

2022-2028年中国金属粉末注射成型技术行业市场 调查研究及未来趋势预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国金属粉末注射成型技术行业市场调查研究及未来趋势预测报告》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.chyxx.com/research/202108/971445.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

智研咨询发布的《2022-2028年中国金属粉末注射成型技术行业市场调查研究及未来趋势预测报告》共十二章。首先介绍了金属粉末注射成型技术行业市场发展环境、金属粉末注射成型技术整体运行态势等，接着分析了金属粉末注射成型技术行业市场运行的现状，然后介绍了金属粉末注射成型技术市场竞争格局。随后，报告对金属粉末注射成型技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了金属粉末注射成型技术行业发展趋势与投资预测。您若想对金属粉末注射成型技术产业有个系统的了解或者想投资金属粉末注射成型技术行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章 金属粉末注射成型技术概况

第一节 金属粉末注射成形的原理与发展趋势

第二节 金属粉末注射成形工艺及其技术要点

第三节 MIM技术的发展状况

一、国际概况

二、国内状况

第四节 产业结构及效益

一、产业结构

二、提高效益的策略

第五节 MIM技术的特色

第六节 MIM的标准

一、MIM零件材料标准的注释和定义

二、检验方法

三、MIM材料技术标准

第七节 MIM用金属粉末的现状与发展

一、MIM用粉末的选用原则

二、MIM用粉末的制备方法及其特点

三、MIM技术及其粉末新发展

第八节 金属注射成型（MIM）与其他工艺相比的优势

第二章 喂料的制备

第一节 粉末的制备

- 一、MIM用粉末的理想特征
- 二、粉末颗粒的形状和粒度
- 三、粒间摩擦和散装密度
- 四、粉末的制作
- 五、注射成形粉末的调制与处理
- 六、粉末注射成形用粉末的举例

第二节 黏结剂的配比与性能

- 一、黏结剂的要求
- 二、黏结剂系统举例

第三节 喂料的混炼

- 一、粉末与黏结剂的比例
- 二、喂料流变学
- 三、喂料特性
- 四、喂料制备
- 五、喂料实例和性能

第三章 金属粉末注射成型技术研究及应用

第一节 金属粉末注射成型技术研究

第二节 粉末注射成型技术应用

第四章 金属注射成型生产工艺及技术趋势研究

第一节 质量指针情况

第二节 国外主要生产工艺

第三节 国内主要生产方法

第四节 金属注射成型技术优势分析

第五章 国际金属注射成型市场运行态势分析

第一节 国际金属注射成型市场现状分析

- 一、国际金属注射成型市场供需分析
- 二、国际金属注射成型价格走势分析

第二节 国际金属注射成型主要国家及地区发展情况分析

- 一、美国

二、亚洲

三、欧洲

第三节 国际金属注射成型重点企业分析

一、帕曼特克

二、迪高莎公司

三、布朗斯威克公司

第四节 金属注射成型市场发展

第六章 注射成形技术研究

第一节 金属注射成形工艺

一、成形性

二、成形实践

三、注射成形过程的质量控制

第二节 金属注射成形模具设计

一、注射成形坯形状设计

二、注射成形模具设计

三、模具的基本结构

四、模具设计的基本步骤

五、带外侧凹制品的模具设计

六、侧向抽芯模具和带内侧凹制品的模具设计

七、金属注射成形模具的材料选择

八、金属注射成形模具设计实例

第三节 MIM注射成形设备

一、MIM注射成形设备的分类

二、MIM注射成形机的特性

三、选择合适的MIM注射成形机的方法

第七章 注射成形过程的计算机模拟

第一节 金属粉末注射成形的计算机模拟的必要性

第二节 粉末注射成形喂料性能参数的模拟

第三节 粉末注射成形充模流动模拟

一、喂料熔体在任意平面几何形状型腔中的流动模拟

二、喂料熔体在三维型腔中的流动

三、颗粒模型

四、金属粉末注射成形充模流动模拟亟待解决的问题

第四节 充模过程的数值求解

第五节 MIM计算机模拟的商业化软件

第六节 粉末注射成形充模流动模拟的实际应用

第八章 脱脂工艺

第一节 脱脂基础

一、wiech法

二、injectamax法

三、水溶解法

四、metamold法

第二节 脱脂机理

一、热脱脂机理

二、溶剂脱脂机理

第三节 脱脂过程的缺陷避免

第四节 脱脂设备

一、溶剂脱脂装置

二、热脱脂炉

三、连续式催化脱脂炉

第九章 烧结工艺

第一节 注射成形坯烧结的基本原理

第二节 几种典型注射成形材料体系的烧结

一、注射成形不锈钢材料的烧结

二、注射成形铁基合金的烧结

三、注射成形高密度合金的烧结

四、注射成形陶瓷的烧结

五、注射成形硬质合金的烧结

第三节 烧结产品质量及尺寸精度的控制

一、烧结产品的质量

二、尺寸精度控制

第四节 烧结后处理

一、致密化

二、热处理

三、表面处理

第五节 烧结设备

- 一、连续式烧结设备
- 二、批料式烧结设备

第十章 MIM的应用及实例

第一节 MIM技术的应用领域

- 一、汽车行业中的应用
- 二、兵器工业中的应用
- 三、钟表行业中的应用
- 四、电子机械工业中的应用
- 五、医疗器械中的应用
- 六、办公自动化及通信行业中的应用

第二节 MIM材料性能及其应用

- 一、MIM不锈钢
- 二、MIM钛合金
- 三、MIM硬质合金

第三节 MIM应用实例分析

第十一章 中国粉末注射成型技术企业分析

第一节 苏州恒瑞粉末冶金制造有限公司

- 一、公司基本情况介绍
- 二、公司主要产品及研发情况
- 三、公司发展战略及规划
- 四、公司主要经营资料分析

第二节 常州精研科技有限公司

- 一、公司基本情况介绍
- 二、公司主要产品及研发情况
- 三、公司发展战略及规划
- 四、公司主要经营资料分析

第三节 宁波恒普真空技术有限公司

- 一、公司基本情况介绍
- 二、公司主要产品及研发情况
- 三、公司发展战略及规划
- 四、公司主要经营资料分析

第四节 东睦新材料集团股份有限公司

- 一、公司基本情况介绍

二、公司主要产品及研发情况

三、公司发展战略及规划

四、公司主要经营资料分析

第五节 嘉兴市瑞德材料科技有限公司

一、公司基本情况介绍

二、公司主要产品及研发情况

三、公司发展战略及规划

四、公司主要经营资料分析

第六节 海美格磁石技术（深圳）有限公司

一、公司基本情况介绍

二、公司主要产品及研发情况

三、公司发展战略及规划

四、公司主要经营资料分析

第七节 青岛同翔特种粉末冶金有限公司

一、公司基本情况介绍

二、公司主要产品及研发情况

三、公司发展战略及规划

四、公司主要经营资料分析

第十二章 金属注射成型行业前景展望

第一节 行业发展环境预测

一、全球主要经济指标预测

二、主要宏观政策趋势及其影响分析

三、消费、投资及外贸形势展望

第二节 行业供求形势展望

一、上游原料供应预测及市场情况

二、金属注射成型下游需求行业发展展望

三、金属注射成型行业产能预测

四、进出口形势展望

第三节 金属注射成型市场前景分析

一、金属注射成型市场容量分析

二、金属注射成型行业发展前景分析

第四节 对金属注射成型未来发展预测分析

一、中国金属注射成型发展方向分析

二、中国金属注射成型行业发展规模

第五节 金属注射成型行业供需预测

一、金属注射成型行业供给预测

二、金属注射成型行业需求预测

第六节 影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、中国金属注射成型行业SWOT分析

第七节 行业市场格局与经济效益展望

一、市场格局展望

二、经济效益预测（ZY ZS）

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202108/971445.html>