中国机械工程学会铸造分会
Foundry Institution of Chinese Mechanical Engineering Society

工作简报

— 9期 —
2021
10月

铸造学会 学术会议

2021中国铸造活动周、2021 WFO造型材料及工艺国际论坛即将召开

2021 中国铸造活动周、2021 WFO 造型材料及工艺国际论坛将于 10 月 21–25 日在沈阳举办。本届技术专题将围绕先进铸造技术、高端装备关键铸件、智能铸造技术、绿色环保发展论坛、 铸造大学堂五大板块，集合行业优质资源，与铸造界同仁共同探讨行业热点话题、分享先进技术与管理、交流最新科研成果、紧抓“十四五”发展机遇，为铸造业的未来发展提供思路，探讨发展方向！

初步日程及报告预览如下：

10月21日

参会报到 **14:00-19:00**
参会报到

专题会议 **14:00-19:00**
铸造前瞻科技与科学问题专家座谈会

10月22日

参会报到 **8:00-18:00**
参会报到

国际论坛 **9:30-18:00**
世界铸造组织造型材料及工艺国际论坛 开幕式及报告

技术论坛 **14:00-18:00**
国家重点实验室学术交流高端论坛

会员活动 **14:00-18:00**
中国机械工程学会铸造分会会员日

晚　宴 **18:30-20:30**
世界铸造组织造型材料及工艺国际论坛 欢迎晚宴

10月23日

开 幕 式 **9:00-12:30**
中国铸造活动周开幕式及颁奖典礼
中国铸造活动周主题报告

技术论坛 **14:00-18:00**
先进钢铁耐磨材料技术发展论坛
14:00-18:00
轨道交通关键铸件先进制造技术论坛
14:30-17:30
铸造模具创新技术发展论坛

成果展示 **8:30-18:00**
创新技术成果交流展示

晚　宴 **18:30-20:30**
中国铸造活动周 欢迎晚宴

10月24日

技术论坛 **9:00-17:30**
航空航天关键铸件先进制造技术论坛
9:00-17:30
燃气轮机关键铸件先进制造技术论坛
9:00-12:30
绿色铸造园区与智能铸造工厂规划建设论坛
14:00-18:00
智能铸造装备、后处理及检测技术发展论坛

成果展示 **8:30-18:00**
创新技术成果交流展示

10月25日

工厂参观 **9:00- 待定**
线路一：沈阳铸造研究所有限公司
线路二：华晨宝马铁西工厂

*以上为初步日程，详情以《会议最终日程》为准

活动亮点



01 对话铸造前沿
1 场同期国际高端论坛
3 个大会主旨报告
8 场细分领域技术论坛
近百篇技术报告



02 创新成果展示
现场开展“全国铸造行业创新技术与产品交流展示”活动，集合创新技术成果展示、图书展销、产业园区对接、论文展示等内容。





03 助推行业合作
铸造菁英会
“全国铸造工作者之夜”工作交流晚宴
WFO 造型材料及工艺国际论坛晚宴



04 工厂参观
沈阳铸造研究所有限公司
华晨宝马铁西工厂

05 “对话专家”直播访谈
主办方将邀请行业资深媒体在现场以在线直播形式对行业专家进行专题采访，深度挖掘行业痛点与趋势。

工厂参观





线路一：沈阳铸造研究所有限公司

沈阳铸造研究所有限公司，隶属国资委管辖下的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



线路二：华晨宝马铁西工厂

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

※ 每条线路，限额 50 名，先到先得

活动详情：http://www.foundrynations.com/huodongzhou/

参会及赞助 | 李美婷 女士 024-25855793 lmt@foundrynations.com | 王鑫 女士 024-25852311-203 wangxin@foundrynations.com

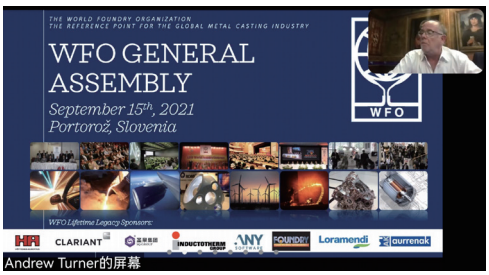
铸造学会 国际交流

2021 年度世界铸造组织成员国大会在斯洛文尼亚成功举办 我会将承办第 75 届 (2024 年) 世界铸造会议！

2021 年度世界铸造组织（WFO）成员国大会于 9 月 15 日在斯洛文尼亚召开，来自世界各国铸造组织的 29 位代表通过线上或线下方式出席了会议，中国机械工程学会铸造分会娄延春理事长、刘鸿超秘书长、王云霞秘书通过线上会议方式参加了本次大会。

大会回顾了 2020 年度世界铸造组织成员国大会的主要内容，介绍了一年以来各工作委员会的工作完成情况，汇报了 2020 年度的支出情况及 2022 年的预算计划，确认并公布了 2022 年执委会名单，铸造学会娄延春理事长将出任 2022 年度世界铸造组织副主席一职。

会议期间，由韩国铸造学会代表介绍了第 74 届（2022 年）世界铸造会议筹备情况，同时 WFO 秘书处公布了第 75 届（2024 年）世界铸造会议将由中国承办。



Andrew Turner的屏幕

工作负责人：王云霞　024-25855720　wangyunxia@foundrynations.com





第 74 届世界铸造会议 2022 世界铸造组织铸铁、铸钢技术国际论坛

第 74 届世界铸造会议将于 2022 年 10 月 16–20 日在韩国釜山举办，由世界铸造组织铁基材料委员会及中国机械工程学会铸造分会联合承办的 2022 世界铸造组织铸铁、铸钢技术国际论坛也将同期、同地举办，会议征文工作已启动，祥见征文通知。

欢迎业界同仁积极投稿，踊跃参会。

联系人：第 74 届世界铸造会议
王云霞　024-25855720　wangyunxia@foundrynations.com

联系人：2022WFO 铸铁、铸钢国际论坛
刘秀玲　024-25851598　lxl@foundrynations.com

铸造学会 科技成果鉴定

科技成果评价是推动国家科学技术事业持续健康发展，促进科学技术资源优化配置，提高科学技术管理水平的重要手段和保障，评价项目面向企业、高校及个人，主要用于奖励职称评定、政策项目支持、技术性能评价、成果价值认定、市场推广应用等。2017 年 2 月，科技部已正式废止《科学技术成果鉴定办法》，科技成果评价工作由委托方委托专业评价机构进行，由行业组织或中介机构实行自律管理。

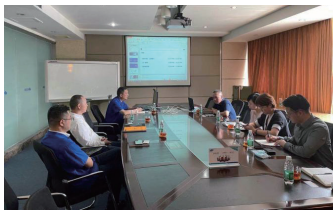
为我国铸造科技成果评估提供平台，在中国科协和中国机械工程学会的领导下，中国机械工程学会铸造分会全面开展铸造行业科技成果评估工作。凡涉及与铸造相关的科技成果，均可按相关申请流程向中国机械工程学会铸造分会申请科技评估（成果鉴定）工作。

工作负责人：王云霞 024-25855720 wangyunxia@foundrynations.com

铸造学会 学会动态

深入企业问需求，精准服务助发展——记全国铸造学会重庆一行

9 月 15 至 16 日，中国机械工程学会铸造分会（下简称“全国铸造学会”）刘鸿超秘书长、鲍琳琳秘书等一行五人对重庆部分企业深入走访调研，了解企业发展需求，为企业提供优质精准的服务，以行业服务平台为依托，促进产学研用协同发展。









此次全国铸造学会拜访了重庆渝江压铸有限公司、重庆美利信科技股份有限公司、重庆顺多利机车有限责任公司、诺玛科（重庆）汽车零部件有限公司，深入交流了解企业经营状况，参观企业工厂，在交流中，企业提到希望可以在标准制修订、工程师评价及水平认定、人才引进、产学研平台合作等方面与学会展开持续深入的合作。

铸造学会 教育培训

第十三届中国大学生铸造工艺设计大赛推荐校内赛事负责人等各项工作有序进行中

继2021年8月大赛执委会正式公布第十三届中国大学生铸造工艺设计大赛的参赛作品题目及参赛要求以来，各参赛院校师生正在认真、积极地进行备赛。为加强赛事的组织管理，提高各院校参赛组织效率，提高参赛作品和参赛相关文件质量，自本届赛事起，大赛执行委员会要求各参赛院校指定本校校内赛事负责人暨大赛执委会委员一名，负责本校赛事筹备和组织、宣传和报道等相关工作，并履行大赛执行委员会委员职责，参与赛事相关决策。

目前，铸造工艺设计大赛执委会已收到近70所高校的赛事负责人回执表，大赛相关工作正在有序进行中。

2021年10月23日，大赛执委会将在“2021中国铸造活动周”开幕式期间为第十二届铸造工艺设计大赛参赛院校颁发“优秀组织奖”，表彰对赛事工作给予充分支持的各参赛学校。

欢迎登录大赛官网 www.chinafoundry.org 了解详细信息。

工作负责人：李大放　13478154446　ldf@foundrynations.com

• 为进一步促进铸造行业人才队伍建设和在校学生人才培养，扩大比赛规模，提高大赛影响力，铸造学会现面向全行业征集赛事支持与协办单位，有意者请与秘书处负责同志联系。

2021河南省铸造工程师职业能力培训与水平评价工作在郑州开展

2021年9月9日，由中国机械工程学会（国家专业技术人员继续教育基地金属液态成形培训中心）、中国机械工程学会铸造分会、铸造行业生产力促进中心主办，河南省铸锻工业协会协办的2021河南省铸造工程师职业能力培训与水平评价班在郑州开班，来自河南省各市的35名铸造工程技术人员参加培训，中国机械工程学会铸造分会秘书长刘鸿超、河南省铸锻工业协会副秘书长李志杰出席培训班开班仪式。

本次职业能力培训与水平评价工作分两阶段进行，职业能力培训时间为7天，铸造学会邀请到学会特聘专家祖方遒、王泽华、杜学山、刘继广、武炳焕、尹大伟、吴铁明等为学员授课，主要课程内容有铸件成形理论、铸造工艺设计与优化、合金熔炼、智能铸造技术的发展及应用、特种铸造、砂型铸造生产及装备、铸造材料、铸造缺陷分析及对策，精益生产等专业知识。





职业能力培训后，将对申报铸造工程师和铸造高级工程师的人员进行论文审核、笔试和面试考核。考核通过人员的综合成绩将上报至中国工程机械工程学会并公示，公示结束后将为合格人员颁发铸造工程师或铸造高级工程师证书。

工作负责人：刘秀玲　024-25851598　lxl@foundrynations.com

铸造学会 会员信息推广

TEMC 太仓皇广铸造材料有限公司





太仓皇广铸造材料有限公司于2009年11月正式成立，是由台湾皇广铸造发展股份有限公司100%投资成立的企业。

皇广全方位致力于铸造材料的研发、生产、行销，是铸造行业中具有一定技术经验和销售渠道的厂家。也是全亚洲主要的铸造特用化学品供货商之一，皇广的主要产品有：为客户量身订制各种型号的发热冒口、冶金材料、涂料、助熔剂等。

皇广的核心价值：Technology（技术）、Engineering（工程）、Material（材料）、Corporation（合作），在台湾率先通过了ISO 9001的管理质量认证。皇广的工作团队承诺将提供最高等级的产品到铸造业，扮演积极的角色去满足顾客的需求，同时不断朝着降低顾客的生产成本及提高铸件质量而努力。

皇广不断致力于环境保护的绿色铸造材料开发．生产及营销，已经得到全球超过二十个国家铸造产业的认可，同时我们也在五年前建立专业的全球客服中心，希望能将台商企业服务的态度带到全世界，让我们一起为铸造行业的永续发展而努力。

联系方式：0512-53307188　**会员工作负责人：曹秀梅　15840495265　cxm@foundrynations.com**

期刊出版



喜讯：《铸造》杂志被 WJCI 收录

WJCI 项目简介：《世界期刊影响力指数（WJCI）报告》（2020 科技版）（简称：WJCI 报告）是由中国科学技术信息研究所、《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司、清华大学图书馆、万方数据有限公司、中国高校科技期刊研究会联合研制的期刊评价报告。该报告是中国科学技术协会专题资助课题《面向国际的科技期刊影响力综合评价方法研究》（2019KJQK004）的成果，入选了“科创中国”项目。

WJCI 报告更加全面、客观、综合地评价科技期刊在当今社会对全球科技创新活动提供的出版传播服务及其学术影响力，客观反映了以中国为代表的新兴科技大国的真实贡献，为世界学术期刊的学术影响力提供更为客观的统计方法和综合排序，推动世界科技期刊公平评价、同质等效使用。

WJCI 报告共收录中国科技期刊 1426 种，平均 WJCI 指数是 1.185，专家审议后普遍认为这些期刊与该报告的其他期刊一样，达到了国际优秀期刊的水平。日前该报告可通过网络（网址：http://wjci.cnki.net）查询详情数据。

工作负责人：刘冬梅　ldm@foundryworld.com

高熵合金特刊征文通知

《China Foundry》计划推出以“高熵合金”为主题的特刊，计划 2022 年 1 月份以正刊形式出版。全文 SCI 收录。热忱欢迎相关领域的专家学者提交高质量的研究论文或综述性论文。截稿时间 2021 年 10 月 31 日。

本期特刊特邀主编为哈尔滨工业大学交叉科学研究中心副主任陈瑞润教授。

《CHINA FOUNDRY》杂志增材制造特刊正式出版

本期特刊特邀主编为华中科技大学樊自田教授和清华大学许庆彦教授。共刊出 17 篇增材制造技术论文，从多个方面介绍了增材制造技术在铸造领域的应用。其中，5 篇综述论文全面介绍了增材制造技术的发展现状及其在铸造领域的应用，包括 3D 打印、激光选区烧结成形、光固化成形和分层挤压成形技术；增材制造技术带来的铸造革新，尤其是在航空航天和汽车领域的应用案例；基于图像原理的激光选区熔化过程中的原位监测方法；以及可以高效地、有针对性地预测和分析金属增材制造过程中的物理现象的数值模拟模型等。其他 12 篇技术论文侧重于不同的主题，包括砂型 / 砂芯的 3D 打印，砂床缺陷识别，以及材料设计、凝固行为、微观组织表征和通过增材制造技术直接成形的金属零件的缺陷检测等。这些成果和经验具有很大的参考价值，希望读者能从中获益。

工作负责人：张春艳　zcy@foundryworld.com

《CHINA FOUNDRY》英文版目录下载网址 https://www.springer.com/journal/41230

合作办刊企业邀请

为了更好地服务于行业，践行铸造杂志的办刊宗旨，提升企业的影响力和品牌效应，共同提高《铸造》杂志、《CHINA FOUNDRY》杂志及企业在行业的影响力，促进铸造技术和行业发展，现继续邀请企业合作办刊。

联系人：王巧智 18640068181　wqz@foundryworld.com
曹秀梅 15840495265　cxm@foundrynations.com

《铸造世界报》第 490 期内容速递



本期关注焦点：

- 我国是在 2015 年承诺在 2030 年实现碳排放达到顶峰的，在 2020 年 9 月的联合国大会上，习主席宣布中国将在 2060 年达到碳中和，由碳中和引发的节能降耗和智能制造值得业界关注；
- 降本和提效是制造业永恒的主题，目前看来基于大数据的数字化和智能化是解决该问题最有效的方式，看国际知名企业如何操作，请关注专家访谈中，与布勒集团高层领导的对话；
- 数字是人类最简洁明了、最易沟通理解的交流语言，如何通过数字化管理提升有色铸造车间的生产效率，专家视角中，让专家通过数字来解析管理流程；
- 铸造车间的熔炼、检测、数字模拟；

更多的国内外资讯。将于读者共享！

会员工作负责人：曹秀梅 15840495265
cxm@foundrynations.com

携手搭建平台、速递工作信息、欢迎积极参与，铸造学会秘书处竭诚为大家服务！

组　稿：学会各工作部　　责　编：曹秀梅　　审　核：刘鸿超、刘秀玲