

中国有色金属学会 中南大学 榆林学院 陕西科技大学 西安建筑科技大学

关于召开“中国新能源材料与器件第五届学术会议” 的第三轮通知

各相关单位：

新能源材料是新能源产业发展的基础，而有色金属是新能源材料的重要组成部分，是支撑新能源发展不可缺少的功能材料。目前，我国新能源材料产业规模不断扩大，已经成为世界新能源材料的主要生产国和消费国。同时，新能源材料的生产技术也在不断提升，技术指标明显改善，生产成本持续下降。但我国新能源材料产业仍然面临着技术创新能力不足、低端产能过剩、产品质量不稳定、应用开发相对落后等结构性问题，尤其是技术短板突出，原始创新能力不足，已经成为制约产业发展的关键环节。

为了进一步推动我国新能源材料产业的发展，加快能源结构转型升级，由中国有色金属学会、中南大学、榆林学院、陕西科技大学、西安建筑科技大学联合主办，北方中冶（北京）工程咨询有限公司承办的“中国新能源材料与器件第五届学术会议”定于2021年12月24-26日在陕西省西安市召开。

本次会议将邀请新能源材料与器件领域的知名专家学者及企业代表，就国

家相关政策和技术发展做专题报告。会议将对科技发展目标和任务进行全面深入的探讨,总结国内外近期开发的先进工艺和关键技术并结合典型工程实例进行归纳和对比分析,指导我国新能源领域的产业升级,对保证行业可持续发展、提高企业核心竞争力具有指导和参考意义。

现将有关情况通知如下,望各单位领导和技术人员踊跃参加。

一、组织结构

主办单位: 中国有色金属学会 中南大学
 榆林学院 陕西科技大学
 西安建筑科技大学

承办单位: 北方中冶(北京)工程咨询有限公司

协办单位: 西安科技大学
 长沙理工大学

二、会议时间、地点

本次会议定于2021年12月24-26日在陕西省西安市曲江惠宾苑宾馆召开。酒店地址:陕西省西安市雁塔区雁塔南路388号。

三、会议组织

组织委员会:

名誉主席: 贾明星 中国有色金属学会 理事长

大会主席: 郭学益 中南大学 副校长

 许云华 榆林学院 校长

 黄剑锋 陕西科技大学 副校长

学术委员会: (以姓氏首字母)

主 任: 李 劼

成 员: 安百钢、陈湘萍、陈召勇、崔 红、董 鹏、杜 菲、
杜慧玲、贾传坤、李 星、李林波、李灵均、李美成、刘芳洋、
龙剑平、卢 海、马宏瑞、马文会、欧阳全胜、漆小鹏、宋江选、
史发年、王先友、吴飞翔、杨维清、姚耀春、张家靛、张英杰、
钟 海、周莹、朱晓波

四、分会场设置

1、锂离子电池及材料

召集人：王先友、宋江选、李星、姚耀春、李灵均、钟海

支持单位：湘潭大学、西安交通大学、西南石油大学、
昆明理工大学、长沙理工大学、暨南大学

2、电容器及其他新型电池体系和材料

召集人：吴飞翔、杨维清、卢海、漆小鹏、史发年

支持单位：中南大学、西南交通大学、西安科技大学、
江西理工大学、沈阳工业大学

3、太阳电池及材料

召集人：李美成 李宇翔

支持单位：华北电力大学、西安科技大学

4、氢气储运材料与技术

召集人：许云华、安百钢

支持单位：榆林学院、辽宁科技大学

5、微纳加工、表征、检测与设计专题

6、新能源战略资源高效提取与循环利用

召集人：马宏瑞、张家靓、陈湘萍

支持单位：陕西科技大学、北京科技大学、陕西科技大学

7、钠离子电池及关键材料

召集人：杜菲

支持单位：吉林大学

8、新能源材料与器件/储能材料技术专业建设论坛

召集人：杜慧玲、欧阳全胜、崔红、贾传坤、朱晓波

支持单位：西安科技大学、贵州轻工职业技术学院、
陕西理工大学、长沙理工大学

备注：欢迎相关单位申请联合主办、协办本次会议，以及参与组织相关分会场，
也可自行申办分会场

五、部分报告汇总（陆续新增中）

- 1、榆林学院 许云华 教授
报告题目：兰炭废水资源化氢能化
- 2、昆明理工大学 马文会 教授
报告题目：硅材料在光储产业协同发展中的应用研究
- 3、西南交通大学 杨维清 教授
报告题目：微型超级电容的电极材料构筑与器件
- 4、西南石油大学 李星 教授
报告题目：锂电池正极材料容量/电压衰退机理研究
- 5、华北电力大学 李美成 教授
报告题目：有机无机杂化太阳电池研究进展
- 6、昆明理工大学 姚耀春 教授
报告题目：机械活化-真空固相法制备磷酸铁锂正极材料产业化关键技术研发
- 7、中南大学 吴飞翔 教授
报告题目：转换型正极与高比能二次电池
- 8、湘潭大学 王先友 教授
报告题目：全固态氟离子电池的构筑及其研究进展
- 9、南通大学 袁小磊 教授
报告题目：钨基复合材料强耦合界面结构在燃料电池阳极催化中的关键作用
- 10、中南民族大学 黄绍专 教授
报告题目：锂硫电池的结构设计与机理研究
- 11、西安建筑科技大学 云斯宁 教授
报告题目：新一代太阳能电池催化材料
- 12、西安交通大学 宋江选 教授
报告题目：水系有机液流电池高电位正极稳定化结构设计与应用
- 13、长沙理工大学 贾传坤 教授
报告题目：大规模储能液流电池产业化思考
- 14、长沙理工大学 谭磊 特聘教授
报告题目：锂硫电池关键材料设计及性能优化

- 15、暨南大学 钟海 副研究员
报告题目：共晶溶剂添加剂提升金属锂负极循环稳定性的研究
- 16、吉林大学 杜菲 教授
报告题目：低成本二次电池关键电极材料与电解质
- 17、吉林大学 张东 教授
报告题目：高比能电池设计与性能研究
- 18、贵州师范大学 张念炳 教授
报告题目：新能源材料与器件专业人才培养方案交流
- 19、辽宁科技大学 安百钢 教授
报告题目：CeO₂/Co 异质结碳纳米片电极氧反应催化特性
- 20、西安科技大学 杜慧玲 教授
报告题目：煤炭院校新能源材料与器件学科专业一体化建设实践与特色发展思考
- 21、陕西科技大学 陈湘萍 教授
报告题目：“双碳”背景下有色金属二次资源循环利用研究与思考
- 22、贵州大学 肖仁贵 教授
报告题目：双离子电池体系有机电极材料研究
- 23、中国科学院重庆绿色智能技术研究院 陆仕荣 研究员
报告题目：小分子光伏材料设计、合成及光伏性能研究
- 24、珠海中科先进技术研究院 陈正件 高级工程师
报告题目：低粘度的酰胺类离子液体电解液的制备与应用研究
- 25、长沙矿冶研究院有限责任公司 万洪强 高级工程师
报告题目：报废动力电池安全高效再生利用实践
- 26、北京科技大学 张家靓 副教授
报告题目：退役锂电池高效清洁回收利用技术与产业化
- 27、西安科技大学 卢海 副教授
报告题目：锂二次电池电解质中的功能氟化溶剂
- 28、江西理工大学 漆小鹏 副教授
报告题目：碳纳米管原位封装钴基纳米粒子用于高性能锌空电池

- 29、西安科技大学 刘欢 副教授
报告题目：炭基储钾负极材料的结构设计与应用
- 30、西安交通大学 孙孝飞 副教授
报告题目：新能源电池材料与器件及其高端制造
- 31、江西理工大学 谈晓辉 副教授
报告题目：前驱体处理对 $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}, \text{Se})_4$ 太阳能电池性能的影响
- 32、陕西理工大学 崔红 副教授
报告题目：多元改性石墨烯基材料储氢性能研究
- 33、西安建筑科技大学 袁艳 副教授
报告题目：锂硫电池中的凝胶固硫与催化策略
- 34、中国恩菲工程技术有限公司 陈学刚 高级工程师
报告题目：火法冶炼技术在废旧锂电池回收领域的应用展望
- 35、内蒙古科技大学 郜建全 讲师
报告题目：Sc、Gd 共掺杂 BaZrO_3 基质子导体的制备及电化学性能研究
- 36、攀枝花学院 武传宝 讲师
报告题目：光辅助溶胶-凝胶法制备锂电负极 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 及其增强的倍率性能
- 37、长沙理工大学 朱晓波 博士
报告题目：高电压安全锂离子正极材料：从基础研究到产业化
- 38、中国科学院山西煤炭化学研究所 李晓明 博士
报告题目：煤基锂电负极材料开发与应用
- 39、陕西理工大学 单鹏悦 硕士研究生
报告题目：First principles calculation of the effect of B-doped FeMn_6 -Graphene on the catalytic activity of ORR in proton exchange membrane fuel cells
- 40、江西理工大学 方奕锟 硕士研究生
报告题目：基于无硫（硒）源前驱体溶液制备 $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ 太阳能电池
- 41、陕西理工大学 陈芸剑 硕士研究生
报告题目：Heterostructures of transition metal-doped graphene

with V2C /MXene as high activity ORR electrocatalysts

42、长安大学 倪磊 副教授

报告题目：面向“智慧交通”的新能源材料与器件专业新工科人才培养模式

43、江西理工大学 刘超 博士

报告题目：高效设计可逆 Zn-Air 电池氧电极用双功能催化剂

44、中国科学院大连化学物理研究所 何腾 研究员

报告题目：金属有机氢化物储氢材料研发

45、西安建筑科技大学 胡莹珍 副教授

报告题目：固体氧化物燃料电池连接体系统的结构调控及稳定性

46、沈阳工业大学 史发年 教授

报告题目：多金属配位聚合物及其衍生物的储能研究

47、西安建筑科技大学 党姣娥 博士

报告题目：N-C@Co/N-C 空心纳米棒杂化材料的构筑及其电催化性能研究

48、贵州大学 邵姣婧 教授

报告题目：空位缺陷增强的 PEO 基聚合物凝胶电解质及其在高性能锂离子电池中的应用

49、西安科技大学 刘国阳 讲师

报告题目：煤基碳基固体氧化物燃料电池

50、攀枝花学院 陈启原 讲师

报告题目：电池级偏钛酸及钛酸锂负极材料制备技术进展

51、西安科技大学 李宇翔 副教授

报告题目：基于区域规整窄带隙受体的高效全聚合物太阳能电池

52、四川大学 赵德威 教授

报告题目：宽带隙钙钛矿电池开路电压损失及叠层电池研究

53、深圳大学 王任衡 研究员

报告题目：层状三元材料调控策略及应用研究

54、福建农林大学 欧阳新华 教授

报告题目：农林剩余物功能材料高性能太阳能电池

55、深圳大学 米宏伟 副教授

报告题目：固态电解质诱发“静电屏蔽”效应调控锂离子定向沉积的研究

.....

六、关于会议说明与其它

1、此次大会委托北方中冶（北京）工程咨询有限公司组织承办，负责全面组织、招商、酒店协调、费用收取、发票开具等会务工作。会议正式代表注册费 2500 元/人，在校学生凭学生证收取注册费 1500 元/人，该注册费包括会务、论文审稿、论文集出版、专家演讲资料费等；

2、食宿安排：会议统一安排食宿，宿费自理；

3、会场设置多媒体设备，请做学术交流的领导和代表准备好 PPT 讲稿，提前交给会务组，以便会议交流；

4、为推进我国新能源材料的科技进步、产业发展及推广应用，欢迎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、提供小型展位等形式宣传支持、赞助单位，为支持、赞助单位提供市场拓展业务的良机。

七、会务费账户信息

开户行：中国建设银行北京右安门支行

户 名：北方中冶（北京）工程咨询有限公司

账 号：1100 1071 6000 5300 3870