|  |
| --- |
| [中国舰船电子系统装备行业发展现状分析与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/8/19/JianChuanDianZiXiTongZhuangBeiSh.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： | [中国舰船电子系统装备行业发展现状分析与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/8/19/JianChuanDianZiXiTongZhuangBeiSh.html) |
| 报告编号： | 2169198　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 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/8/19/JianChuanDianZiXiTongZhuangBeiSh.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

　　舰船电子系统装备是一种重要的海军装备，在近年来随着海上安全形势的变化而市场需求持续增长。目前，舰船电子系统装备不仅在提高作战效能、增强隐身性能方面有所突破，而且在拓宽应用领域、提高互操作性方面也取得了显著进展。随着信息技术的发展，舰船电子系统装备正朝着更加高效、智能的方向发展，能够更好地满足海上侦察、通信指挥等多个领域的作战需求。随着海上安全形势的变化和技术进步，舰船电子系统装备市场也在持续扩大。  
　　未来，舰船电子系统装备行业将继续朝着技术创新和服务创新的方向发展。一方面，通过引入更多先进技术和设计理念，提高舰船电子系统装备的技术含量和性能指标，如采用更加先进的雷达技术和网络中心战系统。另一方面，随着海上安全形势的变化和技术进步，舰船电子系统装备将更加注重提供定制化服务，满足不同应用场景和用户需求的特定要求。此外，随着可持续发展理念的普及，舰船电子系统装备的生产和使用将更加注重节能减排和资源循环利用，减少对环境的影响。  
　　《[中国舰船电子系统装备行业发展现状分析与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/8/19/JianChuanDianZiXiTongZhuangBeiSh.html)》全面分析了舰船电子系统装备行业的市场规模、需求和价格趋势，探讨了产业链结构及其发展变化。舰船电子系统装备报告详尽阐述了行业现状，对未来舰船电子系统装备市场前景和发展趋势进行了科学预测。同时，舰船电子系统装备报告还深入剖析了细分市场的竞争格局，重点评估了行业领先企业的竞争实力、市场集中度及品牌影响力。舰船电子系统装备报告以专业、科学的视角，为投资者揭示了舰船电子系统装备行业的投资空间和方向，是投资者、研究机构及政府决策层了解行业发展趋势、制定相关策略的重要参考。  
  
第一章 国内外舰船电子系统装备发展状况调研分析  
　　第一节 现代舰船电子系统装备发展概况  
　　　　一、雷达及电子对抗  
　　　　二、声呐系统  
　　　　三、光电系统  
　　　　四、通信及导航系统  
　　　　五、指挥及火控系统  
　　第二节 战场环境对舰船电子系统装备的影响  
　　　　一、水面舰艇作战面临复杂电磁环境  
　　　　二、复杂电磁环境对舰载电子信息装备影响  
　　　　三、舰船电子电磁兼容性分析  
　　　　四、电磁频谱管理控制技术发展  
　　第三节 复杂战场环境舰船电子装备提升对策  
　　　　一、以环境检验装备作为导向  
　　　　二、一体化联合作战方向  
　　　　三、高技术装备易抢修保障设计  
  
第二章 国内外舰船雷达与电子对抗装备发展状况调研分析  
　　第一节 国内外舰载雷达先进装备  
　　　　一、美国AN/SPY-6（V）防空反导雷达  
　　　　二、意大利舰载EMPAR雷达  
　　　　三、荷兰APAR有源相控阵雷达  
　　　　四、俄罗斯“天空哨兵”相控阵雷达  
　　　　五、国产新一代舰载对空/海搜索雷达-SR2410C雷达  
　　第二节 舰载雷达抗恶劣环境设计技术  
　　　　一、设备的环境控制  
　　　　二、加固隔离设计  
　　　　三、三防设计  
　　　　四、雷达抗恶劣环境设计发展趋势  
　　第三节 国内外航母雷达发展现状及趋势  
　　　　一、国外航母雷达的现状与发展  
　　　　二、航空母舰雷达作战任务需求  
　　　　三、国外航母编队雷达的主要配置  
　　　　四、美航母雷达一体化综合射频配置  
　　　　五、山东号航母相控阵雷达与欧美技术对比  
　　第四节 国外舰载及航母雷达技术发展趋势  
　　第五节 舰船电子对抗系统构成与技术分析  
　　　　一、舰船电子对抗的实现  
　　　　二、舰船电子对抗措施分析  
　　　　三、舰载雷达面临电子对抗威胁及应对措施  
　　第六节 舰船电子对抗集成技术  
　　　　一、舰船电子对抗集成需求  
　　　　二、数据分发服务（DDS）  
　　　　三、基于DDS 中间件的舰船电子对抗体系结构  
　　　　四、系统关键技术  
　　第七节 反潜鱼雷与自航式声诱饵对抗技术  
　　　　一、自航式声诱饵  
　　　　二、反潜鱼雷目标尺度识别技术  
　　　　三、自航式拖曳声诱饵原理及其对抗技术  
　　第八节 未来海上信息战对舰载雷达技术需求  
　　　　一、海上信息战及其对舰载雷达提出的要求  
　　　　二、舰载雷达组网技术  
　　　　三、与其它舰载电子设备的一体化和集成化  
　　　　四、双/多基地雷达  
　　　　五、自适应技术  
　　　　六、数字波束形成技术  
  
第三章 国内外舰船声呐技术、装备发展状况调研分析  
　　第一节 舰船声呐技术发展  
　　　　一、声呐技术及系统  
　　　　二、发展动向  
　　第二节 国内外舰船典型声呐系统装备  
　　　　一、AN/BQQ-5综合声呐系统  
　　　　二、DDG-1000安装的AN/SQQ-90声呐系统  
　　　　三、雷神公司研制的新型变深声呐（VDS）  
　　　　四、俄罗斯“亚森”级核潜艇的新一代综合声呐系统“阿亚克斯”  
　　　　五、日本OQS-101型舰首声呐  
　　　　六、国产新型军舰复合拖曳声呐  
　　第三节 被动声呐信号检测技术  
　　　　一、基于时域信息的检测技术  
　　　　二、基于空域信息的检测技术  
　　　　三、被动声呐信号检测发展趋势  
　　第四节 舰船声磁监测技术发展  
　　　　一、舰船声磁特性及其影响  
　　　　二、舰船噪声特性及其影响  
　　　　三、建立舰船物理场长期监测机制及全寿命管理体系  
　　　　四、研制舰船物理场监测系统实现视情维护  
　　第五节 潜艇声纳装备技术发展  
　　　　一、潜艇声纳的系统设计  
　　　　二、潜艇声纳特点  
　　　　三、美国潜艇拖曳阵声呐技术特点  
　　　　四、美俄潜艇艇首声呐的发展现状及对比  
　　　　五、综合声纳系统发展  
　　第六节 用于声呐系统一体化建设的信息技术  
　　　　一、声呐系统的集成与信息融合  
　　　　二、声呐系统信息集成面临的问题  
　　　　三、网络化技术发展  
　　第七节 国内外舰船声呐技术及装备发展趋势  
  
第四章 国内外舰船通信与导航技术、装备发展状况调研分析  
　　第一节 美军航母内部通信系统构成及功能  
　　　　一、传统有线通信系统  
　　　　二、无线通信系统  
　　　　三、综合通信网络系统  
　　　　四、通信交换系统  
　　第二节 舰载作战系统信息传输能力评价指标  
　　　　一、信息传输系统组成及任务使命  
　　　　二、舰艇编队作战指挥对信息的需求分析  
　　　　三、作战系统信息传输能力评价指标  
　　第三节 潜艇通信技术发展情况  
　　　　一、潜艇通信对象  
　　　　二、潜艇通信方式  
　　　　三、潜艇通信发展动向  
　　第四节 潜艇非卫星水下导航定位技术  
　　　　一、惯性导航  
　　　　二、地形匹配  
　　　　三、重力场导航  
　　　　四、航位推算导航  
　　　　五、声学导航  
　　　　六、组合导航及其他  
　　　　七、现代潜艇水下导航技术发展趋势  
　　第五节 潜艇短波隐蔽通信新技术  
　　　　一、变时隙隐蔽通信思路  
　　　　二、变时隙通信设计  
　　　　三、变时隙通信可行性分析  
　　第六节 鱼雷反对抗自导技术发展  
　　　　一、水面舰防鱼雷对抗措施  
　　　　二、自导融合技术  
　　　　三、先进的自导技术  
　　　　四、其它新型自导技术  
  
第五章 国内外舰船光电与火控技术、装备发展状况调研分析  
　　第一节 现代舰船光电探测系统  
　　　　一、光电警戒搜索装备  
　　　　二、光电侦察监视装备  
　　　　三、光电跟踪火控装备  
　　　　四、多功能综合光电装备  
　　　　五、技术方向  
　　第二节 光电探测系统装备发展趋势  
　　　　一、第三代红外传感器芯片  
　　　　二、多光谱、多视野传感器  
　　　　三、激光告警系统  
　　第三节 舰船用光电跟踪仪发展分析  
　　　　一、舰载光电跟踪仪应用  
　　　　二、光电传感器特点分析  
　　　　三、舰载光电跟踪仪发展趋势分析  
　　第四节 潜艇用光电装备及系统分析  
　　　　一、国外光电桅杆设计特色分析  
　　　　二、光电桅杆应用现状与发展趋势分析  
　　　　三、国外新型光电桅杆产品研发情况调研  
　　第五节 舰载火控系统发展分析  
　　　　一、国内外光电火控系统发展现状分析  
　　　　二、新型光电跟踪与火控系统研发情况调研  
　　第六节 舰船光电对抗装备发展分析  
　　　　一、舰载红外警戒系统发展分析  
　　　　二、海军战区导弹防御中的光电设备调研  
　　　　三、舰载轻型光电导弹防空系统发展分析  
　　　　四、国外舰载防空反导火控系统发展现状分析  
　　　　五、美国海军联合光电/红外监视响应系统（CESARS）项目调研  
　　　　六、光电对抗装备发展趋势分析  
  
第六章 国内外舰船指挥控制技术、装备发展状况调研分析  
　　第一节 新一代水面舰艇作战系统发展状况分析  
　　　　一、美海军全舰计算环境（TSCE）  
　　　　二、综合海上网络和企业服务（CANES）  
　　　　三、发展理念及途径  
　　第二节 国外海军综合电子信息系统发展趋势分析  
　　第三节 舰船综合电子信息系统数字化协同设计技术  
　　　　一、综合电子信息系统数字化协同设计需解决的问题  
　　　　二、数字化协同设计系统组成  
　　　　三、数字化协同设计关键技术  
　　第四节 船舶无人驾驶中的数据融合技术  
　　　　一、无人驾驶中的数据融合架构  
　　　　二、基于AIS 与雷达的数据融合算法  
　　　　三、数据融合仿真  
　　第五节 舰载指控系统作战方案快速生成技术  
　　　　一、国内外研究与应用  
　　　　二、多点触摸交互与语音交互技术  
　　　　三、体系结构设计  
　　　　四、作战方案编辑与生成  
　　第六节 舰艇电子信息系统一体化集成  
　　　　一、舰艇电子信息系统演变趋势  
　　　　二、舰艇通信基本需求与作战使用特点分析  
　　　　三、集成化发展的必要性与可行性  
　　　　四、集成化发展的阶段与目标  
　　　　五、舰艇通信系统一体化集成核心技术分析  
　　第七节 舰船电子与信息系统综合一体化集成技术  
　　　　一、硬件集成  
　　　　二、信息集成  
　　　　三、功能集成  
　　　　四、过程集成  
　　　　五、综合集成  
　　　　六、一体化集成技术发展趋势  
　　第八节 美海军DDG-1000舰任务系统关键信息技术  
　　　　一、DDG-1000项目背景及关键技术  
　　　　二、DDG-1000任务系统组成  
　　　　三、DDG-1000任务系统关键信息技术  
　　　　四、DDG-1000与我海军舰艇对比分析  
  
第七章 国外重点舰船电子研究开发机构调研分析（排名不分先后）  
　　第一节 美国波音公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、产品研发动态  
　　第二节 美国NovaSoL公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、产品研发动态  
　　第三节 美国雷锡恩公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、产品研发动态  
　　第四节 德国STN阿特拉斯电子公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、产品研发动态  
　　第五节 英国BAE系统公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、产品研发动态  
　　第六节 法国泰勒斯（Thales）公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、产品研发动态  
　　第七节 俄罗斯花岗岩电子公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、产品研发动态  
　　第八节 法国萨基姆公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、产品研发动态  
  
第八章 我国重点舰船电子研究开发单位调研分析（排名不分先后）  
　　第一节 中国舰船研究院  
　　　　一、院所简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、舰船电子系统研究进展  
　　第二节 中国船舶重工集团公司第七二三研究所  
　　　　一、院所简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、舰船电子系统研究进展  
　　第三节 华中光电技术研究所（717所）  
　　　　一、院所简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、舰船电子系统研究进展  
　　第四节 海军电子研究所（中国人民解放军海军701工厂）  
　　　　一、院所简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、舰船电子系统研究进展  
　　第五节 武汉海军工程大学电力电子技术研究所  
　　　　一、院所简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、舰船电子系统研究进展  
　　第六节 中国船舶重工集团公司第七二四研究所（南京船舶雷达研究所）  
　　　　一、院所简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、舰船电子系统研究进展  
　　第七节 中船重工集团第七二二研究所（武汉船舶通信研究所）  
　　　　一、院所简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、舰船电子系统研究进展  
　　第八节 中国船舶工业系统工程研究院（中船电子科技有限公司）  
　　　　一、院所简介  
　　　　二、舰船电子系统产品  
　　　　三、舰船电子系统研究进展  
  
第九章 结论  
　　第一节 2024-2030年舰船电子系统装备发展背景分析  
　　　　一、2024-2030年海洋战场环境分析  
　　　　二、2024-2030年海洋作战模式分析  
　　第二节 2024-2030年国外舰船电子系统装备发展趋势分析  
　　　　一、雷达与电子对抗装备  
　　　　二、声呐装备  
　　　　三、通信与导航装备  
　　　　四、光电与火控系统  
　　　　五、指挥控制系统  
　　第三节 中⋅智⋅林⋅：我国舰船电子系统装备发展建议  
略……

了解《[中国舰船电子系统装备行业发展现状分析与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/8/19/JianChuanDianZiXiTongZhuangBeiSh.html)》，报告编号：2169198，

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/8/19/JianChuanDianZiXiTongZhuangBeiSh.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！