



目录

- 01/ 山东大学&化学与化工学院简介
- 02/ 会议简介
- 03/ 组织机构
- 04/ 参会须知
- 05/ 会议地点
- 06/ 交通信息
- 07/ 会场平面图
- 08/ 会议总日程
- 09/ 开幕式及大会报告日程表
- 10/ 大会报告嘉宾简介
- 11/ 分会场报告
- 12/ 科技期刊高质量发展专题沙龙
- 13/ 墙报展示

Energy



山东大学&化学与化工学院简介

山东大学是一所历史悠久、学科齐全、实力雄厚、特色鲜明的教育部直属重点综合性大学，在国内外具有重要影响，是国家“双一流”建设高校。

山东大学前身是1901年创办的山东大学堂，被誉为中国近代高等教育起源性大学。120多年来，山东大学始终秉承“为天下储人才，为国家图富强”的办学宗旨，深入践行“学无止境，气有浩然”的校训精神，踔厉奋发，薪火相传，积淀形成了“崇实求新”的校风，培养了大批德才兼备的优秀人才，为国家和区域经济社会发展作出了重要贡献。

学校总占地面积8000余亩，形成了一校三地（济南、威海、青岛）的办学格局，是中国目前学科门类最齐全的大学之一，在综合性大学中具有代表性，拥有博士学位授权一级学科44个，博士学位授权二级学科1个，硕士学位授权一级学科51个，本科招生专业93个，博士后科研流动站42个，涵盖除军事学以外的所有学科门类。

新时代新征程，学校将在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，全面深入学习贯彻党的二十大精神，自信自强，守正创新，追求卓越，只争朝夕，奋力开创建设担当中华民族伟大复兴大任的世界一流大学新局面，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴不断作出新的山大贡献！

山东大学化学与化工学院办学历史悠久，肇始于1912年，目前有化学、化学工程与技术两个一级学科，其中化学是教育部首批“双一流”建设学科、山东省“泰山学者”特色优势学科和山东大学首批重点建设特色学科。

学院具有优良的办学传统，自创建以来，培养和造就了一大批知名的学者、专家、企业家。中国科学院（工程院）院士朱兆良、王文兴、计亮年、蒋民华、吴祖泽、钱逸泰、薛群基、江桂斌、马大为等是他们中的杰出代表。

学院瞄准“原创性基础研究的重要基地、承担国家重大需求研究的平台，化学与化工教育和人才培养的重要基地”办学目标，培养优秀化学人才。现有国家胶体材料工程技术研究中心、胶体与界面化学教育部重点实验室和特种功能聚集体材料教育部重点实验室，是国家基础学科拔尖人才培养2.0基地，列入国家基础学科人才培养强基计划。胶体与界面化学、有机硅高分子化学等在国际上有重要影响。

学院拥有完整的人才培养体系，目前全日制在读本科生800余人，硕士研究生600余人，博士研究生300余人，在站博士后40余人。学院师资雄厚，教师中国家级、省部级人才60余人。学院建有现代大型仪器技术平台，有大型仪器设备100台套，设备总值超过2.3亿元，基本覆盖了化学、物理、材料、环境、医药和生命等学科发展所需要的表征设备，为团队和青年人才的成长提供了有力的保障。

济济多士，乃成大业；人才蔚起，国运方兴。山东大学化学与化工学院以惜才爱才的诚意，以求贤若渴的决心，立足未来，放眼全球，诚挚邀请海内外英才加入！



会议简介

尊敬的各位参会/参展代表:

为了展示我国能源材料化学领域的最新科研成果和研究进展,推进专家学者学术交流与科研合作,促进产业应用与发展。由山东大学主办,山东大学化学与化工学院承办的第六届中国(国际)能源材料化学研讨会将于2023年8月10-12日在山东济南喜来登酒店召开。

本次研讨会由中国科学院院士、清华大学李亚栋教授,中国科学院院士、南开大学陈军教授担任会议主席。围绕“绿色能源&可持续发展材料化学”的主题,针对能源材料化学当前热点问题和前沿研究开展广泛的学术交流和研讨。大会组委会诚邀从事化学、材料、能源、环境等相关研究的专家学者和研究生与会,交流展示最新的研究成果与进展,深入探讨能源材料化学领域面临的新机遇、新挑战及未来的发展方向,助力建设“绿水青山”、“美丽中国”,实现国家“碳达峰、碳中和”的战略目标。

研讨会围绕“绿色能源与可持续发展材料化学”的主题,以高端学术交流为重点,强调前沿探索,针对当前新能源材料领域的热点问题展开研讨,加深对能源材料与能源化学领域新机遇、新挑战以及未来发展方向的深入理解。会议涵盖的主题包括能源储存、能源催化、纳米与团簇能源材料、太阳能转化与氢能利用、能源电化学表征与模拟、溶剂热合成功能材料与能源应用。

我们期待与会者们相聚泉城,共同营造一个高水平的学术交流氛围,推动能源材料与能源化学领域的发展。

第六届中国(国际)能源材料化学研讨会组委会



会议组织机构

一、主办单位

山东大学

二、承办单位

山东大学化学与化工学院

三、协办单位

清华大学、北京大学、中国科技大学、济南大学、烟台大学、青岛大学、郑州大学、聊城大学、北京理工大学前沿技术研究院（济南）、内蒙古民族大学等高校、eScience、J. Energy Chem.、Nano-Micro Lett.、Nano Res.、ChemPhyMater、《电化学》等期刊。

四、会议主席

主 席: 李亚栋 陈 军

执行主席: 熊胜林 张进涛

五、会议学术委员会

主任: 李玉良

委员: (以汉语拼音为序)

包信和、陈军、邓伟桥、郭少军、高敏锐、韩布兴、郝京诚、侯仰龙、胡勇胜、蒋绪川、康飞宇、李玉良、李亚栋、李长明、李春忠、李泓、李广社、刘宏、陆安慧、刘建伟、麦立强、孟国文、马紫峰、马衍伟、马建民、邱介山、曲良体、孙世刚、唐智勇、王训、王双印、王野、王强斌、王丹、魏飞、魏子栋、夏永姚、熊宇杰、徐春明、于吉红、俞书宏、余彦、杨全红、杨勇、周豪慎、张跃钢、张新波、张强、张铁锐、张加涛

六、会议组织委员会

主任: 王琪珑、侯兴合

委员: 占金华、刘红、马勇、孙国翠、徐政虎、刘磊、田宝冲、王丽英、徐立强、王书华、杨剑、陈皓、贾春江、王安良、李培洲、孙頔、杨志杰、桑元华、王一峰、郝晓涛、王朋、郑昭科、邓伟桥、冯金奎、吴昊、宋克鹏、程世博、董人豪、樊唯镠、蔡彬、邹桂征、崔基炜、张娜、马继臻、李晓港、蔡清香、孙贤荣、万广远、菅维星 (排名不分先后)

秘书长: 奚宝娟

秘书: 宋宁、王月青、王鹏、陈松



参会须知

- 01 本会议手册旨在为代表们提供会议的相关信息，仅供会议期间参考使用。未尽事宜及日程变动，临时活动，请随时留意注册平台发布的通知。
- 02 为了配合研讨会活动管理规定，请佩戴代表证参加会议，请勿在会场内吸烟及大声喧哗，请将手机设置为静音模式。
- 03 报告时间：大会报告：30 分钟；分会邀请报告：15 分钟；口头报告：10 分钟。
- 04 做分会场各类报告的参会代表请在上下午报告的前半小时将 PPT 拷贝到各会场的计算机中，组委会承诺不允许他人擅自复制 PPT 并在报告后及时删除。
- 05 未经许可，请勿在会议期间和展览区域内进行任何形式的摄影和录像/录音。
- 06 请遵守作息时间和有关规定，提前 20 分钟进会场，并在指定区域就坐。
- 07 在分会场各报告时间剩余 2-3 分钟时，主持人将进行提示，请报告人在 1 分钟内结束报告，以保证最后 1-2 分钟时间用于提问。
- 08 会议代表凭会务组发放的餐券和胸牌用餐，餐券只能在大会指定的时间和地点使用，餐券遗失不补，结余券不退，请注意保管。
- 09 参会期间，请注意个人的人身财产安全，离开宾馆房间时请将贵重物品带离房间。
- 10 若因特殊情况提前离会，缴纳的注册费不予退还，敬请谅解。

济南天气情况预报

08-10 星期四	08-11 星期五	08-12 星期六
晴 31-25 °C	多云 33-24 °C	小雨 32-24 °C



会议地点

济南市喜来登酒店

地址：济南市历下区龙奥北路 8 号





交通信息

1. 济南遥墙国际机场 (距离约 23.8 公里)

出租车或者滴滴专车：费用约 80 元。

机场巴士：票价 20 元/人，候机楼一楼到达厅 3、4 号门。

Step1: 机场大巴 5 号线 (济南机场站上车—龙奥华美达酒店站下车)

Step2: 步行或单车前往喜来登酒店 (约 800 米)

2. 济南西站 (距离约 30 公里)

出租车或者滴滴专车：费用约 70-80 元。

公交车：K202 路—K145 路。

K202 路济南西站公交枢纽站上车—省博物馆站下车 (29 站)，站内换乘 K145 路—龙奥北路奥体东路站下车 (5 站)，步行 298 米到达喜来登酒店。

地铁：地铁 1 号线—地铁 2 号线—地铁 3 号线。

济南西站上车—工研院方向王府庄站下车 (2 站)，站内换乘地铁 2 号线—彭家庄方向八涧堡站下车 (14 站)，换乘地铁 3 号线—龙洞方向，龙奥大厦站下车 A 口出站 (5 站)，步行或单车前往喜来登酒店 (约 1.5 公里)。

3. 济南站 (距离约 20 公里)

济南站位于济南市区，交通拥堵地段，打车和公交均不方便，不建议参会代表选择济南站到达。

出租车或者滴滴专车：费用约 50 元。

公交车：BRT-5 路，K43 路。

a: BRT-5 号线

济南站公交站上车—全运媒体村方向，龙奥大厦南门公交站下车 (26 站)，步行或单车前往 (1.1 公里)。

b: BRT-5 路—K145 路

济南站公交站上车 BRT-5 号线—全运媒体村方向，省博物馆站下车 (22 站)，站内换乘 K145 路—瀚裕华园方向，龙奥北路奥体东路公交站下车 (5 站)，步行 300 米到达喜来登酒店。

c: K43 路—K169 路

济南站公交站上车 K43 路—领秀城西门方向，舜玉小区公交站下车 (15 站)，站内换乘 K169 路—公交驾校方向，龙奥北路奥体东路公交站下车 (21 站)，步行 300 米到达喜来登酒店。

d: 地铁 2 号线—地铁 3 号线

地铁 2 号线济南站北地铁站—彭家庄方向，八涧堡地铁站下车 (7 站)，站内换乘地铁 3 号线—龙洞方向，龙奥大厦地铁站下车 A 口出站 (5 站)，步行或单车前往喜来登酒店 (约 1.5 公里)。

4. 济南东站 (距离约 14 公里)

出租车或者滴滴专车：费用约 40 元。

地铁：地铁 3 号线。

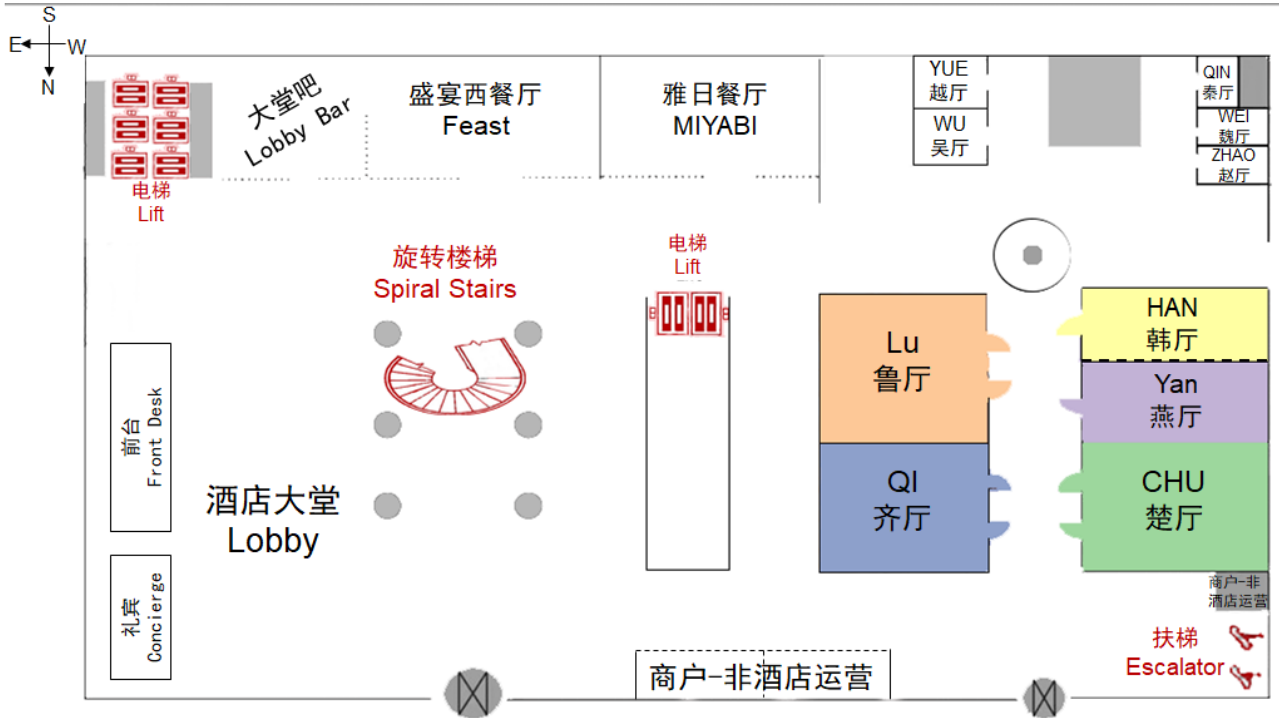
济南东站地铁站上车—龙洞方向，龙奥大厦地铁站下车 A 口出站 (5 站)，步行或单车前往喜来登酒店 (约 1.5 公里)。

公交车：BRT-12 号线。

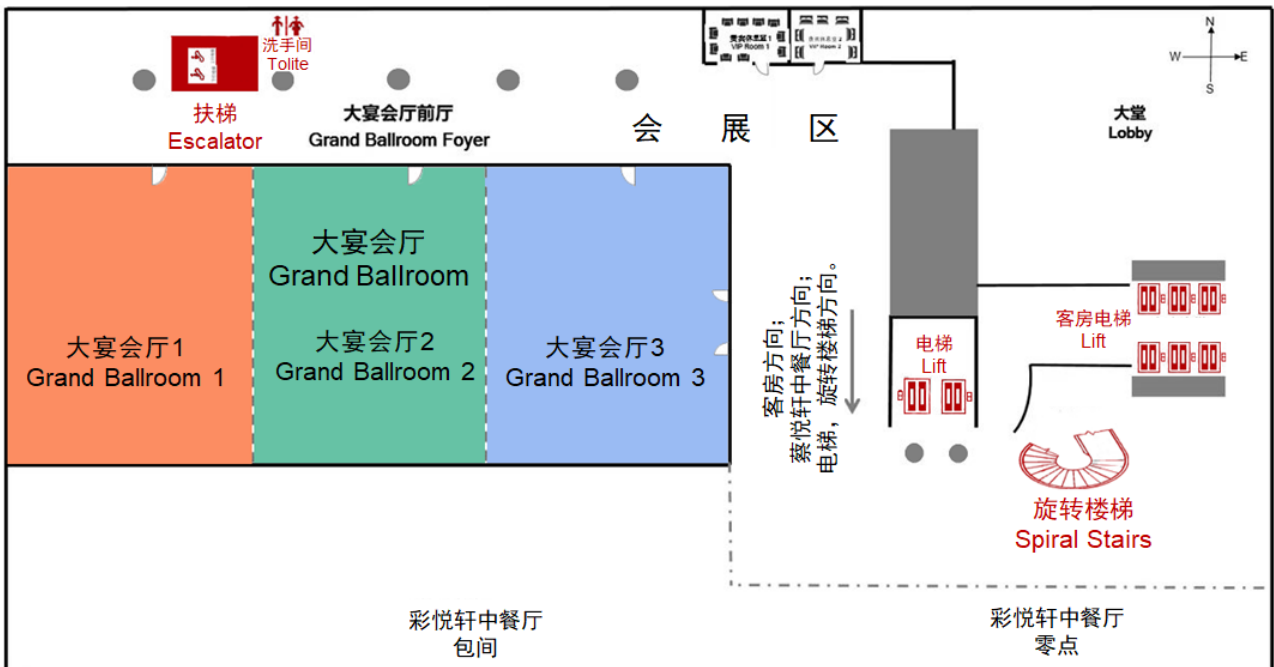
济南东站公交枢纽公交站上车—全运媒体村方向，龙奥北路奥体东路公交站下车 (24 站)，步行 300 米到达。



会场平面图



喜来登酒店一层



喜来登酒店二层



会议总日程

一、会议日程

2023 年 8 月 10 日: 会议注册

2023 年 8 月 11-12 日: 学术报告

二、会议注册

时间: 2023 年 8 月 10 日

地点: 济南喜来登酒店一楼大厅

三、分会安排及负责人

分会安排	负责人	地点
开幕式+大会报告	熊胜林、张进涛	二层大宴会厅
能量储存分会 I、II	张强, 余彦, 徐立强, 杨剑	二层大宴会厅 1、2
能源催化分会 I、II	郭少军, 王双印, 贾春江, 王安良	二层大宴会厅 3、 一层楚厅
纳米与团簇能源材料分会	王训, 高敏锐, 孙頔, 桑元华	一层齐厅
太阳能转化与氢能利用分会	张铁锐, 王一峰, 王朋, 郝晓涛	一层燕厅
能源电化学表征与模拟分会	邓伟桥, 马建民, 冯金奎, 宋克鹏	一层韩厅
溶剂热合成功能材料与能源应用分会	李广社, 安长华, 张加涛, 刘建伟	一层鲁厅



四、会议简要日程

日期	时间	内容	地点
8月10日 星期四	8:00-21:00	报到注册	喜来登酒店大堂
	18:30-20:30	晚餐	见餐券说明

日期	时间	内容	地点
8月11日 星期五	8:30-9:00	开幕式	二层大宴会厅
	9:00-12:00	大会报告	二层大宴会厅
	12:00-13:30	午餐	见餐券说明
	13:30-18:00	分会报告	二层宴会厅 1,2,3、一层多功能厅
	18:30-20:30	晚餐	见餐券说明

日期	时间	内容	地点
8月12日 星期六	8:30-12:00	分会报告	二层宴会厅 1,2,3、一层多功能厅
	12:30-13:30	午餐	见餐券说明
	13:30-18:00	分会报告	二层宴会厅 1,2,3、一层多功能厅
	18:30-20:30	晚餐	见餐券说明



会务通讯录

会场协调

会议安排	负责人
开幕式及大会报告	熊胜林: 15264101138 张进涛: 17753198601
能量储存分会 I	徐立强: 13969153600 王书华: 15201192653
能量储存分会 II	杨 剑: 15098882969 陈 皓: 15853117626
能源催化分会 I	王安良: 15662685579 李培洲: 18866810159
能源催化分会 II	董人豪: 13853137921 蔡 彬: 13964082810
纳米与团簇能源材料分会	孙 頔: 13854137508 杨志杰: 13698635216 桑元华: 15953199802
太阳能转化与氢能利用分会	王一峰: 13853166731 王 朋: 15628787128 郝晓涛: 15106950287
能源电化学表征与模拟分会	冯金奎: 15066695429 吴 昊: 15121133403 宋克鹏: 18866812973
溶剂热合成功能材料与能源应用分会	樊唯镠: 13698622972 李晓港: 13637070357

事务协调

事务安排	负责人
注册	奚宝娟: 18963075380
餐饮	张 华: 19861422020
住宿	李晓港: 13637070357
会场设备	张峥春雨: 18953133089
墙报展示	陈谦武: 18396813821



开幕式及大会报告日程表

负责人：熊胜林、张进涛 时间：8月11日上午8:30-12:00 会场地点：喜来登酒店二层宴会厅

时间	内容		主持人
开幕式			
8:30-8:35	主持人宣布会议开幕、介绍来宾		
8:35-8:50	山东大学校长李术才致欢迎词		王琪珑
8:50-9:00	大会主席李亚栋致辞		
大会报告			
9:00-9:30	包信和	“双碳”背景下能源材料化学面临的机遇和挑战	陈 军
9:30-10:00	孙世刚	电化学能源材料结构设计和性能调控	
10:00-10:20	茶歇		
10:20-10:50	李亚栋	绿氢、氯碱工业与废旧塑料再生资源化新策略	李玉良
10:50-11:20	韩布兴	绿色化学与碳中和	
11:20-11:50	李长明	双碳背景下的能源技术创新与发展	



大会报告嘉宾简介



李玉良

报告人简介：

李玉良，无机化学家、中国科学院院士、中国科学院化学研究所研究员、山东大学讲席教授。1975年北京化工学院毕业到化学所工作。曾在荷兰阿姆斯特丹大学化学系、美国 Notre Dame (圣母) 大学放射实验室、香港大学化学系从事研究及合作研究。2002年、2005年和2014年三次获得国家自然科学二等奖，两次获北京市科学技术奖（自然科学）一等奖和中国科学院自然科学二等奖一次。是首届全国创新争先奖获得者，2017年获何梁何利科学与技术进步奖。研究领域为碳基和富碳分子基材料定向、多维、大尺寸聚集态结构和异质结构自组织生长、自组装方法学以及在能源、催化和光电等领域的应用。



大会报告嘉宾简介



李亚栋

报告人简介:

李亚栋，无机化学家，中国科学院院士，发展中国家科学院院士，安徽师范大学校长，清华大学教授。2009- Advisory Board of Chemistry of Materials; 2008-Editor-in-Chief of Nano Research; 2006- Principal Editor of Journal of Materials Research; 2004- Advisory Board of Material Research Bulletin; 2007-《科学通报》编委; 2007-《中国科学 B 辑: 化学》编委; 2007-《高等学校化学学报》编委; 2001-《无机化学学报》编委; 研究方向为纳米材料的合成、组装、结构、性能及其应用探索; 主要研究领域为先进功能材料与无机合成化学; 获 2008 年国家自然科学奖, 二等奖 (排名第 1); 2006 年北京市科学技术奖, 一等奖 (排名第 1); 2001 年被聘为教育部“长江学者特聘教授”; 2001 年国家自然科学奖, 二等奖 (排名第 3); 2000 年中国科学院自然科学奖, 一等奖 (排名第 3); 2000 年获国家杰出青年科学基金。



大会报告嘉宾简介



陈 军

报告人简介:

陈军，无机化学家，中国科学院院士，发展中国家科学院院士，南开大学副校长，南开大学教授。主要从事无机固体化学与新型储能材料的研究。在无机固体功能材料的合成化学，固体电极制备以及新型电池电极材料开发研究方面做出了重要创新性贡献。提出了“室温 - 氧化还原 - 转晶”新合成方法，室温合成出稳定的导电纳米尖晶石，替代了贵金属铂电极，应用于可充电金属锂、锌空气电池。提出电极微纳化可改善多电子电极反应活性和结构稳定性的设想，经大量实验制备了氢、锂、钠、镁、锌电池的微纳多级结构电极，提高了电池的安全性，为降低电池电极材料成本及解决电池燃烧爆炸提供了新思路。设计开发了高能固态锂/钠二氧化碳电池，为缓解温室效应提供新途径。通过电解液结构调控实现了超宽温度范围的可充锌离子电池。近年聚焦于新型有机电极材料、高能量密度层状氧化物正极材料的研究。以第一完成人获国家自然科学基金二等奖（2011年）、天津市自然科学一等奖（2006年、2016年）和高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学一等奖（2020年）、国家专利优秀奖（2022年）和天津市专利金奖（2022年）等科技奖励。



大会报告嘉宾简介



包信和

报告人简介:

包信和，物理化学家，中国科学院院士，发展中国家科学院院士和英国皇家化学会荣誉会士，中国科学技术大学校长，中国科学院大连化学物理研究所研究员。主要从事能源高效转化相关的表面科学和催化化学基础研究，以及新型能源材料和过程的创制和开发工作。提出了“纳米限域催化”新概念，为催化剂和催化过程“精准”设计提供理论基础；创立OXZEO®催化剂和催化体系，成功实现了煤经合成气直接转化高效制低碳烯烃等高值化学品，与企业合作完成工业试验。“纳米限域催化”获2020年度国家自然科学基金一等奖。



大会报告嘉宾简介



孙世刚

报告人简介：

孙世刚，物理化学家，中国科学院院士，国际电化学学会会士，英国皇家化学学会会士，固体表面物理化学国家重点实验室学术委员会主任，中国化学会副秘书长，973 计划能源科学领域专家咨询组成员，厦门大学教授。1982 年毕业于厦门大学，后赴法国巴黎居里大学攻读博士学位；1986 年获得法国巴黎居里大学国家博士学位后在法国科学院界面电化学研究所做博士后研究；1987 年 10 月回国后进入厦门大学化学博士后流动站，之后历任厦门大学物理化学研究所副所长、化学系系主任、校长助理；1995 年获得国家杰出青年科学基金资助；2000 年 1 月出任厦门大学副校长；2005 年当选英国皇家化学学会会士；2007 年当选国际电化学学会会士；2015 年当选中国科学院院士；2018 年当选为中国化学会第三十届理事会副理事长。



大会报告嘉宾简介



韩布兴

报告人简介:

韩布兴，物理化学家，中国科学院院士，发展中国家科学院院士，中国科学院化学研究所研究员，华东师范大学特聘教授，英国诺丁汉大学荣誉教授，英国皇家化学会会士。主要从事物理化学与绿色化学的交叉研究，在绿色溶剂体系物理化学、CO₂、生物质、废弃塑料、有机垃圾转化利用研究方面取得系统性成果。在 Science、Nat. Commun.、Sci. Adv.、Angew. Chem. Int. Ed.、J. Am. Chem. Soc.等期刊发表 SCI 收录论文 800 余篇，获国家专利 60 余件，在重要学术会议做大会报告和邀请报告 200 余次。作为第一完成人获国家自然科学基金二等奖、中国科学院杰出科技成就奖等。任国际纯粹与应用化学联合会 (IUPAC) 学绿色化学委员会主席、创新中国智库首席科学家、北京能源与环境学会会长、中国化学会常务理事、中国化学会绿色化学专业委员会主任。



大会报告嘉宾简介



李长明

报告人简介:

李长明，美国医学与生物工程院院士，欧洲科学院院士、国际薄膜学会会士、中国教育部海外名师，苏州科技大学教授。主要研究领域及学术成果：主要研究领域包括锂电池、燃料电池、超级电容器、太阳能电池、传感器件与芯片等。已发表 700 多篇 SCI 顶尖论文，中国和美国等专利 280 多项，国际/国内学术大会主题或邀请报告 200 多次，SCI 总引用 36,000 多次，H 因子 91。承担重大科研项目总经费 2.3 亿多人民币。任国家重点专项评审会评专家、国家奖通讯评审专家、国家高层次引进人才评审专家以及美国、新加坡、加拿大、英国与欧洲科学基金评审专家等。在产业化方面取得了极大成就，在中国和美国创造了逾百亿的产值。



能量储存分会 I

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 徐立强、王书华

时间: 8 月 11 日下午 13:30-18:00

会场地点: 二层大宴会厅 1

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 王凯、陈卫华			
13:30-13:45	开发高比能锂二次电池	周豪慎	南京大学
13:45-14:00	高比能正极表面结构调控及功能	曹安民	中国科学院化学研究所
14:00-14:15	高倍率耐低温钠离子电池	赵玉峰	上海大学
14:15-14:30	《能源化学》提质扩容促影响	张丽娟	中国科学院 大连化学物理研究所
14:30-14:45	聚合物基复合电解质固态电池研究	丁书江	西安交通大学
14:45-15:00	基于聚合物固态电解质材料的改性与研究	闵宇霖	上海电力大学
15:00-15:15	高能量密度高功率密度电池用高性能电解液研究	陈仕谋	北京化工大学
15:15-15:30	磷酸盐正极材料及其全生命周期再利用	吴兴隆	东北师范大学
15:30-15:40	高比能锂硫电池关键材料研究	钱 骥	北京理工大学
15:40-15:50	全天候钠离子电池正极材料的结构调控	方 淳	华中科技大学
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 焦丽芳			
16:00-16:15	富碳材料的结构调控及其在能源领域的应用研究	智林杰	中国石油大学 (华东)
16:15-16:30	多电子电池新体系及新型储能技术的研究	陈人杰	北京理工大学
16:30-16:45	钠离子电池界面调控	陈卫华	郑州大学
16:45-17:00	混合型电容器的电极材料设计与器件研究	王 凯	中国科学院 电工研究所
17:00-17:15	石墨炔基储能材料的合成和性质	黄长水	中国科学院化学研究所
17:15-17:30	石墨烯结构与组装调控的电池材料	陈 皓	山东大学
17:30-17:40	Ti ₃ C ₂ T _x MXene 基负极材料的设计构筑	孙 璇	北京理工大学



能量储存分会 I

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 徐立强、王书华

时间: 8 月 12 日上午 8:30-12:00

会场地点: 二层大宴会厅 1

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 马衍伟、王书华			
8:30-8:45	从锂到钠: 筛分型碳负极的前世今生	杨全红	天津大学
8:45-9:00	全固态电池失效机理及解决策略	崔光磊	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
9:00-9:15	固态电池离子输运通量提升策略	贺艳兵	清华大学 (深圳) 国际研究生院
9:15-9:30	高能量、高安全性固态电池	王治宇	大连理工大学
9:30-9:45	用于电化学储铜的自支撑 CuX 纳米结构	倪江锋	苏州大学
9:45-10:00	高性能锂二次电池关键材料设计与界面科学	王任衡	深圳大学
10:00-10:10	优秀墙报颁奖 (茶歇)		
主持人: 王治宇、倪江锋			
10:10-10:25	高性能锂离子电容器: 材料设计、制备及应用研究	马衍伟	中国科学院电工研究所
10:25-10:40	高比能高安全锂金属电池: 产物生长调控及器件集成	张新波	中国科学院长春应用化学研究所
10:40-10:55	高性能聚合物基固态电解质及其固态电池设计	汤育欣	福州大学
10:55-11:10	尖晶石型无钴高电压正极材料的稳定化策略	李宇杰	国防科技大学
11:10-11:25	低应力高镍三元正极材料可控制备与界面化学	江 浩	华东理工大学
11:25-11:40	功能化 MXenes 的表界面调控及其在储能领域应用	彭尚龙	兰州大学
11:40-11:50	钒基水系锌电池关键材料设计及性能研究	王书华	山东大学
11:50-12:00	新型电解液及其固液界面处的电化学模拟	李柱杰	北京理工大学



能量储存分会 I

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 徐立强、王书华

时间: 8 月 12 日下午 13:30-18:00

会场地: 二层大宴会厅 1

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 王久林、郭 玮			
13:30-13:45	碱金属离子电池负极材料的构建与储能机理研究	侯仰龙	北京大学
13:45-14:00	高比能电池中的界面化学	陈立桅	上海交通大学
14:00-14:15	自发湿气诱导发电效应	曲良体	清华大学
14:15-14:30	二维层状材料的插层结构设计及储能机理研究	杨金虎	同济大学
14:30-14:45	双层异质聚电解质延缓超级电容器自放电的可行性研究	陈 涛	同济大学
14:45-15:00	富 CO ₂ 宽电位水系电解液	索鑫敏	中国科学院物理研究所
15:00-15:15	金属锂负极固液界面调控策略研究	黄佳琦	北京理工大学
15:15-15:25	原位构筑坚韧界面膜实现高性能固态聚合物锂离子电池	徐 攀	清华大学
15:25-15:35	金属离子电容器动力学匹配研究与机理	王儒涛	山东大学
15:35-15:45	固-液界面调控增强的电极-电解液储能体系	翟 腾	南京理工大学
15:45-16:00	茶歇		
主持人: 李福军			
16:00-16:15	电池综合性能协同提升策略及应用	黄云辉	华中科技大学
16:15-16:30	钠离子电池的机遇与挑战	胡勇胜	中国科学院物理研究所
16:30-16:45	热力学稳定的金属锌负极界面及锌离子二次电池	王久林	新疆大学
16:45-17:00	基于化学键合的锂电池调控	郭 玮	郑州大学
17:00-17:15	Sn 基储锂负极材料在低温电池中的应用基础	胡仁宗	华南理工大学
17:15-17:30	卤化物固态电解质材料设计及其全固态电池	梁剑文	有研 (广东) 新材料技术研究院
17:30-17:40	锂金属负极结构及界面调控	张 涛	北京理工大学
17:40-17:50	锂硫电池用有机硫聚合物正极材料的性能研究	张笑银	中国科学院金属研究所
17:50-18:00	聚合物电解质的设计及应用研究	焦玉聪	东华大学



能量储存分会 II

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 杨剑、陈皓

时间: 11 日下午 13:30-18:00

会场地点: 二层大宴会厅 2

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 余彦、曹澥宏			
13:30-13:45	大规模液流电池储能技术	李先锋	中国科学院 大连化学物理研究所
13:45-14:00	高比能电池电解质研究新方法	晏成林	苏州大学
14:00-14:15	三维能源器件先进加工	张楚虹	四川大学
14:15-14:30	高性能锂金属电池的设计	官勇吉	北京航空航天大学
14:30-14:45	电镀剥离型水系电池金属负极的设计及器件研制	卢锡洪	中山大学
14:45-15:00	基于电解质和双电层调控的高比能锌电池	王 飞	复旦大学
15:00-15:15	等离子体技术及其储能应用	夏新辉	浙江工业大学
15:15-15:30	高电压储锌材料及其水系电池应用	胡林峰	东南大学
15:30-15:40	镧系金属氯化物: 一个全新的 UCl_3 型固态电解质家族	殷逸臣	中国科学技术大学
15:40-15:50	固态电池复合锂负极的制备及性能研究	黄雪妍	清华大学
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 晏成林、官勇吉			
16:00-16:15	高比能低成本室温钠硫电池	余 彦	中国科学技术大学
16:15-16:30	低成本高安全钠离子电池	俞木雷	温州大学
16:30-16:45	高性能锌基水系电池材料的设计与制备	曹澥宏	浙江工业大学
16:45-17:00	水系电池电极和电解质材料设计与性能研究	黄 燕	哈尔滨工业大学(深圳)
17:00-17:15	提高电芯安全性研究	李 泓	中国科学院物理研究所
17:15-17:30	铌基材料的电池储能新范式	姜帅锋	哈尔滨工业大学
17:30-17:40	钾离子电池电极材料结构及界面调控研究	顾 鑫	中国石油大学 (华东)



能量储存分会 II

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 杨剑、陈皓

时间: 12 日上午 8:30-12:00

会场地点: 二层大宴会厅 2

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 陆盈盈、刘永畅			
8:30-8:45	锂空气电池的研究进展	陆俊	浙江大学
8:45-9:00	混合储能体系的正负极材料及设计	李峰	中国科学院金属研究所
9:00-9:15	钠离子电池关键正极材料	纪效波	中南大学
9:15-9:30	水系锌离子电池电极材料优化设计	万厚钊	湖北大学
9:30-9:45	一体化薄膜固态储能器件	刘金平	武汉理工大学
9:45-9:55	元素取代的锰基氧化物材料的储钠性质研究	方永进	武汉大学
9:55-10:10	茶歇		
主持人: 李峰、刘金平			
10:10-10:25	锰基富锂材料尺寸结构与性能研究	夏定国	北京大学
10:25-10:40	高能量密度锂电池及其界面保护机制	陆盈盈	浙江大学
10:40-10:55	下一代金属离子电池高比能正极材料构筑	刘永畅	北京科技大学
10:55-11:10	规模化锂离子电池储能关键技术	谢佳	华中科技大学
11:10-11:25	高比能锂电池中负极/电解液界面反应动力学报告	张学强	北京理工大学
11:25-11:40	疏水缔合高分子用于水系锌离子电池的负极稳定	王欣	松山湖材料实验室
11:40-11:50	高比能二次电池中溶剂化结构的设计与调控	蒋江民	中国矿业大学
11:50-12:00	原位构筑稳定/快速离子电子通路实现高性能全固态电池富锂锰基正极材料	孔伟进	清华大学



能量储存分会 II

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 杨剑、陈皓

时间: 12 日下午 13:30-18:00

会场地点: 二层大宴会厅 2

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 周震、韩翠平			
13:30-13:45	面向未来储能需求的先进储能材料与器件	黄富强	北京大学
13:45-14:00	储能钠离子电池正负极材料研究	曹余良	武汉大学
14:00-14:15	Interfacial regulation and mechanism study on lithium metal batteries	焦淑红	中国科学技术大学
14:15-14:30	可定制微型电化学能源器件	吴忠帅	中国科学院 大连化学物理研究所
14:30-14:45	锂离子电池功能粘结剂的设计与性能	李君涛	厦门大学
14:45-15:00	高性能混合电容器电极材料、体系设计与性能优化	原长洲	济南大学
15:00-15:15	氧化锰正极在水系锌电池中的储能机制研究	孙筱琪	东北大学
15:15-15:30	水系锌二次电池关键材料	周江	中南大学
15:30-15:40	水系锌金属电池正极材料及界面	王晓	齐鲁工业大学
15:40-15:50	高安全、高比能锌电池	马龙涛	华南理工大学
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 焦淑红、原长洲			
16:00-16:15	纳米线储能材料与器件	麦立强	武汉理工大学
16:15-16:30	固体电解质及其新型固态锂电池	郭向欣	青岛大学
16:30-16:45	固态钠电池助力双碳目标	周震	郑州大学
16:45-17:00	高比能高安全锂金属电池用关键材料研究	赖延清	中南大学
17:00-17:15	转换反应型氟基固态电池	李驰麟	中国科学院 上海硅酸盐研究所
17:15-17:30	提升钠离子电池能量密度: 从材料到全电池体系	王海燕	中南大学
17:30-17:45	高比能金属锂二次电池材料研究	刘军	华南理工大学
17:45-17:55	高倍率长寿命水系锌离子电池的关键材料及界面设计	韩翠平	中国科学院 深圳先进技术研究院
17:55-18:05	铋基材料的微纳结构调控及储钾机理	王璐	山东大学



能源催化分会 I

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 王安良、李培洲

时间: 11 日下午 13:30-18:00

会场地点: 二层大宴会厅 3

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 韩晓鹏、葛君杰			
13:30-13:45	超微孔碱性膜的产业化及其在电化学器件的应用	徐铜文	中国科学技术大学
13:45-14:00	铠甲催化: 从基础到应用 (EES Catalysis invited talk)	邓德会	中国科学院 大连化学物理研究所
14:00-14:15	电化学催化剂中的载体协同效应	李 爽	四川大学
14:15-14:30	多级次微纳结构光电能源转化材料	万家炜	中国科学院 过程工程研究所
14:30-14:45	表界面增强电催化	何传新	深圳大学
14:45-15:00	金属中心的局域结构调控与电解水制氢	彭生杰	南京航空航天大学
15:00-15:15	异质结电子界面催化材料	李新昊	上海交通大学
15:15-15:30	铁基电催化剂的界面调控与硝酸根还原	杨建平	东华大学
15:30-15:40	异质结构电催化剂的可控构筑及应用研究	张萧玉	浙江工业大学
15:40-15:50	高效能源电催化剂构效关系	秦 清	青岛科技大学
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 邓德会、李爽			
16:00-16:15	二氧化碳催化转化新过程	曾 杰	安徽工业大学
16:15-16:25	聚焦交叉融合, 助力学科发展, 服务学者研究—— ChemPhysMater 期刊工作介绍	郝京诚	山东大学
16:25-16:40	离子液体助力电催化	康欣晨	中国科学院化学研究所
16:40-16:55	“碳”微结构调控电催化活性位	胡传刚	北京化工大学
16:55-17:10	新型能源电催化材料与器件	韩晓鹏	天津大学
17:10-17:25	PEM 水电解高效析氧催化剂新体系	葛君杰	中国科学技术大学
17:25-17:40	高温电催化	陶 李	湖南大学



能源催化分会 I

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 王安良、李培洲

时间: 12 日上午 8:30-12:00

会场地点: 二层大宴会厅 3

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 王得丽、徐吉静			
8:30-8:45	变革性绿电合成: 从催化剂创制到过程强化	李春忠	华东理工大学
8:45-9:00	二氧化碳电解制燃料和化学品研究	汪国雄	中国科学院 大连化学物理研究所
9:00-9:15	聚合物基催化材料设计及其催化 CO ₂ 转化性能研究	刘志敏	中国科学院化学研究所
9:15-9:30	二维材料结构调控电催化 CO ₂ 还原	王 欢	南开大学
9:30-9:45	CO/CO ₂ 选择性加氢反应的研究	王 亮	浙江大学
9:45-9:55	新型金属-有机杂化材料的设计合成与电催化性能调控	马 田	四川大学
9:55-10:10	茶歇		
主持人: 田新龙、王欢			
10:10-10:25	非金属硼催化烷烃氧化脱氢制烯烃	陆安慧	大连理工大学
10:25-10:40	钨 (Os) 基电化学析氢催化剂	木士春	武汉理工大学
10:40-10:55	有序金属间化合物电催化	王得丽	华中科技大学
10:55-11:10	锂-二氧化碳电池正极界面催化原理与性能	何 平	南京大学
11:10-11:25	非热解 COP 基能源催化材料与器件	向中华	北京化工大学
11:25-11:40	新型固态金属空气电池	徐吉静	吉林大学
11:40-11:50	非贵金属-氮-碳氧还原催化剂的衰减机制研究	苗政培	海南大学
11:50-12:00	自模板法制备 Ni/Ni-Fe-P 电催化剂及析氧性能研究	杨 华	聊城大学



能源催化分会 I

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 王安良、李培洲

时间: 12 日下午 13:30-18:00

会场地点: 二层大宴会厅 3

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 郭少军、刘军枫			
13:30-13:45	原子级分散的催化剂的设计与可控合成	曹达鹏	北京化工大学
13:45-14:00	单分子单粒子水平能源催化过程研究	徐维林	中科院长春应用化学研究所
14:00-14:15	锂金属电池电解质与界面反应调控	赵 勇	河南大学
14:15-14:30	微纳结构电催化剂的设计制备及低能耗制氢应用	章根强	中国科学技术大学
14:30-14:45	电解(海)水制氢催化剂的表界面结构调控和性能优化	张立学	青岛大学
14:45-15:00	金属负极与电解质的界面稳定化策略	张 凯	南开大学
15:00-15:15	Spin regulation of the active center in carbon-based metal electrocatalysis	张佳楠	郑州大学
15:15-15:25	界面水结构与电催化炔烃半氢化反应	叶 伟	杭州师范大学
15:25-15:35	单原子催化剂的可控制备及其氧还原性能研究	饶 鹏	海南大学
15:35-15:45	碱性析氢/醇氧化反应中的催化材料设计	于小雯	山东大学
15:45-16:00	茶歇		
主持人: 张立学、张佳楠			
16:00-16:15	氢电能源转换化学与器件	郭少军	北京大学
16:15-16:30	间距效应促进电催化二氧化碳还原制 C2 产物	吴明铂	中国石油大学 (华东)
16:30-16:45	面向工业碱水电解的析氧电极制备研究	邹晓新	吉林大学
16:45-17:00	单原子催化剂微环境调控与性能研究	刘军枫	北京化工大学
17:00-17:15	尖晶石材料结构与性能调控	刘兆清	广州大学
17:15-17:30	有机光电化学储能材料	王要兵	中国科学院福建物质结构研究所
17:30-17:45	激光微区合成与催化位点构筑	周伟家	济南大学
17:45-17:55	铁族二维催化材料设计及催化性能调控	王子龙	暨南大学
17:55-18:05	萘基小分子辅助合成贵金属纳米晶及其电催化性能研究	江 娴	南京理工大学



能源催化分会 II

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 董人豪、蔡斌

时间: 11 日下午 13:30-18:00

会场地点: 一层楚厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 郑耿锋、李光琴			
13:30-13:45	无机纳米催化界面效应的调控及应用	张亚文	北京大学
13:45-14:00	碳中和远景下氢能电催化技术的挑战与机遇探讨	胡劲松	中国科学院 化学研究所
14:00-14:15	单胶束定向组装介孔材料	李 伟	复旦大学
14:15-14:30	面向“双碳”应用的电催化材料与器件	王家成	中国科学院 上海硅酸盐研究所
14:30-14:45	分子定制 COFs 用于光合成过氧化氢	韩 庆	复旦大学
14:45-15:00	锂离子电池快充析锂调控	梁 正	上海交通大学
15:00-15:15	MOF 纳米材料的形貌调控及其电解水应用研究	高俊阔	浙江理工大学
15:15-15:30	核壳结构碳基材料的多策略构筑及其 CO ₂ 电催化转化性能研究	陈爱兵	河北科技大学
15:30-15:40	原子级界面位点用于催化小分子活化研究	吴孔林	安徽工业大学
15:40-15:50	纳米多孔材料限域电催化	李翠玲	中国科学院 理化技术研究所
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 胡劲松、韩庆			
16:00-16:15	碳一分子光/电催化可控 C-C 偶联	王 野	厦门大学
16:15-16:30	氧化-还原异基元分子结人工光合作用催化剂	兰亚乾	华南师范大学
16:30-16:45	二维材料的规模制备及大电流电解水制氢器件应用	刘碧录	清华大学
16:45-17:00	电催化 CO ₂ 还原制备含氧产物	郑耿锋	复旦大学
17:00-17:15	多孔材料高效加氢催化	李光琴	中山大学
17:15-17:30	生物质含氧化学品制备及其衍生化	张泽会	中南民族大学
17:30-17:45	可再生能源驱动 C1 分子催化活化与 C-C 偶联	谢顺吉	厦门大学
17:45-17:55	介稳相二维氧化物的制备及其电催化应用	邵 琪	苏州大学



能源催化分会 II

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 董人豪、蔡斌

时间: 12 日上午 8:30-12:00

会场地点: 一层楚厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 程方益、周尧			
8:30-8:45	有机分子电催化转化	王双印	湖南大学
8:45-9:00	生物质平台分子定向催化转化	卫 敏	北京化工大学
9:00-9:15	二氧化碳光还原分子催化剂: 从均相到异相	钟地长	天津理工大学
9:15-9:30	几例电解水析氧催化剂构效关系浅析	曹瑞国	中国科学技术大学
9:30-9:45	石墨炔基催化剂在氢能转换中的高效利用	薛玉瑞	山东大学
9:45-9:55	氢溢流效应的电催化过程研究	李家源	西北工业大学
9:55-10:10	茶歇		
主持人: 卫 敏、钟地长			
10:10-10:25	温和条件下电催化合成氨	王海辉	清华大学
10:25-10:40	CO ₂ 转化催化材料的设计制备及其性能研究	张建玲	中国科学院化学研究所
10:40-10:55	分级结构电催化剂增强效应	程方益	南开大学
10:55-11:10	高性能质子膜燃料电池低铂/非铂氧还原催化剂表/界面设计	水江澜	北京航空航天大学
11:10-11:25	碱性膜燃料电池电极催化材料	高敏锐	中国科学技术大学
11:25-11:40	催化剂@光敏剂耦合光催化	张志明	天津理工大学
11:40-11:50	Bimetallic oxynitrides as efficient oxygen reduction reaction catalysts in acid media	罗俊明	海南大学
11: 50-12:00	构建固-固界面提高电催化性能	周 尧	厦门大学



能源催化分会 II

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 董人豪、蔡斌

时间: 12 日下午 13:30-18:00

会场地点: 一层楚厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 孙晓明、董斌			
13:30-13:45	Plasmon 金属@半导体异质结构及光电催化性能	张加涛	北京理工大学
13:45-14:00	蚕丝蛋白基柔性可穿戴电子材料研究	张莹莹	清华大学
14:00-14:15	锂硫催化原理与电极多尺度结构设计	张会刚	中国科学院 过程工程研究所
14:15-14:30	非晶纳米片的可控合成和催化性能	洪 勋	中国科学技术大学
14:30-14:45	蒙烯材料与清洁能源	孙靖宇	苏州大学
14:45-15:00	稀土增强电催化	付更涛	南京师范大学
15:00-15:15	水分解电催化剂结构调控与性能研究	刘希恩	青岛科技大学
15:15-15:30	电催化表面化学	张黎明	复旦大学
15:30-15:40	Design and electrochemical mechanism investigation of advanced electrode materials	陈经纬	中国海洋大学
15:40-15:50	物理-化学-催化协同效应抑制锂硫穿梭效应的研究	宋建军	青岛大学
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 张莹莹、孙靖宇			
16:00-16:15	基于异价离子互斥原则的单原子催化剂设计	孙晓明	北京化工大学
16:15-16:30	锂电池产气反应的原位质谱/光谱研究	彭章泉	中国科学院 大连化学物理研究所
16:30-16:45	氢燃料电池氧化还原催化剂研究进展	王振波	哈尔滨工业大学
16:45-17:00	电催化剂腐蚀化学	夏宝玉	华中科技大学
17:00-17:10	“圣泉法”生物树脂前驱体及硬碳产品开发	王志豪	济南圣泉集团股份有 限公司
17:10-17:20	原子级界面位点用于催化小分子活化研究	谢清水	厦门大学
17:20-17:30	石墨炔调控微环境对催化性能的影响	王 梅	天津理工大学
17:30-17:40	M-N-C 催化剂活性中心调控及氧还原性能研究	赵 磊	哈尔滨工业大学
17:40-17:50	基于析氢反应中间体调控的钉基催化剂设计及其催化机制研究	孙瀚君	南京师范大学
17:50-18:00	肖特基异质结催化剂的整流接触效应及其电化学性能	周光耀	金陵科技学院



纳米与团簇能源材料

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 孙颀、杨志杰、桑元华

时间: 11 日下午 13:30-18:00

会场地: 一层齐厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 王强斌			
13:30-13:45	硼镍(铜)钨氧合团簇的缺位导向合成及性能	杨国昱	北京理工大学
13:45-14:00	2D and 3D Tetrapyrrole-based Functional Materials: Preparation and Applications	姜建壮	北京科技大学
14:00-14:15	二维无机分子晶体	翟天佑	华中科技大学
14:15-14:30	钠离子电池有机电极材料	王开学	上海交通大学
14:30-14:45	碳点电催化	卢思宇	郑州大学
14:45-15:00	先进赝电容材料与储能器件	张盼盼	华中科技大学
15:00-15:15	纳米 MOF 及其衍生物	庞欢	扬州大学
15:15-15:25	Co/Co ₇ Fe ₃ 异质结构的电子态调控及高效稳定的整体水分解	邹金龙	黑龙江大学
15:25-15:35	MOFs 单晶薄膜在 GO 表面的原位生长及储能应用	徐奔	中国石油大学 (华东)
15:35-15:45	锰/钨双金属吡啶类石墨单炔催化剂的制备及其电催化二氧化碳还原的研究	张雯	天津理工大学
15:45-16:00	茶歇		
主持人: 卢兴			
16:00-16:15	金属有机框架基电催化材料的制备及其性能研究	郎建平	苏州大学
16:15-16:30	多孔模板法可控构筑一维材料组装体器件	孟国文	中国科学院合肥物质科学研究院
16:30-16:45	二维材料 MXene 的规模化制备及其在金属锂电池中的应用	杨树斌	北京航空航天大学
16:45-17:00	绿电催化合成化学品的反应路径调控	唐城	清华大学
17:00-17:15	MXene 材料的电化学储能应用研究	徐斌	北京化工大学
17:15-17:30	炼油加氢反应体系单原子催化剂的可控制备与构效关系	潘原	中国石油大学 (华东)
17:30-17:40	碳点的宏量制备、精细调控与先进电池应用	侯红帅	中南大学
17:40-17:50	二维多孔材料的可控设计及高比能储能器件的构筑	赵瑞正	郑州大学
17:50-18:00	面向柔性水系储能器件的异质结构镍钴基正极材料	巩家旭	西南科技大学



纳米与团簇能源材料

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 孙頔、杨志杰、桑元华

时间: 12 日上午 8:30-12:00

会场地点: 一层齐厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 尹龙卫、席广成			
8:30-8:45	手性介观结构无机材料的合成、性能、应用	车顺爱	上海交通大学
8:45-9:00	电化学原位精准氧气调控技术的开发及应用探索	吴宇恩	中国科学技术大学
9:00-9:15	生物结构启发的高活性电解水析氧铁硫簇	郑彦臻	西安交通大学
9:15-9:30	面向规模储能应用的有机水系液流电池和胶体液流电池	金 钟	南京大学
9:30-9:45	高比能高安全水系电池设计与研究	陈 龙	华东理工大学
9:45-10:00	卟啉/酞菁分子电场构筑及光伏应用	曹 靖	兰州大学
10:00-10:10	茶歇		
主持人: 车顺爱、曹 靖			
10:10-10:25	金属团簇基催化剂的制备及其催化 CO ₂ 转化	朱满洲	安徽大学
10:25-10:40	锂离子电池正极材料设计与性能	尹龙卫	山东大学
10:40-10:55	Preparation of Macromaterials from Nanocarbons by Interface Charge Injection	朱彦武	中国科学技术大学
10:55-11:10	稀土氧团簇的合成与光催化性能	孔祥建	厦门大学
11:10-11:25	基于准金属纳米结构的表面增强拉曼光谱分析研究	席广成	中国检验检疫科学研究院
11:25-11:40	Highly Selective Atomically Dispersed Copper Electrocatalyst for CO ₂ Reduction to Ethanol	徐海平	哈尔滨工业大学
11:40-11:50	富锂锰基正极材料表面结构调控与电化学性能增强机制研究	张春晓	中南大学
11: 50-12:00	基于界面工程构建的储能用高分子及其炭功能复合材料	梁业如	华南农业大学



纳米与团簇能源材料

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 孙頔、杨志杰、桑元华

时间: 12 日下午 13:30-18:00

会场地点: 一层齐厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 龙腊生			
13:30-13:45	共价连接的碳纳米管-石墨烯杂化材料	李彦	北京大学
13:45-14:00	金属有机框架材料形貌调控与光催化二氧化碳转化性能	孙为银	南京大学
14:00-14:15	共轭多孔聚合物的结构调控及其在能源器件中的应用探索	余丁山	中山大学
14:15-14:30	高比能锂/钠电池材料设计及界面研究	鹿燕	中国科学院 上海硅酸盐研究所
14:30-14:45	碳基复合材料的构筑及其在能量存储与转换中的应用	张俊豪	江苏科技大学
14:45-15:00	压印梯度锌负极	官操	西北工业大学
15:00-15:15	水系氢气二次电池	陈维	中国科学技术大学
15:15-15:30	共价有机框架固态电解质及固态电池	张根	南京理工大学
15:30-15:40	煤沥青基炭材料及其电化学储能	陈亚鑫	中国矿业大学
15:40-15:50	碳基柔性锂离子电池的界面调控与结构设计	石颖	中国科学院金属研究所
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 李彦、鹿燕			
16:00-16:15	An Green Technology for Chiral Amino Alcohol Production	宋卫国	中国科学院化学研究所
16:15-16:30	混合电化学能源	温珍海	中国科学院 福建物质结构研究所
16:30-16:45	超长碳纳米管及其高性能纤维的可控制备与优异性能	张如范	清华大学
16:45-17:00	多元金属-有机框架的有序合成及应用	袁帅	南京大学
17:00-17:15	煤沥青基炭微结构调控及其电化学储钾	鞠治成	中国矿业大学
17:15-17:30	锂基二次电池中高安全电解液设计及界面调控研究	周栋	清华大学(深圳) 国际研究生院
17:30-17:40	碳纳米管膜负载活性物质提升锂电池电化学性能	吴子平	江西理工大学
17:40-17:50	胶原基碳材料的设计制备及电化学储能应用	牛津	北京化工大学
17:50-18:00	水系锌电池锌负极界面调控与性能优化	董琰峰	东北大学



太阳能转化与氢能利用分会

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 王一峰、王朋、郝晓涛

时间: 11 日下午 13:30-18:00

会场地点: 一层燕厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 李炫华、王征			
13:30-13:45	有机半导体可见光催化光解水和二氧化碳转化研究	朱永法	清华大学
13:45-14:00	有机半导体的结构调控与光催化机制	蒋保江	黑龙江大学
14:00-14:15	面向双碳目标的电解水制氢新技术	段昊泓	清华大学
14:15-14:30	无机助催化芬顿反应降解有机污染物的研究	邢明阳	华东理工大学
14:30-14:45	有机光伏: 从高性能材料到物理机制探究	高珂	山东大学
14:45-15:00	光催化剂的可控制备与其光催化研究	侯军刚	大连理工大学
15:00-15:10	极化光催化材料	黄洪伟	中国地质大学(北京)
15:10-15:20	高速率碱性析氢催化电极活性位点与结构的设计研究	寇天一	山东大学(威海)
15:20-15:30	量子点半导体墨水的设计合成及其光电转换应用研究	刘泽柯	苏州大学
15:30-15:40	异质结构催化剂的设计构筑及其电解水应用研究	张颜	西南交通大学
15:40-15:50	铁锌双原子氧还原电催化剂	李宏观	东北大学
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 蒋保江、段昊泓			
16:00-16:15	太阳能分解水制氢	李朝升	南京大学
16:15-16:30	低非辐射电荷复合高效有机光伏器件及应用开发	左立见	浙江大学
16:30-16:45	光催化二氧化碳还原及全分解水研究	王征	中国科学院生态环境研究中心
16:45-17:00	全解水光催化材料与多功能器件	李炫华	西北工业大学
17:00-17:15	离子液体钙钛矿光伏电池	陈永华	南京工业大学
17:15-17:30	零碳能源的光电化学转换	郑建云	湖南大学
17:30-17:45	表界面化学调控助力光催化精准有机合成	苏韧	苏州大学
17:45-17:55	构建石墨相氮化碳表/界面空间场效应用于双功能光催化反应研究	于贵阳	青岛科技大学



太阳能转化与氢能利用分会

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 王一峰、王朋、郝晓涛

时间: 12 日上午 8:30-12:00

会场地点: 一层燕厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 杨化桂、周惠琼			
8:30-8:45	缺陷水滑石基纳米光催化材 (EES Catalysis invited talk)	张铁锐	中国科学院 理化技术研究所
8:45-9:00	有机高分子光催化材料与器件	徐航勋	中国科学技术大学
9:00-9:15	先进碳基材料的制备及其储能与光电催化应用	李 犁	东北大学
9:15-9:30	人工光合成高值氘代化学物质	苏陈良	深圳大学
9:30-9:45	基于功能性第三组分的有机光伏	程 沛	四川大学
9:45-9:55	煤基功能碳材料的构筑及其电化学性能	郭继玺	新疆大学
9:55-10:10	茶歇		
主持人: 张铁锐、李犁			
10:10-10:25	光化学能转换功能材料	杨化桂	华东理工大学
10:25-10:40	准二维结构锡基钙钛矿太阳能电池	宁志军	上海科技大学
10:40-10:55	高效有机太阳能电池及模组的稳定性研究	李 宁	华南理工大学
10:55-11:10	基于半导体纳晶的人工光合成化学转化	李旭兵	中国科学院 理化技术研究所
11:10-11:25	溶液法太阳能电池的界面研究	周惠琼	国家纳米科学中心
11:25-11:40	改性氮化碳基光催化剂	孙再成	北京工业大学
11:40-11:50	Fe-N-C 单原子催化剂在氧还原反应中的自旋-价态协同机制	吴道雄	海南大学
11: 50-12:00	掺杂碳材料的制备及其在能源存储领域的应用	王焕磊	中国海洋大学



太阳能转化与氢能利用分会

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 王一峰、王朋、郝晓涛

时间: 12 日下午 13:30-18:00

会场地点: 一层燕厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 刘岗、赵清			
13:30-13:45	水分解制氢及氢气转化催化材料的电子结构调控	邹吉军	天津大学
13:45-14:00	二氧化碳甲烷重整镍基催化剂的构筑及性能	张登松	上海大学
14:00-14:15	芘基光吸收中心结构精确设计及其诱导的高效电荷传递	汪圣尧	华中农业大学
14:15-14:30	光/电催化合成燃料和化学品	罗景山	南开大学
14:30-14:45	有机太阳能电池的非辐射电压损耗的微观机理: 从二元到三元共混系统	陈先凯	苏州大学
14:45-15:00	高效二维复合光催化材料	曹少文	武汉理工大学
15:00-15:15	光生电荷的量子隧穿分离	龙金林	福州大学
15:15-15:30	催化位点设计与表界面调控实现 CO ₂ 等催化转化	钟苗	南京大学
15:30-15:40	混合微波退火合成高效光电极	张和民	四川大学
15:40-15:50	电催化中的特殊构效关系探究	袁禹亮	海南大学
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 钟苗、罗景山			
16:00-16:15	铁电&图案化光催化分解水材料	刘岗	中国科学院金属研究所
16:15-16:30	高效率有机太阳能电池研究	葛子义	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
16:30-16:45	表面电子态的表征	郝维昌	北京航空航天大学
16:45-17:00	氮化钽基光电催化分解水制氢	李严波	电子科技大学
17:00-17:15	分子催化人工光合成	李斐	大连理工大学
17:15-17:30	钙钛矿光伏材料与器件新进展	赵清	北京大学
17:30-17:40	介孔贵金属纳米材料的合成化学和催化机制	刘犇	四川大学
17:40-17:50	基于燃料电池工况表征方法的催化表界面研究	王宇成	厦门大学
17:50-18:00	Interface modulation and application of energy materials	邢伟	中国石油大学 (华东)



能源电化学表征与模拟分会

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 冯金奎、吴昊、宋克鹏

时间: 11 日下午 13:30-18:00

会场地点: 一层韩厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 范修林、陈文星			
13:30-13:45	Textile Composite Electrodes for Wearable Batteries and Beyond	郑子剑	香港理工大学
13:45-14:00	电化学储能材料计算与设计	施思齐	上海大学
14:00-14:15	Interfacial Engineering for Highly Reversible Zn anodes	翁 哲	天津大学
14:15-14:30	CO ₂ 电化学还原选择性的机理探索与催化剂设计	李亚飞	南京师范大学
14:30-14:45	电极-电解质界面层结构调控与应用探索	韦伟峰	中南大学
14:45-15:00	电解水催化剂的表面功能化研究	王功名	中国科学技术大学
15:00-15:10	Micromeritics 气体吸附原位表征技术揭示催化反应细节	熊 雯	麦克默瑞提克 (上海) 仪器有限公司
15:10-15:20	“空间-界面”双重调控的层状多级微纳结构及在钠/钾离子电池中的应用	康文裴	中国石油大学 (华东)
15:20-15:30	无机电催化剂的限域表面界面调控特性	戴正飞	西安交通大学
15:30-15:40	Al ³⁺ 诱导的高性能锌离子电池正极材料—理论预测与实验研究	蔺 何	新疆大学
15:40-15:50	电化学过程的多尺度多物理场建模	练 成	华东理工大学
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 王功名、康文裴			
16:00-16:15	能源材料中相转化与界面结构的原位电子显微学分析	苏 东	中国科学院物理研究所
16:15-16:30	Electrochemical lithium intercalation & exfoliation in 2D TMDs and its in-situ studies	曾志远	香港城市大学
16:30-16:45	新型锂电池电解液设计及机理研究	范修林	浙江大学
16:45-17:00	仿生三相界面光酶催化 CO ₂ 还原	刘 健	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
17:00-17:15	水系锌锰电池 MnO ₂ 正极储能微观机制研究	袁一斐	温州大学
17:15-17:30	非对称配位金属催化剂的精准合成及电化学应用	陈文星	北京理工大学
17:30-17:40	Publishing with the RSC	邓凯琳	英国皇家化学会
17:40-17:50	碳纤维固载过渡金属基电催化剂的电子调控和结构设计	李同飞	南通大学
17:50-18:00	轻金属储能电池材料及电极界面调控	徐朝和	重庆大学
18:00-18:10	水系电池锌负极的界面化学调控研究	汪冬冬	山东大学



能源电化学表征与模拟分会

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 冯金奎、吴昊、宋克鹏

时间: 12 日上午 8:30-12:00

会场地点: 一层韩厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 王家钧、夏晖			
8:30-8:45	镁离子电解液设计及其与金属镁负极界面的调控	张跃钢	清华大学
8:45-9:00	界面工程驱动富锂层状氧化物正极材料性能稳定化研究	郑春满	国防科技大学
9:00-9:15	原位同步辐射技术在能源材料中的应用	姚 涛	中国科学技术大学
9:15-9:30	非晶氧化物 YAG 原位高温晶化过程的电子显微学研究	葛炳辉	安徽大学
9:30-9:45	人工智能加速从头算电化学	程 俊	厦门大学
9:45-9:55	煤沥青基多孔炭材料的构筑与电化学性能	吴冬玲	新疆大学
9:55-10:10	茶歇		
主持人: 葛炳辉、姚涛			
10:10-10:25	固态电池材料-界面-电极调控及可靠性研究	王家钧	哈尔滨工业大学
10:25-10:40	MXene 衍生 MOF 及异质结的储能应用	吴 昊	山东大学
10:40-10:55	高安全锂电池纤维隔膜	徐桂银	东华大学
10:55-11:10	过渡金属氧化物电极多面体调控	夏 晖	南京理工大学
11:10-11:25	金属锂负极的热安全行为调控	程新兵	东南大学
11:25-11:35	氯气正极在电池中的应用研究	胥 燕	苏州大学
11:35-11:45	恒电势方法及其在电化学模拟中的应用	孙旻云丽	鸿之微科技(上海)股份有限公司
11:45-11:55	高能量密度锂电池体系的设计与研究	夏佳乐	武汉理工大学



能源电化学表征与模拟分会

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 冯金奎、吴昊、宋克鹏

时间: 12 日下午 13:30-18:00

会场地点: 一层韩厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 林岳、李晓娜			
13:30-13:45	从界面结构看界面调控对钙钛矿太阳能电池器件性能的影响	朱俊发	中国科学技术大学
13:45-14:00	高性能钙离子电池电极材料研究	徐正龙	香港理工大学
14:00-14:15	储钾负极材料与原位电镜解析	张桥保	厦门大学
14:15-14:30	先进电池材料的表界面调控	杨成浩	华南理工大学
14:30-14:45	金属硫族化合物正极材料界面调控及储镁性能研究	赵相玉	南京工业大学
14:45-15:00	纳米多孔金属薄膜的设计、结构调控与太阳能水蒸发性能	张忠华	山东大学
15:00-15:15	Mn 基层氧化物阴离子氧化还原反应的可控电镜研究	张亮	苏州大学
15:15-15:25	钠/镁电池金属负极界面调控及性能优化	瞿佰华	重庆大学
15:25-15:35	高安全水系锌电负极/电解液设计优化与调控机制	陈月皎	中南大学
15:35-15:45	蔡司新能源材料显微镜表征解决方案	杨瑞	卡尔蔡司
15:45-16:00	茶歇		
主持人: 朱俊发、张桥保			
16:00-16:15	能源材料的原位电镜研究	林岳	中国科学技术大学
16:15-16:30	晶态材料基摩擦纳米发电机的研究	米立伟	平顶山学院
16:30-16:45	陶瓷基锂金属电池固-固界面适配技术研究	张涛	中国科学院 上海硅酸盐研究所
16:45-17:00	晶体微孔材料的低剂量显微成像: 技术探索与应用	朱艺涵	浙江工业大学
17:00-17:15	无锂转化型正极材料储锂机制的原位透射电镜研究	任玉荣	常州大学
17:15-17:30	高能量密度锂硫软包电池的失效分析与调控策略研究	李博权	北京理工大学
17:30-17:45	卤化物固态电解质的结构相图及其传导	李晓娜	东方理工高等研究院
17:45-17:55	储能科学中的磁性表征技术	李强	青岛大学



溶剂热合成功能材料与能源应用分会

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 樊唯镠、李晓港

时间: 11 日下午 13:30-18:00

会场地点: 一层鲁厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 鲁统部、丁美			
13:30-13:45	先进功能碳材料的创制及应用 (Inorg. Chem. Front. invited talk)	邱介山	北京化工大学
13:45-14:00	MXene 基柔性能源与传感器件	沈国震	北京理工大学
14:00-14:15	硅基锂离子电池负极材料	周亮	武汉理工大学
14:15-14:30	柔性锂电池关键材料的设计制备与性能研究	陈宇方	国防科技大学
14:30-14:45	纳米线组装与组装体智能响应器件	刘建伟	中国科学技术大学
14:45-15:00	高比能、高安全二次电池用新型电解液的开发	吴飞翔	中南大学
15:00-15:15	锂/钠离子电池有机芳香羰基电极材料的改性研究	曾荣华	华南师范大学
15:15-15:25	储钠碳负极材料的结构调控及性能机理研究	连加彪	江苏大学
15:25-15:35	溶剂沸腾法制备高性能多孔 PEO 基固态电解质	刘帅	中国海洋大学
15:35-15:50	高比能钠金属电池的界面调控与性能优化	吴超	上海理工大学
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 沈国震、刘建伟			
16:00-16:15	碳纳米笼的过去、现在与未来	胡征	南京大学
16:15-16:30	催化微环境的精准调控提高人工光合效率	鲁统部	天津理工大学
16:30-16:45	生物质基碳纳米材料的构建及其电化学储能应用	陈立锋	中国科学技术大学
16:45-17:00	三明治结构正极材料构筑的高能量密度锂硫电池	王瑞虎	河北工业大学
17:00-17:15	高能量密度长循环寿命厚电极电池的设计	柏中朝	上海理工大学
17:15-17:30	Design of High-performance Si-Based Anode Materials for Advanced Lithium-Ion Batteries	霍开富	华中科技大学
17:30-17:45	锌基液流电池研究进展	丁美	长沙理工大学
17:45-18:00	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
18:00-18:10	炭基负极的结构设计与电化学储钾研究	曹斌	西安科技大学



溶剂热合成功能材料与能源应用分会

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 樊唯镠、李晓港

时间: 12 日上午 8:30-12:00

会场地点: 一层鲁厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 丁轶、董人豪			
8:30-8:45	亚纳米尺度电子离域	王 训	清华大学
8:45-9:00	水系多价离子电池材料与界面	吴 川	北京理工大学
9:00-9:15	水系锌电池材料与器件	牛志强	南开大学
9:15-9:30	如何更好的发表期刊论文	翁 博	Wiley 编辑
9:30-9:45	有机电极材料设计及其电池中的性能研究	张朝峰	安徽大学
9:45-9:55	等离子体技术在纳米催化材料制备中的应用	张永起	电子科技大学
9:55-10:10	茶歇		
主持人: 王训、牛志强			
10:10-10:25	Low threshold highly concentrated frequency upconverters	孙聆东	北京大学
10:25-10:40	超薄多孔金属电极: 从柔性触控到低铂燃料电池	丁 轶	天津理工大学
10:40-10:55	氢燃料电池低铂化挑战	梁海伟	中国科学技术大学
10:55-11:10	电解质水的结构与性质	崔春华	电子科技大学
11:10-11:25	二维框架电子材料合成与界面电催化性质	董人豪	山东大学
11:25-11:40	面向双碳战略金属纳米电催化剂的可控制备及其性能研究	安长华	天津理工大学
11:40-11:50	水系钠离子电池体系设计及构建	侯之国	中国科学技术大学
11:50-12:00	碳基负极材料的结构优化及储钠/钾性能研究	史晓东	海南大学



溶剂热合成功能材料与能源应用分会

(邀请报告 15 分钟, 口头报告 10 分钟)

负责人: 樊唯镠、李晓港

时间: 12 日下午 13:30-18:00

会场地点: 一层鲁厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人: 王定胜、贾传坤			
13:30-13:45	非常规功能固体的化学创制与新性能	李广社	吉林大学
13:45-14:00	稀土纳米转光材料及其智慧农膜的研发和应用	蒋绪川	济南大学
14:00-14:15	石墨烯组装体的构筑	范壮军	哈尔滨工程大学
14:15-14:30	镧系金属氯化物固态电解质	姚宏斌	中国科学技术大学
14:30-14:45	导电高分子 PEDOT 电极构筑及超级电容性能研究	雷志斌	陕西师范大学
14:45-15:00	高能量密度/快充二次电池研究	李国兴	山东大学
15:00-15:15	水系锌离子电池电极材料设计与界面改性	李成超	广东工业大学
15:15-15:30	基于集成复合电极的光充电二次电池	李敬发	南京信息工程大学
15:30-15:40	Stabilizing low-cost Mn-based cathode materials for future Li-ion batteries	朱晓波	长沙理工大学
15:40-15:50	基于散射方法的电解液溶剂化结构解析	郑 昭	清华大学
15:50-16:00	茶歇		
主持人: 蒋绪川、李敬发			
16:00-16:15	用于高功率密度锂电池的磷基负极材料	季恒星	中国科学技术大学
16:15-16:30	原子尺度精准合成	王定胜	清华大学
16:30-16:45	Research on High Specific Energy and High Safety Lithium Metal Batteries	张校刚	南京航空航天大学
16:45-17:00	高性能二次水系锌离子电池设计	姜付义	烟台大学
17:00-17:15	大规模储能钒电池电极材料产学研思考	贾传坤	长沙理工大学
17:15-17:30	二次电池负极材料晶态调控与电化学性能优化	林 宁	甬江实验室
17:30-17:45	锂离子电池高镍三元正极材料的界面改性	李喜飞	西安理工大学
17:45-18:00	固态聚合物电解质的分子设计与性能调控	许恒辉	华中科技大学



科技期刊高质量发展专题沙龙

为了进一步提升高水平期刊办刊能力，提高编辑业务素质，促进新创办期刊的高质量发展，2023年8月12日上午，将在喜来登酒店一楼吴厅举行高水平学术期刊编辑学术沙龙会。本次专题沙龙围绕期刊创办和高质量发展的关键环节、难点和热点工作分享经验，并进行深入交流和讨论。

期刊/出版公司	编辑部代表	主持人
2023年8月12日上午9:00-11:00		
Journal of Energy Chemistry	张丽娟、武敏	山东大学科技期刊社 胡春霞
Wiley	袁吉培、崔肖阳	
Nano Research	张进、杨丽	
ChemPhysMater	胡春霞、李骏	
Nano-Micro Letters	蒋敏、杨佳沛	
Royal Society of Chemistry	邓凯琳	
Elsevier	朱宣衡	



墙报展示

(截止 2023 年 7 月 27 日)

本次大会的墙报采用“线上墙报”展示。请扫描右侧二维码进入“微墙报”小程序进行浏览和交流讨论。墙报小程序投稿截止日期为 2023 年 8 月 10 日。由于会议手册需提前印制，该目录仅显示 2023 年 7 月 27 日之前的投稿。



标号	姓名	题目
01	宋 宁	氮化钒超细纳米晶在锂硫电池中的应用
02	曹雪莹	单金属位点催化剂助力电催化二氧化碳还
03	陈 松	界面配位稳定锌氧化还原用于高性能锌碘电池
04	张 华	界面工程与异质金属掺杂 Mo-NiS/Ni(OH) ₂ 的整体水裂解
05	董 阳	“细胞核”溶剂化结构电解液助力低温水系锌电池
06	魏传亮	MXene 纳米片原位锚定超细 ZnS 纳米点用于正负极兼顾的锂硫电池
07	袁 佳	锚定在氮掺杂石墨烯上具有独特配位的多功能单原子钼同时调控正负极
08	张明哲	氮/磷共掺杂多孔碳纳米片负载磷化镍纳米晶储钾性能研究
09	唐震飞	激光合成非静态 CoS _x 纳米球以实现高效的氢气转化和氮还原反应
10	张太省	通过 Ni ²⁺ 掺杂 PANI 催化不同 N 结构转化实现高储铝性能
11	夏 爽	采用隔膜改性解决锂硫电池中多硫化物的穿梭难题
12	季善果	通过可控加速聚合机制构筑复合水凝胶电解质实现稳定的水系锌离子电池
13	夏天辰	室温稳定的无机卤素钙钛矿作为氯离子电池固态电解质
14	张钰哲	锂离子电池硅基负极材料的制备与电化学性能
15	张桂香	欠焦激光图案化制备 Ni/MoN/rNS
16	叶校源	光催化重整甲酸中选择性调控的机理研究
17	曾文高	面内内建电场促进结晶碳氮载流子分离实现高效光催化产氢
18	刘奎明	构建稳定表面及低应变无钴高镍正极
19	李衡翔	“一石二鸟”策略构筑 NS 共掺杂多孔石墨化碳，助力高容量和长循环寿命水系锌离子电容器
20	王子龙	铁族二维催化材料设计及催化性能调控
21	李 梦	Ce(4f)-O(2p)-Co(3d)梯度轨道耦合强化 Co-O 共价性助力高效析氧
22	高 丽	Zn 掺杂 CuO/ZnO 亲锂纳米阵列修饰三维骨架诱导锂金属横向沉积实现高稳定的锂金属负极



标号	姓名	题目
23	张拓	光热催化制氢耦合热电余热利用和热能存储
24	侯现颺	非晶化工程助力双金属 MOF 高效的电催化析氧反应
25	张笑银	锂硫电池用有机硫聚合物正极的性能研究
26	张树聪	增强非均相双金属磷化物的界面电场构筑亲电-亲核双位点促进胼氧化和析氢
27	黄文	燃料电池非贵金属催化剂活性三相界面的识别
28	邹岭枫	C ₃ N ₄ 负载型金属催化剂的简便合成及高效光还原
29	陈恺悦	富缺陷 N 掺杂介孔碳上构筑 Co/Co ₉ S ₈ /MnS 三相异质结构工程作为高效 ORR/OER 电催化剂用于可充电锌空气电池阴极
30	殷逸臣	UCl ₃ 型离子传导框架：一个全新的固态电解质家族
31	王月青	MOFs 限域界面转化助力高效氧析出
32	胡孝梅	A cobalt metalized polymer modulates the electronic structure of Pt nanoparticles to accelerate water dissociation kinetics
33	田亚冬	A highly conductive gel electrolyte with favorable ion transfer channels for long-lived zinc-iodine batteries
34	周澳	The rapid preparation of efficient MoFeCo-based bifunctional electrocatalysts via joule heating for overall water splitting
35	舒欣欣	Tuning co-catalytic sites in hierarchical porous N-doped carbon for high-performance rechargeable and flexible Zn-air battery
36	丁思雨	The dispersion of iron nitride among porous carbon fibers to enhance redox conversion for high-performance zinc-iodine batteries
37	王鹏	A Zn ₈ double-cavity metallacalix[8]arene as molecular sieve to realize self-cleaning intramolecular tandem transformation of Li-S chemistry
38	张峥春雨	Oxygen defects engineering of VO ₂ ·xH ₂ O nanosheets via in situ polypyrrole polymerization for efficient aqueous zinc ion storage
39	王福利	Trojan strategy assisted phase-pure Fe-NiCo ₂ S ₄ for industrial anion-exchange membrane water electrolyzer
40	董宜文	Manganese doping regulated the built-in electric field of FeBTC for enhanced photoelectrocatalytic hydrolysis
41	徐可强	Steering CO ₂ electroreduction selectivity towards CH ₄ and C ₂ H ₄ on a tannic acid-modified Cu electrode
42	刘欣	Deep reconstruction of Ni-doped CoOOH under industrial condition for efficient oxygen evolution
43	陈溪洁	Ni ₃ S ₂ @NiFeP _x electrode with dual-anion-modulated layer for efficient and stable oxygen evolution
44	栾仁妮	Interface engineering and heterometal doping Co-Mo/FeS for oxygen evolution reaction
45	于宁	Molten salt assisted Co _{1-x} Ag _x MoO ₄ with lattice Ag doping and oxygen vacancy for stable water oxidation
46	王轩	Constructing 3d-2p-4f gradient orbital coupling to enhance electrocatalytic oxygen reduction
47	梁亚展	Integrating Bi@C nanospheres in porous hard carbon frameworks for ultrafast sodium storage
48	Shomary Jamila	Synthesis of sodium-ion battery cathode materials doped with Rochelle salt and electrochemical performance
49	熊兴宇	InSb: a stable cycling anode material enables Li-ion batteries fast charging at subzero temperatures
50	翟雪君	Hierarchical microsphere MOF arrays with ultralow Ir doping for efficient hydrogen evolution coupled with hydrazine oxidation in seawater
51	林秀	Enrichment of polarized alkynes over negatively charged Pt for efficient electrocatalytic semi-hydrogenation
52	李斌	In-situ embedding CoTe catalyst into 1D-2D nitrogen-doped carbon to didirectionally regulate lithium-sulfur batteries
53	王宇	Binary sulfiphilic nickel boride on boron-doped graphene with beneficial interfacial charge for accelerated Li-S dynamics



标号	姓名	题目
54	杨凡	Ru decorated TiO _x nanoparticles via laser bombardment for photothermal co-catalytic CO ₂ hydrogenation to methane with high selectivity
55	逯慧兵	In-situ electrochemically transforming VN/V ₂ O ₃ heterostructure to highly reversible V ₂ NO for excellent zinc ion storage
56	郑志恒	Sustainable interfacial evaporation system based on hierarchical MXene/polydopamine/magnetic phase-change microcapsule composites for solar-driven seawater desalination
57	刘成信	Laser fabrication of Pt anchored Mo ₂ C micropillars as integrated gas diffusion and catalytic electrode for proton exchange membrane water electrolyzer
58	李家伟	Electrocatalytic upcycling of nitrate and hydrogen sulfide via a nitrogen-doped carbon nanotubes encapsulated iron carbide electrode
59	孔慧	Laser-fabricated channeled Cu ₆ Sn ₅ /Sn as electrocatalyst and gas diffusion electrode for efficient CO ₂ electroreduction to formate
60	邢传顺	Strong interaction over Ru/defects-rich aluminium oxide boosts photothermal CO ₂ methanation via microchannel flow-type system
61	苗青青	Polyacid/noble metal doped ZnO catalyzed oxidation of methane
62	宗金贵	Cobalt and oxygen double doping induced C@MoS ₂ -CoS ₂ -O@C nanocomposites high-performance anode for sodium-based dual-ion batteries
63	崔超	Porphyrin-based donor-acceptor covalent organic polymer/ ZnIn ₂ S ₄ Z-scheme heterostructure for efficient photocatalytic hydrogen evolution
64	唐智	Understanding the relationship of closed pore structure in biomass-derived hard carbon with cellulose regulating strategy
65	梁子卓	Revealing the reason for the unsuccessful fabrication of Li ₃ Zr ₂ Si ₂ PO ₁₂ by solid state reaction
66	陈家有	Enhanced stability of LATP solid electrolyte against lithium metal by uniform nitride surface coating
67	刘晓宁	Composition regulation of polyacrylonitrile-based polymer electrolytes enabling dual-interface robust solid-state lithium batteries
68	李启明	Design of high-capacity MoS ₃ decorated nitrogen doped carbon coated Cu ₂ S electrode structures with dual heterogenous interfaces for outstand
69	于欣洁	In-situ plasticized LLZTO-PVDF composite electrolytes for high-performance solid-state lithium metal batteries
70	李秀慧	Ru monolayer island doped MoS ₂ catalysts for efficient hydrogen evolution reaction
71	谭梦迪	Construction of P-doped WO ₃ films via electrodeposition for advanced electrochromic applications
72	韩书环	Ru-MoS ₂ @PPy hollow nanowire as an ultra-stable catalyst for alkaline hydrogen evolution reaction
73	王婷	Photochromic properties of phosphoric acid WO ₃ QDs and development of UV sensors
74	钱勇	Pressure-dependent pyrolysis modulates the porosity and surface chemical configuration of carbon for potassium ion hybrid capacitor
75	王丽霞	Oxygen vacancy engineering of mesoporous Bi-Fe ₂ O ₃ @NC multi-channel microspheres for remarkable oxygen reduction and aqueous/flexible Zn-air
76	宋艳艳	Alleviating the work function of vein-like Co _x P by Cr doping for enhanced seawater electrolysis
77	刘棕阳	Lead-free halide perovskite hollow nanospheres with outstanding photocatalytic activity for CO ₂ reduction
78	李文强	Ultrathin metal-organic layers/carbon nitride nanosheet composites as 2D/2D heterojunctions for efficient CO ₂ photoreduction
79	邱春禹	Revealing the concentration of hydrogen peroxide in fuel cell catalyst layers by an in-operando approach
80	董科程	Hydrogen spillover bridged dual nano-islands with modulated built-in electric field enabling efficient and robust alkaline hydrogen evolution
81	陈玉超	Achieving highly reversible zinc anodes via N, N-dimethylacetamide enabled Zn-ion solvation regulation
82	冯锦秀	A wide-temperature adaptive aqueous zinc-air battery-based on Cu-Co dual metal-nitrogen-carbon/nanoparticle electrocatalysts