2024-2029年中国船舶配套自动化系统应用发展趋势调研及投资前景预测报告

报告简介

船舶综合自动化是集机舱自动化、航行自动化、信息一体化、装载自动化等于一体的多功能综合系统。船舶航行自动化主要是指驾驶自动化，其代表的系统是集成驾驶系统(IBMS)。此外，如船舶配载系统，船舶纵、横倾监控系统，船舶减摇监控系统等，也均属航行自动化技术范畴。船舶自动化技术开始于机舱设备的自动控制，由机舱自动化发展至航行自动化、货物装卸自动化、锚泊及动力定位自动化直至形成了集成船舶管理系统(IVMS)，实现了全船自动化。
传统的机舱自动化技术主要是指三大监控系统：一是主推进装置的遥控系统，二是电站及电能的控制管理系统，三是通用的控制监测系统。此外，如船舶压载水监控系统、主机工况监控系统、设备状态监测系统等也属于机舱自动化的范畴。

船舶自动化技术产业已成为当今世界主要海洋强国的支柱产业之一。国外自20世纪70年代起，由于海洋事业和国际贸易迅速发展需要，在船舶自动化技术及新设备研制方面出现了蓬勃发展形势,
通过几十年的持续发展，奠定了坚实的基础。在国际国内船舶市场火爆、中国造船规模快速扩大的拉动下，中国船舶配套业进入一个新的上升期。中国船舶配套业和配套市场从产业组织结构、投资结构、生产规模、科技水平、产品结构和质量等许多方面都发生了深刻变化，在技术创新和制度创新方面也取得了一定进步。但是，中国船舶配套自动化行业国产率非常低，不到20%。基于目前中国主要面临的安全威胁，以及军事实力的短板与军费投入的重点支持，中国海军核心装备(包括航母、新型驱逐舰、新型护卫舰、先进潜水艇等)将获得快速发展。因此，从中国当前国防的发展局势来看，中国未来几年的海军国防开支存在较大的增长空间，这些需求将有力地拓展船舶配套产业的市场空间。

工信部日前发布《船舶配套产业能力提升行动计划(2016-
2020)》(以下简称“《行动计划》”)，提出到2020年基本建成较为完善的船用设备研发、设计制造和服务体系，关键船用设备设计制造能力达到世界先进水平。高技术船舶本土化船用设备平均装船率达到60%以上，船用设备关键零部件本土配套率达到
80%。船舶配套产业有望迎来发展的春天。随着中国造船行业的发展以及政府对船舶配套业发展的支持，船舶自动化行业将会迅速发展。

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、提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。我们对船舶配套自动化系统行业进行了长期追踪，结合我们对船舶配套自动化系统相关企业的调查研究，对中国船舶配套自动化系统行业发展现状与前景、市场竞争格局与形势、赢利水平与企业发展、投资策略与风险预警、发展趋势与规划建议等进行深入研究，并重点分析了船舶配套自动化系统行业的前景与风险。报告揭示了船舶配套自动化系统市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一章中国船舶工业运行整体运行态势分析

第一节 船舶工业与国民经济的发展

一、对国防建设和国民经济建设的重大贡献

二、出口创汇促进外贸事业的发展

三、促进地区经济发展

四、为高新技术的应用提供重要阵地与综合社会效应

第二节 中国船舶工业经济运行情况

一、中国三大造船指标情况

二、重点监测企业指标情况

1、造船企业三大指标

2、工业总产值

3、船舶出口产值

4、企业经济效益

三、造船三大指标国际市场份额

第三节 船舶工业全面对外开放影响分析

一、《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2019-2023年版)》

二、以全面开放推动船舶工业高质量发展

1、船舶工业始终坚持对外开放的发展道路

2、船舶工业全面对外开放具有重大意义

3、把握船舶工业全面开放带来的新机遇

第二章全球船舶配套自动化系统设备产业发展分析

第一节 全球船舶配套产业发展分析

一、全球船舶配套业技术发展分析

二、全球船舶配套产业发展现状

三、全球船舶配套设备发展调研

四、全球发展船舶配套产业的经验

第二节 中国船舶配套产业发展分析

一、中国船舶配套产业发展现状

二、中国船舶配套设备发展调研

三、中国船舶配套设备进出口调研

四、中国船舶配套业发展建议

第三章船舶配套自动化系统技术设备发展调研分析

第一节 船舶配套自动化系统概述

一、船舶配套自动化的作用

二、船舶配套自动化系统概述

三、船舶配套自动化系统构成

四、船舶配套自动化系统发展趋势

第二节 船舶配套自动化技术设备发展及新技术应用调研分析

一、国内外船舶配套自动化发展历程

二、国内外船舶配套自动化发展现状

三、开发新一代船舶自动化基础技术的必要性及其方向

四、autonet及pcc的三项创新基础技术

五、autonet及pcc在船舶与海洋工程中的应用

第三节 主要船舶配套自动化系统分析

一、船舶自动电站功率管理系统---pms

二、机舱集中报警监测系统—ams

三、主机遥控系统

四、vlcc船货油装卸系统

五、航行自动化系统---ibs

六、船舶综合自动化系统

第四节 船舶配套自动化系统关键问题研究分析

一、船舶动力装置故障论断

二、船舶机舱无线传感网络

三、标准模块自动配置

第四章船舶自动电站功率管理系统---pms设计应用调研分析

第一节 船舶电站功率管理系统研究与设计分析

一、船舶电站功率管理系统的工作原理及功能

二、柴油发电机组调速系统的仿真研究

三、船舶电站功率管理系统硬件设计

四、船舶电站功率管理系统软件设计

第二节 深水铺管起重船功率管理系统应用与研究分析

一、电力系统概况

二、发电机控制和监测设计

三、负荷分配模式设计

四、重载问询设计

五、功率限制和分级卸载设计

六、全船失电自动恢复设计

第三节 电力推进船舶功率管理系统设计和研究分析

一、国内外现状及船规要求

二、主要功能设计

三、硬件设计和试验验证

第四节 绞吸式挖泥船功率管理系统研究与设计分析

一、横移绞车、绞刀与水下泥泵变频驱动功能介绍

二、泥泵的施工功率消耗

三、绞刀的施工功率消耗

四、横移绞车的施工功率

五、传统绞吸船联动控制系统设计中的不足

六、系统优化功率管理系统方案、可行性与控制方法

七、系统优化预期效果

第五章船舶机舱集中报警监测系统—ams应用发展调研分析

第一节 船舶机舱监测报警系统总体设计分析

一、船舶机舱监测报警系统的要求与规范

二、系统总体设计

三、系统硬件设计

四、网络通信设计

第二节 新型机舱监测报警系统的总体方案设计分析

一、综述

二、机舱监测报警系统的发展

三、机舱监测报警系统的基本组成

四、机舱监测报警系统的主要功能

第三节 船舶机舱监测报警系统的应用现状及发展趋势分析

一、船舶机舱监测报警系统的应用对于船舶安全的重要性

二、船舶机舱监测报警系统的四个主要发展阶段

三、当前两种典型的船舶机舱监测报警系统应用分析

四、船舶机舱监测报警系统未来发展前景及发展方向分析

第六章船舶主机遥控系统应用发展调研分析

第一节 主机遥控系统的国内外发展现状分析

一、全球发展状况分析

二、中国发展状况分析

第二节 船舶主机遥控系统设计分析

一、车钟逻辑控制系统的功能设计分析

二、主机控制面板的结构与功能设计分析

三、电子调速器的结构与功能设计分析

四、安全保护系统的功能设计分析

第三节 船舶主机遥控系统应用趋势分析

第七章船舶航行自动化系统---ibs应用发展调研分析

第一节 ibs系统的产生和发展分析

一、系统的产生和发展分析

二、第三代ibs特点

三、第四代ibs特点

第二节 ibs系统现状、发展趋势调研分析

一、ibs系统发展现状分析

二、ibs 系统发展趋势分析

第三节 ibs 系统组成与网络核心功能分析

一、ibs 系统的基本组成与功能分析

二、ibs 网络核心功能分析

第八章船舶货油和压载系统应用发展调研分析

第一节 vlcc船货油装卸系统调研分析

一、国内外研究现状

二、货油装卸系统分析

三、惰气系统分析

四、液位测量系统

五、高液位和高高液位报警系统

六、货油、压载阀门遥控系统

七、油气回收系统

八、货油舱透气系统

九、扫舱系统

十、洗舱系统

第二节 国内外船舶压载水处理系统的应用与发展调研分析

一、压载水处理的基本方法

二、imo已认可的压载水处理系统

三、pureballast压载水处理系统

四、中国压载水处理系统的研发进展分析

第九章 中国船舶监控与识别系统分析

第一节 中国船舶监控与识别系统概况

一、船舶动态监控系统

二、船舶自动识别系统

三、中国渔船安装ais终端政策

四、中国部分地区监控系统应用状况分析

第二节 中国地区船舶识别与监控系统使用情况

一、浙江省

二、上海

三、天津

四、江苏省

五、烟台

六、中国北方海区

第三节 船舶监控报警系统竞争现状分析

一、船舶监控报警系统产业竞争阶段

二、船舶监控报警系统技术竞争分析

第四节 中国船舶监控报警系统企业提升竞争力策略

第十章中国船舶配套自动化产业重点区域市场分析

第一节 中国长三角船舶配套自动化产业动态分析

一、泰州市船舶配套产值持续快速增长

二、南通船舶配套产业集中区集群崛起

三、镇江打造高技术船舶及配套产业基地

四、舟山市船舶配套业取得较大发展

五、宁波市船舶配套产业的发展优势与对策

六、台州临海船舶配套产业发展现状与对策

第二节 辽宁省船舶配套产业发展分析

一、辽宁省葫芦岛大力振兴船舶配套产业

二、鞍山船舶配套产业集群发展状况

三、大连船舶配套产业园发展概况

四、丹东海洋船舶配套工业园奠基

第三节 山东省船舶配套产业发展分析

一、山东省船舶配套产业发展的现状

二、烟台市船舶配套产业发展势头强劲

三、山东船舶配套产业发展思路与目标

四、山东省船舶配套产业发展重点分析

五、加快山东省船舶配套产业发展措施

第四节 河北省船舶配套产业发展分析

一、河北重点建设五大船舶配套产业区

二、河北省两个船舶工业配套基地揭牌

第十一章国外重点船舶配套自动化系统企业调研分析

第一节 西门子

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第二节 abb

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第三节 康斯伯

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第四节 ge

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第五节 寺崎

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第六节 美国I3

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第十二章国内重点船舶配套自动化系统企业调研分析

第一节 上海诺力士驷博自动化有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第二节 河南光彩电器有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第三节 浙江欣亚磁电发展有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第四节 上海三进科技发展有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第五节 烟台东泽电气科技股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产品服务

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第十三章 2024-2029年船舶机舱设备发展趋势预测分析

第一节 船舶机舱主要设备

一、柴油机辅助单元

二、船用生活污水处理设备

三、船用压力水柜

四、船用热水柜

五、热井单元

六、减振降噪装置

七、气动控制箱

八、船舶附件

第二节 2024-2029年船舶机舱设备发展趋势分析

一、供油单元

二、分油机单元

三、滑油单元

四、主机冷却单元

第三节 2024-2029年船舶机舱设备市场预测分析

一、船舶机舱设备供给量预测

二、船舶机舱设备需求预测分析

第四节 2024-2029年船舶机舱设备前景预测

第十四章 中国船舶配套自动化系统行业前景展望

第一节 船舶配套自动化系统行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第二节 船舶配套自动化系统行业发展前景

一、船舶配套自动化系统行业发展趋势

二、船舶配套自动化系统行业发展前景

第三节 船舶配套自动化系统行业存在的问题与对策

一、行业存在的问题

二、行业发展的对策

图表目录

图表：船舶配套自动化系统产业链结构

图表：中国船舶配套自动化系统行业主营业务收入

图表：中国船舶配套自动化系统工业销售产值

图表：中国船舶配套自动化系统行业利润总额

图表：船舶电站功率管理系统管理示意图

图表：江苏省船舶主要企业布局情况

图表：柴油机辅助单元

图表：阀门驱动装置性能

图表：液压驱动阀门系统

图表：2019-2023年船舶自动化设备各地区对比销售

图表：2024-2029年船舶机舱设备市场规模预测

图表：欧、美、亚洲、中国航运界设计建造的船舶所选用的船舶自动化设备

图表：2019-2023年中国船舶配套自动化系统盈利能力

图表：2019-2023年中国船舶配套自动化系统偿债能力

图表：2019-2023年中国船舶配套自动化系统营运能力

图表：2019-2023年中国船舶配套自动化系统发展能力

图表：法国船舶配套自动化系统产业分布

图表：山东蓝色经济区船舶配套自动化系统产业分布

图表：中国细分市场领先企业

图表：中国海工装备领先企业列表

图表：全球船舶配套自动化系统发展情况

图表：环渤海地区海洋工程装备制造基地

图表：浙江省“十四五”规划重点领域、产品

图表：浙江省“十四五”海洋工程装备

图表：浙江省“十四五”规划关键共性技术

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

本文地址：https://www.51baogao.cn/sc/20191108/145399.shtml

在线订购：点击这里