



2025年7月16日上午 | AM, July 16, 2025
10:30-12:10



开幕式 Opening Ceremony

主持人：董安平，教授，上海交通大学
Moderator: Dong Anping, Professor, Shanghai Jiao Tong University

时间 Time	主题 Topic
	开幕式 Opening Ceremony
10:30-10:50	致辞嘉宾：陈瑞润，教授，哈尔滨工业大学 Welcome Speech: Chen Ruirun, Professor, Harbin Institute of Technology

挤压、差压、半固态铸造技术论坛 Squeezing/Counter-Pressure/ Semi-Solid Casting Forum

论坛主席 Forum Chairman

姜巨福，冯志军 Jiang Jufu, Feng Zhijun

论坛秘书长 Secretary-General

黄敏杰 Huang Minjie

主持人：陈瑞润，姜巨福，冯志军
Moderator: Chen Ruirun, Jiang Jufu, Feng Zhijun

时间 Time	主题 Topic	演讲人 Speaker
10:50-11:10	大型复杂形状铝合金飞轮壳构件局部加载强制补缩挤压铸造研究 Research on Local-Loading and Forced-Feeding Squeeze Casting of Aluminum Alloy Flywheel Housing with Large Size and Complex Shape	姜巨福，教授，哈尔滨工业大学 Jiang Jufu, Professor, Harbin Institute of Technology
11:10-11:30	相场序参量调控半固态熔体注射 + 挤压铸造成型工艺和组织 Order Parameter Controlling Semi-Solid Melt Injection Squeeze Casting Molding	赵宇宏，教授，中北大学 / 北京科技大学 Zhao Yuhong, Professor, North University of China/ University of Science and Technology Beijing
11:30-11:50	国内挤压铸造技术应用现状及未来发展趋势 Application and Future Tendency of Domestic Squeeze Casting Technology	周宗震，副总经理 / 高级经济师，苏州三基铸造装备股份有限公司 Zhou Zongzhen, Vice President/ Senior Economist, Suzhou Sanji Foundry Equipment Co., Ltd.
11:50-12:10	铝合金半固态成型工艺及量产实践 Aluminum Alloy Semi-Solid Forming Process and Mass Production Practice	姚晖，总经理，爱柯迪（深圳）精密部件有限公司 Yao Hui, General Manager, IKD Shenzhen Precision Components Co., Ltd.
12:10-12:30	午餐 Lunch	

2025年7月16日下午 | PM, July 16, 2025
13:30-14:10

时间 Time	主题 Topic	演讲人 Speaker
13:30-13:50	高固相流变压铸铝合金新材料开发进展 Development of Aluminum Alloys for High Solid Fraction Rheo-Die-Castings	李大全，正高级工程师，有研工程技术研究院有限公司 Li Daquan, Professor, GRIMAT Engineering Institute Co., Ltd.
13:50-14:10	铝合金挤压铸造技术在焊接领域的应用 Application of Aluminum Alloy Squeeze Casting Technology in Welding	韩梓宸，技术开发部经理 / 高级工程师，山东宏和轻量化科技有限公司 Alexander Han, Technical Development Manager/ Senior Engineer, Shandong Honho Lightweight Technologies Co., Ltd.



2025年7月16日下午 | PM, July 16, 2025
14:10-16:30



镁合金铸造技术论坛 Magnesium Alloy Casting Forum

论坛主席
Forum Chairman

孙剑飞、刘洪汇
Sun Jianfei, Liu Honghui

结构秘书长
Structural Secretary-General

王静雅
Wang Jingya

功能秘书长
Functional Secretary-General

丁鑫
Ding Xin

主持人：董安平、孙剑飞、刘洪汇
Moderator: Dong Anping, Sun Jianfei, Liu Honghui

时间 Time	主题 Topic	演讲人 Speaker
14:10-14:30	高性能镁合金薄壁构件精密铸造技术 Precision Casting Technology for High-Performance Magnesium Alloy Thin-Walled Components	肖旅，副总研究员 / 研究员，上海航天精密机械研究所 Xiao Lv, Associate Chief Research Engineer/ Research Professor, Shanghai Institute of Spaceflight Precision Machinery Research
14:30-14:50	镁合金一体化压铸研究进展 Research Progress in Integrated Die Casting of Magnesium Alloys	宋江凤，教授，重庆大学国家镁合金材料工程技术研究中心 Song Jiangfeng, Professor, National Engineering Research Center for Magnesium Alloys, Chongqing University
14:50-15:10	航空用大型复杂高性能镁合金砂型铸造新进展 New Progress in Large, Complex and High-Performance Magnesium Alloy Sand Casting for Aviation Applications	蔡增辉，总工程师 / 高级工程师，中国航发哈尔滨东安发动机有限公司 Cai Zenghui, Chief Engineer/Senior Engineer, AECC Harbin Dong'an Engine Co., Ltd.
15:10-15:30	大型复杂镁合金构件砂型铸造燃爆控制机理研究 Research on the Ignition Mechanism of Large Size Complex Magnesium Components during Casting	张伦勇，副教授，哈尔滨工业大学 Zhang Lunyong, Associate Professor, Harbin Institute of Technology
15:30-15:50	镁合金铸件三种典型冶金缺陷的形成机制与解决途径 The Formation Mechanisms and Solutions of Three Typical Metallurgical Defects in Magnesium Alloy Castings	辛仕伟，高级工程师，中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司 Xin Shiwei, Senior Engineer, China Academy of Machinery Shenyang Research Institute of Foundry Co., Ltd.
15:50-16:10	ZM51 镁合金的组织调控及高周疲劳行为研究 Study on the Microstructure Control and High-Cycle Fatigue Behavior of ZM51 Magnesium Alloy	穆桐，助理研究员，中国科学院青海盐湖研究所 Mu Tong, Assistant Researcher, Qinghai Institute of Salt Lakes, Chinese Academy of Sciences
16:10-16:30	半固态镁合金性能优化与大型汽车结构件开发进展 Performance Optimization of Thixomolded Mg Alloys and Development of Large Automotive Structural Parts	谷立东，博士 / 研究助理，上海交通大学 Gu Lidong, Doctor/ Research Assistant, Shanghai Jiao Tong University



2025年7月17日上午 | AM, July 17, 2025
10:00-12:00



钛合金铸造技术论坛 Titanium Alloy Casting Forum

论坛主席 Forum Chairman

论坛秘书长 Secretary-General

金磊, 丁贤飞 Jin Lei, Ding Xianfei

方虹泽 Fang Hongze

主持人: 陈瑞润, 金磊, 丁贤飞

Moderator: Chen Ruirun, Jin Lei, Ding Xianfei

时间 Time	主题 Topic	演讲人 Speaker
10:00-10:20	轻质耐热结构材料精密热成形技术在航空航天领域的应用前景 Application Prospects in Lightweight High-Temperature Structural Materials and Their Precision Thermoforming Technology	陈玉勇, 教授, 哈尔滨工业大学 Chen Yuyong, Professor, Harbin Institute of Technology
10:20-10:40	钛合金轻量化绿色数字化铸造技术发展及展望 Development and Prospect of Lightweight and Green Titanium Alloy Casting Technology	岳春华, 精密成型专业副总师 / 研究员, 北京星航机电装备有限公司 Yue Chunhua, Deputy Chief Engineer Precision Forming/ Research Professor, Beijing Xinghang Mechanical and Electrical Equipment Co., Ltd.
10:40-11:00	铸造高温钛基合金材料与工艺研究进展 Research Progress in Casting High-Temperature Titanium-Based Alloys: Materials and Processes	寇宏超, 教授, 西北工业大学 Kou Hongchao, Professor, Northwestern Polytechnical University
11:00-11:20	航空发动机用钛合金中介机匣精密铸造技术 Precision Casting Technology of Titanium Alloy Intermediate Cases for Aero Engines	郅喜望, 研究员, 北京航空材料研究院股份有限公司 Zie Xiwang, Research Professor, Baimtec Material Co., Ltd.
11:20-11:40	基于 3D 打印的航空发动机钛合金复杂零部件快速制造 Rapid Manufacturing of Complex Titanium Alloy Components for Aircraft Engines Based on 3D Printing	鲁中良, 教授, 西安交通大学 Lu Zhongliang, Professor, Xi'an Jiaotong University
11:40-12:00	热处理对 TC4-4.34Cu 钛合金显微组织和性能的影响 Effect of Heat Treatment on Microstructure and Properties of Cast TC4-4.34Cu Titanium Alloy	史昆, 科室主任 / 正高级工程师, 中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司 Shi Kun, Director of Research Laboratory/ Professor, China Academy of Machinery Shenyang Research Institute of Foundry Co., Ltd.
12:00-13:30	午餐 Lunch	

2025年7月17日下午 | PM, July 17, 2025
13:30-14:10

时间 Time	主题 Topic	演讲人 Speaker
13:30-13:50	数据驱动的钛合金复杂机匣铸件变形预测与工艺优化研究 Data-Driven Prediction of Deformation and Process Optimization for Complex Titanium Alloy Castings	计效园, 材料学院院长助理 / 教授, 华中科技大学 Ji Xiaoyuan, Assistant Dean of School of Materials Science/ Professor, Huazhong University of Science and Technology
13:50-14:10	钛合金锭的半连续感应熔炼控制技术 Melting Titanium Alloy Ingot	李伟东, 副部长 / 高级工程师, 中国船舶集团公司第七二五研究所 Li Weidong, Vice Director/ Senior Engineer, Luoyang Ship Material Research Institute



2025年7月17日下午 | PM, July 17, 2025
14:10-16:10



增材制造技术论坛 Additive Manufacturing Forum

论坛主席 Forum Chairman

陈豫增, 殷亚军 Chen Yuzeng, Yin Yajun

论坛秘书长 Secretary-General

陈德志 Chen Dezhi

主持人: 陈豫增, 殷亚军

Moderator: Chen Yuzeng, Yin Yajun

时间 Time	主题 Topic	演讲人 Speaker
14:10-14:30	新能源汽车一体化压铸模具新材料开发及产业化应用 Development and Industrialization of New Materials for Integrated Die-Casting Molds in New Energy Vehicles	于洋, 首席科学家 / 教授级高工, 天工国际有限公司 Yu Yang, Chief Scientist/ Professor, Tiangong International Company Limited
14:30-14:50	低成本高性能石墨铸型材料的制备及其性能研究 Preparation and Performance Study of Low-Cost and High-Performance Graphite Casting Materials	吴海华, 执行院长 / 教授, 三峡大学 Wu Haihua, Executive Dean/ Professor, China Three Gorges University
14:50-15:10	激光熔覆专用模具钢开发及其在模具修复领域的应用 Development of Die Steels for Laser Cladding and Their Applications in Die Repair	万杰, 副教授, 西北工业大学 Wan Jie, Associate Professor, Northwestern Polytechnical University
15:10-15:30	电子束熔丝增材 Al-5Cu 合金凝固行为及组织调控 Solidification Behavior and Microstructure Tailoring of Al-5Cu Alloy by Electron Beam Wire-Feed Additive Manufacturing	崔然, 助理研究员, 清华大学 Cui Ran, Research Associate, Tsinghua University
15:30-15:50	粘结剂喷射金属 3D 打印技术的关键突破与产业化应用 Several Key Breakthroughs in Binder Jet Metal 3D Printing Technology	蔡道生, 董事长, 武汉易制科技有限公司 Cai Daosheng, Chairman, Wuhan Easymade Technology Co., Ltd.
15:50-16:10	3D 打印技术在铸造领域的进展 Technological Advances of 3D Printing in Casting	金枫, 副总经理 / 高级工程师, 广东峰华卓立科技股份有限公司 Jin Feng, Vice General Manager/ Senior Engineer, Guangdong Fenghuazhuoli Technology Co., Ltd.



2025年7月18日上午 | AM, July 18, 2025
09:30-12:05

第17届亚洲铸造会议—博士生论坛（华东华南区）
The 17th Asian Foundry Congress – Doctoral Candidates Forum (East & South China)

时间 Time	主题 Topic
---------	----------

论坛开幕式 Forum Opening Ceremony
09:30-09:45 致辞嘉宾：董安平，教授，上海交通大学
Welcome Speech: Dong Anping, Professor, Shanghai Jiao Tong University

主持人：汪东红，上海交通大学
Moderator: Wang Donghong, Shanghai Jiao Tong University

时间 Time	主题 Topic	演讲人 Speaker
---------	----------	-------------

09:45-10:10 综述：微合金元素在铸钢 / 铸铁工业产品中的研究进展
Review: Progress of Microalloying Elements in Cast Steel/Cast Iron Industrial Products
翟敢超，上海大学
Zhai Ganchao, Shanghai University

10:10-10:35 基于深度主动学习的高耐铁再生铸造铝合金的设计
Design of High Iron-Tolerance Regenerated Cast Aluminum Alloy Based on Deep Active Learning
董续雨，上海交通大学
Dong Xuyu, Shanghai Jiao Tong University

10:35-11:00 铸件温度和缩松缩孔预测的数字孪生模型
Digital Twin Model of Casting Temperature and Shrinkage Porosity Prediction
张攀，上海交通大学
Zhang Pan, Shanghai Jiao Tong University

11:00-11:15 上午场休息 Rest

主持人：杜大帆，上海交通大学
Moderator: Du Dafan, Shanghai Jiao Tong University

时间 Time	主题 Topic	演讲人 Speaker
---------	----------	-------------

11:15-11:40 薄壁空间中对流对 Al-0.576 wt%Cu 枝晶生长影响的相场格子玻尔兹曼法研究
Phase-Field Lattice Boltzmann Studies of the Effects of Convections on the Dendritic Growth of Al-0.576wt%Cu Alloy in Thin-Wall Space
安家托，上海交通大学
An Jiatuo, Shanghai Jiao Tong University

11:40-12:05 调控 Mg/Si 比得到高强高导电铸造 Al-1.8Fe-Mg-Si 合金
High-Strength and High-Conductivity Casting Al-1.8Fe-Mg-Si Alloy Obtained by Regulating the Mg/Si Ratio
张宇飞，上海大学
Zhang Yufei, Shanghai University



2025年7月18日下午 | PM, July 18, 2025
13:30-17:15

第17届亚洲铸造会议—博士生论坛（华东华南区）

The 17th Asian Foundry Congress – Doctoral Candidates Forum (East & South China)



线上会议，腾讯会议号：927691353

Online Meeting | Tencent Meeting ID: 927 691 353

主持人：罗群，上海大学

Moderator: Luo Qun, Shanghai University

时间 Time	主题 Topic	演讲人 Speaker
13:30-13:55	Sc 对 Al-Cu 晶间液膜应力应变和热裂敏感性的影响 Effect of Sc on Stress-Strain and Hot Tearing Susceptibility of Al-Cu Intercrystalline Liquid Film	余俊超，合肥工业大学 Yu Junchao, Hefei University of Technology
13:55-14:20	能量密度对 TC4 增材制造晶粒细化的调控作用 The Regulatory Effect of Energy Density on Grain Refinement in TC4 Alloy during Additive Manufacturing	柏万，东南大学 Bai Wan, Southeast University
14:20-14:45	非等原子 FeNiCoCuTi 高熵合金的组织演变、相变及力学行为 Microstructure Evolution, Phase Transformation and Mechanical Behaviors in a Non-Equiatomic FeNiCoCuTi High-Entropy Alloy	黄丽冉，华南理工大学 Huang Liran, South China University of Technology
14:45-15:10	激光熔丝增材制造中耦合参数控制的凝固动力学驱动缺陷形成机制 Defect Formation Mechanisms Driven by Coupled-Parameter Controlled Solidification Dynamics in Laser Wire Additive Manufacturing	王保军，东南大学 Wang Baojun, Southeast University

15:10-15:25

下午场休息 Rest

主持人：朱德智，华南理工大学

Moderator: Zhu Dezhi, South China University of Technology

时间 Time	主题 Topic	演讲人 Speaker
15:25-15:50	基于机器学习的铸造钛合金力学性能预测 Machine Learning-Based Prediction of Mechanical Properties of Cast Titanium Alloys	李峰，南京航空航天大学 Li Feng, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics
15:50-16:15	热处理对真空压铸 Al80Si8Mg4Cu4Zn4 合金组织特征及力学性能的影响 Influences of Heat Treatment on the Microstructure Characteristics and Mechanical Properties of Vacuum-Assisted Die-Casting Al80Si8Mg4Cu4Zn4 Alloys	白文辉，华南理工大学 Bai Wenhui, South China University of Technology
16:15-16:40	新型压铸耐热 Al-Ce-Ni-Mn-Fe 合金的组织性能研究 Study on the Microstructure and Properties of a Novel Die-Casting Heat-Resistant Al-Ce-Ni-Mn-Fe Alloy	陈静思，华南理工大学 Chen Jingsi, South China University of Technology

16:40-17:15

优秀论文评比 Outstanding Paper Competition