

2025 年（第 8 届）熔盐化学与技术学术研讨会

（第三轮通知）

为促进我国熔盐化学与技术领域的科技进步，并为我国从事熔盐化学与技术领域的科研和工程技术人员提供交流平台，根据中国有色金属学会熔盐化学与技术专业委员会 2025 年度计划和安排，定于 2025 年 8 月 3-6 日在内蒙古自治区包头市包头宾馆举行 2025 年（第 8 届）熔盐化学与技术学术研讨会。会议由中国有色金属学会主办，白云鄂博稀土资源研究与综合利用全国重点实验室、包头稀土研究院、内蒙古科技大学和东北大学承办，热忱欢迎从事相关研究的专家、学者和专业技术人员参加本次会议。会议期间将召开中国有色金属学会熔盐化学与技术专业委员会会议，请各位委员参加。

主办单位：

中国有色金属学会

承办单位：

白云鄂博稀土资源研究与综合利用全国重点实验室

包头稀土研究院

内蒙古科技大学

东北大学

会议主题：

熔盐及离子液体结构和性质

熔盐电化学理论与技术

熔盐冶金与材料制备

熔盐与离子液体储能、电池与熔盐核能

熔盐在“碳达峰、碳中和”中的应用

熔盐在交叉学科中的应用
离子液体合成与技术应用
计算机技术在熔盐化学中的应用
铝及其它熔盐电解生产新技术
其他相关主题

组织委员会：

主 席：刘玉宝

副主席：张新房、胡宪伟

秘 书：黄海涛、孙硕怡、周梦程、刘风国

学术委员会：

顾 问：冯乃祥 何鸣鸿 朱鸿民 陈 政

主 席：王兆文

副主席：赖延清 卢世刚 路贵民 邱仕麟 石伟群 石忠宁 唐忠锋 汪的华 谢 刚

张国华 张密林

委 员：Ali Reza Kamali 班允刚 陈喜平 程新华 戴 飞 丁 静 方 钊 韩 伟 和晓才
胡宪伟 华中胜 蒋 凯 蒋良兴 金先波 李海朝 李继东 李 犁 李生廷 刘风国
刘会军 刘 伟 刘雅兰 刘玉宝 路金林 彭建平 任必军 宋建勋 孙树臣 孙 泽
汤昌廷 田忠良 王 倩 王淑兰 王 志 吴延科 肖 巍 谢宏伟 解玉龙 许 茜
颜永得 杨娟玉 杨少华 杨 肖 尹华意 阴慧琴 余国礼 俞小花 余章龙 岳海涛
张 蕾 张丽鹏 张亚楠 朱利安 朱旺喜 朱艳丽

会议日程：

2025 年 8 月 3 日 参会代表报到

2025 年 8 月 4-5 日 大会报告、分会报告

2025 年 8 月 6 日 代表返程

会议网址: http://team.neu.edu.cn/lmm/zh_CN/zdylm/309597/list/index.htm

摘要/全文提交截止时间: 2025 年 7 月 1 日

会议文章投稿信箱: moltensalts@126.com

会议投稿模板: 见附件 (或登录网址下载)

注册缴费:

普通参会代表每人 2500 元, 学生 (全日制) 每人 1200 元。

注册缴费方式: 现场缴费。

会务联系人:

黄海涛, 邮箱 huanghaitao@brire.com	电话 15661668642
孙硕怡, 邮箱 sunsy2022@brire.com	电话 18794854727
周梦程, 邮箱 309265645@qq.com	电话 18811393738
刘风国, 邮箱 liufg@smm.neu.edu.cn	电话 13840436072

会议地点: 中国包头



附件：当前报告汇总

姓名	职称	单位	报告题目
汪的华	教授	武汉大学	废弃物高效资源化利用的熔盐（电）化学方法
唐忠锋	研究员	中国科学院上海应用物理研究所	高温熔盐在新能源中应用研究进展
尉海军	教授	北京工业大学	新能源电池及关键材料研究
刘玉宝	正高级工程师	包头稀土研究院	熔盐电沉积稀土金属及其合金研究进展
胡宪伟	教授	东北大学	熔盐电解氯化铝制备液态金属铝研究与展望
严六明	研究员	上海大学	多物理场模拟方法在设计、放大熔盐电解精炼装置中的应用
吴延科	正高级工程师	有研资源环境技术研究院（北京）有限公司	熔盐电解制备金属钪的研究
王倩	研究员	中国科学院过程工程研究所	离子液体低温电解铝
王任衡	研究员	深圳大学	水系锌电池电解液调控策略探究
管晓飞	研究员	上海科技大学	调控熔盐碱度以促进合成氨
谢宏伟	研究员	东北大学	熔盐中硅—磷酸铁锂电对的氧化还原及效果
张亚楠	正高级工程师	中铝郑州有色金属研究院有限公司	铝电解节能降碳技术开发与应用
高筠	教授	华北理工大学	熔盐法合成片状氧化铝
杨育圣	教授	黑河学院	高温矿物电解提取铌铁合金的研究

高标	教授	武汉科技大学	熔盐合成多孔材料及其应用
阴慧琴	副教授	中山大学	高热稳定性硝酸基熔盐体系的设计及传蓄热性能研究
马安君	副教授	沈阳工业大学	应用于熔盐储能的流态颗粒固体材料性能研究及装置开发
肖赛君	副教授	安徽工业大学	涂层的熔盐电泳沉积制备与生长机理
傅大学	副教授	东北大学	上浮液态铝阴极熔盐电解制备铝稀土合金
蔡艳青	副教授	华北理工大学	熔盐氯化生成含锆/钛电解质及其合金制备研究
王帆	副教授	浙江科技大学	高温熔盐电解体系中硅纳米管与薄层石墨的设计及储锂性能研究
刘爱民	副教授	东北大学	太空冶金制备氧气
李鹏	讲师	中北大学	熔盐热解制备纳米颗粒高熵合金及其电化学应用
张贝蕾	讲师	河南师范大学	熔盐化学法回收退役锂离子电池正极材料
张欢	讲师	长沙理工大学	熔盐介质中退役晶硅太阳能电池的选择性解离与高效回收
庞昇	特别研究助理	中国科学院过程工程研究所	高导电 MAX 相 Ti ₂ SC/V ₂ PC 熔盐电解短程制备金属钛/钒
王榕艳	助理研究员	中国科学院上海硅酸盐研究所	二维稀土半导体材料理论筛选制备及应用
谢开钰	博士后	东北大学	水蒸气辅助氯化物熔盐电解制备金属铁及合金
陈翔	博士后	武汉大学	解耦金属氧化以促进退役高温合金在无膜电解槽中的高效回收
朱博	研究生	东北大学	基于电解铝行业的源网荷储一体化项目应用研究

刘智伟	研究生	东北大学	含硅复杂电解质的回收与再利用
户佐竣	研究生	武汉大学	碱(土)金属(Li/Na/K/Mg)在液态金属(Sb/Bi/SnBi/SnSbBi)中的扩散行为和热力学研究
孙闻舟	研究生	上海大学	乏燃料电解精炼槽多物理场耦合机制与温场调控模拟研究
杨雪	研究生	东北大学	室温离子液体中镁合金表面电沉积铝涂层工艺研究
胡官青	研究生	哈尔滨工程大学	三元 $\text{Li}_2\text{CO}_3\text{-Na}_2\text{CO}_3\text{-K}_2\text{CO}_3$ 熔盐体系中凝胶化磷酸三丁酯降解研究
彭栩堃	研究生	江西理工大学	镨电解熔盐离子结构研究
周长生	研究生	东北大学	粉煤灰酸法制备氢氧化铝煅烧产物溶解性能及低温电解的探究
祁泽	研究生	东北大学	NaCl-KCl-AlCl_3 体系制备铝铈中间合金
赵萌	研究生	北京工业大学	氯化-电解工艺在铝工业碳减排中的潜力与系统评价研究
刘思京	研究生	原子能 科学研究院	熔盐电解精炼阳极铈镧合金溶解过程研究
姜媛媛	研究生	中国科学院上海应用物理研究所	基于温度可扩展深度势模型的 $\text{NaF-BeF}_2\text{-ZrF}_4$ 熔盐输运性质与局域结构研究
王元元	研究生	中国科学院上海应用物理研究所	LiF-NdF_3 熔盐结构和热力学性质与钕浓度关系的多维机制研究
谢鑫旺	研究生	华东理工大学	氯化物熔盐电解槽电-热场耦合分析与优化
张皓	研究生	华东理工大学	基于机器学习的熔融 $\text{KCl-MgCl}_2\text{-NdCl}_3$ 微观结构与性质研究
谢云	研究生	华东理工大学	LaCl_3 调控含氧 MgCl_2 熔盐微观结构与输运性质的机器学习分子动力学模拟研究

陈钰臻	研究生	郑州大学	新型氮掺杂钒基可溶阳极在熔盐中电化学提取金属钒的研究
杨尊严	研究生	郑州大学	新型氮掺杂钽基可溶阳极在熔盐中电化学提取金属钽的研究
穆荣	研究生	郑州大学	熔盐电解精炼制备高纯钼