

中国稀土永磁材料行业发展趋势研究与投资前景 分析报告（2022-2029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《中国稀土永磁材料行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2022-2029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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202201/568918.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

稀土永磁材料是指稀土金属和过渡族金属形成的合金经一定的工艺制成的永磁材料，即将钐、钕混合稀土金属与过渡金属(如钴、铁等)组成的合金，用粉末冶金方法压型烧结，经磁场充磁后制得的一种具有较强磁性性能和综合性能的磁性材料。

当前，市面上的稀土永磁材料根据金属元素组成及制备方法进行分类，可以将稀土永磁材料分为钐钴永磁材料和钕铁硼永磁材料。其中钐钴永磁材料又可以分为第一代SmCo₅稀土永磁材料和第二代Sm₂Co₁₇稀土永磁材；钕铁硼永磁材料又可以分为按照制备工艺的不同可分为烧结钕铁硼永磁材料、粘结钕铁硼永磁材料及热压钕铁硼永磁材料三类。

资料来源：观研天下整理

一、市场供给

一直以来，我国稀土储量丰富，领先美国、巴西、越南、俄罗斯等国，位居全球第一。2021年我国稀土开采量约为16.8万吨，稀土产量在全球市场上比例约为60%，我国稀土开采量也远高于全球排名第二的美国（开采量约为4.3万吨）。

我国是全球稀土市场上最重要的卖家，也是世界上唯一能够提供全部17种稀土金属的国家，作为全球最大的稀土开采国，近些年来我国稀土产量也是逐年递增，2016年我国稀土产量约为10.5万吨；到2021年其产量便增长至达16.8万吨，较上一年同比增长20%。

数据来源：工信部

在我国，稀土消费量中永磁材料占比远高于其他领域，超过40%，因此，我国稀土产量的增长为稀土永磁材料的制备提供了重要的原材料基础保障，也使得我国成为全球最重要的稀土永磁生产基地，成为国际市场上主要的稀土永磁材料生产国之一。

另外，材料是经济建设、社会进步和国家安全的物质基础和先导，是国民经济的基础，具有举足轻重的地位。因此近些年来我国相关部门制定了一系列支持着我国高性能稀土永磁材料行业的法律法规和政策，例如早在2019年我国工信部便提出将高性能钕铁硼、高性能钐钴等稀土功能材料列入新材料三大重点领域中的“关键战略材料”，进行鼓励与扶持。

2016-2021年我国稀土永磁行业部分相关政策 时间 部门 文件名称 主要相关内容
2021年1月 工业和信息化部 稀土管理条例（征求意见稿） 技术进步方面，国家鼓励稀土勘查开采、冶炼分离、金属冶炼和综合利用等领域的科技创新和人才培养，支持稀土新产品新材料新工艺的研发和产业化。综合利用方面，国家鼓励和支持利用环境友好的技术、工艺，对含有稀土的二次资源进行回收利用。
2019年12月 工信部 重点新材料首批次应用示范指导目录 将高性能钕铁硼、高性能钐钴等稀土功能材料列入新材料三大重点领域中的“关键战略材料”，进行鼓励与扶持。

2018年9月（修订）

国家发展和改革委员会

战略性新兴产业重点产品和服务指导目录 将稀土永磁材料列入“3新材料产业”之“3.1新型功

能材料产业”中的“3.1.3稀土功能材料：高性能稀土（永）磁性材料及其制品”领域，进行鼓励与扶持。2017年4月科学技术部“十三五”材料领域科技创新专项规划坚持把把握材料科技创新发展的新态势，以增强材料领域原始创新能力为核心，强化材料的基础创新能力，提高全链条贯通、集成和应用水平，支撑供给侧结构性改革和经济社会可持续健康发展；稀土此功能材料定位在七大发展重点中的“新型功能与智能材料”领域，进行重点扶持。

2016年12月 工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、财政部新材料产业发展指南 加快发展新材料，对推动技术创新，支撑产业升级，建设制造强国具有重要战略意义；紧紧围绕新一代信息技术产业、高端装备制造业等重大需求，以高性能永磁等稀土功能材料等关键战略材料为重点，突破材料及器件的技术关和市场关，完善原辅料配套体系，提高材料成品率和性能稳定性，实现产业化和规模应用；加快实现稀土磁性材料及其应用器件产业化，突破非晶合金在稀土永磁节能电机中的应用关键技术，大力发展稀土永磁节能电机及配套稀土永磁材料。

资料来源：观研天下整理

在稀土永磁材料行业上游原材料充足的保障下，行业政策环境利好推动下，我国稀土永磁产量也逐年递增并位居世界第一，成为是国际市场上主要的稀土永磁材料生产国之一。根据数据显示，数据显示，我国稀土永磁材料产量从2015年的13.47万吨增长至2021年的21.33万吨，年复合增长率为7.96%。

资料来源：公开资料整理

钕铁硼磁铁和钐钴磁铁区别来看，尽管钐钴磁铁的抗氧化、耐高温、抗腐蚀能力要好，但是钕铁硼磁铁的整体性能较好，且同等性能尺寸下钕铁硼的价格要低一些，因此在我国钕铁硼磁铁更加受到市场的欢迎。

钕铁硼磁铁和钐钴磁铁主要区别	区别	钕铁硼磁铁	钐钴磁铁	成分不同
稀土金属钕，金属元素铁，非金属元素硼，少量添加镨、铈、铝。				
稀土金属钐，稀土金属钴，金属元素铁，金属元素铜，少量添加钨。	价格不同	同等性能尺寸下钕铁硼的价格要低一些，钕铁硼磁铁中稀土元素含量较少，所以钕铁硼的价格要便宜。		
钐钴磁铁中稀土元素钐和钴的含量占百分之七十左右，所以价格略高。				性能不同
钕铁硼磁铁的整体性能较好。				钐钴磁铁整体性能要比钕铁硼弱。

耐高温、抗氧化、抗腐蚀的能力不同

钕铁硼中铁的含量很高，所以容易被氧化腐蚀，所以要做电镀处理。

钐钴磁铁中铁的含量只占一小部分，基本上都是不易被氧化腐蚀的稀土及金属元素。

资料来源：观研天下整理

正是因为钕铁硼磁铁更加受到市场的欢迎，因此当前我国钐钴永磁材料和钕铁硼永磁材料中，钕铁硼永磁材料产量占比较高，占据市场九成以上。另外对比当前对比我国不同种类的钕铁硼永磁材料来看，烧结钕铁硼永磁材料在风力发电机、工业电机等行业领域中已得到广泛

应用；粘结钕铁硼永磁材料但其磁性性能较弱，应用范围较窄。并且二者均已实现规模化生产及产业化，产业链完善。相比之下，具有较高的磁性性能的热压钕铁硼永磁材料由于制作工艺较为复杂，专利壁垒和生产成本较高，目前产量较少，尚未形成完整的产业。因此在我国钕铁硼永磁材料产量中，烧结钕铁硼永磁材料产量占比远高于粘结钕铁硼永磁材料产量，而热压钕铁硼永磁材料产量占比几乎可以忽略不计。

不同种类钕铁硼永磁材料对比

种类

制备工艺

性能、特点

主要应用领域

市场现状

烧结钕铁硼永磁材料

经磨制、混料、压型和烧结等工艺制备而成。

磁性性能优异、技术壁垒高、应用广泛。

风力发电机、工业电机、汽车电机等领域

已实现规模化生产及产业化，产业链完善。

粘结钕铁硼永磁材料

将钕铁硼粉末与粘结剂混合，通过模压、挤压等成型方法制成。

生产工艺简单，加工过程中材料利用率较高，产品易成型、可直接做成各种形状、精度高，但其磁性性能较弱，应用范围较窄。

硬盘和光盘主轴电机、消费电子领域

热压钕铁硼永磁材料

通过热挤压、热变形等成型工艺制成。

制作工艺较复杂，专利壁垒和生产成本较高，但其具有较高的磁性性能。

汽车EPS领域

由于制作工艺相对复杂、加工成本较高，目前产量较少，尚未形成完整的产业。

资料来源：观研天下整理

根据数据显示，2021年我国烧结钕铁硼永磁材料产量占比约为94.39%；粘结钕铁硼永磁材料产量占比约为4.2%；钕钴永磁材料产量占比则只有1.34%。

资料来源：公开资料整理

二、市场需求

当前我国稀土永磁材料行业具备完整的产业链，且其下游应用十分广泛，既包括计算机、汽车、仪器仪表、家用电器等传统行业，又包括风力发电、新能源汽车、节能电梯等新兴行业

。因此得益于中国政府的大力扶持以及行业下游工业电机、风力发电机、新能源汽车、消费电子等应用领域市场需求持续增长等利好因素，我国不仅成为稀土永磁材料最大生产国，也为了成为最大的消耗国及净出口国。

近年来，我国稀土永磁材料消耗量也保持稳定增长态势。消耗量从2015年的10.4万吨增长至2021年的16.1万吨，年均复合增长率达8%左右。综合上述我国稀土永磁材料产量和消耗量来看，可以看出近七年来我国稀土永磁材料产量一直高于消耗量，因此国内消耗后的过剩的生产会用于出口，所以我国也是稀土永磁材料最大净出口国。

资料来源：公开资料整理

市场需求结构来看，近几年来受到受到碳中和碳达峰目标的影响，风电、新能源汽车、变频空调等节能环保行业发展不断增长，所以当前我国产量占比九成以上的钕铁硼永磁材料下游需求中，风力发电机领域需求占比最大，约为20%；其次便是新能源汽车、节能电梯领域，占比均约为15%；再其次便是变频空调领域，需求占比约为14%。

资料来源：公开资料整理

三、发展前景

整体来看，当前我国稀土永磁材料行业供需双双增长，行业呈现出稳定发展的态势。尽管如此，但是目前国内钕铁硼永磁材料呈现出低端产能过剩、高端产能不足现象，且目前我国具有较高的磁性性能的热压钕铁硼永磁材料由于制作工艺较为复杂,专利壁垒和生产成本较高,其产量较少,甚至还尚未形成完整的产业，下游应用也还只是主要集中在汽车EPS领域。

在双碳政策的持续推动下，我国新能源前景广阔，而稀土永磁材料是新能源发展道路上的重要一环，行业发展前景较好。未来随着清洁能源，碳中和等概念深入人心，我国稀土永磁材料行业市场有望持续增长，稀土永磁材料产量和消费量有望进一步扩大。

另外，高性能钕铁硼永磁材料作为高效、节能、环保的代名词，新能源汽车、风力发电、智能制造、节能家电、工业机器人等均是高性能磁材的主要应用领域，其发展潜力巨大。而且高性能稀土永磁材料是我国重点新材料和高新技术产品，也一直受到国家产业政策的大力支持。未来，随着国内钕铁硼永磁材料不断加大技术研发投入，国内钕铁硼永磁材料应用领域不断扩展，高性能钕铁硼永磁材料产量将不断提升。（LQM）

观研报告网发布的《中国稀土永磁材料行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2022-2029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。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国稀土永磁材料行业发展概述

第一节 稀土永磁材料行业发展情况概述

- 一、稀土永磁材料行业相关定义
- 二、稀土永磁材料特点分析
- 三、稀土永磁材料行业基本情况介绍
- 四、稀土永磁材料行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、稀土永磁材料行业需求主体分析

第二节 中国稀土永磁材料行业生命周期分析

- 一、稀土永磁材料行业生命周期理论概述
- 二、稀土永磁材料行业所属的生命周期分析

第三节 稀土永磁材料行业经济指标分析

- 一、稀土永磁材料行业的赢利性分析
- 二、稀土永磁材料行业的经济周期分析
- 三、稀土永磁材料行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球稀土永磁材料行业市场发展现状分析

第一节全球稀土永磁材料行业发展历程回顾

第二节全球稀土永磁材料行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲稀土永磁材料行业地区市场分析

一、亚洲稀土永磁材料行业市场现状分析

二、亚洲稀土永磁材料行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲稀土永磁材料行业市场前景分析

第四节北美稀土永磁材料行业地区市场分析

一、北美稀土永磁材料行业市场现状分析

二、北美稀土永磁材料行业市场规模与市场需求分析

三、北美稀土永磁材料行业市场前景分析

第五节欧洲稀土永磁材料行业地区市场分析

一、欧洲稀土永磁材料行业市场现状分析

二、欧洲稀土永磁材料行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲稀土永磁材料行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界稀土永磁材料行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球稀土永磁材料行业市场规模预测

第三章 中国稀土永磁材料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稀土永磁材料行业的影响分析

第三节中国稀土永磁材料行业政策环境分析

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

第四节政策环境对稀土永磁材料行业的影响分析

第五节中国稀土永磁材料行业产业社会环境分析

第四章 中国稀土永磁材料行业运行情况

第一节中国稀土永磁材料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

第二节中国稀土永磁材料行业市场规模分析

一、影响中国稀土永磁材料行业市场规模的因素

二、中国稀土永磁材料行业市场规模

三、中国稀土永磁材料行业市场规模解析

第三节中国稀土永磁材料行业供应情况分析

一、中国稀土永磁材料行业供应规模

二、中国稀土永磁材料行业供应特点

第四节中国稀土永磁材料行业需求情况分析

一、中国稀土永磁材料行业需求规模

二、中国稀土永磁材料行业需求特点

第五节中国稀土永磁材料行业供需平衡分析

第五章 中国稀土永磁材料行业产业链和细分市场分析

第一节中国稀土永磁材料行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、稀土永磁材料行业产业链图解

第二节中国稀土永磁材料行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对稀土永磁材料行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对稀土永磁材料行业的影响分析

第三节我国稀土永磁材料行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国稀土永磁材料行业市场竞争分析

第一节中国稀土永磁材料行业竞争现状分析

一、中国稀土永磁材料行业竞争格局分析

二、中国稀土永磁材料行业主要品牌分析

第二节中国稀土永磁材料行业集中度分析

一、中国稀土永磁材料行业市场集中度影响因素分析

二、中国稀土永磁材料行业市场集中度分析

第三节中国稀土永磁材料行业竞争特征分析

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 2018-2022年中国稀土永磁材料行业模型分析

第一节中国稀土永磁材料行业竞争结构分析（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

第二节中国稀土永磁材料行业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、中国稀土永磁材料行业SWOT分析结论

第三节中国稀土永磁材料行业竞争环境分析（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 2018-2022年中国稀土永磁材料行业需求特点与动态分析

第一节中国稀土永磁材料行业市场动态情况

第二节中国稀土永磁材料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

第三节稀土永磁材料行业成本结构分析

第四节稀土永磁材料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

第五节中国稀土永磁材料行业价格现状分析

第六节中国稀土永磁材料行业平均价格走势预测

一、中国稀土永磁材料行业平均价格趋势分析

二、中国稀土永磁材料行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国稀土永磁材料行业所属行业运行数据监测

第一节中国稀土永磁材料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

第二节中国稀土永磁材料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

第三节中国稀土永磁材料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 2018-2022年中国稀土永磁材料行业区域市场现状分析

第一节中国稀土永磁材料行业区域市场规模分析

一、影响稀土永磁材料行业区域市场分布的因素

二、中国稀土永磁材料行业区域市场分布

第二节中国华东地区稀土永磁材料行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区稀土永磁材料行业市场分析

(1) 华东地区稀土永磁材料行业市场规模

(2) 华南地区稀土永磁材料行业市场现状

(3) 华东地区稀土永磁材料行业市场规模预测

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、华中地区稀土永磁材料行业市场分析

(1) 华中地区稀土永磁材料行业市场规模

(2) 华中地区稀土永磁材料行业市场现状

(3) 华中地区稀土永磁材料行业市场规模预测

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、华南地区稀土永磁材料行业市场分析

(1) 华南地区稀土永磁材料行业市场规模

(2) 华南地区稀土永磁材料行业市场现状

(3) 华南地区稀土永磁材料行业市场规模预测

第五节华北地区稀土永磁材料行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区稀土永磁材料行业市场分析

(1) 华北地区稀土永磁材料行业市场规模

(2) 华北地区稀土永磁材料行业市场现状

(3) 华北地区稀土永磁材料行业市场规模预测

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、东北地区稀土永磁材料行业市场分析

(1) 东北地区稀土永磁材料行业市场规模

(2) 东北地区稀土永磁材料行业市场现状

(3) 东北地区稀土永磁材料行业市场规模预测

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、西南地区稀土永磁材料行业市场分析

(1) 西南地区稀土永磁材料行业市场规模

(2) 西南地区稀土永磁材料行业市场现状

(3) 西南地区稀土永磁材料行业市场规模预测

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、西北地区稀土永磁材料行业市场分析

(1) 西北地区稀土永磁材料行业市场规模

(2) 西北地区稀土永磁材料行业市场现状

(3) 西北地区稀土永磁材料行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国稀土永磁材料行业市场规模区域分布预测

第十一章 稀土永磁材料行业企业分析（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
-

第十二章 2022-2029年中国稀土永磁材料行业发展前景分析与预测

第一节 中国稀土永磁材料行业未来发展前景分析

- 一、稀土永磁材料行业国内投资环境分析
- 二、中国稀土永磁材料行业市场机会分析
- 三、中国稀土永磁材料行业投资增速预测

第二节 中国稀土永磁材料行业未来发展趋势预测

第三节 中国稀土永磁材料行业规模发展预测

- 一、中国稀土永磁材料行业市场规模预测
- 二、中国稀土永磁材料行业市场规模增速预测
- 三、中国稀土永磁材料行业产值规模预测
- 四、中国稀土永磁材料行业产值增速预测
- 五、中国稀土永磁材料行业供需情况预测

第四节 中国稀土永磁材料行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国稀土永磁材料行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国稀土永磁材料行业进入壁垒分析

- 一、稀土永磁材料行业资金壁垒分析
- 二、稀土永磁材料行业技术壁垒分析
- 三、稀土永磁材料行业人才壁垒分析
- 四、稀土永磁材料行业品牌壁垒分析
- 五、稀土永磁材料行业其他壁垒分析

第二节 稀土永磁材料行业风险分析

- 一、稀土永磁材料行业宏观环境风险
- 二、稀土永磁材料行业技术风险
- 三、稀土永磁材料行业竞争风险
- 四、稀土永磁材料行业其他风险

第三节 中国稀土永磁材料行业存在的问题

第四节 中国稀土永磁材料行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国稀土永磁材料行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国稀土永磁材料行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国稀土永磁材料行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 稀土永磁材料行业营销策略分析

一、稀土永磁材料行业产品策略

二、稀土永磁材料行业定价策略

三、稀土永磁材料行业渠道策略

四、稀土永磁材料行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202201/568918.html>