

中国金属粉末行业发展现状分析与投资前景研究 报告（2023-2030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《中国金属粉末行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2030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/202307/644094.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

一、行业相关定义

金属粉末是指尺寸小于 1mm 的金属颗粒群，包括单一金属粉末、合金粉末以及具有金属性质的某些难熔化合物粉末，是粉末冶金的主要原材料。粉末冶金是以金属粉末(或金属粉末与非金属粉末的混合物)为原料，经成形和烧结过程制造金属材料、复合材料以及多种不同类型制品的工艺方法。因此，金属粉末是伴随着粉末冶金技术发展起来的，金属粉末的应用领域拓展离不开粉末冶金技术的不断革新。

金属粉末的性能一般可以分为化学性能、物理性能和工艺性能。

化学性能是指金属含量和杂质含量，金属含量越多，表明金属粉末纯度更高，其化学性能也会更好；

物理性能包括粉末的平均粒度和粒度分布，颗粒的形状、表面形貌和内部显微结构，金属粉末的粒度越细，其比表面积越大，制得的零部件具有烧结活性好、成型密度高、涡流损耗低的优势，将会提高零部件的机械性能，其在高频、大功率的电子、电力工作场景中得到广泛应用；

工艺性能是一种综合性能，包括粉末的流动性、松装密度、成形性和烧结尺寸变化。金属粉末的性能在很大程度上取决于粉末的生产方法及制取工艺。

金属粉末的主要性能指标

指标

类别

粒径

主要分为五个级别，常规粉末为 50-1000 μm ，细粉末为 5-10 μm ，极细粉末为 0.5-10 μm ，超细粉末 < 0.5 μm ，纳米级粉末为 0.1-100nm

颗粒形貌

由不同的制备方法决定。还原法制备的金属粉末呈疏松多孔海绵状，雾化法制备的金属粉末呈球形，电解法制备的金属粉末呈树枝状，机械粉碎直接制得的粉末大多呈不规则形

流动性

以一定质量的粉末通过校准过的漏斗所需要的时间来表示，数值越小，则流动性越好。流动性与粉末比表面积、颗粒粗糙度、粉末材料密度成正比，与松装密度成反比

松装密度

是指在特定条件下，单位体积中松散粉末的质量。松装密度随颗粒尺寸的减小、颗粒非球形系数的增加及表面粗糙度的增加而减小

压制性

包括压缩性和成型性，是粉末质量的重要标志。压缩性表示金属粉末受压后塑性变形的能力，成型性是金属粉末压制成型的难易程度和压坯保持其形状的能力。高压压制性金属粉末是制取具有高密度、高延伸

率和尺寸稳定制品的前提

资料来源：观研天下数据中心整理

其中电子专用高端金属粉末不同于传统金属粉末行业，为符合下游电子元器件产品小型化、薄型化的要求，电子元器件用金属粉末粒径远小于传统的粉末冶金材料，其制造工艺也有明显差异，生产成本也远非普通的粉末冶金材料可比。

按照组分分类，金属粉末可以分为单一金属粉末和合金粉末。单一金属粉末分为铁粉、铜粉、铝粉、镍粉、钛粉、铅粉、锡粉、钴粉、铬粉、银粉等，被广泛应用于粉末冶金结构零件、金刚石工具、磁性材料、摩擦材料电池等下游领域。合金粉末有铁基合金粉、镍基合金粉、铜基合金粉等，以铁硅合金粉末为例，铁硅粉末具有球形度好、流动性高的特征，相应制备的磁粉芯具有低功率损耗、高直流叠加特性和频率及温度稳定性，广泛应用于电动汽车直流充电桩、太阳能光伏逆变器、大功率 APF 有源滤波器和混合电抗器中。

此外，金属粉末还可以按照生产工艺分为电解粉、还原粉、雾化粉、羰基粉、破碎粉等；按照应用分为软磁粉末、高温合金粉末、3D 打印专用粉末、电子专用粉末等。

金属粉末分类及应用

细分粉末

应用领域

铁粉

粉末冶金、制造机械零件、生产摩擦材料、超硬材料、磁性材料，焊材等

铜粉

粉末冶金、金刚石工具、电工材料、摩擦材料等

钛粉

粉末冶金、生物医学材料、航空航天、汽车零部件等

钴粉

硬质合金、磁性材料、电池、金刚石工具等

铝粉

航空、汽车、机械制造、粉末涂料等

锡粉

电碳制品、摩擦材料、粉末冶金、含油轴承等

镍粉

粉末冶金、电池等

资料来源：观研天下数据中心整理

二、行业市场发展现状

1、市场规模

金属粉末广泛应用于汽车、航空航天、电子、机械和建筑等领域，在产业升级和绿色制造的大时代背景下，各领域对高精度和轻量化组件的需求正在快速增长。汽车和航空航天行业在提高对轻量化零部件的需求方面走在前列。

随着中国智造和供给侧结构性改革的进一步推进，国内工业逐步迈入高端制造领域，航空航天、轨道交通、海工装备、国防军工、新能源汽车等工业领域将带动3D打印、金属注射成型、激光熔覆、热喷涂、隐身技术等技术的广泛应用，羰基铁粉、雾化合金粉等金属粉末的市场需求将随着上述技术的广泛应用而不断提升。因此在下游领域需求的推动下，我国金属粉末行业市场规模呈稳步增长趋势。数据显示，2022年我国金属粉末行业市场规模为498.02亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

2、供应规模

粉末冶金技术的不断提升，推动粉末冶金产品的应用领域在不断向高端市场拓展。随着中国智造和供给侧结构性改革的进一步推进，国内工业逐步迈入高端制造领域，工业领域对金属粉末的需求不断增加，我国金属粉末行业产量呈上升趋势，2022年我国金属粉末行业产量为87.28万吨。

资料来源：观研天下数据中心整理

根据观研报告网发布的《中国金属粉末行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2030年）》显示，目前我国金属粉末供应种类较多，但还存在高端产品供应不足、部分高端产品需要依赖进口的供应问题。我国粉末冶金经过近些年的发展，铁粉品种虽然已经明显增多，

但还是赶不上市场需求，这已经严重影响甚至限制了我国高端粉末冶金材料及制品的发展。由此可见，我国是世界铁粉生产大国，但还不是技术强国。

我国受铁矿原料、还原铁粉制备技术及工艺的影响，多年来国内大多数生产企业仍以轧钢铁鳞为原料采用一次还原炉还原工艺生产还原铁粉，由于在轧钢过程中，钢种的变化，粗轧和精轧铁鳞结构不同，使得每批铁鳞化学成分、组织结构也不尽相同，导致国内以此为原料生产还原铁粉时原料利用率低、理化性能不稳定。虽然目前我国也有少数企业和国外先进生产企业一样，采用品位、成分和颗粒形貌较稳定的精磁铁矿粉生产还原铁粉，但由于受磁铁矿精选及一次还原炉还原技术的影响，生产的还原铁粉粉末性能也并不是非常稳定。二是我国对铁粉应用关键技术研究尚不足，严重影响了高稳定性高端粉末的开发和应用。

3、需求规模

随着我国经济发展的加快以及生产制造能力的提高，我国电子行业、能源行业、汽车行业不断发展，对金属粉末终端产品需求不断增长，促进了金属粉末行业的发展。截至2022年金属粉末销售量达到万吨，近五年复合增长率为7.17%。

数据来源：中国钢协粉末冶金协会，观研天下数据中心整理

我国金属粉末行业需求主要以铁基粉末为主，并且铁基粉末销量占比逐渐提升。合金粉末包括铁基合金粉、镍基合金粉、铜基合金粉等。其中铁基粉末是新型产业重要原材料，对中国制造业实现高端突破，完成产业转型具有重要的战略意义。铁基粉末行业下游应用主要包括粉末冶金制品、金刚石工具、磁性材料、热喷涂、冶金辅料及焊材领域，终端应用包括交通工具、家用电器、电动工具、3C 电子及医疗器械等众多行业。随着我国产业升级发展，我国对铁基粉末的需求逐渐增加。

数据来源：中国钢协粉末冶金协会，观研天下数据中心整理

三、下游产业发展现状

我国金属粉末行业下游主要为粉末冶金行业。

粉末冶金工艺是一种近净成型工艺，能够满足不同层次的力学性质要求。粉末冶金是制取金属粉末，及采用成形和烧结工艺将金属粉末或金属粉末与非金属粉末的混合物制成材料和制品的工艺技术。目前现存的制粉工艺包括水雾化、气雾化、羰基法、机械破碎法、真空溅射

法和电解法等多种方法。其中，电解法、还原法、羰基法大多用于单质金属粉末的生产，在合金粉末的生产中，运用雾化法生产的合金粉末以其高耐腐蚀性、高稳定性应用最为广泛。

随着粉末冶金在5G通讯、新能源等新兴领域运用，我国粉末冶金行业市场规模有望保持5.0%的年复合增长率，并且2023年或将达到182.8亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

粉末冶金是解决新材料的钥匙，在汽车、家电、消费电子、家电、医疗器械等领域均有所应用，尤其是汽车领域，有近90%的精密零件都是用粉末冶金工艺来生产。粉末冶金凭借其工艺的先进性始终走在时代的最前沿，应用在新兴高端的领域。

资料来源：观研天下数据中心整理

（1）汽车领域

在疫情影响的供应链全面恢复、购置税优惠等促消费政策持续发力下，我国汽车消费依然坚韧，市场表现良好。根据数据显示，2022年1-8月，我国汽车产销分别完成1696.7万辆和1686万辆，同比分别增长4.8%和1.7%，是二季度以来首次实现产销双增长。

资料来源：观研天下数据中心整理

（2）家电领域

近年来，随着国内经济发展稳中有进、居民消费能力和潜力不断释放以及数字化等新兴技术融合，我国家电行业加速发展。根据工信部数据显示，2021年，我国家电行业规模以上企业营业收入1.7万亿元、利润总额1219亿元，分别同比增长15.5%、4.5%，其中冰箱、空调、洗衣机等主要产品产量占全球比重超过50%。进入2022年，截止上半年，我国家电（品类涉及彩电、白电、厨卫、小家电产品）内销市场规模为3609亿元，同比下降11.2%；出口方面，根据海关总署数据显示，上半年我国家电出口总额2833亿元，同比下滑8.2%。

2022年7月，商务部等13部门发布了《关于促进绿色智能家电消费若干措施的通知》，提出9条促进绿色智能家电消费的政策措施，主要涵盖开展全国家电以旧换新活动、推进绿色智能家电下乡、强化全链条服务保障、夯实基础设施支撑等方面内容。因此，随着下半年国内

各地关于以旧换新及家电下乡的细则相继出台，我国家电行业消费将有望升温。

（3）能源领域

除传统能源石油、天然气、煤炭对轴承、齿轮等零部件的需求外，新能源如太阳能、风能、燃料电池等对涂层、发动机、存储等的需求，扩大了粉末冶金的应用领域。粉末冶金技术改善了原始的制造工艺对于能源利用不充分、造成环境污染和能源浪费的现象，从而备受推崇。

a.粉末冶金技术在太阳能材料中的应用

粉末冶金技术在太阳能利用方面主要是热电太阳能技术和光电太阳能技术。对于太阳能的光电应用，太阳能电池是关键。太阳能电池材料的性能是保障太阳能光电转化效率的关键，传统的晶体硅材料太阳能电池，光电转化效率相对较低，降低太阳能利用率的同时，还制约着太阳能能源的应用范围。通过粉末冶金技术制备的多晶硅薄膜在光电转化技术中能够有效替代传统晶体硅材料，且光电转化效率提升显著，太阳能光电转化技术由于材料瓶颈的突破，发展速度逐年加快。

另外，太阳能的热电利用技术主要是通过太阳能吸收板吸收太阳能量，然后通过技术手段加以利用，因此太阳能吸收板材料性能成为技术发展的关键点。粉末冶金技术能够在吸收板制造过程中，充分研发吸收板的材料性能，发挥粉体在色素、粘结剂的作用，突出粉末冶金技术的实践应用，从而显著提升太阳能吸收效率。

预计2022年，全球光伏市场年新增装机容量将同比增长25%，实现197GW，累计装机容量将突破1000GW。2022-2031年，全球光伏并网装机容量将以年均8%的速度增长，2031年达到394GW。假设光伏组件成本为2元/w，则2022年全球光伏组件市场规模为3940亿元，2031年达到7880亿元。

b.粉末冶金技术在风能材料中的应用

风能是应用范围极广的新能源。而且具有充足、清洁等特点，粉末冶金技术可用来制备两种风能发电材料，即钕铁硼永磁材料和制动片材料，这两种材料的应用能够直接影响风能发电设备的安全性与稳定性并影响其运行。

目前常用的风电机组制动材料为铜基粉末冶金摩擦材料。铜基粉末冶金摩擦材料的摩擦系数较小、导热性好、摩擦系数较稳定、耐磨性较好，应用在风机制动系统上大大提高了风电机组运行的稳定性。

钕铁硼稀土永磁体是稀土永磁电机组成中的最重要的零部件，可替代传统电机，向大容量、优良的发电质量、提高材料利用率、降低噪声、降低成本、提高效率的方向发展。

2021为年全球风电新增装机量为95GW，麦肯锡预计全球风电装机容量在预计全球风电装机容量在2021年至2030年间将以9%的复合增长率增长。到本十年末，全球累计风电容量预计将超过增长率增长。到本十年末，全球累计风电容量预计将超过1756GW。

（4）航空航天领域

目前飞行器发动机可以用金属增材制造技术进行构件制造。其中发动机的燃油喷嘴主要采用激光选区熔化技术，发动机的低压涡轮叶片主要采用电子束选区熔化技术，异形结构件的修复主要采用激光直接能量沉积技术。

作为增材制造技术的一个重要应用分支，金属增材修复技术特别是激光直接能量沉积技术（L-DED）已广泛应用于修复服役过程中的受损部件。）已广泛应用于修复服役过程中的受损部件。通过原位修复，减少了原有零件的更换或者报废，在缩短生产周期的同时实现了降低成本。《金属粉末增材在飞行器发动机的应用及挑战》中指出，以整体叶盘以及整体叶环零件为例，其制造成本可能高达数十万美元，采用修复技术可以避免整个零件的报废，具有显著的经济效益。发动机的高压压气机在工作过程中，压气叶片会与封严结构产生接触，导致叶片叶尖磨损。叶片故障检查结果表明，叶尖磨损损伤率为80%，报废率接近50%。为了修复叶片实现再次应用，传统焊接修复方法不能满足服役要求，采用激光直接能量沉积技术，可以利用激光能量集中、光束轨迹自动可编辑、光束移动速度快且运行控制稳定等特点，较好地解决该类叶片修复的难题。

我们按照每台飞机配备两台发动机，发动机单台重量为3.5吨进行测算，根据买飞比推得成材率为40%，给予全球飞机交付量未来年均增速为10%，则2025年航空航天领域对金属粉末的需求量2.44万吨。飞机所用的多为高温合金粉和钛粉，我们假设单吨粉末售价为30万元，则2025年航空航天用粉末市场规模为73.10亿元。

（5）医疗行业

据《金属粉末注射成型技术在医疗产品上的应用》，医疗产品一般要求具有良好的使用性和足够长的使用寿命，并且在结构和形状设计上有灵活的设计性。自20世纪80年代初期金属粉末技术首次在医疗产品中得到应用，至今已经成为金属粉末市场中增长最快的领域。医疗用金属粉末产品大部分使用的不锈钢材料，主要牌号是316L和17-4PH，还有钛合金、镁合金、金、银、钯等。医疗行业使用金属粉末技术主要来制造外科手术工具、牙齿正畸托槽、膝盖植入零件、助听器声管等等。随着我国医疗水平的提高，医疗器械市场规模不断扩大

，预计2022年将达到10389亿元。增材制造技术将在在医疗领域的应用逐渐拓展。

资料来源：公开资料，观研天下数据中心整理

（6）软磁材料

磁性材料多用于电网变压器、光伏储能逆变器、新能源汽车的 OBC 和 DC-DC、充电桩、UPS 电感、空调PFC 电感以及无线充电导磁片等领域。磁性材料粉末可以经压制成型变成所需产品。我们认为在新型电力系统建设铺开、环保节能主旋律下，软磁材料需求快速提升。光伏发展进入快车道，光伏装机量不断增长以及组串式逆变器市占率提升将带动金属软磁粉芯需求大幅增长；同时储能在“双碳”政策推动下发展加速、新能源汽车及充电桩快速发展都将带动金属软磁粉芯等软磁材料需求提升。

四、行业竞争格局

金属粉末 100 多年来主要被欧美日俄等发达国家的龙头企业垄断，中国企业普遍是2000 年之后才开始在金属粉末领域布局和发力。近几年中国金属粉末企业快速崛起，在多粉末多领域进行国产替代。

我国金属粉末行业竞争格局可以分为三大梯队，第一梯队是国外老牌龙头企业，如瑞典赫格纳斯（Höganäs）、英国吉凯恩（GKN）、日本住友金属矿山株式会社（Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.）、美国 Kymera 集团、德国 GGP 公司等，综合实力较强；第二梯队是国内规模较大的本土企业，如中航迈特、飞尔康、西安赛隆、成都优材、亚通焊材、宇光飞利、南通智源等，其在某一细分金属粉末领域有较强实力；第三梯队为国内规模较小的本土企业。

目前在多个领域需求共同提升作用下，我国金属粉末企业加速发展，一批“专精特新”细分领域龙头企业密集上市，如铂科新材、东睦股份、悦安新材、博迁新材、屹通新材、有研粉材、斯瑞新材、铂力特、中洲特材等。

中国金属粉末行业主要品牌

企业名称

成立时间

主营业务

金属粉末产品

下游应用

铂科新材

2009年

金属软磁粉及粉芯、芯片电感

合金软磁粉（铁硅、铁硅铝、铁硅铬）

光伏、储能、新能源车、UPS等

东睦股份

1994年

粉末冶金压制成形零件、金属注射成形零件和金属软磁粉芯

合金软磁粉（铁硅、铁硅铝、铁镍）

光伏、储能、新能源车等

悦安新材

2004年

羰基铁粉、雾化合金粉及相关粉末深加工产品

羰基铁粉

消费电子、汽车电子、航空航天

博迁新材

2010年

镍粉、铜粉、银粉

镍粉、铜粉、银粉

消费电子、汽车电子

屹通新材

2000年

高性能纯铁粉、合金钢粉及添加剂用铁粉等

铁粉

汽车、家电、电动工具、医疗器械

有研粉材

2004年

铜基金属粉末、锡基电子互连材料、增材制造用金属粉末材料

铜粉、锡粉、铝粉、钛粉

汽车、电子、3D打印（航空航天）

斯瑞新材

1995年

高强高导铜合金、中高压电接触材料、铬粉CT 和DR 球管

铬粉

高温合金（航空航天等）

铂力特

2011年

金属3D打印设备生产、服务、原材料生产

钛粉

航空航天、汽车、医疗

中洲特材

2002年

铸造、变形、粉末高温耐蚀合金

钴基、镍基、铁基合金粉末

3D打印（汽车、航空、医疗）

资料来源：观研天下数据中心整理（WWTQ）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国金属粉末行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2030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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国金属粉末行业发展概述

第一节 金属粉末行业发展情况概述

一、金属粉末行业相关定义

二、金属粉末特点分析

三、金属粉末行业基本情况介绍

四、金属粉末行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、金属粉末行业需求主体分析

第二节中国金属粉末行业生命周期分析

一、金属粉末行业生命周期理论概述

二、金属粉末行业所属的生命周期分析

第三节金属粉末行业经济指标分析

一、金属粉末行业的赢利性分析

二、金属粉末行业的经济周期分析

三、金属粉末行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球金属粉末行业市场发展现状分析

第一节全球金属粉末行业发展历程回顾

第二节全球金属粉末行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲金属粉末行业地区市场分析

一、亚洲金属粉末行业市场现状分析

二、亚洲金属粉末行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲金属粉末行业市场前景分析

第四节北美金属粉末行业地区市场分析

一、北美金属粉末行业市场现状分析

二、北美金属粉末行业市场规模与市场需求分析

三、北美金属粉末行业市场前景分析

第五节欧洲金属粉末行业地区市场分析

一、欧洲金属粉末行业市场现状分析

二、欧洲金属粉末行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲金属粉末行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界金属粉末行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球金属粉末行业市场规模预测

第三章 中国金属粉末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金属粉末行业的影响分析

第三节中国金属粉末行业政策环境分析

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

第四节政策环境对金属粉末行业的影响分析

第五节中国金属粉末行业产业社会环境分析

第四章 中国金属粉末行业运行情况

第一节中国金属粉末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

第二节中国金属粉末行业市场规模分析

一、影响中国金属粉末行业市场规模的因素

二、中国金属粉末行业市场规模

三、中国金属粉末行业市场规模解析

第三节中国金属粉末行业供应情况分析

一、中国金属粉末行业供应规模

二、中国金属粉末行业供应特点

第四节中国金属粉末行业需求情况分析

一、中国金属粉末行业需求规模

二、中国金属粉末行业需求特点

第五节中国金属粉末行业供需平衡分析

第五章 中国金属粉末行业产业链和细分市场分析

第一节中国金属粉末行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、金属粉末行业产业链图解

第二节中国金属粉末行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对金属粉末行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对金属粉末行业的影响分析

第三节我国金属粉末行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国金属粉末行业市场竞争分析

第一节 中国金属粉末行业竞争现状分析

一、中国金属粉末行业竞争格局分析

二、中国金属粉末行业主要品牌分析

第二节 中国金属粉末行业集中度分析

一、中国金属粉末行业市场集中度影响因素分析

二、中国金属粉末行业市场集中度分析

第三节 中国金属粉末行业竞争特征分析

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 2019-2023年中国金属粉末行业模型分析

第一节 中国金属粉末行业竞争结构分析（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 中国金属粉末行业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、中国金属粉末行业SWOT分析结论

第三节 中国金属粉末行业竞争环境分析（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 2019-2023年中国金属粉末行业需求特点与动态分析

第一节中国金属粉末行业市场动态情况

第二节中国金属粉末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

第三节金属粉末行业成本结构分析

第四节金属粉末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

第五节中国金属粉末行业价格现状分析

第六节中国金属粉末行业平均价格走势预测

一、中国金属粉末行业平均价格趋势分析

二、中国金属粉末行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国金属粉末行业所属行业运行数据监测

第一节中国金属粉末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

第二节中国金属粉末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

第三节中国金属粉末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 2019-2023年中国金属粉末行业区域市场现状分析

第一节中国金属粉末行业区域市场规模分析

一、影响金属粉末行业区域市场分布的因素

二、中国金属粉末行业区域市场分布

第二节中国华东地区金属粉末行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区金属粉末行业市场分析

(1) 华东地区金属粉末行业市场规模

(2) 华东地区金属粉末行业市场现状

(3) 华东地区金属粉末行业市场规模预测

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、华中地区金属粉末行业市场分析

(1) 华中地区金属粉末行业市场规模

(2) 华中地区金属粉末行业市场现状

(3) 华中地区金属粉末行业市场规模预测

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、华南地区金属粉末行业市场分析

(1) 华南地区金属粉末行业市场规模

(2) 华南地区金属粉末行业市场现状

(3) 华南地区金属粉末行业市场规模预测

第五节华北地区金属粉末行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区金属粉末行业市场分析

(1) 华北地区金属粉末行业市场规模

(2) 华北地区金属粉末行业市场现状

(3) 华北地区金属粉末行业市场规模预测

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、东北地区金属粉末行业市场分析

- (1) 东北地区金属粉末行业市场规模
- (2) 东北地区金属粉末行业市场现状
- (3) 东北地区金属粉末行业市场规模预测

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、西南地区金属粉末行业市场分析
 - (1) 西南地区金属粉末行业市场规模
 - (2) 西南地区金属粉末行业市场现状
 - (3) 西南地区金属粉末行业市场规模预测

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、西北地区金属粉末行业市场分析
 - (1) 西北地区金属粉末行业市场规模
 - (2) 西北地区金属粉末行业市场现状
 - (3) 西北地区金属粉末行业市场规模预测

第十一章 金属粉末行业企业分析（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

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 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 2023-2030年中国金属粉末行业发展前景分析与预测

第一节 中国金属粉末行业未来发展前景分析

- 一、金属粉末行业国内投资环境分析
- 二、中国金属粉末行业市场机会分析
- 三、中国金属粉末行业投资增速预测

第二节 中国金属粉末行业未来发展趋势预测

第三节 中国金属粉末行业规模发展预测

- 一、中国金属粉末行业市场规模预测
- 二、中国金属粉末行业市场规模增速预测
- 三、中国金属粉末行业产值规模预测
- 四、中国金属粉末行业产值增速预测
- 五、中国金属粉末行业供需情况预测

第四节 中国金属粉末行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国金属粉末行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国金属粉末行业进入壁垒分析

- 一、金属粉末行业资金壁垒分析
- 二、金属粉末行业技术壁垒分析
- 三、金属粉末行业人才壁垒分析
- 四、金属粉末行业品牌壁垒分析
- 五、金属粉末行业其他壁垒分析

第二节 金属粉末行业风险分析

- 一、金属粉末行业宏观环境风险
- 二、金属粉末行业技术风险
- 三、金属粉末行业竞争风险
- 四、金属粉末行业其他风险

第三节 中国金属粉末行业存在的问题

第四节 中国金属粉末行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国金属粉末行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国金属粉末行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国金属粉末行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 金属粉末行业营销策略分析

一、金属粉末行业产品策略

二、金属粉末行业定价策略

三、金属粉末行业渠道策略

四、金属粉末行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202307/644094.html>