

# 2024-2029年全球及中国粉末高速钢 (PMHSS) 行业发展前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：粉末高速钢行业综述及数据来源说明

##### 1.1 粉末高速钢行业界定

###### 1.1.1 粉末高速钢的界定

- 1、定义
- 2、特征
- 3、核心参数
  - (1) 合金成分
  - (2) 粉体粒度
  - (3) 气体含量
  - (4) 碳化物
  - (5) 偏析程度
  - (6) 非金属夹杂物

###### 1.1.2 粉末高速钢的分类

###### 1.1.3 粉末高速钢所处行业

###### 1.1.4 粉末高速钢行业监管

###### 1.1.5 粉末高速钢行业标准

##### 1.2 粉末高速钢产业画像

###### 1.2.1 粉末高速钢产业链结构梳理

###### 1.2.2 粉末高速钢产业链生态全景图谱

###### 1.2.3 粉末高速钢产业链区域热力图

##### 1.3 本报告数据来源及统计标准说明

###### 1.3.1 本报告研究范围界定

###### 1.3.2 本报告权威数据来源

###### 1.3.3 研究方法及统计标准

#### ——现状篇——

#### 第2章：国内外粉末高速钢行业发展现状分析

##### 2.1 全球粉末高速钢行业发展历程

##### 2.2 中国粉末高速钢行业发展历程

##### 2.3 全球粉末高速钢的企业及产量

##### 2.4 中国粉末高速钢产能投建情况

###### 2.4.1 中国粉末高速钢企业产线产能

###### 2.4.2 中国粉末高速钢投资建设情况

##### 2.5 全球粉末高速钢市场竞争格局

##### 2.6 全球粉末高速钢并购交易态势

##### 2.7 中国粉末高速钢需求规模分析

###### 2.7.1 中国粉末高速钢需求规模

###### 2.7.2 中国粉末高速钢进口情况

###### 2.7.3 依赖进口粉末高速钢产品

##### 2.8 国内外粉末高速钢的市场规模

##### 2.9 全球粉末高速钢区域发展格局

###### 2.9.1 全球粉末高速钢区域发展格局

###### 2.9.2 全球粉末高速钢国际贸易关系

###### 2.9.3 重点区域市场：奥地利

###### 2.9.4 重点区域市场：日本

###### 2.9.5 重点区域市场：美国

##### 2.10 中国粉末高速钢发展痛点问题

##### 2.11 国外粉末高速钢发展经验借鉴

#### 第3章：粉末高速钢技术及原料设备配套分析

- 3.1 粉末高速钢行业竞争壁垒
    - 3.1.1 粉末高速钢进入壁垒（竞争壁垒）
    - 3.1.2 粉末高速钢行业潜在进入者威胁
  - 3.2 粉末高速钢行业技术进展
    - 3.2.1 高速钢技术路线全景
      - 1、熔铸法
      - 2、电渣重溶
      - 3、喷射成型
      - 4、粉末冶金
    - 3.2.2 粉末冶金工艺流程
      - 1、粉末生产
      - 2、粉末成型
      - 3、成型烧结
      - 4、后续处理
    - 3.2.3 金属粉末制备技术
    - 3.2.4 金属粉末制取工艺
      - 1、还原法
      - 2、电解法
      - 3、羰基法
      - 4、雾化法
      - 5、机械破碎法
        - (1) 研磨法
        - (2) 球磨法
      - 6、化学置换法
    - 3.2.5 粉末冶金成型工艺
      - 1、常规压制和烧结（PM）
      - 2、金属粉末注射成型（MIM）
      - 3、热/冷等静压（HIP/CIP）
      - 4、金属增材制造（MAM）/3D打印技术
      - 5、四大工艺应用范围
    - 3.2.6 粉末高速钢专利申请分析
    - 3.2.7 粉末高速钢研发投入创新
    - 3.2.8 粉末高速钢技术研发方向/未来研究重点
  - 3.3 粉末高速钢基本成分组成
  - 3.4 粉末高速钢成本结构分析
  - 3.5 粉末冶金材料及添加剂
    - 3.5.1 粉末冶金材料类型
    - 3.5.2 金属粉末生产情况
    - 3.5.3 金属粉末销售总量
    - 3.5.4 金属粉末细分产品
    - 3.5.5 金属粉末价格波动
    - 3.5.6 粉末冶金材料消耗量
    - 3.5.7 粉末冶金添加剂概况
  - 3.6 粉末冶金的模具/夹具
    - 3.6.1 粉末冶金模具/夹具设计
      - 1、材料选择
      - 2、性能要求
      - 3、其他考虑因素
    - 3.6.2 粉末冶金模具市场概况
  - 3.7 粉末高速钢质检及设备
    - 3.7.1 粉末高速钢质量检验检测
      - 1、检测标准
      - 2、检测方法
      - 3、检测项目
      - 4、检测机构
    - 3.7.2 粉末高速钢生产加工设备
  - 3.8 粉末高速钢供应链面临的挑战
- 第4章：国内外粉末高速钢细分产品发展分析
- 4.1 粉末高速钢行业细分市场发展概况

- 4.1.1 粉末高速钢VS传统高速钢
  - 4.1.2 三代粉末高速钢综合对比
  - 4.1.3 粉末高速钢细分市场概况
  - 4.2 粉末高速钢细分市场：雾化粉末高速钢
    - 4.2.1 雾化粉末高速钢粉末特性
    - 4.2.2 雾化粉末高速钢制备工艺
    - 4.2.3 雾化粉末高速钢布局企业
  - 4.3 粉末高速钢细分市场：水气联合雾化粉末高速钢
    - 4.3.1 水气联合雾化粉末高速钢粉末特性
    - 4.3.2 水气联合雾化粉末高速钢制备工艺
    - 4.3.3 水气联合雾化粉末高速钢布局企业
  - 4.4 粉末高速钢细分市场：高性能粉末高速钢
    - 4.4.1 高性能粉末高速钢粉末特性
    - 4.4.2 高性能粉末高速钢制备工艺
    - 4.4.3 高性能粉末高速钢布局企业
  - 4.5 粉末高速钢细分市场：新型粉末高速钢
    - 4.5.1 新型粉末高速钢粉末特性
    - 4.5.2 新型粉末高速钢制备工艺
    - 4.5.3 新型粉末高速钢布局企业
  - 4.6 粉末高速钢细分市场战略地位分析
- 第5章：国内外粉末高速钢细分应用市场分析
- 5.1 粉末高速钢应用场景&领域分布
    - 5.1.1 粉末高速钢主要应用场景/制品
      - 1、高速钢模具
      - 2、高速钢刀具
    - 5.1.2 粉末高速钢应用领域分布
  - 5.2 粉末高速钢细分应用：航空航天
    - 5.2.1 航空航天领域粉末高速钢应用概述
    - 5.2.2 航空航天领域粉末高速钢市场现状
    - 5.2.3 航空航天领域粉末高速钢需求潜力
  - 5.3 粉末高速钢细分应用：汽车工业
    - 5.3.1 汽车工业领域粉末高速钢应用概述
    - 5.3.2 汽车工业领域粉末高速钢市场现状
    - 5.3.3 汽车工业领域粉末高速钢需求潜力
  - 5.4 粉末高速钢细分应用：电力汽轮机
    - 5.4.1 电力汽轮机领域粉末高速钢应用概述
    - 5.4.2 电力汽轮机领域粉末高速钢市场现状
    - 5.4.3 电力汽轮机领域粉末高速钢需求潜力
  - 5.5 粉末高速钢细分应用：高速轨道交通
    - 5.5.1 高速轨道交通领域粉末高速钢应用概述
    - 5.5.2 高速轨道交通领域粉末高速钢市场现状
    - 5.5.3 高速轨道交通领域粉末高速钢需求潜力
  - 5.6 粉末高速钢细分应用：大型石化装备
    - 5.6.1 大型石化装备领域粉末高速钢应用概述
    - 5.6.2 大型石化装备领域粉末高速钢市场现状
    - 5.6.3 大型石化装备领域粉末高速钢需求潜力
  - 5.7 粉末高速钢细分应用市场战略地位分析
- 第6章：全球及中国粉末高速钢企业案例解析
- 6.1 全球及中国粉末高速钢企业梳理与对比
  - 6.2 全球及中国粉末高速钢企业案例分析（不分先后，可指定）
    - 6.2.1 瑞典坩埚材料公司（Crucible Materials Corporation）
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、粉末高速钢业务布局
      - 4、粉末高速钢在华布局
    - 6.2.2 卡彭特科技公司（Carpenter Technology Corporation）
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、粉末高速钢业务布局

- 4、粉末高速钢在华布局
- 6.2.3 勒尔-乌德霍尔姆公司 (Bohler Uddeholm)
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、粉末高速钢业务布局
  - 4、粉末高速钢在华布局
- 6.2.4 埃赫曼高速钢公司 (Erasteel Kloster Ab)
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、粉末高速钢业务布局
  - 4、粉末高速钢在华布局
- 6.2.5 Bodycote Powdermet 公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、粉末高速钢业务布局
  - 4、粉末高速钢在华布局
- 6.2.6 日立金属株式会社 (Hitachi Metals)
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、粉末高速钢业务布局
  - 4、粉末高速钢在华布局
- 6.2.7 日本大同DHA-Thermo
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、粉末高速钢业务布局
  - 4、粉末高速钢在华布局
- 6.2.8 日本不二越Nachi-Fujikoshi
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、粉末高速钢业务布局
  - 4、粉末高速钢在华布局
- 6.2.9 日本神户制钢公司Kobe Steel
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、粉末高速钢业务布局
  - 4、粉末高速钢在华布局
- 6.2.10 江苏天工工具新材料股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、粉末高速钢专利技术
  - 5、粉末高速钢产品布局
  - 6、粉末高速钢应用领域
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 6.2.11 河冶科技股份有限公司 (安泰科技)
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、粉末高速钢专利技术
  - 5、粉末高速钢产品布局
  - 6、粉末高速钢应用领域
  - 7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

**第7章：中国粉末高速钢行业政策环境及发展潜力**

- 7.1 粉末高速钢行业政策汇总解读**
  - 7.1.1 中国粉末高速钢行业政策汇总
  - 7.1.2 中国粉末高速钢行业发展规划
  - 7.1.3 中国粉末高速钢重点政策解读
- 7.2 粉末高速钢行业PEST分析图**
- 7.3 粉末高速钢行业SWOT分析图**
- 7.4 粉末高速钢行业发展潜力评估**
- 7.5 粉末高速钢行业未来关键增长点**
- 7.6 粉末高速钢行业发展前景预测**
- 7.7 粉末高速钢行业发展趋势洞悉**
  - 7.6.1 整体发展趋势
  - 7.7.2 监管规范趋势
  - 7.7.3 技术创新趋势
  - 7.7.4 细分市场趋势
  - 7.7.5 市场竞争趋势
  - 7.7.6 市场供需趋势

**第8章：中国粉末高速钢行业投资机会及策略建议**

- 8.1 粉末高速钢行业投资风险预警**
  - 8.1.1 粉末高速钢行业投资风险预警
  - 8.1.2 粉末高速钢行业投资风险应对
- 8.2 粉末高速钢行业投资机会分析**
  - 8.2.1 粉末高速钢产业链薄弱环节投资机会
  - 8.2.2 粉末高速钢行业细分领域投资机会
  - 8.2.3 粉末高速钢行业区域市场投资机会
  - 8.2.4 粉末高速钢产业空白点投资机会
- 8.3 粉末高速钢行业投资价值评估**
- 8.4 粉末高速钢行业投资策略建议**
- 8.5 粉末高速钢行业可持续发展建议**

## 图表目录

- 图表1：粉末高速钢的定义
- 图表2：粉末高速钢的特征
- 图表3：粉末高速钢专业术语
- 图表4：粉末高速钢的分类
- 图表5：本报告研究领域所处行业（一）
- 图表6：本报告研究领域所处行业（二）
- 图表7：粉末高速钢行业监管体系
- 图表8：粉末高速钢行业标准体系
- 图表9：粉末高速钢行业标准汇总
- 图表10：粉末高速钢产业链结构梳理
- 图表11：粉末高速钢产业链生态全景图谱
- 图表12：粉末高速钢产业链区域热力图
- 图表13：报告研究范围界定
- 图表14：报告权威数据来源
- 图表15：报告研究统计方法
- 图表16：全球粉末高速钢行业发展历程
- 图表17：中国粉末高速钢行业发展历程
- 图表18：国内外粉末高速钢生产企业及产能
- 图表19：中国粉末高速钢企业产线产能
- 图表20：中国粉末高速钢投资建设情况
- 图表21：全球粉末高速钢市场竞争格局
- 图表22：全球粉末高速钢并购交易态势
- 图表23：中国粉末高速钢需求规模
- 图表24：中国粉末高速钢进口产品

- 图表25: 依赖进口粉末高速钢产品
- 图表26: 国内外粉末高速钢的市场规模
- 图表27: 中国粉末高速钢市场规模体量
- 图表28: 全球粉末高速钢区域发展格局
- 图表29: 全球粉末高速钢国际贸易概况
- 图表30: 奥地利粉末高速钢行业发展概况
- 图表31: 日本粉末高速钢行业发展概况
- 图表32: 美国粉末高速钢行业发展概况
- 图表33: 中国粉末高速钢行业发展痛点问题
- 图表34: 国外粉末高速钢发展经验借鉴
- 图表35: 中国粉末高速钢技术及原料设备配套市场分析
- 图表36: 粉末高速钢行业进入壁垒分析
- 图表37: 粉末高速钢行业潜在进入者威胁分析
- 图表38: 高速钢技术路线全景图
- 图表39: 粉末冶金工艺流程图解
- 图表40: 粉末冶金制品的工艺流程
- 图表41: 金属粉末制备技术路线
- 图表42: 传统粉末冶金工艺流程
- 图表43: 金属注射成型工艺流程
- 图表44: 等静压工艺流程
- 图表45: 金属添加剂制造工艺流程
- 图表46: 粉末高速钢专利申请分析
- 图表47: 粉末高速钢技术研发方向/未来研究重点
- 图表48: 粉末高速钢基本成分组成
- 图表49: 粉末高速钢成本结构分析
- 图表50: 粉末冶金材料类型
- 图表51: 中国金属粉末销量变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表52: 中国金属粉末企业数量及主要产品销售情况 (单位: 万吨, %)
- 图表53: 金属粉末价格波动
- 图表54: 中国粉末冶金行业铁基、铜基消耗量 (单位: 吨)
- 图表55: 粉末冶金模具设计
- 图表56: 粉末冶金模具市场概况
- 图表57: 粉末高速钢质量检验检测
- 图表58: 粉末高速钢生产设备市场概况
- 图表59: 粉末高速钢供应链面临的挑战
- 图表60: 粉末高速钢VS传统高速钢
- 图表61: 三代粉末高速钢综合对比
- 图表62: 粉末高速钢细分市场概况
- 图表63: 气雾化粉末高速钢粉末特性
- 图表64: 气雾化粉末高速钢制备工艺
- 图表65: 气雾化粉末高速钢布局企业
- 图表66: 水气联合雾化粉末高速钢粉末特性
- 图表67: 水气联合雾化粉末高速钢制备工艺
- 图表68: 水气联合雾化粉末高速钢布局企业
- 图表69: 高性能粉末高速钢粉末特性
- 图表70: 高性能粉末高速钢制备工艺
- 图表71: 高性能粉末高速钢布局企业
- 图表72: 新型粉末高速钢粉末特性
- 图表73: 新型粉末高速钢制备工艺
- 图表74: 新型粉末高速钢竞争格局
- 图表75: 粉末高速钢细分市场战略地位分析
- 图表76: 粉末高速钢主要应用场景/制品
- 图表77: 粉末高速钢应用领域分布 (单位: %)
- 图表78: 航空航天领域粉末高速钢应用概述
- 图表79: 航空航天领域粉末高速钢市场现状
- 图表80: 航空航天领域粉末高速钢需求潜力
- 图表81: 汽车工业领域粉末高速钢应用概述
- 图表82: 汽车工业领域粉末高速钢市场现状
- 图表83: 汽车工业领域粉末高速钢需求潜力

- 图表84: 电力汽轮机领域粉末高速钢应用概述  
图表85: 电力汽轮机领域粉末高速钢市场现状  
图表86: 电力汽轮机领域粉末高速钢需求潜力  
图表87: 高速轨道交通领域粉末高速钢应用概述  
图表88: 高速轨道交通领域粉末高速钢市场现状  
图表89: 高速轨道交通领域粉末高速钢需求潜力  
图表90: 粉末高速钢细分应用波士顿矩阵分析  
图表91: 全球及中国粉末高速钢企业案例解析  
图表92: 全球及中国粉末高速钢企业梳理与对比  
图表93: 全球粉末高速钢企业案例分析说明  
图表94: 瑞典坩埚材料公司 (Crucible Materials Corporation) 基本情况  
图表95: 瑞典坩埚材料公司 (Crucible Materials Corporation) 经营情况  
图表96: 瑞典坩埚材料公司 (Crucible Materials Corporation) 粉末高速钢业务布局  
图表97: 瑞典坩埚材料公司 (Crucible Materials Corporation) 粉末高速钢在华布局  
图表98: 卡彭特科技公司 (Carpenter Technology Corporation) 基本情况  
图表99: 卡彭特科技公司 (Carpenter Technology Corporation) 经营情况  
图表100: 卡彭特科技公司 (Carpenter Technology Corporation) 粉末高速钢业务布局  
图表101: 卡彭特科技公司 (Carpenter Technology Corporation) 粉末高速钢在华布局  
图表102: 勒尔-乌德霍尔姆公司 (Bohler Uddeholm) 基本情况  
图表103: 勒尔-乌德霍尔姆公司 (Bohler Uddeholm) 经营情况  
图表104: 勒尔-乌德霍尔姆公司 (Bohler Uddeholm) 粉末高速钢业务布局  
图表105: 勒尔-乌德霍尔姆公司 (Bohler Uddeholm) 粉末高速钢在华布局  
图表106: 埃赫曼高速钢公司 (Erasteel Kloster Ab) 基本情况  
图表107: 埃赫曼高速钢公司 (Erasteel Kloster Ab) 经营情况  
图表108: 埃赫曼高速钢公司 (Erasteel Kloster Ab) 粉末高速钢业务布局  
图表109: 埃赫曼高速钢公司 (Erasteel Kloster Ab) 粉末高速钢在华布局  
图表110: Bodycote Powdermet公司基本情况  
图表111: Bodycote Powdermet公司经营情况  
图表112: Bodycote Powdermet公司粉末高速钢业务布局  
图表113: Bodycote Powdermet公司粉末高速钢在华布局  
图表114: 日立金属株式会社 (Hitachi Metals) 基本情况  
图表115: 日立金属株式会社 (Hitachi Metals) 经营情况  
图表116: 日立金属株式会社 (Hitachi Metals) 粉末高速钢业务布局  
图表117: 日立金属株式会社 (Hitachi Metals) 粉末高速钢在华布局  
图表118: 日本大同DHA-Thermo基本情况  
图表119: 日本大同DHA-Thermo经营情况  
图表120: 日本大同DHA-Thermo粉末高速钢业务布局  
略 . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: [service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!