

第二届全国能源转换与存储材料学术会议

2ND Academic Conference on Energy Conversion and Storage Materials

第二轮通知



2024年7月26-28日 成都

尊敬的_____先生/女士：您好！

热忱欢迎您参加**2024 第二届能源转换与存储材料学术会议（ECSM2024）**，会议将于7月26-28日在四川成都召开。

本次会议共设置五大学术论坛，分多个专题进行交流。会议聚焦（但不限于）先进化学电源、储能科学与技术、燃料电池与氢能、能源/资源转换与催化、清洁能源和低碳技术，以及与之相关的交叉领域。将通过邀请海内外著名专家、学者、企业全方位展示我国及海外在能源转换与存储领域基础研究和应用研究的最新进展与成果，从学术和产业化视角探讨能源转换与存储方面的最新科研进展和未来顶层设计。

大会热烈欢迎国内外能源转换与存储领域学者、科研人员、企业家及投资界朋友踊跃参加。同时，本次会议也将为广大研究生、本科生提供学习和交流的平台。

一、时间、地点

- 1、会议地点：成都市
- 2、报到时间：2024年7月26日（09:00-23:00）
- 3、墙报粘贴：26日晚
- 4、开幕时间：2024年7月27日 AM 08:00 闭幕时间：2024年7月28日
- 5、会议签到：酒店一楼签到处（见参会指南）

二、会议议程

日期	时间	事项	地点
7月26日	09:00-23:00	会议报到、张贴墙报、布展	会议酒店
7月27日	08:00-12:00	会议开幕，欢迎致辞	主会场
		大会报告	
	13:00-18:40	分论坛报告	第1-5会场
	19:00-	欢迎晚宴	会议酒店
7月28日	08:00-12:00	分论坛报告	第1-5会场
	14:00-	会议闭幕	会议酒店

三、组织机构

主办单位： 能源材料与器件专家委员会、材料平台

承办单位： 北京中科智材新材料科技发展中心、北京高科前沿科技发展中心

名誉主席： 衣宝廉（中国科学院大连化学物理研究所）

陈洪渊（南京大学）

韩布兴（中国科学院化学研究所）

高从堦（浙江工业大学）

朱静（清华大学）

费维扬（清华大学）

赵中伟（中南大学）

黄国和（北京师范大学）

刘化鷗（上海理工大学）

许谷（电子科技大学）

大会主席： 邱介山（北京化工大学）

王先友（湘潭大学）

陆俊（浙江大学）

叶思宇（广州大学）

徐强（南方科技大学）

李长明（苏州科技大学）

邹建新（上海交通大学）

四、学术论坛

第一论坛：先进化学电源

1、锂离子电池（主席：陈来、李会巧、苏新、谭国强、郑奇峰）

2、二次电池（主席：晁栋梁、李宁、张传芳、周豪慎）

3、固态电池（主席：何平、刘军、王鸣生、周伟东、朱申敏）

4、材料计算与表征（主席：陈育明、高琛、鞠焕鑫、牛晓滨、钱钊、王立华、杨迎国、袁一斐）

5、电池系统与安全技术（主席：王顺利）

委员：

白莹 曹志桃 曾攀 曾鹏 陈安然 陈军 陈鹭义 陈明哲 冯金奎 郭峻岭

何平 侯宝华 黄程 黄青松 金前争 鞠治成 兰坤 李国兴 李建刚 李文婷

李馨 李志强 梁文浩 梁正 廖松义 刘铁忠 刘兴泉 刘性辉 刘瑶 刘一蒲

卢周广 毛磊 孟凡陆 牛富军 彭亮 钱思宇 钱涛 沙大巍 孙志鹏 谈鹏

汤卫平 汪冬红 王飞 王恒国 王利华 王连邦 王琳 王其钰 王骞 王强

王庆伟 王诗文 王志峰 魏浩 吴广明 吴剑芳 吴木生 吴晓东 吴影 吴子平

夏新辉 向伟 谢兴华 许絮 许真铭 薛海荣 杨亚南 杨燕平 于丹丹 于乐
俞兆喆 岳闯 张焕瑞 张俊 张林森 张兴豪 张泽 赵卫民 赵孝先 郑春满
周国伟 周磊 朱奇珍

邀请报告:

曹志桃——过渡金属氧化物的结构设计及其锂离子电池应用
曾鹏——锂硫电池离子插层型催化材料的构筑及作用机制
晁栋梁——新型反应电对创制水系电池开发：从基础到应用
陈军——锂离子电池高性能电解液的配方调控与性能研究
陈鹭义——MOF/聚合物基固态电解质的设计与研究
董才富——过渡金属化合物异质结的构建及储钠性能研究
冯金奎——多孔硅碳负极的制备及储能应用
高琛——能源化学红外自由电子激光
何平——全固态锂电池合金负极界面设计与性能研究
候志前——晶格应变调控过渡金属 d-带中心及催化机制研究
胡安俊——高安全性锂金属电池（半）固态电解质开发与应用研究
胡克林——面向储能锂电池单体监测的气体传感器研究
黄岗——面向应用的超高比能锂-空气电池关键材料与器件
黄青松——Tailoring carbon nanotubes quickly into graphene nanoribbons along axis-direction
霍开富——微纳结构多孔硅及合金负极材料的设计与储锂/钠性能研究
金前争——高性能锌金属电池电解液设计及性能研究
鞠焕鑫——能源材料表界面特性研究
兰坤——高效储钠介孔材料的组装合成
李国兴——高能量密度/快充二次电池关键材料
李建刚——高性能磷酸锰锂正极材料的设计、制备及改性机制研究
李宁——基于同步辐射的先进电池材料研究
李志强——贫锂金属电池负极界面设计与改性研究
梁文浩——高性能水系锌离子电池正极材料的开发与储能机理研究
梁正——高比能锂离子电池快充析锂调控
刘欢——MXenes 二次电池功能电极材料研究
刘军——高性能聚合物基固态电解质的设计及固态电池界面性能调控
刘性辉——设计低维材料和先进催化剂
刘瑶——聚阴离子化合物锂电池负极材料
刘一蒲——高效催化结构筛选及催化促进机理理论研究
卢周广——钴酸锂高电压亚稳相调控
陆俊——高比能层状氧化物正极材料的储能机制研究

毛磊——钠离子电池热失控安全特性研究

孟凡陆——电催化材料的微纳结构设计与性能研究

彭亮——介孔碳材料应用于二次储能电池

钱思宇——光纤 spr 传感器在电池原位检测中的应用

钱涛——功能聚合物固态电解质的设计应用

沙大巍——钾离子电池转换型负极材料缺陷作用机制及其演变规律

石浩东——硫化物基高比能锂金属固态电池关键材料与器件

苏新——高比能锂电池的关键问题:补锂剂和高电压正极材料

谈鹏——电池中的能质传递与转化研究

谭国强——先进锂-硫/锂-氧电池高比容量正极材料的研究进展

汤卫平——固态锂电池固态电解质制备和应用研究

汪冬红——高比能锌电池正极材料设计与电解液调控

王飞——电解质界面及界相

王恒国——极性可调有机储能电池

王立华——纳米材料外场环境下结构演变过程的原位原子尺度表征

王连邦——挑战大粒径硅碳负极制备及其在锂离子电池中的应用

王琳——超高镍层状氧化物设计制备与性能研究

王鸣生——固态锂金属电池的“模型化”原位电镜表征

王骞——金属电池界面化学行为调控

王强——高熵负极材料电化学储锂性能及机制研究

王顺利——储能电池系统多状态参量监测与安全管理关键技术

王先友——固态锂电池产业化面临的挑战

王志峰——多孔非晶与高熵材料的设计及储能应用

魏浩——高比能固态电池关键材料研究及产业化初探

吴广明——锌离子电池正极材料的界面设计与调控研究

吴剑芳——PEO 固体电解质/高电压正极界面电导特性及优化研究

吴木生——三元金属卤化物固体电解质离子输运机理及界面改善策略

吴晓东——基于极片固态化的高性能半固态/固态锂电池开发

吴子平——高倍率锂金属电池的正负极界面调控及电化学机制

夏新辉——等离子体技术及其电池材料应用

向伟——超长循环寿命超高镍正极材料合成及改性

谢兴华——纳米爆粉

许希军——多尺度电极材料结构设计及其碱金属离子存储性能

许絮——锂金属电池负极界面结构设计优化

许真铭——电化学储能材料的计算模拟设计

薛海荣——低过电位锂-空气电池正极构筑与电池结构设计

杨亚南——氧化物固态电解质材料开发及其表面配位技术研究
杨燕平——固态金属电池界面及稳定性研究
杨迎国——新型钙钛矿半导体材料、器件及先进表征
于丹丹——双离子电池的电解液设计及界面调控研究
于乐——面向高安全锌金属电池的表界面工程
喻明富——双电解液锂空气电池多尺度传质机理研究
袁一斐——氧化锰基八面体分子筛限域下的能源存储与转化
湛诚——单原子电催化剂中的自旋态演化与调控
张传芳——MXene 油墨助力高性能锂离子及锂金属电池
张焕瑞——应用于高比能锂电池的聚合物功能材料开发
张俊——基于界面调控和组分设计的高性能原位聚合固态锂电池研究
张兴豪——锂离子电池快充电极材料构建
赵卫民——长寿命锂电池电解液的研究及发展
赵孝先——钠离子电池电极材料微纳和晶格结构调控
郑春满——高性能水系锌离子电池材料设计与性能研究
周国伟——多孔结构材料的可控构筑及储能机制研究
周金秋——水系电池电解质分子间作用力调控
周艳丽——钼基硫化物的结构与界面调控及其电化学储能应用
朱奇珍——电解液添加剂的分子结构优化助力高稳定水系锌离子电池锌负极

第二论坛：储能科学与技术

- 1、碳基能源材料（主席：潘军青、郑志锋）
- 2、超级电容器（主席：邓远富、高发明、胡方圆、霍开富、原长洲）
- 3、储能材料与器件（主席：金钟、唐永炳、周江、朱孔军）
- 4、能量转换材料化学（主席：杜永、付永胜、王洪）

委员：

蔡艳芝	陈嘉杰	陈胜	陈新	杜鹏程	冯涛	巩家旭	郭存悦	郭飞宏	韩晓红
胡万彪	黄亮	赖文勇	雷洪	雷晓东	李同涛	李运勇	梁坤	林羲	刘东
刘培启	刘文宝	刘语	柳鹏	卢健	逯瑶	马鹏军	孟秋风	莫松平	牛树章
石文	石长玮	孙飞	孙红	谭昌龙	涂少波	王敏杰	王鹏	王腾	王喜章
王昕	望红玉	夏会聪	熊传银	徐小龙	许希军	杨文龙	杨新梅	张海涛	张俊荣
张鹏	张天然	张文礼	张晓平	张易宁	张有鹏	张佐光	赵行斌	种丽娜	周万海

邀请报告：

蔡艳芝——Electrochemical and microwave-absorption properties of carbon nanotube-based superflexible buckypaper composites

陈胜——可再生电能固定技术

陈新——氧化铍基三组元复合超级电容器材料制备和应用的初步研究

邓远富——离子吸附和表面氧化还原协同提高锂离子电容器正极性能

杜鹏程——铵离子电池负极材料的开发与应用

付永胜——MOFs 材料结构设计及其在能量存储与转化中的应用

高发明——二氧化锰电极的制备及超级电容行为

巩家旭——面向柔性水系储能器件的异质结构镍钴基正极材料

郭飞宏——废旧晶硅光伏组件资源化回收利用研究

韩晓红——浸没液冷技术赋能电化学储能：优势、挑战与未来展望

黄亮——二维储能材料

金钟——面向绿色规模储能应用的水系有机液流电池和“胶体”液流电池

靳常青——新型能源材料：构效设计和极端条件研制

赖文勇——柔性印刷储能材料与器件

雷洪——基于钢丝绒骨架的热电转换器件及性能研究

李同涛——纳米自组装复杂超晶格材料

李运勇——高体积容量和面容量的致密锂硫电池及机制研究

梁坤——二维过渡金属碳化物氮化物插层化学

刘培启——高压/深冷储氢技术简介

刘文宝——水系锌离子电池质子调控机制研究

刘兴泉——基于酒糟的硬碳钠离子电池复合负极材料研究

刘语——钙钛矿在氧离子嵌入型超级电容器的应用

卢健——强流脉冲电子束辐照改性石墨显微结构及其储锂性能

逯瑶——高性能硒化物基柔性热电薄膜制备及器件应用

马鹏军——尖晶石光热转化材料耦合超级电容器研究

毛永云——可穿戴能量转换-存储器件一体化构筑

牛树章——碳基材料的功能化设计及其在锂金属电池中的应用研究

潘军青——双金属 MOF 衍生碳材料在能源储存和转换方面的研究进展

邱介山——功能碳材料与电化学技术

石晶——无序岩盐矿结构材料中锂离子占位问题的第一性原理计算研究

石长玮——碳负载 Mo/Co 基过渡金属催化剂的结构调控及电催化性能

孙飞——碳基材料多尺度结构调控及高密度储能

孙红——有机电解质锂空气电池正极设计及其影响研究

谈镁娜——LDH 前体法铝掺杂 Cu₉S₅ 电极的水系铜铝混合离子电池性能研究

唐永炳——双离子电池研究进展

涂少波——异质原子掺杂碳正极材料在铝离子电池中的应用

王敏杰——高配位 Fe 基氧还原催化剂构效研究

王鹏——超疏水涂层在水系锌离子电池上的应用
 王腾——过渡金属化合物结构调控及电化学性能研究
 王喜章——碳纳米笼：能量存储与转换新平台材料
 王昕——层状材料结构调控及电容储能机理研究
 王欣——水油平衡大分子调控水系锌电池电解液及界
 望红玉——碳基/镍钴硫（硒）超级电容器的制备及储能机理研究
 夏会聪——多功能碳基电极材料的设计及储能机制研究
 熊传银——生物质基复合材料的设计、构筑及其超电储能特性研究
 徐小龙——基于金属有机骨架的离子传输调控
 杨晨辉——缺陷型 MXene 基超级电容器关键材料的多元构筑与储能机制研究
 杨文龙——石墨炔材料结构设计与能源电化学
 杨新梅——碳化硅在氯化物熔盐及其蒸汽中的腐蚀研究
 袁一斐——水系二次锌-锰电池储能机制研究
 原长洲——混合电容器优化设计及储电性能优化
 张海涛——高效储能超级电容器关键材料、界面与器件
 张鹏——锂氧电池放电物种的结构分析及其可逆性研究
 张天然——高性能可充锌-金属空气电池关键材料设计
 张晓平——锂金属电池负极有机-无机复合界面层的构筑与改性
 周江——水系锌电池关键材料与器件
 周万海——新型高能水系电化学及其器件化
 朱孔军——基于超级电容器特性的结构储能材料与器件研究
 邹建新——镁基纳米储能材料开发与应用

第三论坛：燃料电池与氢能

- 1、基础电化学
- 2、燃料电池（主席：杨乃涛、朱斌）
- 3、氢能技术与储氢材料（主席：胡志刚、裴普成、吴朝玲、谢秀娟、阎常峰）
- 4、电催化与电合成（主席：曹达鹏、黄海涛、余颖、张佳楠、张进涛、章根强、赵玉峰）

委员：

卜云飞	曹得重	陈东方	陈翔	陈小卉	范梁栋	范修军	冯广	高建丰	高洁
郭瑛	何纯挺	侯杰	姜彬	姜思达	姜伟	孔凡鹏	孔志杰	李瑞庆	栗丽
林怀俊	刘鸿飞	刘京	刘茂昌	刘培涛	刘飒	罗宇	吕小静	吕小军	马哲树
钮珊珊	彭祥	钱德猛	邵怀宇	孙德恩	陶俊光	王浩	王家盛	王军	王黎
王任衡	王锐	魏启亮	温昶	文国斌	吴孔林	奚修安	夏兴华	项坤	徐心海
晏宁	杨春成	杨高强	杨明	杨娜	余强敏	於俊	岳新政	张俊明	张文锐

张雪霞 赵颖燕 周鹏 周伟家 朱良柱 朱印龙 邹星礼

邀请报告:

曹达鹏——氢能关键催化材料

陈东方——燃料电池膜电极与金属双极板测评标准现状与方法研究进展

陈翔——非贵金属析氧催化剂结构设计与性能优化

陈小卉——层状磷化物作为 Li/Na 离子电池负极的反应机理研究

邓欢——土壤微生物产电技术及其在环境监测领域的应用研究

段东平——Integrated Technology Practice of Photo-quantum Electric Power Generation and Photocatalytic Water Splitting Hydrogen Production on Polyhedral Strontium Titanate

范梁栋——固体氧化物电解池钙钛矿氧化物基异质结构阴极的构筑及其 CO₂ 还原性能研究

高建丰——海底输氢管道安全性分析

郭文翰——金属有机骨架基纳米异质结电解水催化剂材料设计

郭瑛——电化学固氮关键催化材料的设计与研究

何纯挺——分子增强电催化：微结构调控与水分解

侯杰——堆叠层状结构材料在质子陶瓷燃料电池中的应用研究

胡志刚——MOF 基固态吸附储氢材料合成及系统研究

姜思达——亚稳态合金电解水催化机理研究

姜伟——多元复合镁基储氢材料吸/放氢性能改善及机理研究

孔凡鹏——燃料电池单原子催化剂活性位点调控与稳定机制

栗丽——配体改性催化剂的制备及电催化性能研究

林怀俊——非晶态合金的微观结构和储氢/制氢性能研究

林羲——镁基固态储运氢系统开发与氢热耦合应用

刘鸿飞——基于相变行为的催化反应构效关系研究

刘京——用于 PEM 电解水氢析出反应的单原子铂基催化剂的制备研究

刘飒——多孔钴基/碳电催化剂的多尺度设计及锌空电池性能研究

吕小静——零碳化燃料电池/燃气轮机智能混动技术研究

吕小军——高效光/电催化小分子转化研究

钮珊珊——钉单原子负载的氮掺杂碳 / 碳化钨复合电催化剂析氢性能研究

裴普成——燃料电池膜电极多片多参数快速检测技术

孙德恩——质子交换膜燃料电池金属钛双极板表面 NbN 涂层耐蚀导电性能研究

唐春梅——质子传导固态氧化物电池关键空气极材料设计与性能研究

陶俊光——电催化析氢电极表面动力学机理研究

王浩——过渡金属氧化物的电子结构调控来增强电催化 ORR/OER 性能

王家盛——Zr 基 MOFs 材料合成及储氢性能研究

王军——锌空燃料电池阴极材料的设计和应用

王任衡——二次电池关键材料设计与界面科学

王玉琪——新型储氢合金制备与固态化学储氢反应器开发
魏启亮——阴离子交换膜氢燃料电池关键材料研究
吴朝玲——低压固态储氢技术及其应用场景
吴孔林——聚合物衍生的功能材料及其电催化小分子活化
夏兴华——等离激元增强红外光谱电化学
项坤——电化学小分子氧化的催化剂设计
谢秀娟——液氢增压输送关键技术研究进展
徐心海——固体氧化物燃料电池分区测试与多尺度数值模拟
阎常峰——PEM 水电解低 Ir 载量阳极催化层横向导电构建研究
晏宁——电化学阳极反应的微分电化学质谱研究
杨春成——高效水分解电催化剂的设计及性能研究
杨高强——电解制氢膜电极组件有序化研究
杨明——常温常压有机液体储供氢技术发展现状与展望
杨娜——碳基催化剂的活性与稳定性研究
杨乃涛——微管式固体氧化物燃料电池堆多物理场模拟及结构设计
易小艺——氨-肼催化转化
余强敏——大电流制氢材料和器件
余颖——三维分等级结构非贵金属电催化剂分解碱性海水研究
於俊——氧化铈基催化剂在电催化能源转换中的应用
张佳楠——自旋态调控的能源催化
张俊明——金属基纳米材料的表界面调控及其电催化行为研究
张文锐——固体氧化物燃料电池新型电解质材料的设计及性能研究
张雪霞——燃料电池电堆性能不一致及衰退机理研究
章根强——功能复合无机材料的设计及低能耗制氢应用
赵颖燕——高性能双金属脱氢催化剂的创制及其机理研究
周敏——AI 驱动的高通量材料研究
周鹏——界面工程调控吸附行为促进高效电催化转化
朱良柱——金属支撑燃料电池工艺路线及支撑体表界面研究
朱印龙——电催化氢-电能量转化：钙钛矿电极材料的设计与应用

第四论坛：能源/资源转换与催化

- 1、催化剂设计与制备（主席：郝爱泽、李能、于琦）
- 2、光催化（主席：丁勇、张和民、王万军）
- 3、绿色化学与能源转化（主席：段东平、冯玉杰、廖春发、卢小泉、麦亦勇、沈岳松、武春瑞、严凯、张一敏）

委员：

白杰 陈杰 陈明鹏 邓崇海 邓小龙 刁振恒 董发勤 范英英 冯秀娟 付维贵

高美超	郭文翰	郭向云	韩秋霞	何雨初	侯慧林	胡玉峰	胡钟霆	吉欢欢	冀豪栋
蒋海英	康巧玲	康延赏	李光辉	李贵生	李和兴	李世英	李树龙	李曦同	李喜宝
梁若雯	刘红献	刘文东	卢俊瑞	鲁功达	马纪亮	蒙玲	彭桂明	王博	王建超
王军虎	王仕发	王杨	韦之栋	位文涛	武洪丽	夏广杰	许彦桐	阎子峰	杨婷婷
姚霞喜	易小艺	尹标林	于飞	于文生	岳冬梅	岳可芬	张启涛	张延宗	张勇
赵浩	郑保战	钟成林	周继承	周卫	竹涛				

邀请报告:

白杰——金属硫化物复合光催化材料的可控构筑及性能研究

陈明鹏——NiFe 基电解水制氢催化剂的设计制备及反应机理研究

邓崇海——太阳能全光谱利用的半导体/生物质炭复合材料的设计与光催化性能

邓小龙——Co 基 LDH 电解水催化剂的设计制备及催化性能研究

刁振恒——整体式分子筛催化剂的设计构筑与应用

董发勤——电气石辐照产电及其应用前景

范英英——光催化甲烷选择性氧化制备液体化工原料

冯广——高熵合金催化剂的功能化构筑及电催化应用

冯玉杰——微生物燃料电池技术：从实验室到应用

高美超——异质界面的原位构建与光催化合成 H₂O₂ 性能研究

郭向云——高比表面积碳化硅：一种绿色可循环的催化剂载体材料

郝爱泽——铋基压电/光催化材料研究的新进展

何雨初——抗肿瘤纳米催化治疗研究

侯慧林——基于离子交换反应原位构筑光催化剂材料

胡玉峰——熔盐储能材料的设计方法

吉欢欢——几种复合光催化剂的设计与制备方法

蒋保江——有机半导体光催化剂的可控组装与调控

蒋海英——BiVO₄-Cu₂O 串联光电解池催化分解水性能研究

康巧玲——中空高熵氧化物的结构设计及其电化学性能研究

李贵生——光电催化电极微结构调控及其在清洁能源生产的应用探究

李和兴——碳排放的源头控制和末端治理

李能——二氧化碳电催化与矿化新材料

李树龙——机器学习结合高通量筛选高效筛选二维限域单原子催化剂

李喜宝——光电催化能源转化

梁若雯——基于 MOFs 的空间受阻 Lewis 酸碱活性对的合理构建

卢小泉——光生电荷的测量和机理研究

鲁功达——深部矿热协同开采系统多物理场响应

马纪亮——光催化生物质重整耦合二氧化碳还原

彭桂明——Photo- and electrocatalysis of carbon nitride nanolayer

王博——单酶体系下高光学纯度手性胺的制备

王军虎——原位穆斯堡尔谱技术指导开发高效 NiFe 基非晶态水氧化催化剂

王仕发——高熵 AB₂O₄ 尖晶石氧化物可见光催化与 PMS 活化协同降解盐酸四环素的性能预测与机理研究

王杨——限域单原子的可控制备及电催化机理研究

位文涛——可见光下芳基叔胺衍生物的化学转化

夏广杰——水的魔法：水溶液中复杂催化界面的理论模拟

徐强——多孔材料 MOF 的催化与能源应用

徐杨帆——材料开发调控光热催化的作用机制

许彦桐——“硝-氨”电循环催化机制与新型储能

严凯——农林废弃物定向能源化与综合利用

杨婷婷——面向湿基发电器件的离子输运调控机理与应用

姚霞喜——光场调控增强光催化分解水性能的研究

于琦——单原子催化剂在能源转化中的理论研究

岳冬梅——基于不饱和弹性体加氢催化剂设计与制备技术

张和民——混合微波退火合成高性能光电极材料

张启涛——二维光催化材料高效载流子分离策略及人工光合成应用

张延宗——双孔径道路抑尘剂的制备及抑尘机理研究

张勇——数据驱动高熵合金新材料开发

赵德扬——Anderson 型杂多酸体系对糠醇醇解制备乙酰丙酸乙酯的研究

赵浩——含硼聚合物光催化剂中内建电场的构建

郑保战——碳基催化剂的性能调控及其在过氧化氢电化学合成中的应用

周继承——金属-2D 非晶半导体杂化纳米结构催化剂的协同催化：多相催化的新前沿

周卫——提高多孔纳米材料光催化性能的策略

竹涛——等离子体协同单原子催化 CH₄ 和 CO₂ 制氢技术研究

第五论坛：清洁能源和低碳技术

- 1、太阳能转换与利用（主席：陈召来、闵永刚、谭占鳌、王贤保）
- 2、二氧化碳资源化利用（主席：何良年、刘小浩、张元波）
- 3、生物质及化石资源转化与利用（主席：刘琪英）
- 4、电力与绿色能源（主席：程浩忠、文福拴、杨亚、朱建全、朱志莹）

委员：

安荣邦	陈晨	储伟	邓欢	董君	杜英杰	高宏宇	贡红辉	郭戈	郭敏
郝亮	何英杰	贺嫣颐	胡峰	黄孙华	黄洋	霍志保	姜标	姜兴茂	柯振刚
孔令学	孔祥玉	匡双阳	雷霞	李超	李红伟	李霞	李祥宇	李鑫	刘冰

刘超前	刘道生	刘鹏	刘其辉	刘群英	陆诗建	罗明生	马丽萍	马望京	缪应菊
倪文鹏	宁汇	牛启桂	牛艳青	钱勇	邱明	全鹏	任俊文	沈雪华	施卫东
石鑫	唐本灿	陶林	田易之	田原宇	吐松 江·卡日	王琼	王伟	王玉琪	温春雪
向洋	徐莹	许光文	许利刚	严儒井	杨德重	杨先光	姚义清	尹志刚	于华
于伟泳	臧志刚	张斌	张国良	张靖	张伦勇	张文娟	张晓华	张秀霞	赵文良
郑杰允	郑众	钟山	周建飞	周洋	周业丰	朱亚楠	庄鹏	邹丹丹	

邀请报告:

安荣邦——储能数字化和智能化的研究报告

陈杰——面向太阳能燃料合成的半导体结构设计

程浩忠——新型储能在电力系统大规模应用展望

储伟——碳中和用催化剂新材料研制和应用

董君——自然启发的液固界面摩擦能量捕集微机电器件与系统

杜英杰——固定化脂肪酶的构筑及生物柴油制备

樊星——温和条件下的煤高附加值转化

贡红辉——生物炭载金属催化剂中金属-杂原子界面效应在生物质选择性加氢中的作用机制研究

郭戈——超低能耗装配式秸秆复合墙板-建材的革命

郝亮——生物质聚合物基光热水凝胶的制备及性能研究

何良年——二氧化碳高值化利用途径

何英杰——大功率新能源并网逆变器谐波状态空间建模分析及系统优化研究

贺嫣颐——太阳辐射未来预估及其对中国太阳能发电的影响

胡峰——CO₂还原电催化剂设计与产物选择性调控

黄孙华——信息物理融合微电网分布式控制研究

黄洋——纳米纤维素材料在储能电池中的应用

姜标——一石三鸟——二氧化碳捕获利用和常压固氮

柯振刚——基于新疆可再生资源的腈类化合物合成与转化

孔令学——高钠煤气化过程中的灰化学

孔祥玉——提升新能源消纳的源网荷储互动技术与应用

李超——锂离子储能电站安全关键技术

李祥宇——仿生结构设计在海洋防污与海水淡化中的应用

李鑫——微纳动力与无源物联网

李长明——清洁能源的进展和展望

刘超前——全氧化物薄膜太阳能电池的瓶颈问题与初步解决方案

刘鹏——基于生物质烘焙耦合热解的绿色甲醇制备技术研究

刘其辉——全直流海上风电场并网与控制技术

刘琪英——生物基咪喃平台分子催化转化技术
陆诗建——低能耗捕集与资源化利用技术研究
罗明生——应用于合成气制醇的催化剂研究
马丽萍——固废基褐煤化学链气化制富氢合成气研究
缪应菊——废纸材料循环利用及其在碳中和与 CO₂ 减排领域的创新应用
倪文鹏——界面分子工程调控二氧化碳电还原研究
宁汇——二氧化碳电催化：从基础到应用
牛启桂——农林废弃物源沼气高值资源化产甲醇
沈雪华——固废源固态胺碳捕集材料的制备与应用研究
陶林——碳基催化剂电催化还原二氧化碳的理论研究
田原宇——煤炭清洁高效分级分质利用的研究与实践
王琼——生物质高效转化利用研究进展
王陶然——钙钛矿光伏的稳定性研究
王贤保——太阳能光热转换的挑战及应用探索
文福拴——新型电力系统和电力市场发展中的热点问题与挑战
徐莹——木质素热解制备碳材料的研究
许利刚——钙钛矿薄膜界面调控及光伏性能研究
严儒井——含高比例可再生能源综合能源系统的增强型随机灵活性优化
杨先光——莲藕丝光波导制备及其应用
杨亚——复合与耦合纳米发电机
姚义清——农业剩余物厌氧发酵提质增效技术
张国良——生物质发酵联产多个产品模式的探索
张文娟——弱电网故障期间双馈风电系统稳定性研究及控制策略优化
张晓华——无碱体系下稀土铁酸镧钙钛矿催化氧化木质素模型物制备芳香醛研究
张秀霞——乡镇虚拟电厂的优化及云调度系统的实现
张元波——矿物基锰铁尖晶石低温催化还原 CO₂ 为 C 的基础研究
郑杰允——新型储能技术研究进展
郑众——有机光伏器件性能突破及功能化拓展
周建飞——废弃生物质大宗化利用技术的应用研究
周洋——新型电力系统潮流安全优化运行与控制策略研究
周业丰——基于湿法火法结合的废旧锂电材料的循环回收和高效利用技术研究
朱建全——电力系统灵活性资源集群响应机理与智能调度方法
朱志莹——车载飞轮电池创新设计与性能优化分析

第六论坛：其它

五、会议征文

会议面向与主题相关及交叉领域工作者征集论文（摘要），欢迎相关领域工作者踊跃投稿。

- 1、大会报告（25-30min）、特邀报告（20min）、邀请报告（15min）、口头报告（10-15min）
- 2、征文范围（包括但不限于）：能源转换与存储领域最新进展和发展动态及应用，涉及先进化学电源、储能科学与技术、燃料电池与氢能、能源/资源转换与催化、清洁能源和低碳技术，及其它相关领域等。
- 3、格式要求：Word 可编辑格式，模板请在会议官网下载
- 4、墙报：尺寸 80cm 宽 x 110cm 长（自带）
- 5、论文/摘要/报告提交截止时间：2024 年 6 月 30 日前（格式要求及模板请在官网下载）
- 6、投递邮箱：wuyaping@c-nmetal.net.cn; wangjianqiang@chinamaterial.com.cn;
ranjing@chinamaterial.net.cn

六、注意事项★★★★★

- 1、演讲嘉宾：请您提前至会场做好发言准备，PPT 可报到当天拷贝至会议电脑，或当天带 U 盘演讲
- 2、参会代表：所有嘉宾代表请佩戴“嘉宾证”出入会场，谢绝访客
- 3、墙报尺寸：80cm 宽 x 110cm 长，请按照官网公布序号粘贴

七、用餐安排

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 26 日晚（17:30-20:00） | 27 日中（11:00-13:00） |
| 27 日晚（19:00 开始，欢迎晚宴） | 28 日中（11:00-13:00） |

八、酒店预订

- 1、酒店预订为付费预订，押金将在会后 3 个工作日内退还
- 2、取消修改规则：已购订单，可在 7 月 19 日前免费修改/取消，7 月 19 日后酒店将扣除全部押金
- 3、关于续住：可与会务组联系办理续住，享受会议协议价
- 4、预订联系：请您通过联系会务组，或者自行预订

提示：因 7 月为旅游旺季，所有参会人及报告人请通过以上二维码进行住宿预订，现场无法增加房间。

九、发票提醒

- 1、提前缴费：发票请在报到时领取
- 2、现场缴费：请在 27 日领取，由“四川会务服务公司”收取会议注册费并开票
- 3、住宿费发票，请在离店时由酒店开具

十、会议注册（请至官网下载报销文件，办理注册事宜）

会议现场注册人数较多，为避免等待，建议与会嘉宾提前完成注册，现场可直接领取资料

十一、交通指南（见参会指南）

十二、企业服务

会议为广大企业级仪器设备公司提供包括展位展示服务、资料入袋、会刊彩印、企业宣讲、晚宴赞助、礼品赞助等多项服务，详询会务组

十三、会议咨询

武老师：13521630680（同微信）

冉老师：13716262815（同微信）

邮 箱：wuyaping@c-nmetal.net.cn; wangjianqiang@chinamaterial.com.cn;

ranjing@chinamaterial.net.cn