等高端环节。行业竞争早已脱离单一设备供货比拼，转向系统集成能力、全生命周期运维、国际合规认证、船岸一体化调度平台搭建的综合实力较量，上下游国产化配套生态持续完善。

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、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及船舶电子行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国船舶电子行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外船舶电子行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了船舶电子行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于船舶电子产品生产企业、经

销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国船舶电子行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

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 船舶电子行业基础概况与研究界定

第一节 行业定义与产品体系划分

一、船舶电子核心概念与应用属性界定

二、航行导航类船舶电子产品分类

三、通信监控类船舶电子产品分类

四、动力控制与安全防护类产品划分

第二节 报告研究范围与统计口径

一、上游电子元器件配套研究范畴

二、中游整机设备研发制造研究范畴

三、下游船舶装配、运维检修研究范畴

第三节 行业发展历程演变梳理

一、进口设备配套起步发展阶段特征

二、国产化小批量替代成长阶段特征

三、智能化集成成套升级发展阶段特征

第四节 行业整体运行核心特征

一、装备定制化适配不同船型需求特征

二、高可靠性、高防水防腐技术门槛特征

三、航运周期联动、订单周期性波动特征

第二章 全球船舶电子产业发展格局分析

第一节 全球行业整体运行概况

- 一、2023-2025年全球市场规模历年变动数据
- 二、全球船舶电子产能区域分布格局
- 三、全球船舶装备配套需求整体结构

第二节 全球重点区域产业发展现状

- 一、欧美高端船舶电子制造产区运行特征
- 二、日韩船舶配套电子产业成熟发展现状
- 三、其他造船新兴区域配套产业概况

第三节 2026-2031年全球行业趋势预判

- 一、全球造船产能转移带动配套格局变化
- 二、智能化、绿色化电子设备迭代方向
- 三、国际船舶电子贸易流转演变趋势

第三章 中国船舶电子行业多维发展环境分析

第一节 下游船舶制造需求环境

- 一、散货、集装箱等商船新船建造需求
- 二、工程船、特种作业船配套设备需求
- 三、存量船舶改造、老旧设备替换需求

第二节 宏观产业经济环境

- 一、国内船舶工业整体营收运行态势
- 二、海运贸易景气度传导设备采购节奏
- 三、装备制造上下游产业经济基本面

第三节 上游供应链配套环境

- 一、芯片、电路板通用电子元件供给水平
- 二、防水线缆、传感器专用零部件配套
- 三、结构钣金、密封壳体外协加工能力

第四节 技术迭代升级环境

- 一、船用智能集成控制系统研发进展
- 二、低能耗船用电力电子技术落地应用
- 三、海上卫星通信、高精度导航技术迭代

第四章 船舶电子全产业链深度拆解分析

第一节 产业链整体架构梳理

- 一、上游基础电子元器件与专用零部件环节
- 二、中游船舶电子整机组装与系统集成环节
- 三、下游船厂预装、船舶运维售后环节

第二节 上游配套产业链分析

- 一、半导体芯片、电阻电容通用元器件供需
- 二、船用特种线缆、密封连接器供给格局
- 三、传感模块、显示面板配套供应特点

第三节 中游生产制造环节分析

- 一、标准化批量船电设备量产模式特征
- 二、大型成套智能系统集成装配模式
- 三、外协零部件加工+自主总装运营模式

第四节 下游应用产业链分析

一、新建船舶一次性配套装机需求结构

二、营运船舶定期检修更换设备需求

三、船舶智能化改造升级加装设备需求

第五章 2023-2025年国内船舶电子行业供需量化监测

第一节 供给端历年数据统计

一、全行业年度有效产能整体规模数据

二、分品类船舶电子设备年产量变化

三、行业整体年度产能利用率波动走势

第二节 需求端历年数据统计

一、国内船舶电子设备整体表观采购规模

二、不同船型配套设备需求量级对比

三、国内分沿海造船区域需求体量分布

第三节 库存与交付周转数据分析

一、整机设备成品库存年度增减变化

二、标准件与定制系统库存分化特征

三、设备生产交付周期季节性波动规律

第六章 船舶电子细分产品市场专项研究

第一节 航行导航类船舶电子市场

一、gps、北斗船载导航设备供需现状

二、雷达、测深测向仪器市场运行特征

三、陀螺罗经、航向姿态控制系统格局

第二节 船载通信与监控电子市场

一、海上卫星通信终端设备产销情况

二、甚高频、中短波船用通信设备分析

三、视频监控、机舱远程监测系统市场

第三节 动力与电力控制电子市场

一、主机监控、推进控制系统供需

二、配电板、电力管理系统设备运行

三、储能、节能变频控制电子配套产品

第四节 安全防护与智能成套系统市场

一、消防报警、应急救生电子设备市场

二、油污监控、尾气监测环保电控设备

三、船舶全链路智能集成管控成套系统

第七章 船舶电子国内销售与配套渠道分析

第一节 船厂直配核心渠道

一、大型船厂整船项目定点供货模式

二、新船总包项目成套系统配套渠道

三、特种船舶定制设备一对一专属配套

第二节 贸易经销与维保渠道

一、船舶设备贸易商海外外销分销渠道

二、港口维保服务商备件替换供货渠道

三、第三方船舶改造工程配套供货渠道

第三节 2026-2031年渠道发展趋势预判

一、整船epc总包绑定成套船电供货趋势

二、线上设备选型+线下调试融合模式

三、长期维保捆绑新机销售业态扩容走向

第八章 中国船舶电子进出口贸易数据分析

第一节 设备出口市场运行分析

一、2023-2025年整机出口总量与货值变动

二、出口细分产品品类结构分布特征

三、海外出口造船国家与区域分布格局

第二节 设备进口市场运行分析

一、高端成套系统进口量值历年变化数据

二、进口核心元器件、精密部件结构特点

三、进口设备货源国别区域分布现状

第三节 未来五年进出口趋势预判

一、中端标准化设备海外出口持续扩容

二、高端核心系统国产化替代缩减进口

三、零部件进出口结构持续优化调整方向

第九章 行业竞争格局与波特五力模型分析

第一节 行业整体市场竞争态势

一、标准通用船电设备市场化充分竞争

二、高端智能成套系统技术壁垒型竞争

三、特种船舶配套细分赛道差异化竞争

第二节 行业市场集中度量化测算

一、行业营收cr4、cr8集中度历年统计

二、各细分品类产能集中度对比数据

三、沿海制造区域产销集中度差异表现

第三节 波特五力竞争模型深度研判

一、上游电子元器件供应商议价能力

二、下游大型船厂集中采购议价能力

三、行业新进入者资质技术壁垒威胁

四、传统机械仪表简易替代品冲击威胁

五、行业内部设备厂商同业竞争强度

第十章 船舶电子制造工艺与前沿技术发展

第一节 主流设备生产装配工艺

一、标准化船电整机流水线组装工艺

二、大型集成控制柜模块化装配流程

三、电路板三防防腐密封加工工艺要点

第二节 新型技术落地产业化应用

一、船载物联网传感组网集成技术应用

二、低功耗宽温电子器件适配改造技术

三、远程在线诊断运维配套软件开发

第三节 2026-2031年行业技术升级方向

一、北斗全域导航一体化融合研发方向

二、零碳船舶配套电力电子设备迭代方向

三、软硬件一体化成套智能系统升级趋势

第十一章 国内船舶电子产销区域布局分析

第一节 全国产业空间整体分布

- 一、船舶电子整机制造产业集聚区域
- 二、核心元器件配套加工集中分布区域
- 三、国内大型造船基地需求集中区域

第二节 国内重点沿海区域细分割析

- 一、长三角船舶电子核心产销集聚区现状
- 二、环渤海重工船舶配套产业运行特征
- 三、华南沿海出口型造船配套市场概况

第三节 区域产业中长期演变趋势

- 一、低端组装产能向成本优势区域适度转移
- 二、各区域依托造船基础深耕适配配套赛道
- 三、专业化船舶电子产业园集中培育发展动向

第十二章 2026-2031年中国船舶电子全行业规模预测

第一节 行业整体市场规模量化预测

- 一、2026-2031年全行业市场营收规模测算数据
- 二、国内船电设备总产量逐年规模预判
- 三、国内船舶设备终端采购消费总量预测

第二节 四大细分品类规模增长预判

- 一、智能集成成套系统扩容空间测算
- 二、导航通信标准化设备增长规模预判
- 三、环保电控、安防设备增量空间预测

第三节 分区域配套市场规模预测

一、长三角核心造船区设备配套体量预判

二、环渤海、华南沿海市场需求增长测算

第十三章 行业发展核心驱动因素深度解析

第一节 需求端拉动增长驱动要素

一、全球新船订单落地带动设备装机增量

二、存量船舶智能化改造催生替换需求

三、特种工程船、海上平台配套需求扩容

第二节 供给端提质增效驱动要素

一、本土芯片元器件国产化降低整机成本

二、成套集成技术突破抢占高端配套市场

三、批量标准化生产摊薄单件制造成本

第三节 产业协同新业态驱动要素

一、船企与船电厂商长期绑定配套合作

二、海上新能源装备联动带动电控设备需求

三、海外船舶维保市场拉动备件外销增量

第十四章 行业发展制约短板与全维度风险研判

第一节 行业内生发展制约短板

一、高端核心芯片、精密元器件对外依存度高

二、中小厂商研发投入不足产品同质化明显

三、船级认证流程拉长新品量产落地周期

第二节 市场经营层面潜在风险

一、全球航运下行压制新船建造及设备采购

二、细分赛道集中扩产造成阶段性产能过剩

三、低价内卷压缩整机制造盈利空间

第三节 外部环境潜在经营风险

一、上游半导体芯片价格波动推高制造成本

二、海外老牌设备厂商抢占高端配套市场

三、新型船舶动力方案迭代冲击传统电控产品

第十五章 产业链细分赛道投资机会梳理

第一节 产业链分环节投资机遇

一、上游船用专用芯片、传感元件投产机会

二、中游高端智能成套系统整机制造机遇

三、下游船舶维保、远程运维服务布局机会

第二节 重点细分产品赛道投资机会

一、北斗导航船载配套设备优质赛道

二、绿色低碳船舶电力电控系统赛道

三、远洋卫星通信一体化终端设备赛道

第三节 国内重点区域产业投资机会

一、长三角成熟造船区技改升级投资机会

二、沿海新兴造船基地配套建厂落地机会

第十六章 项目投资风险管控与实操布局建议

第一节 细分类型投资风险逐项拆解

一、新品研发船级认证滞后量产延期风险

二、新项目投产遭遇新船订单下滑滞销风险

三、核心元器件断供带来生产停工经营风险

第二节 针对性风险防控落地举措

- 一、前期对接船厂锁定订单降低投产滞销风险
- 二、多渠道储备元器件货源化解供应波动
- 三、标准件与定制系统并行平衡资金回收周期

第三节 2026-2031年行业投资布局实操建议

- 一、优先布局国产化替代空间大的高端成套设备
- 二、依托大型造船基地就近建厂缩短配套交付周期
- 三、长短周期硬件设备+运维服务项目搭配投资

第十七章 产业优化发展对策与中长期远景展望

第一节 全行业宏观层面优化发展建议

- 一、搭建上下游产学研协同研发创新体系
- 二、完善统一船用电子设备标准化认证体系
- 三、补强上游关键元器件国产配套产业链

第二节 制造端经营优化落地建议

- 一、聚焦细分船型打造定制化差异化成套产品
- 二、推进模块化设计降低设备装配生产成本
- 三、同步布局新机供货与后期维保增值业务

第三节 2026-2031年行业长远发展展望

- 一、国内船舶电子整体市场扩容远景量化预判
- 二、国产高端船电设备全球配套出海前景
- 三、全行业智能化、国产化、绿色化升级长期趋势

图表目录

- 图表：船舶电子四大细分产品品类分类结构
- 图表：2023-2025年中国船舶电子行业市场规模及增速统计
- 图表：2025年四大细分品类营收占比饼状结构
- 图表：船舶电子全产业链上下游环节架构示意图
- 图表：2023-2025年行业产能、整机年产量年度走势
- 图表：2023-2025年国内船舶电子表观采购规模统计
- 图表：2025年不同船型配套设备需求占比拆分图
- 图表：2023-2025年四大细分品类产销数据对照
- 图表：2023-2025年船舶电子整机进出口量值变化趋势
- 图表：2025年国内船舶电子制造产能区域分布占比统计
- 图表：2025年三大沿海造船区域设备需求分布数据
- 图表：船舶电子行业cr4、cr8市场集中度历年测算
- 图表：船舶电子行业波特五力模型分析
- 图表：上游元器件及整机生产成本拆分占比结构
- 图表：2026-2031年中国船舶电子整体市场规模预测数据
- 图表：2026-2031年四大细分品类规模变化预测曲线图
- 图表：2026-2031年三大沿海区域配套市场规模预测数据
- 图表：2023-2025年船厂直配/经销渠道销售额占比变化
- 图表：标准整机与大型集成系统单位制造成本对比数据
- 图表：2026-2031年重点细分赛道投资空间测算示意图

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：4068263

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260609/4068263.shtml>

在线订购：[点击这里](#)