



WFO

PROGRAM of 2021 WFO International Forum on Moulding Materials and Casting Technologies

2021 世界铸造组织 造型材料及工艺国际论坛最终日程

October 21-22, 2021 Shenyang, China

2021 年 10 月 21-22 日 中国 · 沈阳

Sponsor : World Foundry Organization (WFO)

主办单位：世界铸造组织

Organizers : WFO Moulding Materials Commission

承办单位：世界铸造组织造型材料委员会

Foundry Institution of Chinese Mechanical Engineering Society

中国机械工程学会铸造分会

Shenyang Zhongzhu Foundry Productivity Promotion Center

沈阳中铸生产力促进中心



The link of live webcast 在线直播平台网址

<https://lm.enewie.com/live/QDUULJ>



Green-Low Carbon



Co-organizers :

协办单位 :



Supporters :

支持单位 :



Theme: Green and Low Carbon Moulding Materials, Helping The High-Quality Development of The Foundry Industry

会议主题：绿色低碳造型材料，助力铸造行业高质量发展

2021 WFO International Forum on Moulding Materials and Casting Technologies take “Green and Low Carbon Moulding Materials, Helping The High-Quality Development of The Foundry Industry” as the theme, gather the world leading researchers in the area of moulding materials to communicate and discuss on new material, new technology, new equipment, and predict the future development direction of moulding materials.

2021 世界铸造组织造型材料及工艺国际论坛以“绿色低碳造型材料，助力铸造行业高质量发展”为主题，紧扣绿色环保、双碳目标发展方向，围绕造型材料领域的新工艺、新材料、新技术、新装备、新产品，将邀请国内外专家、学者与业界同仁分享交流，展望造型材料的未来发展方向与趋势。

Concurrently held: China Foundry Congress 2021

同期举办：2021 中国铸造活动周



2021 WFO International Forum on Moulding Materials and Casting Technologies

2021 世界铸造组织造型材料及工艺国际论坛

Organizing Committee 组织委员会

Chairman 大会主席

- Lou Yanchun** Vice President of WFO, Chairman of WFO Moulding Materials Committee, and Vice President of China Academy of Machinery Science and Technology Group Co., Ltd.
- 娄延春 世界铸造组织副主席、世界铸造组织造型材料委员会主任、机械科学研究总院有限公司副总经理

Vice President 大会副主席

- Zhu Jianxun** Vice President of Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd.
- 祝建勋 济南圣泉集团有限公司 副总裁
- Fan Zitian** Vice dean at Huazhong University of Science and Technology
- 樊自田 华中科技大学材料科学与工程学院 副院长
- Zhu Shigen** Professor at Donghua University
- 朱世根 东华大学 教授
- Xiong Ying** Chairman of Chongqing Changjiang River Moulding Materials (Group) Co., Ltd.
- 熊 鹰 重庆长江造型材料（集团）有限公司 董事长
- Benny Yang** General Manager of Vesuvius Foundry Technology (Jiangsu) Co., Ltd
- 杨 彬 维苏威铸造科技（江苏）有限公司 总经理
- Yin Shaokui** Director of Shenyang Research Institute of Foundry Co., Ltd.
- 尹绍奎 沈阳铸造研究所有限公司 铸造材料技术产业部部长



Program 会议日程

Date 日期	Time 时间	Activity 活动名称	Venue 场地
Oct. 21 10月21日	14:00-19:00	Registration 参会报到	1 st Floor 1楼大厅
Oct. 22 10月22日	8:00-18:00	Registration 参会报到	1 st Floor 1楼大厅
	9:30-9:50	Opening Ceremony of 2021 WFO International Forum on Moulding Materials and Casting Technologies 2021 世界铸造组织造型材料及工艺国际论坛开幕式	 Meeting Room Weijing, 7 th Floor 7楼维景厅
	9:50-16:50	Technical Sessions of 2021 WFO International Forum on Moulding Materials and Casting Technologies 交流报告	
	16:50-18:30	Symposium of 2021 WFO International Forum on Moulding Materials and Casting Technologies 圆桌研讨	
	18:30-20:30	Reception Dinner of 2021 WFO International Forum on Moulding Materials and Casting Technologies 2021 世界铸造组织造型材料及工艺国际论坛 欢迎晚宴	Golden Hall, 1 st Floor 1楼金色大厅
Oct. 23 10月23日	9:00-12:00	Opening Ceremony of China Foundry Congress 2021 & Plenary Session 2021 中国铸造活动周开幕式及大会报告	Meeting Room North York, 7 th Floor 7楼北约客厅
	14:00-18:00	Technical Sessions of China Foundry Congress 2021 2021 中国铸造活动周分会场	Meeting Room Weijing, Huijing (I), Huijing (II), 7 th Floor 7楼维景厅、汇景厅（一）、汇景厅（二）
	8:30-18:00	Innovative Achievements Exchange & Display, Foundry Industry Photography Exhibition 创新技术成果交流展示、摄影展	Display Area, 7 th Floor 7楼展示区
	18:30-20:30	Reception Dinner of 2021 China Foundry Congress 2021 中国铸造活动周欢迎晚宴	Golden Hall, 1 st Floor 1楼金色大厅

Date 日期	Time 时间	Activity 活动名称	Venue 场地
Oct. 24 10月 24日	9:00- 17:30	Technical Sessions of China Foundry Congress 2021 2021 中国铸造活动周分会场	Meeting Room Weijing, Huijing (I),Huijing (II), 7 th Floor 7 楼维景厅、汇景厅 (一)、汇景厅(二)
	8:30- 18:00	Innovative Achievements Exchange & Display, Foundry Industry Photography Exhibition 创新技术成果交流展示、摄影展	Display Area, 7 th Floor 7 楼展示区
Oct. 25 10月 25日	9:00- 12:00	Work Visit 工厂参观	

Technical Sessions 交流报告

主持人: 姜延春, 樊自田, 杨彬, 熊鹰, 尹绍奎
Host: Lou Yanchun, Fan Zitian, Yang Bin, Xiong Ying, Yin Shaokui

Time 时间	Speaker 报告人	Topic 主题
9:30- 9:50	Opening Ceremony 开幕式	
9:50- 10:10	Zhu Jianxun, Vice president/Senior engineer, Jinan Shengquan Group Share Holding Co.,Ltd. 祝建勋, 副总裁 / 高级工程师, 济南圣泉集团股份有限公司	Carbon Emission Measurement and Carbon Reduction Path of Main Modeling Materials 主要造型材料的碳排放测算及减碳路径
10:10- 10:30	Tim Birch, Marketing manager, Foseco International Ltd. Tim Birch, 国际产品市场经理, 富士科国际有限公司	Towards a Green Foundry - Reducing the Environmental Footprint of the Coreshop 迈向绿色铸造 - 减少造型工艺碳足迹
10:30- 10:50	Zhu Shigen, Professor, Donghua University 朱世根, 教授, 东华大学	Study on Harmful Air Pollutants in Pulverized Coal Green Sand Casting Workshop 煤粉湿型砂铸造车间有害空气污染物的研究
10:50- 11:00	Tea Break 茶歇	
11:00- 11:20	Han Yue, Deputy general manager/Senior engineer, Chongqing Changjiang River Moulding Materials (Group) Co., Ltd. 韩跃, 副总经理 / 高级工程师, 重庆长江造型材料(集团)股份有限公司	The Technical Developing of Reclamation and Resource Utilization of Foundry Waste Sand 铸造废砂再生及资源化应用技术发展

Time 时间	Speaker 报告人	Topic 主题
11:20- 11:40	Wei Jiantao, General manager, Luoyang Gangfeng Construction Machinery Manufacturing Co., Ltd. 魏建涛, 总经理, 洛阳市钢峰工程机械制造有限公司	Green and Low-carbon Development Practices of Steel Casting Foundry 铸钢厂绿色低碳发展的实践
11:40- 12:00	Song Huizong, Deputy director of technology/Professor, Suzhou Xingye Matreials Technolgy Co., Ltd. 宋会宗, 技术副总监 / 研究员, 苏州兴业材料科技股份有限公司	New Technologies and Development Trend of Foundry Coatings for Automotive Industry 汽车业铸造涂料新技术及发展趋势
12:30- 14:00	Lunch 午餐	
14:00- 14:20	Jian Yisheng, Quality manager, Liugong Liuzhou Casting Co., Ltd. 简医生, 质量经理, 柳工柳州铸造有限公司	Study on Microstructure Uniformity of Green Sand Casting Ductile Iron 湿型铸造球铁件微观组织均匀性的研究
14:20- 14:40	Vince Chen, Product manager, Vesuvius Foundry Technology (Jiangsu) Co., Ltd. 陈文辉, 产品经理, 维苏威铸造科技(江苏)有限公司	Innovative Feeding and Filtration Technology Empower the Sustainable Development on Foundry 创新补缩过滤技术助力铸造的可持续发展
14:40- 15:00	Moritz Weidt, General manager, MAGMA Engineering (Suzhou) Co., Ltd. 韦莫里, 总经理, 迈格码(苏州)软件科技有限公司	The State-of-the-art in Core Shooting Simulation and Prediction of Sand Core Related Casting Defects 砂芯铸造缺陷的仿真技术与最新发展
15:00- 15:20	Chen Zhiwei, Dean, DISA (Changzhou) Machinery Co., Ltd. 陈之伟, 院长, 迪砂(常州)机械有限公司	More Vertical Molding through Process Innovation and Green Sand Control 通过工艺创新和型砂性能精准控制扩大垂直造型线的应用
15:20- 15:40	Holger Barth, Product manager, Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH Holger Barth, 增材制造产品经理, 德国欧区爱化工有限公司	Additive Manufacturing for the Foundry Industry 铸造行业的增材制造技术
15:40- 16:00	Yu Ruilong, Senior engineer, Shenyang Research Institute of Foundry Co., Ltd. 于瑞龙, 部长助理 / 高级工程师, 沈阳铸造研究所有限公司	Development Status and Future Trends of Additive Manufacturing -3D Sand Printing 增材制造喷墨 3D 打印成套技术发展现状及未来趋势
16:00- 16:20	Yang Li, Postdoctoral fellow, Huazhong University of Science and Technology 杨力, 博士后, 华中科技大学	Research on Additive Manufacturing Integral Ceramic Runner – Filter 增材制造整体成形陶瓷浇道 - 过滤器的研究

Time 时间	Speaker 报告人	Topic 主题
16:20- 16:40	Chen Wenlong, Deputy general manager, Fuyao Glass Industry Group Ltd. 陈文龙, 副总经理, 福耀玻璃工业集团股份有限公司	Development & Application Direction of Foundry Sand & 3DP Sand Industry in China 中国铸造砂及 3D 打印砂产业的发展与应用方向
16:40- 16:50	Tea Break 茶歇	

Symposium 专题研讨会

Topic: The Future of Moulding Materials - New Direction, High Quality, Green and Low-carbon
圆桌研讨: 造型材料的未来——新方向 高质量 绿色低碳

16:50- 18:20	Chairman 主席: Lou Yanchun, Vice president, China Academy of Machinery Science and Technology Group Co., Ltd. 娄延春, 副总经理, 中国机械科学研究总院(集团)有限公司 Speakers 研讨嘉宾: Fan Zitian, Vice dean, Huazhong University of Science and Technology 樊自田, 副院长, 华中科技大学材料科学与工程学院 Zhu Jianxun, Vice president, Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd. 祝建勋, 副总裁, 济南圣泉集团股份有限公司 Xiong Ying, Chairman, Chongqing Changjiang River Moulding Materials (Group) Co., Ltd. 熊鹰, 董事长, 重庆长江造型材料(集团)股份有限公司 Tim Birch, International marketing manager, Foseco International Ltd. Tim Birch, 国际产品市场经理, 福士科国际有限公司 Ma Shunlong, Deputy general manager, FAW Foundry Co., Ltd. 马顺龙, 副总经理, 一汽铸造有限公司
-----------------	---

Highlights 论坛亮点

1. Special invited presentations;
 2. Delegates can exchange with special invited experts face-to-face and discuss in detail on topics of development of moulding materials and marketing trend under present severe economic downward situation;
 3. First time live webcast on the internet around the world with simultaneous translation in Both Chinese and English.
1. 特邀国内外知名行业专家作精彩报告;
 2. 特邀嘉宾参加专题研讨会, 专家与代表可以就当前经济形势下造型材料的发展趋势及市场走向做深入的交流与探讨;
 3. 首次面向全球在线直播, 同时提供中英文同声传译。

Work Visit 工厂参观

Line 1: Shenyang Research Institute of Foundry Co., Ltd. 线路一：沈阳铸造研究所有限公司

Shenyang Research Institute of Foundry (SRIF) is a national recognized foundry institute in China. SRIF is engaged in research, development, dissemination and production of new foundry materials, processes, techniques and equipment. The research fields include: metal, non-metal, synthetic and compound materials, precision forming, special process, computer application, non-pollution foundry technology and production technology of premium castings. Since the establishment, SRIF has undertaken many important national research projects in commercial and military industries, and over 700 achievements have been made, many of which have been patented. The institute also organized the formulation and revision of nearly 300 national and industrial standards in foundry field.

Visit Route: Video Conference Room → Foundry Equipment → 3D Printing → Testing Center

沈阳铸造研究所有限公司，隶属国资委管辖下的中国机械科学研究总院集团有限公司，是国家级铸造技术专业研究机构、国家硕士研究生定点招收单位。铸造研究所主要从事铸钢材料、铸铁材料、铸造有色合金材料、高温合金材料、铸造原辅材料、铸造复合材料、先进熔炼技术、特种铸造及精密技术、铸造环保技术、型芯 3DP 成型技术、铸造设备等方面的研究、开发、技术推广及产品生产。自成立以来，铸造研究所承担了国家科技部重点研发计划、国家自然科学基金、工信部“高档数控机床与基础制造装备”科技重大专项等众多国家科技项目和配套项目，至今已取得科研成果 700 余项，拥有有效授权专利 87 项，组织制修订铸造专业国家标准和行业标准近 300 项。

参观路线：视频会议室 → 铸造装备 → 绿色快速铸造 → 检测中心



Line 2: BMW Brilliance Plant Tiexi 线路二：华晨宝马铁西工厂

BMW Brilliance Plant Tiexi is one of the advanced and sustainable plants in the Chinese automotive industry. The construction work started in June 2010 and only 18 months later the first car was rolling off the production line. Celebrating the official opening on 24th May, 2012, the fully-fledged plant includes all workshops needed for the car production occupying an area of more than two square kilometers. At present, the product line-up in Tiexi includes the BMW 3 Series (long wheelbase and standard wheelbase), BMW X1, BMW X1 PHEV, BMW X2 and BMW 1 Series Sedan.

Visit Route: Body Shop → Press Shop → Assembly Shop

华晨宝马铁西工厂是一家具有可持续性的汽车工厂。工厂建设始于 2010 年 6 月，仅用时 18 个月，工厂首期工程即告完工，首辆宝马汽车成功下线。2012 年 5 月 24 日，铁西工厂开业典礼隆重举行。这座占地面积超过 2 平方公里的汽车工厂拥有现代化汽车制造的完整四大工艺。目前，铁西工厂产品线包括 BMW 3 系（标准轴距和长轴距）、BMW X1、BMW X1 插电式混合动力版、创新 BMW X2、BMW 1 系运动轿车。

参观路线：车身焊接车间 → 冲压车间 → 总装车间



Contact 会议联系人

Ms. Wang Yunxia

Mobile Phone: +86 13940361719

E-mail: wangyunxia@foundrynations.com

联系人：王云霞

电话：+86 13940361719

邮箱：wangyunxia@foundrynations.com