

中国设备管理协会冶金分会

中设冶金〔2026〕1号

关于召开“十五五”第二届钢铁设备合作发展 交流大会的通知

各钢铁行业相关单位：

为深入贯彻 2026 年全国两会精神，落实《钢铁行业稳增长工作方案（2025—2026 年）》部署及《节能装备高质量发展实施方案（2026-2028 年）》、《推动物联网产业创新发展行动方案（2026-2028 年）》，聚焦绿色低碳发展与数智深度融合，加快低碳冶金技术攻关、零碳工厂建设，深化人工智能场景应用，推进能效优化、设备运维、以技术创新和装备升级推动钢铁行业高端化、绿色化、智能化转型，培育壮大新质生产力。中国设备管理协会冶金分会定于 5 月 13-15 日在南京市召开“十五五”第二届钢铁设备合作发展交流大会，规模 1000+。会后参观行业领先的南钢智慧运营中心，涵盖矿石、烧结、焦化、炼铁、炼钢、轧钢、深加工、物流等，该中心是钢铁行业首个跨空间、跨边界、跨组织的“钢铁工业大脑”，代表了当前国内乃至全球钢铁智能制造的前沿水平。现将有关事项通知如下：

一、会议主题

低碳筑基·数智赋能·创新驱动·设备焕新

二、组织机构

指导单位：中国设备管理协会

主办单位：中国设备管理协会冶金分会

南京钢铁股份有限公司

国联股份（603613.SH）

协办单位：南京金智工程技术有限公司

安徽容知日新科技股份有限公司

江苏新方圆电气设备制造有限公司

中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司

APOL 亚洲与太平洋地区红土镍矿合作组织

战略合作单位：北京予知环保科技有限公司

鸣谢单位：杭州富阳恒通机电工程有限公司

北京国芯智科科技发展有限公司

山信软件股份有限公司

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司

埃迈诺冠气动器材（上海）有限公司

承办单位：北京国联同达信息技术有限公司

支持单位：江苏永钢 青岛特殊钢 江阴兴澄特钢

中冶南方 中冶赛迪工程 广青金属

浦项（张家港）不锈钢 中冶长天（长沙）智能...

支持媒体：新华网 冶金工业网 冶金工匠公众号

冶金分会公众号 轧钢之家公众号

三、时间与地点

会议时间：2026年5月13~15日（13日下午报到）

会议地点：南京市（酒店地址报名后另行通知）400元/间夜

四、会议主要内容

（一）主旨演讲与活动内容

1. 政策解读

(1) 深度解读：“十五五”绿色低碳发展、智能、设备更新与产能优化。

(2) 原材料工业数字化转型、物联网创新应用。

2. 大会内容

(1) 数字化转型与智能装备

钢铁设备 AI 大模型应用；

轧钢产线全流程智能化解决方案

工业操作系统替代与设备数据资源节点建设方案；

数字化能碳管理中心设备能耗监测与碳计量集成技术；

节能电机、变压器、工业热泵、水电解制氢装备、工业制冷（热）与加热设备、除尘等高能耗设备智能、绿色、融合化。

钢铁产业结构优化的关键支撑设备大型化与高端化改造的实践与展望

(2) 绿色低碳、智能装备与技术

脱硫脱硝、零碳园区、绿色工厂、AGV、智能立体库等智能工厂建设。

钙基脱硫在钢铁焦化行业超低排放与烟气治理技术创新

(3) 设备全生命周期管理

分级分类管理下的设备合规性管控与风险预警；

聚焦钢铁核心设备全生命周期：故障预警、维保方案与寿命延长实践；

行业核心场景智能运维：皮带机、轧机、低速重载、油液等；
引领型规范企业设备管理标杆经验分享。

(4) 冶金装备国产化与协同创新

仪器仪表等关键备件国产化攻关、产学研用联合创新模式。

(5) 聚焦钢铁设备油品

全流程应用·全周期管控·全方位优化。

（6）供需对接与技术交流

设备供应商新品发布；

钢企技改需求对接。

（二）装备技术与成果展示

现场设立“新材料、新技术展区”，展示前沿装备技术。

（三）同期分会活动

1、双碳引领·余热回收—转底炉&竖炉冷却增效暨钢渣余热回收案例交流会

2、AI 赋能钢铁除尘、超低排放、极致能效系统节能交流会。

3、焦化行业绿色低碳·数智赋能·高质量发展高峰论坛。

4、冶金电气数智安全创新与节能降碳高质量发展技术交流暨供需对接会。

5、不锈钢及新能源材料产业链镍铬锰、设备采购交流会。

6、冶金工业炉窑安全长寿、能效提升暨三新采购会。

五、会议成果与产出

1、形成 10 个可复制推广的设备智改案例。

2、建立“钢企—供应商”合作对接会务手册，收录 50+满意供应商更新需求与解决方案。

3、发布 2025 年度钢铁行业设备管理创新团队和设备管理资深专家、设备管理引领者、设备管理能手等。

六、参会人员

钢铁企业：董事长、总经理、副总、设备部、能环安全部、固废部、采购部、炉料部、电气部、自动化部、机动处、工程处及焦化厂、烧结、炼铁、炼钢、轧钢厂、钢渣厂等负责人；

供应商企业：设备制造、智能技术、节能环保、绿色低碳技术、石灰、铁合金等新材料企业代表。

七、会议费用

钢铁生产企业：本次会议对钢铁、焦化生产企业参会人员免收会务费（报名回执表需提前报至会务组做审核统计）；

院校及中冶系科研院所：会务费 1800 元/人；

产业链上下游供应商：9800 元/展位（规格：高 3*宽 2M）。

会议期间食宿统一安排，费用自理。

八、联系方式

大会组委会秘书处

联系人：秦丽君

手 机：13661139793

电 话：010-63701356

邮 箱：cnmeti@126.com

附件：“十五五”第二届钢铁设备合作发展交流大会
报名回执表、同期分会活动



附件 1 “十五五” 第二届钢铁设备合作发展交流大会报名回执表

单位名称				
经办人姓名		手机		
部门		职务		
姓名	部门/职务	电话	手机	E-mail
工程项目建设需求				
希望寻找哪些方面设备和技术	现场有 152 家供应商展出			
是否申报文件第五大项钢铁行业设备管理创新团队				
申报材料				
住宿： 大床/标间：400元/间夜（含早餐） 大床预留：____间 标间预留：____间 提交报名表通过后通知酒店地址，住宿统一安排，费用自理。				
备注： 1、会议时间2026年5月13~15日， 13日报到 14日会议+供应商展区交流 15日参观 南钢集团			报名单位联系人：签字 年 月 日	

联系人：秦丽君 13661139793 电话：010-63701356 邮箱：cnmeti@126.com

附件 2

冶金电气数智安全创新与节能降碳高质量发展 技术交流暨供需对接会

1. 政策解读与行业方向

国家冶金行业绿色低碳与智能化发展政策解读；冶金电气技术前沿趋势（含绿电接入、氢冶金配套电气系统）及行业数字化转型、绿色低碳技术体系构建路径。

2. 低碳冶金电气适配技术

氢基竖炉、电炉炼钢等低碳场景电气系统适配方案；绿电接入、氢冶金配套电气技术应用。

3. 电气设备全生命周期管理与运维

钢铁、有色、电厂电气设备全生命周期管理实践；设备故障诊断、智能运维技术及降本增效管理策略。

4. 电气节能改造与电能质量优化

高耗能设备变频调速、无功补偿等节能改造技术及案例；有源滤波、变频器应用与电能质量提升；新型低功耗互感器推广必要性。

5. 自动化数字化转型技术

PLC、DCS 系统升级、数字孪生应用及自动化转型路径；继电保护与 PLC 技术在冶金行业的实践。

6. 供配电系统安全与设备技术

钢铁企业供配电系统防雷、防干扰、故障预警等安全技术；高效节能变压器设计、运维及绿色制造方案；高低压电器、电线电缆产品解析与应用。

7. 电气设备创新与成果展示

智能化、高可靠、长寿命高低压电器产品解析；优秀企业电气技术创新成果及设备产品展示。

8. 专项技术应用与实践

冶金电气设备故障诊断与智能运维实践；变压器绿色制造与高效运行解决方案。

附件 3

冶金工业炉窑安全长寿、能效提升技术交流 暨新材料、新设备采购会

（一）政策解读与行业趋势

1. 分析冶金炉窑安全长寿、能效提升技术发展趋势，分享新能源金属冶炼炉窑创新应用案例。

（二）核心技术与实践分享

1. 炉窑安全管控：炉窑智能监测预警系统应用（温度、压力、腐蚀等参数实时监测），高温工况下安全防护技术与应急处置方案；

2. 炉窑长寿技术：优化炉窑内衬结构设计，延长炉窑运行周期的工艺改进与运维管理经验；

3. 能效提升综合路径：电气与智能控制节能、除尘风机、水泵等大功率辅机基于生产时序的智能联锁与变频调速技术；热能系统优化：炉窑余热高效回收利用、燃烧系统智能化化、轻量化保温等节能技术实践，助力企业降本减碳。

（三）新材料新设备与采购对接

1. 耐火材料：新能源冶炼炉窑专用刚玉-碳化硅浇注料、镁铝尖晶石砖等高性能无铬耐火材料应用；

2. 防腐与保温材料：炉窑烟道、余热锅炉用高温防腐涂料，以及低导热陶瓷纤维模块、轻质莫来石砖等创新节能材料；

3. 智能监测与能效设备：炉窑智能砌筑与在线修复装备、节能燃烧器；重点推广用于能效提升的先进电气控制系统（如高性能 PLC、专用控制模块）、智能节能装备（如优化燃烧系统、高效节能变压器）及能源流实时监控系統；

4. 专项技术：高温专用粘合剂、炉窑局部快速修补与旧窑炉长寿化翻新技术方案。

附件 4

焦化行业绿色低碳·数智赋能·高质量发展高峰论坛

（一）政策与体系建设

1. “十五五”焦化行业低碳转型政策解读与发展趋势研判；
2. 焦化行业碳足迹核算、认证与全生命周期管理体系构建及实施路径；
3. 排污企业第三方治理创新机制与环境监测服务多元化发展实践。

（二）绿色低碳技术与装备

1. 液体分子筛深度脱除焦化有机硫技术；
2. 焦化脱硫废液资源化利用技术（制酸、提盐、石膏/黑硫磺精制）；
3. 烟气治理核心技术：高效除尘、脱硫脱硝工艺优化与升级改造；
4. 干熄焦长寿化技术、废气 SO₂ 脱除及节能改造方案；
5. 荒煤气深度治理、焦炉烟气碳捕集（CCUS）及氢能技术的应用；
6. 余热高效利用：上升管余热回收、余热发电技术与系统集成；
7. 高效节能装备：磁悬浮鼓风机/空压机、永磁电机、节能阀门等应用案例解析；
8. 无组织排放管控：封闭料场除尘设备、喷雾抑尘装置、煤炭气力输送系统选型与运维。

（三）数智赋能与智能化升级

1. 焦化企业全厂环境管控平台搭建与数据化运营；
2. AI 赋能焦化生产：智能化机器人、智能巡检系统应用实践；
3. 焦化行业清洁运输解决方案与智能化调度系统；
4. 信息化、数字化技术在设备管理、生产管控中的深度融合应用。

附件 5

AI 赋能钢铁企业除尘、超低排放、极致能效系统节能交流会

- 国家钢铁行业超低排放最新政策要求与验收标准解读；
- “十五五”钢铁行业节能降碳指标与 AI 技术应用导向分析；
- 钢铁企业除尘与无组织排放管控政策升级与执法重点解析；
- 钢铁（烧结、炼铁、炼钢、轧钢）高效低能耗除尘技术及装备应用；
- 覆膜滤料、滤筒除尘、湿式静电除尘等先进除尘工艺在钢铁行业的实践；
- 烧结机头/球团焙烧烟气超低排放（脱硫脱硝、脱尘）一体化解决方案；
- 钢铁企业无组织排放智能监测与精准治理技术（料场、输送、车间）；
- AI 智能优化系统在钢铁企业能源调度与能效管控中的落地应用；
- 数字孪生工厂与 AI 质检结合，实现钢铁生产全流程能耗精准降低；
- 高炉/转炉 AI 智能控制系统，提升冶炼效率与能源利用率；
- 钢铁企业除尘与环保系统 AI 智能运维，降低运行能耗与成本；
- 工业大数据与 AI 结合，构建钢铁企业极致能效评价与优化体系；
- 超低排放改造+AI 节能一体化、除尘提标与能效提升落地成功案例；
- 钢铁园区无组织排放智能集中管控+AI 能源优化案例分享。

附件 6

2026 不锈钢及新能源材料产业链镍铬锰、 设备采购交流会

协办单位：APOL 亚洲与太平洋地区红土镍矿合作组织

链通镍铬锰不锈钢·智联装备与原料·降本增效高质量

1. “十五五”需求变革：不锈钢主力与新兴下游市场展望；
2. 行业政策与市场趋势：镍铬锰、不锈钢供需格局、价格走势、双碳与环保政策解读；
3. 高端装备领域高性能/特种不锈钢的应用突破；
4. 装备技术发布：高效节能炉窑、智能冶炼、余热利用、超低排放、设备全生命周期管理等新技术、新装备、新方案；
5. 采购需求发布：重点镍铬锰、不锈钢企业集中发布年度/季度设备、备件、原料采购清单；
6. 会议展区供需对接：“镍铬锰企业—设备商”“镍铬锰企业—原料商”“不锈钢—镍铬锰”精准洽谈。

附件 7

双碳引领·余热回收——转底炉&竖炉冷却增效 暨钢渣余热回收案例交流会

协办单位：江苏新方圆电气设备制造有限公司

- 膜式冷却机技术原理、性能优势及应用场景介绍；
- 钢厂转底炉球团冷却的应用实践与运行效果；
- 钢厂竖炉球团冷却的应用案例与关键技术；
- 钢渣余热回收工艺路线与节能增效成果分享；
- 现场互动交流、技术答疑与合作洽谈；