

中国有色金属学会青年工作委员会

中 北 大 学

太 原 理 工 大 学

中国有色金属第四期优秀青年学者论坛——

“新型有色金属材料及其加工” 第二轮通知

各有关单位：

为了探索新型金属材料与材料加工过程设计的基础理论与技术前沿，加强学科的交叉融合，促进有色金属材料与材料加工学科年轻人才成长与交流，拓宽有色金属青年人才国际视野，中国有色金属学会青年工作委员会、中北大学和太原理工大学定于2019年8月4-6日在山西省太原市召开“中国有色金属第四期优秀青年学者论坛”。现将会议有关事项通知如下：

一、论坛主题与论坛的特色

论坛主题为“新型有色金属材料及其加工”，旨在集聚国内外有色金属研究领域从事金属材料科学、轻合金制备成型加工、非晶与高熵合金、金属增材制造与粉末冶金等领域的优秀青年学者，针对这些领域具有创新性的研究主题、研究思路、研究方法，以及研究实施过程等进行分享和研讨，为青年学者提供一个学术交流、思想碰撞和共同成长的平台。

本次学术论坛拟分为四个分论坛：

第一论坛：材料设计与成型计算模拟青年学者论坛

第二论坛：轻合金设计及加工青年学者论坛

第三论坛：非晶与高熵合金青年学者论坛

第四论坛：增材制造与粉末冶金青年学者论坛

本次学术论坛的特色：

1. 所选择的论坛主题为学科前沿问题，反映学科的新进展、新观点、新方法。鼓励讨论开放性的科学技术问题，鼓励不同意见的学术争论，百家争鸣，各抒己见。

2. 每个分论坛主题聚焦讨论一到两个学科方向，可分为 1-2 个学术研讨小组。每个报告应该紧扣主题、明确展示自己的科学思想和学术观点，提出沙龙需要讨论的问题，介绍自己的创新方法、见解、方案和结论。

3. 报告时间不宜过长，保证充足的讨论时间。每个报告不超过 20 分钟，其中个人报告 10-15 分钟，互相提问讨论不超过 5 分钟。

4. 与会者在学术讨论中一律平等，提倡大胆创新、自由发表科学观点和意见，提倡不同意见的质疑和学术争论。

二、组织机构

主办单位：中国有色金属学会青年工作委员会

中北大学

太原理工大学

承办单位：中北大学

太原理工大学

太原科技大学

金属凝固控制与精确成形山西省重点实验室

山西省有色金属液态成型工程技术研究中心

山西省高性能铝/镁合金材料开发及应用协同创新中心

山西阳辰中北科技有限公司

支持单位：中南大学

北京科技大学

北京科技大学

北京理工大学

天津大学

西北工业大学

哈尔滨工业大学

重庆大学

上海交通大学

大连理工大学

上海大学

东北大学

燕山大学

南京航空航天大学

中科院过程所

西北有色金属研究院

兵器第 59 研究所

有研科技集团有限公司

中国机械工程学会会刊

三、论坛组委会

顾 问：

王一德 太原钢铁（集团）有限公司 院士

黄庆学 太原理工大学 院士/校长

沈兴全 中北大学 校长

吴玉程 太原理工大学 党委书记

卫英慧 太原科技大学 校长

白培康 山西工程学院 校长

张治民 中北大学 教授/973 首席专家

主 席：

张世荣 中国有色金属学会青年工作委员会 主任委员

侯 华 中北大学材料科学与工程学院 院长/教授

执行主席：（排名不分先后）

陈春生 中国有色金属学会青年工作委员会 副秘书长

赵宇宏 中北大学 材料科学与工程学院

王 强 中北大学 材料科学与工程学院

乔琚威 太原理工大学 材料科学与工程学院

李晓峰 中北大学 材料科学与工程学院

组织委员会（排名不分先后）：

陈春生 顾涛 郭云霞 侯华 李晓峰 李迎春 李玉新 李忠华
刘斌 刘和平 孟模 鲁若鹏 马胜国 乔琚威 石晓辉 薛勇 王建宏
王强 王雪娇 王宇 王重 武立 毋登辉 杨晓辉 徐健 薛亚奎 闫
志杰 赵宇宏 赵占勇

四、学术论坛设置

第一论坛：材料设计与成型计算模拟青年学者论坛

主题：材料设计与成型过程计算模拟优化

召集人：赵宇宏（中北大学），陈星秋（中科院金属所），周建新（华中科技大学），王锦程/王永欣（西北工业大学），王俊升（北京理工大学），张利军（中南大学），李谦（上海大学），黄志伟（兵器第 59 研究所）

交流内容：涵盖机器学习、晶体结构分析、相图计算、相变动力学计算、第一原理计算、分子动力学方法、相场方法、蒙特卡洛方法、元胞自动机法、体积平均法、有限差分/有限元法、集成计算工程 CAE、计算机辅助设计 CAD 等，涉及材料设计至成型过程的全流程多尺度方法、理论、耦合、建模、工艺优化系统、软件开发及工程应用，欢迎有兴趣者交流讨论学习。

第二论坛：轻合金设计及其加工青年学者论坛

主题：轻合金设计及其加工前沿技术

召集人：王强/薛勇（中北大学），蔺永诚（中南大学），陈强（中国兵器工业第 59 研究所），彭秋明（燕山大学）

交流内容：铝、镁、钛等轻合金设计与制备加工基础理论；新型轻合金材料的成分设计；轻合金液态成型、塑性成形、焊接成型等先进加工技术；轻合金的微观组织表征及性能调控；面向轻量化的结构件选材；轻合金及其加工技术在航空航天、武器装备、交通运输、民用产品等制造业的应用研究。

第三论坛：非晶与高熵合金青年学者论坛

主题：非晶与高熵合金涉及的基础理论与热点问题

召集人：乔珺威（太原理工大学），王刚（上海大学），吴渊（北京科技大学），卢一平（大连理工大学），李志明（中南大学）

交流内容：主要围绕无序金属材料：非晶与高熵合金的制备、表征、加工与强韧化基础科学问题展开研讨。征稿主题主要包括但不限于以下主题词：非晶与高熵合金的制备、表征和加工成形；非晶与高熵合金原子结构和计算机模拟；非晶与高熵合金的力学性能及形变与断裂机制；强韧化非晶复合材料和高熵复合材料；高熵合金的相形成规律；非晶与高熵合金的腐蚀、摩擦磨损、疲劳行为；非晶与高熵合金的锯齿流变行为；极端环境下的特种高熵合金（难熔、稀土、低温、高应变速率、辐照等）。

第四论坛：增材制造与粉末冶金青年学者论坛

主题：增材制造与粉末冶金涉及的技术与科学问题

召集人：刘斌/李晓峰（中北大学），顾冬冬（南京航空航天大学），刘彬（中南大学），杨亚峰（中科院过程所），陈刚（北京科技大学）

交流内容：粉末冶金基础理论；粉末及粉体材料制备技术；钢铁粉末及制品；有色金属粉末及制品；硬质合金及金属陶瓷材料；难熔金属及合金；铁基粉末冶金及磁性材料；超硬材料；粉末冶金复合材料；金属材料（不锈钢/铝合金/钛合金/镍基合金等）3D打印（增材制造）技术、工艺及理论；放电等离子烧结快速成型；粉末冶金成型工艺与技术等。

五、会议日程

08月04日 10:00-22:00 会议报到

08月05日 08:30-12:00 会议开幕及论坛大会主题报告

14:00-18:00 分论坛报告

08月06日 08:30-12:00 分论坛报告

14:00-18:00 分论坛报告、自由讨论、参观学习、代表
返程、自由安排

六、拟参会对象

1. 青年专家学者、青年教师、青年研究人员（除特邀专家，其他学者50岁以下均可）。
2. 拟申报各类青年人才工程的青年学者。
3. 优秀博士研究生和硕士研究生。
4. 其他各类青年学者。

七、大会报告

1. 张勇 北京科技大学 教授
题目：高熵合金柔性材料
2. 翟同广 美国肯塔基大学 教授
题目：高端铝合金的疲劳裂纹启裂源密度与强度分布实验测量方法及计算技术
3. 张治民 中北大学 教授/973 首席专家
报告题目：高强耐热镁合金大型构件塑性成形关键技术
4. 刘咏 中南大学 教授/院长
题目：仿生结构钛基金属复合材料
5. 王福德 中国航天科技集团有限公司第一研究院 研究员
题目：电弧增材制造航空航天大型结构件技术

6. 侯华 中北大学 教授/院长

题目：石墨烯/AZ91D 镁基复合材料半固态铸造法均匀化制备技术研究

八、特邀嘉宾（排名不分先后）

刘永长 教授 天津大学

李志明 Group Leader/教授 德国马普所/中南大学

乔吉超 教授 西北工业大学

王 庆 教授 上海大学

吴 渊 教授 北京科技大学

管仁国 教授 西北工业大学

顾冬冬 教授 南京航空航天大学

管鹏飞 教授 北京科学计算研究中心

于海滨 教授 华中科技大学

卢一平 教授 大连理工大学

丑修建 教授 中北大学

杨亚峰 教授 中科院过程所

马宗青 教授 天津大学

.....

九、会议地点、住宿、注册及其他说明

1. 会议地址：山西省太原市黄河京都大酒店（地址：山西省太原市平阳路 19 号，总机：0351-5679999）

2. 会议代表收取注册费 1600 元/人，学生收取注册费 900 元/人。该注册费包括会务、及餐费等；

3. 食宿安排：组委会推荐参会代表在会场酒店住宿，宿费自理；用餐为会议统一安排；

4. 请参会代表[务必把报名回执发至 nfqns1@163.com](mailto:nfqns1@163.com)，回执中特别说明是否投论文摘要，计划做口头报告或 Poster 以及住宿要求等，返回回执后如果没有邮件回复，烦请各位代表与分会联系人尽早联系，以免漏掉报告和住宿信息。回执模板见附件 1，摘要模板见附件 2。

5. 欢迎国内外有关公司及机构支持、赞助本次会议。我们将以在会议文集上刊登广告、提供小型展位等多种形式宣传支持、赞助单位，为支持、赞助单位提供扩大市场、拓展业务良机，联系人：李晓峰 13633518635。

十、汇款信息

开户名称：太原市恒通会议服务有限公司

开户银行：交行太原车站支行

账 号：141000686018170040401

联 系 人：许玉芝 13935188554

汇款时请注明：有色学会青年会议 + 单位 + 姓名

十一、论文摘要征集

1. 会议面向各单位的各位青年专家、学者和科技工作者广泛征集四个分论坛领域的论文。

2. 未公开发表的论文，组委会择优推荐至《中国有色金属学报》中英文版、《稀有金属材料与工程》中英文版、《粉末冶金材料科学与工程》、《分析测试》英文版、《中国机械工程》等期刊优先发表，详细格式请参照期刊投稿要求。

3. 已公开发表的论文，并根据投稿，择优推荐在会议做现场报告及 poster 交流。

4. 摘要与全文请于 2019 年 7 月 20 日之前发送至 nfqns1@163.com 并注明，如“中国有色金属第四期优秀青年学者论坛+未发表+作者名”字样，录用论文版面费按期刊编辑部标准收取。

十二、联系方式

李 芳 电话： 邮箱：nfqns1@163.com（组织协调）

赵宇宏 电话：15035172958 邮箱：zhaoyuhong@nuc.edu.cn（一分会）

薛 勇 电话：15034193722 邮箱：xueyong@nuc.edu.cn（二分会）

乔琨威 电话：13643467172 邮箱：qiaojunwei@gmail.com（三分会）

李晓峰 电话：13633518635 邮箱：lx@nuc.edu.cn（四分会）

附件：1. 参会回执表

2. 论文摘要格式



2019年6月30日