



工作简报

铸造学会 学术会议

2022 年全国压铸行业年会—第十七届中国国际压铸会议

主题：大型一体化压铸引领的技术创新与产业发展

2022 年全国压铸行业年会将于 3 月 23-25 日在重庆丽笙世嘉酒店隆重举办：精彩技术演讲、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、璀璨山城之夜……诚邀压铸同行莅临参会！

演讲嘉宾



熊守美，副理事长，中国机械工程学会铸造分会教授，清华大学

汽车结构件非热处理压铸铝合金开发及其在减震塔上的应用验证



邓为工，副理事长，中国机械工程学会铸造分会董事长/党委书记，一汽铸造有限公司

新能源 新趋势 新突破 新业态



李浩如，高级工程师，重庆长安汽车股份有限公司

长安汽车下车体一体化压铸成型工艺的研究和开发



钱勇，项目经理，力劲科技集团

大型压铸单元在新能源汽车中的应用



Gary Hughes, NPI 主管，蔚来汽车

论企业的可持续发展与未来愿景的铸就



康柳根，材料专家，华人运通汽车有限公司研发中心

一代材料，一代车身



朱昱，技术经理，上汽通用汽车有限公司

铸造供应链可持续发展倡议



王博，产品与市场管理部经理，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的最新进展和未来发展趋势



周承广，总经理，重庆广澄模具有限责任公司

超大型压铸模具开发及智能制造



彭亮，轻量化工艺经理，舍弗勒贸易（上海）有限公司

大型一体化压铸技术的难点及解决方案



袁灵洋，博士后，上海交大轻合金中心

非热处理高强高韧压铸铝合金材料在汽车工业中的应用



李勋，资深销售经理，伟杰科技（苏州）有限公司

先进 X 光检测技术在汽车压铸行业中的应用



周志明，副院长，重庆理工大学材料科学与工程学院

高强韧铝合金真空压铸一体化设计及应用



李越，机械行业联席首席分析师，中信证券股份有限公司

一体压铸趋势下压铸行业发展的机遇与挑战



卢宏远，技术及销售总顾问，布勒（中国）机械制造有限公司

超大型两模板压铸岛的规划与布局



汪星辰，博士后，上海交通大学

基于机器学习的高压铸造铝-镁-硅合金的微观组织识别与力学性能预测



李虎田，中铝集团首席工程师/副总工程师，中铝材料应用研究院有限公司

面向一体化压铸的轻量化集成开发技术



杨卫学，压铸工艺技术经理，意特佩雷斯压铸设备（上海）有限公司

新能源汽车结构件高压压铸工艺的智能应用实践



占亮，总经理，机械科学研究总院（将乐）半固态技术研究所有限有限公司

半固态技术在高导热大型薄壁压铸件上的应用



刘志国，宁波中铸信息科技有限公司，运营总监

压铸行业大数据发布

* 排名不分先后 *



工厂参观



线路一

重庆长安汽车股份有限公司
——发动机铸造车间



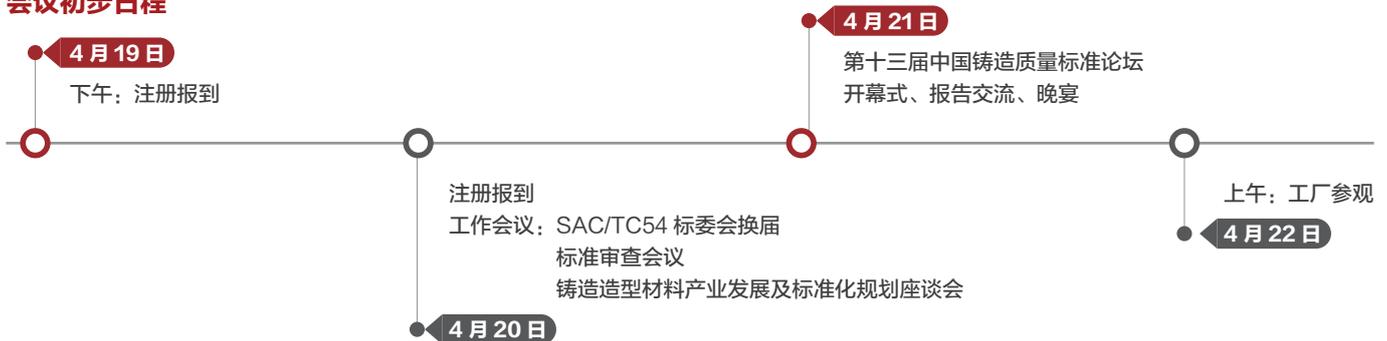
线路二 (已满)

重庆美利信科技股份有限公司

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

第十三届中国铸造质量标准论坛将于 2022 年 4 月在海南文昌召开

会议初步日程



报告预览

- **航空镁铝合金铸件用造型材料的现状及发展趋势**
刘洪汇, 铸造总师, 中国航发哈尔滨东安发动机有限公司
 - **“碳达峰”和“碳中和”——对铸造企业管理创新及技术进步的影响**
吴铁明, 正高级工程师, 上汽轮机厂有限公司
 - **日本高质量造型材料的研发与应用对中国造型材料向高质量发展的启发**
尹大伟, 总经理、高级工程师, 大连迅科工业有限公司
 - **铸造涂料在汽车发动机缸体上开发与应用**
王艳辉, 高级工程师, 一汽铸造有限公司铸造二厂
 - **铸造用砂角形系数和粒度分布快速测定方法的研究**
刘焯, 总工程师, 济南圣泉集团股份有限公司
 - **绿色铸造造型材料的研究及应用新进展**
樊自田, 博士、教授、副院长, 华中科技大学材料科学与工程学院
 - **M590 涂料在薄壁轻量化蠕铁发动机缸体开发中的关键作用**
吴宝成, 铸造技术总师, 广西玉柴机器配件制造有限公司
- 以上为部分报告, 持续更新中……

企业展示



持续更新中……

官网: <http://www.foundrypc.org/>

会议咨询: 王鑫 024-25852311-203 wangxin@foundrynations.com

首届汽车铸造俱乐部活动 —— “新能源 · 轻量化” 汽车-有色压铸行业交流之夜” 在上海举办

为顺应来自汽车及有色压铸行业专家们的强烈呼声, 全国铸造学会继举办极具影响力的“7月上海国际压铸及有色展”及“3月全国压铸年会”之后, 决定集各方资源打造全新汽车铸造领域菁英圈层及学习型组织——“汽车铸造俱乐部”(非盈利组织), 并定期举办系列沙龙, 邀请来自有色铸造领域及其他跨行业专家分享前沿技术和见解, 为汽车产业“轻量化、电动化、智能化”的发展趋势做好前瞻布局。汽车铸造俱乐部首次线下活动于2月27日在上海举办, 邀请到来自蔚来汽车、上汽通用、大众、华人运通等企业的行业专家与会交流, 与会专家纷纷表示收获满满。如您来自于整车厂、解决方案提供商、跨界领域, 并高度关注新能源汽车、轻量化及有色压铸行业的发展, 诚邀您加入“汽车铸造俱乐部”!

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





铸造学会 学术会议

第 74 届世界铸造会议将于 2022 年在韩国釜山举办

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 3 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：
 第 74 届世界铸造会议：
 王云霞
 024-25855720
 wangyunxia@foundrynations.com

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

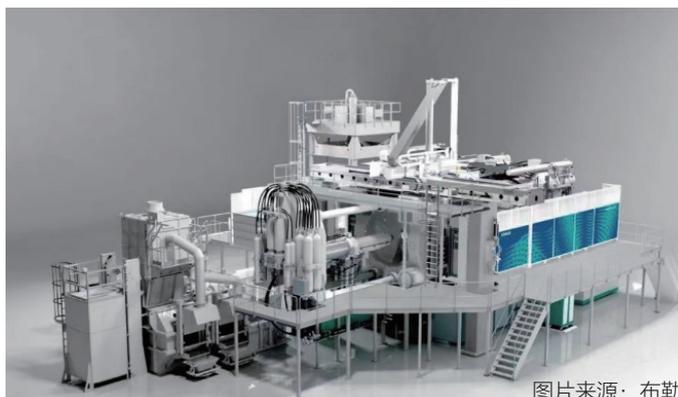
铸造学会 展览展示

深度融入“一体化压铸”元素，2022 上海压铸有色展更值得期待

近年来，新能源汽车与“一体化压铸”已成为行业的焦点话题。国内知名汽车零部件及压铸企业纷纷引进超大型压铸单元，布局新能源汽车底盘件、电池包、车身结构件。新能源汽车推广普及，加速了“一体化压铸成型”趋势形成。顺应大型一体化压铸趋势，在行业迈入“大压铸时代”之际，上海国际压铸展（CHINADIECASTING）紧跟时代发展步伐，将“一体化压铸”元素融入本届展会，特设一体化压铸专区，涵括了一体化压铸技术及装备展览，一体化压铸专业技术报告演讲，一体化压铸产业链成果展示。

届时，压铸产业链上下游企业布勒 Buhler、力劲集团、意德拉、乔治费歇尔 GF、帅翼驰、宁波臻至、宜兴旭灿、发那科、东大三建、艾嘉亚、卡尔蔡司、博乐特殊钢、迈格码、曼弗莱德、等知名企业，将展览和演示在超大型压铸岛、免热处理材料、熔炼给料、超大型压铸模具、自动化、模拟仿真、高真空、废气处理等方面的先进技术、装备及成果解决方案。

2021 上海国际压铸展（CHINADIECASTING）和上海国际有色铸造展（CHINANONFERROUS）将于 2022 年 7 月 13-15 日在上海新国际博览中心举行。行业盛会万众期待，同时期待一体化压铸专区绽放异彩。



图片来源：布勒



图片来源：布勒

官网：www.diecastexpo.cn

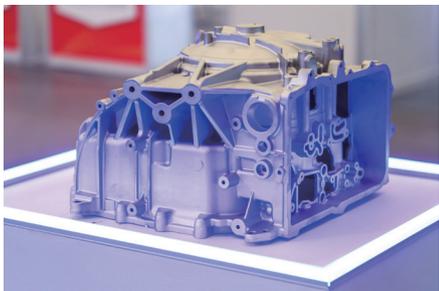
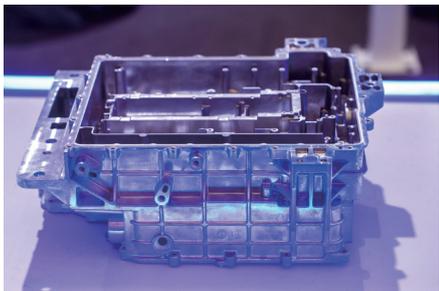
参展咨询：李美婷 024-25855793 lmt@foundrynations.com | 游翼 024-25852311-203 yuyi@foundrynations.com



铸造学会 展览展示

群英荟萃、百家争鸣，2022 铸件嘉年华活动再度华丽登场

2021 年，优质压铸件评选及展示活动全新升级为“铸件嘉年华”，集合“铸件评选区”“精品铸件鉴赏”“有色铸件展示区”“企业群英汇”等活动，全方位展示了来自于国内外百余件精品压铸件及其制造能力和水平，名企荟萃，同台竞技、交流学习。“铸件嘉年华”活动的首场演出获得了展商和观众的热烈欢迎。2022 年，随着“大型一体化压铸工艺”主题的推广，“铸件嘉年华”将再度华丽登场，引爆全场！



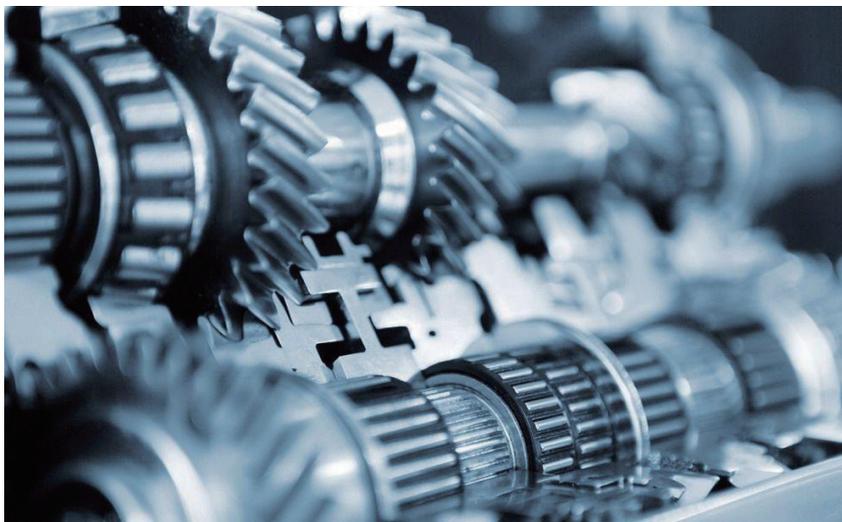
参评报名截止时间：2022 年 6 月 10 日 | 评选及展示时间：2022 年 7 月 13-15 日 | 评选及展示地点：上海新国际博览中心 N1-N3

联系人：冯泽旭 024-25852311-203 fengzexu@foundrynations.com

铸造学会 表彰奖励

2022 年度“机械工业科学技术奖”提名工作正在进行中

2022 年度“机械工业科学技术奖”申报、推荐工作已启动。根据机械工业科学技术奖励工作办公室《关于开展 2022 年度“机械工业科学技术奖”提名工作的通知》文件（机械科[2022]09 号），中国机械工程学会铸造分会作为本奖项指定提名单位之一，将为全国铸造行业各申报单位提供相关推荐及服务。每个项目至少填报一份由第三方机构出具的三年内（2019 年 3 月 31 日以后）科技成果鉴定或技术评价证明，铸造学会可组织专家为申报单位进行科技成果鉴定。该项工作将于 2022 年 3 月 31 日截止，准备申报的相关单位请提前联系铸造学会秘书处。



详见：<https://mp.weixin.qq.com/s/0XI7FdaL85n4H6mI6bFoEA>
工作负责人：王云霞 024-25855720 wangyunxia@foundrynations.com



铸造学会 表彰奖励

“2022 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题”推荐和征集工作正在进行中

根据《中国科协办公厅关于征集 2022 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题的通知》（科协办函创字〔2022〕19 号），中国机械工程学会铸造分会已面向铸造领域广大科技工作者及企业，启动了“2022 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题”的推荐和征集工作，该项工作将于 2021 年 3 月 15 日截止。

2021 年经由铸造学会推荐的 5 项工程技术难题如下表所示，其中由上海航天精密机械研究所申报的《如何实现高性能稀土镁合金构件精密成形的工程稳定控制》入选中国机械工程学会“2021 年机械工程重大科学问题和工程技术难题”名单。

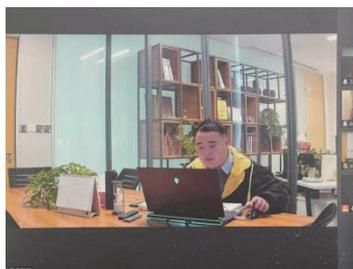
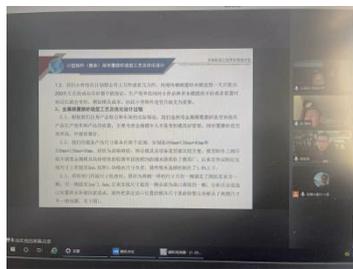
题目	所属类型	单位名称
如何破解湿型铸造污染难题、实现绿色高质量发展？	工程技术难题	东华大学机械工程学院
如何解决铸铁冶金质量在线智能化预测与调控关键技术难题？	工程技术难题	河北工业大学
如何实现高性能稀土镁合金构件精密成形的工程稳定控制	工程技术难题	上海航天精密机械研究所
如何解决 3D 打印砂型基础理论、检测方法及应用技术问题？	工程技术难题	沈阳铸造研究所有限公司
如何以并混联机器人形式应用于中大型铸件（以发动机缸体为例）的自动化打磨切割？	工程技术难题	天津中屹铭科技有限公司

详见：<https://mp.weixin.qq.com/s/sbCEboJ2Ud95YT1voMK26Q> | 工作负责人：王云霞 024-25855720 wangyunxia@foundrynations.com

铸造学会 教育培训

铸造分会顺利完成材料成型与改性（铸造）工程师认证（江苏扬州站）面试阶段工作

江苏工程师培训阶段从 2021 年 9 月末至 12 月初，铸造分会共邀请了行业内 7 位专家，先后对在扬州的 50 余名学员进行了铸件成型、工艺设计、技术应用、合金熔炼、缺陷分析、造型材料、管理体系等 11 门课程共计 56 学时的授课。并在 12 月下旬进行了笔试，所有学员在考试前需提交技术报告或论文。



利用视频会议平台，学会工作人员发起并组织考生进行面试。参加面试人员共 50 人，分为高级（13 人）、中级 A（18 人）、中级 B（19 人）三组，每组两位面试专家。最终 12 人获得高级材料成型与改性（铸造）工程师资格，35 人获得材料成型与改性（铸造）工程师资格。

受疫情影响，考虑到学员实际情况，考试时间进程等因素，在完全满足考试条件的前提下，2022 年 1 月 5 日，中国机械工程学会铸造分会对江苏省材料成型与改性（铸造）工程师、高级工程师第二阶段考试进行了网上面试并顺利完成，得到学员及面试专家的认可。

面试专家按照《材料成形与改性工程师水平认定工作面试办法》要求实施面试过程，达到了检验申请人所填报的材料真实性以及考核与评价申请人是否达到《铸造工程师综合技术能力及责任要求》的目的，为面试工作的线上进行打下了良好的基础。

面试与笔试成绩最终经过铸造分会考务组专家综合评判后，产生通过材料成型与改性（铸造）工程师认证人员名单。并上报中国机械工程学会。

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



铸造工艺设计赛连续三年入选全国普通高校大学生竞赛榜单

2022年2月22日,中国高等教育学会高校竞赛评估与管理体系研究工作组发布2021全国普通高校大学生竞赛分析报告,基于竞赛数据采集、综合评价和专家委员会投票情况,“中国大学生机械工程创新创意大赛专业赛项:铸造工艺设计赛”入选《2021全国普通高校大学生竞赛榜单》(序号41)。至此,铸造工艺设计赛已连续三年入选该榜单,这充分说明本项赛事的竞赛等级、赛事形式、赛事成效和社会影响得到了全国高校竞赛评估与管理体系研究专家委员会的高度认可。

铸造工艺设计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,

本赛项自2009年举办以来,历经12届,赛事水平和影响力不断提高,目前已累计有百余所高等学校的2万余名在校学生参加了这一赛事。第十三届铸造工艺设计赛已于2021年8月启动,至今报名参赛院校为104所,各参赛院校已陆续完成校内初赛,决赛(终评)将于2022年6月举办,欢迎及时关注。

表2 2021全国普通高校大学生竞赛榜单内竞赛项目名单

序号	竞赛名称	序号	竞赛名称
1	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	30	中国大学生计算机设计大赛
2	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	31	中国高校计算机大赛-大数据挑战赛、团体程序设计天梯赛、移动应用创新赛、网络技术挑战赛、人工智能创意赛
3	“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	32	蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛
4	ACM-ICPC国际大学生程序设计竞赛	33	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展
5	全国大学生数学建模竞赛	34	全国大学生地质技能竞赛
6	全国大学生电子设计竞赛	35	全国大学生光电设计竞赛
7	中国大学生医学技术技能大赛	36	全国大学生集成电路创新创业大赛
8	全国大学生机械创新设计大赛	37	全国大学生金相技能大赛
9	全国大学生结构设计竞赛	38	全国大学生信息安全竞赛
10	全国大学生广告艺术大赛	39	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛
11	全国大学生智能汽车竞赛	40	全国周培源大学生力学竞赛
12	全国大学生交通运输科技大赛	41	中国大学生机械工程创新创意大赛-过程装备实践与创新赛、铸造工艺设计赛、材料热处理创新创业赛、起重机创意赛、智能制造大赛
13	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	42	中国机器人大赛暨RoboCup机器人世界杯中国赛
14	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	43	“中国软件杯”大学生软件设计大赛
15	中国大学生工程实践与创新能力大赛	44	中美青年创客大赛
16	全国大学生物流设计大赛	45	RoboCom机器人开发者大赛
17	外研社全国大学生英语系列赛-英语演讲、英语辩论、英语写作、英语阅读	46	“大唐杯”全国大学生移动通信5G技术大赛
18	全国职业院校技能大赛	47	华为ICT大赛
19	两岸新锐设计竞赛·华灿奖	48	全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛
20	全国大学生创新创业训练计划年会展示	49	全国大学生生命科学竞赛(CULSC)-生命科学竞赛、生命创新创业大赛
21	全国大学生化工设计竞赛	50	全国大学生物理实验竞赛
22	全国大学生机器人大赛-RoboMaster、RoboCon、RoboTac	51	全国高校BIM毕业设计创新大赛
23	全国大学生市场调查与分析大赛	52	全国高校商业精英挑战赛-品牌策划竞赛、会展专业创新创业实践竞赛、国际贸易竞赛、创新创业竞赛
24	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	53	“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛
25	全国三维数字化创新设计大赛	54	中国高校智能机器人创意大赛
26	世界技能大赛	55	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛
27	世界技能大赛中国选拔赛	56	中国机器人及人工智能大赛
28	“西门子杯”中国智能制造挑战赛		
29	中国大学生服务外包创新创业大赛		

备注:竞赛排名不分先后。

• 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单位,有意者请与秘书处负责同志联系。



铸造学会 会员风采



第十二研究所 理化检测评估中心

中国船舶重工集团公司第十二研究所理化检测评估中心主要从事金属材料理化性能分析测试，金属材料标准物质标准样品研制开发销售，机械零部件残余应力测试、无损探伤、失效分析及质量可靠性评估的专业技术机构，中心下设物理测试室，化学分析室，金相分析室，力学测试室，无损检测室，标样开发室，业务管理室和综合技术室等部门。中心现有专业技术人员22人，拥有数十台技术先进，门类齐全的分析测试设备。



12所标样目录（2022版）

联系方式:

单位名称: 中船船舶重工集团公司第十二研究所

单位地址: 陕西省兴平市西城区金城路西段

电话: 13309107180 (主任)

029-38316053 (标准样品)

029-38316030 (理化检测)

联系人: 赵教育 (主任)

董璐 (标准样品)

张国玲 (理化检测)

邮箱: CSBS-2006@163.com (标准样品)

jczx12s@163.com (理化检测)

会员工作负责人:

曹秀梅 15840495265 cxm@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（纸质、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



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，第二期特邀郑州机械研究所李克锐研究员撰写了“我国铸铁生产技术现状与未来”一文。介绍了我国铸铁业发展现状，我国铸铁业在企业数量和铸件产量方面都处于主导地位，材质结构持续改善，质量稳步提升，技术含量和附加值逐步提升。分析了我国铸铁业特别是十三五以来取得的重要进展，铸铁材质强度、塑性和韧性持续提高，铸铁生产技术和检测控制取得长足进步，铸铁件在高铁、核电、机器人等战略新兴产业领域的应用范围逐渐扩大。展望了铸铁生产技术的发展趋势，铸铁行业有着光明的前景。

工作负责人：刘冬梅 ldm@foundryworld.com

编辑荐读——镍基高温合金
《CHINA FOUNDRY》杂志 2022 年第 1 期

题目：一种采用布里奇曼法制备的镍基单晶高温合金引晶条在定向凝固过程中的晶体取向演化机制

作者：Jiu-han Xiao, Wei-guo Jiang, Dong-yu Han, Kai-wen Li, Guo-jun Tong, Yu-zhang Lu, and Lang-hong Lou

单位：中国科学院金属研究所 先进高温合金及叶片制备技术课题组

内容摘要：通过 Bridgman 定向凝固工艺，分别采用 3 和 6mm·min⁻¹ 拉速制备了不同直径、不同倾斜角度的单晶圆棒（引晶条）。在单晶圆棒的不同高度截取水平样品（待测截面垂直于凝固方向），利用光学显微镜（OM）和电子背散射衍射（EBSD）技术分别表征单晶圆棒在不同高度处的显微组织和晶体取向。通过有限元模拟软件 ProCAST 模拟单晶圆棒在凝固过程中的糊状区形貌及温度梯度分布。实验结果表明：单晶圆棒的晶体取向是在截面内所有枝晶取向的平均值。单晶圆棒在不同高度位置的一次及二次取向在较小范围内波动（小于 4°）。同一单晶圆棒内不同枝晶的晶体取向并不完全一致，且受到枝晶在凝固空间内的扩展方式影响。此外，模拟结果显示，在定向凝固过程中，单晶圆棒内的糊状区形状及温度梯度随凝固高度增加而发生变化。结合实验结果对晶体取向的演化机制及相应的影响因素进行了分析和讨论。

本研究得到以下项目支持：1. 表面凝固特征及晶体取向耦合作用对单晶高温合金雀斑缺陷的影响，国家自然科学基金（No. 51674235）；2. 第三代单晶高温合金及双层壁超冷空心涡轮叶片的关键技术与制备研究，国家科技重大专项（2017-VI-0001-0070）。

本期相关论文：

Zr 对高 Al、Ti 含量镍基高温合金凝固及组织的影响

作者：Guang-di Zhao, Xi-min Zang, Fang Liu, Wei-wei Zhang, Shuo Gao, Xue Li, and Jing Guo

单位：辽宁科技大学

不同冷却速率下镍基单晶高温合金热处理中再结晶的演变机制

作者：Yong-shun Li, Wei-dong Xuan, Jian Yang, Yu-hao Zhou, Ge Song, Xing-fu Ren, and Zhong-ming Ren

单位：上海大学

全文下载网址：www.springer.com/41230；www.foundryworld.com

工作负责人：张春艳 zcy@foundryworld.com

《铸造世界报》第 495 期内容速递

本期关注焦点：

- “铸造标准”栏目中，由全国铸造标准化技术委员会提供关于国家标准和行业标准的立项、制定、修订、审查、报批和复查工作情况，已经组织对已经批准发布的铸造国家标准和行业标准的宣贯和解读，并分享本月工作动态。

- 本期“专家视角”，推出“钛合金的宇航应用需求及其复杂结构件成形研究”，本文由中国航发北京航空材料研究院铸造钛合金技术中心主任，北京市先进钛合金精密成型工程技术研究中心主任的南海博士精心撰写。南海博士主要从事航空航天钛合金材料及其凝固、粉末冶金、增材制造精确成型工艺研究。

- “菁英访谈”——“加强产学研合作 促进耐磨材料产业发展”，本期访谈的专家是暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院院长，高性能金属耐磨材料技术国家地方联合工程研究中心主任——李卫院长，本次李院长将针对目前国内钢铁耐磨材料及其技术、产学研结合工作模式及工作进展谈了自己的体会和经验介绍。

- 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，上两期讲到模具脱模剂是如何沉积在模具上；模具喷涂与模具的应力；浅表面的冷却；将模具脱模剂喷涂在模具表面；模具的冷却；模具喷涂系统的维护。本期将从温度场开始谈起。

- 如何提升铸造厂的可持续性，在熔炼和定量铝时需要考虑以下四个方面：充分利用铝、解决热点能源问题、优化工业炉寿命和提升流程效率。本期“铸造装备”栏目中，将针对“优化工业炉寿命和提升流程效率”做详细陈述。

- 铸造产业是一个国家经济发展的重要组成部分，国家经济的总体变化趋势也在反映着铸造产业的发展变化。通过“从数据看过去十二年全球主要经济体的实力变化趋势”，看中国的实力发展变化，预判中国未来的发展趋势。

- 随着大规模生产线的转变，个性化需求日益明显，质量定义也在变化，“企业管理论坛”栏目中，“超级质量如何成为顶级战略”，将针对企业质量与企业战略的关系进行阐述。

- 随着中国加入世界贸易组织以及经济全球化的不断深入，人才需要走出去，我国现行的工程技术人才职称需要被认可；如何通过《华盛顿协议》实现工程教育国际互认；工程技术人才资格国际互认工作现状如何；在“教育培训”专栏，将有详细论述。

- WFO 栏目中，论述了目前印度铸造产业发展现状；海外市场栏目中，将针对泰国汽车工业做了分析。

- 知识产权越来越受到重视，铸造企业如何申请专利，如果将科研成果给与保护，专业人士将给与专业性的指导意见。

- 铸造缺陷分析及对策：解决在企业中遇到的铸件缺陷问题。为您提供帮助。

更多详情，请关注 495 期《铸造世界报》！

工作负责人：

曹秀梅 024-25850149 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