

北京科技大学

关于召开“第六届钢铁、焦化行业超低排放与绿色低碳发展研讨会”的通知

各有关单位：

钢铁工业是国民经济的重要基础产业，是建设现代化强国的重要支撑，是实现绿色低碳发展的重要领域。为进一步推动减污降碳协同增效总要求，加快推进钢铁、焦化行业超低排放改造与绿色低碳高质量发展，助力深入打好污染防治攻坚战，第六届钢铁、焦化行业超低排放与绿色低碳发展研讨会拟定于2023年9月9-10日在河北省唐山市举行。会议的主题是：减污降碳协同增效，绿色低碳高质量发展，会议主要围绕最新技术进展和热点问题展开研讨，积极搭建“产学研用”交流平台，推动科技创新和科技成果转化应用。现将有关会议事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：北京科技大学

河钢集团有限公司

北京首钢股份有限公司

钢铁工业环境保护国家重点实验室

承办单位：华北理工大学

大河生态环境科技集团有限公司

二、时间地点

时间：2023年9月9日-10日（9月8日全天报到）

地点：唐山市南湖国际会展中心

三、活动安排

（一）特邀主旨报告

1. 邀请两院院士和知名专家学者，就减污降碳协同增效，绿色低碳高质量发展作特邀主旨报告。

2. 颁发第二届钢铁环保科技创新青年奖。

（二）分会场

会议安排了15个分会场、1个青年科学家论坛。分别为：

1. 分会场

（1）CO₂捕集、固定与利用（CCUS）技术

召集人：邢奕 北京科技大学院长/教授

汪黎东 华北电力大学院长/教授

王强 北京林业大学院长/教授

征文及研讨的主要议题：二氧化碳捕集：燃烧前捕获、富氧捕获、燃烧后捕获、化学链燃烧及气化；二氧化碳转化利用：传统热催化转化、光催化转化、电催化转化、光电催化转化、光热催化转化、生物利用；二氧化碳封存：地质封存、驱油封存、矿化封存；负碳技术：生物质利用耦合CO₂捕集利用与封存技术（BECCS）、直接空气捕集（DAC）等。

（2）钢铁行业烟气脱硫脱硝技术

召集人：李俊华 清华大学教授

李建军 四川大学教授

征文及研讨的主要议题：高效脱硫、脱硝技术；臭氧或催化氧化吸收脱硫脱硝技术；中低温脱硝催化剂研制、再生及失效催化剂安全处置技术；脱硝系统面临的氨逃逸、二氧化硫氧化、堵塞等问题；新型脱硫、脱硝剂的研发应用；脱硫脱硝工程技术路线选择分析及设计、安装、调试、运行维护与管理经验。

(3) 焦炉烟气污染物控制技术

召集人：李 超 中冶焦耐工程技术有限公司副总经理
石岩峰 中国炼焦行业协会会长

征文及研讨的主要议题：焦炉烟气污染物源头减排与过程控制技术，焦炉烟气脱硫脱硝技术，焦化工序节能减排技术，焦化（烟气、煤气）治理及无组织排放综合治理技术，焦化行业新工艺、技术，焦炉煤气高效综合利用等。

(4) 钢铁细颗粒物超低排放技术与系统节能

召集人：柳静献 东北大学教授
闫克平 浙江大学教授

征文及研讨的主要议题：颗粒物超低排放与碳减排技术；钢铁烟尘无组织排放与控制；烧结电除尘化学团聚提效技术与应用；焦炉整体封闭技术方案探讨；除尘系统节能技术与应用；转炉煤气湿式电除尘技术与应用；袋式除尘提标改造技术与应用；滤筒除尘技术及其超低排放应用；超高温金属间化合物滤材及其应用；烧结灰提钾资源化技术与实践。

(5) 高炉煤气净化技术

召集人：朱廷钰 中国科学院过程工程研究所研究员
宁 平 昆明理工大学教授

征文及研讨的主要议题：高炉煤气除尘技术，高炉煤气脱硫技术，有机硫催化水解及脱除技术，有机硫一体化脱除技术，硫化氢脱除技术，高炉煤气除水除氯技术，高炉煤气净化技术路线及工程应用，高炉煤气净化标准解读。

(6) 高炉低碳冶炼技术

召集人：徐文青 中科院过程所研究员
李先春 辽宁科技大学教授

任 乐 中冶京诚工程技术有限公司教授级高工

征文及研讨的主要议题：生物质炭与煤粉混燃特性及复合喷吹、富氢气体净化技术、富氢气体喷吹技术、富氢冶炼过程能质传输、富氢冶炼过程数值模拟、H₂/CO 协同还原机制、富氢气氛炉料演变行为与还原强化、炉顶煤气循环技术、氨冶金等。

(7) 焦化行业 VOCs 控制技术

召集人：竹 涛 中国矿业大学（北京）所长/教授
王明登 中国炼焦行业协会首席专家

征文及研讨的主要议题：焦化行业 VOCs 大气污染物监测与排放特征；焦化行业 VOCs 大气污染物控制技术；焦化行业大气污染物协同控制；焦化行业 VOCs 大气污染物环境影响评价；焦化行业 VOCs 大气污染物健康风险评估；焦化行业 VOCs 大气污染物净化工程案例。

(8) 钢铁、焦化行业流程再造

召集人：田京雷 河钢集团战略研究院首席研究员、可持续发展研究中心主任

姜周华 东北大学教授

征文及研讨的主要议题：钢铁工艺流程优化和再造技术、钢铁流程节能和污染物协同控制技术、钢厂能源流与物质流动态耦合优化调配技术等。包括但不限于烧结矿竖式冷却机技术、高比例球团冶炼技术等铁前再造技术；气基直接还原炼铁技术、低阶煤基直接还原炼铁技术、熔融还原炼铁等炼铁再造技术；以及电炉短流程高效化技术、煤气高效优化升值利用、富氧/全氧燃烧技术、能源流与物质流集成耦合优化技术、连铸连轧技术等。

(9) 钢铁、焦化行业污染物全过程减排及节能耦合技术

召集人：苏 伟 北京科技大学教授

齐西伟 华北理工大学副校长/教授

征文及研讨的主要议题：源头减排技术及应用；清洁生产技术；烧结烟气（高炉热风炉）循环技术；烟气高温净化与余热高效利用新技术；新型高炉冶炼及炉料结构优化技术；煤气（焦炉、转炉、高炉）源头净化与高质转化利用技术及应用。

(10) 钢铁、焦化行业污染物吸附脱除与资源化利用

召集人：黄张根 中国科学院山西煤炭化学研究所研究员

王建成 太原理工大学院长/教授

征文及研讨的主要议题：多孔材料在 SO₂、NO_x、二噁英、VOCs、重金属等污染物吸附脱除的应用技术；吸附工艺在钢

铁、焦化行业的应用现状与前景分析；硫资源的高效回收与高值化利用；氮资源回收和资源化的可行性；重金属的无害化处置；活性炭/活性焦的安全使用与无害化处理。

(11) 工业炉窑节能降碳新技术

召集人：夏德宏 北京科技大学副院长/教授

廖 强 重庆大学院长/教授

征文及研讨的主要议题：工业炉窑节能降碳理论；低碳冶金新工艺；先进筑炉材料；工业余能极限回收与深度环保技术；工业排放物的高值资源化利用；冶金工业能/质有序转化与协同利用，热送热装技术；燃烧污染物控制技术；工业炉窑数学模型与工艺优化；工业炉窑计算机优化控制；工业炉窑网络化智能监控技术等。

(12) 钢铁、焦化行业环境功能材料研究与应用

召集人：邓积光 北京工业大学研究员

何 焯 西安交通大学系主任/教授

征文及研讨的主要议题：钢铁、焦化行业工业烟气治理过程中的催化/吸附净化材料研究与应用；挥发性有机物高效吸附与催化净化；非常规气态污染物吸附/催化净化技术；新型气体净化材料研发与应用等。

(13) 污染物监测技术

召集人：刘建国 中国科学院合肥物质科学研究院院长/研究员

征文及研讨的主要议题：污染源动态监测技术及管理措施；细颗粒物监测及分析技术；钢铁工业过程检测和分析技术；工业园区有毒有害气体监测技术；工业园区污染遥感监

测技术；工业污染源周边及区域空气质量评价；环境监测大数据的创新技术与应用等。

（14）钢铁、焦化行业污染调控和成本效益模拟技术

召集人：王自发 中国科学院大气物理研究所研究员

征文及研讨的主要议题：钢铁焦化行业污染物减排模拟和分析技术、城市和街区尺度空气质量模拟、多尺度多污染物生消过程建模与模拟分析技术、工业园区典型行业污染物溯源技术、污染物调控方法和成本效益分析技术等。

（15）钢铁行业大气污染物及碳排放清单

召集人：伯 鑫 北京化工大学教授

薛志钢 中国环境科学研究院研究员

征文及研讨的主要议题：钢铁行业大气污染物排放清单研究；钢铁行业碳排放研究；钢铁行业大气污染物排放浓度与达标状况分析；排放源与空气质量响应分析；钢铁行业超低情景下排放现状分析。

2. 青年科学家论坛

研讨会期间将举办青年科学家论坛，主要围绕钢铁、焦化污染控制技术创新及应用进行交流和研讨，促进优秀青年科技工作者成长，启迪新的学术思想。

（三）墙报交流

会议期间设墙报交流区域，论文作者可墙报交流研究成果，墙报尺寸宽 90cm×高 120cm。

（四）科技成果展

会议期间将举办钢铁、焦化行业碳减排与污染治理科技

成果展，展示本领域创新科技成果、技术产品和项目，分享典型工程案例，推进新技术、新产品、新成果转化应用。大会提供 3×2.5 米快展展台，用于展示成果、摆放资料等，如有展示需求，尽快联系会务组预定展位。

（五）会后参观考察

首钢迁钢学习考察企业绿色发展、污染治理、环境管理等方面的先进经验。

四、论文征集

1. 征文评奖：大会设置了优秀论文评选活动，评审专家在入选的论文中评选出 25 篇优秀论文，优胜者将获得由组委会颁发的奖状与奖金，一等奖 5 篇、二等奖 10 篇、三等奖 10 篇。一等奖奖金为 2000 元，二等奖奖金为 1000 元，三等奖奖金为 500 元。

2. 投稿要求：应为原创论文，需提供论文全文，其中论文摘要不超过 500 字，全文不超过 5000 字，论文文件格式为 word 文档。具体要素包括：论文题目、作者姓名、工作单位、论文摘要、关键词、正文、主要参考文献等。

3. 部分优秀论文将以“钢铁、焦化行业超低排放与绿色低碳发展”专刊的形式在《工程科学学报》上刊发，其他优秀论文拟推荐到《工程科学学报》、《燃料化学学报》，经编辑部审稿合格后，以正刊专辑的形式出版。《工程科学学报》、《燃料化学学报》为中文核心期刊、中国科技论文统计源期刊和中国科学引文数据库来源期刊，被《工程索引》(EI)等国内外著名数据库收录。

4. 论文提交的电子信箱为：cseshg@126.com。论文截止日期：2023年8月9日。

五、会议注册

1. 会议服务费

代表类型	优惠注册费 (8月9日之前)	标准注册费 (8月9日之后或现场)
一般代表	1600元	1900元
学生(持有效证件)	1200元	1600元

注：参会代表8月9日(含)前缴费，享受注册费优惠。会议注册费由中环学(北京)科技发展中心统一开具发票。

2. 缴费方式

(1) 通过对公账户进行转账。

(2) 在线支付：登录会议官方网站代表注册系统，通过微信和支付宝在线支付。

(3) 现场缴费：报到现场可刷银联卡(PoS机)缴费。

3. 发票

(1) 电子发票

增值税普通发票均开具为电子发票，下载链接将发送至代表的手机号及邮箱，请自行下载、打印使用。

(2) 纸质发票

会前缴费会议报到时现场领取，现场缴费会议结束后一周内邮寄给参会代表。

六、酒店及交通信息

住店日期	酒店名称	房 型	会议团队价
9月8日 至月11日	唐山市南湖国际 会展酒店	大床房	310元/间/天
		双床房	

唐山南湖国际会展中心酒店（唐山市路南区学院南路）

1. 唐山三女河机场—唐山南湖国际会展中心 出租：机场乘出租车到达，车程30分钟，
2. 唐山站—唐山南湖国际会展中心
出租：乘坐出租车，约12分钟。
3. 唐山北站（丰润）—唐山南湖国际会展中心 出租：乘坐出租车，约35分钟。

七、参会报名 参会可通过微信和会议邮箱方式报名。

1. 微信小程序进行在线注册。
3. 参会报名表电子版发至邮箱：cseshg@126.com。

八、联系方式

1. 会议秘书处

联系人：刘红光 张超 姚凯 刘信德

18500050178(同微信 刘红光)

2. 北京科技大学

联系人：苏伟 13810648418

3. 河钢集团有限公司

联系人：田京雷 15933217961

4. 北京首钢股份有限公司

联系人：刘志强 18531561862

附件：1. 会议学术委员会

2. 参会报名表



附件一：

会议学术委员会

主任委员：

郝吉明、张远航

副主任委员：

贺泓、侯立安、刘文清、贺克斌、毛新平、柴立元、高翔、
柴发合、陈运法、张欣欣、于勇、李毅仁、邢奕

委员（按拼音排序）：

伯鑫、苍大强、岑超平、陈健、陈尚芹、程芳琴、程水源、
邓积光、郭占成、何焯、何洪、黄导、黄张根、姜泽毅、
雷文、李超、李彩亭、李建新、李健军、李俊华、李咸伟、
梁文俊、廖强、刘建国、刘育松、柳静献、马永亮、宁平、
石岩峰、苏伟、唐志诚、汪华林、汪黎东、王磊、王强、
王岩、王明登、王建成、王书肖、王小明、王自发、魏伟、
夏德宏、薛志钢、闫克平、杨景玲、杨晓东、姚群、于洋、
俞勇梅、岳涛、张凡、赵毅、朱天乐、竹涛

附件二：

第六届钢铁、焦化行业超低排放与 绿色低碳发展研讨会 参会报名表

时间：2023年9月9-10日

地点：唐山市南湖国际会展中心

单 位				
地 址				
参 会 登 记	姓 名	职 务	手 机	邮 箱
口 头 报 告	发言题目			发言分会场
	报告人			职务/职称
注：因增值税发票要求严格，请认真填写“发票抬头”、“纳税人识别号”等信息，已开发票不予更换。				
发 票 类 型	发票抬头			
	项 目	会议服务费		
	发票类型	<input type="checkbox"/> 增值税电子普通发票 <input type="checkbox"/> 增值税专用发票(请在所需票据前打√)		
	纳税人识别号			
	税务登记地址、电话			
	开户行银行名称			
	银行账号			
酒 店 预 订	唐山南湖国际会展中心酒店 酒店地址：唐山市路南区学院南路 大床房 310 元/间/天（含早餐）___间，双床房 310 元/间/天（含早餐）___间 入住日期：2023 年 9 月___日，离店日期：2023 年 9 月___日			

注：请正确填写发票信息，如无特殊情况，已开发票不予更换。请将此表发送到会务组

邮箱：cseshg@126.com或微信：18500050178（刘红光）