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

工作简报

— 17 期 —
2022
5月

铸造学会 学术会议

第 74 届世界铸造会议将于 10 月在韩国釜山举办

第 74 届世界铸造会议以“铸造未来”为主题，将于 2022 年 10 月 16-20 日在韩国釜山举办，本届大会将以线上 + 线下相结合的方式举办，由中国机械工程学会铸造分会及世界铸造组织铁基材料委员会联合承办的 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。欢迎业界同仁积极投稿，踊跃参会。



详见：
第 74 届世界铸造会议：https://www.74wfc.com/
2022 世界铸造组织铸铁、铸钢技术国际论坛：https://mp.weixin.qq.com/s/Si0K1pWdUUYxBN0skBYm1Q

初步日程

10 月 16 日
WFO 会议
欢迎酒会

10 月 17 日
开幕式
主旨报告
展示会
分技术论坛
晚宴

10 月 18 日
主旨报告
分技术论坛
铸铁、铸钢技术国际论坛
展示会

10 月 19 日
WFO 成员国大会
分技术论坛
COVID 专题论坛
闭幕式
晚宴

10 月 20 日
工厂参观

截止日期

★摘要提交截止日期：
2022 年 5 月 31 日

★论文确认日期：
2022 年 4 月 1 日 -6 月 15 日

★早鸟优惠日期：
2022 年 4 月 1 日 -8 月 15 日

联系人：
中国机械工程学会铸造分会
刘秀玲 女士
024-25851598
lxl@foundrynations.com

中国机械工程学会铸造分会
王云霞 女士
024-25855720
wangyunxia@foundrynations.com

中国机械工程学会铸造分会
张俊瑶 女士
024-25852311-356
zjy@foundrynations.com

重磅重启！2022 全国压铸年会—7 月重庆与您共探大型一体化压铸

原定于 3 月在重庆丽笙世嘉酒店举办的“2022 年全国压铸行业年会——第十七届中国国际压铸会议”，因疫情影响延期召开。现会议拟重新启动，将于 2022 年 7 月 27-29 日举办，地点不变。会议以“大型一体化压铸引领的技术创新与产业发展”为主题，将带来 20+ 精彩报告、三大主题工作坊、特色品牌展示、对话行业专家、铸造企业参观、璀璨山城力劲之夜、多场交流活动……诚邀压铸同行莅临参会！

会议咨询：游翼 024-25852311-203 youyi@foundrynations.com | 李美婷 024-25855793 lmt@foundrynations.com

会议报告预览专题，扫码查看

2022 中国铸造活动周征文通知

2022 中国铸造活动周将于 11 月中旬在福建福州举办，届时将邀请相关部委、国内外企业、高校、科研院所专家、学者及企业家围绕技术创新、智能铸造、高端装备关键铸件、铸造工厂升级改造及产业园区建设、精益管理等方面作专题交流报告，与业界同仁共同探讨行业热点话题、学习先进技术与管理、交流科技成果、挖掘市场发展机遇、把握转型升级与快速发展良机。第十三届中国铸造质量标准论坛也将同期同地举办。

为更好地展示铸造行业及相关领域技术创新、产品研发、生产实践及企业管理等方面取得的成果，活跃铸造学术及技术交流气氛，现面向业界广泛征文。有意向的作者需向联系人领取论文模板，按照模板格式提交论文。

征文联系人：潘继勇 024-25847830 pjy@foundryworld.com

铸造学会 学术会议

第 7 届（2022 年）有色合金及特种铸造技术国际研讨会通知

由世界铸造组织（WFO）非铁合金委员会、中国机械工程学会铸造分会、沈阳铸造研究所有限公司、高端装备轻合金铸造技术国家重点实验室共同承办的“第 7 届（2022 年）有色合金及特种铸造技术国际研讨会”将于 2022 年 9 月 25-27 日在辽宁·沈阳举办。本届论坛将以“创新·绿色·高质量发展”为主题，关注科技热点、绿色发展、智能铸造，以新能源汽车、航空航天、燃气轮机为重点应用领域，以推进核心技术攻关、绿色低碳、数字化发展为重点，以有色合金及特种铸造高质量发展为目标，邀请行业知名院士、专家、学者做专题报告，采用论坛大会、论坛分会、座谈交流、展览展示等多种形式交流研讨，优秀的会议文章将被选出，刊登在《China Foundry》（SCI 收录）上。

诚邀国内外有色合金及特种铸造及相关领域的业界同仁莅临参会，共同交流，促进铸造有色合金及相关领域的发展。



会议赞助与展示：王巧智 024-25611775　　**会议注册与咨询：张俊瑶 024-25852311-356　徐芯梓 024-25852311-296**

铸造学会 表彰奖励

全国铸造行业 2022 年“最美科技工作者”学习宣传活动已启动

“最美科技工作者”是由中央宣传部、中国科协、科技部、中科院、工程院、国防科工局自 2018 年起联合举办的学习宣传活动，旨在为激发科技工作者的荣誉感、自豪感、责任感，团结凝聚广大科技工作者以强大的创新自信奋进高水平科技自立自强新征程。根据《中共中央宣传部 中国科协 科技部 中国科学院 中国工程院 国防科工局关于开展 2022 年“最美科技工作者”学习宣传活动的通知》（科协发宣字〔2022〕11 号）及中国机械工程学会《关于组织开展 2022 年会员服务月活动的通知》（机学组〔2022〕37 号）文件要求，中国机械工程学会铸造分会已面向全国铸造领域广大工作者，启动了全国铸造行业 2022 年“最美科技工作者”学习宣传活动，申报截止日期：**6 月 10 日前**。

详见：https://mp.weixin.qq.com/s/LGNVyZvscuL0dA1gDR53DQ

工作负责人：王云霞　024-25855720

wangyunxia@foundrynations.com



铸造学会 展览展示

关于 2022 上海国际压铸有色展延期举办的通知

自今年 3 月以来，上海本轮新冠疫情势态严重，防控形势严峻。为更好地配合政府各项防控措施，保障参展商、观众及业内同仁的健康安全与参会效果，展会主办方在与相关主管部门和场馆方多方协商和慎重考虑后，决定将原定于 2022 年 7 月 13-15 日在上海新国际博览中心举办的 2022 CHINA DIECASTING 上海国际压铸展和 CHINA NONFERROUS 上海国际有色铸造展延期至 2022 年 10 月 9-11 日举办，并移师苏州国际博览中心。

2021-2022 年是压铸行业高速发展的关键时期，随着一体化压铸成型技术迎来了突破性进展，压铸生产正朝着大型化和集成化方向快速前进。一体化压铸成型技术契合国家“碳达峰” 和“碳中和” 目标，成为今年上海国际压铸展和上海国际有色铸造展上万众瞩目的热点话题。以苏州为核心的苏南模式，长期以来在国内独树一帜，引领区域经济迈上新台阶。此次展会移师苏州，也将受益于本地制造业优势，为展会效果提供保障。

因展会延期给您带来的不便，我们深表歉意。组委会将密切关注疫情防控情况，并与政府相关部门、展馆各方保持沟通，全力做好展会延期及移师苏州国际博览中心的各项工作。

展会进展与活动通知等请通过访问以下官方平台获取：

网站：www.diecastexpo.cn　　杂志：《压铸世界》　　微信：压铸快讯　　视频号：上海国际压铸展

参展咨询：李美婷 024-25855793 lmt@foundrynations.com | 游翼 024-25852311-203 youyi@foundrynations.com

汽车铸造俱乐部：大型一体化压铸系列专题直播—合金材料研发及应用专场

由中国机械工程学会铸造分会组织成立的“汽车铸造俱乐部”启动“对话大型一体化压铸”线上研讨系列专题活动。5 月 20 日第二期线上直播聚焦合金材料研发及应用，邀请了智己汽车材料及轻量化专家陈睿恺博士担任主持人、美国铝业技术专家严新炎博士、上海交大轻合金中心袁灵洋博士、帅翼驰新材料事业部总经理符文涛先生参与直播研讨，本次活动吸引了 2600 余名观众在线观看，互动气氛热烈，为行业带来了一场精彩的内容呈现。



联系人：鲍琳琳　024-25855720　baolinlin@foundrynations.com

2022 年度全国压铸行业创新技术与产品评选

自 2017 年起，上海压铸及有色展览会在全行业范围内组织开展“全国压铸行业年度创新技术与产品评选”活动，旨在发现、认定与推广国内外压铸领域的优秀创新技术与产品，进而促进我国压铸行业发展与技术进步。2022 年度全国压铸行业创新技术与产品评选初选正在进行中，目前已报名的企业有广州致远、厦门格耐尔、高慕、伊之密、伟杰科技、广东尚丽德、北京适创等企业，欢迎相关企业及单位积极参与。

评选活动负责人：鲍琳琳　024-25855720　baolinlin@foundrynations.com

更多精彩内容
请扫码观看

铸造学会 国际交流

铸造学会与世界铸造组织秘书处召开视频工作会议

5 月 16 日，中国机械工程学会铸造分会刘鸿超秘书长、王云霞秘书与世界铸造组织秘书处 José Javier González 先生举行了视频工作会议，双方就如何更好的依托世界铸造组织及中国机械工程学会铸造分会的行业平台开展好国际交流工作，加强世界铸造组织在中国的活动开展及影响力提升，促进国际间的交流与合作进行了深入的交流与探讨。



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

中韩两国铸造学会召开视频会议

2022 年 5 月 23 日，中韩两国铸造学会相关人员召开视频会议，共同商讨第 74 届世界铸造会议召开相关事宜。韩国铸造学会李尚穆、中国机械工程学会铸造分会刘鸿超、刘秀玲、王云霞、李美婷参加会议。双方就第 74 届世界铸造会议的筹备工作进行沟通。鉴于目前全球疫情形势依然严峻，中国代表无法赴韩国出席第 74 届直接铸造会议，中国机械工程学会铸造分会与韩国铸造学会本着互助互利、共同促进亚洲铸造行业发展的原则，经协商讨论，决定在此特殊时期采取以下最佳解决方案：



将原定于韩国釜山举办的“2022 世界铸造组织铸钢、铸铁国际论坛”，改在中国，以线上线下结合的形式举办。

铸造学会 企业走访

走访调研，助力会员企业发展

—— 走访沈阳新松机器人自动化股份有限公司

为深入了解企业需求，帮助企业解决实际困难；加快推进产学研深度融合；为企业发展出谋划策。中国机械工程学会铸造分会于 5 月 20 日开展了会员企业走访活动，本次走访的会员企业是沈阳新松机器人自动化股份有限公司。

下午 2 时，中国机械工程铸造分会常务理事曲学良、副秘书长刘秀玲、学会秘书曹秀梅如约来到沈阳新松机器人自动化股份有限公司，并受到新松领导的热情接待，在战略和品牌管理中心宁涛副总经理的带领下，首先参观新松机器人公司的展示厅，听公司人员讲解公司的发展历程、公司产品类型及应用、公司的发展理念和企业战略等，随后参观了机器人运行车间和洁净机器人生产车间等，对企业做了深入的了解。





交流在热烈友好的气氛中结束，此次企业实地走访，对企业发展情况、实际生产经营状况有了更深入的了解，既加强了行业组织与企业的沟通交流，又增进了行业组织与企业间的互助合作，帮助企业了解各行业当前最新发展动向，把握市场机会，为企业发展提供了思路和解决方案；也必将为铸造学会更好的服务企业、为企业助力发展、为产业协同创新做好铺垫工作。

会员工作负责人：曹秀梅　024-25850149　cxm@foundrynations.com

铸造学会 教育培训

共建人才培训基地 赋能铸造行业高质量发展

——铸造 / 压铸专业技术人员继续教育基地（常州基地）云授牌仪式成功举行

2022 年 5 月 12 日，中国机械工程学会铸造分会（以下简称：铸造学会）与诺瑞肯集团本着“协同合作 助力全国铸造行业人才培养与培训工作体系化发展”联合打造的铸造 / 压铸专业技术人员继续教育基地（常州基地）在常州正式落成起航，并举行线上“云”授牌仪式。授牌仪式在铸造分会、迪砂 DISA 等平台进行了直播，现场有 1100 余名铸造工作者观看了直播，共同见证了这一重要时刻。仪式由沈阳、上海、常州、南京四地网上连线举行，出席仪式的有中国机械工程学会铸造分会秘书长刘鸿超，副秘书长兼教育培训工作部部长刘秀玲，铸造学会常务理事曲学良，铸造学会常务理事、江苏省铸造协会秘书长龚四清，诺瑞肯集团亚太区高级副总裁魏宝华，迪砂中国铸造学院院长陈之伟等。







“云”授牌仪式在一千余行业人士见证下，在在友好和谐的气氛中圆满结束，出席仪式的嘉宾进行了云合影留念。

下一步，基于常州培训基地，双方将共同努力为铸造行业人才培养打造一个有效的服务平台，为行业提供铸造工程技术人员能力提升培训、工程能力水平评价和学术研讨等服务。





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

第十三届铸造工艺设计赛决赛终评说明会在线上召开

由中国机械工程学会主办，中国机械工程学会铸造分会承办的铸造工艺设计赛是“中国大学生机械工程创新创意大赛”的专业赛项之一。第十三届铸造工艺设计赛自 2021 年 8 月启动以来，得到了有关院校的积极支持与响应，本届赛事共有 101 所参赛院校的 835 份作品报名参赛，参赛学生共计 2956 名。2022 年 4 月 23 日，在本届赛事的决赛初评会议上评选出推荐参加决赛终评答辩的作品 76 份、三等奖作品 253 份。

为了让参赛师生更好地了解决赛终评会议的会议日程和赛制形式等相关事宜，赛项执委会于 2022 年 5 月 6 日通过网络直播的形式组织召开了“决赛终评会议说明会”。会上，对决赛终评会议的时间安排、赛制流程、参赛形式及评分标准等细节做了详细讲解，与会收看人数 150 余人。

第十三届铸造工艺设计赛决赛终评会议暨颁奖典礼暂定于 2022 年 6 月 17-20 日在山西省高平市召开。此次会议也得到高平市政府的大力支持，这是铸造赛继与沈阳市人民政府合作之后，再一次联合地方政府，发挥政府和企业在人才使用、设备设施、服务保障等方面的优势，借助政府和企业的社会影响力，营造良好的人才培养和使用社会氛围。 执委会也将发挥好大赛规格高、规模大、水平优、社会关注度高等优势，为地方政府、产业园区、企业搭建品牌宣传推广的大舞台、树立形象的好载体，为区域铸造产业发展、铸造人才培养、行业技术进步做出贡献。



目前，决赛终评会议正在紧张筹备中，执委会正在对接政府资源，协调决赛系列活动相关的场地、交通、企业等各方工作。届时，诚邀广大参赛师生及业界同仁观摩指导。

- 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。

工作负责人：李大放　024-25877030　ldf@foundrynations.com

期刊出版

《铸造》创刊 *70 周年*系列活动 —— 开设新栏目

2022 年是《铸造》杂志创刊 70 周年，为此《铸造》杂志开设了“专家视野”栏目，特邀请行业资深专家为杂志撰写某一领域的综述文章，第五期特邀哈尔滨理工大学李大勇教授撰写了“铸造生产过程在线快速检测技术研究及应用进展”一文。历经多年发展，我国铸造检测技术已有长足进步，从简单参数手动检测到复杂参数自动检测，从单一参数模拟记录到多参数智能分析，与国外先进铸造检测技术的差距日渐缩小。当前的智能铸造车间建设给铸造检测技术提出了更高的要求，作为智能铸造重要组成部分的智能感知单元，铸造在线检测需要完成更多角度、更快速度和更高精度的参数检测。铸造检测技术面临严峻挑战的同时，也迎来了难得的发展机遇。本文分铸造合金熔体质量检测、型砂及砂型质量检测、铸件质量无损检测三大方面，回顾在线检测技术研究及应用进展并分析其发展趋势，旨在找出短板、发现空间、挖掘潜力，促进在线检测技术快速发展。

工作负责人：刘冬梅　ldm@foundryworld.com

《CHINA FOUNDRY》



SCI、Scopus、CSCD 收录期刊

编辑荐读

压铸镁合金 AE44 缺陷带的形成研究

作者：侯莹滢[1]、吴孟武[1]、黄锋[1]、李晓波[2]、熊守美[2]

单位：1. 武汉理工大学现代汽车零部件技术湖北省重点实验室；2. 清华大学材料学院

内容摘要：研究了高压铸造（HPDC）镁合金 AE44 凝固组织中缺陷带的组织特征，重点关注了工艺参数和压铸件结构对缺陷带分布形态的影响。研究表明缺陷带为溶质偏析带，存在 Al、Ce 和 La 等元素的富集，且主要以 Al11RE3 相的形式存在。缺陷带内没有明显的孔洞聚集现象。内层缺陷带宽度是外层缺陷带的 4-8 倍。在不同工艺参数和压铸件位置处，内、外层缺陷带的变化趋势并不一致，推测这是由于双缺陷带之间形成机理的差异导致的。压铸件激冷层附近熔体的充型和凝固行为非常复杂，导致外层缺陷带的宽度和分布位置发生波动。通过影响压铸件截面中压室预结晶（ESCs）的含量和聚集程度，工艺参数和压铸件结构对内层缺陷带的分布产生较大影响。



蒋 斌

编委增补

重庆大学二级教授、博导、国家镁合金材料工程技术研究中心副主任、重庆市轻量化材料技术创新中心主任，教育部长江学者特聘教授、国家万人领军人才、科技部重点领域创新团队负责人，长期从事镁合金新材料和先进制备加工技术的研究与应用，负责承担了国家自然科学基金重点项目和面上项目、国防基础科研重点项目、装发重点领域基金、国家 863 项目、973 课题、国家支撑计划课题、重点研发计划课题、重庆市重大科技计划等重要的国家和省部级项目 20 多项。已发表镁合金相关 SCI 论文 200 多篇、授权专利 40 多项、起草制定国际国内标准 5 件，在新型镁合金材料设计、制备与表征、工程化开发与应用等方面取得了丰硕成果和具有丰富的实践经验。

工作负责人：张春艳　zcy@foundryworld.com

《铸造世界报》第 497 期 内容速递

本期特别推荐：

●本期“铸造标准”，讲述关于“全国铸造标委会造型材料分技术委员会”管理的标准情况：

●本期“专家视角”，推出中国工程院院士邬贺铨：标准数字化是大势所趋；文中指出：标准数字化应顺应数字化、网络化、智能化时代的发展；标准数字化会面对技术、体制方面的挑战；标准数字化工作任务艰巨，需要有长远规划有序推进。



●本期“菁英访谈”，访谈的嘉宾是洛阳瑞钰精细陶粒制品有限公司程安林总经理，主要讲述人工铸造砂生产、使用和应用前景。

●毕业于澳大利亚皇家墨尔本理工大学的博士、上海博优模具材料有限公司的李实总经理。将在“工艺技术”栏目中继续连载其新书《高压压铸手册》的部分内容，“压铸模具温度场的设计与计算”通过 4 期的连续登载，已经登载完成，本期将开启“压铸设备”篇。

●检测技术栏目推出：如何通过无损检测来检测汽车金属材料的化学成分；3D 打印栏目推出：未来，3D 打印将为供应链带来哪些改变；

●产业观察栏目推出：现代铸造厂转型。讲述铸造厂是如何通过劳动力的转移、全球生产、环境、健康和安全乃至市场灾难带来的市场压力而改变的。

●企业管理论坛中，总结了迪士尼 CEO 罗伯特·艾格的管理经验。从而更加明了：成功没有偶然，辉煌的背后都有规律可循。

更多精彩内容，更多海内外资讯，请详见 497 期《铸造世界报》！

工作负责人：曹秀梅　cxm@foundrynations.com

《压铸世界》第 121 期，精彩内容回顾



国家科技管理信息系统公共服务平台公布了 44 个国家重点研发计划重点专项 2022 年度项目申报指南征求意见稿。其中，“高性能制造技术与重大装备” 重点专项中的“一体化承载式车身压铸成型工艺与装备”入选。研究内容 .....

订阅联系：024-25855793

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