中国磁性材料行业现状研究分析及市场前景预测报告(2024年)

中国产业调研网 www.cir.cn

一、基本信息

报告名称: 中国磁性材料行业现状研究分析及市场前景预测报告(2024年)

报告编号: 1A12895 ← 咨询订购时,请说明该编号

报告价格: 电子版: 9000 元 纸质+电子版: 9200 元

优惠价格: 电子版: 8000元 纸质+电子版: 8300元 可提供增值税专用发票

咨询热线: 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱: kf@Cir.cn

详细内容: https://www.cir.cn/5/89/CiXingCaiLiaoHangYeFenXiBaoGao.html

提示信息: 如需订阅英文、日文等其它语言版本,请向客服咨询。

二、内容介绍

磁性材料是现代科技中不可或缺的关键材料,广泛应用于电子、通信、能源和医疗等多个领域。近年来,随着高性能磁性材料的不断研发,如稀土永磁材料、软磁复合材料和磁性纳米材料,磁性材料的性能和应用范围得到了极大扩展。这些材料在提高电机效率、增强数据存储能力、实现高效能源转换等方面发挥着重要作用。

未来,磁性材料将更加注重功能集成和环境友好性。功能集成体现在开发具有多功能特性的磁性材料,如同时具备磁性和电、光、热等其他物理性质,以满足新兴技术的需求。环境友好性则指向减少稀有金属的使用,开发替代材料,以及提高材料的可回收性和生物相容性,减少对环境的影响。

第1章 中国磁性材料行业发展综述

- 1.1 磁性材料行业定义
 - 1.1.1 磁性材料的定义
 - 1.1.2 磁性材料的产品分类
 - 1.1.3 磁性材料的发展历程
 - 1.1.4 磁性材料的生产工艺
- 1.2 中国磁性材料行业市场环境分析
 - 1.2.1 磁性材料行业政策环境
 - (1) 磁性材料行业管理体制
 - (2) 磁性材料行业法规政策
 - (3) 磁性材料行业国际标准
 - (4) 磁性材料行业相关政策
 - 1.2.2 磁性材料行业经济环境

-2- 磁性材料行业分析报告

- 1.2.3 磁性材料行业技术环境
- (1) 磁性材料装备技术水平
- (2) 磁性材料产品技术水平
- 1.3 中国磁性材料行业原材料市场分析
 - 1.3.1 氧化铁市场供需及价格分析
 - 1.3.2 稀土市场供需及价格分析
 - 1.3.3 氧化镁市场供需及价格分析
 - 1.3.4 氧化锌市场供需及价格分析
 - 1.3.5 四氧化三锰市场供需及价格分析

第2章 中国磁性材料行业发展分析

- 2.1 国际磁性材料行业发展分析
 - 2.1.1 国际磁性材料行业发展概况
 - 2.1.2 主要国家磁性材料发展现状
 - (1) 日本磁性材料发展现状
 - (2) 美国磁性材料发展现状
 - (3) 欧洲磁性材料发展现状
 - 2.1.3 国际磁性材料行业竞争格局
 - 2.1.4 国际磁性材料行业发展趋势
- 2.2 中国磁性材料行业发展分析
 - 2.2.1 磁性材料行业发展概况
 - 2.2.2 磁性材料行业发展特征
 - (1) 周期性
 - (2) 规模性
 - (3) 多样性
 - 2.2.3 磁性材料行业影响因素
 - 2.2.4 磁性材料行业发展现状
 - (1) 磁性材料行业市场规模
 - (2) 磁性材料行业产量结构
 - (3) 磁性材料行业产值结构
- 2.3 中国磁性材料行业竞争分析
 - 2.3.1 中国磁性材料行业国际竞争力分析
 - 2.3.2 跨国企业在华市场竞争力分析
 - (1) 日立金属株式会社
 - (2) 美国微磁 (magnrquench)
 - (3) 日本爱普生公司 (epson)
 - (4) 飞磁集团 (ferroxcube)

磁性材料行业分析报告 -3-

- (5) 东京电气化学工业株式(tdk)
- 2.3.3 中国磁性材料行业五力竞争模型
- (1) 行业上游议价能力分析
- (2) 行业下游议价能力分析
- (3) 行业新进入者威胁
- (4) 行业替代品威胁
- (5) 行业竞争现状
- 2.3.4 未来磁性材料企业的竞争焦点
- 2.4 2024-2030年中国磁性材料行业进出口分析
 - 2.4.1 2024-2030年磁性材料行业出口情况
 - (1) 2024-2030年磁性材料行业出口总体情况
 - (2) 2024-2030年磁性材料行业出口产品结构分析
 - 2.4.2 2024-2030年磁性材料行业进口情况分析
 - (1) 2024-2030年磁性材料行业进口总体情况
 - (2) 2024-2030年磁性材料行业进口产品结构分析

第3章 中国磁性材料行业产品市场分析

- 3.1 永磁材料市场分析
 - 3.1.1 永磁材料发展现状分析
 - 3.1.2 铁氧体永磁材料市场分析
 - (1) 铁氧体永磁材料成本分析
 - (2) 铁氧体永磁材料生产规模
 - (3) 铁氧体永磁材料生产企业
 - (4) 铁氧体永磁材料应用结构
 - (5) 铁氧体永磁材料盈利情况
 - (6) 铁氧体永磁材料国际竞争力
 - (7) 铁氧体永磁材料需求预测
 - 3.1.3 钕铁硼永磁材料市场分析
 - (1) 钕铁硼永磁材料成本分析
 - (2) 钕铁硼永磁材料生产规模
 - (3) 钕铁硼永磁材料生产企业
 - (4) 钕铁硼永磁材料应用结构
 - (5) 钕铁硼永磁材料盈利情况
 - (6) 钕铁硼永磁材料国际竞争力
 - (7) 钕铁硼永磁材料需求预测
 - 3.1.4 钐钴永磁材料市场分析
 - (1) 钐钴永磁材料成本分析

-4- 磁性材料行业分析报告

- (2) 钐钴永磁材料生产企业
- (3) 钐钴永磁材料发展前景
- 3.1.5 其他永磁材料市场分析
- (1) 稀土铁氮永磁材料市场分析
- (2) 稀土铁碳永磁材料市场分析
- (3) 金属永磁材料市场分析
- 3.2 软磁材料市场分析
 - 3.2.1 软磁材料市场分析
 - (1) 软磁材料发展现状
 - (2) 软磁材料应用领域
 - (3) 软磁材料消费层次
 - 3.2.2 铁氧体软磁材料市场分析
 - (1) 铁氧体软磁材料成本分析
 - (2) 铁氧体软磁材料生产规模
 - (3) 铁氧体软磁材料生产企业
 - (4) 铁氧体软磁材料产品结构
 - (5) 铁氧体软磁材料应用结构
 - (6) 铁氧体软磁材料国际竞争力
 - (7) 铁氧体软磁材料需求预测
 - 3.2.3 非晶软磁性材料市场分析
 - (1) 非晶软磁性材料应用分析
 - (2) 非晶软磁性材料发展前景
- 3.3 其他磁性材料市场分析
 - 3.3.1 矩磁材料市场分析
 - 3.3.2 旋磁材料市场分析
 - 3.3.3 压磁材料市场分析
- 第4章 中国磁性材料行业应用需求分析
 - 4.1 中国磁性材料行业应用结构分析
 - 4.2 通讯设备对磁性材料的需求分析
 - 4.2.1 通讯行业发展状况分析
 - (1) 通讯行业发展现状
 - (2) 通讯行业发展前景
 - 4.2.2 程控交换机对磁性材料的需求分析
 - (1) 程控交换机对磁性材料的需求现状
 - (2) 程控交换机对磁性材料的需求前景
 - 4.2.3 电话机对磁性材料的需求分析

磁性材料行业分析报告 -5-

- (1) 电话机对磁性材料的需求现状
- (2) 电话机对磁性材料的需求前景
- 4.2.4 手机对磁性材料的需求分析
- (1) 手机对磁性材料的需求现状
- (2) 手机对磁性材料的需求前景
- 4.3 oa设备对磁性材料的需求分析
 - 4.3.1 办公设备发展状况分析
 - (1) 办公设备发展现状
 - (2) 办公设备发展前景
 - 4.3.2 计算机对磁性材料的需求分析
 - (1) 计算机对磁性材料的需求现状
 - (2) 计算机对磁性材料的需求前景
 - 4.3.3 复印机对磁性材料的需求分析
 - (1) 复印机对磁性材料的需求现状
 - (2) 复印机对磁性材料的需求前景
 - 4.3.4 传真机对磁性材料的需求分析
 - (1) 传真机对磁性材料的需求现状
 - (2) 传真机对磁性材料的需求前景
- 4.4 汽车对磁性材料的需求分析
 - 4.4.1 汽车行业发展状况分析
 - (1) 汽车行业发展现状
 - (2) 汽车行业发展前景
 - 4.4.2 汽车对磁性材料的需求分析
 - (1) 汽车对磁性材料的需求现状
 - (2) 汽车对磁性材料的需求前景
 - 4.4.3 电动车对磁性材料的需求分析
 - (1) 电动车对磁性材料的需求现状
 - (2) 电动车对磁性材料的需求前景
- 4.5 家电对磁性材料的需求分析
 - 4.5.1 家电行业发展状况分析
 - (1) 家电行业发展现状
 - (2) 家电行业发展前景
 - 4.5.2 显示器对磁性材料的需求分析
 - (1) 显示器对磁性材料的需求现状
 - (2) 显示器对磁性材料的需求前景
 - 4.5.3 彩电对磁性材料的需求分析

-6- 磁性材料行业分析报告

- (1) 彩电对磁性材料的需求现状
- (2) 彩电对磁性材料的需求前景
- 4.5.4 微波炉对磁性材料的需求分析
- (1) 微波炉对磁性材料的需求现状
- (2) 微波炉对磁性材料的需求前景
- 4.5.5 空调对磁性材料的需求分析
- (1) 空调对磁性材料的需求现状
- (2) 空调对磁性材料的需求前景
- 4.5.6 音箱对磁性材料的需求分析
- (1) 音箱对磁性材料的需求现状
- (2) 音箱对磁性材料的需求前景
- 4.6 消费类电子对磁性材料的需求分析
 - 4.6.1 绿色照明对磁性材料的需求分析
 - (1) 绿色照明对磁性材料的需求现状
 - (2) 绿色照明对磁性材料的需求前景
 - 4.6.2 电动玩具对磁性材料的需求分析
 - (1) 电动玩具对磁性材料的需求现状
 - (2) 电动玩具对磁性材料的需求前景
- 4.7 电机对磁性材料的需求分析
 - 4.7.1 电机行业发展状况分析
 - (1) 电机行业发展现状
 - (2) 电机行业发展前景
 - 4.7.2 电机对磁性材料的需求分析
 - (1) 电机对磁性材料的需求现状
 - (2) 电机对磁性材料的需求前景
- 4.8 中国磁性材料需求预测分析
 - 4.8.1 软磁材料市场需求预测
 - 4.8.2 永磁材料市场需求预测
- 第5章 中国磁性材料行业重点区域分析
 - 5.1 安徽省磁性材料行业发展分析
 - 5.1.1 安徽省磁性材料行业政策环境
 - 5.1.2 安徽省磁性材料行业发展规模
 - 5.1.3 安徽省磁性材料行业优势及特色
 - 5.1.4 安徽省磁性材料行业生产企业
 - 5.1.5 安徽省磁性材料行业目标及规划
 - 5.2 浙江省磁性材料行业发展分析

磁性材料行业分析报告 -7-

- 5.2.1 浙江省磁性材料行业政策环境
- 5.2.2 浙江省磁性材料行业发展规模
- 5.2.3 浙江省磁性材料行业运行态势
- 5.2.4 浙江省磁性材料行业优势及特色
- (1) 自主创新及产权保护
- (2) 国际化发展及品牌建设
- 5.2.5 浙江省磁性材料行业生产企业
- 5.2.6 浙江省磁性材料行业目标及规划
- 5.2.7 浙江省磁性材料行业问题及建议
- 5.3 其它地区磁性材料行业发展分析
 - 5.3.1 山西省磁性材料行业发展分析
 - 5.3.2 四川省磁性材料行业发展分析
 - 5.3.3 湖北省磁性材料行业发展分析

第6章 中国磁性材料行业重点企业经营分析

- 6.1 磁性材料企业发展总体状况分析
 - 6.1.1 磁性材料行业企业规模
 - 6.1.2 磁性材料行业工业产值状况
 - 6.1.3 磁性材料行业销售收入和利润
 - 6.1.4 主要磁性材料企业创新能力分析
- 6.2 磁性材料行业领先企业个案分析
 - 6.2.1 中钢集团安徽天源科技股份有限公司经营分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业主营业务分析
 - (3) 企业技术水平与研发实力
 - (4) 企业产品结构及新产品动向
 - (5) 企业销售渠道与客户分布
 - (6) 企业经营情况分析
 - 1) 企业主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
 - (7) 企业经营swot分析
 - (8) 企业最新发展动向分析
 - 6.2.2 安徽龙磁科技股份有限公司经营分析
 - (1) 企业发展简况分析

-8- 磁性材料行业分析报告

- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业技术水平与研发实力
- (4) 企业产品结构及新产品动向
- (5) 企业销售渠道与客户分布
- (6) 企业经营情况分析
- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (7) 企业经营swot分析
- (8) 企业最新发展动向分析
- 6.2.3 安徽大地熊新材料股份有限公司经营分析
- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业技术水平与研发实力
- (4) 企业产品结构及新产品动向
- (5) 企业销售渠道与客户分布
- (6) 企业经营情况分析
- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (7) 企业经营swot分析
- (8) 企业最新发展动向分析
- 6.2.4 安徽省东方磁磁铁制造有限公司经营分析
- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业技术水平与研发实力
- (4) 企业产品结构及新产品动向
- (5) 企业销售渠道与客户分布
- (6) 企业经营情况分析
- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析

磁性材料行业分析报告 -9-

- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (7) 企业经营swot分析
- 6.2.5 横店集团东磁股份有限公司经营分析
- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业技术水平与研发实力
- (4) 企业产品结构及新产品动向
- (5) 企业销售渠道与客户分布
- (6) 企业经营情况分析
- 1) 企业主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (7) 企业经营swot分析
- (8) 企业最新发展动向分析

第7章中个智个林 中国磁性材料行业投资分析

- 7.1 中国磁性材料行业投资特性
 - 7.1.1 磁性材料行业进入壁垒分析
 - 7.1.2 磁性材料行业盈利模式分析
 - 7.1.3 磁性材料行业盈利因素分析
- 7.2 中国磁性材料行业投资风险
 - 7.2.1 磁性材料行业政策风险
 - 7.2.2 磁性材料行业技术风险
 - 7.2.3 磁性材料行业供求风险
 - 7.2.4 磁性材料行业宏观经济波动风险
 - 7.2.5 磁性材料行业关联产业风险
 - 7.2.6 磁性材料行业产品结构风险
 - 7.2.7 企业生产规模及所有制风险
 - 7.2.8 磁性材料行业其他风险
- 7.3 中国磁性材料行业投资及建议
 - 7.3.1 济研:磁性材料行业项目建设情况
 - (1) 磁性材料已建项目
 - (2) 磁性材料在建项目

-10- 磁性材料行业分析报告

(3) 磁性材料拟建项目

- 7.3.2 磁性材料行业项目建设前景
- 7.3.3 磁性材料行业主要投资建议

图表目录

图表 1: 按磁性材料功能分类

图表 2: 按磁性材料材质分类

图表 3: 全球磁性材料发展历程

图表 4: 中国磁性材料发展历程

图表 5: 按磁性材料生产工艺分类

图表 6: 磁性材料行业相关政策分析

图表 7: 国内外磁性材料产品技术对比

图表 8: 2023年以来我国主要稀土产品价格走势(单位:%)

图表 9: 2018-2023年镁产量及同比增速(单位:万吨,%)

图表 10: 2018-2023年镁表观消费量及同比增速(单位: 万吨,%)

图表 11: 2018-2023年长江现货市场镁价格(单位:元/吨)

图表 12: 2018-2023年锌产量及表观消费量(单位: 万吨)

图表 13: 2018-2023年lme、shfe与长江现货锌价格(单位:元/吨,美元/吨)

图表 14:2018-2023年国内四氧化三锰价格(单位:元/吨)

图表 15: 2018-2023年全球永磁铁氧体市场容量(单位: 万吨,%)

图表 16: 国际著名磁性材料企业情况

图表 17: 国际著名磁性材料企业情况

图表 18: 2018-2023年中国磁性材料行业市场规模(单位:万吨)

图表 19: 磁性材料产量结构(单位: 万吨,%)

图表 20:磁性材料产值结构(单位:%)

图表 21: 中国与日本磁性材料价格对比分析(单位:美元/千克)

图表 22: 在中国大陆的部分外资企业

图表 23: tdk中国发展

图表 24: 2018-2023年中国磁性材料行业进出口总体情况(单位: 万美元,%)

图表 25: 2018-2023年中国磁性材料行业年度出口产品结构表(单位:万美元,吨)

图表 26: 2024-2030年中国磁性材料行业年度主要出口产品结构占比(按金额)(单位: 万美元

,吨,%)

图表 27: 2018-2023年中国磁性材料行业年度进口产品结构表(单位:万美元,吨)

图表 28: 2024-2030年中国磁性材料行业年度主要进口产品结构占比(按金额)(单位: 万美元

,吨,%)

图表 29: 永磁材料结构体系

图表 30: 铁氧体原材料

磁性材料行业分析报告 -11-

- 图表 31: 铁氧体磁性材料成本结构(单位:%)
- 图表 32: 2018-2023年全球和中国铁氧体永磁材料产量及增速(单位: 万吨、%)
- 图表 33:企业分布情况(单位:家,%)
- 图表 34: 铁氧体永磁材料需求结构(单位:%)
- 图表 35: 铁氧体永磁材料消费层次及盈利情况(单位:%)
- 图表 36: 各国铁氧体永磁材料市场份额(单位:%)
- 图表 37: 2018-2023年中国汽车行业对铁氧体永磁材料材料的需求量情况(单位: 万吨,%)
- 图表 38: 2018-2023年中国计算机行业对铁氧体永磁材料材料的需求量情况(单位: 万吨,%)
- 图表 39: 2018-2023年中国家电行业对铁氧体永磁材料材料的需求情况(单位: 万吨,%)
- 图表 40: 2018-2023年中国玩具行业对铁氧体永磁材料材料的需求情况(单位: 万吨,%)
- 图表 41: 2018-2023年中国电动工具行业对铁氧体永磁材料材料的需求情况(单位: 万吨,%)
- 图表 42: 2018-2023年中国铁氧体永磁材料材料总需求情况(单位: 万吨,%)
- 图表 43: 钕铁硼永磁材料成本结构(单位:%)
- 图表 44: 2018-2023年全球和中国钕铁硼永磁材料产量及增速(单位:万吨,%)
- 图表 45: 钕铁硼永磁材料需求结构(单位:%)
- 图表 46: 钕铁硼永磁材料消费层次及盈利情况(单位:%)
- 图表 47: 各国钕铁硼永磁材料市场份额(单位:%)
- 图表 48: 2018-2023年全世界高性能钕铁硼永磁性材料产量预测(单位:吨,%)
- 图表 49: 软磁材料应用领域
- 图表 50: 软磁材料消费层次及盈利情况(单位:%)
- 图表 51: 20036-全世界高性能钕铁硼永磁性材料产量预测(单位:吨,%)
- 图表 52: 铁氧体软磁材料产品结构(单位:%)
- 图表 53: 铁氧体软磁材料需求结构(单位:%)
- 图表 54: 各国软磁铁氧体市场份额(单位:%)
- 图表 55: 非晶/纳米晶软磁性材料的典型性能及主要应用领域
- 图表 56: 2018-2023年中国程控交换机产量及增速(单位:线,%)
- 图表 57: 2018-2023年中国电话单机产量及增速(单位:万部,%)
- 图表 58: 2018-2023年中国手机产量预测及增速(单位:万部,%)
- 图表 59: 2018-2023年中国计算机产量预测及增速(单位: 万部,%)
- 图表 60: 2018-2023年中国复印机产量及增速(单位: 万部,%)
- 图表 61: 2018-2023年中国传真机产量及增速(单位:万部,%)
- 图表 62: 2018-2023年中国汽车销量量及增速(单位:万辆,%)
- 图表 63: 2018-2023年中国显示器产量及增速(单位: 万部,%)
- 图表 64: 2018-2023年中国彩电产量及增速(单位: 万部,%)
- 图表 65: 2018-2023年中国微波炉产量及增速(单位:万台,%)
- 图表 66: 2018-2023年中国空调产量及增速(单位:万台,%)

-12- 磁性材料行业分析报告

.

图表 68: 2018-2023年中国灯具及照明装置行业产量及增速(单位: 万套,%)

图表 69: 2018-2023年中国玩具行业产值及增速(单位:亿元,%)

图表 70: 2018-2023年电动机制造行业销售收入及增长率变化趋势图(单位:亿元,%)

图表 71: 2024-2030年中国汽车及电动车所需软磁材料总量预测(单位: 万吨,%)

图表 72: 2024-2030年中国通信设备所需软磁材料总量预测(单位: 万吨,%)

图表 73: 2024-2030年中国计算机及oa设备所需软磁材料总量预测(单位: 万吨,%)

图表 74: 2024-2030年中国家电及消费电子所需软磁材料总量预测(单位: 万吨,%)

图表 75: 2024-2030年中国绿色照明所需软磁材料总量预测(单位: 万吨,%)

图表 76: 中国磁性材料行业工业总产值、销售收入和利润前十名企业

图表 77: 2023年磁性材料行业工业总产值(现价)前十位企业(单位:万元)

图表 78: 2023年中国磁性材料行业企业产品销售收入与利润总额(单位:万元)

图表 79: 2023年磁性材料行业企业新产品产值(单位:万元)

图表 80:中钢集团安徽天源科技股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表 81: 2018-2023年中钢集团安徽天源科技股份有限公司主要经济指标分析(单位: 万元)

图表 82: 2023年中钢集团安徽天源科技股份有限公司主营业务分地区情况表(单位: 万元,%)

图表 83: 2018-2023年中钢集团安徽天源科技股份有限公司盈利能力分析(单位:%)

图表 84: 2023年中钢集团安徽天源科技股份有限公司主营业务分行业、产品情况表(单位:万元 ,%)

图表 85: 2018-2023年中钢集团安徽天源科技股份有限公司运营能力分析(单位:次)

图表 86: 2018-2023年中钢集团安徽天源科技股份有限公司偿债能力分析(单位: %,倍)

图表 87: 2018-2023年中钢集团安徽天源科技股份有限公司发展能力分析(单位:%)

图表 88: 中钢集团安徽天源科技股份有限公司经营swot分析

……另有174个图表。

近年来,中国磁性材料行业发展迅速。从1987-,经过20多年的建设和发展,中国磁性材料行业已形成了自己的产业体系,各类磁性材料产量均居世界第一,已经确立了世界磁性材料生产大国和磁性材料产业中心。但与日本等发达国家比较,中国磁性材料的产值偏低,产业结构亟待调整。

随着磁性材料行业竞争的不断加剧,大型磁性材料企业间并购整合与资本运作日趋频繁,国内优秀的磁性材料生产企业愈来愈重视对行业市场的研究,特别是对产业发展环境和产品购买者的深入研究。 正因为如此,一大批国内优秀的磁性材料品牌迅速崛起,逐渐成为磁性材料行业中的翘楚!

略……

订阅"中国磁性材料行业现状研究分析及市场前景预测报告(2024年)",编号: 1A12895,

请致电: 400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱: kf@Cir.cn

磁性材料行业分析报告 -13-

详细内容: https://www.cir.cn/5/89/CiXingCaiLiaoHangYeFenXiBaoGao.html

了解更多,请访问上述链接,以下无内容!!

-14- 磁性材料行业分析报告