

第十五届全国有机电化学与电化学工业学术会议

The 15th National Organic Electrochemistry and Industry conference



会议程序与指南

主办单位：中国化工学会精细化工专业委员会
中国化学会电化学委员会
全国有机电化学与工业联合会

承办单位：昆明理工大学
昆明理工恒达科技股份有限公司

赞助单位：上海辰华仪器有限公司
马赫内托特殊阳极（苏州）有限公司
天津市兰力科化学电子高技术有限公司
阿美特克集团科学仪器部
苏州市枫港钛材设备有限公司

云南 昆明

会议须知

一、会议报到时间：7月23日上午11:00-22:30；会议交流时间：24-25日，25日下午18:00会议闭幕，26日离开。

二、请发言专家于会前半小时将发言PPT拷入会务组计算机内。

三、会场地点在 **昆明云安会都酒店**，会议期间代表须统一佩戴代表证，否则工作人员有权拒绝进入；请代表在会议中关闭手机或将手机设置为震动功能，保持会场安静；请代表提前15分钟进入会场，代表中场休息时请按时返回会场。会议时间安排：上午8:30-12:00；下午14:00-17:30。请发言人员与参会代表在会议交流期间严格遵守时间安排！

四、24日-25日会议期间用餐时间安排：早餐7:00-8:00；午餐12:00-13:00；晚餐：18:30-19:30，凭餐票就餐。

五、会议期间妥善保管自己的贵重物品，注意安全。

六、参会代表家属就餐可在报道注册现场购买餐票，80元/餐，可根据自己实际情况现金购买，不开发票。

七、会务组现场联系人：

黄惠，13608816122（总协调）

潘明熙，15887284952（注册报道）

董劲，18388107571（会议报告）

金磊，18213833871（会议现场）

谭宁，15969550651（会议餐票）

杨青岭，18788126850（住宿）

昆明云安会都位于昆明西山区石安公路马街路口，坐落在风光秀丽的风景名胜区——西山“睡美人”脚下、烟波浩渺的滇池湖畔，集会议、展览、住宿、餐饮，休闲娱乐为一体的接待中心，与昆明二环全面贯通。

本次会议不统一安排接送和返程机票与车票预订，请您在到达昆明时自行前往该会议中心，您可在7月24日上午8:20之前在主会场外办理签到和领取会议材料。到达交通如下：

1、昆明火车站——云安会都

(1) 若您乘坐火车到达昆明，您可在昆明站乘出租车前往云安会都，约需30分钟，车资约需30元；

(2) 在春城路站乘坐 51 路公交车在苏家村（百集龙广场）站下车，步行 580 米即可到达。

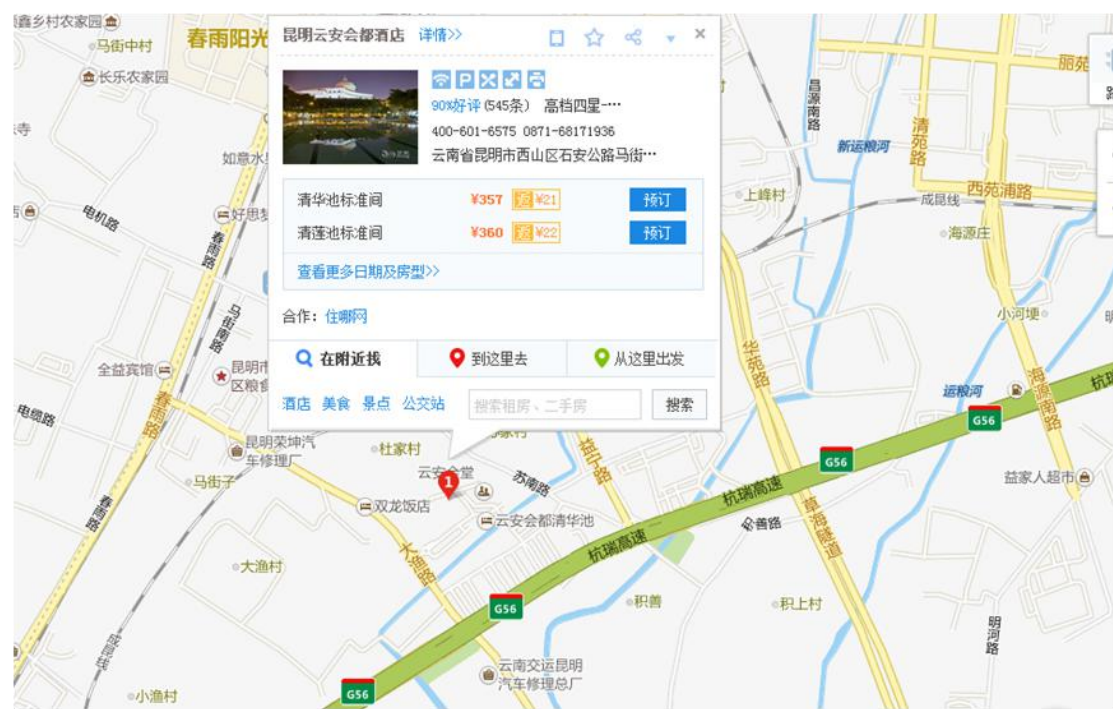
2、长水国际机场——云安会都

(1) 乘坐 919B1 专线在西部客运站下车，转乘出租车十分钟左右车程，约需 35 元左右；

(2) 乘坐空港机场 1 路，到“西驿酒店”站下车，步行至小西门站转乘 100 路在苏家村（百集龙广场）站即可到达，约需 35 元左右；

(3) 直接从机场乘坐出租车到达，约需 100 元左右。

具体地址如下：



大会组织机构

★顾问委员会(按姓氏拼音字母排序):

陈洪渊院士, 董绍俊院士, 李永舫院士, 刘忠范院士, 田中群院士, 汪尔康院士, 万立骏院士, 杨秀荣院士, 杨裕生院士

★大会主席:

马淳安 (全国有机电化学和工业联合会理事长, 浙江工业大学教授)

孙世刚 (中科院院士, 全国有机电化学和工业联合会理事长, 厦门大学教授)

★大会执行主席:

林海波 (全国有机电化学和工业联合会副理事长, 吉林大学教授)

郭忠诚 (昆明理工大学教授)

★学术委员会:

主席: 张新胜(全国有机电化学和工业联合会副理事长, 华东理工大学教授)

卢小泉(西北师范大学教授)

委员(按姓氏拼音字母排序): 蔡称心(南京师范大学), 陈胜利(武汉大学), 曹学君(华东理工大学), 樊友军(广西师范大学), 葛存旺(南通大学), 卢小泉(西北师范大学), 林海波(吉林大学), 林仕伟(海南大学), 李根喜(南京大学), 李美超(浙江工业大学), 李建新(天津工业大学), 李高仁(中山大学), 李忠芳(山东理工大学), 陆嘉星(华东师范大学), 马淳安(浙江工业大学), 牛利(中国科学院长春应用化学研究所), 唐亚文(南京师范大学), 吴祖成(浙江大学), 王保国(清华大学), 王连邦(浙江工业大学), 王崇太(海南师范大学), 王春涛(太原师范学院), 袁定胜(暨南大学), 曾程初(北京工业大学), 张新胜(华东理工大学), 钟起玲(江西师范大学), 周明华(南开大学), 周幸福(南京理工大学), 庄林(武汉大学), 赵国华(同济大学), 周志有(厦门大学), 褚有群(浙江工业大学), 张公正(北京理工大学)

★组织委员会:

主席: 郭忠诚 (昆明理工大学教授)

陆嘉星(全国有机电化学和工业联合会副理事长, 华东师范大学教授)

委员(按姓氏拼音字母排序): 褚有群(浙江工业大学), 林海波 (吉林大学教授), 卢小泉(西

北京师范大学), 陆嘉星(华东师范大学), 刘松琴(东南大学), 张新胜(华东理工大学), 朱英红(浙江工业大学), 周明华(南开大学), 曾程初(北京工业大学)

会议秘书长: 黄惠(昆明理工大学)

会议日程

一、会议日程安排

2016年7月23日，星期六	云安会堂一楼大厅报到 11:00-22:00，晚餐时间 18:00-20:00，用餐地点：聚贤堂/回味堂自助餐
2016年7月24日，星期日	上午会议 8:30-12:00，下午会议 14:00-18:00（会议地点：） 早餐 7:00-8:00（根据所住酒店定）、中餐 12:30-13:30、晚餐 18:30-19:30，用餐地点：聚贤堂/回味堂自助餐
2016年7月25日，星期一	上午会议 8:30-12:00，下午会议 14:00-18:00（会议地点：） 早餐 7:00-8:00（根据所住酒店定）、中餐 12:30-13:30、晚餐 18:30-19:30，用餐地点：聚贤堂/回味堂自助餐
2016年7月26日，星期二	会议结束。

二、会议口头报告

时间：2016年7月24日上午

地点：云安会堂二楼七号会议室

大会开幕式及大会报告

时间	报告人	报告题目	单位
主持人：孙世刚院士			
8:30-9:00	开幕式		
9:00-9:35	汪尔康院士	新型双极电化学体系	中科院长春应化所
9:35-10:10	董绍俊院士	光助生物/燃料电池的研究	中科院长春应化所
10:10-10:25 休息（15分钟）茶歇时间			
主持人：卢小泉教授			
10:25-11:00	徐海超教授	电化学合成氮杂环化合物	厦门大学
11:00-11:35	冯玉杰教授	微生物电化学技术及其在环境污染物质转化中的作用与机制	哈尔滨工业大学
11:30-12:00 专家问答与自由交流			
12:30-13:30	午餐，用餐地点：聚贤堂/回味堂自助餐		

时间：2016年7月24日下午交流内容 地点：云安会堂三楼一号会议室

有机电化学基础研究、电催化与电化学合成技术专场

时间	报告人	报告题目	单位
主持人：陈胜利 陆嘉星			
14:00-14:25	曾程初	间接电氧化催化剂及其在有机合成中的应用	北京工业大学
14:25-14:50	朱英红	有机电催化剂作用下 C-H 键电氧化活化	浙江工业大学
14:50-15:05	梅天胜	Transition metal-catalyzed C-H functionalization via electrochemical oxidation	上海有机所
15:05-15:20	葛婷婕	水溶液铈阴极上氟代芳香化合物的电催化脱氟	浙江工业大学
15:20-15:35	梁森	电化学催化苯乙烯的氨氧化反应：n-Bu ₄ NI 诱导的 C-N,C-O 串联反应合成吡啶	中国农业大学
15:35-15:50 茶歇（15 分钟）			
主持人：褚友群 蔡称心			
15:50-15:15	钮东方	非质子溶液中离子对对 CO ₂ 电还原的影响	华东理工大学
15:15-16:40	陈胜利	基于金属大环分子的氧化还原电催化研究	武汉大学
16:40-16:55	杨慧娟	CO ₂ 高选择性还原成 CO 的掺杂碳催化剂	厦门大学
16:55-17:10	张志霞	OMC/Ni 修饰电极的制备及其电催化性能的研究	华东师范大学
17:10-17:25	陈驰	N、S、Fe 共掺杂石墨烯/碳黑复合材料的制备及其氧还原性能研究	华东理工大学
17:25-18:00 专家问答与自由交流			
18:30-19:30 晚餐，用餐地点：聚贤堂/回味堂自助餐			

时间：2016年7月24日下午交流内容 地点：云安会堂二楼二号会议室

电极材料与工业电化学专场

时间	报告人	报告题目	单位
主持人：周明华，张良虎			
14:00-14:25	许文林	中试规模生产CF ₃ SO ₂ F的电化学氟化反应器的设计和操作	扬州大学
14:25-14:50	李建新	纳米氧化锰负载钛基电催化膜反应器催化氧化环己烷制备环己醇/酮	天津工业大学
14:50-15:05	薛军威	Ti/IrO ₂ -Ta ₂ O ₅ 电极的微观结构及其对电化学性质的影响	马赫内托特殊阳极（苏州）有限公司
15:05-15:20	张永春	Sn 对 Al/Pb-Sn 复合阳极在铜电积过程中结构和性能的影响	宝鸡文理学院
15:20-15:35	冯天明	碳毡电极的改性及其在锌溴液流电池中应用研究	浙江工业大学
15:35-15:50 茶歇（15分钟）			
主持人： 李建新，许文林			
15:50-16:15	何亚鹏	三维网络钛基 BDD 电极的制备及其增强电催化氧化机制	吉林大学
16:15-16:40	王连邦	锂离子电池硅基材料的设计、制备及性能	浙江工业大学
16:40-16:55	杨炜璐	一种高效产双氧水的石墨烯基改性碳毡电极	南开大学
16:55-17:10	徐迈	Pr-PVP 掺杂 Ti/PbO ₂ 电极制备及其在有机物降解中的应用	淮南师范学院
17:10-17:25	张兴然	氯离子抑制电解锰阳极电势振荡研究	重庆大学
17:25-17:40	宋皓	磷元素对镍磷镀层耐蚀性的影响.	装甲兵工程学院
17:40-18:10 专家问答与自由交流			
18:30-19:30 晚餐，用餐地点：聚贤堂/回味堂自助餐			

时间：2016年7月24日下午交流内容 地点：云安会堂二楼六号会议室

有机电分析和应用专场

时间	报告人	报告题目	单位
主持人：申燕			
14:00-14:25	由天艳	新型 MoS ₂ 纳米片/N 掺杂碳纳米纤维复合材料的电化学研究	江苏大学
14:25-14:50	刘松琴	待定	东南大学
14:50-15:15	卢小泉	TCPP/g-C ₃ N ₄ 复合材料的制备及其光电性能的研究	西北师范大学
15:15-15:35	马洁	弱直流电场对蜡样芽孢杆菌生长代谢活性的作用	首都师范大学
15:35-15:50 茶歇（15分钟）			
主持人：由天艳			
15:50-16:15	申燕	TiO ₂ 基纳米材料的制备及其光电催化性能的研究	华中科技大学
16:15-16:30	孟遥	Fundamental study of proton reduction reaction on a palladium electrode in room temperature ionic liquid	西北工业大学
16:30-16:45	王艳	离子色谱对四甲基氢氧化磷中痕量溴离子的测定	浙江工业大学
16:45-17:00	邓丹	Synthesis of Tube-like Gold Sphere-Attapulgite Nanocomposites for Enhanced Cancer cell Photothermal Therapy	南京师范大学
17:00-17:15	孔丽瑶	氮化钛膜电极对多巴胺的电化学检测	浙江工业大学
17:15-18:00 专家问答与自由交流			
18:30-19:30 晚餐 ，用餐地点：聚贤堂/回味堂自助餐			

时间：2016年7月25日上午交流内容 地点：云安会堂三楼一号会议室

有机电化学基础研究、电催化与电化学合成技术专场

时间	报告人	报告题目	单位
主持人：曾程初 朱英红			
8:30-8:55	王欢	芳香酮和芳香卤代物的不对称电化学反应研究	华东师范大学
8:55-9:20	蔡称心	Chemical Nature of Catalytic Active Sites for the Oxygen Reduction Reaction on Nitrogen-Doped Carbon-Supported Non-Noble-Metal Catalysts	南京师范大学
9:20-9:45	王亮	具有枝状外壳的中空 PtPd 纳米球的制备及其对甲醇氧化的电催化性能研究	浙江工业大学
9:45-10:10	金葆康	大黄素的电化学氧化还原机理研究	安徽大学
10:10-10:25	陈松	铁还原硝基苯绿色原电池反应研究	盐城工学院
10:25-10:40 茶歇（15分钟）			
10:40-12:00 墙报交流			
12:30-13:30 午餐，用餐地点：聚贤堂/回味堂自助餐			

时间：2016年7月25日上午

地点：云安会堂二楼二号会议室

能源与环境专场

时间	报告人	报告题目	单位
主持人：刘晓霞，王连邦			
8:30-8:55	秦冬冬	α -Fe ₂ O ₃ 纳米薄膜的合成及光解水的应用	西北师范大学
8:55-9:20	高凤凤	Electrochemically Switched Ions Permselectivity Separation of Lead from Dilute Wastewater based on MWCNT/PTFE Membrane	太原理工大学
9:20-9:45	徐林	银基三角纳米结构：可控合成及其能量转化应用	南京师范大学
9:45-10:00	李莎莎	聚吡咯/多壁碳纳米管及其聚氨酯导电复合材料的制备和性能	太原理工大学
10:00-10:15 茶歇（15分钟）			
主持人：冯玉杰，唐亚文			
10:10-10:35	晋冠平	利用普鲁士蓝/石墨烯/碳纤维复合材料提取残余盐湖卤水中铯	合肥工业大学
10:35-11:00	张慧敏	电对燃料电池用于污染物的脱除与能源回收	华东交通大学
11:00-11:25	田晓宇	微生物燃料电池空气扩散阴极N和F掺杂改性研究	南开大学
11:25-11:40	闻刚	氮化钛膜电极对V ³⁺ /V ²⁺ 的电催化性能	浙江工业大学
11:40-11:55	卢小泉	氮化碳/三氧化钨复合光催化材料的可控制备及光电化学性能研究	西北师范大学
12:30-13:30 午餐，用餐地点：聚贤堂/回味堂自助餐			

时间：2016年7月25日下午交流内容 地点：云安会堂三楼1号会议室

大会主题报告和闭幕式

时间	报告人	报告题目	单位
主持人：牛利研究员			
14:00-14:30	张良虎教授级 高工	电合成反应器的优化 设计	中化（蓝星）化工 机械有限公司
14:30-15:00	汪志勇教授	电化学诱导 α -C-H 的官能团化的研究	中国科技大学
15:00-15:30	黄精美教授	电化学条件下 Barbier 型水相烯丙基化反应 研究	华南理工大学
15:30-16:00 茶歇（15分钟）			
主持人：陆嘉星教授			
16:00-17:00	闭幕式		
18:30-19:30 晚餐，用餐地点：聚贤堂/回味堂自助餐			

三、 墙报交流 （地点：云安会堂二楼二号会议室） 时间：2016年7月25日 8:30-17:30

（注意：墙报尺寸：长100厘米，宽60厘米，请按所给编号张贴墙报）

编号	标题	报告形式	作者	第一作者单位
1	Size-controllable synthesis of nanosheet type NiCo LDH for fabrication of high-performance supercapacitor electrodes	墙报	王雪勤 郝晓刚 李莎莎 高凤凤	太原理工大学
2	导电碳黑对自愈合硅电极复合材料结构性能的影响	墙报	王俊东 岳孝阳 马静 刘春玲 董文生	陕西师范大学
3	Pt/CeO ₂ /PANI 电催化剂的设计及其性能研究	墙报	许瀚 冯锦先 李高仁	中山大学
4	掺杂 Fe ³⁺ 制备的 PbO ₂ 电极在含不同浓度 Mn ²⁺ 的锌电解液中的电化学行为	墙报	张璋 陈步明 黄惠 郭忠诚	昆明理工大学
5	谢德明编写的《健康与化学》和《应用电化学基础》介绍	墙报	谢德明	浙江工业大学
6	网状 BDD 电极的制备及其增强电催化氧化过程机制研究	墙报	何亚鹏 林海波 陈荣玲 刘红红 黄卫民	吉林大学化学学院
7	糠醛电化学还原为糠醇	墙报	刘红红 林海波 张文慧 王超男 刘伟健	吉林大学化学学院
8	表面活性剂对电镀锡的影响	墙报	王超男 任秀斌 林海波 唐徐情 刘红红 陆海彦	吉林大学化学学院
9	纳米镍电极制备及不对称电催化氢化酮酸酯的研究	墙报	冯球	华东师范大学
10	Fe ₂ O ₃ 纳米管作为光电阳极提高水的氧化	墙报	贺彩花 王秋红, 王彩荷, 李洋, 权晶晶, 秦冬冬*, 卢小泉*	西北师范大学
11	阳极氧化法合成磷化镍纳米薄膜及其电化学析氢性能的研究	墙报	严小雨 李文奇, 马琴, 卢小泉*	西北师范大学
12	氧化铅碳纳米管复合催化剂的制备及在钒电池负极反应中的研究	墙	赵慧敏 王梦 马淳安	浙江工业大学

		报		
13	间接电化学合成对甲氧基苯甲醛	墙报	张安伦 武倩倩 廖艳梅 朱英红 马淳安	浙江工业大学
14	对甲氧基丙烯基苯的直接电氧化研究	墙报	武倩倩 廖艳梅 张安伦 朱英红 马淳安	浙江工业大学
15	离子液体/PC 中二氧化碳电还原性能的研究	墙报	刘莹 毛信表 马淳安	浙江工业大学
16	水溶液中钨修饰阴极对 3,6-二氯吡啶甲酸的氢化脱氯研究	墙报	陈达 马红星 徐颖华 毛信表 马淳安	浙江工业大学
17	一种有效的复合材料 Cu/TiO ₂ 的制备及电催化还原 CO ₂ 合成乙醇	墙报	元静	华东师范大学
18	构建氮掺杂石墨烯基材料电催化还原 CO ₂ 的研究	墙报	元静	华东师范大学
19	Pt@Cu NPs 制备及电催化不对称氢化研究	墙报	岳莹娜	华东师范大学
20	有机掺杂铜钨复合物电极催化还原 CO ₂ 还原研究	墙报	杨恒攀	华东师范大学
21	FDU-15-Ag 的制备及在电合成苯甲酸甲酯中的应用	墙报	吴迪	华东师范大学
22	卤素介导的亚磺酸钠电化学氧化胺化合成磺胺类化合物	墙报	蒋洋叶 王晴晴 曾程初	北京工业大学
23	手性 Salen-Ni (II) 配合物电催化 CO ₂ 不对称环加成反应	墙报	孙奇龙	华东师范大学
24	碳纳米管功能化及电催化还原 CO ₂ 制备低碳燃料	墙报	秦森	华东师范大学
25	氮杂介孔碳负载 Ag 电极材料的制备及电催化性能初探	墙报	蒙王军	华东师范大学
26	铜钴氧化物电极的制备及电催化还原二氧化碳研究	墙报	刘丽	华东师范大学
27	CD@Ag 电极材料的制备及其电化学不对称氢化性能的研究	墙	郭荣荣	华东师范大学

		报		
28	Pt/POA/YBCPE 的制备及电催化氧化甲醇的研究	墙报	张贵荣	华东师范大学
29	在线紫外-可见电化学光谱研究 OA 与 AA 的电化学共聚行为	墙报	张贵荣	华东师范大学
30	全钒液流电池循环稳定性的影响因素	墙报	王梦	浙江工业大学
31	电化学合成碘代叠氮类化合物	墙报	闫维清 曾程初	北京工业大学
32	乙偶姻的电化学合成以及工业化探究	墙报	张奎勇	北京工业大学
33	A novel electroactive MnO ₂ /PPy/PSS nanorods coated electrode for selective recovery of lithium ions	墙报	杜晓 郝晓刚 乔文磊 王强	太原理工大学
34	4,4'-二硝基二苯基甲烷电化学还原研究	墙报	谢燕龙 李钰莹 金葆康	安徽大学
35	磷元素对镍磷镀层耐蚀性的影响	墙报	宋皓	装甲兵工程学院
36	全钒液流电池不同能量密度电解液体系性能对比	墙报	杨海涛 范川林	中国科学院过程工程研究所
37	Pt ₃ Ni 催化剂不同晶面上甲醇脱氢反应机理研究	墙报	杜攀 蔡称心	南京师范大学
38	聚吡咯纳米线阵列电化学生长及在超级电容器中应用研究	墙报	刘晓霞 黄子航	东北大学
39	掺氮金刚石薄膜电极的制备及阳极催化降解硝基苯	墙报	郭心玮 赵志斌 华英杰 彭鸿雁 王崇太	海南师范大学
40	离子液体催化剂和聚合物支持电解质双循环体系的应用	墙报	林鑫	东华理工大学
41	基于倍半硅氧烷插入石墨烯制备 PtPd 合金纳米粒子及其氧还原催化活性的研究	墙报	葛存旺 陈萍 袁国秋 赵勤 石磊	南通大学
42	SnO ₂ /NiFe ₂ O ₄ /GE 复合物的制备及其锂电性能	墙	颜帅	南京理工大学

		报		
43	Interaction of Methane with Platinum Single Crystal Electrodes at Room Temperature	墙报	马海斌 叶进裕 甄春花 周志有 孙世刚	厦门大学
44	Pr-PVP 掺杂 Ti/PbO ₂ 电极制备及其在有机物降解中的应用	墙报	徐迈 王凤武	淮南师范学院
45	新型离子膜装置原位处理含氰吸收液的研究	墙报	杨静泊	浙江大学
46	利用燃料电池回收溶液中的金	墙报	樊铮	浙江大学
47	电去离子技术富集回收水中氮磷营养盐	墙报	郑皓月 杨阳	浙江大学
48	Chemical Nature of Catalytic Active Sites for the Electrochemical Redox of Acetaminophen on Nitrogen-Doped Graphene	墙报	Weimeng Si*, Yue Cao, Fagang Wang	Shandong University of Technology
49	Study of Zn electrodeposition in ionic liquids system: effect of water	墙报	Wei Zhou*, Aoqiu Yu, Xinhui Wu, Ning Li, Renhe Yin	Shanghai University
50	对二氯苯电氧化制备 2,5-二氯苯酚的研究	墙报	马翔宇 ^{a, b} , 涂序国 ^{a, b} , 何瑞楠 ^{a, b} , 吴彦君 ^{a, c} , 陈亮 ^a , 蔡照胜 ^a , 陈松 ^{a*}	盐城工学院
51	季铵盐添加剂对锂沉积形貌的影响	墙报	郭文君 钮东方 张新胜	华东理工大学化学
52	Superwetting Nanoarray Electrodes for Gas-Involved Electrocatalysis	墙报	Han Nana, Yingjie Li, Wenwen Xu, Zhiyi Lu, Jia Yin, Xiaoming Sun*	Beijing University of Chemical Technology
53	Preparation and performance of oxygen reduction reaction catalyst of 2D closely packed polyphthalocyanine iron absorbed on carbon black for magnesium-air fuel cells*	墙报	Zhongfang Li*, Jinlong Wang, Xuwei Lu, Xizhan Zhong, Jianwei Yang, Suwen Wang	School of Chemical Engineering, Shandong University of Technology
54	四乙基氢氧化铵的生产工艺	墙报	杨超杰 钮东方 张新胜	华东理工大学
55	复合中间层 PbO ₂ 阳极的制备、性能研究及应用	墙报	李乔 乔志华	宝鸡市昌立特种金属有限公司
56	金属-N ₄ 大环分子催化剂上氧还原反应机理的理论研究	墙	陈永婷 陈胜利*	武汉大学

		报		
57	酞菁铁催化剂的氧还原电催化性质研究	墙报	华星 陈胜利*	武汉大学
58	聚酞菁铁/导电炭黑复合材料的制备及氧还原催化性能研究	墙报	罗进 陈胜利	武汉大学
59	对二氯苯电氧化制备 2,5-二氯苯酚的研究	墙报	马翔宇 涂序国 何瑞楠 吴彦君 陈亮 蔡照胜 陈松	盐城工学院
60	The electrochemical method to predict the antibacterial activity of quaternary chitosan in aqueous solution	墙报	王怡红	东南大学

特别鸣谢

 上海辰华仪器有限公司

钛阳极的发明者和最早的制造商
 **MAGNETO**
SPECIAL ANODES
马赫内托特殊阳极(苏州)有限公司




LANLIKE

天津市兰力科化学电子高技术有限公司

 **AMETEK**[®]
ADVANCED MEASUREMENT TECHNOLOGY

 **Princeton
Applied
Research**

 **solartron**
analytical

 苏州市枫港钛材设备制造有限公司