

2024年中国智能船舶行业市场现状分析及投资方向研究报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国智能船舶行业市场现状分析及投资方向研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1198436.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

《2024年中国智能船舶行业市场现状分析及投资方向研究报告》对中国智能船舶行业综述、全球智能船舶行业发展现状、中国智能船舶行业发展现状、中国智能船舶行业竞争格局、中国智能船舶行业关键技术、中国无人船行业发展现状、中国智能船舶重点企业、中国智能船舶行业投资机会、中国智能船舶行业未来趋势等进行了深入的分析。《2024年中国智能船舶行业市场现状分析及投资方向研究报告》意在为中国智能船舶市场相关参与者以及有意愿进入智能船舶相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解全球及中国智能船舶市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国智能船舶行业市场现状分析及投资方向研究报告》对智能船舶行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

第1章 中国智能船舶行业综述 9

1.1 智能船舶定义 9

1.2 智能船舶功能 9

1.2.1 概述 9

1.2.2 智能航行 10

1.2.3 智能船体 10

1.2.4 智能机舱 10

1.2.5 智能能效管理 11

1.2.6 智能货物管理 11

1.2.7 智能集成平台 12

1.2.8 远程控制 12

1.2.9 自主操作 13

1.3 智能船舶发展优势 13

1.4 智能船舶产品风险 14

1.4.1 系统性风险 14

1.4.2 信息安全风险 14

1.4.3 法律风险 15

第2章 全球智能船舶行业发展现状分析 17

2.1 全球船舶行业市场现状 17

2.1.1 全球船舶行业订单量 17

2.1.2 全球船舶行业地区格局 18

- 2.2 全球智能船舶船舶分级方式 19
 - 2.2.1 IMO MASS分级方式 19
 - 2.2.2 主要船级社分级方式 19
- 2.3 全球自主船舶市场规模 21
 - 2.3.1 自主船舶整体规模 21
 - 2.3.2 自主船舶市场结构 22
 - 2.3.3 自主船舶应用分布 23
- 2.4 主要地区智能船舶发展路径 24
 - 2.4.1 韩国智能船舶发展路径 24
 - 2.4.2 日本智能船舶发展路径 26
 - 2.4.3 欧洲智能船舶发展路径 27

- 第3章 中国智能船舶行业发展现状分析 29
 - 3.1 中国船舶行业运行现状 29
 - 3.1.1 中国船舶业整体规模 29
 - 3.1.2 中国船舶业产能利用率 31
 - 3.1.3 中国船舶业出口规模 31
 - 3.2 中国智能船舶行业发展历程 32
 - 3.3 中国智能船舶行业政策及标准布局 36
 - 3.3.1 中国智能船舶行业相关政策 36
 - (1) 国家层面行业相关政策 36
 - (2) 地区层面行业相关政策 37
 - 3.3.2 中国智能船舶行业标准建设 39
 - (1) 中国智能船舶行业规范/指南 39
 - (2) 中国智能船舶行业重点国家标准 40
 - (3) 中国智能船舶行业现行团体标准 42
 - 3.4 中国智能船舶行业技术研发动态 43
 - 3.4.1 专利申请情况 43
 - 3.4.2 重点智能船舶产品 44
 - (1) “智艇1”号智能游艇 44
 - (2) “珠海云”智能海洋科考船 45
 - (3) “津港轮36”智能拖轮 46
 - (4) “新红专”智能研究与实训两用船 47
 - 3.5 中国智能船舶行业市场规模 49
 - 3.5.1 智能船舶整体规模 49

3.5.2 智能船舶细分市场规模 49

3.5.3 智能船舶区域分布 50

第4章 中国智能船舶行业竞争格局 51

4.1 中国智能船舶行业进入壁垒 51

4.1.1 技术壁垒 51

4.1.2 资金壁垒 51

4.1.3 客户壁垒 51

4.1.4 国防工业产品发展壁垒 52

4.2 中国智能船舶行业企业格局 52

4.3 中国智能船舶行业重点投融资动态 53

第5章 中国智能船舶行业关键技术分析 55

5.1 智能船舶关键技术 55

5.1.1 智能船舶技术构成 55

5.1.2 智能船舶共性技术 55

(1) 物联网技术 55

(2) 信息融合技术 56

(3) 人工智能技术 56

(4) 数据管理技术 57

(5) 互操作技术 57

(6) 船舶通信技术 58

(7) 数字化技术 58

(8) 基于模型的系统工程技术 58

(9) 仿真模拟技术 59

(10) 人机交互技术 59

5.1.3 智能船舶专有技术 60

(1) 航线规划技术 60

(2) 自主避碰技术 61

(3) 自动靠离泊技术 61

(4) 远程控制技术 62

(6) 船岸协同技术 62

(7) 视情维护技术 63

(8) 智能船体技术 63

(9) 智能能效技术 64

5.1.4 智能船舶安全技术 65

(1) 风险管理 65

(2) 测试验证 66

(3) 网络安全 66

(4) 应急响应 67

5.2 智能船舶配套设施 67

5.2.1 智能船舶测试场 67

(1) 测试场建设情况 67

(2) 智能船舶测试场存在的问题 69

5.2.2 智能船舶通导系统 70

(1) 通信技术 70

(2) 导航技术 72

第6章 中国无人船行业发展现状分析 73

6.1 中国无人船应用领域 73

6.2 中国无人船市场供需情况 74

6.3 中国无人船市场价格走势 76

6.4 中国无人船艇市场规模走势 76

6.5 中国无人船技术发展趋势 77

6.5.1 长续航、多航态成为新技术研究热点 77

6.5.2 多无人船艇协同技术发展前景广阔 78

6.5.2 人工智能技术助力无人船艇发展 78

第7章 中国智能船舶重点企业分析 79

7.1 中国船舶集团有限公司 79

7.1.1 公司基本情况 79

7.1.2 公司船舶业务发展情况 79

7.1.3 公司智能船舶布局情况 80

7.1.4 公司未来发展战略 81

7.2 北京海兰信数据科技股份有限公司 82

7.2.1 公司基本情况及经营业绩 82

7.2.2 公司智能船舶布局情况 85

7.2.3 公司研发动态 87

7.2.4 公司未来发展战略 87

7.3 常熟市国瑞科技股份有限公司 88

- 7.3.1 公司基本情况及经营业绩 88
- 7.3.2 公司智能船舶布局情况 90
- 7.3.3 公司研发动态 92
- 7.3.4 公司未来发展战略 93
- 7.4 中远海运科技股份有限公司 94
 - 7.4.1 公司基本情况及经营业绩 94
 - 7.4.2 公司智能船舶布局情况 95
 - 7.4.3 公司研发动态 96
 - 7.4.4 公司未来发展战略 96
- 7.5 天海融合防务装备技术股份有限公司 98
 - 7.5.1 公司基本情况及经营业绩 98
 - 7.5.2 公司智能船舶布局情况 100
 - 7.5.3 公司研发动态 101
 - 7.5.4 公司未来发展战略 101
- 7.6 智慧航海（青岛）科技有限公司 102
 - 7.6.1 公司基本情况 102
 - 7.6.2 公司智能船舶布局情况 103
 - 7.6.3 公司研发动态 105

- 第8章 中国智能船舶行业投资机会分析 106
 - 8.1 中国智能船舶行业机遇分析 106
 - 8.1.1 政策大力支持 106
 - 8.1.2 信息技术持续发展 106
 - 8.1.3 市场需求增加 107
 - 8.1.4 配套法规、标准逐渐完善 107
 - 8.2 中国智能船舶行业投资机会分析 108
 - 8.2.1 产业链投资机会 108
 - 8.2.2 企业投资建议 109
 - 8.3 中国智能船舶行业投资风险分析 110
 - 8.3.1 政策风险 110
 - 8.3.2 技术发展不及预期风险 110
 - 8.3.3 市场竞争风险 110
 - 8.3.4 原材料价格波动风险 110
 - 8.3.5 汇率波动风险 111

第9章 中国智能船舶行业未来趋势分析	112
9.1 中国智能船舶行业发展存在的挑战	112
9.1.1 核心技术尚不成熟	112
9.1.2 关键配套设备严重依赖进口	112
9.1.3 数据可靠性与可信性有待提升	113
9.2 中国智能船舶行业发展趋势	113
9.2.1 自主航行技术不断突破	113
9.2.2 虚实融合测试技术助力行业发展	113
9.2.3 行业法规标准日益健全	114
9.2.4 行业生态加速完善	114
9.3 2024-2030年中国智能船舶行业规模预测	114

图表目录：

图表 1：智能船舶功能	9
图表 2：2019-2023年全球三大造船指标（单位：万载重吨）	16
图表 3：2021-2023年中日韩三大造船指标（单位：万载重吨）	17
图表 4：IMO的船舶自主水平划分	18
图表 5：劳氏船级社自主化水平分级表	19
图表 6：美国船级社自主化水平分级表	19
图表 7：挪威船级社自主化水平分级表	20
图表 8：2021-2024年全球自主船舶市场规模（单位：亿美元）	21
图表 9：2023年全球自主船舶市场结构	22
图表 10：2023年全球自主船舶应用领域分布	22
图表 11：2023-2024年上半年规模以上船舶工业企业营业收入及利润总额（单位：亿元）	28
图表 12：2020-2024年上半年中国三大造船指标（单位：万载重吨）	29
图表 13：2024年上半年中国船舶订单结构分布	29
图表 14：2015-2023年中国造船产能利用监测指数（CCI）	30
图表 15：2020-2023年中国船舶出口规模（单位：万载重吨）	31
图表 16：中国智能船舶发展历程	34
图表 17：国家层面智能船舶行业相关政策	35
图表 18：地区层面智能船舶行业相关政策	37
图表 19：中国智能船舶规范/指南	39
图表 20：中国智能船舶国家标准	40
图表 21：中国智能船舶团体标准（部分）	41

- 图表 22：2024年1-8月中国智能船舶重点专利公开情况（部分） 42
- 图表 23：“智艇1”号智能游艇 44
- 图表 24：“珠海云”智能海洋科考船 45
- 图表 25：“津港轮36”智能拖轮与“津港轮37”陪试船 46
- 图表 26：“新红专”智能研究与实训两用船 47
- 图表 27：2019-2023年中国智能船舶市场规模（单位：亿元） 48
- 图表 28：2019-2023年中国智能船舶软硬件设备市场规模（单位：亿元） 49
- 图表 29：2023年中国智能船舶行业区域市场规模占比（单位：%） 49
- 图表 30：中国智能船舶市场参与者 52
- 图表 31：2023年以来中国智能船舶领域重点融资动态 53
- 图表 32：智能船舶关键技术 54
- 图表 33：国内外重点智能船舶测试场 67
- 图表 34：2022-2023年全球海洋卫星通信市场规模（单位：亿美元） 70
- 图表 35：无人船艇应用领域 72
- 图表 36：2019-2023年中国无人船艇产量（单位：艘） 74
- 图表 37：2019-2023年中国无人船艇需求量（单位：艘） 74
- 图表 38：2019-2023年中国无人船艇均价（单位：万元/艘） 75
- 图表 39：2019-2023年中国无人船艇市场规模（单位：亿元） 76
- 图表 40：2021-2023年中国船舶集团船舶订单规模（单位：万载重吨） 79
- 图表 41：海兰信智能航海产品 82
- 图表 42：2021-2024年上半年海兰信经营业绩（单位：亿元） 83
- 图表 43：2021-2024年上半年海兰信主营业务营收（单位：亿元） 83
- 图表 44：海兰信智能船整体方案 84
- 图表 45：2021-2024年上半年海兰信研发投入（单位：亿元） 86
- 图表 46：2021-2024年上半年国瑞科技经营业绩（单位：亿元、万元） 88
- 图表 47：2021-2024年上半年国瑞科技主营业务营收（单位：万元） 88
- 图表 48：2021-2023年国瑞科技主要产品产销量（单位：套） 89
- 图表 49：国瑞科技智慧船舶服务平台 91
- 图表 50：2021-2024年上半年国瑞科技研发投入（单位：万元） 92
- 图表 51：2021-2024年上半年中远海科营业收入（单位：亿元） 93
- 图表 52：2021-2024年上半年中远海科各业务营业收入（单位：亿元） 94
- 图表 53：2021-2024年上半年中远海科研发投入（单位：万元） 95
- 图表 54：2021-2024年上半年天海防务经营业绩（单位：亿元） 98
- 图表 55：2024年上半年天海防务营收格局（单位：亿元） 98
- 图表 56：2024年上半年天海防务订单情况 99

图表 57：2021-2024年上半年天海防务研发投入（单位：万元） 100

图表 58：智慧航海主要产品 102

图表 59：智慧航海智能船舶相关产品 103

图表 60：2023年以来智慧航海专利申请情况 104

图表 61：2024-2030年中国智能船舶市场规模预测（单位：亿元） 114

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1198436.html>