

2026-2031年国内外海洋电子装备市场竞争分析与投资风险预测报告

报告简介

船舶制造领域，传船企合并是历史的潮流，即便是在船舶制造领域居于世界前列的日韩等国，船企之间也一直通过兼并重组来增强行业的整体实力。目前我国南北船的合作事宜由于影响巨大，甚至有可能改变我国船舶制造领域的行业格局，因此牵动着不少企业的神经。但是目前来看，合并的意图越发明显，只是时间上暂时还没有敲定。

随着海洋信息化的进程逐步推进，企业应该抓住这一轮发展良机，从细分领域入手，积极开拓市场并打造完善的产品体系，像监控系统、小目标探测雷达以及水上通信设备等等。我国的市场规模目前已经达到百亿级别，企业想要拥有更多话语权，还增强自身实力，打造核心产品。

到2020年，海洋能开发利用水平显著提升，科技创新能力大幅提高，核心技术装备实现稳定发电，形成一批高效、稳定、可靠的技术装备产品，工程化应用初具规模，一批骨干企业逐步壮大，产业链条基本形成，标准体系初步建立，适时建设国家海洋能试验场，建设兆瓦级潮流能并网示范基地及500千瓦级波浪能示范基地，启动万千瓦级潮汐能示范工程建设，全国海洋能总装机规模超过50,000千瓦，建设5个以上海岛海洋能与风能、太阳能等可再生能源多能互补独立电力系统，拓展海洋能应用领域，扩大各类海洋能装置生产规模，海洋能开发利用水平步入国际先进行列。

《海洋可再生能源发展“十三五”规划》五大重点任务，一是推进海洋可再生能源工程化应用，重点扩大装备示范规模、拓展应用领域，推进装备产品化，以提高海洋能装置转换效率，降低建造和运行成本，提升可靠性、稳定性及可维护性为重点，突破新材料、新工艺、防腐防生物附着等共性技术瓶颈，提高恶劣海况下生存能力，优化设计，建立产品化标准体系，提高我国海洋能装备开发制造水平。二是积极利用海岛可再生能源，通过开展海岛可再生能源评估、发展适应海岛环境的技术及装备，建设海岛可再生能源多能互补示范工程。三是实施海洋可再生能源科技创新，强化研究基础、推动关键技术创新、构建技术创新体系。四是夯实海洋能发展基础，重点推进南海及海岛区域资源评估、公共服务平台建设

、标准体系建立健全。五是加强海洋可再生能源开放合作，结合“一带一路”建设，构建国际合作新机制，引入全球创新资源、拓展技术发展新空间。

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、多角度地对中国海洋电子装备市场进行了分析研究。报告在总结中国海洋电子装备行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国海洋电子装备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，为海洋电子装备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。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 中国海洋电子装备产业发展调研分析 1

第一节 海洋电子产业概述 1

一、概念 1

二、船舶电子产业发展调研分析 1

三、海洋石油工程的信息化发展调研分析 2

四、海洋环境观、探、监测电子产业发展调研分析 5

五、海洋地理信息系统发展调研分析 8

六、“数字海洋”的综合发展调研分析 10

第二节 我国海洋电子装备产业发展的影响因素分析 12

一、国家政策大力支持 12

二、电子产品制造业仍将保持持续增长 14

三、国内电子产业区域转移 15

四、生产自动化发展趋势 16

五、宏观经济波动影响较为明显 18

六、高端精密器件的配套环境较差 20

七、相关专业人才短缺 20

第三节 我国海洋电子装备下游产业发展调研分析 20

一、我国海洋环境总体发展调研分析 20

二、我国船舶工业发展调研分析 22

三、我国海洋工程装备制造业发展调研分析 25

四、港口物流产业发展调研分析 25

第四节 我国海洋电子装备生命周期分析 27

一、生命周期理论 27

二、我国海洋电子装备生命周期分析 30

第五节 我国海洋电子装备发展趋势及分析 33

第二章 中国海洋环境电子信息产业发展调研分析 35

第一节 海洋环境信息采集处理系统的发展现状分析 35

一、美国海洋环境信息采集处理系统的发展现状 35

二、英国海洋环境信息采集处理系统的发展现状 37

三、中国海洋环境信息采集处理系统的发展现状 38

四、中国海洋环境信息采集处理系统存在的问题 40

第二节 海洋环境观测发展调研分析 45

一、国内外天基海洋观测发展调研分析 45

二、国内外海基观测发展调研分析 46

三、国内外水下海洋观测发展调研分析 48

第三节 海洋环境监测发展调研分析 52

一、国外海洋环境综合监测发展调研分析 52

二、国内海洋环境综合监测发展调研分析 59

第四节 海洋环境探测发展调研分析 62

一、国外海洋环境探测发展调研分析 62

二、国内海洋环境探测发展调研分析 65

第二部分 行业深度分析

第三章 中国船舶电子产业发展运行调研分析 67

第一节 中国船舶工业信息化发展分析 67

一、船舶信息技术分析 67

二、船舶信息化市场潜力分析 68

三、我国船舶信息化建设重难点分析 69

四、我国船舶行业信息化发展状况分析 70

第二节 中国船舶电子产业问题及对策分析 71

一、我国船舶电子产业发展瓶颈 71

二、核心技术缺乏问题分析 72

三、船级社认证问题分析 73

四、中国船舶电子及导航设备产业发展措施 74

第三节 舰船电子装备体系的发展调研分析 75

一、舰船电子装备的发展历程 75

二、海上舰艇编队电子装备体系 78

三、海战场联合作战装备体系 80

四、海战场信息战装备体系 82

第四章 中国海工平台电子信息产业发展调研分析 83

第一节 海洋石油工程的信息化发展趋势分析 83

一、数字海油推动海油管理现代化 83

二、超远距离海陆微波通信 83

三、GPRS无线网络 84

四、数字化信息化平台建设 84

第二节 近距离海洋平台间无线通讯方案分析 85

一、无线通讯技术 85

二、微波扩频技术和无线仪表通讯技术的对比 87

三、近距离海洋平台间无线通讯应用案例 88

第三节 海上无人平台电子装备设计分析 89

一、电气方面 89

二、仪控方面 89

第四节 海洋工程电子自动化系统及技术分析 90

一、系泊系统及关键装置控制系统 90

二、动力定位控制系统及主要技术特征 93

三、海洋工程船舶综合信息集成管理系统及主要技术特征 93

四、自升式钻井平台齿轮齿条式升降控制系统及主要技术特征 94

第五章 中国海洋电子装备重点产品调研分析 95

第一节 海洋卫星 95

- 一、发展海洋卫星的背景与需求 95
- 二、海洋卫星的特点 95
- 三、美国海洋卫星发展状况调研分析 96
- 四、欧洲海洋卫星发展状况调研分析 99
- 五、俄罗斯海洋卫星发展状况调研分析 101
- 六、日本海洋卫星发展状况调研分析 102
- 七、印度海洋卫星发展状况调研分析 103
- 八、韩国海洋卫星发展状况调研分析 103
- 九、国外海洋卫星发展趋势分析 104
- 十、我国海洋卫星发展现状与成就 104
- 十一、中国现有海洋卫星的差距与不足 105
- 十二、发展中国海洋卫星体系的建议 106

第二节 海上雷达 106

- 一、海洋观测星载和机载平台雷达 106
- 二、海洋观测海基平台雷达 108
- 三、海洋观测岸基平台雷达 110
- 四、海洋观测雷达发展方向 111
- 五、民用航海雷达概述与发展现状分析 112
- 六、航海雷达新体制应用及发展方向 112
- 七、航海雷达的延伸应用分析 117
- 八、作战对舰载雷达的需求分析 118

九、国内外舰载雷达的技术现状 120

十、舰载雷达技术的发展趋势 123

十一、新体制雷达的发展及应用 125

第三节 海洋声呐 125

一、声呐结构与工作原理 125

二、声呐系统分类 126

三、影响因素 127

四、声呐系统的应用发展 128

五、现代声呐技术发展方向 130

六、潜艇声呐技术的发展方向和趋势 131

七、航空声呐技术发展分析 132

第四节 海上光电技术装备 133

一、激光雷达概述 133

二、海洋探测激光雷达发展状况调研分析 133

三、水下探测激光雷达发展状况调研分析 134

四、海军光电探测的发展 135

五、海军光电防御的发展 136

六、海军光电进攻的发展 136

七、海军光通信的发展 137

第五节 海上导航设备 138

一、无线电测向仪 138

二、罗兰 139

三、奥米伽 140

四、台卡 141

五、航海雷达 142

六、卫星导航 143

七、光纤陀螺仪 144

第六节 海上通信设备 144

一、卫星通信的发展 144

二、无线电通信的发展 146

三、常规通信设备 146

第七节 海上测量控制设备 147

一、VDR(船载航行数据记录仪) 147

二、EPIRB(应急无线示位标) 148

三、电罗经 151

四、磁罗经 152

五、多普勒计程仪 153

六、回声测深仪 155

七、自动雷达标绘仪 156

八、无线电测向仪 158

第八节 海上信息系统设备 160

一、电子海图显示与信息系统(ECDIS) 160

二、AIS(船舶自动识别系统) 163

三、全球海上遇险和安全系统 164

四、SSAS(船舶保安报警系统) 166

五、卫星电视系统和照明系统 170

第九节 GPS全球定位系统 171

第十节 北斗卫星定位系统 173

第十一节 动力定位控制系统 174

第十二节 水下生产控制系统 179

第三部分 市场全景调研

第六章 中国海洋电子装备重点技术调研分析 181

第一节 海洋立体观测系统技术 181

一、传感技术 181

二、遥感观测技术 181

三、海床基观测技术 182

四、水下自航式海洋观测平台技术 182

五、岸基台站观测 183

六、船基海洋观测技术 184

第二节 海洋信息技术 185

一、海洋信息的提取与融合技术 185

二、海量数据存储、压缩与管理技术 186

三、海洋数据的同化与复合技术 187

四、分布式空间数据库技术 187

五、“数字海洋”相关技术 187

六、四维海洋地理信息系统研究 188

第三节 灾害预警预报技术 188

一、赤潮卫星遥感跟踪 188

二、海上溢油应急预报系统 189

三、海上工程安全保障系统 190

第四节 海上导航通信技术 194

一、远洋船舶的现代通信技术 194

二、海上导航信息远程传输监控技术研究与应用分析 196

第七章 中国海洋电子装备重点单位调研分析 201

第一节 中国电子科技集团公司 201

一、基本介绍 201

二、中国电子科技集团公司第三十六研究所 204

三、中电科海洋信息技术研究院有限公司 207

四、中电科(宁波)海洋电子研究院有限公司 208

五、安徽四创电子股份有限公司 209

第二节 中船重工下属研究所 213

一、中国船舶重工集团公司第七一〇研究所 213

二、中国船舶重工集团公司第七一七研究所 215

三、中国船舶重工集团公司第七二二研究所 216

四、中国船舶重工集团公司第七二三研究所 216

五、中国船舶重工集团公司第七二四研究所 217

六、中国船舶重工集团公司第七二六研究所 218

第三节 中国科学院声学研究所 219

一、基本介绍 219

二、主要海洋电子装备研究 222

三、最新发展 223

第四节 大连海事大学及相关单位 224

一、大连海事大学海洋电子研究 224

二、大连海事大学交通运输装备与海洋工程学院 227

三、舟山市江与海航运科技发展公司 234

第五节 中国海洋大学 235

第六节 北京海兰信数据科技股份有限公司 236

一、公司简介 236

二、主要海洋电子装备产品 240

三、核心竞争力 241

四、最新发展 243

第七节 北京北斗星通导航技术股份有限公司 244

一、公司简介 244

二、重点海洋电子下属企业 245

三、导航产品事业部 246

四、最新发展 246

第八节 广州海格通信集团股份有限公司 247

一、公司简介 247

二、主要业务领域 250

三、核心竞争力 251

四、最新发展 253

第九节 歌尔声学股份有限公司 253

一、公司简介 253

二、主要业务领域 254

三、核心竞争力 255

四、最新发展 257

第十节 广东汕头超声电子股份有限公司 258

一、公司简介 258

二、主要产品 259

三、成员公司 260

四、最新发展 260

第四部分 发展前景展望

第八章 2026-2031年中国海洋电子装备产业发展前景分析 261

第一节 2026-2031年中国电子装备产业发展前景分析 261

一、中国电子装备产业技术发展趋势分析 261

二、中国电子装备产业市场需求发展分析 263

三、中国电子装备应用趋势发展分析 266

四、中国电子装备产业发展重点产品分析 267

第二节 2026-2031年中国海工装备产业发展前景分析 268

一、中国海工装备制造业技术发展趋势分析 268

1、移动钻井平台发展前景分析 268

2、浮式生产平台发展前景分析 269

3、海洋工程船发展前景分析 269

二、中国海工装备制造业发展方向分析 271

三、全球及我国海工投资情况预测分析 271

四、全球及中国海工装备的需求预测分析 272

第三节 2026-2031年中国海洋电子装备产业发展前景分析 272

一、中国海洋电子装备产业技术发展趋势分析 272

二、中国海洋电子装备重点发展产品分析 273

三、中国海洋电子装备产业建设分析 274

第九章 2026-2031年中国海洋电子装备产业发展建议分析 276

第一节 国内外海洋电子装备对比分析 276

第二节 世界海军电子信息装备的发展现状与技术水平 277

一、信息获取装备 277

二、信息传输 279

三、指挥控制系统 282

四、电子战装备 283

第三节 中国海洋电子装备企业发展案例分析 284

第十章 2026-2031年中国海洋电子装备产业发展预测分析 287

第一节 2026-2031年中国海洋电子装备产业园区建设预测分析 287

第二节 2026-2031年中国海洋电子装备市场发展规模预测分析 288

第三节 2026-2031年中国海洋电子装备重点产品预测分析 288

第四节 2026-2031年中国海洋电子装备市场主要产品需求预测分析 289

第五节 2026-2031年中国海洋电子装备市场前景预测分析 290

第十一章 2026-2031年中国海洋电子装备产业投资分析 291

第一节 中国海洋电子装备产业投资机会分析 291

一、中国海洋电子装备产业的重点投资区域 291

二、中国海洋电子装备产业的重点投资产品 291

第二节 中国海洋电子装备产业投资风险分析 291

一、市场风险 291

二、政策风险 292

三、技术风险 293

四、行业进入、退出壁垒风险 294

五、部分产品产能过剩潜在风险 297

第三节 中国海洋电子装备产业投资经济性分析 298

一、中国海洋电子装备的盈利能力分析 298

二、中国海洋电子装备的成长能力分析 299

三、中国海洋电子装备的偿债能力分析 300

四、中国海洋电子装备的发展能力分析 301

第四节 中国海洋电子装备产业投资策略及管理分析 301

第十二章 中国海洋电子装备产业研究结论及投资建议 303

第一节 “十四五”中国海洋电子装备产业研究结论及建议 303

一、加强政策引导和行业管理 303

二、制定财政税收扶持政策 304

三、建立健全投融资保障机制 305

四、提高行业创新能力 309

五、提升对外开放水平 310

六、加强人才队伍建设 310

第二节 中道泰和中国海洋电子装备产业“十四五”投资建议 311

一、行业发展策略建议 311

二、行业投资方向建议 312

三、行业投资方式建议 313

图表目录

图表：安徽四创电子股份有限公司主营构成 210

图表：2021-2026年安徽四创电子股份有限公司不同指标 211

图表：2021-2026年安徽四创电子股份有限公司资产负债 212

图表：2021-2026年安徽四创电子股份有限公司利润 212

图表：2021-2026年安徽四创电子股份有限公司现金流量 213

图表：2021-2026年北京海兰信数据科技股份有限公司主营构成 238

图表：2021-2026年北京海兰信数据科技股份有限公司不同指标 238

图表：2021-2026年北京海兰信数据科技股份有限公司资产负债 239

图表：2021-2026年北京海兰信数据科技股份有限公司利润 239

图表：2021-2026年北京海兰信数据科技股份现金流量 240

图表：重点海洋电子下属企业 245

图表：2021-2026年广州海格通信集团股份有限公司主营构成 248

图表：2021-2026年广州海格通信集团股份有限公司不同指标 248

图表：2021-2026年广州海格通信集团股份有限公司资产负债 249

图表：2021-2026年广州海格通信集团股份有限公司现金流量 249

图表：2021-2026年广州海格通信集团股份有限公司利润 250

图表：广东汕头超声电子股份有限公司子公司 260

图表：2026-2031年中国海洋电子装备的盈利能力 298

图表：2026-2031年中国海洋电子装备成长能力 299

图表：2026-2031年中国海洋电子装备的偿债能力 300

图表：2026-2031年中国海洋电子装备的发展能力 301

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：96817

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20171228/96817.shtml>

在线订购：[点击这里](#)