

2021（第二届）可持续发展钢铁冶金技术国际学术会议

最新通知

“2021（第二届）可持续发展钢铁冶金技术国际学术会议”（CSST2021）将于2021年12月15日至17日在湖南省长沙市召开。本次会议的主题为“节能、减排、降碳和循环生态”。会议组委会已邀请到来自澳大利亚、奥地利、加拿大、德国、日本、韩国、瑞典、荷兰、英国、美国、中国等国家及地区的著名专家学者和科研人员线上线下进行学术交流。考虑到新冠疫情的影响，境外学者参加会议采取线上视频会议方式，境内学者采取线下参会的方式。

会议旨在更深入开展国际学术交流，宣传我国钢铁冶金科技进步方面取得的成就，培养锻炼高水平科技人才，推动钢铁冶金技术的发展。希望贵单位能充分利用这次难得的机会，组织人员踊跃参加会议并积极参与学术交流活动。

根据举办地主管部门疫情防控的最新通知精神，参会人员在办理酒店入住时，需要提供入住前48小时内有效的核酸检测阴性证明（纸质和电子版均可），健康码和行程码。为满足代表返程核酸检测要求，组委会将请专业检测机构在会场为参会代表免费检测核酸一次。

一、主办单位

中国金属学会

协办单位

鞍钢集团有限公司

宝山钢铁股份有限公司

中冶京诚工程技术有限公司

承办单位

中南大学

湖南省金属学会

二、时间地点

报到时间：12月14日（周二）

会议时间：12月15日（周三）-17日（周五）

会议地点：长沙普瑞酒店

三、会议技术日程

15th Dec. 2021

Plenary Session			
普瑞酒店会议楼 2F 多功能厅			
ZOOM ID : 969 3498 5708 PW : 123456			
8:00-8:20			
Opening Ceremony 开幕致辞			
8:00-8:40			
Photograph 合影			
8:40-10:10			
Plenary Session -1			
10:10-10:30 Tea Break 茶歇			
10:30-12:30			
Plenary Session -2			
12:30-14:00 Lunch 午餐			
Raw Materials/Ironmaking Session	Steelmaking / Refining Session	Continuous Casting / Solidification Session	Recycling / Contamination Control Session
博采厅 普瑞酒店会议楼 2F	求索厅 普瑞酒店会议楼 2F	开诚厅 普瑞酒店会议楼 2F	广言厅 普瑞酒店会议楼 2F
ZOOM ID : 969 3498 5708 PW : 123456	ZOOM ID : 971 3760 3850 PW : 123456	ZOOM ID : 981 9870 2579 PW : 123456	ZOOM ID : 936 1431 6989 PW : 123456
14:00-16:00	14:00-16:00	14:00-16:00	14:00-16:00
Hydrogen/ Low Carbon Ironmaking 氢气/低碳冶金	Clean Steel 洁净钢	New Theory / Methods for Continuous Casting / Solidification 连铸/凝固新理论与新方法	Recycling and Reuse of Steel Slag 钢渣回收
Tea Break 茶歇			
16:20-17:50	16:20-18:15	16:20-18:15	16:20-17:30
Low carbon Technique 降碳技术	EAF Steelmaking 电炉炼钢	Key Technologies for Continuous Casting of Clean Steel 洁净钢连铸关键技术	New Technologies for Reusing Solid Wastes 钢铁固废应用新技术
Dinner 晚餐			

16th Dec. 2021

Plenary Session / Raw Materials/Ironmaking Session	Steelmaking / Refining Session	Continuous Casting / Solidification Session	Recycling / Contamination Control Session
博采厅 普瑞酒店会议楼 2F	求索厅 普瑞酒店会议楼 2F	开诚厅 普瑞酒店会议楼 2F	广言厅 普瑞酒店会议楼 2F
ZOOM ID : 969 3498 5708 PW : 123456	ZOOM ID : 971 3760 3850 PW : 123456	ZOOM ID : 981 9870 2579 PW : 123456	ZOOM ID : 936 1431 6989 PW : 123456
<u>8:30-10:05</u> Low Carbon Technique 降碳技术	<u>8:30-10:30</u> Low Carbon Steelmaking 低碳	<u>8:30-10:10</u> New technologies for Continuous Casting & Defects Control 新连铸技术与铸坯缺陷控制	<u>8:30-10:10</u> Low Carbon Process 低碳冶金
Tea Break 茶歇			
<u>10:30-12:25</u> Long-life Blast Furnace and Low Emission 高炉长寿命及减排技术	<u>10:30-12:00</u> Inclusions 夹杂物	<u>10:30-12:00</u> New technologies for Continuous Casting & Defects Control 新连铸技术与铸坯缺陷控制	<u>10:30-12:00</u> Treatment of Waste / Tail Gas 废/尾气处理及减排
Lunch 午餐			
<u>14:00-15:55</u> Long-life Blast Furnace and Low Emission 高炉长寿命及减排技术	<u>14:00-16:00</u> Smart Steelmaking 智能炼钢	<u>14:00-15:55</u> Rolling 轧制技术	<u>14:00-16:00</u> Treatment of Steel Slag 转炉渣处理技术
Tea Break 茶歇			
<u>16:20-17:55</u> Low Carbon Technique 降碳技术	<u>16:20-17:45</u> Inclusions 夹杂物	<u>16:20-18:00</u> Mold Flux 保护渣	<u>16:20-18:10</u> Treatment of Steel Slag 转炉渣处理技术
Dinner 晚餐			

17th Dec. 2021

Plenary Session / Raw Materials/Ironmaking Session	Steelmaking / Refining Session	Continuous Casting / Solidification Session	Recycling / Contamination Control Session
<u>8:55-10:10</u> New Technologies for Sintered Pellets 烧结球团新技术	<u>8:50-10:10</u> Converter Steelmaking 转炉炼钢	<u>8:30-10:10</u> Flow field Control of Continuous Casting 连铸流场控制技术	<u>8:30-10:25</u> Utilization of Steel Wastes 钢铁固废应用新技术
Tea Break 茶歇			
<u>10:30-11:30</u> New Technologies for Sintered Pellets 烧结球团新技术	<u>10:30-11:45</u> Inclusions 夹杂物	<u>10:30-11:50</u> New Technologies for Continuous Casting & Rolling 连铸 / 轧制新技术	
Lunch 午餐			

Plenary Session 15th Dec. (Wed.) 08:00-12:30

大会特邀报告 12月15日(周三) 08:00-12:30

Chair 主持人 : Zhiling TIAN 田志凌

8:00-8:20	开幕致辞 Opening Ceremony		
8:20-8:40	合影 Photograph		
Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
8:40-9:10	Xinhua WANG 王新华	Steelmaking Committee of CSM, China 中国金属学会炼钢分会	Progress in enhancing the steelmaking production efficiency recently in China 近年来国内钢厂在提高炼钢生产效率方面的科技进步
9:10-9:40	Tetsuya NAGASAKA	Tohoku Univ., Japan 日本东北大学	Solving the base metal crisis with novel technology for refining scrap 利用废钢精炼新工艺新技术解决基础金属材料面临的危机
9:40-10:10	Dong Joon MIN	Yonsei Univ., Korea 韩国延世大学	Technological approach to carbon neutrality in Korea's steel industry 韩国钢铁工业碳中和路径
10:10-10:30	茶歇 Tea Break		

Chair 主持人 : Xinhua WANG 王新华

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
10:30-11:00	Hans Bodo LUENGEN	Steel Institute VDEh, Germany 德国钢铁协会	Challenges for the transformation of steel production to climate neutrality 钢铁生产向气候中和转型中的挑战
11:00-11:30	Dongyeop SHIN	POSCO, Korea 韩国浦项制铁	Experience of K-OBM for increase scrap ratio in POSCO 浦项制铁 K-OBM 转炉废钢使用现状
11:30-12:00	Jianliang ZHANG 张建良	Ironmaking Committee of CSM, China 中国金属学会炼铁分会	Low-carbon ironmaking & hydrogen metallurgy to achieve carbon neutrality 以碳中和为目的的低碳炼铁和氢冶金
12:00-12:30	Jianming HUA 华建明	China BaoWu Steel Group Corporation Limited, China 宝山钢铁 股份有限公司炼铁厂	Exploration and reflection on economic operation of iron-making under the constraint of "dual carbon" goals “双碳”约束条件下铁前工序“经济运行”的探索与思考

Raw materials/Ironmaking session 15th Dec (Wed.) 14:00-17:50

分会场：铁前及炼铁 12月15日(周三) 14:00-17:50

Theme Hydrogen/low carbon ironmaking

Chairs Zhenjian LIU Jian HOU

主题：氢气/低碳冶金

主持人：刘征建 侯健

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
14:00-14:25	Eiki KASAI	Tohoku Univ., Japan 日本东北大学	*Toward Zero-Carbon Ironmaking Technology 向零碳炼铁技术迈进
14:25-14:50	Haifa XU 许海法	Baosteel Research Institute 宝钢中央研究院	*The Project Introduction of hydrogen rich carbon-recycling blast furnace of China Baowu 中国宝武富氢碳循环高炉项目介绍
14:50-15:15	Hiroshi NOGAMI	Tohoku Univ., Japan 日本东北大学	*Thermodynamic Analysis of Carbon Requirement of Ironmaking
15:15-15:40	Xuwei LYU 吕学伟	Chongqing Univ. 重庆大学	*Digital model for Iron Ore Sintering Process and Application 铁矿烧结过程数学模型及其应用
15:40-16:00	Guanpeng LI 李贯朋	Zhengzhou Anec Industrial Co., Ltd 郑州安耐克实业有限公司	Application of cone-column rotary cutting top burner for hot blast stove technology 锥柱旋切顶燃式热风炉技术应用

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :low carbon technique

Chairs :Hongming LONG Jialong YANG

主题：降碳技术

主持人：龙红明 杨佳龙

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
16:20-16:45	Johannes SCHENK	Montanuniversität Leoben, Austria 奥地利莱奥本矿业大学	*Decarbonisation of steel production in Europe - Status of hydrogen-based ironmaking 欧洲减碳钢铁生产—氢基炼铁工艺现状
16:45-17:10	Yansong SHEN	Univ. of New South Wales (UNSW), Australia 澳大利亚新南威尔士大学	*Process modelling of reacting flows and industry applications: Recent work of hydrogen injection processes in ironmaking blast furnaces 反应流过程建模及其工业应用：炼铁高炉中喷氢过程最新工作
17:10-17:30	Wei LUO 罗威	Wuhan Dinyeah Environ. Protection Engin. Techn. Co., LTD. 武汉鼎业环保工程技术有限公司	Quiet repair technology help safety production 不动火修复技术助力安全生产
17:30-17:50	Fanshuang MENG 孟凡双	General Ironmaking Plant, Angang Steel Co., Ltd. 鞍钢股份有限公司炼铁总厂	Development and application of low carbon hot blast stove technology

*为分会邀请报告 Keynote

Raw materials/Ironmaking session 16th Dec (Thu.) 8:30-17:45

分会场：铁前及炼铁 12月16日(周四) 8:30-17:45

Theme low carbon technique

Chairs Xuewei LYU Xiushi GAN

主题：降碳技术

主持人：吕学伟 甘秀石

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
8:30-8:55	Hengli YE 叶恒棣	CIE International Engineering Co., Ltd. 中冶长天	*Low-carbon and Low-cost Technology for Integrated Remediation of Sintering Flue Gas 烧结烟气低碳低成本协同治理技术
8:55-9:20	Shigeru UEDA	Tohoku Univ., Japan 日本东北大学	*Property control of burden for low carbon operation of the blast furnace 低碳高炉操作中炉料的性能控制
9:20-9:45	Jian LI 李建	Baosteel Research Institute 宝钢中央研究院	*Research on microwave sintering technology of iron ore 铁矿石微波烧结技术探索
9:45-10:05	Shiyong XIAO 肖士永	Paul Wurth Metal Technology (Beijing) Co., Ltd. 西马克集团保尔沃特冶金技术(北京)有限公司	Turning Metals Green 向绿色金属转变

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :long-life blast furnace and low emission

Chairs :Jianning CAO Hengli YE

主题：高炉长寿命及减排技术

主持人：曹建宁 叶恒棣

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
10:30-10:55	Zhixin XIAO 肖志新	Baosteel Research Institute 宝钢中央研究院	*Study on damage process and mechanism of blast furnace cooling stove in late service 炉役后期高炉冷却壁损坏过程和机理研究
10:55-11:15	Yang XIAO 肖阳	Dalian Kemeng Engineering Materials Co., Ltd.大连科萌工程材料有限公司	New integration technology for BF maintenance from Dalian COMON 大连科萌高炉检修一体化新技术
11:15-11:35	Xi JIANG 姜曦	Chinese Society for Metals 中国金属学会	Brief analysis of 4000m ³ ultra-large blast furnace operation in China during 2020 2020年我国4000m ³ 特大型高炉运行情况浅析
11:35-12:00	Xiushi GAN 甘秀石	Iron & Steel Research Institutes of Ansteel Group Corp. 鞍钢钢铁研究院	*Theory and Practice of Longevity Technology of Large-scale Coke Dry Quenching System 大型干熄焦装置长寿化关键技术理论与实践
12:00-12:25	Liangyuan HAO 郝良元	Hesteel Group Central Iron & Steel Res. Ins. 河钢钢研	*Research on Big Data Intelligent Ironmaking Technology in HBIS Blast Furnace 河钢高炉大数据智能炼铁技术研究

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :long-life blast furnace and low emission

Chairs :Jian LI Zhixin XIAO

主题：高炉长寿命及减排技术

主持人：李建 肖志新

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
14:00-14:25	Jian Hou 侯健	Produ. & manuf. Depart. of HBIS Group Hansteel Comp. / Chongqing Univ. 河钢邯钢生产制造部铁前保障中心 / 重庆大学	* Industrial practice of increasing proportion of high Al ₂ O ₃ iron ores in blast furnace ironmaking process 高炉炼铁过程提升高铝铁矿配比的工业实践
14:25-14:50	Gele QING 青格勒	Shougang Research Institute of Technology 首钢技术研究院	*Preparation of high-quality iron ore pellet for low carbon operation of blast furnace 低碳冶炼用优质球团矿制备及应用技术研究
14:50-15:15	Fuming ZHANG 张福明	Shougang Group Co., Ltd. 首钢总工程师室	* Research on Theory and Practice of High Blast Temperature Technology for Modern Blast Furnace 高炉高温技术理论与实践

15:15-15:35	Donghui HUANG 黄东辉	Shougang Research Institute of Technology 首钢技术研究院	Study on High Efficiency Less Coke and Stability of Blast Furnace Iron-steel Making Production
15:35-15:55	Wangsheng CHENG 程旺生	Anhui Univ. of Tech. / Maanshan Iron and Steel Co., Ltd. 安徽工业大学 / 马鞍山钢铁股份有限公司	Application of pulverized coal and natural gas mixed injection into blast furnace

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :low carbon technique

Chairs :Xuewei LYU Jianming HUA

主题 :降碳技术

主持人 :吕学伟 华建明

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
16:20-16:45	Martin PEI	SSAB AB, Sweden 瑞典 SSAB 集团	*Fossil Free Steelmaking with HYBRIT – SSAB's Transformation of Iron and Steelmaking Technology in Sweden and Finland 无化石能源炼钢 HYBRIT 项目—SSAB 在瑞典和芬兰对炼铁和炼钢技术的改造
16:45-17:10	Zushu LI	Warwick Univ., UK 英国华威大学	*Research and development for decarbonisation of the UK steel industry - Current Status.
17:10-17:35	Maarten Geerdes	Geerdes Advies, Netherlands 荷兰	*The Blast Furnace and net Zero, how far can we go? 高炉炼铁与净零排放，我们还能走多远？
17:35-17:55	Chaozhen CAO 曹朝真	Beijing Shougang International Engineering Technology 首钢国际工程公司	Status and development direction of Hlsmelt process

*为分会邀请报告 Keynote

Raw materials/Ironmaking session 17th Dec (Fri.) 8:55-11:30

分会场：铁前及炼铁 12月17日(周五) 8:55-11:30

Theme :New technologies for sintered pellets

Chairs :Gele QING Jian HOU

主题：烧结球团新技术

主持人：青格勒 侯健

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
8:55-9:20	Zhilong ZHAO 赵志龙	MCC Capital Engin. & Rese. Incorp. Ltd. 中冶京诚工程技术有限公司	*Study on Hydrogen Metallurgical Engineering Technologies Based on Coke Oven Gas 基于焦炉煤气的氢冶金工程技术研究
9:20-9:45	Mingshun ZHOU 周明顺	Iron & Steel Research Institutes of Ansteel Group Corp. 鞍钢集团钢铁研究院	*Reducing Carbon oxides and Nitrogen oxides Emission of Iron Ore sintering By Double Layers Pre-sintering New Process 双层 预烧新工艺减少铁矿石烧结过程中碳氧化物与氮氧化物排放
9:45-10:10	Jialong YANG 杨佳龙	Anhui Univ. of Technology 安徽工业大学	*Study on the effect of flux type and its ratio on the properties of alkaline pellets 熔剂种类与对比对碱性球团性能影响的试验研究

*为分会邀请报告 Keynote

Theme : New technologies for sintered pellets

Chairs : Zhengjian LIU Jialong YANG

主题：烧结球团新技术

主持人：刘征建 杨佳龙

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
10:30-10:50	Weiling ZHANG 章苇玲	Baosteel Zhanjiang Iron and Steel Co., Ltd. 宝钢湛江钢铁有 限公司	Smelting Practice of Adding Metallized Pellets into Blast Furnace
10:50-11:10	Kai WANG 王凯	Shougang Jingtang United Iron Steel Co., Ltd. 首钢京唐钢铁联 合有限责任公司	The technological progress of ironmaking in Shougang Jingtang
11:10-11:30	Ji WU 武吉	Iron & Steel Research Institutes of Ansteel Group Corp. 鞍钢集 团钢铁研究院	Microstructure analysis and mineral phase transformation of coke in blast furnace

Steelmaking/Refining session 15th Dec (Thu.) 14:00-18:15

分会场：炼钢及精炼 12月15日(周三) 14:00-18:15

Theme :Clean steel

Chairs :Zhouhua JIANG Dong CHEN

主题 :洁净钢

主持人 :姜周华 陈东

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
14:00-14:25	Lifeng ZHANG 张立峰	Yanshan Univ. 燕山大学	*Prediction on the Three Dimensional Distribution of the Number Density, Size and Composition of Non-metallic Inclusions in Continuous Casting Products 非金属夹杂物数量、尺寸、成分在连铸坯中三维分布的预报模型
14:25-14:50	Guangwei YANG 杨光维	Steelmaking Plant of Baosteel Group 宝钢股份炼钢厂	*Research and Development in Secondary Refining Technology of Clean Steel at Baosteel 宝钢洁净钢精炼技术的研究与进步
14:50-15:15	Joohyun PARK	Hanyang Univ., Korea 韩国汉阳大学	*Grain refinement of advanced high strength steels and stainless steels by controlling non-metallic inclusions during refining, casting and reheating processes 先进高强度钢及不锈钢冶金过程中非金属夹杂物细化晶粒机制
15:15-15:40	Chenxi JI 季晨曦	Shougang Research Institute of Technology 首钢技术研究院	*Study on Cleanliness Control Technology of High Efficiency Steelmaking Process in Shougang 首钢高效炼钢流程洁净度控制技术研究
15:40-16:00	Nicholas GRUNDY	Thermo-Calc, Sweden 瑞典	Thermodynamic and kinetic simulation of the iron- and steelmaking process using Thermo-Calc and CALPHAD type database: towards a digital twin of the melt shop 通过 Thermo-Calc 软件对冶金过程进行热动力学模拟 :冶金过程的数字化应用

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :EAF steelmaking

Chairs :Lifeng ZHANG Chenxi JI

主题 :电炉炼钢

主持人 :张立峰 季晨曦

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
16:20-16:45	Youn-bae KANG	POSTECH, Korea 韩国浦项科技大学	*Fundamental Studies on Tramp Elements during Scrap Melting for Low C Steelmaking Process 废钢冶炼低碳钢过程中痕量元素行为的基础研究
16:45-17:10	Zhouhua JIANG 姜周华	Northeastern Univ. 东北大学	*Development and Application of High Efficiency EAF Steelmaking Technology with Only Scrap Continuous Charging
17:10-17:35	Youngjo KANG	Dong-A Univ., Korea 韩国东亚大学	*Thermodynamic influences of metallic solutes in solid Fe on the formation of non-metallic precipitates 固体铁中金属溶质对非金属夹杂物形成的热力学影响
17:35-17:55	Ningchuan YANG 杨宁川	Iron & Steel Business Division, CISDI 中冶赛迪	Advanced Electric Arc Furnace Technology- CISDI SuperARC 中冶赛迪超级电弧炉技术
17:55-18:15	Tao SUN 孙涛	Sarralle Group, Spain 西班牙萨拉治集团	Excelsior Steel Process Intelligence for EAF 电弧炉精益炼钢智能工艺

*为分会邀请报告 Keynote

Steelmaking/Refining session 16th Dec (Thu.) 8:30-17:45

分会场：炼钢及精炼 12月16日(周四) 8:30-17:45

Theme :Low carbon steelmaking

Chairs :Jian YANG Chang SHEN

主题 :低碳

主持人 :杨健 沈昶

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
8:30-8:55	Rong ZHU 朱荣	USTB 北京科技大学	*Fundamental research and application of powder bottom ejection-based low carbon steel making technology in BOF 转炉底喷粉低碳炼钢基础研究及实践
8:55-9:20	Bryan WEBLER	Carnegie Mellon Univ., USA 美国卡耐基梅隆大学	*Advances in Analysis of Non-Metallic Inclusion Populations 夹杂物数量分析技术的进步
9:20-9:45	Tadeu CARNEIRO	Boston Metal, USA 美国波士顿钢铁	*Decarbonizing steel production: Molten Oxide Electrolysis as a viable, commercial solution 脱碳钢生产：熔融氧化物电解可行的商业解决方案
9:45-10:10	Anjun XU 徐安军	USTB 北京科技大学	*Calculation Method of Energy Saving in Process Engineering:A Case Study of Iron and Steel Production Process 钢铁生产流程工序匹配及系统节能的效果评估
10:10-10:30	Feijie ZHANG 张杰斐	China Academy of Industrial Internet 中国工业互联网研究院	Deepen the integrated application of industrial Internet and promote the green and low-carbon transformation of iron and steel industry 深入工业互联网融合应用，推动钢铁工业绿色低碳转型

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :Inclusions

Chairs :Rong ZHU Xiaoxuan DENG

主题 :夹杂物

主持人 :朱荣 邓小旋

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
10:30-10:55	Hideki ONO	Univ. of Toyama, Japan 日本富山大学	*Formation and Evolution of Inclusions in High Chromium Steel 高铬钢中夹杂物的形成及演变
10:55-11:20	Sun-joong KIM	Chosun Univ., Korea 韩国朝鲜大学	*Kinetic assessment of decarburization of stainless steelmaking process by coupled reaction model
11:20-11:40	Chaojun GUO 郭朝军	Hansteel Comp., HBIS Group 河钢集团邯钢公司	Research on inclusion control technology for 350km/h high-speed rail
11:40-12:00	Zhiyin DENG 邓志银	Northeastern Univ. 东北大学	Consideration on Zircon Filler Sand Grains for Casting of High Mn-High Al Steel Grades

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :Smart steelmaking

Chairs :Cong WANG Anjun XU

主题 :智能炼钢

主持人 :王聪 徐安军

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
14:00-14:25	In-ho JUNG	Seoul National Univ., Korea 韩国首尔大学	*From CALPHAD Thermodynamic database to Smart Factory 从 CALPHAD 热力学数据库到智能工厂
14:25-14:50	Dong CHEN 陈东	Technology Center, AnSteel Co., Ltd. 鞍钢股份有限公司技术中心	*Effect of Mg-treatment on the Distribution and Polymerization of Inclusions in Steel 镁处理对夹杂物分布特点及聚合行为的影响

14:50-15:15	Geoffrey Brooks	Swinburne Univ. of Technology, Australia 澳大利亚斯威本科技大学	*The Future of Oxygen Steelmaking in a Carbon Restrained World 碳减排背景下氧气炼钢的未来
15:15-15:40	Zhibin ZHU 朱志斌	MCC Capital Engin. & Rese. Incorp. Ltd. 中冶京诚工程技术有限公司	*Digital technology of iron and steel engineering enables intelligent twin factory 数字孪生技术在钢铁工程设计领域的应用
15:40-16:00	Hailong LI 李海龙	Steelmaking Plant , Xinjiang Bayi Iron & Steel Cooperation 新疆八一钢铁股份有限公司炼钢厂	Intelligent manufacturing and upgrading of iron and steel enterprises

*为分会邀请报告 Keynote

Theme Inclusions

Chairs Xu GAO Min JIANG

主题：夹杂物

主持人：高旭 姜敏

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
16:20-16:45	Hiroyuki MATSUURA	The Univ. of Tokyo, Japan 日本东京大学	*Stability of oxides in Fe-Mn-Al melt at steelmaking to casting temperature range 炼钢及铸造温区内 Fe-Mn-Al 融体中氧化物的稳定性
16:45-17:05	Alberto CONEJO	USTB 北京科技大学	State of the art on EAF stirring
17:05-17:25	Yinjian SUN 孙银健	Wattman Intelligence, Beijing 北京瓦特曼智能科技有限公司	Application innovation of AI and fusion perception technology in digital intelligent steelmaking 人工智能和融合感知技术在数字智能炼钢的应用创新
17:25-17:45	Jianwei WANG 王建伟	Shougang Shuicheng Iron & Steel Co. Ltd 首钢水城钢铁(集团)有限责任公司	Steelmaking Practice to Reduce Nitrogen Content in SWRH82B Steel

*为分会邀请报告 Keynote

Steelmaking/Refining session 17th Dec (Fri.) 8:50-11:45

分会场：炼钢及精炼 12月17日(周四) 8:50-11:45

Theme :Converter steelmaking

Chairs :Yingjian XUE Xu GAO

主题 :转炉炼钢

主持人 :薛颖健 高旭

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
8:50-9:10	Shuguo ZHENG 郑淑国	Northeastern Univ. 东北大学	Research on Single Flow Post Combustion Oxygen Lance Technology of 250 t Converter
9:10-9:30	Hongwei PAN 潘宏伟	HBIS Tangsteel R&D 河钢唐钢技术中心	Industrial Experiment Study of KR Highly Efficient Desulfurization at TangSteel New District
9:30-9:50	Chao CHEN 陈超	Taiyuan Univ. of technology 太原理工大学	Cold Model Studies on the Motion and Melting of Scrap in BOF and Gas-Stirred Ladle
9:50-10:10	Qingming WAN 万庆明	MCC Capital Engin. & Rese. Incorp. Ltd. 中冶京诚工程技术有限公司	Analysis on the explosion phenomenon of converter gas

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :Inclusions

Chairs :Jia WANG Ying REN

主题 :夹杂物

主持人 :王佳 任英

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
10:30-10:55	Min JIANG 姜敏	USTB 北京科技大学	*Study and Development of Heavy Reduction Technology for Continuous Casting Thick Slab to Produce Thick Steel Plate with High Performances 连铸板坯大压下生产高性能厚板
10:55-11:20	Chang SHEN 沈昶	Maanshan Iron and Steel Co., Ltd. 马鞍山钢铁股份有限公司	*Development and application of plastic inclusion technology for wheel steel 车轮钢塑性夹杂物工艺的开发和应用
11:20-11:45	Jia WANG 王佳	MCC Capital Engin. & Rese. Incorp. Ltd. 中冶京诚工程技术有限公司	*Technical analysis of the direct reduction iron application in steelmaking process 直接还原铁在炼钢过程中应用的技术分析

*为分会邀请报告 Keynote

Continuous casting / Solidification session 15th Dec (Wed.) 14:00-18:15

分会场：连铸及凝固过程 12月15日(周三) 14:00-18:15

Theme :New theory/methods for continuous casting / Solidification

Chairs :Wanlin WANG Zuotai ZHANG

主题：连铸/凝固新理论与新方法

主持人：王万林 张作泰

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
14:00-14:25	Miaoyong ZHU 朱苗勇	Northeastern Univ. 东北大学	*Formation Mechanism and Control Strategy for Wide Face Longitudinal Off-corner Depressions During Thick Slab Continuous Casting of Micro-alloyed Steel 微合金钢厚板坯宽面偏离角凹陷形成机理及其控制策略
14:25-14:50	Hideyuki YASUDA	Kyoto Univ., Japan 日本京都大学	*Time-resolved and in-situ observation of steel solidification - transmission imaging (2D) and tomography (3D) 钢材凝固过程的原位观察和时间分辨解析-透射成像(2D)与断层扫描(3D)
14:50-15:15	Zhongming REN 任忠鸣	Shanghai Univ. 上海大学	*Study on microstructure segregation of bearing steel in continuous casting 轴承钢连铸组织偏析研究
15:15-15:40	Wenhao ZHOU 周文浩	Xiangtan Iron & Steel Co.,Ltd.of Hunan Valin 湘钢技术质量部	*Development and practice of the innovative energy-saving technology for heat treatment 热处理节能新工艺开发实践
15:40-16:00	Yong WANG 王勇	Shanghai Meishan Iron & Steel Co., Ltd. 宝钢股份上海梅山钢铁公司	Application of Graphite Electrode Plasma Heating Technology in Continuous Casting

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :Key technologies for continuous casting of clean steel

Chairs :Zhongming REN Jian YANG

主题：洁净钢连铸关键技术

主持人：任忠鸣 杨健

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
16:20-16:45	Wanlin WANG 王万林	Central South Univ. 中南大学	*Key Issues in High Speed Casting Technology 近终型快速连铸关键技术
16:45-17:10	Yunbo ZHONG 钟云波	Shanghai Univ. 上海大学	*Progress and considerations on hyper-normal metallurgy and fabrication of magnet-controlled electroslag remelting 磁控电渣重熔超常冶金与制备的进展及思考
17:10-17:35	Jun LI 李军	Shanghai Jiao Tong Univ. 上海交通大学	*Defects prediction of large ingots based on multiphase flow model and its homogenization control 基于多相流模型的大型铸锭缺陷预测与均质化控制
17:35-17:55	Chunyang LIU 刘春阳	Beijing Shougang Co., Ltd. 北京首钢股份有限公司	The Study on the Mechanism of Nozzle Clogging by Different Types of Inclusion
17:55-18:15	Zhidong QU 屈志东	Zenith Steel Group Company Ltd. 中天钢铁集团	The penetration of low melting point inclusions at SEN and its effect on the cleanliness of molten steel

*为分会邀请报告 Keynote

Continuous casting / Solidification session 16th Dec (Thu.) 8:30-18:00

分会场：连铸及凝固过程 12月16日(周四) 8:30-18:00

Theme :New technologies for continuous casting & defects control

Chairs :Miaoyong ZHU Lejun ZHOU

主题：新连铸技术与铸坯缺陷控制

主持人：朱苗勇 周乐君

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
8:30-8:55	Guosen ZHU 朱国森	Shougang Research Institute of Technology 首钢技术研究院	*Research on Key Casting Technology of Multi-mode Continuous Casting & Rolling Line 多模式连铸连轧 (MCCR) 产线连铸技术研究
8:55-9:20	Baokuan LI 李宝宽	Northeastern Univ. 东北大学	*The Challenge of Fundamental Research on Optimal Flow Field in Mold of Continuous Casting of Steel
9:20-9:45	Liang LIANG 梁亮	Hunan Valin Steel Co., Ltd. 湖南华菱钢铁股份有限公司	*High Strength Steel Research and Lightweight Application in Valin LY Steel
9:45-10:10	Bing BAI 白冰	MCC Capital Engin. & Rese. Incorp. Ltd. 中冶京诚工程技术有限公司	*Practice and application of high precision angle rolling technology in modern plate mill 高精度角轧技术在现代厚板轧机上的实践和应用

***为分会邀请报告 Keynote**

Theme :New technologies for continuous casting & defects control

Chairs :Guosen ZHU Baokuan LI

主题：新连铸技术与铸坯缺陷控制

主持人：朱国森 李宝宽

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
10:30-10:55	Jian YANG 杨健	Shanghai Univ. 上海大学	*Steelmaking Technology for Surface Defect Control of Hot-dip Galvanized Automobile Exposed Panel 热镀锌汽车外板表面缺陷控制炼钢技术
10:55-11:20	Wei KANG 康伟	Iron & Steel Research Institutes of Ansteel Group Corp. 鞍钢钢铁研究院	*Research on High Efficiency and Energy Saving Direct Charging of Low Alloy Steel 低合金钢宽厚铸坯高效节能直送工艺研究
11:20-11:40	Huilin LUO 罗辉林	Ramon Science and Technology Co. Ltd, Hunan 湖南镗目科技有限公司	Application and Practice of Intelligent Centralized Control Center for Continuous Casting Based on Intelligent Analysis and Decision 基于智能分析与决策的连铸智慧集控中心应用实践
11:40-12:00	Yanqiang LIU 刘延强	Shougang Jingtang United Iron & Steel Co. LTD 首钢京唐	Study on the heredity of steel defects in the whole process

***为分会邀请报告 Keynote**

Theme :Rolling

Chairs :Guanghua WEN Wenhao ZHOU

主题：轧制技术

主持人：文光华 周文浩

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
14:00-14:25	Xiaoxuan DENG 邓小旋	Shougang Research Institute of Technology 首钢技术研究院	*Control of Pin-like Defects in Ultra-low Carbon Steel Sheets Under High Efficiency Steelmaking Process 高效炼钢背景下超低碳钢针孔状缺陷的控制
14:25-14:50	Cunyou WU 吴存有	Baosteel Research Institute 宝钢中央研究院	*Research progress of induct heating technologies at Baosteel 感应加热技术在宝钢的研究进展
14:50-15:15	Cheng JI 祭程	Northeastern Univ. 东北大学	*Effect of Solidification End Reduction Mode and Process for Center Porosity and Internal Crack of Continuous Casting Round Bloom 凝固末端压下模式对连铸圆坯中心缩孔与内裂纹的影响研究
15:15-15:35	Wen XIONG 熊雯	Baosteel Research Institute 宝钢研究院	A new dust removal technology used in hot rolling mills: Atomized spray with higher dedusting efficiency

15:35-15:55	Guannan LI 李冠楠	Handan Iron and Steel Group Co., Ltd. 邯鄲钢铁集团有限责任公司	Study on the Influence of Laminar Cooling Process on the Microstructure and Properties of NM300TP Hot-rolled Wear-resistant Steel
-------------	-------------------	---	---

*为分会邀请报告 Keynote

Theme Mold Flux

Chairs :Wanlin WANG Liang LIANG

主题 :保护渣

主持人 :王万林 梁亮

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
16:20-16:45	Jung-Wook CHO	POSTECH, Korea 韩国浦项科技大学	*Mixed Alkali Effect and its application to mold flux design 混合碱效应及其在保护渣设计中的应用
16:45-17:10	Guanghua WEN 文光华	Chongqing Univ. 重庆大学	*Some considerations on "black magic" mold powders—Al-smart mold powders proposed 对黑色魔术保护渣的的思考—氧化铝-自适应保护渣概念
17:10-17:35	Noritaka SAITO	Kyushu Univ., Japan 日本九州大学	*Crystallization of Mold Flux characterized under AC Field 交流磁场中保护渣结晶行为特征
17:35-18:00	Lejun ZHOU 周乐君	Central South Univ. 中南大学	*Crystallization and Structure of CaO-SiO ₂ -B ₂ O ₃ -based Environment Friendly Fluorine-free Mold Flux

*为分会邀请报告 Keynote

Continuous casting / Solidification session 17th Dec (Fri.) 8:30-11:50

分会场：连铸及凝固过程 12月17日(周五) 8:30-11:50

Theme :Flow field Control of continuous casting

Chairs :Baokuan LI Xiaoxuan DENG

主题：连铸流场控制技术

主持人：李宝宽 邓小旋

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
8:30-8:50	Hongfu SHU 舒宏富	Maanshan Iron & Steel Co., Ltd. 马鞍山钢铁股份有限公司	Green practice in metallurgical process of Gpa-grade hot rolled plate for mechanical mixing tank truck
8:50-9:10	Xufeng QIN 秦绪锋	Wuhan Univ. of Sci. and Tech. 武汉科技大学	Bubble Behavior under A New Process Coupled with Annular Gas Curtain and Swirl Flow Technology at Tundish Upper Nozzle
9:10-9:30	Dongwei GUO 郭东伟	Chongqing Univ. 重庆大学	Maximum prediction of carbon element content in continuous casting billets based on the statistics of extreme values method
9:30-9:50	Sen LUO 罗森	Northeastern Univ. 东北大学	Volume Average Modelling of Macrosegregation in Continuously Cast Round Bloom
9:50-10:10	Peisheng LYU 吕培生	Central South Univ. 中南大学	Effect of Sub-rapid Solidification and Secondary Cooling on Microstructure and Properties of Micro-alloyed High-strength Steel 亚快速凝固和二冷对微合金高强度钢微观组织和力学性能的影响

Theme :New technologies for continuous casting &Rolling

Chairs :Bing BAI Wei KANG

主题：连铸/轧制新技术

主持人：白冰 康伟

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
10:30-10:50	Jie ZENG 曾杰	Central South Univ. 中南大学	Development of High-efficient and Energy-saving Final Permanent Magnet Stirring during Billet Continuous Casting 高效节能方坯凝固末端永磁搅拌器的开发与应用研究
10:50-11:10	Kun DOU 窦坤	Central South Univ. 中南大学	Development of a Framework for Twin Roll Strip Casting Process Based on Integrated Computational Materials Engineering (ICME)
11:10-11:30	Chenyang ZHU 朱晨阳	Central South Univ. 中南大学	MnS Precipitation Behavior of High-Sulfur Microalloyed Steel Under Sub-rapid Solidification Process
11:30-11:50	Yichang GAO 高长益	Shougang Shuicheng Iron and Steel (Group) Co., Ltd. 首钢水城钢铁(集团)有限责任公司	Productive Practice of Hot-Rolled ϕ 36-40 mm HRB500E Rebar

Recycling / Contamination Control session 15th Dec (Wed.) 14:00-17:30

分会场：资源循环、污染防治 12月15日(周三) 14:00-17:30

Theme :Recycling and reuse of steel slag

Chairs :Qingyun SHA Xiuping LI

主题：钢渣回收

主持人：沙庆云 邴秀萍

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
14:00-14:25	Guangqiang LI 李光强	Wuhan Univ. of Sci. and Tech. 武汉科技大学	*Recycling of Ironmaking and Steelmaking Slags in China 高炉渣及钢渣在中国的循环利用现状
14:25-14:50	Il SOHN	Yonsei Univ., Korea 韩国延世大学	*Perspectives on pyrometallurgical recycling of ferrous slags
14:50-15:15	Zuotai ZHANG 张作泰	Southern Univ. of Sci. and Tech. 南方科技大学	*Chemical activation of steel-making slag for the applicatoin of wastewater treatment 基于化学活化法的钢渣废水治理研究
15:15-15:40	Cong WANG 王聪	Northeastern Univ. 东北大学	*Application of Welding Slag in High Heat Input Welding Process 焊接渣在大线能焊接中的应用
15:40-16:00	Shengqiang SONG 宋生强	Wuhan Univ. of Sci. and Tech. 武汉科技大学	Recycling of chromium-containing waste oxide as alloying addition in ladle metallurgy

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :New technologies for reusing solid wastes

Chairs :Guangqiang LI Zuotai ZHANG

主题：钢铁固废应用新技术

主持人：李光强 张作泰

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
16:20-16:45	Hiroyuki SHIBATA	Tohoku Univ., Japan 日本东北大学	*Calcium elution mechanism from silicate-based minerals into water
16:45-17:10	Xu GAO 高旭	Central South Univ. 中南大学	*Efficient extraction and utilization of phosphorus from steel slag through mineral structure control 应用矿物结构调控高效提取及利用钢渣中磷资源
17:10-17:30	Jun WU 吴军	Steelmaking Plant , Xinjiang Bayi Iron & Steel Cooperation 新疆八一钢铁股份有限公司炼钢厂	Application of solid waste recycling technology in steelmaking plant

*为分会邀请报告 Keynote

Recycling / Contamination Control session 16th Dec (Thu.) 8:30-18:10

分会场：资源循环、污染防治 12月16日(周四) 8:30-18:10

Theme :Low carbon process

Chairs :Hongming LONG Lijie GUO

主题：低碳冶金

主持人：龙红明 郭利杰

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
8:30-8:55	Shin-ya KITAMURA	Tohoku Univ., Japan 日本东北大学	*Slag recycling of steelmaking process
8:55-9:20	Yinghao LIU 刘颖昊	Baosteel Research Institute 宝钢中央研究院	*Application of life cycle assessment in low-carbon planning of steel company 生命周期评价方法在钢铁企业低碳发展规划中的应用
9:20-9:45	Xiuping LI 郦秀萍	Central Iron & Steel Research Institute 钢铁研究总院	*Pathway and key technology for carbon reduction in Chinese iron and steel industry 钢铁工业减碳技术与路径分析
9:45-10:10	Yapeng ZHANG 张亚鹏	Shougang Research Institute of Technology 首钢技术研究院	*Research on Key Technologies for Ultra-low Emissions in Whole Process of Steel Production 钢铁生产全流程超低排放技术研究

***为分会邀请报告 Keynote**

Theme :Treatment of waste/tail gas

Chairs :Cong WANG Xu GAO

主题：废/尾气处理及减排

主持人：王聪 高旭

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
10:30-10:55	Hongming LONG 龙红明	Anhui Univ. of Technology 安徽工业大学	*Research Progress on resource utilization of waste SCR denitration catalyst 废弃 SCR 脱硝催化剂资源化利用研究进展
10:55-11:20	Lin WANG 王林	MCC Capital Engin. & Rese. Incorp. Ltd. 中冶京诚工程技术有限公司	*Research and Application of Longevity-Efficient Converter Flue Gas Heat Recovery Technology 转炉烟气长寿高效热回收技术研究与应
11:20-11:40	Shuo ZHANG 张烁	MCC Capital Engin. & Rese. Incorp. Ltd. 中冶京诚工程技术有限公司	Investigation on gas-solid mixed enhancement for simultaneous removal of multiple pollutants by reaction process simulation
11:40-12:00	Hongliang WU 吴宏亮	Anhui Univ. of Technology 安徽工业大学	Investigation on A# BF operational practice for reducing fuel rate during lining protection campaign in Masteel of BAOWU

***为分会邀请报告 Keynote**

Theme :Treatment of steel slag

Chairs :Yanpeng ZHANG Liangliang ZHANG

主题：转炉渣处理技术

主持人：张亚鹏 张亮亮

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
14:00-14:25	Xiangfeng WANG 王向锋	Iron & Steel Research Institutes of Ansteel Group Corp. 鞍钢集团钢铁研究院	*Application Practice of Steel Slag Treatment Technology in Ansteel 鞍钢钢渣处理技术应用实践
14:25-14:50	Yujia SUN 孙宇佳	Hesteel Group Central Iron & Steel Res. Ins. 河钢钢研	*Coordinated optimization and resource utilization of solid waste disposal in HBIS Group 河钢集团固废协同优化处置及资源化利用
14:50-15:15	Yidang HAO 郝以党	Central Research Institute of Building and Construction Co., Ltd., MCC Group 中冶建筑研究总院有限公司	*High efficient power generation technology and equipment through tank pressurized heat from molten steel slag 熔融钢渣高效罐式有压热闷及发电技术与装备
15:15-15:40	Fubin GAO 高福彬	Hesteel Group Central Iron & Steel Res. Ins. 河钢邯钢	*Experiment on high efficient conditioning treatment of ladle slag in production of ULC automobile sheet steels 超低碳汽车板钢钢包渣高效改质工艺的试验研究

15:40-16:00	Chuanming DU 杜传明	Northeastern Univ. 东北大学	Phosphorus recovery from dephosphorization slag by acid leaching and molten salt electrolysis
-------------	---------------------	----------------------------	---

*为分会邀请报告 Keynote

Theme :Treatment of steel slag

Chairs :Xu GAO Zhiwei PENG

主题 :转炉渣处理技术

主持人 :高旭 彭志伟

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
16:20-16:45	Anrin BHATTACHARYA	RECYRON Engineering & Consulting Co. Austria 奥地利	*Waste to Cash: Disruptive Technologies for Solid Waste Recycling in Steel Industry 废物变金钱：钢铁工业固废回收中的颠覆性技术
16:45-17:10	Liangliang ZHANG 张亮亮	State Key Lab of Iron and Steel Industry Environ. Protection 钢铁工业环境保护国家重点实验室	*Current status of slag treatment and recycling in Chinese iron and steel industry 我国钢铁渣处理与资源化利用进展
17:10-17:30	Wenfeng GU 谷文凤	Chongqing Univ. 重庆大学	Research on Flight Dynamics of Molten Steel Slag in Air Quenching Granulation Process
17:30-17:50	Huining ZHANG 张慧宁	Jiangxi Univ. of Sci. and Tech. 江西理工大学	Future Trend of Terminal Energy Conservation in Steelmaking Plant: Integration of Molten Slag Heat Recovery-Combustible Gas Preparation from Waste Plastics and CO ₂ Emission Reduction
17:50-18:10	Yinbateer SAI 赛音巴特尔	Shougang Research Institute of Technology 首钢技术研究院	Progress of steel slag treatment process and resource utilization technology in Shougang

*为分会邀请报告 Keynote

Recycling / Contamination Control session 17th Dec (Fri.) 8:30-10:25

分会场：资源循环、污染防治 12月17日(周五) 8:30-10:25

Theme :Utilization of steel wastes

Chairs :Xiangfeng WANG Yujia SUN

主题 :钢铁固废应用新技术

主持人 :王向锋 孙宇佳

Schedule 日程	Presenter 报告人	Affiliation 单位	Title of Presentation 报告题目
8:30-8:55	Qiang ZHANG 张强	MCC Capital Engin. & Rese. Incorp. Ltd. 中冶京城工程技术有限公司	*Research and application of power grid intelligent control platform based on CPS architecture in integrated iron and steel works 基于 CPS 架构的钢铁联合企业电网智能管控平台研究与应用
8:55-9:20	Zhiwei PENG 彭志伟	Central South Univ. 中南大学	*Recovery of Valuable Metals from Electric Arc Furnace Dust using Microwave Energy: A Focus on Reduction of Spinel-Structured Phases
9:20-9:45	Lijie GUO 郭利杰	BGRIMM Technology Group 矿冶科技集团有限公司	*Progress and Prospects of the Preparation of Low-carbon Cementitious Materials Based on Metallurgical Slags 基于冶金渣的低碳胶凝材料研究进展和展望
9:45-10:05	Sha LYU 吕沙	Southern Univ. of Sci. and Tech. 南方科技大学	Enhanced looping biomass/vapour gasification utilizing waste heat from molten copper slags
10:05-10:25	Lian CHEN 陈炼	Pangang Group Research Institute Incorporation Ltd. 攀钢集团钢铁研究院有限公司	Reducing carbon loss during vanadium-extraction process in converter

*为分会邀请报告 Keynote

四、会议秘书处

中国金属学会：赵欣 刘芳 010-65211205 13439682609 13810162102

中南大学：高旭 18867367317

会议网址：www.csst-2021.com

E-mail: csst2021@csm.org.cn 传真：010-65124122

地址：北京市海淀区气象路9号中国金属学会国际联络部