

中国金属学会

金字[2025]88 号

关于召开“2025 年国际冶金过程青年学者研讨会 暨 2025 年中日韩钢铁材料青年学术研讨会”的 通知（第二轮）

各有关单位：

由中国金属学会主办，华北理工大学、东北大学和燕赵钢铁实验室承办，清华大学协办的“2025 年国际冶金过程青年学者研讨会”（2025 International Metallurgical Processes Workshop for Young Scholars (IMPROWYS 2025) 暨 2025 年中日韩钢铁材料青年学术研讨会（2025 China-Japan-Korea Steel Workshop for Young Scholars (SWYS 2025)）将于 2025 年 9 月 19 日至 9 月 22 日在河北省唐山市召开。

本次会议中的国际冶金过程青年学者研讨会（IMPROWYS）已于 2017、2019、2021、2023 年连续成功召开四届，中日韩钢铁材料青年学术研讨会（SWYS）将于 2025 年首次召开。本次会议拟邀请全球国际钢铁冶金和钢铁材料领域的知名专家学者介绍最新科技进展，围绕钢铁冶金全流程绿色化和高性能钢铁材料在基础理

论与工业应用方面取得的最新成果及面临的难点、热点内容，开展深入研讨，努力探索化学冶金和力学冶金工艺的新路径，促进钢铁高质量发展。本次会议设置海报区，供参会学者展示相关成果。

本次会议采用线下的方式举行。现将会议有关事项通知如下：

一、会议组织机构

主办单位：

中国金属学会

承办单位：

华北理工大学

东北大学

燕赵钢铁实验室

协办单位：

清华大学

支持单位：

国家自然科学基金委工程与材料科学学部

二、会议内容

1. 氧化物冶金
2. 凝固过程
3. 储能材料
4. 循环与可持续冶金
5. 冶金熔渣
6. 精炼
7. 增材制造
8. 金属成型及连接

9. 微观组织及机械性能

10. 物理冶金

11. 素化钢设计等

三、报到日期和会议时间

报到时间：2025 年 9 月 19 日（星期五）12:00-20:00

会议时间：2025 年 9 月 20 日（星期六）—22 日（星期一）

四、会议日程

时间	活动安排		
	上午	下午	晚上
9 月 19 日	——	会议注册	会议注册
9 月 20 日	开幕式 大会特邀报告 海报展示	技术分会 海报展示	招待会
9 月 21 日	技术分会 海报展示	技术分会 海报展示	——
9 月 22 日	技术分会 海报展示	参观燕赵钢铁 实验室	离会

五、会议语言及论文集

本次会议工作语言为英语。

会议将提供印刷版英文论文集，会后 Metallurgical and Materials Transactions A&B 将继续出版此次会议专刊。

六、邀请报告（排名不分先后，持续更新中）

报告人	国家	单位	报告题目
Yansong Shen	Australia	The University of New South Wales	待定

Mouhamadou Diop	China	Northeastern University	Multiphysics Modeling and Thermal Optimization of a 500 kA Aluminum Reduction Cell with Sidewall Heat Exchanger
Tarek Hatem	Egypt	British University in Egypt	待定
Taha Mattar	Egypt	Galala University	Reinforcing Ceramic-Metal Composite Structures in Manganese Steel Casting
Somnath Basu	India	Indian Institute of Technology Bombay	待定
Deepoo Kumar	India	Indian Institute of Technology Bombay	待定
Shuo Yin	Ireland	Trinity College Dublin	待定
Motomichi Koyama	Japan	Tohoku University	Twinning-induced hydrogen embrittlement in austenitic steels
Goro Miyamoto	Japan	Tohoku University	待定
Nakada Nobuo	Japan	Science Tokyo	待定
Nambu Shoichi	Japan	The University of Tokyo	Three-dimensional analysis of microstructure formed in the initial stage of

			martensitic/bainitic transformation in steels
Hiroyuki Matsuura	Japan	The University of Tokyo	待定
Jeongho Han	Korea	Hanyang University	Hydrogen Embrittlement of Medium-Mn Steels
Dong-Woo Suh	Korea	Pohang University of Science and Technology	Toward Carbon Neutrality: Challenges in Materials Design for Steel Products
Imants Kaldre	Latvia	University of Latvia	待定
Theresa Coetsee	South Africa	University of Pretoria	待定
Bo Chen	UK	University of Southampton	待定
Yongle Sun	UK	Cranfield University	待定
Ishwar Kapoor	UK	University of Warwick	待定
Bryan Webler	USA	Carnegie Mellon University	待定
陈晨	中国	燕山大学	Super-hardenability Effect of V in Steel
陈宗宁	中国	大连交通大学	Regulation of Micro-nano TiB ₂ crystals and Its Application in
高军恒	中国	北京科技大学	待定

胡斌	中国	北京科技大学	待定
赖庆全	中国	南京工业大学	Strong and ductile high-Mn cryogenic steels by tailoring ϵ -TRIP
李鸿义	中国	重庆大学	Short-process and High-Throughput preparation of vanadium redox flow battery electrolyte by nanoemulsion extraction
李军	中国	上海交通大学	Multi-physics dendritic model for additive manufacturing and repair processes of nickel-based superalloys
李犁	中国	东北大学	Metallurgical Engineering of Advanced Carbonaceous Materials for New Energy Applications
李涛	中国	华北理工大学	待定
李亦庄	中国	东北大学	待定
李云杰	中国	东北大学	待定
刘壮壮	中国	北京科技大学	Laser additive manufacturing of precipitation hardening martensitic stainless steel: defect, microstructure and mechanical behavior

罗群	中国	上海大学	Research on Development of Zn-Al-Mg Coating for Hot-Forming Steel and Liquid Metal Embrittlement Issues
乔琚威	中国	太原理工大学	Fe40Mn20Cr20Ni20 High-Entropy Alloy and Its Properties
孙彬涵	中国	华东理工大学	Heterointerface engineering for strong and ductile steels
孙永奇	中国	中南大学	Oxide-based carbon capture for low-carbon metallurgy
王聪	中国	东北大学	待定
徐建	中国	重庆大学	Unveiling the Key Factor Shaping Iron Morphology in Gaseous Reduction of Iron Oxide
阳锋	中国	首钢技术研究院	Influence of Initial Microstructure on Mechanical Properties of Galvanized Third Generation Automotive Steel
杨肖	中国	西湖大学	Surface Modification of Steel Through Molten Salt Processing
岳永海	中国	北京航空航天大学	Ultra-hard, High-toughness,

		学	Self-healing Nano-twinned Diamond Composite
张金钰	中国	西安交通大学	Record-setting alloys combining large tensile ductility with high yield strength
张献光	中国	北京科技大学	待定

七、会议注册、缴费及住宿

（一）会议注册：

请国内参会代表登录会议网站 <https://impro wys-swys2025.scimeeting.cn/>，选择简体中文页面后进行在线注册。完成在线注册后，请按照以下注册费标准及缴费日期缴纳注册费，以便办理注册手续，食宿自理。

（二）注册费标准：

代 表 身 份	8 月 31 日前	现场注册
普通代表	1200 元/人	1500 元/人
学生代表	800 元/人	1000 元/人

（三）缴费方式：

可通过网站完成注册与缴费（限 8 月 31 日前，<https://impro wys-swys2025.scimeeting.cn/>），您也可以现场缴费（可刷银行卡、支付宝、微信）。本次会议由北京正奇信信息技术有限公司提供会议服务。

（四）会议住宿

报到地点：唐山市路南区南湖国际会展酒店一层大堂

会议地点及住宿：唐山市路南区南湖国际会展酒店

会议地址：河北省唐山市路南区学院南路与艺文道交叉口

协议价格：精品双床房、精品大床房 310 元/间·天(均含双早)。

电话：0315-2152222

备注：距离唐山站约 7 公里，唐山北站约 29 公里，唐山三女河机场约 23 公里。

八、会议秘书处

会议邮箱：swys2025@ncst.edu.cn

华北理工大学：

刘悦 15612853282 liuyueneu@163.com (会议通知)

孙东云 18533572926 dysun@ncst.edu.cn (会议注册)

姚鑫 13840377410 yaoxin_0129@163.com (会务及住宿)

东北大学：

张燕云 18298333445 zhangyanyun@mail.neu.edu.cn (负责国际冶金过程青年学者研讨会部分)

中国金属学会：赵欣 010-65211205

会议网站：<https://improwys-swys2025.scimeeting.cn/>



2025 年 6 月 7 日