



第三届中国电化学能源技术 青年科学家论坛

会议手册

中国·苏州

2025.05.23-2025.05.25

目 录

一、欢迎致辞	01
二、组织机构	02
三、参会须知	03
四、会议日程	05
五、会议议程	06

欢迎致辞

尊敬的嘉宾：

您好！

欢迎您莅临“第三届国际电化学能源技术青年科学家论坛”。此次论坛由中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所、哈尔滨工业大学苏州研究院联合主办，清源创新实验室、厦门理工学院、西安交通大学苏州研究院、中建-大成建筑有限责任公司和苏州天华新能源科技股份有限公司（苏州市锂离子电池关键材料创新联合体）共同协办，苏州吉油科技有限公司和宝晟（苏州）能源科技有限公司承办。

会议将于2025年5月23日-25日在苏州国际会议酒店召开，提倡“将创新与智慧贡献于产品之中”，秉承“聚焦实用电池路线，凝聚共性关键问题，促进产业协同创新，推动行业健康发展”为核心，大会将邀请学术界、产业界和投资界的专家纵论实用化电化学能源体系的现状和发展趋势。会议将通过大会报告、分会场主题报告、墙报展示等分享最贴近产业界的技术进展、创新材料、安全性改进和环境可持续性方面的研究进展，新华社参与报道。通过锂离子电池、钠离子电池、变革性电池、材料表征和理论计算、技术产业化投资对接和圆桌会议自由论坛六个议题的讨论和交流，致力于推动能源化学领域的创新发展，加深电池产业链各方对电池的理解，实现“做好电池、用好电池”的朴素目标，推动产业链持续健康发展，为实现清洁能源可持续发展目标做出贡献。

国际电化学能源技术青年科学家论坛组委会

组织机构

主办单位

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
哈尔滨工业大学苏州研究院

协办单位

清源创新实验室
厦门理工学院
西安交通大学苏州研究院
中建-大成建筑有限责任公司
苏州天华新能源科技股份有限公司(苏州市锂离子电池关键材料创新联合体)

承办单位

苏州吉油科技有限公司
宝晟(苏州)能源科技有限公司

赞助单位

深圳市新威尔电子有限公司
爱发科费恩斯(南京)仪器有限公司
苏州天华新能源科技股份有限公司(苏州市锂离子电池关键材料创新联合体)
苏州微格纳米科技有限公司
柳州豪杰特化工机械有限责任公司
无锡晨颖机械科技有限公司
厦门佳谊新能源科技股份有限公司
中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所纳米真空互联实验站

论坛组委会

总策划:沈炎宾
共同策划:范修林、汤育欣、夏晖、赵建庆、何平、杜春雨、王鸣生、张亮、路密、邵明文
秘书处:王云玲、邵辉、李如宏、薛进、徐盼盼

参会须知

会议时间

2025年5月23-25日(23日报到)

会议地点

苏州国际会议酒店(苏州市相城区相融路699号)



用餐安排

早餐请您持房卡于所入住酒店早餐厅用餐,午餐持餐券到指定餐厅用餐。请您注意用餐时间和地点,若有忌食习俗或特殊的饮食要求,请您提前与会务组联系,以便我们及早为您准备。

日期	时间	用餐形式	地点
5月23日	18:30-20:30	自助晚餐	南楼 一楼 筑山自助餐厅
5月24日	12:15-13:30	自助午餐	南楼 一楼 筑山自助餐厅
	19:00-20:30	晚宴	会议中心楼一楼 春和B厅
5月25日	12:00-13:30	自助午餐	南楼 一楼 筑山自助餐厅

交通指南

苏州站出发:公共交通:乘坐地铁2号线在苏州火车站上车(开往骑河方向)至骑河站下车(1号出口),步行200米至苏州国际会议酒店;打车约35元。

苏州北站出发:公共交通:乘坐地铁2号线在高铁苏州北站上车(开往骑河方向)至骑河站下车(1号出口),步行200米至苏州国际会议酒店;打车约15元。

天气指南

会议期间,苏州可能会有小雨,建议参会嘉宾备好雨伞。

23日	24日	25日
		
23 ~ 33°C	20 ~ 27°C	22 ~ 31°C
阴	小雨	晴
南风3级	西北风1级	东南风1级

会务组联系人

总协调:王云玲18850529134

参展联系:路东义 18750944248

注册联系:施小婷 15715967533

缴费联系:薛小祥 13962141982

住宿与餐饮联系:邱美容 13600916865

注意事项

- 1.会务组发放的参会嘉宾证、工作人员证是参会的唯一有效证件,为保证您的参会权益,出入时请务必佩戴相关证件。
- 2.为确保会议顺利进行,请您配合会议期间的安全检查工作,请勿携带与会议无关的物品进入会场。
- 3.请准时参加会议,会议进行中请自觉保持会议秩序,并将通讯工具调至静音状态。
- 4.会议期间,未经允许,请勿进行摄像或摄影。
- 5.请妥善保管随身物品和会议材料,注意安全,特别是人身安全。

会议日程安排

日期	时间	内容		地点
5月23日	12:00-22:00	会议报到		一楼南大堂
	18:30-20:30	自助晚餐		南楼 一楼 筑山自助餐厅
5月24日	08:30-09:10	开幕式&领导致辞		会议中心楼 一楼 春和B厅
	09:10-12:15	大会报告		
	12:15-13:30	自助午餐		南楼 一楼 筑山自助餐厅
	13:30-18:45	分会场 报告	锂离子电池分会场	南楼三楼会议室S4B&C厅
			钠离子电池分会场	南楼三楼会议室S4A厅
			变革性电池分会场	南楼三楼会议室S3B&C厅
			材料表征和理论计算分会场	南楼三楼会议室S3A厅
			技术产业化投资对接分会场	南楼三楼会议室S1A&B厅
	19:00-20:30	晚宴		会议中心楼一楼 春和B厅
5月25日	08:30-12:00	分会场 报告	锂离子电池分会场	南楼三楼会议室S4B&C厅
			钠离子电池分会场	南楼三楼会议室S4A厅
			变革性电池分会场	南楼三楼会议室S3B&C厅
			材料表征和理论计算分会场	南楼三楼会议室S3A厅
	12:00-13:30	自助午餐		南楼 一楼 筑山自助餐厅
	13:30-15:30	企业参观		中国科学院 苏州纳米所真空互联实验站
	15:30	返程		/

会议议程

开幕式及大会报告

2025年5月24日上午8:30-12:15

开幕式&领导致辞(8:30-9:10)

主持人:沈炎宾

报告时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
09:10-09:45	能源电催化材料:前沿突破与未来展望	骆静利	深圳大学	杜春雨
09:45 -10:20	基于聚离子液体准固态电池	严 锋	苏州大学	
10:20-10:30	茶 歇			
10:30-11:05	锂离子电池高熵层状氧化物正极材料研究	陈立桅	上海交通大学	何平
11:05-11:40	钠离子电池材料与技术	夏永姚	复旦大学	
11:40-12:15	电化学储能技术发展趋势	李 泓	中国科学院物理研究所	

锂离子电池分会场

分会主席:范修林/汤育欣
2025年5月24日下午13:30-18:00

报告时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
13:30-14:00	新结构高容量氧化物正极材料	禹习谦	中国科学院物理研究所	汤育欣
14:00-14:30	失效锂电池电极材料的修复与再利用	周光敏	清华大学深圳国际研究生院	
14:30-15:00	固态锂电池材料与界面	罗 巍	同济大学	
15:00-15:30	富锂锰基正极材料的多级无序调控	邱 报	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	
15:30-16:00	茶 歇			
16:00-16:30	针对二次电池体系的原位/工况表征平台	乔 羽	厦门大学	范修林
16:30-17:00	高比能高安全锂电池电解质设计策略与界面调控	郑奇峰	华南师范大学	
17:00-17:30	电极-电解液界面解析与调控	王雪锋	中国科学院物理研究所	
17:30-18:00	固态锂电池的聚合物电解质设计	汤育欣	福州大学所	
2025年5月25日上午8:30-12:00				
08:30-09:00	聚合物基固态电池关键材料	周伟东	北京化工大学	范修林
09:00-09:30	锂离子电池中的双电层及其界相	邢丽丹	华南师范大学	
09:30-10:00	高比能锂电池关键材料及其回收再利用	苏 新	哈尔滨工业大学	
10:00-10:30	茶 歇			
10:30-11:00	基于同步辐射多谱学的先进电池材料研究	李 宁	北京理工大学	汤育欣
11:00-11:30	高比能金属锂二次电池的机遇、挑战及研究进展	李 永	上海空间电源研究所	
11:30-12:00	新型高比能锂电池电解液研究	范修林	浙江大学	

钠离子电池分会场

分会主席：夏晖/赵建庆
2025年5月24日下午13:30-18:00

报告时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
13:30-14:00	钠离子电池锰基正极材料设计和界面调控	夏 晖	南京理工大学	赵建庆
14:00-14:30	聚阴离子磷酸盐正极材料可控制备与性能研究	王振波	哈尔滨工业大学/深圳大学	
14:30-15:00	基于锑改性的钠电池负极界面优化与性能研究	汤 静	华东师范大学	
15:00-15:30	高性能硬碳负极材料的设计准则与应用	刘继磊	湖南大学	
15:30-16:00	茶 歇			
16:00-16:30	钠离子电池层状正极结构调控	郭少华	南京大学	夏晖
16:30-17:00	等离子体技术及其电池材料应用	夏新辉	浙江工业大学	
17:00-17:30	钠离子电池关键电极材料设计与性能调控	周 亮	武汉理工大学	
17:30-18:00	钠离子电池设计与储能系统应用	赵建庆	苏州大学	
2025年5月25日上午8:30-12:00				
08:30-09:00	低成本高安全钠电正极材料研究进展	陈明哲	南京理工大学	夏晖
09:00-09:30	高能量钠离子电容器	魏湫龙	厦门大学	
09:30-10:00	硫酸亚铁钠正极材料的颗粒结构设计和动态空气稳定性	李林森	上海交通大学	
10:00-10:30	茶 歇			
10:30-11:00	锂/钠离子电池高稳定电极/电解质界面构筑	马玉林	哈尔滨工业大学	汤静
11:00-11:30	层状钠电正极材料界面化学	沈炎宾	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	
11:30-12:00	室温钠硫电池中针对硫物种在正极侧不可控堆积的策略	吴晓东	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	

变革性电池分会场

分会主席:何平/杜春雨
2025年5月24日下午13:30-18:00

报告时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
13:30-14:00	有机物电极在电化学能量存储与转化中的应用	王永刚	复旦大学	张瑜
14:00-14:30	高电压高功率混合电池	温珍海	中国科学院福建物质结构研究所	
14:30-15:00	极端条件下电池电解液及界面调控研究	东立伟	哈尔滨工业大学	
15:00-15:30	电池中多相界面反应机制	陈宇辉	南京工业大学	
15:30-16:00	茶 歇			
16:00-16:30	非水体系二氧化碳电还原与高比能量锂电池	何 平	南京大学	赵相玉
16:30-17:00	高面能量微型电池的研究	倪江峰	苏州大学	
17:00-17:30	电解液及电极界面建模	明 军	中国科学院长春应用化学研究所	
17:30-18:00	金属硫基二次电池	庞全全	北京大学	
2025年5月25日上午8:30-12:00				
08:30-09:00	镁电池硫族化合物正极的界面调控研究	赵相玉	南京工业大学	倪江峰
09:00-09:30	等离子体技术在纳米能源材料制备中的应用	张永起	电子科技大学	
09:30-10:00	锂资源提取的电化学解决方案	杨思颢	南京大学	
10:00-10:30	茶 歇			
10:30-11:00	固态锂金属电池复合电解质结构设计	罗 丹	中国科学院大连化学物理研究所	杨思颢
11:00-11:30	新体系特种化学电源创制方法和贮备电池设计研究	谭思平	贵州梅岭电源有限公司	
11:30-12:00	离子调控多功能纤维器件与应用	张其冲	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	

材料表征和理论计算分会场

分会主席:王鸣生/张亮
2025年5月24日下午13:30-18:00

报告时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
13:30-14:00	全固态电池界面电阻的直接计算	施思齐	上海大学	张亮
14:00-14:30	全固态锂金属电池界面问题的原位电镜研究	王鸣生	厦门大学	
14:30-15:00	锂电池中的磁共振:从核磁共振到顺磁共振成像	胡炳文	华东师范大学	
15:00-15:30	固固界面力电耦合反应机制	薄首行	上海交通大学	
15:30-16:00	茶 歇			
16:00-16:30	基于中子散射方法的能源材料结构特性研究	肖荫果	北京大学	王鸣生
16:30-17:00	低电子剂量冷冻电镜表征能源材料界面	韩 兵	宁波东方理工大学(暂名)	
17:00-17:30	锂硫电池硫还原机制的理论研究及催化描述符构建	李 爽	南京理工大学	
17:30-18:00	能源器件表界面研究中的挑战与策略	鞠焕鑫	爱发科费恩斯(南京)仪器有限公司	
2025年5月25日上午8:30-12:00				
08:30-09:00	原位解析金属离子电池的固液界面反应机制	章 炜	南开大学	王鸣生
09:00-09:30	透过X射线-看全固态电池的界面失效	宁子杨	宁德时代新能源科技股份有限公司	
09:30-10:00	第一性原理与机器学习分子动力学用于研究层氧钠电正极材料	孙 洋	中山大学	
10:00-10:30	茶 歇			
10:30-11:00	二次电池界面原位和频振动光谱	蔺洪振	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	张亮
11:00-11:30	力学在固态锂电池中的应用	刘远鹏	哈尔滨工业大学	
11:30-12:00	锂电池电解质和界面多尺度模拟	吴其胜	苏州实验室	

技术产业化投资对接分会场

2025年5月24日下午13:30-18:00

报告时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
13:10-13:30	产业扶持与地方政策解读	裴维维	苏州高铁新城科技商务局	路密
13:30-14:00	低温电解槽单原子催化CO ₂ 转化乙醇技术	徐海平	哈尔滨工业大学	
14:00-14:30	基于固态电解质膜的电化学精准合成	苏 韧	苏州大学	
14:30-15:00	基于阻抗的锂电池故障诊断技术	丁 飞	河北工业大学	
15:00-15:30	用于建筑内的本征安全炭基水系储能墙体的研究与应用	刘 潜	中建-大成建筑有限责任公司	
15:30-15:45	茶 歇			
15:45-16:15	超低载量PEM制氢催化剂及膜电极研发与产业化	罗水平	深圳大学	郜明文
16:15-16:45	一步磁控制备复合集流体技术优势及其应用探究	程勋亮	苏州臻锂新材料科技有限公司	
16:45-17:15	锂电池关键界面增效技术及产业化	李麟阁	苏州中源纳能科技有限公司	
17:15-17:45	高性能再生石墨产业化	张笑天	天泓能源(苏州)有限公司	
17:45-18:15	新型集流体的产业化落地实践	钟眉洲	苏州翼动新能科技有限公司	
18:15-18:45	闪速焦耳热:固废升级为能源材料利用的产业化进展	余 枫	清华大学	