

# 2020年中国舰船电子系统装备行业分析报告- 行业运营态势与发展前景研究

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国舰船电子系统装备行业分析报告-行业运营态势与发展前景研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/banyunshebei/518058518058.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 【报告大纲】

#### 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、美国潜艇拖曳阵声纳技术特点

四、美俄潜艇艇首声纳的发展现状及对比

五、综合声纳系统发展

第六节 用于声纳系统一体化建设的信息技术

一、声纳系统的集成与信息融合

二、声纳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 国外重点舰船电子行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 美国波音公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第二节 美国NovaSoL公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第三节 美国雷锡恩公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第四节 德国STN阿特拉斯电子公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第五节 英国BAE系统公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

### 三、企业发展现状分析

### 四、企业竞争优势分析

#### 第六节 法国泰勒斯（Thales）公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第七节 俄罗斯花岗岩电子公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第八节 法国萨基姆公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

### 第八章我国重点舰船电子研究开发单位调研分析（随数据更新有调整）

#### 第一节 中国舰船研究院

##### 一、研究所发展简况分析

##### 二、研究所产品服务分析

##### 三、研究所发展现状分析

##### 四、研究所竞争优势分析

#### 第二节 中国船舶重工集团公司第七二三研究所

##### 一、研究所发展简况分析

##### 二、研究所产品服务分析

##### 三、研究所发展现状分析

##### 四、研究所竞争优势分析

#### 第三节 华中光电技术研究所（717所）

##### 一、研究所发展简况分析

##### 二、研究所产品服务分析

##### 三、研究所发展现状分析

##### 四、研究所竞争优势分析

#### 第四节 海军电子研究所（中国人民解放军海军701工厂）

##### 一、研究所发展简况分析

二、研究所产品服务分析

三、研究所发展现状分析

四、研究所竞争优势分析

第五节 武汉海军工程大学电力电子技术研究所

一、研究所发展简况分析

二、研究所产品服务分析

三、研究所发展现状分析

四、研究所竞争优势分析

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、研究所发展简况分析

二、研究所产品服务分析

三、研究所发展现状分析

四、研究所竞争优势分析

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、研究所发展简况分析

二、研究所产品服务分析

三、研究所发展现状分析

四、研究所竞争优势分析

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、研究所发展简况分析

二、研究所产品服务分析

三、研究所发展现状分析

四、研究所竞争优势分析

第九章 2021-2026年国内外舰船电子系统装备发展趋势

第一节 2021-2026年舰船电子系统装备发展背景分析

一、2021-2026年海洋战场环境分析

二、2021-2026年海洋作战模式分析

第二节 2021-2026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 我国舰船电子系统装备发展建议

图表详见报告正文 . . . . . ( GYSYL )

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国舰船电子系统装备行业分析报告-行业运营态势与发展前景研究》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、阿里巴巴、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/banyunshebei/518058518058.html>