



中国科学院大连化学物理研究所
DALIAN INSTITUTE OF CHEMICAL PHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

JEC 能源化学
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY
Average peer review 21 days

第四届中国能源材料化学研讨会

主办方：中国化学会

承办方：中国科学院大连化学物理研究所

协办单位：清华大学 中国科学技术大学

北京大学 湖南大学

北京宇诺恒信会展服务有限责任公司

2019年5月25-27日

大连 中国科学院大连化学物理研究所





实现“为了人类和地球健康”的愿望

岛津企业管理(中国)有限公司是(株)岛津制作所于1999年100%出资,在中国设立的现地法人公司,在中国全境拥有13个分公司,事业规模不断扩大。其下设有北京、上海、广州、沈阳、成都分析中心,并拥有覆盖全国30个省的销售代理商网络以及60多个技术服务站,已构筑起为广大用户提供良好服务的完整体系。本公司以“为了人类和地球的健康”为经营理念,始终致力于为用户提供更加先进的产品和更加满意的服务,为中国社会的进步贡献力量。

来自岛津全面的客户支持

客户服务中心,通过客户服务热线电话回答用户的咨询并邮寄用户所需的各种分析技术资料等。





JEC

JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY

Impact Factor
4.85^{instant}

Fair & Fast

Scope

Electrochemistry

Solar Energy

Biomass

H₂/CO₂

Fossile

Editors-in-Chief



Prof. Xinhe Bao
University of Science and
Technology of China, China
E-mail: xhbao@dicp.ac.cn



Prof. Gabriele Centi
University of Messina, Italy
E-mail: centi@unime.it

Associate Editors



Dangsheng Su



Ping Chen



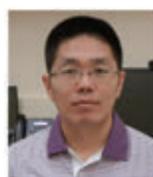
Licheng Sun



Xiulian Pan



Qiang Zhang



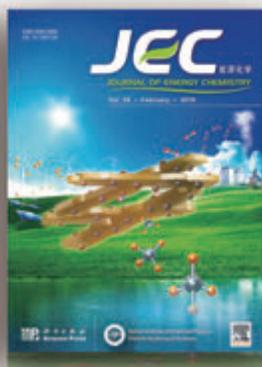
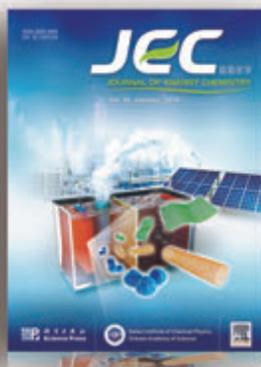
Junming Sun



Fuxiang Zhang



Yanqiang Huang



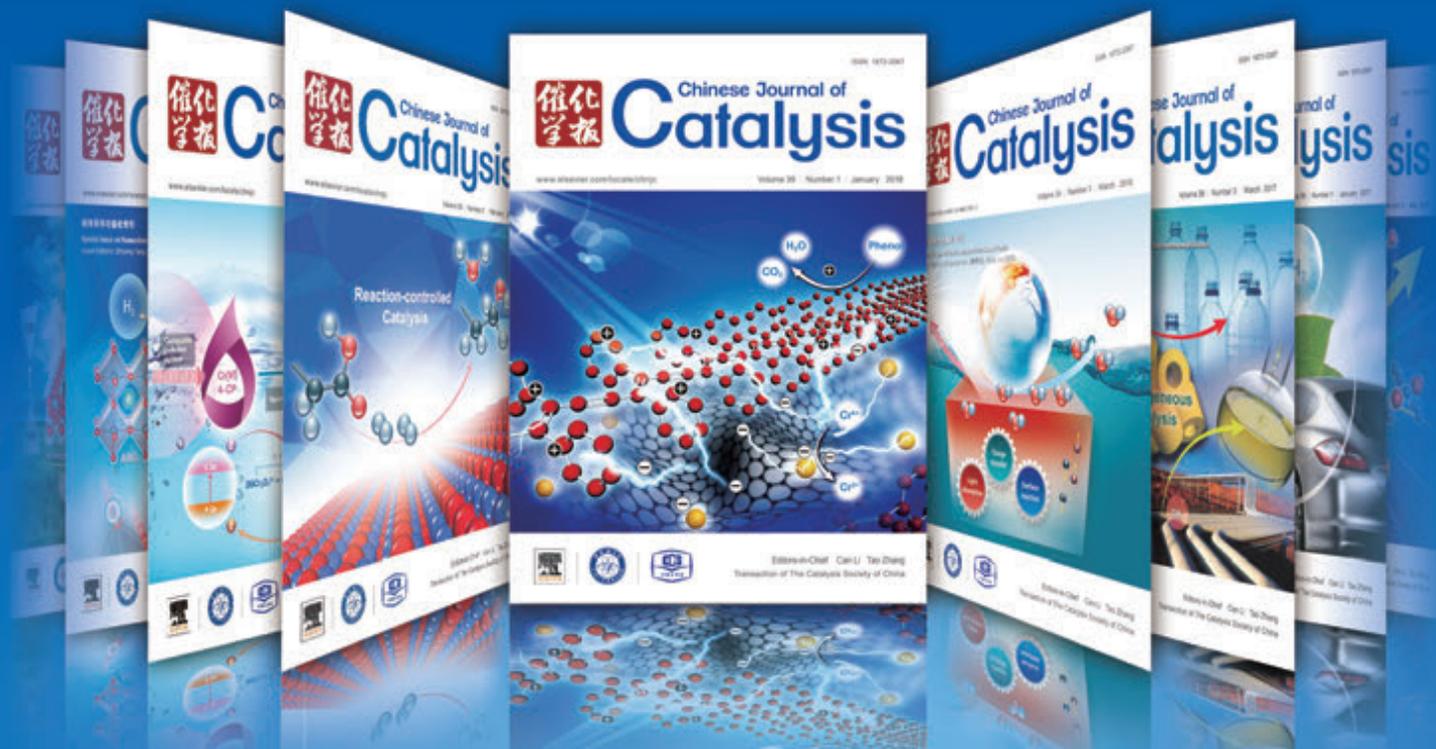
催化
学报

Chinese Journal of Catalysis

One of the fastest growing journals
in international catalysis community

SCI Impact Factor

3.5 in 2018,
to be **4.9** in 2019



Initiated from Chinese catalysis society, becoming a truly international journal

■ Editors-in-Chief



Prof. Can Li



Prof. Tao Zhang

Dalian Institute of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences, China

- Heterogeneous, homogeneous, photo-, electro-, and bio-catalysis for energy, environment, chemicals, fine chemicals and pharmaceuticals
- Article, Review, Communication, Highlight, Perspective, Viewpoint
- Online submission
- Rapid peer review (3-28 d) and online publication (7-70 d)
- No submission fee or page charge
- Free electronic prints

Manuscript submission <https://mc03.manuscriptcentral.com/cjccatal>
<http://www.journals.elsevier.com/chinese-journal-of-catalysis>
<http://www.cjccatal.org>



金铠仪器（大连）有限公司
JinKai Instrument (DaLian) Co., Ltd.



实验室科研仪器解决方案



Tel:0411-84617199 Fax:0411-84617201

E-mail: bear@jkins.cn

www.jkins.cn

Add:大连市高新区黄浦路911号中科院科技创新园5F

组织机构

一、会议主席

顾问主席：包信和、刘中民

主席：邓德会、黄延强、李先锋、吴忠帅、章福祥 (以汉语拼音为序)

二、会议顾问委员会

主席：包信和、刘中民

委员：成会明、戴宏杰、李灿、田中群、谢毅、杨学明、张涛、赵东元 (以汉语拼音为序)

三、会议学术委员会

主席：包信和

委员：(以汉语拼音为序)

曹高萍、曹余良、陈立桅、崔光磊、傅强、巩金龙、龚学庆、郭玉国、黄伟新、黄云辉、侯剑辉、侯仰龙、胡勇胜、井立强、李峰、李微雪、刘岗、陆安慧、马丁、马紫峰、麦立强、彭强、彭章泉、潘秀莲、曲良体、阮殿波、宋卫国、沈国震、孙晓明、唐智勇、王心晨、王野、夏永姚、肖丰收、熊宇杰、杨全红、阳仁强、尹双凤、张铁锐、张华民、张文华、张新波、张跃刚、郑南峰

四、会议组织委员会

主席：邓德会、郭少军、郭鑫、黄延强、李先锋、马建民、吴忠帅、余彦、章福祥、张强、张文华

秘书长：关佳宁

秘书：张丽娟、石瑛、孙汇、史雷蒙、张黎

优秀墙报评选规则

1. Wiley, J Energy Chem 等期刊和出版社赞助本届研讨会设置“优秀墙报奖”,鼓励展示者制作优秀的墙报,并与与会者进行充分交流。
2. 本届研讨会为前 10~20%的墙报提供奖励,在闭幕式上获奖人员将获得由大会组委会颁发的获奖证书。
3. 优秀墙报将会由会议口头及邀请报告人进行评选,得票高者获得奖项。
4. 请 Part I 的墙报于 5 月 24 日下午,25 日上午张贴,5 月 25 日晚上取走墙报;请 Part II 的墙报于 5 月 26 日上午张贴,5 月 27 日下午取走墙报。

会议用餐安排

	5 月 24 日	5 月 25 日	5 月 26 日	5 月 27 日	用餐地址
午餐		午餐	午餐	午餐	各会场内外
晚餐	冷餐	晚宴	桌餐		国际金融中心

会议交通安排

5月24日

冷餐会地点：国际金融中心一层聚和宫

开餐时间：18:00

上车地点：星海高尔夫/国航大厦门口

候车时间：17:00

发车时间：17:30

晚宴结束，原车返回星海高尔夫/国航大厦

候车地点：金融中心门口

候车时间：20:00 发车时间：20:30

5月25日

会议地点：化物所内--会议中心

上车地点：金融中心/星海高尔夫/国航大厦门口

候车时间：7:00 发车时间：7:30

下车地点：化物所大门口（步行10分钟到会议中心）

宴会地点：国际金融中心

开餐时间：18:30

用餐地点：一层聚和宫&三层鸿鸣阁

上车地点：化物所大门口（会场步行10分钟到化物所大门口）

候车时间：17:30 发车时间：18:00

宴会结束，原车返回星海高尔夫/国航大厦

候车地点：金融中心门口

候车时间：20:00 发车时间：20:30

5月26日

会议地点：化物所内--各分会场

上车地点：金融中心/星海高尔夫/国航大厦门口

候车时间：7:00 发车时间：7:30

下车地点：化物所大门口（步行 5-10 分钟到各分会场）

晚餐地点：国际金融中心

开餐时间：18:30

用餐地点：一层聚和宫&三层鸿鸣阁

上车地点：化物所大门口（会场步行 5-10 分钟到化物所大门口）

候车时间：17:30 发车时间：18:00

宴会结束，原车返回星海高尔夫/国航大厦

候车地点：金融中心门口

候车时间：20:00 发车时间：20:30

5月27日

会议地点：化物所内--各分会场

上车地点：金融中心/星海高尔夫/国航大厦门口

候车时间：7:00 发车时间：7:30

下车地点：化物所大门口（步行 5-10 分钟到各分会场）

会议结束，原车返回金融中心/星海高尔夫/国航大厦

候车地点：化物所大门口

候车时间：17:30 开车时间：18:30

友情提示：

请各位老师带好参会证，上下车带好随身物品，每天早晨的大巴车准时发车，请安排好早餐时间。

第四届能源材料化学研讨会日程

		分会场 1	分会场 2	分会场 3	分会场 4	分会场 5
5月24日	下午	注册 (协议酒店内14:00 - 20:00) 、17:30~20:00 JEC冷餐宴				
5月25日	上午	开幕式 8:20~8:35 大会报告 8:35~12:00				
	中午	午餐 12:00~12:30				
	中午	墙报展示 12:30~13:30				
	下午	分会报告 13:30~17:30				
	晚上	晚宴 18:00~20:00				
5月26日	上午	分会报告 8:30~12:00				
	中午	午餐 12:00~12:30				
	中午	墙报展示 12:30~13:30				
	下午	分会报告 13:30~17:30				
	晚上	晚餐 18:00~20:00				
5月27日	上午	分会报告 8:30~12:00				
	中午	午餐 12:00~13:00				
	下午	大会报告 13:00~14:20; 与编辑面对面+颁奖				

大会报告（能源楼会议中心学术报告厅）

5月25日上午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:20~8:35	开幕式			
8:35~9:15	有机/聚合物体相异质结太阳能电池研究进展—材料、器件、印刷工艺与应用前景	曹镛	华南理工大学	包信和
9:15~9:55	探讨能源分析化学研究	田中群	厦门大学	
9:55~10:25	茶歇+拍照			
10:25~11:05	二维电催化剂在二氧化碳还原中的机遇	谢毅	中国科学技术大学	田中群
11:05~11:45	基于结构化学新范式的新能源材料研究	潘锋	北京大学深圳研究生院	
11:45~12:00	Journal of Energy Chemistry	包信和	中国科学技术大学，大连化学物理研究所	
5月27日下午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:00~13:40	液流电池储能技术的发展与挑战	张华民	大连化学物理研究所	姚向东
13:40~14:20	混合导体透氧膜设计合成及在能源催化中应用	杨维慎	大连化学物理研究所	
14:20~15:00	Factor-Free, All-Solid-State Batteries based on Printable Electrolytes	Sang-Young Lee	Ulsan National Institute of Science and Technology	
15:00~15:40	与编辑面对面			
15:40~16:00	颁奖			

会场1： 能源储存（能源楼会议中心学术报告厅）

5月25号下午	锂离子电池、固态电池、电解质			
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30~13:45	开发下一代锂二次电池	周豪慎	南京大学	周豪慎 李峰
13:45~14:00	碳材料表面固固界面调控及其应用	李峰	中国科学院金属研究所	
14:00~14:15	电极材料表界面精确调控及稳定性	曹安民	中科院化学所	
14:15~14:30	二次电池非燃电解液的研究	曹余良	武汉大学	
14:30~14:45	晶畴电池材料	尉海军	北京工业大学	
14:45~15:00	功能电解质材料设计调控及应用	陈仕谋	中国科学院过程工程研究所	
15:00~15:15	茶歇			
15:15~15:30	锂离子电池的界面表征	陈立桅	苏州纳米技术与纳米仿生研究所	陈立桅 晏成林
15:30~15:45	高比能电池与先进原位表征	晏成林	苏州大学	
15:45~16:00	实用化锂镧锆氧固态电池	郭向欣	青岛大学	
16:00~16:15	高能量密度金属锂电池及其负极保护机制	陆盈盈	浙江大学	
16:15~16:30	碳材料在储能电化学过程中的功能与机制	季恒星	中国科学技术大学	
16:30~16:45	固态电池电解质研究和界面构筑	贺艳兵	清华大学深圳研究生院	
16:45~17:00	Synergy of electrolyte and electrode for battery performance enhancement	李福军	南开大学	
17:00~17:15	嵌段共聚物自组装可控构筑多孔能源材料	麦亦勇	上海交通大学	
17:15~17:30	流态化热解制备锂/钠离子电池材料	王接喜	中南大学	

会场1： 能源储存（能源楼会议中心学术报告厅）

5月26号上午	锂电池、新型电池			
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30~8:45	高性能锂电池用高电压聚合物电解质：从关键材料到界面工程	崔光磊	青岛生物能源过程研究所	崔光磊 张强
8:45~9:00	Emerging Energy Chemistry at Interfaces between Li Metal and Electrolyte in Working Batteries	张强	清华大学	
9:00~9:15	高镍正极材料挑战与改性研究	王德宇	宁波材料技术与工程研究所	
9:15~9:30	硅基复合负极的结构设计和原位电镜机理研究	张桥保	厦门大学	
9:30~9:45	高效稳定储锂的三维多孔金属电极	施志聪、柯曦	广东工业大学	
9:45~10:00	骨架结构设计构建无枝晶金属锂负极	程新兵	清华大学	
10:00~10:15	茶歇			
10:15~10:30	铝离子电池电极材料及界面	吴川	北京理工大学	吴川 施思齐
10:30~10:45	电化学能量存储材料的跨尺度计算与设计	施思齐	上海大学	
10:45~11:00	碳基材料储铝/钾性能的研究	鲁兵安	湖南大学	
11:00~11:15	化学气相沉积技术助力储能材料及体系设计	孙靖宇	苏州大学	
11:15~11:30	镁离子电池的关键材料设计和储能机制研究	金钟	南京大学	
11:30~11:45	全固态电池的诊断与设计	薄首行	上海交通大学	
11:45~12:00	Artificial Solid Electrolyte Interphase Layers for Li Metal Anodes	李念武	北京化工大学	

会场1： 能源储存（能源楼会议中心学术报告厅）

5月26号下午	液流电池、先进储能器件			
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30~13:45	含有氧缺陷的金属氢氧化物催化剂用于电催化水氧化	臧宏瑛	东北师范大学	臧宏瑛 钟贵明
13:45~14:00	重新认识高比能量氟化碳材料的锂化机制	钟贵明	中国科学院，海西研究院	
14:00~14:15	二维非晶材料负载贵金属在光电催化领域的应用	许群	郑州大学	
14:15~14:30	大规模储能用高能量密度中性液流电池研究	贾传坤	长沙理工大学	
14:30~14:45	离子传导膜在液流电池中的应用	袁治章	大连化学物理研究所	
14:45~15:00	高功率高能量聚阴离子型钠离子电池正极材料	朱昌宝	中山大学	
15:00~15:15	茶歇			
15:15~15:30	三维泡沫铝集流体强化的电化学储能特性	蹇伟中	清华大学	蹇伟中 徐斌
15:30~15:45	Mxene用作多功能导电粘结剂的研究	徐斌	北京化工大学	
15:45~16:00	基于MXene的电化学关键功能材料	王治宇	大连理工大学	
16:00~16:15	纳米复合材料界面的设计及储锂/钠性能的研究	李喜飞	西安理工大学	
16:15~16:30	高容量负极材料的设计及其电化学储能行为研究	潘安强	中南大学	
16:30~16:45	高比能锂金属电池中电极/电解液界面设计与调控	焦淑红	中国科学技术大学	
16:45~17:00	锂离子电池高镍三元正极材料改性策略	李灵均	长沙理工大学	
17:00~17:15	硫银锗矿启发的硫化物型锂/钠固态电解质	谢佳	华中科技大学	
17:15~17:30	离子液体诱导制备结构可调的碳材料及其超级电容器性能	陈爱兵	河北科技大学	

会场1： 能源储存（能源楼会议中心学术报告厅）

5月27号上午	燃料电池、锂空电池、催化			
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30~8:45	Mesopores-abundant M-N/C Based Oxygen Electro-Catalysts: General Synthesis and Favorable Active Sites Exploration	侯仰龙	北京大学	侯仰龙 孙书会
8:45~9:00	Novel Nanostructured Low-Pt and Non-PGM Catalysts for Hydrogen Fuel Cells in Electric Vehicles	孙书会	加拿大国立科学研究院	
9:00~9:15	Pyrolysis-free Covalent organic polymers for electrocatalysis	向中华	北京化工大学	
9:15~9:30	Pd碱性氢氧化电催化剂的结构设计及反应机理探究	王得丽	华中科技大学	
9:30~9:45	高效非贵金属基电催化剂的设计合成	徐林	南京师范大学	
9:45~10:00	超级电容器柔性化及储能状态原位光电监测的尝试	麦文杰	暨南大学	
10:00~10:15	茶歇			
10:15~10:30	“MOFs + Single Atoms” 非贵金属催化剂在PEM质子交换膜燃料电池中的应用及其存在的问题	廖世军	华南理工大学	廖世军 彭章泉
10:30~10:45	Oxygen Electrochemistry on Au Electrode in DMSO Electrolyte	彭章泉	长春应化所	
10:45~11:00	锂空气电池无机储能材料精准制备	徐吉静	吉林大学	
11:00~11:15	Enhanced Catalytic Activity of Metal Nanomaterials by Surface and Interface Engineering	康雄武	华南理工大学	
11:15~11:30	Electrosynthesis of Hydrocarbons from CO ₂ on Cu-based Catalysts	翁哲	天津大学	
11:30~11:45	超低含量贵金属或非金属材料电催化氧气，氢气和氮气还原或氧化	刘希恩	青岛科技大学	
11:45~12:00	层状双金属氢氧化物LDHs应用于光/电分解水的初步探索	闫东鹏	北京师范大学	

会场2： 能源储存（能源楼一号楼一楼会议室）

5月25号下午	柔性储能、超级电容器				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人	
13:30~13:45	柔性微型超级电容器的设计及其在可穿戴电子中的应用	沈国震	中科院半导体研究所	沈国震	
13:45~14:00	基于(类)普鲁士蓝的薄膜电极：设计、制备及微电容器件	张帆	上海交通大学		张帆
14:00~14:15	激光辅助构建石墨烯基微型能源器件	曲良体（赵扬）	清华大学		
14:15~14:30	面向无线监测的微型超级电容器电极材料的构筑与储能机理研究	杨维清	西南交通大学		
14:30~14:45	面向质子反应的电化学储能材料	林天全	中科院上海硅酸盐所		
14:45~15:00	全固态柔性化平面微型储能器件	郑双好	中国科学院大连化学物理研究所		
15:00~15:15	茶歇				
15:15~15:30	宽窗口水系超级电容器的构筑	阎兴斌	中科院兰州化学物理研究所	阎兴斌	
15:30~15:45	高性能锂离子电容器的研究	张熊	中国科学院电工研究所		张熊
15:45~16:00	水系电化学储能纳米材料的设计改性与器件研制	卢锡洪	中山大学化学学院		
16:00~16:15	阵列储能材料与一体化器件	刘金平	武汉理工大学		
16:15~16:30	石墨烯与多孔炭的开发及超级电容器应用	陈成猛	中国科学院山西煤炭化学研究所		
16:30~16:45	A Simple Converse Voltage Process: a Big Step for Activating the Electrochemical Performance of Transition Metal Hybrids	于畅	大连理工大学		
16:45~17:00	Ti3C2-MXene赝电容行为及电化学分析	林紫锋	四川大学		
17:00~17:15	高离子/电子传导性能镍钴基电极材料的构筑及性能研究	米立伟	中原工学院先进材料研究中心		
17:15~17:30	中空催化剂材料的设计与合成	于乐	北京化工大学		

会场2： 能源储存（能源楼一号楼一楼会议室）

5月26号上午	锂硫电池			
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30~8:45	锂硫电池正极材料设计及其原位表征	张跃刚	清华大学	张跃刚 陈人杰
8:45~9:00	金属有机框架化合物衍生材料在锂硫电池中的应用研究	陈人杰	北京理工大学	
9:00~9:15	过渡金属化合物在硫正极催化转换中的应用研究	陈剑	大连化学物理研究所	
9:15~9:30	基于二维材料的特性构建新型锂硫电池电极材料	杨树斌	北京航空航天大学	
9:30~9:45	生物质碳硫正极构建及其锂硫电池应用	夏新辉	浙江大学材料学院	
9:45~10:00	多功能微纳结构硫正极应用于锂硫电池	杨植	温州大学	
10:00~10:15	茶歇			
10:15~10:30	新型有机多硫化物正极材料的研究	付永柱	郑州大学	付永柱 黄佳琦
10:30~10:45	锂硫电池界面调控原理	黄佳琦	北京理工大学	
10:45~11:00	氮掺杂多孔碳用于载硫基质和隔膜涂层材料改善锂硫电池性能	邓远富	华南理工大学	
11:00~11:15	纸基PC Fe ₃ O ₄ @rGO graphite多功能夹层用于锂硫电池	熊胜林	山东大学	
11:15~11:30	硫碳桥连材料界面化学及储能机制研究	纪效波	中南大学	
11:30~11:45	Li metal batteries based on F/S based conversion cathodes	李驰麟	中国科学院上海硅酸盐研究所	
11:45~12:00	锂硫电池关键材料与器件研究进展	张洪章	大连化学物理研究所	

会场2： 能源储存（能源楼一号楼一楼会议室）

5月26号下午	钠离子电池			
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30~13:45	钠离子电池电解液设计及其热稳定性	马紫峰	上海交通大学	马紫峰 余彦
13:45~14:00	合金机理储钠(钾)负极材料	余彦	中国科学技术大学	
14:00~14:15	钠离子电池新型有机电极体系	王开学	上海交通大学化学化工学院	
14:15~14:30	高比能层状富钠材料结构与机理研究	郭少华	南京大学	
14:30~14:45	低成本高性能钠离子电池及其关键材料	陈卫华	郑州大学	
14:45~15:00	高效储能材料设计研究	马建民	湖南大学	
15:00~15:15	茶歇			
15:15~15:30	Oxygen redox reaction in Na layered oxides	胡勇胜	中国科学院物理研究所	胡勇胜 俞术雷
15:30~15:45	低成本钠离子电池研究	俞术雷	University of Wollongon	
15:45~16:00	高钠含量水钠锰矿结晶水及多面体调控用于高效储钠	夏晖	南京理工大学	
16:00~16:15	钠离子电池正负极材料结构设计及储能行为调控	赵玉峰	燕山大学	
16:15~16:30	赝电容修饰碳纤维及柔性电容器构建	雷志斌	陕西师范大学	
16:30~16:45	钠离子电池碳负极制备及其储钠机制研究	陆雅翔	中国科学院物理研究所	
16:45~17:00	LDHs储能材料的合成、调控与应用	邵明飞	北京化工大学	
17:00~17:15	高性能能量存储与转换平台材料	王喜章	南京大学	

会场2： 能源储存（能源楼一号楼一楼会议室）

5月27号上午	二次电池、先进储能材料			
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30~8:45	煤基功能碳材料的创制及其钠/钾离子电池性能	邱介山	北京化工大学	邱介山 陶新永
8:45~9:00	绿色碳基储能材料	陶新永	浙江工业大学	
9:00~9:15	咪唑阳离子碱性燃料电池阴离子交换膜的合成与表征	严锋	苏州大学	
9:15~9:30	高稳定性二次电池电极材料介尺度结构的调控机制及性能	江浩	华东理工大学	
9:30~9:45	氧化硅基高容量锂离子电池负极材料	周亮	武汉理工大学	
9:45~10:00	Thermotolerant electrodes and separators for advanced lithium-ion batteries	胡先罗	华中科技大学	
10:00~10:15	茶歇			
10:15~10:30	钠离子电池和混合电容器的研究进展	周震	南开大学	周震 朱彦武
10:30~10:45	石墨烯材料的规模化制备和储能界面构建	朱彦武	中国科学技术大学	
10:45~11:00	储能材料的结构与界面调控:从块状原料到电池应用	王海燕	中南大学	
11:00~11:15	新型多孔高分子与炭材料的设计制备及储能应用	吴丁财	中山大学	
11:15~11:30	高密度碳基材料的设计合成与应用	王舜	温州大学	
11:30~11:45	碳基功能材料的设计合成与储能性能研究	张进涛	山东大学	
11:45~12:00	电极结构稳定性设计及储能机制研究	杨金虎	同济大学	
12:00~12:15	杂质耐受性好的新型镁二次电池电解液研究	李琦	北京大学	

会场3 太阳能：太阳能转化材料与化学（化工楼礼堂）

5月25号下午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30~13:45	钙钛矿-奇异的光电材料	刘生忠	陕西师范大学/中科院大连化物所	章福祥
13:45~14:00	高效非富勒烯小分子受体材料的设计及光伏性能研究	阳仁强	中科院青岛能源所	
14:00~14:15	Bandgap Engineering of Molecular Photovoltaic Materials	朱晓张	中国科学院化学研究所	
14:15~14:30	New molecular design towards high performance single junction organic solar cell	邹应萍	中南大学	
14:30~14:45	Device Engineering Investigation in Solution processed Organic and Hybrid Perovskite Solar Cells	李刚	The Hong Kong Polytechnic University	刘生忠
14:45~15:00	酰亚胺基高分子半导体及其有机太阳能电池	郭旭岗	南方科技大学	
15:00~15:15	低维锡钙钛矿太阳能电池	宁志军	上海科技大学	
15:15~15:30	茶歇			
15:30~15:45	有机超分子可见光催化光解水及和肿瘤消除研究	朱永法	清华大学	陈春城
15:45~16:00	无机纳米界面化学与光电催化应用	张加涛	北京理工大学	
16:00~16:15	钙钛矿光催化剂产氢性能研究	王朋	山东大学	
16:15~16:30	基于微纳结构的太阳能光热转换	朱嘉	南京大学	
16:30~16:45	光电催化水氧化表面机制及调控	陈春城	中科院化学所	朱永法
16:45~17:00	光电化学和光伏驱动太阳燃料合成	罗景山	南开大学	
17:00~17:15	金属铜及其氧化物用于太阳能量转换CO ₂ 为燃料的研究	余颖	华中师范大学	
17:15~17:30	太阳能驱动碳一分子偶联制乙二醇	谢顺吉	厦门大学	
17:30~17:45	热增强的光电化学反应	张黎明	复旦大学	

会场3 太阳能：太阳能转化材料与化学（化工楼礼堂）

5月26号上午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30~8:45	纳米金属有机骨架材料：新兴的催化材料	唐智勇	国家纳米科学中心	熊宇杰
8:45~9:00	光催化剂可控构建与原子间光生电荷迁移研究	毕迎普	中科院兰州化学物理研究所	
9:00~9:15	分子水平催化剂光电催化分解水	李斐	大连理工大学	
9:15~9:30	低偏压水分解氧化物光阳极稳定性研究	况永波	宁波材料技术与工程研究所	
9:30~9:45	太阳能驱动二氧化碳选择性转化	熊宇杰	中国科技大学	唐智勇
9:45~10:00	可见光响应半导体光电催化研究	王蕾	内蒙古大学	
10:00~10:15	光电催化动力学分析及其相关应用	肖鹏	重庆大学	
10:15~10:30	茶歇			
10:30~10:45	水滑石基纳米光催化材料合成太阳燃料及高附加值化学品	张铁锐	中国科学院理化技术研究所	江海龙
10:45~11:00	New Isomeric porphyrin molecules conjugated with naphthalimide derivatives for photocatalytic H ₂ evolution	朱训进	香港浸会大学	
11:00~11:15	MOFs基纳米材料的可控制备及其在能源催化领域的应用	师唯	南开大学	
11:15~11:30	普鲁士蓝衍生物用于高效光催化产氢	张志明	天津理工大学	
11:30~11:45	金属有机框架材料在光催化中的应用	江海龙	中国科学技术大学	张铁锐
11:45~12:00	钙钛矿型光催化材料的设计与改性	徐晓翔	同济大学	
12:00~12:15	卟啉可控自组装及其光催化应用	白锋	河南大学	

会场3 太阳能：太阳能转化材料与化学（化工楼礼堂）

5月26号下午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30~13:45	光催化烃分子选择性氧化初探	尹双凤	湖南大学	李朝升
13:45~14:00	活性位点调控的高效碳材料能源催化剂设计	郭正晓	香港大学浙江科学技术研究院	
14:00~14:15	光催化剂的结构调控及其增强的太阳能驱动能源转化性能研究	张高科	武汉理工大学	
14:15~14:30	金属磷化物光催化太阳能转换	陈勇	中科院理化所	
14:30~14:45	(氧)氮化物半导体光电催化分解水制氢	李朝升	南京大学	
14:45~15:00	半导体异质结中光生电荷行为与 CO ₂ 催化还原性能研究	贺涛	国家纳米科学中心	
15:00~15:15	二维金属有机配合物光催化 CO ₂ 研究	彭扬	苏州大学	
15:15~15:30	氧缺陷辅助光热协同提升 CO ₂ 还原性能研究	张昕彤	东北师范大学	
15:30~15:45	茶歇			
15:45~16:00	红色 TiO ₂ 光催化材料	刘岗	中国科学院金属研究所	井立强
16:00~16:15	太阳能光催化表界面光生电荷成像研究	范峰滔	大连化学物理研究所	
16:15~16:30	Photoredox catalysis over composite materials	徐艺军	福州大学	
16:30~16:45	基于电荷调控的能源催化研究	侯军刚	大连理工大学	
16:45~17:00	基于光生电荷调控的能源光催化研究进展	井立强	黑龙江大学	
17:00~17:15	环境微污染物光催化净化材料	沈铸睿	南开大学	
17:15~17:30	二氧化钛环境光催化机理应用的新策略	郎贤军	武汉大学	
17:30~17:45	光催化分解水性能提升：缺陷和助催化剂策略	闫俊青	陕西师范大学	

会场3 太阳能：太阳能转化材料与化学（礼堂）

5月27号上午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30~8:45	高效宽带隙聚合物太阳能关键材料研究	彭强	四川大学	张文华
8:45~9:00	无机 CsPbI ₃ 钙钛矿太阳能电池	赵一新	上海交通大学	
9:00~9:15	三元有机光伏异质结构微纳形态和光物理	郝晓涛	山东大学	
9:15~9:30	高稳定性钙钛矿太阳能电池与模块研究	杨松旺	中科院上海硅酸盐研究所	
9:30~9:45	钙钛矿太阳能电池用离子液体溶剂	陈永华	南京工业大学	
9:45~10:00	高效钙钛矿室内光伏器件	王照奎	苏州大学	
10:00~10:15	准二维钙钛矿光电转换材料与器件	袁明鉴	南开大学	
10:15~10:30	茶歇			
10:30~10:45	稳定高效钙钛矿电池研究	张文华	中国工程物理研究院化工材料研究所	彭强
10:45~11:00	三元有机太阳能电池	张福俊	北京交通大学	
11:00~11:15	有机太阳能电池关键材料研究	张坚	桂林电子科技大学	
11:15~11:30	高效率稳定钙钛矿太阳能电池	易陈谊	清华大学	
11:30~11:45	有机和钙钛太阳能电池的界面研究	周惠琼	国家纳米科学中心	
11:45~12:00	通过调节激子扩散距离和电荷迁移速率实现高效有机太阳能电池	黄辉	中国科学院大学	
12:00~12:15	双缆共轭高分子材料与单组分有机太阳能电池器件	李韦伟	中科院北京化学所	

会场4： 能源催化（能源基础楼一楼会议室）

5月25号下午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30~13:45	金属纳米催化材料的表界面配位化学	郑南峰	厦门大学	肖丰收 陈萍
13:45~14:00	Nanostirrers for catalytic reactions inside microdroplets	宋卫国	化学所	
14:00~14:15	氢化物在合成氨催化中的作用机制	陈萍	大连化学物理研究所	
14:15~14:30	催化原位研究探讨	陶丰	福州大学	
14:30~14:45	甲酸催化分解制氢与储能：从有效走向高效	曹勇	复旦大学	
14:45~15:00	利用实验测量的金属d带电荷密度描述催化剂活性	万颖	上海师范大学	
15:00~15:15	茶歇			
15:15~15:30	按照催化要求制备多孔有机配体聚合物材料	肖丰收	浙江大学	陶丰 宋卫国
15:30~15:45	金属催化剂精准设计	路军岭	中国科学技术大学	
15:45~16:00	金属与载体间的强相互作用对催化反应性能的调控	石川	大连理工大学	
16:00~16:15	能源催化中稀土催化材料作用机制的理论研究	龚学庆	华东理工大学	
16:15~16:30	Energy levels in proton coupled electron transfer on surfaces	程俊	厦门大学	
16:30~16:45	以甲基自由基表面偶联为导向的甲烷氧化偶联双功能催化剂设计 开发与机理研究	范杰	浙江大学	
16:45~17:00	表界面协同的理论研究	傅钢	厦门大学	
17:00~17:15	基于协同/串联催化的氮氧化合物合成	李福伟	兰州化学物理研究所	
17:15~17:30	过渡金属硫族纳米材料合成及电催化性质初探	席聘贤	兰州大学	

会场4： 能源催化（能源基础楼一楼会议室）

5月26号上午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30~8:45	合成气经接力催化高选择性合成 C ₂ +含氧化合物	王野	厦门大学	徐柏庆 赵震
8:45~9:00	煤经合成气油-醇联产催化技术的研究进展	丁云杰	大连化学物理研究所	
9:00~9:15	低温 WGS 反应铜基催化剂的晶面调控	黄伟新	中国科学技术大学	
9:15~9:30	异原子占据金属原子簇的中心核诱导其催化性能的变化	祝艳	南京大学	
9:30~9:45	多级孔分子筛的结构调控及其催化裂解性能研究	程党国	浙江大学	
9:45~10:00	催化选择性加氢反应中的几何结构影响因素探索	王勇	浙江大学	
10:00~10:15	茶歇			
10:15~10:30	待定	徐柏庆	清华大学	王野 丁云杰
10:30~10:45	轻烃优化利用高效催化剂的设计	赵震	沈阳师范大学	
10:45~11:00	片状催化材料的制备与烷烃脱氢性能研究	陆安慧	大连理工大学	
11:00~11:15	待定	胡云行	上海交通大学	
11:15~11:30	Competitive adsorption of methane and CO ₂ on Ni/ZrO ₂ catalyst	胡常伟	四川大学	
11:30~11:45	甲烷在分子筛中锚定的催化位点上的低温转化	陶丰	福州大学	

会场4： 能源催化（能源基础楼一楼会议室）

5月26号下午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30~13:45	金属有机骨架(MOFs)基催化材料	李映伟	华南理工大学	朱俊发 李海洋
13:45~14:00	催化剂中不同组分、位点之间的距离效应研究	覃勇	山西煤炭化学研究所	
14:00~14:15	光催化生物质催化转化	王峰	大连化学物理研究所	
14:15~14:30	动力学辅助的催化剂理性设计及调控	段学志	华东理工大学	
14:30~14:45	纳米真空互联实验站之能源催化研究进展	崔义	中科院苏州纳米所	
14:45~15:00	光催化反应机理模拟及活性动力学研究	王海丰	华东理工大学	
15:00~15:15	茶歇			
15:15~15:30	同步辐射软 X 射线谱学技术在能源材料研究中的应用	朱俊发	中国科学技术大学	李映伟 覃勇
15:30~15:45	催化反应过程的原位在线光电离质谱检测技术	李海洋	大连化学物理研究所	
15:45~16:00	Cu(111)表面 CO 氧化的原位红外光谱和 X-光电子能谱研究	陈明树	厦门大学	
16:00~16:15	同步辐射 X 射线谱学在能源材料中的应用	姜政	中国科学院上海高等研究院	
16:15~16:30	Syngas Conversion on Bifunctional Catalysts Characterized by Solid-State NMR Spectroscopy	侯广进	大连化学物理研究所	
16:30~16:45	催化材料表面原子结构和电子结构的球差校正透射电镜研究	马超	湖南大学	
16:45~17:00	利用 X 射线吸收精细结构谱学技术研究负载型小尺寸催化剂的 构效关系	司锐	上海应用物理研究所	
17:00~17:15	生物质绿色碳基储能与传感材料构建及应用探索	彭新文	华南理工大学	

会场4： 能源催化（能源基础楼一楼会议室）

5月27号上午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30~8:45	Metal-organic framework-derived nanomaterials for catalysis and energy	徐强	扬州大学	傅强 徐强
8:45~9:00	能源化学与催化过程的表界面研究	傅强	大连化学物理研究所	
9:00~9:15	复合金属氧化物催化剂：从多相催化到膜催化	江河清	青岛生物能源与过程研究所	
9:15~9:30	Operando XAFS 技术研究 OER 材料在原位条件下的自发结构演化	张硕	中国科学院上海高等研究院	
9:30~9:45	限域氧化物纳米结构的表界面催化	杨帆	大连化学物理研究所	
9:45~10:00	新型纳米碳基催化材料高效活化低碳烷烃的研究	刘洪阳	金属研究所	
10:00~10:15	茶歇			
10:15~10:30	纳米催化材料活性和稳定性的理论研究	李微雪	中国科学技术大学化学	李微雪 梅东海
10:30~10:45	含水相生物质催化反应的理论研究	梅东海	天津工业大学	
10:45~11:00	反应相图与多相催化剂的理论设计	肖建平	大连化学物理研究所	
11:00~11:15	非金属碳基催化剂催化低碳烷烃脱氢反应的理论研究	李波	金属研究所	
11:15~11:30	Electroreduction of CO ₂ by Two Dimensional Single Atom Catalysts	杨利明	华中科技大学	
11:30~11:45	促进多环芳烃向单环芳烃定向转化的关键技术	彭冲	中国石化大连研究院	
11:45~12:00	Computational understanding on catalysis under operative conditions	王阳刚	南方科技大学	

会场5： 能源催化（催化楼三楼会议室）

5月25号下午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30~13:45	介观结构氧还原电催化剂的设计与性能	丁维平	南京大学	胡征 丁维平
13:45~14:00	直接甲醇燃料电池阴、阳极催化材料研究及其在电源系统中的应用	邢巍	长春应用化学研究所	
14:00~14:15	催化剂中的界面结构设计及其电催化性能调控	李高仁	中山大学	
14:15~14:30	待定	邵志刚	大连化学物理研究所	
14:30~14:45	Oxygen Electrocatalysis on Transition Metal Spinel Oxides	徐桂川	南洋理工大学	
14:45~15:00	碳复合的 Co_9S_8 及 Mn_3O_4 催化剂电催化 ORR/OER 性能与机理研究	彭峰	广州大学	
15:00~15:15	茶歇			
15:15~15:30	从碳管到碳笼——材料设计及能源应用	胡征	南京大学	邢巍 刘彬
15:30~15:45	A Design Strategy Towards Oxygen Electrocatalysts	刘彬	南洋理工大学	
15:45~16:00	贵金属纳米催化材料研究	黄小青	苏州大学	
16:00~16:15	面向能源小分子的金属纳米催化剂原子尺度精准调控	吴宇恩	中国科学技术大学	
16:15~16:30	多孔中空碳材料的构筑	刘健	大连化学物理研究所	
16:30~16:45	纳米晶体相原子分布诱导 ORR 电催化性能提升	李箐	华中科技大学	
16:45~17:00	Structural phase transition in TMD materials for better-performing electrocatalysts	高敏锐	中国科学技术大学	
17:00~17:15	自支撑界面复合电催化剂的设计与性能调控	何传新	深圳大学化学与环境工程学院	
17:15~17:30	场致效应增强催化反应及其机理研究	刘敏	中南大学	

会场5： 能源催化（催化楼三楼会议室）

5月26号上午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30~8:45	面向 CO ₂ 还原的纳米电催化剂	郑耿锋	复旦大学	王双印 李彦光
8:45~9:00	电催化材料的无机固体转化合成化学	张兵	天津大学	
9:00~9:15	水裂解电催化材料的合成化学	邹晓新	吉林大学	
9:15~9:30	电催化剂表面原子结构调控和性能研究	凌涛	天津大学	
9:30~9:45	界面效应增强贵金属纳米晶电催化性能	陈煜	陕西师范大学	
9:45~10:00	二氧化碳电催化还原研究	汪国雄	大连化学物理研究所	
10:00~10:15	茶歇			
10:15~10:30	电催化剂缺陷化学	王双印	湖南大学	郑耿锋 张兵
10:30~10:45	Highly Active and Selective Electrochemical CO ₂ Reduction to Formate Enabled by Structural Defects on Converted Bi ₂ O ₃ Nanotubes	李彦光	苏州大学	
10:45~11:00	仿生酶催化剂 CO ₂ 电催化还原性能调控	朱明辉	华东理工大学	
11:00~11:15	表面功能化和内部 Mo 掺杂协同提高 Co ₃ O ₄ 的 OER 电催化活性	宋树芹	中山大学	
11:15~11:30	Water Oxidation by Ru Complexes: Mechanistic Studies	段乐乐	南方科技大学	
11:30~11:45	室温催化转化 C1 能源小分子	崔晓菊	中科院大连化物所	

会场5： 能源催化（催化楼三楼会议室）

5月26号下午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30~13:45	Sub-1nm Ultrathin Nanocrystals for Energy Conversion	王训	清华大学	王训 吴长征
13:45~14:00	无机电输运通道与电化学能量转化	吴长征	中国科学技术大学	
14:00~14:15	Polymeric Micelle-Templated Mesoporous Pd Nanoparticles for Superior Electrocatalytic Performances	李翠玲	北京理工大学	
14:15~14:30	镍铁基材料与结构的电催化水氧化研究	张伟	陕西师范大学	
14:30~14:45	Single-Molecule/Atom Nanocatalysis	徐维林	长春应用化学研究所	
14:45~15:00	钨钉纳米棒组装体的制备及电化学合成氨性能研究	王亮	浙江工业大学	
15:00~15:15	茶歇			
15:15~15:30	Cu 基催化剂构筑及其在加氢反应中的应用	马新宾	天津大学	杨启华 马新宾
15:30~15:45	有机配体对金属纳米粒子催化性能的调控	杨启华	大连化学物理研究所	
15:45~16:00	Catalytic Conversion of CO ₂ to fuels	杨艳辉	南京工业大学	
16:00~16:15	依托同步辐射的原位催化质谱探测方法学构建	潘洋	中国科学技术大学	
16:15~16:30	二维固体光催化固氮中的缺陷化学	肖翀	中国科学技术大学	
16:30~16:45	金属氧化物催化剂催化消除 CO、NO 的应用基础研究	高飞	南京大学	
16:45~17:00	理性设计高效钴基金属催化剂：实现费托合成产物的可控分布	李新刚	天津大学	
17:00~17:15	二氧化碳选择转化用新型催化剂的研制和构效	储伟	四川大学	

会场5： 能源催化（催化楼三楼会议室）

5月27号上午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30~8:45	Defect Electrocatalysis	姚向东	吉林大学	刘昌俊 姚向东
8:45~9:00	二氧化碳催化转化研究进展	刘昌俊	天津大学	
9:00~9:15	超浸润微纳结构化电极在气体参与的电催化反应中的应用	孙晓明	北京化工大学	
9:15~9:30	表面碰撞诱导的 Eley-Rideal 反应和新型分子内反应	姚运喜	中国工程物理研究院材料研究所	
9:30~9:45	纳米碳材料非金属掺杂的协同效应	余皓	华南理工大学	
9:45~10:00	CoxMn1-xO 活性中间体用于合成气直接制低碳烯烃过程	王立	中南民族大学	
10:00~10:15	茶歇			
10:15~10:30	CO ₂ 加氢催化新机制	曾杰	中国科学技术大学	宋礼 曾杰
10:30~10:45	X 射线吸收谱原位探测电化学能源材料的工作过程	宋礼	中国科学技术大学	
10:45~11:00	稀土基材料催化二氧化碳的能源化研究	孙亚光	沈阳化工大学	
11:00~11:15	自修复材料在能量存储与转化方面的应用研究	吴英鹏	湖南大学	
11:15~11:30	基于螯合配位骨架构筑多相分子催化剂	刘晓	华中师范大学	
11:30~11:45	纳米催化材料调控固体火箭推进系统性能研究进展	曲文刚	中国兵器工业第二零四研究所	

墙报名单

Part I	题目	通讯作者	第一作者	单位
1	Coaxial lithiophilic carbon nanotube-based hybrid lithium anode for long-lifespan lithium metal batteries	张强	祝程	清华大学化工系
2	Mxene及其衍生物作为碱金属离子电池/电容器性能研究	朱凯	朱凯	哈尔滨工程大学材料科学与化学工程学院
3	NASICON型高压正极材料温度适应性研究	吴兴隆	赵欣欣	东北师范大学
4	东明褐煤有机质中杂原子的催化脱除及质谱评价	樊星	张晓云	中国矿业大学
5	Metal-Oleate Complex-Derived Bimetallic Oxides Nanoparticles Encapsulated in 3D Graphene Networks as Anodes for Efficient Lithium Storage with Pseudocapacitance	顾宏伟	张超	苏州大学
6	全固态锂电池正极界面调控行为	张强	叶戈	北京理工大学
7	LITHIUM NITRATE SOLVATION CHEMISTRY IN CARBONATE ELECTROLYTE SUSTAINS HIGH-VOLTAGE LITHIUM METAL BATTERIES	张强	姚雨星	清华大学
8	纳米SnO ₂ 修饰碳纤维布用作钠/锂离子电池负极材料	吴兴隆	杨旭	东北师范大学
9	锂离子电池中多硫化物快速转化及固态锂电池	杨文	周雷	北京理工大学
10	SnO ₂ @C复合材料的制备及其在锂离子电池负极上的应用	冯继文	杨丽	中国科学院武汉物理与数学研究所
11	Creating oxygen-vacancies in MoO ₃ -x nanobelts toward high volumetric energy-density asymmetric supercapacitors with long lifespan	闫俊	闫俊	哈尔滨工程大学材料科学与化学工程学院
12	液流电池离子传导膜设计制备	焉晓明	焉晓明	大连理工大学
13	新型二次电池用高电压型正极材料的研究	吴兴隆	吴兴隆	东北师范大学
14	二次锂离子电池工作机理的原位无损固体磁共振研究	唐明学	唐明学	北京高压科学研究中心
15	中空介孔碳球负载TiO ₂ 复合材料的制备及其锂电池性能研究	孙颀	孙颀	陕西师范大学
16	高载量氧化锰材料电容性能研究	宋禹	宋禹	东北大学
17	微纳结构的MoS ₂ /N-C复合材料及其储锂性能的研究	孙海珠	师艳红	东北师范大学化学学院
18	The Design Principle of 3D Structured Anodes in Lithium Metal Batteries	张强	沈馨	清华大学化学工程系
19	氟掺杂碳纳米片用于超长寿命高倍率水系锌离子电池正极材料	庞强	庞强	大连海事大学
20	尖晶石/富锂复合正极材料的制备及电化学性能研究	郑春满	陆地	国防科技大学
21	二维超薄CaV ₄ O ₉ 纳米片的制备及其电化学性能研究	聂平	林丽	吉林师范大学
22	利用纳米晶自组装实现MoS ₂ 根植生长及其电化学性质研究	孙海珠	林健	东北师范大学
23	亲水性柔性基底生长Co-S-Mo纳米片作为锂离子电池负极	孙海珠	李艳飞	东北师范大学
24	HIGHLY IMPROVED CYCLING STABILITY OF THE ANION DE-/INTERCALATION IN GRAPHITE CATHODE FOR DUAL-ION BATTERY	吴兴隆	李文灏	东北师范大学化学学院
25	热解碳复合材料的结构与电化学性能调控	李琪	李琪	武汉理工大学
26	氮磷共掺杂多孔碳材料作为自支撑锂-碘电池正极材料的研究	张进涛	李康	山东大学化学与化工学院
27	钾离子电池MoS ₂ /聚酞亚胺衍生碳负极材料的制备及其电化学性能研究	常立民	李佳慧	吉林师范大学
28	壳聚糖基介孔活性炭材料的制备及其在锂电池上的应用	冯继文	雷友义	中国科学院武汉物理与数学研究所
29	石墨炔在电化学能源存储的应用	黄长水	黄长水	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
30	Precisely-controlled preparation of advanced Na ₃ V ₂ (PO ₄) ₂ O ₂ F cathode material for sodium ion batteries: the optimization of electrochemical properties and electrode kinetics	吴兴隆	谷振一	东北师范大学
31	双壳层CeO ₂ @C空心球复合材料的设计及储锂性能研究	周国伟	宫庆华	齐鲁工业大学
32	A composite electrolyte enabling fast ion transport and good interface contact for Li metal batteries	黄佳琦	丁俊凡	北京理工大学
33	石油沥青基多孔石墨烯的制备及其电化学储能研究	李永峰	邓碧健	中国石油大学(北京)
34	低成本、长寿命锌空气液流电池	程元徽	程元徽	北京化工大学
35	Selective permeable interphase for stable lithium metal anode	张强	陈鹏宇	清华大学
36	Controllable synthesis of mesoporous carbon microspheres with renewable water glass as template for lithium sulfur battery	王际童	蔡文蔚	华东理工大学
37	C-O--K+ (Na+) groups in non-doped carbon as active sites for the oxygen reduction reaction	康振辉	周赞杰	苏州大学
38	金属与碳热“炼”的相“蚀”相“侵”	周伟家	周伟家	济南大学
39	Electrosynthesis of Hydrogen Peroxide Synergistically Catalyzed by Atomic Co-Nx-C sites and Oxygen Functional Groups in Noble-Metal-Free Electrocatalysts	张强	赵长欣	Department of Chemical Engineering, Tsinghua University
40	载氧体的引入对烷烃芳构化反应性能的影响	江河清	张艳	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
41	The Electrocatalytic hydrogen evolution based on MoS ₂ @ Cu NW/Cu mesh Self-Supportive Electrocatalysts	张双洁	张双洁	上海师范大学
42	高活性新型电催化剂CuS-Ni ₃ S ₂ /CuNi/NF的OER电催化应用	张楠	张楠	中国石油大学(北京)
43	The construction of integrated Si-based micro proton exchange membrane fuel cells with improved performances	于英健	于英健	昆明学院
44	Co ₃ O ₄ Nanosheet Supported on Co ₃ O ₄ Embedded Nitrogen Doped Carbon Sheet Arrays Derived from Two Dimensional ZIF-67 for Oxygen Evolution Reaction	田建泉	闫普选	广西师范大学
45	一步SILAR法制备异质结构钼酸铋用于光电催化分解水反应	熊玉立	熊玉立	重庆大学
46	分子筛负载钨催化剂的设计制备及在甲烷催化燃烧中应用	肖超	肖超	四川省绵阳市中国工程物理研究院核物理与化学研究所
47	研究Pd-Ni-P三元合金纳米颗粒催化剂酸性析氢反应	赵明	吴艳芳	中国矿业大学

48	铈诱导的二硫化钼相变及碱性全分解水性能研究	崔小强	魏淑婷	吉林大学材料科学与工程学院
49	Rational Design of Transition Metal Based Mullite Toward Electrocatalysis	王卫超	王卫超	南开大学
50	金属掺杂二硫化钼边界提升其电催化二氧化碳还原反应特性	王璐	王璐	苏州大学
51	基于碳链保护策略构筑石墨烯单原子催化剂及其电催化应用	王聪伟	王聪伟	中国科学院山西煤炭化学研究所
52	Engineering the hierarchical NiSx-MoO2 composite as a promising dual active sites electrocatalyst for hydrogen evolution	杨秀林	王本志	广西师范大学
53	Hierarchically Structured Fe-Manipulated Ni-Organic Frameworks as Highly Efficient Catalysts for Oxygen Evolution	杨秀林	万梓霞	广西师范大学
54	熔盐法制备钴氮硼共掺杂介孔碳及其电催化产氢性能研究	汤兑海	孙雪	沈阳师范大学
55	Synergistic Cu@CoOx core-cage structure on carbon layers as highly active and durable electrocatalysts for methanol oxidation	康振辉	孙悦	苏州大学
56	Co掺杂NbO2对Pt表面氧还原反应的助催化作用	尹鸽平	孙薇	哈尔滨工业大学化工与化学学院
57	金钼纳米线阵列在乙醇氧化反应中的超长稳定性	陈虹宇	苏冬萌	新加坡南洋理工大学

Part II	题目	通讯作者	第一作者	单位
58	An Unconventional Iron Nickel Catalyst for the Oxygen Evolution Reaction	宋钊	宋钊	上海交通大学
59	多孔六方氮化硼纳米片构建的电化学传感器测定亚硝酸根	李伟峰	沈燕玲	苏州大学
60	有序大/微孔MOFs单晶催化材料	沈葵	沈葵	华南理工大学
61	Synergistic Catalytic Effect of N-doped Carbon Embedded with CoFe-Rich CoFe ₂ O ₄ Clusters as Highly Efficient Catalysts towards Oxygen Reduction	Xiulin Yang	钱满才	广西师范大学
62	Ni ₂ P/TiO ₂ 纳米复合膜的制备及其对304不锈钢光生阴极保护性能	王秀通	南有博	中国科学院海洋研究所
63	氧缺陷诱导的金属载体相互作用在费托合成中的应用	李新刚	吕帅帅	天津大学
64	Co-Mo双金属催化剂的催化加氢性能	樊星	刘亚丽	中国矿业大学
65	超低含量贵金属或非金属材料电催化氧气, 氢气和氮气还原或氧化	刘希恩	刘希恩	青岛科技大学
66	利用一氧化硅制备多孔贵金属电催化剂	邵名望	廖凡	苏州大学
67	金属有机骨架材料对于CO ₂ 的光催化转化	仲崇立	李洋	天津工业大学
68	Na掺杂SnO ₂ 粉末电催化性能研究	蒋晓瑜	李帅	福建工程学院
69	一例含过渡金属络合物的二维层状硒代锡酸盐	李钧	刘树华	聊城大学
70	Synergistic Photocatalytic-Photothermal Contribution to Antibacterial Activity in BiOI-Graphene Oxide Nanocomposites	霍宇凝	李惠帆	上海师范大学
71	金修饰磁性石墨烯分子印迹复合材料的制备及对水中邻苯二甲酸二正丁酯电化学传感检测研究	李颖	康君君	天津工业大学
72	Unraveling activity and selectivity of Different atomically Isolated transition metal species Anchored on Porpyrinic Triazine-Based Frameworks for electrochemical CO ₂ reduction	曹荣	侯莹	福建物质结构研究所
73	电催化剂的原子尺度模拟与设计	何纯廷	何纯廷	江西师范大学
74	外源金属单质对石墨烯N掺杂性质的影响	杜春雨	韩国康	哈尔滨工业大学
75	碳化硅载体的电荷转移效应	郭向云	郭向云	常州大学石油化工学院
76	氢/电能转换过程原子级催化活性中心设计	葛君杰	葛君杰	中国科学院长春应用化学研究所
77	介孔限域超细金属氧化物材料的合成和生物质催化转化应用	李映伟	房瑞琪	华南理工大学化学与化工学院
78	Enhanced catalytic performance in hydrogen generation from NaBH ₄ hydrolysis by Pt loaded porous hollow structure	杨秀林	龚沙沙	广西师范大学
79	铁掺杂氧化锡: 高效电催化催化剂还原氮气制氨	丁欣	丁欣	青岛大学
80	铈/硅量子点/碳三元复合物作为高效电催化剂	邵名望	党倩	苏州大学
81	Catalytic oxidation of NO to NO ₂ on carbon materials with the different dimensions	王际童	成晓敏	华东理工大学
82	不同氧化程度聚苯胺衍生的Fe-N-C催化剂的制备及性能研究	丁炜	陈秀红	重庆大学化学化工学院
83	热处理引发的氧化锰相变用于高性能锌空气电池	张进涛	陈松	山东大学化学与化工学院
84	高效的单原子Co氮掺杂碳基氧还原催化剂的合成 与在锌空电池阴极上的应用	魏子栋	陈琳慧	
85	分散到铂晶格中的单原子铈促进电催化甲醇氧化反应	梁鑫	陈立刚	北京化工大学
86	新型太阳能电池的界面研究	周惠琼	周惠琼	国家纳米科学中心中科院
87	耳坠型卟啉及卟啉金属化合物的稳定性及光谱计算	周彩华	谢如玉	陕西省咸阳师范学院
88	高性能石墨烯基对电极材料的开发	李永峰	杨旺	中国石油大学(北京)
89	单源前驱体制备WO ₃ /g-C ₃ N ₄ 复合材料及其光催化性能研究	李伟峰	严泓	苏州大学
90	液相等离子体调控氧化物表面氧空位及光热催化性能研究	王长华	王长华	东北师范大学
91	两步CdS沉积改善CZTSSe薄膜太阳能电池性能	张昕彤	王玲玲	东北师范大学
92	可见光响应半导体光电催化研究	王蕾	王蕾	内蒙古大学化学化工学院
93	基于三维多孔导电衬底制备高效珊瑚状氧化铁纳米线阵列光阳极	张昕彤	王丹	吉林工程技术师范学院
94	咖啡壳活性炭制备及其水蒸气吸附性能研究	余琼粉	孙胜男	云南师范大学
95	新型光催化材料g-C ₃ N ₄ /CsxWO ₃ 在产氢和固氮中的选择性	李慧慧	宁福春	兰州大学
96	乙二醇对α-SnWO ₄ 可见光催化材料的形貌及性能的影响	梁波	刘雪薇	燕山大学
97	基于螯合配位骨架构筑多相分子催化剂	刘晓	刘晓	华中师范大学
98	Covalent Triazine Frameworks Anchored Single Pt Atoms for Photocatalytic N ₂ Fixation	仲崇立	李健	北京化工大学
99	新型锡酸盐的光催化水解产氧性能	李慧慧	李慧慧	兰州大学
100	Bi-BiOI壳-核结构微球/TiO ₂ 纳米管阵列光阳极: Bi壳层对光电极在海水中光催化及抗腐蚀性性能的增强作用	李飞	李飞	江西科技学院
101	高结晶性共价三嗪骨架材料的构建及光催化性能	金尚彬	金尚彬	华中科技大学化学与化工学院
102	基于石墨烯薄膜构建无逆反应半导体阵列Z型结构体系	焦正波	焦正波	青岛大学
103	全聚合物太阳能电池的材料设计与形貌调控	段春晖	段春晖	华南理工大学
104	MOF/COF杂化材料的制备及光催化制氢性能研究	孙晓君	董鸿	哈尔滨理工大学
105	液相剥离法制备一维超薄钨酸盐纳米线及其光解水性质研究	荆西平	程方锐	中国地质大学(北京) 材料科学与工程学院
106	高活性BiVO ₄ 基可见光催化材料的设计合成及其机制探究	井立强	边辑	哈尔滨工业大学
107	硼氮共掺杂碳负载碳化钨纳米颗粒作为高效染料敏化太阳能电池对电极催化剂	陈维林、王恩波	王婷	东北师范大学
108	基于石墨烯薄膜构建无逆反应半导体阵列Z型结构体系	王恩波	李晓红	东北师范大学
109	多酸掺杂碳氮化物作为光催化剂用于氮气固定	焦正波	焦正波	青岛大学
110	Graphene Chainmail Catalysts for Electrocatalysis	Dehui Deng*, Xinhe Bao	Yunchuan Tu	Dalian Institute of Chemical Physics
111	Room-temperature Conversion of Ethane and the Mechanism Understanding over Single Iron Atoms Confined in Graphene	Dehui Deng	Suheng Wang	Dalian Institute of Chemical Physics
112	Room-Temperature Electrochemical Water-Gas Shift Reaction for High Purity Hydrogen Production	Dehui Deng	Xiaoju Cui	Dalian Institute of Chemical Physics
113	Three-dimensionally hierarchical MoS ₂ /graphene architecture for high-performance hydrogen evolution reaction	Dehui Deng, Xinhe Bao	Xiangyu Meng	Dalian Institute of Chemical Physics
114	Single metal sites for electrocatalytic CO ₂ reduction to CO	Dehui Deng	Zheng Zhang	Dalian Institute of Chemical Physics



米开罗那(中国)有限公司

MIKROUNA 德国品牌

米开罗那(中国)有限公司
www.mikrouna.com



米开罗那智能手套箱



米开罗那公司简介 COMPANY PROFILE OF MIKROUNA

作为集研发、生产、服务于一体的高科技公司，米开罗那于2000年在国内率先研发、生产、销售手套箱设备，为全球继VAC、MBRAUN之后的第三家研发生产企业，属国内首创。

目前我们拥有约90名工程技术人员，其中研究员（教授级高工）2名，高级工程师6名，工程师80余名；在专利和科技成果方面，我们拥有62项专利技术和2项高科技成果转化；在上海设有研发中心，在沈阳设有设计中心，在美国、上海、湖北设有制造工厂，在北京、广州、深圳、西安、武汉、南京、福州、杭州、长沙、成都、长春、天津、济南、大连、青岛等地设有服务中心。

米开罗那正在全球推广物联网智能手套箱系统，可实现手套箱远程操作、监控、诊断等功能。



☎ 400-990-6600

🌐 www.mikrouna.com 📍 上海浦东新区康桥工业园康桥东路1388号4A



扫一扫浏览米开罗那
官方网站



扫一扫关注米开罗那
微信公众号

反应釜系列 新品 畅销产品

HOT



高温高压超临界反应釜 HTP系列

- 容积：100 - 5000ml 或定制
- 耐温：400 / 500℃ 或定制
- 耐压：30 / 34.5MPa 或定制
- 密封材料：石墨垫片
- 密封方式：快开式抱环紧固
- 搅拌方式：磁力耦合机械搅拌

高压平行反应釜 WZDS / HTMR系列

- 容积：25 / 50 / 100 / 250ml 或定制
- 耐温：200 / 250 / 300℃ 或定制
- 耐压：10 - 30MPa 或定制
- 密封材料：PTFE / PPL / 石墨
- 密封方式：螺纹式快开紧固
- 搅拌形式：强力磁子搅拌



NEW



HOT



高温高压光催化 / 电化学反应釜
可视光电热联合催化反应釜
-G / -D-SC系列

- 高压电化学电极标配三电极体系
- 三根高压电极支架，可夹持铂片
- 容积：50 / 100 / 250 / 500 / 1000ml 或定制
- 耐温：150 / 200 / 250 / 300 / 400℃ 或定制
- 耐压：5 / 10 / 15 / 20MPa 或定制

磁力耦合机械搅拌反应釜 WZA / WZB系列

- 容积：25 - 1000ml 或定制
- 耐温：250 / 300 / 350℃ 或定制
- 耐压：10 / 15 / 20MPa 或定制
- 密封材料：PTFE / PPL / 石墨
- 密封方式：抱环式快开紧固
- 搅拌形式：磁力耦合机械搅拌



HOT





原位与准原位

CRCP-7070-A原位瞬变分析平台 SSITKSA-IR-MS-GC

原位红外表征成套仪器是用于测定催化剂/吸附剂以及反应体系随时间、温度、压力及环境变化而变化规律的实验设备。该平台适用于气体CO、NO、H₂的吸附，也适用于液体NH₃、咪唑、噻吩、吡啶等的吸附，

广泛应用于催化剂表征（吸附态、固体表面酸性、活性中心）研究、反应动力学研究以及环境（SCR\VO_C）新能源方面的开发（如：生物质、煤转化等）。

功能：

一氧化碳吸附，吡啶、噻吩、咪唑等吸附，VO_C原位红外



CRCP-7070 原位瞬变分析平台

该平台是以稳态同位素瞬变分析技术为依据，研究非均相催化反应动力学和反应机理的有效方法之一。这种方法既可定性获取有关反应机理方面的信息，又可得到包括不同反应吸附中间物种的量、覆盖度、表面寿命，基元反应的速率常数，活性位的数量及其分布等定量的原位动力学信息，随着科研的进程越来越受到人们的重视。

该平台应用于各种探针分子（VO_C）的变压加压吸附、NH₃-SCR、生物质、羟基以及加氢反应、脱氢反应、氧化、合成、F-T、重整等表面催化反应研究领域。

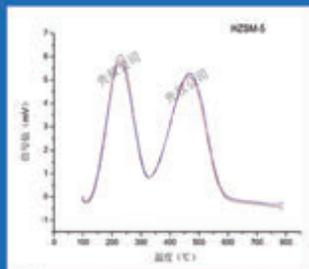
该平台（IR-MS-GC）实现了原位与准原位同步光-色-质联用。



优良的重复性源于TP新理念

TP-5080-B 全自动多用吸附仪

TP-5080-B系列全自动多用吸附仪是催化剂吸脱附过程的动态分析仪，可实现微量连续流动法、脉冲法两类反应，全过程自动化操作。该仪器可做程序升温还原（TPR）、程序升温氧化（TPO）、程序升温脱附（TPD）及程序升温表面反应（TPSR），用来进行材料的氧化还原特性、表面酸/碱性、活性中心及吸脱附动力学研究。可以与质谱（MASS）、红外（IR）、色谱（GC）等多种检测仪连接，得到催化剂在热动态状态下的多方面的信息。



地址：天津市武清开发拓展区花城产业园区花城中路61号

电话：022-29550000

13132150909

技术qq：2967295358

邮箱：xq@scr-voc.com

网址：<http://www.tpd-tpd.com>

<http://www.xq-instrument.com>

欢迎到展位参观，可联系现场工程师：13132150909





上海谓载商贸发展有限公司

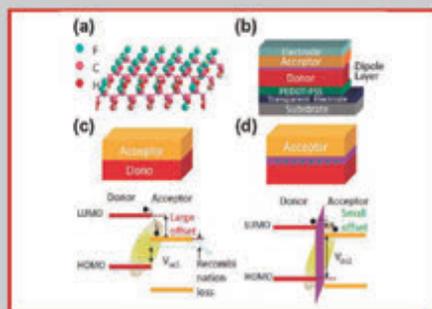
上海谓载商贸发展有限公司是谓载国际集团(香港)下属的一家专业提供原装进口的实验室仪器和工业检测仪器的公司。公司作为芬兰Kibron公司、丹麦unisense公司的中国区总代理,主要为中国区域内的高等院校及相关科研机构提供高科技精密仪器产品的销售和技术服务。



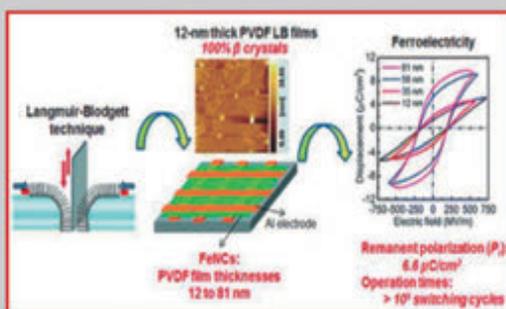
Kibron G2膜分析仪

LB膜分析仪的主要应用介绍

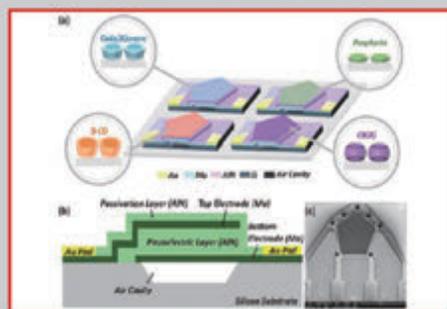
芬兰Kibron公司的LB膜分析仪在储能器件制备、光电材料制备、光学器件制备、超分子薄膜研究等领域的应用。



光电功能材料研究



高分子薄膜材料研究



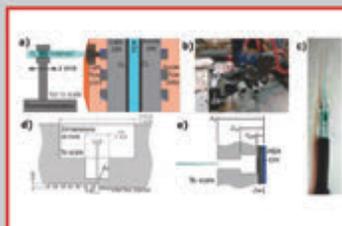
薄膜传感器器件组装研究

Unisense 微电极的应用介绍

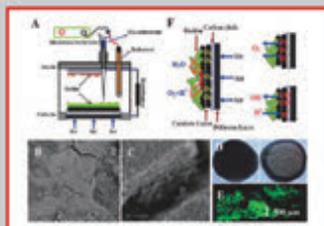
丹麦unisense微电极系统在光催化分解水、燃料电池开发领域的应用



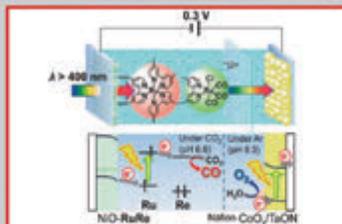
Unisense 微电极研究系统



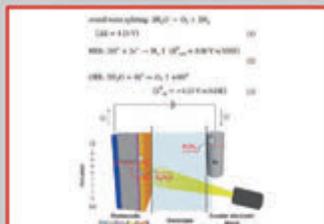
燃料电池阴极区域的氧浓度测试



微生物燃料电池研究



光催化剂实现对于水的电解产氧研究



光催化水产氧研究

RPEC系列全光谱高能光电化学分析仪

RPEC系列全光谱高能光电化学分析仪是能够提供多种光源和电化学检测方法的一体化多功能分析装置，仪器具有如下特点：

- * 大功率氙灯+精密扫描单色器可提供200nm-1100nm的连续光源；大功率LED扫描阵列可提供10种以上激发波长、更高能量的准单色激发光源；大功率激光（LD）扫描阵列则可提供8种以上激发波长、高能量的高单色性激发光源，三者联合使用可提供既有精密波长又有高能量输出的各种组合光源。
- * LED及LD光源都可由程序控制产生任意波形如恒定波、方波、三角波、锯齿波、正弦波等任意强度的激发光源，可模仿任意条件下的发光，各光源功率均经过精确校准以保证各波长功率的一致性。
- * 连续扫描单色光源可与大功率LED光源阵列或大功率LD光源阵列实时同步切换。
- * 仪器光源与电化学方法高度同步，既可由电化学方法需求指定光源等待时间和光源运行方式，也可由光源决定电化学运行方法。
- * 全封闭的检测池设计可保证被测样品不受任何环境光干扰。
- * 可提供垂直和水平测试两种检测池，适用于任何测试要求。

应用领域：光电化学能量转换、各种光电池、电子显示器、电致变色器件、太阳能诱导光电化学反应、制氢、废物净化、CO₂减排、人工光合作用、金属离子检测、化学需氧量检测、水中污染物检测、氨基酸检测、免疫检测、DNA损伤检测、细胞检测等。



RPSE-A型超微弱发光光谱仪

RPSE-A型超微弱发光光谱仪是带有精密分光系统的检测装置，可在紫外、可见及近红外的宽光谱范围内快速、连续检测生物发光、化学发光及电化学发光信号，并以二维、三维方式显示时间/发光强度/波长/电化学电流之间的关系。仪器既可作为未知发光光谱的识别检测装置，也可对已知波长的多组物质进行多点快速扫描，实现单一样品的多成分直接测定。

仪器主要特点：

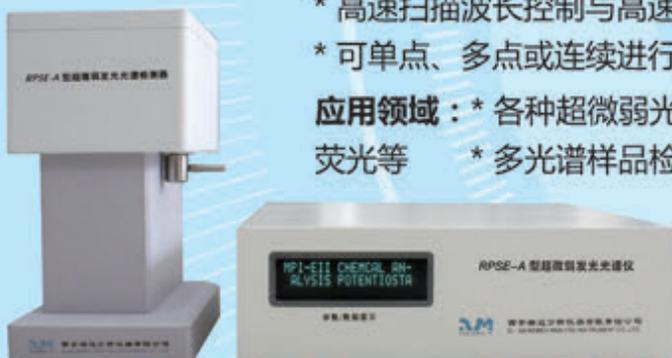
- * 可在宽范围内获取精确至nm级的各种化学发光与电化学发光光谱。

- * 高灵敏度光电检测系统可进行极弱发光信号检测。
- * 高速扫描波长控制与高速数据检测可快速得到波长与发光的对应关系。
- * 可单点、多点或连续进行光谱快速测定。

应用领域：

- * 各种超微弱光的光谱测定，如生物发光、化学发光、电化学发光、荧光等
- * 多光谱样品检测，如修饰电极、复杂发光物质检测等

* 光谱识别与机理研究



专注材料评价分析 系统解决方案

光催化解决方案

微反热催化解决方案

CO₂ 系统解决方案

光电系统 (TPV, TAS, IPCE, SPV)

光电化学 (PECX)

原位红外池



中教金源
CEAULIGHT



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
学反应仪(PCRD300-12位)、气相光催化反应系统
GPCN/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

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。

原位红外光谱

原位红外高真空系统(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

北京中教金源科技有限公司

MOBILE
010-63716865

EMAIL
info@aulight.com

WEB
www.AuLight.com

高新技术企业

Z-Park
ZHOUSHIJIANG SCIENCE PARK

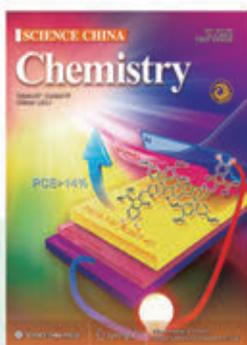


与千国科学同行



Science China Press

Science China Press is an academic journal publisher affiliated with Chinese Academy of Sciences. Its products include journals such as the Science China Series, Science Bulletin, National Science Review and Journal of Energy Chemistry, as well as the SciEngine platform, which serves a collection of electronic journals. The SCP journals disseminate original, cutting-edge advances in fundamental and applied research, promoting communications among the scientists worldwide.

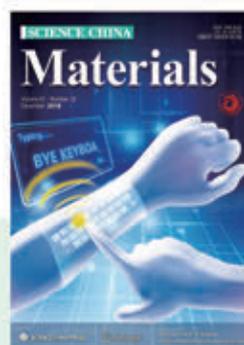


IMPACT FACTOR
4.448

Editor-in-Chief:
Li-Jun Wan

Science China Chemistry

A top general chemistry journal publishing significant research results and forward-looking reviews in English

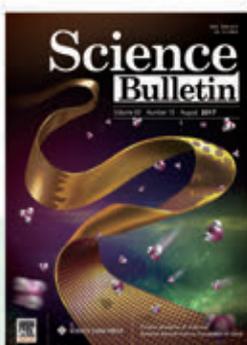


IMPACT FACTOR
4.318

Editor-in-Chief:
Yadong Li

Science China Materials

Timely publishing innovative research in materials science and relevant fields



IMPACT FACTOR
4.136

Editor-in-Chief:
Enge Wang

Science Bulletin

A multidisciplinary academic journal covering a broad range of natural sciences and high-tech fields

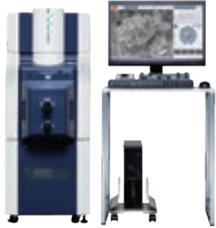


IMPACT FACTOR
9.408

Editor-in-Chief:
Chunli Bai

National Science Review

Reporting global advances in science



扫描电子显微镜



环境型原子力显微镜



新型120kV透射电镜RuliTEM



原子吸收分光光度计



热重差热综合热分析仪



UV-VIS-NIR分光光度计

日立高新技术公司

日立高新技术公司是日立集团旗下的一家仪器设备子公司。全球雇员超过10000人，在世界上26个国家及地区共有百余处经营网点。企业发展目标是“成为独步全球的高新技术和解决方案提供商”，即兼有掌握最先进技术水准的开发、设计、制造能力和满足企业不同需求的解决方案提供商身份的综合性高新技术公司。其产品涵盖半导体制造、生命科学、电子零配件、液晶制造及工业电子材料。其中，生命科学领域产品包括电子显微镜、原子力显微镜和分析仪器（色谱、光谱、热分析）等。

日立高新技术集团在拥有全面解决方案基础上，将进一步提高客户满意度，为广大用户提供更优质、更及时的服务，成为行业先端的领导者。

关注日立高新，领取更多福利！

