



2024-2028年 中国废钢市场投资分析及前景预测报告

中投产业研究院出品

中投产业研究院出品

中投产业研究院出品

内容简介

废钢是钢铁生产、消费中产生的可再生的原料资源，废钢作为钢铁生产所必需的资源，是唯一可替代铁矿石用于钢铁产品制造的原料。除此之外，废钢还是一种载能原料。回收1吨废钢铁，可炼钢约0.8吨，节约铁矿石2吨至3吨，节约焦炭1吨，废气、废水、废渣的排放可分别减少86%、76%和97%，有利于清洁生产和排废减量化。随着中国钢铁工业发展，废钢消费量逐年增加。

2017-2019年中国废钢消费量呈现逐年增长，且增速处于较高水平。其中2019年中国废钢消费量达到2.1593亿吨，同比增长15%。主要是得益于中国钢铁业提高了污染物排放标准，大多数转炉钢厂都积极增加废钢的使用量。2020年中国废钢消费量同比增长2%至2.203亿吨，是世界最大废钢消费国。但由于中国转炉钢产量占比大，废钢的消费量与粗钢产量比值略低，为20.7%。在企业数量方面，2020年，废钢相关企业新增注册量达2223家，同比下降52%。**2023年全球废钢消费量小幅下降5%，至5.88亿吨，而2022年为6.2亿吨。2023年我国进口废钢53.3万吨，同比下滑5%。**

随着世界文明的进步，全球未来的钢铁工业，电炉将会逐步替代转炉，废钢将会逐步替代铁矿石，而少量的铁矿石应用将作为资源自然消耗的补充，真正成为与自然和谐的生态工业。由于国际市场铁矿石市场价格的不断上升，国内电力供给能力的增强，以及国内废钢产出量的增长，预计今后中国电炉生产能力将会出现较快的增长，市场需求也将有所上升。新电炉钢产能的建设效益与传统流程相比，差距将会大大减小。因而，可以预计钢铁行业对废钢的需求仍会继续增长。

2021年9月15日，中国废钢铁应用协会七届一次会员大会审议通过了废钢铁产业“十四五”发展规划，提出到“十四五”末，全国炼钢综合废钢比达到30%；废钢铁加工准入企业年加工能力达到2亿吨；钢铁渣的综合利用率达到85%，其中高炉渣的综合利用率达到95%，钢渣的综合利用率达到60%。规划还建议将规范企业退税比例由30%提高到70%。2021年10月24日，国务院印发了《2030年前碳达峰行动方案》，其中提出促进钢铁行业结构优化和清洁能源替代，提升废钢资源回收利用水平

，推行全废钢电炉工艺。到2025年，废钢铁、废铜、废铝、废铅、废锌、废纸、废塑料、废橡胶、废玻璃等9种主要再生资源循环利用量达到4.5亿吨，到2030年达到5.1亿吨。2022年2月，工业和信息化部等八部门联合印发《关于加快推动工业资源综合利用的实施方案》，其中提到推进再生资源规范化利用。实施废钢铁、废有色金属、废塑料、废旧轮胎、废纸、废旧动力电池、废旧手机等再生资源综合利用行业规范管理。鼓励大型钢铁、有色金属、造纸、塑料聚合加工等企业再生资源加工企业合作，建设一体化大型废钢铁、废有色金属、废纸、废塑料等绿色加工配送中心。另外，随着国家重点工程建设和城镇化建设的实施等，对钢铁的需求量增长较快，而中国铁矿石资源短缺且世界铁矿石资源有限，钢铁企业趋向发展循环经济，因此废钢的需求将会出现快速增长，开发前景广阔。

中投产业研究院发布的《2024-2028年中国废钢市场投资分析及前景预测报告》共九章。首先介绍了废钢的定义、特性、来源、利用价值等，接着分析了国际国内钢铁行业和废钢市场的运行情况，接着对重点区域废钢市场进行了分析，然后具体介绍了不锈钢废钢的发展。随后，报告对废钢市场做了加工设备配送分析和进出口数据分析，最后分析了国内4家重点废钢加工企业的经营状况。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中投产业研究院、中投产业研究院市场调查中心、中国废钢铁应用协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对废钢市场有个系统深入的了解、或者想投资废钢行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录

第一章 废钢相关概述

1.1 废钢基本概念

1.1.1 废钢的定义

1.1.2 废钢的来源

1.1.3 废钢的分类

1.1.4 废钢质量检测

1.2 废钢利用概述

1.2.1 废钢利用意义

1.2.2 废钢利用工艺

1.2.3 废钢利用技术

1.3 废钢等级标准

第二章 2022-2024年钢铁行业发展分析

2.1 世界钢铁工业的发展

2.1.1 全球钢铁行业产量回顾

2.1.2 全球钢铁行业销量回顾

2.1.3 全球钢铁行业发展现状

2.1.4 全球钢铁行业竞争格局

2.1.5 钢铁行业新冠疫情影响

2.2 中国钢铁工业发展综合状况

2.2.1 中国钢铁工业发展历程

2.2.2 中国钢铁工业发展优势

2.2.3 中国钢铁工业发展成就

2.2.4 中国钢铁工业发展机遇

2.2.5 中国钢铁工业发展热点

2.2.6 中国钢铁工业重点方向

2.3 2022-2024年我国钢铁工业经济运行分析

2.3.1 2022年中国钢铁工业运行状况

2.3.2 2023年我国钢铁工业市场解析

2.3.3 2024年中国钢铁工业运行态势

2.3.4 2022年中国钢铁工业发展趋势

2.4 2022-2024年中国钢铁工业市场发展分析

2.4.1 中国钢铁工业产量规模

2.4.2 中国钢铁工业需求分析

2.4.3 中国钢材供需基本平衡

2.4.4 中国钢铁工业产品价格

2.5 钢铁工业并购重组分析

2.5.1 国外并购重组历程特点

2.5.2 中国并购重组的必然性

2.5.3 中国并购重组发展机遇

2.5.4 中国并购重组发展成效

2.5.5 中国并购重组发展特点

2.5.6 “十四五” 并购重组展望

2.6 中国钢铁工业面临的挑战与对策

2.6.1 中国钢铁工业发展挑战

2.6.2 中国钢铁工业发展对策

2.6.3 中国钢铁工业低碳路径

2.6.4 中国钢铁工业发展着力点

第三章 2022-2024年国际废钢市场分析

3.1 世界废钢市场发展概况

3.1.1 全球废钢消费规模分析

3.1.2 全球废钢贸易规模分析

3.1.3 全球废钢行业价格特点

3.2 日本

3.2.1 日本主要钢厂分析

3.2.2 日本废钢来源及现状

3.2.3 日本废钢发展模式

3.2.4 日本废钢出口分析

3.2.5 日本主要废钢贸易商

3.3 俄罗斯

3.3.1 俄罗斯废钢市场发展概述

3.3.2 俄罗斯废钢出口市场分析

3.3.3 俄罗斯提高废钢出口关税

3.4 其他地区及国家

3.4.1 欧盟

3.4.2 东南亚

3.4.3 拉美

3.4.4 土耳其

3.4.5 美国

第四章 2022-2024年中国废钢行业的发展分析

4.1 废钢行业相关政策及对市场的影响

4.1.1 决定钢铁行业走向政策

4.1.2 循环经济规划指明方向

4.1.3 钢铁指导意见利好废钢

4.1.4 废钢企业退税利好政策

4.1.5 进口废钢政策逐步趋严

4.2 中国废钢市场综述

4.2.1 废钢行业发展动态

4.2.2 废钢行业发展机遇

4.2.3 废钢进口开放影响

4.2.4 废钢市场热点话题

4.2.5 废钢回收利用项目

4.3 2022-2024年中国废钢市场运行分析

4.3.1 废钢资源供应规模

4.3.2 废钢资源使用规模

4.3.3 废钢对外贸易情况

4.3.4 废钢资源价格走势

4.3.5 废钢资源区域分布

4.3.6 废钢企业发展规模

4.3.7 废钢资源回收情况

4.4 废钢铁行业智能制造探索

4.4.1 废钢铁行业智能制造背景

4.4.2 废钢铁行业现状及痛点

4.4.3 废钢铁智能制造发展路径

4.5 中国废钢行业发展挑战与相关对策

4.5.1 废钢行业发展存在问题

4.5.2 废钢交易层级多成本高

4.5.3 废钢行业发展阶段混乱

4.5.4 中国废钢行业有效措施

第五章 2022-2024年中国不锈钢区域发展分析

5.1 广东省

5.1.1 废钢价格走势

5.1.2 电弧炉生产情况

5.1.3 废钢供需预测

5.2 浙江省

5.2.1 废钢价格走势

5.2.2 市场整体情况

5.2.3 废钢市场展望

5.3 山东省

5.3.1 废钢市场回顾

5.3.2 钢厂发展情况

5.3.3 废钢市场预测

5.4 湖北省

5.4.1 废钢价格走势

5.4.2 市场整体情况

5.4.3 废钢市场展望

5.5 广西

5.5.1 废钢价格走势

5.5.2 废钢前景展望

第六章 2022-2024年不锈钢废钢市场发展分析

6.1 不锈钢废钢基本概述

6.1.1 不锈钢基本概述

6.1.2 废不锈钢主要来源

6.1.3 废不锈钢鉴别方法

6.2 全球不锈钢废钢市场发展分析

6.2.1 全球不锈钢市场发展现状

6.2.2 全球不锈钢废料贸易情况

6.3 2022-2024年中国废不锈钢产业发展概况

6.3.1 中国不锈钢市场发展现状

6.3.2 中国废不锈钢采购市场

6.3.3 中国废不锈钢质量罚扣

6.3.4 中国废不锈钢项目动态

6.3.5 中国废不锈钢发展潜力

6.3.6 中国废不锈钢市场问题

第七章 2020-2022中国废钢加工设备及配送行业分析

7.1 中国废钢加工设备应用概况

7.1.1 废钢加工工艺分析

7.1.2 废钢加工设备应用场景

7.1.3 废钢加工设备政策利好

7.2 中国废钢加工设备市场分析

7.2.1 典型废钢加工设备企业

7.2.2 废钢加工设备企业合作

7.2.3 废钢加工设备投资回报测算

7.3 中国废钢加工设备项目建设

7.3.1 太钢废钢加工配送中心

7.3.2 水发达丰废钢加工项目

7.3.3 首钢长钢附企公司废钢加工项目

7.4 废钢加工企业风险探究分析

7.4.1 钢厂涉入废钢加工产业链必要性

7.4.2 废钢加工企业面临的主要风险

7.4.3 废钢加工业务产生风险的原因

7.4.4 降低废钢加工业务风险的建议

7.5 基于6S管理的废钢加工配送基地

7.5.1 6S管理基本概述

7.5.2 废钢加工配送基地管理现状

7.5.3 6S管理在废钢加工配送基地中应用

第八章 重点企业

8.1 北京首钢股份有限公司

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 经营效益分析

8.1.3 业务经营分析

8.1.4 财务状况分析

8.1.5 核心竞争力分析

8.1.6 公司发展战略

8.2 宝山钢铁股份有限公司

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 废钢业务情况

8.2.3 经营效益分析

8.2.4 业务经营分析

8.2.5 财务状况分析

8.2.6 核心竞争力分析

8.2.7 公司发展战略

8.2.8 未来前景展望

8.3 山西太钢不锈钢股份有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 经营效益分析

8.3.3 业务经营分析

8.3.4 财务状况分析

8.3.5 核心竞争力分析

8.3.6 公司发展战略

8.3.7 未来前景展望

8.4 中国中钢集团有限公司

8.4.1 公司发展概况

8.4.2 中钢集团发展成效

8.4.3 中钢集团废钢业务

第九章 废钢行业的投资及前景

9.1 废钢行业的投资分析

9.1.1 钢铁行业投资建议

9.1.2 废钢行业投资风险

9.1.3 废钢行业的投资建议

9.2 废钢行业前景分析

9.2.1 全球废钢供应量预测

9.2.2 中国废钢产业潜力巨大

9.2.3 中国废钢短期前景展望

9.3 中投顾问对2024-2028年中国废钢市场预测分析

9.3.1 2024-2028年中国废钢市场影响因素分析

9.3.2 2024-2028年中国粗钢产量预测

9.3.3 2024-2028年中国废钢需求量预测

附录

附录一：“十四五”循环经济发展规划

附录二：《关于推动钢铁工业高质量发展的指导意见（征求意见稿）》

附录三：废钢铁加工行业准入公告管理暂行办法

图表目录

图表1 废钢等级标准

图表2 2020年全球生铁产量情况

图表3 2021年全球粗钢产量情况

图表4 2022年全球钢材产量情况

图表5 2021年全球钢铁表观消费量（成品钢）情况

图表6 2021年全球生铁表观消费量情况

图表7 2021年全球粗钢产量变化趋势

图表8 2021年粗钢产量前十国家产量数据统计

图表9 2021年去全球各地区粗钢产量统计

图表10 2021年全球粗钢产量区域占比

图表11 2021年全球排名前十的钢铁生产国粗钢产量统计

图表12 2021年全球粗钢产量结构

图表13 2021年全球钢铁表观消费量（成品钢）分布情况

图表14 2021年人均钢铁表观消费量（成品钢）top10国家

图表15 2021年全球粗钢产量top10企业

图表16 2021年中国生铁产量及增长情况

图表17 2021年中国粗钢产量及增长情况

图表18 2021年中国钢材产量及增长情况

图表19 2021年中国钢筋产量及增长率

图表20 2021年中国盘条（线材）产量及增长情况

图表21 2021年中国钢材表观消费量及增长情况

图表22 2021年中国钢筋消费量及增长情况

图表23 2021年中国盘条（线材）销量及增长情况

图表24 2021年中国钢材产销变化趋势图

图表25 2021年中国钢价价格指数CSPI走势图

图表26 2021年CSPI长材金额板材价格指数走势图

图表27 2021年中国钢材价格指数（CSPI）变化情况表

图表28 2021年主要钢材品种价格及指数变化情况表

图表29 2021年中国钢材价格指数（CSPI）各周期变化情况表

图表30 2021年CSPI分地区钢材价格指数变化情况

图表31 2021年中国钢材主要原燃材料价格变化情况表

图表32 “十三五”钢铁行业产业集中度及典型兼并重组案例

图表33 2021年全球重点国家和地区废钢消费量情况

图表34 2021年全球重点国家和地区废钢消费量分布格局

图表35 2021年全球主要钢铁废料进口国家/地区废钢进口量统计

图表36 2021年全球主要钢铁废料出口国家/地区废钢出口量统计

图表37 2021年土耳其主流资源进口价格走势

图表38 2021年土耳其螺废价差

图表39 2021年国内外废钢价格差走势

图表40 JFE日本国内生产基地

图表41 东京制铁日本国内主要生产工场分布

图表42 神户制钢在日本的主要生产据点

图表43 2021年日本废钢比变化情况

图表44 2021年日本废钢出口量统计

图表45 2021年东南亚六国废钢供需情况

图表46 再生钢铁原料加工处理示意图

图表47 2021年中国各省市废钢供应情况

图表48 2021年中国废钢使用量统计

图表49 2021年中国废钢进口数量

图表50 2021年中国废钢出口量

图表51 2021年MySSpic废钢绝对价格走势

图表52 2021年中国废钢价格波动区间

图表53 2021年中国主要城市废钢（6-8mm）价格

图表54 2021年中国热轧与废钢价格走势

图表55 2021年中国螺纹与废钢价格走势

图表56 2021年江苏地区生铁成本与废钢价格走势

图表57 2021年金属回收相关企业注册量

图表58 2021年金属回收相关企业地区分布情况

图表59 2021年中国废钢铁回收量统计

图表60 2021年中国各类企业废钢铁回收量统计

图表61 2021年中国各类企业废钢铁回收量占比

图表62 2021年中国废钢铁回收价值统计

图表63 2021中国钢铁行业综合废钢比

图表64 2021年广州市重废毛料价格（不含税）

图表65 2021年唐山-广州重废价差走势图

图表66 2021年螺纹钢与废钢价差

图表67 2021年炼钢生铁与废钢价差

图表68 2021年华南地区独立电弧炉成本及利润

图表69 2021年广东省新增废钢电炉投产情况

图表70 2021年广东省废钢供需预测情况

图表71 2021年杭州市市场重废价格走势

图表72 2021年陶庄城矿到货量对比情况

图表73 2021年浙江省螺废差

图表74 2021年浙江18家废钢公司社会库存量

图表75 2021年杭州地区螺纹钢价格走势

图表76 2021年山东省废钢均价

图表77 2021年山东主流钢厂废钢库存

图表78 2021年山东省废钢性价比解析

图表79 2021年山东8城市重废合格料均价

图表80 2021年湖北重废行情价格： $\geq 6\text{mm}$ ：武汉（不含税）

图表81 2021年武汉市重废6厚与螺纹钢价差图

图表82 2021年南宁市场重废价格走势（不含税）

图表83 2021年全国螺纹钢：HRB400E： $\Phi 20$ 均价走势

图表84 2021年南宁市场重废价格走势（不含税）

图表85 2021年全球不锈钢粗钢产量统计

图表86 2021年全球不锈钢主要生产国家和地区不锈钢粗钢产量统计（千吨）

图表87 2021年全球各国家和地区不锈钢粗钢产量统计

图表88 2021年全球不锈钢粗钢产量结构

图表89 2021年中国不锈钢粗钢产量占全球不锈钢粗钢总产量的比例走势图

图表90 2021年中国不锈钢粗钢产量统计

图表91 2021年中国不锈钢细分产品产量统计

图表92 2021年中国不锈钢粗钢表观消费量统计

图表93 2021年中国不锈钢进出口数量统计

图表94 2021年不锈钢板参考价走势图

图表95 2021年不锈钢板参考价对比

图表96 中国不锈钢未来发展趋势

图表97 2021年中国38家不锈钢生产企业废不锈钢采购量

图表98 2021年中国各钢厂300系用废统计

图表99 中国与其他发达国家废不锈钢回炉率对比

图表100 中国政府环保节能政策对于废不锈钢的利好

图表101 废钢加工设备应用场景

图表102 2021年度中国优质废钢加工设备企业

图表103 华宏科技发展历程

图表104 废钢加工设备投资回收期敏感性测算

图表105 2019-2022年北京首钢股份有限公司总资产及净资产规模

图表106 2019-2022年北京首钢股份有限公司营业收入及增速

图表107 2019-2022年北京首钢股份有限公司净利润及增速

图表108 2021-2022年北京首钢股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表109 2021-2022年北京首钢股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表110 2019-2022年北京首钢股份有限公司营业利润及营业利润率

图表111 2019-2022年北京首钢股份有限公司净资产收益率

图表112 2019-2022年北京首钢股份有限公司短期偿债能力指标

图表113 2019-2022年北京首钢股份有限公司资产负债率水平

图表114 2019-2022年北京首钢股份有限公司运营能力指标

图表115 2019-2022年宝山钢铁股份有限公司总资产及净资产规模

图表116 2019-2022年宝山钢铁股份有限公司营业收入及增速

图表117 2019-2022年宝山钢铁股份有限公司净利润及增速

图表118 2022年宝山钢铁股份有限公司主营业务分行业、产品、地区

图表119 2019-2022年宝山钢铁股份有限公司营业利润及营业利润率

图表120 2019-2022年宝山钢铁股份有限公司净资产收益率

图表121 2019-2022年宝山钢铁股份有限公司短期偿债能力指标

图表122 2019-2022年宝山钢铁股份有限公司资产负债率水平

图表123 2019-2022年宝山钢铁股份有限公司运营能力指标

图表124 2019-2022年山西太钢不锈钢股份有限公司总资产及净资产规模

图表125 2019-2022年山西太钢不锈钢股份有限公司营业收入及增速

图表126 2019-2022年山西太钢不锈钢股份有限公司净利润及增速

图表127 2021-2022年山西太钢不锈钢股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表128 2021-2022年山西太钢不锈钢股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表129 2019-2022年山西太钢不锈钢股份有限公司营业利润及营业利润率

图表130 2019-2022年山西太钢不锈钢股份有限公司净资产收益率

图表131 2019-2022年山西太钢不锈钢股份有限公司短期偿债能力指标

图表132 2019-2022年山西太钢不锈钢股份有限公司资产负债率水平

图表133 2019-2022年山西太钢不锈钢股份有限公司运营能力指标

图表134 2021年钢铁积蓄量变化情况

图表135 2021年下半年电炉生产逻辑

图表136 中投顾问对2024-2028年中国粗钢产量预测

图表137 中投顾问对2024-2028年中国废钢需求量预测

公司简介

深圳市中投顾问股份有限公司于2002年在深圳成立，是中国领先的产业研究与产业战略咨询机构。十多年来，我们一直聚焦在“**产业**”领域，专注于**产业研究、产业规划、产业招商**及产业投资咨询服务。我们是国内**唯一**一家既有深厚的**产业研究**背景，又只专注于**产业投资与产业发展**服务的专业公司。对政府或园区，我们提供从产业规划到产业资源导入的一体化**产业发展咨询解决方案**；对企业，我们提供投资机会研究、投资地点选择、项目规划设计的一体化**产业投资咨询**服务。

十多年来，**深圳市中投顾问股份有限公司**已经为**十多万**家包括**政府机构、银行、研究所、行业协会、咨询公司、集团公司和各类投资公司**在内的单位提供了专业的产业研究报告、项目投资咨询及竞争情报研究服务，并得到客户的广泛认可；主导完成了上千家产业园区或地方政府的产业发展规划编制，协助数百家地方推进招商工作和产业资源导入。

深圳市中投顾问股份有限公司把实践与理论相结合，提出了“空间是躯体，产业才是灵魂”的规划理念；提炼出“建链、补链、抢链、强链”的产业发展思路；总结出落地性极强的“预招商规划法”；提炼出“战术招商上升到战略招商才是破解招商困境关键”的招商工作新思维；归纳出“规划、招商、运营三维一体”的园区发展策略；创新提出城镇化建设要“遵循产城融合，更要注意产城协调”的科学发展模式；等等。

深圳市中投顾问股份有限公司以深厚的产业研究能力为基础，以“**规划+落地**”为服务理念，以“**咨询+资源**”为服务模式，已经成为中国最专业的产业研究咨询服务机构，并力争在未来5年成为全球领先的产业投资与产业发展服务商。