



The 7th | National
Conference on Carbon Catalysis

第七届全国碳催化学术会议

湖南·长沙

会务手册

CONFERENCE MANUAL





第七届全国碳催化 学术会议

The 7th National Conference
on Carbon Catalysis



CONTENTS 目录

欢迎辞	01
大会委员会架构	02
会务服务	03
会场交通	04
宴会厅平面图	05
温馨提示	06
会议议程	07
会议墙报展览信息	19
赞助商信息	23

1 欢迎辞

尊敬的专家、学者

由中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会主办，湖南大学、湖南科技大学、吉首大学、湖南工程学院、湖南大学教育部先进催化工程中心、湖南工程学院环境催化与废弃物再生化湖南省重点实验室共同承办，湖南省化学化工学会催化与绿色化学专业委员会协办的第七届全国碳催化学术会议，将于2021年5月14-16日在湖南省长沙市(西雅温德姆酒店)召开。

本届会议将围绕“碳催化与能源化学”为主题，以学术交流为重点，针对碳催化与能源化学领域的关键科学问题，旨在探讨国内外该领域的研究最新进展和未来发展方向，探索研究碳催化在能源化学领域的应用。组委会邀请了清华大学魏飞教授、浙江大学肖丰收教授、石油化工科学研究院宗保宁教授、中国科技大学吴宇恩教授、北京化工大学邱介山教授和湖南大学王双印教授作大会报告，此外还邀请了多位知名学者分别作分会主题报告(29个)和邀请报告(75个)。

本届会议将竭诚为广大与会者提供学术氛围浓厚、环境舒适的学习交流平台。

第七届碳催化学术会议组委会

2 大会委员会架构

大会组织委员会

主席:尹双凤 王双印 张强

副主席:易兵 李佑稷 周虎 张炳森 刘志刚

秘书长:刘志刚

副秘书长:陈浪 陈如 丁元力 朱建 邓克勤 兰东辉 杨朝霞

秘书:鲁兵安 霍甲 王燕勇 金波 陶李 黄宏文 费慧龙 刘继磊
蹇建田 蜜张露霜 向港华 程娜 易秤风 陈晓燕 蓝莹莹

委员:陈浪 陈如 邓克勤 邓人杰 丁元力 彭峰 李瑛 李佑稷
兰东辉 刘岳峰 刘志刚 齐伟 沈静 王双印 汤森 唐子龙
杨朝霞 易兵 易清风 尹双凤 余皓 张炳森 张何 张强
张朝辉 周虎 周再春 朱建 (以汉语拼音为序)

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:湖南大学、湖南科技大学、吉首大学、湖南工程学院、湖南大学教育部先进催化工程中心
湖南工程学院环境催化与废弃物再生化湖南省重点实验室

协办单位:湖南省化学化工学会催化与绿色化学专业委员会

赞助商:上海岩征实验仪器有限公司、北京泊菲莱科技有限公司、北京中教金源科技有限公司、贝士德仪器科技(北京)有限公司、北京昆仑永泰科技有限公司、威格气体纯化科技(苏州)股份有限公司、南京莫杰斯能源科技有限公司、长沙纳仪仪器科技有限公司、上海莱北科学仪器有限公司、西安太康生物科技有限公司、荷兰IVIUM艾维电化学(天津德尚科技)、北京祥鹤科技发展有限公司、武汉市蓝电电子股份有限公司、湖南华思仪器有限公司、北京精微高博科学技术有限公司、合肥科晶材料技术有限公司、郑州邦达电气有限公司、成都测试狗科研服务有限公司、北京晨浩微纳科技有限公司、深圳市新威尔电子有限公司、北京中研环科科技有限公司(原位)、北京彼奥德电子技术有限公司、北京并行科技股份有限公司、Journal of Energy Chemistry、Nano-Micro Letters、颗粒学报

3 会务服务

会场协调	
青年论坛	兰东辉 18273121034
大会报告	陈如 18142680268
分会场A	陈如 18142680268
分会场B	黄宏文 15802521871
分会场C	邹雨芹 13378012271

餐饮协调
陈浪 15873144246 易秤风 18390828911

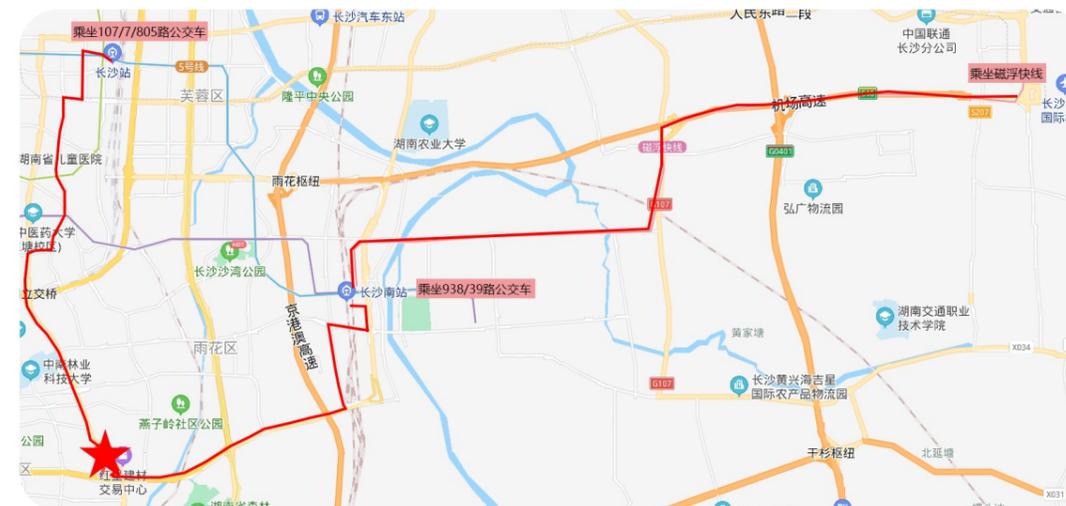
住宿协调
王燕勇 15111191294 程娜 18237342292

墙报协调
霍甲 13687361087 程娜 18237342292

注册协调
向港华 18730269593

志愿者协调
张露霜 18384958357

4 会场交通



乘车路线:

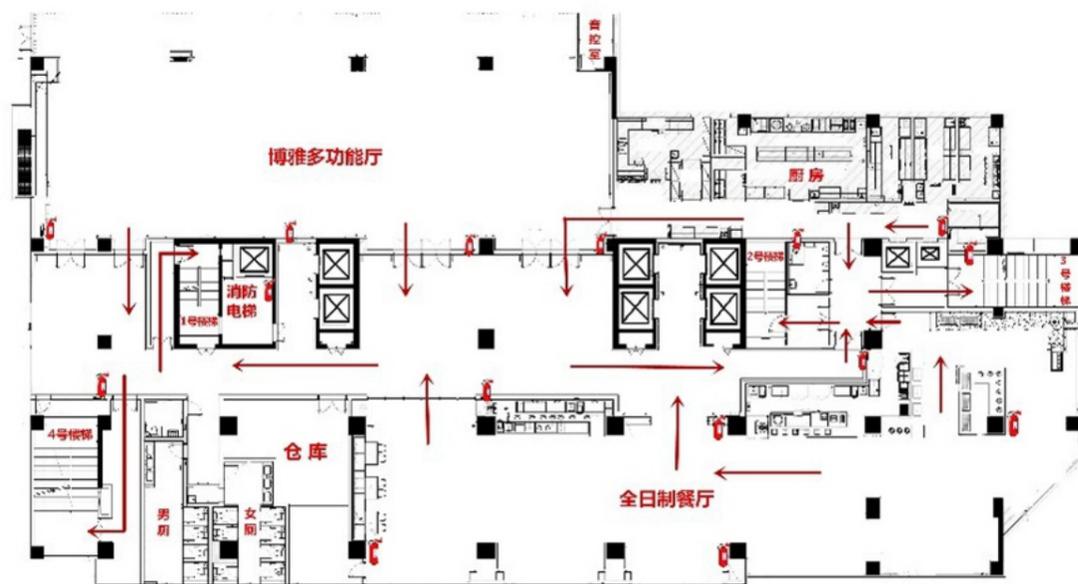
长沙站: 乘坐107路/2路/805路公交到高升村, 步行至西雅温德姆酒店, 全程16公里, 大约90分钟

长沙南站: 乘坐938路/39路/805路公交到高升村, 步行至西雅温德姆酒店, 全程10公里, 大约60分钟

黄花机场: 乘坐磁浮快线至长沙南站换乘938路/39路/805路公交到高升村, 步行至西雅温德姆酒店, 全程29公里, 大约90分钟

5 宴会厅平面图

三楼紧急疏散平面图

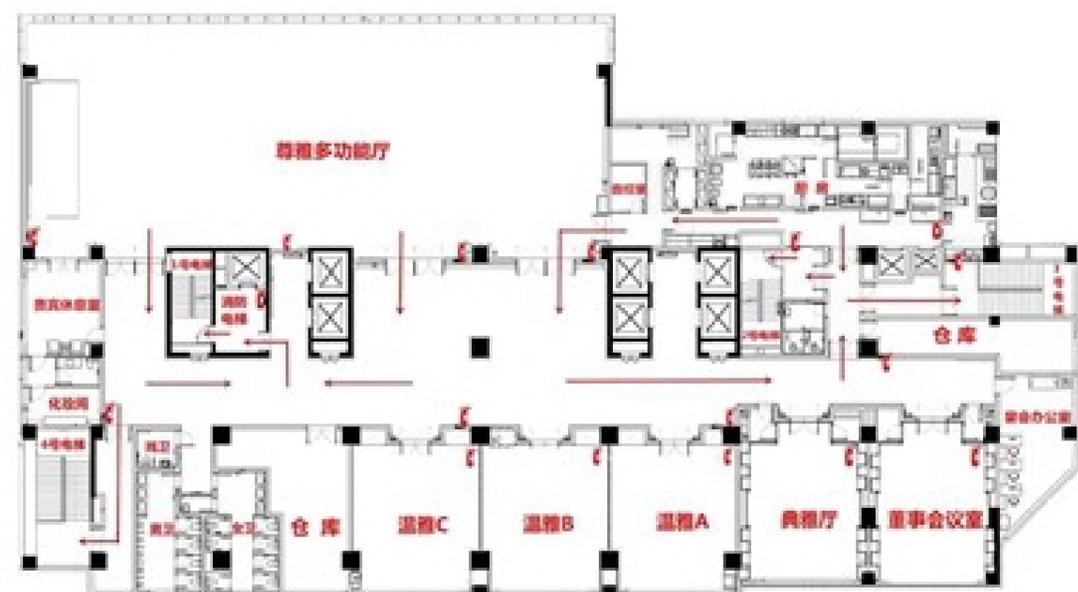


紧急疏散路线：→

酒店紧急救援电话：6119

酒店灭火器配放点：☒

四楼紧急疏散平面图



紧急疏散路线：→

酒店紧急救援电话：6119

酒店灭火器配放点：☒

6 温馨提示

各位来宾：

您好！欢迎出席第七届全国碳催化学术会议。

会议日期为5月14-16日，会议安排见后面会议安排。

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、与会人员请严格遵守防疫工作要求，会议期间须佩戴口罩。

三、与会人员请提前15分钟进入会场，会议期间请关闭通信工具或将其置于静音状态，保持会场安静。

四、用餐时间和地点

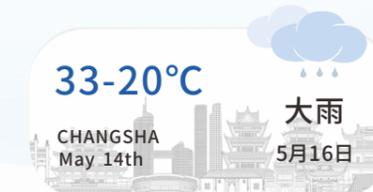
详见会议日程安排

五、天气预报

5月14日（星期五） 26°C-22°C 小雨

5月15日（星期六） 30°C-20°C 小雨

5月16日（星期日） 33°C-20°C 大雨



7 会议议程

会议时间:5月14日(周五)至5月16日(周日)

会议地址:长沙西雅温德姆酒店

日期	时间	会议内容	地点		
5月14日 (星期五)	10:00-22:00	会议注册	一楼大厅		
	13:30-18:00	青年论坛	三楼博雅厅A		
	18:00-21:30	自助晚餐	二楼盛雅厅		
5月15日 (星期六)	08:30-09:10	开幕式	四楼尊雅厅		
	09:10-12:00	大会报告	四楼尊雅厅		
	11:30-13:30	自助午餐	三楼全日西餐厅+四楼温雅厅		
	13:30-18:00	分会报告	分会场A	分会场B	分会场C
			三楼博雅厅A	三楼博雅厅B	四楼尊雅厅
	08:30-18:00	墙报展览	三楼分会场A、B		
	18:30-20:30	晚宴	四楼尊雅厅+温雅厅		
	20:30-22:00	编辑时间	四楼典雅厅		
5月16日 (星期天)	08:00-12:00	分会报告	分会场A	分会场B	分会场C
			三楼博雅厅A	三楼博雅厅B	四楼尊雅厅
	11:30-13:30	自助午餐	三楼全日西餐厅+四楼温雅厅		
	13:30-17:15	分会报告	分会场A	分会场B	
三楼博雅厅A			三楼博雅厅B		
16:00-19:30	自助晚餐	三楼全日西餐厅			
5月17日 (星期一)		离会			

青年学术论坛
5月14日下午 | 三楼博雅厅A

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号
主持人:易兵,李佑稷,周虎,黄佳琦,齐伟,刘岳峰,吴英鹏					
5月14日 (星期五)	13:30-13:40	张 建	华中科技大学	碳材料电催化氧还原:缺陷与掺杂	YA-01
	13:40-13:50	曹 妍	中国科学院过程工程研究所	氮化碳负载Ru催化芳香二胺绿色加氢 高效合成脂环二胺研究	YA-02
	13:50-14:00	张中正	中国科学院上海高等研究院	Facile and Controllable Synthesis of Ordered Mesoporous Carbons with Tunable Single- Crystal Morphology	YA-03
	14:00-14:10	彭 哲	中国科学院宁波材料技术与工程 研究所	Rational incorporation of silver nanowires in carbon host for stable lithium metal cycling	YA-04
	14:10-14:20	阳 灿	福州大学光催化研究所	富氮碳材料在H ₂ S选择性氧化反应中的应用	YA-05
	14:20-14:30	段乐乐	南方科技大学	电化学固氮中的动力学和热力学调控	YA-06
	14:30-14:40	马汝广	中国科学院上海硅酸盐研究所	氮掺杂碳材料的设计合成 及其在锌空气电池的应用	YA-07
	14:40-14:50	邓立生	中国科学院广州能源研究所	纳米碳基Mg(OH) ₂ 化学蓄热材料制备 及其蓄热性能研究	YA-08
	14:50-15:00	刘文刚	青岛科技大学	仿生碳基单原子催化剂的 构筑及光/酶应用	YA-09
	15:00-15:10	齐 骥	大连理工大学	碳基催化剂电催化合成有机酸盐的 反应路径调变	YA-10
	15:10-15:20	杜 冰	深圳大学	碳纳米纤维负载Co催化膜室 温催化氧化甲醛的研究	YA-11
	15:20-15:30	李露明	成都大学	CeO ₂ -promoted Ni/SBA-15-CTA catalyst for dry reforming with enhanced activity and coking resistance	YA-12
	15:30-15:40	陈 鹏	贵州大学	氮化碳基催化剂功能化调控 及其在光催化能源转化的应用	YA-13
15:40-15:50			茶 歇		

青年学术论坛

5月14日下午 | 三楼博雅厅A

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号
主持人：易兵, 李佑稷, 周虎, 黄佳琦, 齐伟, 刘岳峰, 吴英鹏					
5月14日 (星期五)	15:50-16:00	赵 俏	天津大学	MOF衍生氮碳材料在合成气催化转化中的应用研究	YA-14
	16:00-16:10	任鹏举	中科合成油技术有限公司	Unravelling the catalytic mechanism of graphene confined transition metal system: from single atom to nanoparticle	YA-15
	16:10-16:20	黄 垒	上海大学	光驱动合成复合碳纳米材料及应用研究	YA-16
	16:20-16:30	徐海升	西安石油大学	石墨烯材料的功能化改性及催化加氢研究	YA-17
	16:30-16:40	谢文富	北京化工大学	NiSn原子对结构化电极协同催化CO ₂ 电还原	YA-18
	16:40-16:50	周贇杰	苏州大学	碳材料表面C-O-K(Na)基团的形成及氧还原机理研究	YA-19
	16:50-17:00	史佳林	中国科学院上海高等研究院	Preparation of single-site Fe based ORR catalyst derived from 'controllable competitive coordination'	YA-20
	17:00-17:10	许 驰	中国科学院大连化学物理研究所	功能性碳纳米催化剂在H ₂ S选择性氧化脱除中的应用开发	YA-21
	17:10-17:20	李 阳	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	活性炭改性对催化剂脱砷性能的影响	YA-22
	17:20-17:30	江 玮	中国矿业大学	MOF-derived Ru@ZIF-8 catalyst for selective hydrogenolysis of C-O ether bonds in lignin model compounds	YA-23
	17:30-17:40	郑曦莹	浙江工业大学	竹炭碳磺酸的制备及其催化纤维素水解性能研究	YA-24
	17:40-17:50	张久选	南京工业大学	层状ZIF衍生Pd@CN催化剂的制备及苯酚加氢性能	YA-25
17:50-18:00	张梦玲	苏州大学	手性碳点的可控合成及其对酶催化活性的调控	YA-26	

开幕式

5月15日上午 | 四楼尊雅厅

日期	时间	内容
主持人：尹双凤		
5月15日 (星期六)	08:30-09:10	介绍出席开幕式领导和嘉宾
		湖南大学领导致辞
		湖南省化学化工学会领导致辞
		颗粒学会领导致辞
		组委会致欢迎辞
		追思苏党生老师

大会报告

5月15日上午 | 四楼尊雅厅

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号
主持人：徐春明 张强 王心晨					
5月15日 (星期六)	09:10-09:35	魏 飞	清华大学	二氧化碳加氢制四甲基苯过程碳催化研究及其工程化	PL-01
	09:35-10:00	宗保宁	中石化石油化工科学研究院	过氧化氢及其羟基化和羟胺化工业技术体系	PL-02
	10:00-10:20	茶歇			
	10:20-10:45	肖丰收	浙江大学	多孔有机配体聚合物作为制备高效多相催化材料的新平台	PL-03
	10:45-11:10	邱介山	北京化工大学	碳基催化剂的设计及结构性能	PL-04
	11:10-11:35	吴宇恩	中国科学技术大学	单原子催化及其氧化活化	PL-05
	11:35-12:00	王双印	湖南大学	有机分子电催化转化	PL-06

分会报告(分会场A)

5月15日下午 | 三楼博雅厅A

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号	
主持人：胡征、杨全红（上半场） 余彦、郭少军（下半场）						
5月15日 (星期六)	13:30-13:50	余彦	中国科学技术大学	钠（钾）离子电池电极材料设计与性能优化	KA-01	
	13:50-14:10	郭少军	北京大学	应变电催化	KA-02	
	14:10-14:30	胡勇胜	中国科学院物理研究所	高功率高安全钠离子储能电池研究	KA-03	
	14:30-14:45	何平	南京大学	复杂系统下锂-氧电池正极界面电催化反应研究	IA-01	
	14:45-15:00	陈成猛	中国科学院山西煤炭化学研究所	石墨烯与多孔炭的研发及其超级电容器应用	IA-02	
	15:00-15:15	李博权	北京理工大学	卟啉有机骨架材料及其在能源催化中的应用	IA-03	
	15:15-15:25	黄佳琦	北京理工大学	金属锂负极能源化学研究	IA-04	
	15:25-15:35	赵长欣	清华大学	高倍率、大容量、长循环锌-空气电池的构筑	OA-01	
	15:35-15:50	茶歇				
	15:50-16:10	胡征	南京大学	碳纳米笼——能源转化与存储的新平台	KA-04	
	16:10-16:30	杨全红	天津大学	锂硫催化：机理与材料	KA-05	
	16:30-16:45	水江澜	北京航空航天大学	高性能燃料电池非铂氧还原催化剂与新型室温储氢材料	IA-05	
	16:45-17:00	徐吉静	吉林大学	外场辅助固态金属空气电池新体系	IA-06	
	17:00-17:15	范修林	浙江大学	新型电解液的设计及界面机理研究	IA-07	
	17:15-17:30	刘凯	清华大学	锂离子电池安全材料的设计与制备	IA-08	
	17:30-17:40	郭少华	南京大学	钠离子电池层状正极材料的过渡金属离子迁移研究	IA-09	
17:40-17:50	宋江选	西安交通大学	锂离子电池粘合剂分子结构设计与应用研究	IA-10		
17:50-18:00	刘慰	四川大学	碱金属-基底-电解液三相界面影响下的金属负极循环行为	IA-11		

分会报告(分会场B)

5月15日下午 | 三楼博雅厅B

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号	
主持人：李映伟、卫敏（上半场） 马丁、王勇（材料）（下半场）						
5月15日 (星期六)	13:30-13:50	马丁	北京大学	全暴露金属团簇上的加脱氢反应	KB-01	
	13:50-14:10	智林杰	中国科学院国家纳米科学中心	碳基纳米催化材料的结构调控及其性能研究	KB-02	
	14:10-14:30	王勇	浙江大学（材料）	催化材料的环境电子显微学研究	KB-03	
	14:30-14:45	郑安民	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	固体酸催化材料酸特性的固体核磁共振实验研究	IB-01	
	14:45-15:00	彭新文	华南理工大学	生物质碳基催化剂与结构调控	IB-02	
	15:00-15:15	段学志	华东理工大学	反应动力学与负载金属催化剂设计	IB-03	
	15:15-15:30	张泽会	中南民族大学	碳材料负载非贵金属催化生物质转化合成化学品	IB-04	
	15:30-15:50	茶歇				
	15:50-16:10	李映伟	华南理工大学	MOFs衍生碳基催化材料	KB-04	
	16:10-16:30	卫敏	北京化工大学	基于层状前体法制备金属纳米催化剂及其性能调控	KB-05	
	16:30-16:45	梁海伟	中国科技大学	金属-碳载体强相互作用催化剂	IB-05	
	16:45-17:00	王勇	浙江大学（化学）	功能碳纳米材料的可控制备及应用	IB-06	
	17:00-17:15	乔振安	吉林大学	复杂结构材料造孔工程学	IB-07	
	17:15-17:30	张建	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	2,5-呋喃二甲酸的新颖催化合成路线	IB-08	
	17:30-17:40	李波	中国科学院金属研究所	纳米碳材料在能源催化转化过程中关键步骤的理论计算模拟	IB-09	
	17:40-17:50	孙宏滨	东北大学	小分子有机物衍生纳米碳结构用于催化及储能	IB-10	
17:50-18:00	李伟	复旦大学	介孔碳基纳米材料的设计合成和应用	IB-11		

分会报告(分会场C)

5月15日下午 | 四楼尊雅厅

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号	
主持人: 万颖、杨艳辉 (上半场) 彭峰、李瑛 (下半场)						
5月15日 (星期六)	13:30-13:50	彭峰	广州大学	纳米碳绿色催化氧化过程的几个问题讨论	KC-01	
	13:50-14:10	王爱琴	中国科学院大连化学物理研究所	M-N-C Single-Atom Catalysts for Green Synthesis of Fine Chemicals	KC-02	
	14:10-14:25	李瑛	浙江工业大学	面向工业催化过程的炭催化	IC-01	
	14:25-14:40	齐伟	中国科学院金属研究所	碳基材料催化一级醇高值转化反应: 从反应机理探索到高效催化剂设计制备	IC-02	
	14:40-14:50	杨冰	中国科学院大连化学物理研究所	sp3@sp2纳米金刚石催化环乙烷氧化脱氢研究	IC-03	
	14:50-15:00	林扬明	德国马普学会化学能源转化所	非金属碳基催化反应的机理探索	IC-04	
	15:00-15:10	王春栋	华中科技大学	Transition metal-based electrocatalysts: from nanometers to single atoms	IC-05	
	15:10-15:20	唐石	吉首大学	基于碳自由基催化接力的Simles重排与亲电交叉偶联耦合过程探究	OC-01	
	15:20-15:30	刘伟	中国科学院大连化学物理研究所	In situ Microscopy Insights into the Coking Dynamics for Ni Catalyst	OC-02	
	15:30-15:50	茶歇				
	15:50-16:10	万颖	上海师范大学	炭载金属催化剂设计和合成策略	KC-03	
	16:10-16:30	石峰	中国科学院兰州化学物理研究所	碳基催化材料与碳调控催化材料的精准制备与性能研究	KC-04	
	16:30-16:45	杨艳辉	南京工业大学	二氧化碳催化转化生成甲烷: 界面调控的反应活性和产物选择性	IC-06	
	16:45-17:00	刘健	中国科学院大连化学物理研究所	分子尺度设计多孔炭球基纳米反应器用于可持续催化反应	IC-07	
	17:00-17:10	陈爱兵	河北科技大学	核壳结构碳基材料的多策略构筑及其超级电容器性能	IC-08	
	17:10-17:20	宋轶玮	清华大学	共价有机骨架材料构筑原子尺度精确亲锂位点	OC-03	
	17:20-17:30	曹永海	华南理工大学	氮掺杂纳米碳材料催化烃类氧化的抑制现象研究	OC-04	
	17:30-17:40	聂仁峰	郑州大学	类过渡金属碳催化剂	OC-05	
17:40-17:50	赵虹	中国科学院上海研究所	磷掺杂碳催化剂催化饱和烷烃选择性脱氢制备芳烃和氢气	OC-06		

晚宴

5月15日下午 | 四楼尊雅厅

日期	时间	内容
主持人: 王双印		
5月15日 (星期六)	18:30-20:30	介绍参加晚宴的主要嘉宾
		组委会晚宴致辞
		优秀墙报颁奖
		宣布下一届会议主办方
		下届会议主办方致辞
		宴会表演

分会报告(分会场A)

5月16日上午 | 三楼博雅厅A

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号	
主持人: 王建国、康振辉 (上半场) 曹安民、李峰 (下半场)						
5月16日 (星期日)	08:00-08:20	曹安民	中国科学院化学研究所	高性能储钾碳材料	KA-06	
	08:20-08:40	李峰	中国科学院金属研究所	碳材料孔界面的电化学作用	KA-07	
	08:40-09:00	郑耿锋	复旦大学	电催化二氧化碳还原制备多碳醇	KA-08	
	09:00-09:15	李永峰	中国石油大学	石墨烯的规模化制备及其在锂电池领域应用	IA-12	
	09:15-09:30	张佳楠	郑州大学	化学环境调控的碳限域结构材料的构筑及性能调控	IA-13	
	09:30-09:45	王治宇	大连理工大学	MXene的多维表面结构工程	IA-14	
	09:45-09:55	张丽娟	中国科学院大连化学物理研究所 Journal of Energy Chemistry	为代表作提供高质量出版平台	IA-15	
	09:55-10:05	王小明	汕头大学	铜电催化还原CO ₂ 到C ₂ 产物: 表面化学环境构造	OA-02	
	10:05-10:20	茶歇				
	10:20-10:40	王建国	浙江工业大学	Computational and Experimental Study on H ₂ O ₂ Direct Synthesis	KA-09	
	10:40-11:00	康振辉	苏州大学	碳点的光电催化特性	KA-10	
	11:00-11:10	何传新	深圳大学	界面增强电催化	IA-16	
	11:10-11:20	梁永晔	南方科技大学	碳纳米管复合材料电催化剂	IA-17	
	11:20-11:30	刘兆清	广州大学	尖晶石电催化材料的设计调控策略	IA-18	
	11:30-11:40	寇宗魁	武汉理工大学	原子尺度上电催化位点精准设计	OA-03	
	11:40-11:50	田志红	河南大学	碳基材料的功能化调控及其电化学性能研究	OA-04	
	11:50-12:00	丁玉晓	Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion	Catalytic and Oxidative behavior of carbon in water splitting	OA-05	

分会报告(分会场B)

5月16日上午 | 三楼博雅厅B

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号	
主持人：刘平乐、刘芯言（上半场） 朱永法、梁长海（下半场）						
5月16日 (星期日)	08:00-08:20	朱永法	清华大学	有机聚合物可见光催化环境能源和肿瘤治疗探索	KB-06	
	08:20-08:40	梁长海	大连理工大学	多功能载体： 碳材料在多相催化领域的拓展及应用	KB-07	
	08:40-08:55	余丁山	中山大学	面向光/电化学能量转换的功能聚合物及复合材料	IB-12	
	08:55-09:10	余皓	华南理工大学	金属氮碳型单原子 催化剂上氧化、加氢反应机理研究	IB-13	
	09:10-09:20	陈翔	清华大学	The application of carbon materials in sulfur cathodes and lithium metal anodes	IB-14	
	09:20-9:30	韩庆	北京理工大学	氮碳光催化材料的设计与构建	IB-15	
	09:30-9:40	谢在来	福州大学	超分子作用诱导的低维纳米碳催化剂的合成	IB-16	
	09:40-9:50	向中华	北京化工大学	非碳化共价有机聚合物基能源催化材料与器件	IB-17	
	09:50-10:05	姜政	中国科学院上海高等研究院	X射线吸收谱学在氧还原中的应用	IB-18	
	10:05-10:20	茶歇				
	10:20-10:40	刘平乐	湘潭大学	碳基非贵金属及非金属 催化加氢材料的研究与创新	KB-08	
	10:40-10:50	方煜	湖南大学	A Photo-Reductive Molecular Cage for Catalyzing C-C Bond Formation	IB-19	
	10:50-11:00	邵明飞	北京化工大学	碳基一体化电极及其电催化性能研究	IB-20	
	11:00-11:10	刘芯言	清华大学	Theoretical Investigations into Electrocatalytic Conversion of Carbon Dioxide	IB-21	
	11:10-11:20	卢思宇	郑州大学	碳化聚合物点电催化	IB-22	
	11:20-11:30	邹雨芹	湖南大学	生物质电催化转化	IB-23	
	11:30-11:40	王竹君	上海科技大学	Coalescence Behavior of Two-Dimensional Materials Revealed by Multiscale In Situ Imaging during Chemical Vapor Deposition	IB-24	
	11:40-11:50	徐建铁	华南理工大学	边缘修饰碳基材料的合成及其应用	IB-25	
	11:50-12:00	陈涛	同济大学	基于CVD生长的石墨烯纤维 及柔性能源器件应用	IB-26	

分会报告(分会场C)

5月16日上午 | 四楼尊雅厅

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号	
主持人：宋卫国、李福伟（上半场） 刘忠文、邓德会（下半场）						
5月16日 (星期日)	08:00-08:20	宋卫国	中国科学院化学研究所	浸润性匹配的高效催化体系	KC-05	
	08:20-08:40	荣峻峰	中国石化新能源研究所	碳包覆金属纳米材料的低成本、宏量制备及其应用研究	KC-06	
	08:40-08:55	李福伟	中国科学院兰州化学物理研究所	碳基金属催化材料的制备及其在含氧化学品合成中的应用	IC-09	
	08:55-09:10	张进涛	山东大学	基于功能化碳材料的电催化能源转化	IC-10	
	09:10-09:25	郝广平	大连理工大学	多孔炭质孔道构型及表面极性调控与应用	IC-11	
	09:25-9:35	姜桂元	中国石油大学	轻质烷烃脱氢与裂解高效催化剂研究	IC-12	
	09:35-9:45	刘洪阳	中国科学院金属研究所	富缺陷石墨烯稳定原子级分散金属催化剂的催化行为研究	OC-07	
	09:45-9:55	洪景萍	中南民族大学	氮化碳包覆对Co/TiO ₂ 催化剂金属-载体间相互作用的调节和费-托合成稳定性的改进	OC-08	
	09:55-10:05	王强	南京工业大学	金属支撑石墨烯的表界面调控及其催化应用的理论研究	OC-09	
	10:05-10:20	茶歇				
	10:20-10:40	刘忠文	陕西师范大学	碳对钴催化费托合成活性和产物分布的调控作用及其机理	KC-07	
	10:40-11:00	邓德会	中国科学院大连化学物理研究所	铠甲催化：从概念到应用	KC-08	
	11:00-11:10	牛一鸣	中国科学院金属研究所	乙炔选择性加氢催化剂微结构原位表征和构效关系建立	IC-13	
	11:10-11:20	何震	中南大学	MOFs衍生碳基催化剂中氧还原催化活性位点的构筑及调控	OC-10	
	11:20-11:30	黄慧	苏州大学	碳点的生物催化特性及其对酶活性调控	OC-11	
	11:30-11:40	董正平	兰州大学	杂原子掺杂多孔碳无金属催化剂的构建及其催化性能研究	OC-12	
	11:40-11:50	杨建平	东华大学	基于硝酸盐还原的碳基催化剂界面限域组装	OC-13	
	11:50-12:00	卓欧	吉首大学	碳基纳米笼负载金属催化剂及其在多相催化反应中的应用	OC-14	

分会报告(分会场A)

5月16日下午 | 三楼博雅厅A

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号	
主持人：易清风、庞全全（上半场）董安钢、徐维林（下半场）						
5月16日 (星期日)	13:30-13:50	周震	南开大学	基于数据库与机器学习的单/双分散原子活性位点的CO ₂ 还原电催化剂的设计	KA-11	
	13:50-14:10	董安钢	复旦大学	超晶体衍生的介孔石墨烯及其电催化应用研究	KA-12	
	14:10-14:30	徐维林	中国科学院长春应用化学研究所	基于碳材料的单分子/单原子水平能源催化	KA-13	
	14:30-14:45	张世国	湖南大学	单原子碳材料中非金属物种调控设计高性能CO ₂ 电还原催化剂	IA-19	
	14:45-15:00	付超鹏	上海交通大学	Carbon supported Single Atoms Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reactions	IA-20	
	15:00-15:15	朱嘉	北京师范大学	石墨炔电催化机制和性能调控的第一性原理计算研究	IA-21	
	15:15-15:30	刘敏	中南大学	酞菁材料电催化	IA-22	
	15:30-15:45	茶歇				
	15:45-16:05	易清风	湖南科技大学	从一维到三维：碳基复合物的华丽呈现	KA-14	
	16:05-16:20	彭翊杰	电子科技大学	锂硫电池硫正极电催化调控	IA-23	
	16:20-16:35	庞全全	北京大学	锂硫电池电解液设计与准固态反应机制	IA-24	
	16:35-16:50	吴英鹏	湖南大学	自驱动结构变化在能量存储和转化中的应用	IA-25	
	16:50-17:05	费慧龙	湖南大学	面向大电流密度析氢反应的单原子膜电极设计与应用	IA-26	
	17:05-17:15	陈育明	福建师范大学	Electrospinning - Based Strategies for Battery Materials	IA-27	

分会报告(分会场B)

5月16日下午 | 三楼博雅厅B

日期	时间	报告人	单位	报告题目	编号	
主持人：苏成良、梁骥（上半场）张长斌、罗永明（下半场）						
5月16日 (星期日)	13:30-13:50	张长斌	中国科学院生态环境研究中心	贵金属催化剂室温氧化甲醛性能及反应机理	KB-09	
	13:50-14:10	罗永明	昆明理工大学	煤洁净利用含硫挥发性有机物防治与资源化催化材料的设计	KB-10	
	14:10-14:25	朱文帅	江苏大学	基于二维氮化硼吸附-催化氧化串联法柴油超深度脱硫研究	IB-27	
	14:25-14:40	刘坚	中国石油大学	高性能的碳烟燃烧催化剂	IB-28	
	14:40-14:50	龙东辉	华东理工大学	Unveiling the Nature of Room-Temperature O ₂ Activation and O ₂ ⁻ Enrichment on MgO-loaded Porous Carbons with Efficient H ₂ S Oxidation	IB-29	
	14:50-15:00	李建新	天津工业大学	基于含砷废水处理的纳米MnO ₂ 负载多孔炭基电催化膜反应器-纳滤集成技术	OB-01	
	15:00-15:10	李兴	中国科学院广州能源研究所	二氧化锰纳米碳纤维复合材料的制备及其脱硫性能的研究	OB-02	
	15:10-15:20	张江浩	中国科学院生态环境研究中心	碳修饰Fe基催化剂催化苯酚选择性加氢脱氧研究	OB-03	
	15:20-15:30	方文浩	云南大学	功能碳材料负载合金纳米粒子协同增强生物质选择性催化转化	OB-04	
	15:30-15:45	茶歇				
	15:45-15:55	苏成良	深圳大学	纳米碳基材料催化活性位设计与利用	IB-30	
	15:55-16:05	梁骥	天津大学	电催化固氮纳米材料的精细局域调控	IB-31	
	16:05-16:15	刘伟	中南大学	多金属氧酸盐(POM)介导的电-化学方法用于生物质能源转化	IB-32	
	16:15-16:25	徐成俊	清华大学深圳国际研究生院	锂离子电池中的电池化学	IB-33	
	16:25-16:35	孔龙	南方科技大学	Heterogenous catalytic interface for lithium-sulfur batteries	IB-34	
	16:35-16:45	金阳	郑州大学	固态电解质熔融锂硫和锂硒电池	IB-35	
	16:45-16:55	周伟家	济南大学	金属-碳基电催化剂制备与电催化活性调控	OB-05	
	16:55-17:05	陈素华	河南大学	高容量双碳电池正极材料的设计与构筑	OB-06	
	17:05-17:15	康青	济南大学	部分结晶型层状铁镍氢氧化物应用于碱性海水电催化析氧反应	OB-07	

8 会议墙报展览信息

讲解人	单位	墙报题目	编号
戚聿杰	中国科学院金属研究所	基于DFT计算和线性回归的EELS谱定量分析方法	P-01
易秤风	湖南大学	N-rich porous carbon catalysts from biomass bean curd activated by K_2CO_3 for selective oxidation of ethylbenzene	P-02
秦金龙	河海大学	铈/碳化钛复合催化剂的构筑及其甲醇催化氧化性质研究	P-03
吕祎强	大连化学物理研究所	Insights into Nickel-catalyzed carbon growth: dynamic variation of intermedia Ni_3C	P-04
陈志成	广州大学	单原子催化剂 FeN_4C 催化异丙苯氧化的理论计算预测	P-05
付洪权	西华师范大学	碳材料催化甲基苯基硫醚选择性氧化的机理研究	P-06
张睿	北京理工大学	碳骨架金属锂负极沉脱过程的相场理论模拟	P-07
赵红叶	内蒙古师范大学	钴-生物质废弃物炭基催化剂的制备及其转移加氢性能	P-08
夏海岸	南京林业大学	$Ag-g-C_3N_4/AC$ 的合成及在环境催化中应用	P-09
贺国康	清华大学	基于限域空间化学转化构建有序介观结构的功能碳材料	P-10
王诗怡	浙江师范大学	氮掺杂碳材料负载贵金属催化剂对对氯硝基苯加氢反应的研究	P-11
王婧	中国科学院大连化学物理研究所	聚氯乙烯基炭小球的制备及其 CO_2 吸附性能研究	P-12
张露霜	湖南大学	无溶剂熔融热解合成Co/N共掺杂多孔碳催化剂	P-13
赵钰琼	太原理工大学	生物质氮掺杂炭材料催化剂制备及其催化 CH_4-CO_2 重整性能	P-14
姚超健	广东石油化工学院	Nitrogen Doped Carbon Spheres with Wrinkled Cages for Selective Oxidation of 5-hydroxymethylfurfural to 5-formyl-2-furancarboxylic acid	P-15
陈青青	南京工业大学	ZIF-67热解制备Co/CM陶瓷催化膜及其催化性能研究	P-16

讲解人	单位	墙报题目	编号
周明辉	南京工业大学	可控合成Pd-ZIF-L-GO并增强其对硝基芳烃还原催化性能	P-17
郭相杰	河海大学	超细钨纳米晶/碳纳米角多功能燃料电池电极催化剂	P-18
张兴帅	中国科学院大连化学物理研究所	高性能氮掺杂分级多孔碳用于 H_2S 选择性氧化的研究	P-19
杨翠珍	河海大学	Pt-on-Pd Bimetallic Nanodendrites on MXene Nanosheets as High-Efficiency Methanol Oxidation Electrocatalysts	P-20
王秋晨	贵州大学	$C_3N_3S_3$ 的金属聚合物光催化材料的制备及其光催化选择性氧化的研究	P-21
向港华	湖南大学	Atomically dispersed Au catalysts for preferential oxidation of CO in H_2 -rich stream	P-22
陈晓燕	湖南大学	3D Well-Interconnected NiS_2 Microspheres/Carbon Nanotubes Hybrid for High Performance Potassium-Ion Battery Anode	P-23
卢巍	中国科学院大连化学物理研究所	碳载Co- Co_2C 催化剂上CO加氢合成混合伯醇联产烯烃的研究	P-24
李怡蕙	中国科学院大连化学物理研究所	调控碳载体表面性质提高钴基催化剂性能	P-25
程娜	湖南大学	铈金属有机骨架衍生出铈纳米颗粒@多孔碳用于高性能的钾离子电池阳极	P-26
杨予琪	中国科学院上海应用物理研究所	Atomic Dispersed Iron-based Dual Metal Non-precious Catalyst for Superior Oxygen Reduction Activity	P-27
朱志伟	安徽大学	碳点/氧化镍纳米复合物的超级电容器性能研究	P-28
杨帅	中国科学院上海光源	以聚合物构筑明确的活性位点催化氧化还原反应	P-29
杨营	河海大学	Ultrafine Rh-Decorated 3D Boron and Nitrogen Dual-Doped Graphene as Efficient Methanol Oxidation Electrocatalysts	P-30
薛雅	河海大学	二维石墨烯量子点/碳化钛复合析氢电催化剂	P-31
沈斌锋	河海大学	基于三维氮掺杂石墨烯/MXene气凝胶的电析氢反应催化剂	P-32

讲解人	单位	墙报题目	编号
孟威	河海大学	三维氮硫双掺杂石墨烯纳米带负载铂催化剂	P-33
郝淋琳	河海大学	硒化钴纳米线/MXene复合催化剂的析氢性能研究	P-34
陈语娴	河海大学	三维多相碳/氮化物掺杂石墨烯气凝胶的可控合成及析氢性能研究	P-35
肖迪	河海大学	面向直接甲醇燃料电池的聚电解质改性碳化钛负载钨催化剂	P-36
马颖	大连化学物理研究所	Palladium decorated Nitrogen-Doped Carbon Nanotube for selective hydrogenation of cinnamaldehyde	P-37
李西尧	清华大学	Promoting the Sulfur Redox Kinetics by Mixed-Organodiselenide in High-Energy-Density Lithium-Sulfur Batteries	P-38
赵长欣	清华大学	Redox mediator assists electron transfer in lithium-sulfur batteries with sulfurized polyacrylonitrile cathodes	P-39
鲁铭	吉林师范大学	基于层间环境调制构筑高性能MXenes离子插层电极	P-40
涂青青	济南大学	Preferential Adsorption of Hydroxide Ions onto Partially Crystalline NiFe-Layered Double Hydroxides Leads to Efficient and Selective OER in Alkaline Seawater	P-41
赵辉	济南大学	Electrocatalytic Oxygen and Hydrogen Evolutions at Ni ₃ B/Fe ₂ O ₃ Nanotube Arrays under Visible Light Radiation	P-42
刘庆华	济南大学	Boron enhances oxygen evolution reaction activity over Ni foam-supported iron boride nanowires	P-43
刘嘉宁	清华大学	A $\Delta E = 0.63$ V Bifunctional Oxygen Electrocatalyst Enables High-Rate and Long-Cycling Zinc-Air Batteries	P-44
张强	清华大学	The Energy Chemistry of Li Metal Batteries towards Carbon Neutrality	P-45
刘鹏飞	南京工业大学	镍支撑石墨烯通过C-C偶联催化合成气直接转化为C ₂ 氧化物的机理研究	P-46
张影	中国科学院金属研究所	相同位置透射电子显微学方法解析催化剂结构演变及稳定性	P-47
张竞文	中北大学	超重力强化活性炭非均相催化臭氧氧化含酚废水	P-48
陈振胜	中国地质大学(北京)	基于PVDF-HFP的磷掺杂g-C ₃ N ₄ 复合薄膜压电催化产过氧化氢	P-49

讲解人	单位	墙报题目	编号
邱一洋	浙江工业大学	氮掺杂碳催化剂缺陷结构调控及乙炔氯化性能	P-50
陈子尚	天津工业大学	活性炭基微孔炭膜电极微结构调控及电催化产H ₂ O ₂ 性能	P-51
周维	中国矿业大学	Pt/WO _x /ZrO ₂ 催化甘油氢解制1,3-丙二醇中的结构敏感性	P-52
李树春	福州大学	碳催化苯甲醇选择性氧化活性位点的识别	P-53
张浩	吉林大学	纳米尺度Fe-MOFs衍生的用于傅克酰基化反应的碳基催化剂	P-54
兰东辉	湖南工程学院	P掺杂C ₃ N ₄ 的制备及其在碱催化反应中的应用	P-55
崔洪	山西新华防化装备研究院有限公司	活性炭催化剂的回收利用方案及挑战	P-56
郑润	华南理工大学	Paper-based oxidized activated carbon fiber with in-situ synthesis of platinum nanoparticles for efficient degradation of formaldehyde	P-57
蹇建	湖南科技大学	PU/SF-BiOBr@CdS纳米复合膜及其光催化降解TC性能研究	P-58
赵艺伟	山东大学	激光辅助制备硅碳三维材料用于高效太阳能水蒸发	P-59
莫流业	浙江海洋大学	球磨法制备高分散铜基催化剂及其催化性能的研究	P-60
李星局	大连化物所	炭载钨单原子催化剂在乙炔双羰基化反应中的应用	P-61
袁乔	中科院大连化学物理研究所	多孔离子聚合物负载单点Rh催化多相烯烃氢羧基化抗硫性能研究	P-62
田欢	重庆理工大学	不同制备方法和Ce的掺杂对甲烷重整Ni基催化剂性能的影响	P-63
刘娅林	重庆理工大学	表面活性剂辅助增强Ni基重整催化剂的合成及其性能研究	P-64
张国杰	太原理工大学	Enhanced catalytic performance of Co based catalysts with tungsten carbide-activated carbon support for dry reforming of methane: Role of tungsten carbide	P-65
朱心如	南京工业大学	Pd/碳纳米纤维(Pd/CNFs)催化剂的制备及苯酚加氢性能研究	P-66
邵延华	南京工业大学	MOFs衍生氮掺杂多级孔碳材料的制备及其加氢性能研究	P-67

高通量自动化催化剂性能筛选及条件优化工具

MCP-WS1000 光化学工作站



应用领域

光催化分解水、光催化CO₂还原、光致变色、光合成、光降解污染物

产品特点

最大支持9组反应同时进行，相同时间9倍测试效率
温度、压力、气氛环境及光功率等反应条件独立可控，可自由组合多维度对催化剂性能筛选及反应条件进行筛选与优化
自动取样，极大程度减小人为因素对平行实验的干扰
一站式解决方案，短时高效生产海量的实验数据，为未来研究方向提供可靠且全面的数据支撑

与张铁锐研究员联合升级的光热2.0设备

PLR-PTSR II 光热催化反应仪



应用领域

气固相光(热)催化 (CO₂还原、降解VOCs、固氮、固硫等)

产品特点

从光催化角度设计开发，实现强光+中热的气固相光热耦合反应
Φ35 mm大口径光窗，材料受光比例高，便于研究光对反应体系的影响
薄层式釜式反应器，气体强制穿过催化剂表面流过设计，反应气氛可充分与催化剂接触，提高反应效率

符合标准的气固相反应设备

PLR-GSPR常温常压气固相反应系统



应用领域

(光)降解气体污染物(如VOCs, CHO, NO_x, SO_x等) 光催化CO₂还原

产品特点

参与国家标准的制订，是唯一符合标准的气固相装置
《光催化材料及制品空气净化性能测试方法氮氧化物的去除》(GB/T39716-2020)
水汽参与量可控，避免手动添加误差
允许流动式与密闭循环式两种测试流程，1-8路气路可选，自由组合反应气氛环境

复合能量场催化反应必备设备之一

PLR MFPR-I 多功能光化学反应仪



应用领域

复合能量场(光催化分解水、光催化CO₂还原、光合成、光降解污染物)

产品特点

温度、压力、光照和电场等多种能量形式任意组合，满足您多维度测试催化剂性能的需求
负压自动取样，高效准确的测量气体产物
金属釜式反应器搭配惰性玻璃内衬，适用于绝大多数测试环境
取样阀组与反应釜单独控温，避免高温气体在进样过程中凝结于管路，从而导致气体样品检测不准确的问题。

能测法拉第效率的光电催化设备

PEC2000光电化学测试系统



应用领域

PEC光电化学测试、电化学测试、光电化学法拉第效率测试

产品特点

引入激光光路准直模块与光功率测量位，避免人为操作对光入射角度及能量的影响，大幅度提高测试准确性
软件自动切换功能模块位置，消除手动更换带来的位置偏移问题。
与Labsolar-6A联用，可以实现光电化学法拉第效率的测量



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)。



光热/热催化系统

高温光热催化反应系统(光热协同催化OPH)、微型光热催化微反应器GPPCM、高温高压光催化微反应器GPPCT、催化剂评价微反应器(常规定制)、热催化微反应器(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、NO_x、SO_x、污染物等)、多位光解仪LAB500、LED平行反应仪LAB200、LED光化学分析仪(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鼎式光催化反应器。



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。



光电测试系统

表面光电电压测试系统SPV、瞬态光电电压谱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、远程原位拉曼、光催化原位拉曼。



原位红外光谱

原位红外真空系统(10⁻³Pa、400°C)、高温高压超临界原位红外(300°C、40MPa、50ml、SCCO₂、SCHFC)。

气相色谱仪GC7920 离子色谱仪

PerfectLight®
泊菲莱科技

与您共探
光催化&多场催化
无限可能

北京泊菲莱科技有限公司创立于2006年，是中国专业化和商业化光催化科研仪器领域的开创者，是集研发、生产、销售于一体的国家级高新技术，北京市“专精特新”企业。

公司长期立足于朝气蓬勃，具有广阔发展前景的光催化领域，从事新能源、纳米材料、环境治理等领域的科学仪器的研发、生产、销售工作。



泊菲莱科技



泊菲莱售后服务

www.perfectlight.cn

TEL: +86-010-62128921

Web: www.perfectlight.cn

E-mail: info@perfectlight.cn

info@perfectlight.cn

中教金源
CEAULIGHT

LITCATAL

专注材料评价分析系统解决方案

微热催化解决方案 CO₂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)

www.AuLight.com

高新技术企业

Z-Park
ZHONGGUAN SCIENCE PARK



关注中教金源



服务中国教育 / 产品质量铸金 / 技术创新立源

北京中教金源科技有限公司

Beijing China Education Au-light Co.,Ltd

地址:北京市丰台区科兴路7号 丰台科创中心 401室 电话:010-63716865

传真:010-63718219 邮箱:info@aulight.com 企业QQ:2885384733



比表面积及孔径分析仪

全自动程序升温化学吸附仪

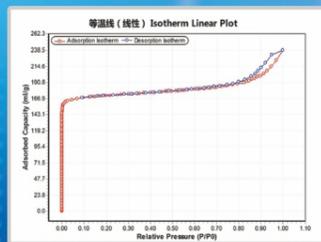
专业制造商-贝士德仪器



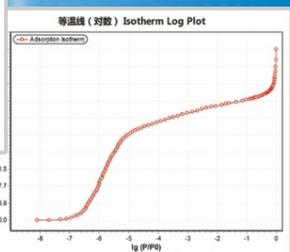
关注贝士德公众号



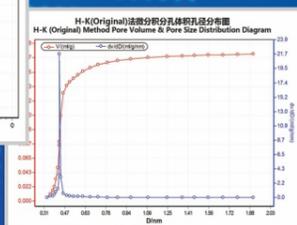
BSD-PM
比表面积及微孔分析仪



等温线



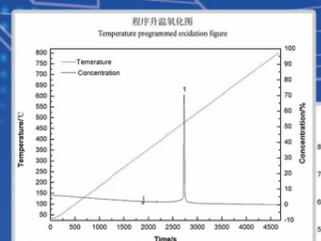
等温线



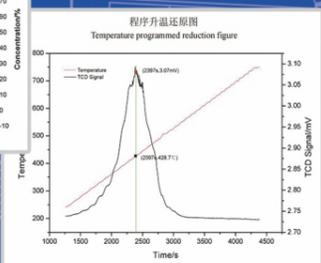
H-K法微分积分孔体积孔径分布图



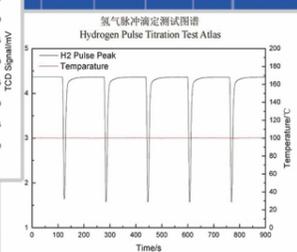
BSD-Chem C200
全自动化学吸附仪



程序升温氧化图



程序升温还原图



氢气脉冲滴定测试图



BSD-DVS&VVS
多站重量法
全功能蒸汽吸附仪



BSD-MAB
多组分吸附
穿透曲线分析仪



BSD-PH
高温高压气体吸附仪



装置介绍

Introduction to the device



重油加氢固定床反应评价装置



釜式催化剂评价装置



智能柔性微通道快速反应装置



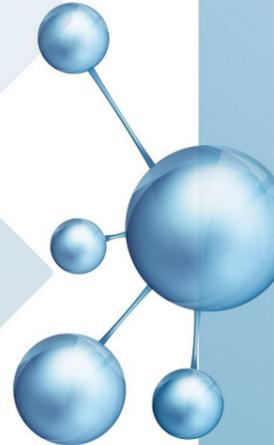
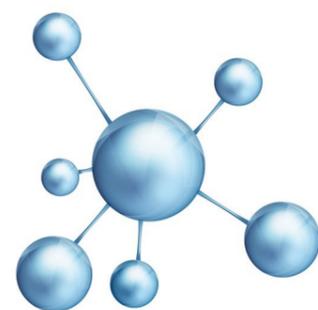
50ml双反高压加氢
评价装置



多通道催化裂化微型评价装置



多通道催化裂化
微型评价装置



北京昆仑永泰科技有限公司

地址: 北京市昌平区科技园区超前路甲一号13号楼1层101室
电话: 010-82838390
售后服务电话: 18511943278
邮箱: rippklyt@126.com
网址: www.rippklyt.com

会议笔记

会议笔记



会议笔记

会议笔记

