第九届全国碳催化学术会议&首届多孔材料合成、应用与表征前沿论坛

会刊

表里山河，共碳未来

主办单位：
中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会

承办单位：
太原理工大学
中国科学院山西煤炭化学研究所
清华大学山西清洁能源研究院

2023年9月16-19日
山西·太原

线 上 日 程 表

大会日程
3层阳光大宴会A厅

第1分会场
4层会议室1

第2分会场
4层会议室8

第3分会场
4层会议室7

第4分会场
4层会议室5+6

第5分会场
4层会议室3

首届多孔材料合成、应用及表征前沿论坛
4层会议室2

墙报信息表
3层阳光大宴会厅前厅

国仪量子
CIQTEK

www.ciqtek.com

多孔材料整体表征方案

买BET，找国仪！

效率高、分析快、结果准



高性能
微孔分析仪
UltraSorb X800



V-Sorb X800
静态法比表面及孔径分析仪



F-Sorb X400CES
动态法比表面积测试仪



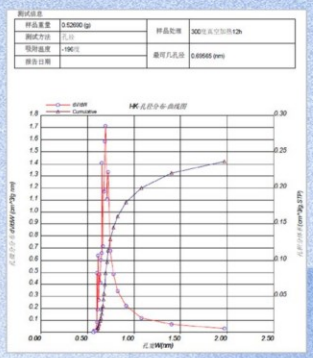
G-DenPyc X900
真密度测定仪



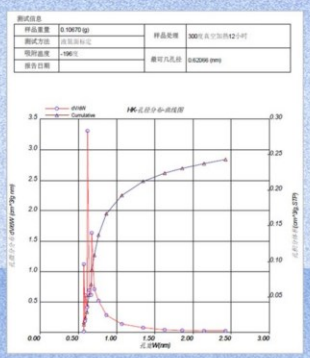
H-Sorb X600
高温高压气体吸附仪

钠电硬碳负极前驱体-孔径分布表征

不同硬碳材料HK-吸附-孔径分布图（-196℃下N2吸附测试）

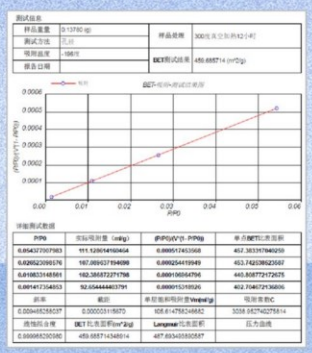


最可几孔径：0.695 nm

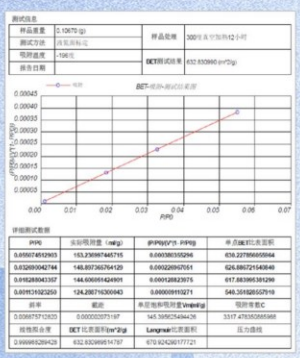


最可几孔径：0.621nm

不同生物质基硬碳前驱体比表面积测试结果



生物质基硬碳前驱体1#
BET：459.69 m²/g



生物质基硬碳前驱体2#
BET：632.83 m²/g

更多产品问题可咨询： 18214742604

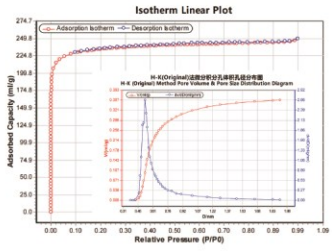
贝士德仪器
BSD INSTRUMENT

网址：www.beishide.com
电话：4008-457-456

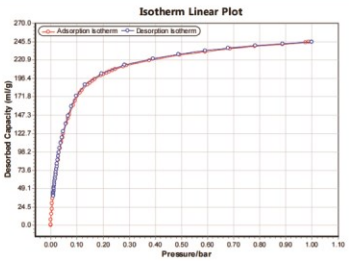
多孔材料吸附表征
全系列解决方案

微信公众号　扫码获取资料

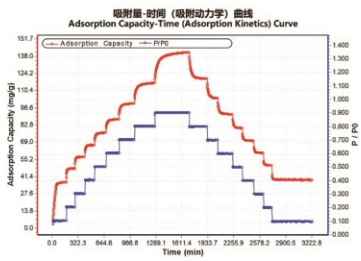
测试报告 ➤ TEST REPORT



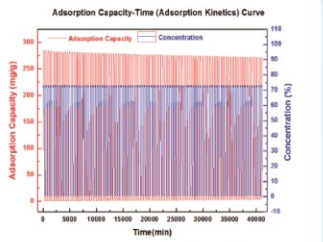
比表面积及孔径分析



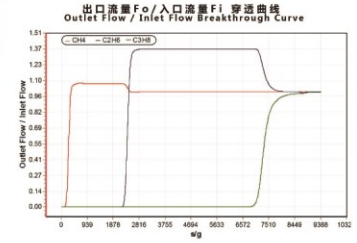
NH_3/SO_2气体吸附等温线测试



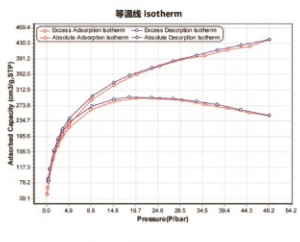
气体/蒸气吸附量及吸附动力学测试



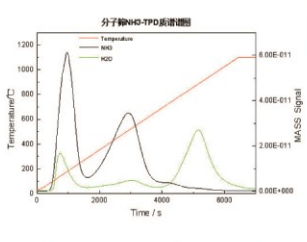
“百次循环”吸附容量衰减评价



烷烯烃吸附分离效果评价



77K下高压H_2吸附等温线



分子筛NH_3-TPD质谱谱图

BSD-660 全自动高通量
高性能比表面积及孔径分析仪



主要功能
- 比表面积；
- 介孔 + 微孔孔容孔径分析；
- 非腐蚀性气体吸脱附等温线；

优势
- 高通量：12个分析位；
- 全自动：脱气→测试，全自动切换，无人值守；
- 消除氮污染；
- 支持自动循环吸附寿命评价；

BSD-PMC
腐蚀性气体吸附分析仪



主要功能
- NH_3 / SO_2 等腐蚀性气体吸附；
- CH_4 / C_2H_4 等烷烃类气体吸附；
- N_2 / CO_2 等常规气体吸附；

优势
- 耐腐蚀真空气路系统；
- 多路进气；

BSD-VVS&DVS
多站重量法气体蒸气吸附仪



主要功能
- 气体蒸气吸附脱附等温线；
- 重量法恒压吸附动力学测试；
- 全自动吸附循环寿命评价；

优势
- 高通量：4/8 个分析位；
- 全功能：真空静态法 VVS+常压动态法 DVS；
- 全自动切换：电炉加热脱气→水浴恒温吸附，无人值守；

BSD-MAB
多组分竞争吸附穿透曲线分析仪



主要功能
- 气体 / 蒸气吸附分离研究；
- 多组分竞争性吸附研究；
- PSA 变压吸附研究；
- 空气污染物净化研究；

优势
- 4/5/6/7/8 路 MFC，2/3 路蒸气；
- 常压、0-1MPa、3MPa、10MPa 可选；

BSD-PH
全自动高温高压气体吸附仪



主要功能
- H_2、CH_4、CO_2 等高压吸附脱附等温线；
- PCT 曲线；
- 常压解吸速率测试；
- 高压恒压吸附动力学；
- TPD 程序升温脱附；

优势
- 压力范围：真空→ 20MPa、50MPa、69MPa；
- 温度范围：-196-900°C；

BSD-Chem C200
全自动化学吸附仪



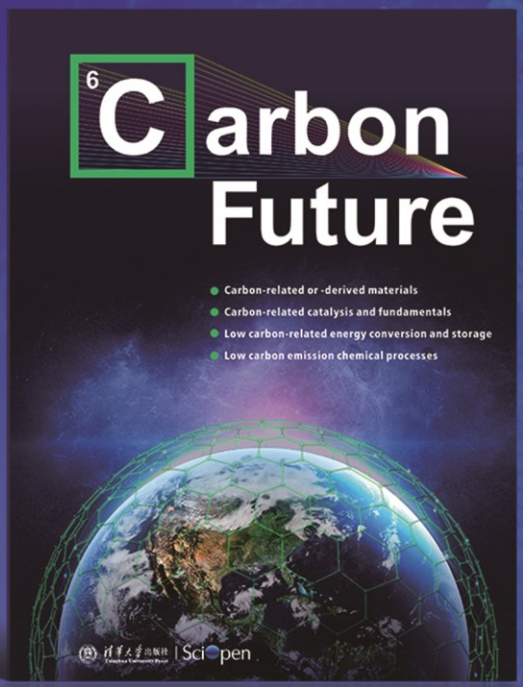
主要功能
- TPD/TPO/TPR/TPSR/TPS/ 脉冲滴定；
- 脱附动力学研究；
- 全自动程序反应；

优势
- 双电炉全自动切换；
- 在线质谱连用；
- 可编程反应；
- 真空冲洗；

Carbon Future

主办单位：清华大学

ISSN: 2960-0561 e-ISSN: 2960-0421



- 聚焦“碳”领域基础和应用研究的国际综合性期刊
- 碳材料、碳催化、低碳能源、低碳化工
- 文章类型：Research Articles, Reviews, Highlights, Perspectives, and News and Views
- 快速出版，接收后24小时在线出版&连续出版模式
- 国际化的学术媒体推广
- 开放获取，免费发表，免费阅读

主 编



魏 飞
清华大学

期刊网站
了解更多精彩内容

投审稿平台
欢迎投稿，共同发展

联系编辑
欢迎指导交流

官方网址：https://www.sciopen.com/journal/2960-0561
投稿网址：https://mc03.manuscriptcentral.com/cf
E-mail: carbonfuture@tup.tsinghua.edu.cn

清華大學出版社 Tsinghua University Press
Carbon Future
SciOpen


NATIONAL CONFERENCE ON CARBON CATALYSIS
全国碳催化学术会议

目　录

会 务 通 讯 录.....i
场 地 示 意 图.....2
参 会 相 关 事 项.....5
会 议 简 介.....8
组 织 机 构.....9
大 会 日 程.....12
主 会 场 日 程.....13
大 会 报 告 人.....14
第 1 分会场：新型炭材料制备与应用.....19
第 2 分会场：碳基材料理论计算与表征.....21
第 3 分会场：碳基催化材料与碳催化过程.....23
第 4 分会场：含碳资源绿色转化.....25
第 5 分会场：先进能源存储与转化.....27
首届多孔材料合成、应用及表征前沿论坛.....29
墙报信息表.....31
展位介绍.....34


NATIONAL CONFERENCE ON CARBON CATALYSIS
全国碳催化学术会议

会 务 通 讯 录

会 场 协 调		
开幕式及大会报告、闭幕式	3 层阳光大宴会 A 厅	黄　巧 13718757572
第 1 分会场：新型碳材料制备与应用	4 层会议室 1	谢莉婧 18635144110
第 2 分会场：碳基材料理论计算与表征	4 层会议室 8	鲁　铭 13166877770
第 3 分会场：碳基催化材料与碳催化过程	4 层会议室 7	曹永海 15989088579
第 4 分会场：含碳资源绿色转化	4 层会议室 5+6	章日光 13835177823
第 5 分会场：先进能源存储与转化	4 层会议室 3	易秤风 18390828911
首届多孔材料合成、应用及表征前沿论坛	**4 层会议室 2**	**赵鸣宇 18162336721**
墙报区&展览	3 层阳光大宴会厅前厅	李京红 13801242411

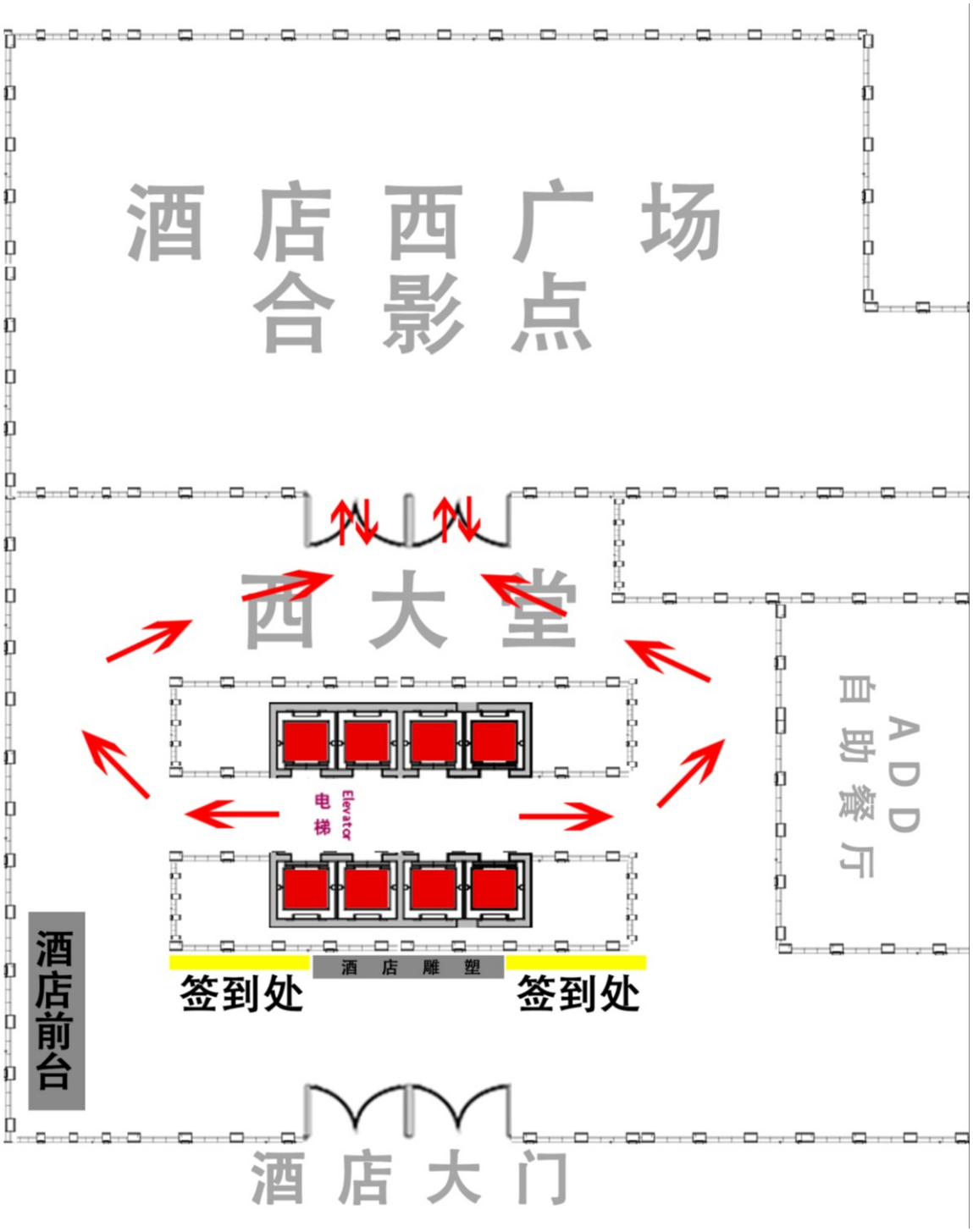
注 册 协 调	交 通 协 调
韩秀芝 13269656065	赵强 18003416462

会 场 设 备 协 调	墙 报 展 区 协 调
刘进（山西阳光国际酒店）18434345233	李京红 13801242411

餐 饮 协 调	住 宿 协 调
任小平 13699253003	刘进（山西阳光国际酒店）18434345233

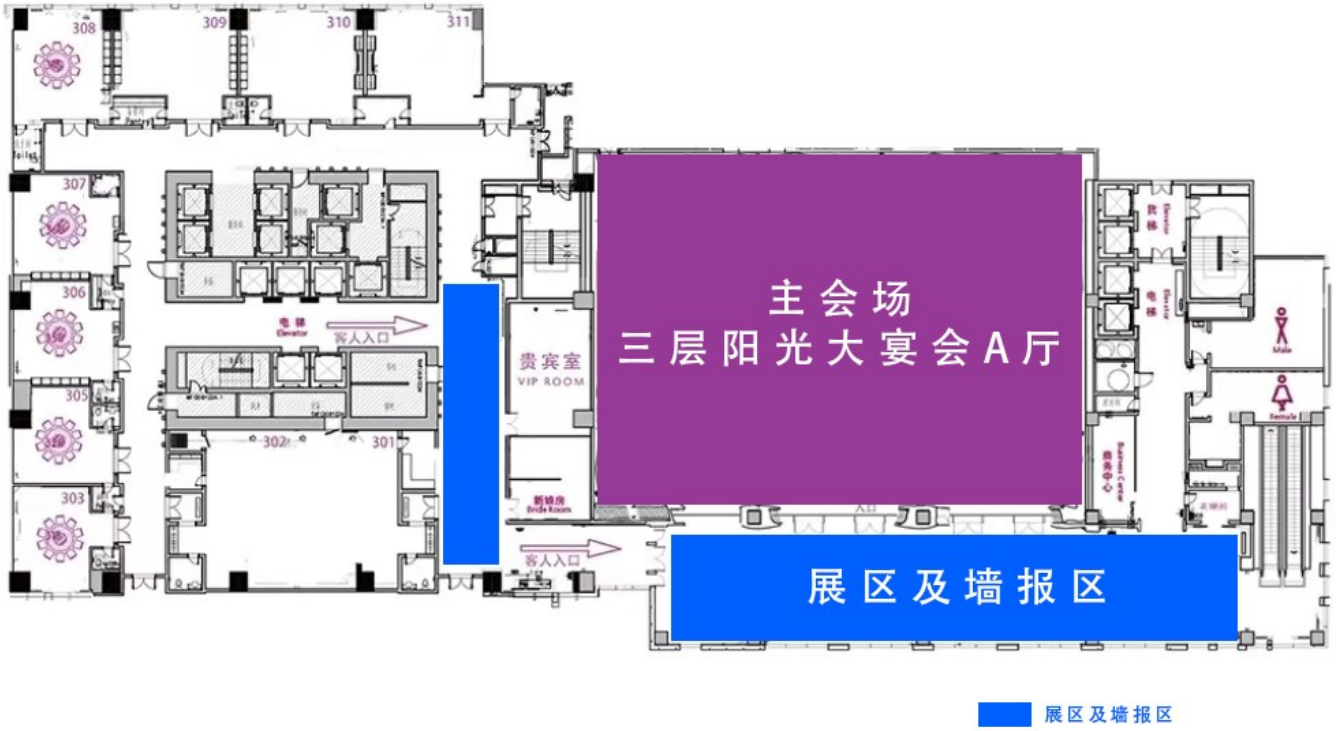
场 地 示 意 图

合影点：酒店西广场



3 层平面图

3th Floor Plan



四层平面图

4th Floor Plan



参 会 相 关 事 项

主要资料：

会议手册、论文摘要集（请前往官方网站登陆下载）

（以下议程截止至 2023 年 9 月 8 日，实际日程如有出入请以大会官网为准）

大会官网&照片直播　　中国颗粒学会公众号

会议注册：

注册地点：山西阳光国际酒店一层大堂

开放时间：2023 年 9 月 16 日-18 日 8:00-20:00

全体合影：

1、第九届全国碳催化学术会议组织全体参会代表合影；

2、首届多孔材料合成、应用及表征前沿论坛组织全体参会代表合影。

合影时间：2023 年 9 月 17 日 茶歇时段　　**合影地点：山西阳光国际酒店西广场**

墙报粘贴：

请查询会议手册中墙报信息表中序号，于 **2023 年 9 月 16 日 20 点前**按序号粘贴墙报，并于 **2023 年 9 月 18 日 18 点前**取回，超时将会被现场工作人员回收处理。会议现场配备志愿者并提供胶带协助粘贴。

粘贴地点：3 层阳光大宴会厅前厅区域、4 层走廊区域（序号参考：P-1）

会议证书：

会议期间将择优颁发：优秀报告证书及优秀墙报证书，并发放奖金。

优秀墙报证书：颁发时间：**2023 年 9 月 17 日晚上 19:00**，3 层阳光大宴会厅

优秀报告证书：颁发时间：**2023 年 9 月 18 日下午 13:30**，3 层阳光大宴会厅

支撑期刊：

本次会议期间，通过专家评审并被评选为优秀的稿件，可联系以下刊物投稿全文，请计划投稿的作者直接联系期刊编辑部：

《Carbon Future》（英文）联系人：赵丽 (18810769928, carbonfuture@tup.tsinghua.edu.cn)

《Coal Conversion》（中文，Scopus，CSCD，IF=1.386）联系人：刘改换（0351-6010162，ebcclgh@tyut.edu.cn）

《Journal of Energy Chemistry》（英文，SCI-E，EI，IF=9.676）联系人：张丽娟（13795136804，lijuanzh@dicp.ac.cn）

《Chinese Journal of Catalysis》(英文，SCI-E，EI，IF=12.92）联系人：何帆（0411-84379240，hef197@dicp.ac.cn）

《Particuology》（英文，SCI-E，EI，IF=3.251）联系人：姚金雨（010-82629146，particuology@ipe.ac.cn）

《Chinese Journal of Chemical Engineering》（英文，SCI-E，EI，IF=3.898）联系人：何玉娟（010-64519488，heyujuan@cip.com.cn）

《Frontiers in Energy》（英文，SCI-E，IF=2.709）联系人：刘瑞芹（021-62932006，rqliu@sjtu.edu.cn）

《中国粉体技术》（中文，CSCD 核心，IF=0.591）联系人：吴敬涛（0531-82765659，zgft@ujn.edu.cn）

《化工学报》（中文，EI）联系人：于岚（010-64519489，yul@cip.com.cn）

《化工进展》（中文，EI，IF=1.403）联系人：奚志刚（010-64519500，hgjz@263.net）

《Green Energy & Environment》（英文，SCIE，EI，CSCD，IF=8.207，Q1）联系人：何宏艳（010-82627075，gee@ipe.ac.cn）

《Green Chemical Engineering》（英文，中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊）联系人：王薪薪（010-82544856，gce@ipe.ac.cn）

《Industrial Chemistry & Materials》（英文，RSC 出版）联系人：编辑部（010-82612330，icm@rsc.org）

《储能科学与技术》（中文核心）联系人：郗向丽（010-64519601，esst2012@cip.com.cn）

《过程工程学报》（中文，北大核心）联系人：齐超（010-62554658，gcgc@ipe.ac.cn）

《现代技术陶瓷》（中文，山东省优秀期刊，IF=1.00）联系人：张萌（0533-3597423，xdjstc@126.com）

《工程研究—跨学科视野中的工程》（中文）联系人：李丽（010-88256711，lili@ucas.ac.cn）

温馨提示

各位来宾：

您好！欢迎出席第九届全国碳催化学术会议&首届多孔材料合成、应用及表征前沿论坛！

一、请您仔细阅读会议手册，按照各活动的时间、地点，佩戴会议证件准时出席。

二、参会代表请提前 15 分钟进入会场，期间请关闭通信工具或将其置于静音状态，保持会场安静。

三、参会场地内禁止吸烟。

四、会期就餐：**9 月 16 日-18 日**期间提供会议餐，会期参会代表凭餐票用餐，如携带家人或者朋友，请前往参会注册台购买临时餐券（联系人：韩秀芝 13269656065）

餐别	用餐时间	用餐地点
晚餐（9 月 16 日）	17:30-19:30	6 层春华轩
午餐（9 月 17-18 日）	11:30-13:30	
晚餐（9 月 17 日）	18:30-21:00	3 层阳光大宴会厅

资料发放：

未经组委会同意，任何单位和个人不允许在会场发放各类资料。

会 议 简 介

由中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会主办，太原理工大学、中国科学院山西煤炭化学研究所、清华大学山西清洁能源研究院承办的**第九届全国碳催化学术会议，将于2023年9月16日至19日在山西省太原市太原阳光国际酒店召开**。

本届会议将以“碳催化和炭材料产业高质量发展”为主题，由李晋平教授、房倚天研究员和张强教授共同担任大会主席，在“3060”双碳目标下，围绕碳催化领域的关键科学问题、碳基材料产业绿色发展趋势和人才成长途径展开交流，通过大会特邀报告、分会主题报告、邀请报告、口头报告以及墙报等形式，探讨碳催化和碳材料产业最新研究进展和未来发展方向，探究碳基材料产业绿色发展的挑战及应对策略，拓宽学术视野、激发科创灵感、打造互动合作和交流成长平台。

全国碳催化学术会议是由已故著名科学家苏党生研究员于2013年发起，先后在沈阳、广州、长沙和银川成功举办八届，目前该系列会议已成为国内碳催化领域科技工作者的重要学术交流平台和智慧传递枢纽。

本届大会面向广大碳催化和碳材料及其在化工、能源、材料和环境等领域相关科技工作者征集科技论文（摘要），会议还将评选出优秀墙报并颁发证书，欢迎踊跃投稿。

分子筛、多孔碳、金属有机骨架（MOF）等多孔材料具有丰富的结构、可调的组成、可变的孔径和可控的理化性能，在离子交换、吸附分离、择形催化和主客体组装等领域已被广泛应用。多孔材料的合成机理研究、活性位点优化和反应机制探索是多孔材料结构调控、性能优化和应用拓展的关键，也是多孔材料合成研究和应用开发的热点问题。为了促进多孔材料合成、应用与表征领域的前沿进展交流、焦点问题探索和助力人才成长，由中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会和清华大学等主办的**首届多孔材料合成、应用及表征前沿论坛将于2023年9月16-19日在山西省太原市与全国碳催化会议同期同址举办**。

首届论坛由魏飞教授担任主席，将面向多孔材料合成、应用与表征领域广大科技工作者公开征集科技论文（摘要），随论坛还将评选出优秀墙报并颁发证书，欢迎积极投稿。

会议和论坛同期将举办碳催化、炭材料和多孔材料相关仪器、设备、产品和应用展，包括碳催化、炭材料和多孔材料测试表征分析仪器、制备设备、产品及其在化工、能源、材料和环境等领域的应用等，欢迎相关单位积极报名参展。

组 织 机 构

主　席:

李晋平，房倚天，魏 飞，张强

副主席:

王宝俊，肖丰收，陈成猛，彭 峰，张炳森

秘书长:

赵强，陈晓

副秘书长:

章日光，杜朕屹，左志军，刘 光，王 勇

秘　书:

黄 巧，王 丽，温 幸，熊 昊，张飞飞，赵鸣宇

委　员:

陈 晓，韩秀芝，黄 巧，姜海容，李京红，李 瑛，刘岳峰，刘志刚，彭峰，任小平，王体壮，杨 柳，余 皓，袁红霞，张炳森

主 办 单 位

中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会

承 办 单 位

太原理工大学

中国科学院山西煤炭化学研究所

清华大学山西清洁能源研究院

清華大學
山西清洁能源研究院
SHANXI RESEARCH INSTITUTE FOR CLEAN ENERGY
TSINGHUA UNIVERSITY

赞 助 单 位

Carbon Future

国仪量子 CIQTEK

贝士德仪器 BSD INSTRUMENT

参 展 单 位

HTLAB 霍桐仪器 HUOTONGYIQI

中教金源 CEAULIGHT

MIKROUNA

精微高博 JWGB INSTRUMENTS

晨浩微纳 CHENHAONANO

ThermoFisher SCIENTIFIC

原位高科® In-situ High-tech

PRO-TECH 荆谱若科技

合肥科晶 http://www.kjmti.com

山西佳沃晟博科技有限公司 Shanxi Jiawoshengbo Technology Co.,Ltd

PhysiChem 理化联科

浦士达

鼎诺科技 Ding Nuo Technology

新威 NEWARE Since 1998

CHEMN 科幂仪器

国科炭美 CARMERY

大 会 日 程

时间/日期	9 月 16 日 星期六	9 月 17 日 星期日	9 月 18 日 星期一	9 月 19 日 星期二
08:30-10:00	会议报到 (企业考察: 15:00-18:00)	开幕式 大会报告	分会场报告	圆满离会
10:00-10:30		茶歇	茶歇	
10:30-12:00		大会报告	分会场报告	
12:00-13:30		午餐	午餐	
13:30-15:30		分会场报告	大会报告 闭幕式	
15:30-16:00		茶歇		
16:00-18:00		分会场报告		
18:00-19:30	晚餐	晚餐		

主 会 场 日 程

第 2 日——9 月 17 日（星期日），上午				
地　点：3 层阳光大宴会 A 厅				
时　间	主持人	报　告　题　目	报告人	单　位
开 幕 式				
8:30	李晋平	开幕致辞	朱庆山	中国颗粒学会、中国科学院过程工程研究所
8:35			相关领导	山西省教育厅
8:40			相关领导	山西省科学技术厅
8:45			相关领导	太原理工大学
8:50		大会主席证书颁发仪式		
大 会 报 告				
9:00	李晋平	能源转型下化工学科的机遇和挑战	徐春明	中国石油大学（北京）
9:45		大会合影、茶歇		
10:15	徐春明	烯碳纤维的控制制备与应用探索	张　锦	北京大学
11:00		碳纳米管的结构控制、宏量制备与在锂离子电池中应用	魏　飞	清华大学
11:45		午餐		

第 3 日——9 月 18 日（星期一），下午				
地　点：3 层阳光大宴会 A 厅				
时　间	主持人	报　告　题　目	报告人	单　位
大 会 报 告 及 闭 幕 式				
13:30	房倚天	二氧化碳与生物质催化转化研究	韩布兴	中国科学院化学研究所
14:15		催化与储能过程的原位表界面研究	傅　强	中国科学院大连化学物理研究所
15:00	陈成猛	大小咖面对面		
16:00		闭幕致辞	彭　峰	广州大学
16:05			王宝俊	太原理工大学
16:10		优秀报告证书颁发仪式		
16:15		下届承办单位代表致辞		
16:20		圆满落幕		

大 会 报 告 人



大会报告人

徐春明

中国石油大学(北京)

报告题目

能源转型下化工学科的机遇和挑战

工学博士，教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者，“全国优秀教师”称号获得者，国家“万人计划”百千万工程领军人才，2019年当选中国科学院院士。曾任国务院学位委员会第六届、第七届学科评议组成员，教育部第六届、第七届科学技术委员会化学化工学部委员。现任中国化工学会副理事长、中国发展力促进协会副理事长、中国化学会常务理事、中国石油学会理事、中国石油大学（北京）学术委员会副主任。中国石油大学重质油全国重点实验室主任、碳中和未来技术学院院长，山东石油化工学院院长。获国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖2项。目前重点致力于石油分子管理、储能、氢能相关研究与应用。

报告摘要

“碳达峰、碳中和”战略带来的深刻变化将是能源结构的根本调整以及绿电绿氢的规模化应用等。本报告在对我国能源结构组成及二氧化碳排放现实数据分析的基础上，提出了一些个人的理解与判断。着重介绍石油化工高质量发展以及绿电、绿氢的应用；绿电规模化消纳需要的大规模长时储能技术以及前沿交叉学科领域“低碳智慧化工”等。



大会报告人

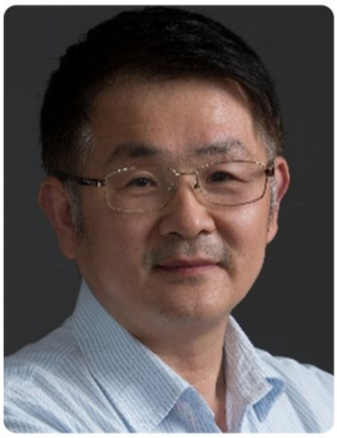
张锦

北京大学

报告题目

烯碳纤维的控制制备与应用探索

中国科学院院士、北京大学博雅讲席教授、国家杰出青年基金获得者、教育部长江学者特聘教授、英国皇家化学学会会士、中组部“万人计划”创【新领军人才入选者、科技部重点研发计划项目负责人。长期致力于碳纳米管等纳米碳材料的生长机理、表征技术和制备方法研究，在Nature 等刊物发表论文320余篇，获授权专利50余项。荣获国家自然科学奖二等奖（两项）。现任北京大学深圳研究生院院长、北京大学材料科学与工程学院院长、北京石墨烯研究院副院长和国家纳米科学中心副主任（兼）。



大会报告人

魏 飞

清华大学

报告题目

碳纳米管的结构控制、宏量制备与在锂离子电池中应用

清华大学化工系教授，国家杰出青年基金（1997）获得者。绿色反应工程与工艺北京市重点实验室主任。任中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会主任，中国化工学会、石油学会理事等职。

长期从事流态化、多相反应工程及碳纳米管结构控制与批量生产技术。致力于多相反应器的新概念及新理论研究、研发用于煤及石油化工、纳米材料、清洁能源化学品、环境等领域的新型过程及设备。教育部“长江学者”特聘教授（1999年），国家杰出青年基金（1997）获得者。绿色反应工程与工艺北京市重点实验室主任。主持设计30余台多相反应器投入商业运行，如2000吨/年纳米聚团流化床法碳纳米管、60万吨/年流化床甲醇制丙烯、3万吨/年流化床法甲醇制芳烃及10万吨/年流化床法苯胺，15万吨/年下行床催化裂化等，研究成果获国家科技进步二等奖（2002年，2008年）、中石化科技进步一等奖（2001、2007年）、教育部自然科学一等奖（2005，2015）、发明一等奖（2012）。在Science、Nature等杂志发表论文600余篇，专著4部，SCI引用50000余次，H因子97。是2016-2021科睿唯安材料领域高被引学者。中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会主任，中国化工学会、石油学会理事等职。

报告摘要

以sp^2杂化的碳纳米材料如碳纳米管、石墨烯、石墨炔等具有导电性好、力学强度高、化学稳定性好的特点，是近年来纳米材料研究的重点。本报告首先对碳纳米材料的可控生长进行了分析，发现利用模板自催化的概念通过动力学选择性实现阵列碳纳米管的快速生长，可得到宏观强度、韧性、耐疲劳性高于目前所有材料数量级的碳纳米管高强纤维。同时对于锂离子电池材料中所遇到的柔性导电、副反应抑制及体积膨胀等问题，提出了包覆、分散等纳米粉体处理方法，解决电池充放电过程中的副反应问题、体积膨胀问题及柔性导电问题以提高电池的高功率充放及延长寿命等工程问题。最后探讨了怎样进行碳纳米材料的宏量制备的工程问题，其核心是怎样解决碳纳米材料制备过程中的多尺度传递限制问题，通过改进碳纳米材料生长过程中的结构与形貌及聚集状态，使其始终在可流化区域内，使过程的传递能力提高数万倍，从而精确控制碳纳米材料的结构至纳米级尺度，从而实现碳纳米材料在电池中的大规模应用。



大会报告人

韩布兴

中国科学院化学研究所

报告题目

二氧化碳与生物质催化转化研究

韩布兴，中国科学院化学研究所研究员、 英国诺丁汉大学荣誉教授，中国科学院院士、发展中国家科学院院士、英国皇家化学会会士，中国科学院胶体界面与化学热力学重点实验室主任，上海市绿色化学与化工过程绿色化重点实验室主任，中国科学院化学研究所碳中和化学中心主任。

报告摘要

CO_2是主要的温室气体，也是丰富、无毒、便宜易得、可再生的碳资源。生物质是丰富的可再生的碳资源。将CO_2和生物质高效转化为重要化学品、能源产品和材料对于绿色可持续发展具有重要意义。近年来，本实验室在绿色溶剂-催化剂体系设计及其在CO_2和生物质高效绿色转化中的应用方面开展了一些研究。在会议期间将介绍一些代表性的工作，与各位同行进行交流。



大会报告人

傅强

中国科学院大连化学物理研究所

报告题目

催化与储能过程的原位表界面研究

傅强，中科院大连化学物理研究所，研究员，博士生导师。1996年和2000年在北京理工大学分别获得学士和博士学位，2000年到2006年先后在德国马普学会金属研究所和Fritz Haber研究所做博士后研究；2006年受聘到中国科学院大连化学物理研究所工作至今。主要研究方向为催化与表界面化学。入选中国科学院"百人计划"、国家自然科学基金优秀青年基金和杰出青年基金、国家“万人计划”科技创新领军人才等项目。研究成果先后获辽宁省自然科学一等奖和国家自然科学一等奖。目前担任Journal of Physical Chemistry Letters期刊的senior editor。

报告摘要

以Langmuir、Ertl等为代表的几代科学家发展和创立了表面化学学科和表面化学方法学，将基于超高真空条件下的表面分析方法成功应用于催化、环境、能源、生物等重要应用领域。但是催化、能源、生物等实际过程是发生在气氛甚至液相环境中，如何将传统的表面化学方法学从超高真空条件下的模型表面体系拓展到气-固和液-固界面体系，这是表面科学领域中的一个重大挑战。近十多年有多种表面技术突破真空限制实现在近常压甚至常压条件下的原位表面研究，包括近常压光电子能谱、高压扫描隧穿显微镜、我们实验室成功发展的近常压光发射电子显微镜（NAP-PEEM）。我们将讨论这些表面新技术在能源和催化中的应用：1）气氛条件下的催化过程表征实现原位表界面催化（Surface & Interface Catalysis/SIC）研究；2）电场施加条件下储能器件的在线表界面表征，实现表界面电化学（Surface & Interface Electrochemistry/SIE）研究。基于这些研究，进一步展望实现液-固界面表征研究中的挑战和解决途径。

第 1 分会场：新型炭材料制备与应用

召集人：陈成猛、李　瑛

学术秘书：谢莉婧

第 2 日——9 月 17 日（周日），下午			
地　点	4 层会议室 1		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	李　峰		
13:30	多维碳材料工程及碳基催化剂的设计	邱介山	北京化工大学
13:50	无碳不催	刘旭光	太原理工大学
14:10	碳基固废高值化利用制备高端炭材料	李　瑛	浙江工业大学
14:25	碳基低维材料缺陷调控	吕瑞涛	清华大学
14:40	高导电性碳纳米管纤维的研制	刘　畅	中国科学院金属研究所
14:55	轻量化碳纳米复合电磁屏蔽材料设计及制备	曾志辉	山东大学
15:10	开放孔结构的 MOF 衍生氮掺杂碳材料高效 H_2S 选择性氧化	单　良	中国科学院大连化学物理研究所
15:20	基于计算氢电极模型预测电化学储能体系中的电催化反应电位	易宗琳	中国科学院山西煤炭化学研究所
15:30	茶歇		
主持人	邱介山		
16:00	碳材料的电化学过程	李　峰	中国科学院金属研究所
16:20	二维碳基能源催化材料	吴忠帅	中国科学院大连化学物理研究所
16:40	碳材料设计与多尺度调控和性能研究	于　畅	大连理工大学
16:55	石墨烯材料负载镍催化二氧化碳甲烷化	冯　刚	南昌大学
17:10	树脂基碳材料：液相合成 vs. 无溶剂合成	周　亮	武汉理工大学
17:25	超级电容器中多孔炭储能行为新理解	苏方远	中国科学院山西煤炭化学研究所
17:40	炭基非贵金属催化剂制备与锌空电池氧催化研究	马　昌	天津工业大学
17:50	杂原子掺杂碳材料的分子水平设计与电化学性能研究	郭万春	燕山大学
18:00	可循环盐模板合成高性能 H_2S 选择性氧化掺氮碳催化剂	刘　旭	四川大学
18:10	晚餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），上午			
地　点	4 层会议室 1		
主持人	马衍伟		
8:30	从锂到钠，筛分型碳负极的前世今生	杨全红	天津大学

8:50	多孔高分子与炭材料的功能化设计及其锂金属电池性能	吴丁财	中山大学
9:10	球形炭的热解法制备及其储能性能	宋怀河	北京化工大学
9:25	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
9:40	红碳材料在铁离子识别与细胞成像的应用	付洪权	西华师范大学
9:50	硬碳的微介孔分析及 NLDFT 表征	杨正红	理化联科（北京）仪器科技有限公司
10:00	茶歇		
主持人	**杨全红**		
10:30	由二氧化碳转化制备石墨烯基材料及其储能特性研究	马衍伟	中国科学院电工研究所
10:50	多孔炭的精细化合成	陆安慧	大连理工大学
11:10	多孔炭的制备及结构、形貌调控	宋　燕	中国科学院山西煤炭化学研究所
11:25	模板碳的结构调控与致密储能研究	王欢文	中国地质大学（武汉）
11:40	沥青基高端炭材料“料-材-器-用”全链条研究与思考	管涛涛	中国科学院山西煤炭化学研究所
11:50	微界面传递反应强化制备生物质骨架碳	朱家华	南京工业大学
12:00	午餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），下午			
地　点	3 层阳光大宴会 A 厅		
13:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告 □ 分会邀请报告 ⋆ 学生报告

第 2 分会场：碳基材料理论计算与表征

召集人：陈　翔、张炳森

学术秘书：鲁　铭

第 2 日——9 月 17 日（周日），下午			
地　点	4 层会议室 8		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	周　震、曹达鹏		
13:30	实验、计算模拟与机器学习结合的 CO_2 还原单原子电催化剂研究	周　震	郑州大学
13:50	多孔材料的理论计算与表征	曹达鹏	北京化工大学
14:10	Theoretical investigations of energy chemical processes on multiscale	刘芯言	电子科技大学
14:25	智能时代的能源催化材料理论与设计	胡素磊	中国科学技术大学
14:40	电化学机制下石墨负极界面原子尺度理论研究	彭　超	中国科学院深圳先进技术研究院
14:55	电化学相场理论指导电极材料结构设计	张　睿	怀柔实验室
15:10	Exploring Highly Efficient Dual-Metal-Site Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction by First Principles Screening	李　磊	内蒙古师范大学
15:20	亚纳米层状通道中的限域双电层电容	陈　滨	中国科学院金属研究所
15:30	茶歇		
主持人	王建国、张　伟		
16:00	水电解合成双氧水及臭氧：从基础研究到应用	王建国	浙江工业大学
16:20	双原子修饰的碳基催化剂助力高效 ORR 和锌-空气电池	张　伟	吉林大学
16:40	非金属碳基电催化剂反应机理的计算模拟研究	李　波	沈阳师范大学
16:55	高性能离子电池材料的理论研究	于　彤	中国科学院金属研究所
17:10	单原子催化剂电荷与自旋调控	王　静	燕山大学
17:25	碳球负载 Pt 物种在多硫化锂转化中动态变化及催化机制研究	戚聿杰	中国科学院金属研究所
17:35	探究锂电池电解液黏度：计算方法与机制理解	姚　楠	清华大学
17:45	氮掺杂石墨电极的电位相关电双层结构	余乐耕	清华大学
18:00	晚餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），上午			
地　点	4 层会议室 8		
主持人	徐维林、余　皓		
8:30	能源催化过程单分子单粒子水平研究与表征	徐维林	中国科学院长春应用化学研究所
8:50	氮掺杂石墨烯量子点催化氧还原反应的构型敏感性	余　皓	华南理工大学

9:10	基于层间环境调制构筑层状碳化物插层电极	鲁　铭	吉林师范大学
9:25	Data-Driven Insight into the Reductive Stability of Ion–Solvent Complexes in Lithium Battery Electrolytes	高宇辰	清华大学
9:35	茶歇		
主持人	**刘　晰、刘　伟**		
10:00	原子分辨二次电子成像用于催化剂纳米颗粒表面原子结构表征	刘　晰	上海交通大学
10:20	Dynamic interplay between noble metal and oxide support studied by *in situ* TEM	黄　兴	福州大学
10:40	基于显微图像定量分析的气固反应催化活性溯源	刘　伟	中国科学院大连化学物理研究所
10:55	碳纳米管催化生长机理的原位环境 TEM 研究	张莉莉	中国科学院金属研究所
11:10	低原子序数催化剂精细结构的电子能量损失谱学研究	陈隽楠	中国科学院金属研究所
11:20	碳化钼形成机理原位解析及其乙炔选择性加氢性能研究	王永钊	中国科学院金属研究所
12:00	午餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），下午			
地　点	3 层阳光大宴会 A 厅		
13:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第 3 分会场：碳基催化材料与碳催化过程

召集人：彭　峰、余　皓

学术秘书：曹永海

第 2 日——9 月 17 日（周日），下午			
地　点	4 层会议室 7		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	彭　峰、覃　勇		
13:30	富勒烯电子缓冲机制在涉氢催化反应中的应用	袁友珠	厦门大学
13:50	铠甲催化：从基础研究到工业应用	邓德会	中国科学院大连化学物理所
14:10	石墨烯包覆镍纳米材料的工业制备与应用	荣峻峰	中国石化新能源研究所
14:25	介观动力学与催化剂设计	段学志	华东理工大学
14:40	生物质基原料资源化利用	严　凯	中山大学
14:55	碳基催化材料和反应体系探索	齐　伟	中国科学院金属研究所
15:10	碳基非金属催化的分子层面理解	林扬明	中国科学院福建物质结构研究所
15:25	碳质组分对金属催化剂的电子和几何结构调控	毛善俊	浙江大学
15:40	茶歇		
主持人	袁友珠、邓德会		
16:00	碳纳米材料表面原子层沉积	覃　勇	中国科学院山西煤化所
16:20	利用 d 电荷密度描述因子创制碳载金属催化剂	万　颖	上海师范大学
16:40	串联催化加速一氧化碳转移溢出促进乙烯电合成动力学	侯　阳	浙江大学
16:55	碳基非贵金属及无金属加氢催化剂构筑与调控	刘平乐	湘潭大学
17:10	基于活性炭的固定化氮氧自由基催化剂实现连续有氧氧化	张吉松	清华大学
17:25	碳基材料的组装及催化应用	李　阳	天津大学
17:40	晚餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），上午			
地　点	4 层会议室 7		
主持人	任钟旗、万　颖		
8:30	单壁碳纳米管基催化新材料：一维范德华异质结	项　荣	浙江大学
8:50	新一代氧化脱氢催化材料探索：从碳催化到硼催化	谢在来	福州大学
9:10	边缘“限域”催化剂设计及其催化加氢性能调控	娄　阳	江南大学
9:25	Pt-Mo 双金属纳米结构的缺陷调控策略与甲酸分解反应性能	林荣和	浙江师范大学

9:40	木质素基 CoO-NiP@C 异质结及其电催化析氧性能	王　欢	广州大学
9:55	Wood Carbon-Based Electrocatalysts for Overall Water Splitting	黄建林	华南理工大学
10:10	茶歇		
主持人	项　荣、余　皓		
10:30	钙基高分散双位点多孔碳球臭氧氧化催化剂的构建与应用	任钟旗	北京化工大学
10:50	MOF 衍生碳材料催化芳香醛高值转化初探	房瑞琪	华南理工大学
11:05	纳米碳和硼材料的表面物种调控及其催化性能优化	顾青青	中国科学院大连化学物理所
11:20	含碳氢固废高值化生产仿生粘接剂和仿生碳基非贵金属催化剂	赵国明	山东科技大学
11:35	碳基催化剂表面缺陷结构调控及乙炔氢氯化构效关系	邱一洋	浙江工业大学
12:00	午餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），下午			
地　点	3 层阳光大宴会 A 厅		
13:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第 4 分会场：含碳资源绿色转化

召集人：王宝俊、刘岳峰

学术秘书：章日光

第 2 日——9 月 17 日（周日），下午			
地　点	4 层会议室 5+6		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	赵　震、王爱琴		
13:30	合成气定向转化与二氧化碳利用的催化基础	刘忠文	陕西师范大学
13:50	含氧化合物加氢转化制清洁燃料和化学品	梁长海	大连理工大学
14:10	微环境调控促进二氧化碳电催化还原	高敦峰	中国科学院大连化学物理研究所
14:25	纳米碳载体的研制及其在精细化学品绿色合成中的应用	罗靖洁	大连理工大学
14:40	“单原子-受阻路易斯酸碱对”双活性位构筑及其催化甲烷直接转化研究	常春然	西安交通大学
14:55	硝基芳烃选择加氢反应中高效碳基单原子催化剂的设计	任煜京	西北工业大学
15:10	C1 化学中间体乙烯酮制汽油转化研究	张　阳	太原理工大学
15:20	原位构筑高效 H 传输界面促进 Ru/(TiO_2)/MnO 催化剂高效还原 CO_2	康　辉	中国科学院大连化学物理研究所
15:30	茶歇		
主持人	刘忠文、梁长海		
16:00	甲烷等低碳烷烃的高效选择转化限域高分散活性位催化剂研究	赵　震	沈阳师范大学/中国石油大学（北京）
16:20	丙烷脱氢金属氧化物活性位电荷密度调控及光热协同过程强化	宋卫余	中国石油大学（北京）
16:35	碳负载金属加氢催化剂精准设计	张　斌	中国科学院山西煤炭化学研究所
16:50	基于晶态多孔材料实现 CO_2 分离捕集和催化转化	吕永琴	北京化工大学
17:05	MOF基材料的理性设计及光催化CO_2还原研究	王枫亮	华南理工大学
17:15	碳物种对 Rh 基催化剂上合成气直接合成乙醇性能的影响	冯　阳	太原理工大学
17:25	碳基纤维状催化剂构效关系与碳资源催化转化应用实践	史显磊	河南理工大学
17.35	非原位催化裂解塑料热解气为碳纳米管和氢气的研究	贾静波	北京化工大学
17:45	自由交流		
18:00	晚餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），上午			
地　点	4 层会议室 5+6		
主持人	宋明月、刘　玥		

8:30	M-N-C 单原子催化剂的配位环境调变和动态演化行为研究	王爱琴	中国科学院大连化学物理研究所
8:50	化工生产高纯度、高质量、绿色低碳的技术研究与应用	李群生	北京化工大学
9:10	破解合成气直接转化中转化率与选择性“跷跷板关系”	焦　峰	中国科学院大连化学物理研究所
9:25	工业 Cu/ZnO/Al_2O_3 催化 COx 加氢合成甲醇原位动态解析	涂维峰	郑州大学
9:40	由煤液化残渣构筑多孔炭及其电化学性能研究	李怡招	电子科技大学长三角研究院(湖州)
9:50	氢气处理 ZnO 负载 FeCx 催化 CO_2 加氢	王　晨	宁夏大学
10:00	茶歇		
主持人	**李群生、焦　峰**		
10:30	低 CO_2 排放的合成气定向转化制取高值化学品	定明月	武汉大学
10:50	聚烯烃塑料低温酸催化转化为液体烃类	刘　玥	华东师范大学
11:10	二氧化碳加氢反应中铁钴催化剂结构演变与调控	张光辉	大连理工大学
11:25	CO/CO_2 加氢制备航油组分	王晨光	中国科学院广州能源所
11:40	催化木质素 C-O/C-C 键高选择性断裂	张　波	中国科学院大连化学物理研究所
11:50	基于钡循环的负碳排放的生物质炭制乙炔联产 CO 新工艺	赵　虹	中国科学院上海高等研究院
12:00	午餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），下午			
地　点	3 层阳光大宴会 A 厅		
13:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

第 5 分会场：先进能源存储与转化

召集人：张　强、刘志刚

学术秘书：易秤风

第 2 日——9 月 17 日（周日），下午			
地　点	4 层会议室 3		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
主持人	郑耿锋、余　彦		
13:30	应变催化：材料、理论与应用探索	郭少军	北京大学
13:50	二次快充电池体系构筑：石墨负极+高性能电解液	张　强	清华大学
14:10	零碳能源的光-电-化学高效转换	郑建云	湖南大学
14:25	锂硫电池中多硫化物的结构解析与动力学调控	李博权	北京理工大学
14:40	新型锂电池电解液设计及机理研究	范修林	浙江大学
14:55	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
15:10	高电压电解液化学	马建民	天津工业大学
15:25	有机电极材料在水系电池中的应用研究	陈　远	内蒙古大学
15:35	茶歇		
主持人	郭少军、张　强		
16:00	电催化 CO_2 还原	郑耿锋	复旦大学
16:20	高比能低成本室温钠硫电池	余　彦	中国科技大学
16:40	碳基电催化材料的多尺度设计	唐　城	清华大学
16:55	高性能 CO_2 电还原碳基催化剂的设计	张世国	湖南大学
17:10	碳载单原子结构调控与氧还原电催化研究	付超鹏	上海交通大学
17:25	基于机器学习的电池预测和设计	彭翊杰	电子科技大学
17:40	高比能金属锂负极界面设计与调控	张会刚	中国科学院过程工程研究所
17:50	锂离子电池快充原理及定量析锂检测方法	闫　崇	北京理工大学
18:00	晚餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），上午			
地　点	4 层会议室 3		
主持人	陈成猛、何传新		
8:30	碳基钾离子电池负极	鲁兵安	湖南大学
8:50	高稳定性金属锂负极固液界面研究	黄佳琦	北京理工大学

9:10	高能量、高安全性固态电池	王治宇	大连理工大学
9:25	基于致密位点的能量转化及存储	梁　骥	天津大学
9:40	液态金属在能量存储与转化器件中的研究	吴英鹏	湖南大学
9:55	碳基纳米反应器设计及其锂硫电池研究	刘全兵	广东工业大学
10:05	茶歇		
主持人	**鲁兵安、黄佳琦**		
10:30	面向电化学储能的多孔炭和硬炭材料开发	陈成猛	中国科学院山西煤炭研究所
10:50	局域微环境增强电催化	何传新	深圳大学
11:10	锂-二氧化碳电池正极界面电催化反应	何　平	南京大学
11:25	电极界面限域功能化调控与机制	张进涛	山东大学
11:40	MOF 基材料的理性设计及光催化 CO_2 还原研究	王枫亮	华南理工大学
11:50	碳纳米管极端服役性质及其应用	白云祥	国家纳米科学中心
12:00	午餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），下午			
地　点	3 层阳光大宴会 A 厅		
13:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

首届多孔材料合成、应用及表征前沿论坛

召集人：陈　晓

学术秘书：赵鸣宇

第 2 日——9 月 17 日（周日），下午			
地　点	4 层会议室 2		
时　间	报 告 题 目	报告人	单　位
13:25	开幕致辞	魏　飞	清华大学
主持人	戴　升、郑安民		
13:30	沸石晶体与金属纳米颗粒的协同催化，Phase II	肖丰收	浙江大学
13:50	三维电子衍射分析亚微米晶体结构	孙俊良	北京大学
14:10	低损伤 HAADF-STEM 技术对 Cu 基分子筛催化剂的原子尺度探究	戴　升	华东理工大学
14:25	共轭有机多孔聚合物材料的制备与催化应用	韩宝航	国家纳米科学中心
14:40	聚合物基多孔催化剂的构筑及其性能调控研究	雷以柱	六盘水师范学院
14:55	分子筛限域催化机制研究	郑安民	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院
15:10	多孔介质内吸附-反应-扩散耦合模拟及结构优化设计	李成祥	中国科学院过程工程研究所
15:25	茶歇		
主持人	曹昌燕、朱艺涵		
16:00	储能材料基本自由度	谷林	清华大学
16:20	利用沸石分子筛调控碳一分子催化转化选择性	王野	厦门大学
16:40	有机多孔材料晶体结构解析	马延航	上海科技大学
16:55	石墨炔基金属催化剂与反应机理研究	曹昌燕	中国科学院化学研究所
17:10	高纯气体分离纯化吸附剂设计与性能研究	杨立峰	浙江大学
17:25	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
17:40	MOF 基准固态电解质的导电机理与设计	侯廷政	清华大学深圳国际研究生院
18:00	晚餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），上午			
地　点	4 层会议室 2		
主持人	陈飞剑、寥伟中		
8:30	杂原子分子筛设计合成与催化应用	吴　鹏	华东师范大学
8:50	三维稳定超大孔分子筛的合成与性能	陈飞剑	吉林大学
9:10	ZIF 衍生催化剂的原位电镜表征与三维多孔结构设计	柯小行	北京工业大学

9:25	新型沸石分子筛材料以及其在柴油机尾气脱硝方面的应用	姜久兴	中山大学
9:40	Au@Pd 纳米核-壳结构的自驱动微观形貌结构演变增强电催化反应性能	刘亚星	中北大学
9:50	可控形貌分子筛的过程强化合成	史　静	中石化（上海）石油化工研究院有限公司
10:00	茶歇		
主持人	**徐舒涛、寇伟中**		
10:25	分子筛吸附与催化	李兰冬	南开大学
10:45	笼结构分子筛催化过程中吸附-扩散性质的固体核磁共振研究	徐舒涛	中国科学院大连化学物理研究所
11:05	多糖碳基吸波材料制备与性能强化研究	翟尚儒	大连工业大学
11:20	笼状 MOF 对生物碱的吸附作用及吸附机理研究	韩晓燕	天津中医药大学
11:35	分子筛限域小分子原子尺度结构探究	陈　晓	清华大学
11:50	具有反转吸附分离 MOFs 的构筑和性能	李秀媛	西安工业大学
12:00	午餐		
第 3 日——9 月 18 日（周一），下午			
地　点	3 层阳光大宴会 A 厅		
13:30	**大会报告、颁奖仪式及闭幕式**		

□ 分会主题报告　□ 分会邀请报告　* 学生报告

墙报信息表

		⋆ 学生墙报
编号	题目	作者及单位
第 1 分会场：新型炭材料制备与应用		
P-1	鸟嘌呤衍生中空碳催化材料及其性能	谢在来* ，冯润萍，张雪飞 福州大学先进碳基功能材料福建省高校重点实验室
P-2	增强硬炭负极储钠能力：通过调控前驱体的氧含量	宋明信，易宗琳，谢莉婧*，陈成猛* 中国科学院山西煤炭化学研究所
P-3	石墨化自支撑纳米复合炭电极用于高频超级电容器	范亚锋，苏方远*，陈成猛* 中国科学院山西煤炭化学研究所
P-4	LiDFBOP 助力 $LiPF_6$ 基局部高浓度电解液提升锂离子电池低温性能	刘　浩，宋　歌，苏方远*，陈成猛* 中国科学院山西煤炭化学研究所
第 2 分会场：碳基材料理论计算与表征		
P-5	Interface control of MXenes optimizes the anode of high-performance lithium ion battery	鲁　铭 吉林师范大学
P-6	Tuning the performance of Pd/Ga_2O_3 catalysts in acetylene partial hydrogenation reaction through metal-support interaction	王永钊⋆ 中国科学院金属研究所
P-7	碳化碳质球负载 Pt 催化电极材料的构筑与催化机制解析	戚聿杰 中国科学院金属研究所
P-8	锂金属电池中电极材料微结构设计	张　睿 北京理工大学
P-9	锂电池电解液的阴离子化学与还原稳定性研究	姚　楠⋆ 清华大学
P-10	Machine learning-assisted electrolyte molecule design for wide-temperature rechargeable batteries	高宇辰⋆ 清华大学
P-11	Ion–Solvent Chemistry and Electrolyte Design Strategies for Li/Na Metal Batteries	陈　翔 清华大学
P-12	锂硫电池中催化剂构效关系研究	谷勤华⋆ 中国科学院金属研究所
P-13	Pd 在 ZnO 载体不同晶面的烧结行为及 CO 氧化反应研究	普颖慧⋆ 中国科学院金属研究所
P-14	Ru 基负载型催化剂设计合成及构效关系研究	高　丽⋆ 中国科学院金属研究所
P-15	COF-C4N nanosheets anchored with single metals for electrocatalytic OER	Rui Zhang[1], Wenshan Liu[1], Feng-Ming Zhang[1], Zhao-Di Yang[1,*], Guiling Zhang[1,*], Xiao Cheng Zeng[2,*] [1]Harbin University of Science and Technology [2]City University of Hong Kong
第 3 分会场：碳基催化材料与碳催化过程		
P-16	碳基无金属催化剂构筑及催化硝基芳烃加氢研究	郝　芳，韩　冬，刘　阳，熊　伟，刘平乐* 湘潭大学
P-17	Co_3O_4-g-C_3N4 复合物的 1-辛烯制醇反应催化性能	李添明，邓雪平，范素兵，赵天生* 宁夏大学化学化工学院(省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重

		点实验室)
P-18	F-TiO_2 复合多级孔泡沫炭光催化降解含酚废水研究	杨小芹*，杨玉寒，贾　琼 中国矿业大学
P-19	绿色实用的 TEMPO 功能化活性炭作为醇类连续好氧氧化的高稳定性催化剂	章承浩，张吉松* 清华大学化学工程系，化学工程联合国家重点实验室
P-20	限域-碳热还原调控碳基 Ru 界面结构强化木质素氢解研究	李天津，陈　雷* 齐鲁工业大学（山东省科学院）能源研究所
P-21	钙基高分散双位点臭氧氧化催化剂的制备及应用	涂玉明，邵高燕，刘　凤，任钟旗* 北京化工大学
P-22	非金属磷掺杂碳材料催化正庚烷脱氢芳构化过程的氢溢流效应	禹　菲[12]，陈思远[1]，刘思源[1]，赵　虹[1*] [1]中国科学院上海高等研究院 [2]中国科学院大学
P-23	红碳：用于高选择性、高稳定性和抗外部干扰铁离子检测和细胞成像的刚性聚合物	付洪权*，袁慧玲，曹依培，高和军，廖　钫，张　娟*，廖运文 化学化工学院，化学合成与污染控制四川省重点实验室
P-24	富氮碳材料在 H_2S 选择性氧化反应中的应用	叶汉锋，阳　灿*，王心晨* 福州大学能源与环境光催化国家重点实验室
P-25	铋单原子催化剂负载铂纳米颗粒催化甘油选择性氧化制 1,3-二羟基丙酮	唐彤雨，余　皓* 华南理工大学化学与化工学院
P-26	氮化硼负载 Pd 纳米颗粒用于高效氢转移催化加氢	曾晓涵，谢在来* 福州大学，化学学院，先进碳基功能材料福建省高校重点实验室
P-27	以 CuI(dppf)配合物为前体的 CuFe@SiO_2 催化剂的制备及性能研究	周　鹏，柯举仓，宋　昊，李晓鹏，李　蕊，马清祥* 宁夏大学化学化工学院，省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室
P-28	N,P 共掺杂多孔碳材料的制备及催化对硝基苯酚还原性能研究	张历云*，周卫海 曲阜师范大学化学与化工学院
第 4 分会场：含碳资源绿色转化		
P-29	氰基/氨基有机物串联转化为氮掺杂碳纳米管和无害废气	焦瑞敬 清华大学化学工程系
P-30	Efficient microwave plasma-initiated conversion of plastic wastes into high-yield H_2 and high-value carbon nanotube	张　鹏 东南大学能源环境学院
P-31	离子液体调控纳米氧化铈催化 CO_2 和醇直接合成碳酸酯	黄杰林 中国科学院过程工程研究所
P-32	微波强化塑料催化解聚共产氢和碳纳米管的功能催化剂研究	赵　俊 中国科学院理化技术研究所
P-33	纳米碳与水滑石材料耦合高效催化脱除 COS 有机硫分子	孙晓雪 中国科学院大连化学物理研究所
P-34	Converting Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) Plastics into High-Value Carbon Materials such as Carbon Microspheres in supercritical CO_2	Guan Meixin Xi'an Jiaotong University State Key Laboratory of Multiphase Flow in Power Engineering
P-35	盐析效应诱导合成的 Mo_2CT_x MXene 高效催化 CO_2 加氢反应	黄佳怡 中国科学院大连化学物理研究所
P-36	N-CNT/活性炭多级复合结构的构筑及在 H_2S 选择氧化中的应用	王天欣 中国科学院大连化学物理研究所
P-37	碳化钼纳米粒子结构调控及在 CO_2 氧化丙烷脱氢反应中的研究	徐　冰 中国科学院大连化学物理研究所

P-38	纳米碳改性 Co 基费托合成催化剂的设计与性能研究	伊程程 中国科学院大连化学物理研究所
第 5 分会场：先进能源存储与转化		
P-39	缺陷调控的金单原子催化剂用于富氢气中一氧化碳优先氧化的研究	向港华，刘志刚* 湖南大学化学化工学院
P-40	氮掺杂中空碳球上的 Co 单原子和 CoO 团簇协同催化氧化芳香烷烃	易秤风，刘志刚* 湖南大学化学化工学院
P-41	Unsymmetric Design of Self-supported Sheet Electrode Breaking the Tradeoff between Electrical Conduction and Surface Wetting for Fast Energy Storage and Excellent Cycling Stability	张　斌 南京工业大学
P-42	封装金属氧化物的氮掺杂碳催化剂高效分解 H_2S 制氢	赵　斐 福州大学
P-43	竹节状碳纳米管包封 CoS_2 作为钾离子电池负极	刘　玥 湖南大学
P-44	构建 CeO_2@Pd@SiO_2 核壳结构用于 CH_4 催化燃烧反应	谭林艳 湖南大学化学化工学院
P-45	二氧化硅中空球内原位合成 Co-N-C 结构用于乙苯选择性氧化	蓝莹莹 湖南大学
P-46	锂硫电池中电化学纳米反应器的设计及应用	刘全兵 广东工业大学
P-47	调控锂盐消除催化剂表面凝胶化构筑高比能锂硫电池	李西尧 清华大学
P-48	全固态电池富锂正极颗粒材料内部界面调控	孙　硕 清华大学
首届多孔材料合成、应用及表征前沿论坛		
P-49	PEMFC 催化剂用介孔碳材料孔结构的原位调控及结构表征	张思涵★，罗　昇，周　芬，潘　牧 武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室
P-50	煤气化细渣制备分级多孔材料及其吸附性能研究	韩欣然★，苗泽凯 宁夏大学化学化工学院省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室
P-51	煤矸石基多孔泡沫陶瓷材料的制备及性能研究	戴露霏★，李　忠，孟凡会 太原理工大学，省部共建煤基清洁能源高效利用国家重点实验室
P-52	双金属有机骨架材料的制备及其防护性能研究	张凌旋，赵　婷，武　越，张　立，李　达，曹　卓，赵　彤，王雅男，贾慧贤 山西新华防化装备研究院有限公司
P-53	负载型纳米钌催化剂的构筑及其催化产氢性能研究	张鑫鑫★，杨晓娇 宁夏大学化学化工学院省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室
P-54	Subtle construct of 2D ZnIn2S4 nanosheet @3D ordered mesoporous porous materials for efficient photocatalytic hydrogen production	顾婷婷★ 宁夏大学化学化工学院省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室
P-55	铋酸铜复合分子筛在乙炔氢氯化合成氯乙烯反应中的研究	党　磊★，毛志文，闫海军，张　萌，王　璐，武荣兰，李小飞，王吉德 新疆大学化工学院

展位介绍

展位 A01　上海霍桐实验仪器有限公司

霍桐仪器总部位于中国的经济、交通、科技、工业、金融、贸易、会展和航运中心——上海，在北京、广州、安徽均设有分公司。公司实力雄厚，拥有多项技术专利及特种设备制造许可证。公司联合生产经营多年的仪器制造产商、资深的技术人员、专业的售后服务团队以及骨干销售人员共同成立，是一家集研发、生产、销售为一体的专业性科学仪器公司。公司主营业务为反应釜及反应装置的整体解决方案。

公司服务于各大高校、科研院所以及国内外各大企业实验室。我公司的优势在于拥有自己的技术专利和技术人才，有自己的产品生产线。可以根据客户的要求为客户量身定制符合客户工艺需求的设备。真正做到与客户一起发现问题、解决问题。在产品交付以后产品的售后服务亦能及时的响应。

公司的企业宗旨：诚信、重诺。产品质量是公司的生存根本，严格把关产品质量，不以次充好。努力做好每个细节，打造精品。不折不扣的履行对客户的承诺，高品质、高效率。尽心、尽力服务！

联系人：张经理：18269783088

通讯地址：上海市金山区亭林镇和丰路 168 号

邮编;201505

网址：www.htlab.cn

展位 A02 赛默飞世尔科技

赛默飞世尔科技(Thermo Fisher Scientific)是科学服务领域的世界领导者。我们的使命是帮助客户使世界更健康、更清洁、更安全。

赛默飞创新的电子显微镜、表面分析和微分析解决方案帮助材料科学研究人员推进样品表征，以便从宏观尺度到纳米级更深入地了解材料的物理和化学特性。赛默飞的多尺度、多模式解决方案涵盖了几十个行业和研究领域的多种应用，服务于学术界、政府和工业界的广大客户。赛默飞的透射电镜、DualBeam™ 聚焦离子束扫描电镜、全系列扫描电镜、X 射线光电子能谱仪 (XPS)、微分析解决方案以及软件套件，通过将高分辨率成像与多尺度、多模式的物理、化学、元素、力学和电性分析相结合，将客户的疑问转化为可用的数据。

更多信息可在官网上找到：http://www.thermofisher.com/em-sales

服务热线：800 810 5118/400 650 5118

中文网站：www.thermofisher.com

E-mail: sale.msd@thermofisher.com

微信公众号

展位 A03 北京晨浩微纳科技有限公司

北京晨浩微纳科技有限公司（简称晨浩微纳）成立于 2017 年，主要宗旨是将国际上先进的科研仪器、系统设计、实验室配置及运行管理的理念带到国内，并致力与国内外一流企业和研究部门在纳米技术方面的紧密合作，并在此基础上从事自身的研发工作。

公司目前代理了美国 Protochips(电镜样品杆)，Protochips 公司位于美国北卡罗来纳州.Protochips 公司致力于研发、设计及生产具备世界领先水平的电镜原位测试系统，主要产品为原位热电样品杆、原位液体（加热）/电化学样品杆、原位气氛加热样品杆。结合电镜的高分辨，将材料领域的动力学过程展示于研究者，并向材料研究人员提供相关技术指导和应用服务。。

晨浩微纳致力于原位电镜，目前自主开发了多样品杆、离子液体双倾电池杆、扫描电镜真空转移电化学台。晨浩微纳致力为与为科研工作者提供个性化定制服务，欢迎有需要的老师跟我们合作开发。

经过多年的努力，我们已经为国内众多科研院所和大学根据用户的要求配制和提供了多套系统，主要用户包括：中科院物理所，中科院半导体所，中科院大连化学物理研究所，北京大学，清华大学，兰州大学，中国科技大学，南京大学，复旦大学，浙江大学，中山大学，西安交通大学，四川大学、香港科技大学、东北大学、山东大学、香港中文大学等。

联系电话：18600659983

E-mail：weiqingqing@chenhaonano.com.cn

公司官网：www.ananotech.com.cn

公司地址：北京市丰台区星河苑 2 号院 27 号楼 801

展位 A04 米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司

米开罗那，是一家按德国商业文化理念创立的品牌，是集研发、生产、服务于一体的高科技企业，始终致力于为全球客户提供高端智能装备和服务。

米开罗那始终秉承技术进步为社会发展做贡献的使命，于 2000 年初在国内研发、生产、销售手套箱设备，产品范围涵盖隔离类手套箱/真空箱产品、保护/防护类手套箱产品、自动化类产品、物联网工业智能产品、高端智能装备等，这些产品广泛应用于锂电池研发及生产、物理化学研究、粉末冶金、原子核技术、生物制药、特种焊接、OLED、材料处理、精细化工等行业。

米开罗那产品遍布全球，拥有 20 余个服务中心，在上海、湖北、沈阳设有研发中心，同时在上海、湖北建有两座现代化制造工厂，生产装备齐全，设备先进，为产品品质提供了强力支持，确保产能不断提升。

米开罗那全面实现信息化管理，依托 ERP/PLM 系统为核心，根据不同的业务需求，开发配套子系统，包括财务管理、供应链管理、生产管理、质量管理等系统形成集成架构，高效实现了非标设备的大规模标准化模式制造，也确保每一个产品严格执行品质控制，实现全闭环可追溯。

米开罗那拥有专业的产品研发队伍，现有百余名工程技术人员，其中研究员（教授级高工）2 名、高级工程师、工程师百余名。拥有百余项专利技术、1 项国家重大专项研发课题、多项高科技成果转化；同时，公司已获得高新技术企业证书、中核集团合格供应商证书、ISO9001、CE、UL 等认证，这一切是米开罗那精品战略的有力保证。

米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司

公司地址：上海市金山区亭林镇松轩路 99 号 1 幢 2 层

24 小时服务热线：400-990-6600

网址：www.mikrouna.com

展位 A05 国仪量子（合肥）技术有限公司

国仪量子以量子精密测量为核心技术，为全球范围内企业、政府、研究机构提供以增强型量子传感器为代表的核心关键器件、用于分析测试的科学仪器装备、赋能行业应用的核心技术解决方案等优质的产品和服务。

公司源于具有国际知名度的中国科学技术大学中国科学院微观磁共振重点实验室，传承实验室的创新基因与探索精神，为全世界的科技工作者提供探知微观世界的一把尺子，并获得”2021 年度安徽省科学技术奖一等奖””中国科学十大进展“”国家自然科学二等奖“”中国分析测试协会科学技术奖特等奖“等诸多奖项。

公司面向量子科技、材料科学、化学化工、生物医学、工业应用、科学教育、能源勘探等领域，致力于帮助客户更高效地推动技术的发展，探索并创造人类的未来。

公司地址与联系方式

地址：合肥市高新区创新产业园二期 E2 楼

电话：400-0606-976

邮箱： gylz@ciqtek.com

欢迎扫码查看更多公司动态

展位 A06 北京精微高博仪器有限公司

北京精微高博仪器有限公司成立于 2004 年，推出中国第一台静态容量法氮吸附仪 JW-RB,被誉为“中国氮吸附仪的开拓者”。18 年来已发展为集研发、制造、销售、服务于一体的国家级高新技术企业，专业从事比表面积及孔径分析仪、化学吸附仪、竞争性吸附仪、蒸汽吸附仪、真密度仪等物性分析设备的研究，是中国材料表征仪器的领先制造商，产品销售全球十几个国家和地区，致力于向全球客户提供高质量、高易用性、高性价比的产品和服务解决方案。

精微高博凭借精微高博物理吸附仪系列，3P 竞争性吸附仪系列，及 AMI 化学吸附仪和微反应器系统，可为任何材料表征实验室提供全套解决方案。对精微高博来说，用心做好产品，满足市场与客户需求是企业从未改变的初心。未来，精微高博将持续聚焦主航道，抢占战略机会点，引领新能源材料测试产业发展，用更好的产品和多元化的产品解决方案，为行业及客户带来更多可能。

北京精微高博仪器有限公司

公司地址： 北京经济技术开发区（通州）景盛南二街 10 号院 10 号楼 4 层 401
24 小时服务热线 400-600-5039
联系邮箱： sales@jwgb.net
访问官网： www.JWGB.net

展位 A07 贝士德仪器科技（北京）有限公司

贝士德仪器

BSD INSTRUMENT

贝士德仪器，注册地北京，是具有自主知识产权的高科技企业，旗下拥有北京贝士德分析仪器研究院，北京贝士德计量检测中心，总部位于北京市海淀区中关村科技园。

贝士德仪器，专注于吸附表征领域，从事低温氮吸附 BET 比表面积及微孔分析、高压气体吸附、重量法蒸气吸附、多组分选择性吸附、腐蚀性气体吸附、化学吸附、真密度及孔隙率等分析测试仪器的研发、生产和销售，业务遍及全球 10 多个国家和地区，为国际吸附表征领域领先的“吸附表征专家”。

自行研发制造的 BSD 系列吸附表征类分析仪，为国内知名品牌，经过十多年的不断研发创新，性能达到国际先进水平，其中多款仪器填补国际空白。

贝士德仪器在上海，广州，武汉等地设有办事处或实验室。各个办事处具有 2-3 名技术人员和销售工程师，可及时便捷的为客户提供技术支持。

贝士德仪器发展成就

- 为北京市“专精特新”企业，连续 13 年获得国家高新技术企业认证。
- 连续 9 年通过 ISO9001 质量标准体系和 CE 认证；
- 发明专利 15 项，实用新型专利 62 项；
- 获得市科委和国家科技部中小企业创新基金支持；
- 计量与检测证书 18 项；
- 获得北京市新技术新产品证书 6 项；
- 北京市科委组织的国产真密度仪验证与评价项目承担单位；
- 参与国家标准《精细陶瓷—陶瓷粉末比表面积测试方法 BET 法》制定；
- 参与国家标准《骨架密度的测量 气体体积置换法》的起草与制定；
- 参与国家标准《膜孔径测试 气体渗透法》的起草与制定；
- 贝士德仪器测试数据被国际知名期刊 Science、Nature Chemistry、Advance Materials、JACS、Angew、Nano Energy、ACS Nano、CEJ 等引用的论文数量达到近百篇；

公司地址：北京市海淀区上地十街辉煌国际 1 栋 607 号

公司总机：010-82176880　82176550

销售咨询：4008-457-456 ；

010-62960251 ； 62960252

13810685266 ； 13810685366

技术咨询：010-82708062

公司邮箱：service@beishide.com





展位 A08 山西佳沃晟博科技有限公司

山西佳沃晟博科技有限公司

山西佳沃晟博科技有限公司成立于 2016 年 08 月 22 日，办公地址位于山西省太原市。在公司发展壮大的 7 年里，我们始终为客户提供好的产品和技术支持、健全的售后服务，公司致力于经营销售国内外品牌生产厂家的实验仪器和科学器材，是许多生产厂家的销售和服务中心。服务范围涵盖科研及外贸出口等，客户涉及各大科研院所、学校，企事业单位等各个领域。

本公司始终贯彻执行：“诚信正直、成就客户、完善自我、追求卓越”的宗旨，对于已经完工、验收合格的项目进行质量跟踪服务，本着技术精益求精的精神，向用户提供一流的技术和一流的维护服务。

联系电话：0351-2933768

展位 A09 合肥原位科技有限公司

合肥原位科技有限公司成立于 2019 年，是一家以原位表征技术、超快速升温技术及催化剂性能评价技术为核心的国家高新技术企业，公司位于合肥综合性国家科学中心核心区。

公司现有原位表征系统解决方案（含测试）、催化剂评价装置、焦耳加热装置三大主营产品体系及一个电池测试平台，同时为客户提供通用仪器代理及实验室搭建服务。公司原位实验室配备红外光谱仪、离子溅射仪等多种实验设备；公司电池测试平台可制作扣式、软包、半固态及固态等多种锂电池（钠电池、锌电池），集电池正负极研发、电池制备、电池（原位）表征等功能为一体；公司生产车间有卧式加工中心、立式加工中心、数控车床等多套精密加工设备，可为客户提供高效及优质的生产加工服务。

公司将及时了解用户需求，紧密追踪行业发展方向，坚持以用户需求为导向，持续创新，努力构建更加完善的研发、生产、销售和售后服务体系，为用户提供优质的服务。公司致力于成为世界一流的科学仪器及专用设备制造商，争取在前沿科学探索及产业化应用等方向为用户持续创造价值。

联系人：孙经理 17730239618

地址：合肥市经开区繁华大道 999 号七舰科技大厦

邮编：230601

网址：www.chinain-situ.com

展位 A10 北京彼奥德电子技术有限公司

北京彼奥德电子技术有限公司成立于 2003 年，是一家集项目研发、产品生产、测试咨询、售后服务于一身的技术服务型企业。公司拥有 1200m² 办公环境、800m² 定制化产品研发中心，并在山东设有 500m² 生产基地；目前拥有 10 余项实用新型专利，5 项软件专利，拥有软件开发团队、电路设计团队、结构设计团队、技术开发团队、外观设计团队、测试应用团队、售后服务团队等。

20 多年来，我公司始终坚持前沿技术研发和核心技术攻关，经过全体员工的不懈努力，现有用户 1000 余家，并与多家科研单位进行深入合作，建立实验室。

公司注重科技及技术创新，不懈努力、开拓进取。在物理吸附仪、化学吸附仪、在线质谱仪、真密度仪、蒸汽吸附仪、竞争性吸附仪、全自动催化表征系统等领域取得了多项技术突破,着力攻克用户的应用难题。

彼奥德电子以“品质至上、服务优先”作为核心发展理念，在沈阳、济南、长沙、成都、南京成立办事处，为用户提供更好的应用及技术支持！

销售热线：400-669-8981

技术热线：010-80105611

彼奥德官网

展位 A11 理化联科（北京）仪器科技有限公司

理化联科（北京）仪器科技有限公司（PhysiChem Instruments Ltd.）是在国内外物理吸附企业耕耘近 30 年的资深专家和业者联合组建的高科技分析仪器制造企业。公司的宗旨是依托国际标准设计和先进制造，满足对国内外先进颗粒特性表征仪器提出的新要求。

公司的使命是服务于新时代智能制造和研发，让中国的分析仪器在世界上占有一席之地！

理化联科（北京）仪器科技有限公司的专业团队以近 30 年气体吸附分析仪器领域的专业知识和经验积累，通过国际合作，自主创新，厚积薄发，以革命性的新一代 iPore 系列 32 位物理吸附分析仪为先导，工以匠心，追求极致，引领比表面分析的重复性和准确性达到崭新的高度！

公司主营产品：物理吸附分析仪、化学吸附分析仪、真密度分析仪、孔隙率分析仪、膜孔径分析仪等。

公司网址：www.physi-chem.com

通讯地址：北京市昌平区科技园区双营西路 88 号院 2 号楼

联系人：蔡女士

联系电话：010-80107228

展位 A12　Carbon Future（《碳未来》）

期刊介绍：

Carbon Future（《碳未来》）是由清华大学主办，清华大学出版社出版的国际综合性学术期刊，聚焦“碳”全领域基础和应用研究，包括碳材料、催化、低碳能源、低碳化工等，致力于发表碳领域前沿研究进展，推动科技创新，打造多学科融合的国际学术交流平台。

稿件类型：

Research Articles, Reviews, Minireviews, Highlights, Perspectives, and News and Views

期刊特色：

✧ 聚焦“碳”全领域的综合性国际期刊

✧ 碳材料、碳催化、低碳能源、低碳化工

✧ 快速出版，接收后 24 小时在线出版&连续出版模式

✧ 国际化的学术媒体推广

✧ 开放获取，免费发表，免费阅读

期刊网址：

https://www.sciopen.com/journal/2960-0561

投稿网址：

https://mc03.manuscriptcentral.com/cf

联系方式：

E-mail: carbonfuture@tup.tsinghua.edu.cn

电话：010-83470498

地址：北京市海淀区双清路清华大学学研大厦 B605D

展位 A13 江苏浦士达环保科技股份有限公司

浦士达集团成立于 2011 年 12 月，是一家以活性炭生产为主的高端炭研发制造企业。集团总部位于风景秀丽经济发达的长三角地区——苏州张家港，同时公司设有多个活性炭生产制造工厂，工厂分布于全国各地，包括：陕西、宁夏、江苏、印尼等地。其中宁夏浦士达以生产催化载体活性炭为主的生产型企业，公司具有专业的研发团队，在浸渍活性炭上掌握核心技术，生产的产品对有毒气体具有高效去除分解能力，产品在气体净化和个人防护等领域被广泛使用。同时我司一直专注于活性炭的生产及应用，在生产技术、工艺设备、研发能力、分析测试手段、产品规格型号、质量控制体系、市场营销策划及售后服务体系等方面持续提高。

浦士达一直秉承以精湛的技术，优质的产品，真诚的服务，用心服务好每一个客户；以实际行动践行企业社会责任，为环保事业发展贡献力量；以对环保事业深刻的使命感推动人与自然和谐共赢的良性交互，促进环保产业的快速发展。

联系人：严经理:13915702742

通讯地址:江苏省苏州市张家港市保税区港澳路 28 号 A 座 1-2 层

邮编：215634

网址：http://www.purestar.com.cn/

展位 A15 安徽科幂仪器有限公司

安徽科幂仪器有限公司（证券代码：612052）成立于 2014 年，公司总部位于合肥市经开区，拥有 9189 ㎡的研发制造基地，是一家专业从事科研仪器设备研发、制造的国家级高新技术企业。依托中国科学技术大学雄厚的研发力量，自主研制了多款具有自主知识产权的科研仪器。科幂产品已成功进驻国内所有“985”、“211”高校实验室，并远销海外，产品覆盖国内外 1000 多家科研单位。

展品名称：NSG 通用型快开式磁力搅拌反应釜

展品介绍：NSG 通用型快开式磁力搅拌反应釜模块式配置磁力搅拌器、智能控温模块，准确进行搅拌与温度的控制。

安全性设计：主体结构采用一体加工成型；榫槽式主密封结构；超温自动断电；进出气针型阀；Fitok 进口安全阀与定制爆破阀双重保护

便捷性设计：在确保安全的前提下最大程度减轻反应釜重量

高效性设计：快开式结构；助力拆装工具

准确性设计：智能 PID 控温方式；数显无极搅拌调速；传热更快的嵌入式加热模块。

展品名称：迷你恒温箱式炉

迷你恒温箱式炉采用炉体与智能控温系统一体式设计。加热元件采用三面加 热，分布在左、右和顶部，具有升温速率快、温度均匀等优点。采用数显仪表， 控温精度高，可减少人为操作误差，提高工作效率。此外设备还配备急停按钮， 超温报警功能，提高了设备使用的安全性。

展品名称：微型助力管式炉

展品介绍：微型助力管式炉炉体与智能控温系统一体式设计。包含了 30 段升温和降温曲线设置，控温精度达±1℃。炉膛采用氧化铝多晶纤维材料保温效果好，双层壳体设计，配风冷系统，表面温度低于 60℃，可在多种气氛下工作。广泛应用于高等院校、科研院所及工矿企业的气氛烧结、还原、真空退火等科研及生产工作。

展品名称：微型立式管式炉

展品介绍：TFV-1200- 50 －Ⅰ- 220 是一款小型开启式立式管式炉，其炉管直径为Φ30/50mm 可选，适合于对样品在真空或气氛保护环境下吊烧和淬火。如果选用不同的配件与装置搭配，其也可以当作一款流化床立式管式炉来使用，可专门针对粉末表面沉积的 CVD 实验，此时，在高纯石英炉管内部嵌有石英砂芯，其孔径在 5-15um 内。烧结的粉末放置在砂芯层上，气体从炉管下端法兰处通入，通过砂芯层使样品颗粒在气流的带动下悬浮在加热区域（一般稳定在恒温区内），进行沉积实验。

公司地址：安徽省合肥市经济技术开发区望客路与双龙路交口科幂园区

公司电话：0551-62921227

公司网址：www.ahkemi.com

联系人：程先广

联系电话：13003060527

展位 A16 深圳市新威尔电子有限公司

新威（NEWARE）始创于 1998 年，致力于为全球电池生产、新能源汽车生产、储能电池配套等企业、国家质检部门、院校及科研机构提供高性能电池检测系统、化成分容分选系统、环境试验箱、NEWARE AI、MES 及自动化生产线项目等。现出货设备超 327,000 台，获得专利和软件著作权 700+项，荣获国家高新技术企业等认证。

“新威智能”和“新威研选”App 立足 2B 业务主线，以 2C 业务商业思维强化 2B 业务用户体验，让全球电化学&储能材料领域的科研人员一站式获得：实验仪器、耗材、前沿资讯、学术期刊、学术交流、产业化信息、职业机会等，为科研人员提供专属的线上平台及服务。

地址：深圳市福田区上梅林卓越城 3 栋 15 楼

+86-755-8310 8866

www.neware.com.cn

展位 A17 上海荆谱若科技有限公司

上海荆谱若科技有限公司专业生产在线气体质谱仪、原位电化学质谱仪等，并代理国际知名品牌 Prevac 的薄膜沉积系统、表面分析系统、分析仪器零部件、真空零部件等，公司的销售、技术和售后服务人员有多年的相关技术经验，可以根据用户的具体应用需求，提供专业的技术支持及一站式应用解决方案。

公司核心产品：微分电化学质谱仪、在线气体质谱仪、在线过程质谱仪、膜进样质谱仪、物理气相沉积系统、表面分析系统、分析仪器零部件等。

我们的客户遍及全国科研院所、实验室及企业研发机构。

我们希望以技术为基础，仪器为手段，应用为最终目的，并通过努力，为中国的科学研究以及仪器制造添砖加瓦。

公司网址：www.shpro-tech.cn

通讯地址：上海市嘉定区城北路 1818 号 30 号楼

联系人：汪经理

联系电话：15692162920

展位 A18 北京中教金源科技有限公司

北京中教金源科技有限公司是以实验仪器研发和生产的国家级高新技术企业、中关村高新技术企业，注册于北京国际企业孵化中心(IBI)、中关村科技园丰台园科创中心，实资注册 1200 万元。中教金源产品以实验室仪器实验光源、光电仪器、光电化学、催化微反、电池储能测试等系统开发为主，服务中国科研和教育事业，产品质量铸金，技术创新立源。

中教金源，与全国各高校研究所建立了长久的合作关系。2010 年以来，采用中教金源仪器，发表的 SCI 立章万余篇，尤其在客户化定制及系统搭建上满足了不同的实验需求。部分客户:中国科学院化学研究所、国家纳米中心、北京大学、上海交通大大学、南京大学、中国石油大学、重庆大学、华南理工大学、中山大学、武汉大学、兰州大学、中国科学院新疆理化所、哈尔滨工业大学、黑龙江大学等千余家单位、研究院所。

产品主要应用:实验室科学研究、化学研究、工业催化、光电化学、光电测试分析、生物研究、催化表征光化学及光催化、光降解污染物、光降解有害物、光聚合、光电转换、光致变色、太阳能电池研究、电池储能测试等领域。

公司官网网址：www.AuLight.com

公司联系人刘新宇：188 1103 0400

微信公众号

展位 A19 山西鼎诺科技开发有限公司

山西鼎诺科技开发有限公司成立于 2008 年，自成立以来一直致力于为省内高校、科研院所、制药、医院、食品饮料、化工、新材料、新能源及商业实验室等众多领域提供专业的实验仪器设备、实验室家具、实验室设备维修及搬迁、实验室设备计量校准、实验室咨询认证服务等产品。

取得部分厂家在山西的区域授权，梅特勒托利多、默克密理博、上海知楚等知名品牌，带着一份责任和义务更好的为山西仪器市场服务。

凭借与世界知名科学仪器制造商之间的战略合作关系、以及不断优化的公司自身体系运作和服务，赢得了同行业及客户的一致认可。

公司荣获山西省专精特新中小企业荣誉证书、年度诚信企业荣誉证书

山西仲测计量研究院有限公司成立于 2019 年，是专门从事计量器具的检定校准、计量器具的技术研发的专业实验室，也是专业性第三方高科技服务技术机构。

2019 年成为中国计量测试学会会员单位。

公司秉承“运行规范、方法正确、结果有效、服务及时”的质量方针，为广大客户提供优质的计量校准、研发、认证等服务。

公司网址：http://www.dingnuo168.com

通讯地址：山西转型综合改革示范区潇河产业园金谷路 36 号中小企业产业园 A10 幢

联系人：吴成斌

电话：15235360455

展位 20 国科炭美新材料（湖州）有限公司

国科炭美由中科院山西煤化所陈成猛博士团队创建，是一家致力于碳基储能材料解决方案，集研发、生产和销售一体化的创新型企业。

国科炭美面向储能、电动汽车、工业用车、两轮车和基站等应用场景，采用差异化的原料技术路线，建立严格的质量管理体系，可为用户设计、开发和生产性能卓越、品质可靠、成本可控的先进碳基储能材料。同时，公司与中科院山西煤化所建立合作关系，拥有完备的基础研究、材料中试开发、器件组装与性能评测平台，可为用户输出材料的系统应用解决方案。公司已自主研发 GHC-A300、GHC-B280、GHC-C300 等一系列不同原料路线的硬炭产品，已在多家头部新能源电池企业完成送样，用户反馈国科炭美硬炭具有高压实、高电导率、倍率、循环及高低温性能优异的特点。

公司将以硬炭材料作为切入点，持续投入技术研发，打造品种齐全、性能卓越的先进炭材料产业化平台。国科炭美将以坚实的技术持续助力新能源产业，为全球碳中和献力。

官方网站：www.carmery.cn

E-mail：info@carmery.cn

服务热线：400-992-0709

微信公众号

笔 记 页

催化促进**碳达峰** 仪器助力**碳中和**

中教金源 CEAULIGHT

专注材料评价分析 系统解决方案

微反热催化解决方案 CO_2 系统解决方案 光催化解决方案 原位红外池

光电化学(PECX) 光电系统(TPV,TAS,IPCE,SPV,Raman)



光源系统

LED光源、氙灯光源、汞灯光源、钨灯光源、
太阳光模拟器、模拟日光氙灯光源、
光功率计(光强)、光纤光谱仪(光谱)、
滤光片(石英镀膜)



原位红外光谱

原位红外高真空系统(10^{-3} Pa、400°C)、高温高压超临界原位红外(300°C、40MPa、50ml、$SCCO_2$、SCHFC)

气相色谱仪GC7920/离子色谱仪



光电测试系统

表面光电压测试系统SPV、瞬态光电压谱TPV、
瞬态吸收谱TAS(纳秒闪光光解)、
整机进口Nd:YAG脉冲纳秒激光器、
可调谐OPO激光器、
太阳能电池(单晶、多晶、DSC、钙钛矿)QE/IPCE、
IV测试系统、远程在线原位拉曼



光电化学测试系统

氙灯光电催化系统PECX、
光电化学量子效率测试系统QE/IPCE、
高温高压光电反应釜、波长可调单色光系统、ZAHNER、Admiral、PINE、CHI 电化学工作站、电极及电解池、光电化学反应器、光电化学分析系统



光热/热催化系统

高温光热催化反应系统(光热协同催化OPTH)、
微型光热催化微反系统GPPCM、
光催化微型反应装置GPPCH、
催化剂评价微反装置(常规定制)、
热催化微反系统(化学、化工、工业催化)、
光热催化反应釜HPRT/常规高压反应釜、
恒流泵SSI/PPS



光催化系统

光催化活性评价系统(光解水制氢、制氧、二氧化碳还原)、
光催化降解(染料、VOCs、NOx、SOx、污染物等)、
多位光解仪LAB500、LED平行反应仪LAB200、
LED光化学反应仪(PCRD300-12位)、
气相光催化反应系统GPPCN/GPPCL、
GPCR100不锈钢控温国标光催化反应器、
APR100H光化学控温一体反应器、
GPRT100鼎式光催化反应釜

北京中教金源科技有限公司
Beijing China Education Au-light Co.,Ltd

山东中教金源精密仪器有限公司
Shandong China Education Au-light Precision Instrument Co., Ltd

地 址：北京市丰台区科兴路7号 丰台科创中心 401室
山东省枣庄市滕州市荆河街道奚仲路墨子科创园 D3 幢
电 话：010 - 63716865 0632-5017989
传 真：010 - 63718219
邮 箱：info@aulight.com
网 址：www.AuLight.com www.sdaulight.com

高新技术企业

Z-Park ZHONGGUANCUN SCIENCE PARK

前沿论坛
首届多孔材料合成、应用与表征
第九届全国碳催化学术会议

表里山河，共碳未来

会议官网

照片直播

官方微信
中国颗粒学会

官方视频号
中国颗粒学会

官方bilibili
颗粒世界

2023年9月16-19日
山西·太原