

# 中国金属学会

金字[2026]21号

---

## 关于“2026年全国炼铁生产技术会暨炼铁学术年会” 的征文通知

各有关单位：

当前，在“双碳”目标引领与行业高质量发展要求推动下，我国炼铁行业取得了显著的阶段性成就。“十四五”以来，高炉装备持续向大型化、高效化迈进，高效低成本冶炼技术不断创新，智能化系统广泛应用于炉况诊断与优化，企业重点污染物排放指标大幅改善，氢冶金等前沿低碳技术已步入百万吨级工业示范阶段。然而，行业依然面临一系列关键挑战：低品位矿的高效经济利用技术尚未突破，企业智能化转型在不同规模与基础间存在明显差异，长流程工艺的碳排放强度仍处高位，氢冶金等颠覆性技术规模化推广仍受制于成本约束与关键材料供应。未来需在技术创新、系统协同与政策引导等方面持续发力，推动炼铁行业向绿色、智能、高效深度转型。为此，中国金属学会和中国金属学会炼铁分会定于2026年4月在安徽合肥召开“2026年全国炼铁生产技术会暨炼铁学术年会”，会议的主题为：“科技创新赋能炼铁 低碳智能引领未来”。

全国炼铁生产技术会暨炼铁学术年会是每两年召开一次的大型全国炼铁技术领域盛会，会议将重点围绕近两年来炼铁行业存在的关键共性、热点难点问题及新技术开发及实践等进行深入交流研讨，以期推动我国炼铁技术进步，会议同期召开中国金属学会炼铁分会委员工作会议。

现在开始会议论文征集工作，热忱欢迎钢铁企业、高等院校、科研院所、设计单位、装备制造和材料应用企业以及其他相关单位的科技工作者踊跃投稿，并欢迎相关企业在会议上宣传其新技术、新工艺、新产品。具体事项通知如下：

### 一、会议时间、地点

时间：2026年4月份

地点：安徽合肥

### 二、组织机构

主办单位：中国金属学会、中国金属学会炼铁分会

协办单位：安徽省金属学会、安徽工业大学、马鞍山钢铁股份有限公司

### 三、征文范围

#### （一）炼铁领域技术进步及展望

近年来我国钢铁企业绿色、低碳、智能炼铁技术的进步；国内外炼铁新技术发展趋势、特点的分析等。

#### （二）炼铁原燃料质量与炉料结构优化技术

1、烧结新工艺新技术开发及应用，如超厚料层烧结技术、燃料偏聚烧结技术、烧结料面喷吹技术等；

2、球团生产新技术如赤/褐铁矿生产球团技术，中高硅熔剂性球团技术，镁质球团技术、球团内配燃料技术等；

3、块矿高效筛分、块矿烘干技术等；

4、焦炭质量提升技术及应用、焦炭评价指标等；

5、HBI 等新型炉料利用技术及其技术经济分析。

### （三）高炉高效低成本操作技术

1、高炉高效、稳定、低成本生产技术如高炉经济喷煤比、富氧、渣系重构等降低能耗和排放的技术与实践；

2、降低焦比、燃料比的新技术。

### （四）高炉及热风炉长寿新技术、新材料和新装备

1、高炉炉缸长寿新技术及实践；

2、高炉冷却壁长寿新技术及实践；

3、高炉高风温长寿技术及实践；

4、新型热风炉开发及换炉技术；

5、新型耐火材料的开发及应用技术。

### （五）智能炼铁技术及设备

1、智能炼铁技术体系架构研究及智能炼铁厂建设实践；

2、炼铁过程模拟仿真技术及其应用；

3、炼铁智能过程控制关键技术、新型智能检测技术和高炉可视化技术；

4、工业互联网及大模型与炼铁技术融合创新进展和应用；

5、新型炼铁智能设备（炼铁机器人）的开发及应用。

### （六）源头减排、绿色、低碳炼铁新技术

1、绿色、低碳炼铁新技术，如高炉炉顶煤气循环、高炉喷吹富氢气体、高炉喷吹生物质燃料等；

2、烧结/球团生产过程污染物源头减排新技术；

3、非高炉炼铁技术开发及应用；

4、氢冶金技术开发及应用；

5、尘泥及高炉渣高效处理及综合利用技术；

6、炼铁工序吸纳社会废弃物及钢铁生产副产品应用技术研究。

## 四、投稿须知

1、论文应切合主题，内容翔实，文风严谨，未曾正式发表；摘要尽量详细，字数在 300~500 字。论文一律采用 word 文本，组委会收到论文后，将组织专家评审，优秀论文推荐在《钢铁》《中国冶金》发表。对录用的论文将通知作者，未录用的论文恕不退稿，请作者谅解并自留底稿。

2、会议采用网络投稿审稿模式，投稿截止日期：2026 年 3 月 20 日，会议网址：[www.csmirontech.cn](http://www.csmirontech.cn)。论文书写要求详见附件 1。

会议二维码



## 五、联系方式

中国金属学会：董鹏莉 陈煜

电话：（010）65256536，13683036188

中国金属学会炼铁分会：刘征建 焦克新

电话：（010）62332550，13810665342

附件：

1、“2026 年全国炼铁生产技术会暨炼铁学术年会”论文格式要求



---

主送：各会员单位、地方分会、各有关单位

中国金属学会

2026 年 1 月 6 日印发

---

# 附件 1: “2026 年全国炼铁生产技术会暨炼铁学术年会”

## 论文排版格式要求

- 1、排版采用 Word 软件系统统一格式，纸型为 A4。字体和大小参见下表。
- 2、页面设置中，文档网格指定行和字符网格，每页 39 行，每行 39 个字，不分栏；
- 3、插入页码，居中。

名称	字体	字号	加粗	段落/行		缩进/字符		排列方式	备注（重要）
				段前	段后	左	右		
文题	黑体	二号	是	1	1	2	2	居中	
作者	楷体	四号				2	2	居中	不同单位用上标区分
作者单位	宋体	五号				2	2	居中	放小括号中
摘要	宋体	五号		1		2	2	两端对齐	300-500 字
关键词	宋体	五号			1	2	2	左对齐	分号隔开
一级标题	宋体	四号						左对齐	
二级标题	黑体	小四						左对齐	
三级标题	楷体	五号						左对齐	
表题	黑体	五号						居中	放表前（三线表）
图题	黑体	五号						居中	放图后
正文	宋体	五号				首行 2		两端对齐	
参考文献	宋体	五号						两端对齐	在文中标注，格式见示例
西文部分	新罗马								
公式变量									斜体
未列明字体、字号和段落格式可随意，请参看备注									

# 新型高炉喷煤模拟燃烧实验装置设计

张建良<sup>1</sup>, 黄冬华<sup>1,2</sup>, 张曦东<sup>3</sup>, 常健<sup>1</sup>

(1.北京科技大学冶金与生态工程学院, 北京, 100083; 2. 北京科技大学期刊中心, 北京, 100083; 3. 钢铁研究总院冶金工艺研究所, 北京, 100081)

**摘要:** 设计了一种适合模拟高炉喷煤燃烧的实验装置, 满足热风既高温又高速的煤粉喷吹条件, 可以模拟氧气高炉条件下的煤粉喷吹。……

**关键词:** 喷煤; 实验装置; 煤粉燃烧; 高炉

## 1 实验装置原理

研制模拟高炉直吹管内煤粉燃烧的实验装置, 一直是高炉炼铁工作者渴望解决的课题。由于高炉的热风温度很高, 热风在直吹管又处于高速运动的湍流状态, 使得煤粉一旦喷入直吹管中即被迅速加热。

### 1.1 喷吹流场的数值模拟

#### 1.1.1 高炉喷煤模拟燃烧实验

表 1 实验用煤粉的化学成分

煤种	C	H	O	N	S	挥发分
无烟煤	81.43	3.29	2.48	1.84	0.58	9.76
烟煤	70.94	4.41	13.15	1.71	0.52	33.40

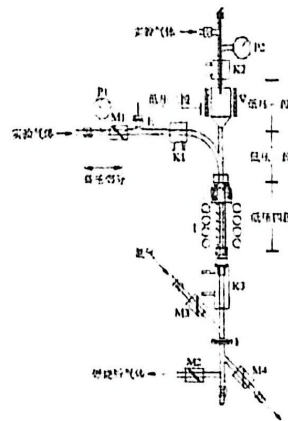


图 1 主体设备原理图

### 参考文献:

- [1] 许莹, 胡宾生. CeO<sub>2</sub> 和 La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 对高炉喷吹煤粉燃烧过程的影响. 稀土, 2005, 26(2): 56.
- [2] Sornek R J, Dobashi R. Effect of turbulence on spatial distribution and group behavior of droplet in a spray flame. Combust Sci Technol, 2000, 161: 191.