

“双碳”目标下钢铁企业低碳发展的技术路径

汇报人：XXX

XXX-01-03

目录

- “双碳”目标的背景与意义
- 钢铁企业低碳发展的关键技术
- 国内外钢铁企业低碳发展实践
- 政策建议与未来展望

01

“双碳”目标的背景与
意义



全球气候变化挑战



01

全球气候变暖

随着工业化进程加速，温室气体排放不断增加，全球气候变暖问题日益严重。

02

极端气候事件的频率和强度增加

全球气候变暖导致极端气候事件的频率和强度增加，如暴雨、洪涝、干旱等。

03

生态系统和人类健康的影响

全球气候变暖对生态系统和人类健康产生负面影响，如物种灭绝、食物链破坏、疾病传播等。



中国实现“双碳”目标的决心与意义



中国承诺实现“双碳”目标

中国政府承诺在2030年前达到碳达峰，2060年前实现碳中和，表明了实现可持续发展的决心。



促进经济转型

实现“双碳”目标有利于推动中国经济由高能耗、高排放的传统发展模式向绿色低碳发展模式转变。

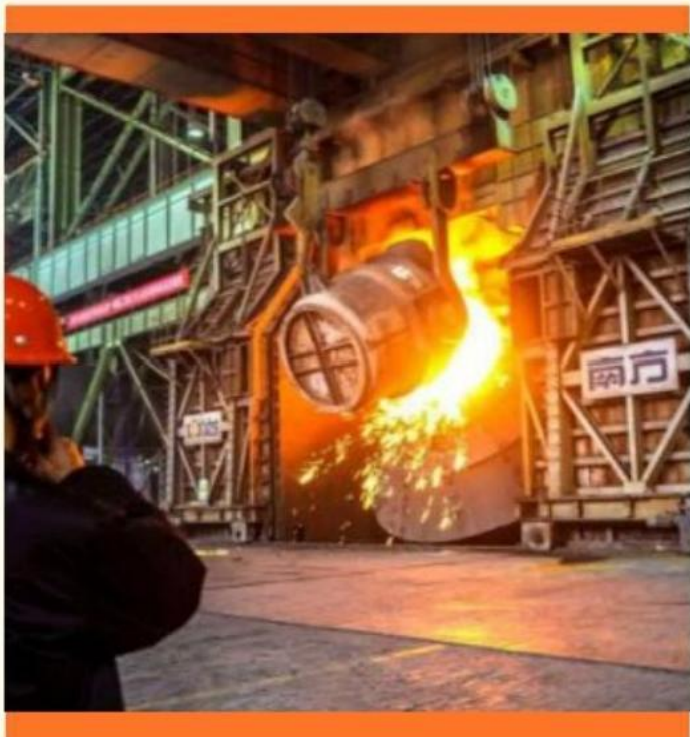


提高国际形象和竞争力

中国在全球气候治理中扮演重要角色，实现“双碳”目标有助于提高国际形象和竞争力。



钢铁行业在实现“双碳”目标中的角色与责任



钢铁行业是碳排放大户

钢铁行业是高能耗、高排放的行业，碳排放量占全国碳排放总量的较大比重。



钢铁企业低碳发展的必要性

钢铁企业低碳发展是实现“双碳”目标的必然要求，也是企业可持续发展的必然选择。



钢铁企业的责任与担当

钢铁企业应积极承担社会责任，加大低碳技术研发和应用投入，推动行业低碳发展。

02

钢铁企业低碳发展的关键
技术



节能减排技术



总结词

节能减排技术是钢铁企业低碳发展的关键，通过提高能源利用效率和减少污染物排放，降低生产过程中的碳排放。

详细描述

钢铁企业应推广应用先进的节能技术和设备，如高效电机、余热余压利用设备等，提高能源回收和利用效率。同时，采用先进的环保治理技术，如烟气脱硫、脱硝、除尘等，降低污染物排放，减少对环境的影响。



碳捕获与储存(CCS) 技术



总结词

碳捕获与储存技术是钢铁企业低碳发展的核心技术之一，通过捕获和储存二氧化碳，降低碳排放并减缓温室效应。

详细描述

钢铁企业应积极探索和应用碳捕获与储存技术，包括燃烧后捕获、燃烧前捕获和富氧燃烧捕获等技术。同时，建设二氧化碳储存设施，将捕获的二氧化碳储存于地下或海底，实现二氧化碳的长期减排和减缓温室效应。





氢能利用技术

总结词

氢能利用技术是钢铁企业低碳发展的新兴技术，通过利用氢气代替煤炭等传统能源，降低生产过程中的碳排放。

详细描述

钢铁企业应积极探索和应用氢能利用技术，包括氢气制备、储存、运输和应用等技术。通过使用氢气代替煤炭等传统能源，降低生产过程中的碳排放，并推动钢铁行业的能源结构转型。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/487041060044006060>