

中国PTMEG行业发展现状分析与投资前景研究报告（2026-2033年）

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国PTMEG行业发展现状分析与投资前景研究报告（2026-2033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/202609/815410.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

前言：

PTMEG是一种重要的合成纤维原料和高性能聚合物材料，上游BDO产能、产量快速增长，为行业筑牢原料供给基础。近年来，PTMEG产能持续扩张，但2025年扩能节奏有所放缓，不同区域产能利用率出现明显分化。与此同时，PTMEG下游消费高度集中于氨纶领域，氨纶产量增长为PTMEG提供坚实需求支撑。2025年行业呈现“供应大于需求、库存逐步累积”的特征，价格整体下行；2026年上半年呈现成本驱动上涨后高位回落的走势，整体价格中枢较上一年同期明显下移。值得注意的是，后向一体化已成为PTMEG行业的重要发展趋势，君正集团、蓝山屯河等头部企业已完成布局。

1. 醋酐法为PTMEG行业主流工艺选择，上游BDO供给能力增强夯实原料基础

PTMEG（聚四亚甲基醚二醇）又称聚四氢呋喃，是一种重要的合成纤维原料和高性能聚合物材料，广泛应用于氨纶、聚氨酯弹性体、酯醚共聚弹性体（TPEE）等领域。PTMEG生产工艺主要包括醋酐法与FSA法（氟磺酸法）。相较于FSA法，醋酐法在环保压力、BDO（1,4-丁二醇）单耗及设备投资等方面均具备明显优势，因此备受市场青睐，已成为PTMEG行业的主流工艺选择。

PTMEG主要生产工艺对比情况	对比项目	醋酐法	FSA法	主要原材料
四氢呋喃（主要由BDO制取）、醋酐	四氢呋喃（主要由BDO制取）、氟磺酸	技术路线以四氢呋喃、醋酐为原料，经聚合、醇解、中和、窄化得到PTMEG	技术路线以四氢呋喃、氟磺酸为原料，经反应、水洗、中和、干燥、精馏得到PTMEG	该工艺生产出的产品质量更高，且消耗原料BDO较少，排放的废水量远小于FSA法，设备投资也较低。该工艺的主要缺陷在于生产过程中会产生大量酸性废水，大大增加环保负担；且由于中间产物存在氢氟酸和硫酸，对于设备材料的要求较高，同时对于原材料BDO的消耗也较醋酐法高。

资料来源：曙光化工招股书、观研天下整理

上述两大生产工艺均以四氢呋喃（THF）为直接原料，而BDO是制备四氢呋喃的核心上游原料，因此BDO的供给与价格波动直接影响PTMEG企业的生产成本与生产节奏。近年来，我国BDO行业供给能力持续提升，产能与产量均保持快速增长。产能由2021年的不足220万吨跃升至2025年的578.8万吨，年均复合增长率超过25%；产量由2021年的182万吨增至2025年的308万吨，年均复合增长率达14.06%。BDO产能和产量的快速增长，有效夯实了PTMEG原材料供给基础，为行业稳定生产、规模扩容提供了坚实的供应链支撑。

数据来源：中国化工信息周刊等、观研天下整理

2. PTMEG行业扩能步伐放缓，产量延续增长，区域产能利用率分化明显

2020年至2024年，我国PTMEG行业扩能节奏逐步加快，产能增幅持续扩大，期间年均复合

增长率达14.6%。进入2025年后，行业扩能步伐明显放缓，产能增至151.2万吨，同比增长7.08%，增速较前期显著回落。与此同时，在上游BDO供应充足及下游需求释放等因素共同支撑下，PTMEG产量总体保持上升态势，由2020年的不足60万吨增长至2025年的110万吨以上，年均复合增长率超过14%。2026年上半年，PTMEG产量延续强劲增长态势，约达51.81万吨，同比增长12.04%。

数据来源：君正集团年报及其他资料、观研天下整理

数据来源：曙光化工招股书、君正集团年报等、观研天下整理

从产能利用率来看，2025年PTMEG行业平均产能利用率约为75.0%，较2024年回落0.8个百分点，区域运行水平分化显著。其中，华东地区凭借靠近消费市场及装置规模等优势，产能利用率高达92.4%；西北地区虽为全国PTMEG产能第一大区域，但受部分装置检修、临时停车等因素扰动，产能利用率回落至78.1%。

3.氨纶主导PTMEG下游消费，价格中枢下移

国内PTMEG下游消费结构高度集中，绝大部分用于生产氨纶，占比超过90%，少部分用于聚氨酯弹性体及酯醚共聚弹性体等领域。氨纶的终端需求与出口表现直接影响PTMEG的消费规模。

氨纶又称聚氨酯甲酸酯纤维，是综合性能优异的合成弹性纤维。它具备伸长率高、弹性回复性佳、耐疲劳、耐腐蚀、抗老化、密度小等突出特性，广泛应用于服饰面料、家纺产品、产业用纺织品等场景。在国内服装纺织消费支撑与出口需求释放等多重因素推动下，2020年至2025年，我国氨纶产量由83.2万吨增至110万吨，年均复合增长率约为5.74%，为PTMEG带来了持续的需求增量与可观的市场空间。

数据来源：中国化学纤维工业协会、观研天下整理（WJ）

2025年，PTMEG供给端增速明显快于氨纶等下游市场，行业呈现“供应大于需求、库存逐步累积”的特征。与此同时，上游原料BDO因自身供应压力较大，价格低位运行，对PTMEG成本面支撑不足。在此背景下，2025年国内PTMEG价格整体呈下行趋势。以1800分子量PTMEG为例，其2025年华东现货年均价格为12114元/吨，较2024年的14126元/吨下跌2012元/吨，跌幅约为14.24%。进入2026年上半年，PTMEG市场呈现成本驱动上涨后高位回落的走势。2026年6月底，PTMEG价格为12100元/吨，较年初上涨4.31%；但整体价格中枢较上一年同期明显下移，2026年上半年平均价格为12102元/吨，同比下跌0.84%。

4.后向一体化成PTMEG行业重要发展趋势

值得注意的是，后向一体化已成为PTMEG行业的重要发展趋势，也是企业保障原材料稳定供应、增强成本竞争力与抗风险能力的关键路径。当前，君正集团、蓝山屯河、华恒能源、中石化长城能源化工等头部企业均已实现PTMEG产业链后向一体化配套布局。

君正集团以煤炭、石灰石等资源为基础，构建了“石灰石—电石—煤焦化—甲醇—BDO—PTMEG”一体化产业链条。截至2025年末，其拥有电石产能238.3万吨、石灰石开采能力500万吨、煤炭开采能力90万吨、焦炭产能300万吨、甲醇产能55万吨、BDO产能30万吨、PTMEG产能12万吨，PTMEG上游原材料保障充足，一体化优势显著。

蓝山屯河布局电石—BDO—PTMEG一体化产业链，目前拥有年产22.5万吨电石装置、61万吨甲醛装置、31.98万吨BDO装置、9.2万吨PTMEG装置。以电石和甲醛为原料，通过电石炔醛法生产BDO，进而实现PTMEG的制备，形成了从基础原料到核心产品的完整配套。华恒能源依托内蒙古乌海市丰富的石灰石和煤炭资源，同样采取电石炔醛法生产BDO，进而合成PTMEG，2024年其拥有31.2万吨BDO产能、18.4万吨PTMEG产能。中国石化长城能源化工构建了“BDO—四氢呋喃—PTMEG”后向一体化业务布局，目前拥有BDO产能22.1万吨、四氢呋喃产能10万吨、PTMEG产能9.2万吨。

展望未来，PTMEG行业后向一体化发展趋势将持续深化。伴随市场竞争加剧与原料成本波动，仅开展单一产品生产的中小企业竞争压力将持续加大，具备深厚技术实力、完整后向一体化配套能力的头部企业竞争优势将进一步放大。

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

· 关于行业报告

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的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

· 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国PTMEG行业发展现状分析与投资前景研究报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

· 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计局部门；行业协会、研究院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

· 关于我们

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以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，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。

目录大纲：

【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章 PTMEG| | | 行业基本情况介绍

第一节 PTMEG| | | 行业发展情况概述

一、PTMEG| | | 行业相关定义

二、PTMEG| | | 特点分析

三、PTMEG| | | 行业供需主体介绍

四、PTMEG| | | 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国PTMEG| | | 行业发展历程

第三节 中国PTMEG行业经济地位分析

第二章 中国PTMEG| | | 行业监管分析

第一节 中国PTMEG| | | 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国PTMEG| | | 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对PTMEG| | | 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章中国PTMEG| | | 行业发展环境分析

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国PTMEG| | | 行业宏观环境分析（PEST模型）

一、PEST模型概述

二、政策环境影响分析

三、| | | 经济环境影响分析

四、社会环境影响分析

五、技术环境影响分析

第四节 中国PTMEG | | 行业环境分析结论

第四章 全球PTMEG | | 行业发展现状分析

第一节 全球PTMEG | | 行业发展历程回顾

第二节 全球PTMEG | | 行业规模分布

一、2021-2025年全球PTMEG | | 行业规模

二、全球PTMEG | | 行业市场区域分布

第三节 亚洲PTMEG | | 行业地区市场分析

一、亚洲PTMEG | | 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲PTMEG | | 行业市场规模与需求分析

三、亚洲PTMEG | | 行业市场前景分析

第四节 北美PTMEG | | 行业地区市场分析

一、北美PTMEG | | 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美PTMEG | | 行业市场规模与需求分析

三、北美PTMEG | | 行业市场前景分析

第五节 欧洲PTMEG | | 行业地区市场分析

一、欧洲PTMEG | | 行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲PTMEG | | 行业市场规模与需求分析

三、欧洲PTMEG | | 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球PTMEG | | 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球PTMEG | | 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国PTMEG | | 行业运行情况

第一节 中国PTMEG | | 行业发展介绍

一、PTMEG行业发展特点分析

二、PTMEG行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国PTMEG | | 行业市场规模分析

一、影响中国PTMEG | | 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国PTMEG | | 行业市场规模

三、中国PTMEG行业市场规模数据解读

第三节 中国PTMEG | | 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国PTMEG | | 行业供应规模

二、中国PTMEG | | 行业供应特点

第四节 中国PTMEG | | 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国PTMEG | | 行业需求规模

二、中国PTMEG | | 行业需求特点

第五节 中国PTMEG | | 行业供需平衡分析

第六章 中国PTMEG | | 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国PTMEG | | 行业市场动态情况

第二节 PTMEG | | 行业成本与价格分析

一、PTMEG行业价格影响因素分析

二、PTMEG行业成本结构分析

三、2021-2025年中国PTMEG | | 行业价格现状分析

第三节 PTMEG | | 行业盈利能力分析

一、PTMEG | | 行业的盈利性分析

二、PTMEG | | 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国PTMEG | | 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

第五节 中国PTMEG | | 行业的经济周期分析

第七章 中国PTMEG | | 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国PTMEG | | 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、PTMEG | | 行业产业链图解

第二节 中国PTMEG | | 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对PTMEG | | 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对PTMEG | | 行业的影响分析

第三节 中国PTMEG | | 行业细分市场分析

一、中国PTMEG | | 行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1、2021-2025年市场规模与现状分析

2、2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1、2021-2025年市场规模与现状分析

2、2026-2033年市场规模与增速预测

（细分市场划分详情请咨询观研天下客服）

第八章 中国PTMEG | | 行业市场竞争分析

第一节 中国PTMEG | | 行业竞争现状分析

一、中国PTMEG | | 行业竞争格局分析

二、中国PTMEG | | 行业主要品牌分析

第二节 中国PTMEG | | 行业集中度分析

一、中国PTMEG | | 行业市场集中度影响因素分析

二、中国PTMEG | | 行业市场集中度分析

第三节 中国PTMEG | | 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

第四节 中国PTMEG | | 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

第九章 中国PTMEG | | 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国PTMEG | | 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PTMEG | | 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PTMEG | | 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 中国PTMEG | | 行业区域市场现状分析

第一节 中国PTMEG | | 行业区域市场规模分析

一、影响PTMEG | | 行业区域市场分布的因素

二、中国PTMEG | | 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区PTMEG | | 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PTMEG | | 行业市场分析

1、2021-2025年华东地区PTMEG | | 行业市场规模

2、华东地区PTMEG | | 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区PTMEG | | 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PTMEG | | 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区PTMEG | | 行业市场规模

2、华中地区PTMEG | | 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区PTMEG | | 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PTMEG | | 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区PTMEG | | 行业市场规模

2、华南地区PTMEG | | 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区PTMEG | | 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区PTMEG | | 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区PTMEG | | 行业市场规模

2、华北地区PTMEG | | 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区PTMEG | | 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PTMEG | | 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区PTMEG | | 行业市场规模

2、东北地区PTMEG | | 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区PTMEG | | 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PTMEG | | 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区PTMEG | | 行业市场规模

2、西南地区PTMEG | | 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区PTMEG | | 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PTMEG | | 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区PTMEG | | 行业市场规模

2、西北地区PTMEG | | 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区PTMEG | | 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国PTMEG | | 行业市场规模区域分布预测

第十一章 PTMEG | | 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国PTMEG | | 行业发展前景分析与预测

第一节 中国PTMEG | | 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国PTMEG | | 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国PTMEG | | 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国PTMEG | | 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国PTMEG | | 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国PTMEG | | 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国PTMEG | | 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国PTMEG | | 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国PTMEG | | 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国PTMEG | | 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国PTMEG | | 行业需求偏好预测

第十三章 中国PTMEG | | 行业研究总结

第一节 观研天下中国PTMEG | | 行业投资机会分析

一、未来PTMEG | | 行业国内市场机会

二、未来PTMEG行业海外市场机会

第二节 中国PTMEG | | 行业生命周期分析

第三节 中国PTMEG | | 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国PTMEG | | 行业SWOT分析结论

第四节 中国PTMEG | | 行业进入壁垒与应对策略

第五节 中国PTMEG | | 行业存在的问题与解决策略

第六节 观研天下中国PTMEG | | 行业投资价值结论

第十四章 中国PTMEG | | 行业风险及投资策略建议

第一节 中国PTMEG | | 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第二节 中国PTMEG | | 行业风险分析

一、PTMEG | | 行业宏观环境风险

二、PTMEG | | 行业技术风险

三、PTMEG | | 行业竞争风险

四、PTMEG | | 行业其他风险

五、PTMEG | | 行业风险应对策略

第三节 PTMEG | | 行业品牌营销策略分析

一、PTMEG | | 行业产品策略

二、PTMEG | | 行业定价策略

三、PTMEG | | 行业渠道策略

四、PTMEG | | 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202609/815410.html>