

2026-2031年中国金属粉末行业深度全景调研与投资趋势预测报告

报告简介

金属粉末是由金属或合金加工制成的细小颗粒集合体，属于粉末冶金、增材制造领域的核心基础原材料，分为通用铁质粉末与高端特种合金粉末两大品类。相较于固态金属原料，金属粉末可塑性更强、成型适配度更高，可经过压制成型、高温烧结加工成精密构件，具备易改性、适配精密加工、适配复合配比的独有特点，区别于整块金属材料，能够制作传统工艺无法加工的轻量化、异形零部件，广泛服务于工业制造、高端智造全链条，行业核心门槛集中在粉体纯度、颗粒均匀度、生产制备工艺三大板块。

全球市场分化明显，海外企业把控高纯、球形高端合金粉末赛道，国内产能集中布局中低端通用粉体领域，高低端市场壁垒差距较大。行业下游采购以制造企业、深加工工厂为主，依托传统机械制造、新兴高端制造双向需求支撑市场运转，中低端粉体入局门槛低、同质化竞争激烈，高端粉体受工艺、资质、配方限制，市场集中度高，同时全球供应链分工明确，本土供需、跨境贸易双向并行，整体市场刚需属性极强。

制备工艺层面，高效雾化制粉工艺全面普及，替代传统低效制备方式，提升粉体成品品质;产品层面，定制化合金粉末、球形精密粉末成为主流，适配精密成型、3D打印等高端加工场景;产业层面，国产高端粉体、配套制粉设备加速替代进口产品，行业告别重产能、轻研发模式，企业聚焦差异化特种粉体研发，同时废旧金属再生制粉技术普及，行业低碳闭环生产成为常态。

金属粉末作为高端制造刚需基础材料，行业成长确定性高，发展空间充足。下游产业精密化、轻量化改造持续推进，不断催生高端金属粉末增量需求，国内高端粉体进口替代空间持续释放，行业内生增长动力充足。本土制粉技术、配方研发能力持续突破，逐步缩小和海外头部企业的技术差距，产业链自主可控能力稳步增强。未来行业会持续完善国内外品质检测标准，优化全球供货布局，平衡高低端产能配比，兼顾产能规模、产品品质与绿色生产，最终实现低端粉体提质升级、高端粉体自主量产，迈入全链条

高质量可持续发展阶段。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。我们对金属粉末行业进行了长期追踪，结合我们对金属粉末相关企业的调查研究，对我国金属粉末行业发展现状与前景、市场竞争格局与形势、赢利水平与企业发展、投资策略与风险预警、发展趋势与规划建议等进行深入研究，并重点分析了金属粉末行业的前景与风险。报告揭示了金属粉末市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 金属粉末行业概述

第一节 金属粉末定义与分类

- 一、金属粉末基本概念
- 二、主要类型划分(铁基、铜基、铝基、钛基、镍基等)
- 三、按制备工艺分类(雾化法、还原法、电解法、机械合金化等)

第二节 金属粉末性能特征与技术指标

- 一、粒度分布与形貌特征
- 二、纯度与氧含量控制
- 三、流动性、松装密度与压缩性

第三节 行业产业链结构

- 一、上游原材料供应体系

二、中游制粉与后处理环节

三、下游应用领域构成

第二章 全球金属粉末行业发展现状

第一节 全球市场规模与增长态势

一、全球产量与消费量变化

二、区域市场分布格局

三、主要国家产能布局

第二节 全球技术发展路径

一、主流制粉技术演进

二、高球形度与超细粉体制备突破

三、绿色低碳生产工艺进展

第三节 国际重点企业竞争动态

一、欧美日龙头企业战略调整

二、跨国并购与技术合作趋势

三、海外产能扩张与本地化策略

第三章 中国金属粉末行业发展现状

第一节 市场规模与供需分析

一、国内产量与表观消费量

二、进出口贸易结构变化

三、价格波动与成本构成

第二节 技术水平与装备能力

一、国产雾化设备进步情况

二、高端粉末自给率提升

三、检测与质量控制体系完善

第三节 区域产业集群发展

一、长三角地区产业聚集

二、珠三角与环渤海协同发展

三、中西部新兴基地建设进展

第四章 金属粉末上游原材料供应分析

第一节 主要金属原料市场

一、电解铜与海绵钛供应

二、废钢与铁合金资源利用

三、稀有金属保障能力

第二节 能源与辅助材料

一、电力与气体消耗结构

二、保护气氛与筛分耗材

三、环保处理成本影响

第三节 上游供应链安全评估

一、关键原材料对外依存度

二、替代材料研发进展

三、供应链韧性建设方向

第五章 金属粉末下游应用领域分析

第一节 粉末冶金结构件

一、汽车零部件需求驱动

二、家电与电动工具应用

三、高端机械零件渗透率

第二节 增材制造(3d打印)

一、航空航天用钛/镍基粉末

二、医疗植入物定制化需求

三、模具与工业零件快速成型

第三节 电子与新能源领域

一、mim(金属注射成形)在消费电子应用

二、电池集流体与氢能关键部件应用进展

三、导电浆料与电磁屏蔽材料

第六章 金属粉末细分产品市场分析

第一节 铁基与低合金钢粉末

一、传统pm市场主导地位

二、高密度与预合金化趋势

三、成本优势与替代空间

第二节 不锈钢与工具钢粉末

一、mim与am双重需求拉动

二、耐腐蚀与高强度要求

三、国产替代加速进程

第三节 有色金属粉末

一、铜基导电与导热应用

二、铝基轻量化结构件

三、钛/镍基粉末在高端制造中的应用拓展

第七章 行业技术发展趋势

第一节 制粉工艺创新方向

一、等离子旋转电极(prepare)优化

二、射频等离子球化技术普及

三、水气联合雾化效率提升

第二节 粉末性能精准调控

一、粒径分布窄化控制

二、表面改性与包覆技术

三、智能化过程控制与质量追溯体系

第三节 绿色制造与循环经济

一、能耗降低与碳排放控制

二、废粉回收再利用技术

三、清洁生产标准体系建设

第八章 全球市场竞争格局

第一节 国际领先企业分析

一、sandvik osprey与höganäs ab布局

二、carpenter technology战略

三、日本jfe与住友电工动向

第二节 市场集中度与份额分布

一、cr5与cr10变化趋势

二、高端市场寡头垄断特征

三、中低端市场竞争激烈程度

第三节 技术壁垒与专利布局

一、核心制粉设备专利分布

二、粉末应用配方知识产权

三、国际标准话语权争夺

第九章 中国市场竞争格局

第一节 国内主要企业梯队

一、第一梯队：技术领先型企业

二、第二梯队：区域龙头与专精特新

三、第三梯队：中小加工与贸易商

第二节 市场份额与品牌影响力

一、国产高端粉末市占率提升

二、进口替代重点领域进展

三、客户认证周期与粘性分析

第三节 并购重组与资本运作

一、产业链整合案例增多

二、科创板与北交所融资活跃

三、产业基金参与度提高

第十章 重点企业竞争力分析

第一节 国内代表性企业

一、有研粉材：技术平台与产品矩阵

二、悦安新材：软磁与mim用合金粉末领先企业

三、中航迈特：专注增材制造专用金属粉末研发与量产

第二节 国际对标企业

一、höganäs ab(赫格纳斯)：全链条解决方案能力

二、sandvik：高端am粉末技术优势

三、gkn powder metallurgy：汽车领域深耕

第三节 企业战略比较

一、研发投入与人才储备

二、全球化与本地化平衡

三、垂直整合与生态构建

第十一章 行业进入壁垒与风险因素

第一节 技术与资金壁垒

一、设备投入与工艺know-how门槛

二、认证周期长与试错成本高

三、高端人才稀缺性

第二节 市场与客户壁垒

一、下游大客户准入严格

二、长期合作关系稳定性

三、品牌信任建立难度

第三节 政策与环境风险

一、能耗双控对生产影响

二、环保合规成本上升

三、国际贸易摩擦潜在冲击

第十二章 2026-2031年市场需求预测

第一节 总体需求规模预测

- 一、年均复合增长率测算
- 二、分产品需求结构演变
- 三、区域需求重心迁移

第二节 下游应用需求展望

- 一、新能源汽车带动mim增长
- 二、商业航天推动钛粉放量
- 三、医疗器械个性化定制兴起

第三节 进口替代空间预测

- 一、高端不锈钢粉末替代率
- 二、航空级钛粉国产化进程
- 三、关键设备自主化配套

第十三章 2026-2031年供给能力预测

第一节 产能扩张趋势

- 一、头部企业扩产计划汇总
- 二、新建项目技术路线选择
- 三、产能利用率与过剩预警

第二节 技术升级路径

- 一、智能化制粉工厂建设
- 二、超细与纳米粉量产突破
- 三、多材料复合粉末开发

第三节 供应链重构方向

- 一、原材料就近配套趋势
- 二、区域协同制造网络
- 三、数字化供应链管理

第十四章 投资机会与战略布局建议

第一节 重点细分赛道推荐

- 一、增材制造专用粉末
- 二、高纯软磁合金粉末
- 三、生物相容性医用金属粉末

第二节 区域投资价值评估

- 一、长三角高端制造集群
- 二、成渝新材料产业基地
- 三、粤港澳大湾区应用创新

第三节 企业成长路径建议

- 一、技术驱动型企业发展策略
- 二、成本领先型企业优化方向
- 三、平台型生态构建思路

第十五章 行业高质量发展路径与生态构建建议

第一节 技术创新体系构建

- 一、产学研用深度融合机制
- 二、共性技术平台建设
- 三、标准与检测能力建设

第二节 产业链安全提升

一、关键设备国产化攻关

二、战略金属储备机制

三、多元化供应渠道布局

第三节 国际化发展路径

一、“一带一路”市场拓展

二、海外研发中心设立

三、国际认证与品牌输出

第十六章 结论与展望

第一节 行业发展阶段判断

一、从跟随到局部引领转变

二、高端突破与基础夯实并重

三、绿色智能成为新引擎

第二节 未来五年核心驱动力

一、下游高端制造需求牵引

二、材料基因工程赋能

三、双碳目标倒逼转型

第三节 长期发展前景展望

一、全球供应链地位提升

二、中国标准影响力扩大

三、行业高质量发展新格局

图表目录

图表：2023-2025年全球金属粉末产量及增速

图表：2023-2025年全球金属粉末消费量区域分布

图表：2023-2025年全球金属粉末市场规模(按产品类型)

图表：2023-2025年全球主要国家金属粉末产能对比

图表：2023-2025年全球金属粉末技术路线占比变化

图表：2023-2025年国际龙头企业市场份额

图表：2023-2025年中国金属粉末产量及表观消费量

图表：2023-2025年中国金属粉末进出口量值统计

图表：2023-2025年中国金属粉末平均价格走势

图表：2023-2025年中国金属粉末区域产量分布

图表：2023-2025年中国金属粉末下游应用结构

图表：2023-2025年铁基粉末在中国市场占比

图表：2023-2025年不锈钢粉末需求增速

图表：2023-2025年钛基粉末在增材制造中用量

图表：2023-2025年铜基粉末在电子领域应用比例

图表：2023-2025年全球雾化法金属粉末占比

图表：2023-2025年等离子球化技术产能占比

图表：2023-2025年金属粉末平均粒径分布趋势

图表：2023-2025年高端金属粉末进口依赖度

图表：2023-2025年国内主要企业研发投入占比

图表：2023-2025年mim用金属粉末市场规模

图表：2023-2025年3d打印金属粉末市场规模

图表：2023-2025年汽车领域金属粉末消耗量

图表：2023-2025年航空航天领域粉末需求

图表：2023-2025年医疗领域金属粉末应用增长

图表：2026-2031年全球金属粉末需求预测

图表：2026-2031年中国金属粉末需求预测

图表：2026-2031年增材制造用粉末需求预测

图表：2026-2031年mim用粉末需求预测

图表：2026-2031年铁基粉末需求占比预测

图表：2026-2031年不锈钢粉末需求占比预测

图表：2026-2031年钛基粉末需求占比预测

图表：2026-2031年高端金属粉末进口替代率预测

图表：2026-2031年金属粉末价格趋势预测

图表：2026-2031年行业平均毛利率预测

图表：2026-2031年主要企业产能规划汇总

图表：2026-2031年超细金属粉末产能预测

图表：2026-2031年纳米级金属粉末市场规模预测

图表：2026-2031年金属粉末能耗强度下降趋势

图表：2026-2031年废粉回收利用率预测

图表：2026-2031年长三角金属粉末产业集群规模

图表：2026-2031年成渝地区新增产能占比

图表：2026-2031年全球金属粉末cr5集中度预测

图表：2026-2031年中国高端粉末市场集中度

图表：2026-2031年金属粉末设备国产化率预测

图表：2026-2031年金属粉末专利申请趋势

图表：2026-2031年金属粉末行业投资热度指数

图表：2026-2031年细分赛道投资回报率比较

图表：2026-2031年金属粉末出口潜力区域排名

图表：2026-2031年行业碳排放强度控制目标

图表：2026-2031年金属粉末标准体系完善路径

图表：2026-2031年全球供应链安全风险指数

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：4068388

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260617/4068388.shtml>

在线订购：[点击这里](#)