

西北工业大学凝固技术国家重点实验室
中南大学粉末冶金国家重点实验室
中南大学有色金属材料科学与工程教育
部重点实验室
东莞材料基因高等理工研究院

关于举办 2021 相场模拟及相关方法国际学术会议的通知

各有关单位：

为深入交流相场模拟及相关方法应用于组织结构模拟方面的成果和前沿动态，探讨集成计算材料工程及材料基因组工程对推动我国材料科学的进步与发展的作用，建立相场模拟及相关方法的国际交流平台，本次会议拟邀请国内外在相场模拟及相关领域研究多年、具有出色成果的专家，围绕“相场模拟及相关方法”这一议题进行深入交流。

材料组织结构作为连接合金设计、制造工艺与材料性能的桥梁，影响并决定了材料及其制品的宏观性能与使役性能。因此，组织结构模拟是集成计算材料工程和材料基因组计划的关键研究内容与核心任务之一。随着计算机和模拟技术的快速发展以及材料热力学数据和动力学理论的逐渐完备，相场模拟及其相关方法(元胞自动机、晶体塑性等)在组织结构模拟方面迅速发展，并成为一种有效的材料组织结构模拟方法。

事实证明，包括相场模拟在内的集成计算材料工程是高校和科研院所从事基础和应用基础研究的指南针，基于计算材料工程的产品开发是企业实现技术突破和创新并保持技术领先的根本。在材料设计领域，系统研究从原子排列到组织结构的形成规律，通过计算模型与数据库平台以及关键实验相结合，进行成分设计

和性能预测，可望为国内从事新材料研发的企业，提供超越国外高端产品的新材料研发模式。

本次会议将为国内从事相场模拟及相关方法和新材料设计优化研究的高校和科研院所提供与国内外知名企业对接、进行学术合作的场所，并为与会代表提供面对面交流新思想和应用经验、建立业务或研究关系，进而为未来合作寻找合作伙伴的机会。我们真诚地邀请国内外相关研发领域的研究人员，研究生和其他相关人员参加会议。

现将会议有关事项通知如下：

本次会议征文涉及如下领域，包括（但不限于）：

1. 连续相场方法
2. 晶体/微观相场方法
3. 元胞自动机方法
4. 位错与晶体塑性方法
5. 多尺度建模和模拟
6. 材料设计与机器学习
7. 集成计算材料工程和材料基因工程
8. 相场方法及相关计算软件展示

本次会议的具体安排如下：

一、**会议时间：**2021年8月20-23日(20号报到；21号和22号：学术报告；23号离会)

二、**会议地点：**西安曲江国际饭店，地址：西安市西影路46号

三、**参会回执：**请参会人员于2021年8月5日前返回参会回执

四、**会议摘要：**请参会人员提交1页纸的会议摘要，摘要提交截止日期2021年8月10日

五、会务及赞助费：

(1) 教师及企业代表 2200 元/人(2021年8月13日前转账)，现场交费 2300 元/人

(2) 高校及科研院所学生 1400 元/人(2021年8月13日前转账)，现场交费 1500 元/人

(3) 住宿费及交通费自理。会务费可提前汇款也可现场缴纳，发票在会期领取或会后邮寄。

● 会务费汇款

开户行账号：中国光大银行明德门支行 79210188000005364

户名：西安聚典会务服务有限公司

纳税人识别号：91610113683877804E

地址电话：西安市曲江新区雁展路6号曲江会展国际 029-85416859

汇款时请务必备注：姓名+单位名称+2021 相场模拟及相关方法国际会议

*另外请将汇款记录的 PDF 或 JPG 文件发送至 lijunjie@nwpu.edu.cn

(李俊杰 副教授，电话：13891433870)

● 参会回执及会议摘要

参会回执及会议摘要请发送至邮箱：zhjwang@nwpu.edu.cn (王志军 教授，

电话：13484671484)

六、住宿

曲江国际饭店 西安市西影路 46 号 (地铁 3 号线北池头站 D 出口东 150 米)

- 双床房：480 元/间/天(含双中西自助早)
- 大床房：480 元/间/天(含双中西自助早)

七、论坛组织委员会

主席：

杜 勇 教授 (中南大学)

执行主席：

王锦程 教授 (西北工业大学)

倪 勇 教授 (中国科技大学)

副主席：

李金山 教授 (西北工业大学)

周科朝 教授 (中南大学)

张书彦 教授 (广东东莞材料基因高等理工研究院)

孙立贤 教授 (桂林电子科技大学)

王立平 研究员 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)

秘书长：

王志军 教授 (西北工业大学)

常可可 研究员 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)

组织委员会：

刘 咏 教授 (中南大学)

李 周 教授 (中南大学)

王永欣 教授 (西北工业大学)

卢艳丽 教授 (西北工业大学)

龚伟平 教授 (惠州学院)
肖纳敏 研究员(中国航发北京航空材料研究院)
张伟彬 教授 (山东大学)
赵宇宏 教授 (中北大学)
王 杰 教授 (浙江大学)
苏 煜 教授 (北京理工大学)
沈 耀 教授 (上海交通大学)
孙东科 教授 (东南大学)
黄厚兵 教授 (北京理工大学)
李俊杰 副教授 (西北工业大学)
张 静 副教授 (西北工业大学)
邢 辉 副教授 (西北工业大学)
唐 赛 副教授 (中南大学)

八、会议学术委员会

荣誉主席：

Prof. Dr. Armen Khachaturyan (Rutgers University, USA)

黄伯云 院士 (中南大学)

学术委员会主席：

张统一 院士 (上海大学)

汪卫华 院士 (中科院物理研究所)

田永君 院士 (燕山大学)

龚新高 院士 (复旦大学)

学术委员会委员：

Prof. Dr. Yunzhi Wang (Ohio State University, USA)

Prof. Dr. L.-Q. Chen (Pennsylvania State University, USA)

Prof. Dr. Britta Nestler (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)

Prof. Dr. Helena Zapolsky (Rouen University, France)
Prof. Dr. Ingo Steinbach (Ruhr-Universität Bochum, Germany)
Prof. Dr. Zhenhai Xia (University of North Texas, USA)
Prof. Dr. Zhifeng Huang (Wayne State University, USA)
Prof. Dr. Udo Schwingenschlögl (King Abdullah University of Science and
Technology, Saudi Arabia)
Prof. Dr. Tomohiro Takaki (Kyoto Institute of Technology, Japan)
Dr. Georg. J. Schmitz (ACCESS Materials and Processes, Germany)
Dr. Yulan Li (Pacific Northwest National Laboratory, USA)
Dr. Shuanglin Chen (CompuTherm LTC, USA)
朱鸣芳 教授 (东南大学)
赵九洲 教授 (中国科学院金属研究所)
李殿中 教授 (中国科学院金属研究所)
赵亚溥 研究员 (中国科学院力学研究所)
董 闯 教授 (大连理工大学)
赵纪军 教授 (大连理工大学)
徐东生 教授 (中国科学院金属研究所)
高英俊 教授 (广西大学)
孙志梅 教授 (北京航空航天大学)
刘立斌 教授 (中南大学)
许庆彦 教授 (清华大学)
张瑞丰 教授 (北京航空航天大学)
陈星秋 研究员 (中国科学院金属研究所)
王 卓 高级工程师、CEO (MatAi 材智科技)
Dr. Weisheng Cao (CompuTherm LTC, USA)

九、会议联系人：

1) 王志军 教授 (西北工业大学材料学院)

手机：13484671484；邮箱：zhjwang@nwpu.edu.cn

2) 常可可 研究员 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)

手机: 18658201120; 邮箱: changkeke@nimte.ac.cn

3) 李俊杰 副教授 (西北工业大学材料学院)

手机: 13891433870; 邮箱: lijunjie@nwpu.edu.cn



2021年06月