

中国金属软磁粉芯行业现状深度研究与发展前景 预测报告（2026-2033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《中国金属软磁粉芯行业现状深度研究与发展前景预测报告（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/202512/773322.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、我国金属软磁粉芯需求量、市场规模呈现快速增长态势

金属软磁粉芯是由绝缘介质包覆的磁粉压制而成的软磁材料，是当今软磁材料领域综合性能最佳的软磁材料。软磁粉芯的磁性能，结合了金属软磁材料和软磁铁氧体的优势，由于其粉末采用的是铁磁性颗粒，饱和磁感应强度高，同时 因为有绝缘层的存在，其电阻率也较高。成型工艺方面，其相较非晶软磁成熟，可塑性强。软磁粉芯可以同时满足高频（KHz~MHz）使用和体积小型化的需求，并且可以加工成环形、E型、U型等，以满足UPS电源、变频空调、光伏等不同领域的应用需求。

我国金属软磁粉芯需求量及市场规模呈现快速增长态势。2019-2024年我国金属软磁粉芯需求量由8.2万吨增长至16.6万吨，预计2025年我国金属软磁粉芯需求量将达20.1万吨，同比增长21.08%。2019-2024年我国金属软磁粉芯市场规模由27.4亿元增长至75.2亿元，预计2025年我国金属软磁粉芯市场规模将达75.2亿元，同比增长23.48%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

二、铁硅铝磁粉芯为主流选择，铁硅磁粉芯在新能源场景下应用前景广阔

金属软磁粉芯可分为铁粉芯、羰基铁粉芯、铁硅铝磁粉芯、铁硅磁粉芯、高磁通磁粉芯、铁镍钼磁粉芯。

金属软磁粉芯参数对比

类别

铁粉芯

羰基铁粉芯

铁硅铝磁粉芯

铁硅磁粉芯

高磁通磁粉芯

铁镍钼磁粉芯

成分

100%铁粉

超细纯铁粉

85%铁9%硅6%铝

6.5%硅

50%镍 50%铁

81%镍17%铁2%钼

有效磁导率

10~100

9

26~160

26-90

14~160

14~550

损耗/(mW/cm³)@50kHz,100mT

800-1000

-

200~300

300-500

260~300

120-200

损耗/(mW/cm³)@100kHz,100mT直流偏置特性@100Oc

1300~1800

-

700-800

800~1000

800~1100

500~650

40%

99%(9 μ)

45%

74%

67%

54%

居里温度/°C

750

-

500

700

500

460

饱和磁通密度/T

0.5~1.4

0.5

1.05

1.5

1.5

0.75

密度/(g/cm³)

3.3~7.2

5.1

6.1

6.5

7.6

8

资料来源：观研天下整理

铁粉芯成本最低，但损耗较高，适用于对成本敏感、性能要求不苛刻的场合；铁硅铝磁粉芯性价比最高，损耗低，综合性能优异，目前用量最大（约占70%），是PFC电感、储能滤波的主流选择；铁硅磁粉芯开发较晚，适用于大电流、高储能场景，随着新能源场景应用占比提升，铁硅磁粉芯前景广阔。

数据来源：观研天下数据中心整理

金属软磁粉芯在新能源领域应用情况	领域	应用情况	光伏
------------------	----	------	----

光伏高速增长是推动金属软磁材料需求增长的主要力量。光伏逆变器是一种电源转换装置，主要功能是将太阳能电池板受太阳光照射时产生的直流电逆变成交流电，送入电网。作为光伏发电系统中的核心装置，光伏逆变器的市场规模随着光伏市场的强劲增长而不断扩大，而光伏逆变器中，将光伏电池板发出的不稳定的直流电升压成稳定的直流电压的电

路中，Boost	50Hz
----------	------

升压电感是其关键核心磁元件，其后将稳定的直流电压通过逆变电路转换成正弦波交流电，输入电网时，必须使用大功率交流逆变电感，这两种电感元件的磁材料基本上采用高性能的铁硅类粉芯材料。组串式光伏逆变器一般使用金属软磁粉作为磁性材料。集中式逆变器所处环境为3-8kHz 的低频、500kW 以上的高功率环境，采用硅钢软磁 即可。而组串式逆变器在16kHz 以上的高频、3-60kW 的高功率环境下工作，硅钢片无法满足要求，应该使用金属软磁粉。 储能

储能电站高速发展，金属软磁粉前景广阔。在国家环保节能政策的推动下，新能源发电得到蓬勃发展，大量新能源分布式电源的接入，一方面有利于清洁能源的有效利用，另一方面其间歇性和波动性给电网造成的功率冲击严重威胁电网的安全稳定运行。为了有效解决大规模可再生能源发电接入电网引起的功率波动，储能电站被接入。储能电站有充电和放电两种工作模式，既可作为负荷消耗电能，也可以作为电源为电网提供电能。合金软磁粉芯制成的高频电感可用于储能电站的储能系统中，预计未来将伴随着储能电站的普及而得到更加广泛的应用。储能用金属软磁粉单耗更高，拉动作用明显。储能逆变器产品和光伏组串式逆变器结构相近，但功率更高。储能逆变器功率为50-200kW，组串式逆变器功率3-60kW，根据固德威招股书，每台逆变器平均需要32.5个电感，每台储能逆变器平均需要40个电感，储能逆变器电感用量约为光伏的1.23倍，即每GW用量467吨。新能源车金属软磁粉芯在整车领域的应用主要为车载OBC、DC-DC等电源模块，且不同车型的用量区别较大。与纯电车相比，混动车由于电池包串联电压不足，需要大量升压电感，单车的粉芯用量约3-4kg。纯电车中，传统的400V平台对金属软磁粉芯的需求约为0.7kg，但随着800V平台的逐渐推广，升压电感的需求同样快速增加，单车粉芯用量预计比400V纯电平台增加300%。充电桩对金属软磁粉芯需求或保持高速增长。金属软磁粉芯在充电桩领域的应用主要为高频PFC电感，起储能、滤波等作用，单台充电桩的金属软磁粉芯需求约为1.4kg。

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

三、中国企业引领光伏、储能领域金属软磁粉芯，在新能源汽车领域仍有较大国产替代空间。金属软磁粉芯制备工艺难度大，行业进入壁垒高，因此目前全球市场内参与企业较少，代表包括美国美磁、韩国昌星等。20世纪末以前美国美磁在金属软磁粉芯行业处于主导地位；进入21世纪后，韩国企业崛起，Changsung Corp(昌星)迅速成为重要供应商。过去二十余年间，随着光伏发电、变频空调和新能源汽车等下游产业的快速发展，我国金属软磁粉芯产业实现了技术、质量和产能的显著提升，多个品类实现国产化，国内产品市场份额不断扩大、国际竞争力不断增强。根据数据，全球金属软磁粉芯前四大供应厂商总市场份额达58%，其中中国企业--铂科新材、东睦股份出货量占比24%、17%，已超美磁和昌星（合计占比17%）。

数据来源：观研天下数据中心整理

国际市场上，美国、韩国、日本以及部分欧洲国家在软磁材料生产方面起步较早，新产品开发能力较强，产品主要集中在新能源汽车、数据电源等板块。铂科新材和东睦股份以光伏

、储能为发力点，快速上量，抢占了美磁、昌兴的市场份额。按照出货量统计，在全球光伏、储能用软磁粉芯领域，铂科新材与东睦股份占据全球70%左右的市场份额，其中铂科新材市占率为44%，东睦股份市占率为23%；在新能源汽车用金属软磁粉芯领域，铂科新材与东睦股份平分秋色，全球市占率分别为21%和22%左右，未来仍有不小的国产替代空间。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

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。

观研报告网发布的《中国金属软磁粉芯行业现状深度研究与发展前景预测报告（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。

目录大纲：

【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章 金属软磁粉芯 行业基本情况介绍

第一节 金属软磁粉芯 行业发展情况概述

一、金属软磁粉芯 行业相关定义

二、金属软磁粉芯 特点分析

三、金属软磁粉芯 行业供需主体介绍

四、金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 行业发展历程

第三节 中国金属软磁粉芯行业经济地位分析

第二章 中国金属软磁粉芯 行业监管分析

第一节 中国金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 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 国内监管与政策对金属软磁粉芯 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章中国金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 行业环境分析结论

第四章 全球金属软磁粉芯 行业发展现状分析

第一节 全球金属软磁粉芯 行业发展历程回顾

第二节 全球金属软磁粉芯 行业规模分布

一、2021-2025年全球金属软磁粉芯 行业规模

二、全球金属软磁粉芯 行业市场区域分布

第三节 亚洲金属软磁粉芯 行业地区市场分析

一、亚洲金属软磁粉芯 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲金属软磁粉芯 行业市场规模与需求分析

三、亚洲金属软磁粉芯 行业市场前景分析

第四节 北美金属软磁粉芯 行业地区市场分析

一、北美金属软磁粉芯 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美金属软磁粉芯 行业市场规模与需求分析

三、北美金属软磁粉芯	行业市场前景分析
第五节 欧洲金属软磁粉芯	行业地区市场分析
一、欧洲金属软磁粉芯	行业市场现状分析
二、2021-2025年欧洲金属软磁粉芯	行业市场规模与需求分析
三、欧洲金属软磁粉芯	行业市场前景分析
第六节 2026-2033年全球金属软磁粉芯	行业分布走势预测
第七节 2026-2033年全球金属软磁粉芯	行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国金属软磁粉芯	行业运行情况
第一节 中国金属软磁粉芯	行业发展介绍
一、金属软磁粉芯行业发展特点分析	
二、金属软磁粉芯行业技术现状与创新情况分析	
第二节 中国金属软磁粉芯	行业市场规模分析
一、影响中国金属软磁粉芯	行业市场规模的因素
二、2021-2025年中国金属软磁粉芯	行业市场规模
三、中国金属软磁粉芯行业市场规模数据解读	
第三节 中国金属软磁粉芯	行业供应情况分析
一、2021-2025年中国金属软磁粉芯	行业供应规模
二、中国金属软磁粉芯	行业供应特点
第四节 中国金属软磁粉芯	行业需求情况分析
一、2021-2025年中国金属软磁粉芯	行业需求规模
二、中国金属软磁粉芯	行业需求特点
第五节 中国金属软磁粉芯	行业供需平衡分析
第六章 中国金属软磁粉芯	行业经济指标与需求特点分析
第一节 中国金属软磁粉芯	行业市场动态情况
第二节 金属软磁粉芯	行业成本与价格分析
一、金属软磁粉芯行业价格影响因素分析	
二、金属软磁粉芯行业成本结构分析	
三、2021-2025年中国金属软磁粉芯	行业价格现状分析
第三节 金属软磁粉芯	行业盈利能力分析
一、金属软磁粉芯	行业的盈利性分析
二、金属软磁粉芯	行业附加值的提升空间分析
第四节 中国金属软磁粉芯	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 中国金属软磁粉芯 行业的经济周期分析

第七章 中国金属软磁粉芯 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国金属软磁粉芯 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、金属软磁粉芯 行业产业链图解

第二节 中国金属软磁粉芯 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对金属软磁粉芯 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对金属软磁粉芯 行业的影响分析

第三节 中国金属软磁粉芯 行业细分市场分析

一、中国金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 行业市场竞争分析

第一节 中国金属软磁粉芯 行业竞争现状分析

一、中国金属软磁粉芯 行业竞争格局分析

二、中国金属软磁粉芯 行业主要品牌分析

第二节 中国金属软磁粉芯 行业集中度分析

一、中国金属软磁粉芯 行业市场集中度影响因素分析

二、中国金属软磁粉芯 行业市场集中度分析

第三节 中国金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 行业区域市场现状分析

第一节 中国金属软磁粉芯 行业区域市场规模分析

一、影响金属软磁粉芯 行业区域市场分布的因素

二、中国金属软磁粉芯 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区金属软磁粉芯 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、华东地区金属软磁粉芯 行业市场分析

1、2021-2025年华东地区金属软磁粉芯 行业市场规模

2、华东地区金属软磁粉芯 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区金属软磁粉芯 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、华中地区金属软磁粉芯 行业市场分析

- 1、2021-2025年华中地区金属软磁粉芯 行业市场规模
- 2、华中地区金属软磁粉芯 行业市场现状
- 3、2026-2033年华中地区金属软磁粉芯 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、华南地区金属软磁粉芯 行业市场分析

- 1、2021-2025年华南地区金属软磁粉芯 行业市场规模
- 2、华南地区金属软磁粉芯 行业市场现状
- 3、2026-2033年华南地区金属软磁粉芯 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、华北地区金属软磁粉芯 行业市场分析

- 1、2021-2025年华北地区金属软磁粉芯 行业市场规模
- 2、华北地区金属软磁粉芯 行业市场现状
- 3、2026-2033年华北地区金属软磁粉芯 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、东北地区金属软磁粉芯 行业市场分析

- 1、2021-2025年东北地区金属软磁粉芯 行业市场规模
- 2、东北地区金属软磁粉芯 行业市场现状
- 3、2026-2033年东北地区金属软磁粉芯 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、西南地区金属软磁粉芯 行业市场分析

- 1、2021-2025年西南地区金属软磁粉芯 行业市场规模
- 2、西南地区金属软磁粉芯 行业市场现状
- 3、2026-2033年西南地区金属软磁粉芯 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、西北地区金属软磁粉芯 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区金属软磁粉芯 行业市场规模

2、西北地区金属软磁粉芯 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区金属软磁粉芯 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国金属软磁粉芯 行业市场规模区域分布预测

第十一章 金属软磁粉芯 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 中国金属软磁粉芯 行业发展前景分析与预测

第一节 中国金属软磁粉芯 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国金属软磁粉芯 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国金属软磁粉芯 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国金属软磁粉芯 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国金属软磁粉芯 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国金属软磁粉芯 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国金属软磁粉芯 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国金属软磁粉芯 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国金属软磁粉芯	行业价格走势预测
第五节 2026-2033年中国金属软磁粉芯	行业盈利走势预测
第六节 2026-2033年中国金属软磁粉芯	行业需求偏好预测
第十三章 中国金属软磁粉芯	行业研究总结
第一节 观研天下中国金属软磁粉芯	行业投资机会分析
一、未来金属软磁粉芯	行业国内市场机会
二、未来金属软磁粉芯行业海外市场机会	
第二节 中国金属软磁粉芯	行业生命周期分析
第三节 中国金属软磁粉芯	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、中国金属软磁粉芯	行业SWOT分析结论
第四节 中国金属软磁粉芯	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国金属软磁粉芯	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国金属软磁粉芯	行业投资价值结论
第十四章 中国金属软磁粉芯	行业风险及投资策略建议
第一节 中国金属软磁粉芯	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 中国金属软磁粉芯	行业风险分析
一、金属软磁粉芯	行业宏观环境风险
二、金属软磁粉芯	行业技术风险
三、金属软磁粉芯	行业竞争风险
四、金属软磁粉芯	行业其他风险
五、金属软磁粉芯	行业风险应对策略
第三节 金属软磁粉芯	行业品牌营销策略分析
一、金属软磁粉芯	行业产品策略
二、金属软磁粉芯	行业定价策略
三、金属软磁粉芯	行业渠道策略
四、金属软磁粉芯	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/202512/773322.html>