



中国石油大学 (华东)
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

重质油全国重点实验室学术委员会会议 重质油全国重点实验室学术交流年会

会议手册



中国石油大学 (华东)

2023年10月27日-29日

中国·青岛

目 录

一、 会议主办单位	1
二、 会议组织机构	1
三、 会议基本信息	1
(一) 会议地点	1
(二) 交通情况	2
(三) 住宿酒店	3
(四) 会议用餐	3
(五) 会议时间安排与形式	3
(六) 会务人员联系方式	4
(七) 温馨提示	4
(八) 安全提示	5
四、 大会日程	7
五、 分会场专题报告日程	8
专题 1: 重质油化学	8
专题 2: 重质油转化利用催化剂	9
专题 3: 重质油转化利用工艺与工程	10
专题 4: 储能材料与氢能	11
专题 5: 可再生能源	12

一、会议主办单位



重质油全国重点实验室

二、会议组织机构

组 长： 徐春明

副组长： 田原宇 蓝兴英

成 员： 刘欣梅 陈小博 胡 涵 柴永明 潘 原 覃正兴
史 权 孟祥海 赵 亮 朱文帅 董智勇

三、会议基本信息

（一）会议地点

青岛市黄岛区长江西路 66 号，中国石油大学（华东）

主会场：中国石油大学（华东）逸夫会议中心二楼礼堂

分会场：中国石油大学（华东）南教楼 215-219

报到地点：青岛康大豪生大酒店

报到时间：2023 年 10 月 27 日 14 时开始

(二) 交通情况

1. 青岛胶东国际机场

方式 1：乘坐机场大巴（西海岸新区线）至瑞源繁花里站下车，步行 2 公里或打车至青岛康大豪生大酒店（报到处）。

方式 2：地铁 8 号线至青岛北站换乘 1 号线至石油大学地铁站 B 出口，出站到达青岛康大豪生大酒店（报到处）。

2. 青岛火车站

方式 1：乘坐地铁 1 号线至石油大学地铁站 B 出口，出站到达青岛康大豪生大酒店（报到处）。

方式 2：隧道 6 路公交站至石油大学站（无人售票，票价 2 元），到达青岛康大豪生大酒店（报到处）。

3. 青岛北火车站

方式 1：乘坐地铁 1 号线至石油大学地铁站 B 出口，出站到达青岛康大豪生大酒店（报到处）。

方式 2：乘坐跨海公交车到西海岸汽车东站（原黄岛汽车总站，火车站广场售票厅购票，票价 25 元，可欣赏跨海大桥及周边景色），步行或打车至青岛康大豪生大酒店（报到处）。

4. 青岛西火车站

乘 K21 路公交车至石油大学公交站（无人售票，票价 2 元），到达青岛康大豪生大酒店（报到处）。

（三）住宿酒店

青岛康大豪生大酒店，青岛东方梅地亚酒店

说明：入住青岛东方梅地亚酒店的学生，由会务组统一安排车辆接送。

（四）会议用餐

早餐为入住酒店自助餐，28日晚欢迎晚宴定于青岛东方梅地亚酒店，27日晚餐、28日及29日午餐在中国石油大学（华东）学苑餐厅统一用餐（自助餐）。

（五）会议时间安排与形式

1. 学术委员会会议

2023年10月28日上午8:00，工科楼A121

2. 学术交流年会

2023年10月28日下午14:00，开幕式及大会报告，逸夫会议中心二楼礼堂

2023年10月28日下午16:00，分会场学术报告(南教楼215-219)

2023年10月29日上午8:30，分会场学术报告(南教楼215-219)

与会代表应遵守会议时间，提前10分钟进入会场，进入会场后请关闭手机或将其调整为静音状态。

(六) 会务人员联系方式

组 长：潘原 史权

成 员：朱丽君 李时平 淡天俊 张倩 王志伟

孙 蕾 韩 旭 林 海

秘 书：张 倩 联系电话：15966812602

王志伟 联系电话：15314251939

韩 旭 联系电话：13717840329

(七) 温馨提示

天气预报

2023 年 10 月 27 日，星期五，天气晴，温度 10-20℃

2023 年 10 月 28 日，星期六，天气晴，温度 15-22℃

2023 年 10 月 29 日，星期日，天气晴，温度 17-22℃



(八) 安全提示

为保证您和他人 在会议期间的身体健康、安全及工作愉快，特作以下温馨提示，请阅知。

卫生与健康

1. 请遵守会议、展览场所的有关卫生与健康工作规定，保持良好个人卫生，保持公共社交距离，做好个人防护工作；
2. 如有身体不适，请及时与工作人员联系。

会场安全

1. 请及时熟悉会场“安全出口”和疏散通道；
2. 如遇突发情况，请服从现场工作人员指挥，有序疏散。

消防安全

1. 请勿在会议室、展厅等所有禁烟区吸烟；
2. 请不要在室内使用明火；
3. 请不要携带易燃易爆物品进入会议所有场所。

交通安全

1. 当您外出散步或出行时，请注意来往车辆；
2. 如您带车入住，请按照指定地点停放车辆；
3. 当您开车外出时，请遵守交通规则，注意道路安全；
4. 当您乘车外出时，请系好安全带，注意上下车乘车安全。

用电安全

1. 在酒店使用电热水壶时，请勿将水位超出液面最高标线，并保持电热水壶与电源插座之间距离，以防电源短路或漏电伤害；
2. 入住酒店的房间内的电器、电源插座等出现故障时，请您及时与服务台联系，由专业人员进行维修；
3. 当您需要连接临时电源线路或使用大功率用电设备时，请与入住酒店的服务台联系；
4. 为了您的安全，请不要拆装电气设备。

其他安全

1. 大厅、楼道、卫生间等区域地面清扫后，请注意防滑；
2. 请注意个人财产安全，如带有贵重物品，请妥善保管。



四、大会日程

<p>10月28号上午 地点：工科楼 A121 主持人：孙金声 院士</p> <p>重质油全国重点实验室学术委员会会议</p>	
时间	内容
08:00-08:10	校领导致辞
08:10-08:40	实验室主任工作汇报 徐春明 院士
8:40-10:00	学术委员会讨论
10:00-11:30	重质油全国重点实验室新实验大楼启用仪式 地点：古镇口校区国重楼一层大门口
11:30-13:30	午餐自助（留培楼）
<p>10月28号下午 地点：逸夫会议中心二楼礼堂 主持人：高金森 教授</p> <p>重质油全国重点实验室学术交流年会</p>	
14:00-14:10	开幕式 实验室主任致辞 徐春明 院士
14:10-14:40	大会报告 PL-01：李颖 教授 大连海事大学 题目：水上溢油探测识别与溯源技术
14:40-15:10	大会报告 PL-02：田原宇 教授 中国石油大学（华东） 题目：原油分级分类加工—分子炼油
15:10-15:40	大会报告 PL-03：蓝兴英 教授 中国石油大学（北京） 题目：石油化工过程智能化
15:40-16:00	合影 地点：创造太阳雕塑前

五、分会场专题报告日程

专题 1：重质油化学

10月28号下午 地点：南教楼215 主席：史权				
时间	编号	报告人	报告题目	主持人
16:00-16:20	K-1	韩晔华	分子辨识与石油分子工程	史 权
16:20-16:35	I-1	陈 强	重油沥青质油水界面成膜特性及乳化机制研究	
16:35-16:50	I-2	陶秀娟	稠油微生物降粘提高原油采收率	
16:50-17:05	I-3	吴建勋	稠油致黏的化学组成特征： 宏观性质及分子组成半定量分析	
17:05-17:15	O-1	陈俊阳	石油含硫化合物分子数据库	
18:00-20:30	晚宴（青岛东方梅地亚酒店）			
10月29号上午 地点：南教楼215 主席：史权				
8:30-8:50	K-1	张霖宙	基于分子数字孪生的化石能源化工过程模拟及优化	朱丽君
8:50-9:05	I-1	王 明	超浸润油水分离膜表面结构调控与组成设计研究	
9:05-9:20	I-2	陈政宇	重油催化裂化分子级过程模型构建	
9:20-9:30	O-1	李昊明	基于分子作用力分析的原油粘度-组成构效关系研究	
9:30-9:40	O-2	李硕凡	石油分子组成半定量分析方法及应用	
9:40-9:50	O-3	王源丰	渣油在浆态床加氢裂化过程中的分子级转化	
9:50-10:10	茶歇（南教楼214）			
10:10-10:25	I-3	张亚和	重质油分子组成分析方法及其应用	张霖宙
10:25-10:40	I-4	朱丽君	高硫石油焦脱硫基础及硫转移规律研究	
10:40-10:50	O-4	李运运	ISC 在新疆油田的成功应用：来自分子视角的见解	
10:50-11:00	O-5	胡浩杰	基于化学还原的石油酸分子组成和结构分析	
11:00-11:10	O-6	杨欣鹏	渣油加氢反应过程中铁和钙化合物转化行为探索	
11:30-13:30	午餐自助（留培楼）			

专题 2：重质油转化利用催化剂

10月28号下午 地点：南教楼216 主席：姜桂元				
时间	编号	报告人	报告题目	主持人
16:00-16:20	K-1	朱文帅	萃取-催化氧化耦合制备清洁油品	姜桂元
16:20-16:35	I-1	吕玉超	镍/分子筛异构化催化剂表面金属位的可控构建策略	
16:35-16:50	I-2	张潇	多级孔分子筛负载磷化镍催化剂在加氢脱氮中的应用	
16:50-17:05	I-3	王纯正	甲醇间接羰基化合成碳酸二甲酯中Pd活性位调控与催化反应机理研究	
17:05-17:20	I-4	赵青山	基于重质油选择性加氢催化剂的设计制备与应用	
17:20-17:30	O-1	周强	在温和条件下光催化甲烷选择性氧化为甲醇	
18:00-20:30	晚宴（青岛东方梅地亚酒店）			
10月29号上午 地点：南教楼216 主席：姜桂元				
8:30-8:50	K-1	吴文婷	甲烷绿色选择性催化氧化	王喜龙
8:50-9:05	I-1	吴丰田	离子液体催化反应及机理研究	
9:05-9:20	I-2	白鹏	高性能氧化铝材料的制备、改性及应用性能研究	
9:20-9:35	I-3	代鹏程	丙烷氧化脱氢制丙烯的催化剂构筑	
9:35-9:50	I-4	荀苏杭	钒铌双金属氧化物的制备及其催化氧化柴油脱硫的研究	
9:50-10:10	茶歇（南教楼214）			
10:10-10:30	K-2	曲剑波	超大孔聚合物材料的构筑及分离应用	吴文婷
10:30-10:45	I-5	刘东阳	轻烃催化裂解过程耦合催化剂性质的分子尺度反应动力学模型	
10:45-11:00	I-6	王喜龙	油品高效加氢催化剂的设计与调控	
11:00-11:15	I-7	朱后禹	反应吸附脱硫Ni/ZnO催化剂界面S转移机理及H ₂ 关键作用的理论证据	
11:15-11:25	O-1	陈冬冬	基于微动力学分析调控正己烷的催化裂解路径	
11:30-13:30	午餐自助（留培楼）			

专题 3：重质油转化利用工艺与工程

10月28号下午 地点：南教楼217 主席：陈小博				
时间	编号	报告人	报告题目	主持人
16:00-16:20	K-1	刘梦溪	新型丙烷脱氢耦合反应器及耦合分离器的开发	陈小博
16:20-16:40	K-2	郭海玲	不同形态分子筛在油品精制及基础化工品合成领域的应用研究	
16:40-16:55	I-1	郑涛	基于循环异丁烷高效抑制副反应的离子液体催化烷烃异构化技术	
16:55-17:10	I-2	刘宾	废润滑油全加氢绿色再生利用技术开发及应用	
17:10-17:20	0-1	郭润	滴流床反应器内液相分散特性研究	
17:20-17:30	0-2	孔洁	萃取精馏分离异丙醇-丁醇-乙醇-水的过程设计与控制	
18:00-20:30	晚宴（青岛东方梅地亚酒店）			
10月29号上午 地点：南教楼217 主席：陈小博				
8:30-8:50	K-1	乔英云	基于清晰切割的常减压深拔技术研究与应用	覃正兴
8:50-9:10	K-2	邓春	氢气提纯及系统集成	
9:10-9:25	I-1	闫子涵	提升管逆向流场进料混合强化技术的开发	
9:25-9:40	I-2	罗辉	固载离子液体催化酯交换生产碳酸酯绿色工艺研究	
9:40-9:50	0-1	李建	低能耗高效丙烷催化脱氢的流化床反应工艺研究	
9:50-10:10	茶歇（南教楼214）			
10:10-10:30	K-3	戴昉纳	微孔框架材料的有序结构调控与低碳烃分离	邓春
10:30-10:45	I-3	石孝刚	催化裂化乳化进料液滴微爆过程数值模拟	
10:45-11:00	I-4	王航	金属有机框架膜在液相分离中的应用研究	
11:00-11:15	I-5	覃正兴	氟处理在分子筛研究中的若干应用	
11:15-11:25	0-2	朱春梦	一种融合多生产模式的FCC再生烟气催化剂浓度监测方法	
11:30-13:30	午餐自助（留培楼）			

专题 4：储能材料与氢能

10月28号下午 地点：南教楼218 主席：潘原				
时间	编号	报告人	报告题目	主持人
16:00-16:20	K-1	韦岳长	高效光催化 CO ₂ 还原催化剂研发及其产物选择性调变机理	潘原
16:20-16:35	I-1	黄毅超	多酸团簇衍生电解水制氢催化材料	
16:35-16:50	I-2	脱永笑	芳烃有机液体储氢技术催化脱氢过程基础研究	
16:50-17:05	I-3	范卫东	晶态多孔气体吸附剂与分离膜	
17:05-17:15	O-1	张鹏	沥青基单原子铁催化剂的内位点结构异质性诱导强化燃料电池氧还原反应	
17:15-17:25	O-2	谭晓杰	重质油基功能碳材料制备及其电化学性能研究	
18:00-20:30	晚宴（青岛东方梅地亚酒店）			
10月29号上午 地点：南教218 主席：潘原				
8:30-8:50	K-1	董斌	Mo 基电催化活性位的设计调控及电解水研究	崔国庆
8:50-9:05	I-1	王兆杰	无机/有机复合电解水催化剂的结构调控与性能优化	
9:05-9:20	I-2	张苏	煤炭大分子重构新型炭材料	
9:20-9:35	I-3	薛松	高效析氢反应电催化剂设计及器件应用	
9:35-9:50	I-4	李学进	能源材料的表界面性质调控与应用	
9:50-10:10	茶歇（南教楼214）			
10:10-10:25	I-5	崔国庆	Boosting methylcyclohexane dehydrogenation by internal electric heating	董斌
10:25-10:40	I-6	冯昭璇	天然高分子基功能碳材料的制备与应用	
10:40-10:55	I-7	周炎	尖晶石的结构调控在电催化析氧反应中的应用	
10:55-11:10	I-8	张兴豪	高比容快充硅基负极设计	
11:10-11:20	O-1	李敏	镍基单原子催化剂的电子结构调制及其强化析氢反应作用机理	
11:20-11:30	O-2	刘雪鹏	集成氢气管网的多组分氢气系统改造优化	
11:30-13:30	午餐自助（留培楼）			

专题 5：可再生能源

10月28号下午 地点：南教楼219 主席：柴永明				
时间	编号	报告人	报告题目	主持人
16:00-16:20	K-1	商辉	生物质的高值化利用	柴永明
16:20-16:40	K-2	刘芳	非金属基碳材料驱动高级氧化系统在 废水节能减排中的应用	
16:40-16:55	I-1	孙洪满	生物质气化过程中的集成 CO ₂ 捕集与转化为 高附加值化学品	
16:55-17:10	I-2	李慧	新型鞘氨醇胶高产工程菌的构建及应用研究	
17:10-17:25	I-3	张颖	单原子催化剂的设计及其在 CO ₂ 转化中的应用	
17:25-17:35	O-1	张钦华	Cl ₂ •-介导惰性 C(sp ³)-H 键直接和选择性转化为醛/酮	
18:00-20:30	晚宴（青岛东方梅地亚酒店）			
10月29号上午 地点：南教楼219 主席：柴永明				
8:30-8:50	K-1	葛保胜	二氧化碳微藻生物转化制备高值产品	金鑫
8:50-9:05	I-1	樊红雷	超浸润生物质基碳材料的制备及应用	
9:05-9:20	I-2	刘熠斌	生物油脂选择性加氢催化剂的设计及反应机理探究	
9:20-9:35	I-3	周亭	功能化金纳米材料的可控构筑及 催化降解污染物性能研究	
9:35-9:50	I-4	王林	共价三嗪骨架(CTFs)光催化材料的 设计合成及其能源催化研究	
9:50-10:10	茶歇（南教楼214）			
10:10-10:30	K-2	金鑫	生物质基化学品催化合成	樊红雷
10:30-10:45	I-5	孙亚伟	多波段光响应单元在核酸结构调节中的应用	
10:45-11:00	I-6	马丽爽	光催化反应中电荷转移与自由基演化的机理研究	
11:00-11:15	I-7	刘思远	活性位点配位环境调控用于 CO ₂ 还原电催化剂设计	
11:15-11:25	O-1	崔宇晨	调制法制备高 CO ₂ 吸附性能的 超小 Zr-MOF 提高混合基质膜的 CO ₂ /CH ₄ 分离性能	
11:30-13:30	午餐自助（留培楼）			

