

湖北省 2019 世界著名科学家来鄂讲学武汉论坛

2019 武汉材料前沿论坛

会议手册

中国 武汉

2019 年 9 月 13 日-14 日

时间：2019 年 9 月 13 日-14 日

地点：武汉科技大学

主办单位

湖北省教育厅

承办单位

武汉科技大学

支持单位

中共湖北省委军民融合发展委员会办公室

湖北省外国专家局

耐火材料与冶金省部共建国家重点实验室

冶金工业过程系统科学湖北省重点实验室

高性能钢铁材料及其应用湖北省协同创新中心

国家外国专家局海洋工程用钢及应用性能创新引智基地

中国海洋材料产业技术创新战略联盟

论坛主席：倪红卫

论坛副主席：刘静

执行主席：李亚伟、顾华志、吴开明

秘书长：佘春雨

官方语言

论坛的官方语言为英语

会议议程

时间	内容	地点	人员
9月12日			
10:00-22:00	报到	武钢宾馆大厅	会议代表
9月13日			
09:00-09:30	开幕式： 主持人：武汉科技大学国际钢铁研究院 常务副院长 1、 武汉科技大学校领导致欢迎辞 2、 湖北省教育厅领导致辞 3、 专家代表致辞	碧园会堂 （武钢楼1楼）	全体代表
09:30-12:00	第一单元报告		
12:00-13:30	自助午餐	武钢宾馆（11楼）	会议代表
		春华餐厅(2楼)	学生代表
13:30-17:00	第二单元报告	1004 会议室 （武钢楼10楼）	会议代表
18:00-20:00	桌餐		
9月14日			
8:15-12:00	第三单元报告	1004 会议室 （武钢楼10楼）	全体代表
12:00-13:30	自助午餐	武钢宾馆（11楼）	
14:00-18:00	第四单元报告	1004 会议室 （武钢楼10楼）	会议代表
18:00-20:00	自助晚餐	武钢宾馆（11楼）	
9月15日			
08:30-12:00	散会	武钢宾馆	会议代表

会议报告议程

2019 年 9 月 13 日

时 间	内 容	主持人
09:00-09:30	开幕式	吴开明
09:30-10:00	高碳钢中的韧性马氏体 H.K.D.H. Bhadeshia（英国剑桥大学）	Peter Hodgson
10:00-10:30	钙钛矿太阳能电池的机遇与挑战 程一兵（中国武汉理工大学）	
10:30-11:00	3D 打印在制药片剂生产中的应用前景 Karen Hapgood（澳大利亚迪肯大学）	
11:00-11:30	先进高强度钢沉淀硬化的新见解 Peter Hodgson（澳大利亚迪肯大学）	H.K.D.H. Bhadeshia
11:30-12:00	软磁纳米晶合金结晶的热磁分析 Vladimir Tsepelev（俄罗斯乌拉尔联邦大学）	
12:00-13:30	自助午餐	
14:00-14:30	金属玻璃的 3D 打印 柳林（中国华中科技大学）	董瀚
14:30-15:00	具有独特多孔结构和表面性能的金属膜 孔令学（澳大利亚迪肯大学）	
15:00-15:30	反铁磁 NdSb 中压力诱导的铁磁 Weyl 态 杨晓萍（中国科学院合肥物质科学研究院）	
15:30-15:45	茶歇	
15:45-16:15	钢铁材料的多形合金化 董瀚（中国上海大学）	尚成嘉
16:15-16:45	钢带连铸坯结晶器液池的工艺技术 Oleg Isayev, Oleksandr Hress（中国武汉科技大学）	
18:00-20:00	桌餐	

会议报告议程

2019 年 9 月 14 日

时间	内 容	主持人
08:15-08:45	先进高强度钢中的轻元素策略 Tadashi Furuvara (日本东北大学)	麦立强
08:45-9:15	变分函数类型对求解塑性变形问题精度的影响 Serhiy Yershov (中国武汉科技大学)	
09:15-9:45	利用机器人喷涂技术制造乙烯基生物复合材料 Khalina Abdan (马来西亚博特拉大学)	
09:45-10:15	中国铌微合金化压力容器用钢的开发和应用进展 刘中柱 (中国中信金属股份有限公司)	
10:15-10:30	茶歇	
10:30-11:00	夹杂物的表征与洁净钢生产工艺 蔡焕堂 (美国安赛乐米塔尔集团公司)	Tadashi Furuvara
11:00-11:30	智能涂层的研究与进展 林安 (中国武汉大学)	
11:30-12:00	固体氧化物燃料电池技术 李箭 (中国华中科技大学)	
12:00-13:30	自助午餐	
14:00-14:30	纳米能源材料与器件的研究进展 麦立强 (中国武汉理工大学)	温树文
14:30-15:00	中锰钢的热成形: Nb-Mo 微合金化的协同机理 蔡明晖 (东北大学)	
15:00-15:30	贝氏体钢的纳米析出与强化机理 尚成嘉 (中国北京科技大学)	
15:30-15:45	茶歇	
15:45-16:15	焊接和焊缝开裂的同步 X 射线成像 温树文 (中国东莞材料基因高等理工研究院)	蔡焕堂
16:15-16:45	建筑钢中的沉淀强化 王学敏 (中国北京科技大学)	
16:45-17:15	铁基材料的强磁场奇特效应 侯廷平 (中国武汉科技大学)	
18:00-20:00	自助晚餐	

会务安排

- 1、特邀专家下榻宾馆安排在**武钢宾馆**。
- 2、会议安排接送站服务及住宿安排由会务组负责，与会人员若有住宿、接送站要求请直接与会务组联系。
- 3、会务组联系人员

	姓 名	负责事务	联系方式
1	余春雨	武汉科技大学	138-8606-2973
2	夏 韬	武汉科技大学	134-7617-7779
3	马青春	武汉科技大学	189-7148-4276

4、论坛期间天气预报

温馨提示：9月12日（周四） 24~33℃ 多云微风

9月13日（周五） 26~35℃ 多云 微风

9月14日（周六） 28~35℃ 多云 微风

5、会议住宿与会场示意图



青山区位置示意图（武汉市）



武汉科技大学和**武钢宾馆**位置示意图（青山区）

Hubei Province
International Top Scientists Wuhan Forum 2019

2019 Wuhan Forum on Materials Frontier

Program

Wuhan · China
September 13-14, 2019

Date: Sept. 13-14, 2019

Place: Wuhan University of Science and Technology

Sponsored by

Education Department of Hubei Province, PRC

Organized by

Wuhan University of Science and Technology

Supported by

Office of Military and Civilian Integration Development, CPC Hubei Provincial Committee

Guofang Industrial Department of Hubei Province

Foreign Experts Bureau of Hubei Province

The State Key Laboratory of Refractories and Metallurgy

Hubei Province Key Laboratory of Systems Science in Metallurgical Process

Hubei Collaboration Center on Advanced Steels

State Bureau of Foreign Experts, P. R. China

China Marine Materials Industry Technology Innovation Alliance

Chair of the Forum

Hongwei Ni

Vice chairman of the Forum

Jing Liu

Executive Co-Chairs

Yawei Li, Huazhi Gu, Kaiming Wu

Secretary General

Chunyu She

Official language

The official languages of the forum are English.

The Conference Agenda

Time	Specific Schedule	Site	Relevant Personnel
September 12			
10:00-22:00	Registration	The Lobby of WISCO Hotel	All participants
September 13			
09:00-09:30	The opening ceremony: hosted by Kaiming Wu, Executive Director of International Research Institute for Steel Technology 1. Welcome speech by Hongwei Ni, President of Wuhan University of Science and Technology 2. Ceremony speech delivered by the representative from Education Department of Hubei Province, PRC 3. Speech by H.K.D.H. Bhadeshia, University of Cambridge, UK	Biyuan Conference Room (1st Floor, Wugang Building)	All participants
09:30-12:00	Presentations in Symposium 1		
12:00-13:30	Lunch Buffet	WISCO Hotel (11st Floor)	Participants
		ChunHua Canteen (2 nd Floor)	Students
12:00-18:00	Presentations in Symposium 2	1004 Meeting Room (10st Floor, Wugang Building)	Participants
18:00-20:00	Dinner		
September 14			
08:15-12:00	Presentations in Symposium 3	1004 Meeting Room (10st Floor, Wugang Building)	All Participants
12:00-13:30	Lunch Buffet	WISCO Hotel (11st Floor)	
14:00-18:00	Presentations in Symposium 4	1004 Meeting Room (10st Floor, Wugang Building)	
18:00-20:00	Dinner Buffet	WISCO Hotel (11st Floor)	
September 15			
08:30-12:00	Departure	WISCO Hotel	All participants

Schedule of Presentations

September 13, 2019

Time	Speaker and Presentation Topic	Host
09:00-09:30	The Opening Ceremony	Kaiming Wu
09:30-10:00	Tough Martensite in High-Carbon Steel Harry Bhadeshia (University of Cambridge, UK)	Peter Hodgson
10:00-10:30	Opportunities and Challenges for Perovskite Solar Cells Yibing Cheng (Wuhan University of Technology, China)	
10:30-11:00	Future of 3D Printing in Pharmaceutical Tablet Manufacturing Karen Hapgood (Deakin University, Australia)	
11:00-11:30	New Insights into Precipitation Hardening of Advanced High Strength Steels Peter Hodgson (Deakin University, Australia)	H.K.D.H. Bhadeshia
11:30-12:00	Thermomagnetic Analysis of the Crystallization in Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys Vladimir Tsepelev (Ural Federal University, Russia)	
12:00-13:30	Lunch Buffet	
14:00-14:30	3D Printing of Metallic Glasses Lin Liu (Huazhong University of Science and Technology, China)	Han Dong
14:30-15:00	Metallic Membranes of Unique Porous Structure and Surface Properties Lingxue Kong (Deakin University, Australia)	
15:00-15:30	Pressure Induced Ferromagnetic Weyl States in Antiferromagnetic NdSb Xiaoping Yang (Hefei Institute of Physical Sciences, CAS)	
15:30-15:45	Tea Break	
15:45-16:15	Polymorphic Alloying of Ferrous Materials Han Dong (Shanghai University, China)	Chengjia Shang
16:15-16:45	The Technology of Steel Band Feeding into The Billet Mold Liquid Pool Oleg Isayev, Oleksandr Hress (Wuhan University of Science and Technology, China)	
18:00-20:00	Dinner	

Schedule of Presentations

September 14, 2019

Time	Speaker and Presentation Topic	Host
08:15-08:45	Light Element Strategy in Advanced High Strength Steels Tadashi Furuhashi (Tohoku University, Japan)	Liqiang Mai
08:45-9:15	Influence of the Type of Variational Functional on the Accuracy of Solving Plastic Deformation Problems Serhiy Yershov (Wuhan University of Science and Technology, China)	
09:15-9:45	Manufacturing of Vinyl Biocomposites Using Robotic Spray Up Technique Khalina Abdan (Universiti Putra Malaysia)	
09:45-10:15	The State-of-Art of Niobium Microalloyed Pressure Vessel Steels in China Zhongzhu Liu (Citic Metal Co., Ltd., China)	
10:15-10:30	Tea Break	
10:30-11:00	Inclusion Characterization and Clean Steel Practice Tom Tsai (ArcelorMittal, USA)	Tadashi Furuhashi
11:00-11:30	Research and Development of Intelligent Coatings An Lin (Wuhan University, China)	
11:30-12:00	Solid Oxide Fuel Cell Technology Jian Li (Huazhong university of science and technology, China)	
12:00-13:30	Lunch Buffet	
14:00-14:30	Advances on Nano Energy Materials and Devices Liqiang Mai (Wuhan University of Technology, China)	Shuwen Wen
14:30-15:00	Warm Forming of Medium Mn Steel: Synergetic Mechanism of Nb-Mo Microalloying Minghui Ca (Northeastern University)	
15:00-15:30	Nanoscale Precipitation and Strengthening Mechanisms in Bainite Steels Chengjia Shang (University of Science and Technology Beijing, China)	
15:30-15:45	Tea Break	
15:45-16:15	Synchrotron X-ray Imaging of Welding and Weld Cracking Shuwen Wen (Centre of Excellence for Advanced Materials, China)	Tom Tsai
16:15-16:45	Precipitation Strengthening in Building Steels Xuemin Wang (University of Science and Technology Beijing, China)	
16:45-17:15	Strong Magnetic Field Effects on Iron-based Materials Tingping Hou (Wuhan University of Science and Technology, China)	
18:00-20:00	Dinner Buffet	

Kind Reminding

1. Contacts

	Name	Department	Telephone
1	Chunyu She	Wuhan University of Science and Technology	138-8606-2973
2	Tao Xia	Wuhan University of Science and Technology	134-7617-7779
3	Qingchun Ma	Wuhan University of Science and Technology	189-7148-4276

2. Weather Forecast

Kindly Remind: Sept.12 (Thursday) 24~33℃ cloudy breeze

Sept.13 (Friday) 26~35℃ cloudy breeze

Sept.14 (Saturday) 28~35℃ cloudy breeze

3. Maps of Hotel and University



Qingshan District



WUST and WISCO Hotel