中国海底电缆行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国海底电缆行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2023-2030年）》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.chinabaogao.com/baogao/202211/617499.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: sales@chinabaogao.com

联 系 人 : 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、概述

海底电缆（submarine cable）是用绝缘材料包裹的电缆，铺设于水下环境，用于传输电能或通信的线缆。海底电缆可分海底通信电缆和海底电力电缆，主要运用于海底观测网、通信、电力网络、海上石油开发、海上风电等领域。

海底电缆分类

分类标准

种类

功能作用

海底通信电缆、海底电力电缆、海底光电复合电缆

电压类型

HVDC、DC、AC

绝缘类型

浸渍纸绝缘电缆、自容式充油电缆、交联聚乙烯绝缘电缆、聚乙烯绝缘电缆、乙丙绝缘电缆及充气电缆

应用领域

观测网用海底电缆、海上石油平台用电缆、通信用海底电缆、海上风电发电用电缆

数据来源：观研天下整理

二、发展现状

1、用量方面

近年来，随着海上风电产业不断向深远海发展，离岸距离持续扩大，据相关数据，2021年平均离岸距离约为29.83km，2022年已达36km。而长距离的电力运输会造成大量电缆损耗，柔性直流海缆则将凭借着高电压等级海缆交流海缆及输电更稳定的优势，在海缆市场的渗透率将有所提高，其中阵列缆将由35kV向66kV产品过渡，价值量提升48%，并且根据全球能源互联网发展合作组织预计2050年柔性直流海缆有望达到800kV和1100kV的电压等级，则对应的送出主缆单km价值量将提升236%-649%。

此外，随着海上风电离岸距离不断增加，主缆长度非线性翻倍增长，这是因为在主缆敷设过程中的实际长度约为离岸距离的1.3倍（主要是绕开生态红线区），如江苏大丰H8项目需要从东沙泥螺四角蛤种质资源保护区的北侧绕行，离岸距离70km，送出海缆路由长度约124.5km，为直线距离的1.77倍，若直接从该区域穿过，则送出海缆路由长度约为88.2km，是直线距离的1.26倍。

数据来源：观研天下整理

2、技术方面

根据上述内容可知，大兆瓦、长距离传输交流电功率将使得海缆的损耗进一步增加，所以高电压等级送出主缆是趋势。目前，我国主流的交流海缆电压等级为220kV，一般为单回三芯结构，输电能力18～35万kW，而220kV更大截面海缆以及500kV海缆输电能力可达到40万kW以上。不过，由于受到绝缘要求和技术等因素影响，海缆则采用单芯结构，单回需铺设3～4根，可见海缆电压等级越高，产品附加值和用量更高、更多。

不同型号交流海缆输送容量

交流电压等级/kv

截面/mm2

容量/万kw

海缆根数

35

3×300

3.5

1

110

3×500

14

1

220

3×400

18

1

3×500

20

1

3×1000

28-30

1

3×1600

34-35

1

1×2500

40

3-4

500

1×1800
110
3-4
1×3000
140
3-4
数据来源：观研天下整理
我国部分大规模海上风电项目采用高电压等级交流海缆情况
项目
规模（MW）
离岸距离（km）
送出缆
粤电阳江青洲一海上风电场项目
400
50
2回500kv三芯交流海缆
粤电阳江青洲二海上风电场项目
600
55
500kv三芯交流海缆
三峡阳江青州六项目
1000
52
330kV交流海缆
三峡阳江青州五、七项目
2000
70
±500kV直流海缆
数据来源：观研天下整理
此外，在运输方式方面，海缆的柔直输送技术不断成熟和发展。柔直输送方式具有长距离输送容量大、输电线路数量少、可扩展性、体积小、潮流反转方便快捷、事后可快速恢复供电和黑启动等优势。目前，远海风电大部分采用柔性直流方式进行并网，尤其是100km以上的远海风电运用较多，例如欧洲的海上风电项目多数采用柔直送出方式，±320kV电压等级的直流海缆单回输送能力可达90万千瓦。因此，具备高压、柔直技术、连续大长度生产技术已成为海缆企业核心竞争力。

远海风电电缆技术发展方向
离岸距离
容量（MW）
海上输电推荐方式
<60km
<10万kW
35kV交流海缆直接送出登陆
>10万kW
建设交流升压站，利用海上平台/风电场附近岛屿建设升压站，风电场生压后通过110kV或220kV海缆送出登陆
>60km
50-100万kW
建设海上柔直换流站，通过单回柔直海缆送出登陆，柔直海缆电压等级选取200-320kV
>100万kW
1)采取大容量柔直输送;2)采用多端柔直输送，柔直海缆电压等级选取1320-800kV
数据来源：观研天下整理
3、市场规模
海上风电海缆在一般情况下主要分为阵列电缆和送出电缆两部分，其中阵列电缆负责将风机电能输送到海上升压站，送出电缆负责将电能输送到陆地。而海上风电是海缆行业现阶段最大的应用领域，在其中价值量占比约8%-13%。
具体来看，海底电缆由于长期在海底运行，所以对其强腐蚀、高水压环境、对耐腐蚀、抗拉耐压等性能要求高，这也是为什么海缆的造价明显高于陆缆。同时，海缆在海上风电项目投资中占比可达8%-13%，而不同的海底地质条件、水深及离岸距离所对应的海上风电项目成本结构不同。
各省海上风电项目成本结构
/
江苏
广东
福建
风电机组（含安装）
48%
43%
45%
塔筒
4%

4%
5%
风机基础及施工
19%
24%
25%
基本预备费/施工辅助工程
1%
1%
1%
35kv阵列电缆
3%
3%
3%
220kv送出电缆
5%
10%
5%
海上升压站
6%
3%
3%
陆上集控中心
1%
2%
2%
用海（地）费用
4%
3%
3%
其他
9%
7%
8%
数据来源：观研天下整理

同时，海上风电是海缆重要应用市场，所以近年随着国内海上风电新增装机量快速，对海缆的需求保持旺盛态势。根据数据显示，2021年，我国海上风电行业累计装机26.4GW，新增装机量达1690万千瓦，同比增长452.3%，未来成长空间充足。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理
并且，根据《中国“十四五”电力发展规划研究》，我国将主要在广东、江苏、福建、浙江、山东、辽宁和广西等地区开发海上风电，重点开发7个大型海上风电基地。据不完全统计，十四五期间规划新增装机近60GW，较2021年累积装机量26.45GW有显著增长。
而除了国家海上风电建设规划之外，各省市的规划也引起市场重点关注，如2022年4月广东颁布《广东省能源发展“十四五”规划》，要求规模化开发海上风电，推动项目集中连片开发利用，打造粤东、粤西千万千瓦级海上风电基地，“十四五”时期新增海上风电装机容量约1700万千瓦。由此可见，我国海上风电新增装机量将有望稳步提升，海缆行业需求空间大。
我国部分省市“十四五”期间海上风电行业相关规划政策汇总
省份
时间
文件名称
内容
广东
2022年4月
《广东省能源发展“十四五”规划》
大力发展海上风电。规模化开发海上风电，推动项目集中连片开发利用，打造粤东、粤西千万千瓦级海上风电基地。“十四五”时期新增海上风电装机容量约1700万千瓦。
江苏
2021年9月
《江苏省“十四五”海上风电规划》
“十四五”期间规划风电场址共28个，规模9.09GW。
山东
2021年8月
《山东省可再生能源发展“十四五”规划》
到2025年，全省海上风电力争开工10GW、投运5GW。
浙江
2021年6月

《浙江省可再生能源发展“十四五”规划》
到“十四五”末，力争风电装机达到6.4GW以上，新增装机在4.5GW以上，主要为海上风电。
广西
2022年6月
《广西可再生能源发展“十四五”规划》
“十四五”期间，力争核准开工海上风电装机规模不低于750万千瓦，其中并网装机规模不低于300万千瓦。
2021年11月
《广西海上风电规划正式获得国家能源局批复》
国家能源局先期批复广西海上风电规划装机容量7.5GW，其中自治区管辖海域内全部4个场址共1.8GW，要求力争2025年前全部建成并网；自治区管辖海域外择优选择5.7GW开展前期工作，要求力争到2025年底建成并网1.20GW以上。
福建
2022年6月
《福建省“十四五”能源发展专项规划》
“十四五”期间增加并网装机410万千瓦，新增开发省管海域海上风电规模约1030万千瓦，力争推动深远海风电开工480万千瓦。
辽宁
2022年1月
《辽宁省“十四五”海洋经济发展规划》
到2025年，力争海上风电累计并网装机容量达到4050MW（截至2020年，海上风电累计并网为300MW）。
海南
2022年2月
《海南省上风电项目招商(竞争性配置)方案》
“十四五”期间规划11个场址作为重点项目，总开发容量为1230万千瓦。其中示范项目3个，共420万千瓦，其他项目810万千瓦规模资源采用招商(竞争性配置)分配到各开发企业。
2021年6月
《海南省海洋经济发展“十四五”规划》
在东方西部、文昌东北部、乐东西部、儋州西北部、临高西北部50米以浅海域优选5处海上风电开发示范项目场址，总装机容量3GW，2025年实现投产规模约1.2GW。
上海
2022年8月
《上海市能源电力领域碳达峰实施方案》
“十四五”期间重点建设金山、奉贤、南汇海域项目，启动实施百万千瓦级深远海海上风电示

范。“十五五”重点建设横沙、崇明海域项目，建成深远海海上风电示范。2025、2030年全市风电装机力争分别超过262、500万千瓦。
2022年5月
《上海市能源发展“十四五”规划》
近海风电重点推进奉贤、南汇和金山三大海域风电开发，探索实施深远海域和陆上分散式风电示范试点，力争新增规模180万千瓦。
天津
2022年1月
《天津市可再生能源发展“十四五”规划》
科学稳妥推进海上风电开发。结合海洋功能区划、沿岸经济建设及产业布局等，优先发展离岸距离不少于10公里、滩涂宽度超过10公里时海域水深不少于10米的海域，加快推进远海90万千瓦海上风电项目前期工作；积极协调突破政策瓶颈，推动防波堤等近海风电开发。支持海上风电与海洋牧场等融合开发，探索海上风电制氢，促进海上风电发展。
数据来源：观研天下整理
4、总结及前景
综上，在“十四五”海上风电规划、海风深远海化及技术不断成熟，我国海风电缆行业市场空间广阔。根据相关数据，假设“十四五”新增海上风电装机量为60GW，则测算2025年我国海底电缆行业市场规模将达到277亿元，“十四五”期间整个海底电缆行业规模可达1282亿元，2021-2025年的年复合增长率约为23%。
“十四五”期间海缆市场规模测算
/
2021年
2022年E
2023年E
2024年E
2025年E
国内海上风电并网GW
16.90
7.10
11.00
12.00
13.00
风电场平均容量MW
290
450

600
650
750
平均离岸距离km
29
40
45
50
55
送出海缆平均长度km
65
89.6
126
140
154
送出海缆需求km
3788
1414
2310
2585
2669
220kV海缆单价万元/km
523
486
452
430
344
占比
100%
90%
85%
80%
65%
500kV海缆单价万元/km
-

1504.00
1428.80
1285.92
1093.032
占比
-
10%
15%
20%
35%
送出海缆规模亿元
198
83
138
155
162
35kV集电海缆单价元/kW
50
48
43
37
33
占比
100%
90%
85%
80%
70%
66kV集电海缆单价元/kW
-
85.00
82.45
79.97
77.57
占比

-
10%
15%
20%
30%
集电海缆规模亿元
85
36
54
54
60
敷设费用占比
20%
20%
20%
20%
20%
海缆市场规模亿元
353.26
149.41
239.87
262.26
277.66
yoy
452.29%
-57.70%
60.54%
9.34%
5.87%
单GW价值量
20.90
21.04
21.81
21.86
21.36

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国海底电缆行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2023-2030年）》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，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。

行业报告是业内企业、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、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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国海底电缆行业发展概述
第一节海底电缆行业发展情况概述
一、海底电缆行业相关定义
二、海底电缆特点分析
三、海底电缆行业基本情况介绍
四、海底电缆行业经营模式

1、生产模式
2、采购模式
3、销售/服务模式
五、海底电缆行业需求主体分析
第二节中国海底电缆行业生命周期分析
一、海底电缆行业生命周期理论概述
二、海底电缆行业所属的生命周期分析
第三节海底电缆行业经济指标分析
一、海底电缆行业的赢利性分析
二、海底电缆行业的经济周期分析
三、海底电缆行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球海底电缆行业市场发展现状分析
第一节全球海底电缆行业发展历程回顾
第二节全球海底电缆行业市场规模与区域分布情况
第三节亚洲海底电缆行业地区市场分析
一、亚洲海底电缆行业市场现状分析
二、亚洲海底电缆行业市场规模与市场需求分析
三、亚洲海底电缆行业市场前景分析
第四节北美海底电缆行业地区市场分析
一、北美海底电缆行业市场现状分析
二、北美海底电缆行业市场规模与市场需求分析
三、北美海底电缆行业市场前景分析
第五节欧洲海底电缆行业地区市场分析
一、欧洲海底电缆行业市场现状分析
二、欧洲海底电缆行业市场规模与市场需求分析
三、欧洲海底电缆行业市场前景分析
第六节 2023-2030年世界海底电缆行业分布走势预测
第七节 2023-2030年全球海底电缆行业市场规模预测

第三章 中国海底电缆行业产业发展环境分析
第一节我国宏观经济环境分析
第二节我国宏观经济环境对海底电缆行业的影响分析
第三节中国海底电缆行业政策环境分析
一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规
三、主要行业标准
第四节政策环境对海底电缆行业的影响分析
第五节中国海底电缆行业产业社会环境分析

第四章 中国海底电缆行业运行情况
第一节中国海底电缆行业发展状况情况介绍
一、行业发展历程回顾
二、行业创新情况分析
三、行业发展特点分析
第二节中国海底电缆行业市场规模分析
一、影响中国海底电缆行业市场规模的因素
二、中国海底电缆行业市场规模
三、中国海底电缆行业市场规模解析
第三节中国海底电缆行业供应情况分析
一、中国海底电缆行业供应规模
二、中国海底电缆行业供应特点
第四节中国海底电缆行业需求情况分析
一、中国海底电缆行业需求规模
二、中国海底电缆行业需求特点
第五节中国海底电缆行业供需平衡分析

第五章 中国海底电缆行业产业链和细分市场分析
第一节中国海底电缆行业产业链综述
一、产业链模型原理介绍
二、产业链运行机制
三、海底电缆行业产业链图解
第二节中国海底电缆行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状
二、上游产业对海底电缆行业的影响分析
三、下游产业发展现状
四、下游产业对海底电缆行业的影响分析
第三节我国海底电缆行业细分市场分析
一、细分市场一
二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国海底电缆行业市场竞争分析
第一节中国海底电缆行业竞争现状分析
一、中国海底电缆行业竞争格局分析
二、中国海底电缆行业主要品牌分析
第二节中国海底电缆行业集中度分析
一、中国海底电缆行业市场集中度影响因素分析
二、中国海底电缆行业市场集中度分析
第三节中国海底电缆行业竞争特征分析
一、企业区域分布特征
二、企业规模分布特征
三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国海底电缆行业模型分析
第一节中国海底电缆行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、波特五力模型原理
二、供应商议价能力
三、购买者议价能力
四、新进入者威胁
五、替代品威胁
六、同业竞争程度
七、波特五力模型分析结论
第二节中国海底电缆行业SWOT分析
一、SOWT模型概述
二、行业优势分析
三、行业劣势
四、行业机会
五、行业威胁
六、中国海底电缆行业SWOT分析结论
第三节中国海底电缆行业竞争环境分析（PEST）
一、PEST模型概述
二、政策因素
三、经济因素
四、社会因素

五、技术因素
六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国海底电缆行业需求特点与动态分析
第一节中国海底电缆行业市场动态情况
第二节中国海底电缆行业消费市场特点分析
一、需求偏好
二、价格偏好
三、品牌偏好
四、其他偏好
第三节海底电缆行业成本结构分析
第四节海底电缆行业价格影响因素分析
一、供需因素
二、成本因素
三、其他因素
第五节中国海底电缆行业价格现状分析
第六节中国海底电缆行业平均价格走势预测
一、中国海底电缆行业平均价格趋势分析
二、中国海底电缆行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国海底电缆行业所属行业运行数据监测
第一节中国海底电缆行业所属行业总体规模分析
一、企业数量结构分析
二、行业资产规模分析
第二节中国海底电缆行业所属行业产销与费用分析
一、流动资产
二、销售收入分析
三、负债分析
四、利润规模分析
五、产值分析
第三节中国海底电缆行业所属行业财务指标分析
一、行业盈利能力分析
二、行业偿债能力分析
三、行业营运能力分析
四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国海底电缆行业区域市场现状分析
第一节中国海底电缆行业区域市场规模分析
一、影响海底电缆行业区域市场分布的因素
二、中国海底电缆行业区域市场分布
第二节中国华东地区海底电缆行业市场分析
一、华东地区概述
二、华东地区经济环境分析
三、华东地区海底电缆行业市场分析
（1）华东地区海底电缆行业市场规模
（2）华南地区海底电缆行业市场现状
（3）华东地区海底电缆行业市场规模预测
第三节华中地区市场分析
一、华中地区概述
二、华中地区经济环境分析
三、华中地区海底电缆行业市场分析
（1）华中地区海底电缆行业市场规模
（2）华中地区海底电缆行业市场现状
（3）华中地区海底电缆行业市场规模预测
第四节华南地区市场分析
一、华南地区概述
二、华南地区经济环境分析
三、华南地区海底电缆行业市场分析
（1）华南地区海底电缆行业市场规模
（2）华南地区海底电缆行业市场现状
（3）华南地区海底电缆行业市场规模预测
第五节华北地区海底电缆行业市场分析
一、华北地区概述
二、华北地区经济环境分析
三、华北地区海底电缆行业市场分析
（1）华北地区海底电缆行业市场规模
（2）华北地区海底电缆行业市场现状
（3）华北地区海底电缆行业市场规模预测
第六节东北地区市场分析
一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析
三、东北地区海底电缆行业市场分析
（1）东北地区海底电缆行业市场规模
（2）东北地区海底电缆行业市场现状
（3）东北地区海底电缆行业市场规模预测
第七节西南地区市场分析
一、西南地区概述
二、西南地区经济环境分析
三、西南地区海底电缆行业市场分析
（1）西南地区海底电缆行业市场规模
（2）西南地区海底电缆行业市场现状
（3）西南地区海底电缆行业市场规模预测
第八节西北地区市场分析
一、西北地区概述
二、西北地区经济环境分析
三、西北地区海底电缆行业市场分析
（1）西北地区海底电缆行业市场规模
（2）西北地区海底电缆行业市场现状
（3）西北地区海底电缆行业市场规模预测

第十一章 海底电缆行业企业分析（随数据更新有调整）
第一节企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
1、主要经济指标情况
2、企业盈利能力分析
3、企业偿债能力分析
4、企业运营能力分析
5、企业成长能力分析
四、公司优势分析
第二节企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况

四、公司优劣势分析
第三节 企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
四、公司优势分析
第四节 企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
四、公司优势分析
第五节 企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
四、公司优势分析
第六节 企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
四、公司优势分析
第七节 企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
四、公司优势分析
第八节 企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
四、公司优势分析
第九节 企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况

四、公司优势分析
第十节 企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国海底电缆行业发展前景分析与预测
第一节中国海底电缆行业未来发展前景分析
一、海底电缆行业国内投资环境分析
二、中国海底电缆行业市场机会分析
三、中国海底电缆行业投资增速预测
第二节中国海底电缆行业未来发展趋势预测
第三节中国海底电缆行业规模发展预测
一、中国海底电缆行业市场规模预测
二、中国海底电缆行业市场规模增速预测
三、中国海底电缆行业产值规模预测
四、中国海底电缆行业产值增速预测
五、中国海底电缆行业供需情况预测
第四节中国海底电缆行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国海底电缆行业进入壁垒与投资风险分析
第一节中国海底电缆行业进入壁垒分析
一、海底电缆行业资金壁垒分析
二、海底电缆行业技术壁垒分析
三、海底电缆行业人才壁垒分析
四、海底电缆行业品牌壁垒分析
五、海底电缆行业其他壁垒分析
第二节海底电缆行业风险分析
一、海底电缆行业宏观环境风险
二、海底电缆行业技术风险
三、海底电缆行业竞争风险
四、海底电缆行业其他风险
第三节中国海底电缆行业存在的问题
第四节中国海底电缆行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国海底电缆行业研究结论及投资建议
第一节观研天下中国海底电缆行业研究综述
一、行业投资价值
二、行业风险评估
第二节中国海底电缆行业进入策略分析
一、行业目标客户群体
二、细分市场选择
三、区域市场的选择
第三节 海底电缆行业营销策略分析
一、海底电缆行业产品策略
二、海底电缆行业定价策略
三、海底电缆行业渠道策略
四、海底电缆行业促销策略
第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：https://www.chinabaogao.com/baogao/202211/617499.html