

中国金属学会

金字[2023] 32 号

关于召开“第三届能源材料国际会议”的征文通知

各有关单位：

由中国金属学会(CSM)和美国矿物金属材料学会(TMS)共同主办的“第三届能源材料国际会议”(Energy Materials 2023)，将于2023年10月10-13日在中国湖州召开。

能源是国民经济的命脉，能源的开发和利用需要依靠一系列先进材料制造的高端装备，当前正面临全球能源结构转型关键时期，这给能源领域用材料带来新的机遇，但同时也对材料性能以及绿色低碳等方面提出更高要求。“能源材料国际会议”是由CSM和TMS联合发起并共同主办，每三年轮流承办。第一届会议由CSM承办于2014年在中国西安成功召开，第二届会议由TMS承办并于2017年在美国圣迭戈成功召开。

此次会议主题聚焦于电站动力工程材料、新能源用材及其制造技术的发展与创新，并将邀请国际电站动力工程材料、新能源用材及其制造技术等领域的权威专家及技术领先企业在会上做精彩报告，欢迎我国广大材料科技工作者踊跃投稿并参加这次在我国举办的盛会。

会议有关事项通知如下：

一、主办单位

中国金属学会

美国矿物金属材料学会

协办单位

钢铁研究总院有限公司

浙江久立特材科技股份有限公司

浙江省冶金学会

支持单位

中信金属股份有限公司和巴西矿冶公司 (CBMM)

新金属材料国家重点实验室

海洋装备用金属材料及其应用国家重点实验室

二、会议组织机构

大会主席

张晓刚 中国金属学会 理事长

Brad Boyce 美国矿物金属材料学会 理事长

大会顾问

干勇 中国金属学会 名誉理事长

大会执行主席

刘正东 钢铁研究总院有限公司/浙江久立特材科技股份有限公司, 首席专家, 中国 (CSM)

刘兴博 西弗吉尼亚大学, 美国 (TMS)

国际技术委员会

主任:

田志凌 中国金属学会 常务副理事长

Jim Robinson 美国矿物金属材料学会 秘书长

大会秘书长

尚成嘉 北京科技大学

三、征文范围（包括但不限于以下主题）

1. 超超临界电站耐热材料及其制造技术：

召集人：包汉生（钢铁研究总院有限公司）
陈正宗（钢铁研究总院有限公司）
张 伟（中信金属股份有限公司）

- 锅炉材料及制造
- 汽轮机材料及制造
- 管道材料及制造
- 焊接材料及工艺技术
- 探伤与表征
- 标准化
- 其他

2. 核能及新能源用材及其制造技术：

召集人：何西扣（钢铁研究总院有限公司）
车洪艳（钢铁研究总院有限公司）

- 压水堆材料及制造
- 当前和未来核反应堆相关的极端辐照和（或）腐蚀环境下的材料
- 快堆、高温气冷堆、熔盐堆等材料
- 核材料和燃料（含事故容错燃料 ATF）
- 核废料管理
- 其他

3. 燃气轮机用材料及其制造技术

召集人：毕中南（钢铁研究总院有限公司）

- 高温合金及其制造

- 耐热钢及其制造
- 钛铝/Ti-Al 金属间化合物
- 热障涂层
- 替代燃料对涡轮发动机材料的影响
- 其他

4. 油气钻采集输储、化工用材及其制造技术

召集人：尚成嘉（北京科技大学）

张永青（中信金属股份有限公司）

- 管线钢、压力容器用钢及其制造技术
- 管道、压力容器用材焊接技术
- 管道系统的环境评价
- 油气开采中的耐蚀合金、钻井工具材料
- 深海工程材料
- 其他

5. 储能和动力电池用材及其制造技术

召集人：刘中柱（中信金属股份有限公司）

陈雪慧（钢铁研究总院有限公司）

- 钒液流电池
- 镍基高性能电池
- 锂离子电池
- 钠离子电池
- 电容/超级电容
- 燃料电池
- 其他

6. 氢能源和燃料电池材料

召集人：韩 伟（中国钢研科技集团）

平韶波（中国钢研科技集团）

- 制氢类用材（碱性电解槽，质子交换膜电解槽，高温固体氧化物电解槽等）
- 储氢和运输类用材（碳纤维、固态储氢合金等）
- 燃料电池关键材料（质子交换膜燃料电池、固体氧化物燃料电池等）
- 氢能应用（运输、化工、工业、发电、建筑等）
- 其他

7. 可再生能源结构材料及其制造技术

召集人： 高雅（中信金属股份有限公司）
 张国栋（中信金属股份有限公司）

- 风电塔筒及风机叶片用材
- 水力发电及抽水蓄能用钢
- 光伏支架及光伏面板边框用材
- 电池组用钢
- 制储氢用钢

四、征文要求

此次会议将征集英文大摘要（格式要求见会议网站首页），欢迎相关科技工作者根据征文范围撰写论文，并将英文大摘要通过会议网站：www.energymaterials2023.com 在线提交，截止日期为 2023 年 8 月 15 日。如在提交过程中遇到问题，请及时与会议秘书处联系。

会后，技术委员会将择优推荐部分文章至《钢铁研究学报（英文版）》上发表（文章需通过编辑部同行评议）。

《钢铁研究学报（英文版）》科睿唯安 JCR2021 影响因子：1.619，即时影响因子 2.38，中科院期刊分区进入材料科学 2 区，由 Springer 出版集团全球独家出版，被 SCI、EI 等数据库收录。

五、会议语言

本次会议的工作语言为英语和中文。

六、技术推广

欢迎广大相关企业利用此次会议平台宣传推广企业技术、装备、服务和产品。欢迎有合作意向的单位同会议秘书处联系洽谈。

七、会议联系人

赵欣 刘芳

地址：北京海淀区学院南路 76 号中国金属学会国际部

邮编：100081 电话：010-65211205 传真：010-65124122

E-mail: energymaterials@csm.org.cn

Website: www.energymaterials2023.com

会议的各有关事项，请留意会议网站的信息更新。

