



2019 冶金创新论坛国际交流大会

第二轮通知

The International Metallurgy Innovation Symposium 2019

9月22日~25日 中国·武汉（武汉科技大学）

随着节能减排、高效低耗冶金、冶金新工艺新方法新技术、高品质高性能冶金产品、智能制造、大数据的发展，“冶金工业与资源融合”已逐渐向“冶金、资源、能源、环境、信息融合”方向发展。不仅在科学、技术及学科方面迅速交叉融合出新的领域，也将对社会治理、经济发展、清洁生产、环境保护等产生深刻影响。

由钢铁行业国家重点实验室创新联盟发起，北京科技大学钢铁冶金新技术国家重点实验室主办、武汉科技大学省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室承办的“2019 冶金创新论坛”将于2019年9月22-25日在武汉举行。本次大会主题为“绿色高效冶金（冶金-资源-能源-环境-信息融合）”，会议主席由武汉科技大学校长倪红卫教授和北京科技大学钢铁冶金新技术国家重点实验室主任郭占成教授担任。届时将邀请美国、德国、英国、日本、韩国、印度、加拿大、澳大利亚、乌克兰及中国等国内外相关高校、科研院所的知名专家、主管科技的政府官员、知名企业研发管理学者及研究生等近三百名代表参会，围绕冶金、资源、能源、环境、信息融合趋势，探讨高效、低耗、绿色冶金、智能制造、节能减排等领域前沿技术，搭建国际合作与交流平台。此外，本届会议还将设墙报专场，以帮助学者展示自己最新的研究成果，并与国内外知名学者做深入交流。

一、会议组织单位

主办单位：

北京科技大学 钢铁冶金新技术国家重点实验室

承办单位：

武汉科技大学 省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室

支持单位：

中国金属学会

中国金属学会冶金反应工程分会



中国化工学会热化学分会

王宽诚教育基金会

国家自然科学基金委员会

京津冀钢铁行业节能减排产业技术创新联盟

钢铁行业国家重点实验室创新联盟

二、会议主题及组织机构

会议主题:

绿色高效冶金（冶金-资源-能源-环境-信息融合）

会议议题:

1. 节能减排 (ESER: Energy Saving and Emission Reduction)
2. 高效低耗冶金 (HELICM: High Efficiency and Low Consumption Metallurgy)
3. 新工艺新方法新技术 (NNN: New Process, New Approach, and New Technology)
4. 高品质高性能冶金产品 (PHQHP: Products with High Quality and High Performance)
5. 智能制造 (IM: Intelligent Manufacturing)
6. 大数据 (BD: Big Data)

技术委员会(按姓氏拼音首字母排序):

Mansoor Barati	加拿大多伦多大学
Geoffrey Brooks	澳大利亚斯文本科技大学
Jung-Wook Cho	韩国浦项工业大学
Kenneth Coley	加拿大麦克马斯特大学
Rian Dippenaar	澳大利亚伍伦贡大学
董洪标	英国莱斯特大学
顾华志	省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）
郭占成	钢铁冶金新技术国家重点实验室（北京科技大学）
胡鸿飞	钒钛资源综合利用国家重点实验室（攀钢集团）
In-Ho Jung	加拿大麦吉尔大学
Shinya Kitamura	日本东北大学
李保卫	白云鄂博矿多金属资源综合利用重点实验室(内蒙古科技大学)
陆匠心	汽车用钢开发与应用技术国家重点实验（宝钢集团）
马文会	复杂有色金属资源清洁利用国家重点实验室（昆明理工大学）
毛新平	宝钢股份中央研究院武汉分院
Elena Pereloma	澳大利亚伍伦贡大学
齐渊洪	先进钢铁流程及材料国家重点实验室（钢铁研究总院）
任忠鸣	高品质特殊钢冶金与制备国家重点实验室（上海大学）
Dieter Senk	德国亚琛工业大学



孙彦广

Fumitaka Tsukihashi

王立新

吴迪

徐春保

杨印东

余艾冰

张一敏

赵沛

混合流程工业自动化系统及装备技术国家重点实验室（中国钢研）

日本东京大学

先进不锈钢材料国家重点实验室（太原钢铁（集团）有限公司）

轧制技术及连轧自动化国家重点实验室（东北大学）

加拿大西安大略大学

加拿大多伦多大学

澳大利亚莫纳什大学

武汉科技大学

中国金属学会

组织委员会(按姓氏拼音首字母排序):

高怀

黄奥

焦树强

李晶

李光强

刘青

向志东

徐光

薛正良

张海军

张延玲

左海滨

中国金属学会

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

钢铁冶金新技术国家重点实验室（北京科技大学）

钢铁冶金新技术国家重点实验室（北京科技大学）

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

钢铁冶金新技术国家重点实验室（北京科技大学）

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

武汉科技大学材料与冶金学院

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

钢铁冶金新技术国家重点实验室（北京科技大学）

钢铁冶金新技术国家重点实验室（北京科技大学）

秘书组成员:

赵世强

史成斌

万响亮

李建立

曹玉龙

张战

张伟

徐润生

李静捷

钢铁冶金新技术国家重点实验室（北京科技大学）

钢铁冶金新技术国家重点实验室（北京科技大学）

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室（武汉科技大学）

三、部分专家报告（持续更新中，排名不分先后）

1、Extraction of Phosphorus and Manganese from Steelmaking Slag

——北村信也，日本东北大学，

2、Refinement Mechanism of Non-metallic Inclusion Particles in Steel

——井上亮，日本秋田大学

3、Opportunities of Reaching the 1.5%C Climate Target in the Iron and Steel Sector

——Volodymyr Shatokha，乌克兰国家冶金研究院

4、The Improving Continuous Casting Bloom Macrostructure by Band Feeding in to the Mold Melt



-
- Oleg Isayev, 武汉科技大学
- 5、Efficient Extraction of Valuable Metals from Sea Nodules
——赵宝军, 澳大利亚昆士兰大学
 - 6、Solidification Process of Duplex and Super-austenite Stainless Steels
——李会军, 澳大利卧龙岗大学
 - 7、Energy Efficient Refractory Products for Metallurgy Industry
——毕云杰, 英国维苏威公司
 - 8、Characterization of Inclusions and Precipitates in Si-deoxidized Spring Steel
——王国雄, 澳大利亚昆士兰大学
 - 9、New Concepts in Modelling and Experiments in the Blast Furnace Study
——Govind S. Gupta, 印度科技学院
 - 10、Development Progress of Castrip Line in Shagang
——李化龙, 史华跃, 沙钢研究院
 - 11、Synthesis of the Glass Ceramics of High Added-Value from Industrial Solid Wastes and Its Application
——李保卫, 赵鸣, 内蒙古科技大学
 - 12、Oxide Metallurgy to Enhance the Solidification Structure of Additively Manufactured 316L Stainless Steel
——Jung-wook Cho, 韩国浦项工业大学
 - 13、Classification of non-metallic inclusions by computer vision and machine learning
——Bryan Webler, 美国卡内基梅隆大学
 - 14、The Application of AI in Metal Processing
——董洪标, 英国莱斯特大学
 - 15、The challenge of fundamental research on continuous casting of steel - optimal flow field of mould
——李宝宽, 东北大学
 - 16、Research Supporting Low Carbon Steel Manufacturing
——李祖树, 英国华威大学
 - 17、A novel technology to make homogenized steels by direct forging solidifying ingots
——李殿中, 中科院沈阳金属所

.....

四、会议安排

1、会议时间

9月22日, 报到时间: 9:00-22:00, 报到地点: 武钢宾馆一楼大厅(武钢宾馆位于武汉市青山区和平大道943号)。

9月23日-24日, 9月23日-24日, 大会及分会场报告, 墙报展示交流及评优。

2、会议地点

主会场: 武汉科技大学青山校区钢铁楼1楼碧园会堂、10楼会议室。

五、大会征文

本次大会以邀请的会议报告为主并设墙报展示(接收邀请报告摘要和墙报电子PDF版)。

墙报形式: 高120cm*宽80cm, 英文, 彩色打印(自备)

墙报格式: 标题, 作者, 单位, 摘要, 内容, 参考文献



奖励计划：对所展示墙报进行专家评审，评选一等奖 1 名，二等奖 2 名，三等奖 3 名，优秀奖若干。

墙报发送邮箱：电子 PDF 版发送至会务组邮箱 fmrulab@wust.edu.cn，自己打印的纸质海报由本人携带并于 9 月 22 日报到时交由会务组工作人员；

邀请报告摘要和墙报电子 PDF 版提交截止时间：2019 年 8 月 20 日。

六、会议注册

1、报名方式

(1) 填写附件参会回执表并通过电子邮件发至会务组邮箱：fmrulab@wust.edu.cn。邮件发送回执表的主题：**2019MIS+单位+姓名**，以便于识别。请确保回执表中关于发票信息的正确、完整填写。

(2) 与会务组联系，通过电话或微信报名。

2、会议注册

会议注册费：8 月 31 日前银行转账缴费的，非学生代表 2000 元，学生代表 1000 元。

参会当天现场缴费的，非学生代表 2200 元，学生代表 1200 元。

备注：(1) 注册费包括：会务、资料、餐饮、茶歇；(2) 由于秋季旅游旺季，会务组统一安排住宿，请参加会议人员自行提前预订住宿，感谢理解。会务组推荐酒店：武钢宾馆、纽宾凯嘉瑞国际酒店（八大家红坊里店）、华坤宾馆、优居酒店（武汉高铁众圆广场店）。

3、缴费方式

(1) 提前银行汇款

(2) 现场刷卡缴费

<p>开户户名：武汉会之佳会展服务有限公司 开户行：招商银行武汉金融港支行 账 号：12790 77681 10301 备注：汇款请注明“2019 冶金创新论坛-汇款单位-汇款所含人员名单”，并将银行汇款后的付款凭证截图发给会务组曹玉龙，电话：15172359302，微信同号。 截止时间：2019 年 8 月 31 日。 发票可在会议报道现场领取。</p>	<p>会议现场缴费仅支持 POS 机刷卡，根据税务局要求，不支持支付宝、微信、现金支付。发票需后续开具并邮寄。</p>
--	---



七、联系方式

1、会议咨询：

李光强，Tel: 13871248641, Email: liguangqiang@wust.edu.cn

焦树强，Tel: 010-62333617, Email: sjiao@ustb.edu.cn

李静捷，Tel: 027-68862085, 13545184866, Email: lijingjie@wust.edu.cn

2、商务合作（赞助、宣传等）：

李光强，Tel: 13871248641, Email: liguangqiang@wust.edu.cn

焦树强，Tel: 010-62333617, Email: sjiao@ustb.edu.cn

为做好各项准备工作，请所有参会嘉宾填写参会回执（见附件1），并于**2019年8月20日**之前将回执通过会务组 Email（fmrulab@wust.edu.cn）反馈给论坛会务组。

北京科技大学
钢铁冶金



武汉科技大学
耐火材料与冶金国家重点实验室
2019年7月20日



附件 1

2019 冶金创新论坛 参会回执

单位名称					
单位地址					
参会代表	姓名	性别	职务/职称	联系电话	电子邮箱-Email
报告类型	<input type="checkbox"/> 大会/学术报告； <input type="checkbox"/> 墙报； <input type="checkbox"/> 参 会				
报告题目					
报告人姓名 或墙报作者	(如做大会报告, 请注明报告人姓名; 如墙报展示, 请填写作者姓名)				
报告人简介 (300字)					
其它 需求或建议					

发票开具信息 (必填)

**发票类型	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票； <input type="checkbox"/> 增值税专用发票；		
**发票抬头		单位地址	
**税 号		电话号码	
开户银行		银行账号	
总参会人数 及会务费总额		总开发票张数及 每张发票金额	

注：请于 2019 年 8 月 20 日之前将回执通过会务组 Email (fmrulab@wust.edu.cn) 反馈给会务组。

联系人：李光强，Tel: 13871248641 曹玉龙：15172359302，Tel: 15172359302 (微信同号)



附件 2 （摘要格式）

Template for Extended Abstracts for 2019 Metallurgy Innovation Symposium

First Author^{*1}, Second Author², Third Author¹

1 Authors' Department, Institute, COUNTRY

2 Authors' Department, Institute, COUNTRY

(*E-mail: firstauthors@aaa.com)

ABSTRACT

This document presents the instructions needed to prepare the extended abstract to be in the abstract proceedings of the MIS2019. All abstracts should be written in English. In order to achieve graphical consistency, the extended abstract should be preferably written using Microsoft Word. It should start with the paper's title, authors, authors' affiliation, address and e-mail, followed by the Abstract's text and the main references. Please, indicate the author making the presentation with an asterisk.

The abstract should be written in MS word format in single-space in 12 point Times New Roman. Please, briefly explain the aim and scope of your study, your materials and methods, and the main conclusions of the study. Max 2 figures/photographs can be placed in the abstract. Authors are request to submit Abstract (max 2 pages in the length) in electronic form (MS-word) via email (fmrulab@wust.edu.cn) to the conference secretariat. **If the presentation you make is a review, please provide the one page abstract for the presentation summary.**

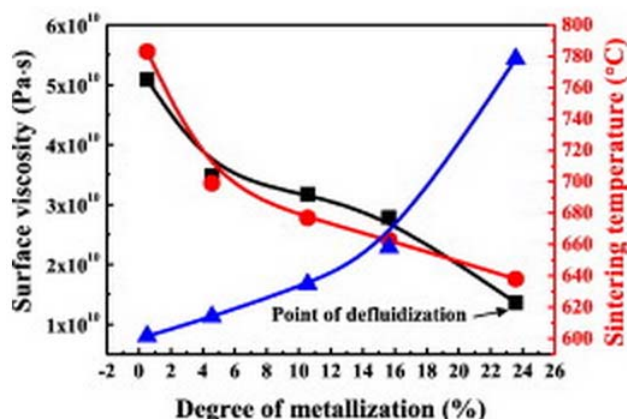


Figure1. Example graph for the extended abstract.

Main References



-
- [1] T. Czakiert, Z. Bis, W. Muskala, et al. Fuel conversion from oxy-fuel combustion in a circulating fluidized bed. *Fuel Processing Technology*, 87(6), 2006, 531-538.
- [2] P. Basu. Combustion of coal in circulating fluidized-bed boilers: a review. *Chemical Engineering Science*, 54 (22), 1999, 5547-5557.
- [3] J. Koornneef, M. Junginger, and A. Faaij. Development of fluidized bed combustion—an overview of trends, performance and cost. *Progress in Energy and Combustion Science*, 33 (1), 2007, 19-55.
- [4] D. C. Liu, W. P. Yan. *Fluidized bed burning technology*. China Electric Power Press, Beijing, 1995.