

中国钢铁行业节能减排发展现状与十四五规划分析报告2023-2029年

产品名称	中国钢铁行业节能减排发展现状与十四五规划分析报告2023-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国钢铁行业节能减排发展现状与十四五规划分析报告2023-2029年【报告编号】：404385【出版时间】：2023年7月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

第1章：钢铁行业节能减排概念界定及发展环境剖析1.1 钢铁行业节能减排基本概念1.1.1
节能减排基本概念1.1.2 钢铁行业节能减排的意义（1）社会责任（2）企业价值（3）可持续发展1.1.3
本报告的数据来源及统计标准说明1.1.4 本报告研究方法及其统计标准说明1.2
钢铁行业节能减排的政策环境分析1.2.1
行业监管体系及机构介绍（1）中国钢铁行业主管部门（2）中国钢铁行业自律组织1.2.2 中国钢铁行业标准体系建设现状（1）中国钢铁行业标准体系建设（2）中国钢铁行业节能减排相关现行标准分析1）中国钢铁行业2）中国钢铁行业节能减排现行行业标准汇总3）中国钢铁行业节能减排现行地方标准汇总（3）中国钢铁行业即将实施标准（4）中国钢铁行业节能减排重点标准解读1.2.3
中国钢铁行业节能减排法律及行政法规汇总1.2.4
中国钢铁行业节能减排国家层面相关政策规划汇总1.2.5 中国钢铁行业节能减排国家层面重点政策解析（1）《钢铁行业产能置换实施办法》（2）《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2023年版）》1.2.6 中国钢铁行业节能减排国家层面重点规划解析（1）《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》（2）《关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》1.2.7
中国钢铁行业节能减排政策强度分析1.2.8 中国政策环境对钢铁行业节能减排发展的影响分析1.3
钢铁行业节能减排的经济环境分析1.3.1
宏观经济现状（1）中国GDP及增长情况（2）中国工业经济增长情况1.3.2
宏观经济展望（1）国际机构对中国GDP增速预测（2）国内机构对中国宏观经济指标增速预测1.3.3
经济环境对行业发展的影响分析1.4 钢铁行业节能减排的社会环境分析1.4.1 国内能源消耗结构不合理1.4.2
国内居民环保意识普遍**1.4.3 全球和中国环境现状（1）全球环境现状（2）中国环境现状1.4.4
钢铁行业节能减排的必要性1.4.5 社会环境对行业发展的影响分析1.5
钢铁行业节能减排的技术环境分析1.5.1
钢铁行业节能减排技术工艺及流程（1）烧结节能环保综合治理技术1.5.2

钢铁企业节能降耗的关键技术1.5.3 新一代信息技术在钢铁行业绿色发展中的应用分析1.5.4
中国钢铁行业节能减排研发与创新现状1.5.5 中国钢铁行业节能减排领域专利申请及公开情况(1) 中国钢铁行业节能减排领域技术生命周期(2) 中国钢铁行业节能减排领域专利申请公开(3) 中国钢铁行业节能减排领域热门专利申请人(4) 中国钢铁行业节能减排领域热门技术(5) 中国钢铁行业节能减排领域专利价值特征1.5.6 技术环境对行业发展的影响分析第2章：中国钢铁工业经济运行分析2.1
中国钢铁工业发展现状分析2.1.1 中国钢铁行业发展总体概况2.1.2 中国钢铁行业发展主要特点2.2
中国钢铁工业经济运行分析2.2.1 钢铁行业主要经济效益影响因素2.2.2 钢铁行业经济指标分析2.3
我国钢铁行业主要产品市场分析2.3.1
生铁市场分析(1) 生铁产量分析(2) 生铁需求分析(3) 生铁价格分析2.3.2
粗钢市场分析(1) 粗钢产量分析(2) 粗钢需求分析(3) 粗钢价格分析2.3.3
钢材市场分析(1) 钢材产量分析(2) 钢材表观消费量分析(3) 钢材价格分析2.4
国内钢铁行业的并购重组分析2.4.1 国内钢铁行业并购重组概况2.4.2 国内钢铁行业并购重组模式(1) 政府无偿(部分有偿)划拨模式(2) 龙头企业主动性收购兼并模式(3) 区域内行政整合模式(4) 外资并购整合模式(5) 战略联盟模式2.5 中国钢铁工业存在的问题及策略2.5.1 中国钢铁工业存在问题(1) 产能过剩(2) 产业集中度较低(3) 绿色低碳发展水平仍有待** (4) 行业研发投入低, 新产品开发能力不足2.5.2 中国钢铁工业发展策略第3章：中国钢铁行业节能减排总体状况分析3.1
中国钢铁工业节能减排综合状况3.1.1 节能减排是当前钢铁工业发展的战略使命3.1.2
钢铁行业能源管理中心建设现状(1) 能源管理中心简介(2) 钢铁行业能源管理中心建设进展3.1.3
废钢再利用成钢铁工业节能减排理想途径之一(1) 废钢回收量(2) 废钢回收利用炼钢情况3.1.4
中国大力推广高强度钢筋以实现节能减排目标3.2 中国钢铁工业节能减排实施状况3.2.1 中国钢铁工业节能减排情况(1) 钢铁行业能耗总量(2) 吨钢综合能耗(3) 吨钢可比能耗(4) 铁刚比3.2.2 重点钢铁企业的能耗指标浅析(1) 重点钢铁企业吨钢综合能耗情况(2) 重点钢铁企业各工序能耗现状(3) 重点钢铁企业钢加工工序能耗现状(4) 2021年钢协会会员单位结构节能情况3.3
中国炼铁工业的节能减排实施状况3.3.1 我国炼铁工业节能降耗综合成效3.3.2 高炉炼铁技术发展现状3.3.3 非高炉炼铁技术发展情况3.4 国内外钢铁工业能耗水平比较分析3.4.1 正视中国钢铁工业能耗现状的必要性(1) 能源经济效率与节能潜力(2) 钢铁行业去产能调结构成效显著(3) 钢铁行业节能途径与措施3.4.2 国内重点钢企能耗状况与先进水平的差距3.4.3 国外非高炉炼铁技术进展(1) ENERGIRON 直接还原技术(2) 韩国浦项FINEX技术3.4.4 国内外钢铁工业能耗水平的影响因素存在显著差异第4章：钢铁行业节能减排与清洁发展机制(CDM) 4.1 清洁发展机制(CDM) 基本概述4.1.1
CDM简介(1) CDM涵义(2) CDM作用(3) CDM项目分布4.1.2
CDM项目开发模式和程序(1) CDM开发模式(2) CDM开发流程4.1.3 CDM项目的交易成本4.1.4
CDM项目的风险4.2 中国CDM项目管理情况4.3 CDM项目在钢铁工业的发展4.3.1
钢铁行业开发CDM项目的必要性判断4.3.2 钢铁行业CDM项目开发现状4.3.3
钢铁行业开展CDM项目的具体领域剖析4.4 钢铁企业CDM项目开展情况分析4.4.1 武钢CDM项目4.4.2 莱钢CDM项目4.4.3 安阳钢铁集团有限责任公司CDM项目4.4.4 鞍钢集团有限公司CDM项目4.4.5 包钢CDM项目4.4.6 沙钢CDM项目4.4.7 济钢CDM项目4.4.8 涟钢CDM项目4.5
钢铁工业余能发电CDM项目实践及建议4.5.1 巴西CST公司热电联产项目4.5.2
印度JSPL公司废热发电项目4.5.3 Emfuleni公司废气发电项目4.5.4 涟钢集团TRT项目4.5.5
钢企余能发电CDM项目开发途径4.6 中国钢铁行业余热节能CDM分析4.6.1 钢铁行业余热资源的分布4.6.2
钢铁行业余热发电市场分析(1) 钢铁行业余热资源分布情况(2) 钢铁行业余热发电应用情况4.6.3
余能发电CDM项目方法学ACM0004第5章：钢铁工业能源回收与三废治理分析5.1
钢铁工业二次能源回收利用综述5.1.1 典型钢铁制造流程的二次能源产生量简述5.1.2
二次能源利用的途径与原则探析5.1.3 我国钢铁工业二次能源利用基本情况5.1.4
制约钢铁工业二次能源回收利用的瓶颈5.1.5 推动我国钢企二次能源回收利用的措施(1) 积极贯彻相应法规标准(2) 推动企业之间节能减排对标挖潜, **企业节能减排动力(3) **企业能源管理, 建立完善的节能减排监测制度(4) 推广成熟技术, 开发新技术5.2 废气治理分析5.2.1 钢铁工业废气排放情况5.2.2
钢铁工业废气的主要来源及治理分析5.2.3 各类型钢铁厂废气治理具体细节分析(1) 烧结厂(2) 炼铁厂(3) 炼钢厂(4) 轧钢厂及金属制品厂(5) 铁合金厂(6) 耐火材料厂5.3 废水治理分析5.3.1
钢铁工业废水排放情况5.3.2 钢铁工业废水的主要来源及治理(1) 钢铁废水中悬浮物的处理(2) 钢铁废水中油的处理(3) 钢铁废水中盐的处理(4) 含酚废水处理5.3.3
各类型废水处理具体方案分析(1) 烧结厂(2) 炼铁厂(3) 炼钢厂(4) 轧钢厂5.4

废水“零排放”实施状况5.4.1 废水“零排放”的内涵5.4.2
制约废水零排放的因素(1) 焦化废水：难处理、难消化(2) 浓盐水：难浓缩5.4.3
钢企废水“零排放”的支撑技术5.4.4 钢铁厂废水零排放的具体实施方案5.5 固废治理分析5.5.1
钢铁工业固废排放情况5.5.2 炼铁过程中产生的主要固体废物(1) 炼钢污泥(2) 泥饼(3) 烧结灰(4)
活性污泥(5) 钢渣(6) 焦油渣(7) 除尘焦粉(8) 高炉除尘灰(9) 高炉渣5.5.3
钢铁工业固废综合治理利用基本情况5.5.4 国内外钢铁业固废治理取得的主要进展(1) 高炉渣(2) 钢渣
(3) 粉煤灰(4) 含铁尘泥(5) 关于凝石技术5.5.5
我国钢企固废综合治理利用的实践经验(1) 八一钢铁(2) 包钢(3) 鞍钢集团有限公司5.5.6
钢铁固废治理与综合利用的技术分析(1) 转底炉固废处理技术(2) 高炉渣处理技术5.6
钢铁工业三废的发电应用状况5.6.1 钢铁二次能源发电现状5.6.2
钢铁行业利用二次能源发电存在的障碍5.6.3 国家鼓励钢企开展烧结余热回收发电项目(1) 烧结余热回收
发电概述(2) 马鞍山钢铁股份有限公司烧结余热发电概况(3) 济钢烧结余热发电概况5.6.4 钢渣回收发
电利用的效益与可行性探讨(1) 节能效益分析(2) 经济效益分析(3) 钢渣能源利用的可行性第6章：
重点区域钢铁行业节能减排发展分析6.1 河北省钢铁行业节能减排发展分析6.1.1 钢铁行业发展现状6.1.2
钢铁工业节能减排进展及成果回顾(1) 节能减排进展(2) 成果回顾6.1.3
钢铁行业淘汰落后产能状况6.1.4 钢铁行业节能减排目标6.2 江苏省钢铁行业节能减排发展分析6.2.1
钢铁行业发展现状6.2.2 钢铁工业节能减排成果回顾6.2.3 钢铁行业淘汰落后产能状况6.2.4
钢铁行业节能减排目标6.3 山东省钢铁行业节能减排发展分析6.3.1 钢铁行业发展现状6.3.2
钢铁工业节能减排成果回顾6.3.3 钢铁行业淘汰落后产能状况6.3.4 钢铁行业节能减排目标6.4
辽宁省钢铁行业节能减排发展分析6.4.1 钢铁行业发展现状6.4.2 钢铁工业节能减排进展及成果回顾6.4.3
钢铁行业淘汰落后产能状况6.4.4 钢铁行业节能减排目标6.5 山西省钢铁行业节能减排发展分析6.5.1
钢铁行业发展现状6.5.2 钢铁工业节能减排成果回顾6.5.3 钢铁行业淘汰落后产能状况6.5.4
钢铁行业节能减排目标第7章：中国重点钢铁企业的节能减排实施情况分析7.1
我国重点钢铁企业节能减排总览7.1.1 节水情况7.1.2 废气排放总量7.1.3 钢渣生产情况7.1.4 高炉煤气7.2
中国宝武钢铁集团有限公司7.2.1 公司发展简况分析7.2.2 公司经营情况分析7.2.3 公司钢铁生产情况7.2.4
公司节能减排实施成效7.2.5 主要子公司节能减排现状7.2.6 公司二次能源利用情况7.3
河钢集团有限公司7.3.1 公司发展简况分析7.3.2 公司经营情况分析7.3.3 公司钢铁生产情况7.3.4
公司节能减排实施成效7.3.5 主要子公司节能减排现状7.3.6 公司二次能源利用情况7.4
江苏沙钢集团有限公司7.4.1 公司发展简况分析7.4.2 公司经营情况分析(1) 主要经济指标分析(2) 企业
盈利能力分析(3) 企业运营能力分析(4) 企业偿债能力分析(5) 企业发展能力分析7.4.3
公司钢铁生产情况7.4.4 公司节能减排实施成效7.4.5 主要子公司节能减排现状7.4.6
公司二次能源利用情况7.5 鞍钢集团有限公司7.5.1 公司发展简况分析7.5.2 公司经营情况分析7.5.3
公司钢铁生产情况7.5.4 公司节能减排实施成效7.5.5 主要子公司节能减排现状7.5.6
公司二次能源利用情况7.6 安阳钢铁集团有限责任公司7.6.1 公司发展简况分析7.6.2 公司经营情况分析(1)
主要经济指标分析(2) 企业盈利能力分析(3) 企业运营能力分析(4) 企业偿债能力分析(5) 企业
发展能力分析7.6.3 公司钢铁生产情况7.6.4 主要子公司节能减排现状7.7 山东钢铁集团有限公司7.7.1
公司发展简况分析7.7.2 公司经营情况分析(1) 主要经济指标分析(2) 企业盈利能力分析(3) 企业运营
能力分析(4) 企业偿债能力分析(5) 企业发展能力分析7.7.3 公司钢铁生产情况7.7.4
主要子公司节能减排现状7.7.5 公司二次能源利用情况7.8 湖南钢铁集团有限公司7.8.1
公司发展简况分析7.8.2 公司经营情况分析7.8.3 公司钢铁生产情况7.8.4 公司节能减排实施成效7.8.5
主要子公司节能减排现状7.8.6 公司二次能源利用情况7.9 马钢(集团)控股有限公司7.9.1
公司发展简况分析7.9.2 公司经营情况分析7.9.3 公司钢铁生产情况7.9.4 公司节能减排实施成效7.9.5
主要子公司节能减排现状(1) 推进分布式屋顶光伏发电(低碳项目)(2) 能源管理体系7.9.6
公司二次能源利用情况(1) 持续推进余热余能回收利用(2) 固废不出厂(3) 节能环保技术7.10
本钢集团有限公司7.10.1 公司发展简况分析7.10.2 公司经营情况分析(1) 主要经济指标分析(2) 企业盈
利能力分析(3) 企业运营能力分析(4) 企业偿债能力分析(5) 企业发展能力分析7.10.3
公司钢铁生产情况7.10.4 主要子公司节能减排现状7.11 包头钢铁(集团)有限责任公司7.11.1
公司发展简况分析7.11.2 公司经营情况分析(1) 主要经济指标分析(2) 企业盈利能力分析(3) 企业运
营能力分析(4) 企业偿债能力分析(5) 企业发展能力分析7.11.3 公司钢铁生产情况7.11.4
主要子公司节能减排现状7.11.5 公司二次能源利用情况第8章：钢铁行业节能减排投融资分析8.1
钢铁行业节能减排融资环境分析8.1.1 “绿色信贷”内涵及发展解读8.1.2 钢铁行业的绿色信贷指南8.1.3

钢铁行业节能减排的资金来源(1)国家财政投入(2)市场融资(3)企业自有资金8.2

钢铁行业节能减排投资机会分析8.2.1

我国节能减排领域投资机会解析(1)政策鼓励带来的投资机会(2)市场需求带来的投资机会8.2.2

钢铁行业余热利用领域投资潜力分析8.2.3 钢铁节能技术装备领域投资机会8.2.4

钢铁烧结脱硫领域投资潜力分析8.3 钢铁行业节能减排投资风险分析8.4

钢铁行业节能减排投资建议及空间8.4.1 中研智业钢铁行业节能减排投资建议(1)优化能源管理网络(2)

大规模应用节能减排技术以实现碳中和(3)**二次能源利用率(4)消纳社会废弃物8.4.2 钢铁行业节能

减排空间分析图表目录图表1:本报告**数据资料来源汇总图表2:本报告的主要研究方法及统计标准

说明图表3:中国钢铁行业监管体系构成图表4:中国钢铁行业主管部门图表5:中国钢铁行业自律组织图

表6:截至2023年中国钢铁行业标准体系建设(单位:项)图表7:截至2023年中国钢铁行业节能减排部

分现行国家标准图表8:截至2023年中国钢铁行业节能减排部分现行行业标准图表9:截至2023年中国钢

铁行业节能减排部分现行地方标准图表10:截至2023年中国钢铁行业节能减排现行团体标准图表11:截

至2023年中国钢铁行业现行标准属性分布(单位:项,%)图表12:截至2023年中国钢铁行业正在起草标

准图表13:截至2023年中国钢铁行业正在征求意见标准汇总图表14:截至2023年中国钢铁行业正在审查标

准汇总图表15:截至2023年中国钢铁行业正在批准标准汇总图表16:中国钢铁行业节能减排重点标准解

读图表17:截至2023年中国钢铁行业节能减排相关重点政策规划汇总图表18:2021-2023年中国钢铁行业

节能减排政策强度分析(单位:条)图表19:2011-2023年中国GDP增长走势图(单位:万亿元,%)图

表20:2011-2023年中国全部工业增加值及增速(单位:万亿元,%)图表21:部分国际机构对2024年中国

GDP增速的预测(单位:%)图表22:2024年中国宏观经济核心指标预测(单位:%)图表23:2019-2023

年中国能源消费结构(单位:%)图表24:中国城市居民环保意识调研(1)(单位:亿吨标准煤,%)

图表25:中国城市居民环保意识调研(2)(单位:亿吨标准煤,%)图表26:全球部分主要城市PM2.5

减少量地图(单位:%)图表27:全国337个城市空气质量达标情况(单位:%)图表28:全国337个城市

环境空气质量各级别天数比例(单位:%)图表29:HYBRIT项目工艺流程图图表30:烧结烟气超低排放

技术路线图表31:中国钢铁行业节能减排领域创新词云图表32:中国钢铁行业节能减排领域技术创新情

况图表33:中国钢铁行业节能减排领域技术生命周期图表34:2006-2023年中国钢铁行业节能减排领域相

关技术专利公开数量变化图(单位:项)图表35:截至2023年中国钢铁行业节能减排领域相关技术专利

申请人构成TOP10(单位:项,%)图表36:2020-2023年钢铁行业运行情况(单位:万吨,%)图表37:

2020-2023年钢铁行业主要经济指标(单位:万亿元,亿元,%)图表38:中国钢铁行业发展主要特点图

表39:中国钢铁行业主要经济效益影响因素图表40:2018-2023年中国钢铁行业主要经济指标统计表(单

位:亿元,家,%)图表41:2011-2023年中国生铁产量变化情况(单位:万吨,%)图表42:2016-2023年

中国生铁表观消费量变化情况(单位:百万吨,%)图表43:2023年我国部分地区生铁价格走势(单位

:元/吨)图表44:2012-2023年中国粗钢产量及增速(单位:万吨,%)图表45:2014-2023年中国粗钢表

观消费量及同比变化情况(单位:亿吨,%)图表46:2021-2023年中国部分钢材价格走势(单位:元/吨

)图表47:2011-2023年中国钢材产量及增长情况(单位:万吨,%)图表48:2017-2023年中国钢材表

观消费量及同比变化情况(单位:亿吨,%)图表49:2021-2023年中国CSPI钢材综合价格指数走势图图表5

0:2023年我国钢企并购重组重点案例(单位:%,万吨)图表51:中国粗钢产量、产能及产能利用率(

单位:万吨,%)图表52:2018-2023年钢铁行业产量集中度变化图(CR10)(单位:%)图表53:中国

钢铁工业发展策略图表54:钢铁行业能源管理中心主要功能图表55:钢铁企业能源管理中心类型图表56

:2016-2023年中国废钢铁回收量(单位:亿吨)图表57:废钢回收利用炼钢情况(单位:%)图表58:2

018-2023年中国钢协会会员单位能耗总量(单位:万吨标准煤)图表59:2018-2023年中国钢协会会员单位吨

钢综合能耗(单位:千克标煤/吨)图表60:2018-2023年中国钢协会会员单位吨钢可比能耗(单位:千克标

煤/吨)图表61:2018-2023年中国钢协会会员单位铁刚比(单位:千克标煤/吨)图表62:2020-2023年重点

钢铁企业主要能耗指标(单位:kWh, m³)图表63:2018-2023年中国钢协会会员单位烧结工序能耗(单位

:千克标煤/吨)图表64:2018-2023年中国钢协会会员单位焦化工序能耗(单位:千克标煤/吨)图表65:20

18-2023年中国钢协会会员单位炼铁工序能耗(单位:千克标煤/吨)图表66:2018-2023年中国钢协会会员单位

转炉工序能耗(单位:千克标煤/吨)图表67:2018-2023年中国钢协会会员单位转炉工序能耗(单位:千克

标煤/吨)图表68:2020-2023年重点钢铁企业各品种钢加工工序能耗(单位:%)图表69:2020-2023年重

点钢铁企业主要能耗指标(单位:%,吨/小时)图表70:2020-2023年重点钢铁企业主要能耗指标(单位

:%,千克/吨)图表71:2020-2023年重点钢铁企业主要能耗指标(单位:%,吨/小时)图表72:2020-20

23年会员单位高炉主要经济技术指标(单位:kg/t, %, m³·d, 人/年, kgce/t)图表73:2020-2023

年会员单位高炉主要经济技术指标分析图表74:部分非高炉炼铁技术发展情况图表75:2012-2023年全国

能源消费总量（单位：吨标准煤，%）图表76：“十四五”期间钢铁行业清洁生产发展回顾图表77：钢铁行业节能途径与措施图表78：国内重点钢企能耗状况与先进水平的差距图表79：清洁发展机制（CDM）内涵图表80：CDM机制在我国可再生能源项目中的作用图表81：CDM项目分布图表82：CDM开发模式图表83：清洁发展机制（CDM）流程图图表84：CDM交易成本图表85：CDM后期费用图表86：CDM项目的风险总结图表87：中国CDM项目管理机构图表88：我国CDM项目分地区分布情况（单位：个）图表89：钢铁行业开展CDM项目的具体领域剖析（单位：个，%）图表90：巴西CST公司热电联产项目介绍图表91：印度JSPL公司废热发电项目介绍图表92：Emfuleni公司废气发电项目介绍图表93：钢铁生产线余热资源分布结构图（橘红色标注为产生余热环节）图表94：中国余热资源分布情况（单位：%）图表95：钢铁生产工序二次能源种类及应用情况图表96：2019-2023年中钢协会会员企业平均外排废气同比减少量（单位：%）图表97：钢铁工业废气的主要来源图表98：2018-2023年中钢协会会员企业平均外排废水总量同比减少量（单位：%）图表99：钢铁行业废水的产生流程图100：钢铁废水处理工艺流程图表101：净循环水处理系统典型工艺流程（单位：亿美元，%）图表102：浊循环水处理系统典型工艺流程（单位：亿美元，%）图表103：2020-2023年中国钢铁行业钢渣产生量（当月值）（单位：万吨）图表104：炼铁系统固体废物资源图表105：钢铁行业利用二次能源发电存在的障碍图表106：烧结废气余热发电流程图（单压系统）图表107：烧结废气余热发电流程图（双压系统）图表108：烧结废气余热发电流程图（闪蒸系统）图表109：烧结废气余热发电流程图（补燃系统）图表110：烧结机0#~1#烟囱废气温度、压力、**数据图表111：烟气循环示意图图表112：烟气循环示意图图表113：2016-2023年河北省钢铁产品产量和占全国比重情况（单位：万吨，%）图表114：河北省节能减排进展情况图表115：“十四五”期间河北省节能减排成果回顾图表116：“十四五”期间河北省节能减排目标图表117：2016-2023年江苏省钢铁产品产量和占全国比重情况（单位：万吨，%）图表118：“十四五”时期江苏省节能减排成果回顾图表119：“十四五”期间江苏省节能减排目标（单位：%、万吨、亿元）图表120：2016-2023年山东省钢铁产品产量和占全国比重情况（单位：万吨，%）