

2017-2023年中国金属注射 成型行业市场运营态势与发展全景评估报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2023年中国金属注射成型行业市场运营态势与发展全景评估报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/qita/D04382STYV.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

金属注射成形(Metal Injection Molding, 简称MIM)是一种从塑料注射成形行业中引伸出来的新型粉末冶金近净成形技术,众所周知,塑料注射成形技术低廉的价格生产各种复杂形状的制品,但塑料制品强度不高,为了改善其性能,可以在塑料中添加金属或陶瓷粉末以得到强度较高、耐磨性好的制品。近年来,这一想法已发展演变为最大限度地提高固体粒子的含量并且在随后的烧结过程中完全除去粘结剂并使成形坯致密化。这种新的粉末冶金成形方法称为金属注射成形。

金属注射成形的基本工艺步骤是:首先是选取符合MIM要求的金属粉末和粘结剂,然后在一定温度下采用适当的方法将粉末和粘结剂混合成均匀的喂料,经制粒后在注射成形,获得的成形坯经过脱脂处理后烧结致密化成为最终成品。

金属注射成型基本工艺技术

序号	基本工艺技术	特点
1	MIM粉末及制粉技术	MIM对原料粉末要求较高,粉末的选择要有利于混炼、注射成形、脱脂和烧结,而这往往是相互矛盾的,对MIM原料粉末的研究包括:粉末形状、粒度和粒度组成、比表面等
2	粘结剂	粘结剂是MIM技术的核心,在MIM中粘结剂具有增强流动性以适合注射成型和维持坯块形状这两个最基本的职能,此外它还应具有易于脱除、无污染、无毒性、成本合理等特点,为此出现了各种各样的粘结剂,近年来正逐渐从单凭经验选择向根据对脱脂方法及对粘结剂功能的要求,有针对性设计粘结剂体系的方向发展。
3	混炼	混炼是将金属粉末与粘结剂混合得到均匀喂料的过程。由于喂料的性质决定了最终注射成形产品的性能,所以混炼这一工艺步骤非常重要。这牵涉到粘结剂和粉末加入的方式和顺序、混炼温度、混炼装置的特性等多种因素。这一工艺步骤目前一直停留在依靠经验摸索的水平上,最终评价混炼工艺好坏的一个重要指标就是所得喂料的均匀和一致性。
4	注射成形	注射成形的目的是获得所需形状的无缺陷、颗粒均匀排布的MIM成形坯体。首先将粒状喂料加热至一定高的温度使之具有流动性,然后将其注入模腔中冷却下来得到所需形状的具有一定刚性的坯体,然后将其从模具中取出得到MIM成形坯。这个过程同传统塑料注射成形过程一致,但由于MIM喂料高的粉末含量,使得其注射成形过程在工艺参数上及其它一些方面存在很大差别,控制不当则易产生各种缺陷。
5	脱脂	从MIM技术产生以来,随着粘结剂体系的不同,形成了多种MIM工艺路径,脱脂方法也多种多样。脱脂时间由最初的几天缩短到了现在的几小时。从脱脂步骤上可以粗略地将所有的脱脂方法分为两大类:一类是二步脱脂法。二步脱脂法包括溶剂脱脂+热脱脂,虹吸脱脂——热脱脂等。一步脱脂法主要是一步热脱脂法,目前最先进的是amaetamold法。
6	烧结	烧结是MIM工艺中的最后一步工序,烧结消除了粉末颗粒之间的孔隙,使得MIM产品达到全致密或接近全致密化。金属注射成形技术中由于采用大量的

粘结剂，所以烧结时收缩非常大，其线收缩率一般达到13% - 25%，这样就存在一个变形控制和尺寸精度控制的问题。尤其是因为MIM产品大多数是复杂形状的异形件，这个问题显得越发突出，均匀的喂料对于最终烧结产品的尺寸精度和变形控制是一个关键因素。高的粉末压实密度可以减小烧结收缩，也有利于烧结过程的进行和尺寸精度控制。

智研数据研究中心发布的《2017-2023年中国金属注射成型行业市场运营态势与发展全景评估报告》共十九章。首先介绍了金属注射成型行业市场发展环境、金属注射成型整体运行态势等，接着分析了金属注射成型行业市场运行的现状，然后介绍了金属注射成型市场竞争格局。随后，报告对金属注射成型做了重点企业经营状况分析，最后分析了金属注射成型行业发展趋势与投资预测。您若想对金属注射成型产业有个系统的了解或者想投资金属注射成型行业，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：

第一章中国金属注射成型行业发展概述20

第一节金属注射成型行业发展情况20

一、金属注射成型定义20

二、金属注射成型行业发展历程20

第二节金属注射成型产业链分析21

一、产业链模型介绍21

二、金属注射成型产业链模型分析21

第三节中国金属注射成型行业经济指标分析21

一、赢利性21

二、成长速度22

三、进入壁垒 / 退出机制23

四、风险性24

五、行业周期24

六、竞争激烈程度指标27

第二章金属注射成型生产工艺及技术趋势研究28

第一节质量指标情况28

第二节国外主要生产工艺28

第三节国内主要生产方法29

第四节金属注射成型技术优势分析32

第三章国际金属注射成型市场供需分析分析34

第一节国际金属注射成型市场现状分析34

一、国际金属注射成型市场供需分析34

二、国际金属注射成型价格走势分析34

第二节国际金属注射成型主要国家及地区发展情况分析35

一、美国35

二、亚洲36

三、欧洲37

第三节国际金属注射成型重点企业分析38

一、帕曼特克38

二、迪高莎公司39

三、布朗斯威克公司39

第四章2013-2016年国内金属注射成型市场运行结构分析41

第一节国内金属注射成型市场规模分析41

一、总量规模41

二、增长速度41

第二节国内金属注射成型市场供给平衡性分析42

第五章2013-2016年中国金属注射成型行业市场现状分析44

第一节金属注射成型市场现状及预测44

一、2013-2016年我国金属注射成型市场规模分析44

二、2017-2023年我国金属注射成型市场规模预测44

第二节金属注射成型产能分析及预测45

一、2013-2016年我国金属注射成型产能分析45

二、2017-2023年我国金属注射成型产能预测46

第三节金属注射成型产量分析及预测47

一、2013-2016年我国金属注射成型产量分析47

二、2017-2023年我国金属注射成型产量预测47

第四节金属注射成型市场需求分析及预测48

一、2013-2016年我国金属注射成型市场需求分析48

二、2017-2023年我国金属注射成型行业现状分析49

第五节金属注射成型价格趋势分析50

一、2013-2016年我国金属注射成型市场价格分析50

二、2017-2023年我国金属注射成型市场价格预测50

第六节2013-2016年金属注射成型行业产能布局分析51

第六章2013-2016年国内金属注射成型进出口贸易分析52

第一节2013-2016年国内金属注射成型进口情况分析52

第二节2013-2016年国内金属注射成型出口情况分析52

第三节2017-2023年金属注射成型出口预测分析53

第七章2013-2016年金属注射成型行业采购状况分析55

第一节2013-2016年金属注射成型成本分析55

一、原材料成本走势分析55

二、劳动力成本分析55

第二节上游原材料价格与供给分析56

一、主要原材料情况56

二、供给分析56

三、2017-2023年主要原材料市场变化趋势预测57

第三节金属注射成型下游分析57

第八章2013-2016年中国金属注射成型市场竞争格局分析59

第一节行业竞争结构分析59

一、现有企业间竞争59

二、潜在进入者分析60

三、替代品威胁分析61

四、供应商议价能力62

五、客户议价能力62

第二节行业集中度分析63

一、市场集中度分析63

二、区域集中度分析64

第三节行业国际竞争力比较65

一、生产要素65

二、需求条件65

三、支援与相关产业65

四、企业战略、结构与竞争状态65

五、政府的作用66

第四节金属注射成型竞争力优势分析66

一、整体产品竞争力评价66

二、竞争优势评价及构建建议66

第五节金属注射成型行业竞争格局分析73

一、金属注射成型行业竞争分析73

二、国内外金属注射成型竞争分析74

三、中国金属注射成型竞争对手市场份额74

第九章金属注射成型国内拟在建项目分析及竞争对手动向75

第一节国内主要竞争对手动向75

第二节国内拟在建项目产能分析76

第十章中国金属注射成型重点企业竞争力分析78

第一节宁波恒普真空技术有限公司78

一、企业概况78

二、企业财务指标78

第二节苏州恒瑞粉末冶金制造有限公司84

一、企业概况84

二、企业财务指标85

第三节海美格磁石技术（深圳）有限公司90

一、企业概况90

二、企业财务指标91

第四节北京微纳宝德科技发展有限公司97

一、企业概况97

二、企业财务指标98

第五节青岛同翔特种粉末冶金有限公司104

一、企业概况104

二、企业财务指标105

第六节嘉兴市瑞德材料科技有限公司111

一、企业概况111

二、企业财务指标112

第十一章金属注射成型地区销售情况及竞争力深度研究118

第一节中国金属注射成型各地区对比销售分析118

第二节“东北地区”销售分析118

第三节“华北地区”销售分析119

第四节“华东地区”销售分析120

第五节“华南地区”销售分析121

第六节“西北地区”销售分析122

第七节“华中地区”销售分析123

第八节“西南地区”销售分析124

第十二章金属注射成型下游应用行业发展分析126

第一节下游应用行业发展状况126

第二节下游应用行业市场集中度128

第三节下游应用行业发展趋势129

第十三章2017-2023年金属注射成型行业前景展望137

第一节行业发展环境预测137

一、全球主要经济指标预测137

二、主要宏观政策趋势及其影响分析137

三、消费、投资及外贸形势展望138

第二节2017-2023年行业供求形势展望143

一、上游原料供应预测及市场情况143

二、2017-2023年金属注射成型下游需求行业发展展望	144
三、2017-2023年金属注射成型行业产能预测	144
四、进出口形势展望	145
第三节金属注射成型市场前景分析	146
一、金属注射成型市场容量分析	146
二、金属注射成型行业趋势预测分析	146
第四节金属注射成型未来发展预测分析	147
一、中国金属注射成型发展方向分析	147
二、2017-2023年中国金属注射成型行业发展规模	148
第五节2017-2023年金属注射成型行业供需预测	148
一、2017-2023年金属注射成型行业供给预测	148
二、2017-2023年金属注射成型行业需求预测	149
第六节影响企业生产与经营的关键趋势	150
一、市场整合成长趋势	150
二、需求变化趋势及新的商业机遇预测	150
三、企业区域市场拓展的趋势	150
四、中国金属注射成型行业SWOT分析	150
第七节行业市场格局与经济效益展望	151
一、市场格局展望	151
二、经济效益预测	151
第十四章2017-2023年金属注射成型行业投资机会与风险分析	152
第一节投资环境的分析	152
一、国民经济总体运行形势分析	152
二、第一产业发展形势分析	161
三、工业和建筑业运行形势分析	163
四、固定资产投资形势分析	165
五、国内贸易形势分析	166
六、进出口贸易形势分析	168
七、资本输入形势分析	169
八、交通、邮电和旅游业发展形势分析	170
九、金融业发展形势分析	172

十、城乡居民收入分析177

十一、全球主要国家经济运行分析178

第二节投资前景分析190

一、市场竞争风险190

二、原材料压力风险分析191

三、技术风险分析191

四、政策和体制风险191

五、外资进入现状及对未来市场的威胁191

第三节投资前景研究与建议192

一、企业资本结构选择192

二、投资建议194

第十五章2017-2023年金属注射成型行业盈利模式与投资前景研究分析196

第一节2017-2023年国外金属注射成型行业投资现状及经营模式分析196

一、境外金属注射成型行业成长情况调查196

二、经营模式借鉴196

第二节2017-2023年我国金属注射成型行业商业模式探讨196

第三节2017-2023年我国金属注射成型行业投资国际化投资前景分析196

第四节2017-2023年我国金属注射成型行业投资前景研究分析206

第五节2017-2023年最优投资路径设计206

一、投资对象206

二、投资模式207

三、预期财务状况分析207

四、风险资本退出方式208

第十六章 “十三五”期间我国经济将面临的问题及对策215

第一节 “十三五”期间影响投资因素分析215

一、财政预算内资金对全社会融资贡献率的分析215

二、信贷资金变动对投资来源变动的贡献率分析215

三、外商投资因素对未来投资来源的贡献率分析216

四、自筹投资增长对投资来源的贡献率分析216

第二节 “十三五”期间我国经济稳定发展面临的问题217

第十七章 “十三五”期间我国区域经济面临的问题及对策223

第一节 “十三五”期间促进区域协调发展的重点任务223

一、健全区域协调发展的市场机制与财政体制223

二、培育多极带动的国土空间开发格局223

三、积极开展全方位多层次的区域合作224

四、创新各具特色的区域发展模式224

五、建立健全区域利益协调机制225

第二节 “十三五”期间我国区域协调发展存在的主要问题226

一、空间无序开发问题依然比较突出226

二、东中西产业互动关系有待进一步加强226

三、落后地区发展仍然面临诸多困难227

四、财税体制尚需完善227

五、区际利益矛盾协调机制不健全227

第三节 “十三五”期间促进区域协调发展的政策建议228

一、编制全国性的空间开发利用规划228

二、以经济圈为基础重塑国土空间组织框架228

三、制定基础产业布局战略规划229

四、加紧制定促进区域合作的政策措施229

第十八章 金属注射成型企业制定“十三五”投资前景研究分析231

一、“十三五”投资前景规划的背景意义231

第一节 企业转型升级的需要231

第二节 企业强做大做的需要231

第三节 企业可持续发展需要232

二、“十三五”投资前景规划的制定原则234

第一节 科学性234

第二节 实践性234

第三节 预测性234

第四节 创新性234

第五节 全面性235

第六节 动态性235

三、“十三五”投资前景规划的制定依据236

第一节国家产业政策236

第二节行业发展规律236

第三节企业资源与能力237

第四节可预期的战略定位237

第十九章2017-2023年金属注射成型行业项目投资与融资建议238（ZY GXH）

第一节中国生产、营销企业投资运作模式分析238

第二节外销与内销优势分析238

第三节2017-2023年全国投资规模预测238

第四节2017-2023年金属注射成型项目投资建议239（ZY GXH）

图表目录：

图表12013-2016年中国金属注射成型产业赢利性分析21

图表22013-2016年中国金属注射成型产业成长性分析22

图表3金属注射成型产业行业所处生命周期示意图25

图表4行业生命周期、战略及其特征26

图表52013-2016年中国金属注射成型产业竞争激烈程度分析27

图表62013-2016年全球金属注射成型产业供给能力分析34

图表72013-2016年全球金属注射成型产业加工费用变化分析34

图表82013-2016年美国金属注射成型产业供给能力变化分析35

图表92013-2016年亚洲金属注射成型产业供给能力变化分析36

图表102013-2016年欧洲金属注射成型产业供给能力变化分析37

图表112013-2016年中国金属注射成型市场规模分析41

图表122013-2016年中国金属注射成型市场规模增速分析41

图表132013-2016年中国金属注射成型产业供需平衡分析42

图表142013-2016年中国金属注射成型市场规模分析44

图表152017-2023年中国金属注射成型市场规模预测分析44

图表162013-2016年中国金属注射成型加工能力分析45

图表172017-2023年中国金属注射成型产业加工能力预测分析46

图表182013-2016年中国金属注射成型加工产量分析47

图表192017-2023年中国金属注射成型产业加工产量预测分析47

图表202013-2016年中国金属注射成型加工产品市场需求分析48
图表212017-2023年中国金属注射成型加工产品行业现状分析分析49
图表222013-2016年中国金属注射成型加工价格走势分析50
图表232017-2023年中国金属注射成型加工价格走势预测分析50
图表242015年中国金属注射成型产业产能区域格局分析51
图表252013-2016年中国金属注射成型加工件进口额分析52
图表262013-2016年中国金属注射成型加工件出口额分析52
图表272017-2023年中国金属注射成型加工件出口额预测分析53
图表282013-2016年中国金属注射成型产业劳动力成本增长性分析55
图表292013-2016年中国金属注射成型设备供给分析56
图表30金属注射成型行业环境“波特五力”分析模型59

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/D04382STYV.html>