

# 2024-2030年中国钢铁行业 发展趋势与市场调查预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国钢铁行业发展趋势与市场调查预测报告》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.cction.com/report/202310/415259.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

钢铁工业是国民经济的重要基础产业，是国家经济水平和综合国力的重要标志。我国钢铁产业取得了长足的进步，特别是近十年来发展迅猛，钢铁年产量自1996年起连续蝉联世界第一，消费量也名列世界之首。但随着我国经济的快速增长，资源能源消费约束明显显现，能源供求矛盾日益突出，高污染、高能耗的特点也使钢铁工业在防污减排、节能降耗等方面承受着一定的压力。

2020年，我国粗钢产量10.53亿吨，同比增长5.2%；生铁产量8.88亿吨，同比增长4.3%；钢材产量13.25亿吨，同比增长7.7%。2023年1-2月，全国累计生产粗钢16870万吨，同比增长5.60%；产生生铁14426万吨、同比增长7.30%；生产钢材20623万吨、同比增长3.60%。可见，未来一段时间内也将保持较高水平。在高质量发展理念下，如何保持甚至拓展钢铁工业未来发展的空间，已经是钢铁工业必须面对的问题。在此背景下，绿色化、智能化将是钢铁工业创新发展的两大主题。

钢铁工业是国民经济的重要基础产业，也是能源消耗和碳排放的大户。中国钢铁工业节能减排取得积极进展，“十三五”期间，我国钢铁行业碳排放总量年均增长不足1%，部分重点企业的碳排放强度已达国际先进水平。随着粗钢需求量的饱和，钢铁行业有望在“十四五”期间提前实现碳达峰。

近年来国家进一步推动钢铁业节能减排进程，2021年3月29日，生态环境部印发了《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》，明确纳入发电、石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、航空八大重点排放行业共计34个子行业，纳入工作范围的行业企业应通过环境信息平台 - 全国排污许可证管理信息平台做好温室气体排放数据填报工作。2021年4月28日，财政部、税务总局发布《财政部、税务总局关于取消部分钢铁产品出口退税的公告》（以下简称《公告》），自2021年5月1日起，取消部分钢铁产品出口退税。同时，国务院关税税则委员会发布公告，自2021年5月1日起，调整部分钢铁产品关税。2021年10月24日，国务院印发了《2030年前碳达峰行动方案》，其中提出推动钢铁行业碳达峰。促进钢铁行业结构优化和清洁能源替代，大力推进非高炉炼铁技术示范，提升废钢资源回收利用水平，推行全废钢电炉工艺。推广先进适用技术，深挖节能降碳潜力，鼓励钢化联产，探索开展氢冶金、二氧化碳捕集利用一体化等试点示范，推动低品位余热供暖发展。推动电力、钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业开展节能降碳改造，提升能源资源利用效率。

碳达峰、碳中和或将对中国乃至全球钢铁行业产生极其深远的影响，或将比肩上一轮供给侧结构性改革。钢铁行业是全球碳排放的主要工业部门之一。中国作为全球最大钢铁生产国，钢铁行业尽快实现“碳达峰”、“碳中和”或不可避免。短期看，通

过“去产量”等方式实现钢铁行业“碳达峰”；将重塑钢铁上下游产业链利润分配，对大宗商品价格趋势产生重要的影响；中长期看，通过产能转移以及长短流程切换等方式实现钢铁行业“碳中和”；将极大改变全球钢铁行业的供需格局，其影响或不亚于上一轮供给侧结构性改革。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国钢铁行业发展趋势与市场调查预测报告》共十一章。首先介绍了钢铁行业节能减排的宏观环境、中国钢铁工业的经济运行情况及钢铁行业节能减排的总体实施概况，然后具体分析了钢铁行业能源回收利用与三废治理的现状、重点区域钢铁业的节能情况。随后报告对钢铁行业的节能降耗技术、融资环境、CDM项目开发、重点钢企的节能减排及政策监管状况做了细致分析，最后报告分析了中国钢铁行业节能减排的投资潜力及发展前景。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、财政部、生态环境部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国钢铁工业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。您或贵单位若想对钢铁行业节能减排有个系统深入的了解、或者想投资相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 钢铁行业节能减排的宏观环境分析

### 1.1 经济环境

#### 1.1.1 国内宏观经济概况

#### 1.1.2 工业经济运行情况

#### 1.1.3 固定资产投资状况

#### 1.1.4 国内宏观经济展望

### 1.2 社会环境

#### 1.2.1 生态文明建设成就

#### 1.2.2 生态文明建设支出

#### 1.2.3 国民环保意识加强

#### 1.2.4 工业节能减排形势

#### 1.2.5 城镇化加剧环境问题

### 1.3 自然环境

#### 1.3.1 自然生态环境状况

#### 1.3.2 环境空气质量改善

#### 1.3.3 饮用水水源地水质

- 1.3.4 污染物的排放状况
- 1.4 能源环境
  - 1.4.1 中国能源供给状况
  - 1.4.2 中国能源消费现状
  - 1.4.3 能源利用效率分析
  - 1.4.4 中国能源投资情况
  - 1.4.5 能源发展政策解析

## 第二章 2021-2023年中国钢铁工业发展分析

- 2.1 中国钢铁行业发展综述
  - 2.1.1 行业碳排放情况
  - 2.1.2 企业竞争力排行
  - 2.1.3 行业低碳发展要求
  - 2.1.4 企业产品趋势分析
  - 2.1.5 行业未来发展展望
- 2.2 2021-2023年中国钢铁工业经济运行现状
  - 2.2.1 工业运行状况
  - 2.2.2 企业经济效益
  - 2.2.3 行业进出口状况
  - 2.2.4 供需平衡状况
- 2.3 2021-2023年中国钢铁行业并购重组分析
  - 2.3.1 行业兼并重组态势分析
  - 2.3.2 资本市场推动并购重组
  - 2.3.3 钢铁行业重组特点分析
  - 2.3.4 钢铁行业兼并重组成效
  - 2.3.5 行业兼并重组格局预判
- 2.4 中国钢铁工业发展现存问题分析
  - 2.4.1 品种质量亟待升级
  - 2.4.2 布局调整进展缓慢
  - 2.4.3 自主创新能力不强
  - 2.4.4 钢铁产品结构单一
- 2.5 促进中国钢铁行业发展对策建议

- 2.5.1 行业发展思路分析
- 2.5.2 兼并重组发展建议
- 2.5.3 技术创新发展对策
- 2.5.4 政策引导产业结构

### 第三章 2021-2023年钢铁行业节能减排发展分析

- 3.1 钢铁行业节能减排的基本概述
  - 3.1.1 行业所用能源分类
  - 3.1.2 工业节能工作方法
  - 3.1.3 企业节能工作内容
  - 3.1.4 钢铁工业用能原则
- 3.2 中国钢铁工业节能减排总体状况
  - 3.2.1 节能减排发展意义
  - 3.2.2 节能减排发展成效
  - 3.2.3 钢企节能发展状况
  - 3.2.4 节能减排推进策略
- 3.3 中国炼铁工业的节能减排实施情况
  - 3.3.1 国内生铁产量规模
  - 3.3.2 高炉炼铁技术指标
  - 3.3.3 高炉燃料比指标分析
  - 3.3.4 钢企炼铁工序能耗
  - 3.3.5 高炉炼铁技术展望
- 3.4 2021-2023年钢铁业淘汰落后产能相关情况
  - 3.4.1 淘汰落后产能形势
  - 3.4.2 淘汰落后产能进展
  - 3.4.3 淘汰落后产能难点
  - 3.4.4 淘汰落后产能建议
- 3.5 钢铁行业节能减排发展问题分析
  - 3.5.1 能源使用结构失衡
  - 3.5.2 企业技术水平较低
  - 3.5.3 配套法规尚未完善
- 3.6 钢铁行业节能减排发展建议对策

- 3.6.1 节能减排总体思路
- 3.6.2 提高企业技术水平
- 3.6.3 加大政策扶持力度
- 3.6.4 提高能源利用效率

## 第四章 2021-2023年钢铁行业的能源回收与三废治理

### 4.1 钢铁工业三废排放情况

- 4.1.1 废水及其主要污染物排放情况
- 4.1.2 废气及其主要污染物排放情况
- 4.1.3 固体废弃物资源利用情况

### 4.2 钢铁工业的二次能源回收利用综述

- 4.2.1 钢铁企业能耗情况分析
- 4.2.2 钢铁企业余能种类及总量
- 4.2.3 钢铁行业余能利用限制因素
- 4.2.4 钢铁行业主要余能回收技术
- 4.2.5 钢铁企业副产煤气利用状况
- 4.2.6 钢铁二次能源利用制约因素
- 4.2.7 铁二次能源利用发展建议

### 4.3 废气治理

- 4.3.1 钢铁工业废弃治理政策
- 4.3.2 烧结废气治理特点及措施
- 4.3.3 炼铁废气治理特点及措施
- 4.3.4 炼钢废气治理特点及措施
- 4.3.5 轧钢废气治理特点及措施
- 4.3.6 焦化废气治理特点及措施
- 4.3.7 钢铁废弃治理监测及监控

### 4.4 废水治理

- 4.4.1 钢铁企业废水水质特性
- 4.4.2 钢铁企业废水处理概述
- 4.4.3 钢铁企业污水处理现状
- 4.4.4 钢铁生产废水处理方法
- 4.4.5 钢铁行业废水处理问题

- 4.4.6 钢铁企业废水处理趋势
- 4.5 废水“零排放”实施概况
  - 4.5.1 废水“零排放”内涵解析
  - 4.5.2 废水“零排放”技术发展
  - 4.5.3 废水“零排放”项目介绍
  - 4.5.4 废水“零排放”发展建议
- 4.6 固废治理
  - 4.6.1 固废综合治理市场政策分析
  - 4.6.2 固废综合治理利用基本情况
  - 4.6.3 固废综合利用产业存在问题
  - 4.6.4 固废综合利用产业发展趋势
- 4.7 钢铁工业三废的发电应用
  - 4.7.1 钢铁工业发电介绍
  - 4.7.2 钢铁工业发电项目
  - 4.7.3 钢铁工业发电效益
  - 4.7.4 钢铁工业发电趋势

## 第五章 2021-2023年重点区域钢铁行业节能减排分析

- 5.1 河北省
  - 5.1.1 河北钢铁行业节能减排政策举措
  - 5.1.2 河北钢铁行业节能减排实施成效
  - 5.1.3 河北钢铁行业节能减排发展目标
  - 5.1.4 河北钢铁企业节能减排完成情况
- 5.2 江苏省
  - 5.2.1 江苏钢铁行业节能减排相关政策
  - 5.2.2 江苏钢铁行业节能减排转型情况
  - 5.2.3 江苏钢铁工业节能减排合作动态
- 5.3 山东省
  - 5.3.1 山东钢铁行业节能减排政策
  - 5.3.2 山东钢铁行业节能减排措施
  - 5.3.3 东钢铁行业节能减排现状
  - 5.3.4 山东钢铁节能减排技术发展

### 5.3.5 山东钢铁行业节能减排规划

## 5.4 四川省

### 5.4.1 四川钢铁行业发展现状分析

### 5.4.2 四川钢铁行业节能减排目标

### 5.4.3 四川钢铁行业节能减排方向

## 5.5 陕西省

### 5.5.1 陕西钢铁行业节能减排现状

### 5.5.2 陕西钢铁企业节能减排建设

### 5.5.3 陕西钢铁行业节能减排动态

### 5.5.4 陕西钢铁行业节能减排成就

## 5.6 其他地区

### 5.6.1 辽宁省

### 5.6.2 山西省

### 5.6.3 云南省

### 5.6.4 湖北省

## 第六章 2021-2023年钢铁行业节能减排技术分析

### 6.1 钢铁企业节能低碳的关键技术

#### 6.1.1 高温高压干熄焦装置

#### 6.1.2 炼焦煤调湿风选技术

#### 6.1.3 转炉煤气干法回收技术

#### 6.1.4 矿热炉烟气余热利用技术

#### 6.1.5 钢铁行业烧结余热发电技术

#### 6.1.6 转底炉处理冶金粉尘回收铁锌技术

#### 6.1.7 无旁通不成对换向蓄热燃烧节能技术

### 6.2 钢铁工业节能减排的技术研究进展

#### 6.2.1 钢铁行业新技术节能减排作用

#### 6.2.2 铁水包加盖保温技术分析

#### 6.2.3 针对钢铁特点开发CCUS技术

### 6.3 钢铁行业走循环经济路线的技术途径

#### 6.3.1 钢铁工业发展循环经济进展

#### 6.3.2 钢铁行业节能环保技术

- 6.3.3 循环经济利用创新技术
- 6.4 自动化仪表技术在钢铁行业节能减排的应用
  - 6.4.1 自动化仪表钢铁行业应用历程
  - 6.4.2 钢铁行业自动化仪表种类分析
  - 6.4.3 自动化仪表技术钢铁行业作用
  - 6.4.4 自动化仪表钢铁行业应用策略
- 6.5 钢铁工业用水指标与节水技术探讨
  - 6.5.1 中国钢铁行业耗水现状
  - 6.5.2 钢铁企业用水总量情况
  - 6.5.3 钢铁企业采用节水技术
  - 6.5.4 焦化废水治理技术盘点
  - 6.5.5 典型钢铁企业节水措施
- 6.6 钢铁企业湿法脱硫废水零排放处理技术与展望
  - 6.6.1 钢铁企业湿法脱硫废水成分
  - 6.6.2 湿法脱硫废水常规处理技术
  - 6.6.3 湿法脱硫废水零排放技术
  - 6.6.4 湿法脱硫废水技术发展展望
- 6.7 钢铁冶炼系统中的节能技术应用探讨
  - 6.7.1 国内外钢铁冶炼节能发展现状
  - 6.7.2 钢铁冶炼过程中常见节能技术
  - 6.7.3 钢铁冶炼节能技术应用具体措施
- 6.8 钢铁工业CCS技术发展概况及展望
  - 6.8.1 钢铁工业CCS技术背景
  - 6.8.2 钢铁工业CCS技术介绍
  - 6.8.3 CCS技术发展研究现状
  - 6.8.4 钢铁工业CCS技术潜力

## 第七章 2021-2023年钢铁行业节能减排的融资环境分析

- 7.1 “绿色信贷”内涵及发展解读
  - 7.1.1 中国绿色信贷产生背景
  - 7.1.2 中国绿色信贷发展政策
  - 7.1.3 中国绿色信贷机遇挑战

- 7.1.4 中国绿色信贷发展现状
- 7.1.5 中国绿色信贷发展效益
- 7.1.6 绿色信贷发展问题对策
- 7.2 钢铁行业的绿色信贷发展情况
  - 7.2.1 碳中和下钢铁绿色信贷机遇
  - 7.2.2 钢铁行业绿色信贷发展动态
  - 7.2.3 典型钢铁公司绿色信贷发展
  - 7.2.4 唐山银行支持钢铁绿色信贷
- 7.3 钢铁行业节能减排的资金来源
  - 7.3.1 国家财政支持节能减排产业
  - 7.3.2 节能减排产业社会绿色融资

## 第八章 2021-2023年钢铁行业节能减排与清洁发展机制

- 8.1 清洁发展机制（CDM）基本概述
  - 8.1.1 清洁发展机制CDM简介
  - 8.1.2 清洁发展机制项目流程
  - 8.1.3 利用CDM拓展国际市场
  - 8.1.4 CDM项目操作实务分析
- 8.2 中国节能领域CDM项目发展分析
  - 8.2.1 中国CDM基金管理办法
  - 8.2.2 中国CDM基金发展成效
  - 8.2.3 中国CDM项目发展现状
  - 8.2.4 CDM项目发展问题分析
  - 8.2.5 CDM合作项目发展动态
  - 8.2.6 CDM下中国碳交易对策
- 8.3 CDM项目在钢铁工业的发展
  - 8.3.1 钢铁行业开发CDM项目必要性
  - 8.3.2 钢铁业开展CDM项目具体领域
  - 8.3.3 钢铁行业CDM项目典型企业
  - 8.3.4 钢铁行业CDM项目开发现状
- 8.4 钢铁工业余热发电CDM项目实践及建议
  - 8.4.1 巴西CST公司热电联产项目

- 8.4.2 印度JSPL公司废热发电项目
- 8.4.3 Emfuleni公司废气发电项目
- 8.4.4 涟钢集团TRT项目
- 8.4.5 钢企余能发电CDM项目开发途径

## 第九章 2021-2023年重点钢铁企业的节能减排分析

### 9.1 河钢集团有限公司

- 9.1.1 企业发展概况
- 9.1.2 绿色技术创新
- 9.1.3 绿色发展规划
- 9.1.4 节能减排动态

### 9.2 中国宝武钢铁集团有限公司

- 9.2.1 企业发展概况
- 9.2.2 设立低碳基金
- 9.2.3 企业绿色技术
- 9.2.4 节能减排成效
- 9.2.5 企业并购动态

### 9.3 鞍山钢铁集团有限公司

- 9.3.1 企业发展概况
- 9.3.2 节能减排技术
- 9.3.3 企业资本重组
- 9.3.4 技术领先战略

### 9.4 内蒙古包钢钢联股份有限公司

- 9.4.1 企业发展概况
- 9.4.2 企业绿色发展
- 9.4.3 节能降耗成果
- 9.4.4 企业经营状况
- 9.4.5 节能减排项目

### 9.5 江苏沙钢集团有限公司

- 9.5.1 企业发展概况
- 9.5.2 企业发展举措
- 9.5.3 节能减排动态

- 9.5.4 节能减排项目
- 9.6 安阳钢铁集团有限责任公司
  - 9.6.1 企业发展概况
  - 9.6.2 节能减排成果
  - 9.6.3 超低排放改造
  - 9.6.4 节能项目动态
- 9.7 潍坊特钢集团有限公司
  - 9.7.1 企业发展概况
  - 9.7.2 污染排放状况
  - 9.7.3 节能综合利用
  - 9.7.4 自主减排措施
  - 9.7.5 污水实现零排放
- 9.8 其他企业
  - 9.8.1 河北敬业集团
  - 9.8.2 方大萍安钢铁
  - 9.8.3 陕西钢铁集团
  - 9.8.4 酒泉钢铁集团
  - 9.8.5 中信特钢集团

## 第十章 2021-2023年中国钢铁行业节能减排的政策监管

- 10.1 2021-2023年国家节能减排的扶持政策汇总
  - 10.1.1 补助资金管理办法
  - 10.1.2 节能减排资金预算
  - 10.1.3 投资专项管理办法
  - 10.1.4 节能减排税收政策
- 10.2 2021-2023年中国节能减排相关政策解读
  - 10.2.1 碳中和发展政策
  - 10.2.2 工业节能发展要点
  - 10.2.3 绿色低碳发展政策
  - 10.2.4 绿色发展专项行动
  - 10.2.5 循环经济发展规划
  - 10.2.6 工业绿色发展规划

- 10.2.7 节能环保发展政策
- 10.3 2021-2023年钢铁行业节能减排相关政策动态及影响
  - 10.3.1 循环经济实践技术指南
  - 10.3.2 温室气体排放报告管理
  - 10.3.3 钢铁行业超低排放意见
  - 10.3.4 超低排放改造技术指南
  - 10.3.5 行业节能诊断技术导则
  - 10.3.6 钢铁余热资源利用导则
  - 10.3.7 钢铁产品出口退税政策
- 10.4 钢铁行业节能减排的相关法律政策
  - 10.4.1 清洁生产审核办法
  - 10.4.2 中华人民共和国节约能源法
  - 10.4.3 钢铁行业产能置换实施办法
  - 10.4.4 钢铁企业超低排放改造技术指南
  - 10.4.5 中华人民共和国环境影响评价法
  - 10.4.6 中华人民共和国循环经济促进法
  - 10.4.7 中华人民共和国大气污染防治法

## 第十一章 钢铁行业节能减排的投资潜力及发展方向

- 11.1 钢铁行业节能减排的投资机会分析
  - 11.1.1 节能减排领域投资机会分析
  - 11.1.2 钢铁行业节能减排空间巨大
  - 11.1.3 钢铁行业余热利用投资潜力
  - 11.1.4 低碳冶金技术具备降碳潜力
- 11.2 钢铁行业节能减排发展方向分析
  - 11.2.1 行业重点发展方向
  - 11.2.2 产业绿色发展方向
  - 11.2.3 节能降碳政策路径
  - 11.2.4 技术节能减排路径

## 图表目录

- 图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2022年2季度和上半年GDP初步核算数据

图表 2017-2022年GDP同比增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增速

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2021年规模以上工业生产主要数据

图表 2021年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资比重（不含农户）

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）月度同比增速

图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2021年337个城市环境空气质量各级别天数比例

图表 2022年全国339个地级及以上城市各级别天数比例

图表 2022年全国339个地级及以上城市六项指标浓度及同比变化

图表 2021年全国流域总体水质状况

图表 2021年七大流域和浙闽片河流、西北诸河、西南诸河水质状况

图表 2022年全国地表水水质类别

图表 2022年七大流域和浙闽片河流、西北诸河、西南诸河水质状况

图表 2022年重要湖泊（水库）水质状况

图表 2022年全国地表水水质类别比例

图表 2022年七大流域和西南、西北诸河及浙闽片河流水质类别比例

图表 2013-2022年中国能源生产总量及增速

图表 2013-2022年主要能源品种生产总量

图表 2013-2021年中国能源生产结构

图表 2022年中国能源进口量及增速

- 图表 2013-2022年中国能源进出口情况
- 图表 2013-2022年中国能源消费总量及增速
- 图表 2013-2022年中国GDP增速和能源消费增速
- 图表 2013-2022年主要能源品种消费量
- 图表 2022年能源消费结构
- 图表 2013-2022年清洁能源消费占能源消费总量的比重
- 图表 2013-2022年中国能源消费结构
- 图表 2021年一次能源消费总量前十名国家
- 图表 2021年非水可再生能源消费前十名国家
- 图表 2021年各能源品种消费前三名国家
- 图表 2016-2021年单位国内生产总值能耗降低率
- 图表 2022年单位GDP能耗和重点领域综合能耗情况
- 图表 2018-2021年全国万元国内生产总值二氧化碳排放下降情况
- 图表 2013-2022年中国能源行业固定资产投资（不含农户）
- 图表 2021年能源相关领域对外非金融类直接投资情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/415259.html>