中 国 金 属 学 会

金字[2024] 109号

关于召开第十二届中国金属学会青年学术年会暨首届“碳中和”冶金青年科学家沙龙的通知

各有关单位和青年科技工作者：

为了促进冶金与金属材料领域青年科技人员学术交流，活跃创新思维，共享研究成果，推动创新发展，由中国金属学会和中国金属学会青年工作委员会主办、江西理工大学承办的第十二届中国金属学会青年学术年会暨首届“碳中和”冶金青年科学家沙龙定于2024年8月1-2日（7月31日报到）在江西省赣州市召开。

中国金属学会青年学术年会每两年召开一次，本届青年会主题为：“汇聚青才、共创未来”，将设大会报告、冶金青年科技奖颁奖、冶金与金属材料等相关20多个分会场和“碳中和”冶金青年科学家沙龙等活动。诚邀各位专家和青年科技工作者积极参会，聚焦冶金与金属材料领域的热点问题和新兴研究方向，共同分享和探讨金属材料领域的最新研究成果、发展动态及未来趋势，推动行业的创新与进步。

一、 会议组织机构

主办单位：中国金属学会、中国金属学会青年工作委员会

承办单位：江西理工大学

协办单位：《钨科技（英文）》《有色金属科学与工程》《江西冶金》

名誉主席：张晓刚

主　席：田志凌

秘书长：李铁

学术委员会委员（以姓氏笔画为序）

于　腾	上官方钦	马　焱	马文俊	马志勇	丰　涵
王　学	王　骞	王卫卫	王长军	王永欣	王丽君
王厚昕	王晓南	邓小旋	邓想涛	甘　敏	龙木军
龙红明	田沛玉	史成斌	付　兵	代　鑫	白涌滔
冯燕波	毕中南	朱航宇	任　乐	任　英	刘　文
刘　勇	刘红艳	刘征建	刘承军	刘柏雄	刘思达
刘晓明	刘海涛	刘遂军	齐　欢	祁　焱	孙　杰
牟望重	杜惠惠	李　军	李　宝	李一鸣	李立清
李华刚	李建立	李琳琳	杨本涛	杨利彬	杨树峰
杨海涛	肖燕飞	何志军	余新阳	邸新杰	汪水泽
汪志刚	张小锋	张百成	张存生	张跃飞	张新房
张慧宁	陆善平	陈　杰	陈生利	邵　健	邵　磊
林　路	罗小兵	罗衍昭	周升国	周乐君	周浩宇
庞晓露	孟　利	赵　坦	赵志龙	胡小强	胡春东
钟星立	段国建	徐　振	曹　睿	鄂殿玉	彭丽军

韩　文　雷　前　樊小强　潘　建　潘宏涛　薛颖健

二、　大会报告

1、**新材料智能技术**，谢建新，北京科技大学，原副校长、学术委员会主任/院士

2、**稀土特殊钢与高端轴承研制**，李殿中，中国科学院金属研究所，先进钢铁材料研究部主任/院士

3、**新质生产力的提出、现状及发展趋势**，刘权，工信部电子科技委委员，俄罗斯自然科学院外籍院士

4、**首钢低碳技术的研究进展与展望**，朱国森，首钢集团副总经理/教授级高工

5、**极薄高性能电子铜箔制备关键技术及应用**，唐云志，江西理工大学，副校长/教授授

三、　分会场交流

会议邀请具有较高学术影响力的青年科学家担任分会场主席，围绕冶金、材料、低碳环保、数字智能等主题设置 20 多个专题分会场。各分会场将邀请本专业领域知名专家和青年学者作学术报告，交流近两年来的学术进展和今后的发展方向。分会场特邀报告详见附件 2。

四、　注册及交费

（一）报到及会议地点

1、报到地点：赣州锦江国际酒店

报到时间：2024 年 7 月 31 日 10:00-22:00

2、会议地点：赣州锦江国际酒店、赣州鼎峰乾龙花园酒店

（二）收费标准

7 月 15 日前注册并交费：正式代表 950 元/人，学生 700 元/人（凭有效学生证件）。

7 月 16 日后注册并交费：正式代表 1150 元/人，学生 850 元/人（凭有效学生证件）。

食宿统一安排，住宿与交通费用自理。

（三）注册交费方式

1、在线注册交费：

请您登录本会议网站（http://qnh.csm.org.cn），在线注册、交费。

支付方式可选择线上支付或线下支付：

① 线上支付：可使用银行卡、支付宝、微信交费。

② 线下支付：采用银行转账，请注明“青年会+代表姓名+注册号”。

学会账户信息如下：

开户名称：中国金属学会

开户账号：0200000709089116848

开户银行：工行北京国家文化与金融合作示范区金街支行

2、现场交费：可使用银行卡、支付宝、微信交费。

3、开具发票：统一开具数电发票，注册时请注意准确选择发票类型、填写发票信息。会后统一开具发票并发到接收发票的**电子邮箱**。

五、 会议住宿

本次会议住宿协议酒店为赣州锦江国际酒店、赣州曼思君斓国际酒店和赣州慕凯国际酒店。协议酒店地址和住宿费用详见附件 1。

六、 联系方式

学术会务：

罗光敏 010-65133925 15011512686

徐　振 010-65126576 15904924772

陈　瑜 010-67835259 18210183778

包　硕 010-65126576 19824232008

丁　波 010-65133925 13911128844

江西理工大学联系人：

周升国 13426555692

肖燕飞 18379727723

住房预订：陈金水 18365405719

展览宣传：李东迟 010-65126576 18610877620

会议网址：http://qnh.csm.org.cn

Email：qnj@csm.org.cn

附件 1：协议酒店地址及住宿费用

附件 2：分会场特邀报告

中国金属学会

2024 年 6 月 21 日

附件 1:

协议酒店地址及住宿费用

1.赣州锦江国际酒店（章贡区金东北路 88 号，电话：0797-8333333）

房间类型	数量（间）	价格（元/间/晚）
标准大床房	162	300（含单早）
标准双床房	158	300（含单早）
总数量（间）	320	

2.赣州曼思君澜国际酒店(章贡区金东路和信广场,电话:0797-6098888）

房间类型	数量（间）	价格（元/间/晚）
高级大床房	27	268（含双早）
高级双床房	21	268（含双早）
豪华大床房	50	298（含双早）
豪华双床房	34	298（含双早）
行政大床房	36	328（含双早）
行政双床房	23	328（含双早）
总数量（间）	191	

3.赣州慕凯国际酒店（清河路与金东路交汇处西北角，电话： 0797-7319999）

房间类型	数量（间）	价格（元/间/晚）
标准大床房	43	280（含双早）
标准双床房	22	280（含双早）
总数量（间）	65	

备注：

1. 请参会代表登录青年会网站，根据个人需求登记住房信息，费用自理。

2. 如需两人合住一间，请自行联系，一人选择双床房，另一人选择“无需住房”。

3. 会务组优先保证已经交纳会务费的代表的房间预订需求，并根据酒店剩余房间数量协调代表住宿。

4. 若取消住房预定，请于会前 1 周发邮件（qnj@csm.org.cn）告知，否则收取 1 日空房费用。

附件 2:

分会场特邀报告

1.1 炼铁与原料（分会场主席：刘征建、冯燕波、邵磊、马焱、陈生利）

姓名	工作单位	报告题目
张建良	北京科技大学	低碳炼铁新工艺技术进展及展望
李光辉	中南大学	超高料层均质低碳烧结技术
王臣	中国宝武钢铁集团有限公司	宝武绿色智慧炼铁探索实践
何志军	辽宁科技大学	生物质能部分替代焦粉用于铁矿石烧结基础研究
李兰杰	河钢研究院	钒钛磁铁矿氢冶金低碳高效综合利用技术
饶明军	中南大学	硼镁铁矿多组分高效分离与增值利用技术研究进展
裴元东	建龙集团	烧结新技术新工艺研发及应用
卢志翀	中冶京诚工程技术有限公司	面向可持续发展的原料场技术
李峰	东北大学	氢基竖炉-电炉短流程新工艺的生命周期绿色评价
冯燕波	中冶京诚工程技术有限公司	绿色低碳炼铁相关技术的研究与应用
陈生利	广东中南钢铁股份有限公司	高炉炉前智能技术探索实践
柴逸凡	内蒙古科技大学	白云鄂博铁矿球团还原过程解析与膨胀性能调控
潘文	首钢技术研究院	首钢烧结环冷零排放技术开发与应用
杨海涛	中科院过程所	铁精矿电解法炼铁新技术
周宗彦	江西理工大学	烧结燃料分层技术的模拟仿真与优化
邵磊	东北大学	全氢竖炉的反应工程学解析及速率过程强化
鄂殿玉	江西理工大学	机理仿真与数据驱动融合的水力旋流器预测模型构建及分级强化研究

李洋	首钢迁钢	首钢股份低碳绿色炼铁生产实践
焦璐璐	东南大学	全氧高炉炉缸喷吹煤气优化的数值模拟研究

1.2a 炼钢（分会场主席：杨利彬、刘承军、任英）

姓名	工作单位	报告题目
任英	北京科技大学	钢中卷渣类夹杂物的来源与控制
洪路阔	华北理工大学	CO_2/CO 替代 H_2O/H_2 气氛制备高牌号无取向硅钢可行性探索
杜传明	东北大学	转炉钢渣高效资源化利用技术
刘香军	内蒙古科技大学	稀土夹杂物物化性质分析及稀土夹杂物对钢性能影响的机理研究
王宝	武汉科技大学	钢包底喷合金粉数值及实验研究
蔡伟	钢铁研究总院	炼钢过程预测模型的基础理论与应用研究
何杨	北京科技大学	顶底复吹转炉底吹氢气冶金特性分析
邓志银	东北大学	含 TiO_2 精炼渣对含钛铝镇静钢洁净度的影响

1.2b 连铸（分会场主席：龙木军、周乐君、陈杰）

姓名	工作单位	报告题目
陈杰	中冶京诚工程技术有限公司	方圆坯连铸机的多样化应用及改造
张剑君	宝钢股份中央研究院（青山）	武钢薄板坯高品质钢连铸技术开发与应用
徐李军	连铸技术国家工程研究中心	连铸过程数据集成挖掘与智能化应用研究
雷作胜	上海大学	电磁搅拌下板坯结晶器内氩气泡分布行为模拟研究
刘中秋	东北大学	群体平衡模型在连铸结晶器气液两相流中的应用

姜敏	北京科技大学	连铸宽厚板坯宽度方向凝固一致性及凝固末端大压下研究
倪培远	东北大学	全水口自旋流与电磁搅拌协同圆坯连铸过程凝固偏析行为研究
仲红刚	上海大学	连铸坯凝固及热裂过程热模拟研究

1.3 电磁冶金（分会场主席：张新房、牟望重、李华刚）

姓名	工作单位	报告题目
张新房	内蒙古科技大学	稀土新材料低碳短流程闪速烧结关键技术开发及产业化
李华刚	上海宝信软件股份有限公司	电磁技术助力钢铁行业高质量发展
牟望重	东北大学，瑞典皇家工学院	高品质洁净钢的电磁出钢技术开发与研究进展
雷作胜	上海大学	带钢连续热镀锌电磁驱渣下锌锅内锌渣生成行为研究
刘中秋	东北大学	冷却强度对大尺寸钛合金 VAR 铸锭凝固组织演化行为的影响
王强	武汉科技大学	连铸过程电磁搅拌近实时预测模型的开发
刘晓明	东北大学	电磁旋流及其多级耦合电磁驱动技术研发与应用
陈超	太原理工大学	无磁 316L 系列奥氏体不锈钢连铸过程铁素体研究
韦如军	上海宝信软件股份有限公司	智能电磁搅拌助力连铸板坯高质量发展
张海辉	江西理工大学	磁场作用下结晶器保护渣析晶行为
肖玉宝	鞍钢集团北京研究院有限公司	锌液电磁聚渣技术开发与工艺实践
申嘉龙	桂林理工大学	基于多频电磁技术的钢铁微观组织与力学性能实时在线表征

王勇	武汉科技大学	超级奥氏体不锈钢凝固过程中夹杂物及组织控制研究

1.4 电冶金与废钢铁（分会场主席：林路、史成斌、李建立、潘宏涛、朱航宇）

姓名	工作单位	报告题目
李建立	武汉科技大学	硅锰脱氧钢中 $MnO-SiO_2-Al_2O_3-MgO$ 夹杂物的凝固结晶行为
张宇航	中冶京诚工程技术有限公司	安钢电炉复产改造技术特点及其实践
魏光升	北京科技大学	电炉短流程高品质钢生产控氮技术探索与实践
王耀	江苏沙钢钢铁研究院有限公司	超高功率电弧炉电极调节系统参数优化研究
赵定国	华北理工大学	连铸水口处耐材吸附杆吸附夹杂物的基础研究
王皓	包钢股份技术中心	工业化试制稀土收得率稳定性控制研究
李万明	辽宁科技大学	工模具钢中碳化物的调控
肖鹏程	华北理工大学	废钢识别模型算法的发展浅析与研究现状
侯栋	苏州大学	电渣重熔高品质特殊钢的生产实践与设备升级
陈超	太原理工大学	核电用 316H 不锈钢电渣锭铁素体分布研究
李龙飞	钢铁研究总院有限公司	贝氏体辙叉钢精炼渣系设计优化研究
汪宙	河南科技大学	基于非均衡底吹的转炉熔池废钢快速熔化机理
王睿	中北大学	脉冲处理对 6Cr13 马氏体不锈钢凝固组织影响及其在热处理过程中的组织遗传行为
孙晓林	河北工程大学	热作模具钢中碳(氮)化物和氧化物的演变研究
李少英	中冶京诚工程技术有限公司	基于电极加热的方形单体废钢熔化特性研究

郑顶立	武汉科技大学	铈对电渣重熔 M35 高速钢中一次碳化物和夹杂物的影响
习小军	中冶京诚工程技术有限公司	基于直接还原铁为原料的电弧炉炼钢工艺参数研究
范越文	北京科技大学	选择性氯化脱铜工艺的理论研究
林路	钢铁研究总院有限公司	高效稳定绿色炼钢工艺技术研究进展
林腾昌	钢铁研究总院有限公司	镍基耐热合金电渣渣系设计与实验研究
王怡	武汉科技大学	基于新型环孔雾化器的 3D 打印用铝粉气雾化工艺研究

1.5 轧制与加工（分会场主席：王卫卫、邵健、邓想涛、韩文、马志勇、刘红艳）

姓名	工作单位	报告题目
孙杰	东北大学	板带材轧制过程数字化模型与智能优化
邵健	北京科技大学	新形势下自动化和智能化融合技术构建热轧发展新动能
赵敬伟	太原理工大学	轧制用环保型纳米润滑剂研发及应用
马志勇	中冶京诚工程技术有限公司	长材生产线技术革新与进步
王卫卫	钢铁研究总院有限公司	控轧控冷工艺技术进步
韩文	中冶京诚工程技术有限公司	我国中厚板产线情况介绍及技术发展趋势
王涛	太原理工大学	板带轧制多尺度模拟及软件开发
刘红艳	河钢集团邯钢公司	Nb 含量对 2000MPa 马氏体超高强钢微观组织演变的调控作用
孙文权	高效轧制与智能制造国家工程研究中心	冷轧智慧工厂建设发展趋势与实践

李维刚	武汉科技大学	热连轧带钢产品质量缺陷溯源研究及应用
孙建亮	燕山大学	板带热连轧机振动监测与智能诊断技术
肖宝亮	首钢集团有限公司技术研究院	首钢热系汽车材料及工艺技术进步
于海军	湖南华菱涟源钢铁有限公司	宽带钢热连轧智能化高效生产关键技术及应用
白凤霞	首钢集团有限公司技术研究院	首钢中高碳特殊钢板材的研发进展
王海燕	内蒙古科技大学	基于生产数据建立板材力学性能预测的机器学习模型
马金辉	中信泰富大冶特殊钢有限公司	定制化模式下特种无缝钢管数智化制造的思考与实践
李龙	宝山钢铁股份有限公司	宝钢管线钢产品开发及数字化赋能实践
徐旭东	中冶京诚工程技术有限公司	优特钢中棒材轧制生产工艺研究及轧线装备的提升
邓想涛	东北大学	轧制-水冷耦合控制制备高强度高韧性梯度结构钢板及其强韧机理研究
刘红艳	河钢集团邯钢公司	1000~2000MPa 马氏体超高强钢淬火内应力演变规律及其控制技术
邱木生	首钢集团有限公司技术研究院	高冷弯性能冷轧超高强复相钢开发及应用
龚彩军	北京首钢自动化信息技术有限公司	中厚板生产过程数字化赋能技术探索与实践
彭尊	北京金恒博远科技股份有限公司	轧制过程数字孪生关键技术与应用案例

1.6 增材制造（分会场主席：毕中南、张百成、王长军、齐欢、李军）

姓名	工作单位	报告题目
杨鑫	浙大城市学院	增材制造 18Ni300 马氏体时效钢胞状组织形成机制与性能

陈泓谕	浙江工业大学	钨表面液膜剪切抛光新方法研究
陈祖斌	哈尔滨工程大学	超声辅助激光熔丝增材制造 TC4 钛合金组织与性能研究
刘雨	钢铁研究总院有限公司	18Ni250 马氏体时效钢高品质粉末制备工艺数值模拟研究
陈超越	上海大学	沉淀强化型镍基高温合金的激光增材制造组织与性能调控研究
李瑞迪	中南大学	增材制造高强耐热铝合金设计制备及成型验证
孟礼成	中国空气动力研究与发展中心	多孔水平大尺寸悬垂面金属 3D 打印支撑设计研究
冉先哲	北京航空航天大学	电子束焊接+激光增材复合连接超大厚度双相钛合金接头的组织演化与力学性能
刘壮壮	北京科技大学	增材制造高温合金裂纹抑制与成分设计
刘峰超	中科院金属所	摩擦挤压沉积增材制造研究进展
侯雅青	钢研国际新材料创新中心（深圳）有限公司	金属材料高通量增材制备技术研究与应用
何智	北京航星机器制造有限公司	增材技术在航天产品的应用及思考
胡家齐	国营芜湖机械厂	面向航空维修需求的 TC1 增材制造工艺与组织性能研究
侯自勇	重庆大学	3D 打印超均匀高性能钛合金
张文龙	北京科技大学	基于高通量增材制造的合金材料成分设计

1.7 先进焊接工艺与材料（分会场主席：邸新杰、陆善平、王学、曹睿、王晓南）

姓名	工作单位	报告题目
王晓南	苏州大学	先进涂层汽车钢激光焊接/电阻点焊研究进展
郭伟	北京航空航天大学	QP980 激光焊接组织性能及氢脆机理研究

陆善平	中国科学院金属研究所	氧化物弥散强化钢电阻点焊接头软化行为研究
谢广明	东北大学	搅拌摩擦焊锰钢的组织演变及强韧性机理研究
利成宁	天津大学	易焊接超高强钢调控及焊接冷裂纹抑制机理
唐新新	成都钛铄科技有限公司	钛合金焊接材料的开发与未来发展
刘珍光	江苏科技大学	先进钢铁材料激光-电弧复合焊接头组织调控及强韧化机制
孙健	中国科学院金属研究所	高强钢焊缝金属中的异质结构
赵琳	钢铁研究总院有限公司	光纤激光焊接小孔型气孔抑制与复合焊接合金元素均匀化
王佳骥	鞍钢集团钢铁研究院	船舶海工高效焊接技术研究和工程实践应用
柳阳	山西太钢不锈钢股份有限公司	不锈钢焊接回火色的耐点蚀性能与处理
张臣	武汉大学	铝合金激光电弧复合成形的气孔分布规律及其抑制机制研究

2.1 低合金钢（分会场主席：王厚昕、罗小兵）

姓名	工作单位	报告题目
罗小兵	钢铁研究总院有限公司	高性能船体用钢研究进展
贾书君	钢铁研究总院有限公司	高钢级厚规格管线钢断裂韧性控制机理及生产实践
潘中德	南京钢铁股份有限公司	高强度水电用钢强韧性机理研究及产品开发应用
杨志南	燕山大学	基于组织尺寸设计的纳米贝氏体钢快速相变路径
王泽民	上海应用技术大学	预变形对超低碳贝氏体钢中多纳米相析出行为的影响

尹云洋	巢湖学院	V 对屈服强度 900MPa 级非调质钢组织及性能的影响
高军恒	北京科技大学	薄带铸轧先进高强钢强塑化机制研究

2.2 海洋装备用金属材料（分会场主席：赵坦、徐振）

姓名	工作单位	报告题目
赵坦	海洋装备用金属材料及其应用国家重点实验室	海洋装备用关键金属材料发展与展望
孙明月	长三角先进材料研究院	深海装备超大尺寸钛合金构件研究进展
马英杰	中科院金属所	海洋工程用钛合金研制进展
刘超	北京科技大学	Ca-Mg 微合金化对海洋大气环境中低合金钢腐蚀行为和耐腐蚀性能的影响机理
邓想涛	东北大学	超厚规格海工钢板的相变行为与热处理工艺研究
徐强	中国船舶科学研究中心	深海钛合金耐压结构技术研究进展
叶其斌	江苏省(沙钢)钢铁研究院	EH420 海工钢低温 J 积分断裂行为
郑淮北	攀钢集团研究院有限公司	高强无磁不锈钢制备关键技术及应用
王玉	宝武特种冶金有限公司	夹杂物对镍基焊丝熔敷金属区力学性能影响研究
段体岗	洛阳船舶材料研究所	5A06 铝合金深海腐蚀行为与防护技术研究
李祯	洛阳船舶材料研究所	深海用高效牺牲阳极活化机理研究
陈浩	清华大学	基于胞壁结构设计的增材制造含铝超高强度奥氏体不锈钢
钟明	东北大学	低碳低合金船板钢埋弧焊焊接接头强化机理
孙美慧	鞍钢集团北京研究院	热带海洋大气环境中微观组织结构对 Cr-Mo-Sn 钢耐蚀性能的影响

巩俐	鞍钢集团北京研究院	通过软硬相控制实现 900MPa 级低屈强比钢的制备
杜林	海洋装备用金属材料及其应用国家重点实验室	9Ni 钢超低温韧性行为表征与热处理工艺关联性研究
张帅	鞍山钢铁集团有限公司	基于应变设计高强度管线钢板塑变机制及工艺技术研究
万一博	东北大学	SiO_2 作用下 EH36 船板钢气电立焊焊缝金属微观组织调控机理
袁航	东北大学	基于微观键合结构的埋弧焊剂黏度调控机制

2.3 电工钢（分会场主席：刘海涛、付兵、孟利）

姓名	工作单位	报告题目
吴树建	宝山钢铁股份有限公司	硅钢的低碳应用价值与政策环境分析
马光	国网智能电网研究院有限公司	低碳电网高能效变压器用新型取向硅钢应用与发展
杨佳欣	宝钢股份中央研究院武钢有限技术中心	取向硅钢研发历程及制造原理简介
李瑞凤	首钢智新电磁材料(迁安)股份有限公司	硅钢铸坯加热柱状晶异常长大行为研究
付兵	宝武新钢集团硅钢薄板事业部硅钢研究所	新钢无取向电工钢发展历程与 XST 系列产品特点
裴瑞琳	苏州英磁新能源科技有限公司	硅钢多物理场测试及工艺技术研究
孟利	钢铁研究总院	硅钢中特征取向的起源、赋存与遗传规律探讨
刘海涛	东北大学	低铁损高磁感无取向硅钢的研发进展及展望
孙超	鞍钢股份硅钢事业部	高速电机用高强度电工钢材料及材料高强化技术

吴圣杰	江苏省沙钢钢铁研究院	热轧终轧温度对中低牌号无取向硅钢磁性能的影响
方烽	东北大学	基于纳米析出强化的高强无取向硅钢研究
焦海涛	华东交通大学	高性能无取向电工钢制备技术的一些探索
程朝阳	武汉科技大学	无取向硅钢强度和磁性能协同优化研究进展
陆天林	马鞍山钢铁股份有限公司技术中心	无取向硅钢无铬环保涂层焊接性能研究
张宁	钢铁研究总院	硅钢超薄带退火升温制度对组织织构的影响研究
陈祥	山西太钢不锈钢股份有限公司技术中心	取向硅钢涂层技术及应用研究
秦镜	铜陵学院	稀土 Y 微合金化高硅钢增韧增塑机制及磁性能优化机理

2.4 特殊钢（分会场主席：丰涵、王丽君）

姓名	工作单位	报告题目
张树才	东北大学	硼和稀土协同提升超级奥氏体不锈钢热塑性关键技术开发
王长军	钢铁研究总院有限公司	超低温工程用先进特殊钢研发与应用
谷宇	山西太钢不锈钢股份有限公司	光伏行业用铁镍基合金厚板研究进展及工艺技术实践
朱玉亮	钢铁研究总院有限公司	热处理对大锭型 NS 3306 合金电渣锭组织性能的影响
王旗	河北科技大学	7Mo 超级奥氏体不锈钢凝固组织控制基础研究
丰涵	钢铁研究总院有限公司	焦耳炉用 690 合金高温力学和高温腐蚀性能研究
胡春东	上海大学材料科学与工程学院	超高强度钢中 M2C 与 NiAl 双析出强化机理与生产实践研究
艾新港	辽宁科技大学	特殊钢连铸小方坯中心质量控制研究

万强茂	核工业学院；浙江机电职业技术学院	基于示波冲击研究不锈钢裂纹扩展阻力曲线
齐江华	湖南华菱涟源钢铁有限公司	高锰钢系列产品的开发及应用

2.5 特殊冶炼与高温合金（分会场主席：毕中南、杨树峰、田沛玉、于腾、张跃飞）

姓名	工作单位	报告题目
李花兵	东北大学	变形高温合金特种冶炼技术研究
侯新梅	北京科技大学	型壳对叶片熔铸过程表面质量的影响
侯志文	抚顺特钢	GH4738 合金奥氏体晶粒长大动力学行为研究及应用
王旻石	宝武特冶	燃气轮机用高温合金自耗重熔数值模拟及验证
孙永福	长城特钢	GH625 合金大型锻件工艺研究
高圣勇	中航上大	高返回比再生 GH4169 质量控制技术及可靠性研究
周扬	攀钢研究院	高温合金真空感应纯净化冶炼技术研究
朱勤天	中国钢研	特种冶炼信息化发展思路
周江波	六合特材	特殊领域用高温合金纯净度控制方案探讨
陈韩锋	金川集团	航空用镍基高温合金带材产品开发及应用
刘天成	爱泰克	国内外电渣预熔渣发展现状及应用
马林生	陕西瑞有金属	中间合金的制备及其在高温合金中的应用
赵朋	北京科技大学	高返回比 GH4738 合金洁净制备理论与关键工艺

丁磊	合智熔炼	真空电弧重熔装备与技术的发展
王彬	/	特冶装备功能配置选型及新型控制系统的发展
文新理	北京北冶功能材料有限公司	面向国家重大需求的高温合金材料-装备-技术创新及应用

2.6 金属材料疲劳与断裂（分会场主席：白涌滔、李琳琳）

姓名	工作单位	报告题目
贾良玖	同济大学	结构钢延性断裂多尺度分析
曲展	中国科学院金属研究所	增材制造 Ti6Al4V 合金的疲劳性能预测与抗疲劳制备
王浩	上海激光研究所	激光冲击金属材料疲劳强化技术与装备研究
魏晓蓼	东北大学	基于迁移学习的钢铁材料疲劳性能预测与设计
谢德巧	南京航空航天大学	整形光束对增材制造 Ti6Al4V 孔隙缺陷及疲劳性能的影响
曾令荣	松山湖材料实验室	钛合金保载疲劳机理研究

2.7 功能结构一体化金属材料（分会场主席：刘柏雄、祁焱、雷前、彭丽军）

姓名	工作单位	报告题目
马天宇	西安交通大学	La-Fe-Si 基合金第二相增韧机理及负热膨胀研究
方以坤	钢铁研究总院	晶界扩散(Nd,Ce)-Fe-B 烧结磁体的微磁结构研究
吴俊书	北京工业大学	铜及其合金纳米晶复合催化材料的普适性制备与性能
田艳中	东北大学	纳米结构高强高导铜合金的塑性提升机制

刘峰	宁波兴业盛泰集团有限公司	高溶质含量 Cu-Ni-Si 合金热压缩变形行为研究
雷前	中南大学	一种新型高强高导高耐热 Cu-Cr-Nb 合金材料的制备及组织性能研究
胡宇翔	北京工业大学	Next-Generation Battery Systems——下一代电池和电池的下一代
王永欣	中科院宁波材料所	复合铜箔的界面设计与结构调控
张建波	江西理工大学	熔渗制备 Mo2C/Mo-Cu 复合材料及其组织性能调控
徐高磊	绍兴文理学院	电脉冲诱导 Cu-Ti-Fe 合金快速析出实现力学性能显著提升
郭圣达	江西理工大学	高性能钨铜复合材料制备技术研究
罗威	有研工程技术研究院有限公司	Al 微合金化对 Cu-15Ni-8Sn 合金时效组织与性能的影响

2.8 杂化材料制备及金属功能化应用（分会场主席：李立清、刘遂军、李宝）

姓名	工作单位	报告题目
陶军	北京理工大学	双稳态材料磁性调控
李立清	江西理工大学	印刷线路板行业中非金属表面的金属化处理技术研究进展
潘梅	中山大学	具有金属卤簇/聚集体结构的超分子组装与多模式发光
方煜	湖南大学	多孔分子笼的仿酶微调控
高俊阔	浙江理工大学	MOF 衍生金属合金电催化剂的设计与优化及其在能源转换中的应用
张亮亮	福建师范大学	稳定 MOFs 的合成及后修饰调控
危荣佳	暨南大学	基于动态共价化学的功能性金属有机框架构筑策略
张大帅	德州学院	无机有机杂化给-受体复合物的构筑及性能研究
朱丽华	江西理工大学	金属基催化剂合成及其催化加氢

薛金鹏	宁波大学	响应型功能配位框架中的结构自适应性变化研究
邵东	黄冈师范学院	金属氢键有机框架材料的磁-电性质研究
卢康强	江西理工大学	合理构建高性能过渡金属基杂化型光催化助剂
曹晨	江西理工大学	一维配位聚合物中的分步[2+2]光环加成
姚姝莉	赣南科技学院	基于双苯并咪唑类配体金属-有机框架荧光传感性质研究

2.9 高性能铝合金及制备（分会场主席：张存生、刘思达）

姓名	工作单位	报告题目
张存生	山东大学	复杂断面铝合金构件形性一体化制造技术
刘思达	西安交通大学	Ti 对亚共晶 Al-Si 合金晶粒细化及力学性能两面性的新认识
初冠南	哈尔滨工业大学（威海）	薄壁空心构件精密校形工艺研究
陈哲	上海交通大学	增材制造高性能铝合金设计与应用
赵欢	西安交通大学材料学院	高强铝合金腐蚀行为的原子尺度研究
李凯	中南大学粉末冶金研究院	铝合金纳米析出强化机制研究及跨尺度结构设计
陈宇强	湖南科技大学	铝合金的织构调控及其耐损伤机理研究

2.10 稀土在金属材料中的应用（分会场主席：汪志刚、刘承军、胡小强、胡春东、刘勇、李一鸣）

姓名	工作单位	报告题目
胡小强	中科院金属所	稀土特殊钢研发与应用
计云萍	内蒙古科技大学	稀土在纯钛 LPBF 成形中应用的实验研究
王野光	东北大学	稀土在高品质钢中的作用机制及其稳定化控制技术

董志华	重庆大学	高合金化 Mg-Gd-Y 镁合金性能演变研究
刘勇	南昌大学	稀土镁合金设计、制备及应用
郭丽雅	上海大学	稀土合金化 N80 钢海洋大气环境下锈层的演化规律研究
曹阔	北京科技大学	稀土钇对含铌 D2 钢中碳化物的影响
叶洁云	江西理工大学	高丰度稀土元素 Ce 在铝合金中的应用研究

2.11 金属表面涂层与防护技术（分会场主席：周升国、庞晓露、 王永欣、张小锋、樊小强）

姓名	工作单位	报告题目
庞晓露	北京科技大学	基于膜致开裂机制的高强韧纳米孪晶涂层研制
张小锋	广东省科学院新材料研究所	高温防护涂层研究及应用
赵文杰	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	海洋苛刻环境抗冲蚀涂层设计与应用
邱联昌	赣州澳克泰工具技术有限公司	硬质合金切削刀具 CVD TiBN 涂层研究进展
刘小强	江西理工大学	氢离子注入对类石墨非晶碳膜结构和性能的影响
王永欣	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	复合铜箔的界面设计与结构调控
樊小强	西南交通大学	面向微动损伤的防护树脂涂层研制及其性能探究
王莹	常州大学	AZ31B 镁合金表面 LDHs 基抗蚀耐磨涂层设计制备及性能研究

2.12 金属能源材料及电化学（分会场主席：刘文、王骞）

姓名	工作单位	报告题目
刘文	北京化工大学	锂硫电池中硫的催化转化和硫电极设计

王师	南京邮电大学	聚合物基电解质结构设计与固态电池研究
杨程凯	福州大学	锂离子电池层状正极相变及界面优化研究
胡策军	福州大学	表面增强拉曼光谱研究电催化过程的反应物种
孙强超	上海大学	金属锌负极多功能界面修饰层的电化学构筑
陈小平	江西省科学院	硫酸铝对电解铜箔抗氧化性能的影响
赵振新	太原理工大学	金属-硫系电池催化界面优化及电解液开发
邹星礼	上海大学	电化学冶金精细化控制技术创制微纳新材料
万宇驰	福州大学	二维碳材料限域异质界面的构筑与电催化合成氨性能研究
朱丽华	江西理工大学	协同催化助力催化加氢及电催化

3.1 绿色环保（分会场主席：任乐、何志军、周浩宇、甘敏）

姓名	工作单位	报告题目
郑成航	浙江大学	智能化烟气污染物高效减排关键技术研究
徐文清	中国科学院过程工程研究所	钢铁行业减污降碳协同控制技术展望
李孔斋	昆明理工大学	炼铁炉气高值转化理论与方法
苏伟	北京科技大学	钢铁行业碳捕集利用技术研究与进展
张泽武	华中科技大学	基于碳捕集的生物质重整煤气-氧气高炉低碳冶炼工艺
甘敏	中南大学	钢铁烧结减污降碳新工艺与新技术的研究进展
钱立新	安徽工业大学	冶金烟气二噁英污染物减排新技术研究进展
张亚夫	北京京诚嘉宇环境科技有限公司	融合 5G 技术的钢铁企业多维度智慧生态环保管控系统

张元波	中南大学	矿物基超低温脱硝/脱碳催化剂的制备及应用
王雪琦	河钢集团	河钢集团 CCUS 战略思考与路径研究
刘凯杰	中国科学院赣江创新研究院	高性能脱硝催化剂设计与应用
徐海伦	中冶南方工程技术有限公司	转炉烟气纯干式净化及余热深度回收技术探讨

3.2 资源综合利用（分会场主席：龙红明、刘晓明、余新阳、杨本涛）

姓名	工作单位	报告题目
龙红明	安徽工业大学	碳中和背景下冶金固废资源利用研究进展
刘晓明	北京科技大学	基于火法富集-湿法分离的钢冶粉尘与垃圾焚烧飞灰协同梯级利用研究
严华山	江西理工大学	离子型稀土浸矿过程的阴离子特异性效应与强化浸出机制
邵雁	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	钢铁冶金行业二次能源低碳高效利用技术创新与实践
宋本如	江西理工大学	重金属污染条件下植物根系相关微生物群落的分布及其生态作用

4 数字智能（分会场主席：钟星立、薛颖健、孙杰）

姓名	工作单位	报告题目
刘洋	宝钢股份中央研究院武钢有限技术中心	铁水 KR 智能脱硫技术研究及工业应用
曹光明	东北大学	热轧过程氧化铁皮智能控制
陈悟果	北京理工大学重庆创新中心	基于机器视觉的先进材料性能预测
戴袁鋆	北京大学	深度学习加速工业数值模拟的基础研究
郭薇	首钢集团有限公司	热轧先进高强钢轧后冷却智能控制技术开发与应用

焦震宇	中冶赛迪工程技术股份有限公司	设计企业工程数字化实践与思考
刘东	中冶京诚数字科技（北京）有限公司	基于数据驱动的智能电气装备探索
刘佳伟	鞍钢集团信息产业有限公司	新质生产力视角下的冶金行业工控系统国产化路径探索与实践
潘巍	中冶京诚数字科技（北京）有限公司	棒线材智能车间系统开发及应用
庞殊杨	中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司	“智能 AI 传感器”——机器视觉技术在钢铁领域的应用模式与发展前景
盛刚	中国钢研科技集团有限公司	高炉-转炉-连铸-热轧流程优化与一体化动态调度
王晓晨	北京科技大学	轧钢先进检测与智能装备研究进展
王耀祖	北京科技大学	红外与仿真融合驱动的回转窑结圈智能预警与优化
张晓峰	中冶京诚数字科技（北京）有限公司	钢铁行业 AI 中台建设及 AI 模型开发
钟渝	中冶赛迪技术研究中心有限公司	数值仿真技术在钢铁冶炼中的应用
周民	中冶赛迪技术研究中心有限公司	高性能特殊钢轧制数字化系统开发与应用

5“碳中和”冶金青年科学家沙龙（分会场主席：潘建、肖燕飞、赵志龙、上官方钦、杨海涛、汪水泽、鄂殿玉）

姓名	工作单位	报告题目
青格勒	首钢技术研究院	高炉煤气二氧化碳捕集及固化利用技术研究
上官方钦	中国钢研科技集团有限公司	双碳背景下中国钢铁行业未来发展趋势探讨
郭正启	中南大学	高纯铁精矿全氢冶金制备高性能粉末冶金铁粉的技术研究
鄂殿玉	江西理工大学	炼铁高炉多尺度多相流模型开发及碳减排优化

赵恩泽	中冶京诚工程技术有限公司	竖炉氢冶金短流程的节能降碳分析
肖燕飞	江西理工大学	二氧化碳碳化法高效分离稀土和钙镁杂质的研究
杨海涛	中国科学院过程工程研究所	低温电解炼铁
徐润生	北京科技大学	低碳高炉清洁高效喷吹技术
游志雄	重庆大学	氨气还原氮化低碳冶金技术研究
唐珏	东北大学	氢基竖炉还原过程数值解析与优化
除学术报告外，沙龙嘉宾围绕中国科协 2024 重大产业技术问题开展座谈。		