会议日程

照片直播

线上墙报

CCS 中国化学会 CHINESE CHEMICAL SOCIETY

2025 The 22nd National Congress on Catalysis

# 第二十二届全国催化学术会议

新时代的催化科学与技术：守正与创新

# 墙报手册

主办单位：中国化学会催化专业委员会
共同主办：厦门大学
承办单位：厦门大学化学化工学院
表界面化学全国重点实验室
协办单位：中石化石油化工科学研究院有限公司
中石化（大连）石油化工研究院有限公司

2025年12月12-16日
中国 · 厦门




CONTENTS

# 目 录

01 墙报交流形式介绍 02

02 墙报时间、地点安排 03

03 优秀墙报奖评奖规则 05

04 墙报名录汇编 06

# 01 墙报交流形式介绍

- 本次会议的所有墙报，由参会者投稿、大会组委会审稿产生；
- 本次会议墙报采用“线上墙报”和“线下墙报”相结合的方式，所有进行墙报展示的参会代表，需两者同时参与：

## 1. 线上墙报

- 微信小程序中搜索“微墙报”，进入小程序后，搜索“第二十二届全国催化学术会议”，按相关提示上传电子墙报；
- 线上展示并按时在现场讲解为优秀墙报评选的必要条件，请及时上传墙报并做好讲解准备；
- 会议期间，每日线上墙报互动数据（如点赞量）排名靠前者，将获得当日“墙报展演”机会，由评审专家在墙报点评区进行现场一对一点评、答疑。

## 2. 线下墙报

- 自行排版、印制 90cm( 宽 )x120 cm( 高 ) 的纸质墙报，墙报没有固定版式，但请确保其标题、作者及联系方式等信息与您在本次大会上提交的论文摘要保持一致；
- 墙报需严格按照手册中规定的日期、时间、地点及序号进行张贴；
- 会务组将提供张贴工具，如剪刀、胶带等。

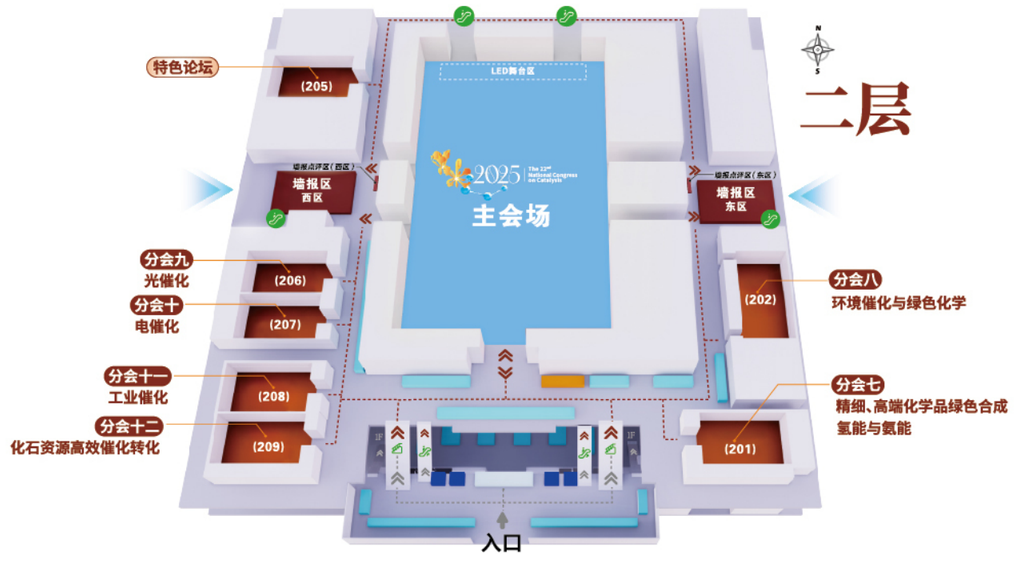
# 02 墙报时间、地点安排

## 1. 地点安排

- 本次会议的墙报区域，位于厦门国博会议中心二楼、大会主会场两侧，共分东、西两个区域，具体示意如下：








## 2. 时间安排

- 本次会议的线下墙报展示共分两轮，第一轮完成现场交流并全部撤展后，第二轮开始张贴；具体时间安排如下：

**第一轮墙报：**

**张贴时间：** 12月13日09:00-21:00
**交流时间：** 12月14日15:30-18:00
**撤展时间：** 12月14日18:00-20:00

**第二轮墙报：**

**张贴时间：** 12月15日08:00-15:00
**交流时间：** 12月15日15:30-18:00
**撤展时间：** 12月16日17:00-18:00

## 3. 墙报展区规划

| 序号（页码） | 墙报主题 | 墙报编号 | 轮次 | 地点 |
|---|---|---|---|---|
| 1 (P-06) | 催化剂设计、合成与制备 | PA001-PA169 | 第一轮 | 2F 西区 |
| | | PA170-PA340 | 第二轮 | |
| 2 (P-20) | 合成气及 $CO_2$ 催化转化 | PB001-PB090 | 第一轮 | |
| | | PB091-PB181 | 第二轮 | |
| 3 (P-28) | 先进催化表征技术 | PC001-PC029 | 第一轮 | |
| | | PC030-PC057 | 第二轮 | |
| 4 (P-30) | 理论催化、机器学习与大数据 | PD001-PD050 | 第一轮 | |
| | | PD051-PD100 | 第二轮 | |
| 5 (P-35) | 环境催化与绿色化学 | PE001-PE087 | 第一轮 | |
| | | PE088-PE174 | 第二轮 | |
| 6 (P-42) | 电催化 | PF001-PF069 | 第一轮 | |
| | | PF070-PF137 | 第二轮 | |
| 7 (P-48) | 工业催化 | PG001-PG039 | 第一轮 | |
| | | PG040-PG077 | 第二轮 | |
| 8 (P-52) | 生物质与塑料催化转化 | PH001-PH067 | 第一轮 | 2F 东区 |
| | | PH068-PH134 | 第二轮 | |
| 9 (P-58) | 精细、高端化学品绿色合成 | PI001-PI043 | 第一轮 | |
| | | PI044-PI086 | 第二轮 | |
| 10 (P-62) | 氢能与氨能 | PJ001-PJ030 | 第一轮 | |
| | | PJ031-PJ060 | 第二轮 | |
| 11 (P-65) | 光催化 | PK001-PK058 | 第一轮 | |
| | | PK059-PK116 | 第二轮 | |
| 12 (P-70) | 化石资源高效催化转化 | PL001-PL052 | 第一轮 | |
| | | PL053-PL103 | 第二轮 | |
| 13 (P-74) | 快速口头报告（墙报展示） | FT01-FT30 | 双轮 | 2F 西区 |





# 03 优秀墙报奖评奖规则

## 1. 获奖条件

- 按时在小程序“微墙报”中上传电子墙报，进行线上墙报展示；
- 按要求制作、张贴纸质墙报，进行线下墙报展示；
- 在墙报交流时间，及时在现场进行展演、接受专家点评；
- 需本人出席闭幕式颁奖典礼领奖。

## 2. 评奖规则

- 本次大会共设置 40 个优秀墙报奖；
- 优秀墙报奖由专家评审团结合线上墙报数据、线下墙报质量以及现场交流情况综合评定产生；
- 针对弃权情况，将采取补位制，直至补足 40 人。

**温馨提示**

请所有参加墙报展示、交流的参会代表，仔细阅读优秀墙报奖评奖规则，按大会组委会要求，积极完成相关准备工作。



# 04 墙报名录汇编

## 主题：催化剂设计、合成与制备

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-001 | 多级孔道 FCC 催化剂中重油分子传质强化机制：基于荧光成像的原位可视化研究 | 张梅花 | 辽宁石油化工大学 |
| PA-002 | ZSM-23 沸石纳米片的直接合成探究 | 刘　培 | 浙江大学 |
| PA-003 | Anaerobic photoinduced Cu(0/I)-mediated Glaser coupling in a radical pathway | 张思琪 | 徐州医科大学 |
| PA-004 | 利用动态磁场制备α-MoO3 纳米片材用于面内各向异性光学 | 齐瑞峰 | 四川大学 |
| PA-005 | 一种在数十秒内制备具有铝硅缓冲“A”层的钒基 MAX 相的可行途径 | 高　峰 | 四川大学 |
| PA-006 | $Cu/Al_2O_3$ 催化剂制备及其催化辛烯醛加氢反应研究 | 徐　聪 | 中石化（北京）化工研究院有限公司 |
| PA-007 | 电化学乙炔选择性加氢中亲水性离子液体调节三相界面催化微环境 | 刘诗桐 | 浙江工业大学 |
| PA-008 | 基于氨基修饰增强石墨炔负载过渡金属对甲酸脱氢性能的 DFT 研究 | 刘　成 | 湖北汽车工业学院 |
| PA-009 | 多级孔 ZSM-5 分子筛制备及其异丁烷催化裂解性能研究 | 鲁婷婷 | 沈阳师范大学 |
| PA-010 | 多价态钼氧化物催化草酸二甲酯与乙醇酯交换性能研究 | 董晓彤 | 新疆大学 |
| PA-011 | 氮掺杂碳负载型 Brønsted 酸性离子液体（BAILs）的形貌调控及其催化 HMF 合成性能研究 | 张超玥 | 内蒙古科技大学 |
| PA-012 | Heterointerface-Mediated Magnetic Proximity Accelerates Oxygen Evolution | 郝继璨 | 常州大学 |
| PA-013 | 煤矸石合成 ZSM-5 及其生长机制的研究 | 朱宇霞 | 内蒙古工业大学 |
| PA-014 | 单原子催化剂的多元应用场景 | 沈　吉 | 清华大学 |
| PA-015 | 石墨相氮化碳负载 Pd 在乙炔氢氯化反应中的性能研究 | 刘泽宇 | 新疆大学 |
| PA-016 | 用于乙炔氢氯化反应的高性能 Pd 基催化剂：四丁基氯化膦配体与生物质磷掺杂炭载体的协同增强机制 | 刘金斗 | 新疆大学 |
| PA-017 | PdCu Bimetallic Catalysts for Selective Synthesis of Secondary Amines from Aldehydes and Ammonia | 张家昊 | 清华大学 |
| PA-018 | 通过调节金属 - 载体相互作用构建 $PtFe/FeOx-Al_2O_3$ 界面实现肉桂醛 的选择性加氢 | 马泽铨 | 扬州大学 |
| PA-019 | 金属 - 载体强相互作用调控 Deacon 反应催化氧化制氯气 | 张宇晨 | 浙江工业大学 |
| PA-020 | 单胶束界面组装法合成具有介观曲率孔道碳 /MXene 纳米片 | 祁　正 | 内蒙古大学能源材料化学研究院 |
| PA-021 | 高稳定性镥 (III)- 有机框架在 $CO_2$ 化学固定中的高效催化性能 | 高艳鹏 | 鄂尔多斯应用技术学院 |
| PA-022 | 原子精确金属团簇催化含氮化学品的高附加值定向转化 | 鲁金芝 | 南京大学 |
| PA-023 | 生物质衍生的异佛尔酮和糠醛合成高密度液体燃料 | 张　彤 | 陕西理工大学 |
| PA-024 | Pre-Construction-Enabled Atomic Assembly of Fully Exposed $Pd_2$-$Cu_1$ Integrated Clusters Boosts Selective Hydrogenation of Acetylene | 蔡译慧 | 浙江工业大学 |
| PA-025 | 富缺陷碳块离域硫量子点用于高效催化乙炔氢氯化 | 常仁芹 | 浙江工业大学 |
| PA-026 | PdCu@Zr-MOF Enables Precise Hydrodeoxygenation of 5-Hydroxymethylfurfural to Furan Diols: Carrier Effect and Alloy Synergy | 王晓宁 | 武汉纺织大学 |
| PA-027 | 氟掺杂诱导晶 / 非晶异质结构 CoFe 基纳米片用于高性能碱性析氧 | 李慢慢 | 中国石油大学（华东） |
| PA-028 | 高岭土原料制备 ZSM-5 分子筛及在催化裂解反应中的应用 | 张瑞鹏 | 中国石油大学（北京） |
| PA-029 | BN 改性 $Ru/TiO_2$ 催化剂限域催化 Deacon 反应及其周期性原位再生机制研究 | 李春发 | 浙江工业大学 |
| PA-030 | 跨尺度协同策略破解锌空气电池氧还原反应活性 - 传质互锁限制 | 康博晗 | 中国石油大学（北京） |
| PA-031 | 新型中空 Cs-ZSM-5 纳米片的构筑及其高效催化甲苯侧链烷基化制苯乙烯 | 洪　哲 | 嘉兴大学 |
| PA-032 | 高配对率双原子催化剂精准合成 | 马严富 | 内蒙古大学 |
| PA-033 | 金属负载 COF 区域选择性催化 Heck 反应 | 纪文华 | 齐鲁工业大学 |
| PA-034 | 超重力法制备酸性增强的介孔无定形硅铝材料及应用 | 鲍　俊 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |
| PA-035 | 离子对与π-π堆积协同催化的不对称去对称化反应 | 胡　颜 | 厦门大学 |
| PA-036 | 锌调控 CuFe 基催化剂界面协同促进 $CO_2$ 加氢制高级醇 | 宋乐音 | 太原理工大学 |
| PA-037 | 原子级薄 Pt 壳的 Pd@Pt 纳米立方体的合成及模拟酶催化应用 | 高壮强 | 深圳大学 |
| PA-038 | 磷酸盐通过促进金属 - 载体界面上的质子 / 电子转移增强催化脱氧 | 尤鹏耀 | 四川师范大学 |
| PA-039 | 碳纳米管促进的肉桂醛高效氢化制肉桂醇 Co-Cu 催化研究 | 董　鑫 | 厦门大学 |
| PA-040 | 高负载量及高分散度 Ru 属单原子催化剂系统性研究 | 陈　曦 | 太原理工大学 |
| PA-041 | 等离子体诱导钒磷氧催化剂缺陷结构与催化性能构效关系研究 | 张　喆 | 中国科学院大学 |
| PA-042 | 有机化合物对尖晶石催化剂选择性催化还原 $NO_x$ 性能的影响 | 马馨宇 | 沈阳大学 |
| PA-043 | 木质素衍生氮掺杂多孔碳材料的制备及其应用 | 包永梅 | 内蒙古师范大学 |
| PA-044 | 氮掺杂多孔碳材料的制备及其铅离子吸附性能 | 马丽芳 | 内蒙古师范大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-045 | 基于钴配合物的高效乙烯 - 极性单体共聚及其功能聚合物制备 | 孙蒙蒙 | 合肥工业大学 |
| PA-046 | 质子惰性溶剂诱导的单原子催化剂微环境工程实现选择性硝基芳烃加氢 | 韩笑铮 | 南京工业大学 |
| PA-047 | Co/$CeO_2$ 催化剂用于 $CO_2$ 加氢制甲烷的性能研究 —— 氧空位与积碳的影响 | 凌心雨 | 昆明理工大学 |
| PA-048 | 硅烷化疏水改性γ-$Al_2O_3$ 负载铜后在 $CO_2$加氢反应中的影响 | 王香颖 | 昆明理工大学 |
| PA-049 | MFI 分子筛晶体的快速合成 | 张长胜 | 中石化安全工程研究院 |
| PA-050 | 三维卟啉和酞菁基共价有机框架驱动尿素电氧化 | 赵子逸 | 吉林大学 |
| PA-051 | 镧改性羟基磷灰石用于乙二醇高选择性生成伯胺的研究 | 周　斌 | 华东理工大学 |
| PA-052 | COF 衍生氮掺杂碳包覆 Pd 催化剂及其炔烃选择性加氢性能研究 | 赵以勇 | 浙江工业大学 |
| PA-053 | 多级孔 FCC 催化剂酸性位点可及性的超分辨成像研究及其催化性能优化 | 唐　琴 | 辽宁石油化工大学 |
| PA-054 | $CO_2$ 加氢反应诱导过程中 $In_2O_3$ 催化剂结构演变的实验和理论研究 | 王明秀 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PA-055 | 多相羰基化纳米颗粒硫中毒，单原子硫促进 | 冯四全 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PA-056 | 不同稀土金属掺杂影响 PtSn/$CeO_2$ 催化 $CO_2$ 氧化丙烷脱氢性能的研究 | 彭　超 | 陕西师范大学 |
| PA-057 | 扩孔 Cu-Cs 催化剂上的“双引擎驱动”不饱和酯合成 | 范家麒 | 绍兴文理学院 |
| PA-058 | $C_3$ 烃选择性氧化复合金属氧化物催化剂结构创新和性能强化 | 王一雯 | 沈阳化工大学 |
| PA-059 | 锚定在 Silicate-1 沸石十元环上的 $CoO_x$团簇催化丙烷脱氢 | 刘瑞强 | 华东师范大学 |
| PA-060 | Pt 基丙烷脱氢催化剂的积碳行为与阻断机制 | 杨　野 | 辽宁石油化工大学 |
| PA-061 | 金属离子诱导 $NiMoS_x$的表面重构用于碱性电解水析氢 | 匡　洋 | 西藏大学 |
| PA-062 | 沸石锚定 $In_2O_3$ 催化剂上 $CO_2$ 高效加氢制甲醇 | 李自恒 | 天津大学 |
| PA-063 | 高斯曲率工程优化自增压纳米反应器分子吸附 - 解吸行为 | 李金萦 | 内蒙古大学 |
| PA-064 | 铟协同硅羟基共锚定 Pt 基限域催化剂用于丙烷脱氢 | 王　凯 | 厦门大学 |
| PA-065 | 碳化硅基催化膜构建及其光电还原烟气中 $CO_2$和 NO 生产尿素研究 | 赖丽婷 | 南京工业大学 |
| PA-066 | 氮化硼负载的 Ni 团簇催化剂制备及甲烷干重整性能研究 | 樊　杰 | 大连理工大学 |
| PA-067 | 氢甲酰化催化剂的多相固载策略与性能研究 | 兰永成 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PA-068 | 限域单位点 Pt 基催化剂的设计及用于丙烷脱氢 | 王　鹏 | 福州大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-069 | 微波辅助下甲基环己烷在 Pt-Sn/$Al_2O_3$ 催化剂上的脱氢制氢：Sn 助剂作用探究 | 杨莹杰 | 浙江大学 |
| PA-070 | Pt-Mo/$SiO_2$ 三元催化剂高效催化水煤气变换反应 | 周雯婷 | 浙江大学 |
| PA-071 | 铈掺杂 $In_2S_3$ 用于高效捕获 $H_2O_2$ 和表面羟基自由基工程：通过协同氧化还原增强类芬顿催化 | 张　曼 | 内蒙古工业大学 |
| PA-072 | 一种（110）晶面高暴露的富氧空位花状 $Bi_2O_2CO_3$ 的可控制备与光催化降解性能评价 | 樊晓晔 | 内蒙古工业大学 |
| PA-073 | 非金属双硫原子 $S_2$/C 高效催化乙炔氢氯化的研究 | 郭笑强 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PA-074 | 尺寸效应在温和条件甲烷选择转化中的应用 | 施浙炎 | 厦门大学 |
| PA-075 | 空间分离型催化剂在生物质高值转化中的应用 | 丁晟哲 | 中石化（北京）化工研究院有限公司 |
| PA-076 | 层状限域 $MnO_2$ 结构设计及其室温甲醛催化性能研究 | 高　菲 | 南京工业大学 |
| PA-077 | $SiO_2$ 沉积的低维纳米铜团簇用于分子氧丙烯环氧化 | 程家威 | 厦门大学 |
| PA-078 | 氮化碳改性钒磷氧催化剂低温催化氧化性能研究 | 桑　琪 | 中国科学院大学 |
| PA-079 | $CeO_2$ 改性 ZA-5 催化剂氨分解反应性能及其动力学 | 王一泽 | 浙江工业大学 |
| PA-080 | 机械研磨法制备氯掺杂金属氧化及其催化性能研究 | 代　燕 | 山西大学环境科学研究所 |
| PA-081 | 铜催化邻亚甲基苯醌与末端炔烃的 (4+1) 串联环化反应研究 | 张文博 | 天水师范大学 |
| PA-082 | 氧化铝晶相调控电子金属 - 载体相互作用以增强室温下钌催化剂的芳烃加氢反应 | 张　洁 | 山东大学 |
| PA-083 | 集成结构调控与界面优化的多功能光电催化材料设计及其应用研究 | 陈京帅 | 安徽大学 |
| PA-084 | 高分散性负载型镍催化剂及烯烃加氢饱和性能研究 | 张佳祥 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PA-085 | 苯加氢制备环己烯催化剂设计 | 郜晋首 | 山西煤炭化学研究所 |
| PA-086 | 构筑高性能 CuZn 基催化剂催化 $CO_2$ 加氢制备甲醇 | 刘芷瑶 | 武汉科技大学 |
| PA-087 | PdCo/USY-1 催化糠醇加氢重排制备环戊酮：合金效应研究 | 杨　淇 | 华东师范大学 |
| PA-088 | 超低硅铝比 ZSM-5 分子筛的合成与表征 | 王　娟 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PA-089 | Al 的添加对 Ni/$Ce_{0.2}Zr_{0.8}O_2$-$Al_2O_3$ 催化剂 $CO_2$ 甲烷化性能的调控机制研究 | 姜雅楠 | 天津大学 |
| PA-090 | 非金属离子液体调控钒钛催化剂构筑及其催化均四甲苯氧化制均酐 | 章　伟 | 中国科学院过程工程研究所 |
| PA-091 | 含锆的脱硼β沸石作为由乙醇 - 乙醛混合液制 1,3- 丁二烯的催化剂 | 齐新宇 | 西北大学 |
| PA-092 | 低配位的碳限域 AlF3 纳米簇催化剂的制备及其应用于 1,1- 二氟乙烷脱 HF 反应的研究 | 杨　虹 | 浙江工业大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-093 | 用于 1- 十二烯氢甲酰化的 Rh@Silicalite-1 催化剂设计 | 马　卓 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PA-094 | 过渡金属基普鲁士蓝类似物衍生物用于环己烷的选择性氧化 | 魏　爽 | 中国科学院大学中丹学院 |
| PA-095 | PtCo 双金属负载 L 分子筛协同催化对氯硝基苯加氢 | 章　芬 | 江西省科学院应用化学研究所 |
| PA-096 | 反应诱导 Ni- 氧化物双界面增强甲烷干重整反应 | 刘呈祥 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PA-097 | 配位型 Pd 基乳液催化剂制备及其 Suzuki 偶联反应性能研究 | 李明爽 | 太原理工大学 |
| PA-098 | 无模板无晶种条件下自支撑结构 ZSM-5 分子筛可控合成 | 郭玉亮 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PA-099 | 高稳定性低碳烃芳构化催化剂的设计与制备 | 冯鹏程 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PA-100 | 长链 α - 烯烃氢甲酰化高区域选择性制备线性醛 | 陈晓超 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PA-101 | $Co_3O_4$ 晶面调控强化 Pt 基催化剂氢活化与氢溢流效应协同提升催化加氢性能 | 云　慧 | 成都理工大学 |
| PA-102 | 非接触式催化硝基芳烃加氢反应中电子与质子转移过程的解耦研究 | 梁众音 | 厦门大学 |
| PA-103 | 负载于 Beta 分子筛上的 Pt 单活性位点催化剂用于二苄基甲苯加氢的研究 | 陈龙飞 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PA-104 | 大孔 Cu-SSZ-13 分子筛催化剂的制备及其同时消除炭烟和 NOx 的研究 | 王斓懿 | 沈阳师范大学 |
| PA-105 | $Ni/CeO_2$ 氧空位的空间分布促进愈创木酚转移加氢合成环己醇 | 王元杲 | 中国石油大学（华东） |
| PA-106 | 氮磷共掺杂钯基催化剂的制备及其硝基芳烃选择性加氢的性能研究 | 王志远 | 中国石油大学（华东） |
| PA-107 | 液相密闭氢气还原制备钯碳催化剂及其选择性加氢性能研究 | 王力博 | 中国石油大学（华东） |
| PA-108 | 爆炸法制备各向异性单原子催化剂 | 魏子皓 | 北京理工大学 |
| PA-109 | 离子型有机多孔催化剂的制备及 $CO_2$ 环加成催化研究 | 王建军 | 齐齐哈尔大学 |
| PA-110 | 碳点增强 $SrTiO_3$ 纳米颗粒的光电化学水分解活性：能带调控与高效电荷分离 | 冉晓黎 | 东北大学 |
| PA-111 | $VO_x/Al_2O_3$ 表面钒物种聚合度的理性调控及丙烷脱氢性能 | 李思飞 | 中国石油大学（华东） |
| PA-112 | 在锐钛矿 $TiO_2$ 中构建氧空位：通过 $H_2$ 异裂解离提高乙炔半加氢性能 | 张乾均 | 浙江工业大学 |
| PA-113 | 原位硫化物诱导催化剂表面重构提高加氢效率和抗硫性能 | 李秉呈 | 浙江工业大学 |
| PA-114 | 吲哚加氢高效 HEA 催化剂的开发：DFT 与实验协同作用的创新途径 | 濮忆婷 | 西交利物浦大学 |
| PA-115 | 将高熵合金（HEA）催化剂应用于铃木偶联反应 | 邵　童 | 西交利物浦大学 |
| PA-116 | Au/TS-1 催化剂表面疏水性调控及其催化丙烷氢氧化的性能研究 | 钟玉霞 | 华东理工大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-117 | Pt-WOx 双金属纳米颗粒结构调控及其在 C=O 选择性催化加氢中的应用 | 陈　延 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PA-118 | 聚多酚衍生碳基单原子催化剂的结构调控与电催化性能研究 | 刘兴欢 | 石河子大学 |
| PA-119 | $CO/CO_2$ 共氢化催化剂制备与性能研究 | 王梓健 | 昆明理工大学 |
| PA-120 | 仿生 MOF 微反应器构筑及串联催化研究 | 田丹平 | 山西师范大学 |
| PA-121 | ZnO 形貌对 Pd 单原子催化乙炔选择加氢反应性能的影响研究 | 郭泓雯 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PA-122 | Intermetallicization of Pd with Sn to match adsorption configuration toward highly selective hydrogenation | 李文华 | 华东理工大学 |
| PA-123 | 3D 多孔材料的新颖制备与功能化 | 王　真 | 大连理工大学 |
| PA-124 | 一锅法合成自支撑型 ZSM-5 纳米片分子筛及其催化裂解性能研究 | 卞梦琪 | 沈阳师范大学 |
| PA-125 | 硅烷偶联沸石晶间转化制备高质介孔 SSZ-13 | 梁佳毅 | 长治医学院 |
| PA-126 | 天然氨基酸辅助无溶剂法纳米 SAPO-34 绿色经济的合成 | 杜丹阳 | 沈阳师范大学 |
| PA-127 | 多级孔 ZSM-5 分子筛的制备及其异丁烷催化裂解性能研究 | 孙雨菲 | 沈阳师范大学 |
| PA-128 | 碱土金属改性镍氧化物催化分解 $N_2O$ 及机理研究 | 刘　涛 | 中国人民大学 |
| PA-129 | 金 - 沸石界面内组装亚稳态电子栅栏以促进丙烯环氧化 | 桑　铿 | 华东理工大学 |
| PA-130 | 不同结构的 $ZnTiO_x$ 氧化物对于 $CO_2$ 加氢制备低碳烯烃反应的性能研究 | 秦　璐 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PA-131 | 分子筛载体中贵金属活性组分“分散 - 再聚集”方法的研究 | 成鑫超 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PA-132 | 碱金属助剂调控 Ba-Fe 催化剂反应微环境促进 $CO_2$ 制α- 烯烃 | 于　杨 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PA-133 | 高浓度氧空位钌基纳米岛催化剂实现高效氨合成 | 钟国庆 | 福州大学 |
| PA-134 | Co 基双位点催化剂的构筑及亚胺合成性能研究 | 陈占伟 | 西北工业大学 |
| PA-135 | 适应变工况运行的钌基合成氨催化剂的制备与性能研究 | 杨炳昌 | 福州大学 |
| PA-136 | 基于吸附构型匹配的草酸二甲酯选择性加氢 Ni 催化剂设计 | 罗祖伟 | 苏州实验室 |
| PA-137 | 母液回用快速合成具有优异 MTO 催化性能的低硅 SAPO-34 分子筛 | 王全义 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PA-138 | 双结构导向剂协同作用诱导合成 MWW 分子筛 | 郝爱晶 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PA-139 | 固相转化法绿色合成 ZSM-5 分子筛及其芳构化性能研究 | 王　鹏 | 中国石油大学（北京） |
| PA-140 | Pt-Sb/C 金属间化合物催化肉桂醛选择性加氢 | 胡正文 | 大连理工大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-141 | 具有高丙烯环氧化催化活性的钛硅分子筛 TS-1 的快速合成 | 于娇娇 | 大连理工大学 |
| PA-142 | ZIF-8 及衍生 Zn-NC 催化剂选择性催化乙炔水合反应 | 王琴琴 | 石河子大学 |
| PA-143 | 机器学习驱动设计中低温 $NH_3$-SCR 反应抗 $SO_2$催化剂 | 缪欣怡 | 中国人民大学 |
| PA-144 | PdCu 合金纳米材料的形貌可控合成及其催化加氢性能 | 江泽华 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PA-145 | Fe/ZSM-5 纳米片催化剂的设计制备用于苯与 $N_2O$ 制苯酚 | 詹佳瑶 | 大连理工大学 |
| PA-146 | $TiO_2/SiO_2$ 催化乙醇酸甲酯合成乙交酯的载体效应及反应机理研究 | 张　岱 | 华东理工大学 |
| PA-147 | 纳米空间限域的 Pt-Sn 合金团簇的制备及其催化丙烷脱氢性能研究 | 刘　爽 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PA-148 | Pt/$MoS_2$ 单原子催化剂在乙烯羧甲酯化反应中的应用研究 | 曹宏晨 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PA-149 | 疏溶剂分子筛催化体系用于高效乙烯氢甲酰化 | 吴越新 | 浙江大学 |
| PA-150 | 基于多功能硅烷偶联剂的多级孔催化材料自组装合成及其 $CO_2$ 加氢制甲醇反应性能研究 | 邵　羽 | 南京大学 |
| PA-151 | ε- 碳化铁催化草酸二甲酯加氢制乙醇研究 | 黄汇江 | 天津大学 |
| PA-152 | 原子层沉积制备 Pt@$FeO_x$/$TiO_2$ 催化剂及其在巴豆醛加氢反应中的应用 | 吴梓涵 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PA-153 | TS-1 分子筛中钛物种的可控合成 | 李小龙 | 大连理工大学 |
| PA-154 | 混合后处理的高性能 TS-1 分子筛用于乙烯一锅法制乙二醇 | 谭华丽 | 大连理工大学 |
| PA-155 | 引入碳原子构筑高效铁基氨合成催化剂 | 张传峰 | 福州大学 |
| PA-156 | 三元 MoP 基催化剂制备及其催化萘加氢反应 | 孙志超 | 大连理工大学 |
| PA-157 | 晶面选择性掺杂定向调控晶面电场实现高效光解水产氢效率 | 严嘉玮 | 上海交通大学 |
| PA-158 | 宽温 $MnCeNbTiO_x$烟气脱硝催化剂的 $NH_3$-SCR 性能及其动力学研究 | 刘佳颖 | 重庆理工大学 |
| PA-159 | 具有增强扩散和焦炭容量的超薄 b 轴等级孔 ZSM-5 分子筛的设计合成及其高效甲醇制烯烃性能研究 | 刘　湛 | 武汉理工大学 |
| PA-160 | 低温等离子体协同增强 Mo-Mn/MOR 催化剂对 $C_3H_6$-SCR 脱硝性能的影响 | 刘佳颖 | 重庆理工大学 |
| PA-161 | 机器学习辅助合成氨催化剂中 Ru-N 键调控 | 李自闯 | 上海交通大学 |
| PA-162 | 氨水辅助制备 Cu/$SiO_2$ 催化剂的稳定性及水煤气变换反应性能 | 罗欣怡 | 厦门大学 |
| PA-163 | 低铟载量 $In_2O_3/ZrO_2$催化 $CO_2$加氢：CO 偏好机制探究 | 周湛深 | 沈阳化工大学 |
| PA-164 | 氧化铝表面固体受挫路易斯酸碱对在选择性加氢反应中应用 | 田钊炜 | 北京化工大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-165 | Fe-$N_x$C 高稳定负载磷钨酸用于 Friedel-Crafts 酰化反应 | 卢皓玉 | 南京大学 |
| PA-166 | 羟基化 $TiO_2$ 诱导生成富电子 $Pt^0$ 协同丰富氧空位催化高效水煤气变换反应 | 王丛笑 | 山东大学 |
| PA-167 | 载体对负载 Pt 催化剂 VOCs 催化氧化反应活性的影响机制 | 于吉行 | 华东理工大学 |
| PA-168 | 自上而下制备过渡金属二硫化物纳米点：基于羟基自由基剪切共价键策略 | 杨　鹏 | 中国石化石油化工科学研究院 |
| PA-169 | $Al_2O_3$ 表面 Pt 落位调控及其对芳烃加氢性能的影响机制 | 冯忠杰 | 中国科学院<br>山西煤炭化学研究所 |
| PA-170 | 高效构筑 Si-O-Cs 活性位点用于羟醛缩合制甲基丙烯酸甲酯反应过程研究 | 刘骏阳 | 中国科学院大学 |
| PA-171 | 羟基酸造孔剂制备介孔 $Ti_xAl_ySi_zO_n$多功能复合催化剂载体的研究 | 孟凡旭 | 内蒙古工业大学 |
| PA-172 | CuCo 尖晶石催化氧化柴油机尾气颗粒物 PM 性能研究 | 于　哲 | 中国石油大学（北京） |
| PA-173 | 核壳型 $SiO_2$@BCN 丙烷氧化脱氢催化性能研究 | 苏学珂 | 内蒙古师范大学 |
| PA-174 | 形貌与金属负载协同优化 $CeO_2$ 催化剂在甲烷低温氧化中的应用 | 孙瑜阳 | 沈阳师范大学 |
| PA-175 | 具有快速扩散通道的等级孔 SAPO-34 单晶 | 郭春牧 | 武汉理工大学 |
| PA-176 | 超薄二维纳米片状 Ni-$TiO_2$ 催化剂的制备及顺酐液相加氢性能的研究 | 魏　巍 | 山西大学 |
| PA-177 | NiCe@UiO-66-Br 低温高效催化亚油酸加氢制硬脂酸 | 杨　瑞 | 天水师范大学 |
| PA-178 | 机械化学球磨耦合重结晶：ZSM-48 分子筛精细调控与临氢异构性能优化 | 杨志坤 | 大连理工大学 |
| PA-179 | 氨在用于 $CH_4$ 部分氧化的 Ni/$SiO_2$ 催化剂制备中的促进作用 | 赵　卓 | 厦门大学 |
| PA-180 | Zn 掺杂 $TiO_2$ 催化剂的制备及其丙烷无氧脱氢催化性能的研究 | 胡润祺 | 中国石油大学（北京） |
| PA-181 | Pt@$TiO_2$ 催化剂研制及其丙烷脱氢催化性能的研究 | 周晟宇 | 中国石油大学（北京） |
| PA-182 | H-ZSM-5 骨架铝定向分布调控及对丙烷 -DME 共芳构化性能的影响 | 李　霞 | 中国科学院<br>山西煤炭化学研究所 |
| PA-183 | Silicalite-1 限域 Pd-Ru 双金属催化剂的甲烷催化氧化性能研究 | 魏羽葳 | 东南大学 |
| PA-184 | 有序单原子合金级联催化 | 陆小军 | 上海交通大学 |
| PA-185 | 石墨炔基催化剂的可控制备及应用 | 于　珈 | 厦门大学 |
| PA-186 | 通过构建高分散空腔结构增强钛硅分子筛的苯酚羟基化催化性能 | 卢诗晨 | 石油化工科学研究院 |
| PA-187 | 水滑石衍生 NiZn 合金用于无碱条件催化己二腈加氢制己二胺 | 饶诗怡 | 厦门大学 |
| PA-188 | 过渡金属铝化物结构驱动的富电子 Ni 位高效炔烃选择加氢 | 莫晨阳 | 大连理工大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-189 | 基于微界面 / 空间限域策略构建多相手性催化体系 | 张晓明 | 河南大学 |
| PA-190 | 质子膜体系下直接醇燃料电池阳极催化剂介观结构设计 | 梁宸嘉 | 南京大学 |
| PA-191 | 金属负载等级孔 Beta 分子筛的合成、设计及应用 | 叶　博 | 武汉理工大学 |
| PA-192 | ZIF-8 衍生介孔 Mo 单原子活性位点催化剂的制备及其氧化脱硫的应用 | 李葛贤 | 武汉工程大学 |
| PA-193 | 基于模板法辅助改性的微 - 介孔分子筛应用于 $CO_2$ 加氢制低碳烃 | 向　毅 | 西南石油大学 |
| PA-194 | 含小尺寸 Au-$Sn_xO_y$ 中空介孔纳米反应器的可控合成及其在硝基酚 -$NaBH_4$ 催化加氢中的应用 | 赵其凡 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 |
| PA-195 | 钠超离子导体材料（NASICON）实现甲醇和乙酸直接合成丙烯酸 | 王佳豪 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PA-196 | 光 / 电催化剂的大规模生产助力能源转换 | 李金昊 | 北京化工大学 |
| PA-197 | 制备具有高 $CO_2$ 吸附容量的 N 和 S 共掺杂超微孔碳材料 | 冯晨祥 | 内蒙古师范大学 |
| PA-198 | $CO_2$ Adsorption Performance of Nitrogen-enriched Porous Carbon Materials Synthesized Using the g-$C_3N_5$ Template Strategy | 王永锐 | 内蒙古师范大学 |
| PA-199 | 铀氧化物固体超强碱的制备及异丙醇脱氢的催化性能研究 | 刘　璐 | 南华大学 |
| PA-200 | 氧化铈立方体重构对 Ir-$CeO_2$ 相互作用及 CO 氧化性能的影响 | 郭佩瑶 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PA-201 | 乙酰胺配体修饰的铜基催化剂在乙炔二聚反应中的应用 | 杨　红 | 石河子大学 |
| PA-202 | The influence of protic acid regulation of activated carbon on the performance of zinc catalysts in the acetylene acetoxylation | 王庆乐 | 石河子大学 |
| PA-203 | 分子筛封装贵金属催化剂的构建及其择形加氢性能 | 刘　存 | 大连理工大学 |
| PA-204 | 火焰喷雾热解制 Pd-In/$Al_2O_3$ 催化剂及其甲烷催化燃烧性能研究 | 王瑞晗 | 山西大学 |
| PA-205 | 纳米片状 Beta 分子筛聚集体的合成及其在酰化反应中的应用 | 展俊岭 | 吉林大学 |
| PA-206 | 多级结构 Pd 纳米簇 /CuCoAl-LDH/ 石墨烯催化剂：Pd-$Cu_2O$ 协同增强效应用于硝基化合物还原 | 魏卓君 | 北京化工大学 |
| PA-207 | 不同形貌镍基催化剂加氢甲烷化反应性能研究 | 赵风蕉 | 中国石油大学（华东） |
| PA-208 | Co 调控 CBN 催化剂高效催化丙烷脱氢性能研究 | 董　洋 | 中国石油大学（北京） |
| PA-209 | Al 修饰氮化硼催化剂的研制及其丙烷氧化脱氢性能的研究 | 刘　莹 | 沈阳师范大学 |
| PA-210 | Pt 负载的 Pt/Hier-MOR 分子筛用于高效催化正己烷异构化 | 易　枫 | 武汉理工大学 |
| PA-211 | 仿生设计自活化催化剂用于乙炔半加氢 | 沈辰阳 | 南京大学 |
| PA-212 | 全暴露 Ru 簇高效多步甲苯加氢反应 | 王　悦 | 中国科学院金属研究所 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-213 | 高能球磨法诱导构建 Mn-Ov-Ce 桥接结构促进氧的快速动态迁移 | 宋兆华 | 四川大学 |
| PA-214 | 含高分散钛介孔氧化硅的制备及其催化丙烯环氧化反应性能 | 金圣博 | 华东师范大学 |
| PA-215 | The framework specific structure in Sulfonated Solid Carbon Acids lead to the remarkable stability in harsh conditions during Biomass Conversion | 陈　阳 | 中国科学院广州能源研究所 |
| PA-216 | 疏水改性 Ti-β分子筛高效催化长链α- 烯烃环氧化 | 谢玉洁 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PA-217 | 设计用于甲烷干重整的 Ni-$CeO_2$ 界面：调控 $CeO_2$ 孔结构的促进效应 | 徐　洋 | 昆明理工大学 |
| PA-218 | ZSM-5 沸石结晶过程中结构有序化与铝物种重排的动态演化 | 张　霄 | 复旦大学 |
| PA-219 | 亚纳米尺度全暴露 Pt 团簇高效催化 2,4- 二硝基甲苯多步加氢 | 司　阳 | 中国科学院金属研究所 |
| PA-220 | 低温负载法制备加氢异构催化剂 | 赵雨萌 | 上海高等研究院 |
| PA-221 | 多级孔 ZSM-5 分子筛的制备与形貌调控 | 冯清雯 | 中国石油大学（华东） |
| PA-222 | 从原子到宏观设计增强 $MoS_2$ 基催化剂的选择性加氢性能 | 张启成 | 天津大学 |
| PA-223 | 高活性 Pt-$Fe(OH)_x$ 界面结构协同催化 CO 优先氧化反应 | 宋博宇 | 北京化工大学 |
| PA-224 | SPP 负载 Cu 金属簇与 $Ga_2O_3$ 在 $CO_2$ 加氢制二甲醚中的协同作用 | 傅广赢 | 中国科学院青岛生物能源与过程研究所 |
| PA-225 | 抗积碳 $AlF_3$@α-$Al_2O_3$ 在 R152a 脱 HF 反应中的性能研究 | 李贞相 | 浙江工业大学 |
| PA-226 | 微通道反应器制备 Cu 基催化剂及其γ- 丁内酯加氢反应性能的研究 | 马嘉惠 | 南京工业大学 |
| PA-227 | 金属 - 载体相互作用对 $CO_2$ 加氢制甲酸反应性能影响研究 | 李梦威 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PA-228 | Re-$M_3P$(110) 表面电催化 $CO_2$RR 生成 $C_3$产物的机理研究 | 高　琪 | 厦门大学 |
| PA-229 | 核壳催化剂促进 $CO_2$ 加氢耦合甲苯甲基化制二甲苯 | 袁　凯 | 厦门大学 |
| PA-230 | 稀土元素掺杂 Pt/ZnO 催化剂的制备及其催化硅氢加成反应研究 | 杨诗语 | 浙江工业大学 |
| PA-231 | $SiO_2$ 上由 $NiO_x$ 锚定的铂纳米颗粒结构调控用于增强甲基环已烷脱氢 | 侯　刚 | 天津大学 |
| PA-232 | 高稳定性 Zn/ZSM-5 催化剂的合成及其乙烯芳构化反应性能研究 | 耿　蕊 | 晋中学院 |
| PA-233 | 原子缺陷诱导的多金属纳米棒外延生长用于醇类高效电氧化 | 刘　跃 | 四川大学 |
| PA-234 | 基于血红素环丙烷化功能的仿酶催化剂设计及应用研究 | 林　雨 | 中国科学院青岛生物能源与过程研究所 |
| PA-235 | Ir 单原子的调控制备及其丙烷脱氢性能的研究 | 王彦蓉 | 沈阳师范大学 |
| PA-236 | 双重限域铁钴纳米合金的制备及催化硝基芳烃选择加氢性能 | 雷振宇 | 吉林大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-237 | 射频冷等离子体增强宽温 $NH_3$-SCR 活性的 MFNT 催化剂的制备及 DFT 计算 | 邬贵泓 | 重庆理工大学 |
| PA-238 | 等离子体活化制备 Mn-Mo/MOR 催化剂及低温 $C_3H_6$-SCR 性能研究 | 邬贵泓 | 重庆理工大学 |
| PA-239 | 高效电催化氧还原反应催化剂的制备 | 孙雅飞 | 华东理工大学 |
| PA-240 | La 改性等级孔 ZSM-5 分子筛及高效甲醇制烯烃性能研究 | 江　颖 | 武汉理工大学 |
| PA-241 | 杨梅状 Na/$Co_3O_4$ 催化剂的制备及其催化炭烟燃烧的研究 | 付玉涵 | 沈阳师范大学 |
| PA-242 | 甘油酯交换合成碳酸甘油酯固体碱催化剂的研究 | 杨　婷 | 中国科学院大学<br>成都有机化学研究所 |
| PA-243 | Ba 的添加方式对 NO 氧化性能的影响 | 刘亚鑫 | 四川大学 |
| PA-244 | 调控载体表面性质提升 Pt/$TiO_2$ 催化剂 $H_2$-SCR 性能的研究 | 李　燕 | 四川大学 |
| PA-245 | 巢型介观结构催化剂助力低氧压下高效氧还原反应 | 岳　超 | 南京大学 |
| PA-246 | 二苯甲烷二氨基甲酸酯热分解催化剂的研究 | 杨海艳 | 中国科学院<br>成都有机化学研究所 |
| PA-247 | 低共熔溶剂体系制备氧化铝固体碱催化剂<br>催化碳酸二甲酯选择性酯交换反应 | 吕成超 | 常州大学 |
| PA-248 | 胺膦配体 / 银化合物原位催化芳香酮的氢硅烷化反应 | 王琳琳 | 厦门大学 |
| PA-249 | 超大孔钛硅分子筛 Ti-ZEO-1 高效催化环烯烃环氧化 | 牛子文 | 华东师范大学 |
| PA-250 | 高效 $CO_2$ 还原催化剂的构筑及其性能研究 | 魏龙福 | 广东石油化工学院 |
| PA-251 | 高比表面积氧化铝制备及热稳定机制研究 | 王秉豪 | 四川大学 |
| PA-252 | Fe 同晶置换改性的 ZSM-12 基双功能催化剂的加氢异构化反应性能 | 徐　畅 | 黑龙江大学 |
| PA-253 | Cr 物种负载在 Silicalite-1 上的 $CO_2$ 辅助乙烷脱氢：载体的影响 | 陈元亨 | 复旦大学 |
| PA-254 | 脱铝β分子筛负载 Ni-Mo 合金催化剂烷烃氨重整反应研究 | 冯上臻 | 天津大学 |
| PA-255 | 碳点超稳定化高熵合金用于脱 / 加氢反应的高效催化剂 | 梅飞飞 | 南京大学 |
| PA-256 | 通过 $TiO_2$ 杂化和紫外线照射协同增强 Ru/$CeO_2$ 催化剂<br>水煤气变换反应活性 | 刘菁华 | 浙江工业大学 |
| PA-257 | 数据驱动发现 Pt 单原子嵌入锗硅 MFI 分子筛用于催化丙烷脱氢 | 赵乾丞 | 复旦大学 |
| PA-258 | Cu 负载量对 PtCuCa/MSN 催化剂丙烷脱氢性能的影响 | 王嘉玮 | 沈阳师范大学 |
| PA-259 | PtCu-XMSN 催化剂制备及其丙烷脱氢性能研究 | 赫　研 | 沈阳师范大学 |
| PA-260 | Ca 修饰 PtCu/MSN 催化剂的制备及其丙烷脱氢性能研究 | 宋涵聪 | 沈阳师范大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-261 | 设计合成晶胞级沸石纳米片应用于生物质的催化转化 | 王继隆 | 华东师范大学 |
| PA-262 | $CeO_2$-HP 负载 Pt-M 双金属催化剂：高效催化低温水气变换反应 | 石　婧 | 南京大学 |
| PA-263 | 基于层状双氢氧化物设计双金属催化剂<br>高选择性糠醛加氢制戊二醇和糠醇 | 徐子溯 | 南京大学 |
| PA-264 | Pt-Rh/$Bi_2O_3$-$CeO_2$-$ZrO_2$ 催化剂制备及其对碳烟氧化性能的影响 | 刘盼盼 | 四川大学 |
| PA-265 | $La_2O_3$ 促进的多级 ZSM-5 分子筛上的甲醇制烯烃：揭示活性位 | 蒋安康 | 武汉理工大学 |
| PA-266 | NiMoS-USY 催化四氢萘选择性加氢催化制 BTX 反应性能研究 | 李增钦 | 中国石油大学（华东） |
| PA-267 | 酸碱改性 USY 分子筛及其加氢裂化性能研究 | 丁智宾 | 中国石油大学（华东） |
| PA-268 | 块体多级孔 MIL-100(Fe) 封装 $BiPO_4$ 纳米颗粒的增强光催化性能 | 郭　彬 | 上海应用技术大学 |
| PA-269 | 界面 $Ga^{3+}$ 诱导的 Ni/$Al_2O_3$ 催化剂上电子转移及<br>碱性增强促进低温高效氨分解 | 赵心茹 | 郑州大学 |
| PA-270 | 甲烷与己烷共芳构化的催化剂设计及机理研究 | 刘　蓓 | 山西煤炭化学研究所 |
| PA-271 | SBA-15 限域的 $CeO_2$ 改性的 Pd 基催化剂用于<br>苯甲醇选择性氧化反应的研究 | 秦医通 | 天津大学 |
| PA-272 | 等级孔 La/ZSM-5 分子筛的设计及甲醇转化催化性能研究 | 吕佳敏 | 武汉理工大学 |
| PA-273 | $CeO_2$ 表面缺陷调控促进 $CO_2$ 耦合 $CH_3OH$ 制备 DMC 研究 | 肖吉隆 | 福州大学 |
| PA-274 | 简易制备仅含铝对铜的铜基小孔分子筛催化剂 | 林锦汉 | 中国科学院<br>城市环境研究所 |
| PA-275 | MCM-22 沸石的酸性位调控及其甲醇转化性能 | 高诗寡 | 中国石油大学（北京） |
| PA-276 | Pt/N-$TiO_2$ 光热协同催化氧化 VOCs 反应机理研究 | 王慧慧 | 中国科学院<br>生态环境研究中心 |
| PA-277 | In 修饰的双 Ni 活性位点串联催化剂化学链乙烷氧化脱氢研究 | 王超杰 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PA-278 | Mn 的表面偏析在 Pt 基金属间化合物制备中的动力学促进作用 | 曹东旭 | 厦门大学 |
| PA-279 | MOF 衍生的 Pt-Sn 双金属催化剂应用于α，β- 不饱和醛的<br>高效选择性加氢：Pt-Sn 合金和吸附构型的影响 | 马　磊 | 天津大学 |
| PA-280 | 沸石改性氧化铝珠催化剂在大分子分级裂化中的应用 | 王　飞 | 太原理工大学 |
| PA-281 | $MoS_2$ 边缘活性位点加速胺基溶剂中 $CO_2$ 的解吸 | 张春雨 | 中国人民大学 |
| PA-282 | 疏水性固体酸催化山梨醇脱水制备异山梨醇的研究 | 张延平 | 中国科学院大学<br>成都有机化学研究所 |
| PA-283 | 通过调节 Ru- 助剂界面在 Ru 基催化剂上促进 $N_2$ 转变为 $NH_3$ | 苏凯琳 | 福州大学 |
| PA-284 | 多孔花状 CoNi 水滑石衍生氧化物的制备及其<br>$H_2S$ 催化还原硝基本制苯胺性能研究 | 蒋卫平 | 福州大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-285 | 温度调控 MOFs 双金属原子排布的固体核磁解析 | 赵　玮 | 中国科学院<br>山西煤炭化学研究所 |
| PA-286 | Pt/$CeO_2$-HP(112) 独特界面位点在高效催化低温水气变换反应中的电子和结构效应解析 | 许强强 | 南京大学 |
| PA-287 | 构建沸石骨架锚定的 Rh-(O-Zn)$_x$位点用于稳定催化乙烯氢甲酰化 | 胡浩程 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PA-288 | Ru(OH)x/C 催化剂通过金属 - 载体电荷转移引发自由基诱导的 β-H 消除以增强水相中的木质素氧化解聚 | 张　振 | 郑州大学 |
| PA-289 | ZnS/ZnO 复合催化剂催化 BPEF/BPA 共聚反应 | 王　婧 | 中国科学院<br>成都有机化学研究所 |
| PA-290 | 稀土改性等级孔 ZSM-5 分子筛用于甲醇高效转化 | 朱澄钊 | 武汉理工大学 |
| PA-291 | 界面限域的原子级钯炭催化剂促进高选择性羰基加氢 | 罗　伟 | 中石化（上海）<br>石油化工研究院有限公司 |
| PA-292 | 一种高导热催化材料的制备及其应用 | 张大洲 | 中国五环工程有限公司 |
| PA-293 | 生物碳基单原子催化剂设计与制备及其催化合成喹唑啉的研究 | 姜莉雅 | 浙江大学 |
| PA-294 | 无氟绿色放大合成纳米片 MFI 沸石用于苯高效烷基化 | 朱　鹏 | 大连理工大学 |
| PA-295 | 基于质子转移机理的乙烯甲氧羰基化纳米催化剂的合理设计 | 周浩志 | 中国科学院<br>上海高等研究院 |
| PA-296 | 高比表面积铈锆材料制备及其热稳定性机制和 TWC 活性研究 | 王林梅 | 四川大学 |
| PA-297 | Nd 改性 ZSM-5 分子筛合成及其催化裂解性能研究 | 魏崇斌 | 中国石油大学（北京） |
| PA-298 | 一维孔沸石的合成及其甲醇制烯烃反应性能 | 王卓雅 | 中国石油大学（北京） |
| PA-299 | Sn 助剂促进 Pt 原子在 $CeO_2$ 催化剂上的分散及 DFT 计算 | 马自立 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PA-300 | 中空 $ZnMn_2O_4$ 纳米球催化剂近室温高效催化醇胺氧化偶联制亚胺 | 吴世鹏 | 云南大学 |
| PA-301 | Homogeneous catalysis and heterogeneous recycle: cellulose-supported acetylacetonate ion pair catalyst for cycloaddition of carbon dioxide to epoxide | 王雨佳 | 南京工业大学 |
| PA-302 | 纤维素固定丙二腈碳负离子对以均相催化与非均相循环的方式用于 $CO_2$ 环加成 | 张　敏 | 南京工业大学 |
| PA-303 | 形貌调控对 CoW 金属相活性面、金属分布及加氢脱氮性能的影响 | 李晓涵 | 中国石油大学（北京） |
| PA-304 | 石墨化 Ni-N-C 多通道整体式结构电极的设计促进 $CO_2$ 连续电解 | 胡　旭 | 沈阳工业大学 |
| PA-305 | 通过原位电子显微镜观察调节 $Co_2C$ 晶体相在费托合成到低碳烯烃过程的影响 | 洪小玲 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PA-306 | ZIF-8 衍生介孔 Mo 单原子催化剂的制备及其氧化脱硫的应用 | 李葛贤 | 武汉工程大学 |
| PA-307 | 调控金属 - 载体强相互作用实现金 - 氧化锌催化剂在氧化偶联反应中的普适推广 | 谢永锴 | 华东理工大学 |
| PA-308 | 通过沸石内转化法合成 SAPO-14 分子筛 | 郭兢磊 | 兰州理工大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-309 | CoS 催化剂的设计制备及催化 $H_2S$ 与 $CO_2$ 制备 $CH_3SH$ 性能研究 | 黄　睿 | 福州大学 |
| PA-310 | 反应诱导 PtIn/$SiO_2$ 纳米岛催化剂结构演变用于高效丙烷脱氢反应 | 周　涛 | 中国科学技术大学 |
| PA-311 | 高稳定选择性碳层限域的 Pt/$Al_2O_3$多功能催化剂 | 蒋　妍 | 中国科学院<br>兰州化学物理研究所 |
| PA-312 | 射频等离子增强制备 $CH_4$/$CO_2$ 重整 Ni 基催化剂及其反应性能和 DFT 研究 | 张　衡 | 重庆理工大学 |
| PA-313 | 稀土 Y 型分子筛热和水热焙烧固态离子交换研究 | 王成强 | 中石化<br>石油化工科学研究院 |
| PA-314 | 不同方法制备的 Mn-Fe-Nb/$TiO_2$ 催化剂对 $NH_3$ 选择性催化还原 NO 的性能及动力学研究 | 彭敬铭 | 重庆理工大学 |
| PA-315 | MnSm-LDHs 衍生催化剂制备及 $C_3H_6$-SCR 性能研究 | 彭敬铭 | 重庆理工大学 |
| PA-316 | 等离子体活化对 $C_3H_6$-SCR 的优异活性：Mo-Cu/MOR 催化剂低温催化行为的研究 | 彭敬铭 | 重庆理工大学 |
| PA-317 | 改性铜基催化剂高效催化甘油加氢制备 1,2- 丙二醇 | 魏　涛 | 兰州理工大学 |
| PA-318 | CAB 耦合等离子体制备高活性和强抗积碳性能的 $CH_4$-$CO_2$ 重整催化剂 | 曾定翥 | 重庆理工大学 |
| PA-319 | 原位葡萄糖还原与等离子体耦合：构建用于 $CH_4$-$CO_2$ 干重整的高分散性和抗积碳 Ni 基催化剂 | 胡豪杰 | 重庆理工大学 |
| PA-320 | 基于 PCN-222 的纳米结构设计及对 $H_2O_2$ 催化传感性能的研究 | 束易锦 | 楚雄师范学院 |
| PA-321 | 有机物改性的 Cu 基催化剂在碳酸乙烯酯加氢反应中的性能研究 | 崔　凯 | 华东师范大学 |
| PA-322 | 界面电子结构调控在光热催化 $CO_2$ 定向转化路径中的调控作用 | 张振宇 | 西安交通大学 |
| PA-323 | 封装结构非贵金属间纳米立方晶 $Ni_3Ga_1$ 构筑及高效选择性加氢研究 | 刘义凡 | 中国科学院青岛<br>生物能源与过程研究所 |
| PA-324 | 熵稳定单原子 Pd/CrMnFeCoNiOx 催化剂的火焰喷雾热解制备及其甲烷催化燃烧性能研究 | 秦志钦 | 山西大学 |
| PA-325 | 流化床蒽醌加氢 Pd 催化剂的制备及应用 | 杨晓茹 | 中石化石油化工<br>科学研究院有限公司 |
| PA-326 | “碱金属离子开关” 控制的 beta 沸石晶化机制研究、形貌调控及催化应用 | 叶兆祺 | 复旦大学 |
| PA-327 | Pt/$TiO_2$ 催化剂中 $PtO_2$ 外延层的重要性 | 余安雯 | 华东理工大学 |
| PA-328 | 烃类裂解：尿素和 $TiO_2$ 协同改性 HZSM-5 分子筛以提高乙烯 / 丙烯比及催化稳定性 | 陈子康 | 中国石油大学（北京） |
| PA-329 | 中空 Silicalite-1 分子筛的羟基锚定策略：稳定的 CuZnO 活性位提高 $CO_2$加氢制甲醇性能 | 孟祥龙 | 中国石油大学（华东） |
| PA-330 | 基于应变异质结界面的无钌催化剂实现高效低温氨裂解 | 熊　佩 | 武汉大学高等研究院 |
| PA-331 | Upcycling iron oxide scale slag into a high-performance, sustainable ozone catalyst | 方艳芬 | 三峡大学 |
| PA-332 | 团簇组装气凝胶创制多相催化剂研究 | 原　强 | 南京大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PA-333 | 三嗪基有机 - 无机杂化材料设计、合成与应用 | 韩军兴 | 北京市科学技术研究院 资源环境研究所 |
| PA-334 | 碱处理调控 Ni/Beta 多级孔与铝配位同步提升丙烯二聚活性及稳定性 | 凌　雨 | 中石化宁波 新材料研究院有限公司 |
| PA-335 | 富微孔孔道内 Au-Ti 协同催化丙烯气相环氧化强化机制 | 刘聿嘉 | 中石化安全工程 研究院有限公司 |
| PA-336 | 钴纳米颗粒和单原子在硝基芳烃转移加氢中的木桶效应 | 张文垒 | 郑州大学 |
| PA-337 | CoNiCuPdAg 高熵合金光催化剂设计及其 $CO_2$ 还原协同机制研究 | 郭龙飞 | 西北有色金属研究院 先进材料所 |
| PA-338 | 中空多级孔碳纤维负载 Pd 单原子催化苯乙炔半加氢 | 李　帅 | 西北有色金属研究院 先进材料所 |
| PA-339 | 基于氮化硼的 “氢键陷阱” 与界面电荷调控策略：实现常温常压下 $CH_4$ 高选择性光催化制 $CH_3OH$ | 王斯波 | 西南石油大学 |
| PA-340 | Tailoring the surface and interface structures of carbon nitride for enhanced photocatalytic self-Fenton process in pollutant degradation | 梁敏仪 | 汕头大学 |

## 主题：合成气及 $CO_2$ 催化转化

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PB-001 | 从单金属到双异金属：金属共价有机框架在 $CO_2$ 光还原中的结构演化与性能提升 | 王　雅 | 哈尔滨理工大学 |
| PB-002 | 解锁 Cu-O-Ce 界面电子缓冲机制：$CeO_2$ 稳定的 $Cu^{\delta+}$ 位点促进 $CO_2$ 高效 $C_{2+}$ 转化 | 陈作焕 | 中国科学技术大学 |
| PB-003 | 镍催化炔烃与二氧化碳的对映选择性羧基化反应 : 构建轴向手性羧酸 | 李　超 | 四川大学 |
| PB-004 | 空间限域 Ni-La 金属位点催化 $CO_2$ 重整低碳烃制合成气 | 王长真 | 山西大学 |
| PB-005 | 钠盐改性中空 $MgO-Ni/Al_2O_3$ 复合双功能材料设计调控及其 $CO_2$ 捕集及原位甲烷化性能研究 | 马尚威 | 北京理工大学 |
| PB-006 | 甲烷干重整反应中 $NiY_1$-$CeO_2$ 单原子合金催化剂的构效关系及抗积碳机制研究 | 付玉静 | 中国科学院 山西煤炭化学研究所 |
| PB-007 | Cua–Znb–Ox/ZSM–5@S–1 高效催化二氧化碳加氢合成二甲醚 | 王心如 | 华东理工大学 |
| PB-008 | $Ir/Al_2O_3$ 表面羟基在甲烷解离和干重整中的催化作用研究 | 戴佳龙 | 南京工业大学 |
| PB-009 | Ionic Liquid-Functionalized Covalent Organic Frameworks for $CO_2$ to Cyclic Carbonate Conversion under Solvent, Metal, and Co-Catalyst Free Conditions | 温甜甜 | 中山大学 |
| PB-010 | Zn-O-Fe 界面与 $Fe_5C_2$ 平衡调控实现高效 $CO_2$ 加氢制线链α- 烯烃 | 韩　健 | 中国科学院 上海高等研究院 |
| PB-011 | Enhancing thermal $CO_2$ reduction to CO through systematically tailoring oxygen vacancies on Al-doped $CeO_2$ and $ZrO_2$ catalysts | 王　力 | 西南民族大学 |
| PB-012 | 富羟基 Cu-Zn/HNTs 催化剂的制备及其 $CO_2$ 加氢制甲醇性能研究 | 赵寅飞 | 内蒙古工业大学 |
| PB-013 | 快速焦耳热驱动 $CO_2$ 高效电热转化：碳材料介导的逆 Boudouard 反应新路径 | 王志上 | 大连理工大学 |
| PB-014 | $CO_2$ 加氢制低碳烯烃反应新路径 | 郭晓宏 | 太原理工大学 |
| PB-015 | $CeO_2$ 修饰的 Ni/CaO 双功能材料用于钙循环原位甲烷干重整性能研究 | 孙　岩 | 北京理工大学 |
| PB-016 | 载体对 Fe 基催化剂 $CO_2$ 加氢制低碳烯烃性能的调控作用机制研究 | 张艳艳 | 郑州大学 |
| PB-017 | 铁基催化剂中孔径与费托性能的关联性研究：金属 - 载体相互作用的作用机制 | 刘雅倩 | 长江大学 |
| PB-018 | 基于 MEA 的新型烟气 $CO_2$ 捕集节能工艺 | 焦子龙 | 昆明理工大学 |
| PB-019 | 酸性分子筛催化丙烷芳构化过程中 $CO_2$ 的有效碳整合 | 李　诚 | 中国科学院 大连化学物理研究所 |
| PB-020 | $CO_2$ 捕集协同焦炉煤气干重整制甲醇的工艺模拟研究 | 孙星鹏 | 昆明理工大学 |
| PB-021 | 还原温度调控 Ni-Ce 催化剂界面结构与活性位点及其对 $CO_2$ 甲烷化性能的影响 | 酒英杰 | 内蒙古工业大学 |
| PB-022 | 硼修饰 ZSM-5 助力低温二氧化碳加氢制可持续航煤馏分芳烃 | 刘　佳 | 中国科学院 上海高等研究院 |
| PB-023 | 生物电催化 $CO_2$ 转化技术及装备开发 | 王文翰 | 南开大学 |
| PB-024 | 水对 CO 加氢合成醇类反应路径的影响研究 | 弓娜娜 | 中国科学院 山西煤炭化学研究所 |
| PB-025 | **Bimetallic PdNi/$TiO_2$ catalyst for $CO_2$ methanation under non-thermal plasma** | 薛琬莹 | 香港中文大学 |
| PB-026 | 用于评估 CCS 与 DAC 技术中吸附剂性能的新方法 | 樊　润 | 大昌华嘉中国 |
| PB-027 | 在单床反应器中由 $CO_2$ 和苯高效生产乙苯 | 关英杰 | 华东理工大学 |
| PB-028 | 硫氮氧化物对碳捕集耦合原位甲烷干重整性能影响及机理分析 | 余柏呈 | 清华大学 |
| PB-029 | 甲烷的二氧化碳干重整中高活性及高稳定性 Ni 催化剂的研究 | 王子春 | 北京化工大学 |
| PB-030 | ZSM-5 分子筛的粒径对钴基费托合成产物选择性的影响 | 韦　良 | 南宁师范大学 |
| PB-031 | SAPO-17 分子筛孔道修饰及其对合成气制低碳烯烃催化性能的影响 | 刘　成 | 中国科学院 大连化学物理研究所 |
| PB-032 | 基于原位气氛诱导镍基限域甲烷干重整催化剂构筑及性能调控 | 吴　婵 | 东南大学 |
| PB-033 | 丙烷脱氢耦合 $CO_2$ 还原钒基氧化物催化剂结构和性能 | 单玉领 | 青岛科技大学 |
| PB-034 | Cu 助剂对 Co 基催化合成气制 $C_{2+}$ 含氧化合物选择性的调控 | 彭　涛 | 中国科学技术大学 |
| PB-035 | CeCuGa Ternary Oxide Catalyst with Tailored Active Sites for Efficient $CO_2$ Hydrogenation to Methanol | 谢世龙 | 西安交通大学 |
| PB-036 | $CO_2$ 电还原制多碳产物高稳定性体系构建 | 任厚安 | 厦门大学 |
| PB-037 | 富二氧化碳合成气制备甲醇催化剂稳定性提升策略 | 葛　亮 | 厦门大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PB-038 | Na 促进 $CO_2$ 在 CoMnO 催化剂上选择性加氢制乙醇 | 李晓鹏 | 宁夏大学 |
| PB-039 | 碳纤维负载 MOF 衍生的 Ni-Zn 双金属材料用于 $CO_2$ 光热转化 | 郝旭杰 | 内蒙古工业大学 |
| PB-040 | 三维有序多级孔结构增强 NiCe/3DOMM $ZrO_2$ 催化剂在甲烷干重整反应中的抗积碳性能研究 | 韦岳长 | 中国石油大学（北京） |
| PB-041 | 树枝状介孔二氧化硅限域钴铑合金催化剂用于甲烷干重整反应 | 叶　亮 | 南昌大学 |
| PB-042 | Low-temperature $CO_2$ Hydrogenation to Olefins on Anorthic NaCoFe Alloy Carbides | 韩建翔 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PB-043 | 氮掺杂 Cu 纳米催化剂在 $CO_2$ 加氢制甲醇中的双功能作用 | 柯举仓 | 宁夏大学 |
| PB-044 | 金属–载体界面的构筑及其在 C–O 解离中的作用机制 | 张亚茹 | 燕山大学 |
| PB-045 | 无定型铝助剂调控铁相结构演化提升 $CO_2$ 加氢制烯烃反应稳定性 | 韩　誉 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PB-046 | Unveiling the promotion effect of Zr species on SBA-15 supported nickel catalysts for $CO_2$ methanation | 唐　锐 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PB-047 | 富二氧化碳含量甲醇合成催化剂的研发 | 于昕瑶 | 中石化南京化工研究院有限公司 |
| PB-048 | $CO_2$ 电催化还原双极膜体系微环境的调控 | 孙亚洲 | 厦门大学 |
| PB-049 | Visualizing alkali metal aggregation-induced coordination in $CO_2$ activation on copper | 孙雯钰 | 北京师范大学 |
| PB-050 | $CO_2$ 加氢耦合二甲胺制备 DMF 催化剂构建及反应机制研究 | 张潇允 | 兰州大学 |
| PB-051 | Cu-$Zn_2SiO_4$ 催化 $CO_2$ 加氢制甲醇研究 | 韩　媛 | 榆林学院 |
| PB-052 | Ru-Zr-In 三元金属氧化物协同作用调控增强光热催化 $CO_2$ 加氢产甲醇性能研究 | 刘国彬 | 大连理工大学 |
| PB-053 | 基于整体式镍基反相催化剂实现生物沼气单步直接甲烷化制管道级甲烷 | 唐　鑫 | 浙江工业大学 |
| PB-054 | 三维有序多级孔 Ni/$Al_2O_3$ 催化剂的设计、制备、表征及催化甲烷干重整性能研究 | 韦岳长 | 中国石油大学（北京） |
| PB-055 | 催化转化 $CO_2$ 合成同位素标记杂环化合物研究 | 黄子俊 | 湖南工程学院 |
| PB-056 | Cu 基催化剂活性位点调控及其电催化 $CO_2$/CO 还原研究 | 刘秋文 | 江西理工大学 |
| PB-057 | CuxInyS 催化剂带隙调控高效光热催化 $CO_2$ 转化制 $C_2H_4$ | 王瑞瑞 | 中国科学院过程工程研究所 |
| PB-058 | $ZnZrO_x$/CHA 双功能催化剂用于二氧化碳加氢制备低碳烃性能研究 | 张立志 | 南昌大学 |
| PB-059 | 光热协同催化 $CO_2$ 加氢选择性生产 $CH_4$/CO | 邓帼姝 | 东南大学能源与环境学院 |
| PB-060 | Ni 基催化剂多位点协同催化甲基环己烷脱氢耦合 $CO_2$ 甲烷化构效关系研究 | 卢　遥 | 河北工业大学 |
| PB-061 | MOR 分子筛催化合成气转化中丙烷向乙烯的动态演化机制：烃池向羰基化路径的转变 | 庹　杰 | 苏州实验室 |
| PB-062 | 不同沉淀方式对 $GaZrO_x$ 催化剂催化性能的影响 | 皮新蕊 | 昆明理工大学 |
| PB-063 | 调控双金属 NiFe 催化剂实现常压 $CO_2$ 加氢生成 $C_{2+}$ 烷烃 | 江明信 | 上海交通大学 |
| PB-064 | K-$ZrO_2$ 载体界面促进 $CO_2$ 加氢制低碳醇反应研究 | 刘唐康 | 武汉科技大学 |
| PB-065 | $Ga_2O_3$ 晶体结构对 Ga-Zr 氧化物催化 $CO_2$ 加氢制低碳烯烃性能的影响 | 郭利超 | 太原理工大学 |
| PB-066 | Asymmetric Ni diatomic sites promote electrocatalytic $CO_2$ reduction | 方天文 | 石河子大学 |
| PB-067 | 合成气直接制备高碳醇的串联催化应用研究 | 代宇婷 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PB-068 | 碳层介导的镍基催化剂界面重构用于甲烷干重整抗积碳性能研究 | 魏勤洪 | 浙江海洋大学 |
| PB-069 | 石墨碳限域χ-$Fe_5C_2$ 催化剂及抑制 $CO_2$ 排放 | 张雪晴 | 中南民族大学 |
| PB-070 | 用于 $CO_2$ 加氢制甲醇反应的 CuZnHo 催化剂 | 何子墨 | 华东理工大学 |
| PB-071 | 动态活化催化用于 $CO_2$加氢 | 张哲玮 | 南京大学 |
| PB-072 | 碳化钼纳米粒子催化还原 $CO_2$ 的性能研究 | 曹　硕 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |
| PB-073 | Efficient cycloaddition of $CO_2$ with propylene oxide: Interfacial synergistic effect between acid properties and silanol groups on Zn/MFI | 徐宁堃 | 中国石油大学（华东） |
| PB-074 | CoFeAl/ 多级孔 -ZSM-5 高稳定性催化 $CO_2$ 加氢制芳烃 | 王　凯 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PB-075 | 3D 打印高熵合金整体式催化剂用于催化加氢 | 邓名洋 | 南京大学 |
| PB-076 | 无金属无卤素聚合物催化剂：N- 卡宾 / 氢键供体协同催化 $CO_2$ 高效合成环状碳酸酯 | 庄园野 | 北京工业大学 |
| PB-077 | 三元体系催化剂用于提高 $CO_2$ 加氢耦合甲苯甲基化转化率 | 周　玟 | 厦门大学 |
| PB-078 | 负载型金属催化剂氧化物 - 氧化物界面调控 $CO_2$ 加氢反应活性研究 | 李世艳 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PB-079 | 通过原位构筑锌锰氧化物界面以提高二氧化碳加氢制甲醇性能 | 王志群 | 大连理工大学 |
| PB-080 | P25 和 Ca 改性的 $Fe_3O_4$ 催化剂上合成气高效合成醇类化合物 | 高　齐 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PB-081 | 镓掺杂 $NiGa_xAl_{2-x}O_4$ 尖晶石衍生催化剂的抗积碳机制及其在甲烷干重整中的性能研究 | 张雪宁 | 天津大学 |
| PB-082 | $CO_2$ 加氢反应中钴铁合金碳化物的构筑与调控 | 刘　娜 | 大连理工大学 |
| PB-083 | 限域铟基双金属催化剂催化 $CO_2$，$H_2$ 和 $NH_3$ 直接合成甲胺 | 陈　惠 | 厦门大学 |
| PB-084 | 酸性分子筛上 $CO_2$ 与小分子化合物耦合转化制芳烃的催化路径与机制研究 | 房旭东 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PB-085 | Cs 增强 Pd/γ-$Al_2O_3$ 催化剂逆水煤气变换（RWGS）反应机理研究 | 张宇秋 | 郑州大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PB-086 | CuZnAl/HZSM-5 | HMOR 多功能催化剂催化合成气直接制乙酸甲酯 | 胡文金 | 天津大学 |
| PB-087 | 交变磁场加速氢溢流实现 $CO_2$ 高效还原为 CO | 代成义 | 西北大学 |
| PB-088 | 不同 Zn 覆盖度下 Zn/Cu(111) 模型催化剂的 $CO_2$加氢性能及表面结构观察 | 罗湘雪 | 上海科技大学 |
| PB-089 | Beta 分子筛中孤立 Ru 位点构筑及其在碳酸氢盐高效加氢中应用 | 孙睿岩 | 南京工业大学 |
| PB-090 | Surface to Bulk Catalysis in the Reverse Water Gas Shift Reaction by the FeOx/$Fe_3C$ Catalyst / FeOx/$Fe_3C$ 催化剂在逆水煤气变换反应中的从表面到体相催化 | 李泽钰 | 山东大学 |
| PB-091 | 费托合成中铁碳化合物的晶面敏感性 | 罗嘉华 | 中国科学技术大学 |
| PB-092 | Co-WC-$Co_6W_6C$/C 催化 $CO_2$ 选择性加氢制乙醇 | 罗　敏 | 黑龙江大学 |
| PB-093 | $Fe_3Si$ 基催化剂用于 $CO_2$加氢高效制烯烃 | 梁瑞康 | 中科合成油技术股份有限公司 |
| PB-094 | 胺功能化 PdMn 纳米合金室温下催化 $CO_2$ 加氢连续制备纯甲酸溶液 | 慈秀芹 | 山东大学 |
| PB-095 | $ZnCeZrO_x$/MCM-22 择形催化二氧化碳加氢耦合甲苯甲基化反应 | 盛振腾 | 华东师范大学 |
| PB-096 | 金属 - 铈基复合氧化物界面局域环境调控及其催化甲醇低温氧化机制研究 | 李　月 | 天府永兴实验室 |
| PB-097 | Fe-$CaCO_3$ 共热耦合原位还原制低碳水泥熟料联产合成气 | 于少康 | 北京化工大学 |
| PB-098 | Er 掺杂 Cu/ZnO 催化剂在低温二氧化碳加氢制甲醇中的应用 | 黄超杰 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PB-099 | 反应条件下 Ni/$Mo_2CTx$ MXene 催化剂结构演变调节 $CO_2$ 还原性能 | 马　军 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PB-100 | S-1 沸石限域 PdAg 催化剂用于二氧化碳加氢合成甲酸盐 | 朱宪明 | 天津大学 |
| PB-101 | 加压预自养策略构建固碳生态核心区以提升微生物电合成系统固碳产酸效能 | 李林潇 | 南开大学 |
| PB-102 | 铈基氧化物催化二氧化碳与二元醇直接制备环状碳酸酯 | 李金磊 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PB-103 | $CO_2$ 加氢反应中 $Fe_3O_4$ 催化剂表面碳化相的形成和演化机制 | 安泽民 | 福州大学 |
| PB-104 | 金属 - 稀土化合物催化界面构筑及其在产氢和 $CO_2$ 催化转化反应中的机制研究 | 周璐璐 | 西南石油大学 |
| PB-105 | $CeO_2$ 改性 Ni 基催化剂低温高效催化 $CO_2$ 甲烷化 | 向　欢 | 西南石油大学 |
| PB-106 | M(Ga,Ce,Mn,Mg,La) 改性 Cu-ZnO-$ZrO_2$ 催化剂的制备及其催化 CO/$CO_2$ 加氢制甲醇性能研究 | 孟士航 | 河南理工大学 |
| PB-107 | $Co_3InC_{0.75}$ 用于二氧化碳加氢制甲醇的催化性能评价和反应机理 | 王逸夫 | 华中科技大学 |
| PB-108 | 基于 $Rh^{\delta+}$位点构建高效稳定的光热催化甲烷干重整体系 | 戴泽辉 | 中国科学技术大学 |
| PB-109 | p 区元素精准调控铈基复合氧化物界面及其催化 $CO_2$ 转化机制 | 袁　亮 | 西南石油大学 |
| PB-110 | 石墨烯层包覆铁钴合金碳化物的电子相互作用促进 $CO_2$ 高效加氢制低碳烯烃 | 张　淼 | 大连理工大学 |
| PB-111 | 增强共价三嗪框架的结晶性促进室温二氧化碳嘉庆合成甲酸 | 杨长江 | 山东大学 |
| PB-112 | 太阳能驱动的碳基小分子资源化转化 | 薛　耀 | 北京化工大学 |
| PB-113 | “晶格修饰”策略构筑镁取代羟基磷灰石在 DRM 中抗积碳机制研究 | 丁成文 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PB-114 | 温和条件下二氧化碳加氢制甲酸和甲醇研究 | 任国庆 | 山东大学 |
| PB-115 | 原子级分散 Rh–Mo 不对称位点催化 $CO_2$ 低温加氢制甲醇 | 刘　佳 | 厦门大学 |
| PB-116 | $CO_2$ 加氢选择性转化为三甲苯和乙烯 | 郭淑佳 | 山西大学 |
| PB-117 | 合成气分子在氧化锌基催化剂表面上的吸附和活化的理论研究 | 罗　杰 | 中国科学技术大学 |
| PB-118 | 介孔碳限域 $FeC_x$活性物种催化 $CO_2$ 加氢为低碳烯烃的研究 | 张朋泽 | 宁波工程学院 |
| PB-119 | 三氟乙胺活化转化 $CO_2$ 合成喹唑啉二酮的方法研究 | 景好乐 | 内蒙古工业大学 |
| PB-120 | 合成气制高级醇 Fe/Cu 催化剂制备及性能研究 | 朱家欢 | 中科合成油技术股份有限公司 |
| PB-121 | Cu/$Y_2O_3$ 催化剂 $Cu^+$位点调控及其逆水煤气变换反应机制研究 | 孙楷航 | 郑州大学 |
| PB-122 | 氮介导合成策略实现高热稳定单相ε-$Fe_2C$ 催化剂的精准构筑 | 蔡　毅 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PB-123 | KCuZnAl/Zr-CuFe | 张　倩 | 中国科学院山西煤炭化学研究生 |
| PB-124 | 沿 b 轴取向堆叠 ZSM-5 多层纳米片耦合 $CuFeO_2$ 催化 $CO_2$ 制芳烃 | 李　瀚 | 中科合成油技术股份有限公司 |
| PB-125 | 调控超薄锐钛矿 $TiO_2$@$Al_2O_3$ 负载型 Pt 催化剂中的电子转移用于高效甲烷干重整 | 赵山山 | 天津大学 |
| PB-126 | 通过 Nb 掺杂以调控 Ni 基催化剂对 $CO_2$ 加氢的选择性 | 李浩成 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 |
| PB-127 | 二氧化碳捕集与催化转化一体化：材料设计与挑战应对 | 孙书桩 | 郑州大学 |
| PB-128 | 合成气转化中金属和分子筛酸位点之间的距离效应 | 李玉冰 | 昆明理工大学 |
| PB-129 | Co 与 $Co_3O_4$ 活化 $H_2$机制差异对烯烃氢甲酰化醛 / 醇选择性的调控 | 刘春慧 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PB-130 | 低温等离子体下催化转化 $H_2S$-$CO_2$ 酸气制合成气和硫磺研究 | 赵　璐 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PB-131 | 钴纳米颗粒限域在 3D 分层多孔二氧化硅网络用于费 - 托合成反应 | 张　萌 | 中南民族大学 |
| PB-132 | 甲烷干重整高效催化剂构建与工艺开发 | 郭　丹 | 天津大学 |
| PB-133 | 糠酸与 $CO_2$ 在负载型碱金属碳酸盐上直接羧化和酯化的闭环反应 | 刘思洁 | 河北工业大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PB-134 | 分子筛形貌与表面酸碱性调控协同促进二氧化碳加氢耦合甲苯甲基化制备对二甲苯 | 洪碧绿 | 厦门大学 |
| PB-135 | $MnCO_3$ 促进 Na 修饰的 $Fe_5C_2$ 催化剂 $CO_2$ 加氢制轻质烯烃 | 艾心燕 | 中南民族大学 |
| PB-136 | 缺陷氮化硼锚定 RhCo 合金催化剂在氢甲酰化反应中性能研究 | 仇勃文 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PB-137 | $Co_2C$ 基催化剂耦合固体酸促进合成气催化转化构效关系研究 | 乔　杉 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PB-138 | $CO_2$ 加氢制甲醇 Cu/ZnO/$Y_2O_3$ 催化剂中 $Y_2O_3$ 的作用 | 蔡子国 | 大连理工大学 |
| PB-139 | Co-Cu 双金属催化剂催化合成气高效制 $C_{2+}$醇 | 刘晓洁 | 中国石油大学（华东） |
| PB-140 | Fe 基活性位的动态重构及其对 $CO_2$ 加氢制 $C_{2+}$醇性能的影响机制 | 闫怡帆 | 中国石油大学（华东） |
| PB-141 | 用于甲烷干重整反应的 Ni/$Al_2O_3$ 催化剂的优化及其抗积碳性能研究 | 党成雄 | 广州大学 |
| PB-142 | 铟钯金属间化合物催化剂选择性催化 $CO_2$ 加氢制甲醇 | 吕家宝 | 中国石油大学（华东） |
| PB-143 | 多催化组分协同驱动 $CO_2$ 加氢高效制轻质芳烃 | 毕鑫泽 | 中国石油大学（华东） |
| PB-144 | $ZnFe_2O_4$ 催化 $CO_2$ 加氢制甲醇的活性相研究 | 张　剑 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PB-145 | CoFe 合金碳化物用于富 $CO_2$ 合成气直接制烯烃 | 张然清 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PB-146 | 金属 - 载体界面位点协同催化效应促进 $CH_4$-$CO_2$ 干重整反应 | 王　辉 | 北京化工大学 |
| PB-147 | 混合相 $In_2O_3$ 负载双金属及其 $CO_2$ 加氢制甲醇性能影响研究 | 张春洋 | 中南民族大学 |
| PB-148 | $CO_2$ 加氢合成多碳含氧化学品 | 王　嘉 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PB-149 | 二氧化碳催化加氢合成低碳烯烃的产物调控研究 | 杨应举 | 华中科技大学 |
| PB-150 | 表界面构筑对二氧化碳加氢选择性的调控机制 | 崔超男 | 北京化工大学 |
| PB-151 | 富缺陷 $ZnZrO_x$选择性催化 $CO_2$ 加氢制甲醇 | 刘冠英 | 中国石油大学（华东） |
| PB-152 | 钴基费托合成制取高熔点蜡及高端油品 | 何若南 | 北京低碳清洁能源研究院 |
| PB-153 | 金属氧化物氧空位调控新策略驱动 $CO_2$ 加氢转化 | 王文行 | 聊城大学 |
| PB-154 | 氧化钛负载的铼锌催化剂上二氧化碳加氢制甲醇 | 唐　珊 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PB-155 | 沸石内分子调节器：消除失活位点、调节微环境及提高催化活性 | 赵生迎 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PB-156 | Co 电子密度的调控及其对费托合成产物选择性的影响 | 郭舒鹏 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PB-157 | Mo 掺杂的 $Co_2C$ 催化剂促进 $CO_2$ 定向转化为高碳醇 | 胡晓敏 | 北京工业大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PB-158 | 等离子体调控 $CeO_2$@S-1 分子筛表界面结构及其催化 $CO_2$ 合成碳酸二甲酯机制研究 | 徐　偲 | 浙江大学衢州研究院 |
| PB-159 | Highly Dispersed ZnO Sites in a ZnO/$ZrO_2$ Catalyst Promote Carbon Dioxide-to-Methanol Conversion | 张喜博 | 甬江实验室 |
| PB-160 | CuZnAl\|CoFe 多功能催化剂实现合成气高选择性制高级含氧化合物 | 柴　斌 | 太原理工大学 - 怀柔实验室山西研究院 |
| PB-161 | HKUST-1 固载功能化 EPB 的多相催化体系的构建及而二氧化碳环加成性能的研究 | 闫昊昊 | 福州大学化学学院 |
| PB-162 | Zn 同晶置换改性的 Beta 分子筛及其催化二氧化碳加氢转化 | 徐　畅 | 黑龙江大学 |
| PB-163 | 耦合直接空气碳源的光 - 电催化 $CO_2$ 加氢制合成气 | 严　胜 | 华中科技大学 |
| PB-164 | 分子筛封装铑碳物种微环境调控烯烃氢甲酰化区域选择性 | 黄　丽 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PB-165 | CuCo 基水滑石串联催化体系的构建及其在含 $CO_2$ 合成气制高级醇中的反应性能研究 | 冀渐飞 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PB-166 | 镍、铟掺杂镁铝尖晶石催化剂用于提升甲烷干重整抗积碳性能研究 | 刘志成 | 中石化（上海）石油化工研究院有限公司 |
| PB-167 | 碳层包覆氧化铝负载钴纳米颗粒用于费 - 托合成：表面碳层性质影响 研究 | 闫浩宇 | 中南民族大学 |
| PB-168 | Sr 掺杂促进 Cu 和 ZnO 金属载体相互作用实现二氧化碳加氢制甲醇 | 张雲龙 | 北京化工大学 |
| PB-169 | F 离子改性的 Na-Ru 催化剂促进合成气直接制烯烃 | 杨　骁 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PB-170 | 时空解耦效应强化合成气制高级含氧产物 | 李　粟 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PB-171 | 碳限域的 RuCo 单原子合金促进合成气高效制烯烃 | 刘凯笛 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PB-172 | N 掺杂氧化铟催化二氧化碳加氢制甲醇 | 王建发 | 宁夏大学 |
| PB-173 | 丙烯多相氢甲酰化区域选择性动态调控机制 | 樊本汉 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PB-174 | 催化裂化催化剂再生多产 CO 的研究进展 | 张传坤 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |
| PB-175 | 构筑缺陷型限域 Ni/$CeO_2$ 催化剂用于 $CO_2$ 加氢的研究 | 胡飞扬 | 江西农业大学 |
| PB-176 | 二氧化碳加氢直接合成对二甲苯：从基础研究到产业应用 | 张利君 | 安徽工业大学 |
| PB-177 | $CexZr_{1-x}O_2$ 催化的 $CO_2$ 和乙醇胺反应制 2- 恶唑烷酮 | 翟黎明 | 清华大学 |
| PB-178 | 简便的机械研磨法快速合成 Cu@ZIF-8 衍生的 Cu/ZnO 催化剂用于 $CO_2$ 加氢制甲醇 | 陈　飞 | 郑州大学 |
| PB-179 | 钴基金属有机框架 ZIF-67 衍生的 Co@C 多孔碳烯烃氢甲酰化催化剂 | 彭宇晗 | 武汉大学 |
| PB-180 | 含氮多孔有机聚合物负载单原子钴基催化剂的构筑及其在内烯烃氢甲酰化反应中的应用 | 王玉清 | 内蒙古科技大学 |
| PB-181 | 合成气高选择性制高碳醇的串联催化研究 | 李怡蕙 | 中国科学院大连化学物理研究所 |

## 主题：先进催化表征技术

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PC-001 | Characterization and Optical Properties of Mesoporous Lanthanum Oxide Nanoparticles | 孙之尚 | 温州肯恩大学 |
| PC-002 | 多孔材料的本征动力学研究 | 衣炫诺 | 南京大学 |
| PC-003 | Spin Sensor-Integrated Covalent Organic Frameworks Reveal the Effect of Host–Guest Interactions on the Catalytic Activity of Immobilized Enzymes | 冯靖茹 | 中山大学 |
| PC-004 | Pt- 分子筛界面微环境对氢水同位素交换反应的调控机制 | 王红兵 | 成都理工大学 |
| PC-005 | 通过硫 - 金属的原子编辑实现物理吸附硫脲到化学吸附卡宾的表面原位转化 | 韩　笑 | 国家纳米科学中心 |
| PC-006 | 单颗粒的热致相变动力学研究 | 刘沙沙 | 南京大学 |
| PC-007 | 通过光学反射成像对二氧化碳吸收剂进行高通量筛选和动力学分析 | 韩昊然 | 南京大学 |
| PC-008 | CSNS 原位中子散射高温高压多相催化样品环境设备研制 | 汪广溪 | 中国科学院高能物理研究所 |
| PC-009 | 氢气氧化过程中活性铜催化剂定向迁移原位透射电子显微学研究 | 王永钊 | 清源创新实验室 |
| PC-010 | HZSM-5 分子筛酸催化低碳烯烃积炭演变 | 安咏琪 | 辽宁石油化工大学 |
| PC-011 | 利用荧光显微成像探索不同粒度 FCC 催化剂酸性可接近性 | 于　蕾 | 辽宁石油化工大学 |
| PC-012 | 分子筛催化甲醇转化反应微环境调控与作用机制 | 刘凤庆 | 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 |
| PC-013 | 锐钛矿 $TiO_2$ 纳米催化剂的表面重构和反常的相稳定性 | 郭晓云 | 浙江大学 |
| PC-014 | 原位研究 $Na_2WO_4$ 在 Mn-W-Si 催化剂上 OCM 反应中的关键作用 | 刘　阳 | 上海科技大学 |
| PC-015 | 基于同步辐射 X 射线谱学的 Zn-$RuO_2$ PEMWE 制氢反应机理研究 | 徐吉龙 | 中国科学技术大学 |
| PC-016 | 基于传统反应动力学和原位红外指导催化剂设计 | 胡　准 | 西安交通大学 |
| PC-017 | 低维纳米催化剂的原子尺度构效关系 | 孙土来 | 浙江工业大学 |
| PC-018 | 负载型催化剂活性组分与载体间固 - 固界面结构的全散射研究 | 许陌涵 | 北京大学 |
| PC-019 | 氧化物 / 金属反转结构增强氢溢流及 $CO_2$ 加氢 | 梁小雨 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PC-020 | 电场调控 Au-YSZ 界面过程的原位动态研究 | 裴晋徽 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PC-021 | 梯度电势驱动钙钛矿电催化剂金属 Fe 溶出动力学的原位空间分辨表征 | 陈晓芹 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PC-022 | 尖晶石载体限域单分散 $ZnO_x$ 解耦 $CO_2$ 与 $H_2$ 的竞争活化 | 贾浩然 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PC-023 | 水合氢离子对环己醇的吸附及其脱水反应中的影响 | 刘润泽 | 南开大学 |
| PC-024 | 瞬态分析技术：揭示多相催化反应机理的新视角 | 吴　凯 | 榆林学院 |
| PC-025 | 振动熵稳定的金红石型 $TiO_2$（111）极性面重构 | 杨方雯 | 浙江大学 |
| PC-026 | $Cu/ZnO_{1-x}$ 界面处的 $H_2$ 异裂解离增强酯加氢 | 张　鹏 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PC-027 | 水诱导的铜锌模型催化剂表面活性团簇的二维迁移运动 | 吕嘉裕 | 上海科技大学 |
| PC-028 | 分子筛微环境调控甲醇活化机制的 NMR 实验与理论模拟研究 | 易先锋 | 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 |
| PC-029 | 水汽诱导铜锌模型催化剂表面形成动态 Zn 位点催化定向甲醇合成 | 凌云健 | 上海科技大学 |
| PC-030 | 苯–乙烯烷基化中二甲苯生成的甲氧基介导机理研究 | 王俊迪 | 华东理工大学 |
| PC-031 | 低温原位光谱研究：CO 与 Fe 表面相互作用 | 李　静 | 中科合成油技术股份有限公司 |
| PC-032 | 基于 SIFT 算法的原位 SPM 图像校正技术及其在催化表征中的应用 | 胡　浩 | 上海科技大学 |
| PC-033 | 功能化 STM 针尖解析复杂氧化物结构 | 朱博文 | 上海科技大学 |
| PC-034 | 二氧化碳在高指数铜单晶上的活化研究 | 林　税 | 上海科技大学 |
| PC-035 | 客体分子诱导的质子迁移：吡啶与 H-MOR 分子筛 Brønsted 酸位点作用机制的研究 | 丁鑫芝 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PC-036 | 厚度调制氧化钒薄膜结构及 $NH_3$ 吸附活化研究 | 吴友斌 | 中国科学院城市环境研究所 |
| PC-037 | 跨压力鸿沟和材料鸿沟的 FeO/Pt 界面催化 CO 氧化反应机理的连续性 | 邵伟鹏 | 上海科技大学 |
| PC-038 | $TiO_x$/Rh(111) 模型表面的制备、表征及性质 | 李　晖 | 厦门大学 |
| PC-039 | $Au/LaMnCuO_3$ 催化乙醇选择氧化的协同增强作用研究 | 岳丽君 | 华中科技大学 |
| PC-040 | Cu(111) 上 CO 共吸附原位红外光谱研究 | 周　楷 | 厦门大学 |
| PC-041 | $Ir/CeO_2$ 催化剂上 CO 吸附的红外谱学 | 尹慧敏 | 厦门大学 |
| PC-042 | 原位电镜揭示载体诱导的 $Na_2WO_4$ 动态结构演变机制 | 任煜涛 | 浙江大学 |
| PC-043 | 原子尺度解析 Cα/$CeO_2$ 催化剂在甲烷氧化偶联中的构效关系 | 卫锟锟 | 浙江大学 |
| PC-044 | 不同 $CeO_2$ 形貌的 Ni/$CeO_2$ 催化甲烷干重整的反应机理研究 | 黄利南 | 昆明理工大学 |
| PC-045 | $Mn_3O_4$ 表面静态与动态原子结构表征 | 赵圣迪 | 中国科学院城市环境研究所 |
| PC-046 | 仲氢诱导超极化核磁共振技术研究 Pd-Au/$TiO_2$ 催化剂表面物种对丁二烯加氢反应中 1- 丁烯异构化过程的影响 | 王伟宇 | 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 |
| PC-047 | 耐水的 Pd-$Co_3O_4$ 催化界面用于甲烷 燃烧 : 活性结构和反应路径 | 许远杰 | 福州大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PC-048 | 通过原位捕获短暂中间体探究镓硅酸盐 MFI 沸石上丙烷脱氢芳构化反应机理 | 曾庆杰 | 厦门大学 |
| PC-049 | 近常压等离子体表界面的原位光电子能谱表征 | 顾　阳 | 上海科技大学 |
| PC-050 | 利用固体核磁共振技术原子级解析 $ZnZrO_x$ 固溶体催化剂在 $CO_2$ 加氢制甲醇反应中对 $CO_2$ 和 $H_2$ 的活化过程 | 王曈尧 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PC-051 | 水蒸气脱铝对 ZSM-5 骨架及甲醇制烯烃催化性能影响 | 王　畅 | 南开大学 |
| PC-052 | 真空互联的原位表征技术在能源催化中的应用 | 李逸凡 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 |
| PC-053 | 微纳结构材料的动态演变机制及其高效催化性能 | 肖明军 | 兰州理工大学 |
| PC-054 | 反应吸附质诱导的过渡金属（氧）氢氧化物的配位几何结构重构及其析氧反应研究 | 孙福赛 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PC-055 | 基于柯肯达尔效应的晶面依赖金属纳米材料氧化过程 | 张开迪 | 浙江大学 |
| PC-056 | 同步辐射谱学的原位表征及其在催化中的应用 | 南　兵 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PC-057 | 吸附微量热法在表征分子筛酸性和扩散性质中的应用 | 袁振轩 | 中国科学技术大学 |

## 主题：理论催化、机器学习与大数据

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PD-001 | 粗粒化模拟 Tau 蛋白磷酸化对相分离的影响 | 兰珂晴 | 中国科学技术大学 |
| PD-002 | Revealing the Potential-Dependent Rate-Determining Step of Oxygen Reduction Reaction on Single Atom Catalysts | 阎慧敏 | 南方科技大学 |
| PD-003 | 活性马达驱动染色质自组织动力学理论研究 | 杜超群 | 中国科学技术大学 |
| PD-004 | Nanocurved electric-field-induced optimal catalyst loading for carbon dioxide electroreduction | 俞文昭 | 中国科学技术大学 |
| PD-005 | The Relationship between LLPS of Transcription Factor and Transcriptional Activity | 吴嘉昕 | 中国科学技术大学 |
| PD-006 | 通过键敏感性调制实现银基近表面合金高效电合成羟胺 | 于文洁 | 南京大学 |
| PD-007 | $MgCuO_x$ 中 Cu 位点调控草酸二甲酯酯交换路径选择性的机制研究 | 丁文迪 | 新疆大学 |
| PD-008 | 基于机器学习预测金属有机框架对全氟烷基物质的吸附性能及高效材料筛选 | 韩　月 | 东北师范大学 |
| PD-009 | Co 在 $\chi$-$Fe_5C_2$表面掺杂与生长行为的理论研究 | 李梦姣 | 中国科学院大学 |
| PD-010 | 基于平均场的纳米催化剂微观动力学模拟新方法 | 李旻翬 | 复旦大学 |
| PD-011 | 期刊出版实践：大数据模型与人工智能在科研和写作中的应用 | 宋冠群 | 英国皇家化学会 |
| PD-012 | 二硫化钼晶格限域 Fe 和 Co 原子提升析氢反应性能 | 赵　佳 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PD-013 | $CO_2$ adsorption on N-doped Mo2C surfaces: A first-principles study | 杨翰林 | 中国石油大学（北京） |
| PD-014 | 利用金属锂 - 钌界面实现常温常压合成氨 | 胡　薇 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PD-015 | Pd 诱导 $CeO_2$ 表面局部重构实现 $NH_3$ 高效催化转化的理论研究 | 吴澳萍 | 华东理工大学 |
| PD-016 | $CeO_2$ 修饰 $SnO_2$ 表面还原调控机制的理论研究 | 董　娇 | 华东理工大学 |
| PD-017 | 数据增强在小样本 $CO_2$ 甲烷化催化剂性能预测中的应用研究 | 王伟超 | 哈工大郑州研究院 |
| PD-018 | 设计双金属 Co 基 FLPs 催化剂促进费托合成中 C-C 偶合的理论研究 | 刘红霞 | 武汉纺织大学 |
| PD-019 | 单原子掺杂铜基异质结表面 $CO_2$ 还原制乙醇选择性机理研究 | 江丽芝 | 福建师范大学 |
| PD-020 | 电化学界面上的 XPS 能谱的计算模拟 | 刘　健 | 上海科技大学 |
| PD-021 | 手性四苯基环辛四烯环状超分子的理论设计用于手性识别 D2-C76 对映异构体的机理研究 | 王佳昕 | 香港中文大学（深圳） |
| PD-022 | 揭示氢解反应中拓扑结构调控的 $M_6O_4(OH)_4$ 基 MOFs 受阻路易斯酸碱对的表面电子描述符与构效关系 | 席作帅 | 北京科技大学 |
| PD-023 | 金属 Cu 上苯甲醛电催化加氢还原机理研究 | 江崇汇 | 南方科技大学 |
| PD-024 | H-ZSM-5 分子筛中正链烷烃芳构化反应机理研究 | 何广源 | 天津工业大学 |
| PD-025 | Theoretical design rules for the reconstruction of transition metal sulfides during oxygen evolution reactions | 王万英 | 南开大学 |
| PD-026 | 单原子催化中自旋、配位和密度对其催化性能的影响 | 于小虎 | 陕西理工大学 |
| PD-027 | Mechanistic Insights into Copper-Catalyzed Ammonia Catalytic Combustion: The Critical Role of Cu Atom Pairs | 黄正清 | 西安交通大学 |
| PD-028 | Interfacial Lattice Oxygen Migration-Driven Dual-Facet Mars-van Krevelen Mechanism for CO Oxidation on $Co_3O_4$ | 延羽慧 | 西安交通大学 |
| PD-029 | 中国资源流动中的区域差异：整合 MRIO 和机器学习聚类的多维分析 | 刘丹竹 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PD-030 | 机器学习辅助高通量动力学蒙特卡罗模拟揭示 CO 吸附诱导的多种金属重构机制 | 叶三阳 | 中国科学院上海应用物理研究所 |
| PD-031 | 氧化铝负载 Pt-Sn 双金属团簇的高温动态 | 陈佳胤 | 中国科学技术大学 |
| PD-032 | 金属 - 载体相互作用数据库构建及应用 | 王语涛 | 中国科学技术大学 |
| PD-033 | Unveiling the $N_2$ Activation Mechanism for Ammonia Synthesis on Ru3 Cluster Anchored on Graphdiyne: A First-Principles Study | 王则慧 | 陕西理工大学 |
| PD-034 | 二氧化钛表面 C-H 活化和 C-C 偶联机制的理论研究 | 樊红军 | 中国科学院大连化学物理研究所 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PD-035 | 反应环境驱动的 Cu-ZnO 界面重构在水煤气反应中的关键作用 | 赵宏波 | 中国科学院上海应用物理研究所 |
| PD-036 | Dynamic phase transitions dictate the size effect and activity of supported gold catalysts | 周　磊 | 南开大学材料科学与工程学院 |
| PD-037 | Reactant-Induced Dynamic Active Sites on Cu Catalysts During the Water-Gas Shift Reaction | 侯朋飞 | 南开大学 |
| PD-038 | 铜掺杂氧化锌团簇在催化甲醇重整制氢上的理论研究 | 陶志伟 | 中石化南京化工研究院有限公司 |
| PD-039 | 基于大语言模型的负载型金属催化剂高稳定性载体设计策略挖掘 | 温鹏程 | 中国科学技术大学 |
| PD-040 | 理论谱学解析催化剂结构、反应机理与材料理性设计和开发 | 滕波涛 | 天津科技大学 |
| PD-041 | Cu 催化甲醛乙炔化反应机理的理论研究 | 陶　涵 | 中南民族大学 |
| PD-042 | 电化学条件下镍基单原子催化剂活性位点的动态演化机制—配位磷原子诱导的 $NiN_3P$ 到 $NiN_3PH$ 结构转变 | 朱常岩 | 东北师范大学 |
| PD-043 | 分子筛限域的金属团簇扩散动力学和烧结模拟 | 李浩文 | 中国科学技术大学 |
| PD-044 | 机器学习势驱动的银纳米颗粒活性位识别 | 湛思睿 | 上海交通大学 |
| PD-045 | 氧化物 - 氧化物界面作用描述符研究 | 王慧婷 | 中国科学技术大学 |
| PD-046 | Siphon-Like Effect in Chemical Reactions: Kinetic Basis of Bifunctional Catalyst for Syngas Conversion to Light Olefins | 陈建富 | 华东理工大学 |
| PD-047 | 双钙钛矿晶体的智能生成与性质预测 | 李潇逸 | 中国科学技术大学 |
| PD-048 | 基于机器学习的高熵合金构效关系研究 | 严　柠 | 武汉大学 |
| PD-049 | 基于自然语言处理的分子筛合成事件抽取 | 蔡一涵 | 中石化（上海）石油化工研究院有限公司 |
| PD-050 | 电催化乙炔半加氢反应中 $CuN_4$-C 的结构演化及反应机理 的电势依赖性理论研究 | 李汶颖 | 清华大学 |
| PD-051 | 高熵合金纳米团簇的比例 - 尺寸协同效应研究 | 郜芸琛 | 武汉大学 |
| PD-052 | 基于 DFT 的 4-CBA 加氢反应机理研究 | 理　琰 | 中石化（上海）石油化工研究院有限公司 |
| PD-053 | 基于团簇展开模型的 $FeC_x$ 表面模拟 | 徐一鸣 | 北京大学 |
| PD-054 | 图神经网络在合金催化剂表面重构研究的运用 | 查　理 | 复旦大学 |
| PD-055 | 过渡金属与钙双原子位点固氮机理的理论研究 | 刘玲丽 | 赣南师范大学 |
| PD-056 | 钴基催化剂上槽位限域的 $CO_2$ 低温活化机制 | 黄传奇 | 浙江师范大学 |
| PD-057 | 理论设计高性能核壳双金属催化剂用于加氢反应 | 朱楚薇 | 中国科学技术大学 |
| PD-058 | $WO_x$/Pt 表面动态重构促进质子转移 | 聂壮华 | 厦门大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PD-059 | Cu/ZnO 单原子催化剂中的半配位效应 | 赵　锐 | 复旦大学 |
| PD-060 | 机器学习辅助的单原子合金位点设计及其电催化加氢性能 | 井运道 | 华东理工大学 |
| PD-061 | 电还原 $CO_2$ 中质子耦合电子转移动力学的理论研究 | 杨　云 | 厦门大学 |
| PD-062 | 人工神经网络助力化学动力学研究 | 禹业浩 | 河南理工大学 |
| PD-063 | 通过计算筛选合理设计金属节点修饰的钛基 MOFs，用于将二氧化 碳选择性光还原为乙醇 | 王　爽 | 大连理工大学 |
| PD-064 | 揭示 $In_2O_3$(110) 在甲烷直接氧化制甲醇过程中的动态结构演化 | 陈彦君 | 中国石油大学（北京） |
| PD-065 | Cu 催化二氧化碳电还原反应中加氢机理的研究 | 王雅清 | 复旦大学 |
| PD-066 | 掺氮石墨烯量子点催化氧还原反应构型敏感性：吡啶氮的活性来源 | 李　照 | 华南理工大学 |
| PD-067 | 氧化物载体上金属催化剂的金属 - 载体相互作用性质 | 胡建钰 | 中国科学技术大学 |
| PD-068 | AgRu 双金属电催化丙烯环氧化 | 仝恬悦 | 厦门大学 |
| PD-069 | 不同氢覆盖度下金红石表面的硝基苯加氢 | 马路遥 | 厦门大学 |
| PD-070 | 单层扭转七嗪基 g-$C_3N_4$ 负载单原子催化乙炔半加氢反应的理论研究 | 揭　垚 | 北京化工大学 |
| PD-071 | 亚纳米金属团簇高温结构演化及其对催化性能的影响 | 杨峻毅 | 中国科学技术大学 |
| PD-072 | 磷石膏结构及小分子在其表面吸附和活化的理论研究 | 张　丽 | 贵州民族大学 |
| PD-073 | Silicalite-1 分子筛负载 FePt 催化剂上丙烷脱氢反应机理研究 | 包文丽 | 天津工业大学 |
| PD-074 | 碱金属调控 $Cu_2O$(111) 催化丙烯环氧化反应的理论研究 | 马鼎铭 | 贵州民族大学 |
| PD-075 | 基于巨正则系综电催化微观动力学模型预测 NiOOH 析氧反应活性 | 陈　芮 | 天津工业大学 |
| PD-076 | 基于 DFT/AL 框架的生物质转化合金催化剂的高效筛选 | 丰海松 | 北京化工大学 |
| PD-077 | Theoretical Exploration of Electronic Structure Modulation in Ni(OH)x for Alkaline OER | 段睿智 | 兰州大学 |
| PD-078 | 水溶液中铜催化剂电催化糠醛还原反应的理论研究 | 李莹莹 | 大湾区大学 |
| PD-079 | 基于多模态深度学习的圆偏振发光材料逆向设计 | 张逸伦 | 香港中文大学 |
| PD-080 | 双金催化 C($sp^3$)–H 键活化合成苯并富烯的密度泛函理论研究 | 李志锋 | 天水师范大学 |
| PD-081 | 金催化脱羰合成茚类化合物反应机理的密度泛函理论研究 | 段文旭 | 天水师范大学 |
| PD-082 | 从文本到催化：基于大语言模型和集成学习的二氧化碳加氢制甲醇性能预测 | 徐伟航 | 沈阳师范大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PD-083 | 碳掺杂氮化硼催化丙烷脱氢制丙烯的理论计算研究 | 王惠杰 | 沈阳师范大学 |
| PD-084 | 钒掺杂氧化锆催化丙烷脱氢制丙烯的理论计算研究 | 商玲玲 | 沈阳师范大学 |
| PD-085 | 酸性溶液中自由基介导的质子转移诱导羟基自由基的形成 | 张秋月 | 中国科学技术大学 |
| PD-086 | 固液界面溶剂水影响二氧化钛负载金属团簇催化剂的理论模拟 | 黄淘敬 | 大湾区大学 |
| PD-087 | 主动学习图神经网络设计析氢高熵催化剂 | 张　俊 | 大湾区大学 |
| PD-088 | 吸附物诱导的 Pd 催化剂表面动态响应与重构行为 | 王泓月 | 中国科学技术大学 |
| PD-089 | Cu 团簇电子富集促进 $CO_2$ 电还原中 CO 偶联 | 朱锦泽 | 中国科学技术大学 |
| PD-090 | 反应条件下团簇催化理论研究 | 陈伽蓝 | 中国科学技术大学 |
| PD-091 | 电压和晶相调控影响电催化合成氨活性的理论研究 | 赵建雯 | 中国科学技术大学 |
| PD-092 | ZnO (101 0) 表面催化 $CO_2$ 加氢机理研究 | 缪泽忠 | 上海科技大学<br>中科院上海高等研究院 |
| PD-093 | 基于程序升温脱附理论模拟方法研究 PdAu 合金<br>在甲酸分解中的活性位与机理 | 陈烨康 | 东莞理工学院 |
| PD-094 | 机器学习辅助的分子轨道分析揭示成分梯度型镍基层状<br>双氢氧化物电催化剂的析氧反应活性描述符 | 裴茂君 | 福州大学 |
| PD-095 | 机器学习辅助预测双原子催化剂在低碳烷烃 C-H 键活化中的性能 | 王柏然 | 沈阳师范大学 |
| PD-096 | 二维面内极化铁电 GeS 中带电畴壁的协同作用及其<br>在光催化 水分解中的应用 | 程　淼 | 东南大学 |
| PD-097 | 基于位点自动识别的格点可变蒙特卡罗方法及其<br>对铁碳化物体系的应用研究 | 邓　哲 | 北京大学 |
| PD-098 | 电催化 $CO_2$ 还原过程中电势决定的 $CO_2$ 还原和析氢机制 | 付战照 | 浙江大学 |
| PD-099 | Design principle of single atom catalyst for<br>electrocatalytic $CO_2$ reduction under working condition | 孟玉晓 | 东南大学 |
| PD-100 | 基于 $MnO_2$纳米酶和碳点的多模式传感平台用于<br>过氧亚硝酸盐的高灵敏检测 | 宗　爽 | 河北化工医药<br>职业技术学院 |





## 主题：环境催化与绿色化学

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PE-001 | OFN 分子共晶工程及光催化降解污染物性能调控 | 吕晓偲 | 天津大学 |
| PE-002 | $Co_3O_4$ 可控构建及其催化甲烷氧化性能研究 | 刘宇阳 | 大连海事大学 |
| PE-003 | Cu-KFI 分子筛中活性位分布对 $NH_3$-SCR 反应性能的影响机制研究 | 苗碧蓉 | 大连海事大学 |
| PE-004 | Polymetallic MnW/$Co_3O_4$ porous composites derived from polyoxometalate-induced "cage-within-cage" zeolitic imidazolate frameworks with high efficiency towards NOx reduction | 张　羽 | 山东大学 |
| PE-005 | 调控 $SmMn_2O_5$ 莫来石双型氧空位浓度<br>提升船舶尾气 NO 低温催化氧化性能 | 贺大镕 | 重庆交通大学 |
| PE-006 | 活性位点的电子结构调控促进的 VOCs 催化氧化 | 方亚蓉 | 南京工业大学 |
| PE-007 | 光热协同催化消除餐饮行业典型 VOCs | 冯　莹 | 沈阳师范大学 |
| PE-008 | 分子筛中嵌入铜 - 铈双原子位点显著增强环境催化抗杂质干扰能力 | 陈彦琦 | 上海大学 |
| PE-009 | 分子工程化钴基酞菁共价有机框架用于高效电催化一氧化氮合成氨 | 韩东霖 | 上海大学 |
| PE-010 | 三维大孔结构及固溶体效应以增强 $CeO_2$ 在甲苯催化燃烧的<br>低温活性及抗硫性 | 吕振霄 | 哈尔滨工业大学 |
| PE-011 | 缺陷诱导的 CuMnCe-LDO/rGO/M (M=Co, Ni, Al) 纳米复合催化剂<br>在低温下的 NO 捕获及富氧条件下 $C_3H_6$/CO-SCR 脱硝特性 | 苏亚欣 | 东华大学 |
| PE-012 | Cu induced reconstruction of microporous structure of tungstophosphoric acid decorated popcarbon and the synergistic effects on $NH_3$-SCR performance | 邱小宇 | 山东大学 |
| PE-013 | 镧锰钙钛矿催化剂上含氮 VOCs 催化降解行为与机制研究 | 马牧笛 | 西安交通大学 |
| PE-014 | 界面调控驱动的过渡金属氧化物催化氧化氯苯的研究 | 罗　宁 | 北京科技大学 |
| PE-015 | 氮 / 氧共掺杂生物炭中杂原子协同调控作用强化类芬顿非自由基降解：<br>作用机制、实际效能与环境可持续性 | 宋　雯 | 济南大学 |
| PE-016 | Fe(I)EDTA 协同 Z 型 $WO_3$/g-C3N4 异质结驱动 NO 去除的氧增强机理 | 马利伟 | 太原理工大学 |
| PE-017 | 磁性可回收单原子 - 团簇协同界面催化剂高效活化过一<br>硫酸盐及其机理研究 | 陆欣妍 | 上海师范大学 |
| PE-018 | 氧空位与压电极化协同实现过一硫酸盐定向活化助力高效水净化 | 彭亚雯 | 西安交通大学 |
| PE-019 | 高密度非对称配位催化剂的构建及其催化氧化性能研究 | 周新越 | 华北电力大学 |
| PE-020 | Fe-M（M=Co，Ni）双单原子金属掺杂氮化碳催化还原 $HgCl_2$ | 万兆鑫 | 中国科学院<br>高能物理研究所 |
| PE-021 | 中空氮掺杂碳纳米环限域增强过硫酸盐活化降解苯酚性能研究 | 邱子涵 | 大连理工大学 |
| PE-022 | 高效、选择性氧化催化剂中氢化 Pt-Ce-H 位点的形成 | 张碧滦 | 华中师范大学 |
| PE-023 | 原子层沉积高效构筑铜基分子筛催化剂及其低温脱硝的研究 | 郭晓楠 | 北京化工大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PE-024 | 超低量铁掺杂促进 $Mo_2C$ 催化剂光热 RWGS 反应的研究 | 郭晓琳 | 中国计量大学 |
| PE-025 | 核壳结构 $Pd@CeO_2/Al_2O_3$ 催化剂：提升化学计量比天然气车辆废气处理的效率与耐久性 | 潘　润 | 宁波诺丁汉大学 |
| PE-026 | $SO_2$ 对 Cu 分子筛催化剂 $NH_3$-SCR 活性的原子级影响机理研究 | 丁文庆 | 中国科学院生态环境研究中心 |
| PE-027 | 基于碱金属改性调控 $Pt/CeO_2$ 金属 - 载体相互作用增强甲苯氧化 | 任泉明 | 广州市职业病防治院 |
| PE-028 | 核壳催化剂的界面工程：实现天然气车尾气处理的高抗硫与超温协同 | 何　俊 | 宁波诺丁汉大学 |
| PE-029 | 噻蒽盐至芳炔：无需过渡金属参与的 C-N 键构造 | 张祥豪 | 浙江工业大学 |
| PE-030 | 碳引入的锰基莫来石 $YMn_2O_5$ 潮湿室温环境催化臭氧分解 | 温　蕊 | 南开大学 |
| PE-031 | $CuVOX@TiO_2$ 催化剂界面优化促进 NO 和 CO 协同脱除 | 刘思润 | 四川大学 |
| PE-032 | 磁性可回收 Co0@Co-NC 核壳材料活化高碘酸盐降解微污染物的催化特性 | 朱雯雯 | 南京工业大学 |
| PE-033 | Fe 掺杂对 $Mn_3O_4$ 尖晶石 SCR 催化剂低温活性和抗硫性能的影响 | 唐雨嘉 | 四川大学 |
| PE-034 | DFT and Machine Learning Investigation of Screening $TM_3(HXTP)_2$ based Gas-Sensitive Material for Detection of Combustion Process Gas | 冯腾锐 | 西藏大学 |
| PE-035 | Zr 掺杂 La-Mn 钙钛矿在卤素中毒中的抗性差异：多金属阳离子毒化机制 | 粟歆玥 | 四川大学 |
| PE-036 | 移动源尾气氮氧化物催化净化 | 王芃芦 | 上海大学 |
| PE-037 | Mn 调控 Cu-SSZ-13 中 Cu 迁移促进 $NH_3$-SCR 反应性能研究 | 王芷卉 | 大连理工大学 |
| PE-038 | 单晶 $Mn_{2-x}Co_xO_3$ 纳米棒 {222} 面上钾位点诱导的表面羟基促进耐水烟灰氧化 | 崔泽楷 | 中国石油大学（北京） |
| PE-039 | $PW_{12}/ZrO_2$ 复合纳米纤维的制备及其光催化脱硫性能研究 | 马雯雯 | 沈阳师范大学 |
| PE-040 | $CuFe_2O_4$ 复合载氧体中 Cu 对 $CH_4$ 氧化的协同促进作用研究 | 刘　丰 | 江西省科学院能源研究所 |
| PE-041 | 钙钛矿型 La-Mn 氧化物对低温 $NH_3$-SCR 反应的金属掺杂效应 | 史雪珂 | 四川大学 |
| PE-042 | 选择性浸渍催化剂制备用于除尘脱硝的“高效低阻”VWTi/SiC 催化膜 | 韩继成 | 南京工业大学 |
| PE-043 | 磷改性 $MnO_x/TiO_2$ 催化剂制备及其低温脱硝性能研究 | 江荣坤 | 南京工业大学 |
| PE-044 | 氧化物耦合分子筛脱硝新材料 | 李国波 | 南昌大学 |
| PE-045 | Cu 基氧化物 - 分子筛 $NH_3$-SCO 催化剂的宽温度窗口性能研究 | 李东子 | 大连理工大学 |
| PE-046 | 杂多酸改性 Ce/AC 催化剂提高在低温 $NH_3$-SCR 中的抗 K 中毒性能 | 周彤岳 | 四川大学 |
| PE-047 | 富缺陷 $MoS_2$ 催化剂上 $H_2S$-$CH_4$ 重整制氢 | 张凤莲 | 中国科学院大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PE-048 | 三种工业废料合成 $Li_4SiO_4$ 用于高温 $CO_2$ 捕集 | 江浪博 | 四川大学 |
| PE-049 | 新型聚合物材料光催化抗菌及消除耐药基因研究 | 刘春波 | 吉林师范大学 |
| PE-050 | 无模板剂法 ZSM-5 沸石合成及其在环己烯水合反应中的应用 | 袁建乐 | 大连理工大学 |
| PE-051 | 富金属缺陷 $Co_3O_4$ 湿气条件下高效稳定室温降解臭氧 | 李惠南 | 清华大学 |
| PE-052 | 不同晶型高熵氧化物催化剂合成及其催化炭烟氧化性能研究 | 马亚肖 | 中国石油大学（北京） |
| PE-053 | Ru 和 Pd 原子在梯级孔 Ce 基氧化物上的协同催化作用促进发动机尾气净化 | 徐琳盛 | 中国石油大学（北京） |
| PE-054 | 高性能环境催化材料 | 李珊珊 | 四川大学 |
| PE-055 | 疏水无定形 $SiO_x$ 互嵌超细无定形 $MnO_x$ 有湿度条件下高效催化臭氧氧化甲苯 | 赵佳怡 | 清华大学 |
| PE-056 | Pickering 乳液连续流体系用于甲基橙降解研究 | 彭　航 | 太原理工大学 |
| PE-057 | $Co_3O_4$ 基催化材料表界面调控及催化传感性能研究 | 关红玲 | 郑州大学 |
| PE-058 | 钴单原子纳米酶介导 2e-ORR 增强电芬顿氧化特性 | 陈智薇 | 南京工业大学 |
| PE-059 | 抗积碳钒羟基磷灰石负载镍基催化剂用于甲烷干重整 | 林田田 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PE-060 | CuCo-MOF 双金属材料催化 3- 甲基 -1- 环己烯的空气环氧化反应 | 程　柔 | 湖北大学 |
| PE-061 | ZIFs 衍生 Fe/Ni@CN 纳米催化剂催化肉桂醛选择性加氢研究 | 杨兴国 | 湖北大学 |
| PE-062 | 环境材料的精准构筑及电催化硝酸盐合成高附加值产品研究 | 刘宝军 | 贵州大学 |
| PE-063 | 机动车尾气净化用稀土催化材料应用研究 | 王　艳 | 包头稀土研究院 |
| PE-064 | 锰离子掺杂钨酸铋的制备及超声去除水中难降解污染物的性能研究 | 龙泽清 | 长治医学院公共卫生学院 |
| PE-065 | 用于 1,2- 二氯乙烷催化燃烧的高稳定性 $Ru-Fe_xCo_{3-x}O_4$ 催化剂 | 刘力滔 | 华东理工大学 |
| PE-066 | 碘离子介导的微液滴臭氧去除及机制研究 | 陈博盛 | 华中师范大学 |
| PE-067 | 单氧空位在金属 - 载体相互作用影响 $Pd/TiO_2$ 催化剂甲醛氧化性能中的关键作用 | 陈旭东 | 中国科学院城市环境研究所 |
| PE-068 | 水热老化对 Cu-SSZ-16 催化剂抗碳氢性能的提升作用 | 周　欢 | 中国科学院城市环境研究所 |
| PE-069 | 基于木质纤维素衍生的 3D 多孔碳球对恩氟沙星的降解 | 郑科旺 | 武汉大学 |
| PE-070 | 局部 $Pt^{\delta+}$强锚定“根植型”结构 $Pt^0$-$Pt^{\delta+}@Ce_xZr_{1-x}O_2$ TWCs 设计与构筑及贵金属减量研究 | 焦　毅 | 四川大学 |
| PE-071 | 高熵氧化物催化剂在丙烷燃烧中的应用 | 杜　纯 | 华中科技大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PE-072 | 界面效应增强 $Fe_2(MoO_4)_3$-$Fe_2O_3$ 复合氧化物催化剂的 $NH_3$ 选择性催化还原 $NO_x$ 反应性能 | 王　辉 | 大连理工大学 |
| PE-073 | 二氧化钛表面结构对光催化硝酸盐还原路径与产氨性能的调控机制研究 | 郭晨茜 | 北京师范大学 |
| PE-074 | 离心纺丝法制备分级纳米管 $K_{0.3x}Mn_xCe_{1-x}O_6$催化剂用于催化炭烟燃烧优异性能的研究 | 张春雷 | 中国石油大学（北京） |
| PE-075 | FeOOH 表面去质子化羟基的活性作用及其在 $H_2S$ 脱除中的机理探究 | 王俊艳 | 太原理工大学 |
| PE-076 | MEA–MDEA 二元溶剂中氢键作用的热物性踪迹：对高效羰基硫捕集的启示 | 赵　彬 | 太原理工大学 |
| PE-077 | 铜铈催化剂 CO 还原 NO 反应的羟基结构作用机理及原位谱学研究 | 吴　波 | 郑州大学 |
| PE-078 | Cu/SAPO-34 催化剂中空结构尺寸调控及其 $NH_3$-SCR 低温脱硝和抗硫性能研究 | 隋雪洁 | 中国石油大学（华东） |
| PE-079 | P/SBA-15 酸强度在 HCHO 串联催化氧化中的作用研究 | 常宇春 | 大连理工大学 |
| PE-080 | La 在尾气催化过程中的 $NO_x$ 存储作用 | 代　欣 | 昆明贵研催化剂有限责任公司 |
| PE-081 | 低温等离子体促进 $Ce_{1-x}Co_xO_{2-\delta}$催化剂的晶格氧活化实现低温下炭烟的高效燃烧 | 张飞飚 | 中国石油大学（北京）；沈阳师范大学 |
| PE-082 | $K_xCo_yO_\delta/CeO_2$ 纺锤体催化剂催化炭烟燃烧反应性能的研究 | 高思宇 | 中国石油大学（北京） |
| PE-083 | 用于氯乙烯催化燃烧的高性能 $Ru/SnO_2$ 催化剂 | 丁　敏 | 华东理工大学 |
| PE-084 | 高温还原诱导单原子 Cu 修饰 $Ni/CeO_2$ 实现高效光热甲烷干重整 | 王宇欣 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PE-085 | AgMn-Beta-Si 在臭氧催化分解中的应用 | 李　锋 | 浙江大学 |
| PE-086 | 基于铜 / 铁改性 SSZ-39 的 $NH_3$-SCR 脱硝性能的研究 | 刘瑞源 | 中国石油大学（北京） |
| PE-087 | Ti-Mn 基复合氧化物同时催化消除柴油机尾气 PM 和 $NO_x$ 性能研究 | 于洋潭 | 中国石油大学（北京） |
| PE-088 | MgCaAl-LDH-PAN 纳米纤维膜的制备及其除氟性能的研究 | 李　敏 | 内蒙古师范大学 |
| PE-089 | 应用于 CO 燃烧的高熵氧化物催化剂催化性能研究 | 吕晅正 | 中国科学院生态环境研究中心 |
| PE-090 | 基于非晶态 La 改性锰基氧化物的炭烟颗粒催化燃烧反应机理研究 | 于　迪 | 沈阳师范大学 |
| PE-091 | 双优化策略设计 $Co_3O_4/Nd_2Zr_{2-x}CexO_7$ 催化剂用于碳烟颗粒催化燃烧 | 沈家庭 | 南昌大学 |
| PE-092 | 避免有毒中间体产生的草甘膦光催化界面调控策略及反应机制 | 陈云龙 | 三峡大学 |
| PE-093 | 席夫碱金属配合物仿生光芬顿降解草甘膦：中心金属介导降解路径 | 刘红林 | 三峡大学 |
| PE-094 | 硫修饰 N 掺杂碳催化剂用以提升 $H_2S$ 氧化的选择性 | 刘　旭 | 四川大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PE-095 | 具有分离催化功能的负载 Pt 和 ZSM-5 串联式催化剂促进多组分 VOCs 氧化 | 李泽娅 | 北京工业大学 |
| PE-096 | 制备富含缺陷位烧绿石催化材料用于炭烟颗粒燃烧 | 张诗婧 | 南昌大学 |
| PE-097 | 表面邻近 $Ni(OH)_2$ 改性 PdAu 三元催化剂设计及用于室温硝酸盐 / 亚硝酸盐和 $CO_2$ 共还原制备甲酸和 NPK 复合肥料研究 | 姜淑超 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PE-098 | 一步酸蚀法构建富电子聚合钒的新策略以提高 NH3-SCR 活性和抗硫性 | 孙海晓 | 中国石油大学（北京） |
| PE-099 | 结构水（Pt-OH-•$H_2O$-Ag）介导的双金属界面协同耦合电子 - 质子转移加速 4- 硝基苯酚的催化氢化还原 | 丁　梦 | 华东师范大学 |
| PE-100 | 基于废旧锂电池资源化的环境催化剂绿色合成及其应用研究 | 梁键星 | 上海交通大学 |
| PE-101 | 乙烯裂解炉烟气脱硝技术开发与应用 | 王学海 | 中石化（大连）石油化工研究院有限公司 |
| PE-102 | 氧化物催化剂 $NH_3$-SCR 反应选择性差异机制研究 | 高　萌 | 中国科学院生态环境研究中心 |
| PE-103 | 烷基链长对活性炭接枝胺基碱性与亲核性的调控机制 | 马雪晴 | 清华大学 |
| PE-104 | 基于导电钾负载掺锑氧化锡催化剂的陶瓷滤纸碳烟捕集器电驱动快速再生 | 聂伟铭 | 甬江实验室 |
| PE-105 | Ag/$MgAlO_x$ 催化剂低温逃逸氨脱除性能提升机制研究 | 吴　旭 | 太原理工大学 |
| PE-106 | 等离子体耦合催化净化空气传播微生物气溶胶及其灭活机制研究 | 陈铭夏 | 上海交通大学 |
| PE-107 | 富堆垛层错银催化剂的自组装合成及其对硝基苯酚 / 胺的催化转化 | 陈正秋 | 昆明贵金属研究所 |
| PE-108 | 簇花状 Mg/Al/Fe-LDHs 制备及用于高效芬顿降解结晶紫废水研究 | 边一凡 | 西南林业大学 |
| PE-109 | Application of porous materials for sustainable chemical processes | 陈玮琳 | University of Manchester |
| PE-110 | 木质素磺酸钠改性制备的 3D 中空结构 Mg/Al-LDHs：一种新型 高效去除结晶紫的吸附剂 | 孙晓龙 | 西南林业大学 |
| PE-111 | 高熵金属氧化物催化剂在抗生素废水降解中的应用与机制研究 | 陶强强 | 武汉科技大学 |
| PE-112 | 不同钯覆盖度下 $Pd/CeO_2$ 催化低浓度甲烷燃烧的中间过程行为解析 | 李静蕾 | 郑州大学 |
| PE-113 | 高熵氧化物及其环境催化协同机制研究 | 白俞何 | 武汉科技大学 |
| PE-114 | 原位重构 $BiVO_4$ 强化热催化选择氧化苄基 C-H | 陈　程 | 中国科学院生态环境研究中心 |
| PE-115 | 研制 M-Ce/Beta 催化剂用于低温 $NH_3$-SCR 反应 | 杨雨凤 | 南昌大学 |
| PE-116 | 插层 CoAl-LDHs 催化剂的可控构筑及 $C_3H_8$&CO 催化氧化 | 李　瑶 | 大连理工大学 |
| PE-117 | $MnCO_3$ 应用于臭氧和甲醛协同净化及其机理研究 | 代静雨 | 四川大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PE-118 | 工业固废制备催化剂活化过硫酸盐去除水中有机物 | 赵　懿 | 云南大学 |
| PE-119 | 碱刻蚀 $Co_{0.98}Al_2Pd_{0.02}O_{4-\delta}$ 一种新型高效低温甲烷燃烧催化剂 | 戴洪兴 | 北京工业大学 |
| PE-120 | 载体表面羟基调控提升 $Pd/Al_2O_3$ TWC 水热稳定性研究 | 陈　艳 | 四川大学 |
| PE-121 | Ti 掺杂对 $Rh/Al_2O_3$ TWC 性能的促进机制研究 | 曾　路 | 四川大学 |
| PE-122 | 稀土 Ce 对 Cu/SSZ-13 中孤立 Cu 物种化学环境的调变及其对催化剂低温 $NH_3$-SCR 活性的影响 | 黄承松 | 四川大学 |
| PE-123 | $NiO/TiO_2$ 光阳极上酚类化合物的光电催化降解动力学的研究 | 宋　睿 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PE-124 | 生物质基异氰酸酯新合成路径：Ru-Cu 双金属催化剂上 2,5- 呋喃二甲腈选择加氢制 2,5- 二（氨基甲基）呋喃反应 | 白韵菡 | 河北工业大学 |
| PE-125 | 强抗水性单原子 $Pt_1/CeO_2$ 催化剂结构设计及其在 VOCs 催化氧化反应中的作用机制 | 董　芳 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PE-126 | 揭示纳米立方体 $CeO_2$ 负载 Pt 催化剂上铂纳米颗粒在丙烷催化燃烧过程中的尺寸效应 | 葛沙沙 | 甬江实验室 |
| PE-127 | 有水条件下 $Ag/MnO_x$ 催化剂的 $Ag^0$ 在 $O_3$ 分解过程中的作用 | 李晓彤 | 中国科学院城市环境研究所 |
| PE-128 | 重金属污泥衍生催化剂活化二氧化碳加氢效能与机制 | 侯　昊 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PE-129 | 金属离子液体 $[Bmim]_2[CuCl_4]$ 改性的 Cu/N 共掺杂生物炭活化过二硫酸高效降解四环素 | 张贤钊 | 中国农业大学 |
| PE-130 | 焦耳热驱动 MnCe-NF 高效催化氧化氯苯：灵活调控与节能降耗新策略 | 孟繁祥 | 浙江大学 |
| PE-131 | 在 Ru/MoOx/HZSM-5 催化剂上构建桥接羟基以促进 VOCs 水解氧化 | 吴林科 | 北京工业大学 |
| PE-132 | 高分散 Pt 引入 $Pd\text{-}CeO_2$ 纳米线体系显著改善甲烷催化燃烧性能 | 戴洪兴 | 北京工业大学 |
| PE-133 | 晶格氧活化效应提升α-$MnO_2$ 丙烷催化氧化性能：$[MnO_6]$ 孔道限域 $Cu^{2+}$ 链的构建 | 杨雯皓 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |
| PE-134 | Al 掺杂 Rh/Ce 材料对 $N_2O$ 的高效催化分解 | 李嘉炜 | 中国人民大学 |
| PE-135 | 基于 DFT 的 $Mn\text{-}TiO_2$ 脱硝催化剂水硫协同中毒机理研究 | 郑惠玲 | 太原理工大学 |
| PE-136 | Pd-Co 复合界面构筑高效稳定 $Pd/15CoAlO_x$ 甲烷燃烧催化剂 | 蔡洁莹 | 中国科学院城市环境研究所 |
| PE-137 | $ZnFe_2O_4$ (110) 表面气体分子吸附性能的理论研究 | 王敏洁 | 天水师范大学 |
| PE-138 | $AlN_3$ 掺杂石墨烯的 CO 氧化性能的第一性原理研究 | 徐先燕 | 韶关学院 |
| PE-139 | 原位合成封装结构 Pd@silicalite-2 用于甲烷高效稳定催化燃烧研究 | 孙艳伟 | 中国科学院生态环境研究中心 |
| PE-140 | 超低电位下 $Pd^{\delta-}\text{-}Cu^{\delta+}$ 偶极子强化水溶液中硝酸盐的增值利用 | 陈辉煌 | 深圳大学 |
| PE-141 | Co-Cr 双金属氧化物催化剂协同催化臭氧氧化多种 VOCs：$NO/SO_2/H_2O$ 的影响 | 刘佩希 | 甬江实验室 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PE-142 | 异相活性界面构筑及 VOCs 催化氧化过程活性氧物种动态变化研究 | 段潇潇 | 中国科学院大学 |
| PE-143 | 氟化铝的 F-Al-OH 结构支撑与路易斯酸位点调控对长效脱氢氟化反应的影响研究 | 张武剑 | 浙江工业大学 |
| PE-144 | 纳米限域 Co 单原子催化剂高效活化 PMS 降解含氯 VOCs | 谢晓纹 | 中山大学 |
| PE-145 | 单原子助剂电子调控强化甲烷催化燃烧耐水性研究 | 侯志全 | 北京工业大学 |
| PE-146 | 一锅法合成金属改性 Cu-SAPO-34 催化剂及其 $NH_3$-SCR 性能研究 | 殷成阳 | 沈阳师范大学 |
| PE-147 | 硼改性 $Co(OH)_2$/NF 催化剂活化过一硫酸盐高效降解左氧氟沙星 | 邱晓雨 | 广西民族大学 |
| PE-148 | 双位点协同催化高效净化冰箱食材异味 | 陈　龙 | 广东美的制冷设备有限公司 |
| PE-149 | Pd-AFX 和 Co-AFX 的消除氮氧化物的研究 | 赖雅淇 | 浙江大学 |
| PE-150 | 工业烟气多污染物协同控制催化体系设计与反应机理探索 | 朱　晓 | 山东大学 |
| PE-151 | 通过对过氧碳酸氢根的选择性催化活化促进碳酸根自由基的生成 | 冯　雪 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PE-152 | 酸碱协同改性催化剂促进甲苯催化氧化 | 邬　鹏 | 美的集团 |
| PE-153 | 单原子 $TM1\text{-}CeO_2$ 催化 NO 氧化及水和 $SO_2$ 的影响 | 荆湄赞 | 清华大学 |
| PE-154 | 钛氧团簇的固相合成及其燃油催化氧化脱硫性能 | 刘新春 | 哈尔滨工业大学 |
| PE-155 | 废弃 PET 塑料衍生碳基催化剂的结构设计及其过硫酸盐活化降解抗生素性能研究 | 王科富 | 新疆大学 |
| PE-156 | 电解锰渣高值利用制备低温脱硝催化剂及其 $NH_3$-SCR 反应机理研究 | 姚小江 | 中国科学院重庆绿色智能技术研究院 |
| PE-157 | Co 基分子筛表面氧脱附路径调控及其对催化 $N_2O$ 分解活性的影响 | 张亮亮 | 山西大学 |
| PE-158 | $Bi_{11}VO_{19}$ 纳米片的制备及其压电催化降解性能的研究 | 周英杰 | 浙江师范大学 |
| PE-159 | 钴负载量梯度调控 ZIF-8 衍生 Cox/NC 催化剂在 $N_2O$ 分解反应中的应用 | 郑　珂 | 山西大学 |
| PE-160 | $CO_2$ 转化利用背景下 $H_2O_2$ 的新使命 | 杨子寒 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PE-161 | 反应位点电子调控与低碳烷烃催化转化 | 宗绪鹏 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PE-162 | 调控 Pt 和 Cu 双金属结构：低温高效稳定催化湿式氧化催化剂研制 | 张诺伟 | 厦门大学 |
| PE-163 | 构建适度氧化体系实现毒性气体 $AsH_3$ 催化转化为 $As^0$ 的研究 | 谢怡冰 | 昆明理工大学 |
| PE-164 | 抑制 Cu 基分子筛 $NH_3$-SCR 催化剂的 HCN 生成并提升其 $C_3H_6$ 抗性 | 孙　宇 | 中国科学院生态环境研究中心 |
| PE-165 | 高级氧化工艺（AOPs）助力高效电催化氮氧化合成硝酸盐 | 李　权 | 中国海洋大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PE-166 | SiOx 改性 $Pt/TiO_2$ 用于丙烷催化氧化：双位点协同催化 | 徐爱杰 | 华东理工大学 |
| PE-167 | 氧空位对钴铈复合氧化物催化剂分解 $N_2O$ 的关键作用 | 王　欣 | 生态环境研究中心 |
| PE-168 | CO 预处理增强 $Pt/Al_2O_3$ 催化剂在烧结烟气中的抗硫性能及机理研究 | 杨　啸 | 华东理工大学 |
| PE-169 | 室温下用于 HCHO 催化净化的 Pd/TS-1 复合涂层 | 张润铎 | 北京化工大学 |
| PE-170 | 低温催化降解短链烷烃：酸位点对催化剂耐水及耐硫性的提升作用 | 王　玲 | 浙江大学 |
| PE-171 | 室温下催化臭氧分解 MOF 衍生多孔碳质材料中 Co 和 N 状态的探究 | 王成儒 | 北京化工大学 |
| PE-172 | $N_2O$ 高效催化分解及资源化的分子筛催化剂的设计 | 辛炳霖 | 北京化工大学 |
| PE-173 | 催化加氢 - 氧化耦合反应在 VOCs 低温消除中的应用 | 于艳科 | 西安交通大学 |
| PE-174 | V-W/Ti SCR 催化剂高效脱除烟气中萘：钒物种及氧化机理的研究 | 彭政康 | 华中科技大学 |

## 主题：电催化

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PF-001 | Lowering sulfur density in margin to trigger Molybdenum disulfide nanoarray growth into branches for boosting their hydrogen evolution reaction | 齐瑞峰 | 四川大学 |
| PF-002 | 突破纯金属 $N_2$ 还原性能限制 | 张　谭 | 太原理工大学<br>怀柔实验室山西研究院 |
| PF-003 | 基于超临界 $CO_2$ 合成 Bi 基 MOFs 的电催化性能研究 | 赵海旭 | 内蒙古工业大学 |
| PF-004 | V 诱导 $RuO_2$ 析氧活性与稳定性解耦：<br>自适应高对称性 $RuO_6$ 单元的构筑 | 尚帆帆 | 西北化工研究有限公司 |
| PF-005 | Rationally designed cobalt oxides for oxygen evolution reaction in proton exchange membrane electrolysis | 黎子豪 | 新加坡南洋理工大学 |
| PF-006 | 协同多孔碳纳米片的活性位点与传质过程促进高效 $CO_2$ 电还原 | 杨宜凯 | 聊城大学 |
| PF-007 | 微环境调控对电催化 $CO_2$ 制 $C_{2+}$ 产物的强化机理研究 | 徐志鸿 | 浙江理工大学 |
| PF-008 | 多元金属与镍泡沫的界面相互作用实现乙二醇的高效电催化转化 | 顾沁怡 | 常州大学 |
| PF-009 | 通过钇掺杂调控 $Co_4N$@N-CNTs 自支撑电极实现高效析氧反应 | 马腾飞 | 内蒙古科技大学 |
| PF-010 | 基于分子筛材料的生物标志物多模态检测 | 钱　昆 | 锦州医科大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PF-011 | Self-adaptive amorphous $CoO_xCl_y$ electrocatalyst for sustainable chlorine evolution in acidic brine | 肖梦君 | 重庆师范大学 |
| PF-012 | 基于三维单节点环半金属 ScX（X=Cd/Ag/Cu/Rh）的高性能析氢反应催化剂 | 李子涵 | 河北工业大学 |
| PF-013 | Ru 单原子锚定 $La_{0.9}NiO_3$ 用于电催化糠醛 C-C 偶联反应 | 高宇轩 | 内蒙古工业大学 |
| PF-014 | 拓扑手性半金属 CoSi 的 $CO_2$ 还原反应研究及其产物调控 | 赵　敏 | 河北工业大学 |
| PF-015 | 气态反应物进料延长了 $H_2O_2$ 电合成疏水电极的耐久性 | 陈　斌 | 南京工业大学 |
| PF-016 | 耐腐蚀镍基催化剂的构筑及其电解海水性能研究 | 牟佳伟 | 大连理工大学 |
| PF-017 | Rh- 氢化物相是否促进了 Rh 催化剂在还原条件下的催化活性? | 陈　林 | 复旦大学 |
| PF-018 | 尖端效应调控界面微环境工程促进 Ru 纳米团簇电催化剂实现高效整体水分解 | 关则毅 | 广东工业大学 |
| PF-019 | 仿生策略驱动的阳极析氧反应催化剂设计与性能强化研究 | 王兆杰 | 中国石油大学（华东） |
| PF-020 | 碳纳米管担载金属单原子催化剂用于硝酸盐还原制氨的理论研究 | 宋潇飞 | 中国石油大学（北京） |
| PF-021 | 空间限域与含氮缺陷锚定协同提升钌基催化剂在工业级电流密度下的活性和稳定性 | 万自杰 | 中国石油大学（北京）<br>克拉玛依校区 |
| PF-022 | 电催化 PET 塑料升级回收协同耦合电解海水制氢 | 刘　利 | 重庆师范大学 |
| PF-023 | 不同带电钌 / 钼硫杂化材料在碱性析氢反应中的阳离子依赖性 | 王绍岩 | 中国科学院<br>上海硅酸盐研究所 |
| PF-024 | 铁掺杂钴磷酸盐电催化剂用于乙二醇氧化反应的构效关系与性能提升研究 | 柏晓倩 | 华东理工大学 |
| PF-025 | 高维棒状氧化铌用于高效电催化氧还原合成 $H_2O_2$ 的研究 | 程冰雪 | 华东理工大学 |
| PF-026 | 钴基催化剂电子结构调控及其醇类选择性电氧化耦合制氢研究 | 林明月 | 华东理工大学 |
| PF-027 | 聚并引起的电极表面气泡延迟脱离提升水电解制氢效率 | 吴　涛 | 华东理工大学 |
| PF-028 | 中低温 (100-300℃) 酸性膜电极丙烯电氧化制丙二醇研究 | 叶科材 | 厦门大学 |
| PF-029 | Lewis pairs in single-atom catalysts for hydrogen production | 晋红强 | 新加坡国立大学 |
| PF-030 | 气态反应物进料延长了 $H_2O_2$ 电合成疏水电极的耐久性 | 张卫虎 | 南京工业大学 |
| PF-031 | 通过 $ZrO_2$@$Co_3O_4$ 催化剂上的电化学氧促进在室温下高选择性地部分氧化甲烷生成高附加值产品 | 易冬雪 | 华东理工大学 |
| PF-032 | 纳米尺度操控质子传导用于真实电催化体系 | 丰　磊 | 中国科学技术大学 |
| PF-033 | 含氮小分子高值转化与低能耗电解水研究 | 李嘉辰 | 西北大学 |
| PF-034 | 能源电催化过程的动态行为 | 吴铜伟 | 电子科技大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PF-035 | ⅢA 主族金属基催化剂电催化氮还原制氨研究：反应机制及其性能优化调控 | 韦德宁 | 中国科学院广州能源研究所 |
| PF-036 | 限域调控金属基纳米材料结构与强化电解水析氢 / 析氧活性研究 | 王美玲 | 太原理工大学 |
| PF-037 | Mechanistic Equivalence and Divergence of Curved and Planar Carbon Supports in Phthalocyanine-Catalyzed Oxygen Reduction | 武　璇 | 中国科学技术大学 |
| PF-038 | 高熵类催化剂电催化乙二醇高选择性转化制乙醇酸 | 黄林波 | 中国科学院过程工程研究所 |
| PF-039 | 钴基电催化剂设计 及其在甘油电氧化反应中的应用 | 包　超 | 中国科学院过程过程研究所 |
| PF-040 | 电驱动铁催化烯烃双官能化合成β- 杂芳基羧酸酯的研究 | 陈斌斌 | 杭州师范大学 |
| PF-041 | 间距效应增强电催化二氧化碳还原制 $C_2$ 产物 | 王虹智 | 中国海洋大学 |
| PF-042 | 碳基电催化的分子尺度机理探索 | 林扬明 | 中国科学院福建物质结构研究所 |
| PF-043 | 铜基一体化气体扩散电极用于 $CO_2RR$ 制 $C_{2+}$ 产物 | 宋佳汉 | 厦门大学 |
| PF-044 | Cooperative Ni-Mn Site for Efficient Electrocatalytic Oxidation of 5-hydroxymethylfurfural | 苑少宇 | 厦门大学 |
| PF-045 | Predicting Single-Atom Catalyst Structures from Mössbauer Spectra of DFT Calculations | 赵　健 | 辽宁师范大学 |
| PF-046 | 铠甲催化剂表面不对称π电子限域效应及其电解水性能研究 | 徐名夏 | 复旦大学 |
| PF-047 | 电催化 $CO_2$ 和有机分子 C-C 偶联制高值羧酸 | 李威青 | 厦门大学 |
| PF-048 | 催化剂的界面设计及其电催化 $CO_2$ 还原性能研究 | 李　振 | 汕头大学 |
| PF-049 | 水电解催化剂表界面原位 / 工况研究 | 许军元 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PF-050 | 全氟化合物修饰的铜纳米颗粒调控界面疏水性促进二氧化碳电还原制乙烯 | 闵　杉 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PF-051 | 钌单原子诱导晶格氧 氧化 机制增强酸性水氧化 | 戚孟辉 | 浙江大学 |
| PF-052 | Cu 基催化材料表界面调控及应用 | 章根强 | 中国科学技术大学 |
| PF-053 | $La(OH)_3$@Cu 中空纤维透散电极调控水解离促进安培级二氧化碳电还原制乙醇 | 夏嘉雨 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PF-054 | Bi 基催化剂的构筑及其电还原二 氧化碳合成甲酸的性能研究 | 沈海东 | 西北工业大学 |
| PF-055 | 缺陷型催化剂在电催化能源小分子转化中的应用 | 张永超 | 青岛科技大学 |
| PF-056 | CO 电还原制备多碳产物稳定性研究 | 周纬闻 | 厦门大学 |
| PF-057 | 原位电氧化高锰酸根制备砜类化合物 | 赵子潇 | 厦门大学 |
| PF-058 | 单原子基锰系氧电催化剂局域结构精准调控研究 | 张天然 | 中国科学院大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PF-059 | 原子尺度建模在耐腐蚀海水电催化剂开发与设计中的应用 | 蒋姗姗 | 西交利物浦大学 |
| PF-060 | 富含晶界的钌钴双金属氧化物用于高效的酸性析氧反应 | 郭思佳 | 中国石油大学（华东） |
| PF-061 | Mo 掺杂 NiFe LDH 的简便电沉积合成及其在碱性电解水中的高效析氧与长效稳定性 | 吕婧怡 | 中国石油大学（华东） |
| PF-062 | 游离钼掺杂的具有氧空位和高密度界面的镍铁尖晶石析氧反应催化剂 | 谭金龙 | 中国石油大学（华东） |
| PF-063 | 胂硼烷氧化促进节能电解水制氢 | 刘雅婷 | 江西师范大学 |
| PF-064 | 原子层沉积构筑自支撑 Ir-$NiMoO_4$/NF 单原子催化剂及电催化尿素氧化研究 | 张晨阳 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PF-065 | 可控构筑 $Cu_2O$ 纳米催化剂及其在 $CO_2$ 电还原中 $C_2H_4$ 产物选择性提升机制研究 | 刘伟杰 | 厦门大学 |
| PF-066 | 硫空位锚定 Pt 原子强化电催化析氢反应研究 | 李小明 | 重庆大学能源与动力学院工程与热物理研究所 |
| PF-067 | Alkali-Stabilized Atomic Ni-$N_3$ Sites on Carbon Nitride for Efficient Electrochemical $CO_2$ Reduction | 商龙梅 | 华侨大学 |
| PF-068 | ALD 精准构筑抗腐蚀 Pt@CoP 限域纳米催化剂用于甲醇氧化辅助电解海水制氢 | 李　锐 | 中国科学院大学 |
| PF-069 | 利用原位红外光谱研究 $Cu_2O$ 纳米立方体的尺寸效应对电催化 $CO_2RR$ 生成多碳产物的影响 | 王丽君 | 厦门大学 |
| PF-070 | 巢型保护高能台阶面复合催化剂用于酸性直接乙醇燃料电池 | 侯晓霞 | 南京大学 |
| PF-071 | 揭示氨基功能化离子液体电解质与 Ni 单原子催化剂协同作用机制：实现高选择性、高活性 $CO_2$ 电还原 | 易　珂 | 石河子大学 |
| PF-072 | Bi(001) 和 Bi(110) 晶面铰接区高效电催化还原硝酸盐为羟胺 | 王丽雯 | 南京大学 |
| PF-073 | 热机械化学合成法制备高活性金属锚定碳材料及其电催化应用 | 刘　青 | 南京大学 |
| PF-074 | 过渡金属基电催化剂在多介质环境污染物净化中的应用 | 马小林 | 中国人民大学 |
| PF-075 | 逆 pKα 效应质子供体耦合桥联配体构建动态活性中心实现乙炔选择性加氢 | 黄奔奔 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PF-076 | $CeO_2$/Cu(111) 催化剂电化学还原 $CO_2$ 界面调控 | 蔡济远 | 上海科技大学 |
| PF-077 | 表面粗糙度对铜上二氧化碳电还原稳定性的影响 | 何彦丽 | 厦门大学 |
| PF-078 | 界面锂阳离子通过短程静电相互作用催化仿生有氧氧化反应 | 察爽爽 | 复旦大学 |
| PF-079 | Zn 助剂调节 Cu 基催化剂多活性中心以增强 $CO_2$ 电还原为乙醇 | 赵希雅 | 北京化工大学 |
| PF-080 | 铜基催化剂在电化学二氧化碳还原反应中增强多碳产物选择性的钾离子调控机理研究 | 娄杉杉 | 上海科技大学 |
| PF-081 | Fe 基单原子催化剂电子结构调控及氧电催化性能探究 | 姬思祺 | 东北石油大学 |
| PF-082 | Stabilizing Industrial Current Electro-oxidation of Nucleophiles via High-valent Chromium Induced Active-site Shift in $Ni(OH)_2$ monolayers | 王国胜 | 中山大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PF-083 | 简易化学合成法构建具有特殊形貌的高性能 Pt/C 催化剂 | 杨　杰 | 南京大学 |
| PF-084 | 高效稳定的 CoNiCe-MOF 尿素电解催化剂电解尿素制氢的研究 | 康玉茂 | 中国科学院<br>兰州化学物理研究所 |
| PF-085 | W、S 共掺杂构建抗腐蚀 NiFe-LDH 双功能中心催化葡萄糖氧化并辅助电解海水制氢 | 任丽蓉 | 中国科学院<br>山西煤炭化学研究所 |
| PF-086 | 非对称电解质控制碳正离子反应轨迹实现烯烃的选择性氧化 / 乙酰化 | 赵颖轩 | 南京大学 |
| PF-087 | Pd 质子供给位促进 CO 电还原制乙酸盐 | 李姝影 | 天津大学 |
| PF-088 | 中空纤维电极透散效应促进高效气液固三相电催化反应 | 董　笑 | 中国科学院<br>上海高等研究院 |
| PF-089 | 阴离子定制的 EDL 诱导高容量阳极上的三层 SEI，可实现快速充电和持久的钠存储 | 罗　钧 | 郑州大学 |
| PF-090 | 低自旋态单原子镍催化剂在安培级电流下的电化学二氧化碳还原 | 王梦哲 | 上海师范大学 |
| PF-091 | 构建 Ag/$SnO_2$ 界面促进乙烯电化学环氧化生成环氧乙烷 | 董　浩 | 天津大学 |
| PF-092 | 中空纤维透散电极安培级电流下高效酸性 $CO_2$ 电还原 | 李守杰 | 中国科学院<br>上海高等研究院 |
| PF-093 | 基于晶格压缩介导的 Cu-O 键工程，促进 $CO_2$ 电催化还原为 $C_2H_4$ | 贾天博 | 中国科学院<br>山西煤炭化学研究所 |
| PF-094 | 电还原 $CO_2$ 反应中多位点的匹配与协同 | 陈春俊 | 华东师范大学 |
| PF-095 | 一石二鸟：活性氢浓度调控亚硝酸盐电还原 - 氧化联产硝酸铵 | 孙秋红 | 北京化工大学 |
| PF-096 | 泡沫铜负载 Ag 电催化对氯硝基苯还原性能研究 | 邱昀麟 | 重庆师范大学 |
| PF-097 | 亲水单原子界面助力纯甲酸燃料电池 | 魏　恺 | 中国科学技术大学 |
| PF-098 | 导电 DES 修饰酶电极高效生物电催化与辅酶再生 | 王世珍 | 厦门大学 |
| PF-099 | 千瓦级电催化 5- 羟甲基糠醛氧化反应器创制与系统集成 | 任　悦 | 北京化工大学 |
| PF-100 | 水活化策略导向的水系能源电催化剂理性设计 | 杨光星 | 广州大学 |
| PF-101 | 新型高熵钙钛矿固体氧化物燃料电池阴极材料研究 | 杨祥胜 | 四川大学<br>新能源与低碳技术研究院 |
| PF-102 | 晶格弯曲 $MoS_2$ 纳米片促进 1.0 A cm-2 下稳定的电催化析氢 | 杨晓宇 | 武汉理工大学 |
| PF-103 | 电解水过程催化剂表面气泡动力学的机理研究 | 乔亚飞 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PF-104 | 铁掺杂碳载体负载 $Co_9S_8$ 纳米材料及其电解水性能研究 | 卢　妃 | 常州大学 |
| PF-105 | 异质结构调控与铁掺杂协同增强过渡金属硒化物的析氧和析氢反应性能研究 | 刘泽鹏 | 常州大学 |
| PF-106 | 富含缺陷的 Fe/$Fe_2O_3$ 界面结构高效电催化还原硝酸盐合成氨 | 杨红胜 | 南京大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PF-107 | 稀土 Pr 单双原子催化剂的设计及其 $CO_2$ 电还原性能与机理研究 | 李昊润 | 内蒙古大学 |
| PF-108 | 电压驱动的局域吸附环境主导电化学反应活性 | 蒋雪纯 | 中国科学技术大学 |
| PF-109 | Enhanced electrochemical biomass valorization by using bacterial cellulose as a catalyst binder | 何　漫 | 重庆大学前沿交叉学科研究院<br>先进电能源化学研究中心 |
| PF-110 | 基于电催化的串联化学反应合成高值化学品 | 张文彪 | 暨南大学 |
| PF-111 | 低温刻蚀调控氰化钴分子结构用于高效氧还原反应 | 徐祎朴 | 天津工业大学 |
| PF-112 | 等离子体 - 电化学级联催化以空气和水为原料合成羟胺 | 倪　洁 | 中国科学技术大学 |
| PF-113 | Dynamic effect of physically mixing of Au-Pd bimetals in heterogeneous catalysis | 刘桂花 | 重庆大学前沿交叉学科研究院<br>先进电能源化学研究中心 |
| PF-114 | CuO/CN 限域催化诱导动态富集效应实现 $CO_2$ 选择性电催化生成 $C_2H_4$ | 李文炅 | 南开大学 |
| PF-115 | 超薄铁掺杂硼化镍电催化氧化木质素及其模型化合物 | 梁　静 | 中国矿业大学 |
| PF-116 | 压力诱导活性氢化物表面合成与二氧化碳转化应用 | 罗赖昊 | 电子科技大学 |
| PF-117 | 金属磷化物的液相拓扑转化构筑及其在电催化水分解中的应用 | 王　超 | 内蒙古工业大学 |
| PF-118 | 表面重构促进 $MoO_2$/MoP 高效电催化氧化对二甲苯 | 吕　叶 | 甬江实验室 |
| PF-119 | CuCo 双金属协同催化：电子结构调控增强甲醇氧化与氧还原活性用于高效甲醇燃料电池 | 刘庆叶 | 西北大学 |
| PF-120 | 铠甲催化剂的光热增强析氧反应机理研究 | 秉琦明 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PF-121 | Carbon black supported bimetallic spatial separation nanoparticles catalyze enhanced oxygen reduction reaction | 陶　莹 | 重庆大学 |
| PF-122 | 用电催化取代热催化：PtNi 双金属催化剂在温和条件下实现苯甲酸电催化加氢 | 朱厚桦 | 聊城大学 |
| PF-123 | 碳缺陷调控 Fe 位点以实现氧还原催化剂稳定性的提高 | 孙思琪 | 武汉理工大学 |
| PF-124 | 二维硫化钼限域 Fe/Co 协同催化电解水制氢 | 张云龙 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PF-125 | 碱性条件下铂 - 镍界面结构协同电催化析氢反应的成像研究 | 李玉燃 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PF-126 | 表面活性剂介导的高效集成 $CO_2$ 捕集 - 电催化还原技术 | 许　腾 | 厦门大学 |
| PF-127 | 利用配体工程设计铜团簇催化剂用于电催化 $CO_2RR$ 的研究 | 戴　闻 | 厦门大学 |
| PF-128 | 功能基元序构电催化剂的构筑与应用 | 陈　腾 | 南京大学 |
| PF-129 | 中空 PtAg 纳米结构电化学合成及其高效电催化 PET 衍生物转化制乙醇酸 | 李毓涵 | 上海师范大学 |
| PF-130 | 利用内建电场调控反应物吸附构型以强化电化学合成 | 赵鹏威 | 天津大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PF-131 | 双功能钴基氧电催化剂的反应动力学与传质强化及其在锌空气电池中的应用 | 赵威鹏 | 天津大学 |
| PF-132 | 固体氧化物电池中钙钛矿电极的高温表界面构建与活性位点调控 | 孙毅飞 | 厦门大学 |
| PF-133 | 钒酸镍（$Ni_3V_2O_8$）催化剂全 pH 范围高效电合成双氧水 | 包志康 | 衢州学院 |
| PF-134 | 甲烷和氧气电催化转化制甲酸 | 宋　垚 | 中国科学院大连大学物理研究所 |
| PF-135 | 油水界面电催化转化 | 逯宇轩 | 山西大学 |
| PF-136 | 基于电子结构调控的镍锰氧化物电催化剂用于高效 HMF 氧化：电化学热力学机制研究 | 陈　澜 | 北京林业大学 |
| PF-137 | 新颖双层 Ti/Ce-$ZnSnO_3$/$PbO_2$ 电极活化过硫酸盐降解左氧氟沙星污染物 | 董国华 | 齐齐哈尔大学 |

## 主题：工业催化

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PG-001 | $CeO_2$ 强吸电子晶格氧助力高产率 $CO_2$ 制碳酸二甲酯研究 | 候国强 | 武汉大学 |
| PG-002 | Zn 基双金属在草酸二甲酯酯交换中的性能研究 | 周　亮 | 新疆大学 |
| PG-003 | 高效多相铜纳米负载型催化剂的制备及其脱氢偶联制硅醚 | 岳俊豪 | 东华理工大学 |
| PG-004 | 碱金属掺杂对乙炔氢氯化无汞催化剂的影响 | 任富军 | 新疆大学 |
| PG-005 | Mn 改性 K-Fe 催化剂上高选择性光热 $CO_2$ 加氢制 $C_{2+}$ 烃反应研究 | 王欣蕙兰 | KAUST |
| PG-006 | 离子液体界面工程驱动 Pt 催化剂高效稳定合成氯乙烯 | 王赛赛 | 浙江工业大学 |
| PG-007 | 贵金属催化剂制备及工业应用 | 卢方旭 | 中石化安全工程研究院有限公司 |
| PG-008 | 钛基金属催化材料 3D 打印技术及粉体材料性质研究 | 周鑫娆 | 中国石化石油化工科学研究院 |
| PG-009 | 电子离域催化驱动 $C_2$ 烃高效选择性转化 | 岳玉学 | 浙江工业大学 |
| PG-010 | 工业级 Pd 基催化剂制备及工业应用 | 卢方旭 | 中石化安全工程研究院有限公司 |
| PG-011 | Zn-Silicalite-1 和 $LaCoO_3$ 串联催化 $CO_2$ 氧化丙烷脱氢反应的研究 | 廖建康 | 陕西师范大学 |
| PG-012 | $CeO_2$ 影响 PtGe/$Al_2O_3$ 催化丙烷脱氢性能的规律 | 李　江 | 陕西师范大学 |
| PG-013 | 电磁感应热驱动 $CO_2$ 捕获 - 加氢至合成气 | 赵培培 | 华东师范大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PG-014 | Ptln@Silicalite-1 分子筛催化二氧化碳氧化丙烷脱氢制丙烯的研究 | 李　梦 | 陕西师范大学 |
| PG-015 | 顺酐气相加氢体系的热力学分析 | 杨有为 | 中石化（上海）石油化工研究院有限公司 |
| PG-016 | 异丁烯骨架异构化的分子筛催化剂研究 | 杨佳宝 | 中国石油大学（华东） |
| PG-017 | Ni 基分子筛催化剂乙烯齐聚多相催化制烯烃的研究 | 单若婷 | 武汉大学 |
| PG-018 | 分子筛催化甲缩醛制甲酸甲酯的研究 | 杨磊磊 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PG-019 | 从扩散角度探讨 MTO 不完全再生工艺中残留焦炭的作用 | 李贵达 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PG-020 | 选择性催化转化合成气制支链低碳醇 | 申东阳 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PG-021 | Ni 的不同赋存形态对 $MoS_2$ 催化二苯并呋喃加氢脱氧的影响机制 | 李云洁 | 太原理工大学 |
| PG-022 | 天然气联合重整制合成气工业放大实践 | 徐梦泽 | 中国海洋石油集团 |
| PG-023 | Ni-$ZrO_2$ 加氢脱氧催化剂中金属位与氧空位的可控构建 | 薛亚茹 | 中国石油大学（华东） |
| PG-024 | Ni 系催化剂用于苯甲醛加氢催化性能的研究 | 李佳鑫 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PG-025 | 基于渣油温和催化液化的非贵金属催化剂开发 | 李彦兵 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PG-026 | 低成本高选择性非贵金属催化新材料的设计与产业应用 | 马好文 | 中国石油石油化工研究院兰州化工研究中心 |
| PG-027 | 高剪切搅拌辅助合成 H-ZSM-5 负载 Ni 纳米颗粒的催化剂用于棕榈酸加氢脱氧反应研究 | 胡　燕 | 四川大学 |
| PG-028 | 镁铝氧化物催化乙醇合成正丁醇动力学及反应条件优化模拟研究 | 王　坤 | 中国矿业大学 |
| PG-029 | $ZnCrO_x$/H-SAPO-34 双功能催化剂的制备及其 $CO_2$ 加氢制低碳烯烃性能研究 | 范樱诺 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PG-030 | 多重预处理提高 Au/TS-1 催化剂催化气相环氧化性能 | 赵辰阳 | 化学品安全全国重点实验室，中石化安全工程研究院有限公司 |
| PG-031 | PtFe@S-1 耦合 MFI 型沸石分子筛催化丙烷脱氢芳构化 (PDA) 反应性能研究 | 边　凯 | 中石化（大连）石油化工研究院有限公司 |
| PG-032 | CoOx @ HTS 催化材料构筑及催化烯烃绿色氧气氧化过程研究 | 于佳元 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |
| PG-033 | 碳纳米管负载 PtMn 催化乙二醇氧化制备乙醇酸 | 屈琳欣 | 华南理工大学 |
| PG-034 | $H_2$ 促进的良性积碳策略实现二甲醚羰基化反应长期稳定高效运行 | 陈　南 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PG-035 | 网状缺陷型碳化钼材料催化合成气经草酸二甲酯加氢合成乙醇 | 孙艳楠 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PG-036 | 锡 / 钛分子筛串联催化二羟基丙酮制备乳酸甲酯 | 杨　焯 | 中石化石油化工科学研究院 |
| PG-037 | 离子液体调控锌基材料强化光热协同催化合成碳酸酯 | 黄杰林 | 中国科学院过程工程研究所 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PG-038 | 介孔固体酸催化生物质呋喃二次环化生成二甲基四氢萘的研究 | 王　平 | 内蒙古工业大学 |
| PG-039 | 介孔固体酸碱限域催化 Aldol 缩合生成支链环己烷航油的研究 | 张瑞鸿 | 内蒙古工业大学 |
| PG-040 | 甲醇直接氧化制聚甲氧基二甲醚中 C-O 链增长关键影响因素研究 | 王夏青 | 中国科学院<br>山西煤炭化学研究所 |
| PG-041 | 微纳气泡强化 1, 4 丁炔二醇加氢系统的设计用于常压下的高效催化 | 张栋杰 | 山西大学 |
| PG-042 | C6 环烯烃催化裂化反应路径探究 | 张雪倩 | 石油化工科学研究院 |
| PG-043 | Boosting Stability and Efficiency: Defect Rich Pd/NC Catalysts for Nitric Acid Reduction to Methyl Nitrite | 李家凯 | 中国科学院<br>福建物质结构研究所 |
| PG-044 | 低温碳化钼的可控制备及其在逆水煤气变换反应中的催化性能研究 | 王　帅 | 河南理工大学 |
| PG-045 | 碳源共浸渍 FeCo 双金属费托合成催化剂及其反应性能研究 | 杨银光 | 中国石油大学（华东） |
| PG-046 | 化石资源高效催化转化 | 马佳美 | 南昌大学 |
| PG-047 | 高熵催化剂催化复杂烟气多污染物及其抗水中毒机理 | 张　笑 | 河北工业大学 |
| PG-048 | Ga-MFI 沸石中 Ga(III) 和 GaHx 的动态相互转化及其在 $CO_2$ 环己烷偶联转化为芳烃的机理 | 冯豪豪 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PG-049 | 通过 Ag/TCA 协同引发合成超高分子量的端羧基聚偏氟乙烯 | 关　健 | 浙江工业大学 |
| PG-050 | 串联催化 $CO/CO_2$ 加氢制备 $C_{2+}$ 含氧化合物 | 韩松岳 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PG-051 | 分子筛限域锌物种用于丙烷氧化脱氢 | 杨佳晨 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PG-052 | 甲醇制烯烃（MTO）反应环状烃池物种的构建及其演化行为 | 樊　升 | 中国科学院<br>山西煤炭化学研究所 |
| PG-053 | 氧化铈纳米岛限域金属钴位点催化正丁烷脱氢 | 张新宝 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PG-054 | $Pt/TiO_2$ 催化剂 $SO_2$ 中毒机理：可逆失活与不可逆失活 | 赵河营 | 华东理工大学 |
| PG-055 | $Pd-Cu/\gamma-Al_2O_3$ 催化甲醇水相重整耦合硝基苯加氢制苯胺 | 冀　璐 | 河北工业大学 |
| PG-056 | 高效催化裂解材料与功能化催化剂技术开发 | 张景岩 | 山东理工大学 |
| PG-057 | Pd-Cu 双金属催化体系中碳化物与氢化物的原位生成动力学及其对炔烃选择性加氢的调控作用 | 郝泽正 | 南开大学 |
| PG-058 | 环己烷无催化氧化转化率提升优化研究 | 冯新振 | 南京大学 |
| PG-059 | Ce 改性对 $Ni/Nd_2Zr_2O_7$ 催化剂用于甲烷干气重整反应性能的影响 | 黄文文 | 南昌大学 |
| PG-060 | Zn-Zr 单原子双位点协同催化乙醇高稳定制丁二烯 | 赵于嘉 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PG-061 | 钒磷氧基催化剂上高效稳定的羟醛缩合途径制备丙烯酸 | 王　泽 | 南京大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PG-062 | PtSn@Silicalite-1 分子筛催化长链烷烃脱氢性能研究 | 李　琪 | 中国科学院<br>山西煤炭化学研究所 |
| PG-063 | 烷 / 芳烃选择氧化催化剂的失活机理及颗粒结构设计 | 陈炳旭 | 中石化（上海）<br>石油化工研究院有限公司 |
| PG-064 | 分子筛催化甲缩醛羰基化反应构效关系研究 | 马语甜 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PG-065 | 硫调控沉 / 消碳平衡助力合成气高转化率、低 $CH_4$，高选择性稳定制长链α- 烯烃 | 李玉峰 | 江南大学 |
| PG-066 | 连续流工艺生产三丙酮胺固体酸催化剂设计及反应工艺 | 刘梓瑞 | 南开大学 |
| PG-067 | 环十二酮氨肟化制环十二酮肟新技术研究 | 王诗晴 | 中石化石油化工<br>科学研究院有限公司 |
| PG-068 | $CeO_2$ 簇作为铜镍合金的局部电子调节实现 3- 羟基丙酸甲酯加氢制 1,3- 丙二醇 | 刘　昊 | 大连理工大学 |
| PG-069 | 磷取代的原子分散的 $Rh-N_3P_1$ 位点用于 $CO_2$ 加氢制乙醇的反应性能研究 | 郑　珂 | 江南大学 |
| PG-070 | 高稳定流化床丙烷脱氢催化剂活性相的研究 | 袁　蕙 | 中石化石油化工<br>科学研究院有限公司 |
| PG-071 | 硫化对 $MoCo/Al_2O_3$ 催化剂 FCC 汽油加氢脱硫影响及应用 | 赵乐平 | 中石化（大连）<br>石油化工研究院有限公司 |
| PG-072 | 负载型 PdO 纳米颗粒利用 $O_2$ 选择性氧化乙烷制乙醛 | 张守捷 | 华东理工大学 |
| PG-073 | 微电子结构协同稳定 PtGa 双金属团簇位点提高丙烷脱氢稳定性 | 徐　洁 | 华中科技大学 |
| PG-074 | 活性炭基固体碱用于连续流高效催化 Knoevenagel 反应 | 陈　懿 | 清华大学 |
| PG-075 | 石化丙烯腈及碳纤维行业含氰废气净化治理的基础与实践 | 辛炳霖 | 北京化工大学 |
| PG-076 | 定向优化钴中心精细结构调控己二腈加氢制己二胺 | 杨文豪 | 大连理工大学 |
| PG-077 | 相分离诱导的无定形 $Al_2O_3/CoO$ 反相界面位点用于高效醇还原胺化制备伯胺 | 槐梦娇 | 清华大学 |

## 主题：生物质与塑料催化转化

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PH-001 | 聚烯烃升级回收的“取经”之路：基于石油炼制的对比与展望 | 张榕芯 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |
| PH-002 | 单原子催化剂用于聚酯 / 酰胺塑料化学转化 | 汤旻昊 | 中国科学院化学研究所 |
| PH-003 | Pd/AlSiNbO 催化生物质脱氧加氢异构化制备生物航煤 | 王晨旭 | 华东理工大学 |
| PH-004 | 层状多功能催化剂在混合塑料催化降解和资源化中的研究 | 高颖修 | 华东理工大学 |
| PH-005 | 膜反应器中生物质废弃物催化气化制清洁合成气 | 周巧巧 | 南京工业大学 |
| PH-006 | Carbon-Based Solid Acids for the Preparation of Renewable Jet Fuel and Diesel Range Alkanes | 王　伟 | 陕西理工大学 |
| PH-007 | 无需外部供氢，$ZnO/TiO_2$ 催化剂高效催化乙醇转化制 $C_{4+}$ 烯烃 | 乔一凡 | 大连理工大学 |
| PH-008 | 有机氮配位调控的单原子钴催化剂用于催化生物质基腈类化合物的合成 | 陈佳月 | 太原科技大学 |
| PH-009 | 可控界面调控揭示 $Ni\text{-}CeO_x$ 协同驱动四氢糠醇 C-O 键选择性氢解开环 | 黎　康 | 中国科学院大学 |
| PH-010 | 碳基固体酸的制备及其在废弃食用油生产生物柴油中的应用 | 张　慧 | 陕西理工大学 |
| PH-011 | 羟肟酸酯改性瓜尔胶的绿色合成及其在生物质转化中的应用潜力 | 张丽娜 | 世索科投资有限公司 |
| PH-012 | 基于热催化的有机固废资源化利用技术研究 | 李凯欣 | 广东工业大学 |
| PH-013 | $P_2W_{17}V/WO_3$ 复合催化剂高效氧化降解木质纤维素 | 张向辉 | 中国石油大学（华东） |
| PH-014 | $Ru\text{-}RuO_2/BaHPO_4$ 体系高效水相催化氨基酸合成生物胺 | 齐嘉雯 | 华东师范大学 |
| PH-015 | 原子经济性定向转化废弃 PET 塑料为航空燃料 | 岗　川 | 华东师范大学 |
| PH-016 | 串联法低成本联产 2,5- 呋喃二甲酸二甲酯和丙二酸二甲酯 | 朱嘉文 | 华东师范大学 |
| PH-017 | 中空 $MoS_2$ 纳米反应器催化木质素及其衍生物加氢脱氧制芳烃 | 刁新勇 | 天津大学 |
| PH-018 | 基于氧空位介导的 $Cu^0\text{-}Cu^+$ 价态协同调控：$Cu/CeO_2$ 催化脂肪酸高选择性加氢制脂肪醇新策略 | 谭继伟 | 四川大学 |
| PH-019 | The Insight into the Conversion and Dissolution of Lignin in Three-constituent Deep Eutectic Solvents | 葛宸毓 | 四川大学 |
| PH-020 | 3- 乙酰胺基 -5- 乙酰呋喃氧化合成 4- 乙酰氨基呋喃 -2- 羧酸甲酯研究 | 代金杭 | 重庆工商大学 |
| PH-021 | Mn 单原子负载多孔氮掺杂碳催化剂上 5- 羟甲基糠醛的好氧氧化 | 王继大 | 武汉大学 |
| PH-022 | 改性分子筛催化城市污泥水热液化生物原油加氢提质反应研究 | 郝博天 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PH-023 | 面向废 PET 选择性加氢产物调控的铜基催化剂构筑 | 钱柯贞 | 同济大学 |
| PH-024 | 富缺陷 $MoS_2$ 催化剂高效催化 5- 羟甲基糠醛加氢脱氧性能研究 | 周晶鹏 | 武汉科技大学 |
| PH-025 | 用于糠醛选择加氢的 MOFs 衍生 Co 基催化剂设计 | 赵建波 | 郑州轻工业大学 |
| PH-026 | 钴催化羰基官能化促进 Bacillus velezensis C5 对聚乙烯的生物降解 | 唐泽群 | 北京化工大学 |
| PH-027 | PET 废塑料闭环回收和升级转化的高效催化剂设计 | 史　静 | 北京化工大学 |
| PH-028 | $Ru\text{-}RuO_2/TiO_2$ 热光催化木质素定向解聚 | 丁合琨 | 华南农业大学 |
| PH-029 | 电催化木质素选择性断键制芳香单体 | 王俊博 | 厦门大学 |
| PH-030 | Pd-Pt 合金 / 二维 NiO 纳米片催化剂用于木质素酚类化合物的近常压加氢脱氧 | 李志礼 | 广西大学 |
| PH-031 | 光热接力催化生物质基呋喃甲酸合成马来酸酐的研究 | 王　淼 | 天津理工大学 |
| PH-032 | 无外源氢的愈创木酚水相自重整氢解 | 张月爽 | 扬州大学 |
| PH-033 | 构建 $Cu^{3+}$–OH–Pt 界面以增强甘油电氧化耦合析氢反应 | 孟凯威 | 南京林业大学 |
| PH-034 | 含芳环废塑料氢解为单环芳烃 | 宋　涣 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PH-035 | 自重构的表面硫酸根修饰氧化铜纳米棒用于高效稳定的 5- 羟甲基糠醛电氧化 | 范子毅 | 南京林业大学 |
| PH-036 | NiCoAl 高效催化 5- 羟甲基糠醛还原胺化反应制 5- 羟甲基糠胺研究 | 武睿琪 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PH-037 | 负载型分子筛上聚碳酸酯塑料废弃物选择性加氢研究 | 霍昭静 | 南开大学 |
| PH-038 | 废 PET 一锅法三步催化转化为 1,4- 环己烷二甲醇的工艺开发 | 邢森森 | 华东理工大学 |
| PH-039 | 生物质基有机酸的绿色合成 | 芦天亮 | 郑州大学 |
| PH-040 | 糖平台（糠醛）催化制备生物航煤组分油的技术研究 | 闫　瑞 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |
| PH-041 | 催化剂的亲氧性参数与生物质基含氧化合物催化转化 | 李会香 | 常州大学 |
| PH-042 | 光催化木质素解聚 - 偶联制备高碳单体产物 | 李宏基 | 郑州大学 |
| PH-043 | 分子筛催化裂解废塑料制燃料油的应用 | 安　柳 | 中国石油大学（北京） |
| PH-044 | 沸石类型对 Mo 基催化剂在棕榈酸甲酯加氢转化中活性的影响 | 赵毅恒 | 哈尔滨工业大学 |
| PH-045 | Ru/USY 催化硬脂酸加氢脱氧制柴油烷烃的研究 | 卢金菲 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PH-046 | 双金属 - 酸协同催化生物质平台分子制备液体燃料 | 王　雷 | 清华大学 |
| PH-047 | 甘油 / 糠醛选择性氢解制 1,3- 丙二醇 /1,5- 戊二醇的催化材料的设计与应用研究 | 张　建 | 北京化工大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PH-048 | 生物质呋喃化合物呋喃环氢解 - 还原胺化集成合成高附加值伯胺 | 张树兴 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PH-049 | $Cu_xCo_{1-x}O_y/SiO_2$ 催化剂上甘油气相氧化反应的产物分布 | 由可晟 | 清华大学 |
| PH-050 | 生物质加氢催化过程中氢迁移调控机制研究 | 宋文静 | 武汉工程大学 |
| PH-051 | 己二醇还原胺化合成己二胺催化性能研究 | 程海洋 | 中国科学院长春应用化学研究所 |
| PH-052 | Engineering non-noble Ni/WOx-$ZrO_2$ towards boosted fuels production by catalytic upcycling of polyethylene at mild conditions | 盛　楠 | 中石化安全工程研究院有限公司 |
| PH-053 | 半嵌入式 Ni@ZSM-5 催化剂用于脂肪酸加氢脱氧性能研究 | 张冠一 | 北京化工大学 |
| PH-054 | Engineering the coordination structure of Cu for enhanced photocatalytic production of C1 chemicals from glucose | 孙露露 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PH-055 | Ni/Beta 催化剂结构设计及其对脂肪酸甲酯脱氧全路径的调控 | 吕玉超 | 中国石油大学（华东） |
| PH-056 | 骨架金属催化木质素解聚及高值化转化研究 | 黄耀兵 | 华北电力大学 |
| PH-057 | 全可再生碳源合成烷基苯 | 许恩泽 | 北京化工大学 |
| PH-058 | 短 b 轴 ZSM-5 分子筛的合成及塑料热解性能研究 | 袁　晖 | 中国石油大学（北京） |
| PH-059 | 反相催化剂界面位设计及其催化愈创木酚增值苯酚联产氢气 | 袁绍腾 | 北京化工大学 |
| PH-060 | Pt/Ce-$O_v$-M 界面位点配位和电子结构调控对催化氧化性能的影响 | 杨蔚萍 | 南开大学 |
| PH-061 | 聚烯烃氧化升级制备二元酸：非贵金属催化剂设计与性能调控 | 陈国利 | 上海大学 |
| PH-062 | 生物基脂肪醇及α- 烯烃合成中的催化作用基础 | 于松印 | 大连理工大学 |
| PH-063 | 非贵金属负载固体酸加氢催化胡敏素与木质素 C-C 键解离研究 | 季新龙 | 内蒙古工业大学 |
| PH-064 | 优化导向探索：人工智能驱动的 PET 糖酵解路易斯酸碱催化剂研究 | 余　也 | 中国科学技术大学 |
| PH-065 | 碱性低共熔溶剂预处理小麦秸秆实现全组分高效分离增值 | 韦德庆 | 华东理工大学 |
| PH-066 | 钌负载铁钴尖晶石高选择性氧化 5- 羟甲基糠醛及其吸附匹配机制的研究 | 王琼瑜 | 甬江实验室 |
| PH-067 | 感应加热驱动磁性催化剂高效解聚 PET | 李　照 | 华南理工大学 |
| PH-068 | 温和条件下呋喃化合物选择性转化为高附加值 C5 化学品的研究 | 叶兰欣 | 南京工业大学 |
| PH-069 | 金属掺杂钼酸铁催化乙醇选择氧化的性能调控 | 刘思雅 | 华中科技大学 |
| PH-070 | 糠醛加氢与 1,4- 丁二醇脱氢耦合联产糠醇和γ- 丁内酯 | 杨新玲 | 山西大学 |
| PH-071 | 聚乙烯在 BEA 构型分子筛中的扩散动力学理论研究 | 白　良 | 厦门大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PH-072 | 通过反相非贵金属催化剂连续加氢将 PET 升级回收至反式选择性 1,4- 环己烷二甲醇 | 王秋艳 | 四川大学 |
| PH-073 | Pd/P-$TiO_2$ 催化 5- 羟甲基糠醛选择性氢解：氢溢流诱导产生 Brønsted 酸性位及其作用 | 肖婷婷 | 中国科学院长春应用化学研究所 |
| PH-074 | 氧化钨光催化精准活化木质素 C-C 键定向转化为芳香醛的研究 | 蒋花婷 | 华东理工大学 |
| PH-075 | 纳米 $Mn_2O_3$ 可控制备及其在 HMF 氧化制 FDCA 中的催化性能研究 | 赵　航 | 清华大学 |
| PH-076 | 非贵金属催化的聚乙烯定向升级转化制甲烷及其反应机理研究 | 詹佳慧 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PH-077 | 乙醇蒸汽重整制氢反应中 Ni/$CeO_2$ 催化剂的载体晶面效应 | 廖文敏 | 厦门大学 |
| PH-078 | Pt/Sn-MFI 分子筛上甘油氧化反应机理的原位固体核磁共振研究 | 齐国栋 | 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 |
| PH-079 | 近常温下葡萄糖异构化的催化剂理性设计与反应平衡调控策略 | 沈新昊 | 苏州科技大学 |
| PH-080 | 多功能 Pt-Nb/MOR 催化剂上 C–C 裂解促进木质素转化为单烷烃 | 郭芷若 | 华东理工大学 |
| PH-081 | 糠醇加氢 - 氢解制 1,5- 戊二醇 Ni 基催化剂的设计与研究 | 卢韦风 | 山西大学 |
| PH-082 | 原位生成实现富界面的 Cux@UiO-66 框架及其糠醛催化加氢性能的研究 | 豆艳茹 | 聊城大学 |
| PH-083 | 合成生物质基己内酯、己内酰胺、己二醇关键步骤：5- 羟甲基糠酸一步直接制备 6- 羟基己酸高效反应 | 曹　敏 | 河北工业大学 |
| PH-084 | 靶向设计 Ni/$ZrO_2$催化剂精准调控棕榈酸甲酯加氢脱氧性能 | 赵晨曦 | 大连理工大学 |
| PH-085 | Fe 掺杂 MnOX 制备双金属催化剂低温催化氧化 2,5- 羟甲基糠醛 | 张　硕 | 中国林业科学研究院林产化学与工业研究所 |
| PH-086 | 糠醛为初始原料催化合成生物质基戊二腈新催化反应路径研究 | 马正祥 | 河北工业大学 |
| PH-087 | 生物质基碳催化剂催化果糖脱水生成 5- 羟甲基糠醛 | 李国梁 | 宜宾五粮液股份有限公司 |
| PH-088 | Catalytic depolymerization of lignin by N/S modified bagasse-based hierarchical porous carbon | 张宏喜 | 南宁师范大学 |
| PH-089 | 蠕虫状二氧化硅负载的 NiCu 合金稳定催化乙酰丙酸加氢 | 敬方梨 | 西南石油大学 |
| PH-090 | 多金属氧空位调控及呋喃醛高碳端醇 / 二酸定向合成 | 聂根阔 | 青岛科技大学 |
| PH-091 | 纳米簇岛限域 Pt 单原子：界面岛群效应驱动呋喃平台分子多位点协同催化转化 | 梁雄新 | 广东工业大学 |
| PH-092 | Zr 掺杂β型分子筛催化糠醛转化制备γ- 戊内酯的研究 | 杨新玲 | 山西大学 |
| PH-093 | Ru1-$ZrO_2$ 催化聚烯烃升级回收制备无甲烷液体燃料 | 闫吉聪 | 大连理工大学 |
| PH-094 | 分子氧活化与氢键重构协同催化生物质基羟基化合物选择氧化 | 刘　鑫 | 郑州大学 |
| PH-095 | 金属负载硅基分子筛催化氧化降解聚乙烯制备长链二元酸 | 杨世英 | 四川大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PH-096 | 钒基催化剂微环境调控及醇选择氧化 | 马继平 | 中国科学院 大连化学物理研究所 |
| PH-097 | 新型 Brønsted 酸催化纤维素水解反应的研究 | 王　通 | 北京大学 |
| PH-098 | 等离子体耦合 SBA-15 基催化剂用于聚烯烃升级制汽油燃料性能研究 | 刁亚南 | 大连理工大学 |
| PH-099 | 绿色柴油加氢转化制备生物航空煤油研究进展 | 穆　超 | 天津大学 |
| PH-100 | 冷等离子体辅助催化共升级回收废弃聚烯烃和 $CO_2$ 制芳烃 | 云天麒 | 大连理工大学 |
| PH-101 | $K_2CO_3MgO$ 复合型固体碱催化剂的制备及协同催化氢化双酚 A 型聚碳酸酯的合成 | 杨新乐 | 中国科学院 成都有机化学研究所 |
| PH-102 | 温和条件下 $Bi_2S_3$ 光催化还原乙酰丙酸制γ- 戊内酯 | 安文静 | 南开大学 |
| PH-103 | 原子级磷调制镍磷活性中心与磷氮共掺杂碳载体实现纤维素级联转 化中的 $H_2/H_2O$ 协同活化 | 罗怡馨 | 南开大学 |
| PH-104 | ZIF 衍生 CoCu 双金属合金催化剂中的电子协同作用可实现生物质衍生物的低温条件还原胺化反应 | 陈　祺 | 聊城大学 |
| PH-105 | 用于木质素衍生物升级的高度分散钴铼双金属催化剂：氧空位工程与机理研究 | 胡植富 | 聊城大学 |
| PH-106 | 介质阻挡放电等离子体制备 Ni-Mo/ZSM-22 催化剂及其催化加氢脱氧反应性能研究 | 苏克桂 | 黑龙江大学 |
| PH-107 | Pt/MEL-Beta 双功能串联催化 LDPE 加氢裂解：协同微孔优化选择性制备液体燃料 | 王中旭 | 太原理工大学 |
| PH-108 | 通过偶联 C-C 裂解和费托合成将废旧聚烯烃升级转化为轻质芳烃 | 高瑞良 | 浙江大学 |
| PH-109 | 锰基催化剂调控聚乙烯氧化断裂机理高效制备长链脂肪二酸 | 吕慧栋 | 四川大学 |
| PH-110 | 聚苯乙烯氧化降解制备苯甲酸类化合物 | 李淑敏 | 四川大学 |
| PH-111 | 生物质含氧化合物的高值利用 | 闫龙飞 | 清源创新实验室 |
| PH-112 | 稳定晶格氧策略助力 $MnO_2$ 酸性电解水制氢耦合生物质氧化 | 钱佳龙 | 北京化工大学 |
| PH-113 | Synthesis of jet fuel range paraffins from cellulose | 丛凤瑶 | 中国科学院 大连化学物理研究所 |
| PH-114 | 废塑料中杂元素对催化剂催化性能的影响 | 陈学峰 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |
| PH-115 | 水热预处理与催化热解相结合从玉米秸秆中提取高价值化合物的级联法 | 聂思嫚 | 宁夏大学 |
| PH-116 | 基于可控 Cu 基活性位的 5- 羟甲基糠醛电重整：2,5- 呋喃二甲酸的高碳效率合成 | 桂竹鑫 | 复旦大学 |
| PH-117 | 碱处理的 Zr-Beta 沸石显著提升糠醛加氢活性 | 赵翌彤 | 中国石油大学（北京） |
| PH-118 | 聚烯烃裂解烷基化耦合反应的低共熔溶剂催化体系 | 俞际声 | 华东理工大学 |
| PH-119 | 生物质平台分子催化加氢中金属 - 沸石双功能催化剂的限域效应 | 罗文豪 | 内蒙古大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PH-120 | 废弃聚烯烃升级利用制石脑油以闭合塑料循环 | 罗　虎 | 中国科学院 上海高等研究院 |
| PH-121 | 水相升级回收聚对苯二甲酸乙二醇酯转化为 1,4- 环己烷二甲醇 | 方淑慧 | 华东师范大学 |
| PH-122 | Ni 掺杂 $Cu/CeO_2$ 催化剂中 Ni-Cu 位点与氧空位的协同效应提升 HMF 加氢制备 BHMF 的催化性能 | 庄尚璞 | 南京工业大学 |
| PH-123 | 具有“限域毗邻”结构的双功能催化剂构筑及其纤维素氢解制乙醇性能研究 | 杨晓丽 | 青岛大学 |
| PH-124 | 连续式塑料热解 in-situ 与 ex-situ 催化耦合强化液体油收率 | 沈鑫玲 | 厦门大学 |
| PH-125 | 炭载金属催化剂中金属 - 杂原子表界面催化生物质选择性加氢研究 | 贡红辉 | 河南理工大学 |
| PH-126 | 生物质基呋喃类平台分子高效催化提质 | 刘　淮 | 昆明理工大学 |
| PH-127 | 金属 - 载体界面微环境调控强化糠醛选择加氢制 1,5- 戊二醇 | 陈　霄 | 大连理工大学 |
| PH-128 | FER 与 MFI 分子筛串级催化乙烯低聚制航空燃料组分 | 李福超 | 中石化石油化工科学研究院 |
| PH-129 | $CeO_2$ 调控诱导氧逆溢流效应强化 $CuCoO_x$ 催化剂加氢脱氧反应性能 | 王晓峰 | 大连海事大学 |
| PH-130 | 钼催化甘油碳链延长制备生物质基末端二烯 | 尹　涵 | 中国科学院 大连化学物理研究所 |
| PH-131 | 酸位主导的十八烷在 SAPO-11 负载的磷化镍上异构化裂化制备生物航空煤油 | 岳晓康 | 南开大学 |
| PH-132 | 限域超细纳米磷化镍催化剂的设计及催化生物质低温加氢 | 李吉凡 | 陕西师范大学 |
| PH-133 | 面向低值资源高效利用与转化的光生物催化剂构筑与机制解析 | 肖　刚 | 北京化工大学 |
| PH-134 | 生物质基呋喃化合物氢解制备含氧化学品 | 赵泽伦 | 中国科学院 兰州化学物理研究所 |

## 主题：精细、高端化学品绿色合成

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PI-001 | 含铁 DNA 金属酶的设计及催化性能研究 | 贾国卿 | 中国科学院 大连化学物理研究所 |
| PI-002 | 阳极配位聚合构筑超薄梯度钝化膜提升铜的抗腐蚀能力 | 彭　健 | 武汉理工大学 |
| PI-003 | 多孔有机聚合物配位钯纳米粒子催化合成香豆素衍生物 | 曾　蓉 | 东华理工大学 |
| PI-004 | $ZnO/Al_2O_3$ 在连续流反应器中对草酸酯酯交换过程产物选择性调控 | 王宝瑞 | 新疆大学 |
| PI-005 | 可见光催化 $CO_2$ 参与的三级 $C(sp^3)$-H 键羧基化：季碳羧酸的高效合成 | 薛冠华 | 四川大学 |
| PI-006 | 离子液催化芯片冷却液绿色制备 | 王红岩 | 中国科学院 过程工程研究所 |
| PI-007 | 双功能铜配合物催化的光化学手性合成策略 | 王　超 | 兰州大学 |
| PI-008 | 双位点 Pt 催化剂用于精细化学品选择加氢性能研究 | 张　冰 | 山西大学 |
| PI-009 | Cu/MgAl-LDH 界面碱性微环境促进 $CO_2$ 高效羧化反应制 9- 芴甲酸 | 叶翠平 | 太原理工大学 |
| PI-010 | 金属氧化物负载贵金属催化剂的制备及其加氢性能研究 | 赵晓君 | 湖南工业大学 |
| PI-011 | 通过在 Pd 单原子催化剂上半氢化烷炔醇直接合成 具有绿色植物清新香味的消毒剂 | 朝　飞 | 广东工业大学 |
| PI-012 | Enhancing Photocatalytic Oxidation via Porphyrin Aggregation State Modulation for Boosted Reactive Oxygen Species (ROS) Generation | 钟汉康 | 中山大学 |
| PI-013 | Fundamental Mechanistic Insights into in-situ Reduction of $Pd^{2+}$ Coupling with Benzyl Alcohol Oxidation at Oil-Water Interface | 文　吉 | 大连理工大学 |
| PI-014 | 一种基于 Pickering 乳液催化体系联产 2，5- 呋喃二甲醛与二甲酸的多单元集成方法 | 文　吉 | 大连理工大学 |
| PI-015 | 超浸润炭载钯催化芳香醛制氘代甲基芳烃 | 武玉泰 | 大连理工大学 |
| PI-016 | 两相催化体系中 Mo 诱导 Pd NPs 促进一锅法苯酚选择性胺化制芳香胺 | 赵文瑞 | 江南大学 |
| PI-017 | 钼基碳氮催化剂选择性绿色无碱无溶剂合成苯并咪唑 | 王　哲 | 江南大学 |
| PI-018 | 外加电场调控苯乙烯选择性氧化的机制探究 | 刘翔宇 | 厦门大学 |
| PI-019 | 基于微流控技术的叔丁基对苯二酚连续合成与过程强化研究 | 张永霞 | 北京化工大学 |
| PI-020 | 布朗斯特酸催化不对称 Povarov 反应构建手性螺烯 / 手性杯芳烃骨架 | 范鑫洋 | 厦门大学 |
| PI-021 | 铜催化 1,2,4- 三唑与环状芳基溴的 N- 芳基化反应：条件优化与底物拓展研究 | 施恺音 | 北京市十一学校 |
| PI-022 | 卟啉 Cr 聚合物上氢键供体的官能团化设计及其在高效协同催化环氧化合物多相羰基化制β- 内酯中的研究 | 任　周 | 中国科学院 大连化学物理研究所 |
| PI-023 | 高熵合金实现低浓度过氧化氢的可持续生产 | 王　倩 | 广西大学 |
| PI-024 | 纳米多孔金催化烷基醚 $C(sp^3)$-O 键硼化及其机理解析 | 赵玉辉 | 辽宁科技大学 |
| PI-025 | 多组分光催化偶联：烷基 / 杂芳基双环 [1.1.1] 戊烷的通用一步构建 | 徐　骏 | 杭州师范大学 |
| PI-026 | 载体电子效应影响铂基催化剂催化肉桂醛选择性加氢的机制研究 | 刘　畅 | 陕西师范大学 |
| PI-027 | Ru/ZSM-5 催化芳香腈选择性加氢制备脂环伯胺 | 姚勇强 | 石河子大学 |
| PI-028 | 异质结构建与锆掺杂协同增强 $Pd/g\text{-}C_3N_4/CeO_2$ 催化剂在 Suzuki 偶联反应中的光催化活性 | 徐云飞 | 内蒙古工业大学 |
| PI-029 | 银基催化剂电催化直接氧化丙烯制环氧丙烷 | 王　琪 | 厦门大学 |
| PI-030 | 基于半理性设计改造腈水合酶区域选择性调控合成单氰基酰胺 | 王　黎 | 大连理工大学 |
| PI-031 | 生物质基双季铵盐表面活性剂的催化合成：源于 5- 羟甲基糠醛的可持续新策略 | 郑佳鑫 | 天津理工大学 |
| PI-032 | 电子局域化策略调节活性中心电子结构实现 5- 羟甲基糠醛的高效电催化氧化 | 刘馨阳 | 东北林业大学 |
| PI-033 | 碳基资源催化转化绿色反应新过程 | 贺　滨 | 中国科学院 过程工程研究所 |
| PI-034 | 微波辅助层状 MOFs 材料催化混合烯烃的协同空气环氧化 | 占俊辉 | 湖北大学 |
| PI-035 | MTV-MOFs 材料作为空气活化的活性催化剂用于催化醇的氧化脱氢 | 郭昊天 | 湖北大学 |
| PI-036 | 邻近双中心协同催化硝基苯一步还原制对氨基苯酚 | 姚　均 | 南京大学 |
| PI-037 | 碳基催化剂上氧化合成聚甲氧基二甲醚的研究 | 弓　建 | 中国科学院 山西煤炭化学研究所 |
| PI-038 | 乙醇气相选择胺化制二乙胺反应中 Cu 基催化剂的位点协同策略 | 袁孟宇 | 厦门大学 |
| PI-039 | 电催化甘油选择性氧化 / 还原制备 DHA 或 1,3-PDO | 周春梅 | 南京工业大学 |
| PI-040 | 水体系下钛硅分子筛催化正己烯环氧化反应的研究 | 孙　馨 | 华东师范大学 |
| PI-041 | Well-dispersed Ru on alkali ions-modified $Al_2O_3$ for the efficient conversion of bisphenol A to hydrogenated bisphenol A | 黄杰军 | 江苏扬农化工集团 有限公司 |
| PI-042 | 富碳石墨相氮化碳固载钯金属催化剂及其催化全氟 -4- 甲基 -2- 戊烯加 氢过程研究 | 霍文菲 | 中国科学院 过程工程研究所 |
| PI-043 | 界面共组装策略构建光酶级联催化体系 | 李　珂 | 山西大学 |
| PI-044 | 基于活性超氧自由基的乙腈到酰胺的电热串联催化合成 | 董灵玉 | 大连理工大学 |
| PI-045 | CuZnO 催化剂上丁二酸二甲酯加氢制备 1,4- 丁二醇构效关系研究 | 武建兵 | 山西大学 |
| PI-046 | 乙酸甲酯与甲醛缩合反应中催化剂积碳失活机制研究 | 张天航 | 河南理工大学 |
| PI-047 | 高效稳定 Pd 纳米催化剂促进 2- 苯基吡啶 C-H 键活化的研究 | 王　健 | 上海师范大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PI-048 | 低氯浓度下电化学丙烯环氧化催化剂设计及机理研究 | 刘佳畅 | 天津大学 |
| PI-049 | 葡萄糖催化选择氧化合成葡萄糖二酸 | 开　阳 | 北京大学 |
| PI-050 | 过渡金属催化剂催化剂选择性加氢己二腈制己二胺 | 罗靖洁 | 大连理工大学 |
| PI-051 | 介孔碳载单原子催化剂用于木质素全碳利用定向转化 | 李顺林 | 上海师范大学 |
| PI-052 | NiZr@C 催化剂催化顺酐加氢制γ- 丁内酯反应性能研究 | 郭硕闻 | 山西大学 |
| PI-053 | 芳香烃绿色高效气相氨氧化制芳香腈催化剂的研究 | 习鹏博 | 中石化（上海）石油化工研究院有限公司 |
| PI-054 | 单原子 Mn-N-C 材料促进 C-C 氧化热偶联制备联苯二酚机制研究 | 陈　建 | 浙江工业大学 |
| PI-055 | 钒磷氧催化剂晶相调控及其对低碳烷烃氧化性能 | 张　超 | 中科合成油技术股份有限公司 |
| PI-056 | 羟基巢构建对 Zn/GS-1 催化剂中 Zn 分散性及丙烷脱氢性能调控研究 | 武建兵 | 山西大学 |
| PI-057 | 乙烯烷氧羰基化反应中 Ru-$MO_x$/ $SiO_2$ 的双单原子位点 | 曹雪敏 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PI-058 | 利用串联开关机制实现芳香胺的按需高效合成 | 陈　周 | 华东理工大学 |
| PI-059 | Pickering 乳液仿生催化反应器的构建用于 $H_2$ 驱动的 NADH 再生与酶促不对称还原 | 蓝　薇 | 浙江师范大学 |
| PI-060 | 调节多孔有机聚合物中钴的配位微环境用于二异丁烯的氢甲酰化 | 韦　宏 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PI-061 | 硫 - 膦协同配位 Co 单原子催化剂的设计及其在 2,5- 二氢呋喃氢甲酰化中的高性能研究 | 冯　森 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PI-062 | 金属氧化物缺陷工程调控及应用于氢转移还原偶联合成有机含氮化合物 | 袁紫亮 | 重庆第二师范学院 |
| PI-063 | 水原位产生的表面羟基用于硝基芳烃加氢 | 魏　岩 | 中国科学院大学大连物理化学研究所 |
| PI-064 | KI/$K_2CO_3$催化二氧化碳气氛下环氧化合物水合反应 | 李丹丹 | 华东师范大学 |
| PI-065 | Catalysis Unleashed: Exploring Catalysis in Specialty Chemicals | 周文娟 | 世索科投资有限公司 |
| PI-066 | 锚定于氧空位修饰载体上的铂催化剂用于芳香醇选择性氧化反应 | 于璐瑶 | 北京化工大学 |
| PI-067 | Cu/$SiO_2$ 结构性质对气相脱氢合成对二氧环己酮的性能影响研究 | 郭　凯 | 中石化（上海）石油化工研究院有限公司 |
| PI-068 | 缺陷氧化铝负载亚纳米钌催化剂用于全氟 -4- 甲基 -2- 戊烯的加氢 | 李陈溪晗 | 中国科学院过程工程研究所 |
| PI-069 | 双分子催化剂协同促进电催化 $CO_2$ 还原耦合 N- 烷基化反应 | 邓轩韬 | 厦门大学 |
| PI-070 | 壳聚糖基温敏核壳型催化剂的可控制备及水相不对称硼加成反应 | 张瑶瑶 | 湖北工程学院 |
| PI-071 | 新型聚酰胺单体——生物基环状二胺的合成 | 赵俊琦 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PI-072 | 人工光合成耦合生物催化 $CO_2$ 合成聚乳酸 | 王迎晨 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PI-073 | 疏水微环境调控的单原子催化剂传质 - 反应耦合强化机制 | 刘文刚 | 青岛科技大学 |
| PI-074 | 煤基乙醇脱氢氨化制乙腈催化剂研究 | 刘盛林 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PI-075 | 新型固体碱催化剂 $Ca(ATZ)_2$ 在室温下高效合成碳酸二甲酯 | 王培学 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PI-076 | 钯基催化剂微环境调控及其催化炔烃羰基化性能研究 | 李星局 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PI-077 | Ag+ 介导 i-motif DNA 杂化催化剂催化不对称 Diels-Alder 反应 | 董星辰 | 陕西师范大学 |
| PI-078 | 乙炔双羰基化合成丁二酸二甲酯催化剂的研究 | 邱云鹏 | 中国科学院成都有机化学研究所 |
| PI-079 | Pd/SiC 催化内炔加氢反应的选择性控制 | 郭向云 | 常州大学 |
| PI-080 | 微填充床连续催化加氢技术在精细化学品合成中的应用 | 陈兴坤 | 浙江师范大学 |
| PI-081 | Cu/MCM-22 中 Cu-OH 活化和分子筛限域对长链α- 烯烃 Mukaiyama 环氧化反应的协同作用 | 常洪莹 | 中国科学院大学 |
| PI-082 | 加氢脱氯合成环保氟代烃催化剂的构筑及机理研究 | 田　松 | 西安近代化学研究所 |
| PI-083 | 羰基还原酶的定向进化用于高效合成手性醇和内酯类化合物并实现其构型的精确调控 | 施明亮 | 四川大学 |
| PI-084 | 基于酶分子改造的双酶级联 - 化学法生成手性内酰胺 | 李佳欣 | 大连理工大学 |
| PI-085 | 环氧下游衍生品 - 特种胺绿色催化合成基础研究及工业应用 | 马　雷 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PI-086 | 介孔 $TiO_2$ 载体负载 $Ni_2P$ 催化剂的构筑及其加氢脱氧性能研究 | 孟　前 | 聊城大学 |

## 主题：氢能与氨能

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PJ-001 | The investigation of metal-support interaction on catalytic reactions for composite oxides catalysts | 李星池 | 北京大学 |
| PJ-002 | Au/α-MoC 催化剂上以水低温乙炔加氢制乙烯 | 夏梅涵 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PJ-003 | 半导体表面调控及其光电催化分解水制氢 | 何艳娣 | 长安大学 |
| PJ-004 | $CeO_x$ 诱导 Co 基双界面结构促进高效水煤气变换反应 | 付信朴 | 山东大学 |
| PJ-005 | 富硫材料创制及其驱动电解水制氢机制 | 李振环 | 天津工业大学 |
| PJ-006 | 羟基调控 Pt 颗粒电子结构以实现高效甲醇低温水相重整的研究 | 杨玉瑶 | 清华大学 |
| PJ-007 | 等离子体辅助制备高效氨分解 Na-Ni/Al 催化剂：等离子体改性温度的影响 | 周为莉 | 中国科学技术大学 |
| PJ-008 | 氧化铁基催化剂的正 - 仲氢转化机理研究 | 陈裕森 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PJ-009 | 电化学氢气压缩与分离纯化 | 胡　博 | 嘉庚创新实验室 |
| PJ-010 | 镶嵌式炭载镍催化剂中的甲苯加氢活性增强机制研究 | 谢慧民 | 浙江工业大学 |
| PJ-011 | Ru/CNTs 氨合成催化剂中碳纳米管的曲率影响研究 | 柳文慧 | 浙江工业大学 |
| PJ-012 | 氮化碳材料的设计及其光 / 电催化性能增强机制研究 | 朱玉香 | 南京林业大学 |
| PJ-013 | Potassium-Promoted Formic Acid Dehydrogenation on Cu(111): Visualizing HCOO-K+ Intermediates | 谢　璟 | 北京师范大学 |
| PJ-014 | Ni 掺杂金属钨的电催化析氢反应：晶相调控与性能提升 | 梁婉莉 | 华南理工大学 |
| PJ-015 | 甲醇水蒸气重整反应中反相 $MO_x$/Cu 催化剂界面性质对产氢活性和动力学特征的影响 | 袁在浩 | 扬州大学 |
| PJ-016 | Boosting Oxygen Evolution Reaction Induced by Carbon Sacrificial Strategy Based on FeNi2B@C/NF Core-shell Electrocatalyst | 史星伟 | 中国科学院过程工程研究所 |
| PJ-017 | 压电场辅助下的光催化固氮研究 | 陈　鹏 | 贵州大学 |
| PJ-018 | 低温等离子体氨分解制氢催化剂设计及反应机理研究 | 黄庠永 | 安徽工业大学 |
| PJ-019 | 金属 - 氮 - 氢化物介导氨的化学链合成与分解 | 高文波 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PJ-020 | 双金属 @NC 的合成及催化糠醛加氢脱氧 / 脱羰基的控制研究 | 鲁新环 | 湖北大学 |
| PJ-021 | 自供电高能效电化学硝酸盐还原与硫离子氧化耦合以实现氨合成和硫回收 | 黄明灿 | 江西师范大学 |
| PJ-022 | 分子筛限域 PtCo 双金属催化氨硼烷水解制氢 | 赵　颖 | 江西师范大学 |
| PJ-023 | 配体调控镍铁析氧活性表面及其大电流碱性稳定机制 | 董　斌 | 中国石油大学（华东） |
| PJ-024 | 机械催化助力天然气 / 氨气裂解制清洁氢气的反应机理和应用研究 | 于　铁 | 山东大学 |
| PJ-025 | 等离子体预处理诱导 Ru/Co-Ov 构建与协同催化合成氨 | 高变变 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PJ-026 | Ru 负载 A 位调控烧绿石催化剂及其氨分解催化性能研究 | 吴　勤 | 石河子大学 |
| PJ-027 | 载体的晶面效应对 Ru/$CeO_2$催化剂的界面结构及氨分解性能的影响 | 梁兵连 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PJ-028 | 低温等离子体与热催化在低温低压合成氨反应中的协同效应 | 李昆霖 | 厦门大学 |
| PJ-029 | 低价 Co 循环促进 CoFe 协同加速高效水氧化 | 辛炳霖 | 中国石油大学 ( 华东 ) |
| PJ-030 | 不同制氢方法对电转甲烷能效与经济性的影响 | 杨丽平 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PJ-031 | 气氛诱导构建 Ru-$O_v$-$CeO_2$ 界面结构抑制氨分解氢中毒效应 | 闫玲玉 | 山东大学 |
| PJ-032 | Co 掺杂 $Mo_2N$-Co 制备与低温等离子体协同催化合成氨研究 | 冯语桐 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PJ-033 | 原子尺度揭示 Ni/La-$CeO_x$ 催化剂高温原位分散的反烧结机制 | 孟　璇 | 山东大学 |
| PJ-034 | 富扁平状 Ru 纳米岛的 Ru/$TiO_2$ 催化芳香化合物加氢反应 | 李婧容 | 中国科学院长春应用化学研究所 |
| PJ-035 | 导电稀土元素金属 - 有机框架固定化氢化酶 | 雷航彬 | 厦门大学 |
| PJ-036 | Ru/Graphene 表面碱金属调控与低温等离子体协同催化合成氨 | 高变变 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PJ-037 | 凸边缘位点高效催化环己烷脱氢 | 李乘宇 | 北京大学 |
| PJ-038 | Pd 基催化剂多相催化仲氢诱导超极化中溶剂效应 | 王　翔 | 厦门大学 |
| PJ-039 | 纳米碳磺酸掺杂的高性能磺化聚酰亚胺质子交换膜 | 王祥鼐 | 南京大学 |
| PJ-040 | Ru/MoC 纳米棒催化剂低温水煤气变换反应的尺寸效应 | 邵彤蕊 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PJ-041 | $CeO_2$-$La_2O_3$ 的制备及其对 Ru 基氨分解催化剂性能的影响 | 陈柳伶 | 四川大学 |
| PJ-042 | ZSM-12 沸石负载钯基催化剂的制备及其催化 12H-NEC 释氢性能 | 周欣琪 | 黑龙江大学 |
| PJ-043 | 稀土氧化物负载钌团簇催化剂在氨的合成与分解中的研究 | 张西伦 | 甬江实验室 |
| PJ-044 | $C_3N_4$ 锚定的多孔 NiP 纳米颗粒及其高效催化甲酸制氢性能研究 | 李琳琳 | 中国石油大学（华东） |
| PJ-045 | 定制电子态促进有机载体的氢释放 | 罗　帆 | 厦门大学 |
| PJ-046 | 嵌入式 Cu 纳米颗粒显著增强甲醇重整制氢催化活性与稳定性 | 孟　浩 | 香港理工大学 |
| PJ-047 | N 掺杂 $CeO_2$ 负载原子级 PtNi 双金属催化剂制备及其催化制氢性能研究 | 黄晓龙 | 南京工业大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PJ-048 | $TiO_2$@$C_3N_4$ 光催化剂的界面适配与电子耦合对分解水性能的影响研究 | 甄文龙 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PJ-049 | 缺陷与富电子态氧化镁高效促进氨分解制氢 | 刘文平 | 厦门大学 |
| PJ-050 | MgO-$La_2O_3$ 载体协同调控 Ru 基催化剂用于高效氨分解制氢 | 李世刚 | 华东理工大学 |
| PJ-051 | 质子交换膜电解水阳极催化层的物理衰退 | 徐舒雯 | 厦门大学 |
| PJ-052 | Construction of An Efficient Electrode with Ionomer Binding Sites for Stable Water Electrolysis | 劳科杰 | 厦门大学 |
| PJ-053 | 基于化学反应动力学手段探究乙醇干重整反应机制：串联与平行反应路径对产氢速率的影响 | 卢凯运 | 南开大学 |
| PJ-054 | 高熵策略赋能钙钛矿氮氧化物的制备及光催化产氢 | 朱凯新 | 大连海事大学 |
| PJ-055 | $Fe^0$-$O_v$-$Ga^{6+}$ 界面位高效提高石榴石材料在化学链热裂解水制氢性能 | 宗　腾 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PJ-056 | 氨分解与氨氧化催化研究进展及其在氢气生产和环境保护中的应用 | 李代强 | 北京化工大学 |
| PJ-057 | 铜基催化剂上甲醇蒸汽重整的机理研究：动态活性位点和反应路径 | 刘帝儒 | 中国科学院生态环境研究中心 |
| PJ-058 | α-MoC 表面结构对 WGS 反应性能影响的实验与密度泛函理论研究 | 李瑞英 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PJ-059 | $Cu/CuO_x$ Nanoparticles Encapsulated in Carbon as Catalyst for the Aqueous-Phase Reforming of Methanol | 潘旭佳 | 东莞理工学院 |
| PJ-060 | 一锅式干球磨法制备 AM-Ru/MgO 催化剂及其氨分解性能 | 黄鸿杨 | 福州大学化肥催化剂国家工程研究中心 |





## 主题：光催化

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PK-001 | 钒酸铋光阳极水氧化路径的调控与机制研究 | 张　妍 | 安徽农业大学 |
| PK-002 | 人工光合成生物能量 | 费进波 | 中国科学院化学研究所 |
| PK-003 | 光催化芳基醚 C($sp^3$)–H 键氧化 | 刘玉庭 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PK-004 | 光 / 电催化剂表界面调控及其水氧化性能研究 | 刘灿军 | 湖南科技大学 |
| PK-005 | 具有光生电荷空间分离效应的硝酸根插层镍铬层状双氢氧化物用于光催化两电子氧还原反应 | 卢泽春 | 同济大学 |
| PK-006 | 不对称 Zn–O–Ga 位点促进光催化氧化 | 王思忆 | 厦门大学 |
| PK-007 | 引入动态电子 / 能量中继电对提升有机 - 无机杂化钙钛矿光催化制氢 | 刘佳琦 | 大连海事大学 |
| PK-008 | 共价有机框架金属单原子配位结构调控及光催化 $CO_2$ 还原性能研究 | 周　敏 | 湖北汽车工业学院 |
| PK-009 | $MoO_{3-x}$/TNTs 异质结光催化氧化葡萄糖制甲酸 | 周　悦 | 哈工大郑州研究院 |
| PK-010 | 基于界面调控的（光）电催化水氧化电荷转移研究 | 王鹏鹏 | 重庆师范大学 |
| PK-011 | Solar-driven direct coupling of atmospheric $CO_2$ with ammonia for urea synthesis | 张志勇 | 中国科学院化学研究所 |
| PK-012 | $BiVO_4$/Al 异质结构光阳极的光电化学分解水制氢性能研究 | 梁玉洁 | 中央民族大学 |
| PK-013 | 合理设计给体 - 受体结构的管状氮化碳可以调节光解水产氢的电荷分布 | 王秋恒 | 江苏大学 |
| PK-014 | $Cd(OH)_2$-CdS 纳米片光催化 $CO_2$ 还原耦合生物质醇氧化 | 周翰林 | 华南理工大学 |
| PK-015 | 异质结复合光催化剂光催化全分解水 | 周小松 | 岭南师范学院 |
| PK-016 | 亚胺类 COFs 材料光催化还原 $CO_2$ 性能增强策略 | 傅仰河 | 浙江师范大学 |
| PK-017 | 氢键网络钙钛矿异质结光催化膜高效质子供给促进 $CO_2$ 甲烷化 | 陈　巧 | 江苏海洋大学 |
| PK-018 | 新型氧还原有机光催化剂的理性设计与性能调控研究 | 郭颖昕 | 内蒙古大学 |
| PK-019 | 光催化原子活性氢（H*）的制备、储存和应用 | 李　瑞 | 太原理工大学 |
| PK-020 | “分子器件”启发的“各向异性”光催化 | 张铁欣 | 大连理工大学 |
| PK-021 | 多组元高熵氧化物半导体材料的构筑及其可见光催化活性研究 | 凌　昊 | 中国科学院物理研究所 |
| PK-022 | 富电子 $Pt^{\delta-}$ 壳层的空心 AgPt@Pt 核壳助剂增强 $BiVO_4$ 光催化生成 $H_2O_2$ 的选择性与活性 | 石海洋 | 三峡大学 |
| PK-023 | MA3Bi2Br9 钙钛矿中晶格应变的产生促进光催化 C–H 活化 | 邵伟凡 | 湖南大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PK-024 | 2D COFs 光催化产氢材料的表界面调控 | 李　鑫 | 华南农业大学 |
| PK-025 | 光热催化甲烷氧化偶联中的强金属载体相互作用的研究 | 刘昊洋 | 厦门大学 |
| PK-026 | 等离子体放电 / 光协同催化分子氧活化 | 王长华 | 东北师范大学 |
| PK-027 | 低维异质结的构筑与制氢性能 | 李鑫恒 | 四川轻化工大学 |
| PK-028 | 光催化能量转移脱羧 /C-O 偶联反应的研究 | 洪　玉 | 杭州师范大学 |
| PK-029 | 无机长余辉复合纳米材料的制备及其能源与环境应用 | 阿不都卡德尔 · 阿不都克尤木 | 喀什大学 |
| PK-030 | 跨尺度精准设计酚醛树脂有机半导体纳米反应器用于高效人工光合成过氧化氢 | 李海涛 | 内蒙古大学 |
| PK-031 | 新型 CdSe/Ni-MOLs 异质结复合催化剂的构筑及其光催化产氢反应性能研究 | 王子政 | 复旦大学 |
| PK-032 | 二氧化钛负载金钯双金属纳米颗粒用于高选择性光催化乙烷脱氢 | 施嘉乐 | 上海科技大学 |
| PK-033 | 酞菁锌 / 碳纳米管双共轭体系协同提升溴氧化铋光生电荷分离能力 | 铁伟伟 | 许昌学院 |
| PK-034 | 高效 NiS 纳米颗粒 /$Ti_3C_2$ 纳米片 /$Cd_{0.5}Zn_{0.5}S$ 纳米棒三元复合光催化剂的合成及其光解水反应性能研究 | 高琳琳 | 复旦大学 |
| PK-035 | 光热催化甲烷温和氧化制丙酮 | 郭志勇 | 厦门大学 |
| PK-036 | g-$C_3N_4$ 中的双重缺陷协同作用：氮空位和氧掺杂协同引导活性氧物种，实现高效光催化氧化 NO | 杨　峰 | 四川大学 |
| PK-037 | Pd 单原子与梯度分布 $Ti^{3+}$ 缺陷协同增强电子与空穴传输实现选择性光催化甲烷转化 | 孙　凯 | 天津大学 |
| PK-038 | 超薄二维纳米材料的表面工程设计及可见光催化 $CO_2$ 转化 | 宋玉洁 | 海南大学 |
| PK-039 | 无定形 BiOCl/$TiO_2$ 异质结光催化剂高选择性氧化甲苯制苯甲醛 | 汪　昊 | 兰州大学 |
| PK-040 | 银离子掺杂的 $ZnIn_2S_4$ 与共价有机框架复合物的构筑及其光催化产过氧化氢反应性能研究 | 孟佳怡 | 复旦大学 |
| PK-041 | 新型 $ZnIn_2S_4$-$Ti_3CN$ MXene 异质结复合材料的构筑及其光催化产氢性能研究 | 廖一凡 | 复旦大学 |
| PK-042 | 中自旋态介导的 Fe 单原子合金光催化合成氨 | 王丙昊 | 湖南大学 |
| PK-043 | 苯乙醇的绿色合成工艺：光催化甲苯甲醇交叉偶联制苯乙醇 | 赵　赫 | 厦门大学 |
| PK-044 | 多孔核壳结构纳米催化剂的设计及其光催化甲烷氧化性能的研究 | 吕繁逊 | 上海科技大学 |
| PK-045 | 钙钛矿量子点 0D/2D 异质结 $CsPbBr_3$/$ZnIn_2S_4$ 用于高效光催化还原 $CO_2$ 为 $CH_4$ 和 CO | 李炫贞 | 中国石油大学（北京） |
| PK-046 | 边缘精确生长 Au 颗粒的 MXene 及其与 ZnSe 纳米空心球复合物的构筑及其光催化产氢性能研究 | 周泉美 | 复旦大学 |
| PK-047 | 硫缺陷调控 $ZnIn_2S_4$ 纳米片 / 吩噻嗪功能化共价三嗪框架异质结的构筑及其光催化性能研究 | 王星林 | 复旦大学 |
| PK-048 | 共价有机框架 TpBpy/ 金属有机框架 MIL-68 S- 型异质结复合材料的构筑及其光解水产氢性能研究 | 张慧慧 | 复旦大学 |
| PK-049 | 基于内置电场驱动动态电子穿梭的不对称 W-O-Ti 活性位点，实现 $CO_2$ 光催化选择性生成乙烯 | 王嘉曼 | 中国石油大学（北京） |
| PK-050 | [010] 取向 $BiVO_4$ 平面光阳极的一步热解法制备及其显著促进电荷分离和水氧化的机理研究 | 张赛楠 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PK-051 | Photocatalytic selective oxidation of glycerol to formic acid and formaldehyde over surface cobalt-doped titanium dioxide | 樊贺贺 | 南京林业大学 |
| PK-052 | CNTs 穿插 $Cu_2O$ 纳米球中光生电子迁移通道促进可见光还原 $CO_2$ | 王　雄 | 中国石油大学（北京） |
| PK-053 | 空气浓度氧气驱动光催化 CO 与 $NH_3$ 偶联高效合成尿素 | 黄星妙 | 中国科学院化学研究所 |
| PK-054 | S-Scheme Homojunction Carbon Nitride for Photocatalytic Overall Water Splitting | 吴官瑜 | 江苏大学 |
| PK-055 | 光沉积法制备高分散 Pd 催化剂实现高效光催化丙烷氧化脱氢 | 曹欣欣 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PK-056 | 锚定基团对铱 (III) 配合物产氢光催化性能的影响及其毒理学分析 | 姚　枭 | 福建理工大学 |
| PK-057 | “受阻” 路易斯酸碱对光催化剂的设计、合成和应用 | 颜廷江 | 陕西科技大学 |
| PK-058 | $Ag_3PO_4$/g-$C_3N_4$ S 型异质结的构筑及其光催化性能增强的界面电子传输机制研究 | 邹　亚 | 大理大学 |
| PK-059 | 全光谱响应的 In-NiS/$In_2O_3$ 异质结光催化剂降解四环素性能研究 | 李　阳 | 山西大学 |
| PK-060 | 层状 $LnBi_2O_4Cl$ 宽光谱催化剂的合成及其光电性能研究 | 吴　璇 | 中国科学技术大学 |
| PK-061 | 可热管理光催化膜催化 $CO_2$ 高值转化增效机制研究 | 薛　超 | 郑州大学 |
| PK-062 | NMR 弛豫揭示了表面水对水溶液中 $C_3N_4$ 光催化降解的促进作用 | 邵嘉烨 | 曼彻斯特大学 |
| PK-063 | 光催化 $CO_2$，$N_2$ 小分子转化与应用 | 李绍泉 | 北京化工大学 |
| PK-064 | 具有强 BIEF 的硝酸盐 - 铁共掺杂氢氧化镍用于氧析出反应 | 田新杰 | 中国石油大学（华东） |
| PK-065 | $CeO_2$ 基异质结光催化剂的构建及其在光催化 $CO_2$ 还原中的性能研究 | 蔡　君 | 昆明理工大学 |
| PK-066 | 等离激元 Au-Pd 双金属催化硝基苯还原的构效关系研究 | 薛　峰 | 厦门大学 |
| PK-067 | HEU 分子筛光催化剂的制备及其分解水产氢性能研究 | 钟丽娇 | 江西理工大学 |
| PK-068 | Rh,Sb-$SrTiO_3$/$ZnIn_2S_4$ 异质结的构建及其分解水产氢性能研究 | 占义全 | 江西理工大学 |
| PK-069 | 光促进生物正交多功能分子重组反应合成多取代吡咯 | 余子恒 | 中国药科大学 |
| PK-070 | 基于界面工程量子点 - 水滑石异质结构光催化剂上无牺牲剂光敏剂高选择性 $CO_2$ 还原耦合茴香醇氧化 | 王玉君 | 北京化工大学 |
| PK-071 | MIL-68 (In)-derived $In_2O_3$@$TiO_2$ S-scheme heterojunction with hierarchical hollow structure for selective photoconversion of $CO_2$ to hydrocarbon fuels | 王莹莉 | 中国石油大学（北京） |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PK-072 | 体相与表面电场协同促进花基纳米片光催化产氢 | 牛　慧 | 北京工业大学 |
| PK-073 | 高低异质结光催化电荷迁移及近红外光响应 | 李喜宝 | 南昌航空大学 |
| PK-074 | 可见光响应半导体光催化硝酸盐还原合成氨 | 陈才娣 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PK-075 | 氧化锌晶格氧电子结构非对称性设计及其光催化甲烷氧化偶联性能研究 | 孙孟尧 | 中国石油大学（北京） |
| PK-076 | 金属有机骨架中 Cu（I）配位微环境的调控在<br>选择性光还原 $CO_2$ 为 $CH_4$ 中的应用 | 唐志玲 | 中国石油大学（北京） |
| PK-077 | Aux-MOF-$BiVO_4$ 三元异质结光电催化剂用于水分解 | 刘怡君 | 福州大学 |
| PK-078 | 过渡金属磷化物 $Ni_2P$-$Ga_2O_3$-P 催化剂光催化水分解制氢研究 | 杨　博 | 中国科学院<br>兰州化学物理研究所 |
| PK-079 | 瞬态自双极化有机框架催化剂上光驱动选择性氧化 | 张文娟 | 吉林大学 |
| PK-080 | 750 纳米可见光驱动 $Zn_3As_2$ 催化分解水制氢研究 | 贾梦珠 | 中国科学院<br>兰州化学物理研究所 |
| PK-081 | 等级开关实现高效可控光催化 $CO_2$ 还原转化 | 吕　可 | 武汉理工大学 |
| PK-082 | 晶面工程增强锐钛矿 $TiO_2$ 光催化甲烷选择性氧化制甲醛 | 胡　迪 | 湖北师范大学 |
| PK-083 | 光催化反应动力学过程的调控与耦合 | 石建英 | 中山大学 |
| PK-084 | 稀土单原子钇催化剂通过分子氧与晶格氧的双重活化实现<br>高效光催化甲苯碳氢键活化 | 薛　振 | 中国科学院青岛<br>生物能源与过程研究所 |
| PK-085 | 可规模化光催化分解水制氢的“氢农场”策略研究 | 赵　越 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PK-086 | Built-in Electric Field in Multivariate COFs Boosts Photocatalytic NADH Regeneration for Enzymatic α-Ketoglutarate Reduction | 左振杨 | 浙江师范大学 |
| PK-087 | 通过质子耦合电子转移过程实现光催化直接甲烷氧化高选择性生成甲酸 | 杨思远 | 中国科学技术大学 |
| PK-088 | 超薄硫掺杂氮化碳纳米片的可控制备及其高效光催化制性能研究 | 张凯杰 | 福建师范大学 |
| PK-089 | 用于光热催化甲烷干重整反应抗积碳活性中心的构筑及反应机理研究 | 饶志强 | 北京大学 |
| PK-090 | 光催化光纤与离子吸附协同耦合有效去除三氯乙烯 | 解泉华 | 重庆理工大学 |
| PK-091 | 掺铝钛酸锶界面电荷转移机制的准费米能级分析 | 张德云 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PK-092 | 含硒紫精环蕃基人工辅酶因子构建光 - 酶催化体系 | 魏文欣 | 西安交通大学 |
| PK-093 | Al:$SrTiO_3$ 光催化完全分解水中载流子动力学优化机制研究 | 韦之栋 | 上海交通大学 |
| PK-094 | CORE effect in solvent-free benzyl alcohol oxidation under photochemical conditions | 张宁仪 | 重庆大学 |
| PK-095 | $K^+$ and Cl- co-doped g-$C_3N_5$ as Catalyst for the Photocatalytic Hydrogen Evolution | 李　艳 | 南宁师范大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PK-096 | 非金属等离激元光催化剂电荷分离动力学的研究 | 王家军 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PK-097 | 铈金属 - 有机框架混合价态的调控及其光催化产氧性能研究 | 项　全 | 福州大学 |
| PK-098 | Mixed-Component Metal-Organic Framework for Boosting Synergistic Photoactivation of C($sp^3$)-H and Oxygen | 王也非 | 甬江实验室 |
| PK-099 | Multi-redox Molecule for High Energy Efficiency and Photoassisted Non-aqueous Redox Flow Batteries | 刘　佩 | 重庆大学 |
| PK-100 | 基于光生电荷调控的异质结构筑及其光催化 $CO_2$ 还原的研究 | 李子怡 | 长沙理工大学 |
| PK-101 | 自由基介导的水辐射催化甲烷与二氧化碳选择性水相羧化制乙酸 | 孙　潇 | 中国科学技术大学 |
| PK-102 | 气凝胶微反应器增强光热 $CO_2$ 转化 | 杨　帆 | 厦门大学 |
| PK-103 | Facet-Dependent Visible-Light Cleavage of Lignin C-C Bonds over Mixed-Phase $TiO_2$ | 韦　良 | 南宁师范大学 |
| PK-104 | 钴配合物介导的光催化产氢中的电子转移 | 韩　楚 | 中国科学技术大学 |
| PK-105 | ZnS 基材料的能带结构工程驱动苯甲醇选择性氧化研究 | 李建敏 | 新疆大学 |
| PK-106 | FeOx 助催化剂促进 Pt/$SrTiO_3$ 光催化全分解水反应研究 | 翟铭鸽 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PK-107 | 单层二维材料厚度下热载流子传输距离及其<br>诱导光催化反应的原位拉曼光谱研究 | 汪弘嘉 | 厦门大学 |
| PK-108 | 用于增强光催化氮固定的 0D2D $Ag_2S$CoAl-LDH S 型异质结的构建 | 夏川栖 | 浙江师范大学 |
| PK-109 | 光催化 $CO_2$ 环加成制备环状碳酸酯 : 以 UiO-66-$NH_2$ 为例 | 吕雅静 | 福州大学 |
| PK-110 | 钛基催化剂甲烷光催化转化研究 | 李桂花 | 中国科学院<br>上海高等研究院 |
| PK-111 | FeOOH-PCN 直接 Z 型异质结理性设计及光催化二氧化碳还原研究 | 孙尚聪 | 中石化石油化工<br>科学研究院有限公司 |
| PK-112 | 光驱动甲烷高选择性催化转化制乙酸 | 李雅楠 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PK-113 | Ni/$In_2S_3$ 肖特基异质结协同硫空位增强光催化产 $H_2O_2$ 活性 | 余长林 | 广东石油化工学院 |
| PK-114 | PtCu 合金配位环境对光催化 $CO_2$ 还原产 $CH_4$ 性能的影响及机制 | 王　鑫 | 南京大学 |
| PK-115 | 光催化剂的合理设计促进光生载流子有效分离 | 贾广日 | 香港大学 |
| PK-116 | COFs 基材料用于光催化能源催化转化 | 董　鸿 | 哈尔滨理工大学 |

## 主题：化石资源高效催化转化

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PL-001 | 分子筛限域的受阻路易斯对及其在催化加氢中的作用 | 李梦媛 | 上海科技大学 |
| PL-002 | 等离子体耦合 Pd/γ-$Al_2O_3$ 催化甲烷无氧偶联制乙烷 | 卢晨禹 | 厦门大学 |
| PL-003 | 机械诱导界面极化调控甲烷选择性氧化为 C1 液体 | 李伟新 | 厦门大学 |
| PL-004 | Co 物种原位重构实现乙烷 C-H 键和 C-C 键的选择性断裂 | 郑颖滨 | 福州大学 |
| PL-005 | AuPd/ZSM-5 催化剂上甲烷氧化制乙酸 | 李　旭 | 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 |
| PL-006 | The Effect of $WO_3$ on the Selective Hydrogenolysis of Glycerol to 1,3-Propanediol over Pt/$WO_3$–$Al_2O_3$ Catalysts | 吴春杰 | 上海师范大学 |
| PL-007 | 二氧化碳作为氢传输调节剂—抑制丙烷芳构化过程中的表面氢累积 | 宋卫余 | 中国石油大学（北京） |
| PL-008 | Ga 掺杂 KL 分子筛导向调控 Pt 催化庚烷芳构化反应的研究 | 暴卓娅 | 山东省科学院能源研究所 |
| PL-009 | 不同形貌 KL 分子筛负载 Pt 催化烷烃芳构化反应性能的研究 | 焦　扬 | 山东省科学院能源研究所 |
| PL-010 | Zn 稳定巢状 Pt 单原子簇高效丙烷脱氢 | 柴艺聪 | 太原理工大学 |
| PL-011 | 钙钛矿型载氧体设计修饰及催化烷烃氧化裂解制烯烃研究 | 陈　磊 | 湘潭大学 |
| PL-012 | 氮配位铁单原子催化剂丙烷脱氢反应研究 | 陈大立 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PL-013 | 亚层金属调控硼基催化剂的丙烷氧化脱氢动力学研究 | 徐士强 | 浙江大学 |
| PL-014 | 破译 Pt/HBeta 催化剂菲一步加氢转化为对称八氢蒽活性位点需求 | 张传浩 | 太原理工大学 |
| PL-015 | 等离子体催化 $CH_4$ 与 $H_2O$ 制甲醇 | 田　龙 | 西北大学 |
| PL-016 | 多源碳基原料温和碱催化液化制高值燃料与化学品 | 吴　青 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PL-017 | Cu1/γ-$Al_2O_3$ 单原子催化剂催化甲烷一步法制甲醇 | 张心怡 | 四川大学 |
| PL-018 | 重油碱催化富产化学品的反应机理研究 | 吴　青 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PL-019 | Zn 迁移介导分子筛封装 Pt 结构演变及丙烷脱氢性能 | 张博风 | 天津大学 |
| PL-020 | 分子筛催化丙烯羰基化研究 | 盛滢赢 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PL-021 | 甲醇 - 甲苯耦合制 PX 联产低碳烯烃：反应路径引导与择形调控 | 韩晶峰 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PL-022 | 基于 $O_2$ 预活化的接力催化策略实现室温下甲烷氧化制甲醇与乙酸 | 贾晓云 | 厦门大学 |
| PL-023 | 基于气相活化策略驱动的 Pt 基催化剂界面调制及丙烷脱氢性能研究 | 王晓楠 | 大连理工大学 |



| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PL-024 | 具有分离和可调控位点的双功能分子筛催化剂用于 $CO_2$ 催化丙烷氧化脱氢的接力催化 | 代美英 | 中国科学院上海高等研究院 |
| PL-025 | 柠檬酸改性水滑石衍生 Ni/(Mg, Al)$O_x$ 催化剂对甲苯水蒸气重整反应性能与作用机制研究 | 王治斌 | 太原理工大学 |
| PL-026 | 高活性 Co-O-Zn 位点的构建及其催化正丁烷脱氢反应动力学研究 | 杨婷淑 | 大连海事大学 |
| PL-027 | 超大孔分子筛 ZEO-1 催化甲缩醛羰基化及歧化：反应网络与机理 | 高绍磊 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PL-028 | 突破转化率 - 选择性权衡：等离子体反应与分离耦合技术 | 解则安 | 沈阳师范大学 |
| PL-029 | La-Fe/ZSM-5 用于过氧化氢选择性氧化甲烷制含氧化合物的研究 | 巩笑笑 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |
| PL-030 | 应用于甲烷裂解反应的高性能镍基催化剂研究 | 段洪敏 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PL-031 | 多环芳烃加氢转化合成高密度航空燃料催化剂构筑及反应机理研究 | 牛晓坡 | 浙江工业大学 |
| PL-032 | ZSM-5 封装 PtGa 双金属催化剂的制备及催化异丁烷芳构化的性能研究 | 刘冠佐 | 沈阳师范大学 |
| PL-033 | 高性能多级孔 ZSM-5 纳米片催化甲苯甲基化制对二甲苯 | 张锌豪 | 大连理工大学 |
| PL-034 | 富 edge 位金属硫化物催化剂的构筑及其加氢脱氧反应的性能研究 | 陈庭胜 | 太原理工大学 |
| PL-035 | 低碳烯烃选择性叠合 | 杨　坚 | 中国科学院兰州化学物理研究所 |
| PL-036 | 高稳定性的丙烷芳构化催化剂设计 | 于伟杰 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| PL-037 | 微波外场对煤催化加氢裂解过程强化机制和调控 | 黄　瓒 | 大连理工大学 |
| PL-038 | 蒽催化选择加氢 - 氧化耦合制蒽醌 | 马久强 | 大连理工大学 |
| PL-039 | 氧化物改性 ZSM-5 催化石脑油裂解性能的研究 | 李　夺 | 大连理工大学 |
| PL-040 | 具有桥接氧的介孔 $C_3N_x$ 上的 Fe 双原子仿生催化剂用于甲烷直接氧化反应 | 申恒芳 | 中国石油大学（北京） |
| PL-041 | 介孔 - 大孔氧化铝加氢脱硫催化剂的制备及页岩油 HDS 性能研究 | 孔维民 | 中国石油大学（北京） |
| PL-042 | In Situ Construction of Hierarchical ZSM-5/Y Composite Zeolite via Quasi-Solid-Phase Strategy for Enhanced Vacuum Gas Oil Cracking | 王　飞 | 中国石油大学（华东） |
| PL-043 | “卤水点豆腐” 制备多孔 CBN 催化丙烷氧化脱氢性能的研究 | 李　东 | 沈阳师范大学 |
| PL-044 | Insight into the active Fe species of Fe-ZSM-5 catalyst for ethane dehydrogenation | 邹正熙 | 复旦大学 |
| PL-045 | Y 分子筛的改性及其多环芳烃选择性加氢开环性能研究 | 刘汉邦 | 中石化（大连）石油化工研究院有限公司 |
| PL-046 | Nα–$Au^{\delta}$ 界面催化甲烷低温活化制含氧化合物 | 李显泉 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| PL-047 | β分子筛限域 InCo 双金属纳米簇用于协同催化丙烷脱氢制丙烯 | 侯莉宇 | 中国石油大学（北京） |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PL-048 | Cr,V,B-MCM-41 催化剂的制备及其丙烷氧化脱氢催化性能研究 | 黄　玉 | 内蒙古师范大学 |
| PL-049 | 等离子体反应和分离耦合技术在甲烷选择氧化中的应用 | 王　璐 | 中国石油大学（北京） |
| PL-050 | GaMFI 分子筛缺陷修复及其催化丙烷脱氢芳构化性能研究 | 岳美乐 | 复旦大学 |
| PL-051 | 三维十元环沸石催化甲醇制芳烃反应中间体研究 | 张　鑫 | 武汉科技大学 |
| PL-052 | 低载量 Ir1 单原子催化剂高效催化丙烷脱氢 | 曹利茹 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PL-053 | 纺锤形双金属 MOF 衍生碳限域 $CuFe_5O_8$ 纳米颗粒应用于<br>低温甲烷选择性氧化 | 蔡佳芯 | 中国石油大学（北京） |
| PL-054 | 多孔有机聚合物上光催化分子氧活化及芳烃氧化 | 王寅威 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PL-055 | 纯硅分子筛 Si-1 限域碳化钼纳米粒子促进 $CO_2$ 氧化丙烷脱氢 | 徐　冰 | 榆林中科<br>洁净能源创新研究院 |
| PL-056 | Co 基包围型催化剂的制备及其二氧化碳辅助乙烷脱氢反应研究 | 白　帆 | 南京大学 |
| PL-057 | 不同气氛、氧迁移对于 $Pt/CeO_2$ 再分散对甲烷部分氧化性能的影响 | 李杰儒 | 怀柔实验室山西研究院 |
| PL-058 | 空间邻近的 PtFe/Beta 双金属催化剂促进氧气直接氧化甲烷<br>高选择性制甲醇 | 胡海超 | 中国科学院<br>兰州化学物理研究所 |
| PL-059 | 在纳米尺度亲近关系上构筑 Pt 团簇双功能催化剂以<br>最大化加氢异构反应中贵金属 Pt 的利用率 | 郭　旋 | 天津大学 |
| PL-060 | 水在绿色碳科学中的作用 | 彭　博 | 华东师范大学 |
| PL-061 | ZSM-5 催化甲醇制烃反应过程的在线质谱研究 | 田　慧 | 东北石油大学 |
| PL-062 | 碘化锂通过双相路易斯 - 酸 - 碱对协同催化促进 $CO_2$ 加氢向乙醇 | 郑　珂 | 山西大学 |
| PL-063 | Ga 物种与 Brønsted 酸位点协同作用的丙烷芳构化机理研究 | 刘俊宇 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PL-064 | 蒙脱土限域 Ru 纳米团簇催化乙烯氢甲酰化高效合成 3- 戊酮 | 姚晓玉 | 中国科学院<br>上海高等研究院 |
| PL-065 | Fe 掺杂 Mg-Al 尖晶石负载 Co 催化剂用于乙烷脱氢制乙烯 | 徐姝炀 | 复旦大学 |
| PL-066 | Pd 基纯硅小孔沸石催化剂的制备及其在乙炔加氢中的性能研究 | 李佰睿 | 太原理工大学 |
| PL-067 | CoMoS 催化剂对褐煤衍生含氧芳香族化合物催化加氢脱氧性能研究 | 王梦杰 | 中国矿业大学 |
| PL-068 | 钯 - 多齿膦配体体系高效催化丁烯羰酯基化反应制备戊酸酯 | 刘梦力 | 中国科学院<br>兰州化学物理研究所 |
| PL-069 | 分子筛限域催化体系内的乙烯甲基化反应性能研究 | 成丹阳 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PL-070 | Synergistic Metal-Acid Dual-Confinement Unit for Boosting<br>Tandem Catalysis via Efficient Transformation of Key Intermediate | 郎文峰 | 郑州大学 |
| PL-071 | 中空 Silicalite-1 封装 $Co^0$ 物种实现高效稳定丙烷脱氢 | 张莉民 | 大连理工大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PL-072 | Aunano-Fe1 串联催化甲烷直接转化制乙酸 | 王　振 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PL-073 | M-O 微区环境调控及其甲烷选择性氧化性能研究 | 黄传德 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PL-074 | 钙钛矿型复合氧化物用于甲烷氧化偶联和<br>乙烷氧化脱氢制乙烯构 - 效关系研究 | 徐骏伟 | 江西省科学院<br>应用化学研究所 |
| PL-075 | 蒙脱石纳米片限域 $Ni^{\delta+}$ 位点用于高稳定性乙烯低聚反应 | 刘雨新 | 中国科学院<br>上海高等研究院 |
| PL-076 | 限域作用对 Ni/CNTs 催化剂上低温丙三醇水蒸气重整反应性能影响研究 | 李　暖 | 中南民族大学 |
| PL-077 | BN 限域 In 催化剂上丙烷氧化脱氢性能的研究 | 孔　莲 | 沈阳师范大学 |
| PL-078 | Cu/Zn 双金属单原子位点协同催化甲烷高选择性直接氧化 | 颜子林 | 中国科学院<br>生态环境研究中心 |
| PL-079 | 分子筛固体碱催化正丁基苯裂解反应行为研究 | 张鹏鹤 | 华东师范大学 |
| PL-080 | Na-$Co_2C$-Co 催化剂促进合成气直接转化为长链端醇 | 李　峥 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PL-081 | 单原子与纳米 MnOx 基催化剂 $CH_4$ 直接氧化制 $C_2$ 含氧化合物 | 余文俊 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PL-082 | PtCo 精细结构设计及协同催化低碳烷烃氨重整级联反应 | 王睿阳 | 天津大学 |
| PL-083 | Pt-Zn 协同调变 Beta 分子筛双功能催化剂实现长链烷烃高效芳构化 | 尹钧濂 | 中科合成油技术<br>股份有限公司 |
| PL-084 | 煤基石脑油芳构化催化剂的开发与评价 | 段晨曦 | 中科合成油技术<br>股份有限公司 |
| PL-085 | 原位生成 $CeFe_xAl_{1-x}O_3$ 作为 “氧池” 提高 $CeO_2$- 六铝酸盐在<br>甲烷化学链干重整中的抗积炭性能 | 杨　倩 | 中国科学院<br>大连化学物理研究所 |
| PL-086 | USY 酸位调控及负载 Pt 对全氢菲加氢异构性能和机制研究 | 王曦墨 | 大连理工大学 |
| PL-087 | 乙烷氧化脱氢层状分子筛双功能催化剂的研究 | 金　放 | 武汉工程大学 |
| PL-088 | Ga 改性 HZSM-5 在丙烷脱氢芳构化反应中的活性与稳定性 | 韩媛媛 | 中国石油大学（华东） |
| PL-089 | 高效 N 掺杂碳锚定 Cu 纳米颗粒催化甲醇氧化羰基化的研究 | 康怀茂 | 太原理工大学 |
| PL-090 | 构建 Ni-$PrO_2$/$Al_2O_3$ 催化剂用于甲烷干重整 | 张文正 | 中国科学院<br>兰州化学物理研究所 |
| PL-091 | 功能集成界面实现高太阳能利用效率催化 $CH_4$ 制 $H_2$ 和 CO | 龚　坤 | 中国科学院<br>上海高等研究院 |
| PL-092 | 晶相工程调控纳米 $MnO_2$ 催化甲烷制含氧化合物的性能及机制研究 | 郝文韬 | 中国科学院<br>山西煤炭化学研究所 |
| PL-093 | 多级孔 ZSM-48 分子筛基双功能催化剂的制备及其<br>催化加氢异构化反应性能研究 | 徐　敏 | 黑龙江大学 |
| PL-094 | 浆态床渣油加氢 Mo-Ni 双金属催化剂的应用研究 | 王　廷 | 中国石化石油化工<br>科学研究院 |
| PL-095 | Ni/$CeO_2$-$SiO_2$ 催化剂上 Ni-$CeO_2$ 相互作用<br>与甲烷干重整反应的强火山型关系 | 李玉峰 | 江南大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| PL-096 | Ru-Fe 双原子协同催化甲烷选择性氧化制高附加值化学品 | 刘　波 | 福州大学 |
| PL-097 | $CO_2$ 促进 Cr 氧化还原循环助力乙烷催化氧化脱氢制乙烯及其与乙烷直接催化脱氢的比较研究 | 牛慕凡 | 中国石油大学（北京） |
| PL-098 | 分子筛稳定高活性金属阳离子促进低碳烷烃氧化 | 向冰冰 | 吉林大学 |
| PL-099 | 金属 - 酸协同活化：Pd-$SiW_{12}$ 催化剂上 $H_2$ 异裂解离实现芳香醚 C–O 键高选择性断裂 | 张仲帅 | 太原理工大学 |
| PL-100 | 分子筛催化甲醇制芳烃过程中芳烃产率与积碳生成的相关性研究 | 尚伊豪 | 华东师范大学 |
| PL-101 | 富晶界 $Bi_2WO_6$ 催化剂上双氧活化机制与丁烯氧化脱氢性能研究 | 刘博文 | 浙江大学 |
| PL-102 | 钴催化剂表面磷化对草酸二甲酯半加氢反应的动力学调控机制研究 | 翁育靖 | 河南理工大学 |
| PL-103 | 单原子 V 掺杂活化惰性基面提高 $MoS_2$ 催化剂的催化加氢活性 | 王冬娥 | 中国科学院大连化学物理研究所 |

## 快速口头报告——墙报展示

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| FT-01 | 基于配位化学策略构筑稀土催化剂及其 $CO_2$ 加氢进展 | 叶闰平 | 南昌大学 |
| FT-02 | 金属 / 分子筛双功能催化剂的设计及其烷烃临氢异构化性能 | 陶　硕 | 聊城大学 |
| FT-03 | 氢气纯化精制催化剂的构筑及反应机制研究 | 余　俊 | 南开大学 |
| FT-04 | 复杂催化反应网络探究与关键基元步骤确认 -- 低碳醇催化转化性能调控及相关机理研究 | 张洪波 | 南开大学 |
| FT-05 | 亚纳米 Ir 催化剂设计与烷烃低温脱氢性能研究 | 陈晓雯 | 中国科学院金属研究所 |
| FT-06 | 铂基亚纳米金属催化材料的精准构筑与催化加脱氢性能研究 | 刁江勇 | 中国科学院金属研究所 |
| FT-07 | 氘键作用增强的铼催化体系在芳烃 C–H 氘代反应中的应用 | 胡立群 | 长沙医学院药学院 |
| FT-08 | 二维过渡金属双硫族化合物光催化二氧化碳还原活性位点调控 | 陈虹宇 | 厦门大学 |
| FT-09 | 表界面缺陷结构有效调控及其对水分子活化作用探究 | 毕　峰 | 浙江大学 |
| FT-10 | 光催化氢气活化选择性转化 $CO_2$ 到乙烯 | 金　平 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| FT-11 | 铜 (I) 在水促进 $CO_2$ 电解制多碳化合物中作用的新认识 | 何潇洋 | 厦门大学 |
| FT-12 | 层状双金属氢氧化物形貌调控实现高效丙三醇电化学氧化耦合制氢 | 司悦琪 | 中石化石油化工科学研究院有限公司 |
| FT-13 | $CO_x$ 加氢反应的催化剂可控合成与反应机理研究 | 吴文龙 | 安徽工业大学 |

| 墙报编号 | 墙报题目 | 第一作者 / 发言作者 | 作者单位 |
|---|---|---|---|
| FT-14 | 钴改性氧化铟催化 $CO_2$ 加氢合成甲醇研究 | 党闪闪 | 郑州大学 |
| FT-15 | 生物质合成气 /$CO_2$ 到可持续航煤组分的双功能催化剂研究 | 田　果 | 清华大学 |
| FT-16 | 富铝型铜基小孔分子筛用于柴油机尾气 $NO_x$ 净化研究 | 单玉龙 | 中国科学院生态环境研究中心 |
| FT-17 | 用于共线磁性材料模拟的通用机器学习势函数 | 徐文彬 | 厦门大学 |
| FT-18 | 液固界面微环境对光催化水氧化反应的调控机制 | 任冠华 | 华东理工大学 |
| FT-19 | 融合自建知识图谱与大语言模型的接力催化路径智能推荐方法 | 付　飞 | 厦门大学 |
| FT-20 | 费托合成单相碳化铁催化剂体系 $CO_2$生成和调控机制 | 刘兴武 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 中科合成油技术股份有限公司 |
| FT-21 | 面向丙烯分子氧环氧化的铜基催化剂的 Cu–N 配位影响研究 | 邱越洛 | 厦门大学 |
| FT-22 | 含氟 HCl 催化氧化制 $Cl_2$ 反应工艺的研发 | 马　睿 | 浙江师范大学 |
| FT-23 | 高效、稳定的甲醇 - 水重整产氢催化剂 | 高子睿 | 北京大学 |
| FT-24 | 通过等离子体 - 热催化级联路线从空气和水现场生产氮肥 | 代睢阳 | 中国科学技术大学 |
| FT-25 | 基于氢键诱导的催化剂的合成及其生物质催化转化应用 | 石　松 | 中国科学院大连化学物理研究所 |