



CHINESE  
CHEMICAL  
SOCIETY

IYPT 2019

国际化学元素周期表年



# 中国化学会 2019电催化与电合成国际研讨会

主办单位：中国化学会

承办单位：中国化学会电化学专业委员会、陕西师范大学

## 会议手册

2019年3月29-31日

西安·陕西宾馆





## 陕西师范大学化学学科简介

陕西师范大学化学专业始建于1944年，1978年获得全国首批分析化学硕士学位授予权。现拥有化学一级学科博士学位授予权（涵盖无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、高分子化学与物理、化学生物学），应用化学二级学科博士学位授予权。同时拥有化学工程与技术一级学科硕士学位授予权，药物分析、课程与教学论（化学）2个二级学科硕士学位授予权，学科教学（化学）、科学与技术教育、化学工程硕士3个专业学位授予权。化学化工学院现有化学、应用化学两个本科专业；拥有表界面化学及其应用、分子诊断两个教育部创新团队以及教育部国家外专局应用表面与胶体化学创新引智基地；拥有应用表面与胶体化学教育部重点实验室、陕西省生命分析化学重点实验室、陕西省大分子科学重点实验室、陕西省合成气转化重点实验室等4个省部级重点实验室。历经70余年的发展和建设，化学化工学院已经逐步发展成为在全国有一定学科优势的学院。在全国第四轮学科评估中，化学学科评估结果为B+。

陕西师范大学化学化工学院具备良好的教学条件。化学（师范）专业被评为陕西省名牌专业；物理化学被评为国家级精品课程；仪器分析双语教学课程被评为国家级双语教学示范课程；物理化学、仪器分析、有机化学、结构化学被评为省级精品课程。化学实验教学中心入选国家级实验教学示范中心、首批国家级虚拟仿真实验教学示范中心；物理化学课程教学团队被评为国家级教学团队；仪器分析教学团队被评为陕西省省级教学团队；“物理化学”获得第三批国家级精品资源共享课立项；“仪器分析”、“有机化学”、“结构化学”、“化学教学论”、“无机化学”课程获得省级精品资源共享课程立项；有机化学教学团队被评为陕西省省级教学团队。近五年获国家级教学成果二等奖两项。

同时，学院具备良好的科研条件，在长安校区拥有面积30000余平方米的实验大楼。拥有涵盖材料制备、组成、结构、介观与微观、材料性能评价等方面的大型仪器。近几年，在Nat. Commun.、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Mater.、Chem. Rev.、Chem. Soc. Rev.等国际一流期刊发表研究论文200余篇。近五年，学院共获批重大科学仪器专项、重点项目、国际合作与交流项目、优秀青年科学基金项目等国家自然科学基金项目106项，授权专利200余项。化学学科ESI排名进入全球大学和科研机构的前5‰。房喻教授主持研制的隐藏爆炸物气相探测仪和毒品气相探测仪实现了工业生产。相关产品在十九大、G20峰会、博鳌论坛、港珠澳大桥开通典礼、外国元首接待，以及中央军委、乌干达总统府、深圳地铁等重大活动或重要场所安全保卫中发挥了重要作用。

站在新的历史起点，学院将秉承“开放、包容、创新、精进”的文化精神，以更加广阔的视野、更加开放的姿态，更加执着的努力，切实把“立足基础，兼及应用，具有理工结合特色的高水平研究型学院”的发展目标推向前进，成为具有重要影响的西部化学化工重镇。





CHINESE  
CHEMICAL  
SOCIETY

IYPT 2019  
国际化学元素周期表年



# 中国化学会 2019电催化与电合成国际研讨会

## 会议手册

**主办单位：**中国化学会

**承办单位：**中国化学会电化学专业委员会、陕西师范大学

2019年3月29-31日    西安·陕西宾馆

**金牌赞助商：**布鲁克（北京）科技有限公司

## 会议介绍

在新型清洁能源亟需的时代背景下，各种针对电催化与电合成的技术将在能源转化、存贮、利用中得到广泛应用，给新能源产业提供强大的技术支持，为新材料的创新发展带来新的机遇。近几年，电催化与电合成已催生了不少新材料新反应的创新研究，在电催化、光电催化、有机电合成等方面发挥了极大的作用。

在这一时代背景下，“2018电催化与电合成国际研讨会”于2018年3月底在湖南长沙成功召开。为强化会议成果，进一步促进广泛交流与发展，特举办“中国化学会2019电催化与电合成国际研讨会”（“2019 International Symposium on Electrocatalysis and Electrosynthesis”）。会议由中国化学会主办，中国化学会电化学专业委员会和陕西师范大学共同承办，于2019年3月29至31日在陕西省西安市陕西宾馆举行。

本次会议的核心理念是强化电催化与电合成领域的创新研究，推动交叉研究，对接相关新能源产业的可持续发展。会议包括主题专家讨论、主题研讨、主题演讲、论文展示等各种环节。会议设大会报告11场，主题报告60场，邀请报告108场，青年论坛报告43场；会议同时设“优秀青年报告奖”和“优秀墙报奖”多项。会议邀请高校、研究所、企业界、出版集团等领域的嘉宾进行交流探讨，为该领域的科研工作者们提供了一个高水平的交流和互动平台。

“2019ISEE”在古都西安，热诚欢迎您的到来。



## 会议组织机构

### 大会学术委员会

主 任： 孙世刚 陈 军

委 员： 蔡称心 蔡文斌 范红金 付宏刚 胡 征 雷爱文 廖世军 林海波  
楼雄文 陆嘉星 卢小泉 乔世璋 童叶翔 王 昕 王 训 魏子栋  
夏永姚 邢 巍 徐 蓉 徐楫川 姚向东 尹鸽平 俞书宏 曾程初  
张 华 张新胜 章俊良 庄 林

### 大会组织委员会

主 席： 孙世刚 陈 军

副主席： 雷爱文 魏子栋 夏永姚 邢 巍 庄 林

执行副主席： 曹 睿 郭少军 沈少华 王双印 徐海超 张 伟

主 任： 高子伟

副主任： 薛 东 高玲香

委 员： 王 晓 刘成辉 肖新军 焦 桓 丁立平 严军林 曹 睿 张 伟

秘书长： 张 伟



# 会议须知

## 一、会议时间

2019年3月29日-31日，3月29日（周五）报到。

## 二、会议地点

陕西省西安市陕西宾馆（陕西丈八沟宾馆）

（陕西省西安市雁塔区丈八北路1号）

## 三、会议报到

（1）报到时间：2019年3月29日10:00-22:00

（2）报到地点：陕西宾馆18#楼一层大厅

（3）报到程序：

注册签到——缴费（或领取发票）——领取资料

1. 会前已汇款：请直接签到、领取发票和资料

2. 现场缴费：请先缴费并领取收据，发票开具完成后再领取发票。

说明：会议期间凭收据换取发票。

（4）会议资料：《会议手册》、代表证、餐券等。

## 四、住宿

入住陕西宾馆的代表将根据您的预定，由陕西宾馆负责分房、收房费、退房等相关事项。会议住宿为陕西宾馆18#楼、12#楼。

## 五、大会会务信息

参会代表请关注会议官方微信号：2019ISEE，即时获取最新通知及相关信息。

## 六、参会注意事项

（1）请佩戴代表证参加会议，请勿在会场内吸烟及大声喧哗，请将手机设为静音状态。请会议代表凭餐券在指定地点就餐。

（2）有报告的代表，请于该会场报告前与会场志愿者联系，将PPT拷贝到会议电脑。

## 七、安全须知

（1）请认真阅读并遵守该手册中的各项安全规定及提示。

（2）请注意查看各场所的安全出口和疏散通道。会场、餐厅及住宿房间，都有详细的安全疏散指示，一旦

发生紧急情况，请听从工作人员指挥，有序、快速撤离危险区域。

(3) 请不要携带易燃、易爆化学物品和压力容器进入会场及酒店。

(4) 请自行妥善保管随身携带的贵重物品。

(5) 请勿在会场内及其他禁烟场所吸烟。

(6) 请注意饮食卫生，如感觉身体不适，请尽快联系会务医疗组（18#楼0337），或拨打急救电话120。

(7) 请参会代表参会期间严格遵守会议安排，注意安全，减少外出。会址区域有深水水塘，请遵守酒店和会场的安全规定，确保安全。

紧急电话：急救120，交通事故122，火警119，报警救助110。



## 会务联系方式

| 相关事宜    | 联系人 | 电 话         |
|---------|-----|-------------|
| 总联系人    | 张 伟 | 18840481725 |
|         | 曹 睿 | 18673782167 |
| 会场总负责   | 顾 泉 | 15029972719 |
| 会场信息支持  | 高学庆 | 13488184993 |
| 会议注册、住宿 | 雷海涛 | 15801599132 |
| 会议缴费、发票 | 梁作中 | 15529262976 |
| 会议资料    | 齐 静 | 15891795630 |
| 墙报、赞助商  | 郑浩铨 | 15502935864 |
| 餐饮      | 张 航 | 18175130365 |
| 会议医疗    | 田 潇 | 18691862759 |
| 会议交通    | 翟全国 | 15349215656 |

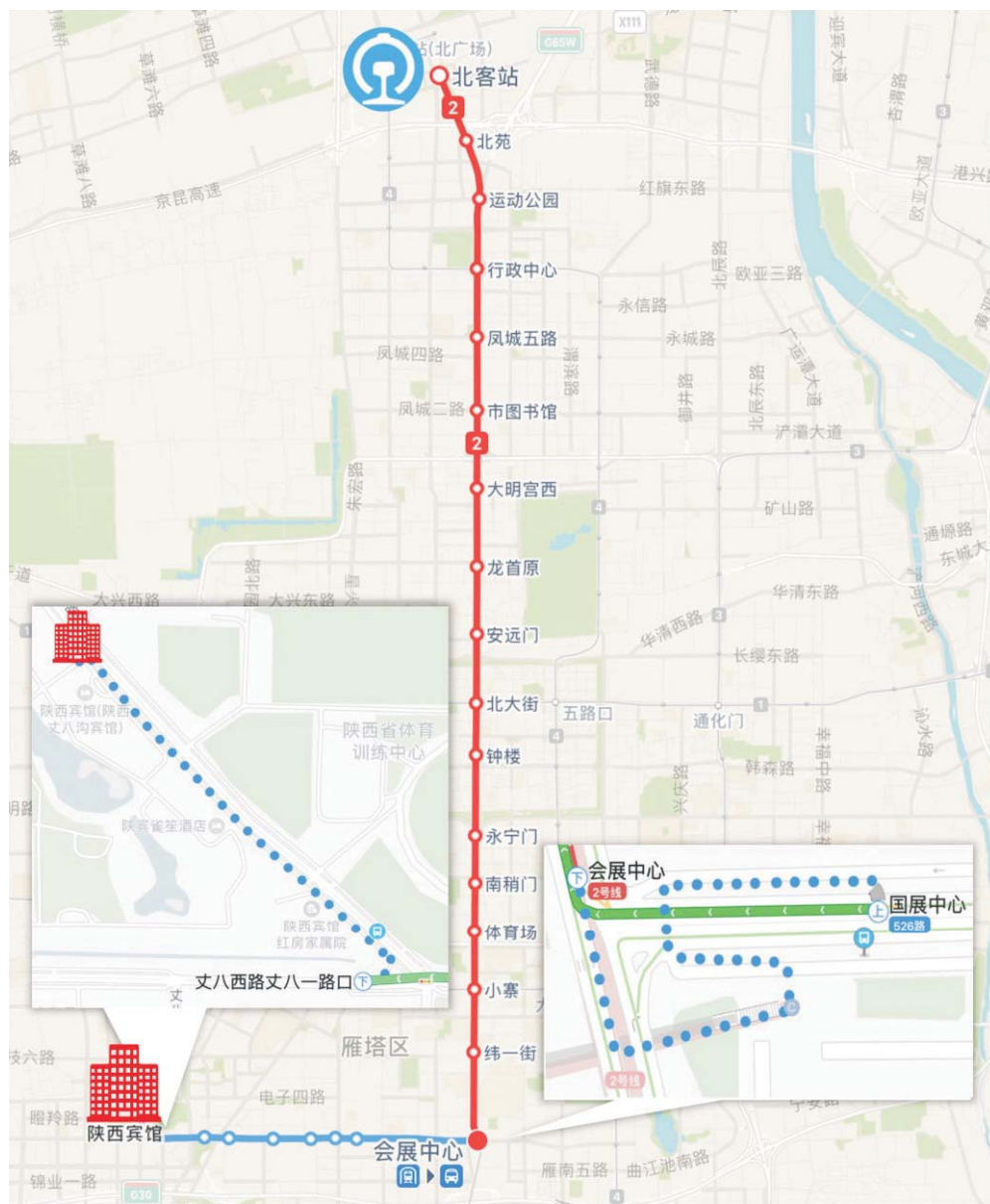
## 会场联系方式

| 会 场                 | 联系人 | 电 话         |
|---------------------|-----|-------------|
| 主会场（陕西大会堂3-5）       | 顾 泉 | 15029972719 |
| 第一分会场（陕西大会堂2-1）     | 王 超 | 18792687866 |
| 第二分会场（陕西大会堂2-5）     | 雷海涛 | 15801599132 |
| 第三分会场（陕西大会堂2-6）     | 边红涛 | 18049655080 |
| 第四分会场（陕西大会堂2-9）     | 王长号 | 13700286626 |
| 第五分会场（陕西大会堂3-3）     | 黄 昊 | 13029131230 |
| 第六分会场（陕西大会堂3-6）     | 周国军 | 15291492273 |
| ACS青年论坛（陕西大会堂B1-15） | 郑浩铨 | 15502935864 |



## 会议交通



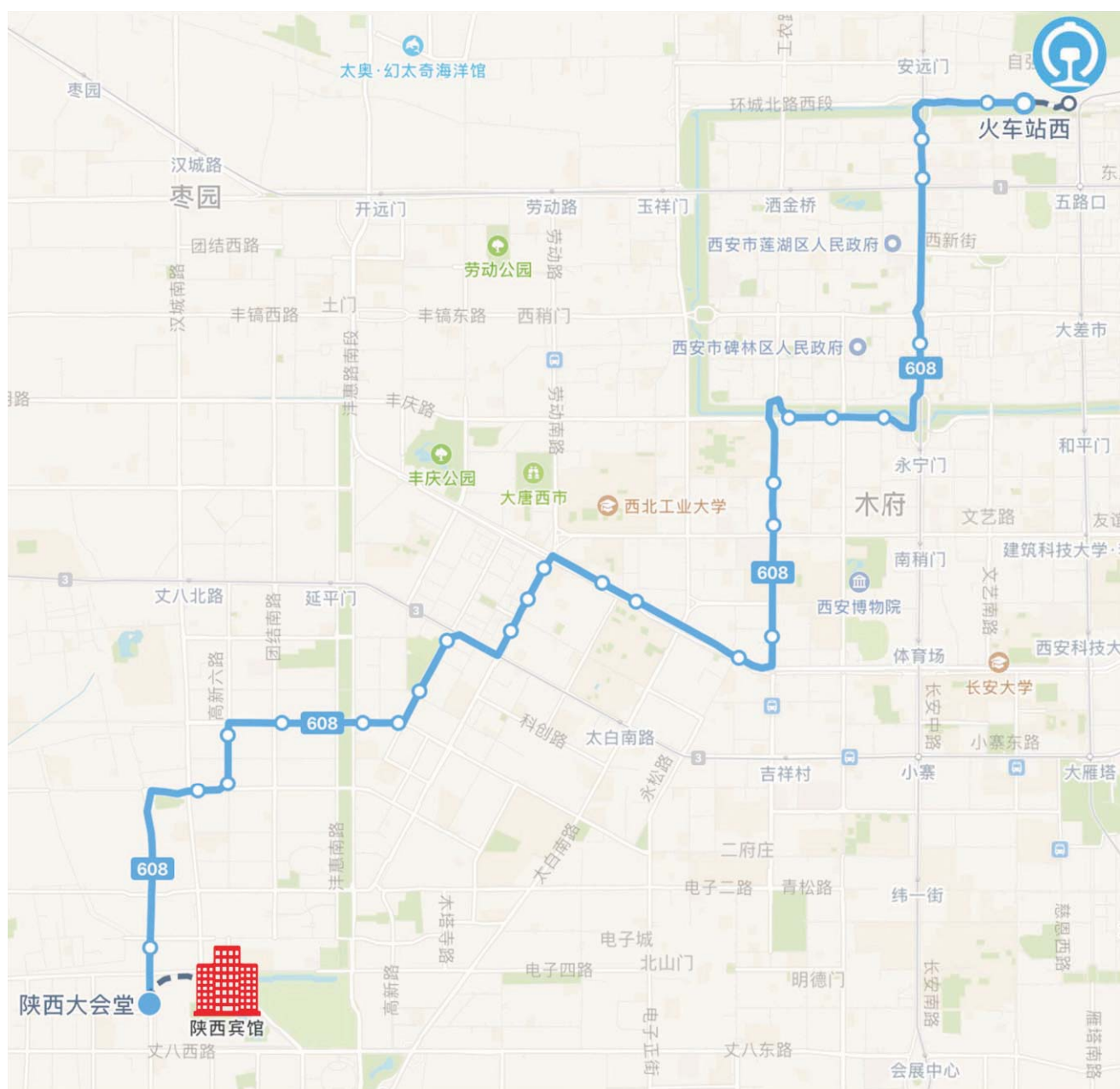


### 西安北站-陕西宾馆

距离：27.9 公里。

公交：在北客站乘坐地铁 2 号线（韦曲南方向），会展中心站下车（C 出口），往东北方向步行 300 米至雁展路国展中心站乘坐 526 路（或 526 路区间），丈八西路·丈八一路路口站下车，步行 810 米到达陕西宾馆东北门。

出租车：费用约 80 元，用时约 47 分钟。



## 西安站-陕西宾馆

距离：19.4 公里

公交：在火车站西公交车站乘坐 608 路，陕西大会堂站下车，步行 1.1 公里。

出租车：费用约 44 元，用时约 39 分钟。





### 西安咸阳国际机场—陕西宾馆

距离：41.9 公里

公交：在西安咸阳国际机场 3 号航站楼站乘坐机场大巴长安希尔顿酒店线，绿地城市候机楼站下车，步行 1.6 公里。

出租车：费用约 96 元，用时约 46 分钟。

## 会场示意图



陕西宾馆平面示意图

备注：会议住宿在 12、18 号楼，会场在陕西大会堂。18 号楼和陕西大会堂有室内通道连接。会址内有深水区域，请参会代表注意安全。



# 会议日程安排



## 会议日程总览

| 日 期         | 时 间          | 事 项                   |              |              |              |              |             |              |  |
|-------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--|
| 29 日        | 10:00-22:00  | 注册报到（18#楼一层大厅）        |              |              |              |              |             |              |  |
|             | 18:00-19:30  | 自助晚餐                  |              |              |              |              |             |              |  |
| 30 日<br>上午  | 08:30-09:00  | 大会开幕式                 |              |              |              |              |             |              |  |
|             | 09:00-09:30  | 大会报告 1-张 华            |              |              |              |              |             | 主持人：陈 军      |  |
|             | 09:30-10:00  | 大会报告 2-雷爱文            |              |              |              |              |             |              |  |
|             | 10:00-10:30  | 大会合影、茶歇（大会堂北广场、一层北大厅） |              |              |              |              |             |              |  |
|             | 10:30-11:10  | 大会报告 3-谢 毅            |              |              |              |              |             | 主持人：孙世刚      |  |
|             | 11:10-11:40  | 大会报告 4-周志有            |              |              |              |              |             |              |  |
|             | 11:40-12:10  | 大会报告 5-章福祥            |              |              |              |              |             |              |  |
|             | 12:10-13:30  | 自助午餐                  |              |              |              |              |             |              |  |
| 30 日<br>下午  | 13:30-13:50  | KA-1<br>胡 征           | KB-1<br>姚向东  | KC-1<br>徐 蓉  | KD-1<br>王 丹  | KE-1<br>董叶翔  | KF-1<br>王 博 | ACS 青<br>年论坛 |  |
|             | 13:50-14:10  | KA-2<br>张加涛           | KB-2<br>郑耿锋  | KC-2<br>蔡颖潇  | KD-2<br>王 昕  | KE-2<br>李建新  | KF-2<br>孙晓明 |              |  |
|             | 14:10-14:30  | KA-3<br>彭维锋           | KB-3<br>孙 童  | KC-3<br>王连洲  | KD-3<br>郭雪峰  | KE-3<br>蔡称心  | KF-3<br>曾程初 |              |  |
|             | 14:30-14:45  | IA-1<br>刘 敏           | IB-1<br>刘兆清  | IC-1<br>盛闻超  | ID-1<br>王卫超  | IE-1<br>温珍海  | IF-1<br>席聘贤 |              |  |
|             | 14:45-15:00  | IA-2<br>刘希恩           | IB-2<br>卢锡洪  | IC-2<br>庞 欢  | ID-2<br>夏新辉  | IE-2<br>李芳芳  | IF-2<br>夏宝玉 |              |  |
|             | 15:00-15:15  | IA-3<br>宫建茹           | IB-3<br>张进涛  | IC-3<br>符显珠  | ID-3<br>张立学  | IE-3<br>邹晓新  | IF-3<br>徐 林 |              |  |
|             | 15:15-15:30  | IA-4<br>余丁山           | IB-4<br>周天华  | IC-4<br>黄远标  | ID-4<br>王得丽  | IE-4<br>王家成  | IF-4<br>侯 阳 |              |  |
|             | 15:30-15:45  | IA-5<br>张海民           | IB-5<br>丁书江  | IC-5<br>朱国兴  | ID-5<br>冯立纲  | IE-5<br>彭 峰  | IF-5<br>张佳楠 |              |  |
|             | 15:45-16:00  | 茶歇（大会堂一层北大厅）          |              |              |              |              |             |              |  |
|             | 16:00-16:20  | KA-4<br>王 训           | KB-4<br>魏子栋  | KC-4<br>乔世璋  | KD-4<br>李高仁  | KE-4<br>邹如强  | KF-4<br>尹鸽平 | ACS 青<br>年论坛 |  |
|             | 16:20-16:40  | KA-5<br>张铁锐           | KB-5<br>吴宇恩  | KC-5<br>张 强  | KD-5<br>兰亚乾  | KE-5<br>江海龙  | KF-5<br>熊宇杰 |              |  |
|             | 16:40-16:55  | IA-6<br>向中华           | IB-6<br>董崇礼  | IC-6<br>范峰滔  | ID-6<br>章名田  | IE-6<br>封心建  | IF-6<br>官 操 |              |  |
|             | 16:55-17:10  | IA-7<br>况永波           | IB-7<br>陈加藏  | IC-7<br>张 健  | ID-7<br>邹建平  | IE-7<br>张立武  | IF-7<br>赵 旭 |              |  |
|             | 17:10-17:25  | IA-8<br>程 旭           | IB-8<br>周 苇  | IC-8<br>黄精美  | ID-8<br>段学志  | IE-8<br>李洪义  | IF-8<br>梅天胜 |              |  |
|             | 17:25-17:40  | IA-9<br>罗景山           | IB-9<br>杨 文  | IC-9<br>张兴旺  | ID-9<br>莫凡洋  | IE-9<br>李 琦  | IF-9<br>潘英明 |              |  |
| 17:40-17:55 | IA-10<br>李朝升 | IB-10<br>李 斐          | IC-10<br>李国强 | ID-10<br>徐彩玲 | IE-10<br>李严波 | IF-10<br>刘 健 |             |              |  |
| 17:55-18:10 | IA-11<br>李光琴 | IB-11<br>徐颖华          | IC-11<br>张逢质 | ID-11<br>张 桥 | IE-11<br>徐吉静 | IF-11<br>黎立桂 |             |              |  |
|             | 18:30-20:00  | 大会晚宴、自助晚餐             |              |              |              |              |             |              |  |
|             | 20:00-22:00  | 墙报展讲（大会堂一层北大厅）        |              |              |              |              |             |              |  |

## 会议日程总览

| 日 期        | 时 间         | 事 项                          |              |              |              |              |              |              |  |
|------------|-------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| 31 日<br>上午 | 08:30-08:50 | KA-6<br>曹 睿                  | KB-6<br>林海波  | KC-6<br>张新胜  | KD-6<br>程方益  | KE-6<br>王建国  | KF-6<br>黄小青  | ACS 青<br>年论坛 |  |
|            | 08:50-09:10 | KA-7<br>郭少军                  | KB-7<br>卢小泉  | KC-7<br>付宏刚  | KD-7<br>徐东升  | KE-7<br>张 军  | KF-7<br>王 舜  |              |  |
|            | 09:10-09:30 | KA-8<br>周 震                  | KB-8<br>蔡文斌  | KC-8<br>朱昌荣  | KD-8<br>姜雪峰  | KE-8<br>王永刚  | KF-8<br>曹达鹏  |              |  |
|            | 09:30-09:45 | IA-12<br>徐维林                 | IB-12<br>张忠华 | IC-12<br>邵明飞 | ID-12<br>范修军 | IE-12<br>樊友军 | IF-12<br>王春栋 |              |  |
|            | 09:45-10:00 | IA-13<br>陈 煜                 | IB-13<br>何 平 | IC-13<br>张 兵 | ID-13<br>张会刚 | IE-13<br>王要兵 | IF-13<br>梁永晔 |              |  |
|            | 10:00-10:15 | IA-14<br>罗文俊                 | IB-14<br>张 生 | IC-14<br>王其召 | ID-14<br>侯军刚 | IE-14<br>陈 胜 | IF-14<br>朱荣妹 |              |  |
|            | 10:15-10:30 | 茶歇（大会堂一层北大厅）                 |              |              |              |              |              |              |  |
|            | 10:30-10:50 | KA-9<br>陈 卫                  | KB-9<br>徐栳川  | KC-9<br>廖世军  | KD-9<br>宋 礼  | KE-9<br>罗三中  | KF-9<br>赵 川  | ACS 青<br>年论坛 |  |
|            | 10:50-11:10 | KA-10<br>张成孝                 | KB-10<br>郭国聪 | KC-10<br>胡劲松 | KD-10<br>鲁统部 | KE-10<br>余 再 | KF-10<br>邓德会 |              |  |
|            | 11:10-11:25 | IA-15<br>唐正华                 | IB-15<br>孙振宇 | IC-15<br>王 亮 | ID-15<br>何 刚 | IE-15<br>洪 勋 | IF-15<br>何传新 |              |  |
|            | 11:25-11:40 | IA-16<br>安长华                 | IB-16<br>康毅进 | IC-16<br>朱 嘉 | ID-16<br>凌 涛 | IE-16<br>漆红兰 | IF-16<br>邬剑波 |              |  |
|            | 11:40-11:55 | IA-17<br>赵 勇                 | IB-17<br>葛君杰 | IC-17<br>钟 苗 | ID-17<br>翁 哲 | IE-17<br>刘立成 | IF-17<br>张黎明 |              |  |
|            | 11:55-12:10 | IA-18<br>徐 坤                 | IB-18<br>李阳光 | IC-18<br>王 勤 | ID-18<br>李新昊 | IE-18<br>干 林 | IF-18<br>王 熙 |              |  |
|            | 12:10-13:30 | 自助午餐                         |              |              |              |              |              |              |  |
| 31 日<br>下午 | 14:00-14:30 | Wiley-ChemCatChem 大会教学报告-徐栳川 |              |              |              |              | 主持人：苏 鑫      |              |  |
|            | 14:30-15:00 | 大会报告 6-余家国                   |              |              |              |              | 主持人：刘生忠      |              |  |
|            | 15:00-15:30 | 大会报告 7-朱永法                   |              |              |              |              |              |              |  |
|            | 15:30-15:50 | 茶歇（大会堂一层北大厅）                 |              |              |              |              |              |              |  |
|            | 15:50-16:20 | 大会报告 8-徐海超                   |              |              |              |              | 主持人：王双印      |              |  |
|            | 16:20-16:50 | 大会报告 9-章俊良                   |              |              |              |              |              |              |  |
|            | 16:50-17:20 | 大会报告 10-唐智勇                  |              |              |              |              |              |              |  |
|            | 17:20-18:00 | 大会颁奖和闭幕式                     |              |              |              |              |              |              |  |
|            | 18:30-19:30 | 自助晚餐                         |              |              |              |              |              |              |  |

## 主会场日程安排（大会堂 3-5 会场）

| 日 期        | 时 间         | 事 项                   |                                                                           |         |
|------------|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| 30 日<br>上午 | 08:30-09:00 | 大会开幕式                 |                                                                           |         |
|            | 09:00-09:30 | 大会报告 1<br>张 华         | Phase Engineering of Novel Nanomaterials For Electrocatalysis             | 主持人：陈 军 |
|            | 09:30-10:00 | 大会报告 2<br>雷爱文         | 氧化诱导碳氢键活化与氧化交叉偶联                                                          |         |
|            | 10:00-10:30 | 大会合影、茶歇（大会堂北广场、一层北大厅） |                                                                           |         |
|            | 10:30-11:10 | 大会报告 3<br>谢 毅         | Ultrathin 2D Electrocatalysts: Opportunities in CO <sub>2</sub> Reduction | 主持人：孙世刚 |
|            | 11:10-11:40 | 大会报告 4<br>周志有         | 电催化剂的结构设计和性能调控                                                            |         |
|            | 11:40-12:10 | 大会报告 5<br>章福祥         | 光催化全分解水制氢探索研究                                                             |         |

| 日 期        | 时 间         | 事 项                             |                                                |                                                                |         |
|------------|-------------|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| 31 日<br>下午 | 14:00-14:30 | Wiley-ChemCatChem<br>大会教学报告 徐焄川 |                                                | Recommended Practices for<br>Measuring Oxygen Electrocatalysts | 主持人：苏 鑫 |
|            | 14:30-15:00 | 大会报告 6<br>余家国                   | 梯形(step-scheme)异质结光催化剂的设计<br>与制备               |                                                                | 主持人：刘生忠 |
|            | 15:00-15:30 | 大会报告 7<br>朱永法                   | 有机超分子光催化的环境净化和肿瘤消除的<br>研究                      |                                                                |         |
|            | 15:30-15:50 | 茶歇（大会堂一层北大厅）                    |                                                |                                                                |         |
|            | 15:50-16:20 | 大会报告 8<br>徐海超                   | Electrochemically Enabled Radical<br>Reactions |                                                                | 主持人：王双印 |
|            | 16:20-16:50 | 大会报告 9<br>章俊良                   | 低铂燃料电池催化剂及膜电极的设计与开发                            |                                                                |         |
|            | 16:50-17:20 | 大会报告 10<br>唐智勇                  | 纳米金属有机骨架材料：新兴的催化材料                             |                                                                |         |
|            | 17:20-18:00 | 大会颁奖和闭幕式                        |                                                |                                                                |         |

## 第一分会场日程安排（大会堂 2-1 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                                                          | 主持人 |  |
|------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 30 日<br>下午 | 13:30-13:50 | KA-1<br>胡 征  | 微孔与掺杂协同作用构建单原子催化剂的方法、机理及性能                                                                    | 王 训 |  |
|            | 13:50-14:10 | KA-2<br>张加涛  | 无机纳米界面化学与光电催化应用                                                                               |     |  |
|            | 14:10-14:30 | KA-3<br>彭维锋  | Studying of energy materials by X-ray spectroscopic techniques                                |     |  |
|            | 14:30-14:45 | IA-1<br>刘 敏  | 场致效应增强催化反应及其机理研究                                                                              |     |  |
|            | 14:45-15:00 | IA-2<br>刘希恩  | 超低含量贵金属或非贵金属电催化剂应用于能量转换                                                                       | 张铁锐 |  |
|            | 15:00-15:15 | IA-3<br>宫建茹  | Modulating interfacial charge transfer in solar water splitting devices                       |     |  |
|            | 15:15-15:30 | IA-4<br>余丁山  | Metal-Free Interface-Driven Electrocatalysis                                                  |     |  |
|            | 15:30-15:45 | IA-5<br>张海民  | Electrocatalytic Hydrogenation Catalysts and Their Applications                               |     |  |
|            | 15:45-16:00 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                                                               |     |  |
|            | 16:00-16:20 | KA-4<br>王 训  | 亚纳米尺度材料控制合成及电催化性质                                                                             | 胡 征 |  |
|            | 16:20-16:40 | KA-5<br>张铁锐  | 水滑石基纳米光催化材料合成太阳燃料和高附加值化学品                                                                     |     |  |
|            | 16:40-16:55 | IA-6<br>向中华  | Covalent organic polymers for electrocatalysis                                                |     |  |
|            | 16:55-17:10 | IA-7<br>况永波  | 低偏压水分解氧化物光阳极稳定性研究                                                                             |     |  |
|            | 17:10-17:25 | IA-8<br>程 旭  | Different Chemoselectivities of Various Nitrogen Sources in Organic Electrochemical Synthesis | 张加涛 |  |
|            | 17:25-17:40 | IA-9<br>罗景山  | Photoelectrochemical and Photovoltaic Approaches for Artificial Photosynthesis                |     |  |
|            | 17:40-17:55 | IA-10<br>李朝升 | 非化学计量比缺陷对光电催化性能的影响                                                                            |     |  |
|            | 17:55-18:10 | IA-11<br>李光琴 | 金属有机框架基纳米材料电催化                                                                                |     |  |

## 第一分会场日程安排（大会堂 2-1 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                                                        | 主持人 |
|------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 31 日<br>上午 | 08:30-08:50 | KA-6<br>曹 睿  | 分子催化在能源领域的应用                                                                                | 陈 卫 |
|            | 08:50-09:10 | KA-7<br>郭少军  | 电化学制氢催化剂进展                                                                                  |     |
|            | 09:10-09:30 | KA-8<br>周 震  | 2D Materials for Electro/Photocatalysis                                                     |     |
|            | 09:30-09:45 | IA-12<br>徐维林 | 能源化学过程催化基础与应用研究                                                                             | 郭少军 |
|            | 09:45-10:00 | IA-13<br>陈 煜 | 界面效应增强贵金属纳米晶电催化性能                                                                           |     |
|            | 10:00-10:15 | IA-14<br>罗文俊 | Photoelectrochemical Electrodes for Solar Water Splitting Cells or Solar Charging Devices   |     |
|            | 10:15-10:30 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                                                             |     |
|            | 10:30-10:50 | KA-9<br>陈 卫  | 三维碳材料孔结构对其电催化性能影响研究                                                                         | 周天华 |
|            | 10:50-11:10 | KA-10<br>张成孝 | 电化学合成在生物传感界面构筑中的应用研究                                                                        |     |
|            | 11:10-11:25 | IA-15<br>唐正华 | Co-based Nanomaterials for Fuel Cell Electrocatalysis and Air-Cathode of Zinc-Air Batteries |     |
|            | 11:25-11:40 | IA-16<br>安长华 | 原子分散 IrCl <sub>3</sub> 作为 Co-Cl-Ir 活性位点用于电催化水氧化                                             | 周 震 |
|            | 11:40-11:55 | IA-17<br>赵 勇 | 金属空气电池阴极氧还原催化活性调控                                                                           |     |
|            | 11:55-12:10 | IA-18<br>徐 坤 | 电化学条件下 C-O 键构建研究                                                                            |     |

## 第二分会场日程安排（大会堂 2-5 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                                                                                        | 主持人 |  |
|------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 30 日<br>下午 | 13:30-13:50 | KB-1<br>姚向东  | Control of synthesis of defects in catalysts for electrochemical reactions                                                  | 魏子栋 |  |
|            | 13:50-14:10 | KB-2<br>郑耿锋  | 面向 CO <sub>2</sub> 还原的纳米电催化剂                                                                                                |     |  |
|            | 14:10-14:30 | KB-3<br>孙 童  | 基于原子力显微镜的纳米电化学测量方法的原理及应用                                                                                                    |     |  |
|            | 14:30-14:45 | IB-1<br>刘兆清  | 电催化剂的电荷调控策略                                                                                                                 |     |  |
|            | 14:45-15:00 | IB-2<br>卢锡洪  | Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 基电催化剂的设计及其在柔性锌空电池中的应用                                                                        | 吴宇恩 |  |
|            | 15:00-15:15 | IB-3<br>张进涛  | 碳基功能材料的设计合成与电催化性能研究                                                                                                         |     |  |
|            | 15:15-15:30 | IB-4<br>周天华  | 类沸石型硼咪唑骨架材料构筑及光电催化应用                                                                                                        |     |  |
|            | 15:30-15:45 | IB-5<br>丁书江  | 锂硫电池用催化剂的设计和优化                                                                                                              |     |  |
|            | 15:45-16:00 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                                                                                             |     |  |
|            | 16:00-16:20 | KB-4<br>魏子栋  | 介尺度视角下的电催化                                                                                                                  | 姚向东 |  |
|            | 16:20-16:40 | KB-5<br>吴宇恩  | 面向能源小分子的金属纳米催化剂原子尺度精准调控                                                                                                     |     |  |
|            | 16:40-16:55 | IB-6<br>董崇礼  | In situ synchrotron spectroscopies gear up for energy science                                                               |     |  |
|            | 16:55-17:10 | IB-7<br>陈加藏  | 光电催化体系中的金属-半导体界面电荷转移及能耗                                                                                                     |     |  |
|            | 17:10-17:25 | IB-8<br>周 菁  | Interfacial electron transfer of Ni <sub>2</sub> P-NiP <sub>2</sub> polymorphs inducing enhanced electrochemical properties | 郑耿锋 |  |
|            | 17:25-17:40 | IB-9<br>杨 文  | 单原子铁氧亲性界面的构筑及其对质子交换膜燃料电池稳定性的促进                                                                                              |     |  |
|            | 17:40-17:55 | IB-10<br>李 斐 | 基于分子催化剂的染料敏化光阳极性能研究                                                                                                         |     |  |
|            | 17:55-18:10 | IB-11<br>徐颖华 | 多氯吡啶化合物电催化氯化脱氯选择性的控制                                                                                                        |     |  |

## 第二分会场日程安排（大会堂 2-5 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                                                                                  | 主持人 |
|------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 31 日<br>上午 | 08:30-08:50 | KB-6<br>林海波  | 用于电氧化过程的掺硼金刚石（ BDD ）阳极材料                                                                                              | 徐楫川 |
|            | 08:50-09:10 | KB-7<br>卢小泉  | 光电化学界面中电荷转移的模拟研究                                                                                                      |     |
|            | 09:10-09:30 | KB-8<br>蔡文斌  | An Alternate Aqueous Phase Synthesis of the Pt <sub>3</sub> Co/C Catalyst towards Efficient Oxygen Reduction Reaction |     |
|            | 09:30-09:45 | IB-12<br>张忠华 | 纳米多孔合金纳米线的脱合金制备及电催化性能                                                                                                 | 郭国聪 |
|            | 09:45-10:00 | IB-13<br>何 平 | 纳米球状 Co-Ni-P/RGO 催化剂的制备及析氢性能研究                                                                                        |     |
|            | 10:00-10:15 | IB-14<br>张 生 | 二氧化碳电化学还原基础与应用研究                                                                                                      |     |
|            | 10:15-10:30 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                                                                                       |     |
|            | 10:30-10:50 | KB-9<br>徐楫川  | Oxygen Electrocatalysis on Transition Metal Spinel Oxides                                                             | 蔡文斌 |
|            | 10:50-11:10 | KB-10<br>郭国聪 | 煤化工 CO 高效酯化的纳米催化技术及应用                                                                                                 |     |
|            | 11:10-11:25 | IB-15<br>孙振宇 | 金属纳米颗粒高效电化学催化二氧化碳制备一氧化碳                                                                                               |     |
|            | 11:25-11:40 | IB-16<br>康毅进 | 催化材料设计                                                                                                                | 卢小泉 |
|            | 11:40-11:55 | IB-17<br>葛君杰 | 氢/电能转换过程原子级催化活性中心设计                                                                                                   |     |
|            | 11:55-12:10 | IB-18<br>李阳光 | 源于多酸的纳米复合材料用于电催化分解水产氢研究                                                                                               |     |

## 第三分会场日程安排（大会堂 2-6 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                                                                                                                | 主持人 |  |
|------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 30 日<br>下午 | 13:30-13:50 | KC-1<br>徐 蓉  | Nanocatalyst@Carbon for Efficient Oxygen Evolution Reaction                                                                                         | 徐 蓉 |  |
|            | 13:50-14:10 | KC-2<br>蔡颖潇  | Wiley-VCH 化学期刊介绍                                                                                                                                    |     |  |
|            | 14:10-14:30 | KC-3<br>王连洲  | Semiconductor photoelectrodes for solar fuel generation                                                                                             |     |  |
|            | 14:30-14:45 | IC-1<br>盛闻超  | Pd 电催化还原 CO <sub>2</sub> 的机理研究                                                                                                                      |     |  |
|            | 14:45-15:00 | IC-2<br>庞 欢  | 金属有机框架材料在能源存储与转化方面应用                                                                                                                                | 张 强 |  |
|            | 15:00-15:15 | IC-3<br>符显珠  | 无 CO <sub>2</sub> 排放型乙烷脱氢制乙烯共发电燃料电池                                                                                                                 |     |  |
|            | 15:15-15:30 | IC-4<br>黄远标  | 卟啉基三嗪框架材料应用于电催化的研究                                                                                                                                  |     |  |
|            | 15:30-15:45 | IC-5<br>朱国兴  | 表界面诱导电催化活性增强：Fe-Co 基析氧催化剂                                                                                                                           |     |  |
|            | 15:45-16:00 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                                                                                                                     |     |  |
|            | 16:00-16:20 | KC-4<br>乔世璋  | Nanostructured Electrocatalysts for Water Splitting and Carbon Dioxide Conversion                                                                   | 乔世璋 |  |
|            | 16:20-16:40 | KC-5<br>张 强  | Multiscale Principles to Boost Reactivity of Nanostructured Catalysts in Gas-Involving Energy Electrocatalysis                                      |     |  |
|            | 16:40-16:55 | IC-6<br>范峰滔  | Imaging the charge transfer at the surface and interface of photocatalysts                                                                          |     |  |
|            | 16:55-17:10 | IC-7<br>张 健  | Designing Nanostructures and Active Sites of 2D Materials for Enhanced Water Splitting Activity                                                     |     |  |
|            | 17:10-17:25 | IC-8<br>黄精美  | Electrochemical C(sp <sup>3</sup> )-H Bond Oxidative Functionalization of Alkyl Nitriles: Stereoselective Synthesis of β-Enaminonitrile Derivatives | 王连洲 |  |
|            | 17:25-17:40 | IC-9<br>张兴旺  | 高效光电催化水分解系统                                                                                                                                         |     |  |
|            | 17:40-17:55 | IC-10<br>李国强 | 新型高效（光）电催化材料的开发与构建                                                                                                                                  |     |  |
|            | 17:55-18:10 | IC-11<br>张逢质 | Synthesis of Nitrogen-Containing Heterocycles via Electrochemical Dehydrogenation                                                                   |     |  |

## 第三分会场日程安排（大会堂 2-6 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                                                                                    | 主持人 |
|------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 31 日<br>上午 | 08:30-08:50 | KC-6<br>张新胜  | 有机电化学合成过程的工艺优化研究                                                                                                        | 廖世军 |
|            | 08:50-09:10 | KC-7<br>付宏刚  | 前过渡金属间隙化合物尺寸调控及电催化应用                                                                                                    |     |
|            | 09:10-09:30 | KC-8<br>朱昌荣  | High Impact Publishing with CellPress Physical Science Journals                                                         |     |
|            | 09:30-09:45 | IC-12<br>邵明飞 | 核壳结构纳米阵列光阳极的设计制备与应用                                                                                                     | 胡劲松 |
|            | 09:45-10:00 | IC-13<br>张 兵 | 电催化材料的无机固体转化合成化学                                                                                                        |     |
|            | 10:00-10:15 | IC-14<br>王其召 | 半导体复合材料的设计与光电催化性能                                                                                                       |     |
|            | 10:15-10:30 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                                                                                         |     |
|            | 10:30-10:50 | KC-9<br>廖世军  | MOFs 衍生高性能 Fe-N-C 催化剂的制备及其在 PEM 燃料电池中性能提升的研究                                                                            | 张新胜 |
|            | 10:50-11:10 | KC-10<br>胡劲松 | 非贵金属燃料电池电催化剂设计及活性位点调控                                                                                                   |     |
|            | 11:10-11:25 | IC-15<br>王 亮 | Electrochemical Fabrication of Porous Au Film on Ni Foam for Nitrogen Reduction to Ammonia                              |     |
|            | 11:25-11:40 | IC-16<br>朱 嘉 | Pt-skin Truncated Octahedrons CoPt <sub>x</sub> for Hydrogen Evolution Reaction by the Effort of Surface Lattice-Strain | 付宏刚 |
|            | 11:40-11:55 | IC-17<br>钟 苗 | Development of active BiVO <sub>4</sub> and Ta <sub>3</sub> N <sub>5</sub> photoanodes for stable solar water splitting |     |
|            | 11:55-12:10 | IC-18<br>王 勤 | 富含氧缺陷的钴基纳米材料的表面掺杂及电催化性能                                                                                                 |     |

## 第四分会场日程安排（大会堂 2-9 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                                                 | 主持人 |  |
|------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 30 日<br>下午 | 13:30-13:50 | KD-1<br>王 丹  | Hollow Multi-shelled Structures: Synthetic Chemistry and Applications                | 李高仁 |  |
|            | 13:50-14:10 | KD-2<br>王 昕  | Investigation of heterogeneous molecular structure for electrocatalysis applications |     |  |
|            | 14:10-14:30 | KD-3<br>郭雪峰  | Ultrafast Single-Molecule Electrical Detection                                       |     |  |
|            | 14:30-14:45 | ID-1<br>王卫超  | Acceleration of material R&D process through rational design                         |     |  |
|            | 14:45-15:00 | ID-2<br>夏新辉  | 硫-硒基核壳纳米阵列的构建及其电催化应用                                                                 | 兰亚乾 |  |
|            | 15:00-15:15 | ID-3<br>张立学  | 异原子掺杂 Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 纳米电催化剂的构建与调控                                    |     |  |
|            | 15:15-15:30 | ID-4<br>王得丽  | Pd 碱性氢氧化电催化剂的结构设计及反应机理探究                                                             |     |  |
|            | 15:30-15:45 | ID-5<br>冯立纲  | 直接醇类燃料电池阳极催化剂                                                                        |     |  |
|            | 15:45-16:00 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                                                      |     |  |
|            | 16:00-16:20 | KD-4<br>李高仁  | 催化剂中的界面结构设计及其电催化性能调控                                                                 | 王 昕 |  |
|            | 16:20-16:40 | KD-5<br>兰亚乾  | 晶态材料光电催化剂                                                                            |     |  |
|            | 16:40-16:55 | ID-6<br>章名田  | Molecular Catalyst for Water Oxidation                                               |     |  |
|            | 16:55-17:10 | ID-7<br>邹建平  | 光/电催化降解有机污染物及同步资源化的研究                                                                |     |  |
|            | 17:10-17:25 | ID-8<br>段学志  | ORR 和 HER 催化剂活性中心结构的辨认及调控                                                            | 郭雪峰 |  |
|            | 17:25-17:40 | ID-9<br>莫凡洋  | Kolbe 相关反应研究新进展                                                                      |     |  |
|            | 17:40-17:55 | ID-10<br>徐彩玲 | A strategy to design highly efficient electrocatalyst for water splitting            |     |  |
|            | 17:55-18:10 | ID-11<br>张 桥 | 双金属纳米颗粒的可控合成及其在电催化醇氧化中的应用                                                            |     |  |

## 第四分会场日程安排（大会堂 2-9 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                                      | 主持人 |
|------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 31 日<br>上午 | 08:30-08:50 | KD-6<br>程方益  | 3d 金属氧化物电催化                                                               | 宋 礼 |
|            | 08:50-09:10 | KD-7<br>徐东升  | 高效太阳能-化学能转化：从光催化到光热催化                                                     |     |
|            | 09:10-09:30 | KD-8<br>姜雪峰  | 电子催化高氧化态含硫化合物选择性构建调控                                                      |     |
|            | 09:30-09:45 | ID-12<br>范修军 | CVD 电催化材料                                                                 | 鲁统部 |
|            | 09:45-10:00 | ID-13<br>张会刚 | 掺杂调控电子结构提高过渡金属催化制氢活性                                                      |     |
|            | 10:00-10:15 | ID-14<br>侯军刚 | 异质结光电体系的构建与性能研究                                                           |     |
|            | 10:15-10:30 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                                           |     |
|            | 10:30-10:50 | KD-9<br>宋 礼  | 电催化剂结构重构的同步辐射谱学表征                                                         | 徐东升 |
|            | 10:50-11:10 | KD-10<br>鲁统部 | 光电催化分解水催化剂                                                                |     |
|            | 11:10-11:25 | ID-15<br>何 刚 | 含硫族元素紫罗精                                                                  |     |
|            | 11:25-11:40 | ID-16<br>凌 涛 | 电催化剂表面原子结构调控和性能研究                                                         | 姜雪峰 |
|            | 11:40-11:55 | ID-17<br>翁 哲 | Reduction of CO <sub>2</sub> to Hydrocarbons on Cu-based electrocatalysts |     |
|            | 11:55-12:10 | ID-18<br>李新昊 | 莫特-肖特基电催化材料                                                               |     |

## 第五分会场日程安排（大会堂 3-3 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                     | 主持人 |  |
|------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------|-----|--|
| 30 日<br>下午 | 13:30-13:50 | KE-1<br>童叶翔  | 纳米光电催化材料的制备与器件研究                                         | 邹如强 |  |
|            | 13:50-14:10 | KE-2<br>李建新  | 面向高效氧化环己烷的纳米 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Ti 电催化膜反应器构建 |     |  |
|            | 14:10-14:30 | KE-3<br>蔡称心  | 石墨炔及其支撑的单原子催化剂对氧还原反应的电催化作用                               |     |  |
|            | 14:30-14:45 | IE-1<br>温珍海  | 电化学中和能的捕获及其应用                                            | 江海龙 |  |
|            | 14:45-15:00 | IE-2<br>李芳芳  | 富勒烯衍生物的电化学合成研究                                           |     |  |
|            | 15:00-15:15 | IE-3<br>邹晓新  | 水裂解电催化材料的结构化学                                            |     |  |
|            | 15:15-15:30 | IE-4<br>王家成  | 电催化析氢催化剂纳米结构设计及性能研究                                      |     |  |
|            | 15:30-15:45 | IE-5<br>彭 峰  | 金红石/锐钛矿 TiO <sub>2</sub> 异相界面氢化的纳米棒制备与光电制氢               |     |  |
|            | 15:45-16:00 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                          |     |  |
|            | 16:00-16:20 | KE-4<br>邹如强  | 金属有机骨架衍生金属-碳纳米复合结构电催化剂                                   | 童叶翔 |  |
|            | 16:20-16:40 | KE-5<br>江海龙  | MOF 基电催化材料的合成与性能研究                                       |     |  |
|            | 16:40-16:55 | IE-6<br>封心建  | 三相界面催化反应                                                 |     |  |
|            | 16:55-17:10 | IE-7<br>张立武  | 基于光电催化的大气污染物资源化利用                                        |     |  |
|            | 17:10-17:25 | IE-8<br>李洪义  | 新型铂钛电极的研究                                                | 李建新 |  |
|            | 17:25-17:40 | IE-9<br>李 琦  | 免活化、杂质耐受性好的镁二次电池电解液及体系研究                                 |     |  |
|            | 17:40-17:55 | IE-10<br>李严波 | 氮化钽水分解光阳极材料的缺陷性质研究                                       |     |  |
|            | 17:55-18:10 | IE-11<br>徐吉静 | 锂空气电池用催化正极材料                                             |     |  |

## 第五分会场日程安排（大会堂 3-3 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                                                                                                      | 主持人 |
|------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 31 日<br>上午 | 08:30-08:50 | KE-6<br>王建国  | Computational and Experimental Study on Small Molecules Electrocatalytic Activation                                                       | 陆嘉星 |
|            | 08:50-09:10 | KE-7<br>张 军  | Three-dimensional Self-supported N, P Dual-Doped Carbon-Encapsulated MoP Nanocrystal/MoP Cluster Hybrid Electrodes for Hydrogen Evolution |     |
|            | 09:10-09:30 | KE-8<br>王永刚  | 有机物烯醇化储能机制在电池和电解水中的应用                                                                                                                     |     |
|            | 09:30-09:45 | IE-12<br>樊友军 | 多元掺杂碳纳米材料设计构筑及其电催化性能调控                                                                                                                    | 罗三中 |
|            | 09:45-10:00 | IE-13<br>王要兵 | 锌二氧化碳电池材料合成                                                                                                                               |     |
|            | 10:00-10:15 | IE-14<br>陈 胜 | 超薄 MOF 阵列设计及电解水性能研究                                                                                                                       |     |
|            | 10:15-10:30 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                                                                                                           |     |
|            | 10:30-10:50 | KE-9<br>罗三中  | 手性电合成                                                                                                                                     | 王建国 |
|            | 10:50-11:10 | KE-10<br>余 再 | Frontiers 期刊论文发表                                                                                                                          |     |
|            | 11:10-11:25 | IE-15<br>洪 勋 | Design of Noble Metal Electrocatalysts on an Atomic Level                                                                                 |     |
|            | 11:25-11:40 | IE-16<br>漆红兰 | 纳米材料修饰电化学催化生物传感器的研究                                                                                                                       | 张 军 |
|            | 11:40-11:55 | IE-17<br>刘立成 | 电化学还原二氧化碳纳米催化剂及活性位研究                                                                                                                      |     |
|            | 11:55-12:10 | IE-18<br>干 林 | Engineering Atomic Diffusion in Shaped Pt Alloy Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction                                            |     |

## 第六分会场日程安排（大会堂 3-6 会场）

| 日 期        | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                                                                             | 主持人 |
|------------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 30 日<br>下午 | 13:30-13:50 | KF-1<br>王 博  | 金属有机框架材料在电化学催化领域的应用研究                                                                                            | 尹鸽平 |
|            | 13:50-14:10 | KF-2<br>孙晓明  | 气体超浸润纳米阵列电极                                                                                                      |     |
|            | 14:10-14:30 | KF-3<br>曾程初  | Electrochemical formation of Het-X bonds and their applications in organic synthesis: radical pathway            |     |
|            | 14:30-14:45 | IF-1<br>席聘贤  | 过渡金属硫化物合成及电催化性质研究                                                                                                |     |
|            | 14:45-15:00 | IF-2<br>夏宝玉  | 生物腐蚀技术构建高效析氧电极材料                                                                                                 | 熊宇杰 |
|            | 15:00-15:15 | IF-3<br>徐 林  | 高效非贵金属基电催化剂的设计合成                                                                                                 |     |
|            | 15:15-15:30 | IF-4<br>侯 阳  | 化工废水过程强化处理及电荷转移调控机制                                                                                              |     |
|            | 15:30-15:45 | IF-5<br>张佳楠  | Modulating the Charge Distribution over the Carbon Skeleton by Heteroatoms Doping for Effective Electrocatalysis |     |
|            | 15:45-16:00 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                                                                                  |     |
|            | 16:00-16:20 | KF-4<br>尹鸽平  | 燃料电池电催化剂的理性设计                                                                                                    | 王 博 |
|            | 16:20-16:40 | KF-5<br>熊宇杰  | 太阳能驱动二氧化碳选择性转化                                                                                                   |     |
|            | 16:40-16:55 | IF-6<br>官 操  | 阵列化金属有机框架衍生物的电催化应用研究                                                                                             |     |
|            | 16:55-17:10 | IF-7<br>赵 旭  | Environmental Applications of Photoelectrocatalysis                                                              |     |
|            | 17:10-17:25 | IF-8<br>梅天胜  | When Transition Metal Catalysis Meets Electrochemistry                                                           | 孙晓明 |
|            | 17:25-17:40 | IF-9<br>潘英明  | 碘盐介导的电化学脱氢偶联及环化反应                                                                                                |     |
|            | 17:40-17:55 | IF-10<br>刘 健 | 设计合成能量转换和储存用纳米多孔碳球及碳碗                                                                                            |     |
|            | 17:55-18:10 | IF-11<br>黎立桂 | Probing the active sites for oxygen electroreduction on N-doped carbons                                          |     |

## 第六分会场日程安排（大会堂 3-6 会场）

| 日期         | 时 间         | 报告人          | 报告题目                                                   | 主持人 |
|------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------|-----|
| 31 日<br>上午 | 08:30-08:50 | KF-6<br>黄小青  | 贵金属纳米催化材料                                              | 赵 川 |
|            | 08:50-09:10 | KF-7<br>王 舜  | 一类具有全 pH 氧还原电催化活性的 N / S 共掺杂多孔碳片                       |     |
|            | 09:10-09:30 | KF-8<br>曹达鹏  | 电催化剂的理论设计及可控制备                                         |     |
|            | 09:30-09:45 | IF-12<br>王春栋 | Interface engineering towards enhanced water oxidation | 邓德会 |
|            | 09:45-10:00 | IF-13<br>梁永晔 | 金属酞菁电催化剂的分子调控                                          |     |
|            | 10:00-10:15 | IF-14<br>朱荣妹 | 《EnergyChem》的介绍                                        |     |
|            | 10:15-10:30 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                                                        |     |
|            | 10:30-10:50 | KF-9<br>赵 川  | NICKLEL-IRON BASED CATALYSTS FOR WATER ELECTROLYSIS    | 黄小青 |
|            | 10:50-11:10 | KF-10<br>邓德会 | 二维材料表界面化学与能源小分子催化转化                                    |     |
|            | 11:10-11:25 | IF-15<br>何传新 | 高性能电催化剂的设计与合成                                          |     |
|            | 11:25-11:40 | IF-16<br>邬剑波 | 金属电催化剂的形核生长和腐蚀行为的原位研究                                  | 王 舜 |
|            | 11:40-11:55 | IF-17<br>张黎明 | 热增强的光电化学反应                                             |     |
|            | 11:55-12:10 | IF-18<br>王 熙 | 异原子纳米片的原子晕效应及其在化学能转化中的应用                               |     |



## ACS 青年论坛日程安排 (大会堂 B1-15 会场)

| 日 期        | 时 间         | 报告人            |     | 报告题目                                                                                                                                                          | 主持人 |
|------------|-------------|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 30 日<br>下午 | 13:30-13:50 | 韩美娇            |     | ACS 期刊介绍                                                                                                                                                      | 张 华 |
|            | 13:50-14:05 | 特邀<br>报告       | 谢俊铭 | Regulating Proton and Electron Transfer Rates to Enhance the Activity and Selectivity of Oxygen Reduction Electrocatalysts                                    |     |
|            | 14:05-14:20 |                | 陈宇辉 | 锂离子电池中媒介体催化反应的研究                                                                                                                                              |     |
|            | 14:20-14:30 | 袁萌伟            |     | Controllable Synthesis of Low Dimensional MOFs and Their Application in Electrocatalysis                                                                      | 王永刚 |
|            | 14:30-14:40 | 张明道            |     | 新型金属-有机框架材料（ MOFs ）在电催化中的应用                                                                                                                                   |     |
|            | 14:40-14:50 | 王 鑫            |     | Atom-scale dispersed palladium in a conductive Pd <sub>0.1</sub> TaS <sub>2</sub> lattice with a unique electronic structure for efficient hydrogen evolution |     |
|            | 14:50-15:00 | 陈立松            |     | 电合成促进的电催化析氢                                                                                                                                                   |     |
|            | 15:00-15:10 | 王 蕾            |     | 可见光响应半导体光生电荷分离研究                                                                                                                                              | 郭少华 |
|            | 15:10-15:20 | 袁 刚            |     | 3D 多孔基体上电沉积 Pt 及其在电催化脂肪酸脱氧中的应用                                                                                                                                |     |
|            | 15:20-15:30 | 张玉军            |     | 氢气还原 r-V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> NRs/Ti 膜电极氧空位缺陷及环己烷氧化性能                                                                                                  |     |
|            | 15:30-15:40 | 闫俊青            |     | 一步固态法制备垂直结构 MoS <sub>2</sub> /C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 异质结用于光电分解水                                                                                        |     |
|            | 15:40-15:55 | 茶歇（ 大会堂一层北大厅 ） |     |                                                                                                                                                               |     |
|            | 15:55-16:10 | 特邀<br>报告       | 高大强 | 过渡金属硫属化合物的电催化析氢性能研究                                                                                                                                           | 朱永法 |
|            | 16:10-16:25 |                | 康雄武 | Enhanced Catalytic Activity of Metal Nanomaterials by Surface and Interface Engineering                                                                       |     |
|            | 16:25-16:35 | 胡志诚            |     | 侧链工程提高共轭聚合物光催化制氢效率                                                                                                                                            | 蔡称心 |
|            | 16:35-16:45 | 卢思宇            |     | 碳点负载钨基纳米晶复合材料电解水质性质研究                                                                                                                                         |     |
|            | 16:45-16:55 | 孔春才            |     | 金属-半导体异质结构光催化性能研究                                                                                                                                             |     |
|            | 16:55-17:05 | 刘 光            |     | 铁系光电催化材料的调控及其光电水解制氢性能                                                                                                                                         |     |
|            | 17:05-17:15 | 马 巍            |     | 单颗粒光电化学                                                                                                                                                       | 唐海涛 |
|            | 17:15-17:25 | 李春香            |     | Efficient electrochemical reduction of CO <sub>2</sub> into formate and acetic acid with polyoxometallate                                                     |     |
|            | 17:25-17:35 | 李 佳            |     | Unveiling the fifth ligand of Fe-N4-C electrocatalysts and its impact on the pH-dependent oxygen reduction activities and poison kinetics                     |     |
|            | 17:35-17:45 | 武 云            |     | Mechanism understanding of oxygen reduction to hydrogen peroxide over N-doped carbon catalyst prepared from fine polyimided nanoparticles                     | 唐海涛 |
|            | 17:45-17:55 | 王 虹            |     | 基于垃圾渗滤液无害化处理的电催化膜反应器（ ECMR ）构建                                                                                                                                |     |
|            | 17:55-18:05 | 李文章            |     | Ultrathin 3D N-doped porous carbon nanosheets as effective metal-free oxygen reduction reaction electrocatalyst for Al-air battery                            |     |
|            | 18:05-18:15 | 崔香枝            |     | M-N-C 非贵金属催化剂 ORR 动力学初探                                                                                                                                       |     |

## ACS 青年论坛日程安排 (大会堂 B1-15 会场)

| 日期          | 时 间         | 报告人          |                              | 报告题目                                                                                                                                   | 主持人 |
|-------------|-------------|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 31 日<br>上午  | 08:30-08:45 | 特邀<br>报告     | 陈前进                          | Electrochemistry of single nanobubbles                                                                                                 | 臧双全 |
|             | 08:45-09:00 |              | 董 斌                          | Multi-catalytic-site designing of nickel-based materials based on group VB metals doping coupled with in-situ cathodic activation      |     |
|             | 09:00-09:10 | 张蓉蓉          |                              | Engineering Cobalt Defects in Cobalt Oxide for Highly Efficient Electrocatalytic Oxygen Evolution                                      |     |
|             | 09:10-09:20 | 李义兵          |                              | Nickel-based Efficient Functional Nanomaterials for Water Splitting Applications                                                       |     |
|             | 09:20-09:30 | 薄 鑫          |                              | Cr Incorporated Trimetallic-Based Composites for Advanced Water Oxidation and Mechanism Study                                          | 姜 政 |
|             | 09:30-09:40 | 杨予琪          |                              | Fe、Co 双金属催化剂氧还原机理的理论研究                                                                                                                 |     |
|             | 09:40-09:50 | 何 震          |                              | One-Step Electrodeposition of Non-Precious Metal Oxide Nanostructures as Efficient Electrocatalysts for the Oxygen Evolution Reaction  |     |
|             | 09:50-10:00 | 史艳梅          |                              | 超薄鞣酸-镍铁配合物膜的电/光电水氧化性能及其催化活性物种研究                                                                                                        |     |
|             | 10:00-10:10 | 吴则星          |                              | P 掺杂 Co-Fe-B 纳米链的可控制备及电催化水裂解性能研究                                                                                                       |     |
|             | 10:10-10:25 | 茶歇（大会堂一层北大厅） |                              |                                                                                                                                        |     |
|             | 10:25-10:40 | 特邀<br>报告     | 谢俊峰                          | Nanomesh water-splitting catalysts                                                                                                     | 余家国 |
|             | 10:40-10:55 |              | 邢志财                          | 功能材料的界面构筑及其电催化性能研究                                                                                                                     |     |
|             | 10:55-11:05 | 程 醒          |                              | Pt-N 协同作用提高电催化析氢性能                                                                                                                     |     |
|             | 11:05-11:15 | 杜晓强          |                              | 电催化裂解水催化剂的研究                                                                                                                           |     |
|             | 11:15-11:25 | 王春涛          |                              | Horseradish Peroxidase Immobilized on Copper Surfaces and Applications in Selective Electrocatalysis of p-Dihydroxybenzene             |     |
|             | 11:25-11:35 | 贾 进          |                              | Ultrathin N-Doped Mo <sub>2</sub> C Nanosheets with Exposed Active Sites as Efficient Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reactions | 曾程初 |
|             | 11:35-11:45 | 李雨航          |                              | Oxygen Activation and Superoxide Decays in Oxygen Reduction Reaction on Carbon-based Electrocatalysts                                  |     |
|             | 11:45-11:55 | 赵莉莉          |                              | Ni Nanosheets Array as Electrocatalysts and Heat Absorption Layer Integrated Thermoelectric Device for Overall Water Splitting         |     |
| 11:55-12:05 | 苗智超         |              | Co@N-C 二氧化碳电催化还原催化剂调控及作用机理研究 |                                                                                                                                        |     |
| 12:05-12:15 | 周一歌         |              | 抗催化剂疲劳的流动电催化                 |                                                                                                                                        |     |

## 墙报展讲（大会堂一层北大厅）

| 标号   | 姓 名 | 题 目                                                                                                                                                    |
|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-01 | 夏英丽 | Ni 基电催化膜的制备及其催化苯甲醇氧化性能研究                                                                                                                               |
| P-02 | 赵奕舟 | A Strategy toward New Low-Dimensional Hybrid Halide Perovskites with Anionic Spacers                                                                   |
| P-03 | 叶增辉 | Electrochemical Synthesis of 1,2,4-Triazole-Fused Heterocycles                                                                                         |
| P-04 | 解鑫淼 | 应用单分子器件对亲核取代反应的动态监测                                                                                                                                    |
| P-05 | 叶银坚 | Electrochemical deposition of Polyaniline nanoarrays on N functional carbon cloth for High Performance Supercapacitive Materials                       |
| P-06 | 严 勇 | 直接单分子动态监测化学反应                                                                                                                                          |
| P-07 | 张 熹 | 生物质纳米胶束辅助共轭聚合物实现高效光催化产氢                                                                                                                                |
| P-08 | 邢晔彤 | 以水溶性共轭小分子为光敏化剂实现高效光催化产氧                                                                                                                                |
| P-09 | 胡志广 | 铂钴合金与二氧化铈共同作用提升燃料电池阴极氧还原性能                                                                                                                             |
| P-10 | 李 娜 | 三元 ZnCoFe LDH 修饰 BiVO <sub>4</sub> 纳米阵列促进光电催化水分解性能的研究                                                                                                  |
| P-11 | 吴宜琛 | 取代基调控实现共轭聚合物高效光催化产氢                                                                                                                                    |
| P-12 | 牛文军 | A Highly Efficient Nitrogen-Doped Carbon Nanotubes Electrocatalyst Derived from Carbon Dots and Metal-Organic Frameworks for Oxygen Reduction Reaction |
| P-13 | 朱文新 | 室温氧化还原-水解共沉积策略助力合成实用且高效镍铁基氧析出电催化剂                                                                                                                      |
| P-14 | 徐劲松 | 电化学氧化制备氧化亚铜/氧化铜复合结构及其氧气析出反应催化性能                                                                                                                        |
| P-15 | 李 瑞 | 一步水热法制备镍铁水滑石/氮杂石墨泡沫及其氧气析出反应催化性能                                                                                                                        |
| P-16 | 马东尼 | 模板法合成廉价环保的多孔碳纳米材料                                                                                                                                      |
| P-17 | 刘洁宇 | Toward the Rational Design of Nonprecious Transition Metal Oxides for Oxygen Electrocatalysis                                                          |
| P-18 | 饶 鹏 | Electrospun and Etched Co/N Porous Carbon Fiber for Oxygen Reduction Reaction                                                                          |
| P-19 | 孙亚楠 | A N, P Dual-doped Carbon with High Porosity as an Advanced Metal-Free Oxygen Reduction Catalyst                                                        |
| P-20 | 朱前程 | Application research of cobalt-copper hydroxides, oxides and alloys in electrocatalytic water splitting                                                |
| P-21 | 韩国康 | 铜掺杂碳纳米管的第二金属掺杂对氧还原性能的影响                                                                                                                                |

## 中国化学会2019电催化与电合成国际研讨会

| 标号   | 姓 名 | 题 目                                                                                                                                                              |
|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-22 | 卢星宇 | Cationic Surfactant as In Situ Kinetic Promoter for Selective Hydrogen Peroxide Electrosynthesis at Surface Carboxyl Groups                                      |
| P-23 | 蒋静云 | Task-specific deep eutectic solvents for one-step synthesis N,S doped-FeCoNi compounds for efficient water oxidation reaction                                    |
| P-24 | 姚 瑞 | 磷酸盐表面功能化和控制润湿性提高 $\text{NiFe}_2\text{O}_4$ 的析氧性能                                                                                                                 |
| P-25 | 陈圣华 | 高效钙钛矿电催化还原 $\text{CO}_2$ 生成 $\text{CH}_4$                                                                                                                        |
| P-26 | 刘秀辉 | 银-棉花纤维传感界面的构建及研究抗氧化剂对缺氧性细胞损伤的修复作用                                                                                                                                |
| P-27 | 肖 何 | Hydrogenated graphene as support of Pd nanoparticles with improved electrocatalytic activity for ethanol oxidation reaction in alkaline media                    |
| P-28 | 袁建涛 | Fe/Co/Ni 掺杂 MOFs 的电催化析氧性能研究                                                                                                                                      |
| P-29 | 刘玉鑫 | 利用油胺修饰 Pt/C 催化剂提升氧还原过程的抗 $\text{SO}_2$ 毒化性能编辑                                                                                                                    |
| P-30 | 陈 铭 | 基于 MOFs 在碳纳米笼内限域衍生化及析氢性能研究                                                                                                                                       |
| P-31 | 莫晓泳 | 利用经济实惠的材料合理设计电极平台控制氧还原反应的产物选择性                                                                                                                                   |
| P-32 | 熊 昆 | 酸刻蚀泡沫镍增强磷化镍的析氢催化性能                                                                                                                                               |
| P-33 | 张泽浩 | 超小磷化镍负载石墨烯泡沫的原位合成及其在碱性、中性条件下电解水性能研究                                                                                                                              |
| P-34 | 陈志敏 | Electron density modulation of CoP nanoparticles by boron incorporation for highly efficient hydrogen evolution catalysis                                        |
| P-35 | 刘 震 | Surface Plasmon Enhanced Electrocatalysis For Efficient Hydrogen Evolution on Au@MoO <sub>2</sub> Ultrathin Nanosheets In Neutral Medium                         |
| P-36 | 胡天军 | 晶格位错调控材料的电子结构：PdRuCu 合金的可控制备及其对电催化乙二醇氧化反应的活性                                                                                                                     |
| P-37 | 陈星星 | Microwave-assisted Synthesis of Co/CoO <sub>x</sub> Supported on Earth-abundant Coal-derived Carbon for Electrocatalysis of Oxygen Evolution                     |
| P-38 | 冯佳奇 | Highly selective electrochemical reduction of CO <sub>2</sub> to formate on hierarchical porous In <sub>2</sub> S <sub>3</sub> synthesized by ionothermal method |
| P-39 | 敏世雄 | Porous monolithic carbon matrix with embedded Co nanoparticles as a bifunctional electrocatalyst for overall water splitting                                     |
| P-40 | 曾 天 | 基于杂化双层膜体系调控氧气还原反应的活性与选择性                                                                                                                                         |
| P-41 | 陈志鹏 | 电还原二氧化碳反应的研究：从化学催化到生物催化                                                                                                                                          |
| P-42 | 刘 源 | 新型碳点负载纳米钨镍双金属纳米晶的电解水产氢性质研究                                                                                                                                       |
| P-43 | 黄 昊 | Two-dimensional graphdiyne analogues porphyrin covalent organic framework nanosheets as stable electrocatalyst for oxygen evolution reaction                     |

| 标号   | 姓 名 | 题 目                                                                                                                                                               |
|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-44 | 杜乘风 | Enhanced OER activity of Fe <sup>3+</sup> -treated NiPS <sub>3</sub> nanosheets                                                                                   |
| P-45 | 程 煜 | S-edge Riched Mo <sub>x</sub> S <sub>y</sub> Arrays Vertically Grow on Carbon Aerogels As Superior Bifunctional HER/OER Electrocatalysts                          |
| P-46 | 黄宝冰 | Direct synthesis of graphene@CNTs 3D frameworks from biomolecules as highly efficient trifunctional electrocatalysts                                              |
| P-47 | 刘少静 | 电镀法制备铂基催化剂在 DMFC 中的应用研究                                                                                                                                           |
| P-48 | 白锁宏 | 氧化钨对非贵金属 FeNC 催化剂氧还原性能的影响                                                                                                                                         |
| P-49 | 胡 敏 | Highly selective electrocatalytic reduction of CO <sub>2</sub> to formate over Tin(IV) sulfide monolayers                                                         |
| P-50 | 敏世雄 | Co-promoted MoS <sub>2</sub> grown on carbon cloth as a highly efficient cathode for electrocatalytic hydrogen evolution in both acidic and alkaline solutions    |
| P-51 | 隋竹银 | 纳米结构氮掺杂多孔碳用于电催化氧还原反应                                                                                                                                              |
| P-52 | 魏呵呵 | 高性能原子级分散催化剂的大规模制备                                                                                                                                                 |
| P-53 | 吴 昊 | Regulating the allocation of N and P in codoped graphene via supramolecular control to remarkably boost hydrogen evolution                                        |
| P-54 | 郭瑞杰 | Boosting electrochemical nitrogen reduction performance over binuclear Mo atoms on N-doped graphene                                                               |
| P-55 | 程玉娟 | Electrochemical Oxidation Cleavage of the β-O-4 bond of Lignin Model Compound in Ionic Liquids                                                                    |
| P-56 | 王德文 | 镍基材料的制备及其电催化应用                                                                                                                                                    |
| P-57 | 杨恩翠 | Self-supported Co-doped FeNi carbonate hydroxide nanosheet array as a highly efficient electrocatalyst towards the oxygen evolution reaction in alkaline solution |
| P-58 | 刘宇川 | In-situ formation of 2D Fe-N <sub>x</sub> carbon nanosheets for oxygen reduction reaction                                                                         |
| P-59 | 张 瑶 | Boosting OER Performance with Surface Reconstruction Cobalt Oxyhydroxide Nanoflakes                                                                               |
| P-60 | 薛 自 | Structure Engineering of Metal-Organic Framework for Efficient Electrocatalytic Oxygen Evolution                                                                  |
| P-61 | 叶银坚 | 镍铁氢(氧)氧化物纳米片/部分剥离石墨箔电极一体电极构筑及其电化学催化析氧性能研究                                                                                                                         |
| P-62 | 曹骏辉 | Co(OH) <sub>2</sub> -ZIF-67 纳米材料的制备及电催化水裂解性能研究                                                                                                                    |
| P-63 | 陈晓文 | 3D 项链状 Co/CoO <sub>x</sub> /@NC-CNTs 的制备及双功能 氧催化研究                                                                                                                |
| P-64 | 蔡慧珠 | Evidence for the isolated FeN <sub>4</sub> species as Highly Active centres for Efficient Oxygen Reduction Reaction                                               |
| P-65 | 秦彬皓 | 硫空位促进 CO <sub>2</sub> 高效电化学还原为 CO                                                                                                                                 |

## 中国化学会2019电催化与电合成国际研讨会

| 标号   | 姓 名 | 题 目                                                                                                                                                              |
|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-66 | 王雪凝 | C/N vacancy co-enhanced visible-light-driven hydrogen evolution of g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> nanosheets through controlled He <sup>+</sup> ion irradiation |
| P-67 | 黄 义 | Boosting Hydrogen Production by Anodic Oxidation of Primary amines over a NiSe Nanorod Electrode                                                                 |
| P-68 | 董媛媛 | Hollow Loofah-like N,O-co-doped Carbon Tube for Electrocatalysis of Oxygen Reduction                                                                             |
| P-69 | 邓凤霞 | Waste-wood-derived biochar cathode and its application in electro-Fenton for sulfathiazole treatment at alkaline pH with pyrophosphate electrolyte               |
| P-70 | 王子龙 | Solar-powered overall water splitting system combining bimetallic nanohybrids based electrocatalysts and one organic solar cell                                  |
| P-71 | 刘 飒 | 高活性 Fe <sub>3</sub> C@N-BCNTs 制备及其氧还原性能研究                                                                                                                        |
| P-72 | 宋鹏飞 | N, P Co-Doped Porous Carbon as Electrocatalyst for N <sub>2</sub> Reduction under Ambient Conditions                                                             |
| P-73 | 野 娜 | Bimetallic PdCu and PdNi electrocatalysts for methanol oxidation reaction in alkaline direct methanol fuel cells                                                 |
| P-74 | 于 凯 | 高电压催化作用下的 4-氯苯胺氧化反应机理的研究                                                                                                                                         |
| P-75 | 秦 娟 | PtDy/C electrocatalyst for the ORR in a PEM fuel cell                                                                                                            |
| P-76 | 杨 峥 | 介孔 Fe-N-C 电催化剂的制备及氧还原性能研究                                                                                                                                        |
| P-77 | 吴安冉 | 脉冲电沉积法制备 Pt/Co-TiO <sub>2</sub> 复合电极的研究                                                                                                                          |
| P-78 | 冷德营 | Effects of Pt cluster size on electrocatalytic activity for methanol oxidation reaction                                                                          |
| P-79 | 张亚峰 | PtLn alloys for oxygen reduction reaction                                                                                                                        |
| P-80 | 董 静 | (003)晶面暴露 Ni <sub>3</sub> S <sub>2</sub> 纳米多孔薄膜及电催化水分解机理研究                                                                                                       |
| P-81 | 张娜娜 | 碳包覆的 Ni <sub>3</sub> N/NF 用于 5-羟甲基糠醛的高效电氧化                                                                                                                       |
| P-82 | 陈 亮 | Preparation of Hollow Mesoporous TiN Microspheres as Sulfur Hosts materials for Lithium-Sulfur Batteries                                                         |
| P-83 | 赵长明 | 固相热扩散实现大规模制备CO <sub>2</sub> 电还原薄膜                                                                                                                                |
| P-84 | 屈云腾 | 面相工业应用的单原子催化剂大规模制备                                                                                                                                               |

## 赞助商

### 金牌赞助单位：

布鲁克（北京）科技有限公司

### 普通赞助单位：

武汉高仕睿联科技有限公司

理化香港有限公司(美国pine)

天津德尚科技有限公司(荷兰ivium)

北京众信恒通科技有限公司

天津艾达恒晟科技有限公司

西安华太科思化学技术有限公司

上海辰华仪器有限公司

合肥科晶材料技术有限公司

西安莱安工贸有限公司

北京迈瑞达科技有限公司

深圳市新威尔电子有限公司

武汉市蓝电电子股份有限公司

北京英格海德分析技术有限公司

瑞士万通中国有限公司（Metrohm）

刚瑞（上海）商务信息咨询有限公司（Gamry）

武汉科思特仪器股份有限公司

岛津企业管理（中国）有限公司

北京中教金源科技有限公司

艾卡（广州）仪器设备有限公司

威格气体纯化科技（苏州）股份有限公司

北京霍桐实验仪器有限公司

北京泊菲莱科技有限公司

金铠仪器（大连）有限公司

阿美特克集团科学仪器部（普林斯顿及输力强）

雷迪美特中国有限公司（PalmSens）

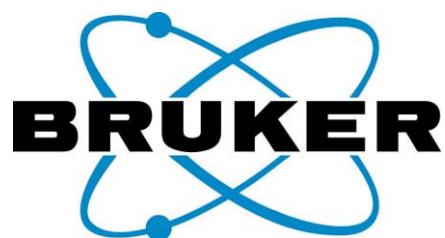
西安瑞迈分析仪器有限公司

西安太康科技有限公司

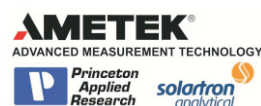
上海零露仪器设备有限公司



## 金牌赞助



## 普通赞助



# 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

CO<sub>2</sub> 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<sub>x</sub>、SO<sub>x</sub>、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

## 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、IVIUM电化学工  
作站、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<sup>-3</sup>Pa、400°C)、高温高压  
超临界原位红外(300°C、40MPa、50ml、SCCO<sub>2</sub>、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



## 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并可实时同步切换的各种组合光源。
- \* 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。
- \* 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；并提供垂直和水平测试两种检测池。

**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、各种生物化学检测等。



8 6 9 + ' " < † F fl fl] - Y

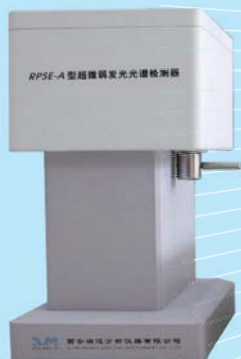
RPSE-A型超微弱发光光谱仪是带有精密分光系统的检测装置，可在紫外、可见及近红外的宽光谱范围内快速、连续检测生物发光、化学发光及电化学发光信号。仪器既可作为未知发光光谱的识别检测装置，也可对已知波长的多组分物质进行多点快速扫描，实现单一样品的多成分直接测定。

- 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。
  - \* 高速扫描波长控制与高速数据检测可快速得到波长与发光对应关系。
  - \* 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



# EnergyChem



**Editor-in-Chief:** Prof. Qiang Xu

**Honorary Chair:** Prof. Shuji Nakamura

**Associate Editors:**

**Prof. Jun Chen**

**Prof. Mohammad K. Nazeeruddin**

**Prof. Rong Xu**

**Prof. Shu-Hong Yu**



<https://www.journals.elsevier.com/energychem>

The journal will invite **review articles** in all areas of chemistry, chemical engineering and materials science related to the design, production and use of materials for **energy applications** in a chemistry context, the priority areas include:

- Sustainable utilization of raw materials
- Waste reduction, waste capture and recycling
- Design of sustainable molecules, materials and products
- Photochemistry - synthesis and solar chemistry
- Biomass, bio-fuels and bioenergies
- CO<sub>2</sub> capture and utilization
- Catalysis and synthetic methods
- Energy storage and energy conversion
- Whole life cycle of chemical products, from inception to disposal

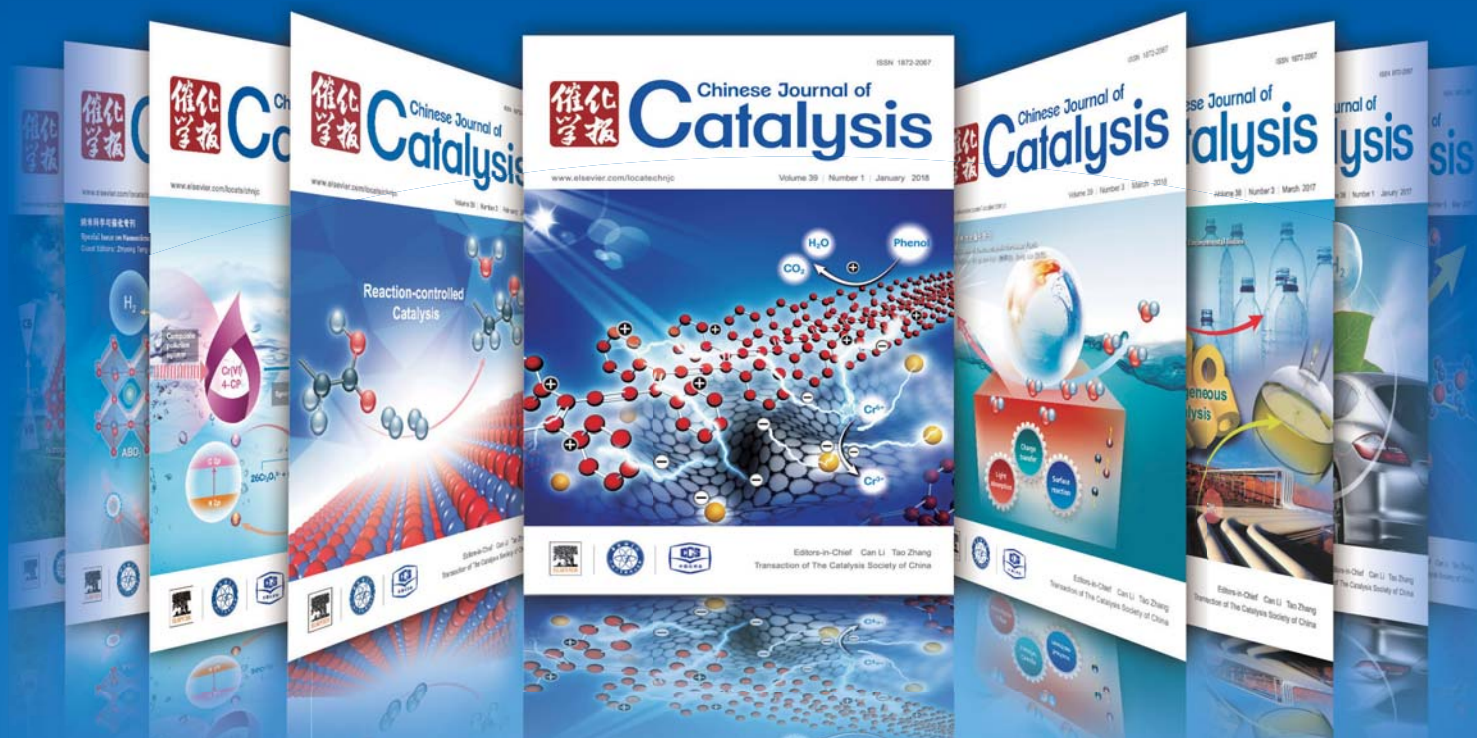


# Chinese Journal of Catalysis

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**

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



**Prof. Tao Zhang**

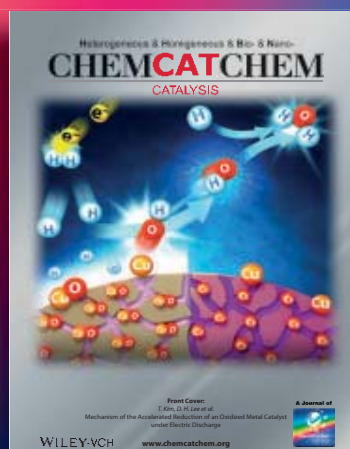
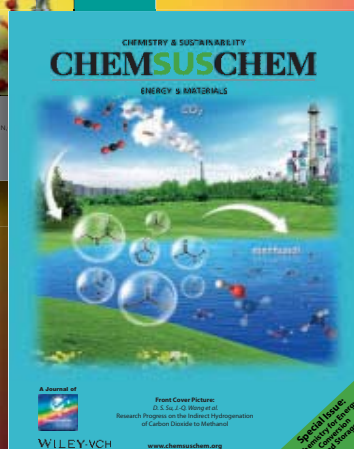
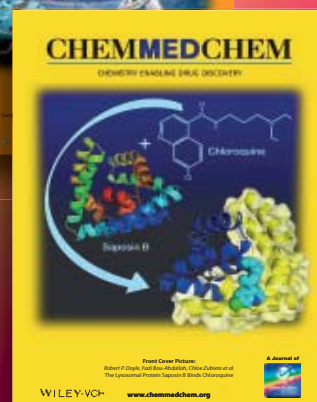
- Heterogeneous, homogeneous, photo-, electro-, and bio-catalysis for energy, environment, chemicals, fine chemicals and pharmaceuticals
- Article, Review, Communication, Highlight, Perspective, Viewpoint
- Online submission
- Rapid peer review (3-28 d) and online publication (7-70 d)
- No submission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

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



# Submit to your society's journals

[www.chempubsoc.eu](http://www.chempubsoc.eu)





Heterogeneous & Homogeneous & Bio- & Nano-  
**CHEM-CAT-CHEM**  
CATALYSIS

ChemCatChem celebrates 10 years of serving the global catalysis research community, as part of the ChemPubSoc Europe family of journals.

Please join our celebration by submitting your next great catalysis paper to ChemCatChem.

## Selected Publication on Electrocatalysis

### **Porous Materials as Highly Efficient Electrocatalysts for the Oxygen Evolution Reaction**

J. Qi, W. Zhang, R. Cao

DOI: 10.1002/cctc.201701637

### **POM & MOF-based Electrocatalysts for Energy-related Reactions**

C. Freire, D. M. Fernandes, M. Nunes, V. K. Abdelkader

DOI: 10.1002/cctc.201701926

### **Highly Dispersed Mo<sub>2</sub>C Anchored on N,P-Codoped Graphene as Efficient Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction**

Y. Wang, S. Zhu, N. Tsubaki, M. Wu

DOI: 10.1002/cctc.201800025

### **Partially Oxidized Bimetallic Nanocrystals as Efficient Non-Noble Metal Alcohol Electrooxidation Catalysts**

Q. Shao, J. Song, Y. Feng, X. Zhu, X. Huang

DOI: 10.1002/cctc.201800456

### **Ammonia Synthesis from Electrocatalytic N<sub>2</sub> Reduction under Ambient Conditions by Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanorods**

X. Xiang, Z. Wang, X. Shi, M. Fan, X. Sun

DOI: 10.1002/cctc.201801208

For more information on how to publish your catalysis research please visit our website or email the editors at [ChemCatChem@Wiley.com](mailto:ChemCatChem@Wiley.com)

[www.ChemCatChem.org](http://www.ChemCatChem.org)



微信公众号



网站



Nano-Micro  
Letters



## Nano-Micro Letters 《纳微快报》

**主办单位：**上海交通大学

**出版单位：**上海交通大学出版社

**合作出版：**Springer

**出版模式：**Open Access

**报道内容：**纳米/微米尺度相关的科研成果、评论和快讯，尤其注重从纳米到微米的自下而上的高水平原创性工作。

**收录数据库：**SCI、EI、SCOPUS、DOAJ、知网、万方等

**JCR分区：**Q1区；中科院工程材料1区

**出版周期：**3-8周

**优质服务：**英文润色、图片精修、封面图片设计等

**新媒体推介：**APP、Facebook、Twitter、微信、微博、科学网博客

Impact Factor **7.381**

### 近三年期刊荣誉



**2018** 中国高校杰出科技期刊  
中国最具国际影响力学术期刊  
上海市最具国际影响力学术期刊  
上海市高校精品科技期刊

**2017** 中国最具国际影响力学术期刊  
第四届中国高校科技期刊优秀网站

**2016** “中国科技期刊国际影响力提升计划”B类项目支持  
中国最具国际影响力学术期刊  
全国高校“百佳”科技期刊  
上海市高校精品科技期刊

## 《纳微快报》（英文）编辑部

地址：上海市闵行区东川路800号

电话：+86-21-34207624

邮箱：editorial\_office@nmletters.org

网址：http://springer.com/40820 or http://nmletters.org



Springer



# Nano-Micro Letters



Wechat



Web



# CALL FOR PAPERS

Indexed by SCI, EI, SCOPUS, DOAJ, Google Scholar, etc.



# Impact Factor 7.381

## Editorial Office of Nano-Micro Letters

Add: 800 Dongchuan Road, Shanghai, 200240, China  
Tel.: 86-21-34207624  
E-mail: [editorial\\_office@nmletters.org](mailto:editorial_office@nmletters.org)  
Web: <http://springer.com/40820> or <http://nmletters.org>  
APP: nano micro letters  
Facebook: <https://facebook.com/nanomicroletters/>  
Twitter: <https://twitter.com/nmletters>

## *Nano-Micro Letters*

**publishes papers that focus on but are not limited to the following areas:**

Synthesis, characterization, manipulation of nanomaterials

Quantum physics, nanoscale electrical transport

Nanoscale modeling and simulations

Microdevices based on nanomaterials or nanostructures

MEMS, NEMS

Nanosensors, Nanoelectronics, Nanomagnetism

Nano/microfluids

Nanobiology, biotechnology, bioengineering

Nanoenergy

Solar cell based on nano/micro structures and nanomaterials

Applications related with nano/micro materials, devices and systems



金牌赞助商：布鲁克（北京）科技有限公司