

2024-2029年中国海洋装备制造行业市场的需求预测与战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国海洋装备制造业概述**1.1 海洋装备定义及分析**

- 1.1.1 海洋装备定义
- 1.1.2 海洋装备分类

1.2 中国海洋装备行业发展环境分析

- 1.2.1 行业政策环境分析
 - (1) 行业监管体制分析
 - (2) 行业相关政策分析
 - (3) 行业重点政策解读
- 1.2.2 行业经济环境分析
 - (1) 全球宏观经济形势及展望
 - (2) 中国宏观经济形势及展望
- 1.2.3 行业社会环境分析
 - (1) 海洋油气产业发展潜力巨大
 - (2) 中国海上风电市场快速扩张
 - (3) “蓝色经济”受到高度中重视
- 1.2.4 行业技术环境分析
 - (1) 海洋装备技术发展现状
 - (2) 海洋装备技术专利分析
 - (3) 海洋装备技术最新突破
 - (4) 国内外海洋装备技术差距
 - (5) 海洋装备技术发展趋势

第2章：全球海洋装备制造行业发展状况分析**2.1 全球海洋装备制造行业发展现状分析**

- 2.1.1 行业发展历程分析
- 2.1.2 行业技术发展概况
 - (1) 海洋开发装备技术现状
 - (2) 海洋探测装备技术现状
 - (3) 海洋环境监测设备技术现状
- 2.1.3 行业市场规模分析
- 2.1.4 行业竞争格局分析

2.2 全球主要国家海洋装备行业市场分析

- 2.2.1 欧美地区海洋装备市场分析
 - (1) 美国海洋装备市场分析
 - (2) 挪威海洋装备市场分析
 - (3) 法国海洋装备市场分析
 - (4) 英国海洋装备市场分析
 - (5) 其它国家海洋装备市场分析
- 2.2.2 亚洲地区海洋装备市场分析
 - (1) 新加坡海洋装备市场分析
 - (2) 日本海洋装备市场分析

2.3 全球海洋装备行业重点企业分析

- 2.3.1 新加坡吉宝O&M
 - (1) 发展历程
 - (2) 经营情况
 - (3) 产品情况
- 2.3.2 新加坡胜科海
 - (1) 发展历程
 - (2) 企业经营情况
 - (3) 产品情况
- 2.3.3 韩国现代重工

- (1) 发展历程
- (2) 经营情况
- (3) 产品介绍

2.4 全球海洋装备行业发展趋势与前景

2.4.1 全球海洋装备行业发展趋势

- (1) 智能机器人代替人类
- (2) 海洋装备物联网
- (3) 海洋装备全生命周期管理
- (4) 3D打印广泛应用
- (5) 装备的动力来源
- (6) 装备趋于环境友好型
- (7) 先进材料的使用

2.4.2 全球海洋装备行业发展前景

第3章：中国海洋装备制造行业发展状况分析

3.1 中国海洋事业发展状况分析

3.1.1 海洋法制管理

- (1) 海洋经济管理体制历史变革
- (2) 现行海洋经济管理体制介绍
- (3) 海洋经济管理体制存在问题
- (4) 构建海洋经济管理创新体制路径

3.1.2 海洋维权

3.1.3 海洋经济

3.1.4 海洋工程

3.1.5 海洋科技

3.1.6 海洋环保治理

3.1.7 海洋防灾减灾

3.1.8 海洋国际合作

3.1.9 深海探测考察

3.1.10 极地大洋考察

3.2 中国海洋装备制造业发展状况

3.2.1 海洋装备制造业发展概况

3.2.2 海洋装备制造业行业影响因素

- (1) 有利因素
- (2) 不利因素

3.2.3 海洋装备制造产业园/基地建设情况

3.2.4 海洋装备制造业行业竞争情况

- (1) 早期发展
- (2) 海工装备初步设计与建造发展阶段
- (3) 实力不断上升，逐渐走出国门阶段
- (4) 目前整体发展态势
- (5) 未来发展方向

3.3 中国海洋装备制造业进出口情况

3.3.1 进出口总体概况

3.3.2 进口情况

3.3.3 出口情况

3.3.4 进出口趋势及前景

第4章：重点地区海洋装备制造业发展分析

4.1 山东省海洋装备制造产业现状与规划

4.1.1 山东省海洋装备制造产业主要配套政策

- (1) 《山东海洋强省建设行动方案》
- (2) 《山东省“十四五”海洋经济发展规划》
- (3) 《关于建立实施渤海海洋生态红线制度的意见》

4.1.2 山东省海洋装备制造产业发展现状

- (1) 山东省海洋装备制造产业布局
- (2) 山东省海洋装备制造产业科技实力
- (3) 山东省海洋装备制造产业规模
- (4) 山东省海洋装备制造产业比较优势

4.1.3 山东省海洋装备制造产业发展规划

4.2 江苏省海洋装备制造产业现状与规划

- 4.2.1 江苏省海洋装备制造产业主要配套政策
- 4.2.2 江苏省海洋装备制造产业发展现状
 - (1) 江苏省海洋装备制造产业布局
 - (2) 江苏省海洋装备制造科技实力
 - (3) 江苏省海洋装备制造产业规模
 - (4) 江苏省海洋装备制造产业比较优势
- 4.2.3 江苏省海洋装备制造产业发展规划

4.3 浙江省海洋装备制造产业现状与规划

- 4.3.1 浙江省海洋装备制造产业主要配套政策
- 4.3.2 浙江省海洋装备制造产业发展现状
 - (1) 浙江省海洋装备制造产业布局
 - (2) 浙江省海洋装备制造科技实力
 - (3) 浙江省海洋装备制造产业规模
 - (4) 浙江省海洋装备制造产业比较优势
- 4.3.3 浙江省海洋装备制造产业发展规划
 - (1) 舟山海洋装备制造发展规划
 - (2) 宁波海洋装备制造发展规划

4.4 上海市海洋装备制造产业现状与规划

- 4.4.1 上海市海洋装备制造产业主要配套政策
 - (1) 《上海市海洋发展“十四五”规划》
 - (2) 《上海市船舶与海洋工程装备制造产业发展规划》
- 4.4.2 上海市海洋装备制造产业发展现状
 - (1) 上海市海洋装备制造产业布局
 - (2) 上海市海洋装备制造产业比较优势
 - (3) 上海市海洋装备制造产业科技实力
- 4.4.3 上海市海洋装备制造产业发展规划

4.5 福建省海洋装备制造产业现状与规划

- 4.5.1 福建省海洋装备制造产业主要配套政策
- 4.5.2 福建省海洋装备制造产业发展现状
 - (1) 福建省高端装备制造业产业布局
 - (2) 福建省海洋装备产业园发展现状
 - (3) 福建省海洋装备制造科研实力
- 4.5.3 福建省海洋装备制造产业发展方向
 - (1) 制定完善海洋装备发展扶持政策
 - (2) 提升海洋装备创新能力
 - (3) 构建完整产业链

4.6 其它地区海洋装备制造产业发展分析

- 4.6.1 珠海市海洋装备制造产业分析
 - (1) 珠海市海洋装备制造产业发展现状
 - (2) 珠海市海洋装备制造产业配套政策
 - (3) 珠海市海洋装备制造产业比较优势
 - (4) 珠海市海洋装备制造产业发展规划
- 4.6.2 天津市海洋装备制造产业分析
 - (1) 天津市海洋装备制造产业发展现状
 - (2) 天津市海洋装备产业基地现状
 - (3) 天津市海洋装备制造产业发展规划
- 4.6.3 辽宁省海洋装备制造产业分析
 - (1) 辽宁省海洋装备制造产业发展现状
 - (2) 辽宁省海洋装备制造产业基地情况
 - (3) 辽宁省海洋装备制造产业发展规划

第5章：海洋装备制造行业细分产品市场分析

5.1 海洋工程装备市场分析

- 5.1.1 海洋工程装备定义及分类
- 5.1.2 海洋钻井装备市场分析
 - (1) 钻井装备市场分析
 - (2) 自升式钻井平台市场分析
 - (3) 半潜式钻井平台市场分析
 - (4) 钻井船市场分析
- 5.1.3 生产装备市场分析

- (1) 浮式生产设备市场分析
- (2) FPSO市场分析
- (3) TLP市场分析
- (4) SPAR市场分析
- 5.1.4 海洋工程辅助船舶市场分析
 - (1) 辅助船租赁情况
 - (2) 辅助船手持订单情况
 - (3) 辅助船成交量与价格变化
 - (4) 辅助船市场竞争格局
 - (5) 辅助船舶造价预测
- 5.1.5 海洋工程配套设备市场分析
 - (1) 配套设备的地位
 - (2) 配套设备供应情况
 - (3) 配套设备细分市场分析
 - (4) 配套设备发展趋势
 - (5) 配套设备发展模式探讨
- 5.1.6 海上风电设备市场分析
 - (1) 全球海上风力发电装机容量分析
 - (2) 全球海上风电订单容量分析
 - (3) 中国海风资源以及海上风电装机容量
 - (4) 全球海上风电市场竞争格局

5.2 海洋探测/科考装备市场分析

- 5.2.1 海洋探测装备市场分析
 - (1) 海洋探测装备的国产化
 - (2) 海洋探测技术研究进展
 - (3) 海洋探测技术路径探索
- 5.2.2 海洋科考装备市场分析
 - (1) 国内发展现状
 - (2) 国内存在的问题分析
 - (3) 我国海洋科考装备发展建议
- 5.2.3 极地大洋考察设备市场分析

5.3 海洋环境监测/保护设备市场分析

- 5.3.1 海洋环境监测设备市场分析
 - (1) 市场概况分析
 - (2) 海洋监测技术研究重点
 - (3) 海洋监测技术研究进展
 - (4) 提升海洋监测技术路径探索
- 5.3.2 海洋环境保护设备市场分析
 - (1) 发展现状
 - (2) 发展对策分析

第6章：中国海洋装备制造业领先科研机构和企业分析

6.1 中国海洋装备制造业领先科研机构分析

- 6.1.1 江苏科技大学海洋装备研究院
 - (1) 研究院概况
 - (2) 机构设置
 - (3) 研究方向
 - (4) 研究成果
 - (5) 最新发展动态
- 6.1.2 中国海洋装备工程科技发展战略研究院
 - (1) 研究院简介
 - (2) 机构设置
 - (3) 研究方向
 - (4) 科研成果
 - (5) 最新发展动态
- 6.1.3 青岛海洋科学与技术试点国家实验室
 - (1) 实验室简介
 - (2) 组织架构
 - (3) 科研方向
 - (4) 科研成果及进展

- (5) 国家合作交流
- (6) 科考船舶设备情况
- (7) 最新发展动态
- 6.1.4 海洋物探及勘探设备国家工程实验室
 - (1) 实验室简介
 - (2) 组织架构
 - (3) 科研方向
 - (4) 科研成果
- 6.1.5 海洋工程装备检测试验技术国家工程实验室
 - (1) 实验室简介
 - (2) 组织架构
 - (3) 科研方向
 - (4) 科研成果及动态
- 6.1.6 海洋水下设备试验和检测技术国家工程实验室
 - (1) 实验室简介
 - (2) 组织架构
 - (3) 科研方向
 - (4) 科研成果及动态
- 6.2 中国海洋装备制造重点企业分析**
 - 6.2.1 中国船舶重工集团有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品与服务分析
 - (3) 企业经营情况分析
 - (4) 企业海洋装备业务分析
 - (5) 企业海洋装备技术及科研分析
 - (6) 企业旗下海洋装备公司分析
 - (7) 企业海洋装备业务最新发展动态
 - 6.2.2 中远海运重工有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业技术及研发能力分析
 - (4) 企业主营业务分析
 - (5) 企业最新发展动态分析
 - 6.2.3 烟台中集来福士海洋工程有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业技术及研发能力分析
 - (4) 企业主营业务分析
 - (5) 销售渠道与网络分析
 - (6) 企业经营优劣势分析
 - (7) 企业最新发展动态分析
 - 6.2.4 中国船舶工业集团有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品与服务分析
 - (3) 企业经营情况分析
 - (4) 企业海洋装备业务分析
 - (5) 企业海洋装备技术及科研分析
 - (6) 企业旗下海洋装备公司分析
 - (7) 企业经营优劣势分析
 - (8) 企业海洋装备最新发展动态
 - 6.2.5 海洋石油工程股份有限公司
 - (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司主营业务分析
 - (3) 公司经营情况分析
 - (4) 公司海洋装备业务分析
 - (5) 公司海洋装备技术及科研能力分析
 - (6) 公司经营优劣势分析
 - (7) 公司海洋装备业务最新发展动态
 - 6.2.6 中国石油集团海洋工程有限公司

- (1) 企业基本信息
 - (2) 企业产品与服务分析
 - (3) 企业海洋装备基地建设
 - (4) 企业研发实力分析
 - (5) 企业优劣势分析
 - (6) 企业发展规划分析
 - (7) 企业最新发展动态分析
- 6.2.7 招商局工业集团有限公司
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业海洋装备业务分析
 - (3) 企业海洋装备业务技术分析
 - (4) 企业旗下海洋装备公司分析
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 6.2.8 上海振华重工（集团）股份有限公司
- (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司主营业务分析
 - (3) 企业经营状况分析
 - (4) 公司技术水平分析
 - (5) 公司海洋装备基地建设情况
 - (6) 公司海洋装备业务发展分析
 - (7) 公司经营优劣势分析
 - (8) 公司海洋装备业务最新发展动态
- 6.2.9 中远船务工程集团有限公司
- (1) 企业发展简况
 - (2) 企业产品与服务
 - (3) 企业海工业绩
 - (4) 企业技术及研发能力
 - (5) 企业海洋装备基地建设
 - (6) 企业旗下海洋装备公司分析
 - (7) 企业优劣势分析
- 6.2.10 中电科海洋信息技术研究院有限公司
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业技术及研发能力分析
 - (3) 企业主营业务分析
- 6.2.11 江苏中海达海洋信息技术有限公司
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业技术及研发能力分析
 - (4) 企业主营业务分析
 - (5) 销售渠道与网络分析
 - (6) 企业发展历程分析
 - (7) 企业最新发展动态分析

第7章：中国海洋装备制造行业发展前景与投资建议分析

7.1 中国海洋装备制造行业市场趋势与发展前景分析

- 7.1.1 行业生命周期分析
- 7.1.2 行业市场趋势分析
- 7.1.3 行业发展前景分析
 - (1) 海洋油气开发投资潜力巨大
 - (2) 海洋工程装备需求持续旺盛
 - (3) 国家政策为产业发展带来机遇
 - (4) “蓝色经济”转型与“海上丝绸”需海洋装备支持

7.2 中国海洋装备制造行业投资特性分析

- 7.2.1 行业投资现状分析
 - (1) 海洋工程装备项目建设情况
 - (2) 海洋装备制造行业投资事件
- 7.2.2 行业进入壁垒分析
 - (1) 资金壁垒
 - (2) 技术壁垒
 - (3) 人才壁垒

7.2.3 行业投资风险预警

- (1) 成本投入大
- (2) 按时交接风险
- (3) 进口依赖严重

7.3 中国海洋装备制造行业投资机会与建议

7.3.1 行业投资机会分析

- (1) 投资热点领域
- (2) 热点投资地区

7.3.2 行业投资建议分析

- (1) 行业投资建议
- (2) 行业融资模式分析

图表目录

- 图表1: 海洋装备分类
- 图表2: 海洋装备制造业主管部门
- 图表3: 2009-2023年海洋工程行业国家政策情况表
- 图表4: 《海洋工程装备制造业持续健康发展行动计划(2019-2023年)》发展目标
- 图表5: 《海洋工程装备制造业持续健康发展行动计划(2019-2023年)》重点任务
- 图表6: 2019-2023年世界及主要经济体GDP同比增长率(单位: %)
- 图表7: 2019-2023年美国国内生产总值变化趋势图(单位: 万亿美元, %)
- 图表8: 2019-2023年美国GDP季度同比变化(单位: %)
- 图表9: 2019-2023年欧元区GDP季度同比增长变化(单位: %)
- 图表10: 2013-2023年日本GDP变化情况(单位: %)
- 图表11: 2012-2023年中国GDP增长走势图(单位: 亿元, %)
- 图表12: 2015-2023年全国固定资产投资(不含农户)变化情况(单位: 万亿元)
- 图表13: 2014-2023年中国工业增加值走势图(单位: 万亿元, %)
- 图表14: 2014-2023年全球海上风电新增及累计装机容量情况分析(单位: MW)
- 图表15: 截至2023年全球各国在建海上风电场在建装机容量(单位: MW)
- 图表16: 国内主要海上风电安装船
- 图表17: 2015-2023年中国海洋装备行业技术专利申请情况(单位: 件)
- 图表18: 2015-2023年中国海洋装备行业技术专利公开情况(单位: 件)
- 图表19: 截至2023年中国海洋装备行业技术专利申请人TOP10(单位: 件)
- 图表20: 截至2023年中国海洋装备行业热门专利TOP10(单位: 件)
- 图表21: 全球海洋装备行业发展历程分析
- 图表22: 全球海洋深水技术进步简述
- 图表23: 2018-2023年全球海洋工程装备成交额(单位: 亿美元)
- 图表24: 海洋装备的产业布局
- 图表25: 挪威海洋工程装备市场发展现状
- 图表26: 荷兰、瑞典主要海工装备企业及其技术领先优势
- 图表27: 新加坡海洋装备市场特点分析
- 图表28: 新加坡企业海洋装备行业发展经验总结
- 图表29: 新加坡吉宝O&M公司基本简况表
- 图表30: 吉宝自升式钻井平台介绍
- 图表31: 吉宝半潜式钻井平台介绍
- 图表32: 新加坡胜科海事公司基本简况表
- 图表33: 2019-2023年胜科海事经营情况(单位: 百万新元)
- 图表34: 胜科海事代表性自升式钻井平台介绍
- 图表35: 胜科海事代表性半潜式钻井平台介绍
- 图表36: 韩国现代重工公司在华投资及内部结构
- 图表37: 现代重工代表性钻井船参数介绍
- 图表38: 现代重工代表性FPSO情况介绍
- 图表39: 现代重工代表性半潜式钻井平台介绍
- 图表40: 2024-2029年全球海洋工程装备成交额预测(单位: 亿美元)
- 图表41: 海洋经济管理五个层次
- 图表42: 现行海洋经济管理体制

- 图表43: 公众参与程度低
- 图表44: 2019-2023年中国海洋产业生产总值(单位: 亿元, %)
- 图表45: 2019-2023年全国海洋三大产业结构分布(单位: %)
- 图表46: 2019-2023年中国海洋工程建筑业增加值及增速(单位: 亿元, %)
- 图表47: 2019-2023年中国海洋工程建筑业占海洋经济产值的比重(单位: %)
- 图表48: 2019-2023年中国海洋科研教育管理服务业增加值及增速(单位: 亿元, %)
- 图表49: 2011-2023年中国海洋科研机构及人员情况(单位: 个, 人)
- 图表50: 2016-2023年中国海洋科研机构经费收入情况(单位: 亿元)
- 图表51: 2023年夏季中国管辖海域未达到第一类海水水质标准的各类海域面积(单位: 平方千米)
- 图表52: 2018-2023年近岸海域水质不同等级监测达标情况(单位: %)
- 图表53: 不同地区海洋环保类法规汇总
- 图表54: 2018-2023年中国海洋工程专用设备制造营收增长情况(单位: 亿元, %)
- 图表55: 2017-2023年海洋工程装备细分领域主要政策列表
- 图表56: 中国海洋装备制造产业园/基地建设情况
- 图表57: 我国重点海工企业从事的优势产品及业务
- 图表58: 2019-2023年中国海洋装备制造行业进出口情况(单位: 亿美元, %)
- 图表59: 2023年我国海洋装备制造行业进口产品(单位: 艘, 座, 个, 台, 亿美元, %)
- 图表60: 2023年我国海洋装备制造行业出口产品(单位: 艘, 座, 个, 台, 亿美元, %)
- 图表61: 《山东海洋强省建设行动方案》海洋装备相关内容简介
- 图表62: 《山东省“十四五”海洋经济发展规划》海洋装备相关内容简介
- 图表63: 《关于建立实施渤海海洋生态红线制度的意见》海洋装备相关内容简介
- 图表64: 山东省海洋装备产业区域布局
- 图表65: 山东省海洋装备制造四大产业集群示意图
- 图表66: 山东省海洋装备制造青岛产业集聚区简介
- 图表67: 山东省海洋装备制造烟台产业集聚区简介
- 图表68: 山东省海洋装备制造东营产业集聚区简介
- 图表69: 山东省海洋装备制造威海产业集聚区简介
- 图表70: 山东省海洋装备制造产业比较优势分析
- 图表71: 《江苏省海洋工程环境影响评价文件分级审批管理办法》相关内容简介
- 图表72: 江苏省海洋装备制造产业比较优势
- 图表73: 《江苏省船舶与海洋工程装备产业“十四五”发展规划》海洋工程装备领域重点方向
- 图表74: 《浙江省船舶和海工装备振兴发展行动计划》相关内容简介
- 图表75: 2018-2023年浙江重点海洋工程企业——舟山中远海运重工有限公司新接订单情况
- 图表76: 浙江重点海洋装备制造产业比较优势
- 图表77: 《上海市海洋发展“十四五”规划》海洋装备相关内容简介
- 图表78: 《上海市船舶与海洋工程装备制造产业发展规划》海洋装备相关内容简介
- 图表79: 上海市海洋装备制造产业比较优势
- 图表80: 上海市发展海洋经济五大重点示意图
- 图表81: 《福建省“十四五”海洋经济发展专项规划》海洋装备相关内容简介
- 图表82: 《珠海市装备制造业发展规划(2013-2023年)》海洋相关内容简介
- 图表83: 珠海市海洋装备制造产业比较优势
- 图表84: 《天津市海洋工程装备产业发展专项规划(2018-2023年)》海洋装备相关内容简介
- 图表85: 《天津市海洋工程装备和高技术船舶产业发展三年行动方案(2019-2023年)》海洋装备相关内容简介
- 图表86: 《辽宁省装备制造业发展“十四五”规划》海洋装备相关内容简介
- 图表87: 海工技术装备分类示意图
- 图表88: 海洋钻井平台区域分布(单位: %)
- 图表89: 钻井装备竞争格局
- 图表90: 2017-2023年浮式钻井平台和自升式钻井平台日租金走势图(单位: 万美元/天)
- 图表91: 高油价催生新订单流程图
- 图表92: 2015-2023年自升式钻井平台手持订单量变化(单位: 座)
- 图表93: 2013-2023年全球自升式钻井平台平均利用率变化情况(单位: %)
- 图表94: 2013-2023年全球自升式钻井平台造价变化情况(单位: 亿美元, %)
- 图表95: 2013-2023年半潜式钻井平台订单量变化趋势(单位: 座, %)
- 图表96: 2013-2023年全球半潜式钻井平台平均利用率变化情况(单位: %)
- 图表97: 2013-2023年全球半潜式钻井平台平均造价变化情况(单位: 亿美元, %)
- 图表98: 2014-2023年钻井船新增订单量变化(单位: 艘)
- 图表99: 2013-2023年全球钻井船平均利用率变化情况(单位: %)
- 图表100: 2023年全球浮式生产设备结构分布(单位: %)
- 图表101: 2016-2023年全球浮式生产装备订单金额变化情况(亿美元)

- 图表102: 2015-2023年FPSO新增订单量变化 (单位: 艘)
图表103: 2024-2029年FPSO新增需求量预测 (单位: 艘)
图表104: 全球FPSO运营商分布 (单位: %)
图表105: 典型的OSV船造价 (单位: bnp, 百万美元)
图表106: 全球主要海工配套设备竞争格局
图表107: 中国海工配套设备自给率情况 (单位: %)
图表108: 中国主要海工配套设备生产企业
图表109: 全球海工系泊链主要生产厂商
图表110: 国内主要工业金属管件法兰生产企业
图表111: 国内外主要的油套管公司
图表112: 国际海洋工程装备配套设备六大发展趋势
图表113: 中国海工配套设备发展的三种模式
图表114: 2015-2023年全球海上风电累计装机容量走势 (单位: GW)
图表115: 2019-2023年全年全球风机订单容量 (单位: GW)
图表116: 中国近海5-20米水深海域内、100米高度年平均风功率密度分布 (单位: 瓦/平方米)
图表117: 2023年全球海上风电前十装机厂商 (单位: GW)
图表118: 国内海洋探测装备市场领先公司
图表119: 中国海洋科考装备市场发展现状总结
图表120: 中国海洋科考装备市场存在的问题总结
略 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!