



工作简报

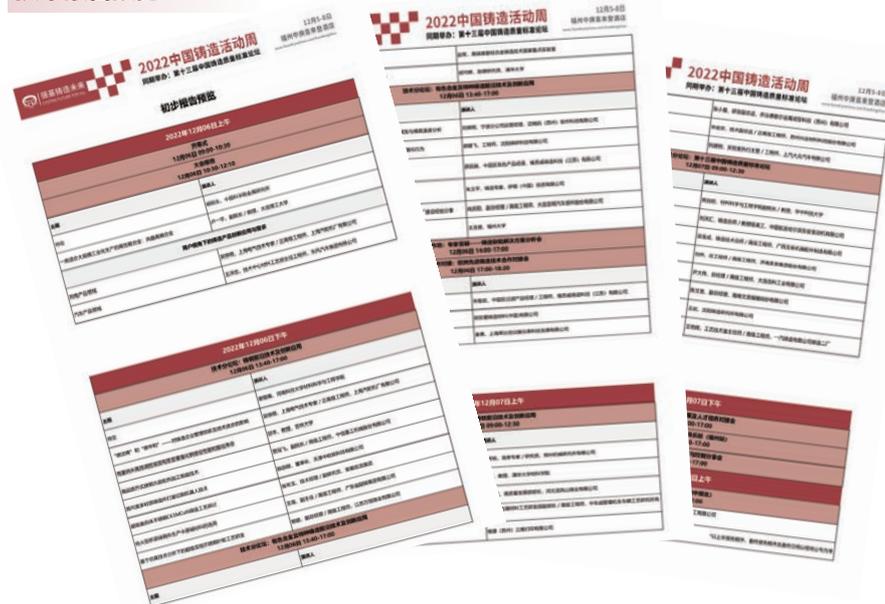
铸造学会 学术会议

2022 中国铸造活动周聚焦“双碳”——12月·福州 同期举办：第十三届中国铸造质量标准论坛



2022 中国铸造活动周将于 12 月 5-8 日在福州中庚喜来登酒店举办，会议围绕“双碳目标下铸造行业的技术进步与协同发展”主题，立足于中小铸造企业的共性需求，集国内外优质行业资源，融入政策解读、技术前瞻、终端需求、实践分享、人才培养等多层次内容，借助专家答疑、合作对接等多元化互动形式，促进中小企业可持续、高质量发展。

技术报告预览



* 查看完整报告预览，请与会务组联系

感谢以下单位对本次活动的鼎力支持

福建企业鼎力支持
工厂参观——走进标杆企业

福建兴航重工有限公司



福耀集团



参会注册通道已正式开放



即刻扫码注册可享：

1. 提前注册优惠价格
2. 及时获取会议信息
3. 精美会议礼品一份

活动详情：www.foundrynations.com/huodongzhou
会议咨询：李美婷 024-25855793 lmt@foundrynations.com
王鑫 024-25852311-203 wangxin@foundrynations.com
征文联系：潘继勇 024-25847830 pjy@foundryworld.com



助推行业高质量发展 | 第7届有色金属及特种铸造技术国际论坛

创新 · 绿色 · 高质量发展

世界铸造组织（WFO）、中国机械工程学会、铸造行业生产力促进中心共同主办的“有色金属及特种铸造技术国际论坛”是定位于技术交流的国际化平台，以搭建国际间的学术与技术交流与合作，促进有色金属及特种铸造技术的成果应用与推广，培育优秀的科技人才队伍为宗旨，自2014年以来已成功举办了6届国际交流活动。

“第7届有色金属及特种铸造技术国际论坛”将以“创新·绿色·高质量发展”为主题在辽宁沈阳举办，本届论坛聚焦当前行业重点难点问题，以新能源汽车、航空航天、燃气轮机为重点应用领域，以核心技术攻关、绿色低碳、数字化发展为主要方向，邀请行业知名院士、专家、学者及企业家，将带来35+精彩报告、2大主题座谈研讨、16个重点实验室的18位在读博士生风采展示、17家企业特色品牌展示、多场对话行业专家等交流活动，将为与会代表奉上一场精彩绝伦的学术盛宴，助力有色金属及特种铸造领域高质量发展！



—— 组织机构 ——

主办单位

世界铸造组织（WFO）
中国机械工程学会
铸造行业生产力促进中心

承办单位

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
哈尔滨工业大学金属精密热加工国家级重点实验室

协办单位

辽宁省产业技术研究院
沈阳中铸生产力促进中心有限公司
工信部装备制造业关键零部件铸造领域创新成果产业化公共服务平台
福建省高性能铝合金先进成形工程研究中心
华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室
教育部有色金属新材料与先进加工技术省部共建协同创新中心
全国铸造技术标准化委员会

支持单位

沈阳市科学技术协会
西北工业大学凝固技术国家重点实验室
河北工业大学
中国科学院金属研究所师昌绪先进材料创新中心
沈阳工业大学轻金属材料与工程重点实验室
一汽铸造有限公司
新江科技（江苏）有限公司
丹东奥龙射线仪器集团有限公司
意特佩雷斯压铸设备（上海）有限公司
佛山市非特新材料有限公司
大连远东高新材料科技有限公司

支持媒体

《CHINA FOUNDRY》编辑部
铸造杂志社
特种铸造及有色金属杂志社
铸造技术杂志社
《铸造世界报》编辑部
中铸产业网

—— 大会组委会 ——

大会主席

丁文江 中国工程院院士（上海交通大学）
潘复生 中国工程院院士（重庆大学）
陈光 中国科学院院士（南京理工大学）
姜延春 研究员（中国机械科学研究总院集团有限公司）

大会副主席

张军 教授（西北工业大学）
王慧远 教授（河北工业大学）
冯志军 研究员（沈阳铸造研究所有限公司）
马顺龙 研究员（一汽铸造有限公司）
于波 研究员（沈阳铸造研究所有限公司）
陈瑞润 教授（哈尔滨工业大学）
周建新 教授（华中科技大学）
李金国 研究员（中国科学院金属材料研究所）
曲迎东 教授（沈阳工业大学）
张旭亮 研究员（上海航天精密机械研究所）
陈豫增 教授（西北工业大学）

学术委员会

主任委员

谢华生

副主任委员

林均品 张健 陈玉勇 赵军

学术委员（按姓氏拼音排序）

陈子斌 丁翊伟 董安平 冯照友 高义民 贺峰 计效园
姜巨福 蒋斌 焦广云 金磊 寇宏超 李宝辉 李杰华
李谦 李宇飞 梁永锋 林兆富 刘昌奎 刘春雷 卢一平
马德新 彭建强 王成刚 吴国华 谢敬佩 熊守美 徐伟
许庆彦 姚重阳 姚刚 由宝财 岳春华 张美娟 张琼元
张永 赵海东

大会秘书处

王云霞 张春艳 王巧智 张俊瑶 徐芯梓



—— 活动亮点 ——



—— 学术报告 ——

主旨报告

报告人	报告题目
陈光 中国科学院院士，南京理工大学	先进材料与铸造技术的发展及应用
潘复生 中国工程院院士，重庆大学	高性能镁合金及制备加工新技术
娄延春 研究员，中国机械科学研究总院集团有限公司	真空感应磁悬浮熔炼技术发展与应用

燃气轮机关键铸件先进制造技术分论坛

分会场主席：张军 教授（西北工业大学）

于波 研究员（沈阳铸造研究所有限公司）

报告人	报告题目
张健 研究员，中国科学院金属研究所	抗热腐蚀单晶高温合金的成分设计与优化
马德新 教授，深圳万泽中南研究院 / 中南大学	高温合金定向与单晶叶片的精密铸造与缺陷控制
由宝财 高工，中国航发沈阳发动机研究所	大尺寸结构件铸造技术在航改燃机上的应用分析
刘昌奎 研究员，中国航发北京航空材料研究院	发动机叶片和机匣残余应力检测技术及其应用
彭建强 高工，哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	精铸叶片在工业燃气轮机上的工程化应用现状分析
焦广云 高工，上海电气燃气轮机有限公司	上海电气燃气轮机高温合金零部件国产化开发技术及需求
张琼元 高工，东方电气集团东方汽轮机有限公司	燃机透平叶片精铸工艺快速研发
贺峰 高工，西安铂力特增材技术股份有限公司	增材制造在燃机领域的应用及典型增材结构设计优化案例

注：非报告顺序，报告交流顺序以最终日程为准

航空航天发动机关键铸件先进制造技术分论坛

分会场主席：冯志军 研究员（沈阳铸研科技有限公司）

张旭亮 研究员（上海航天精密机械研究所）

报告人	报告题目
姚重阳 研究员，中国运载火箭技术研究院	轻合金铸造技术在航天飞行器领域的应用与展望
吴国华 教授，上海交通大学	铸造铝锂合金研究应用现状与展望
李杰华 教授，奥地利莱奥本大学	Al-7Si-0.3Mg 基铸造铝合金凝固组织控制及疲劳性能和断裂韧性优化
蒋斌 教授，重庆大学	高性能铸造镁合金设计及大型构件开发
李宝辉 研究员，上海航天精密机械研究所	镁合金熔模精密铸造在航天航空领域的研究现状与发展趋势
李宇飞 研究员，沈阳铸研科技有限公司	高强低稀土镁合金材料铸造技术及应用
陈子斌 助理教授，香港理工大学	氧原子在增材制造钛合金中的作用
岳春华 研究员，北京星航机电装备有限公司	航天装备发展对钛合金铸造技术的需求
姚刚 高工，贵阳航发精密铸造有限公司	航空叶片铸造合金净化技术与需求

注：非报告顺序，报告交流顺序以最终日程为准



汽车轻量化铸造技术分论坛

分会场主席：王慧远 教授（河北工业大学）

马顺龙 研究员（一汽铸造有限公司）

报告人	报告题目
马顺龙 研究员，一汽铸造有限公司	新能源汽车铸件产品的技术发展
Mr.Vahid Fallah 助理教授，女王大学	一种低碳、薄带铸造生产性能优越的汽车铝合金板材的方法
熊守美 教授，清华大学教授	AlSi10MnMg 压铸铝合金微观组织及断裂行为研究
谢敬佩 教授，河南科技大学	新能源锂离子电池铜铝极柱材料关键技术研究及应用
姜巨福 教授，哈尔滨工业大学	高性能复杂轻合金构件铸锻复合成形机理与关键技术
王慧远 教授，河北工业大学	新型低合金高性能镁合金设计与组织控制
冯照友 副总裁，意特佩雷斯压铸设备（上海）有限公司	汽车结构件在压铸机上的智能化生产
陈豫增 教授，西北工业大学	铝合金压铸用增材制造热作模具钢及随形控温镶件增材制造
Stefan Fritsche 首席战略官，广东伊之密精密机械股份有限公司	智能化超大型一体化压铸解决方案的开发
林兆富 高工，重庆长安汽车股份有限公司	长安汽车新能源变革下铸件工艺开发与需求

注：非报告顺序，报告交流顺序以最终日程为准

—— 青年担当 ——

2022 有色合金及特种铸造技术博士生论坛

分会场主席：李金国 研究员（中国科学院金属研究所）

金磊 高级工程师（沈阳铸造研究所有限公司）

报告题目	博士生	导师	实验室名称
3D 打印技术在石膏型精密铸造中的应用研究	李彬	李谦	重庆大学 国家镁合金材料工程技术研究中心
砂型铸造 Mg-3Nd-3Gd 合金热处理工艺及断裂失效行为研究	戚方舟	吴国华	上海交通大学 轻合金精密成型国家工程研究中心
不同 Fe、Mn 含量压铸 AlSiMgMn 合金中富铁相的三维分布和团簇特征	王雪灵	赵海东	华南理工大学 国家金属材料近净成形工程技术研究中心
基于异质形核的 Mg-Al 系合金凝固组织调控	陈俊辰	王慧远	吉林大学 汽车材料教育部重点实验室
航空用钛合金铸件热等静压过程孔洞闭合行为建模及关键影响因素研究	徐倩	周建新	华中科技大学 材料成形与模具技术国家重点实验室
激光增材制造新型 γ 基高镍 TiAl 复合材料	薛辉	林均品	北京科技大学 新金属国家重点实验室
镍基单晶高温合金条纹晶缺陷形成机理	夏鸽翔	许庆彦	清华大学 先进成形制造教育部重点实验室
数字化冷冻砂型绿色铸造成形机理研究	施建培	单忠德	南京航空航天大学 机械结构力学及控制国家重点实验室
基于联合仿真的模壳空冷过程中界面换热系数反算方法与换热规律的研究	张正烨	董安平	上海交通大学 上海市先进高温材料及其精密成形重点实验室
基于 LPSO 结构镁基储氢合金的组织调控与吸/放氢性能研究	张佳欣	陈瑞润	哈尔滨工业大学 金属精密热加工国家级重点实验室
一种新型高性能增材制造专用镍基高温合金成分设计方法	宋巍	李金国	中科院金属研究所 师昌绪先进材料创新中心
光固化 3D 打印陶瓷型芯层状结构形成机制及性能调控	李乔磊	李金国	中科院金属研究所 师昌绪先进材料创新中心
共晶高熵合金非金属化设计及性能研究	张令坤	卢一平	大连理工大学 辽宁省凝固控制与数字化制备技术重点实验室
微米级先驱体引入 TiB 长晶须及其在钛基复合材料中的显著强化作用	李强	高义民	西安交通大学 金属材料强度国家重点实验室



报告题目	博士生	导师	实验室名称
大型曲面叶片电渣复合熔铸技术研究	王宇	娄延春	中国机械科学研究总院集团有限公司 高端轻合金装备铸造技术国家重点实验室
热循环条件下 TiAl 合金热冲击性能的失效条件及机制	王亚榕	寇宏超	西北工业大学 凝固技术国家重点实验室
高 Nb-TiAl 合金中片层组织的形成机制	于永浩	寇宏超	西北工业大学 凝固技术国家重点实验室
具有低裂纹敏感性的增材制造适用型镍基合金计算设计	付佳博	徐伟	东北大学 轧制技术及连轧自动化国家重点实验室

注：非报告顺序，报告交流顺序以最终日程为准

2022 全国铸造行业协同发展青年论坛

分会场主席：陈瑞润 教授（哈尔滨工业大学）
曲迎东 教授（沈阳工业大学）

周建新 教授（华中科技大学）
陈豫增 教授（西北工业大学）

报告人	报告题目
周建新 教授，华中科技大学	复杂铸件单件化数值模拟与质量控制平台软件新构想
张美娟 研究员，中国航发北京航空材料研究院	航空钛合金数字化绿色化精铸技术
刘春雷 总裁，广西兰科资源再生利用有限公司	无机再生砂在铸铝砂芯上的应用开发
张永 研究员，中国航发哈尔滨东安发动机有限公司	航空传动机匣铸件制造难点及对策
丁翊伟 车身工艺专家，蔚来汽车	铸就绿色未来 - 汽车行业碳中和策略分析

注：非报告顺序，报告交流顺序以最终日程为准

特别鸣谢

金牌赞助商



银牌赞助商



特色品牌展示



扫码参会报名

详见：https://mp.weixin.qq.com/s/hJzd_0kxYqIauFYca7bB7Q

联系方式：王云霞 13940361719（微信同号） | 张春艳 13940191539（微信同号） | 王巧智 18640068181（微信同号）
张俊瑞 15998842879（微信同号） | 徐芯梓 15042938370（微信同号）

2023 全国压铸行业年会—第十八届中国国际压铸会议

主题：新能源汽车压铸件制造技术的创新变革与一体化发展 | 2023 年春季 中国·合肥

近年来，随着免热处理材料、大吨位压铸机技术的突破，一体化压铸技术得以快速发展，或正引发新能源汽车制造的工艺和材料变革。整车厂、压铸企业、压铸装备及原材料等压铸产业链上下游企业正积极布局推进一体化压铸的应用，随着大型一体化压铸应用范围的不断扩大，压铸行业受到越来越多资本的重视，未来发展前景可期。

中国国际压铸会议自 1997 年创办至今，一直致力于促进行业技术交流和进步，为进一步打造行业综合性服务平台，铸造行业生产力促进中心自 2021 年起在“中国国际压铸会议”基础上每年举办“全国压铸行业年会”，助力我国压铸行业高质量发展。2023 全国压铸年会将在合肥举办，合肥新能源产业正在迅速集群，带动零部件需求快速增长，会议以“新能源汽车压铸件制造技术的创新变革与一体化发展”为主题，通过主题分享、展台展示、直播访谈、工作坊探讨等多元化互动形式，共同探讨压铸行业未来发展趋势，促进行业发展。

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



展会小程序全新上线，八大功能一键开启，微信扫一扫进入小程序了解更多

2022 上海国际有色压铸展—同期活动一览表

2022 CHINA DIECASTING 上海国际压铸展和 CHINA NONFER ROUS 上海国际有色铸造展将于2022年11月16-18日在苏州国际博览中心举办。作为行业发展的风向标，值此行业大发展的关键期，本届展会将紧跟时代步伐，聚焦“迈向大压铸时代的协同发展与创新”主题，为行业呈现一场别开生面的行业盛会。

主题：迈向大压铸时代的协同发展与创新

主题活动

未来已来 — 大型一体化压铸主题馆

时间：2022年11月16-18日
地点：D1馆大型一体化主题馆 D1B15

创新技术及产品发布

时间：2022年11月16日
10:00-12:30
地点：D1馆大型一体化主题馆 D1B15

有色压铸产业应用论坛

新能源汽车及车身轻量化专场

时间：2022年11月16日
13:30-16:00
地点：D1馆大型一体化主题馆 D1B15

专题工作坊

压铸技术专家门诊

时间：2022年11月17日
13:30-17:00
地点：E1馆中铸科技展台 E1D01

压铸人才培养及发展讲座

时间：2022年11月17日
15:00-17:00
地点：E1馆供应链会议区 E1D07

特色展示区

铸件嘉年华

时间：2022年11月16-18日
地点：E1馆铸件活动区 E1A20

车身及结构件展区

时间：2022年11月16-18日
地点：C1馆结构件展示区 C1B02

行业沙龙

汽车铸造俱乐部 — 沙龙活动

时间：2022年11月16日
16:00-17:00
地点：E1馆供应链论坛区 E1D07

有色压铸供应链及技术交流研讨会

智能装备及数字化专场

时间：2022年11月16日
10:00-11:30
地点：E1馆供应链会议区 E1D07

新材料研发及应用技术专场

时间：2022年11月16日
13:00-14:30
地点：E1馆供应链会议区 E1D07

模具设计及应用专场

时间：2022年11月16日
14:30-15:30
地点：E1馆供应链会议区 E1D07

清洁生产及节能技术专场

时间：2022年11月17日
10:00-11:30
地点：E1馆供应链会议区 E1D07

精加工及表面处理专场

时间：2022年11月17日
13:30-15:00
地点：E1馆供应链会议区 E1D07

* 以上同期活动最终日程以现场公布为准

官网：www.diecastexpo.cn

参展咨询：李美婷 024-25855793 lmt@foundrynations.com

游翼 024-25852311-203 youyi@foundrynations.com



为进一步加大国内外铸造及相关领域专业书籍、资料等在铸造行业的传播力度，促进我国铸造行业科研和技术水平提升，助力铸造行业人才培养，中国机械工程学会铸造分会决定自2021年起开展铸造行业线上图书馆建设工作，为铸造企业和学界从事科研、开发、设计、生产、管理、服务等人员及在校学生提供铸造及相关专业国内外书籍、文献和资料等的信息目录以方便使用者查询、以及后续在相关渠道购买使用。

现面向相关单位和个人征集国内外铸造行业及相关领域的图书信息。具体要求：

一、图书信息征集范围

1. 出版单位公开出版发行的图书（纸版、电子版）信息；
2. 单位或个人出版和汇编的拥有自主知识产权的图书、资料信息；
3. 拥有自主知识产权的音像制品。

二、图书信息提供要求

1. 图书名称、摘要；
2. 出版单位、出版日期；
3. 作者信息

联系人：张俊瑶 15998842879
邮箱：zjy@foundrynations.com



铸造学会 表彰奖励

2022年“全国铸造行业创新技术与产品评选”终评审会议顺利召开

2022年“全国铸造行业创新技术与产品评选”活动自2022年6月启动以来，得到了行业的广泛关注与积极参与，经过申报、初评及公示环节，共有14项创新技术与产品进入终评环节。2022年10月17日下午，中国机械工程学会铸造分会采用线上视频会议的方式顺利召开了2022年“全国铸造行业创新技术与产品评选”活动的项目答辩及终评审会议。

参加终评审会议的专家有：铸造学会副理事长、华中科技大学材料学院与工程学院樊自田院长，铸造学会常务理事、合肥工业大学材料科学与工程学院刘继广教授，铸造学会常务理事、河北工业大学材料学院刘金海教授，铸造学会常务理事、大连讯科工业有限公司尹大伟总经理，铸造学会常务理事、上海汽轮机厂有限公司吴铁明正高工，铸造学会常



2022年“全国铸造行业创新技术与产品评选”终评审线上会议

务理事、一汽铸造有限公司马顺龙董事，铸造学会特聘专家、江苏恒立液压股份有限公司常州铸造分公司李松杰总经理，铸造学会特聘专家、中国航发哈尔滨东安发动机有限公司刘洪汇总师，铸造学会特聘专家、中国重汽集团有限公司曹月山副总工。

参加终评审会议的参评单位有：天津中屹铭科技有限公司、致恒(天津)实业有限公司、丹东奥龙射线仪器集团有限公司、山东杰创机械有限公司、浙江万丰奥威汽轮股份有限公司、大连铸云智能制造有限公司、河南豫中新材料有限公司、武汉中精科技有限公司、湘潭华进重装有限公司、芜湖泓鹄材料技术有限公司、广西兰科资源再生利用有限公司、沈阳汇亚通铸造



樊自田 副理事长
华中科技大学



刘金海 常务理事
河北工业大学



吴铁明 常务理事
上海汽轮机厂



马顺龙 常务理事
一汽铸造



李松杰 特聘专家
江苏恒立液压



刘继广 常务理事
合肥工业大学



尹大伟 常务理事
大连讯科工业



曹月山 特聘专家
中国重汽



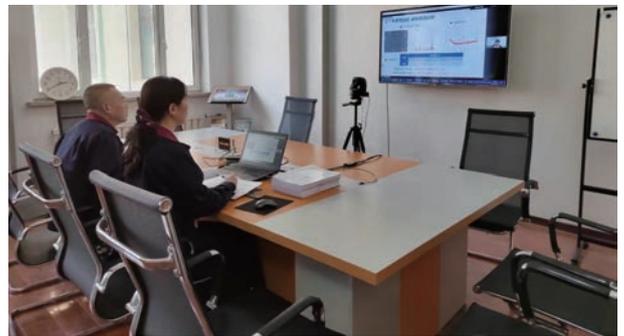
刘洪汇 特聘专家
中国航发哈尔滨东安

2022年“全国铸造行业创新技术与产品评选”评审专家

材料有限责任公司、济南圣泉集团股份有限公司。

铸造学会刘鸿超秘书长、秘书处王云霞、徐芯梓出席了会议。会议由刘鸿超秘书长致辞，樊自田院长主持。

各参评单位对项目进行了汇报及答辩，评审专家围绕申报项目的技术及成果的创新性、社会效益及经济效益、发展前景及推动科技进步作用、知识产权情况四方面进行线上提问，并依据参评企业的汇报与答辩，同时结合申报资料进行了综合评价，经专家组热烈讨论后，最终有10项创新技术与产品被评定为“2022年度全国铸造行业创新成果”，4项创新技术与产品被提名为“2022年度全国铸造行业创新成果”，评选结果已在“铸造分会 FICMES”微信公众号进行公示。



中国机械工程学会铸造分会秘书处

2022年“全国铸造行业创新技术与产品评选”终评审结果公示名单

申报成果名称	申报单位	评选结果	申报成果名称	申报单位	评选结果
跨尺度多材质铸件打磨切割机器人技术	天津中屹铭科技有限公司	评定为“2022年度全国铸造行业创新成果”	纯净磷铁制备关键技术及产业化	河南豫中新材料有限公司	评定为“2022年度全国铸造行业创新成果”
HMT系列自动造型机	致恒(天津)实业有限公司		机器人粘浆制壳系统-干燥箱制壳线	武汉中精科技有限公司	
铸件工业CT检测系统	丹东奥龙射线仪器集团有限公司		高强度耐磨合全球墨铸铁的应用	湘潭华进重装有限公司	
智能化全自动浇注机	山东杰创机械有限公司		温度场智能控制技术在汽车覆盖件模具铸件凝固过程中的应用	芜湖泓鹄材料技术有限公司	
金属熔体智能转运系统	山东杰创机械有限公司	提名“2022年度全国铸造行业创新成果”	铸造固废制备装配式建筑用轻质绿色防火墙体部品材料	广西兰科资源再生利用有限公司	提名“2022年度全国铸造行业创新成果”
铝合金车轮铸造品质提升关键技术及工程应用	浙江万丰奥威汽轮股份有限公司		无机黏结剂芯壳盒工艺	沈阳汇亚通铸造材料有限责任公司	
铸云智能制造业数字化工厂解决方案	大连铸云智能制造有限公司		复合超强过滤器在大型铸件上的应用	济南圣泉集团股份有限公司	



我会理事长娄延春研究员继任 2023 年世界铸造组织副主席， 当选 2024 年后任主席

2022 年世界铸造组织（WFO）成员国代表大会于 2022 年 10 月 19 日北京时间 13:00 在韩国釜山以线上及线下相结合的方式举行，来自全球 24 个成员国的 29 位代表出席了会议。会议由 WFO 秘书长 Andrew Turner 先生主持，中国机械工程学会铸造分会代表中国分别以线上及线下两种方式出席了 2022 年 WFO 成员国代表大会。



2022 世界铸造组织成员国代表大会以线上及线下相结合的方式举行

会议期间，现任 WFO 秘书长 Andrew Turner 先生宣布了 2023 年 WFO 执委会名单，我会理事长娄延春研究员继任 2023 年 WFO 副主席，当选 2024 年后任主席；Jose Javier Gonzalez 先生当选为 2023 年 WFO 秘书长。



中国机械工程学会铸造分会娄延春理事长通过线上参会

职务	姓名	国家
主席	Carsten Kuhlitz	德国
副主席	娄延春	中国
司库	Xabier Gonzalez Azpuri	西班牙
秘书长	Jose Javier Gonzalez	西班牙
执行秘书	Andrew Turner	英国
当选委员	Rafal Danko	波兰
	Sang Mok Lee	韩国
	Lionel Alves	法国
	Kazumichi Shimizu	日本
	Chris Norch	美国
	Emre Giray	土耳其
前主席委员会代表	Lee Jenkins	英国
	M Fenyes	英国

2023 年世界铸造组织执委会名单



2022年压铸工程技术人员工程能力水平评价（常州站）面试工作顺利完成

2022年材料成形与改性（压铸）工程技术人员工程能力水平评价工作（常州站）的面试工作，于2022年10月16日在迪砂（常州）机械有限公司进行，本次参加面试人员总计36名，全部到场，并顺利完成面试工作

10月16日，2022年压铸工程技术人员工程能力水平评价（常州站）面试工作在常州培训基地-迪砂（常州）机械有限公司顺利完成，本次参加面试人员为36人，其中，有16名学员参加材料成形与改性（压铸）工程师面试，有20名学员参加材料成形与改性（压铸）高级工程师面试。本次面试专家为：刘振坛、吴新陆、刘遵建、路新。

本次面试工作进展顺利，学员通过面试，汇报了压铸工作成果和经验，得到了专家的点评和指导。



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

2022年材料成形与改性（铸造）工程技术人员水平评价（江苏站）笔试在常州进行

2022年10月15日，由中国机械工程学会主办，中国机械工程学会铸造分会（以下简称“铸造学会”）、国家级专业技术人员继续教育基地金属液态成形培训中心、铸造行业生产力促进中心、江苏省铸造协会承办，装备制造业关键零部件铸造领域创新成果产业化公共服务平台、沈阳中铸生产力促进中心有限公司协办的“2022年度材料成形与改性（铸造）工程技术人员水平评价江苏考场笔试在常州市白金汉爵酒店进行。

参加此次笔试来自材料成形与改性（铸造）工程技术能力江苏培训班学员，由铸造学会及江苏铸造协会共同负责考场的监考工作，铸造分会教育培训主管领导曲学良、江苏省铸造协会秘书长龚四清参加并担任本次考试巡考。

考试严格按照机械工程学会考试相关规定执行，凭身份证、准考证参加考试。目的是检验考生在铸造基础理论、铸造工艺、缺陷分析等方面的知识把握能力及造型材料、流程管理等培训课程的掌握程度。考试设选择、判断、简答题目。考试时间150分钟。

本次考试合格者将进入之后的面试阶段，最终通过笔试、面试成绩及技术报告水平等综合成绩做出判定，达到规定要求的铸造工程师水平者，向中国机械工程学会申请授予材料成形与改性（铸造）工程师/高级工程师资格。





2022 年压铸工程技术人员工程能力培训及水平评价（重庆站）工作安排

2022 年度材料成形与改性（压铸）工程技术人员工程能力培训及评价工作将于 11 月 9 日在重庆培训基地开展。日程安排如下：

一、培训日程

第一阶段：

培训时间：2022 年 11 月 9-14 日

培训内容：压铸原理及压铸特殊工艺；压铸单元与压铸装备；压铸合金及其熔炼；压铸模具；压铸件设计；压铸工艺参数及设置；压铸缺陷分析及对策。

培训地点：重 w 庆顺多利机车有限责任公司，重庆市北碚区同兴北路 186 号

第二阶段：

培训时间：2022 年 11 月 20-22 日

培训内容：压铸品质管理及检测计量，压铸产品的后处理，压铸原辅材料，铸造模拟软件的分析与应用——在大型一体化铸件中的分析与应用，压铸企业精益化生产，压铸企业项目管理，实验设计在高压铸造中的应用。

培训地点：学豪酒店（重庆市南岸区五公里学府大道 19 号，轻轨 3 号线工商大学站，南岸 5 公里）



二、评价日程

1. 笔试时间：2022 年 12 月 3 日（星期六） 技术报告提交时间：12 月 4 日之前

2. 面试时间：2022 年 12 月 11 日（星期日） 备注：以上时间如有变化，会另行通知。

3. 评价地点：重庆顺多利机车有限责任公司，重庆市北碚区同兴北路 186 号

本次培训是由中国机械工程学会、中国机械工程学会铸造分会主办；中国机械工程学会铸造分会、铸造行业生产力促进中心、国家级专业技术人员继续教育基地金属液态成形培训中心、装备制造业关键零部件铸造领域创新成果产业化公共服务平台承办，重庆铸造行业协会、重庆顺多利机车有限责任公司协办。

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

关于征集地方政府及行业相关单位联合主办、支持“第十四届中国大学生铸造工艺设计大赛”的邀请函

各级政府机构及行业相关单位：

中国大学生铸造工艺设计赛为国家级赛事“中国大学生机械工程创新创意大赛”的分赛，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。大赛面向材料成型及控制工程专业或相关专业在校大学生，旨在鼓励在校大学生主动跟踪科技发展、学习铸造专业知识，提高铸造工艺设计实际操作技能，提升铸造科技创新与工程实践能力，培养团队协作意识和工匠精神，为大学生创业和就业创造有利条件，为铸造业培养优秀人才，促进我国铸造行业的发展。

大赛自 2009 年举办以来，历经 13 届，目前已累计有 120 余所高等学校的 2.1 万余名在校学生参加了这一赛事。大赛参与人数多，影响范围广，专业技术培养效果好，并已连续 3 次入选《全国普通高校学科竞赛排行榜》，得到广大参赛院校的积极支持与行业的高度认可。

大赛自举办以来，得到了沈阳市人民政府、高平市人民政府、长春市人民政府等的大力支持，也得到冠冠能源集团、大连亚明汽车部件股份有限公司、康硕集团等相关企业的赞助支持。

为进一步践行开放办赛理念，打造铸造行业大学生人才培养和使用的主阵地，发挥地方政府和行业相关单位的作用，增进高校师生与地方企业的交流，促进产学研深入合作，助力地方产业发展和人才培养与引进，经大赛执委会研究决定，自本届大赛起，面向各级政府机构及行业相关单位征集赛事联合主办单位及支持单位，诚意邀请有意向的各级政府机构、行业相关单位积极参与。

一、征集时间

2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 30 日

二、征集对象及支持内容

赛事联合主办单位：各级政府机构——提供硬件设施、经费支持、地方资源支持。

赛事支持单位：优秀铸造行业相关企事业单位——提供经费支持、行业资源支持。

三、第十四届中国大学生铸造工艺设计大赛概况介绍

预计报名参赛院校 120 余所，参赛人数 3000 余人，决赛暨颁奖典礼计划于 2023 年 6 月举办。

四、联系方式

铸造工艺设计赛执委会秘书处 李大放 13478154445（微信同号）

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

● 为进一步促进铸造行业人才队伍建设和在校大学生人才培养，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。



期刊出版

《圣泉铸工手册》（第二版）编委会成立暨编辑工作启动会成功举办

为推动铸造行业技术进步，促进生产实践与理论紧密结合，由中国机械工程学会铸造分会与济南圣泉集团股份有限公司共同主编的《圣泉铸工手册》自1999年第一次出版后，以“基本、常用、先进、实用、通俗、精练”等特点，获得了广大铸造工作者的喜爱。为紧跟铸造行业产品及技术发展步伐，经中国机械工程学会铸造分会与圣泉集团友好协商，决定再版《圣泉铸工手册》，并于10月18日成功召开编辑工作启动会议。会议采用线上线下相结合的方式进行，中国机械工程学会铸造分会、济南圣泉集团股份有限公司相关人员，《圣泉铸工手册》（第二版）主编姜延春，副主编祝建勋、邓为工、刘鸿超，编委会主任谢华生、唐地源等三十余位编委参加本次会议。



线上会议



中国机械工程学会铸造分会分会场



济南圣泉集团股份有限公司分会场



一汽铸业有限公司分会场



安徽合力股份有限公司分会场



期刊出版

《铸造》创刊 70 周年系列活动 —— 企业专访

《铸造》杂志 2022 年第 10 期企业专访：增材制造让铸造简单化柔性化 —— 广东中立鼎智能科技有限公司致力于提升铸造企业的柔性化生产



近几年，国内也涌现了一批智能制造的企业，2021 年 11 月在佛山成立的广东中立鼎智能科技有限公司（以下简称中立鼎）就是这样一家公司。作为创始人之一的王君衡出身机电一体化专业，从事大型机电装备技术研发及制造管理工作二十多年，专注 3DP 技术应用研发多年，曾经主持主导研发第四代砂型 3D 打印机。2020 年底，王君衡从一家 3DP 企业离职之后，与分别来自自动化、机电一体化、铸造和软件领域的其他几位合伙人共同创建了中立鼎。创始团队已经在 3DP 行业深耕多年，具有丰富的 3D 打印技术和数字化智能化装备经验。

《铸造》杂志第 10 期国外动态栏目内容：

- (1) WFO 主席：铸造业处境比业界认为的要好。
- (2) 印度 NUPUR 公司与德国 HeiTec 原材料公司建立废金属回用合作关系。
- (3) 欧洲铸造业情绪：形势评估与工厂预期差距很大。
- (4) 菲舍尔集团推出全球第一条大型铝热成形生产线。
- (5) 北美铁路钢铸件的曾经和现在。

工作负责人：刘冬梅 ldm@foundryworld.com

《CHINA FOUNDRY》杂志第 5 期编辑荐读

题目：点阵结构中陶瓷型芯的光固化增材制造

作者：清华大学吕志刚教授团队

摘要：陶瓷型芯是熔模铸造的重要工艺手段，型芯性能对于铸件生产质量和效率具有重要影响。厚大的实心型芯在制造过程中常由于其收缩应力积累而产生缺陷。本文利用陶瓷光固化增材制造技术在生产复杂结构陶瓷零件方面的优势，设计并制造了由点阵结构填充的中空型芯。采用了有效的精度补偿方法以保证坯体精度，烧结后型芯的尺寸精度和力学性能满足铸造工艺要求并经过了浇注验证。由于实现了厚壁型芯的中空结构，铸件脱芯效率提高了 3 倍以上。

研究背景：使用陶瓷型芯是熔模铸造实现铸件内腔中空结构的重要工艺手段之一，复杂陶瓷型芯对于提高熔模铸件复杂内腔铸造能力具有重要意义。目前陶瓷型芯常采用热压注成形方法制备，模具的制造方法对结构的复杂性有所限制。另外，陶瓷型芯脱芯困难是需要解决的重要工艺问题。

光固化陶瓷增材制造技术是近年来迅速发展的一种陶瓷成形工艺，其技术原理是将光敏树脂与陶瓷粉体均匀混合成陶瓷浆料，利用光固化陶瓷增材制造设备成形坯件，再通过脱脂、烧结得到陶瓷制品。该技术具有成形精度高，可成形复杂结构的优点，从而应用于熔模铸造陶瓷型芯、型壳的制备，特别是可以实现传统工艺无法实现的空心结构型芯，实现性能优化和高效脱芯。本文发挥光固化增材制造工艺特点，设计并制造了中空型芯以提升厚大型芯的工艺性能，壁内空腔实现了点阵结构的填充。

工作负责人：张春艳 zcy@foundryworld.com

《铸造世界报》第 502 期内容速递

本期特别推荐：

● 全国铸造标准化技术委员会 (SAC/TC54) 重点工作推介：根据国家标准化管理委员会、工业和信息化部下达的国家标准和行业标准计划项目，结合全国铸造标准化技术委员会 2022 年标准制修订计划安排及工作需要，10 项政府标准项目已进入征求意见阶段；全国铸造标准化技术委员会归口管理的 7 项政府标准将于 2022 年 10 月 1 日正式实施；中国代表团出席第 44 届国际标准化组织 (ISO) 大会；《ISO 前瞻趋势报告 2022》发布；新的《国家标准管理办法》将于 2023 年 3 月 1 日正式实施。

● 铸造标准化知识系列文章推出新修订《中华人民共和国标准化法》百问百答。

● “专家视角”推出绿色铸造的坚定践行者 —— 访重庆长江造型材料 (集团) 股份有限公司 熊鹰董事长。

● “工艺技术”栏目推出：球墨铸铁在汽车轻量化中的机遇；去零件毛刺的方法有哪些，欢迎阅读详情。

● “数字模拟”栏目推出由迈格码 (苏州) 软件科技有限公司提供的文章“基于 MAGMASOFT® 模拟分析下的大型一体压铸结构件的模具温度控制”。

● “兴业专栏”继续推出：铸造用涂料应用工艺 100 问，并陆续登载。

● “产业观察”栏目中，针对蔚来汽车推出车电分离模式，引出未来中国电池革命靠的到底是什么的探讨。

更多精彩内容，更多海内外资讯，请详见 502 期《铸造世界报》！

工作负责人：曹秀梅 cxm@foundrynations.com



《压铸世界》第 124 期部分精彩文章

- 台群精机，专业一体化压铸零部件 CNC 加工方案
- TURBO-DRUCK 压铸铝合金车轮投入量产
- 比亚迪 (深汕) 汽车工业园一期投产
- 理想 L9 第 10000 辆量产车下线，铝合金铸件助力其“轻量化”
- 专家建议：中小压铸企业如何应对当前困难，实现健康可持续发展

……
更多精彩内容，请扫码订阅纸质版刊物



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