



第7th届离子液体与绿色过程大会

The 7th Conference on Ionic Liquids and Green Processes

KAI
FENG

中国·开封

2025年5月8-10日

低碳智能变革 开创新质未来





目 录

欢迎辞	01
会议简介	02
会议委员会	03
参会指南	04
会场交通	05
日程概览	06
会场安排	07
会议报告详细安排	09
墙报目录	30

KAI
FENG



欢迎辞

第七届离子液体与绿色过程大会（ILC 2025）将于2025年5月8-10日在河南开封举办。中国化工学会离子液体专业委员会作为指导单位，龙子湖新能源实验室、郑州中科新兴产业技术研究院、河南大学、中国科学院过程工程研究所主办，河南师范大学、中国科学院化学研究所、中国石油大学（北京）、惠州市绿色能源与新材料研究院、CAS-TWAS绿色技术卓越中心、GEE、GreenChE、ICM、过程工程学报等单位协办。

“离子液体与绿色过程大会”每两年举办一次，先后在北京、广州、大连、长沙、南昌、德清成功举办六次，已成为国内最具影响力的学术会议之一。本次会议的主题是“低碳智能变革·开创新质未来”。会议旨在充分展示和交流近年来我国广大科技工作者在离子液体科学前沿、推进绿色过程的发展方面取得的最新进展和成果，共同探讨离子液体与绿色过程无限可能！会议期间，大会将颁发“离子液体与绿色过程”青年创新奖和新秀奖。希望通过本次会议推动离子液体前沿科学理论发展和绿色技术重大变革，展示离子液体与绿色过程研究的基础与应用的无限的发展前景！

第七届离子液体与绿色过程大会组委会

2025年5月



会议简介

会议主题

低碳智能变革 开创新质未来

指导单位

中国化工学会离子液体专业委员会

主办单位

龙子湖新能源实验室

郑州中科新兴产业技术研究院

河南大学

中国科学院过程工程研究所

协办单位

河南师范大学

中国石油大学（北京）

CAS-TWAS绿色技术卓越中心

Green Chemical Engineering (GreenChE)

过程工程学报

中国科学院化学研究所

惠州市绿色能源与新材料研究院

Green Energy & Environment (GEE)

Industrial Chemistry & Materials (ICM)

会议时间/地点

2025年5月8-10日；开封大宏喜来登酒店（开封市龙亭区一号街9号）

主题设置

离子液体设计与功能调控

离子液体绿色分离技术

离子液体功能材料

离子液体前沿交叉

TWAS绿色低碳论坛

离子液体低碳反应工程

离子液体绿色新能源

离子液体生化工程

离子液体大数据与智能化

研究生学术沙龙

会议委员会

学术顾问: 何鸣元

学术委员会主任: 韩布兴

学术委员会副主任: 徐春明 任其龙 叶国安 王键吉

大会主席: 张锁江

大会副主席: 张香平 刘志敏 李春山 李浩然 李雪辉 杨晓伟 石伟群

秘书长: 徐 菲 刘亚伟 霍 锋 赵 秋 高红帅 李 谦 张军平

委 员: (按照姓氏拼音顺序)

安庆大	白 莹	柏 葵	鲍宗必	程道建	陈 继	陈德富	陈仕谋	陈笑博	陈妍慧	陈义旺	程亚敏
崔国凯	崔希利	代成娜	刁琰琰	董 坤	董 丽	段学志	段昊泓	董海峰	窦 辉	樊红雷	范杰平
范新川	方岩雄	房大维	冯 光	傅 杰	高 军	高国华	高艳安	高雄厚	顾彦龙	郭立颖	何宏艳
何良年	侯 旭	侯 阳	侯震山	胡 军	胡兴邦	胡玉峰	黄 宽	黄玉红	吉远辉	贾永忠	江洋洋
蒋元力	康欣晨	雷志刚	李 凯	李春喜	李建荣	李发堂	李福伟	李浩然	李华明	李敬德	李群生
李志波	李志勇	李钟号	练 成	梁振兴	刘 磊	刘 晔	刘海超	刘练波	刘惠玉	刘会贞	刘瑞霞
刘晓敏	刘艳荣	刘植昌	刘志平	龙金星	娄文勇	陆小华	陆盈盈	罗 琼	罗江水	罗双江	吕 超
吕宏纓	吕兴梅	马建民	马紫峰	麦立强	孟祥海	莫一鸣	牟天成	聂 毅	潘安练	彭新生	漆志文
钱 勇	邱 挺	邱洪灯	邱介山	施伟东	水江澜	申威峰	胜兆泉	石 峰	石忠宁	宋玉婷	孙 剑
锁 显	谭 蓉	陶端健	田 阳	王 丹	王 鸿	王 慧	王 军	王 涛	王 勇	王从敏	王 欢
王慧勇	王建国	王建华	王 倩	王双印	王笑楠	王艳磊	王轶博	王英龙	王英雄	尉志武	魏立纲
吴海虹	吴沛文	吴卫泽	吴有庭	吴玉超	夏杰祥	相 艳	肖吉昌	谢 勇	谢海波	谢跃亭	辛加余
邢华斌	徐 至	徐冬梅	徐建昌	徐元清	许 凤	许映杰	薛 伟	薛智敏	闫立峰	严 锋	严 凯
阎兴斌	颜佳伟	杨恒权	杨启炜	杨廷钊	杨震宇	银建中	尹双凤	于 畅	于 岚	曾少娟	湛 明
张 建	张 军	张 乐	张 鹏	张 玉	张海涛	张虎成	张嘉恒	张建斌	张建玲	张丽华	张世国
张延强	仲崇立	仲兆祥	赵志坚	赵经纬	赵永锋	赵燕飞	赵宗保	郑利强	周 喻	周 震	周达文
周艳梅	朱俊娥	朱丽华	朱庆宫	朱文帅	朱艳丽	卓克垒					

青年委员: (按照姓氏拼音顺序)

蔡镇平	车思莹	陈 佳	陈 露	陈凯宏	成洪业	代 飞	丁 靖	冯佳奇	兰东辉	刘思洁	钱伟伟
沙宇飞	王 刚	王 敏	杨 冰	于刚强	詹国雄	张 红	张 俊	张 凯	张 兰	张效敏	赵天翔

会务组: (按照姓氏拼音顺序)

陈 昊	蔡欣岑	董家钰	冯 咪	蒋 明	孔 景	李沛佳	刘新月	马 科	宋云刚	田 媛	温晓鹏
吴 琼	张宝平	张 赛	张 文	周 杨							

参会指南

各参会代表：

您好！欢迎出席第七届离子液体与绿色过程大会（ILC 2025）。请您仔细阅读《会议手册》，本次会议具体安排详见后续日程，请按照各活动时间、地点，准时出席。

一、注册

本次会议注册时间为5月8日09:00-22:00，注册地点为开封大宏喜来登酒店一楼大堂。请现场领取资料袋（包括参会证、会议手册、餐票等）。

二、参会

1、请与会人员按照日程中标注的时间、地点，佩戴参会证件提前15分钟进入会场，会场期间请关闭手机或将其调整为静音状态。

2、报告人请于会议开始前30分钟将PPT（16:9）拷贝至会议电脑或发送至会务人员，组委会承诺在报告结束后及时删除PPT。如使用个人电脑，请提前至会场测试。报告日程安排紧凑，请报告人严格遵守报告时间。

大会报告 (PL): 25分钟；主题报告 (KL): 20分钟；

邀请报告 (IL): 15分钟；口头报告 (OL): 10分钟。

3、墙报：墙报尺寸为：宽90cm×高120cm，无固定模板，请自行打印并将其带至会场张贴，现场将有会务人员协助。

张贴地点：酒店3F宴会厅前厅，展示时间：5月8-10日。5月10日上午评选“优秀墙报奖”，并将于10日下午闭幕式为获奖人员颁奖。

4、用餐时间和地点详见后续日程。

三、天气预报



18-28℃
阴
5月8日(星期四)



16-29℃
多云
5月9日(星期五)



17-30℃
晴
5月10日(星期六)

会场交通



交通接驳

日期	路线	发车时间	频次	站点联络人
5月8日 接站	开封北站→开封大宏喜来登	09:00-19:00	30min/趟	常老师 18768873253
	宋城路站→开封大宏喜来登			胡老师 15026913051
5月10日 送站	开封大宏喜来登→开封北站	17:30-18:00	坐满发车	李老师 13838460795
	开封大宏喜来登→宋城路站			

会场接送大巴

日期	路线	发车时间	频次	站点联络人
5月9日	维也纳→全季/亚朵→开元名都→大宏喜来登	07:40-08:10	10min/趟	大宏喜来登酒店: 李老师 13838460795 维也纳酒店: 李老师 18691883936 全季/亚朵酒店: 常老师 18768873253
	大宏喜来登→开元名都→全季/亚朵→维也纳	18:00-19:00	坐满发车	
5月10日	维也纳→全季/亚朵→开元名都→大宏喜来登	07:40-08:10	10min/趟	开元名都酒店: 胡老师 15026913051

日程概览

2025年5月8日（星期四）		
09:00-22:00	注册报到	酒店一楼大厅
11:30-14:00	午餐	二楼盛宴西餐厅
14:00-18:00	分会九、分会十	三楼会议室5、会议室6
18:00-20:00	晚餐	二楼盛宴西餐厅

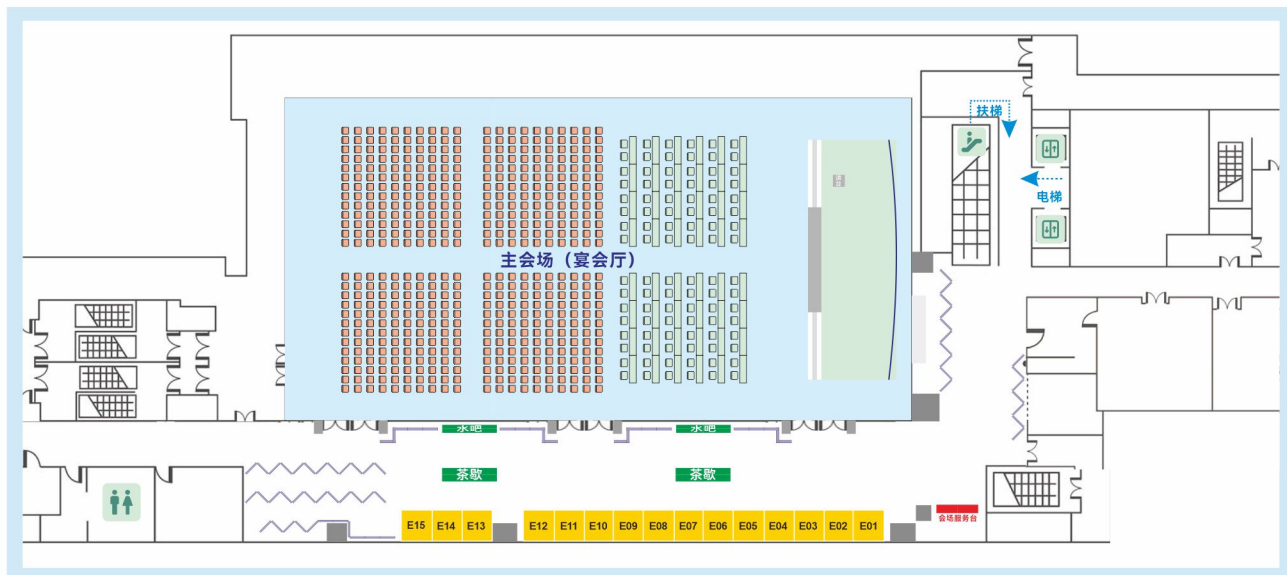
2025年5月9日（星期五）		
08:30-12:00	开幕式、大会报告	三楼宴会厅
12:00-14:00	午餐	二楼盛宴西餐厅、二楼采悦轩中餐厅、 五楼行政酒廊
14:00-18:00	分论坛	三楼会议室1-6、宴会厅1-3
18:00-20:00	晚餐	二楼盛宴西餐厅、二楼采悦轩中餐厅、 五楼行政酒廊

2025年5月10日（星期六）		
08:30-12:00	分论坛	三楼会议室1-6、宴会厅1-3
12:00-14:00	午餐	二楼盛宴西餐厅、二楼采悦轩中餐厅、 五楼行政酒廊
14:00-17:30	大会报告、闭幕式	三楼宴会厅
17:30-20:00	晚餐	二楼盛宴西餐厅

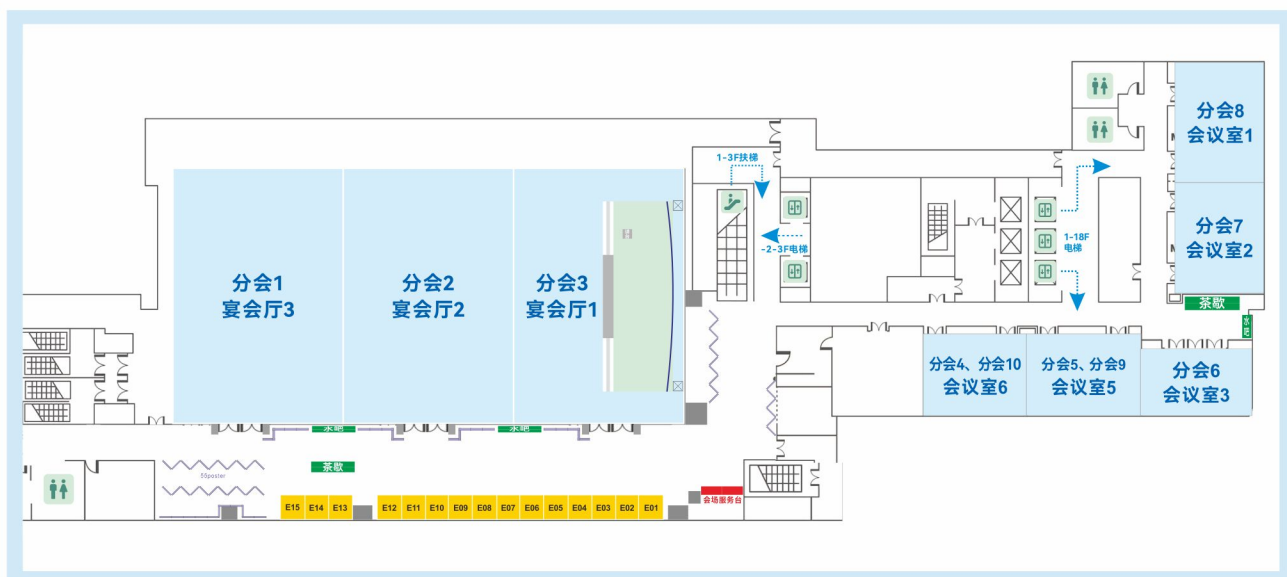
会场安排

会 议	会 场	会场联系人
主会场	3F宴会厅	/
分会1：离子液体设计与功能调控	宴会厅3	冯老师：18813118843
分会2：离子液体低碳反应工程	宴会厅2	王老师：13735526474
分会3：离子液体绿色分离技术	宴会厅1	罗老师：13269335018
分会4：离子液体绿色新能源	会议室6	张老师：13811722884
分会5：离子液体功能材料	会议室5	吕老师：15652192335
分会6：离子液体生化工程	会议室3	黄老师：13269534270
分会7：离子液体前沿交叉	会议室2	王老师：18610097832
分会8：离子液体大数据与智能化	会议室1	霍老师：13488774930
分会9：TWAS绿色低碳论坛	会议室5	赵老师：13051571597
分会10：研究生学术沙龙	会议室6	高老师：13426306336

三楼宴会厅——主会场平面图



三楼分会场平面图



会议报告详细安排

开幕式&特邀大会报告

🕒 5月9日上午 📍 三楼宴会厅

开 幕 式			
主持人：张锁江			
08:30-09:15	开幕致辞		
	“离子液体与绿色过程”青年创新奖和新秀奖		
特邀大会报告			
主持人：徐春明			
时 间	报告人	题 目	单 位
09:15-09:40	韩布兴	绿色溶剂体系性质及应用研究	中国科学院化学研究所
09:40-10:05	张锁江	离子液体：新进展及新趋势	河南大学
10:05-10:30	李景虹	电极界面构造与物质高效转化	清华大学
10:30-10:50	茶 歇		
主持人：陈雪波			
10:50-11:15	朱为宏	有机光敏剂及过程强化	华东理工大学
11:15-11:40	蔡宗菁	质谱成像和代谢组学中的离子液体应用	香港浸会大学/ 宁波东方理工大学
11:40-12:05	江 俊	理实迭代学习的机器化学家探索	中国科学技术大学
12:05-14:00	午 餐		

特邀大会报告&闭幕式

🕒 5月10日下午

📍 三楼宴会厅

特邀大会报告

主持人：刘志敏

时 间	报告人	题 目	单 位
14:00-14:25	叶国安	核电站核乏燃料再处理技术发展	中国原子能科学研究院
14:25-14:50	王键吉	离子液体-水界面合成高结晶COF膜促进CO ₂ 光还原	河南师范大学
14:50-15:15	张香平	离子微环境强化反应分离过程	中国石油大学（北京）
15:15-15:40	严 锋	高强度可回收离子凝胶	苏州大学
15:40-16:00	茶 歇		

主持人：杨晓伟

16:00-16:25	余远斌	离子液体/探针构筑及在食品安全及二氧化碳光催化制乙烯中的应用	浙江工业大学
16:25-16:50	邢华斌	高纯化学品的分子识别机理与分离性能强化	浙江大学

闭 幕 式

主持人：王键吉

16:50-17:20	大会闭幕式		
-------------	-------	--	--

分会一：离子液体设计与功能调控

分会主席：王建国、李春山、严 锋、刘会贞 分会秘书：徐 菲、冯 咪、陈 露

🕒 5月9日下午

📍 三楼宴会厅3

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：王建国、李春喜				
13:30-13:50	KL	基于离子液体溶剂的低成本纤维素原料的高值化利用	张 军	中国科学院化学研究所
13:50-14:10	KL	离子微环境调控及低碳烃温和催化转化	李春山	中国科学院过程工程研究所
14:10-14:25	IL	离子液体功能调控与CO吸收分离	陶端健	江西师范大学
14:25-14:40	IL	离子液体剥离二维材料的构效关系	王慧勇	河南师范大学
14:40-14:55	IL	离子液体功能材料设计与清洁能源应用	张世国	湖南大学
14:55-15:10	IL	数据与机制融合的合成构效关系建模预测	洪 鑫	浙江大学
15:10-15:25	IL	油溶性Mo基离子液体悬浮床加氢脱氧催化剂	黄 宽	福州大学
15:25-15:35	OL	碱性离子液体: CO ₂ 一锅法催化制备链状碳酸酯研究	丁 靖	南京工业大学
15:35-15:45	OL	功能化离子液体催化体系实现醇的高效转化研究	韩 峰	山东农业大学
15:45-15:55	茶 歇			
主持人：张 军、李春山				
15:55-16:15	KL	电催化臭氧及双氧水现产即用	王建国	浙江工业大学
16:15-16:35	KL	离子液体基溶剂对CaC ₂ 溶解度和反应性的调控研究	李春喜	北京化工大学
16:35-16:50	IL	离子液体介导光电功能材料制备	孙 剑	北京理工大学
16:50-17:05	IL	林木生物质绿色拆解及平台化合物转化	薛智敏	北京林业大学
17:05-17:20	IL	机器学习辅助的离子液体设计	郭艳东	渤海大学
17:20-17:35	IL	离子液体改性材料设计及强化CO ₂ 合成碳酸酯新过程	董 丽	中国科学院过程工程研究所
17:35-17:45	OL	功能介质复合膜分离与储能材料性能研究	房体明	青岛大学
17:45-17:55	OL	离子液体催化巯基-Michael加成反应可控合成异山梨醇型光学树脂	王 恒	运城学院
18:00-20:00	晚 餐			

分会一：离子液体设计与功能调控

分会主席：王建国、李春山、严 锋、刘会贞

分会秘书：徐 菲、冯 咪、陈 露

🕒 5月10日上午

📍 三楼宴会厅3

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：严 锋、刘会贞				
08:30-08:50	KL	聚离子液体在环境上的应用	袁家寅	斯德哥尔摩大学
08:50-09:10	KL	新型三卤素离子液体构筑及回收金属的研究	杨延钊	山东大学
09:10-09:25	IL	基于LASP软件的结构预测方法开发	商 城	复旦大学
09:25-09:40	IL	功能化离子液体萃取煤焦油中酚类组分的设计与作用机制	高 军	山东科技大学
09:40-09:55	IL	离子液体强化气体分离新过程	董海峰	惠州市绿色能源与新材料研究院
09:55-10:10	IL	用于二氧化碳高效捕集的超分子离子液体框架材料	史利娟	武汉工程大学
10:10-10:25	IL	离子液体调控CO ₂ 和聚酯转化制备化学品研究	赵燕飞	中国科学院化学研究所
10:25-10:35	OL	离子液体用于柴油反应萃取脱硫耦合多产高值化学品	吴沛文	江苏大学
10:35-10:45	OL	静电驱动型荧光离子液体探针针对农残的灵敏检测	车思莹	浙江工业大学
10:45-10:50	茶 歇			
主持人：袁家寅、杨延钊				
10:50-11:10	KL	生物质高效定向转化制备重要化学品	刘会贞	中国科学院化学研究所
11:10-11:25	IL	以ILs为配体构筑的MOFs基于门开效应吸附氨气	罗小燕	华侨大学
11:25-11:40	IL	离子液体功能化改性石墨炔分离介质材料的开发及其识别分离研究	朱 涛	河北大学
11:40-11:55	IL	离子液体分离气体的分子设计与功能调控	张晓春	中国科学院过程工程研究所
11:55-12:10	IL	海因基功能化离子液体高效催化CO ₂ 化学转化	许映杰	绍兴文理学院
12:10-12:20	OL	离子液体促进碳/氧化物电催化产H ₂ O ₂ 研究	方文娟	浙江工业大学
12:20-12:30	OL	新型功能化离子液体介导的H ₂ S和CO ₂ 的高效分离	史名珍	南京大学
12:30-14:00	午 餐			

分会二：离子液体低碳反应工程

分会主席：傅 杰、侯 阳、赵志坚 分会秘书：王 慧、王 刚

🕒 5月9日下午

📍 三楼宴会厅2

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：尹双凤、张泽会				
14:00-14:20	KL	混沌式微反应器创制及其可控制备纳米材料研究	尹双凤	中南林业科技大学
14:20-14:40	KL	离子液体强化硫酸催化TOX合成反应的研究	唐盛伟	四川大学
14:40-14:55	IL	基于电子自旋的能源材料原位表征技术	胡 涵	中国石油大学（华东）
14:55-15:10	IL	离子液体低温催化聚烯烃废塑料的升级回收	张 伟	华东师范大学
15:10-15:25	IL	生物质化学品催化转化制备含氮化学品	张泽会	中南民族大学
15:25-15:35	OL	生物质C-O/C-C键选择性活化催化剂的可控构筑	聂仁峰	郑州大学
15:35-15:45	OL	面向先进锂电池的离子液体策略：电极材料构筑与凝胶电解质调控	陈正飞	浙大宁波理工学院
15:45-15:55	茶 歇			
主持人：温珍海、王 勇				
15:55-16:15	KL	混合酸/碱电化学资源化能源化技术	温珍海	中国科学院 福建物质结构研究所
16:15-16:35	KL	负载型催化剂结构调控及工业应用探索	王 勇	浙江大学
16:35-16:50	IL	甲醛-丙醛羟醛缩合离子液体催化剂设计及过程研究	王 刚	中国科学院 过程工程研究所
16:50-17:05	IL	织物纤维负载离子液体及其催化性能	史显磊	河南理工大学
17:05-17:20	IL	电催化CO ₂ 制备高附加值化学品	王馨悦	大连理工大学
17:20-17:35	IL	电催化还原CO ₂ 催化剂设计及机理研究	冯佳奇	中国石油大学（北京）
17:35-17:45	OL	基于离子液体的碳基催化剂催化有机物氧化	周理龙	河北科技大学
17:45-17:55	OL	非金属低共熔溶剂催化废PET高值化利用	晏冬霞	中国科学院 过程工程研究所
17:55-18:05	OL	离子液体催化废旧聚酯转化制备高值化学品	吴丰田	东华理工大学
18:05-20:00	晚 餐			

分会二：离子液体低碳反应工程

分会主席：傅 杰、侯 阳、赵志坚 分会秘书：王 慧、王 刚

🕒 5月10日上午

📍 三楼宴会厅2

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：刘志敏、侯 阳				
08:30-08:50	KL	离子液体催化	刘志敏	中国科学院 化学研究所
08:50-09:10	KL	低载量Ru基电极材料结构设计及电解水制氢性能研究	侯 阳	浙江大学
09:10-09:25	IL	农业废弃生物质转化利用	严 凯	中山大学
09:25-09:40	IL	低碳反应过程耦合及作用机制	冯俊婷	北京化工大学
09:40-09:55	IL	金属氧/碳化物电催化产双氧水的研究	张世杰	浙江工业大学
09:55-10:05	OL	基于离子液体的废PET高值化制备聚氨酯材料	徐俊丽	中国科学院 过程工程研究所
10:05-10:15	OL	二氧化碳加氢制烯烃铁基催化剂动态结构解析与调变	涂维峰	郑州大学
10:15-10:25	茶 歇			
主持人：银建中、严 凯				
10:25-10:45	KL	固定化离子液体用于CO ₂ 捕集和转化的过程基础研究	银建中	大连理工大学
10:45-11:00	IL	温室气体催化转化：从热催化到光热耦合强化	王周君	宁夏大学/ 北京化工大学
11:00-11:15	IL	绿色反应介质中的含氮精细化学品制备：NMR研究	王英雄	太原理工大学
11:15-11:30	IL	选择性加氢绿色催化剂及工程	魏中哲	浙江工业大学
11:30-11:45	IL	PEM电解水制氢过程及安全研究	谭爱东	华北电力大学
11:45-11:55	OL	功能化离子液体的CO ₂ 吸收及转化合成碳酸酯调控机制	陈立芳	华东理工大学
11:55-12:05	OL	柔性链调节金属卟啉离子框架：空间微环境构筑促进 尿素醇解合成环状碳酸酯	邓莉莉	沈阳工业大学
12:05-14:00	午 餐			

分会三：离子液体绿色分离技术

分会主席：李建荣、鲍宗必、朱文帅、徐 至 分会秘书：曾少娟、罗双江

🕒 5月9日下午

📍 三楼宴会厅1

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：李鑫钢、吴卫泽				
13:30-13:50	KL	精馏过程节能与强化新技术及其应用	李鑫钢	天津大学
13:50-14:10	KL	离子液体/低共熔溶剂分离油中酚和吡啶及去除中性油的研究	吴卫泽	北京化工大学
14:10-14:25	IL	离子液体功能调控及气体分离	曾少娟	中国科学院 过程工程研究所
14:25-14:40	IL	多孔聚合物孔道定向设计及其对金属离子深度脱除强化	陈 杰	福州大学
14:40-14:55	IL	多孔液体跨尺度分离凝聚态DNA	唐葆堃	天津中医药大学
14:55-15:10	IL	碳碳双键差异结构相似物的分子辨识分离	曹义风	浙江大学
15:10-15:20	OL	离子液体材料分离H ₂ S和CO ₂	张效敏	南京大学
15:20-15:30	OL	离子液体对锆基金属有机框架的结构调控	史云磊	河南师范大学
15:30-15:40	OL	含镍钴氯化胆碱/乙二醇电解后液高效回收	王朝武	昆明理工大学
15:40-15:50	茶 歇			
主持人：石伟群、刘公平				
15:50-16:10	KL	基于分子设计的铜系元素分离	石伟群	中国科学院 高能物理研究所
16:10-16:25	IL	混合基质膜的构筑与应用	刘公平	南京工业大学
16:25-16:40	IL	层状双金属氢氧化物分离膜	王乃鑫	北京工业大学
16:40-16:55	IL	低能耗胺吸收法CO ₂ 捕集技术研发	高红霞	湖南大学
16:55-17:10	IL	多级微孔离子膜与贫氮天然气提氮	罗双江	中国科学院 过程工程研究所
17:10-17:25	IL	高效离子液体基低共熔溶剂强化直接空气捕集CO ₂	崔国凯	浙江工业大学
17:25-17:35	OL	改性环糊精基超分子离子液体分离萘系芳烃机理研究	李国选	青岛科技大学
17:35-17:45	OL	离子微环境调控PBA结构及其卤水铯分离强化机制	陈尚清	武汉工程大学
17:45 -17:55	OL	门控分离膜“原位除水”强化催化反应的机制及应用	丁 嘉	浙江工业大学
18:00-20:00	晚 餐			

分会三：离子液体绿色分离技术

分会主席：李建荣、鲍宗必、朱文帅、徐 至

分会秘书：曾少娟、罗双江

🕒 5月10日上午

📍 三楼宴会厅1

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：王海辉、鲍宗必				
08:30-08:50	KL	二维MXene膜的精密构筑及性能调控	王海辉	清华大学
08:50-09:10	KL	离子液体萃取分离胆酸类天然活性同分异构体	鲍宗必	浙江大学
09:10-09:25	IL	膜调控的高效结晶与绿色制备过程	姜晓滨	大连理工大学
09:25-09:40	IL	离子液体基材料吸收含氯挥发性有机物研究	代成娜	北京工业大学
09:40-09:55	IL	带电吸附剂用于直接空气中碳捕集	李怀光	香港中文大学（深圳）
09:55-10:10	IL	离子化吸附分离材料	张袁斌	浙江师范大学
10:10-10:20	茶 歇			
主持人：朱文帅、崔希利				
10:20-10:40	KL	功能型离子液体设计及萃取/氧化柴油超深度脱硫	朱文帅	中国石油大学（北京）
10:40-10:55	IL	离子型材料及气体吸附分离研究	崔希利	浙江大学
10:55-11:10	IL	螺吡喃类离子液体微乳液体系对CO ₂ 的光控可逆捕集	李志勇	河南师范大学
11:10-11:25	IL	水体系中离子液体高效回收纯化技术	王均凤	中国科学院 过程工程研究所
11:25-11:40	IL	高值高危化合物吸附分离用多孔高分子	张卫懿	东华大学
11:40-11:50	OL	酸性低共熔溶剂氧化脱硫及硫资源化利用	蒋 伟	江苏大学
11:50-12:00	OL	离子液体基新型纳米材料设计及其在分离分析中的应用	陈 蕊	中国农业科学院 蜜蜂研究所
12:00-12:10	OL	离子液体功能设计及含氯有机物净化回收研究	白银鸽	中国科学院 过程工程研究所
12:10-14:00	午 餐			

分会四：离子液体绿色新能源

分会主席：梁振兴、陈仕谋、杨晓伟 分会秘书：刘艳荣、张 兰

🕒 5月9日下午

📍 三楼会议室6

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：梁振兴、邱介山				
13:30-13:50	KL	离子液体助力功能碳材料的合成	邱介山	北京化工大学
13:50-14:10	KL	水系有机液流电池	梁振兴	华南理工大学
14:10-14:25	IL	MXene复合电极材料的制备及正负电极的质量匹配	卓克垒	河南师范大学
14:25-14:40	IL	电解液及电极界面模型	明 军	中国科学院 长春应用化学研究所
14:40-14:55	IL	钠离子电池关键材料与界面过程	赵玉峰	上海大学
14:55-15:10	IL	电解水膜电极组件关键界面优化机制	康振烨	海南大学
15:10-15:20	OL	多角度实践离子液体在锂离子电池中的应用研究	王彩虹	四川大学
15:20-15:30	OL	内建电场加速离子传导实现高稳定固态电池	尧 猛	四川大学
15:30-15:40	OL	离子液体对锂枝晶和穿梭效应的双抑制机制研究	张少泽	昆明理工大学
15:40-15:50	OL	离子液体对水系电池的强化	魏济时	河南大学
15:50-16:00	茶 歇			
主持人：陈仕谋、付永柱				
16:00-16:20	KL	从界面重构到体相革新：离子液体赋能多元电池体系	陈仕谋	北京化工大学
16:20-16:40	KL	基于有机硫低共溶电解质的研究	付永柱	郑州大学
16:40-16:55	IL	单晶锂金属电极	罗加严	上海交通大学
16:55-17:10	IL	钠离子电池电解液优化及界面调控	陈卫华	郑州大学
17:10-17:25	IL	大小模型协同助力电池智能制造	练 成	华东理工大学
17:25-17:35	OL	氟化碳正极反应动力学调控策略	喻 嘉	中国科学技术大学
17:35-17:45	OL	离子液晶电解质的微纳调控与性能强化	谭 帅	四川大学
17:45-17:55	OL	固态电解质力电耦合失效研究	焦星星	西南交通大学
18:00-20:00	晚 餐			

分会四：离子液体绿色新能源

分会主席：梁振兴、陈仕谋、杨晓伟

分会秘书：刘艳荣、张 兰

🕒 5月10日上午

📍 三楼会议室6

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：杨晓伟、朱 青				
08:30-08:50	KL	稳定的水系锌电池界面构筑	杨晓伟	上海交通大学
08:50-09:10	KL	从机器化学家到智能化学实验室	朱 青	河南省科学院 智慧创制研究所
09:10-09:25	IL	氧还原催化材料研究及铝空气电池工程化	胡俊华	郑州大学
09:25-09:40	IL	界面、结构与机制调控构筑高性能二次离子电池	白 莹	河南大学
09:40-09:55	IL	基于海星仿生构筑固态电解质膜及高稳定锂金属电池研究	杨震宇	浙江科技大学
09:55-10:10	IL	基于混合价多钒氧簇材料的锌离子电池研究	赵俊伟	河南大学
10:10-10:25	IL	低共熔溶剂中电子传递链仿生体系的构建及其催化性能	吕宏纓	烟台大学
10:25-10:35	茶 歇			
主持人：刘艳荣、李 翔				
10:35-10:55	KL	我国氢能储运技术研究进展	李 翔	中国特种设备检测研究院
10:55-11:10	IL	光电催化水氧化关键中间体的识别—以 α -氧化铁表面为例	李宇亮	长安大学
11:10-11:25	IL	功能性离子液体的理性设计：探索稳定锌金属负极界面的新途径	颜 强	辽宁大学
11:25-11:35	OL	液流电池储能技术	万 凯	华南理工大学
11:35-11:45	OL	低共熔溶剂中设计高熵材料用于OER反应	王建龙	中国科学院 山西煤炭化学研究所
11:45-11:55	OL	锂硫电池电催化剂活性设计及机理研究	孙自许	河南大学
11:55-12:05	OL	[Emim]Ac离子液体水溶液降膜吸收水蒸气特性研究	张芳芳	郑州轻工业大学
12:05-14:00	午 餐			

分会五：离子液体功能材料

分会主席：李志波、闫立峰、施伟东、何宏艳

分会秘书：刘瑞霞、张 玉、吕玉苗

🕒 5月9日下午

📍 三楼会议室5

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人： 闫立峰、高国华				
13:30-13:50	KL	新型二酸超碱离子液体高效溶解纤维素和制备多功能纤维素材料	闫立峰	中国科学技术大学
13:50-14:10	KL	聚离子液体/水滑石杂化材料的构筑及催化环氧化合物水合反应	高国华	华东师范大学
14:10-14:25	IL	CO ₂ 可逆离子液体中的纤维素溶解及新材料	谢海波	贵州大学
14:25-14:40	IL	串联催化位点构筑与电催化硝酸根还原合成氨	周伟家	济南大学
14:40-14:55	IL	太阳能驱动温室气体转化	刘敬祥	天津工业大学
14:55-15:10	IL	离子液体含能增塑剂及其应用研究	刘 龙	中国科学院过程工程研究所
15:10-15:20	OL	三嗪类COF的仿生设计促进CO ₂ 光还原	高帅其	河南师范大学
15:20-15:30	OL	低共熔溶剂在分离分析中的应用	陈 佳	中国科学院兰州化学物理研究所
15:30-15:40	OL	CO ₂ 响应的自愈合离子液体水凝胶	熊大珍	河南师范大学
15:40-15:55	茶 歇			
主持人： 施伟东、刘 晔				
15:55-16:15	KL	二氧化碳光热合成碳氢化学品催化剂的设计与构建	施伟东	江苏科技大学
16:15-16:35	KL	膦配体的构建及其在Pd催化不饱和烃羰化反应中的应用	刘 晔	华东师范大学
16:35-16:50	IL	Janus氧化石墨烯基离子液体功能化催化剂应用于Pickering界面催化	谭 蓉	湖南师范大学
16:50-17:05	IL	生物质基质离子液体多孔炭材料的能量存储性能	周艳梅	河南大学
17:05-17:20	IL	离子液体基CO ₂ 催化转化材料构筑及其应用	易 群	武汉工程大学
17:20-17:35	IL	限域离子液体反应池的概念与连续流酶催化应用	张晓明	河南大学
17:35-17:45	OL	离子液体修饰钼基复合材料催化氧化柴油深度脱硫	荀苏杭	江苏大学
17:45-17:55	OL	离子液体促进的CO ₂ 光催化还原反应	陈凯宏	南京大学
18:00-20:00	晚 餐			

分会五：离子液体功能材料

分会主席：李志波、闫立峰、施伟东、何宏艳

分会秘书：刘瑞霞、张 玉、吕玉苗

🕒 5月10日上午

📍 三楼会议室5

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：吴一弦、牟天成				
08:30-08:50	KL	官能化烯烃基聚合物制备及其离子传导性能	吴一弦	北京化工大学
08:50-09:10	KL	低共熔溶剂升级回收废旧锂离子电池正极材料制备金属多酚框架	牟天成	中国人民大学
09:10-09:25	IL	纤维素基光功能材料	张金明	中国科学院化学研究所
09:25-09:40	IL	基于熔体分子链松弛控制的极性聚偏氟乙烯的绿色制备	孙晓丽	北京化工大学
09:40-09:55	IL	降低配体对称性丰富Zr基MOFs结构及其吸附性能研究	陈永伟	青岛科技大学
09:55-10:05	OL	吡啶鎓基光热功能材料的性能调控及应用研究	杨晓冬	河南师范大学
10:05-10:15	OL	离子液体催化体系设计及催化CO ₂ 高效转化研究	郑磊之	苏州科技大学
10:15-10:30	茶 歇			
主持人：张建玲、张金明				
10:30-10:50	KL	离子液体/催化剂制备及其性能研究	张建玲	中国科学院化学研究所
10:50-11:05	IL	基于离子液体功能材料的SF6高效分离研究	潘 懿	营口理工学院
11:05-11:20	IL	多酸类离子液体催化剂的构筑及其催化环己烯间接合成环己醇	刘 勇	河南大学
11:20-11:30	OL	酸性咪唑类离子液体的结构调控及其催化CO ₂ 解吸性能研究	张晓文	湘潭大学
11:30-11:40	OL	超强有机溶剂耐受性聚离子液体粘附材料的设计	张 俊	湖南大学
11:40-11:50	OL	离子液体功能材料在生物痕量检测领域的应用	董依慧	南京工业大学
12:00-14:00	午 餐			

分会六：离子液体生化工程

分会主席：刘惠玉、张嘉恒、吉远辉、罗 琼 分会秘书：黄玉红、刁琰琰

🕒 5月9日下午 📍 三楼会议室3

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：尹 健、刘惠玉、吉远辉				
14:00-14:20	KL	新酶分子设计助力绿色生物制造	郁惠蕾	华东理工大学
14:20-14:40	KL	离子液体智能组装体通过多维度调控重塑脂肪代谢	张嘉恒	哈尔滨工业大学(深圳)
14:40-15:00	KL	新型载体固定化酶/细胞及应用	陈可泉	南京工业大学
15:00-15:15	IL	化学-生物协同催化助力低碳基原料利用	刘建明	西湖大学
15:15-15:30	IL	化学与生物耦合催化促进CO ₂ 深度转化	张 鹏	中国科学院兰州化学物理研究所苏州研究院
15:30-15:45	IL	膜技术精准制备与纯化多糖类生物活性物质	樊 荣	中国科学院过程工程研究所
15:45-16:00	茶 歇			
主持人：张嘉恒、郁惠蕾、陈可泉				
16:00-16:20	KL	生物医药化工与糖疫苗工程	尹 健	江南大学
16:20-16:40	KL	酶活的发现	刘惠玉	北京化工大学
16:40-17:00	KL	酶-光偶联生物制造过程	石家福	天津大学
17:00-17:15	IL	染色质三维结构的预测	罗 琼	华南师范大学
17:15-17:30	IL	木质素基润滑材料功能性设计及应用	穆立文	南京工业大学
17:30-17:45	IL	离子液体强化酶催化转化新过程	黄玉红	中国科学院过程工程研究所
17:45-18:00	IL	高浓度氨基酸基离子液体中海藻的培养	李玉超	山东理工大学
18:00-20:00	晚 餐			

分会六：离子液体生化工程

分会主席：刘惠玉、张嘉恒、吉远辉、罗 琼 分会秘书：黄玉红、刁琰琰

🕒 5月10日上午

📍 三楼会议室3

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：王建华、周雍进、费 强				
08:30-08:50	KL	光驱动有机合成：分子氧氧化	张治国	浙江大学
08:50-09:10	KL	脂溶性维生素的合成生物制造	周景文	江南大学
09:10-09:30	KL	甲醇生物转化合成化学品	周雍进	中国科学院 大连化学物理研究所
09:30-09:45	IL	结构后修饰天然产物生物制造	申晓林	北京化工大学
09:45-10:00	IL	低共熔溶剂微胶囊化策略：捕集性能强化与传质阻力 模型构建	钱红亮	中国药科大学
10:00-10:15	IL	物理型离子液体用于CO ₂ 分离成本预测的普遍化模型	陈义峰	中国林业科学研究院 林产化学工业研究所
10:15-10:30	茶 歇			
主持人：张治国、周景文				
10:30-10:50	KL	离子液体与生物大分子作用及应用研究	王建华	东北大学
10:50-11:10	KL	光-生耦合催化甲烷制氢	费 强	西安交通大学
11:10-11:25	IL	离子液体的细胞生物安全性及作用机制研究	刁琰琰	中国矿业大学（北京）
11:25-11:40	IL	大宗和精细化学品的生物制造	刘树文	中国科学院 微生物研究所
11:40-11:55	IL	生物质基有机酸酯的绿色合成	芦天亮	郑州大学
12:00-14:00	午 餐			

分会七：离子液体前沿交叉

分会主席：仲兆祥、彭新生、段学志、朱庆宫 分会秘书：王 敏、陈笑博、张 鹏

🕒 5月9日下午 📍 三楼会议室2

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：彭新生、孙建科				
14:00-14:20	KL	二维受限离子液体膜的构筑及限域传质特性	彭新生	浙江大学
14:20-14:40	KL	聚离子液体介导的多级次分子笼结构的构筑与功能	孙建科	北京理工大学
14:40-15:00	KL	天然气纯化导向的多孔液体	揭克诚	南京大学
15:00-15:15	IL	电解液调控资源小分子转化	孙晓甫	中国科学院 化学研究所
15:15-15:30	IL	基于C-O键选择性断裂的木质素高值化催化转化	张振磊	中国石油大学（北京）
15:30-15:40	OL	氨基酸类低共熔溶剂吸收NO机制	窦金孝	辽宁科技大学
15:40-15:50	OL	离子液体调控的CO ₂ 电催化升级放大研究	袁 磊	河南师范大学
15:50-16:00	茶 歇			
主持人：张延强、朱庆宫				
16:00-16:20	KL	离子液体双组元推进剂	张延强	中国科学院 过程工程研究所
16:20-16:40	KL	绿色体系中CO ₂ 电催化还原制低碳醇	朱庆宫	中国科学院 化学研究所
16:40-17:00	KL	离子液体界面催化C1分子转化	徐宝华	北京理工大学
17:00-17:15	IL	离子液体在催化领域的应用研究	金朝辉	吉林化工学院
17:15-17:30	IL	机械化学构筑多孔材料用于气体分离和催化转化	赵天翔	贵州大学
17:30-17:45	IL	离子液体及其改性溶剂吸收H ₂ S/CO ₂ 的实验和分子模拟	赵志军	北京石油化工学院
17:45-18:00	IL	离子液体和低共熔溶剂设计及其应用	秦 号	中北大学
18:00-18:10	OL	单原子负载可扩展Janus膜实现高通量H ₂ O ₂ 原位生产	吴宇涵	河南师范大学
18:10-18:20	OL	离子液体调控微纳结构材料的制备及其应用	肖明军	兰州理工大学
18:20-20:00	晚 餐			

分会七：离子液体前沿交叉

分会主席：仲兆祥、彭新生、段学志、朱庆宫

分会秘书：王 敏、陈笑博、张 鹏

🕒 5月10日上午

📍 三楼会议室2

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：仲兆祥、吴有庭				
08:30-08:50	KL	离子液体强化酯类产品生产的反应-分离耦合过程研究	吴有庭	南京大学
08:50-09:10	KL	多刺激响应多酸离子液体的设计及其性能研究	柏 葵	安阳师范学院/河南大学
09:10-09:25	IL	木质素的选择性催化转化	应安国	曲阜师范大学
09:25-09:40	IL	多联吡啶廉价金属配合物光电催化还原二氧化碳	陈 贵	东莞理工学院
09:40-09:55	IL	离子液体膜功能调控及气体分离	白 璐	中国科学院 过程工程研究所
09:55-10:05	OL	多孔聚离子液体吸附薄膜的调控合成研究	王爱丽	鲁东大学
10:05-10:15	OL	基于离子液体改性CO ₂ 气体分离膜的研究	贝鹏志	沈阳工业大学
10:15-10:30	茶 歇			
主持人：柏 葵、徐冬梅				
10:30-10:50	KL	离子液体萃取煤焦油组分和藻类毒性研究	徐冬梅	山东科技大学
10:50-11:10	KL	基于IL/PVDF体系3D打印一体化构筑智能器件	陈 烨	东华大学
11:10-11:25	IL	离子液体微波治疗与温度传感应用	舒 杨	东北大学
11:25-11:40	IL	高铝固废战略金属提取分离新技术和应用	崔 莉	山西大学
11:40-11:55	IL	离子液体辅助超双亲碳制备及其在催化与海水淡化的应用	樊红雷	烟台大学
11:55-12:05	OL	离子液体烟气碳捕集工艺系统集成与优化评价	詹国雄	中国科学院 过程工程研究所
12:05-12:15	OL	仿生硅基三嗪COF异质结用于高效光电催化CO ₂ 还原	万雯瑞	河南师范大学
12:15-14:00	午 餐			

分会八：离子液体大数据与智能化

分会主席：邢华斌、程道建、王笑楠 分会秘书：霍 锋、王艳磊、张军平

🕒 5月9日下午 📍 三楼会议室1

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：邢华斌、王笑楠				
14:00-14:20	KL	从吸附碳捕集至碳捕集原位转化	刘洪来	华东理工大学
14:20-14:40	KL	AI+化工黑灯实验室：催化剂智能设计与制造	程道建	北京化工大学
14:40-14:55	IL	化工系统多时间尺度集成	王彧斐	中国石油大学（北京）
14:55-15:10	IL	人工智能设计锂电池电解液	陈 翔	清华大学
15:10-15:25	IL	基于分子模拟和机器学习探讨离子混合物在二维纳 米膜中的传质机制	张 丽	浙江理工大学
15:25-15:35	OL	融合物理模型的机器学习设计新污染物去除膜	梁立军	杭州电子科技大学
15:35-15:50	茶 歇			
主持人：刘洪来 、霍 锋				
15:50-16:10	KL	基于特征压缩与重构非线性映射的离子液体酸性气体 溶解度/表面张力构效关系建模	王英龙	青岛科技大学
16:10-16:30	KL	AI加速的催化剂理性设计	赵志坚	天津大学
16:30-16:50	KL	AI驱动的化工新材料与过程设计	王笑楠	清华大学
16:50-17:05	IL	数据驱动的氧还原催化材料高效开发与应用	向中华	北京化工大学
17:05-17:20	IL	人工智能赋能离子液体结构一性质精准建模	宋 震	华东理工大学
17:20-17:35	IL	能源器件中离子液体的智能设计与优化	汪 莹	复旦大学
17:35-17:45	OL	基于机器学习的离子液体型CO ₂ 吸收剂跨尺度设计	王清莲	福州大学
17:45-17:55	OL	AI + 机器人驱动新能源新材料研发范式革新	宋 达	深圳晶泰科技有限公司
18:00-20:00	晚 餐			

分会八：离子液体大数据与智能化

分会主席：邢华斌、程道建、王笑楠

分会秘书：霍 锋、王艳磊、张军平

🕒 5月10日上午

📍 三楼会议室1

时 间	类 别	题 目	报告人	单 位
主持人：陈雪波、江 俊				
08:30-08:50	KL	从理论创新到产业突破：AI驱动的催化剂与OLED材料研发	陈雪波	河南大学
08:50-09:05	IL	工业碳捕集材料与流程智能协同开发—自动化实验室	周 腾	香港科技大学（广州）
09:05-09:20	IL	物理信息机器学习驱动化工数字孪生建模的范式变革	何 畅	中山大学
09:20-09:35	IL	离子液体/CeO ₂ 催化体系构筑及其电化学还原CO ₂ 的理论研究	刘 磊	武汉纺织大学
09:35-09:50	IL	聚离子涂饰电极的表界面结构与特性：反应扩散耦合的效应	徐小飞	华东理工大学
09:50-10:00	OL	各得其所：基于互穿网络的本征导电弹性体	贺泳霖	中国人民大学
10:00-10:10	OL	化工过程智能故障诊断与因果溯源	吕菲亚	清华大学
10:10-10:30	茶 歇			
主持人：周 腾、朱家华				
10:30-10:50	KL	生物质转化模型构建与数据驱动系统优化	朱家华	南京工业大学
10:50-11:05	IL	面向染料废水处理的离子液体@有机金属框架复合材料理性设计	张 翔	华东理工大学
11:05-11:20	IL	机器学习离子液体溶剂设计和跨尺度模拟	董 坤	中国科学院过程工程研究所
11:20-11:35	IL	离子液体驱动的电解液溶剂化重构构筑锂离子簇集体	赵玉灵	河南师范大学
11:35-11:45	OL	AI助力纳米材料开发	王 会	国家纳米中心
11:45-11:55	OL	大模型化工性质评测与思维链构建	周天航	中国石油大学(北京)
11:55-12:05	OL	人工智能与高通量计算在离子液体研究中的耦合：从分子生成到应用	王纪峰	复旦大学
12:05-14:00	午 餐			

分会九：TWAS绿色低碳论坛

分会主席：张海涛、辛加余

分会秘书：黄玉红、冯 咪、赵 辉

🕒 5月8日下午

📍 三楼会议室5

Time	Item	Title	Speaker	Affiliation
Chairs: Haitao Zhang, Zheng Liang				
14:00-14:20	KL	High-Value Gel Materials Derived from Glycolysis Products of PET	Xingmei Lv	Institute of Process Engineering, CAS
14:20-14:40	KL	A Stable Zeolite with Atomically Ordered and Interconnected Mesopore Channel	Peng Lu	Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, CAS
14:40-15:00	KL	Emerging Zinc Salt Based Electrolytes for Aqueous Zinc Batteries	Du Yuan	Changsha University of Science & Technology
15:00-15:15	IL	Mammalian Cell; a Green Scaffold for Nanomaterials Fabrication and Application as Nanomedicine	Fawad Ur Rehman	Aga Khan University
15:15-15:30	IL	Development of Highly Water-Soluble Fluorescent Probes and Their Applications in Imaging Biological Hypochlorous Acid	Muhammad Wasim Afzal	Henan University
15:30-15:45	IL	Thermodynamic Modeling and Ionic Liquid Design for Gas Separation	Xinyan Liu	Wuhan University of Science and Technology
15:45-16:00	IL	Leveraging Novel Cu-impregnated Oxygen-Vacant TiO ₂ for Efficient Photocatalytic Desulfurization of Fuel: Role of Oxygen Vacancies and Single-Electron Traps	Muhammad Imran Kanjal	Henan University
16:00-16:10	Coffee Break			
Chairs: Peng Lu, Lu Chen				
16:10-16:30	KL	Scaled-up Direct Recycling of Spent lithium Batteries	Zheng Liang	Shanghai Jiao Tong University
16:30-16:50	KL	Mechanism Studies Based on Catalyst Design and In-Situ Techniques	Lu Chen	Shanghai Advanced Research Institute, CAS
16:50-17:10	KL	Enhancing Amine-CO ₂ Desorption with Photocatalysts and Leveraging Construction Materials for CO ₂ Storage	Zain Bairq	Changsha University
17:10-17:25	IL	The Role of MXene-Based Technologies in Sustainable Energy Solutions	Jai Kumar	Henan University
17:25-17:40	IL	Emerging Green Strategies to Mitigate Microplastic Pollution	Rana Ramadan Fahmy Neiber	Institute of Process Engineering, CAS
17:40-17:55	IL	Melem Hydrate-Derived g-C3N4 Micro-Rods Coordinated with Cu ²⁺ : Why is Cu a Superior Cocatalyst Compared to Ni and Co?	Pandi Kavitha	Henan University
17:55-18:10	IL	Advances in Selective O ₂ -Derived Domino Chemistry: Toward Greener Organic Processes	Santhosh Kamaraj	Henan University
18:10-20:00	Dinner			

分会十：研究生学术沙龙

分会主席：杨启炜、王慧勇、崔国凯

分会秘书：高红帅、刘 雪、崔英粤

5月8日下午

三楼会议室6

时 间	题 目	报告人	单 位
主持人：王慧勇、崔国凯			
14:00-14:05	离子液体预相分离区溶液中设计高效电催化二氧化碳电极	殷尧禹	中国科学院化学研究所
14:05-14:10	哌啶型离子液体对金的回收及驱动力研究	李 君	山东大学
14:10-14:15	X射线/同位素取代中子散射解析胆碱基DESs的结构	柴珂珂	中国科学院青海盐湖研究所
14:15-14:20	柠檬酸钠修饰的Cu ₂ O实现安培级电流密度下CO ₂ 电还原生成C ₂₊ 产物	王艳霖	中国石油大学（北京）
14:20-14:25	离子液体诱导MXene快速凝胶化	蒋家丽	华中科技大学
14:25-14:30	生物质离子液体在酸性条件下对304钢/碳钢缓蚀性能的研究	张文轩	山东农业大学
14:30-14:35	电解水体系纳米气泡行为计算模拟研究	王振雷	中国科学院过程工程研究所
14:35-14:40	基于胺类离子液体协同催化合成β-巯基丙酸的机理研究	谭宇兵	吉林化工学院
14:40-14:45	TiO ₂ 锚定Cu单原子催化剂促进亚硝酸盐电还原合成氨	孙明明	河南师范大学
14:45-14:50	新型离子多孔有机聚合物的合成及其在羟基缩合反应中的应用	王 欣	河北科技大学
14:50-14:55	氨基酸/纤维素基水凝胶高选择性分离电池浸出液中Li/Fe	袁寒梦	中国科学院过程工程研究所
14:55-15:00	双酸性乳酸基低共熔溶剂用于燃油脱氮的性能研究	马劭劭	江苏大学
15:00-15:05	利用聚低共熔溶剂对茶梗进行预处理制备平台化合物和荧光木质素	周佩如	集美大学
15:05-15:10	基于铜(I)的低共熔溶剂高效捕集一氧化碳	张 条	江西师范大学
15:10-15:15	碳材料杂化及界面调控实现高性能电催化甲醛还原偶联合成乙二醇	李晓强	北京理工大学
15:15-15:20	功能COF限域离子液体的微观结构和调控机制	吕雨乐	中国科学院过程工程研究所
15:20-15:25	亚胺类COF锚定Cu-In双位点电催化CO ₂ 和NO ₃ ⁻ 共还原合成尿素	王 楠	河南师范大学
15:25-15:30	球形聚合离子液体催化剂催化CO ₂ 合成碳酸二甲酯	谢宇恒	河北科技大学
15:30-15:35	酸功能化离子液体催化醇的选择氧化/还原反应研究	朱一诺	山东农业大学
15:35-15:40	基于生物相容性离子液体预处理茶梗提升纤维素酶解效率及构建紫外线阻隔壳聚糖膜	王烨婷	集美大学
15:40-16:10	茶 歇		

分会十：研究生学术沙龙

分会主席：杨启炜、王慧勇、崔国凯 分会秘书：高红帅、刘 雪、崔英粤

🕒 5月8日下午 📍 三楼会议室6

时 间	题 目	报告人	单 位
主持人：杨启炜、高红帅			
16:10-16:15	基于Fe-O-Cu位点的甘油电催化转化绿色新过程	钟 声	中国科学院 过程工程研究所
16:15-16:20	多功能化聚离子液体的制备及NH ₃ 分离性能研究	郑 潞	福州大学
16:20-16:25	功能化胺基聚离子液体制备高选择性CO ₂ 分离膜	张曼曼	广东以色列理工学院
16:25-16:30	离子液体用于退役锂电池中正极材料与铝箔的剥离研究	刘 潜	华东理工大学
16:30-16:35	羧乙基硫代丁二酸基离子液体的金属缓蚀研究	金博一	吉林化工学院
16:35-16:40	Brønsted酸性低共熔溶剂萃取及氧化脱硫构效关系研究	朱董傲	江苏大学能源研究院
16:40-16:45	离子型固体催化剂催化碳酸丙烯酯绿色合成恶唑烷酮	李江鑫	河北科技大学
16:45-16:50	离子液体性质预测的大型化学语言模型	邱钰鑫	华东理工大学
16:50-16:55	纤维素在离子液体中的溶解与纺丝研究	魏 嘉	西安理工大学
16:55-17:00	基于功能离子液体的疏水型超交联聚合物用于高湿度下的 气态甲苯的高效捕集	聂雄飞	浙江工业大学
17:00-17:05	原位氧化剂生成与氢气联产用于燃油高效萃取-电氧化脱硫	曹 阳	江苏大学
17:05-17:10	$\pi-\pi$ 强化单位点Pd催化烯烃制备环丙烷基航天燃料	姚 远	龙子湖新能源实验室
17:10-17:15	双金属级联策略提升Cu-Mo协同光还原CO ₂ 制备乙烷的 性能研究	张 倩	河南师范大学
17:15-17:20	MXene@PSS纳米通道高效提取锂的分离机制研究	葛萌萌	青岛大学
17:20-17:25	基于COSMO-RS筛选天然低共熔溶剂制备葛根素纳米乳的 初步研究	张苗苗	中国农业大学
17:25-17:30	蜂胶低共熔溶剂的提取物作为活性添加剂制备功能性的壳 聚糖薄膜	王梓权	集美大学
17:30-17:35	UiO-66型离子液体的制备及其吸附脱硫性能	李 丛	河北科技大学
17:35-17:40	多活性位功能化低共熔溶剂吸收二氧化碳	武鑫紫	华东理工大学
17:40-17:45	双位点酸性离子液体的合成及催化制备生物柴油	刘 越	河北科技大学
17:45-17:50	疏水性低共熔溶剂在金属回收中的研究进展与展望	卢晓会	昆明理工大学
17:50-17:55	基于知识增强神经网络的深共熔溶剂中SO ₂ 溶解度高精度 预测研究	刘 政	上海理工大学
17:55-18:00	木质素含氧官能团种类及位置对CoMgO/SiO ₂ 催化剂催化 加氢路径的影响	余攀结	福州大学
18:00-20:00	晚 餐		

墙报目录

编 号	作 者	单 位	题 目
Po-01	李 逸	中国科学院 过程工程研究所	离子液体导向合成双金属氧化物催化剂用于碳酸二甲酯合成的研究
Po-02	刘 琦	中国科学院 过程工程研究所	离子液体辅助制备具有精确调制活性位点的双金属氧化物用于碳酸二甲酯的异构合成
Po-03	王一平	河南师范大学	阴离子结构对吡啶类离子液体水溶液中MoSe ₂ 的液相剥离的影响
Po-04	张 毅	河南师范大学	阳离子结构对咪唑类离子液体包水电解液微观结构的影响
Po-05	付梦倩	中国科学院 过程工程研究所	多孔配位聚合离子液体高效转化CO ₂ 为碳酸酯
Po-06	尚志超	中国科学院 过程工程研究所	路易斯酸与质子酸协同催化合成双酚类化合物
Po-07	常雯静	河南师范大学	太阳能诱导热敏PEG离子液体汲取液相分离
Po-08	裴晓燕	信阳师范大学	IL@H-ZIF-8稳定的CO ₂ 响应的Pickering乳液
Po-09	山向上	青岛大学	离子液体饱和性对电极界面行为及电容的影响
Po-10	张冬晨	曲阜师范大学	羟基吡啶类离子液体捕集CO ₂ 的构效关系研究
Po-11	王 昊	中国科学院 过程工程研究所	量子化学驱动的离子液体催化聚碳酸酯合成机理研究
Po-12	蒋 明	中国科学院 过程工程研究所	离子液体催化生物基聚碳酸酯合成及机理研究
Po-13	乔 翠	中国科学院 过程工程研究所	MgFe水滑石催化高效绿色合成碳酸二甲酯：基于原位红外光谱的催化机理研究
Po-14	李 勇	中国科学院 过程工程研究所	离子液体导向合成氧化铈合成促进CO ₂ /甲醇直接合成碳酸二甲酯的研究
Po-15	岳 闯	中国科学院 过程工程研究所	含氮类非均相材料催化CO ₂ 合成环状碳酸酯
Po-16	潘震东	中国科学院 过程工程研究所	新型PILs促进金属氧化物高效合成碳酸二甲酯研究
Po-17	朱安莲	河南师范大学	离子液体对NAD ⁺ 反应性的影响和调控
Po-18	李 键	中国科学院 过程工程研究所	离子液体调控二氧化碳电催化合成乙二醇
Po-19	王 洁	中国科学院 过程工程研究所	离子液体改性材料催化尿素醇解合成环状碳酸酯
Po-20	荣春蕊	中国科学院 过程工程研究所	微波强化PET低温醇解研究
Po-21	段俊名	中国科学院 过程工程研究所	离子液体相分离体系促进CO ₂ 合成碳酸乙烯酯

墙报目录

编 号	作 者	单 位	题 目
Po-22	廖 旭	湖南科技学院	EPS基超交联离子聚合物催化CO ₂ 环加成反应的研究
Po-23	邓莉莉	沈阳工业大学	柔性链调节金属卟啉离子框架: 空间微环境构筑促进尿素醇解合成环状碳酸酯
Po-24	曹瑞梅	郑州中科新兴产业技术研究院	纤维素与咪唑类离子液体的作用机制研究
Po-25	汪玲瑶	浙江师范大学	碳硼烷羧酸阴离子框架材料构筑及其C ₂ H ₂ /CO ₂ 反转吸附分离应用
Po-26	任树行	北京化工大学	离子液体用于合成气同时脱硫脱碳的竞争作用研究
Po-27	涂卓恒	南京大学	可逆相互作用强化离子液体介导的SO ₂ 和H ₂ S分离
Po-28	Zakawat Ali	中国科学院过程工程研究所	Self-Assembled ILs-PVA Micelle Nanostructure Impart the Pervaporation Membrane with High Ethanol Dehydration Performance
Po-29	付薪冉	北京工业大学	胆碱基低共熔溶剂浸出回收废加氢催化剂中有价金属研究
Po-30	张 萍	南京大学	富醚键羧酸质子型离子液体膜同时分离H ₂ S和CO ₂
Po-31	王真真	河南师范大学	离子液体功能化UiO-66的合成及其对水的吸附性能
Po-32	赵 迪	北京化工大学	铁基低共熔溶剂脱除硫化氢的研究
Po-33	蒋邵怡	青岛大学	溶剂萃取锂的研究进展: 离子液体的潜力
Po-34	王大千	青岛大学	基于分子模拟共溶剂对于纤维素与木质素分离的影响研究
Po-35	姜博文	天津大学	复盐离子液体反应萃取精馏水解乙酸甲酯的模拟
Po-36	杨 鹏	惠州市绿色能源与新材料研究院	离子液体分离乙烯/乙烷过程模拟与评价
Po-37	秦利娟	郑州中科新兴产业技术研究院	羧基化PIMs微球选择性吸附ILs水溶液中Cu ²⁺ : 吸附行为与机理研究
Po-38	师龙梅	齐鲁工业大学	离子液体辅助合成氟掺杂高熵金属氧化物用于高效硫氧化耦合析氢
Po-39	吴安霜	齐鲁工业大学	低共熔溶剂诱导的八面体纳米结构Li掺杂NiO电化学氧化 5-羟甲基糠醛
Po-40	孟灵芝	青岛大学	改性隔膜增强电解液中锂离子传输的机理
Po-41	丁 荣	中国科学院过程工程研究所	聚碳酸酯二醇醇解废弃PET制备聚氨酯丙烯酸酯电解质
Po-42	贾梦敏	河南师范大学	锂金属电池高压5V电解液

墙报目录

编 号	作 者	单 位	题 目
Po-43	秦从雯	郑州中科新兴产业技术研究院	离子液体法制备复合纤维及其在钠离子电池负极材料的应用研究
Po-44	刘 凡	龙子湖新能源实验室	IL强化水解制备纳米纤维素及新型硅碳材料合成
Po-45	李晓辉	龙子湖新能源实验室	适用于钠电高温高压的离子液体电解液
Po-46	彭家瑀	龙子湖新能源实验室	构建聚合物-离子相互作用的固态电解质
Po-47	刘燕飞	郑州中科新兴产业技术研究院	纳米银复合过渡金属氧化物调控锂金属可逆沉积
Po-48	梁 栋	龙子湖新能源实验室	多氟溶剂化作用构筑的复合固态电解质实现高安全、长循环固态电池
Po-49	张文强	龙子湖新能源实验室	IL修饰ePTFE增强薄型质子交换膜的制备
Po-50	许子旋	南京大学	具有可逆识别CO ₂ 活性位点的I型多孔液体促进低浓度CO ₂ 固定
Po-51	罗 丽	南京大学	离子液体辅助N,P-钉超交联聚合物催化吗啡啉与CO ₂ /H ₂ 氮甲酰化反应
Po-52	姚晨飞	南京大学	基于咪唑四氟硼酸盐ILs驱动的高效丙烯和二氧化碳直接制备丁醇催化体系
Po-53	朱柏羽	南京大学	基于甲酸盐离子液体的CO ₂ 高效加氢制甲酸的分离系统
Po-54	刘梦帅	长江大学	玉米醇溶蛋白复合纳米材料对番茄红素吸附研究
Po-55	赵萌萌	长江大学	UIO-66@IL@SiI对废弃中药中黄连素的吸附回收研究
Po-56	张金明	中国科学院化学研究所	纤维素基光功能材料
Po-57	朱思琦	上海理工大学	基于知识增强神经网络的深共熔溶剂中SO ₂ 溶解度高精度预测研究
Po-58	郝盼盼	安阳工学院	PET一锅法醇解及制备导电弹性体的研究
Po-59	贺 滨	中国科学院过程工程研究所	离子液体微环境协同调控烷烃C-H键选择性活化新体系构建
Po-60	李雅如	河南大学	磺酸基功能化多酸类离子液体催化环戊烯直接酯化合成乙酸环戊酯
Po-61	朴薇佳	河南大学	介孔聚离子液体负载钨钼催化剂的制备及其催化甘油选择性氧化
Po-62	石雷莲	福州大学	油溶性双金属离子液体在催化油脂加氢脱氧中的应用
Po-63	姚开胜	河南科技大学	离子液体调控合成纳米片组装的Au@Pd纳米花
Po-64	杜 珂	河南师范大学	聚离子液体衍生多孔碳复合材料用于电催化水分解反应

墙报目录

编 号	作 者	单 位	题 目
Po-65	张 聪	郑州大学	基于光热转换生物质的二维液态近红外光传感阵列
Po-66	陈诗垚	中国科学院 过程工程研究所	离子液体-赤藓糖醇复合相变材料热行为研究
Po-67	王晨光	龙子湖新能源实验室	离子液体调控合成三聚氰胺预聚体制备阻燃纤维
Po-68	张 聪	郑州大学	基于光热转换生物质的二维液态近红外光传感阵列
Po-69	王益民	上海理工大学	基于知识增强神经网络的深共熔溶剂中SO ₂ 溶解度高精度预测研究
Po-70	杨 博	山西大学	冠醚功能化离子液体高效分离锂同位素
Po-71	周 瑞	河南师范大学	CO ₂ 响应的MOF基Pickering乳液用于硝基苯的高效还原
Po-72	李瑞鹏	河南师范大学	磺酸基离子液体催化5-羟甲基糠醛制乙酰丙酸
Po-73	邓云静	河南师范大学	调控COF纳米片中Co的微环境用于太阳光驱动的CO ₂ 还原制备合成气
Po-74	鲍艾丽	中国科学院过程工程 研究所/渤海大学	共沸物分离过程代理模型构建及多目标优化研究
Po-75	张沛洪	中国科学院 过程工程研究所	Pd/C催化剂结构设计及其催化全氟烯烃加氢反应研究
Po-76	巫瑞垚	中国科学院 过程工程研究所	机器学习在COF分离二氧化碳中的应用
Po-77	蔡谊洁	中国科学院 过程工程研究所	磺酸基离子液体硝化制备TMETN及其工艺研究
Po-78	陈政润	北京化工大学	CaC ₂ 与溶剂的作用机制研究及其反应条件的机器学习优化
Po-79	戴桢杰	浙大宁波理工学院	Poly(ionic liquid)-Based Quasi-Solid-State Electrolytes with Ionic Liquid-Functionalized Metal Organic Framework Filler for Lithium Batteries
Po-80	田佳槟	浙大宁波理工学院	聚离子液体准固态电解质膜的设计及其电化学性能研究
Po-81	杨玉飞	山东大学	季铵盐类疏水性低共熔溶剂的构筑及其萃取分离盐酸介质中Pd(II)的研究
Po-82	谷志平	北京化工大学	基于DFT计算的螯合铁基离子液体在二氧化碳电化学还原中的催化机制研究
Po-83	郑淮阳	郑州中科产研院/ 吕勒奥理工大学	多孔材料限域离子液体构筑长循环锌溴液流电池
Po-84	郭亚菲	河南科技大学	金属离子液体衍生多孔碳在需氧化偶联反应中的应用

会议记录

会议记录



会议记录

会议记录



会议记录

会议记录

低碳智能变革 开创新质未来

中国·开封

2025年5月8-10日



北京奥博德生物科技有限公司
Beijing Abod Biotechnology Co., Ltd.

指导单位



中国化工学会离子液体专业委员会
Ionic Liquids Professional Committee

主办单位



协办单位



关注扫码
进入会议