

科技赋能 创新引领 绿色发展

2021 中国化工学会年会 暨辽宁高端化工产业发展峰会

2021 CIESC Annual Meeting
Liaoning Advanced Chemical Industry Development Summit

会议手册

2021年9月24-26日 中国·沈阳

主办单位：

中国化工学会

辽宁省科学技术协会

承办单位：

辽宁省化工学会

中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司



主办单位：中国化工学会

辽宁省科学技术协会

承办单位：辽宁省化工学会

中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司

协办单位：沈阳化工大学

辽宁石油化工大学

大连理工大学

沈阳工业大学

辽宁科技大学

沈阳师范大学

浙江大学

中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院

中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司

中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司

中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司

中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司

中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司

中国石油天然气股份有限公司乌鲁木齐石化分公司

中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司

中国石油四川石化有限责任公司

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院

2021 中国化工学会年会 暨辽宁高端化工产业发展峰会 活动简介

中国·沈阳

在当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革深入发展的大背景下，党中央坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。在今年两院院士大会和中国科协第十次全国代表大会上，总书记强调，坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，完善国家创新体系，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。

学术交流是科技创新的“助推器”和“催化剂”。中国化工学会定期召开的“中国化工学会年会”，是我国化工领域国际化、多学科、跨地区的高水平学术盛会。年会每两年举办一届，紧扣化工科技发展的时代脉搏，精选鲜明主题，创新形式内容，对促进化学工程学术繁荣，推动化工行业科技创新发挥了重要作用。

为深入贯彻党的十九大精神，坚持新发展理念，落实习近平总书记关于深入推进东北振兴的重要讲话精神，本届年会定于2021年9月24-26日在辽宁沈阳召开，命名为“2021中国化工学会年会暨辽宁高端化工产业发展峰会”，以“科技赋能·创新引领·绿色发展”为主题，设置开幕式、高端学术特邀报告会、27个专题分论坛及特色论坛、“2021中国化工科技创新展览会暨化工仪器、实验室设备展”等丰富的专题及配套活动，将为“十四五”时期东北全面振兴以及辽宁经济和石化产业的高质量发展提供有力支撑。

大会组织机构

(按姓氏拼音排序)

一、大会主席：戴厚良

二、分会场主席

院士主席： 曹湘洪 陈建峰 段 雪 胡永康 彭孝军 孙丽丽 孙世刚
谭天伟 涂善东 谢在库 张 涛

专家主席： 陈尔凡 陈光文 董 林 高金森 葛 蔚 郭新闻 韩一帆
贺高红 黄卡玛 黄延强 李明丰 李三喜 李 中 刘春平
刘植昌 骆广生 孟庆伟 钱建华 邱介山 王运东 邢华斌
邢卫红 闫 闯 杨朝合 杨为民 张 静 张香平 赵云昆
赵 震

三、专家委员会

主任委员： 李静海

委 员：	包信和	曹湘洪	陈丙珍	陈芬儿	陈建峰	戴厚良	段 雪
院 士：	费维扬	付贤智	郭东明	韩布兴	何鸣元	胡永康	黄 维
	蹇锡高	金 涌	李 灿	李大东	李洪钟	李静海	李景虹
	李亚栋	刘昌胜	刘云圻	刘忠范	马永生	毛炳权	欧阳明高
	欧阳平凯	彭孝军	钱 锋	钱旭红	任其龙	舒兴田	宋宝安
	孙宝国	孙金声	孙丽丽	孙世刚	谭天伟	田 禾	田中群
	涂善东	王基铭	王静康	王 琪	王玉忠	谢在库	徐春明
	姚建年	余国琮	俞书宏	袁晴棠	张锁江	张 涛	张 懿
	郑裕国	周其凤	朱世平				

专 家：	阿不都热合木·托乎提	安百钢	陈 健	陈 群	陈彦峰	戴宝华
	杜吉洲	范代娣	方向晨	高雄厚	巩金龙	郭 蓉
	贺高红	华 炜	何盛宝	何仲文	黄 和	黄玉东
	侯栓弟	胡 杰	胡徐腾	纪红兵	蒋军成	亢万忠
	李伯耿	李 浩	李晋平	李良君	李清彪	李群生
	林 洋	刘有智	刘长令	刘 勇	卢春喜	路建美
	陆小华	骆广生	马紫峰	牟善军	聂 红	钱锦华
	乔 旭	商照聪	史 君	宋丽娟	孙万付	唐 涛
	王辅臣	王福善	王 凌	王梦蛟	王玉庆	王勋章
	吴秀章	吴一弦	吴长江	辛 忠	邢卫红	邢颖春
	许光文	徐亚荣	许友好	闫国春	阳永荣	杨继钢
	杨元一	喻宝才	姚献平	叶晓峰	于建国	赵建国
	张建忠	张来勇	张师军	张淑芬	张志炳	赵 震
	宗保宁					钟本和

四、组织委员会

主 任：	华 炜	李天书	张春英			
副 主 任：	笪可宁	何晨光	李三喜	李文秀	彭孝军	钱建华
	孙 云	王 刚	张志强	赵 震	朱玉宏	
委 员：	常越伦	崔胜利	戴国庆	杜进祥	方向晨	冯 翔
	葛春华	葛少辉	官艳玲	郭修晗	郭子芳	韩易潼
	何 军	胡 琴	侯军刚	黄玉红	姜 磊	姜晓滨
	蒋军成	金 鑫	李春山	郇和生	李 晓	林彦军
	刘大鹏	刘建银	刘 钰	马沧海	马常红	马成志
	马晓华	孟照海	潘 勇	彭树辉	曲 涛	任云峰
	史发年	孙 杰	孙亚光	孙振宇	汤常金	陶胜洋
	田新龙	涂维峰	王康军	王健迎	王利民	王 松
	魏书梅	魏 强	伍振毅	郝向丽	徐建鸿	鄢冬茂
	晏金灿	杨卫胜	杨雨富	杨 哲	于学华	张 斌
	张庆民	张树才	张晓丰	章群丹	张 薇	张 颖
	赵纯革	仲晓萍	朱铨丞			张 瑜

会议须知

一、会议时间：

2021年9月25日~26日，9月24日（周五）报到。

二、会议地点

沈阳新世界博览馆（辽宁省沈阳市和平区博览路2甲2号）

三、会议报到

（一）报到时间：2021年9月24日13:00-20:00；9月25日07:30-10:00

（二）报到地点：沈阳新世界博览馆一层大厅

（最近停车场区域：B1 MA区，B1 F1区，B2 G3区；最近电梯：PP8.9.10。）

（三）报到程序：

注册签到——缴费（或领取发票）——领取资料

1、已线上注册报到

1) 会前已缴费：请直接领取发票、资料；

2) 会前未缴费：请先缴费，再领取收据、资料，电子发票缴费后第二天由“诺诺网”发送至登记的邮箱或手机。

2、未线上注册报到

请先注册、缴费，再领取收据、资料，电子发票缴费后第二天由“诺诺网”发送至登记的邮箱或手机。

（四）会议资料：代表证、餐券、防疫须知、防疫用品和会议手册

四、就餐时间及地点

日期	用餐时段	用餐地点
9月25日	午餐 11:30-13:00	二层A/B展厅
	晚餐 17:30-19:00	二层A/B展厅
9月26日	午餐 11:30-13:00	二层A/B展厅
	晚餐 17:30-19:00	二层A/B展厅
备注	午餐和晚餐凭餐券就餐，餐券当日餐有效。	

五、参会注意事项

1. 请佩戴代表证参加会议, 全程佩戴口罩, 请勿在会场内吸烟及大声喧哗, 请将手机设为静音状态。
2. 请遵守酒店和会场的安全规定, 了解会场的紧急疏散通道, 确保安全。
3. 请遵守保密纪律, 妥善保管会议资料, 不得滥印乱发或以其他方式传播会议资料。
4. 未经许可, 请勿在会议期间和展览区域内进行任何形式的摄影和录像/录音。
5. 请遵守作息时间和有关规定, 提前10分钟进会场, 并在指定区域就座。
6. 与会人员凭会议证件出入会场、餐厅和住地, 请保管好您的会议证件。

六、2021中国化工学会年会论文权益说明

本会议最终编制的报告PPT、论文全文或摘要不设刊号, 已投稿本会议的论文全文或部分内容可以向其他期刊投稿。

本会议收录的所有资料, 作者拥有相关权益, 任何摘用或其他用途请联系大会组委会 (010-64449478, wangjy@ciesc.cn), 征得作者同意后使用。

附: 交通信息

沈阳新世界博览馆 (辽宁省沈阳市和平区博览路2甲2号)

乘坐飞机的代表

桃仙国际机场3号航站楼前乘坐有轨电车2号线, 到白塔河路下车后向南步行50米后再向东步行300米, 到达地铁2号线白塔河路站, 乘坐2号线到五里河站下车即是。如驾车前往, 约19公里路程。

乘坐火车的代表

沈阳站

地铁1号线到青年大街站下车, 换乘地铁2号线到五里河站下车, 由D出口通过青年大街地下过街通道, 步行抵达博览馆。如驾车前往, 约8公里路程。

沈阳北站

地铁2号线在五里河站下车, 由D出口通过青年大街地下过街通道, 步行抵达博览馆。如驾车前往, 约8公里路程。

沈阳南站

搭乘333路、394路公交在五里河公园西站下车, 即可通过青年大街地下过街通道, 步行抵达博览馆。如驾车前往, 约13公里路程。

目 录

会议日程一览	006
大会主席、参会院士	010
主论坛报告简介	015
专题分论坛议程	
第1分会场：石油化工分论坛	022
第2分会场：煤化工高端论坛	025
第3分会场：辽宁省第十五届学术年会暨精细化工新材料新工艺高峰论坛	028
第4分会场：第九届生物化工技术创新及产业发展研讨会	031
第6分会场：化工新材料功能材料论坛	034
第7分会场：离子液体与绿色技术前沿论坛	039
第8分会场：第二届化工过程强化青年论坛	043
第9分会场：第四届化工安全论坛	048
第10分会场：氢能与燃料电池论坛	051
第11分会场：化工分离过程论坛	055
第12分会场：化学工程技术前沿论坛	063
第13分会场：石油炼制与化工论坛	067
第14分会场：碳中和背景下的石油化工技术创新论坛	071
第16分会场：催化反应工程高端论坛	075
第17分会场：微反应与微流动技术论坛	083
第18分会场：智能化工暨第三届过程工业模拟方法与技术研讨会	087
第19分会场：工程热化学与技术论坛	091
第20分会场：微波能化工应用论坛	096
第21分会场：光催化科学与技术论坛	100
第23分会场：石化场地污染管控技术论坛	105
第24分会场：稀土催化与过程高端研讨会	109
第25分会场：烃资源评价加工与利用论坛	112
第26分会场：流体混合与搅拌论坛	115
第27分会场：工业催化论坛	119
第28分会场：盐湖化工与盐湖资源综合利用论坛	122
特色分会场1：中国化工学会青年学者论坛	126
特色分会场2：中国化工学会女科技工作者论坛	128
论文一览表	129
2021中国化工科技创新展览会暨化工仪器、实验室设备展展商名录及展位图	223

会议日程一览

(截至2021年9月10日,具体议程以现场通知为准)

(一) 大会开幕式和高端学术特邀报告会议程

地点:沈阳新世界博览馆二层会议厅AB、201-205会议室

9月25日上午 大会开幕式	
09:00-09:20	领导致辞
09:20-10:15	2021年度“中国化工学会会士”授予仪式
	2021年度“侯德榜化工科学技术奖”颁奖仪式
	2021年度“中国化工学会科学技术奖”颁奖仪式
	中国化工学会第一批科普基地授牌
10:15-10:30	休息
9月25日上午 高端学术特邀报告会	
10:30-11:00	炼油及化工行业碳达峰碳中和的技术路径 ——中国工程院院士、中国石化集团公司科技委资深委员 曹湘洪
11:00-11:30	精细化工2.0 ——中国科学院院士、大连理工大学教授 彭孝军
11:30-12:00	绿色氢能及液态阳光甲醇发展战略 ——中国科学院院士、中国科学院大连化学物理研究所研究员 李灿

9月25日下午 高端学术特邀报告会

14:00-14:30	碳中和绿色变革性技术 ——中国科学院院士、中国科学院过程工程研究所研究员 张锁江
14:30-15:00	聚合反应工程新时代:聚合物产品高端化 ——加拿大工程院院士、加拿大皇家科学院院士、 发展中国家科学院院士、香港中文大学(深圳) 讲座教授 朱世平
15:00-15:30	休息
15:30-16:00	医药化学品的生物制造 ——中国工程院院士、浙江工业大学教授 郑裕国
16:00-16:30	分子辨识分离工程 ——中国工程院院士、浙江大学教授 任其龙

9月25-26日全天 墙报Poster展示

沈阳新世界博览馆二层Poster展区

(二) 专题分论坛日程一览表

分会场名称	地点	25日 全天	26日 上午	26日 下午
第1分会场 石油化工分论坛	芊丽二层 汇厅3	主会场 活动	有	有
第2分会场 煤化工高端论坛	芊丽二层 伍聚	主会场 活动	有	有
第3分会场 辽宁省第十五届学术年会暨精细 化工新材料新工艺高峰论坛	芊丽二层 汇厅1	主会场 活动	有	有
第4分会场 第九届生物化工技术创新及 产业发展研讨会	新世界 博览馆五层 502	主会场 活动	有	有
第6分会场 化工新材料功能材料论坛	新世界 博览馆二层 201	主会场 活动	有	有
第7分会场 离子液体与绿色技术前沿论坛	新世界 博览馆二层 202	主会场 活动	有	有
第8分会场 第二届化工过程强化青年论坛	新世界 博览馆五层 508	主会场 活动	有	有
第9分会场 第四届化工安全论坛	新世界 博览馆五层 507	主会场 活动	有	有
第10分会场 氢能与燃料电池论坛	新世界 博览馆二层 203	主会场 活动	有	有
第11分会场 化工分离过程论坛	芊丽二层汇厅2 芊丽二层一聚	主会场 活动	有	有
第12分会场 化学工程技术前沿论坛	芊丽二层 肆聚	主会场 活动	有	有
第13分会场 石油炼制与化工论坛	辽宁省抚顺 市辽宁石油 化工大学图 书馆报告厅	主会场 活动	有	有
第14分会场 碳中和背景下的石油化工技术创新论坛	新世界 博览馆五层 504	主会场 活动	有	有

分会场名称	地点	25日 全天	26日 上午	26日 下午
第16分会场 催化反应工程高端论坛	新世界博览馆 五层511、 新世界博览馆 二层贵宾室1	主会场 活动	有	有
第17分会场 微反应与微流动技术论坛	新世界 博览馆二层 204	主会场 活动	有	有
第18分会场 智能化工暨第三届过程工业 模拟方法与技术研讨会	芊丽二层 尚房	主会场 活动	有	有
第19分会场 工程热化学与技术论坛	新世界 博览馆五层 503	主会场 活动	有	有
第20分会场 微波能化工应用论坛	芊丽二层 仁聚	主会场 活动	有	有
第21分会场 光催化科学与技术论坛	新世界 博览馆五层 505	主会场 活动	有	有
第23分会场 石化场地污染管控技术论坛	新世界 博览馆五层 506	主会场 活动	有	有
第24分会场 稀土催化与过程高端研讨会	新世界 博览馆五层 512	主会场 活动	有	有
第25分会场 烃资源评价加工与利用论坛	新世界 博览馆二层 205	主会场 活动	有	有
第26分会场 流体混合与搅拌论坛	芊丽二层 双聚	主会场 活动	有	有
第27分会场 工业催化论坛	新世界 博览馆五层 501	主会场 活动	有	有
第28分会场 盐湖化工与盐湖资源综合利用论坛	新世界 博览馆五层 509-510	主会场 活动	有	有
分会场名称	地点	24日 下午	24日 晚上	25日 全天
特色论坛1 中国化工学会青年学者论坛	芊丽二层 汇厅1	有	有	主会场 活动
特色论坛2 中国化工学会女科技工作者论坛	芊丽二层 汇厅2	无	有	主会场 活动

大会主席

2021中国化工学会年会
暨辽宁省高端化工产业发展峰会



戴厚良

中国工程院院士

中国化工学会理事长

中国石油天然气集团有限公司董事长、党组书记

参 会 院 士

截至2021年9月10日
(以姓氏拼音排序)



曹湘洪
中国工程院院士
中国石油化工集团有限公司



陈芬儿
中国工程院院士
复旦大学



陈建峰
中国工程院院士
中国工程院



段雪
中国科学院院士
北京化工大学



郭东明
中国工程院院士
大连理工大学
辽宁省科学技术协会



胡永康
中国工程院院士
中国石油化工股份有限公司
大连石油化工研究院

参会院士

截至2021年9月10日
(以姓氏拼音排序)



黄维
中国科学院院士
俄罗斯科学院外籍院士
西北工业大学



李灿
中国科学院院士
中国科学院大连化学物理研究所



李亚栋
中国科学院院士
清华大学



彭孝军
中国科学院院士
大连理工大学



任其龙
中国工程院院士
浙江大学



孙丽丽
中国工程院院士
中国石化工程建设有限公司

参 会 院 士

截至2021年9月10日
(以姓氏拼音排序)



孙世刚
中国科学院院士
厦门大学



谭天伟
中国工程院院士
北京化工大学



谢在库
中国科学院院士
中国石油化工集团有限公司



徐春明
中国科学院院士
中国石油大学(北京)



袁晴棠
中国工程院院士
中国石油化工集团有限公司



张锁江
中国科学院院士
中国科学院过程工程研究所

参 会 院 士

截至2021年9月10日
(以姓氏拼音排序)



张涛
中国科学院院士
中国科学院



郑裕国
中国工程院院士
浙江工业大学



朱世平
加拿大工程院院士
加拿大皇家科学院院士
发展中国家科学院院士
香港中文大学(深圳)

主论坛报告简介



炼油及化工行业碳达峰碳中和的技术路径

报告题目

曹湘洪

中国工程院院士

中国石油化工集团有限公司

个人简介

曹湘洪, 石油化工专家, 现任中国石化集团公司科技委资深委员, 国家石油与润滑剂产品标准化技术委员会主任。曾任中国石化集团公司党组成员、副总经理, 中国石化股份公司董事、高级副总裁, 中国石化集团公司总工程师、科技委主任, 中国化工学会理事长等职。长期从事石油化工工程技术及装备开发与技术管理研究工作, 组织实施过三十多项石油化工装置的重大技术改造和重大技术攻关, 开拓了我国石化工业内涵发展及工艺技术、重大装备国产化之路; 主持并参与完成了我国国二、国三、国四、国五、国六汽柴油标准的研究与制定。为我国炼油与石油化工技术进步做出了杰出贡献。获国家科技进步特等奖、一等奖、二等奖各一项, 三等奖二项, 省部级科技进步奖十项。1999年当选中国工程院院士, 2009年当选美国工程院外籍院士。

报告摘要

面向未来炼油与化工是一个会长期存在的行业, 炼油与化工过程是原料分子通过化学反应制造各种新物质的耗能过程, 过程存在的安全环保风险要求有连续、稳定、可靠的以化石能源为主体的能源供应系统。

炼油化工行业推进碳达峰碳中和的主要技术路径是过程节能。建设以化石能源为主体、多能耦合智能低碳能源系统, 大力发展生物炼制和生物基化学品, 积极发展氢能, 开展二氧化碳捕集利用都是必须重视的技术路径。石油与化工行业的科技工作者要围绕上述五个路径加强新技术开发, 落实技术措施, 为石油化工行业并支持相关行业实现碳达峰和碳中和的目标做出应有的贡献。



精细化工2.0

报告题目

彭孝军

中国科学院院士
大连理工大学

个人简介

彭孝军,大连理工大学教授、中国科学院院士。精细化工国家重点实验室主任、中国石油与化工联合会高端化学品专业委员会主任、中国化工学会日用化学委员会主任。大连理工大学学士、硕士、博士学位,南开大学博士后,瑞典斯德哥尔摩大学和美国西北大学访问学者。主要从事精细化工研究,包括高性能染料、荧光探针、有机光学材料等,在数码彩色打印、血液细胞分析系统等领域获得产业化应用,分别获得国家技术发明二等奖和国家自然科学二等奖。多年入选全球“高被引科学家”。2017年当选中国科学院院士。

报告摘要

纵观国际精细化工的发展,高端化、绿色化、智能化成为总趋势,以智能材料为标志,进入了精细化工2.0时代。高功能化的关键是高功能化,即化学结构设计及与性能之间的内在规律,而绿色化的关键就是制备的过程清洁、安全、可控。实现高功能化和绿色化的途径就是智能化,包括产品功能的智能化和智能化控制制备,也是解决卡脖子化学品的关键。例如:在柔性光学显示材料领域,急需开展柔性显示化学材料的原始创新,包括OLED发光材料、偏光材料等;在平板显示材料领域,急需攻克彩色光刻胶、彩色滤材料、折光材料;半导体领域,急需攻克高分辨的光刻胶,特别是深紫外激发的光刻胶;在生物医学领域,急需各类分子探针、精准成像、靶向药物等智能化分子体系及其器件系统。

报告分三个内容:①精细化工2.0的涵义;②染料产品智能化举例;③智能光学材料解决卡脖子问题的思考。



绿色氢能及液态阳光甲醇发展战略

报告题目

李 灿

中国科学院院士

中国科学院大连化学物理研究所

个人简介

李灿, 中国科学院大连化学物理研究所, 研究员, 博士生导师, 2003年当选中国科学院院士, 2005年当选发展中国家科学院院士, 2008年当选欧洲人文和自然科学院外籍院士。曾任催化基础国家实验室主任、出任国际催化学会理事会主席及第16届国际催化大会 (ICC16) 主席, 现任中国化学会催化委员会主任。

主要从事催化材料、催化反应和光谱表征方面的研究, 致力于太阳能转化和利用科学研究, 包括太阳能光、电催化分解水、二氧化碳资源化转化等人工光合成研究和新一代太阳电池探索研究等。研究工作先后获得国家科技发明二等奖, 国家自然科学基金二等奖, 中国科学院杰出科技成就奖, 何梁何利科学技术进步奖, 中国催化成就奖, 中国光谱成就奖, 日本光化学奖, 亚太催化成就奖, 国际催化奖以及国际清洁能源“创新使命领军者”奖等。

报告摘要

人类过度使用化石能源、造成雾霾笼罩、环境恶化、极端气候频发等危及人类生存发展的严重问题。如何破解这些难题, 实现人类社会可持续发展, 是21世纪科学技术领域最为关注的研究方向。解决此问题, 需要通过多个方面的努力。其中大力发展太阳能、风能等可再生能源是解决问题的根本出路。太阳能等可再生能源发电已经取得重大进展, 在2030年前我国力争太阳能光伏和风电发电装机量达到12亿千瓦, 有望大幅降低火电的比例。但是还有许多行业刚性排放二氧化碳, 例如水泥、建材、炼钢、煤化工和石油化工, 如何解决这部分二氧化碳, 是实现“双碳”目标的硬骨头。本报告提出发展可再生能源分解水制绿氢, 进而转化二氧化碳制液态阳光甲醇, 是一种碳捕获利用的路径, 可以规模化转化利用二氧化碳, 是实现碳达峰和碳中和最为可行的路径(之一)。

将太阳能等可再生能源转化为可储存、可运输的燃料(太阳燃料)被认为是科学界“圣杯”式的难题, 也是道法自然光合作用的过程, 是人类保护地球家园、实现生态文明、可持续发展的理想途径。实现这一目标, 需要攻克能源转换相关的光催化、电催化甚至生物催化的一系列难题; 因此, 它既是技术发展的瓶颈, 也是基础科学研究的前沿难题。本报告介绍的绿色氢能和液态阳光甲醇合成是其中的技术部分。



碳中和绿色变革性技术

报告题目

张锁江

中国科学院院士
中国科学院过程工程研究所

个人简介

张锁江,中国科学院院士,中国科学院过程工程研究所所长,中国科学院绿色过程制造创新研究院院长,中国科学院大学化工学院院长,中国化工学会副理事长,中国化工学会离子液体专业委员会主任。长期从事离子液体绿色能源与过程研究,共发表SCI论文500余篇,SCI总引19000余次,H-index 79;编写中英文书籍10部;获授权发明专利130余件。担任两个国际期刊和《过程工程学报》主编。获国家自然科学基金二等奖、何梁何利科学与技术进步奖、中科院科技促进发展奖、侯德榜化工科技成就奖等。

报告摘要

中国政府承诺力争2030年前达到峰值,2060年前实现碳中和,要实现这一目标,需要一场深刻的能源、技术和产业革命,“绿色低碳”成为最重要的战略发展驱动力,我国过程工业将迎来大发展。

本报告从我国能源结构的特点出发,调研我国工业过程不同行业用能及碳排放情况,分析工业过程重点行业,如钢铁、石油、建材、用能及碳排放现状,基于这些数据和背景,重点论述将来我国需要发展的绿色低碳的关键变革性技术,如CO₂转化和再利用关键技术、工业过程制氢/储氢等低碳技术以及光电和储能等可再生能源技术等,并探讨了构建人工碳循环大系统和建立碳中和绿色技术产业园的可行性,进而展示了热催化、光电催化、人工叶绿素/仿生过程及可再生能源碳循环体系发展过程的碳中和愿景。



聚合反应工程新时代:聚合物产品高端化

报告题目

朱世平

加拿大工程院院士、加拿大皇家科学院院士、发展中国家科学院院士
香港中文大学(深圳)

个人简介

朱世平, 1982年浙江大学化工系本科毕业, 1991年获加拿大麦克马斯特大学(McMaster)博士学位, 1994年起任教该校化工系和材料系, 2009至2014年任化工系主任, 2015年获“杰出大学教授”荣誉称号。2017年入职香港中文大学(深圳), 讲座教授、副校长。研究领域: 聚合反应工程、茂金属催化烯烃聚合、可控自由基聚合、聚合过程建模、及智能高分子材料。培养高学位人才130多名, 发表论文380余篇, 引用1.7万余次, H指数75。2009年当选加拿大化学联合会(CIC)会士, 2010年当选加拿大工程院(CAE)院士, 2011年当选加拿大工程联合会(EIC)会士, 2014年当选加拿大皇家科学院(RSC-AS)院士, 2020年当选发展中国家科学院(TWAS)院士。2011年获加拿大化学联合会“大分子科学与工程奖”, 2016年获加拿大化工学会R.S. Jane Memorial Award。

报告摘要

聚合物是由成千上万的小分子用共价键结合在一起的大分子, 也叫高分子, 高分子当然不仅仅是做材料, 人体里和自然界就有许许多多高分子, 核酸、蛋白质、淀粉、纤维素、木质素等等, 但应该说, 高分子的最大出路还是材料, 作为与金属材料和无机非金属材料并列的三大材料之一, 全球人均年消耗有机高分子材料六十多公斤。

化工是一门关于生产与加工材料及化学品的学科, 反应与分离是化工的两大基石, 聚合反应工程由化学反应工程、高分子化学等学科交叉而成, 以工业聚合过程为研究对象, 是高分子材料走出实验室、走上工业化的必经之路, 涉及聚合机理、动力学研究、反应器设计、聚合工艺及过程放大。

改革开放四十年来, 我国引进了许多成套设备和生产技术, 快速发展, 成就了高分子材料生产大国, 产量世界领先, 但分析发现, 低端产品趋于饱和, 高端产品奇缺而依靠进口。

高分子是过程的产品, 产品性能不仅取决于化学配方, 更取决于生产工艺过程。高分子难就难在链结构太复杂, 相同的小分子(单体)排列组合千变万化, 结果可以是性能完全不同的材料, 高分子美就美在链结构太复杂, 千变万化的排列组合提供了无限的想象和无穷的可能, 反应釜中知冷知热, 分离塔里经风雨, 这无限想象需要化工人的智慧, 这无穷可能有赖化工人的能力。

本次会议, 将通过几个实例阐述并讨论聚合反应工程创新对高分子产品高端化的贡献, 及高分子产品高端化对聚合反应工程创新的期许。



医药化学品的生物制造

报告题目

郑裕国

中国工程院院士
浙江工业大学

个人简介

郑裕国，中国工程院院士，浙江工业大学生物工程学院院长。兼任手性生物制造国家地方联合工程研究中心主任、国家化学原料药合成工程技术研究中心副主任、生物转化与生物净化教育部工程研究中心主任、浙江省生物有机合成技术研究重点实验室主任等职。兼任中国化工学会生物化工专业委员会副主任委员、中国生物工程学会工业与环境生物技术专业委员会委员、中国微生物学会酶工程专业委员会委员、长三角助力创新联盟主席、浙江省生物工程学会理事长等职。长期从事医药、农药和营养化学品生物制造工程技术创新，建立了以生物技术为核心，融合有机合成、化学工程原理和方法的生物有机合成技术新体系。建立工业化生产线20多条，授权发明专利200多件，发表SCI收录论文300多篇，主编出版教材、专著3部。以第一完成人获国家技术发明二等奖2项、国家科技进步二等奖1项、省部级科学技术一等奖8项。

报告摘要

医药化学品是保障药品供应、满足人民用药需求的基础，对保障人民健康、促进经济发展发挥了重要作用。我国是世界第一大医药化学品生产国和出口国，部分医药化学品生产中仍然存在工艺技术水平较低、原子利用率不高、有毒有害原料用量较大、原料药杂质及质量控制水平较差等问题。近年来，一致性评价对药品质量提出了更高要求；集采政策带来医药化学品社会需求量激增，现有产能无法满足市场需求；环保、能耗、过程安全有巨大的提升空间。生物制造以工业生物技术为核心，具有反应条件温和、催化效率高、产品质量好、副产物少、能耗低、催化剂无毒且可降解等绿色生物制造的典型特征，带来了全球新一轮的科技革命和产业变革。近年来，生物制造技术快速崛起，树立了多个大品种医药化学品利用生物制造技术进行过程替代的成功范例，成为医药化学品绿色制造的重要途径。笔者分析了生物制造商业和学术发展的新动向，并结合笔者在医药化学品生物合成的产业化开发实践，指出了今后的发展方向。



分子辨识分离工程

任其龙

中国工程院院士
浙江大学

个人简介

任其龙, 浙江大学教授, 博士生导师, 生物质化工教育部重点实验室主任, 浙江大学工业技术转化研究院院长, 浙江大学衢州研究院院长, 中国化工学会副理事长, 浙江省化工学会理事长。长期从事化工分离领域的应用基础研究和工程实践, 解决了组分极复杂、分子极相似生物基原料的分离难题, 实现若干高端化工医药产品的高效制造, 经济和社会效益显著。发表SCI/EI收录论文200余篇, 获授权发明专利90余项。作为第一完成人获国家技术发明奖二等奖2项、省级科技一等奖2项, 并获第九届中国专利优秀奖、发明创业奖、赵永镐科技创新奖等荣誉。2019年当选中国工程院院士。

报告摘要

分离过程是化学工业中能耗、投资、成本最集中的环节, 也是提升产品品质、创制高端化学品和新材料的重要支撑。从高纯、超高纯电子化学品的先进制造, 到高纯聚合单体和高活性药物的规模化制备, 都正面临传统分离工艺效率低、高端产品进口依存度高的巨大挑战。为此, 需要推动分离工程创新研究实现从“宏观+经验”传统范式向“微观+设计”新范式的转变, 发展以分子间相互作用精准调控和高效化工分离材料创新研制为核心、涵盖吸附、萃取、膜分离等多类工艺流程的分子辨识分离工程, 聚焦微观尺度下的分子辨识能力提升机制、分子传递过程强化机制等关键科学问题, 定向设计新型分离介质, 实现结构相似杂质和痕量杂质的高选择性分离脱除, 形成清洁、高效的高端化学品分离制备关键技术和全流程工艺, 实现重大产品的产业化应用。

专题分论坛议程

(截至2021年9月10日,具体议程以现场通知为准)

第1分会场详细日程

分会场名称：石油化工分论坛

组 织 单 位：中国化工学会石油化工专业委员会

中国石化北京化工研究院

中国石化上海石油化工研究院

中国石油石油化工研究院

分会场主席：谢在库(中国石油化工集团副总工程师,中国科学院院士)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
石油化工分论坛	加快石化产业转型升级——原料优化、过程强化、产品高端化	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:30-12:00

地 点：芊丽二层 汇厅3

主 题：加快石化产业转型升级——原料优化、过程强化、产品高端化

主持人：王玉庆(中国化工学会副秘书长)

梁爱民(中国石化集团公司首席专家,中国合成橡胶工业协会会长)

一、介绍出席会议的嘉宾、会议基本情况

二、请第一分论坛主席谢在库院士致辞

三、论坛报告：

- 8:30-9:00 1. **报告题目：**双碳目标下的石油化工科技前沿(主题报告)
谢在库(中国石油化工集团副总工程师、中国科学院院士)
- 9:00-9:30 2. **报告题目：**报告题目:能源转型时代高分子材料发展与展望(主题报告)
胡杰(中国石油石油化工研究院,副院长)
- 9:30-10:00 3. **报告题目：**炼化转型与烯烃技术(主题报告)
王国清(中国石化集团公司首席专家,北京化工研究院教授)
- 10:00-10:30 4. **报告题目：**报告题目:聚烯烃树脂高性化技术探索与实践(主题报告)
宋文波(中国石油化工股份有限公司高级专家,北京化工研究院教授)
- 10:30-10:45 5. **报告题目：**非质子极性溶剂分离用聚酰亚胺渗透汽化膜的制备及应用
张培斌(上海石油化工研究院,上海交通大学化学化工学院,博士后)
- 10:45-11:00 6. **报告题目：**线型 α -烯烃生产及高附加值利用技术进展
王力搏(中国石油石油化工研究院,高级工程师)
- 11:00-11:15 7. **报告题目：**重整生成油脱烯烃催化剂的开发及工业应用
李为(中国石化上海石油化工研究院,组长,高级工程师)
- 11:15-11:30 8. **报告题目：**安捷伦气相色谱石化、能源领域新应用
李景林(安捷伦科技(中国)有限公司,气相应用工程师)
- 11:30-11:45 9. **报告题目：**ZSM-5分子筛的铝分布和B酸催化丁烯反应的作用机理
伊凤娇(中国矿业大学,博士后)

午餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间：13:30-17:00

地 点：芊丽二层 汇厅3

主 题：加快石化产业转型升级——原料优化、过程强化、产品高端化

主持人：胡杰(中国石油石油化工研究院, 副院长)

乔金樑(原中国石化集团公司首席专家, 北京化工研究院教授)

报 告：

13:30-14:00 1. **报告题目：**“双碳”情景下发展我国石油化工和煤化工的几点思考(主题报告)

王玉庆(中国化工学会副秘书长、石油化工专委会主任)

14:00-14:30 2. **报告题目：**聚烯烃产业面临的挑战与机遇(主题报告)

乔金樑(原中国石化集团公司首席专家, 北京化工研究院教授)

14:30-15:00 3. **报告题目：**弹性体材料在微电子领域的应用探索(主题报告)

梁爱民(中国石化集团公司首席专家, 中国合成橡胶工业协会会长)

15:00-15:30 4. **报告题目：**铁酸盐催化的丁烯氧化脱氢和乙苯脱氢反应的密度泛函理论研究

(主题报告)

缪长喜(中国石化集团公司高级专家, 上海石油化工研究院副总工)

15:30-15:45 5. **报告题目：**茂金属聚丙烯催化剂技术开发与应用研究

义建军(中国石油石油化工研究院, 首席专家)

15:45-16:00 6. **报告题目：**气固流化床反应器底部强化混合的CFD数值模拟

高攀(中国石化上海石油化工研究院, 高级工程师, 博士)

16:00-16:15 7. **报告题目：**烃类热裂解过程中甲烷的生成及其抑制手段

任玉(浙江大学, 浙江大学杭州国际科创中心, 博士)

16:10-16:30 8. **报告题目：**赛默飞气相色谱在石化行业的应用

石小兵(赛默飞世尔科技(中国)有限公司, 定制化气相色谱及石化行业应用经理)

16:30-16:45 9. **报告题目：**重质油中纳微矿物颗粒非均相捕集与分离研究

贺常晴(天津大学化工学院, 精馏技术国家工程研究中心, 博士)

晚 餐

时 间：17:30-19:00

地 点：二层A/B展厅

第2分会场详细日程

分会场名称：煤化工高端论坛

组 织 单 位：中国化工学会煤化工专业委员会

中国石化上海石油化工研究院

华东理工大学

辽宁科技大学

分会场主席：曹湘洪(中国工程院,院士)

杨为民(中国石化上海石油化工研究院,院长)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
煤化工 高端论坛	煤化工产业的技术创新和绿色发展	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:30-12:00

地 点：芊丽二层伍聚

主 题：煤化工产业的技术创新和绿色发展

主持人：杨为民(中国石化上海石油化工研究院,院长)

王辅臣(华东理工大学,教授)

致 辞：曹湘洪(中国工程院院士)

报 告：

- 8:30-9:00 1. **报告题目:**单原子催化与均相催化多相化:新的思路和新的策略及其工业化实践
(主题报告)
丁云杰(中科院大连化学物理研究所, 研究员)
- 9:00-9:30 2. **报告题目:**煤化工系列技术开发及应用(主题报告)
亢万忠(中石化宁波工程有限公司, 中国石化集团公司首席专家)
- 9:30-10:00 3. **报告题目:**合成气的高效利用(主题报告)
马新宾(天津大学化工学院, 院长)
- 10:00-10:30 4. **报告题目:**煤化工技术创新之路--催化剂与反应工程紧密协同(主题报告)
滕加伟(上海石油化工研究院, 中国石化集团公司高级专家/副总工程师)
- 10:30-10:45 5. **报告题目:**Ni基Yolk-Shell结构催化剂构筑及其催化甲烷重整制合成气
王胜平(天津大学化工学院, 教授)
- 10:45-11:00 6. **报告题目:**粉煤灰水热合成SSZ-13分子筛过程中的重金属迁移规律
王建成(太原理工大学, 教授)
- 11:00-11:15 7. **报告题目:**新型草酸二甲酯加氢催化剂的开发及工业应用
朱俊华(中国石化上海石油化工研究院, 副主任/研究员)
- 11:15-11:30 8. **报告题目:**SE东方炉粉煤气化技术优化与改进
张炜(中石化宁波工程公司技术研究院, 副院长)
- 11:30-12:00 9. **报告题目:**岛津石油化工分析测试整体解决方案及新技术
李言(岛津企业管理(中国)有限公司分析仪器市场部 环境化工专员)

午 餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午**时 间：**13:30-17:00**地 点：**萃丽二层伍聚**主 题：**煤化工产业的技术创新和绿色发展

主持人：安百钢(辽宁科技大学化工学院, 院长)

：滕加伟(中国石化上海石油化工研究院, 中国石化集团公司高级专家/副总工程师)

报 告：

13:30-14:00 1. **报告题目：**煤气化技术在中国--回顾与展望(主题报告)

王辅臣(华东理工大学, 教授)

14:00-14:30 2. **报告题目：**煤炭高效低碳转化(主题报告)

樊卫斌(中科院山西煤化所, 副所长)

14:30-15:00 3. **报告题目：**煤化工高浓污水强化处理与减排技术创新及示范(主题报告)

徐炎华(南京工业大学环境工程研究院, 院长)

15:00-15:30 4. **报告题目：**煤岩应用基础与先进煤焦技术(主题报告)

吴诗勇(辽宁省化工学会煤化工专业委员会, 主任)

15:30-15:45 5. **报告题目：**基于微观分子结构的煤炭热化学转化反应特性研究

白红存(宁夏大学, 副研究员)

15:45-16:00 6. **报告题目：**SAPO-34分子筛的表面修饰及其在甲醇制烯烃中的应用

丁佳佳(中国石化上海石油化工研究院 主管/副研究员)

16:00-16:15 7. **报告题目：**煤系针状焦在钾离子电池负极材料中的应用

周卫民(辽宁科技大学, 副教授)

16:15-16:30 8. **报告题目：**煤制乙炔关键中间体生产工艺的再造

赵虹(中国科学院上海高等研究院, 副研究员)

16:30-16:45 9. **报告题目：**钙对低变质煤热解行为及初级产物分布的影响

班延鹏(大连理工大学, 助理研究员)

16:45-17:00 10. **报告题目：**基于 $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-(CaO+MgO+Na}_2\text{O+K}_2\text{O)}$ 等温图对宁东粉煤灰高温熔融流动特性的调控

阚浩勇(宁夏大学, 硕士研究生)

晚 餐

时 间:17:30—19:00

地 点:二层A/B展厅

第3分会场详细日程

分会场名称：辽宁省第十五届学术年会暨精细化工新材料新工艺高峰论坛

组织单位：中国化工学会精细化工专业委员会、沈阳化工大学、大连理工大学、
辽宁省化工学会精细化工专业委员会、中化化工科学技术研究总院
有限公司

分会场主席：彭孝军(大连理工大学, 化工学院院长, 中国科学院院士)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
第3分会场	辽宁省第十五届 学术年会暨精细化工新材料 新工艺高峰论坛	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:30-12:20

地 点：芊丽二层汇厅1

主 题：开幕式+会议报告(特邀报告每人20分钟, 提问5分钟, 口头报告每人12分钟, 提问3分钟)

开 幕 式：张春英(辽宁省科协党组书记、副主席)

主 持 人

8:30-9:00 领导致辞

9:00-9:10 中国化工学会与辽宁省科协签约仪式

会议报告：周永贵(中科院大连化学物理研究所 室主任、国家杰青)

主 持 人

刘又年(中南大学化学化工学院院长, 教授)

报 告：

9:10-9:35 1. **报告题目：**碳中和与二氧化碳资源化利用(主题报告)

朱建民(奥克化学股份有限公司、总裁、董事会主席)

- 9:35-10:00 2. **报告题目:**单原子催化的机遇与挑战(主题报告)
黄延强(中科院大连化学物理研究所、国家杰青)
- 10:00-10:25 3. **报告题目:**无重原子光敏染料的创制及应用(主题报告)
樊江莉(大连理工大学、国家杰青、国家万人计划创新领军人才)
- 10:00-10:30 4. **报告题目:**金属卟啉化合物在精细化学品合成中的应用(主题报告)
余远斌(浙江工业大学教授、化工学院党委书记)
- 11:00-11:25 5. **报告题目:**有机室温磷光功能染料(主题报告)
马骧(华东理工大学、国家杰青)
- 10:45-11:00 6. **报告题目:**功能染料分子结构设计及在传感与成像领域应用(主题报告)
陈小强(南京工业大学、国家优青)
- 11:50-12:05 7. **报告题目:**基于CO₂利用的环加成串联酯交换新技术开发及示范
石磊(沈阳化工大学、教授)

午餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间:13:30-17:45

地 点:萃丽二层汇厅1

主 题:会议报告(特邀报告每人20分钟,提问5分钟,口头报告每人12分钟,提问3分钟)

主持人:余远斌(浙江工业大学)

樊江莉(大连理工大学、国家杰青、国家万人计划创新领军人才)

报 告:

- 9:35-10:00 1. **报告题目:**热、光、电催化材料设计与环境净化(主题报告)
纪红兵(华南理工大学 教授 长江学者 国家杰青)
- 13:55-14:20 2. **报告题目:**蛋白-金属离子网络衍生的碳基催化剂及其应用(主题报告)
刘又年(中南大学 教授 院长)

13:30-13:55 3. **报告题目:** 阴阳离子表面活性剂体系稳态及动态界面性能研究(主题报告)

李应成(中国石化上海石油化工研究院, 副总工程师 主任)

14:45-15:10 4. **报告题目:** 生物乙醇水热催化重构合成高碳醇(主题报告)

王铁军(广东工业大学 教授 院长)

15:10-15:25 5. **报告题目:** 光驱相变储能材料的结构与功能

唐炳涛(大连理工大学 教授)

茶 歇

时 间:15:25-15:40

15:40-16:05 6. **报告题目:** 芳香杂环化合物手性氢化(主题报告)

周永贵(中科院大连化学物理研究所 研究员 国家杰青)

16:05-16:30 7. **报告题目:** 碳基材料助力海水CO₂电解共产CO和Cl₂(主题报告)

于畅(大连理工大学 教授 国家优青、青年长江)

16:30-17:45 8. **报告题目:** 木质素催化转化为精细化学品的产物导向控制策略

李昌志(中科院大连化学物理院所 研究员)

17:45-17:00 9. **报告题目:** 叔丁基取代aza-BODIPY染料研制及应用于光热治疗

姜新东(沈阳化工大学 教授)

17:00-17:15 10. **报告题目:** 光致变色;功能染料;三线态敏化;生物应用;砌块化染料分子工程

张隽皓(华东理工大学 副教授)

17:15-17:30 11. **报告题目:** 系列多羧基聚合物/POSS纳米复合材料的制备及其性能对比

高党鸽(陕西科技大学 教授)

17:30-17:45 12. **报告题目:** 阳离子脂质的绿色合成及其在肿瘤治疗中的应用

赵轶男(大连民族大学 高级工程师)

17:45-18:00 13. **报告题目:** 多聚阳离子表面活性剂的制备及其性能研究

马驰(沈阳化工大学 副教授)

晚 餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第4分会场详细日程

分会场名称：第九届生物化工技术创新及产业发展研讨会

组 织 单 位：中国化工学会生物化工专业委员会

分会场主席：谭天伟(北京化工大学, 校长, 中国工程院院士)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
第4分会场	第九届生物化工技术创新及产业发展研讨会	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:30-12:00

地 点：新世界博览馆五层502

主 题：合成生物学研究进展(每人:1-5: 25min, 6-8: 20min, 9:15 min, 主题报告提问5分钟, 其他报告提问2min)

主 持 人：魏炜(中科院过程工程研究所, 研究员)

王小艳(中粮营养健康研究院, 高级工程师)

8:30-8:50 合影

8:50-8:55 生物化工专业委员会秘书长伍振毅致开幕辞

8:55-9:00 中粮营养健康研究院领导致欢迎辞

报 告：

1. **报告题目：**PLA/PLGA颗粒的新功能赋予和新应用(主题报告1)

马光辉(中科院过程工程研究所, 研究员)

2. **报告题目:**面向创新健康与生物医药工程的使能生物技术研究进展(主题报告2)
邢新会(清华大学, 教授)
3. **报告题目:**生物反应器与智能生物制造(主题报告3)
庄英萍(华东理工大学, 教授)
4. **报告题目:**微生物制造植物天然产物(主题报告4)
李春(清华大学, 教授)
5. **报告题目:**先进膜分离技术及其在生物分离中的应用(主题报告5)
万印华(中国科学院过程工程研究所, 研究员)
6. **报告题目:**枯草芽孢杆菌底盘细胞创制及工业化应用(青年报告1)
刘龙(江南大学, 教授)
7. **报告题目:**甲醇酵母代谢工程改造(青年报告2)
周雍进(中科院大连化物所, 研究员)
8. **报告题目:**木质素高值化生物转化(青年报告3)
李炳志(天津大学, 教授)
9. **报告题目:**Sustainable and efficient synthesis of 1,3-propanediol, micro-nano calcium carbonate and green hydrogen from industrial waste crude glycerol(研究生报告1)
王晓丽(大连理工大学, 博士研究生)

墙报展示: 茶歇及午餐期间

午 餐

时 间: 11:30-13:00

地 点: 二层A/B展厅

9月26日下午

时 间: 13:30-18:30

地 点: 新世界博览馆五层502

主 题: 绿色生物制造研究进展(每人: 10-12: 25min, 13-19: 20min, 20:15min, 主题报告提问5分钟, 其他报告提问2min)

主持人: 周雍进(中科院大连化物所, 研究员)

薛闯(大连理工大学, 教授)

10. **报告题目:**木质纤维素类生物质生物炼制(主题报告6)
白凤武(上海交通大学,教授)
11. **报告题目:**驱动力强化细胞工厂构建(主题报告7)
袁其朋(北京化工大学,教授)
12. **报告题目:**秸秆制油脂研究(主题报告8)
赵宗保(中科院大连化物所,研究员)
13. **报告题目:**固定化生物大分子:高性能酶制剂及生物制剂的创制(青年报告4)
陈瑶(南开大学,教授)
14. **报告题目:**二氧化碳的分离和生物催化转化(青年报告5)
吕永琴(北京化工大学,教授)
15. **报告题目:**生物转化甲烷合成异丁醇及其技术经济可行性分析(青年报告6)
费强(西安交通大学,教授)
16. **报告题目:**工业酿酒酵母多重抗逆性快速进化系统构建与应用(青年报告7)
王小艳(中粮营养健康研究院,高级工程师)
17. **报告题目:**光生物医用高分子材料的绿色合成与应用研究(青年报告8)
李全顺(吉林大学,教授)
18. **报告题目:**新型“下一代工业生物技术”底盘细胞的工程化改造(青年报告9)
叶健文(华南理工大学,副教授)
19. **报告题目:**人工一碳转化途径构建生物合成己二胺(青年报告10)
王丹(重庆大学,教授)
20. **报告题目:**基于自组装蛋白质球的人工多酶复合物(研究生报告2)
马骁(大连理工大学,博士研究生)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第6分会场详细日程

分会场名称：化工新材料功能材料论坛

组 织 单 位：沈阳工业大学

辽宁省化工学会化工新材料专业委员会

大连工业大学

分会场主席：李三喜(沈阳工业大学, 副校长, 教授)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
化工新材料 功能材料分会	会议报告	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:30-12:00

地 点：新世界博览馆二层201

主 题：新型功能材料的开发及应用

主持人：李三喜(沈阳工业大学, 副校长, 教授)

郝郑平(中国科学院大学, 教授)

报 告：大会报告 30 min (8:30-9:30)

主题报告 30min (8:30-9:30)

1. 报告题目:挥发性有机污染物控制的材料

郝郑平(中国科学院大学, 教授)

2. **报告题目:** 高分子材料的化学循环与高值化利用 (主题报告: 30min)

唐涛 (长春应化所, 教授)

口头报告 20 min (9:30-12:00)

1. **报告题目:** 多糖碳基吸波材料设计合成与性能研究

翟尚儒 (大连工业大学, 院长, 教授)

2. **报告题目:** 杜仲胶电磁屏蔽与吸波复合材料研究进展

方庆红 (沈阳化工大学, 院长, 教授)

3. **报告题目:** 离子液体接枝聚酰亚胺/氧化石墨烯混合基质膜中CO₂/N₂分离的分子模拟研究

刘红晶 (沈阳工业大学, 院长, 教授)

4. **报告题目:** 基于原子转移自由基聚合法制备信号放大型磷脂酶C传感器

孙越 (辽宁师范大学, 化学(省级)实验教学中心主任, 副教授)

5. **报告题目:** 电解二氧化锰过程的非线性动力学强化研究

范兴 (重庆大学, 职务, 教授)

6. **报告题目:** 高性能聚合物微孔发泡材料绿色高效制备

赵玲 (华东理工大学, 教授)

7. **报告题目:** 基于生物质精炼的木质素基功能材料制备

肖领平 (大连工业大学, 副教授)

8. **报告题目:** 聚多巴胺-羧甲基纤维素-纳米Ag复合水凝胶导尿管涂层制备及抗菌性能研究

蔡永伟 (重庆理工大学, 系主任, 副教授)

9. **报告题目:** 含硅芳基炔丙基醚树脂及其复合材料的制备与性能

袁莽龙 (华东理工大学, 教授)

10. **报告题目:** 高强高模聚酰亚胺纤维及其复合材料性能研究

田国峰 (北京化工大学, 教授)

午餐

时 间: 11:30-13:00

地 点: 二层A/B展厅

9月26日下午

时 间：13:30-17:30

地 点：新世界博览馆二层201

主 题：新型多孔材料的开发及应用(每人x分钟,提问x分钟)

主持人：史发年(沈阳工业大学,教授)

赵震(沈阳师范大学;中国石油大学(北京),院长,教授)

报 告：

口头报告 20 min (9:30-12:00)

1. **报告题目：**不同孔道结构催化材料的设计、制备与油气高效洁净利用的催化性能(主题报告)

赵震(沈阳师范大学;中国石油大学(北京),院长,教授)

口头报告 15min (14:00-17:00)

1. **报告题目：**离子液体催化转化二氧化碳合成系列碳酸酯的研究

郭立颖(沈阳工业大学,副处长,副教授)

2. **报告题目：**纳米碳基锆基复合材料吸附脱除水溶液中兽药

范洪涛(辽宁石油化工大学,教授)

3. **报告题目：**可温和控制Mg、Ca化合物微米级形貌的氨缓冲体系法

范天博(沈阳化工大学,副教授)

4. **报告题目：**基于晶体结构对荧光晶体的性能调控

王鑫(天津大学,讲师)

5. **报告题目：**分离炭膜材料制备技术研究进展

张兵(沈阳工业大学,教授)

6. **报告题目：**多孔膜制备及储能性能研究

李祥村(大连理工大学,教授)

7. **报告题目：**离子型聚合物增韧改性PBT制备及其性能研究

王子君(中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院,中级工程师)

8. **报告题目：**面向废水处理的二氧化钛基催化和吸附材料开发与应用

黄欣(天津大学,讲师)

9. **报告题目:** 建筑防水技术创新性探究
白宇 (北新防水有限公司, 副总工程师, 高工)
10. **报告题目:** 微流控合成多尺度化工新材料
吴兴江 (清华大学, 博士后)
11. **报告题目:** 光热转换定形相变材料及其在太阳能温差热电中的应用
张宇昂 (大连理工大学, 博士后)

墙报汇报每人1min (17:00-17:30)

1. **报告题目:** PLA/PEO复合电解质膜的制备及其性能研究
于勐 (沈阳工业大学, 学生)
2. **报告题目:** 固体碱氧化钙在碳酸甘油酯合成中的应用
胡艳兵 (沈阳工业大学, 学生)
3. **报告题目:** 液晶聚合物插层蒙脱土对磺化聚醚醚酮质子交换膜稳定性的影响
张雨晴 (沈阳工业大学, 学生)
4. **报告题目:** 酚醛泡沫结构与性能的关系
唐恺鸿 (沈阳工业大学, 学生)
5. **报告题目:** 改性丙烯酸酯乳液合成及其界面亲疏水性能研究
王艳奇 (沈阳工业大学, 学生)
6. **报告题目:** 液晶聚合物改性芳纶纤维对PEO基聚合物电解质性能研究
郭宝明 (沈阳工业大学, 学生)
7. **报告题目:** 蒙脱土/纳米二氧化硅复合材料的制备
刘洋 (沈阳工业大学, 学生)
8. **报告题目:** 钙钛矿结构的Co₃O₄/LaCoO₃作为锂离子电池负极材料
陈洁 (沈阳工业大学, 学生)

9. **报告题目:** 稻壳炭负载催化剂催化合成碳酸甘油酯
陈泓旭(沈阳工业大学, 学生)
10. **报告题目:** 氢氧化镁复合阻燃剂的制备及其对 PLA 性能的影响
葛靖怡(沈阳工业大学, 学生)
11. **报告题目:** 磷酸铁锂低温改性
王春翔(沈阳工业大学, 学生)
12. **报告题目:** 混合金属d-f磷酸酯MOFs材料应用于锂离子电池
吕晓楠(沈阳工业大学, 学生)
13. **报告题目:** 环氧树脂互穿网络复合材料的制备及热性能研究
丁展(沈阳工业大学, 学生)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第7分会场详细日程

分会场名称：离子液体与绿色技术前沿论坛

组 织 单 位：中国化工学会离子液体专业委员会

学 术 顾 问：张锁江(中科院过程工程所, 院士/所长, 研究员)

分会场主席：张香平研究员 中科院过程工程所

刘植昌教授 中国石油大学(北京)

邢华斌教授 浙江大学

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
离子液体与 绿色技术 前沿论坛	有	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:30-12:00

地 点：新世界博览馆二层202

主 题：离子液体构效调控与科学基础、离子液体促进能源转化与存储

主持人：张香平 中科院过程工程所 研究员

张嘉恒 哈尔滨工业大学(深圳) 教授

开 幕：08:30-08:40

致 辞

报 告：

08:40-08:55 1. **报告题目：**离子液体调控纳米通道流体传输特性

杨晓伟(上海交通大学, 教授)

- 8:30-9:00 2. **报告题目:**双化学位点功能化离子液体分离酚类化合物的性能评价:机理和液-液相行为研究
徐冬梅(山东科技大学, 教授)
- 9:00-9:30 3. **报告题目:**固相界面影响下含离子溶液微观结构及其流动行为的分子模拟研究
朱育丹(南京工业大学, 教授)
- 9:30-10:00 4. **报告题目:**计算非平衡路径系综的辅助路径方法
马明(清华大学, 副教授)
- 10:00-10:30 5. **报告题目:**面向难分离体系过程强化的离子液体溶剂筛选与设计
宋震(华东理工大学, 特聘研究员)
- 10:30-10:45 6. **报告题目:**机器学习协助硫酸C4烷基化新型离子液体助剂大规模筛选与理性设计
郑伟中(华东理工大学, 博士后)

茶歇

主持人: 刘植昌 中国石油大学(北京) 教授

马明 清华大学 副教授

- 10:30-10:45 7. **报告题目:**自支撑液体电子器件
王亚培(中国人民大学, 教授)
- 10:45-11:00 8. **报告题目:**离子液体在锂电高效储能机制中的关键作用及研究
陆盈盈(浙江大学, 研究员)
- 11:00-11:15 9. **报告题目:**离子液体钙钛矿光伏电池
陈永华(南京工业大学, 教授)
- 11:15-11:30 10. **报告题目:**离子液体在电化学储能的应用进展
张海涛(中科院过程工程所, 研究员)
- 11:30-11:45 11. **报告题目:**离子液体基电功能软材料
张祺(香港中文大学(深圳), 副教授)
- 11:45-12:00 12. **报告题目:**离子液体催化合成高端聚碳酸酯绿色新过程
徐菲(中科院过程工程所, 副研究员)

午餐

时间: 11:30-13:00

地点: 二层A/B展厅

9月26日下午

时 间：13:30-18:00

地 点：新世界博览馆二层202

主 题：离子液体强化低碳零碳绿色过程、离子液体新材料与新应用、离子液体与生命健康交叉前沿

主持人：王亚培 中国人民大学 教授

闫学海 中科院过程工程所 研究员

报 告：

- 13:30-13:45 1. **报告题目：**离子功能化材料性质调控与分离强化
邢华斌(浙江大学, 教授)
- 13:45-14:00 2. **报告题目：**离子液体碳四烷基化短时反应动力学与工业反应器设计
孟祥海(中国石油大学, 教授)
- 14:00-14:15 3. **报告题目：**反应型离子液体萃取柴油超深度脱硫及噻吩硫资源化回收研究
朱文帅(江苏大学, 教授)
- 14:15-14:30 4. **报告题目：**低共熔型离子液体高效吸收SO₂和CO
崔国凯(浙江工业大学, 教授)
- 14:30-14:45 5. **报告题目：**分子辨识吸附分离材料-氮气捕获
李立博(太原理工大学, 教授)
- 14:45-15:00 6. **报告题目：**含有多配位和氢键位点的金属基三元低共熔溶剂用于氨气的高效吸收分离研究
黄宽(福州大学, 教授)
- 15:00-15:15 7. **报告题目：**离子液体诱导卤氧铋材料的构筑及其增强光催化CO₂还原研究
夏杰祥(江苏大学, 教授)
- 15:15-15:30 8. **报告题目：**实现二氧化碳高效捕获的二维多孔晶态膜
彭媛(中科院大连化物所, 副研究员)

15:30-15:50 茶歇

主持人：邢华斌(浙江大学,教授)

杨晓伟(上海交通大学,教授)

报 告：

15:50-16:05 9. **报告题目：**寡肽功能组装体与绿色仿生合成

闫学海(中科院过程工程所, 研究员)

16:05-16:20 10. **报告题目：**基于涡流瞬时沉淀法制备高性能红外荧光染料

郭志前(华东理工大学, 教授)

16:20-16:35 11. **报告题目：**生物质绿色催化转化制备重要化学品

刘会贞(中科院化学所, 研究员)

16:35-16:50 12. **报告题目：**植物源离子液体的生物医学应用

张嘉恒(哈尔滨工业大学(深圳), 教授)

16:50-17:05 13. **报告题目：**基于离子液体氢键网络调控生物成像性能

唐保坤(河北大学, 副教授)

17:05-17:20 14. **报告题目：**基于功能化离子液体的青蒿素/青蒿烯选择性分离新过程

王慧(中科院过程工程所, 研究员)

17:20-17:35 15. **报告题目：**离子液体强化CO₂生物催化转化新过程

黄玉红(中科院过程工程所, 研究员)

17:35-17:50 16. **报告题目：**林木生物质高效溶解分离

薛智敏(北京林业大学, 副教授)

17:50-18:00 **闭幕**

晚 餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第8分会场详细日程

分会场名称：第二届化工过程强化青年论坛

组织单位：中国化工学会化工过程强化专业委员会(承办)
北京化工大学、中北大学、化学工业出版社(联办)

分会场主席：陈建峰(中国工程院 北京化工大学, 院士)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
第二届化工过程强化青年论坛	超重力反应、超重力分离、精馏强化、微化工、传热强化、萃取过程强化、膜过程强化、过程安全强化、催化过程强化、聚合过程强化、反应器(装备)强化、系统耦合强化以及等离子体化工、微波化工、超声化工等外场协同强化等	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:30-12:00

地 点：新世界博览馆五层508

主 题：化工过程强化青年前沿论坛(一)

主持人：邢卫红(南京工业大学, 教授, 化工过程强化专委会副主任委员)

杨 强(华东理工大学, 教授, 杰青/书记)

报 告：

- 8:30-8:45 1. **报告题目:**油水强化分离技术及应用
杨强(华东理工大学, 教授)
- 8:45-9:00 2. **报告题目:**基于微反应技术的卤化反应过程强化
王凯(清华大学, 教授)
- 9:00-9:15 3. **报告题目:**聚合物基薄膜复合膜的多孔支撑基膜的精细调控
王艳(华中科技大学, 教授)
- 9:15-9:30 4. **报告题目:**金属有机框架材料结构调控与吸附分离性能强化
鲍宗必(浙江大学, 教授)
- 9:30-9:40 5. **报告题目:**非热等离子体协同催化二氧化碳加氢
陈焕浩(南京工业大学, 教授)
- 9:40-9:50 6. **报告题目:**多相流态化反应工程及过程强化
周业丰(湘潭大学, 副教授)
- 9:50-10:00 7. **报告题目:**超重力强化活性炭非均相催化臭氧氧化含酚废水
张竞文(中北大学)
- 10:00-10:15 **茶歇**
- 10:15-10:30 8. **报告题目:**离子液体类介质强化催化剂合成与烷烃氧化性能研究
刘瑞霞(中国科学院过程工程研究所, 研究员)
- 10:30-10:45 9. **报告题目:**高效气体分离膜及其工业化过程
阮雪华(大连理工大学, 研究员)
- 10:45-11:00 10. **报告题目:**超重力强化多相反应过程新进展
张亮亮(北京化工大学, 教授)
- 11:00-11:15 11. **报告题目:**多相催化反应过程中的膜分散强化机制及调控
姜红(南京工业大学, 副教授)
- 11:15-11:30 12. **报告题目:**多孔泡沫陶瓷搅拌桨强化传质/反应过程研究及应用
杨宇成(华侨大学, 副教授)
- 11:30-11:40 13. **报告题目:**表面嵌入制备机械耐久性油水分离海绵
潘子鹤(山西大学, 副教授)

11:40-11:50 14. **报告题目:**过程系统工程辅助过程强化:反应与精馏集成

盖晓龙(天津科技大学, 副教授)

11:50-12:00 15. **报告题目:**超重力环境下CeO₂基纳米催化剂结构调控的科学基础

王保举(北京化工大学)

午餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间 : 13:00-18:30

地 点 : 新世界博览馆五层508

主 题 : 化工过程强化青年前沿论坛(二)

主持人: 刘有智(中北大学, 教授, 化工过程强化专委会常务副主任委员)

陈日志(南京工业大学, 教授, 长江学者)

报 告 :

13:00-13:15 16. **报告题目:**超重力强化过硫酸盐高级氧化法烟气脱硝技术研究

祁贵生(中北大学, 教授)

13:15-13:30 17. **报告题目:**纳米碳基电极的结构设计与催化还原CO₂机理

侯阳(浙江大学, 研究员)

13:30-13:45 18. **报告题目:**多相湍流系统介尺度建模及计算

王利民(中国科学院过程工程研究所, 研究员)

15:00-15:30 19. **报告题目:**酯类加氢反应铜基催化剂结构对反应-扩散过程影响的探讨

王悦(天津大学, 研究员)

15:30-15:45 20. **报告题目:**分子智能辨识微环境调控促进生物催化

吕永琴(北京化工大学, 教授)

15:45-16:00 21. **报告题目:**表界面传质强化在材料可控制备和高效储能中应用

韩永生(中国科学院过程工程研究所, 研究员)

16:00-16:15 22. **报告题目:**电场强化炭活化过硫酸盐降解有机污染物:自由基强化与调控

曾泽泉(中国科学院山西煤化所, 副研究员)

- 13:30-14:00 23. **报告题目:**有机胺二氧化碳捕获体系过程强化
刘贺磊(北京理工大学, 教授)
- 15:55-15:05 24. **报告题目:**钴基电催化剂促进燃料电池氧还原反应的研究
梁作中(陕西师范大学, 副教授)
- 15:05-15:15 25. **报告题目:**四乙基铵甘氨酸盐-氧化铝复合材料在旋转吸附床中捕集CO₂的研究
任慧云(中北大学)
- 15:15-15:30 茶歇
- 15:30-15:45 26. **报告题目:**基于“选择性吸附-反应强化再生”联用机制的汽油深度脱硫醇研究
肖静(华南理工大学, 教授)
- 15:45-16:00 27. **报告题目:**纳米尺度反应-传递协同强化环氧化学品的高效合成
冯翔(中国石油大学(华东), 教授)
- 16:00-16:15 28. **报告题目:**基于体积平均理论的多孔介质传质理论研究及工程应用
杨臣(福州大学, 教授)
- 16:15-16:30 29. **报告题目:**超声微反应器的十年探索:反应器设计、混合传质强化、及其在含固反应中的应用
董正亚(化学与精细化工广东省实验室, 研究员)
- 16:30-16:45 30. **报告题目:**烷基糖苷原位改性纳米氢氧化镁及其性能研究
申红艳(中北大学, 副教授)
- 16:45-17:00 31. **报告题目:**超重力强化气体分离净化及其过程模拟
钱智(中国科学院大学, 副教授)
- 17:00-17:15 32. **报告题目:**外场强化可控自由基聚合
周寅宁(上海交通大学, 副教授)
- 17:15-17:30 33. **报告题目:**微通道中多相传递过程基础与应用
尧超群(中国科学院大连化学物理研究所, 副研究员)
- 17:30-17:40 34. **报告题目:**基于热力学平衡突破及动力学增强协同的膜反应器
樊森清(四川大学, 副教授)

17:40-17:50 35. **报告题目:**丝网填料旋转床内气液逆流的三维CFD模拟

李文玲(北京化工大学)

17:50-18:00 36. **报告题目:**选择性共结晶法分离同分异构体理论与应用研究

王娜(天津大学)

18:00-18:10 37. **报告题目:**混合二元酸二甲酯绿色合成工艺

李海(中国科学院过程工程研究所)

18:10-18:20 38. **报告题目:**初生态UHMWPE链缠结的调控

历伟(浙江大学宁波研究院, 教授)

18:20-18:30 **颁奖仪式与会议总结**

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第9分会场详细日程

分会场名称：第四届化工安全论坛

组 织 单 位：南京工业大学

中石化安全工程研究院有限公司

沈阳理工大学

中化安全科学研究(沈阳)有限公司

分会场主席：涂善东(中国工程院院士,华东理工大学教授)

胡永康(中国工程院院士,中国石油化工股份有限公司高级顾问)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
第四届化工安全论坛	围绕化工及危险化学品领域的安全问题,聚焦化工本质安全发展态势,交流化工安全理论与技术最新进展	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:30-10:10

地 点：新世界博览馆五层507

主 题：化工过程本质安全评估与设计(每人20分钟,提问5分钟)

主 持 人：杨哲(中石化安全工程研究院有限公司董事长,教授级高工)

报 告：

1. **报告题目：**化工过程本质安全化技术体系研究探索

蒋军成(常州大学校长,南京工业大学教授)

2. **报告题目：**“化工行业本质安全提升工程”实施方案

王如君(中国安全生产科学研究院副总工程师,高级工程师)

3. **报告题目:**化工过程本质安全评估与设计

程春生(中国中化控股有限责任公司高级专家,教授级高工)

4. **报告题目:**基于本质安全理念过程安全评估方法的研究及进展

卫宏远(天津大学,教授)

茶 歇:10:10-10:20

时 间 : 10:20-12:00

地 点 : 新世界博览馆五层507

主 题 : 新能源新材料领域安全研究与展望(每人20分钟,提问5分钟)

主 持 人 : 蒋军成(常州大学校长,南京工业大学教授)

报 告 :

1. **报告题目:**高压氢储运及加注过程安全关键技术

杨哲(中石化安全工程研究院有限公司董事长,教授级高工)

2. **报告题目:**高压氢泄漏致灾若干研究进展及展望

孙金华(欧盟科学院院士,中国科学技术大学能源火灾安全研究所所长,教授)

3. **报告题目:**天然气管道掺氢输送关键技术

董绍华(中国石油大学(北京)管道技术与安全研究中心主任,教授)

4. **报告题目:**分布式热源局部热处理技术

蒋文春(中国石油大学(华东)新能源学院副院长,教授)

午餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间 : 13:30-15:10

地 点 : 新世界博览馆五层507

主 题：化学品安全生产风险监测及预警(每人20分钟,提问5分钟)

主持人：石宁(中石化安全工程研究院有限公司副总工程师,教授级高工)

报 告：

1. **报告题目：**承压设备的安全防护原理及工程应用
惠虎(华东理工大学,教授)
2. **报告题目：**有机粉尘爆炸规律及爆炸宏细微观机理
聂百胜(重庆大学资源与安全学院“长江学者”,教授)
3. **报告题目：**易燃易爆化学品重大事故演化过程与风险防控
潘勇(南京工业大学安全科学与工程学院院长,教授)
4. **报告题目：**化学品生产安全风险感知与评估
魏振云(中化安全科学研究(沈阳)有限公司副总经理,教授级高工)

茶 歇:15:10-15:20

时 间：15:20-17:25

地 点：新世界博览馆五层507

主 题：化工过程风险管控与事故应急(每人20分钟,提问5分钟)

主持人：潘勇(南京工业大学安全科学与工程学院院长,教授)

报 告：

1. **报告题目：**炼化企业设备完整性管理体系及关键技术
屈定荣(中石化安全工程研究院有限公司设备安全研究室主任,教授级高工)
2. **报告题目：**化工应急管理与风险控制
李全国(中化安全科学研究(沈阳)有限公司首席总监,高级工程师)
3. **报告题目：**化工事故分级对事故调查与处理的影响
李德顺(沈阳理工大学安全工程专业带头人,副教授)
4. **报告题目：**反应量热技术助力精细化工反应风险评估
邓忠好(梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司,安全技术专家)
5. **报告题目：**多措并举,防范化解安全管控风险
赵变玲(辽宁北方华丰特种化工有限公司副总经理,正高级工程师)

晚 餐

时 间：17:30-19:00

地 点：二层A/B展厅

第10分会场详细日程

分会场名称：氢能与燃料电池论坛

组 织 单 位：海南大学、中国化工学会储能工程专业委员会

分会场主席：孙世刚(厦门大学, 院士)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
氢能与燃料电池论坛	包括但不限于质子交换膜、 固态氧化物及熔融碳酸盐燃料 电池关键科学与技术； 氢能制备及产业化 装置关键科学与技术	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:00-12:15

地 点：新世界博览馆二层203

主 题：氢能与燃料电池(主题报告每人20分钟, 邀请报告15分钟, 含提问3分钟)

开 幕 式：8:00-8:20 孙世刚院士讲话

8:20-8:30 海南大学化学工程与技术学院院长郝红勋致欢迎词

学术报告 主持人: 陕西师范大学 陈煜教授

8:30-8:50 1. **报告题目:**南海海洋能综合利用海水制氢的应用前景及关键技术挑战(主题)

沈义俊(海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室 教授)

- 8:50-9:10 2. **报告题目:** PEM高效氢电转换技术催化材料研究及其系统应用 (主题)
刑巍 (中国科学院长春应用化学研究所 研究员)
- 9:10-9:30 3. **报告题目:** Fe-NX/C催化剂在酸性氧还原反应中的活性和稳定性优化策略 (主题)
姜艳霞 (厦门大学 教授)
- 9:30-9:45 4. **报告题目:** 材料复合提升贵金属基电催化剂活性、选择性和稳定性 (邀请)
杨军 (中国科学院过程工程研究所 研究员)
- 9:45-10:00 5. **报告题目:** 金属-有机界面增强贵金属纳米晶电催化性能 (邀请)
陈煜 (陕西师范大学 教授)
- 10:00-10:15 6. **报告题目:** 基于腐蚀工程调控的高效能源催化材料 (邀请)
王得丽 (华中科技大学 教授)

茶 歇 15分钟

主持人: 中国科学院过程工程研究所 杨军研究员

- 10:30-10:50 7. **报告题目:** 质子交换膜燃料电池耐久性问题及耐久性提升研究 (主题)
廖世军 (华南理工大学 教授)
- 10:50-11:10 8. **报告题目:** 面向碳中和的氢循环关键催化材料 (主题)
郭少军 (北京大学 教授)
- 11:10-11:30 9. **报告题目:** 高位点密度金属氮碳氧电催化剂 (主题)
胡劲松 (中国科学院化学研究所 研究员)
- 11:30-11:45 10. **报告题目:** 高性能低温固体氧化物燃料电池阴极 (邀请)
周崑 (南京工业大学 教授)
- 11:45-12:00 11. **报告题目:** 基于氢溢流效应的电催化过程强化机制研究 (邀请)
李家源 (西北工业大学 副教授)
- 12:00-12:15 12. **报告题目:** 镍基大电流密度电解水电极的设计及应用 (邀请)
王荣方 (青岛科技大学 教授)

午餐

时 间: 11:30-13:00

地 点: 二层A/B展厅

9月26日下午**时 间：**14:00-18:10**地 点：**新世界博览馆二层203**主 题：**氢能与燃料电池（主题报告每人20分钟，邀请报告15分钟，含提问3分钟）**主持人：**苏州科技大学 马汝广教授**报 告：**14:00-14:20 1. **报告题目：**燃料电池非贵金属氧还原催化剂的工况活性与稳定性研究（主题）**王宇成**（厦门大学 副教授）14:20-14:35 2. **报告题目：**电极界面结构调控及对电催化性能影响（邀请）**陈卫**（中国科学院长春应用化学研究所 研究员）14:35-14:50 3. **报告题目：**多孔金属电催化剂（邀请）**王亮**（浙江工业大学 教授）14:50-15:05 4. **报告题目：**金属间化合物电催化剂的设计合成及应用（邀请）**崔志明**（华南理工大学 教授）15:05-15:20 5. **报告题目：**界面协同亲氧特性电催化剂（邀请）**冯立纲**（扬州大学 教授）15:20-15:35 6. **报告题目：**非贵金属基电催化剂的结构设计与电子调控（邀请）**徐林**（南京师范大学 教授）15:35-15:50 7. **报告题目：**单电极原位技术及高效氧还原界面解析（邀请）**赵晓**（吉林大学 教授）15:50-16:05 8. **报告题目：**高指数晶面贵金属催化剂的结构设计与应用（邀请）**赵新生**（江苏师范大学 教授）**茶歇 15分钟**

主持人：浙江工业大学 王亮教授

- 16:20-16:40 9. **报告题目:**A Cost-Effective and Highly Efficient Dissymmetric Membrane Electrode Assembly Designed for Fuel Cells (主题)
徐维林(中国科学院长春应用化学研究所 研究员)
- 16:40-16:55 10. **报告题目:**电催化中的表界面调控与稳定性研究(邀请)
姜鲁华(青岛科技大学 教授)
- 16:55-17:10 11. **报告题目:**Keggin型Cu(II)取代磷钨杂多酸盐对氢离子还原的电催化性能
王崇太(华南师范大学 教授)
- 17:10-17:25 12. **报告题目:**低IEC高性能碱性电解质膜的结构设计与制备(邀请)
张凤祥(大连理工大学 教授)
- 17:25-17:40 13. **报告题目:**微观限域制备高效电解水催化剂(邀请)
马汝广(苏州科技大学 教授)
- 17:40-17:55 14. **报告题目:**钴基电催化剂的结构调控及其电解水制氢应用(邀请)
张立学(青岛大学 教授)
- 17:55-18:10 15. **报告题目:**光伏-电催化-细菌储能体系的模拟与优化(邀请)
袁希钢(天津大学 教授)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第11分会场详细日程

分会场名称：化工分离过程论坛

组织单位：大连理工大学、天津大学、浙江大学、清华大学、华南理工大学、南京工业大学、苏州大学

分会场主席：贺高红(大连理工大学)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	24日下午	25日(全天)	26日上午	26日下午
化工分离过程论坛	先进分离材料及系统;化工分离过程及应用;化工分离过程耦合强化;非传统化工分离过程;青年学者论坛等。	青年学者论坛	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:00-12:15

地 点：芊丽二层汇厅2

主 题：化工分离过程论坛开幕式及主题报告(每人25分钟)

主持人：贺高红(大连理工大学);路建美(苏州大学);李鑫钢(天津大学);邢华斌(浙江大学)

报 告

8:00-8:10 开幕式

8:10-8:35 1. **报告题目：**吸附材料微结构调控用于化工废水及废气的分离回收及净化研究(主题报告)
路建美(苏州大学)

8:35-9:00 2. **报告题目：**煤基甲醇制DMMn反应分离耦合新工艺(主题报告)
李鑫钢(天津大学)

9:00-9:25 3. **报告题目：**无机膜亚纳米通道构筑及其离子或分子的高效分离(主题报告)
于锋(石河子大学 教授)

- 9:25-9:50 4. **报告题目:**石油分子工程重塑国VI清洁汽油升级新工艺(主题报告)
高金森(中国石油大学(北京))
- 9:50-10:20 茶歇
- 10:10-10:35 5. **报告题目:**化工生产高纯度、高质量下的节能减排与碳中和(主题报告)
李群生(北京化工大学)
- 10:35-11:00 6. **报告题目:**双膜-电化学氢泵耦合实现贫氢富CO₂石化尾气资源化利用(主题报告)
贺高红(大连理工大学)
- 11:00-11:25 7. **报告题目:**微孔材料气体吸附分离及扩散传质强化(主题报告)
邢华斌(浙江大学)
- 11:25-11:50 8. **报告题目:**纳米基元膜的构筑与分离性能(主题报告)
安全福(北京工业大学)
- 11:50-12:15 9. **报告题目:**烯烃/烷烃分离吸附剂的构筑及其稳定化(主题报告)
孙林兵(南京工业大学)

午餐

时 间:11:30—13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间:13:30-17:20

地 点:芊丽二层 一聚

主 题:化工分离过程论坛平行会场1(邀请报告15 min,口头报告10 min)

主持人:焦纬洲(中北大学);高鑫(天津大学);李立博(太原理工大学);崔希利(浙江大学)

报 告

- 13:30-13:45 1. **报告题目:**低碳烃吸附分离材料工业化应用中的挑战与探索(邀请报告)
李立博(太原理工大学)
- 13:45-14:00 2. **报告题目:**碳烃化合物分子识别机理与吸附分离过程研究(邀请报告)
崔希利(浙江大学)

- 14:00-14:10 3. **报告题目:**氨烷基硅氧烷吸收SO₂
赵文波(昆明理工大学)
- 14:10-14:20 4. **报告题目:**电化学法海水提镁和矿化固碳的集成过程研究
赵颖颖(河北工业大学)
- 14:20-14:30 5. **报告题目:**聚合物包覆膜及其电渗析技术用于有价金属分离与回收
张扬(青岛科技大学)
- 14:30-14:40 6. **报告题目:**高效电荷分离催化体系构建及其在酚类化合物降解的研究
李华(苏州大学)
- 14:40-14:50 7. **报告题目:**基于传质过程强化的超大孔分离介质的构建及快速分离性能
曲剑波(中国石油大学(华东))
- 14:50-15:00 8. **报告题目:**金属离子对配位体交换树脂分离羟基乙酸与氯化钠的影响
张军伟(江南大学)
- 15:00-15:10 9. **报告题目:**气流对向剪切旋转填料床强化吸收三聚氰胺尾气中氨的研究
张巧玲(中北大学)
- 15:10-15:25 **茶歇**
- 15:25-15:40 10. **报告题目:**超重力强化分离水体有机污染物(邀请报告)
焦纬洲(中北大学)
- 15:40-15:55 11. **报告题目:**反应精馏过程耦合调控与强化(邀请报告)
高鑫(天津大学)
- 15:55-16:10 12. **报告题目:**微尺度界面结晶过程调控与强化(邀请报告)
姜晓滨(大连理工大学)
- 16:10-16:20 13. **报告题目:**内建电场触发界面强化吸附应用于超低浓度硝酸盐高效去除和电还原制氨
贺竞辉(苏州大学)
- 16:20-16:30 14. **报告题目:**自循环气泡旋流强化解吸研究
许萧(华东理工大学)
- 16:30-16:40 15. **报告题目:**新型有机胺水溶液吸收二氧化碳的本征动力学研究
刘贺磊(北京理工大学)
- 16:40-16:50 16. **报告题目:**基于荧光性能引导痕量基因毒性杂质的分离
唐保坤(河北大学)

16:50-17:00 17. **报告题目:**超声波-微波辅助双水相提取桑葚总黄酮的工艺研究

徐美(沧州师范大学)

17:00-17:10 18. **报告题目:**不同入口结构旋风分离器内部流场空间的涡分析

高助威(海南大学)

17:10-17:20 19. **报告题目:**环氧丁烷分离及有机酸高效脱除工艺

胡松(中国石化上海石油化工研究院)

时 间: 13:30-17:15

地 点: 芊丽二层汇厅2

主 题: 化工分离过程论坛平行会场2(邀请报告15 min, 口头报告10 min)

主持人: 潘宜昌(南京工业大学);刘毅(大连理工大学);马沧海(大连理工大学);杨庆远(西安交通大学)

报 告

13:30-13:45 1. **报告题目:**高效CO₂分离膜结构设计与制备(邀请报告)

马沧海(大连理工大学)

13:45-14:00 2. **报告题目:**面向丙烯/丙烷高效分离的ZIF-8膜微结构调控(邀请报告)

潘宜昌(南京工业大学)

14:00-14:10 3. **报告题目:**高性能锂硫电池功能隔膜的设计制备

张凤祥(大连理工大学)

14:10-14:20 4. **报告题目:**COF气体分离膜结构调控

范红玮(北京化工大学)

14:20-14:30 5. **报告题目:**二维共价有机框架COF膜

刘江涛(中国科学技术大学)

14:30-14:40 6. **报告题目:**基于电纺纤维的CO₂气体分离膜

郑文姬(大连理工大学)

14:40-14:50 7. **报告题目:**交联网络结构的聚合物电解质膜材料:离子传输与气体渗透

何振峰(中北大学)

14:50-15:00 8. **报告题目:**含吡啶基聚芳醚荷正电膜及其钒液流电池性能研究

张本贵(沈阳化工大学)

- 15:00-15:10 9. **报告题目:**海泡石杂化炭膜制备及油水分离性
张兵(沈阳工业大学)
- 15:10-15:25 **茶歇**
- 15:25-15:40 10. **报告题目:**微介观结构协同调控提升UiO-66多晶膜气体分离性能(邀请报告)
刘毅(大连理工大学)
- 15:40-15:55 11. **报告题目:**晶态MOF材料在煤层气分离中的应用(邀请报告)
杨庆远(西安交通大学)
- 15:55-16:05 12. **报告题目:**面向反渗透膜性能优化的水/盐传输研究
孟建强(天津工业大学)
- 16:05-16:15 13. **报告题目:**改性ZIF-90/g-C₃N₄纳米片混合基质膜的制备及性能
肖武(大连理工大学)
- 16:15-16:25 14. **报告题目:**MOFs孔隙化学微创制及其对碳捕获和轻烃分离纯化的探究
胡鹏(中山大学)
- 16:25-16:35 15. **报告题目:**多酚活化原子层沉积构筑聚合物亲水分离膜
杨晓彬(哈尔滨工业大学)
- 16:35-16:45 16. **报告题目:**Gastransportpropertiesoftruxene-basednetworkpolyimidemem-
branewithflexiblehexylsidechains
骆江洲(天津理工大学)
- 16:45-16:55 17. **报告题目:**MXene膜表面碱基化与离子筛分性能研究
王赛娣(山东理工大学)
- 16:55-17:05 18. **报告题目:**两种D型氨基酸改性埃洛石纳米管制备混合基质超滤膜的试验
刘峤(合肥学院)
- 17:05-17:15 19. **报告题目:**萃取色层法制备超高纯氧化钪
张呈祥(天津包钢稀土研究院有限责任公司)
- 17:30-18:00 **闭幕式**

地 点: 芊丽二层汇厅2

主席致闭幕词, 优秀学生报告、优秀海报颁奖

晚餐

时 间: 17:30-19:00

地 点: 二层A/B展厅

附加活动

9月24日下午

时 间：13:30 - 15:50

地 点：待定

主 题：化工分离过程“青年学者论坛”平行会场1(每人8 min)

主持人：高鑫(天津大学);阮雪华(大连理工大学);崔希利(浙江大学);刘贺磊(北京理工大学)

报 告

- 13:30-13:38 1. **报告题目:**Construction of super-hydrophobic hyper-cross-linked phenyl polymers for selective removing aromatic diamines from the polyurethane bio-hydrolysate
陈立炎(中国科学院过程工程研究所)
- 13:38-13:46 2. **报告题目:**层柱状MOFs基于热力学-动力学协同效应吸附分离丙烯/丙烷
陈永伟(青岛科技大学)
- 13:46-13:54 3. **报告题目:**CS/GR共混膜的制备及其吸附胆红素的研究
王忠岩(辽宁石油化工大学)
- 13:54-14:02 4. **报告题目:**一种具有高丙烯吸附容量的新型钪基MOF及其高效吸附筛分丙烯/丙烷
涂是(华南理工大学)
- 14:02-14:10 5. **报告题目:**交替自由基共聚超高交联吸附树脂一步法构筑及其对5-羟甲基糠醛吸附性能研究
胡蕾(广东工业大学)
- 14:10-14:18 6. **报告题目:**添加过渡层制备三明治结构的抗生物污染聚酰胺复合膜
张琛琛(天津工业大学)
- 14:18-14:26 7. **报告题目:**基于ZIF-8@Agmim杂化材料的混合基质膜制备及丙烷/丙烯分离性能研究
冯孝权(郑州大学)
- 14:26-14:34 8. **报告题目:**密集叔胺功能化的介/大孔聚合物用于二氧化硫捕集研究
兰宏超(南昌大学)

14:34-14:54 茶歇

14:54-15:02 9. 报告题目:三苯甲胺表面改性强化ZIF-67纳米颗粒在制膜溶剂中的稳定分散

刘鑫松(大连理工大学)

15:02-15:10 10. 报告题目:刚性聚合物接枝咪唑型离子液体膜实现超高CO₂渗透选择性

陈艺飞(大连理工大学)

15:10-15:18 11. 报告题目:离子液体改性MOF膜用于CO₂/CH₄分离

崔晓蕾(中国石油大学(华东))

15:18-15:26 12. 报告题目:High Selective Construction of CaCO₃ Superstructures via Ultra-Homoporous Interfacial Crystallizer

吴梦园(大连理工大学)

15:26-15:34 13. 报告题目:叶脉启发的磷酸镍纳米管-还原氧化石墨烯复合膜用于超快有机溶剂纳滤

张刘倩(郑州大学)

15:34-15:42 14. 报告题目:微尺度过程强化技术用于高效制备晶体颗粒

牛宇超(大连理工大学)

15:42-15:50 15. 报告题目:MOF@GO复合膜的制备及性能

李志颖(大连理工大学)

9月24日下午

时 间: 13:30 - 15:50

地 点: 待定

主 题: 化工分离过程“青年学者论坛”平行会场2(每人8 min)

主持人: 刘毅(大连理工大学); 李立博(太原理工大学); 焦纬洲(中北大学); 赵颖颖(河北工业大学)

报 告

13:30-13:38 1. 报告题目:门冬氨酸鸟氨酸溶液结晶过程研究

郝琪(河北工业大学)

13:38-13:46 2. 报告题目:硫脲交联-氨基改性的石墨烯纳米复合材料作为一种超快速、高效的去除Cr(VI)的吸附剂:化学吸附和还原反应

孙茜(山东大学)

- 13:46-13:54 3. **报告题目:**正己烷/环己烷在石墨烯表面吸附扩散的分子动力学模拟
孙天一(常州大学)
- 13:54-14:02 4. **报告题目:**基于流体特性的油水膜分离体系耗散粒子动力学建模研究
牛亚宾(大连理工大学)
- 14:02-14:10 5. **报告题目:**以强酸性阳离子交换树脂为催化剂的酯交换法生产异丙醇的反应动力学和反应精馏中试研究
耿雪丽(天津大学)
- 14:10-14:18 6. **报告题目:**热泵共沸精馏隔壁塔技术在异丙醇脱水过程的模拟及节能
孙小倩(沈阳理工大学)
- 14:18-14:26 7. **报告题目:**Design & Optimization of Membrane hybrid process for H₂/Light Hydrocarbon Production from Refinery Gases based on Graphic Synthesis Method
Juan Aron Stron Perez(大连理工大学)
- 14:26-14:34 8. **报告题目:**南极假丝酵母脂肪酶B催化丙酸乙酯和正丁醇的酯交换反应动力学
高 冲(广西大学)
- 14:34-14:54 **茶歇**
- 14:54-15:02 9. **报告题目:**基于低氢尾气的电化学氢泵耦合膜分离制氢过程设计与优化
程安迪(大连理工大学)
- 15:02-15:10 10. **报告题目:**膜分离不凝丙烷强化聚丙烯尾气回收(15:02-15:10)
周永哲(大连理工大学)
- 15:10-15:18 11. **报告题目:**隔板位置对气相进料隔板精馏塔操作性能的影响
刘会影(天津大学)
- 15:18-15:26 12. **报告题目:**基于在线Kriging模型的隔板塔优化方法(15:18-15:26)
赵克凡(天津大学)
- 15:26-15:34 13. **报告题目:**电渗析处理垃圾渗滤液MBR产水过程中膜污染的发生机制及防控措施研究
王鹏飞(青岛科技大学)
- 15:34-15:42 14. **报告题目:**基于结构化催化分离材料的反应精馏过程耦合强化(15:34-15:42)
丁秋燕(天津大学)
- 15:42-15:50 15. **报告题目:**以醚化反应脱除费托合成油中的MH()
任彤彤(天津大学)

第12分会场详细日程

分会场名称：化学工程技术前沿论坛

组 织 单 位：北京化工大学

分会场主席：张涛(大连化物所,中国科学院副院长,院士)

邱介山(北京化工大学,化工学院院长,教授)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
化学工程技术 前沿论坛	单原子催化理论与技术; CO ₂ 减排与资源化利用论坛; 煤炭高值精细化利用; 能源材料;能源化学;海水能源化工	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:00-12:00

地 点：芊丽二层肆聚

主 题：(主题报告每人20分钟,提问5分钟;邀请报告每人15分钟,提问5分钟;口头报告每人10分钟,提问3分钟)

主持人：李文英(太原理工大学,教授)

王延吉(河北工业大学,教授)

报 告：大会报告 30 min (8:30-9:30)

主题报告 30min (8:30-9:30)

08:00-08:20 1. **报告题目：**二维纳米膜的精密构筑及性能调控(主题报告)

王海辉(清华大学,教授)

- 08:20-08:40 2. **报告题目:**碳基资源低碳排放利用技术路径(主题报告)
李文英(太原理工大学, 教授)
- 08:40-08:55 3. **报告题目:**含金属离子液体用于石油轻组分的选择性分离(邀请报告)
孟祥海(中国石油大学(北京), 化学工程学院副院长, 教授)
- 08:55-09:10 4. **报告题目:**醋酸乙烯聚合后混合物精馏分离的计算机模拟及节能优化(邀请报告)
李群生(北京化工大学, 教授)
- 09:10-09:25 5. **报告题目:**面向药物释放速率调控的热力学和传递模型研究(邀请报告)
吉远辉(东南大学, 教授)
- 09:25-09:40 6. **报告题目:**硼碳氮催化乙苯氧化脱氢反应的性能调控与机理研究(邀请报告)
谢在来(福州大学, 教授)
- 09:40-09:50 7. **报告题目:**新型CO₂相变吸收剂的研究(口头报告)
王宝强(北京化工大学, 硕士在读)
- 09:50-10:00 茶歇

主持人: 王爱琴(大连化物所, 研究员)

吴明铂(中国石油大学(华东), 新能源学院常务副院长, 教授)

- 10:00-10:20 1. **报告题目:**面向“双碳”战略的最大碳减排潜力与技术路径分析(主题报告)
许光文(沈阳化工大学, 校长, 教授)
- 10:20-10:40 2. **报告题目:**单原子催化剂:配位环境的精细调变与动态演变(主题报告)
王爱琴(大连化物所, 研究员)
- 10:40-10:55 3. **报告题目:**基于结构描述符的单原子催化剂设计与制备(邀请报告)
程道建(北京化工大学, 化工学院副院长, 教授)
- 10:55-11:10 4. **报告题目:**不锈钢基单原子铂金属催化剂、催化反应器与应用(邀请报告)
王延吉(河北工业大学, 教授)
- 11:10-11:25 5. **报告题目:**二氧化碳电化学转化多尺度机制与调控(邀请报告)
张生(天津大学, 教授)
- 11:25-11:40 6. **报告题目:**金属有机骨架/氧化石墨烯复合材料制备及其催化性能研究(邀请报告)
张亚婷(西安科技大学, 化学与化工学院院长, 教授)
- 11:40-11:50 7. **报告题目:**金属/碳复合材料催化二氧化碳电还原(口头报告)
宁汇(中国石油大学(华东), 副教授)

- 11:50-12:00 8. **报告题目:**金催化剂高活性的本源:以单原子金为中心的活性区域(口头报告)
姜阳(江南大学,教授)

午餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间 : 13:30-17:55

地 点 : 萃丽二层肆聚

主持人: 马新宾(天津大学,院长,教授)

程道建(北京化工大学,化工学院副院长,教授)

报 告 :

- 13:30-13:50 1. **报告题目:**二氧化碳资源化利用与定向转化(主题报告)
马新宾(天津大学,院长,教授)
- 13:50-14:10 2. **报告题目:**超声微反应器内气泡振动行为及其调控机制(主题报告)
陈光文(大连化物所,研究员)
- 14:10-14:25 3. **报告题目:**二维碳基储能材料的可控制备与表界面调控(邀请报告)
杨 卷(西安交通大学,副教授)
- 14:25-14:40 4. **报告题目:**过渡金属基纳米电催化剂的结构调控及其性能研究(邀请报告)
黄明华(中国海洋大学,系主任,教授)
- 14:40-14:55 5. **报告题目:**二氧化碳催化转化利用探索与创新(邀请报告)
王周君(北京化工大学,教授)
- 14:55-15:10 6. **报告题目:**Publishing in Wiley Materials and Engineering journals(邀请报告)
崔少莹(Wiley编辑,博士)
- 15:10-15:25 7. **报告题目:**非热解COP基能源催化材料与器件(邀请报告)
向中华(北京化工大学,教授)
- 15:25-15:35 8. **报告题目:**炭膜制备及强化洁净氢能制取的研究(口头报告)
张兵(沈阳工业大学,教授)

15:35-15:45 9. **报告题目:**二维碳基储锌材料与器件(口头报告)

董琰峰(东北大学,副教授)

15:45-15:55 10. **报告题目:**锌离子电池氮掺杂碳纳米纤维/二氧化锰核-壳型复合材料的设计及电化学性能研究(口头报告)

房栾(吉林师范大学,硕士在读)

15:55-16:05 茶歇

主持人: 张亚婷(西安科技大学,化学与化工学院院长,教授)

米红宇(新疆大学,教授)

16:05-16:25 1. **报告题目:**限域反应构建能量转换材料与调控机制(主题报告)

李春忠(华东理工大学,院长,教授)

16:25-16:40 2. **报告题目:**微纳米反应器材料设计(邀请报告)

刘健(大连化物所,研究员)

16:40-16:55 3. **报告题目:**中空碳基材料在能源存储中的设计与合成(邀请报告)

于乐(北京化工大学,教授)

16:55-17:10 4. **报告题目:**析氧/氧还原催化剂电子自旋性质调控研究(邀请报告)

潘 伦(天津大学,副教授)

17:10-17:25 5. **报告题目:**多层复合固态电解质的应用(邀请报告)

周伟东(北京化工大学,教授)

17:25-17:35 6. **报告题目:**原子层沉积精准设计亚纳米催化剂-成核与生长竞争调控(口头报告)

陈朝秋(中科院山西煤化所,副研究员)

17:35-17:45 7. **报告题目:**具有异质结构的钴镍基赝电容材料的设计合成及其电化学性能研究(口头报告)

季辰辰(新疆大学,副教授)

17:45-17:55 8. **报告题目:**多级孔Zr基MOF在石油氧化脱硫中的应用研究(口头报告)

郝磊端(北京化工大学,副教授)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第13分会场详细日程

分会场名称：石油炼制与化工论坛

组 织 单 位：辽宁石油化工大学

中国石油抚顺石化公司

辽宁省化工学会石油化工专委会

分会场主席：钱建华(辽宁石油化工大学, 校长, 教授)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
石油炼制与化工论坛	“石油炼制与化工”	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:30-12:00

地 点：辽宁石油化工大学图书馆报告厅

主 题：“石油炼制与化工”(每人20分钟, 提问5分钟)

报 告：

- 报告题目：**沸石分子筛材料合成及工业应用
朱向学(中国科学院大连化学物理研究所, 教授)
- 报告题目：**MOFs和Oils: 金属有机框架材料应用于石油化工领域的探索研究
赵学波(中国石油大学(华东), 教授)
- 报告题目：**微晶蜡的生产现状及发展趋势
丛玉凤(辽宁石油化工大学, 教授)
- 报告题目：**模板法合成多级孔HP-Cu-BTC及其对C₃H₆和C₃H₈的吸附分离性能研究
段林海(广东石油化工学院, 教授)

5. **报告题目:**丙烯环氧化钛硅分子筛催化剂的研究进展
郭新闻(大连理工大学, 教授)
6. **报告题目:**仿生结构反应器设计
陶胜洋(大连理工大学, 教授)
7. **报告题目:**炼化企业胺液系统能效提升技术开发及工业应用
薄德臣(辽宁石油化工大学, 教授)
8. **报告题目:**工业甲醇合成催化剂性能与结构的研究
于杨(中石化南京化工研究院有限公司)

午餐

时 间:12:00-13:00

地 点:辽宁石油化工大学教工食堂

9月26日下午

时 间 : 13:00-17:30

地 点 : 辽宁石油化工大学图书馆报告厅

主 题 : “石油炼制与化工”(每人10分钟, 提问2分钟)

1. **报告题目:** CoSOH/Co(OH)₂ 复合纳米片制备及其对析氧催化性能影响
杨占旭(辽宁石油化工大学, 院长, 教授)
2. **报告题目:**层状纳米片为模板合成具有特殊晶面的纳米催化剂及其绿色化工领域的应用
陈常东(辽宁石油化工大学, 系主任, 讲师)
3. **报告题目:**碳热还原法制备磷化钼催化剂在甲烷二氧化碳重整反应中的关键因素研究
孙港(辽宁石油化工大学, 研究生)
4. **报告题目:**基于正交试验法的甲基环己烷催化脱氢参数优化研究
孟峻弛(辽宁石油化工大学, 研究生)

5. **报告题目:** uY分子筛中Cu离子落位调控及其对乙烯、乙烷吸附分离影响
李冠泓 (辽宁石油化工大学, 研究生)
6. **报告题目:** 溶剂脱蜡工艺的应用现状与展望
孙蕊 (辽宁石油化工大学, 研究生)
7. **报告题目:** 甲醇-碳酸二甲酯共沸物分离的研究进展
王常春 (辽宁石油化工大学, 研究生)
8. **报告题目:** 盐湖卤水提锂新工艺的研究
王阳 (辽宁石油化工大学, 研究生)
9. **报告题目:** 无铬耐指纹处理涂料液的制备技术及其在化工环保领域的应用
王芳芳 (辽宁石油化工大学, 副教授)
10. **报告题目:** FMCAIky低温硫酸烷基化技术
龙文字 (辽宁石油化工大学, 副教授)
11. **报告题目:** 硅铝比影响正己烷在ZSM-5分子筛中吸附扩散的本质
郑健 (辽宁石油化工大学, 研究生)
12. **报告题目:** 缺陷多层MoS₂纳米管的制备及电催化析氢性能研究
张红涛 (辽宁石油化工大学, 研究生)
13. **报告题目:** 磷化钼基催化剂的制备及电解水的应用
孙泉锋 (辽宁石油化工大学, 研究生)
14. **报告题目:** 聚苯乙烯@正二十二烷相变储能材料制备
孙营 (辽宁石油化工大学, 研究生)
15. **报告题目:** 一种新型W₁₈O₄₉/g-C₃N₄光催化剂的制备与应用
孙尚琪 (辽宁石油化工大学, 研究生)
16. **报告题目:** 钼基催化剂的优化制备及在甲酸制氢中应用
夏媛玉 (辽宁石油化工大学, 研究生)

17. **报告题目:**光子晶体基TLC-SERS应用于多环芳烃的快检研究
张丝涵(辽宁石油化工大学, 研究生)
18. **报告题目:**CeO₂QDs/g-C₃N₄催化降解罗丹明B的研究
孙有为(辽宁石油化工大学, 研究生)
19. **报告题目:**MOF衍生NiCo₂O₄@Co₂P/Ni₂P蜂窝状纳米片的构筑及其电化学性能研究
宋文伟(辽宁大学, 研究生)
20. **报告题目:**报告题目 原位电化学构筑双离子-电子传输界面层用于全固态锂电池
郑金刚(辽宁科技大学, 研究生)
21. **报告题目:**报告题目Ce掺杂对MoVO_x复合金属氧化物构效关系的影响
邓璐瑶(沈阳化工大学, 研究生)
22. **报告题目:**报告题目MoS₂-MoP@C复合材料的电化学析氢性能研究
李博文(辽宁石油化工大学, 研究生)

第14分会场详细日程

分会场名称：碳中和背景下的石油化工技术创新论坛

组 织 单 位：中国化工学会石化生态工程专业委员会

中国石化大连石油化工研究院

中国石化上海石油化工研究院

大连理工大学

华东理工大学

分会场主席：孙丽丽(中国工程院, 院士)

副 主 席：王刚(中国石化大连石油化工研究院, 副院长, 教授)

秘 书 长：方向晨(中国石化大连石油化工研究院, 教授)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
碳中和背景下的石油化工技术创新论坛	围绕近几年化学工程技术创新在促进石化工业转型和绿色发展的作用及探讨碳中和背景下石油化工技术的发展需求, 组织学术、产业界相关专家、学者就上述主题开展学术交流	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:30-12:00

地 点：新世界博览馆五层504

主 题：围绕近几年化学工程技术创新在促进石化工业转型和绿色发展的作用及探讨碳中和背景下石油化工技术的发展需求, 组织学术、产业界相关专家、学者就上述主题开展学术交流

主持人：王刚(中国石化大连石油化工研究院 副院长, 教授)

吴青(中国海洋石油集团有限公司科技信息部总工程师, 教授级高工)

报 告：

- 8:30-8:50 1. **报告题目:**集成裂解新技术构建集约型炼化耦合新工艺
孙丽丽 (中国工程院院士, 中石化炼化工程(集团)股份有限公司董事长, 中国石化工程建设有限公司执行董事、党委书记)
- 8:50-9:10 2. **报告题目:**化工本质安全策略与技术路径
乔旭 (南京工业大学 校长)
- 9:50-10:10 3. **报告题目:**待定
吴青 (中国海洋石油集团有限公司科技信息部总工程师, 教授级高工)
- 9:10-9:30 4. **报告题目:**炼油转型升级发展方向探讨
曹东学 (中国石化集团公司高级专家, 教授级高工)
- 09:30-09:50 5. **报告题目:**待定
郭新闻 (大连理工大学化工学院党委书记, 教授)
- 10:10-10:20 **茶歇**
- 10:20-10:40 6. **报告题目:**碳达峰碳中和背景下炼化转型发展的思考
方向晨 (中国石化大连石油化工研究院, 教授)
- 10:40-11:00 7. **报告题目:**待定
高翔 (浙江大学, 能源工程学院院长, 教授)
- 11:00-11:20 8. **报告题目:**“双碳”本质及炼化行业实践途径探讨
达志坚 (中国石化石油化工科学研究院, 教授)
- 11:20-11:40 9. **报告题目:**CO₂电化学还原中的催化反应工程创新探索
程振民 (华东理工大学, 教授)
- 11:40-12:00 10. **报告题目:**氢分子调控镍钴纳米材料介尺度机制及对CO₂加氢反应影响
陈标华 (北京工业大学, 教授)

午餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间：13:30—17:00

地 点：新世界博览馆五层504

主 题：围绕近几年化学工程技术创新在促进石化工业转型和绿色发展的作用及探讨碳中和背景下石油化工技术的发展需求,组织学术、产业界相关专家、学者就上述主题开展学术交流

主持人：樊栓狮教授(华南理工大学,教授)

汪华林教授(华东理工大学,教授)

报 告：

13:30-13:50 1. **报告题目：**双碳背景下的膜分离技术

邢卫红(南京工业大学副校长,教授)

13:50-14:10 2. **报告题目：**待定

汪华林(华东理工大学,教授)

14:10-14:30 3. **报告题目：**待定

胡大鹏(大连理工大学,教授)

14:30-14:50 4. **报告题目：**精细化工废弃物焚烧烟气深度治理技术及示范

李伟(浙江大学,教授)

14:50-15:10 5. **报告题目：**超重力过程强化技术及其工程应用

张亮亮(北京化工大学,教授)

15:10-15:20 **休息**

15:20-15:40 6. **报告题目：**甲烷及低碳烷烃的高效转化与优化利用催化剂

赵震(沈阳师范大学/中国石油大学(北京),教授)

15:40-16:00 7. **报告题目：**水合物开采基础及应用

樊栓狮(大连理工大学,教授)

16:00-16:20 8. **报告题目：**氢技术赋能石油化工推动碳中和的创新与实践

张傑(北京化工大学,教授)

16:20-16:40 9. **报告题目:**纤维强化分离技术及应用(16:20-16:40)

白志山(华东理工大学,教授)

16:40-17:00 10. **报告题目:**旋流自转与含油危废处理(16:40-17:00)

吴霁薇(长江大学,讲师)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第16分会场详细日程

分会场名称：催化反应工程高端论坛

组 织 单 位：中国石油大学(华东)

中国石油大学(北京)

分会场主席：高金森教授(中国石油大学(北京))

杨朝合教授(中国石油大学(华东))

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
催化 反应工程 高端论坛	能源环境催化反应工程, 石油化工、煤化工及新能源转化过程的催化剂设计, 反应机理研究与反应器设计	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:00-12:10

地 点：新世界博览馆二层贵宾室1

主 题：Keynote报告(每人20分钟, 提问5分钟)

主持人：杨朝合教授(中国石油大学(华东))

8:00-8:25 1. **报告题目：**乙炔选择性加氢金属催化剂吸附位和吸附构型的调控(Keynote)

周兴贵教授(华东理工大学)

8:25-8:50 2. **报告题目：**氨-氢转换技术路线探索与实践(Keynote)

江莉龙教授(福州大学)

主 题：邀请报告（每人8-13分钟，提问2分钟）

主持人：曹景沛教授（中国矿业大学）、韩优教授（天津大学）

8:50-9:05 3. **报告题目：**反应动力学与催化剂设计 (Invited)

段学志教授（华东理工大学）

9:05-9:20 4. **报告题目：**生物质高效定向转化制备重要化学品 (Invited)

刘会贞研究员（中国科学院化学研究所）

主持人：段学志教授（华东理工大学）、刘会贞研究员（中国科学院化学研究所）

9:20-9:35 5. **报告题目：**褐煤定向催化热转化：机遇与挑战 (Invited)

曹景沛教授（中国矿业大学）

9:35-9:50 6. **报告题目：**乙炔氢氯化绿色无汞催化剂的设计与研发 (Invited)

韩优教授（天津大学）

9:50-10:05 7. **报告题目：**超重力催化加氢反应器的科学基础及应用 (Invited)

罗勇教授（北京化工大学）

茶歇

主 题：Keynote报告（每人20分钟，提问5分钟）

主持人：杨朝合教授（中国石油大学（华东））

10:15-10:40 8. **报告题目：**表界面加氢的调控机制：从0维到3维 (Keynote)

傅钢教授（厦门大学）

10:40-11:05 9. **报告题目：**二氧化碳资源化清洁高效转化研究 (Keynote)

刘志敏研究员（中国科学院化学研究所）

主 题：邀请报告（每人8-13分钟，提问2分钟）

主持人：程道建教授（北京化工大学）

彭冲研究员（中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院）

常化振教授（中国人民大学）

11:05-11:20 10. **报告题目:**基于结构描述符的石油化工催化剂设计及应用 (Invited)

程道建教授(北京化工大学)

11:20-11:35 11. **报告题目:**工业烟气氮氧化物催化净化技术研究 (Invited)

常化振教授(中国人民大学)

11:35-11:50 12. **报告题目:**炼油加氢催化过程强化技术 (Invited)

彭冲研究员(中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院)

11:50-12:00 13. **报告题目:**金属催化剂次表面结构对选择性加氢反应动力学的调控

曹约强(华东理工大学)

12:00-12:10 14. **报告题目:**原油直接催化裂解制化学品工艺过程模拟与优化

周鑫(中国石油大学(华东))

时 间: 8:00-12:15

地 点: 新世界博览馆五层 511

主 题: Keynote报告(每人20分钟,提问5分钟)

主持人: 高金森教授(中国石油大学(北京))

8:00-8:25 1. **报告题目:**题目待定(Keynote)

李小年教授(浙江工业大学)

8:25-8:50 2. **报告题目:**金属多相催化中的表界面配位化学(Keynote)

郑南峰教授(厦门大学)

主 题: 邀请报告(每人8-13分钟,提问2分钟)

主持人: 赵宇飞教授(北京化工大学)、邹吉军教授(天津大学)

8:50-9:05 3. **报告题目:**高能碳氢燃料合成的催化反应工程 (Invited)

邹吉军教授(天津大学)

9:20-9:35 4. **报告题目:**水滑石多尺度结构调控以及光驱动催化研究 (Invited)

赵宇飞教授(北京化工大学)

9:05-9:20 5. **报告题目:**水滑石多尺度结构调控以及光驱动催化研究 (Invited)

赵玉军教授(天津大学)

9:35-9:50 6. **报告题目:**粉-粒喷动床内内脱硫过程模拟及过程强化 (Invited)

吴峰教授(西北大学)

9:50-10:05 7. **报告题目:**空间分离催化剂的设计构建及其溢流效应研究 (Invited)

高哲研究员(中国科学院山西煤炭化学研究所)

茶歇

主 题: Keynote报告 (每人20分钟, 提问5分钟)

主持人: 高金森教授(中国石油大学(北京))

10:15-10:40 8. **报告题目:**从分子筛内离散传递到下行床重油裂解制化学品技术 (Keynote)

魏飞教授(清华大学)

10:40-11:05 9. **报告题目:**乙醇催化转化 (Keynote)

何静教授(北京化工大学)

主 题: 邀请报告 (每人8-13分钟, 提问2分钟)

主持人: 潘云翔教授(上海交通大学)、周莹教授(西南石油大学)

11:05-11:20 10. **报告题目:** Hierarchically porous zeolite single crystals for high catalytic efficiency (Invited)

陈丽华教授(武汉理工大学)

11:20-11:35 11. **报告题目:** 金属氮碳型单原子催化剂上氧化、加氢反应动力学及机理研究 (Invited)

余皓教授(华南理工大学)

主持人: 陈丽华教授(武汉理工大学)、余皓教授(华南理工大学)

11:35-11:50 12. **报告题目:** 调控表面电子定向移动促进小分子催化转化 (Invited)

周莹教授(西南石油大学)

11:50-12:05 13. **报告题目:** 催化剂表界面特性调控及其协同催化反应机制 (Invited)

潘云翔教授(上海交通大学)

主 题：口头报告（每人10分钟，提问2分钟）

主持人：陈丽华教授（武汉理工大学）、余皓教授（华南理工大学）

12:05-12:15 14. **报告题目：**Pd SACs-MOx原位制备及其催化氧化性能研究

廖雪梅教授（西华大学）

午餐

时 间：11:30-13:00

地 点：二层A/B展厅

9月26日下午

时 间：14:00-17:40

地 点：新世界博览馆二层贵宾室1

主 题：Keynote报告（每人20分钟，提问5分钟）

主持人：杨朝合教授（中国石油大学（华东））

14:00-14:25 1. **报告题目：**二氧化碳作为弱氧化剂利用的高效催化剂设计(Keynote)

刘忠文教授（陕西师范大学）

14:25-14:50 2. **报告题目：**煤制乙二醇工艺羰化反应的回顾性研究与新发现(Keynote)

肖文德教授（上海交通大学）

主 题：邀请报告（每人8-13分钟，提问2分钟）

主持人：葛新教授（江南大学）、严凯教授（中山大学）

14:50-15:05 3. **报告题目：**甘油催化转化合成高附加值化学品(Invited)

刘雷教授（太原理工大学）

15:05-15:20 4. **报告题目：**吸附-催化氧化串联反应技术脱除并资源化回收柴油中硫化物(Invited)

朱文帅教授（江苏大学）

主持人：刘雷教授(太原理工大学)、朱文帅教授(江苏大学)

15:20-15:35 5. **报告题目：**水相体系的胶束微纳结构调控及其催化研究 (Invited)

葛新教授(江南大学)

15:35-15:50 6. **报告题目：**电化学清洁转化升级生物质基醛类化合物 (Invited)

严凯教授(中山大学)

茶歇

主题：邀请报告 (每人8-13分钟, 提问2分钟)

主持人：李丽娜研究员(中国科学院上海高等研究院)、张鹏飞教授(上海交通大学)

16:00-16:15 7. **报告题目：**吸收谱方法在低碳催化领域的应用介绍 (Invited)

李丽娜研究员(中国科学院上海高等研究院)

16:15-16:30 8. **报告题目：**机械力外场强化多孔催化剂制备 (Invited)

张鹏飞教授(上海交通大学)

16:30-16:45 9. **报告题目：**高收率甲醇制丙烯(MTP)技术研究与开发 (Invited)

李学刚教授(上海交通大学)

16:45-17:00 10. **报告题目：**光(电)催化反应传质与动力学过程强化研究 (Invited)

张鹏教授(天津大学)

主持人：李学刚教授(上海交通大学)

17:00-17:10 11. **报告题目：**单原子催化剂的规模化制备

何晓辉教授(中山大学)

17:10-17:20 12. **报告题目：**AuPt/TiO₂ 催化葡萄糖和葡萄糖酸氧化制备酒石酸机理研

刘梦媛博士(中国石油大学(华东))

17:20-17:30 13. **报告题目：**基于高浓缩体系绿色合成多级孔钛硅分子筛

袁俊聪博士(中国石油大学(华东))

17:30-17:40 14. **报告题目：**CuO催化剂结构对甘油脱氢性能的影响

杜一焱博士(中国石油大学(华东))

时 间：14:00-17:45

地 点：新世界博览馆五层 511

主 题：Keynote报告（每人20分钟，提问5分钟）

主持人：高金森教授（中国石油大学（北京））

14:00-14:25 1. **报告题目：**重要一碳反应双金属催化剂的结构调变和性能调控(Keynote)

王宝俊教授（太原理工大学）

主 题：邀请报告（每人8-13分钟，提问2分钟）

主持人：曾宪海教授（厦门大学）、宋卫余教授（中国石油大学（北京））

14:25-14:40 2. **报告题目：**纳米碳基电极的结构设计及催化水分解机理研究(Invited)

侯阳教授（浙江大学）

14:40-14:55 3. **报告题目：**5-羟甲基糠醛催化氧化与还原(Invited)

曾宪海教授（厦门大学）

14:55-15:10 4. **报告题目：**绿色均相催化氢甲酰化反应(Invited)

刘杜鹏（Lawrence Berkeley National Laboratory）

15:10-15:25 5. **报告题目：**缺陷位调控非贵金属丙烷脱氢催化剂的分子设计与催化性能研究(Invited)

宋卫余教授（中国石油大学（北京））

茶歇

主 题：邀请报告（每人8-13分钟，提问2分钟）

主持人：张晶教授（华东理工大学）、陈霄教授（大连理工大学）

15:35-16:00 6. **报告题目：**低碳烃选择性催化转化及工业应用(Keynote)

李春山教授（中科院过程工程研究所）

16:00-16:15 7. **报告题目：**碳基能源分子中C-O键的定向转化(Invited)

张晶（华东理工大学）

16:15-16:30 8. **报告题目：**金属硅化物加氢催化剂的构筑与结构调控(Invited)

陈霄教授（大连理工大学）

16:30-16:45 9. **报告题目：**多元金属催化剂纳米结构调控及其催化性能研究(Invited)

朱丽华教授（江西理工大学）

主 题：口头报告（每人10分钟，提问2分钟）

主持人：张晶教授（华东理工大学）、陈霄教授（大连理工大学）

16:45-16:55 10. **报告题目：**生物基低碳多元醇选择性氧化制备高附加值羧酸应用基础研究

闫昊（中国石油大学（华东））

主持人 朱丽华教授（江西理工大学）

16:55-17:05 11. **报告题目：**过渡金属活性位电子结构调控及其构效关系研究

脱永笑（中国石油大学（华东））

17:05-17:15 12. **报告题目：**金属-炭催化的反应动力学行为及调控规律

陈文尧（华东理工大学）

17:15-17:25 13. **报告题目：**PtPd/CT催化剂催化甘油转移氢解的粒径敏感性及金属载体相互作用

张东培（中国石油大学（华东））

17:25-17:35 14. **报告题目：**新型纳米Fe₃O₄负载半胱氨酸催化剂催化过硫酸盐降解BTEX

孙雪城（华东理工大学）

17:35-17:45 15. **报告题目：**分子动力学模拟含硫化合物在介孔氧化铝中的扩散

刘哲（中国石油大学（华东））

晚餐

时 间：17:30-19:00

地 点：二层A/B展厅

第17分会场详细日程

分会场名称：微反应与微流动技术论坛

组 织 单 位：大连理工大学, 清华大学, 中国科学院大连化学物理研究所,
沈阳化工研究院

分会场主席：骆广生(清华大学化工系, 教授)

陈光文(中国科学院大连化学物理研究所, 研究员)

孟庆伟(大连理工大学化工学院, 教授)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
微反应与 微流动 技术论坛		主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

分会场报告(院士报告30分钟, 提问10分钟; 主题报告(K) 每人20分钟, 提问5分钟; 邀请报告(I), 每人15分钟, 提问5分钟; 口头报告(O) 每人12分钟, 提问3分钟)

9月26日上午

时 间：8:30—11:40

地 点：新世界博览馆二层204

主 题：微反应与微流动技术

上半场

主持人：陈光文(中国科学院大连化学物理研究所, 研究员)

报 告：

- 8:30-9:10 1. **报告题目:**药物多步反应连续合成研究(K)
陈芬儿(复旦大学, 院士)
- 9:10-9:35 2. **报告题目:**多相微化工过程基础(K)
马友光(天津大学, 教授)
- 9:35-10:00 3. **报告题目:**微流控强化过程及纳米颗粒形貌的调控(K)
陈 东(浙江大学, 教授)
- 10:00-10:15 **茶歇**

下半场: 马友光(天津大学, 教授)

主持人

报 告:

- 10:15-10:40 4. **报告题目:**微通道连续可见光催化分子氧氧化反应研究(K)
孟庆伟(大连理工大学, 教授)
- 10:40-11:00 5. **报告题目:**微填充床反应器内连续加氢反应研究与过程强化(I)
张吉松(清华大学)
- 11:00-11:20 6. **报告题目:**微通道中Taylor流传质特征与模型构建(I)
尧超群(中科院大连化学物理研究所)
- 11:20-11:40 7. **报告题目:**面向全细胞生物催化的微凝胶生物反应器(I)
余子夷(南京工业大学)

午餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间：13:00-18:00

地 点：新世界博览馆二层204

主 题：微反应与微流动技术

上半场

主持人：孟庆伟(大连理工大学,教授)

报 告：

- 13:00-13:20 8. 报告题目:基于微流反应器合成功能微纳米材料(I)
陶胜洋, 大连理工大学
- 13:20-13:40 9. 报告题目:微尺度内聚合过程的传递反应特征及其调控研究(I)
苏远海, 上海交通大学
- 13:40-14:00 10. 报告题目:微通道反应技术在精细化工危险工艺中的应用实践(I)
鄢冬茂, 沈阳化工研究院有限公司
- 14:00-14:15 11. 报告题目:二硫化物介导可见光催化分子氧氧化连续流动反应研究(O)
赵静楠, 大连理工大学
- 14:15-14:30 12. 报告题目:多相微分散技术基础及应用研究(O)
陈 卓, 清华大学
- 14:30-14:45 13. 报告题目:微液体弹珠的机械稳定性及电操控性的研究(O)
刘 洲, 深圳大学
- 14:45-15:00 14. 报告题目:非经典结晶路线合成铁锰基普鲁士蓝类似物钠离子电池正极材料(O)
席裕明, 清华大学
- 15:00-15:15 15. 报告题目:微通道中纳米流体捕集CO₂过程的流动与传质行为(O)
黄蒙蒙, 天津大学
- 15:15-15:30 16. 报告题目:微反应器内双偶氮染料连续化合成过程研究(O)
王法军, 清华大学
- 15:30-15:40 茶歇

下半场

主持人： 陈东(浙江大学,教授)

报 告：

15:40-16:00 17. **报告题目：**核壳型分子筛及等级孔分子筛的连续流动合成(I)

刘振东, 清华大学

16:00-16:20 18. **报告题目：**微流控有序组装柔性纤维超级电容器(I)

武 观, 南京工业大学

16:20-16:35 19. **报告题目：**连续流微反应器内离子液体催化CO₂固定化反应制备碳酸丙烯酯的过程探究(O)

吴雨馨, 清华大学

16:35-16:50 20. **报告题目：**微尺度下射流的电对流不稳定性(O)

齐成, 深圳大学

16:50-17:05 21. **报告题目：**连续流动光催化羰基化合物 α -羟甲基化(O)

孙慧楠, 大连理工大学

17:05-17:20 22. **报告题目：**一步法连续合成聚甲基硅氧烷球形颗粒(O)

韩春黎, 清华大学

17:20-17:35 23. **报告题目：**分离-重组式微反应器内气液动力学和传质特性(O)

殷亚然, 浙江理工大学

17:35-17:50 24. **报告题目：**丙烯酸羟乙酯连续合成:均相及非均相催化(O)

霍芳林, 清华大学

17:50-18:00 **总结**

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第18分会场详细日程

分会场名称：智能化工暨第三届过程工业模拟方法与技术研讨会

组 织 单 位：中国化工学会过程模拟及仿真专业委员会

中国化工学会信息技术应用专业委员会

分会场主席：葛蔚(中国科学院过程工程研究所 研究员)

李中(中国化工信息中心 教授级高工)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
智能化工暨 第三届过程 工业模拟方法 与技术研讨会	1.分子模拟与新化工产品设计 2.过程工业中的计算流体力学 3.颗粒多相流理论模型及计算 4.工业反应器及相关过程模拟 5.智能化工厂过程控制和优化 6.信息技术在石化企业的应用	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：08:30-10:00

地 点：芊丽二层 尚房

主 题：智能化工及过程工业模拟方法与技术(每人15分钟,其中提问3分钟)

主持人：葛蔚(中国科学院过程工程研究所 研究员)

蓝兴英(中国石油大学(北京) 教授)

08:30-08:45 1. **报告题目：**基于数据的化工过程再现、模拟与优化方法研究(主题报告)

袁希钢(天津大学 教授)

08:45-09:00 2. **报告题目：**动态混合器的流体力学特性(主题报告)

高正明(北京化工大学 教授)

- 09:00-09:15 3. **报告题目:** 化学反应知识与数据分析、智能算法的协同融合(邀请报告)
邱彤(清华大学 研究员)
- 09:15-09:30 4. **报告题目:** 基于CFD-PBM耦合模型的高温高压气液鼓泡塔两相流数值模拟(邀请报告)
靳海波(北京石油化工学院 教授)
- 09:30-09:45 5. **报告题目:** 反应溶剂化效应研究模型构建与初步应用(邀请报告)
赵双良(广西大学/华东理工大学 教授)
- 09:45-10:00 6. **报告题目:** 局部加密网格下密相气固流的欧拉-拉格朗日模拟(邀请报告)
王军武(中国科学院过程工程研究所 研究员)

时 间: 10:15-12:00

地 点: 芊丽二层 尚房

主 题: 智能化工及过程工业模拟方法与技术(每人15分钟,其中提问3分钟)

主持人: 王利民(中国科学院过程工程研究所 研究员)

报 告: 赵双良(广西大学/华东理工大学 教授)

- 10:15-10:30 1. **报告题目:** 基于湍流全能谱的CFD-PBM耦合模型及高粘度气液鼓泡床模拟(主题报告)
王铁峰(清华大学 教授)
- 10:30-10:45 2. **报告题目:** 人工智能方法在流化床反应器研究中的应用(主题报告)
叶茂(中国科学院大连化学物理研究所 研究员)
- 10:45-11:00 3. **报告题目:** 面向介尺度的化工模拟软件开发(邀请报告)
葛蔚(中国科学院过程工程研究所 研究员)
- 11:00-11:15 4. **报告题目:** 计算流体力学模拟助力石油化工装置问题诊断与优化调控(邀请报告)
蓝兴英(中国石油大学(北京) 教授)
- 11:15-11:30 5. **报告题目:** 限制流体中的分子堵塞会最大化液固摩擦(邀请报告)
张现仁(北京化工大学 教授)

11:30-10:45 6. **报告题目:** 聚烯烃排放气高效回收新技术(邀请报告)

廖祖维(浙江大学 教授)

11:45-12:00 7. **报告题目:** 电化学储能的多尺度多物理场建模与优化(邀请报告)

练成(华东理工大学 特聘研究员)

午餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间 : 13:30-15:30

地 点 : 萃丽二层 尚房

主 题 : 智能化工及过程工业模拟方法与技术(每人15分钟,其中提问3分钟)

主持人 : 熊勤钢(华南理工大学 教授)

安希忠(东北大学 教授)

报 告 :

13:30—13:45 1. **报告题目:** 不同结构无定形态及晶态颗粒材料的数值构建、形成的动力学及机理
(邀请报告)

安希忠(东北大学 教授)

13:45-14:00 2. **报告题目:** 复杂多相过程的CFD-DEM模型及数值仿真技术(邀请报告)

赵永志(浙江大学 教授)

14:00-14:15 3. **报告题目:** 多点加载下脆性颗粒破碎特性的DEM模拟(邀请报告)

刘晓星(中国科学院过程工程研究所 研究员)

14:15-14:30 4. **报告题目:** 化工过程能量系统智能设计与优化(邀请报告)

王彧斐(中国石油大学(北京) 教授)

14:30-14:45 5. **报告题目:** 锥形和梭形湍流器对双管换热器性能提升的三维CFD模拟(邀请报告)

熊勤钢(华南理工大学 教授)

- 14:45-15:00 6. **报告题目:** 过程系统工程理论在化工产品设计中的多尺度应用(邀请报告)
张 磊(大连理工大学 副教授)
- 15:00-15:15 7. **报告题目:** 智能高分子体系的多尺度模拟(邀请报告)
周 健(华南理工大学 教授)
- 15:15-15:30 8. **报告题目:** 喷液气固流化床中外加细颗粒的扩散-生长耦合特性研究(邀请报告)
孙靖元(浙江大学 副教授)

晚 餐

时 间:17:30—19:00

地 点:二层A/B展厅

第19分会场详细日程

分会场名称：工程热化学与技术论坛

组 织 单 位：中国化工学会工程热化学专委会、郑州大学

分会场主席：涂善东（华东理工大学 教授）

韩一帆（郑州大学/华东理工大学 教授）

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
工程热化学 与技术论坛	1、热化学资(能)源化、热化学分 析技术、 2、热化学催化、热化学污染控制 技术	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:00-12:00

地 点：新世界博览馆五层 503

主 题：热化学资(能)源化、热化学分析技术（邀请报告25分钟，含提问5分钟；重点报告20分钟，含提问3分钟；普通报告10分钟，含提问2分钟；快速报告5分钟）

主持人：韩一帆（郑州大学/华东理工大学 教授 长江学者）

简介本分会场+嘉宾介绍：韩一帆

本分会场主席致辞：涂善东（华东理工大学、院士）

邀请报告

主持人:韩一帆(郑州大学/华东理工大学 教授)

许光文(沈阳化工大学 校长 教授)

报 告 :

8:30-8:55 1. **报告题目:**工程热化学科学问题与研究方向(邀请报告)

许光文(沈阳化工大学 校长 教授)

8:55-9:20 2. **报告题目:**小型生物质热化学转化发电与产氢系统研发(邀请报告)

郝晓刚(太原理工大学 教授)

9:20-9:45 3. **报告题目:**碳中和背景下农业秸秆热化学利用新技术与新模式(邀请报告)

肖 睿(东南大学 院长 教授)

9:45-10:10 4. **报告题目:**生物质快速热解技术(邀请报告)

朱锡锋(中国科学技术大学 教授)

10:10-10:30 5. 茶歇

报告

主持人:朱锡锋(中国科学技术大学 教授)

朱文帅(江苏大学 教授)

10:30-10:50 1. **报告题目:**应用高温化学优化制(纸)浆黑液回收和碱炉运行(网络报告)

多文礼(加拿大林产品创新研究院)

10:50-11:10 2. **报告题目:**基于在线混合方法的RP-3航空煤油热裂解机理构建

朱 权(四川大学 教授)

11:10-11:20 3. **报告题目:**四氢双环戊二烯(exo-TCO)和四氢三环戊二烯(THTCPD)常-高压热解反应动力学研究

王鸿燕(中国矿业大学)

11:20-11:30 4. **报告题目:**热解二次反应中煤灰对硫迁移特性的影响机制

贾 鑫(沈阳化工大学)

- 11:30-11:40 5. 报告题目:**富油煤地下原位热解一次反应热力学特性
吴志强(西安交通大学)
- 11:40-11:50 6. 报告题目:**不同晶型菱镁矿颗粒的烧结特性研究
付亮亮(沈阳化工大学)
- 11:50-11:55 7. 报告题目:**烘焙综纤维素在流化床中快速热解制备长链醚前驱体(快速报告)
刘 元(东南大学)
- 11:55-12:00 8. 报告题目:**褐煤氢解制酚类化合物(快速报告)
李 旺(太原理工大学)
- 12:00-12:05 9. 报告题目:**制革废料的低NO_x解耦燃烧与灰渣脱铬(快速报告)
张洁涵(中国科学院过程工程研究所)

午餐

时 间:11:30—13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间 : 14:00—18:00

地 点 : 新世界博览馆五层 503

主 题 : 热化学资(能)源化、热化学分析技术(邀请报告25分钟,含提问5分钟;重点报告20分钟,含提问3分钟;普通报告10分钟,含提问2分钟;快速报告5分钟)

主持人 : 胡浩权(大连理工大学 教授)

刘国柱(天津大学 教授)

14:00-14:25 1. 报告题目:高热沉燃料及应用(邀请报告)

刘国柱(天津大学 教授)

14:25-14:50 2. 报告题目:高性能炭烟颗粒燃烧催化剂的研究(邀请报告)

刘 坚(中国石油大学 教授)

- 15:15-15:40 3. **报告题目:**负载金属催化剂多尺度模拟及应用(邀请报告)
王建国(浙江工业大学 院长 教授)
- 15:15-15:40 4. **报告题目:**低碳烃活化与煤热解耦合过程中焦油形成规律(邀请报告)
胡浩权(大连理工大学 教授)
- 15:40-16:00 5. **报告题目:**基于CO₂控制的合成气高效制取液体燃料
定明月(武汉大学 教授)
- 16:00-16:20 **茶歇**

主持人 王建国(浙江工业大学 院长 教授)
定明月(武汉大学 教授)

报 告

- 16:20-16:40 6. **报告题目:**吸附-催化氧化串联反应深度脱除并资源化回收柴油中硫化物
朱文帅(江苏大学 教授)
- 16:40-16:50 7. **报告题目:**Ir基氧化物催化甲烷直接法氧化制低碳醇反应研究
杨 乐(中山大学)
- 16:50-17:00 8. **报告题目:**三维介孔富氧缺陷钨催化剂催化纤维素水热加氢制乙醇
翁育靖(河南理工大学)
- 17:00-17:10 9. **报告题目:**MXene催化二氧化碳加氢
周 会(清华大学)
- 17:00-17:10 10. **报告题目:**钙基化学链低碳制氢过程开发
曾 亮(天津大学)
- 17:00-17:10 11. **报告题目:**高效柴油机尾气SCR催化剂设计及中毒反应机制研究
刘计省(江苏大学)
- 17:10-17:20 12. **报告题目:**双金属Pd-Pt催化剂结构及其对甲烷催化反应特性的影响
耿豪杰(西南大学)
- 17:20-17:30 13. **报告题目:**单原子“类酶”催化剂的设计及调控
娄 阳(江苏大学)
- 17:30-17:40 14. **报告题目:**载体ZrO₂对Fe物种的诱导演变对CO₂催化加氢制烯烃的影响
高 健(郑州大学)

- 17:40-17:50 15. **报告题目:**气化过程中生物质在石英床砂上的团聚机理研究
何紫萌(中国矿业大学)
- 17:50-17:55 16. **报告题目:**Ni基催化剂乙烷重整反应机理及低碳烷烃活化活性规律(快速报告)
杜春丽(郑州大学)
- 17:55-18:00 17. **报告题目:**基于人工神经网络模型的金属氧化物催化重质生物油热解研究(快速报告)
杨耀钧(中国科学技术大学)
- 18:00-18:05 18. **报告题目:**Pd基双金属催化剂催化H₂和O₂直接合成H₂O₂的研究(快速报告)
赵婧如(郑州大学)
- 18:05-18:10 19. **报告题目:**多级孔 HY 沸石负载钨催化多环芳烃深度加氢饱和研究(快速报告)
张明惠(天津大学)

晚餐

时 间:17:30—19:00

地 点:二层A/B展厅

第20分会场详细日程

分会场名称：微波能化工应用论坛

组织单位：四川大学、天津大学

分会场主席：黄卡玛(四川大学教授)

高鑫(天津大学教授)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
微波能在·化工应用	微波在化工中的应用; 微波系统设计	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:00—12:00

地 点：芊丽二层 仁聚

主 题：微波能在化工/化学中的应用(主题报告：17+3分钟；一般报告：10+2分钟)

主持人：高鑫(天津大学教授)

报 告

08:00-08:20 1. **报告题目：**微波的超极化与后极化效应(主题报告)

黄卡玛(四川大学电子信息学院教授、国家杰出青年基金、教育部长江学者)

08:20-08:40 2. **报告题目：**微波-刚柔组合搅拌强化软锰矿浸出的机理(主题报告)

刘作华(重庆大学教授、教育部长江学者)

- 08:40-09:00 3. **报告题目:**面向低能耗生物质定向转化的微波响应催化剂设计与制备(主题报告)
朱家华(南京工业大学教授,国家青年人才计划入选者)
- 09:00-09:20 4. **报告题目:**微波促进的有机合成:机制与应用(主题报告)
许家喜(北京化工大学教授)
- 09:20-09:40 5. **报告题目:**微波加热合成等级孔分子筛及其催化性能研究(主题报告)
矫义来(中国科学院金属研究所研究员)
- 09:40-09:52 6. **报告题目:**微波辅助生物质低温热解动力学分析与热点效应研究
罗虎(中国科学院上海高等研究院)
- 9:55-10:15 **茶歇**
- 10:15-10:27 7. **报告题目:**微波在钠离子电池正极材料 $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ 纳米结构调控制备中的应用研究
周艳萍(四川大学)
- 10:27-10:39 8. **报告题目:**微波辅助催化氧化降解空气易挥发有机物
王易军(四川大学)
- 10:39-10:51 9. **报告题目:**微波电场下沥青质对高凝原油性质的影响
董美君(中国石油大学(北京))
- 10:51-11:03 10. **报告题目:**微波条件下原油中镍钒的脱除
张翠娇(中国石油大学(北京))
- 11:03-11:15 11. **报告题目:**微波等离子体同时去除水体中的 Cr(VI) 和对硝基苯酚的实验研究
赵朝霞(四川大学)
- 11:15-11:27 12. **报告题目:**采用量纲分析法研究十四烷基甲基二羟乙基溴化铵微波合成反应动力学模型
邹敏婷(广州大学)
- 11:27-11:39 13. **报告题目:**微波耦合泡沫碳化硅结构催化剂协同强化气固相催化反应
张健文(宁波诺丁汉大学)
- 11:39-11:51 14. **报告题目:**微波响应型催化剂制备及微波协同催化果糖醇解制EMF
葛晓文(天津大学化工学院)
- 11:51-12:03 15. **报告题目:**微波法制备CNT基纳米高分散度氧化钴催化材料机理及其催化性能研究
慕诗芸(天津大学化工学院)

9月26日下午

时 间：13:30—18:10

地 点：芊丽二层 仁聚

主 题：微波系统与计算(主题报告: 17+3分钟;一般报告: 10+2分钟)

主持人：矫义来(中国科学院金属研究所研究员)

报 告

- 13:30-13:50 1. **报告题目:**微波诱导化工分离过程理论与应用研究(主题报告)
高鑫(天津大学, 教授)
- 13:50-14:10 2. **报告题目:**外保温式超高温微波反应器的初步设计(主题报告)
赵虹(中国科学院上海高等研究院研究员)
- 14:10-14:30 3. **报告题目:**基于阵列天线实时微波泄露检测技术研究(主题报告)
曾葆青(电子科技大学教授)
- 14:30-14:50 4. **报告题目:**关于微波能在化工过程应用的几点思考(主题报告)
聂勇(浙江工业大学教授)
- 14:50-15:10 5. **报告题目:**生物质废弃物微波辅助低温热解:从实验室到中试示范(主题报告)
孔令照(中国科学院上海高等研究院研究员)
- 15:10-15:22 6. **报告题目:**反聚焦型微波反应器的设计
廖胤鸿(西南大学)
- 15:22-15:34 7. **报告题目:**微波加热任意形状运动物体过程的仿真算法
叶菁华(成都大学)
- 15:35-15:55 **茶歇**
- 15:55-16:07 8. **报告题目:**基于时间反演的微波精准加热技术
徐冲(四川大学电子信息学院)
- 16:07-16:19 9. **报告题目:**基于铜系MOF的温敏荧光探测微波场中高损耗颗粒的微尺度热点
赵振宇(天津大学化工学院)
- 16:19-16:31 10. **报告题目:**石油钻杆与套管中微波传输特性的分析
任树琪(中国石油大学(北京))
- 16:31-16:43 11. **报告题目:**微波强化共沸体系的分离—定量化模型及装置开发
刘凯(天津大学化工学院)

- 16:43-16:55 12. **报告题目:**微纳尺寸粉末的微波加热机理研究
戚思遥(四川大学)
- 16:55-17:07 13. **报告题目:**一种基于微波加热技术的旋转粉体反应装置设计
董鹭(成都迈频汇能科技有限公司)
- 17:07-17:19 14. **报告题目:**基于焓分析法简析微波强化闪蒸的能量平衡
田时泓(昆明理工大学)
- 17:19-17:31 15. **报告题目:**一种用于加热储层的天线设计
李怡霏(中国石油大学(北京))
- 17:31-17:43 16. **报告题目:**洋葱细胞的近场微波成像研究
邹颢(电子科技大学)
- 17:43-17:55 17. **报告题目:**基于光学变换与隐函数水平集方法的上升旋转微波加热算法
古灏(四川大学)
- 17:55-18:07 18. **报告题目:**基于碳材料微波热效应快速构建高效的电催化水分解反应
高涛涛(成都大学)
- 18:07-18:19 19. **报告题目:**生物质微波制氢工艺温控仿真及工业设计流程优化
吴斯侃(中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第21分会场详细日程

分会场名称：光催化科学与技术论坛

组织单位：辽宁石油化工大学、大连理工大学、渤海大学、沈阳化工大学

分会场主席：张静 辽宁石油化工大学 教授

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
光催化科学与技术论坛	光催化科学与技术	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:00-12:15

地 点：新世界博览馆五层505

主 题：光催化科学与技术(每人10-20分钟)

主持人：张静(辽宁石油化工大学 教授)

报 告

- 8:00-8:20 1. **报告题目：**有机聚合物可见光催化环境与能源催化及癌症治疗研究(主题报告)
朱永法(清华大学 教授)
- 8:20-8:40 2. **报告题目：**基于光生电荷调控的能源光催化研究进展(主题报告)
井立强(黑龙江大学 黑龙江大学副校长, 教授)
- 8:40-8:50 3. **报告题目：**光催化剂表面动态变化机制研究(邀请报告)
毕迎普(中科院兰州化物所 研究员)

- 8: 50-9: 00 4. **报告题目:**高效复合光催化体系的设计及光催化分解水性能研究(邀请报告)
戈磊(中国石油大学 教授)
- 9: 00-9: 10 5. **报告题目:**无机-生物协同催化体系的构建及其性能研究(邀请报告)
施伟东(江苏大学 教授)
- 9: 10-9: 20 6. **报告题目:**聚合物氮化碳光催化全分解水(邀请报告)
沈少华(西安交通大学 教授)
- 9: 20-9: 30 7. **报告题目:**基于重水催化分解的氘代药物精准合成(邀请报告)
苏陈良(深圳大学 教授)
- 9: 30-9: 40 8. **报告题目:**有机-无机钙钛矿光(电)催化制备燃料研究(邀请报告)
宗旭(大连海事大学 教授)
- 9: 40-9: 50 9. **报告题目:**多酸分子催化剂与半导体复合体系光催化水分解的研究(邀请报告)
丁勇(兰州大学 教授)
- 9: 50-10: 00 10. **报告题目:**光电催化合成燃料和化学品助力碳中和(邀请报告)
罗景山(南开大学, 教授)
- 10: 00-10: 10 11. **报告题目:**钙钛矿产氢性能研究(邀请报告)
王朋(山东大学 教授)
- 10: 10-10: 20 12. **报告题目:**单颗粒光谱技术及其等离子体增强催化研究(邀请报告)
郑昭科(山东大学 教授)
- 10: 20-10: 30 13. **报告题目:**石墨相氮化碳的结构调控与催化机制(邀请报告)
蒋保江(黑龙江大学 教授)
- 10:30-10: 50 **茶歇**
- 10: 50-11: 00 14. **报告题目:**二维结构催化剂及全解水产氢研究(邀请报告)
许晖(江苏大学 教授)
- 11: 00-11: 10 15. **报告题目:**用于光电催化分解水的不含金属材料研究(邀请报告)
方元行(福州大学 教授)
- 11: 10-11: 20 16. **报告题目:**钙钛矿型氮氧化物光催化材料的设计与改性(邀请报告)
徐晓翔(同济大学, 教授)

11: 20-11: 30 17. **报告题目:**氮碳共轭材料光催化(邀请报告)

韩庆(北京理工大学, 教授)

11: 30-11: 40 18. **报告题目:**基于材料表面结构调控提高光催化太阳能燃料制备性能(邀请报告)

孙松美(东华大学, 教授)

11: 40-11: 50 19. **报告题目:**基于TiO₂光催化材料的光热催化性能研究(邀请报告)

李莹莹(东北师范大学, 讲师)

11: 50-11: 55 20. **报告题目:**Sn₄P₃的储锂(钠)及光催化性能(口头报告)

王利娟(辽宁石油化工大学, 教授)

11: 55-12: 00 21. **报告题目:**线性噻吩类共轭分子及其涂层的设计、合成及光催化抗菌性能(口头报告)

杨婷羽(吉林师范大学, 教授)

午餐

时 间: 11:30—13:00

地 点: 二层A/B展厅

9月26日下午

时 间: 13:30—17:55

地 点: 新世界博览馆五层505

主 题: 光催化科学与技术(每人10-20分钟)

主 持 人: 张静(辽宁石油化工大学 教授)

报 告

13: 30-13: 50 1. **报告题目:**微污染水体的深度净化研究(主题报告)

展思辉(南开大学, 教授)

13: 50-14: 00 2. **报告题目:**酚醛树脂微球的分子尺度设计及光催化生产双氧水(邀请报告)

刘健(中科院大连化物所, 研究员)

14: 00-14: 10 3. **报告题目:**氮化钽光电催化材料的缺陷、能带和界面调控(邀请报告)

李严波(电子科技大学, 教授)

- 14:10-14:20 4. **报告题目:**光催化剂工程(邀请报告)
杨贵东(西安交通大学,教授)
- 14:20-14:30 5. **报告题目:**尖晶石电催化材料的设计调控策略(邀请报告)
刘兆清(广州大学,教授)
- 14:30-14:40 6. **报告题目:**光催化体系光生电荷Z型转移过程的解析(邀请报告)
谢腾峰(吉林大学,教授)
- 14:40-14:50 7. **报告题目:**过渡金属基助催化剂的光还原法合成及其光催化应用(邀请报告)
董玉明(江南大学,教授)
- 14:50-15:00 8. **报告题目:**低维半导体等离激元光催化材料(邀请报告)
张振翼(大连民族大学,教授)
- 15:00-15:10 9. **报告题目:**过渡金属-氮位点的层级交联碳气凝胶用于高效工业水平CO₂电还原(邀请报告)
张怡凯(浙江大学)
- 15:10-15:20 10. **报告题目:**催化助剂调控光催化反应机理研究(邀请报告)
苏韧(苏州大学,教授)
- 15:20-15:30 11. **报告题目:**超薄CdIn₂S₄纳米片光催化剂的制备及活性位点调控(口头报告)
毛梁(中国矿业大学,教授)
- 15:10-15:18 12. **报告题目:**蛋黄-蛋壳结构ZnIn₂S₄基复合光催化剂的构建及其光催化分解水性能研究(口头报告)
蔡晓燕(中国矿业大学,教授)
茶歇
- 15:30-15:50 13. **报告题目:**(半)人工光合体系的理性设计(邀请报告)
姜志锋(江苏大学,教授)
- 15:50-16:00 14. **报告题目:**光催化材料的界面结构与反应微观机制(邀请报告)
周新(大连大学,教授)
- 16:00-16:10 15. **报告题目:**富氧缺陷PbBiO₂Br原子层光催化CO₂转化性能研究(邀请报告)
王彬(江苏大学,教授)
- 16:10-16:20 16. **报告题目:**金属硫化物能源光催化研究(邀请报告)
于涛(天津大学,教授)

- 16:30-16:40 17. **报告题目:** Bismuth-based halide perovskites for photocatalytic organic synthesis (邀请报告)
戴懿涛 (中国科学技术大学, 教授) 16:30—16:40
- 16:40-16:50 18. **报告题目:** 基于光合作用原理构筑光(电)催化分解水体系 (邀请报告)
叶盛 (安徽农业大学, 教授) 16:40—16:50
- 16:50-17:00 19. **报告题目:** 多元助催化剂的设计、制备与光解水应用 (邀请报告)
谢英鹏 (沈阳化工大学, 教授) 16:50—17:00
- 17:00-17:10 20. **报告题目:** “内外兼修”提升半导体光催化产氢性能 (邀请报告)
刘钢 (吉林大学, 教授) 17:00—17:10
- 17:10-17:20 21. **报告题目:** g-C₃N₄纳米片活性位点结构修饰提高光催化性能的研究 (邀请报告)
王舰 (辽宁科技大学, 教授) 17:10—17:20
- 17:20-17:30 22. **报告题目:** 碳中和背景下的光电催化污水处理技术 (邀请报告)
杨春维 (吉林师范大学, 副教授) 17:20—17:30
- 17:30-17:35 23. **报告题目:** 太阳能驱动光-热互补昼夜连续催化甲醇重整制氢实验研究 (口头报告)
李东辉 (西安交通大学 教授) 17:30—17:35
- 17:35-17:40 24. **报告题目:** 钛氧簇/MIL-101/硫化物复合材料的制备及协同光解水产氢研究 (口头报告)
范文娟 (攀枝花学院, 副教授) 17:35—17:40
- 17:40-17:45 25. **报告题目:** MoO_x和NiFe-LDH修饰BiVO₄光阳极提高光电催化水分解性能 (口头报告)
康博凯 (山东大学, 教授) 17:40—17:45
- 17:45-17:50 26. **报告题目:** n-n结光催化剂的原位构筑及其性能研究 (口头报告)
常春 (渤海大学, 教授) 17:45—17:50
- 17:50-17:55 27. **报告题目:** 绿色手性锌基MOF控制双金属半导体结构提高光催化产氢性能研究 (口头报告)
杨海燕 (攀枝花学院, 讲师) 17:50—17:55

晚餐

时 间: 17:30-19:00

地 点: 二层A/B展厅

第23分会场详细日程

分会场名称：石化场地污染管控技术论坛

组 织 单 位：中国石油化工股份有限公司北京化工研究院

南开大学

中国石油化工股份有限公司第五建设有限公司

华东理工大学

分会场主席：刘春平(中国石油化工集团有限公司能源管理与环境保护部,副总经理)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
石化场地 污染管控	土壤与地下水污染修复	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：08:30-12:10

地 点：新世界博览馆五层 506

主 题：土壤与地下水污染修复(特邀报告每人30分钟,提问5分钟;其他报告每人15-20分钟,提问2分钟)

主持人 刘春平(中国石油化工集团有限公司能源管理与环境保护部,副总经理)

报 告：

08:30-08:40 1. 开幕式致辞

报 告

- 08:40-09:15 1. **报告题目:**水文地质条件差异性对石化污染场地地下水污染修复效果影响分析
赵林(天津大学环境学院教授, 博士生导师;天津市滨海生态关键带保护与功能构建技术工程中心主任;天津市水资源可持续利用与生态构建技术国际联合研究中心主任)
- 09:15-09:50 2. **报告题目:**生物炭-铁复合材料在石化场地修复中的应用
唐景春(南开大学环境科学与工程学院教授, 博士生导师;天津市城市环境污染诊断与修复工程技术中心主任)
- 09:50-10:20 3. **报告题目:**在产加油站污染地下水原位修复材料、技术、装备与应用
崔长征(华东理工大学, 教授, 博士生导师)
- 10:20-10:30 茶歇

报告

主持人:唐景春(南开大学环境科学与工程学院教授, 博士生导师;天津市城市环境污染诊断与修复工程技术中心主任)

- 10:30-10:50 4. **报告题目:**纳米硫化亚铁生物炭的制备及与微生物协同降解三氯乙烯
吕宏虹(河北工业大学能源与环境工程学院副教授, 博士生导师)
- 10:50-11:10 5. **报告题目:**基于半胱氨酸强化铁系催化剂的高级氧化技术处理BTEX污染地下水
孙雪城(华东理工大学, 博士)
- 11:10-11:30 6. **报告题目:**生物炭负载纳米硫化零价铁对土壤中硝基苯的强化去除:影响因素和机理
郜飞龙(南开大学, 博士)
- 11:30-11:50 7. **报告题目:**微生物修复土壤持久性石油烃污染物
彭妍娟(南京工业大学, 硕士)

报 告

- 11:50-12:10 8. **报告题目:**中国不同地理油田土壤石油烃特征指纹图谱分析及PAHs生态风险评估
刘庆龙(南开大学环境科学与工程学院,助理研究员)

午 餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间 : 14:00-16:30

地 点 : 新世界博览馆五层 506

主 题 : 土壤与地下水污染修复 (特邀报告每人30分钟, 提问5分钟; 其他
报告每人 15-20分钟, 提问2分钟)

主 持 人 : 赵林(天津大学环境学院教授, 博士生导师; 天津市滨海生态关键带
保护与功能构建技术工程中心主任; 天津市水资源可持续利用与生
态构建技术国际联合研究中心主任)

报 告

- 14:00-14:30 1. **报告题目:**精准修复工程管理与实践应用
许兰生(中国石化五建公司副总工程师、环保节能中心特聘专家)
- 14:30-15:00 2. **报告题目** 石油类污染场地原位化学氧化修复技术及案例
潘时正(昆山润淞环保科技有限公司法人代表, 昆山瑞淞环境科技有限公司总经理, 博士)
- 15:00-15:30 3. **报告题目:**石化行业污染土壤修复技术需求分析与建议
王崇(中国石油化工股份有限公司北京化工研究院专家, 博士)
- 15:30-15:40 茶歇

主 持 人 郦和生(中国石油化工股份有限公司北京化工研究院, 所长, 教授)

报 告

- 15:40-16:00 4. **报告题目:**石化在产企业土壤地下水环境现状调查实践
胡振国(中石化石油工程地球物理有限公司环境与节能工程技术总监)
- 16:00-16:15 5. **报告题目:**治理挥发性有机物污染土壤的泡沫阻隔技术
武陈(中国石油化工股份有限公司北京化工研究院, 博士)
- 16:15-16:30 6. **报告题目:**顶空气相色谱质谱法同时测定土壤中18种有机溶剂残留
刘绿叶(实朴检测技术(上海)股份有限公司, 研发总监)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第24分会场详细日程

分会场名称：稀土催化与过程高端研讨会

组 织 单 位：南京大学

分会场主席：董林

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	
稀土催化 与过程 专业委员会	报告交流	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：08:30-11:30

地 点：新世界博览馆五层 512

主 题：稀土催化在化工、能源与环保中的应用(特邀报告30分钟,主题报告25分钟,邀请报告15分钟)

主持人 董林 南京大学 教授

：程道建 北京化工大学 教授

报 告

1. 报告题目:待定(特邀报告)
李亚栋(清华大学 教授(院士))
2. 报告题目:纳米氧化铈浸渍 $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_x\text{Fe}_{1-x}\text{O}_{3-\delta}$ 复合阴极电催化脱硝性能研究
谭文轶(南京工程学院 教授)
3. 报告题目:固定源烟气 NH_3 -SCR脱硝面临的挑战:低温活性、氨逃逸和催化剂成型
于锋(石河子大学 教授)

4. **报告题目:**铜基纳米材料的控制合成与催化性质研究
李振兴(中国石油大学(北京) 副研究员)
5. **报告题目:**汽车尾气净化用模型催化剂的设计合成
张一波(中国科学院长春应用化学研究所 副研究员)
6. **报告题目:**氧化铈负载金属纳米材料的界面效应调控及催化应用(主题报告)
张亚文(北京大学 教授)
7. **报告题目:**原子尺度限域的设计及其催化污染物消除与资源化利用
姜阳(江南大学 教授)
8. **报告题目:**柴油车国六分子筛型SCR催化剂开发及应用
李兆强(包头稀土研究院 高级工程师)
9. **报告题目:**稀土改性金属氧化物NH₃-SCR催化活性及抗硫性能研究
孙传智(山东师范大学 教授)

午餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间:14:00-17:20

地 点:新世界博览馆五层 512

主 题:稀土催化在化工、能源与环保中的应用(特邀报告30分钟,主题报告25分钟,邀请报告15分钟)

主持人:余剑(中国科学院过程工程研究所 副研究员)

李丹(四川大学 副教授)

1. **报告题目:**基于结构描述符的绿色化工催化剂设计与应用(主题报告)
程道建(北京化工大学 教授)

2. **报告题目:**掺杂氧化铈对氧化锆基功能涂层强化稳燃促进作用的OH-PLIF研究
王卫超(南开大学 教授)
3. **报告题目:**高效铈基脱硝催化剂的创制及机理研究
姚小江(中国科学院重庆绿色智能技术研究院 研究员)
4. **报告题目:**油脂高效转化制备燃料和化学品的基础研究
李丹(四川大学 副教授)
5. **报告题目:**多孔型A位掺杂LaFeO₃用于催化氢转移糠醛反应研究
肖萍(武汉纺织大学 讲师)
6. **报告题目:**铈基材料表面氧空位-L碱位协同促进CO₂光催化还原
邹伟欣(南京大学 副教授)
7. **报告题目:**陶瓷纤维催化滤管开发及在复杂烟气净化中的应用(主题报告)
余剑(中国科学院过程工程研究所 副研究员)
8. **报告题目:**稀土铈基催化剂用于工业烟气脱硝研究
汤常金(南京师范大学 教授)
9. **报告题目:**莫来石催化氧化VOCs的活性氧研究
李凡(中国科学院广州能源研究所 博士后)
10. **报告题目:**制备方法对MoO₃-CeO₂催化剂理化性质和NH₃-SCR性能的影响
李露露(江苏科技大学 讲师)
11. **报告题目:**SO₂对金属氧化物催化剂MeO_x(Me=Ce/Fe/Mn) 的脱硝性能影响机制研究
孙敬方(南京大学 工程师)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第25分会场详细日程

分会场名称：烃资源评价加工与利用论坛

组 织 单 位：中国化工学会烃资源评价加工与利用专委会、中石化石油化工科学研究院

分会场主席：李明丰(中石化石油化工科学研究院, 院长, 教授级高工)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
烃资源评价加工与利用	提升创新能力, 聚焦转型发展, 实现烃资源高效、洁净、高端利用	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：08:20-09:30

地 点：新世界博览馆二层 205

主 题：炼化企业高质量发展路径(每人25分钟, 提问5分钟)

主持人：章群丹(中石化石油化工科学研究院, 室主任, 高级工程师)

承办单位领导致欢迎词: 李明丰(中石化石油化工科学研究院, 院长, 教授级高工)

报 告

1. **报告题目:**“双碳”背景下的炼化企业高质量发展路径探讨(主题报告)

李明丰(中石化石油化工科学研究院, 院长, 教授级高工)

2. **报告题目:**数字化赋能 做烃资源加工的使能者(主题报告)

张刘军(石化盈科, 总裁助理, 教授级高工)

9:30-9:50 1. 会议休息

时 间：09:50-11:50

地 点：新世界博览馆二层 205

主 题：烃资源加工先进技术现状与展望(每人25分钟,提问5分钟)

主持人：李明丰(中石化石油化工科学研究院,院长,教授级高工)

报 告

3. **报告题目:**石油分子组成在分子管理应用中的若干问题

史权(中国石油大学(北京),教授)

4. **报告题目:**生物质制化学品和先进材料的现状与展望

李十中(清华大学,教授)

5. **报告题目:**基于先进算法的新型过程分析技术

袁洪福(北京化工大学,教授)

6. **报告题目:**从高温煤焦油中分离缩合芳香族化合物的基础研究和技术开发

魏贤勇(中国矿业大学,教授)

午 餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间：13:30-17:15

地 点：新世界博览馆二层 205

主 题：前沿技术、标准与分析测试(每人25分钟,提问5分钟)

主持人：张宝吉(中石化石油化工科学研究院,中国石油学会石油炼制专委会秘书长,教授级高工)

报 告

7. **报告题目:**能源转型中的氢能路线

杜泽学(中石化石油化工科学研究院,教授级高工)

8. **报告题目:**汽柴油加工分子管理的关键技术开发及应用

张霖宙(中国石油大学(北京),副教授)

9. **报告题目:**催化裂解新技术开发及工业试验

龚剑洪(中石化石油化工科学研究院,教授级高工)

10. **报告题目:**无机膜及催化膜反应器在石化行业中的应用

唐全红(江苏赛瑞迈科新材料有限公司, 董事长)

15:30-15:45 会议休息

11. **报告题目:**石油蜡类产品标准现状及发展趋势

凌凤香(中石化大连石油化工研究院, 教授级高工)

12. **报告题目:**石化分析新技术及其在科研开发中的应用

曹青(中石油石油化工研究院, 高级工程师)

13. **报告题目:**适于生产化学品的原油优化选择

王小伟(中石化石油化工科学研究院, 高级工程师)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第26分会场详细日程

分会场名称：流体混合与搅拌论坛

组织单位：中国化工学会混合与搅拌专业委员会

分会场主席：王运东 教授, 清华大学

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
流体混合 与搅拌论坛	1、搅拌反应器研究与应用; 2、微流体混合与反应; 3、流体混合强化理论与方法; 4、复杂流体混合与装备研发	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：08:30-12:15

地 点：芊丽二层 双聚

主 题：(每人20分钟, 提问5分钟)

主持人：杨为民(中国石化上海石油化工研究院, 院长)

致 辞：王运东(教授, 清华大学)

报 告：

8:40-9:05 1. **报告题目：**梯度搅拌强化流体混沌混合的机制(主题报告)

刘作华 (教授, 重庆大学)

9:05-9:30 2. **报告题目：**气泡群混合均匀性的数学描述(主题报告)

徐建新 (教授, 昆明理工大学)

9:30-9:55 3. **报告题目：**高粘流体高效换热/脱挥过程与装备(主题报告)

奚桢浩 (教授, 华东理工大学)

9:55-10:20 4. **报告题目:**瞬时纳米制备技术及多领域应用(主题报告)

朱正曦 (副教授,扬州大学)

10:20-10:35 **茶歇**

主 题 (每人15分钟,提问5分钟)

主持人 主持人:郦和生(中国石油化工股份有限公司北京化工研究院,所长,教授)

报 告

10:35-10:55 5. **报告题目:**液-液撞击流混合器混合行为研究进展

张建伟 (教授,沈阳化工大学)

10:55-11:15 6. **报告题目:**湍流场中的液滴破碎行为研究

李少伟 (副教授,清华大学)

11:15-11:35 7. **报告题目:**Q型静态混合器混合特性及强化机制研究

禹言芳 (副教授,沈阳化工大学)

11:35-11:55 8. **报告题目:**基于统计图像建模的两相混合过程均匀性表征与混沌特性研究

肖清泰 (副教授,昆明理工大学)

11:55-12:15 9. **报告题目:**高通量孔阵列套管微通道强化混合与传递性能的研究及应用开发

李文鹏 (郑州大学)

午 餐

时 间:11:30—13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间 : 13:30-19:20

地 点 : 芊丽二层 双聚

主 题 : (每人15分钟,提问5分钟)

主持人 : 张延安(教授,东北大学)

报 告

- 13:30-13:50 1. **报告题目:**单个球形液滴在非线性单轴拉伸流场的内部传质过程
柳安军 (齐鲁工业大学)
- 13:50-14:10 2. **报告题目:**反向旋转卧式双轴捏合反应器流动与混合特性的数值模拟
成文凯 (浙江理工大学)
- 14:10-14:30 3. **报告题目:**超声微反应器内空化行为调控及混合过程强化
刘志凯 (中国科学院大连化学物理研究所)
- 14:30-14:50 4. **报告题目:**圆盘脱挥反应器中的成膜特性与表面更新研究
王君豪 (北京化工大学)
- 14:50-15:10 5. **报告题目:**剪切变稀液滴与固着液滴的碰撞和混合
伊贵娜 (北京化工大学)
- 15:10-15:30 6. **报告题目:**从单液滴到萃取塔的流动和传质研究
张姬一哲 (清华大学)
- 15:30-15:50 7. **报告题目:**多入口涡旋混合器中返混现象的研究
彭 涵 (北京化工大学)
- 15:50-16:10 8. **报告题目:**椭圆搅拌槽内流场模拟与实验研究
姚 远 (重庆大学)
- 16:10-16:20 **茶歇**

主 题: (每人15分钟, 提问5分钟)

主持人: 张建伟(教授, 沈阳化工大学)

报 告

- 16:20-16:40 9. **报告题目:**搅拌膜反应器中膜过滤性能的影响研究
惠园园 (中国科学院过程工程研究所)
- 16:40-17:00 10. **报告题目:**过渡流搅拌槽内单颗粒悬浮特性的实验研究
王江豪 (北京化工大学)
- 17:00-17:20 11. **报告题目:**搅拌槽内高粘体系颗粒聚集行为研究
康倩倩 (天津大学)

17:20-17:40 12. **报告题目:**工业聚合釜中宾汉-假塑性流体的流体动力学与传热数值模拟

汪健清 (浙江大学)

17:40-18:00 13. **报告题目:**连续高剪切混合器内纳米颗粒团簇解聚行为的研究及预测

刘玉东 (天津大学)

18:00-18:20 14. **报告题目:**机械搅拌对晶种分解固相析出行为的影响

李小龙 (东北大学)

18:20-18:40 15. **报告题目:**搅拌反应槽内流场结构失稳研究

熊 黠 (重庆大学)

18:40-19:00 16. **报告题目:**连续式高剪切混合器液液两相反应选择性研究

郭俊恒 (天津大学)

19:00-19:20 17. **报告题目:**捷流式高剪切混合器宏观混合特性研究

杨 琳 (天津大学)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

第27分会场详细日程

分会场名称：工业催化论坛

组 织 单 位：沈阳师范大学、中国石油大学(北京)

分会场主席：赵震 教授、钱建华 教授、郭新闻 教授、黄延强 教授、赵云昆 教授、
闫闯 总经理

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
工业催化论坛	学术报告	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：8:20-12:00

地 点：新世界博览馆五层 501

主 题：主题报告(每人25分钟,提问5分钟)和邀请报告(每人17分钟,提问3分钟)

开幕式：赵震(沈阳师范大学、中国石油大学(北京),沈阳师范化学化工学院院长、能源与环境

主持人：催化研究所所长(8:20-8:30)

主持人：郭新闻(大连理工大学,教授,化工学院党委书记)

报 告

1. **报告题目：**工业催化—融通化学与化工(主题报告)

李小年(浙江工业大学,教授,校长)

2. **报告题目：**汽车尾气净化催化剂研究进展及展望(主题报告)

陈耀强(四川大学,教授,催化材料研究所所长)

3. **报告题目:**含硫挥发性有机物污染定向催化转化与资源化催化材料的设计
罗永明(昆明理工大学,教授,化学工程学院院长)
4. **报告题目:**低温SCR的机遇和挑战
唐幸福(复旦大学,教授)
主持人:赵云昆(昆明贵研催化剂有限责任公司,教授级高工,技术总监)
5. **报告题目:**可再生镍基催化剂重整含氧有机废气制氢研究
沈岳松(南京工业大学,研究员)
6. **报告题目:**选择刻蚀法制备多孔LaCoO₃钙钛矿用于VOCs的催化氧化
朱君江(武汉纺织大学,教授)
7. **报告题目:**轻质烷烃高效转化分子筛基催化剂设计与调控
姜桂元(中国石油大学(北京),教授,化学工程与环境学院副院长)
8. **报告题目:**二甲醚水蒸气重整作为移动氢源的催化基础(主题报告)
刘忠文(陕西师范大学,教授)

午餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间:13:30-18:10

地 点:新世界博览馆五层 501

主 题:主题报告(每人25分钟,提问5分钟)和邀请报告(每人17分钟,提问3分钟)

主持人:傅刚(厦门大学,教授,催化科学与工程研究所所长)

报 告

1. **报告题目:**Study on the structure-activity relationship of hydrogenation catalysts
(主题报告)
方向晨(中国石化大连石油化工研究院,教授级高工,院长)
2. **报告题目:**催化烯烃清洁环氧化(主题报告)
夏清华(湖北大学,教授)

3. 报告题目: The catalytic dehydrogen of propane (主题报告)

刘坚(中国石油大学(北京), 教授, 克拉玛依校区党委副书记、副校长)

主持人 纪敏(大连理工大学, 教授, 化学系主任)

4. 报告题目: 高分散低载量贵金属催化剂氧化消除VOCs稳定性研究

邓积光(北京工业大学, 研究员, 人事处副处长、人才办主任)

5. 报告题目: 二维氮化硼催化剂设计及其用于吸附-催化氧化串联柴油脱硫研究

朱文帅(江苏大学, 教授, 化学化工学院副院长)

6. 报告题目: 过渡金属氧化物低温SCR脱硝催化剂的制备与性能

朱宇君(黑龙江大学, 教授, 化学系系主任)

7. 报告题目: Hydroisomerization technology of lube base oil

迟克彬(中石油石油化工研究院, 正高级工程师, 基础前沿技术研究室副主任)

主持人 季生福(北京化工大学, 教授)

8. 报告题目: 光催化剂表界面调控增强活性机制

李发堂(河北科技大学, 教授, 研究生院院长)

9. 报告题目: 二氧化碳(CO₂)催化加氢用功能催化剂构建

郭利民(华中科技大学, 教授)

10. 报告题目: 富缺陷石墨烯稳定原子级分散金属催化剂活化C-H键研究

刘洪阳(中科院金属研究所, 研究员)

11. 报告题目: 金属-载体相互作用及其环境和能源催化应用(主题报告)

张昭良(济南大学, 教授)

晚餐

时间: 17:30-19:00

地点: 二层A/B展厅

第28分会场详细日程

分会场名称：盐湖化工与盐湖资源综合利用论坛

组 织 单 位：北京化工大学

中国科学院青海盐湖研究所

青海大学

西部矿业集团有限公司

中国化工学会化学工程专业委员会

分会场主席：段 雪(中国科学院院士,北京化工大学教授)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
盐湖化工与盐湖资源综合利用论坛	盐湖化工行业及盐湖资源综合利用相关技术	主会场活动	有	有

9月25日(全天)

参加主会场活动(详见主会场部分)

9月26日上午

时 间：08:30-12:00

地 点：新世界博览馆五层 509-510

主 题：盐湖化工行业及盐湖资源综合利用相关技术(主题报告每人25分钟;其他报告每人20分钟)

主持人：林彦军(北京化工大学 教授)

程芳琴(山西大学 副校长、教授)

王 敏(中国科学院青海盐湖研究所 研究员)

徐世爱(青海大学 化工学院院长、教授)

报 告

- 08:30-08:55 1. **报告题目:**盐湖资源梯级利用(主题报告)
程芳琴(山西大学 副校长、教授)
- 08:55-09:20 2. **报告题目:**西部矿业盐湖镁资源开发利用实践(主题报告)
王训青(西部矿业集团有限公司 首席专家、教授级高工)
- 09:20-09:45 3. **报告题目:**盐湖有价元素高效分离与高值化利用研究的最新进展(主题报告)
李丽娟(中国科学院青海盐湖研究所 研究员)
- 09:45-10:10 4. **报告题目:**盐湖镁资源功能材料的构筑及分散性能评价(主题报告)
吕超(北京化工大学/郑州大学 长江学者、教授)
- 10:10-10:40 **茶歇、合影**
- 10:40-11:00 5. **报告题目:**盐湖锂镁资源高效提取利用的反应/分离耦合技术
项项(北京化工大学 教授)
- 11:00-11:20 6. **报告题目:**盐湖卤水综合热力学与资源高效利用研究
周桓(天津科技大学 教授)
- 11:20-11:40 7. **报告题目:**镁水泥发泡材料的制备及应用
方莉(山西大学 教授)
- 11:40-12:00 8. **报告题目:**盐湖镁资源制备高性能镁质耐火材料
李亚伟(武汉科技大学 教授)

午 餐

时 间:11:30-13:00

地 点:二层A/B展厅

9月26日下午

时 间 : 13:30-17:50

地 点 : 新世界博览馆五层 509-510

主 题：盐湖化工行业及盐湖资源综合利用相关技术(主题报告每人25分钟;其他报告每人20分钟)

主持人：吕 超(北京化工大学/郑州大学 长江学者、教授)

邓小川(中国科学院青海盐湖研究所 研究员)

冯拥军(北京化工大学 化学学院副院长、教授)

方 莉(山西大学 教授)

报 告

- 13:30-13:55 1. **报告题目：**高镁锂比盐湖卤水镁锂分离及盐湖资源综合利用(主题报告)
邓小川(中国科学院青海盐湖研究所 研究员)
- 13:55-14:20 2. **报告题目：**利用盐湖氯化镁制备无水碳酸镁及其在聚氯乙烯中的阻燃抑烟效应(主题报告)
徐世爱(青海大学 化工学院院长、教授)
- 14:20-14:45 3. **报告题目：**新型超稳矿化Ca/Mg基LDHs材料的设计及处理含重金属废液应用(主题报告)
赵宇飞(北京化工大学 优青、教授)
- 14:45-15:05 4. **报告题目：**一种新型三维结构水滑石:提高制革湿整饰材料的吸收
高党鸽(陕西科技大学 教授)
- 15:05-15:25 5. **报告题目：**二次镁电池电解液的发展与展望
赵井文(中国科学院青岛生物能源与过程研究所 教授)
- 15:25-15:50 茶歇
- 15:50-16:10 6. **报告题目：**基于膜过程的盐湖提锂技术研究
赵有璟(中国科学院青海盐湖研究所 助理研究员)
- 16:10-16:30 7. **报告题目：**可溶性钠镁盐在静水溶解过程中的非稳态传质研究
成怀刚(山西大学 教授)
- 16:30-16:50 8. **报告题目：**基于镁热还原CO₂ 制备石墨烯复合材料及其性能研究
张熊(中国科学院电工研究所 研究员)
- 16:50-17:10 9. **报告题目：**熔盐合成法调控富锂锰基材料晶面
商 旻(北京工业大学 副教授)

17:10-17:30 10. **报告题目:**熔盐传热储热材料在大规模储热系统中的应用及发展趋势

荣振洲(中山大学 博士研究生)

17:30-17:50 11. **报告题目:**盐湖的盐田生产过程钾、锂损失规律研究

郝晴(天津科技大学 研究生)

晚餐

时 间:17:30-19:00

地 点:二层A/B展厅

首届化工青年学者“应星论坛”详细日程

分会场名称：首届化工青年学者“应星论坛”

组 织 单 位：中国化工学会青年工作委员会(筹)

分会场主席：徐建鸿(清华大学,教授,杰青)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	25日(全天)	26日上午	26日下午
首届化工青年学者“应星论坛”	化工青年科学家汇报近年来的科研成果、学术贡献和未来发展规划等,邀请本领域知名专家给予点评和建议,促进青年人才更快更好发展	主会场活动	有	有

时 间：13:30-18:30

地 点：芊丽二层 汇厅1

点 评 专 家：董晋湘、李春忠、袁其朋、王海辉、江莉龙、邢华斌、黄延强、徐建鸿
会场协调人:姜晓滨,罗勇,任云峰

9月24日下午

时 间：13:30-13:40

主 题：青年学者论坛设立目的汇报及点评专家介绍

主持人：徐建鸿(清华大学,教授,杰青)

时 间：13:40-15:40

主 题：“应星论坛”(每人12分钟,提问8分钟)

主持人：董晋湘(太原理工大学,化学化工学院院长,教授,杰青)

邢华斌(浙江大学,化学工程与生物工程学院院长,教授,杰青)

报 告 报告题目:高能碳氢燃料分子工程

邹吉军(天津大学,教授)

报告题目:“超重力+”法可控制备单分散纳米颗粒及工程应用

王洁欣(北京化工大学,教授)

报告题目:甲醇生物转化

周雍进 (中科院大连化学物理研究所, 研究员)

报告题目:高密度气固循环流态化过程特性与应用

蓝兴英 (中国石油大学(北京), 教授)

报告题目:液滴微反应器工程

余子夷 (南京工业大学, 教授)

报告题目:电催化材料多尺度服役行为解析与调控

江宏亮 (华东理工大学, 教授)

15:40-16:00 **茶歇**

时 间: 16:00-18:20

主 题: “应星论坛”(每人12分钟, 提问8分钟)

主持人: 王海辉(清华大学, 教授, 杰青/长江)

江莉龙(福州大学, 化工学院院长, 教授, 杰青)

报告题目:微反应有机合成的传递科学基础与产业化应用

王凯 (清华大学, 教授)

报告题目:膜结晶过程调控与强化

姜晓滨 (大连理工大学, 教授)

报告题目:低维离子液体的结构及其功能调控机理

何宏艳 (中科院过程工程研究所, 研究员)

报告题目:离子交换膜开发及含盐物料资源化应用

吴亮 (中国科技大学, 教授)

报告题目:微尺度多相流动传质特性与应用

孔湉湉 (深圳大学, 副教授)

报告题目:二维MXene膜的结构设计与放大制备

魏嫣莹 (华南理工大学, 研究员)

报告题目:微反应技术在电化学合成与筛选中的应用

莫一鸣 (浙江大学, 研究员)

晚 餐

时 间: 17:30-19:00

地 点: 二层A/B展厅

特色论坛二详细日程

分会场名称：女科技工作者论坛

组 织 单 位：南京工业大学、中国化工学会

分会场主席：邢卫红(南京工业大学副校长)

(召 集 人) 宫艳玲(中国化工学会副秘书长)

分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	24日晚上	25日(全天)
特色论坛二	中国化工学会女科技工作者委员会成立大会及交流活动	有	主会场活动

9月24日晚上

时 间：19:30-22:00

地 点：芊丽二层 汇厅2

主 题：中国化工学会女科技工作者委员会成立大会及交流活动

议 程

1. 中国化工学会女科技工作者委员会成立大会
2. 女科学家主题报告
3. 交流讨论
4. 会议总结

会议论文一览表

(截至2021年9月10日)

第1分会场:石化化工分论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
01-018	演讲	重质油中纳微矿物颗粒非均相捕集与分离研究	贺常晴	天津大学化工学院; 精馏技术国家工程研究中心
01-033	演讲	烃类热裂解过程中甲烷的生成及其抑制手段	任玉	浙江大学
01-063	演讲	单腔体液体燃料电池的研究进展	田豪	上海石油化工研究院
01-065	演讲	高性能非质子极性溶剂分离用聚酰亚胺 渗透汽化膜的制备及应用	张培斌	中国石化上海石油化工研究院
01-067	演讲	重整生成油脱烯催化剂的开发及工业应用	王月梅	上海石油化工研究院
01-089	演讲	ZSM-5分子筛的铝分布和B酸催化丁烯 反应的作用机理	伊凤娇	中国矿业大学
01-002	墙报	高选择性堵水剂性能研究	李晶	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
01-003	墙报	铈催化剂在甲醇羰基合成醋酸的研究进展	倪翀	北京化工研究院
01-004	墙报	薄膜穿刺过程中力和位移的普适线性关系	郑萃	中石化北京化工研究院
01-005	墙报	碳五催化加氢反应动力学研究	史倩	北京化工研究院
01-006	墙报	Sr对La ₂ O ₃ 催化剂吸附及甲烷氧化偶联 催化性能的影响	满毅	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
01-007	墙报	酯化反应催化剂的最新研究进展	张蓝溪	北京化工研究院
01-008	墙报	公斤级高温高密度提升管内的气固流态化	王凤	中国科学院过程工程研究所
01-009	墙报	乙炔炭黑水系统优化技术研究	周美均	中国石化集团 重庆川维化工有限公司
01-010	墙报	聚异丁烯基苯酚曼尼希碱的合成及表征	郝梦	山东大学
01-011	墙报	核磁共振氢谱法快速检测聚烯烃材料中的 抗氧剂1010	姜健准	中国石化北京化工研究院
01-012	墙报	扩孔对正丁烷氧化制顺酐催化剂性能的影响	师慧敏	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
01-013	墙报	聚烯烃弹性体POE研究进展	吴薇	大庆化工研究中心
01-014	墙报	新型丙烯聚合BHC催化剂的性能	付梅艳	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
01-015	墙报	原子转移自由基聚合法制备 极性链接枝聚丁二烯	赵姜维	中国石化北京化工研究院 燕山分院
01-016	墙报	FCC油浆组成对炭化制备针状焦影响研究	焦守辉	中国石油大学(华东)
01-017	墙报	Z-N型聚丙烯催化剂工业用 非邻苯二甲酸酯内给电子体的研究进展	庄庄	中国石化北京化工研究院
01-019	墙报	碳四炔烃选择加氢增产丁二烯 对上游装置的影响研究	叶杰铭	中国石化北京化工研究院
01-020	墙报	双组份丙烯基弹性体的制备及表征	方园园	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
01-021	墙报	抗冲聚丙烯表面光泽度研究	王路生	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
01-022	墙报	含四氢呋喃尾气的水吸收处理方案研究	李一	中国石化北京化工研究院

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
01-023	墙报	辐照法制备碳三选择加氢催化剂的研究	毛祖旺	中国石化北京化工研究院
01-024	墙报	国产环保型橡胶填充油在SSBR中的应用研究	王雪	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院燕山分院
01-025	墙报	红外光谱法分析气体组成及含量技术进展	王帅帅	中国石化北京化工研究院
01-026	墙报	长湖原油<500℃馏分烃类分子组成分析研究	黄少凯	中海油炼化化工科学研究院
01-027	墙报	丁二烯自聚物的产生及预防措施	刘改	中国石油化工股份有限公司 北京北化院燕山分院
01-028	墙报	PANI涂敷乳液分离膜的制备及性能研究	刘金成	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院大庆化工研究中心
01-029	墙报	新型驱油用功能聚合物研究进展	李雅婧	中石化北京化工研究院
01-030	墙报	稠油乳化降黏研究进展	张瑞琪	中石化北京化工研究院
01-031	墙报	超高效液相色谱法同时测定复合助剂中抗氧化剂168, 1010及硬脂酸钙的含量	冯彬	大庆化工研究中心
01-032	墙报	甲烷氧化偶联反应过程强化研究进展	武洁花	中国石化北京化工研究院
01-034	墙报	银催化剂载体表面处理的效应研究	林强	北京化工研究院燕山分院
01-035	墙报	碳四炔烃选择加氢增产丁二烯 对上游装置的影响研究	熊锋	中国石油化工股份有限公司 上海石油化工研究院
01-036	墙报	异辛烯与苯酚烷基化制备对特辛基酚研究	任行涛	北京化工研究院燕山分院
01-037	墙报	单活性中心催化剂合成超高分子量聚乙烯的研究进展	曲琳	中石化北京化工研究院
01-039	墙报	利用固体NMR研究一种蒽类有机分子在 聚乙烯中的吸附行为	宋建会	中国石化北京化工研究院

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
01-040	墙报	阻燃PC/ABS组合物的研究及应用进展	郭鹏	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
01-041	墙报	丙烯基弹性体催化剂的研究进展	王国栋	中国石化北京化工研究院
01-042	墙报	新型裂解C9+馏分加氢精制催化剂的研究开发与应用	杜周	北京化工研究院燕山分院
01-043	墙报	储氢材料的研究进展	刘红梅	北京化工研究院
01-044	墙报	高光泽ABS用丁苯嵌段共聚物合成技术研究	李建成	北京北化院燕山分院
01-045	墙报	仿生集水材料和技术的研究进展	姜超	中国石化北京化工研究院
01-046	墙报	基于专利分析的木质素基油田化学品发展现状	刘希	中国石化北京化工研究院
01-047	墙报	高温油藏聚驱采出液中聚丙烯酰胺浓度的测定	刘希	中国石化北京化工研究院
01-048	墙报	双有机结构导向剂合成MCM-22分子筛	刘闯	中国石化上海石油化工研究院
01-049	墙报	贵金属整体式催化剂用于乙烯深度催化氧化反应	杜辰昊	上海石油化工研究院
01-050	墙报	乙二醇铝催化PET聚酯的热分解动力学研究	张家龙	中国石油化工股份有限公司 上海石油化工研究院
01-051	墙报	KFeO ₂ 催化剂上乙苯脱氢反应机理的密度泛函理论研究	曾铁强	中石化上海石油化工研究院
01-052	墙报	废旧PET化学回收技术进展	杨学萍	中国石油化工股份有限公司 上海石油化工研究院
01-053	墙报	离聚物Surlyn树脂的研究进展	李肖夫	中石化北京化工研究院
01-054	墙报	有机空穴传输材料在钙钛矿太阳能电池中的应用进展	汪璐	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
01-055	墙报	环氧氯丙烷绿色合成技术研究进展	盛依依	中国石化上海石油化工研究院
01-056	墙报	载体焙烧温度对Ni/Al ₂ O ₃ 催化剂辛烯醛加氢性能的影响	牛慧江	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
01-057	墙报	ZSM-35分子筛合成和表征研究进展	王煜	上海石油化工研究院
01-058	墙报	表面活性聚合物性能评价及驱油机理研究	赵方园	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
01-059	墙报	一种新型载体及其催化剂性能	凌永泰	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
01-060	墙报	疏水缔合聚合物溶液及界面性能的Mesodyn模拟	许汇	中国石油化工股份有限公司 上海石油化工研究院
01-061	墙报	顺酐联产富马酸和苹果酸反应器的模拟与优化	孙玉洁	中国石化仪征化纤 有限责任公司
01-062	墙报	聚乳酸纤维与棉纤维70/30混纺纺纱 工艺探究	贾君君	中国石化仪征化纤 有限责任公司
01-064	墙报	改性钴催化剂催化燃烧二溴甲烷	卢媛娇	中国石油化工股份有限公司 上海石油化工研究院
01-066	墙报	相平衡计算在降低最小混相压力化学剂研究中的应用	吴春芳	中石化上海石油化工研究院
01-068	墙报	气固流化床反应器底部强化混合的CFD数值模拟	高攀	中国石油化工股份有限公司 上海石油化工研究院
01-069	墙报	有机铬催化剂的气相聚合	崔楠楠	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
01-070	墙报	烷氧基镁制备的乙烯淤浆聚合用催化剂	李颖	中石化北京化工研究院
01-071	墙报	原料多元化对乙烯分离系统的影响	李琰	中国石化北京化工研究院
01-072	墙报	聚乙二醇改性聚丙烯酰胺微球调剖性能	孙慧	中国石化上海石油化工研究院

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
01-073	墙报	不同改性单体制备聚酯热收缩膜的对比研究	王文娟	辽阳石化研究院
01-074	墙报	Pt、Ru、Zr助剂对钴基费托合成催化剂反应性能的影响	孟闪茹	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
01-075	墙报	超重力过程强化技术大型化应用实践	蔡勇	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
01-076	墙报	不同增塑剂对氢化丁腈橡胶性能的影响	王雷雷	中国石化北京化工研究院 燕山分院
01-077	墙报	重金属钒对FCC中增产丙烯助剂性能的影响	吕鹏刚	中国石油兰州化工研究中心
01-078	墙报	催化汽油加氢改质GARDES系列技术的开发及应用	张永泽	中国石油石油化工研究院 兰州化工研究中心
01-079	墙报	聚丙烯基纳米复合材料的研究进展	刘慧杰	抚顺石化公司
01-080	墙报	L分子筛型重整催化剂研究进展-格式1版	李佳晴	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
01-081	墙报	纤维专用茂金属聚丙烯树脂的纺丝性能研究	朱珍珍	中国石油天然气股份有限公司 兰州化工研究中心
01-082	墙报	L分子筛型重整催化剂研究进展-格式2版	李佳晴	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
01-083	墙报	过程强化技术在 γ -Al ₂ O ₃ 制备中的应用研究	郭成玉	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
01-084	墙报	纳米薄层ZSM-5分子筛的低成本合成及其催化裂解性能	张淑莹	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
01-085	墙报	富介孔ZSM-5分子筛的无钠合成及其催化裂解性能	张小亮	中国石油天然气股份有限公司 石油化工研究院
01-086	墙报	分形理论在固体催化剂研究中的进展	孔维杰	中国石油石油化工研究院兰州 化工研究中心
01-087	墙报	碳微球作为模板制备的LaFeO ₃ 催化剂对罗丹明B催化氧化性能研究	于克	中国石油大学(北京)
01-088	墙报	介孔二氧化硅负载钼基催化剂的制备及催化丙烷选择氧化性能研究	宋佳欣	中国石油大学(北京) 沈阳师范大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
01-090	墙报	YS-9030银催化剂的研究开发及工业应用	汤之强	中国石化北京化工研究院
01-091	墙报	一种新型载体及其催化剂性能	凌永泰	中国石化北京化工研究院
01-092	墙报	全馏分粗苯加氢装置危险性分析与控制措施	李啸豹	湖南中岭化工有限责任公司
01-093	墙报	国内SBS现状分析及发展建议	徐忠亮	中国石油化工股份有限公司 化工事业部
01-094	墙报	1,3-丙二醇技术进展和产业现状	穆晓蕾	中国石化北京化工研究院
01-095	墙报	蜡油加氢装置循环氢系统铵盐结晶问题 技术分析和措施	郭林超	中石油乌鲁木齐石化分公司
01-096	墙报	2.0Mt/a柴油加氢装置掺炼醚化重汽油的技术 应用分析	郭林超	中石油乌鲁木齐石化分公司
01-097	墙报	1.8mt/a柴油改质装置生产低凝柴油的优化控制 方案及总结	郭林超	中石油乌鲁木齐石化分公司
01-098	墙报	MTBE脱硫装置运行问题分析及解决措施	郭林超	中石油乌鲁木齐石化分公司
01-099	墙报	加氢裂化装置航煤净热值不合格的原因分析 与措施	郭林超	中石油乌鲁木齐石化分公司
01-100	墙报	APO-17分子筛的酸性调控及其在MTO反应中的 应用	刘松霖	中国石化上海石油化工研究院
01-101	墙报	Pd/Al ₂ O ₃ 催化剂制备及性能研究	孙振业	中国石化海南炼化公司
01-102	墙报	新型模板剂的设计及其在SAPO分子筛合成中的 应用	申学峰	中国石化上海石油化工研究院
01-103	墙报	新一代丙烯腈催化剂开发及工业试验	李静霞	中石化上海石油化工研究院
01-104	墙报	油品加氢过程的氢气溶解和过程强化	陈振涛	中国石油大学(北京)
01-105	墙报	高结晶高抗冲击聚丙烯EP5074 开发与应用	王辉	中国石油化工股份有限公司 天津分公司研究院

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
01-106	墙报	连续两段加氢反应制备 1,4-环己烷二甲醇的工艺研究	王开林	中国石油化工股份有限公司天津分公司研究院
01-107	墙报	阻燃玻纤增强聚碳酸酯材料的开发	刘涛	中国石油化工有限公司天津分公司
01-108	墙报	从装置运行和粉料对比看聚乙烯催化剂的改进	李秉毅	中国石化北京化工研究院
01-109	墙报	稀土催化剂在PET聚合中的应用及高结晶度PET的原位聚合制备	祝桂香	中国石化北京化工研究院
01-110	墙报	温度对非塑化剂类BCM催化剂聚合性能的影响	徐秀东	中国石化北京化工研究院
01-111	墙报	温度对常规BCM系列催化剂聚合性能的影响	尹珊珊	中国石化北京化工研究院
01-112	墙报	聚萘二甲酸乙二醇酯的应用现状和前景展望	任笑荷	中国石化北京化工研究院
01-113	墙报	生物可降解薄膜研究进展	张宗胤	中国石化北京化工研究院
01-114	墙报	α -Al ₂ O ₃ 载体形貌及物性对银催化剂性能的影响	任冬梅	中国石化北京化工研究院
01-115	墙报	改性纳米颗粒在提高原油采收率中的研究进展	张立	中国石化三采用表面活性剂重点实验室
01-116	墙报	直接有机进样-电感耦合等离子体串联质谱法测定加氢裂化尾油中痕量钠、镍、钒、铅、砷、汞	王小雨	中国石化上海石油化工研究院
01-117	墙报	膜分离技术在渣油加氢装置中的应用	陈伟军	中国石化天津分公司
01-118	墙报	分散聚合研究进展	胡昊	中国石化北京化工研究院
01-119	墙报	电极针状焦结构解析及性能提升研究	曹玉亭	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院
01-120	墙报	分光光度法测定聚烯烃复配助剂中N,N-二羟乙基十八胺含量	高昂	中国石化北京化工研究院
01-121	墙报	“双碳”背景下我国石化行业减排路径分析及合理化建议	李彤	中国石化北京化工研究院

第2分会场:煤化工高端论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
02-002	演讲	甲醇合成副产物蜡的来源及其影响因素分析	王剑锋	国能榆林化工有限公司
02-003	演讲	煤制乙炔关键中间体生产工艺的再造	赵虹	中国科学院上海高等研究院
02-004	演讲	钙对低变质煤热解行为及初级产物分布的影响	班延鹏	大连理工大学
02-006	演讲	SAPO-34分子筛的表面修饰及其在甲醇制烯烃中的应用	丁佳佳	中国石化上海石油化工研究院
02-014	演讲	基于微观分子结构的煤炭热化学转化反应特性研究	白红存	宁夏大学
02-015	演讲	基于SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -(CaO+MgO+Na ₂ O+K ₂ O)等温图对宁东粉煤灰高温熔融流动特性的调控	李平	宁夏大学
02-017	演讲	新型草酸二甲酯加氢催化剂的开发及工业应用	朱俊华	中国石油化工股份有限公司 上海石油化工研究院
02-018	演讲	煤系针状焦在钾离子电池负极材料中的应用	周卫民	辽宁科技大学
02-022	演讲	Ni基Yolk-Shell结构催化剂构筑及其催化甲烷干重整制合成气	王胜平	天津大学
02-029	演讲	粉煤灰水热合成SSZ-13分子筛过程中的重金属迁移规律	王建成	太原理工大学
02-005	墙报	复合钢换热器缺陷修复工艺	王俊	神华工程技术有限公司
02-008	墙报	挡板流化床内气固两相流压力脉动特性研究	徐俊	上海石油化工研究院
02-009	墙报	费托蜡梯级冷却结晶过程研究	谢浩东	中国石油大学(北京) 化学工程与环境学院
02-011	墙报	煤制乙炔关键中间体BaC ₂ 合成的热力学分析	李淼	中国科学院大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
02-012	墙报	Co改性SAPO-11分子筛择形催化2-甲基萘烷基化反应	冯刚	南昌大学
02-013	墙报	文丘里-环流塔组合装置中飞灰捕集效率实验研究	钟帆	中国石油大学(北京)
02-016	墙报	新型模板剂的设计及其在分子筛合成中的应用	申学峰	上海石油化工研究院
02-019	墙报	丁烯歧化制丙烯催化剂的开发及其催化MTO副产C5+烯烃转化的探索研究	刘苏	中国石化上海石油化工研究院
02-020	墙报	甲醇制芳烃流化床分段转化技术研究	李晓红	中国石化上海石油化工研究院
02-021	墙报	SAPO-17分子筛的酸性调控及其在甲醇制烯烃(MTO)反应中的应用	刘松霖	上海石油化工研究院
02-023	墙报	合成气制乙醇酸技术开发	龚海燕	上海石油化工研究院
02-024	墙报	炼焦过程煤料塑性层物态性质	胡文佳	华北理工大学
02-025	墙报	碳限域铁基费托合成催化剂构建与调控	黄守莹	天津大学
02-026	墙报	焦化废水与气化焦的热化学反应特性研究	耿阳	辽宁科技大学
02-027	墙报	一步法制备生物质基磁性多孔炭吸附剂及脱汞性能研究	崔煜	太原理工
02-028	墙报	MnCeTiOx SCR催化剂用于NO和Hg0的协同脱除	刘慧	太原理工大学
02-030	墙报	焦炭与CO2反应过程中焦炭微晶结构的演变规律	韩嘉庆	辽宁科技大学
02-031	墙报	碱金属对低温等离子体气化稻壳特性的影响研究	葛玉洁	辽宁科技大学
02-032	墙报	厨余垃圾类型对热解产气及产气品质影响	林建廷	辽宁科技大学
02-001	墙报	IGCC与煤化工耦合的分析	刘小刚	国能榆林化工有限公司

第3分会场:辽宁省第十五届学术年会暨精细化工新材料新工艺高峰论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
03-001	演讲	功能染料的发光性能调控	马骥	华东理工大学
03-002	演讲	基于CO ₂ 利用的环加成串联酯交换新技术开发及示范	石磊	沈阳化工大学
03-003	演讲	光致变色功能染料	张隽佶	华东理工大学
03-004	演讲	阳离子脂质的绿色合成及其在肿瘤治疗中的应用	王喆	大连民族大学
03-005	演讲	能量转换相变材料的合成与性能	唐炳涛	大连理工大学
03-011	演讲	功能染料分子结构设计及在传感与成像领域应用	陈小强	南京工业大学
03-018	演讲	叔丁基取代aza-BODIPY染料研制及应用用于光热治疗	姜新东	沈阳化工大学
03-021	演讲	阴阳离子表面活性剂体系稳态及动态界面性能研究	李应成	中国石化上海石油化工研究院
03-023	墙报	系列多羧基聚合物/POSS纳米复合材料的制备及其性能对比	高党鸽	陕西科技大学
03-026	演讲	单原子催化的机遇与挑战	黄延强	中科院大连化学物理研究所
03-027	演讲	碳中和与二氧化碳资源化利用	朱建民	奥克化学股份有限公司
03-028	演讲	无重原子光敏染料的创制及应用	樊江莉	大连理工大学
03-029	演讲	金属卟啉化合物在精细化学品合成中的应用	余远斌	浙江工业大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
03-030	演讲	热、光、电催化材料设计与环境净化	纪红兵	华南理工大学
03-031	演讲	蛋白-金属离子网络衍生的碳基催化剂及其应用	刘又年	中南大学
03-032	演讲	生物乙醇水热催化重构合成高碳醇	王铁军	广东工业大学
03-033	演讲	芳香杂环化合物手性氢化	周永贵	中科院大连化学物理研究所
03-034	演讲	碳基材料助力海水CO ₂ 电解共产CO和Cl ₂	于畅	大连理工大学
03-035	演讲	木质素催化转化为精细化学品的产物导向控制策略	李昌志	中科院大连化学物理院所
03-036	演讲	多聚阳离子表面活性剂的制备及其性能研究	马驰	沈阳化工大学
03-006	墙报	Pd亚纳米簇@SiO ₂ 催化芳香硝基化合物加氢	张莹	大连理工大学
03-007	墙报	菲并咪唑-吡咯衍生物对pH和Cu ²⁺ 双响应识别及分子逻辑门研究	杜佳慧	齐齐哈尔大学
03-008	墙报	基于静电作用的磺酸基COFs材料的合成及其染料吸附性能	李安然	齐齐哈尔大学
03-009	墙报	负载纳米银的葡聚糖-聚酰胺水凝胶的制备及催化性能研究	王慧敏	河北科技大学
03-010	墙报	纳米氧化物催化C-C键的选择性氧化裂解反应研究	全新利	天津理工大学
03-012	墙报	可用于光动力治疗荧光碳点的设计及性能研究	杜健军	大连理工大学
03-013	墙报	可见光介导水溶液量子点催化烯烃氧化裂解	李嘉宁	大连理工大学
03-014	墙报	分子氧室温氧化制备枯烯基过氧化氢的研究	朱红霏	大连理工大学
03-015	墙报	吡咯原位聚合制备氮掺杂碳纳米管用于芳香化物的选择性加氢	迟雨晴	天津大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
03-016	墙报	催化加氢制N-甲基-1, 3-丙二胺的工艺优化研究	卫源安	大连理工大学
03-017	墙报	spherizone聚丙烯工艺技术进展用研究	黄荣福	辽阳石化分公司
03-019	墙报	乙酰氧肟酸合成工艺的优化	刘慧敏	山东科加工业技术研究院有限公司
03-020	墙报	在亚硝化反应中动态管式反应器的应用	吴杭欣	山东科加工业技术研究院有限公司
03-022	墙报	以MOF为基构建多功能磁性催化剂用于合成芳基恶唑烷酮	种思颖	沈阳化工大学
03-024	墙报	我国固体废物的现状及最新进展	高留冕	中石化南京化工研究院有限公司
03-025	墙报	一种新的策略-构建UiO-66与PIM-1贯通孔道实现类单晶CO ₂ 分离性能]	于广莉	沈阳化工大学

第4分会场:第九届生物化工技术创新及产业发展研讨会

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
04-001	演讲	固定化生物大分子:高性能酶制剂及生物制剂的创制	陈瑶	南开大学
04-006	演讲	生物医用高分子材料的绿色合成与应用研究	李全顺	吉林大学
04-007	演讲	枯草芽孢杆菌底盘细胞创制及工业化应用	刘龙	江南大学
04-008	演讲	新型“下一代工业生物技术”底盘细胞的工程化改造	叶健文	华南理工
04-010	演讲	A novel bioproduction of 1,6-hexamethylenediamine from feedstock L-lysine based on an artificial one carbon conversion cycle	王晓丽	大连理工
04-011	演讲	PLAPLGA颗粒的新功能赋予和新应用	马光辉	中科院过程所
04-018	演讲	先进膜分离技术及其在生物分离中的应用	万印华	中科院过程所
04-019	演讲	驱动力强化细胞工厂构建	袁其朋	北京化工大学
04-021	演讲	木质纤维素类生物质生物炼制	白凤武	上海交通大学
04-022	演讲	秸秆制油脂研究	赵宗保	中国科学院大连化学物理研究所
04-023	演讲	二氧化碳的分离和生物催化转化	吕永琴	北京化工大学
04-024	演讲	微生物制造植物天然产物	李春	清华大学
04-025	演讲	面向创新健康与生物医药工程的使能生物技术研究进展	邢新会	清华大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
04-028	演讲	人工一碳转化途径构建生物合成己二胺	王丹	重庆大学
04-032	演讲	生物转化甲烷合成异丁醇及其技术经济可行性分析	费强	西安交通大学
04-033	演讲	甲醇酵母代谢工程改造	周雍进	中国科学院大连化学物理研究所
04-040	演讲	基于自组装蛋白质球的人工多酶复合物	马骁	大连理工大学
04-041	演讲	工业酿酒酵母多重抗逆性快速进化系统构建与应用	王小艳	中粮营养健康研究院
04-042	演讲	木质素高值化生物转化	李炳志	天津大学
04-043	演讲	生物反应器与智能生物制造	庄英萍	华东理工大学
04-002	墙报	固定化酶微反应器在生物降解材料合成中的应用	朱宁	南京工业大学
04-003	墙报	基于烯还原酶的(S)-2-芳基丙酸衍生物的精确构筑	李尚	沈阳药科大学
04-004	墙报	基于CO ₂ 利用的环加成串联酯交换新技术开发及示范	石磊	沈阳化工大学
04-005	墙报	光电驱动电能转化细菌高效还原CO ₂	方真	江苏大学
04-012	墙报	甘蔗渣短时水热解聚预处理整浆酶解发酵一锅制备纤维素乙醇	郑晓洁	广东工业大学
04-013	墙报	固定CO ₂ 为碳酸氢盐生产微藻实现“碳中和”的研究进展	迟占友	大连理工大学
04-015	墙报	pH响应性脂质体诱导HBsAg的胞质递送及增强细胞免疫	胡富民	中科院过程所
04-016	墙报	转录终止因子Pcf11调控酵母3'-UTR区域的转录机理研究	盛月	石河子大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
04-017	墙报	DLC工艺--实现玉米芯向燃料乙醇的高效转化	刘双梅	南京理工大学
04-020	墙报	基于DLC预处理技术利用甘蔗渣高效生产纤维素乙醇	沈冠男	南京理工大学
04-026	墙报	微藻生物技术在碳中和中的应用	赵权宇	南京工业大学
04-027	墙报	仿生抗肿瘤剂型工程	魏 炜	中科院过程所
04-030	墙报	多功能介孔双面神纳米复合材料的合成及在生物医学中的应用研究	张满杰	沈阳师范大学
04-031	墙报	相转变膜乳化法制备WOW复乳液	那向明	中科院过程所
04-034	墙报	工程酿酒酵母生产新型氨基酸衍生物羟基红景天苷	罗若诗	重庆大学
04-035	墙报	利用非自然蛋白融合设计大肠杆菌中d-苯乳酸生物合成的辅酶自给系统	秦钊	重庆大学
04-036	墙报	生物质液相重整制氢研究进展	张健	北京化工大学
4-037	墙报	吡啶二砷类化合物多样性形成机制的研究	牛靖雯	东北林业大学
04-038	墙报	从天然到人工:多酶复合物仿生	康巍	大连理工大学
04-039	墙报	共转化改造丙丁梭菌与汽化渗透分离的组合工程促进丁醇生产	朱超	大连理工大学

第6分会场:化工新材料功能材料论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
05-005	演讲	面向废水处理的二氧化钛基催化和吸附材料开发与应用	黄欣	天津大学
05-006	演讲	离子型聚合物增韧改性PBT制备及其性能研究	王子君	中国石油化工股份有限公司 上海石油化工研究院
05-013	演讲	含硅芳基炔丙基醚树脂及其复合材料的制备与性能	袁养龙	华东理工大学
06-004	演讲	光热转换定形相变材料及其在太阳能温差热电中的应用	张宇昂	大连理工大学
06-006	演讲	可温和控制Mg、Ca化合物微米级形貌的氨缓冲体系法	范天博	沈阳化工大学
06-027	演讲	基于晶体结构对荧光晶体的性能调控	王霆	天津大学
06-030	演讲	杜仲胶电磁屏蔽与吸波复合材料研究进展	方庆红	沈阳化工大学
06-036	演讲	钙钛矿结构的Co ₃ O ₄ /LaCoO ₃ 作为锂离子电池负极材料	陈洁	沈阳工业大学
06-046	演讲	多糖碳基吸波材料设计合成与性能研究	翟尚儒	大连工业大学
06-048	演讲	多孔芳香骨架材料(PAFs)	朱广山	东北师范大学
06-058	演讲	分离炭膜材料制备技术研究进展	张兵	沈阳工业大学
06-062	演讲	离子液体接枝聚酰亚胺/氧化石墨烯混合基质膜中CO ₂ /N ₂ 分离的分子模拟研究	于丹	沈阳工业大学
06-068	演讲	电解二氧化锰过程的非线性动力学强化研究	范兴	重庆大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
06-069	演讲	聚多巴胺-羧甲基纤维素-纳米Ag复合水凝胶 导尿管涂层制备及抗菌性能研究	蔡永伟	重庆理工大学
06-072	演讲	挥发性有机污染物控制的材料	郝郑平	中国科学院大学
06-075	演讲	微流控合成多尺度化工新材料	吴兴江	清华大学
06-076	演讲	双酸型离子液体的制备及催化降解 瓶级聚酯的应用	廖张斌	沈阳工业大学辽阳分校
06-081	演讲	不同孔道结构催化材料的设计、 制备与油气高效洁净利用的催化性能	赵震	沈阳师范大学； 中国石油大学(北京)
06-083	演讲	基于原子转移自由基聚合制备信号 放大型磷脂酶C传感器	李希雯	辽宁师范大学
06-087	演讲	高分子材料的化学循环与高值化利用	唐涛	长春应化所
06-089	演讲	纳米碳基锆基复合材料吸附脱除水溶液中兽药	范洪涛	辽宁石油化工大学
06-090	演讲	高性能聚合物微孔发泡材料绿色高效制备	赵玲	华东理工大学
06-092	演讲	基于生物质精炼的木质素基功能材料制备	肖领平	大连工业大学
06-093	演讲	多孔膜制备及储能性能研究	李祥村	大连理工大学
05-007	墙报	PMAA/LDHs纳米复合材料的制备及其在少铬 鞣制中的应用研究	杨娜	陕西科技大学
05-008	墙报	二乙基次磷酸铝协效膨胀阻燃聚丙烯复合材料 制备及性能研究	潘梦丽	常州大学
05-010	墙报	海藻酸钙凝胶微球负载钼酸钠缓蚀剂的制备 及对碳钢的缓蚀性能	周丹	河北科技大学
05-020	墙报	磁性氧化纤维素复合材料的制备及其吸附 Pb ²⁺ 应用研究	孙亭亭	河北科技大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
06-001	墙报	超长碳纳米管的可控制备与性质研究	张如范	清华大学
06-002	墙报	新型多孔三金属有机框架材料的制备及其电化学性能研究	黄鹏彬	沈阳工业大学
06-003	墙报	晶态载体介质:框架材料的生物医药应用研究	陈瑶	南开大学
06-005	墙报	PCL-PLLA共聚物合成和性能研究	宋冠军	大连理工大学
06-007	墙报	环氧树脂互穿网络复合材料的制备及热性能研究	丁展	沈阳工业大学
06-008	墙报	稻壳炭负载催化剂催化合成碳酸甘油酯	陈泓旭	沈阳工业大学
06-009	墙报	触须式大孔纤维素微球的设计合成与应用评价	杜开峰	四川大学
06-010	墙报	生物基阻燃剂的合成与应用	陈琦	沈阳工业大学
06-011	墙报	改性滑石粉对聚丙烯材料的影响	武卫东	沈阳工业大学
06-012	墙报	PVDF超滤膜的制备及在有机废水处理中的应用	欧阳园园	沈阳工业大学
06-013	墙报	有机蒙脱土/二氧化钛复合材料的合成及其光催化性能研究	蒋大富	沈阳工业大学
06-014	墙报	硅藻土负载碱催化剂催化合成碳酸甘油酯	窦佳利	沈阳工业大学
06-015	墙报	蒙脱土/纳米二氧化硅复合材料的制备	刘洋	沈阳工业大学
06-016	墙报	非异氰酸酯聚氨酯水凝胶的制备及吸附性能研究	张婷婷	沈阳工业大学
06-017	墙报	固体碱氧化钙在碳酸甘油酯合成中的应用	胡艳兵	沈阳工业大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
06-018	墙报	海胆废弃物催化剂催化合成碳酸甘油酯	张绍鹏	沈阳工业大学
06-019	墙报	磁性催化剂在合成碳酸甘油酯中的应用	张福珍	沈阳工业大学
06-020	墙报	羧甲基脱支糯玉米淀粉的制备	孙号号	沈阳工业大学
06-021	墙报	双醛羧甲基芭蕉芋淀粉的性能及制备	苏志博	沈阳工业大学
06-022	墙报	乙酰化酸解罗望子胶的制备及性能研究	程思哲	沈阳工业大学
06-023	墙报	羟丙基酸解田菁胶的制备	张雯	沈阳工业大学
06-024	墙报	羟丙基酸解罗望子胶的制备	王满鑫	沈阳工业大学
06-025	墙报	顺序注射-红外光谱联用技术定量分析注射液中的维生素C	谢彦弘	沈阳工业大学
06-026	墙报	液晶聚合物插层蒙脱土对磺化聚醚醚酮质子交换膜稳定性的影响	张雨晴	沈阳工业大学
06-028	墙报	阴离子改性芦苇秸秆对印染废水脱色性能的研究	于雪	沈阳工业大学
06-029	墙报	阴离子玉米秸秆吸附剂的制备及脱色性能研究	陈栋栋	沈阳工业大学
06-031	墙报	改性芝麻壳制备及对印染废水脱色性能研究	常宇杰	沈阳工业大学
06-032	墙报	酚醛泡沫结构与性能的关系	唐恺鸿	沈阳工业大学
06-033	墙报	改性丙烯酸酯乳液合成及其界面亲疏水性能研究	王艳奇	沈阳工业大学
06-034	墙报	液晶聚合物改性芳纶纤维对PEO基聚合物电解质性能研究	郭宝明	沈阳工业大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
06-035	墙报	PLA/PEO复合电解质膜的制备及其性能研究	于劭	沈阳工业大学
06-037	墙报	钒基氧化物正极材料的改性及在水系锌离子电池中的性能研究	张萌	沈阳工业大学
06-038	墙报	氢氧化镁复合阻燃剂的制备及其对PLA性能的影响	葛靖怡	沈阳工业大学
06-039	墙报	PEO基固态聚合物电解质在锂离子电池中的应用	陆美娜	沈阳工业大学
06-040	墙报	纳米硼酸铜的制备及性能研究	王泽庭	沈阳工业大学
06-041	墙报	MXene/炭黑/多壁碳纳米管接枝DOPO用于阻燃方面的探究	李勇江	沈阳工业大学
06-042	墙报	Pro.	支德福	大连民族大学
06-043	墙报	电化学方法制备材料的发展现状及展望	于汉迪	沈阳工业大学
06-044	墙报	蔗糖酯型脂质纳米粒的制备及其体外基因转运研究	支德福	大连民族大学
06-045	墙报	混合金属d-磷酸酯MOFs材料应用于锂离子电池	吕晓楠	沈阳工业大学
06-047	墙报	钒基氧化物正极材料的改性及在水系锌离子电池中的性能研究	张萌	沈阳工业大学
06-049	墙报	新型室温下全固态电解质	纪盈	沈阳工业大学
06-050	墙报	一种新型纳米MoO ₃ 制备与电化学性能研究	邱希杰	沈阳工业大学
06-051	墙报	MOFs对超滤膜的改性及其性能研究	宋青岳	沈阳工业大学
06-052	墙报	Z型g-C ₃ N ₄ /BC/Bi ₂ FeO ₄ 光催化剂具有快速的电子转移通道用于高效降解盐酸四环素	马志鹏	沈阳工业大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
06-053	墙报	核壳催化剂Fe@Al ₂ O ₃ 催化热解废塑料制备碳纳米管	姜敬霞	青岛科技大学
06-054	墙报	一步合成合成PANI和3d-4f双金属MOFs异质结构作为高性能超级电容器电极材料	孙平平	沈阳工业大学
06-055	墙报	磷酸铁锂低温改性	王春翔	沈阳工业大学
06-056	墙报	三元过渡金属配位聚合物的简易合成及其储锂性能	杨道祥	沈阳工业大学
06-057	墙报	具有高效、可调电磁屏蔽性能的聚氨酯/聚多巴胺/石墨烯张大复合泡沫	樊东蕾	中国科学院长春应用化学研究所
06-059	墙报	变价金属苯四酸配合物的电化学性能研究	韩晓光	沈阳工业大学
06-060	墙报	氨基酸离子液体对Pebax膜改性研究	李卓	沈阳工业大学
06-061	墙报	Pebax-[C ₃ NH ₂ MIm][PF ₆]共混膜的制备及其CO ₂ 分离性能研究	闫海龙	沈阳工业大学
06-063	墙报	新型 MOFs 的设计、合成及其在锂离子电池负极的应用	田立岩	沈阳工业大学
06-064	墙报	回收废旧聚酰亚胺制备N/P掺杂多孔碳用于锌离子混合超级电容器	滑玉梦	沈阳工业大学
06-065	墙报	分子尺度调控氮掺杂介孔碳用于超级电容器研究	韩丹丹	河南农业大学
06-066	墙报	全钒液流电池用离子交换膜的制备	周安迪	河北科技大学
06-067	墙报	超分子离子液体催化剂的制备与催化性能	张硕	沈阳工业大学
06-070	墙报	高效率“热”激子材料的分子中扭转角变化对反向系间窜越速率影响的理论研究	王姣	沈阳工业大学
06-071	墙报	MPO改性PBS共聚酯的制备及其热性能研究	蒋森	沈阳工业大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
06-073	墙报	液滴流微反应器内合成高度稳定的铈铅卤钙钛矿量子点	耿宇昊	清华大学
06-074	墙报	熔融反应挤出制备聚乙烯接枝马来酸酐工艺研究	吴钊	中石化南京化工研究院有限公司
06-077	墙报	多糖温敏复合载体及其递送ICG的光动力治疗	陈会英	大连民族大学
06-078	墙报	富硫共价有机框架及其对Au(III)的吸附性能	刘超	天津大学
06-079	墙报	偕胺肟基修饰的 β -环糊精/石墨烯气凝胶的制备及铀吸附性能研究	李楠	山东大学环境科学与工程学院
06-080	墙报	金属硼咪唑框架壳聚糖膜的制备及抗菌促愈性能研究	王光耀	大连理工大学
06-082	墙报	环烯烃共聚物生产现状及产品应用	魏绪玲	中国石油兰州化工研究中心
06-084	墙报	核@壳结构膜电极用于吸附-电耦合法提锂研究	项项	北京化工大学
06-085	墙报	单分散性纳米 LiFePO_4/C 正极材料的低温溶剂热法合成对其电化学性能的影响	陈士朋	沈阳工业大学
06-086	墙报	可视化成像引导的个性化精准医疗纳米药物递送策略	刘宸宇	大连理工大学
06-088	墙报	Pt/nMn-SBA-15 催化剂丙烷脱氢性能的研究	胡慧敏	沈阳师范大学
06-091	墙报	高性能复合材料轨枕的设计制备及其应用	冷雪菲	大连理工大学
06-094	墙报	一种零维 Ag(I) 吡啶配合物用于深度脱硫的研究	冯孝权	郑州大学

第7分会场:离子液体与绿色技术前沿论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
07-001	演讲	离子液体在锂电高效储能机制中的关键作用及研究	陆盈盈	浙江大学
07-002	演讲	基于离子液体氢键网络调控生物成像性能	唐保坤	河北大学
07-003	演讲	机器学习协助硫酸C4烷基化新型离子液体助剂大规模筛选与理性设计	郑伟中, 孙伟振, 赵玲	华东理工大学
07-006	演讲	基于功能化离子液体的青蒿素/青蒿烯选择性分离新过程	王慧, 曹莹莹	中国科学院过程工程研究所
07-028	演讲	离子液体强化CO ₂ 生物催化绿色新过程	黄玉红, 纪秀玲, 薛雅鞠, 李壮	中国科学院过程工程研究所
07-029	演讲	离子液体在电化学储能的应用进展	尧猛, 李佳佳, 张海涛	中国科学院过程工程研究所
07-032	演讲	基于涡流瞬时沉淀法制备高性能红外荧光染料	郭志前, 朱为宏	华东理工大学
07-034	演讲	固相界面影响下含离子溶液微观结构及其流动行为的分子模拟研究	朱育丹	南京工业大学
07-036	演讲	寡肽功能组装体与绿色仿生合成	闫学海, 袁成前, 韩晶晶	中国科学院过程工程研究所
07-039	演讲	含有多配位和氢键位点的金属基三元低共熔溶剂用于氨气的高效吸收分离研究	程宁宁, 黄宽	南昌大学, 福州大学
07-040	演讲	离子液体调控纳米通道流体传输特性	杨晓伟, 刘聪聪	上海交通大学, 同济大学
07-041	演讲	反应型离子液体萃取柴油超深度脱硫及噻吩硫资源化回收研究	朱文帅, 李华明, 吴沛文, 张铭, 李宏平, 蒋伟, 荀苏杭, 巢艳红, 王超, 熊君	江苏大学
07-042	演讲	面向难分离体系过程强化的离子液体溶剂筛选与设计	宋震, 漆志文	华东理工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
07-043	演讲	林木生物质高效溶解分离	薛智敏	北京林业大学
07-044	演讲	实现二氧化碳高效捕获的二维多孔晶态膜	彭媛, 杨维慎	中国科学院大连化学物理研究所
07-046	演讲	离子液体基电功能软材料	张祺	香港中文大学(深圳)
07-048	演讲	生物质绿色催化转化制备重要化学品	刘会贞	中国科学院化学研究所
07-049	演讲	离子液体碳四烷基化短时反应动力学与工业反应器设计	孟祥海, 张睿, 吴鹏, 刘海燕, 徐春明, 刘植昌	中国石油大学(北京)
07-055	演讲	离子功能化材料性质调控与分离强化	邢华斌, 崔希利, 杨立峰, 锁显	浙江大学, 美国田纳西大学
07-056	演讲	Performance appraisal of double-action site functionalized ionic liquid for separation of phenolic compounds: mechanism and liquid-liquid behavior studies	Chen Zhu, Dongmei Xu	山东科技大学
07-057	演讲	低维离子液体的结构及其功能调控机理	何宏艳, 王艳磊, 张锁江	中国科学院过程工程研究所
07-058	演讲	离子液体钙钛矿光伏电池	陈永华	南京工业大学
07-059	演讲	植物源离子液体的生物医学应用	Beibei Lu, Yiyang Bo, De Bai, Tianqi Liu, Chenyu Wu, Jichuan Zhang, Jiaheng Zhang	哈尔滨工业大学(深圳)
07-060	演讲	自支撑液体电子器件	王亚培, 高乃伟, 陈志武	中国人民大学化学系
07-061	演讲	分子辨识吸附分离材料-氮气捕获	李立博	太原理工大学
07-062	演讲	离子液体诱导卤氧铋材料的构筑及其增强光催化CO ₂ 还原研究	夏杰祥	江苏大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
07-063	演讲	计算非平衡路径系综的辅助路径方法	许志, 马明	清华大学
07-065	演讲	低共熔型离子液体高效吸收SO ₂ 和CO	崔国凯, 蒋康, 吕书贞, 卢晗锋, 王键吉	浙江工业大学
07-066	演讲	离子液体催化合成高端聚碳酸酯绿色新过程	徐菲	中国科学院过程 工程研究所
07-004	墙报	质子型离子液体在石墨表面的结构和界面相互作用: 第一性原理研究及与非质子型离子液体的比较	徐艳民, 田野, 王冉冉, 温从涛, 卢运祥, 刘洪来	华东理工大学
07-005	墙报	质子型离子液体在石墨表面的结构和界面相互作用: 第一性原理研究及与非质子型离子液体的比较	徐艳民, 田野, 王冉冉, 温从涛, 卢运祥, 刘洪来	华东理工大学
07-007	墙报	离子液体介质中CO ₂ 电催化还原合成草酸新过程	江重阳, 曾少娟, 张香平	中国科学院过程 工程研究所
07-008	墙报	离子液体法低能耗烟气脱碳新技术	白银鸽, 王凯旋, 曾少娟, 白璐, 张香平	中国科学院过程 工程研究所
07-009	墙报	离子液体-H ₂ O二元体系降膜蒸发流动及 传递规律研究	胡宗元, 董海峰, 曾少娟, 张香平, 张锁江	中国科学院过程 工程研究所
07-010	墙报	离子液体强化CO ₂ 生物转化产甲酸绿色新过程	纪秀玲, 薛雅鞠, 李壮, 黄玉红	中国科学院过程 工程研究所
07-011	墙报	核壳型聚合离子液体高效催化环加成反应	刘帅飞, 苏倩, 成卫国	中国科学院过程 工程研究所
07-012	墙报	金属配位聚离子液体催化尿素醇解合成环状碳酸酯	邓莉莉, 李增喜, 成卫国	中国科学院过程 工程研究所
07-013	墙报	离子液体强化PET乙二醇醇解界面特性的 分子动力学研究	郑伟中, 刘陈怡, 孙伟振, 赵玲	华东理工大学
07-014	墙报	Kinetic studies of hydroformylation of ethylene using homogeneous Rh/PPh ₃ complex catalyst	苏建国	中国科学院过程 工程研究所

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
07-015	墙报	离子液体/PVDF复合膜分离CO ₂ /CH ₄ 机理的分子模拟研究	王振雷, 刘晓敏, 张晓春	青岛大学化学化工学院, 中国科学院过程工程研究所
07-016	墙报	氧化石墨烯-离子液体膜分离CO ₂ 机理的分子模拟	郝放, 郭艳东, 张晓春	渤海大学, 中国科学院过程工程研究所
07-017	墙报	过量浸渍过程中活性组分吸附模型和吸附动力学研究	冉然, 王公应, 李春山	中国科学院过程工程研究所, 中国科学院成都有机化学研究所
07-018	墙报	聚合离子液体在环氧开环反应中的调控	陈圣新, 李英葳, 刘瑞霞, 李鑫钢, 张锁江	中国科学院过程工程研究所
07-019	墙报	含氧空位杂多酸催化甲基丙烯醛选择性氧化研究	于佳元, 王蕾, 李春山	中国科学院过程工程研究所
07-020	墙报	Ce改性Mo/ γ -Al ₂ O ₃ 催化剂还原SO ₂ 制备硫磺的研究	杨益谦, 彭志坚, 李春山, 王二强	中国科学院过程工程研究所, 中国地质大学(北京), 中国科学院大学
07-021	墙报	离子液体调节界面聚合过程以增加耐酸纳滤膜的通量	赖卫, 白菊, 单玲珑, 罗双江	中国科学院过程工程研究所
07-022	墙报	多孔聚离子液体膜催化环氧化物合成碳酸酯研究	王毅超, 刘一凡, 杨子锋, 成卫国	中国科学院过程工程研究所
07-023	墙报	草酸型低共熔溶剂强化低价态钒氧催化材料合成	李英葳, 陈圣新, 刘瑞霞, 张锁江	中国科学院过程工程研究所
07-024	墙报	准二维有序离子液体岛的结构稳定性和电学性质	王琛璐, 王艳磊, 何宏艳, 张锁江	中国科学院过程工程研究所
07-025	墙报	石墨烯通道中离子液体自由离子的反常增强	王咪, 王艳磊, 何宏艳, 张锁江	中国科学院过程工程研究所
07-026	墙报	咪唑离子液体异常插入脂质双层行为的热力学起源	刘炬, 王艳磊, 何宏艳	中国科学院过程工程研究所
07-027	墙报	离子液体-碳酸乙烯酯体系稳定性研究	李勇	中国科学院过程工程研究所

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
07-030	墙报	羧基离子液体在稀土元素Eu(III)萃取中的应用	薛文凤, 杨延钊	山东大学
07-031	墙报	增强稀离子液体水溶液预处理生物质效果研究 以及对于离子液体回收的启示	张锦旭	北京化工大学
07-033	墙报	酸碱双功能催化剂上羟醛缩合反应的积碳行为	卞宇航, 李春山	中国地质大学 (北京), 中国科学院过程 工程研究所
07-035	墙报	离子液体法构筑植物精油抗菌再生纤维素纤维	周乐, 聂毅, 张锁江	中国科学院过程 工程研究所
07-037	墙报	低共熔溶剂基木质素掺杂Mg的制备及其对 亚甲基蓝的吸附性能研究	张晓东, 刘耀, 胡蕾, 陶顺辉, 郑晓洁, 林晓清	广东工业大学
07-038	墙报	含有多弱酸性羟基位点的低共熔溶剂用于 氨气的高效吸收分离研究	程宁宁, 彭海龙, 黄宽	南昌大学, 福州大学
07-045	墙报	离子液体催化CO ₂ 与环氧丙烷合成 碳酸丙烯酯动力学研究	史莉莉, 宋晓慧, 陈亚辉, 陈书武, 郭立颖	沈阳工业大学
07-047	墙报	Extraction of gold(III) using novel gemini-type benzimidazole ionic liquid from hydrochloric acid medium	Ping Lv, Ronghao Liu, Yangyang Wang, Xiaoxia Liu, Y ang Wu, Wenfeng Xue, Yanzhao Yang	山东大学化学 与化工学院
07-050	墙报	类离子液体的结构表征及在正戊烷异 构化中的应用	张睿, 孟祥海, 胡鹏程, 刘海燕, 徐春明, 刘植昌	中国石油大学 (北京)
07-051	墙报	Investigation of NH ₃ absorption by protic imidazolium thiocyanate-based deep eutectic solvents with multiple binding sites and low viscosity	Ziyue Zhou, Ke Li, Kai Zong, Xiaoxia Deng, Dongshun Deng	浙江工业大学
07-052	墙报	Deep eutectic solvents with dual acidic sites for the Uptake of NH ₃ and Efficient Separation of NH ₃ /CO ₂	Ke Li, Kai Zong, Dongshun Deng	浙江工业大学
07-053	墙报	金属咪唑盐碱性催化剂的制备及催化合成 聚碳酸酯	蒋泽众, 王海玥, 郭立颖, 单立宁	沈阳工业大学 辽阳分校
07-054	墙报	含硫酸氢盐离子液体的水-乙酸体系汽液 平衡数据测定	李晴, 何瑞宁, 邹昀, 童张法	广西大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
07-064	墙报	酸性低共熔溶剂协同催化柴油氧化脱硫的研究	蒋伟, 李宏平, 朱文帅, 李华明	江苏大学
07-067	墙报	不同酸性低共熔溶剂对木质素模型化合物溶解的分子模拟研究	潘雪玲	南京工业大学
07-068	墙报	氯化胆碱/乙二醇低共熔溶剂中Fe-Co-Ni合金的电沉积和电化学机理研究	周剑	中国石油大学北京
07-069	墙报	温度对复合离子液体的电化学行为的影响	欧阳萍	中国石油大学(北京)

第8分会场:第二届化工过程强化青年论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
08-001	演讲	多相湍流系统介尺度建模及计算	王利民	中国科学院过程工程研究所
08-002	演讲	有机胺二氧化碳捕获体系过程强化	刘贺磊	北京理工大学
08-003	演讲	表界面传质强化在材料可控制备和高效储能中应用	黄浩洋	中国科学院过程工程研究所
08-004	演讲	选择性共结晶法分离同分异构体理论与应用研究	王娜	天津大学化工学院
08-006	演讲	多相流态化反应工程及过程强化	周业丰	湘潭大学
08-007	演讲	电场强化炭活化过硫酸盐降解有机污染物: 自由基强化与调控	齐菲	中国科学院山西煤炭 化学研究所
08-009	演讲	钴基电催化剂促进燃料电池氧还原反应的研究	梁作中	陕西师范大学
08-013	演讲	初生态UHMWPE链缠结的调控	历伟	浙江大学
08-018	演讲	纳米尺度反应-传递协同强化环氧化学品 的高效合成	冯翔	中国石油大学(华东)
08-021	演讲	外场强化可控自由基聚合	周寅宁	上海交通大学
08-023	演讲	微通道中多相传递过程基础与应用	尧超群	中国科学院大连化学 物理研究所
08-024	演讲	金属有机框架材料结构调控与吸附分离性能强化	鲍宗必	浙江大学
08-025	演讲	基于微反应技术的卤化反应过程强化	王凯	清华大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
08-026	演讲	多相催化反应过程中的膜分散强化机制及调控	姜红	南京工业大学
08-027	演讲	高效气体分离膜及其工业化过程	阮雪华	大连理工大学
08-028	演讲	分子智能辨识微环境调控促进生物催化	吕永琴	北京化工大学
08-029	演讲	聚合物基薄膜复合膜的多孔支撑基膜的精细调控	张旋	华中科技大学
08-030	演讲	超重力环境下CeO ₂ 基纳米催化剂结构调控科学基础及应用	王保举	北京化工大学
08-031	演讲	纳米碳基电极的结构设计与催化还原CO ₂ 机理	侯阳	浙江大学
08-032	演讲	基于“选择性吸附-反应强化再生”联用机制的汽油深度脱硫醇研究	杨翠婷	华南理工大学化学与化工学院
08-033	演讲	多孔泡沫陶瓷搅拌桨强化传质/反应过程研究及应用	杨宇成	华侨大学
08-034	演讲	离子液体类介质强化催化剂合成与烷烃氧化性能研究	刘瑞霞	中国科学院过程工程研究所
08-037	演讲	超重力强化多相反应过程新进展	张亮亮	北京化工大学
08-039	演讲	过程系统工程辅助过程强化:反应与精馏集成	盖晓龙	天津科技大学
08-040	演讲	丝网填料旋转床内气液逆流的三维CFD模拟	李文玲	北京化工大学
08-053	演讲	超重力强化活性炭非均相催化臭氧氧化含酚废水	张竞文	中北大学
08-056	演讲	基于体积平均理论的多孔介质传质理论研究及工程应用	杨臣	福州大学石油化工学院
08-058	演讲	四乙基铵甘氨酸盐-氧化铝复合材料在旋转吸附床中捕集CO ₂ 的研究	任慧云	中北大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
08-060	演讲	烷基糖苷原位改性纳米氢氧化镁及其性能研究	申红艳	中北大学
08-061	演讲	表面嵌入制备机械耐久性油水分离海绵	潘子鹤	山西大学
08-063	演讲	非热等离子体协同催化二氧化碳加氢	陈焕浩	南京工业大学
08-065	演讲	油水强化分离技术及应用	杨强	华东理工大学
08-066	演讲	混合二元酸二甲酯绿色合成工艺	李海	中国科学院过程工程研究所
08-068	演讲	基于热力学平衡突破及动力学增强协同的膜反应器	樊森清	四川大学
08-069	演讲	超重力强化过硫酸盐高级氧化法烟气脱硝技术研究	祁贵生	中北大学
08-071	演讲	超重力强化气体分离净化及其过程模拟	钱智	中国科学院大学
08-072	演讲	酯类加氢反应铜基催化剂结构对反应-扩散过程影响的探讨	王悦	天津大学
08-073	演讲	超声微反应器的十年探索:反应器设计、混合传质强化、及其在含固反应中的应用	董正亚	化学与精细化工广东省实验室
08-005	墙报	微反应器在电化学合成与筛选中的应用	莫一鸣	浙江大学
08-008	墙报	低温等离子体分解硫化氢实验研究	梁威	中国石化安全工程研究院
08-010	墙报	基于超重力-旋流耦合的高效分离器气液分离效率实验研究	张镇	南京工业大学
08-012	墙报	微反应器内银镜强化合成纳米银	尹伊建	浙江大学
08-015	墙报	转炉钒渣Na ₂ CO ₃ /MnO ₂ 复合欠焙烧酸浸提钒的研究	蒋春玲	重庆大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
08-017	墙报	集成共氧化法制备环氧丙烷耦合机理的DFT计算研究	武玉峰	大连理工大学
08-020	墙报	含共沸物系的催化精馏工艺的流程模拟与优化	黄江辉	天津大学化学工程研究所
08-022	墙报	受限空间内浮升气泡与液体间的传质行为研究	解文潇	天津大学
08-036	墙报	基于熵产极值原理的场优化方法用于鼓泡塔生物反应器气液传质过程的强化	张超	中北大学
08-038	墙报	超重力场下离子液体吸收甲苯的性能研究	郭强	中北大学
08-049	墙报	折流旋转床中哌嗪和1-甲基哌嗪促进有机胺吸收剂吸收二氧化碳的研究	刘知邦	北京化工大学
08-051	墙报	超重力强化碳分反应过程的研究	张程前	中北大学
08-052	墙报	超重力法脱除高黏度聚合物中挥发分的研究	祁极冰	中北大学
08-054	墙报	非均相铁基催化体系活化过硫酸盐降解靛蓝胭脂红染料废水	罗莹	中北大学
08-055	墙报	超重力强化折点氯化法处理低浓度氨氮废水	丁鑫	中北大学 超重力化工过程山西省实验室
08-057	墙报	超重力强化多相催化臭氧化体系臭氧的传质与分解研究	邵圣娟	中北大学
08-059	墙报	超重力强化气体增湿驱动的蒸发过程研究	李欢	中北大学
08-062	墙报	Design and control of heat integration pressure-swing distillation for trichlorosilane purification process	尹民	中国科学院过程工程研究所
08-064	墙报	超重力3D规整填料的设计及其性能	袁志国	中北大学
08-070	墙报	微型流化床气固流动特性的格子Boltzmann模拟研究	邵宝力	东北石油大学

第9分会场:第四届化工安全论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
	演讲	化工过程本质安全化技术体系研究探索	蒋军成	常州大学/南京工业大学
	演讲	“化工行业本质安全提升工程”实施方案	王如君	中国安全生产科学研究院
	演讲	化工过程本质安全评估与设计	程春生	中国中化控股有限责任公司
	演讲	基于本质安全理念过程安全评估方法的研究及进展	卫宏远	天津大学
	演讲	高压氢储运及加注过程安全关键技术	杨哲	中石化安全工程研究院有限公司
	演讲	高压氢泄漏致灾若干研究进展及展望	孙金华	中国科学技术大学
	演讲	天然气管道掺氢输送关键技术	董绍华	中国石油大学(北京)
	演讲	分布式热源局部热处理技术	蒋文春	中国石油大学(华东)
	演讲	承压设备的安全防护原理及工程应用	惠虎	华东理工大学
	演讲	有机粉尘爆炸规律及爆炸宏细微观机理	聂百胜	重庆大学
	演讲	易燃易爆化学品重大事故演化过程与风险防控	潘勇	南京工业大学
	演讲	化学品生产安全风险感知与评估	魏振云	中化安全科学研究(沈阳)有限公司
	演讲	炼化企业设备完整性管理体系及关键技术	屈定荣	中石化安全工程研究院有限公司

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
	演讲	化工应急管理与风险控制	李全国	中化安全科学研究(沈阳)有限公司
	演讲	化工事故分级对事故调查与处理的影响	李德顺	沈阳理工大学
	演讲	反应量热技术助力精细化工反应风险评估	邓忠好	梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司
	演讲	多措并举,防范化解安全管控风险	赵变玲	辽宁北方华丰特种化工有限公司
09-002	墙报	镁系储氢材料粉尘云爆炸特性研究	王嘉豪	西安交通大学
09-003	墙报	格氏反应热危险性分析	王薇	北京石油化工学院
09-004	墙报	低气相负荷操作下浮阀塔安全设计的初步探讨	麻羽嘉	中国石油大学(北京)重质油国家重点实验室
09-005	墙报	考虑热失控风险的间歇反应过程优化	吴怡	大连理工大学
09-006	墙报	基于薄膜精馏技术连续安全高效合成TETNB的方法研究	郭子超	南京理工大学
09-007	墙报	纳米氢氧化铝对短链氟碳和碳氢表面活性剂复配体系热稳定性影响	盛友杰	西安科技大学
09-008	墙报	黏性对新型微乳化柴油初次雾化特性的影响	黄勇	常州大学环境与安全工程学院
09-010	墙报	有机硅对纳米颗粒-碳氢表面活性剂体系泡沫性能和铺展性的影响	黎永核	南京工业大学
09-011	墙报	微通道反应器中泡沫钨酸亚铁催化合成二甲砜的绿色工艺研究	陈治全	南京工业大学
09-012	墙报	Thermal decomposition process study of four tert-butyl organic peroxides combining experiments with density function theory method	龚麟权	南京工业大学
09-013	墙报	Thermal stability and pyrolysis mechanism study of tert-butyl peroxy-2-ethyl hexanoate	姚航	南京工业大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
09-014	墙报	酪素基水滑石-石墨烯复合涂层材料的制备及其阻燃性能	安文	陕西科技大学
09-015	墙报	混合反应体系微观失控机理及演变历程	钱亚男	中石化安全工程研究院有限公司
09-016	墙报	微波辅助醇热法制备均匀MoO ₂ 小球及其在宽量程硫化氢检测的应用	安飞	中石化安全工程研究院有限公司
09-017	墙报	复杂地形对高含硫气云扩散运动的影响机理研究及风洞验证实验	姜雪	中石化安全工程研究院有限公司
09-018	墙报	阻火器内火焰传播行为及失效模式研究	鲍磊	中石化安全工程研究院有限公司
09-019	墙报	变工况条件下Bang-Bang控制与常规控制的在线修正	李明骏	中石化安全工程研究院有限公司
09-020	墙报	某页岩气田集气站管道腐蚀行为及工艺优化研究	蒋秀	中石化安全工程研究院有限公司
09-021	墙报	基于大型浮顶储罐全面积火灾扑救的大流量液氮泡沫灭火系统构建探讨	郎需庆	中石化安全工程研究院有限公司

第10分会场:氢能与燃料电池论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
10-001	演讲	钴基电催化剂促进燃料电池氧还原反应的研究	梁作中	陕西师范大学
10-002	演讲	界面协同亲氧特性电催化剂	冯立纲	扬州大学
10-003	演讲	电催化中的表界面调控与稳定性研究	姜鲁华	青岛科技大学
10-004	演讲	PEM高效氢电转换技术催化材料研究及其系统应用	邢巍	长春应化所
10-005	演讲	金属-有机界面增强贵金属纳米晶电催化性能	陈煜	陕西师范大学材料科学与工程学院
10-008	演讲	Fe-NX/C催化剂在酸性氧还原反应中的活性和稳定性优化策略	姜艳霞	厦门大学
10-011	演讲	低IEC高性能碱性电解质膜的结构设计与制备	张凤祥	大连理工大学
10-012	演讲	镍基大电流密度电解水电极的设计及应用	王荣方	青岛科技大学
10-013	演讲	单电极原位技术及高效氧还原界面解析	赵晓	吉林大学
10-015	演讲	电极界面结构调控及对电催化性能影响	陈卫	中国科学院长春应用化学研究所
10-016	演讲	高性能低温固体氧化物燃料电池阴极	周嵬	南京工业大学
10-017	演讲	钴基电催化剂的结构调控及其电解水制氢应用	张立学	青岛大学化学化工学院
10-018	演讲	多孔金属电催化剂	王亮	浙江工业大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
10-020	演讲	MoO ₃ /Ni _{0.8} Cu _{0.2} O介孔纳米线的酸性调控及其催化氨硼烷醇解制氢性能	李浩	惠州学院化学与材料工学院, 广东省电子功能材料与器件重点实验室
10-021	演讲	Keggin型Cu(II)取代磷钨杂多酸盐对氢离子还原的电催化性能	王崇太	海南师范大学化学与化工学院
10-023	演讲	取代型多金属氧簇用于光电催化转化及耦合产氢性能的研究	董媛媛	北京理工
10-024	演讲	高指数晶面贵金属催化剂的结构设计与应用	赵新生	江苏师范大学
10-025	演讲	基于腐蚀工程调控的高效能源催化材料	王得丽	华中科技大学
10-026	演讲	高位点密度金属氮碳氧气电催化剂	胡劲松	中国科学院化学研究所
10-027	演讲	微观限域制备高效电解水催化剂	马汝广	苏州科技大学
10-028	演讲	非贵金属基电催化剂的结构设计与电子调控	徐林	南京师范大学化学与材料科学学院
10-036	演讲	面向碳中和的氢循环关键催化材料	郭少军	北京大学
10-037	演讲	材料复合提升贵金属基电催化剂活性、选择性和稳定性	杨军	中国科学院过程工程研究所
10-043	演讲	南海海洋能综合利用海水制氢的应用前景及关键技术挑战	沈义俊	海南大学 南海海洋资源利用国家重点实验室
10-046	演讲	金属间化合物电催化剂的设计合成及应用	崔志明	华南理工大学
10-051	演讲	质子交换膜燃料电池耐久性问题及耐久性提升研究	廖世军	华南理工大学
10-053	演讲	A Cost-Effective and Highly Efficient Dissymmetric Membrane Electrode Assembly Designed for Fuel Cells	徐维林	中国科学院长春应用化学研究所
10-055	演讲	光伏-电催化-细菌储能体系的模拟与优化	袁希钢	天津大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
10-056	演讲	基于氢溢流效应的电催化过程强化机制研究	李家源	西北工业大学
10-058	演讲	碳包覆异质结微纳米阵列电解水催化剂	尹诗斌	广西大学
10-059	演讲	燃料电池非贵金属氧还原催化剂的工况活性与稳定性研究	王宇成	厦门大学化学化工学院
10-006	墙报	氧配位增强钕基催化剂析氢反应性能	杨瑛杰	海南大学
10-007	墙报	合理设计用于甲醇氧化反应的有效三元铂基电催化剂	田浩	海南大学
10-009	墙报	合成设计高效稳定的双金属氧还原电催化剂	王谦	海南大学
10-010	墙报	木质纤维素衍生氮/氧共掺杂碳催化剂用于微生物燃料电池	李瑞松	海南省海口市海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室
10-014	墙报	高稳定性氧还原催化剂的设计及性能	田新龙	海南大学
10-019	墙报	3D分层片状结构增强层状双氢氧化物 (LDHs) 电解水催化剂性能	陈庆荣	海南大学
10-022	墙报	氮化硼晶界电催化N ₂ 还原的理论研究	苏亚琼	西安交通大学
10-029	墙报	Highly selective electro-oxidation of 5-Hydroxymethyl furfural to 2, 5-Furandicarboxylic acid coupled with efficient hydrogen evolution over the Ni ₂ S ₃ /NF-AN nanosheets	杨旭	广东工业大学
10-030	墙报	Sandwich evaporator for efficient solar water-electricity generation	黄玮	海南大学
10-031	墙报	铋基催化剂促进CO ₂ 电还原制备高选择性甲酸	邓培林	海南大学
10-032	墙报	高性能过渡金属氮化物基氧还原催化剂的设计	罗俊明	海南大学
10-033	墙报	生物质衍生空心多孔碳球用于Li-O ₂ 电池阴极研究	孙凯玲	湘潭大学
10-034	墙报	Fe/N/C催化剂在质子交换膜燃料电池实际工况下衰减机理的研究	党岱	广东工业大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
10-035	墙报	静电纺丝法制备可充电锂离子电池高速率自支撑阴极	魏同业	湘潭大学
10-038	墙报	Co-MOF衍生Co ₃ O ₄ @NiCo ₂ O ₄ 自支撑电极用于Li-O ₂ 电池研究	李静	海南大学
10-039	墙报	二维材料负载金属团簇催化剂电催化性能研究	王立开	山东理工大学
10-040	墙报	等离子光电势调控的生物质小分子电氧化反应在燃料电池及制氢方面的应用	黄林	嘉兴学院
10-041	墙报	分布式光伏耦合直接海水电解制氢面临的挑战与机遇	孙伟	海南大学
10-042	墙报	Highly efficient utilization of industrial barium slag for carbon gasification in direct carbon solid oxide fuel cells	于方永	山东理工大学
10-044	墙报	PdCuRu三元合金纳米颗粒催化剂应用于电化学乙醇氧化的研究	孙迎港	山东理工大学化学化工学院
10-045	墙报	氮掺杂碳纳米纤维封装金属钴纳米粒子:一种高效的双功能催化剂	游诚航	海南师范大学
10-047	墙报	Pt/SnO ₂ -SiO ₂ /CNTs催化剂构筑高性能免增湿质子交换膜燃料电池的研究	侯三英	南华大学
10-048	墙报	A novel ultra-thin/tunable liquid/gas diffusion electrode with high iridium mass activity for oxygen evolution reaction in water electrolysis devices	康振烨	海南大学
10-049	墙报	新型铂基纳米线的绿色高效制备	汤海波	佛山仙湖实验室
10-050	墙报	静电纺纳米纤维负载氮硫共掺杂空心纳米片阵列用于锌空气电池	徐洋洋	中原工学院
10-052	墙报	二维Mxene基非贵金属催化剂制备及其电化学生成氨性能研究	杨乃涛	山东理工大学化学化工学院
10-054	墙报	碱金属钾富集对SOFC阳极Ni/YSZ影响机理研究	崔东旭	东南大学
10-057	墙报	多孔钴基直接硼氢化物燃料电池阳极材料的研究	张栋铭	中北大学
10-060	墙报	基于分子水平杂化高效强化微相分离膜质子传导性能	武文佳	郑州大学

第11分会场:化工分离过程论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
特邀报告1	演讲	石油分子工程重塑国VI清洁汽油升级新工艺	高金森	中国石油大学(北京)
特邀报告2	演讲	煤基甲醇制DMMn反应分离耦合新工艺	李鑫钢	天津大学
特邀报告3	演讲	无机膜亚纳米通道构筑及其离子或分子的高效分离	金万勤	南京工业大学
特邀报告4	演讲	双膜-电化学氢泵耦合实现贫氢富CO ₂ 石化尾气资源化利用	贺高红	大连理工大学
特邀报告5	演讲	纳米基元膜的构筑与分离性能	安全福	北京化工大学
特邀报告6	演讲	微孔材料气体吸附分离及扩散传质强化	邢华斌	浙江大学
特邀报告7	演讲	高效电荷分离催化体系构建及其在酚类化合物降解的研究	李华	苏州大学
特邀报告8	演讲	反应精馏过程耦合调控与强化	高鑫	天津大学
特邀报告9	演讲	内建电场触发界面强化吸附应用于超低浓度硝酸盐高效去除和电还原制氨	贺竞辉	苏州大学
11-001	演讲	微介观结构协同调控提升UiO-66多晶膜气体分离性能	刘毅	大连理工大学
11-002	演讲	门冬氨酸鸟氨酸溶液结晶过程研究	郝琪	河北工业大学
11-004	演讲	二维共价有机框架COF膜	刘江涛	中国科学技术大学
11-006	演讲	基于荧光性能引导痕量基因毒性杂质的分离	唐保坤	河北大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
11-008	演讲	交联网络结构的聚合物电解质膜材料：离子传输与气体渗透	何振峰	中北大学
11-009	演讲	Construction of super-hydrophobic hyper-cross-linked phenyl polymers for selective removing aromatic diamines from the polyurethane bio-hydrolysate	陈立炎	中国科学院过程工程研究所
11-010	演讲	晶态MOF材料在煤层气分离中的应用	杨庆远	西安交通大学
11-014	演讲	萃取色层法制备超高纯氧化钆	张呈祥	天津包钢稀土研究院有限责任公司
11-015	演讲	化工生产高纯度、高质量下的节能减排与碳中和	李群生	北京化工大学
11-016	演讲	硫脲交联-氨基改性的石墨烯纳米复合材料作为一种超快速、高效的去除Cr(VI)的吸附剂：化学吸附和还原反应	孙茜	山东大学
11-019	演讲	层柱状MOFs基于热力学-动力学协同效应吸附分离丙烯/丙烷	陈永伟	青岛科技大学
11-020	演讲	正己烷/环己烷在石墨烯表面吸附扩散的分子动力学模拟	孙天一	常州大学
11-024	演讲	一种具有高丙烯吸附容量的新型钪基MOF及其高效吸附筛分丙烯/丙烷	涂是	华南理工大学
11-025	演讲	两种D型氨基酸改性埃洛石纳米管制备混合基质超滤膜的试验	刘峤	合肥学院
11-026	演讲	交替自由基共聚超高交联吸附树脂一步法构筑及其对5-羟甲基糠醛吸附性能研究	胡蕾	广东工业大学
11-029	演讲	面向丙烯/丙烷高效分离的ZIF-8膜微结构调控	潘宜昌	南京工业大学
11-030	演讲	Gas transport properties of truxene-based network polyimide membrane with flexible hexyl side chains	骆江洲	天津理工大学
11-033	演讲	烯烃/烷烃分离吸附剂的构筑及其稳定化	孙林兵	南京工业大学
11-034	演讲	氨羟基硅氧烷吸收SO ₂	赵文波	昆明理工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
11-037	演讲	CS/GR共混膜的制备及其吸附胆红素的研究	王忠岩	辽宁石油化工大学
11-040	演讲	添加过渡层制备三明治结构的抗生物污染聚酰胺复合膜	张琛琛	天津工业大学
11-042	演讲	金属离子对配位体交换树脂分离羟基乙酸与氯化钠的影响	张军伟	江南大学
11-044	演讲	海泡石杂化炭膜制备及油水分离性	张兵	沈阳工业大学
11-045	演讲	基于ZIF-8@Agmim杂化材料的混合基质膜制备及丙烷/丙烷分离性能研究	冯孝权	郑州大学
11-048	演讲	微尺度界面结晶过程调控与强化	姜晓滨	大连理工大学
11-050	演讲	MXene膜表面碱基化与离子筛分性能研究	王赛娣	山东理工大学
11-052	演讲	密集叔胺功能化的介/大孔聚合物用于二氧化硫捕集研究	兰宏超	南昌大学
11-053	演讲	含吡啶基聚芳醚荷正电膜及其钒液流电池性能研究	张本贵	沈阳化工大学
11-055	演讲	以醚化反应脱除费托合成油中的MH	任彤彤	天津大学
11-056	演讲	不同入口结构旋流分离器内部流场空间的涡分析	高助威	海南大学
11-058	演讲	面向反渗透膜性能优化的水/盐传输研究	孟建强	天津工业大学
11-063	演讲	基于流体特性的油水膜分离体系耗散粒子动力学建模研究	牛亚宾	大连理工大学
11-064	演讲	以强酸性阳离子交换树脂为催化剂的酯交换法生产异丙醇的反应动力学和反应精馏中试研究	耿雪丽	天津大学
11-065	演讲	超声波-微波辅助双水相提取桑葚总黄酮的工艺研究	徐美	沧州师范学院

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
11-066	演讲	热泵共沸精馏隔壁塔技术在异丙醇脱水过程的模拟及节能	孙小倩	沈阳理工大学
11-067	演讲	电化学法海水提镁和矿化固碳的集成过程研究	赵颖颖	河北工业大学
11-069	演讲	Design & Optimization of Membrane hybrid process for H ₂ /Light Hydrocarbon Production from Refinery Gases based on Graphic Synthesis Method	Juan Aron Stron Perez	大连理工大学
11-070	演讲	高性能锂硫电池功能隔膜的设计制备	张凤祥	大连理工大学
11-071	演讲	环氧丁烷分离及有机酸高效脱除工艺	胡松	中国石化上海石油化工研究院
11-072	演讲	南极假丝酵母脂肪酶B催化丙酸乙酯和正丁醇的酯交换反应动力学	高冲	广西大学
11-073	演讲	基于低氢尾气的电化学氢泵耦合膜分离制氢过程设计与优化	程安迪	大连理工大学
11-074	演讲	ZIF-8膜分离不凝丙烷强化聚丙烯尾气回收自循环气泡旋流强化解吸研究	周永哲	大连理工大学
11-075	演讲	改性ZIF-90/g-C ₃ N ₄ 纳米片混合基质膜的制备及性能	许萧	华东理工大学
11-076	演讲	聚合物包覆膜及其电渗析技术用于有价金属分离与回收	肖武	大连理工大学
11-077	演讲	隔板位置对气相进料隔板精馏塔操作性能的影响	张扬	青岛科技大学
11-078	演讲	三苯甲胺表面改性强化ZIF-67纳米颗粒在制膜溶剂中的稳定分散	刘会影	天津大学
11-079	演讲	电渗析处理垃圾渗滤液MBR产水过程中膜污染	刘鑫松	大连理工大学
11-080	演讲	的发生机制及防控措施研究	王鹏飞	青岛科技大学
11-081	演讲	基于在线Kriging模型的隔板塔优化方法	赵克凡	天津大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
11-083	演讲	刚性聚合物接枝咪唑型离子液体膜实现超高CO ₂ 渗透选择性	陈艺飞	大连理工大学
11-084	演讲	High Selective Construction of CaCO ₃ Superstructures via Ultra-Homoporous Interfacial Crystallizer	吴梦园	大连理工大学
11-085	演讲	超重力强化分离水体有机污染物	焦伟洲	中北大学
11-086	演讲	低碳烃吸附分离材料工业化应用中的挑战与探索	李立博	太原理工大学
11-087	演讲	MOFs孔隙化学微创制及其对碳捕获和轻烃分离纯化的探究	胡鹏	中山大学
11-088	演讲	基于结构化催化分离材料的反应精馏过程耦合强化	丁秋燕	天津大学化工学院
11-092	演讲	气流对向剪切旋转填料床强化吸收三聚氰胺尾气中氨的研究	张巧玲	中北大学
11-093	演讲	高效CO ₂ 分离膜结构设计与制备	马沧海	大连理工大学
11-095	演讲	基于传质过程强化的超大孔分离介质的构建及快速分离性能	曲剑波	中国石油大学(华东)
11-096	演讲	基于电纺纤维的CO ₂ 气体分离膜	郑文姬	大连理工大学
11-097	演讲	碳烃化合物分子识别机理与吸附分离过程研究 MOF@GO复合膜的制备及性能	崔希利	浙江大学
11-098	演讲	离子液体改性MOF膜用于CO ₂ /CH ₄ 分离	李志颖	大连理工大学
11-099	演讲	微尺度过程强化技术用于高效制备晶体颗粒	崔晓蕾	中国石油大学(华东)
11-100	演讲	叶脉启发的磷酸镍纳米管-还原氧化石墨烯复合	牛宇超	大连理工大学
11-103	演讲	膜用于超快有机溶剂纳滤	张刘倩	郑州大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
11-105	演讲	多酚活化原子层沉积构筑聚合物亲水分离膜	杨晓彬	哈尔滨工业大学
11-106	演讲	COF气体分离膜结构调控	范红玮	北京化工大学
11-107	演讲	吸附材料微结构调控用于化工废水及废气的分离回收及净化研究	路建美	苏州大学
11-108	演讲	新型有机胺水溶液吸收二氧化碳的本征动力学研究	刘贺磊	北京理工大学
11-005	墙报	局部磨损穿孔对 α 型旋风分离器影响的数值模拟	何昊	青岛科技大学
11-007	墙报	Surfactant-assisted formation of $\text{MoS}_2/\text{C}@\text{Fe}_3\text{O}_4$ catalysts with enhanced residue upgrading performance	朱向阳	中国科学院过程工程研究所
11-012	墙报	MOF衍生3D多孔碳凝胶在环境湿度下高效吸附甲苯的研究	张利鑫	山东大学
11-017	墙报	壳聚糖/ZIF-8复合微球对 $\text{Cu}(\text{II})$ 和 $\text{Pb}(\text{II})$ 的吸附研究	王昌隆	山东大学
11-021	墙报	刚性分子隔基促进硅橡胶膜选择性传递芳香类物质的研究	潘阳	南京工业大学
11-031	墙报	甲壳素衍生的纤维碳微球负载多胺化合物捕集二氧化碳研究	许文龙	南昌大学
11-032	墙报	利用天然深共晶溶剂和制备色谱法从甘草渣中提取和纯化黄酮类化合物	王晓雅	石河子大学
11-036	墙报	磁性矿土复合材料的制备及其对酸性废水中 $\text{Cr}(\text{VI})$ 的吸附研究	苏腾	山东大学
11-041	墙报	抗污染聚四氟乙烯油水分离膜的制备与性质研究	关悦	天津工业大学
11-043	墙报	制备色谱分离羟基乙酸及氯化钠的柱模型	孙震	江南大学
11-047	墙报	甘油对PVA薄膜的改性及性能研究	王维好	合肥学院

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
11-049	墙报	面向多元高盐废水的膜蒸馏结晶耦合过程研究	孙国鑫	大连理工大学
11-054	墙报	高效油/水乳液分离的Mn-TiO ₂ /Fe膜的制备和研究	李成欣	海南大学
11-059	墙报	海洋环境下金属材料腐蚀与防护的研究进展	仲文雨	海南大学
11-060	墙报	金刚烷基嵌段聚芳醚砜阴离子交换膜的制备与研究	王贞	华侨大学
11-061	墙报	二维晶体材料MXene的制备及短期储存方法	渠深圳	合肥学院
11-062	墙报	渗透汽化用PVA/MXene复合膜的制备和醇水分离的初步研究	潘孝军	合肥学院
11-068	墙报	MnSO ₄ -MgSO ₄ -H ₂ O三元水盐体系相平衡研究	刘龙	重庆大学
11-090	墙报	微尺度结晶平台助力限域柔性液滴结晶器精确控制结晶行为	袁志杰	大连理工大学
11-091	墙报	Triton X-100 + Na ₂ SO ₄ 双水相体系萃取分离钨钼的研究	李睿思	燕山大学
11-094	墙报	在分馏萃取填料塔中用L35+Na ₂ SO ₄ +H ₂ O双水相体系分离V、Mo	秦茹	燕山大学
11-102	墙报	多种组件制备氧化石墨烯复合膜及其高效纳滤性能研究	逢佳	中国石油大学(华东)
11-104	墙报	基于基底修饰制备取向氢键有机框架膜	张彩艳	中国石油大学(华东)

第12分会场:化学工程技术前沿论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
12-001	演讲	金催化剂高活性的本源:以单原子金为中心的活性区域	娄阳	江南大学化学与材料工程学院
12-002	演讲	析氧/氧还原催化剂电子自旋性质调控研究	潘伦	天津大学化工学院
12-003	演讲	金属/碳复合材料催化二氧化碳电还原	宁汇	中国石油大学(华东)化学工程学院
12-006	演讲	多层复合固态电解质的应用	周伟东	北京化工大学
12-007	演讲	二氧化碳催化转化利用探索与创新	王周君	北京化工大学
12-008	演讲	多级孔Zr基MOF在石油氧化脱硫中的应用研究	郝磊端	北京化工大学
12-009	演讲	基于结构描述符的单原子催化剂设计与制备	许昊翔	北京化工大学
12-017	演讲	二氧化碳电化学转化多尺度机制与调控	刘海	天津大学
12-019	演讲	Publishing in Wiley Materials and Engineering journals	崔少莹 编辑	Wiley出版集团
12-020	演讲	过渡金属基纳米电催化剂的结构调控及其性能研究	黄明华	中国海洋大学材料科学与工程学院
12-022	演讲	醋酸乙烯聚合后混合物精馏分离的计算机模拟及节能优化	李梦圆	北京化工大学
12-023	演讲	原子层沉积精准设计亚纳米催化剂—成核与生长竞争调控	陈朝秋	中国科学院山西煤炭化学研究所
12-025	演讲	二维碳基储锌材料与器件	董琰峰	东北大学理学院化学系

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
12-027	演讲	非热解COP基能源催化材料与器件	向中华	北京化工大学
12-028	演讲	中空碳基材料在能源存储中的设计与合成	于乐	北京化工大学
12-030	演讲	面向药物释放速率调控的热力学和传递模型研究	吉远辉	东南大学
12-032	演讲	微纳米反应器材料设计	刘健	中国科学院大连化学物理研究所
12-033	演讲	二维碳基储能材料的可控制备与表界面调控	杨卷	西安交通大学
12-034	演讲	新型CO ₂ 相变吸收剂的研究	王宝强	北京化工大学
12-035	演讲	硼碳氮催化乙苯氧化脱氢反应的性能调控与机理研究	张雪飞	福州大学
12-036	演讲	二维纳米膜的精密构筑及性能调控	王海辉	清华大学
12-038	演讲	锌离子电池氮掺杂碳纳米纤维/二氧化锰核-壳型复合材料的设计及电化学性能研究	房栾	吉林师范大学
12-039	演讲	具有异质结构的钴镍基赝电容材料的设计合成及其电化学性能研究	季辰辰	新疆大学
12-040	演讲	面向“双碳”战略的最大碳减排潜力与技术路径分析	许光文	沈阳化工大学
12-041	演讲	单原子催化剂:配位环境调控及动态变化	王爱琴	中国科学院大连化学物理研究所
12-042	演讲	二氧化碳资源化利用与定向转化	马新宾	天津大学
12-043	演讲	碳基资源低碳排放利用技术路径	李文英	太原理工大学
12-045	演讲	金属有机骨架/氧化石墨烯复合材料制备及其催化性能研究	张亚婷	西安科技大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
12-047	演讲	不锈钢基单原子铂金属催化剂、催化反应器与应用	任小亮	河北工业大学
12-048	演讲	含金属离子液体用于石油轻组分的选择性分离	孟祥海	中国石油大学(北京)
12-004	墙报	电置换法制备中空Au-Cu ₂ O及其电催化还原CO ₂ 性能	张力婕	大连石油化工研究院
12-005	墙报	CO ₂ 电化学还原过程中抑制析氢反应的方法	孙振宇	北京化工大学化学工程学院
12-010	墙报	缺陷石墨烯/MoS ₂ 异质结作为锂硫电池正极载体材料的第一性原理研究	李雅楠	中国石油大学(华东)化学工程学院
12-011	墙报	沥青组分在形成斜坡控制储钠碳中的作用	姚亚珍	中国石油大学(华东)
12-012	墙报	钾改性钙钛矿型氧化物催化CO ₂ 加氢制备低碳烯烃	侯元浩	青岛科技大学化工学院
12-013	墙报	富氧空位二氧化锰电极材料的制备及其在高倍率性能超级电容器中研究	万弋	中国石油大学(华东)
12-014	墙报	MXene作为高效促进剂强化甲烷水合物形成动力学的研究	石常瑞	大连理工大学 能源与动力学院
12-015	墙报	碳材料强化的环戊烷水合物法高浓度重金属废水处理	杜瑞	大连理工大学 能源与动力学院
12-016	墙报	Ti ₃ C ₂ TX与碳微球复合材料的制备及其在钠离子电池中的研究	丁培彬	中国石油大学(华东)
12-018	墙报	基于Cu/MXene界面的CO ₂ 制甲醇高效催化剂	周会	清华大学
12-021	墙报	玉米芯基蜂窝状多孔碳的制备及其电化学性能研究	张燕	中国矿业大学
12-024	墙报	高效太阳能光热蒸发中碳材料的可控制备	赵鑫	北京化工大学
12-029	墙报	新型阳极取代反应耦合绿色制氢	亓军	北京化工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
12-031	墙报	硫氮共掺杂沥青基纳米碳纤维的制备及储钾性能研究	刘畅	辽宁大学
12-037	墙报	炭膜制备及强化洁净氢能制取的研究	张兵	沈阳工业大学
12-046	墙报	磷系阻燃电池材料的研究进展	李雪梅	昆明理工大学
12-049	墙报	Sn4P3/C材料作为高性能锂离子负极电池储能器件	冯莲晶	辽宁石油化工大学
12-050	墙报	锂离子电池负极材料钛酸锂锌的改性进展	张重学	辽宁石油化工大学

第13分会场:石油炼制与化工论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
13-003	演讲	模板法合成多级孔HP-Cu-BTC及其对C ₃ H ₆ 和C ₃ H ₈ 的吸附分离性能研究	段林海	广东石油化工学院
13-005	演讲	工业甲醇合成催化剂性能与结构的研究	于杨	中石化南京化工研究院有限公司
13-008	演讲	硅铝比影响正己烷在ZSM-5分子筛中吸附扩散的本质	郑健	辽宁石油化工大学
13-010	演讲	CoSOH/Co(OH) ₂ 复合纳米片制备及其对析氧催化性能影响	杨占旭	辽宁石油化工大学
13-011	演讲	碳热还原法制备磷化钼催化剂在甲烷二氧化碳重整反应中的关键因素研究	孙港	辽宁石油化工大学
13-014	演讲	仿生结构反应器设计	孙雪艳	大连理工大学
13-015	演讲	沸石分子筛材料合成及工业应用	李秀杰	中国科学院大连化学物理研究所
13-016	演讲	微晶蜡的生产现状及发展趋势	丛玉凤	辽宁石油化工大学
13-017	演讲	光子晶体基TLC-SERS应用于多环芳烃的快检研究	张丝涵	辽宁石油化工大学
13-018	演讲	钨基催化剂的优化制备及在甲酸制氢中应用	夏媛玉	辽宁石油化工大学
13-019	演讲	CuY分子筛中Cu离子落位调控及其对乙烯、乙烷吸附分离影响	李冠泓	辽宁石油化工大学
13-021	演讲	MOF衍生NiCo ₂ O ₄ @Co ₂ P/Ni ₂ P蜂窝状纳米片的构筑及其电化学性能研究	宋文伟	辽宁大学
13-022	演讲	MOFs和Oils:金属有机框架材料应用于石油化工领域的探索研究	赵学波	中国石油大学(华东)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
13-025	演讲	MoS ₂ -MoP@C复合材料的电化学析氢性能研究	李博文	辽宁石油化工大学
13-026	演讲	溶剂脱蜡工艺的应用现状与展望	孙蕊	辽宁石油化工大学
13-027	演讲	盐湖卤水提锂新工艺的研究	王阳	辽宁石油化工大学
13-034	演讲	丙烯环氧化钛硅分子筛催化剂的研究进展	郭新闻	大连理工大学
13-042	演讲	原位电化学构筑双离子-电子传输界面层用于全固态锂电池	郑金刚	辽宁科技大学
13-044	演讲	磷化钼基催化剂的制备及电解水的应用	孙泉锋	辽宁石油化工大学
13-045	演讲	聚苯乙烯@正二十二烷相变储能材料制备	孙营	辽宁石油化工大学
13-047	演讲	缺陷多层 MoS ₂ 纳米管的制备及其电催化析氢性能研究	张红涛	辽宁石油化工大学
13-052	演讲	层状纳米片为模板合成具有特殊晶面的纳米催化剂及其绿色化工领域的应用	陈常东	辽宁石油化工大学
13-053	演讲	甲醇-碳酸二甲酯共沸物分离的研究进展	王常春	辽宁石油化工大学
13-055	演讲	无铬耐指纹处理涂料液的制备技术及其在化工环保领域的应用	王芳芳	辽宁石油化工大学
13-056	墙报	基于正交试验法的甲基环己烷催化脱氢参数优化研究	孟峻弛	辽宁石油化工大学
13-057	墙报	CeO ₂ QDs/g-C ₃ N ₄ 催化降解罗丹明B的研究	孙有为	辽宁石油化工大学
13-059	墙报	FMCAIky低温硫酸烷基化技术	龙文宇	辽宁石油化工大学
13-061	墙报	一种新型W ₁₈ O ₄₉ /g-C ₃ N ₄ 光催化剂的制备与应用	孙尚琪	辽宁石油化工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
13-067	墙报	炼化企业胺液系统能效提升技术开发及工业应用	薄德臣	辽宁石油化工大学
13-074	墙报	Ce掺杂对MoVOx复合金属氧化物构效关系的影响	邓璐瑶	沈阳化工大学
13-002	墙报	原油直接催化裂解制化学品COCC工艺过程的建模与优化	周鑫	中国石油大学(华东)
13-004	墙报	MOF-74衍生的高效CoNi双金属纳米催化剂用于糠醛全加氢反应	付秋菊	中国石油大学(华东)
13-006	墙报	环己烯臭氧氧化合成己二酸的研究	孙京	辽宁石油化工大学
13-007	墙报	烷基蒽醌/双氧水绿色合成新技术	周明东	辽宁石油化工大学
13-009	墙报	纳米碳纤维CoB催化剂的微结构优化及催化性能研究	李其明	辽宁石油化工大学
13-012	墙报	生物质能源高值化利用	陈阳	辽宁石油化工大学
13-013	墙报	甲醇水蒸气重整制氢铜锌铝尖晶石催化材料的研究	张楷文	辽宁石油化工大学
13-020	墙报	纳米蛋黄壳硅碳复合材料制备及其锂电性能研究	蒋大明	辽宁石油化工大学
13-023	墙报	中低温煤焦油沥青催化聚合制备改质沥青的研究	李琦	辽宁石油化工大学
13-024	墙报	甲醇水蒸气重整制氢铜钨催化剂的研究	林宇	辽宁石油化工大学
13-028	墙报	可再生生物质基SERS基底的制备及应用研究	王胜君	辽宁石油化工大学
13-028	墙报	可再生生物质基SERS基底的制备及应用研究	孔宪明	辽宁石油化工大学
13-029	墙报	((Na ₂ CO ₃ -MgO)-B/CsX二元复合催化剂的制备及其在甲苯甲醇侧链烷基化反应中的应用研究	韩乔	辽宁石油化工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
13-030	墙报	含氮配体配合物的合成及性质	陈贤	辽宁石油化工大学
13-033	墙报	机械球磨法掺杂Cu对NiO/CeO ₂ 催化剂性能的影响	姜雅新	辽宁石油化工大学
13-035	墙报	La-TiO ₂ /SBA-15光催化氧化脱硫性能研究	张熙	辽宁石油化工大学
13-036	墙报	复合氮化碳催化剂的结构优化及性能研究	王雨生	辽宁石油化工大学
13-037	墙报	铁改性MoNi/ γ -Al ₂ O ₃ 催化剂的制备与表征	穆晓雪	辽宁石油化工大学
13-037	墙报	铁改性MoNi/ γ -Al ₂ O ₃ 催化剂的制备与表征	丁巍	辽宁石油化工大学
13-038	墙报	油砂沥青高温快速碱性催化裂解特性研究	郝俊辉	辽宁石油化工大学
13-039	墙报	水热温度对HZSM-5甲醇芳构化性能影响研究	程子昂	辽宁石油化工大学
13-040	墙报	Ni改性Mo ₂ C/Al ₂ O ₃ 催化剂在逆水气变换反应中的应用	吴勇	辽宁石油化工大学
13-041	墙报	HY对萘加氢催化剂NiO/SBA-16的影响	付饶	辽宁石油化工大学
13-043	墙报	酸性对萘加氢催化剂的影响	何思达	辽宁石油化工大学
13-048	墙报	甲醇水蒸气重整制氢CuO/CeO ₂ -ZrO ₂ /SiC整体催化剂的研究	安国超	辽宁石油化工大学
13-049	墙报	镧铁钙钛矿催化剂催化湿式氧化苯酚废水的研究	刘鑫尧	辽宁石油化工大学
13-050	墙报	异丁烯和氨气在分子筛上的竞争吸附及转化机制	隋亚雯	辽宁石油化工大学
13-051	墙报	ZSM-5分子筛表面修饰调控传质和催化裂解性能	毛威	辽宁石油化工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
13-054	墙报	BiOX(X=Cl,Br,I)/Bi ₂ WO ₆ 复合材料:类红细胞形貌的构建、增强吸附和可见光催化处理废水	孙新宇	辽宁石油化工大学
13-058	墙报	Au/ β -Mo ₂ C催化剂在CO ₂ 加氢反应中热稳定性的研究	张译文	辽宁石油化工大学
13-072	墙报	一步原位动态晶化法合成微-介孔SAPO-11 Al ₂ O ₃ 复合材料	王钰佳	辽宁石油化工大学
13-075	墙报	混合配体配合物的合成及性质	熊学佳	辽宁石油化工大学
13-076	墙报	聚对苯二甲酸乙二醇酯逐步聚合工艺的模拟	张晓朕	辽宁石油化工大学
13-077	墙报	芳环配位聚合物的合成及性质	尹鹏鹏	辽宁石油化工大学
13-078	墙报	MOFs化合物的合成及性质研究	金红哲	辽宁石油化工大学

第14分会场:碳中和背景下的石油化工技术创新论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
14-014	演讲	甲烷及低碳烷烃的高效转化与优化利用催化剂	赵震	沈阳师范大学、中国石油大学(北京)
14-003	墙报	无组织排放VOC治理分离膜结构设计与优化	高雪	南京工业大学
14-009	墙报	二氧化碳液相加氢制备甲醇催化剂研究:铜/铝负载型催化剂构效关系与催化性能考察	张婉丽	中国石油大学(北京)
14-012	墙报	三丙二醇二甲醚(TPGME)及聚甲氧基二甲醚	包嘉靖	southeast university
14-013	墙报	(PODE)掺混对正庚烷对冲扩散火焰碳烟前驱体形成的影响研究	王路瑶	天津大学
14-001	墙报	溶剂热合成富缺陷的1T-2H MoS ₂ 纳米花用于加氢脱硫	吴春林	中国石化集团重庆川维化工有限公司
14-004	墙报	可生物降解材料合成及发展情况	孙启梅	中国石化大连石油化工研究院
14-005	墙报	丙交酯合成过程消旋化影响规律概述	张霞	中国石化大连石油化工研究院
14-006	墙报	晶相组成对钒磷氧催化剂性能的影响	吴斯侃	中国石化大连石油化工研究院
14-007	墙报	生物质微波制氢工艺温控仿真及工业设计流程优化	王蒙	中国石化大连石油化工研究院
14-008	墙报	“绿色塑料”(PHA)的生物法制备及应用	牟庆平	中国石油大学(华东)
14-010	墙报	CO ₂ 光催化还原技术研究进展	董杰	中国石化大连石油化工研究院
14-011	墙报	氢泵法分离氢气技术研究现状分析及优化建议 生物可降解薄膜研究进展	郭鹏	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院

第16分会场:催化反应工程高端论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
16-001	演讲	乙炔选择性加氢金属催化剂吸附位和吸附构型的调控	周兴贵	华东理工大学
16-002	演讲	氨-氢转换技术路线探索与实践	江莉龙	福州大学
16-003	演讲	表界面加氢的调控机制:从0维到3维	傅钢	厦门大学
16-004	演讲	二氧化碳资源化清洁高效转化研究	刘志敏	中国科学院化学研究所
16-005	演讲	二氧化碳作为弱氧化剂利用的高效催化剂设计	刘忠文	陕西师范大学
16-006	演讲	煤制乙二醇工艺羰化反应的回顾性研究与新发现	肖文德	上海交通大学
16-007	演讲	题目待定	李小年	浙江工业大学
16-008	演讲	金属多相催化中的表界面配位化学	郑南峰	厦门大学
16-009	演讲	从分子筛内离散传递到下行床重油裂解制化学品技术	魏飞	清华大学
16-010	演讲	乙醇催化转化	何静	北京化工大学
16-011	演讲	重要一碳反应双金属催化剂的结构调变和性能调控	王宝俊	太原理工大学
16-012	演讲	低碳烃选择性催化转化及工业应用	李春山	中科院过程工程研究所
16-013	演讲	反应动力学与催化剂设计	段学志	华东理工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
16-014	演讲	生物质高效定向转化制备重要化学品	刘会贞	中国科学院化学研究所
16-015	演讲	褐煤定向催化热转化:机遇与挑战	曹景沛	中国矿业大学
16-016	演讲	乙炔氢氯化绿色无汞催化剂的设计与研发	韩优	天津大学
16-017	演讲	超重力催化加氢反应器的 科学基础及应用	罗勇	北京化工大学
16-018	演讲	基于结构描述符的石油化工催化剂设计及应用	程道建	北京化工大学
16-019	演讲	工业烟气氮氧化物催化净化技术研究	常化振	中国人民大学
16-020	演讲	炼油加氢催化过程强化技术	彭冲	中国石油化工股份有限公司 大连石油化工研究院
16-021	演讲	甘油催化转化合成高附加值化学品	刘雷	太原理工大学
16-022	演讲	吸附-催化氧化串联反应技术脱除并资源化回收柴油中硫化物	朱文帅	江苏大学
16-023	演讲	水相体系的胶束微纳结构调控及其催化研究	葛新	江南大学
16-024	演讲	电化学清洁转化升级生物质基醛类化合物	严凯	中山大学
16-025	演讲	吸收谱方法在低碳催化领域的应用介绍	李丽娜	中国科学院上海高等研究院
16-026	演讲	机械力外场强化多孔催化剂制备	张鹏飞	上海交通大学
16-027	演讲	高收率甲醇制丙烯 (MTP) 技术研究与开发	李学刚	上海交通大学
16-028	演讲	光(电)催化反应传质与动力学过程强化研究	张鹏	天津大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
16-029	演讲	高能碳氢燃料合成的催化反应工程	邹吉军	天津大学
16-030	演讲	水滑石多尺度结构调控以及光驱动催化研究	赵宇飞	北京化工大学
16-031	演讲	加氢脱氧反应中多活性位点协同催化作用	赵玉军	天津大学 化工学院 绿色合成与转化教育部重点实验室
16-032	演讲	粉-粒喷动床内内脱硫过程模拟及过程强化	吴峰	西北大学化工学院
16-033	演讲	空间分离催化剂的设计构建及其溢流效应研究	高哲	中国科学院山西煤炭化学研究所
16-034	演讲	Hierarchically porous zeolite single crystals for high catalytic efficiency	陈丽华	武汉理工大学
16-035	演讲	金属氮碳型单原子催化剂上氧化、加氢反应动力学及机理研究	余皓	华南理工大学
16-036	演讲	调控表面电子定向移动促进小分子催化转化	周莹	西南石油大学
16-037	演讲	催化剂表界面特性调控及其协同催化反应机制	潘云翔	上海交通大学化工系
16-038	演讲	纳米碳基电极的结构设计及催化水分解机理研究	侯阳	浙江大学
16-039	演讲	5-羟甲基糠醛催化氧化与还原	曾宪海	厦门大学
16-040	演讲	绿色均相催化氢甲酰化反应	刘杜鹏	Lawrence Berkeley National Laboratory
16-041	演讲	缺陷位调控非贵金属丙烷脱氢催化剂的分子设计与催化性能研究	宋卫余	中国石油大学(北京)
16-042	演讲	碳基能源分子中C-O键的定向转化	张晶	华东理工大学
16-043	演讲	金属硅化物加氢催化剂的构筑与结构调控	陈霄	大连理工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
16-044	演讲	多元金属催化剂纳米结构调控及其催化性能研究	朱丽华	江西理工大学
16-045	演讲	乙炔选择性加氢金属催化剂吸附位和吸附构型的调控	曹约强	华东理工大学
16-046	演讲	原油直接催化裂解制化学品工艺过程模拟与优化	周鑫	中国石油大学(华东)
16-047	演讲	单原子催化剂的规模化制备	何晓辉	中山大学
16-048	演讲	AuPt/TiO ₂ 催化葡萄糖和葡萄糖酸氧化制备酒石酸机理研究	刘梦媛	中国石油大学(华东)
16-049	演讲	基于高浓缩体系绿色合成多级孔钛硅分子筛	袁俊聪	中国石油大学(华东)
16-050	演讲	CuO催化剂结构对甘油脱氢性能的影响	杜一垚	中国石油大学(华东)
16-051	演讲	Pd SACs-MOx原位制备及其催化氧化性能研究	廖雪梅	西华大学
16-052	演讲	生物基低碳多元醇选择性氧化制备高附加值羧酸应用基础研究	闫昊	中国石油大学(华东)
16-053	演讲	过渡金属活性位电子结构调控及其构效关系研究	脱永笑	中国石油大学(华东)
16-054	演讲	金属-炭催化的反应动力学行为及调控规律	陈文尧	华东理工大学
16-055	演讲	PtPd/CT催化剂催化甘油转移氢解的粒径敏感性 及金属载体相互作用	张东培	中国石油大学(华东)
16-056	演讲	新型纳米Fe ₃ O ₄ 负载半胱氨酸催化剂催化过硫酸盐降解BTEX	孙雪城	华东理工大学
16-057	演讲	分子动力学模拟含硫化物在介孔氧化铝中的扩散	刘哲	中国石油大学(华东)

第17分会场:微反应与微流动技术论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
17-001	演讲	一步法连续合成聚甲基硅氧烷球形颗粒	韩春黎	清华大学
17-002	演讲	二硫化物介导可见光催化分子氧氧化连续流动反应研究	赵静楠	大连理工大学
17-003	演讲	微流控强化过程及纳米颗粒形貌的调控	陈东	浙江大学
17-004	演讲	非经典结晶路线合成铁锰基普鲁士蓝类似物钠离子电池正极材料	席裕明	清华大学
17-005	演讲	核壳型分子筛及等级孔分子筛的连续流动合成	刘振东	清华大学
17-006	演讲	丙烯酸羟乙酯连续合成:均相及非均相催化	霍芳林	清华大学
17-007	演讲	微流控有序组装柔性纤维超级电容器	武观	南京工业大学
17-009	演讲	微尺度下射流的电对流不稳定性	齐成	深圳大学
17-010	演讲	微液体弹珠的机械稳定性及电操控性的研究	刘洲	深圳大学
17-011	演讲	连续流微反应器内离子液体催化CO ₂ 固定化反应制备碳酸丙烯酯的过程探究	吴雨馨	清华大学
17-013	演讲	微反应器内双偶氮染料连续化合成过程研究	王法军	清华大学化学工程系
17-014	演讲	多相微分散技术基础及应用研究	陈卓	清华大学化工系
17-015	演讲	药物多步反应连续合成研究	陈芬儿	复旦大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
17-016	演讲	面向全细胞生物催化的微凝胶生物反应器	余子夷	南京工业大学
17-017	演讲	微通道连续可见光催化分子氧氧化反应研究	孟庆伟	大连理工大学
17-018	演讲	连续流动光催化羰基化合物 α -羟甲基化	孙慧楠	大连理工大学
17-019	演讲	微通道中Taylor流传质特征与模型构建	尧超群	大连化学物理研究所
17-020	演讲	微填充床反应器内连续加氢反应研究与过程强化	张吉松	清华大学
17-021	演讲	微通道中纳米流体捕集CO ₂ 过程的流动与传质行为	黄蒙蒙	天津大学
17-022	演讲	基于微流反应器合成功能微纳米材料	陶胜洋	大连理工大学
17-029	演讲	分离-重组式微反应器内气液动力学和传质特性	殷亚然	浙江理工大学
17-030	演讲	微尺度内聚合过程的传递反应特征及其调控研究	苏远海	上海交通大学
17-031	演讲	微通道技术应用于硝磺混酸法连续制备二硝基萘的研究	鄢冬茂	沈阳化工研究院有限公司
17-035	演讲	多相微化工过程基础	马友光	天津大学
17-023	演讲	台阶式并行微通道内液液两相流型及其转变机理	湛伟	天津大学
17-024	墙报	稳态与非稳态连续流光化学体系中自动化平台的搭建及应用	王昱翰	上海交通大学
17-025	墙报	蛇形微通道中CO ₂ 化学吸收过程中的压降	蒋斌	天津大学
17-026	墙报	台阶式并行微通道内液滴群自组装行为及其对液滴生成的反馈效应	何呈祥	天津大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
17-027	墙报	基于相分率的多相微流动LBM出口边界条件	李旻	清华大学化学工程系
17-028	墙报	新型微管射流反应器的性能研究及应用开发	李文鹏	郑州大学
17-032	墙报	微通道表面亲疏水改性及其对气液两相流的影响	王宜飞	烟台大学
17-033	墙报	微通道内3-[2-氯-4-(三氟甲基)苯氧基]苯甲酸的硝硫混酸硝化过程及动力学研究	李申芳	烟台大学
17-034	墙报	微尺度下离子液体萃取脱硫的流动和传质特性	姬德生	烟台大学

第18分会场:智能化工暨第三届过程工业模拟方法与技术研讨会

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
18-001	演讲	多点加载下脆性颗粒破碎特性的DEM模拟	刘晓星	中国科学院过程工程研究所
18-004	演讲	化工过程能量系统智能设计与优化	王彧斐	中国石油大学(北京)
18-007	演讲	化学反应知识与数据分析、智能算法的协同融合	邱彤	清华大学
18-008	演讲	局部加密网格下密相气固流的欧拉-拉格朗日模拟	王军武	中国科学院过程工程研究所
18-009	演讲	不同结构无定形态及晶态颗粒材料的数值构建、形成的动力学及机理	安希忠	东北大学
18-011	演讲	计算流体力学模拟助力石油化工装置问题诊断与优化调控	蓝兴英	中国石油大学(北京)
18-013	演讲	限制流体中的分子堵塞会最大化液固摩擦	张现仁	北京化工大学
18-014	演讲	智能高分子体系的多尺度模拟	周健	华南理工大学
18-016	演讲	复杂多相过程的CFD-DEM模型及数值仿真技术	赵永志	浙江大学
18-019	演讲	锥形和梭形湍流器对双管换热器性能提升的三维CFD模拟	熊勤钢	华南理工大学
18-023	演讲	聚烯烃排放气高效回收新技术	廖祖维	浙江大学
18-024	演讲	喷液气固流化床中外加细颗粒的扩散-生长耦合特性研究	孙婧元	浙江大学
18-028	演讲	电化学储能的多尺度多物理场建模与优化	练成	华东理工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
18-029	演讲	基于CFD-PBM耦合模型的高温高压气液鼓泡塔两相流数值模拟	靳海波	北京石油化工学院
18-030	演讲	基于湍流全能谱的CFD-PBM耦合模型 及高粘度气液鼓泡床模拟	王铁峰	清华大学
18-036	演讲	动态混合器的流体力学特性	高正明	北京化工大学
18-037	演讲	过程系统工程理论在化工产品设计中的多尺度应用	张磊	大连理工大学
18-039	演讲	面向介尺度的化工模拟软件开发	葛蔚	中古科学院过程工程研究所
18-040	演讲	基于数据的化工过程再现、模拟与优化方法研究	袁希钢	天津大学
18-041	演讲	反应溶剂化效应研究模型构建与初步应用	赵双良	广西大学/华东理工大学
18-042	演讲	人工智能方法在流化床反应器研究中的应用	叶茂	中国科学院大连化学物理研究所
18-002	墙报	多尺度颗粒动理论	赵碧丹	中国科学院过程工程研究所
18-003	墙报	气固流动LBM-DEM模型及结构-传递关系研究	王利民	中国科学院过程工程研究所
18-005	墙报	基于双向耦合模型的RH内脱碳化学反应研究	陈士富	东北大学
18-006	墙报	基于数值仿真的新型脱硫反应器的流场解析及结构优化	郭鹏越	东北大学
18-010	墙报	溶质浮力对中间包内混合行为的影响	丁长友	东北大学
18-012	墙报	基于CFD的膜生物反应器 (MBR) 的流动优化研究	李会强	合肥学院
18-015	墙报	基于PBM的钢包水模型气液两相流动行为的数值模拟	张晗	东北大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
18-017	墙报	基于CFD-DEM耦合算法固定床反应器内催化剂堆积及流场分布的研究	赵云鹏	中国石油大学(北京)
18-018	墙报	基于cfd的沉淀池结构设计与数值模拟	储昭亮	合肥学院
18-020	墙报	生物质热解机理的反应分子动力学研究	刘志伟	浙江大学
18-021	墙报	异形多孔颗粒在流体中受力和传热的PR-DNS研究	缪海山	东北大学
18-022	墙报	基于生产模式识别的乙烯裂解炉数据驱动建模研究	张梦轩	中国石油大学(北京)
18-025	墙报	基于多相流与粒数衡算方程的连续结晶过程数值模拟	盖晓龙	天津科技大学
18-026	墙报	同质绝缘颗粒双极荷电的蒙特卡洛模拟	杨遥	浙江大学
18-027	墙报	双压余热锅炉蒸汽循环优化设计	刘恒	辽宁科技大学
18-031	墙报	精馏过程严格优化的光滑罚函数法	刘星伟	天津大学
18-032	墙报	基于不同进料与约束条件下的三组分分离节能精馏研究	周昊	天津大学
18-033	墙报	基于WA-PBM模型的鼓泡塔内气液流动CFD模拟	梁宏伟	北京化工大学
18-034	墙报	脉冲条件下超临界水制氢流化床反应器内二元颗粒流化特性的数值模拟研究	王阳	东北大学
18-035	墙报	气固流化床三元颗粒流化特性的CFD-DEM数值模拟研究	乔万兵	东北大学
18-038	墙报	ZIF-8浆液法氢气提纯新工艺的流程模拟与优化	邓春	中国石油大学(北京)

第19分会场:工程热化学与技术论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
19-001	演讲	单原子“类酶”催化剂的设计及调控	姜阳	江南大学
19-002	演讲	钙基化学链低碳制氢过程开发	曾亮	天津大学
19-005	演讲	高效柴油机尾气SCR催化剂设计及中毒反应机制研究	刘计省	江苏大学
19-006	演讲	Ni基催化剂乙烷重整反应机理及低碳烷烃活化活性规律	涂维峰	郑州大学
19-007	演讲	制革废料的低NO _x 解耦燃烧与灰渣脱铬	张洁涵	中国科学院过程工程研究所
19-010	演讲	低碳烃活化与煤热解耦合过程中焦油形成规律	胡浩权	大连理工大学
19-011	演讲	不同晶型菱镁矿颗粒的烧结特性研究	付亮亮	沈阳化工大学
19-014	演讲	小型生物质热化学转化发电与产氢系统研发	郝晓刚	太原理工大学化学化工学院
19-017	演讲	多级孔HY沸石负载钨催化多环芳烃深度加氢饱和研究	张明惠	天津大学
19-018	演讲	基于CO ₂ 控制的合成气高效制取液体燃料	定明月	武汉大学
19-019	演讲	MXene催化二氧化碳加氢	周会	清华大学
19-020	演讲	双金属Pd-Pt催化剂结构及其对甲烷催化反应特性的影响	耿豪杰	西南大学
19-022	演讲	高性能炭烟颗粒燃烧催化剂的研究	刘坚	中国石油大学(北京)
19-023	演讲	高热沉燃料及应用	刘国柱	天津大学化工学院

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
19-024	演讲	基于在线混合方法的RP-3航空煤油热裂解机理构建	朱权	四川大学
19-025	演讲	工程热化学科学问题与研究方向	许光文	沈阳化工大学
19-026	演讲	烘焙综纤维素在流化床中快速热解制备长链醚前驱体	刘元	东南大学
19-028	演讲	褐煤氢解制酚类化合物	李旺	太原理工大学
19-030	演讲	吸附-催化氧化串联反应深度脱除并资源化回收柴油中硫化物	朱文帅	江苏大学
19-031	演讲	富油煤地下原位热解一次反应热力学特性	张杰	西安交通大学
19-032	演讲	三维介孔富氧缺陷钨催化剂催化纤维素水热加氢制乙醇	翁育靖	河南理工大学
19-033	演讲	生物质快速热解技术的研究体会	朱锡锋	中国科学技术大学
19-034	演讲	基于人工神经网络模型的金属氧化物催化重质生物油热解研究	杨耀钧	中国科学技术大学
19-036	演讲	碳中和背景下农业秸秆热化学利用新技术与新模式	肖睿	东南大学
19-037	演讲	负载金属催化剂多尺度模拟及应用	王建国	浙江工业大学
19-039	演讲	Pd基双金属催化剂催化H ₂ 和O ₂ 直接合成H ₂ O ₂ 的研究	赵婧如	郑州大学
19-040	演讲	Ir基氧化物催化甲烷直接法氧化制低碳醇反应研究	杨乐	中山大学
19-042	演讲	应用高温化学 优化制(纸)浆黑液回收和碱炉运行	Wenli Duo	加拿大林产品创新研究院
19-043	演讲	热解二次反应中煤灰对硫迁移特性的影响机制	贾鑫	沈阳化工大学
19-044	演讲	载体ZrO ₂ 对Fe物种的诱导演变对CO ₂ 催化加氢制烯烃的影响	黄杰	郑州大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
19-045	演讲	四氢双环戊二烯(exo-TCD)和四氢三环戊二烯(THTCPD)常-高压热解反应动力学研究	王鸿燕	中国矿业大学
19-046	演讲	气化过程中生物质在石英床砂上的团聚机理研究	何紫萌	中国矿业大学
19-004	墙报	形貌效应对于Pd/Co ₃ O ₄ 催化剂甲烷催化燃烧反应的影响	关红玲	郑州大学
19-008	墙报	Ni-Al ₂ O ₃ /CaO-CaZrO ₃ 复合催化剂制备及制氢性能研究	刘璐	太原理工大学
19-009	墙报	CaO-Ca ₃ Al ₂ O ₆ @Ni-SiO ₂ 复合催化剂的制备及其制氢性能	许凯	太原理工大学
19-012	墙报	基于MFBRA和XPS的高硫无烟煤氢气热解脱硫实验	鲁鹏	沈阳化工大学
19-013	墙报	高硫烟煤还原气氛下热解含硫气体释放过程及机理研究	徐铮	沈阳化工大学
19-015	墙报	半焦粒径对流化床燃烧中NO还原反应的影响	白浩隆	沈阳化工大学
19-016	墙报	Ru/C催化木质素模型化合物的加氢转化	谢冰虎	中国矿业大学
19-021	墙报	SO ₂ 对Fe ₂ O ₃ /SiO ₂ 活化H ₂ O ₂ 烟气脱硝反应的作用机理研究	王昊彬	郑州大学化工学院
19-027	墙报	环烷烃与航空煤油掺混燃烧特性研究	罗俊仪	东南大学能源与环境学院
19-029	墙报	基于ReaxFF反应力场模拟正十二烷醇的热裂解	孙浩	北京航空航天大学
19-035	墙报	MOF模板-碱活化法制备高性能生物油衍生炭	马亚凯	中国科学技术大学
	墙报	Cu-CeO ₂ 催化CO加氢合成甲醇的活性位点和反应机理的研究	任鹏超	郑州大学

第20分会场:微波能化工应用论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
20-001	演讲	生物质废弃物微波辅助低温热解:从实验室到中试示范	孔令照	中国科学院上海高等研究院
20-002	演讲	微波辅助生物质低温热解动力学分析与热点效应研究	罗虎	中国科学院上海高等研究院
20-004	演讲	反聚焦型微波反应器的设计	廖胤鸿	西南大学
20-005	演讲	微波加热任意形状运动物体过程的仿真算法	叶菁华	成都大学
20-006	演讲	基于碳材料微波热效应快速构建高效的电催化水分解反应	范天博	沈阳化工大学
20-007	演讲	微波加热合成等级孔分子筛及其催化性能研究	矫义来	中国科学院金属研究所
20-008	演讲	生物质微波制氢工艺温控仿真及工业设计流程优化	吴斯侃	中国石油化工股份有限公司 大连石油化工研究院
20-009	演讲	微波强化共沸体系的分离—定量模型及装置开发	刘凯	天津大学化工学院
20-010	演讲	基于时间反演的微波精准加热技术	徐冲	四川大学
20-012	演讲	微波辅助催化氧化降解空气易挥发有机物	王易君	四川大学
20-013	演讲	基于铜系MOF的温敏荧光探测微波场中高损耗颗粒的微尺度热点	高鑫	天津大学
20-014	演讲	基于光学变换与隐函数水平集方法的上升旋转微波加热算法	古灏	四川大学
20-016	演讲	微波电场下沥青质对高凝原油性质的影响	商辉	中国石油大学(北京)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
20-017	演讲	微波条件下原油中镍钒的脱除	商辉	中国石油大学(北京)
20-018	演讲	微波等离子体同时去除水体中的Cr(VI)和对硝基苯酚的实验研究	赵朝霞	四川大学
20-019	演讲	微纳尺寸粉末的微波加热机理研究	戚思遥	四川大学电子信息学院
20-020	演讲	采用量纲分析法研究十四烷基甲基二羟乙基溴化铵微波合成反应动力学模型	邹敏婷	广州大学
20-021	演讲	工业微波源的寿命和可靠性标准推介	朱铎丞	四川大学
20-022	演讲	一种基于微波加热技术的旋转粉体反应装置设计	董鹭	成都迈频汇能科技有限公司
20-024	演讲	微波在钠离子电池正极材料 $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ 纳米结构调控制备中的应用研究	周艳萍	四川大学
20-025	演讲	基于焓分析法简析微波强化闪蒸的能量平衡	田时泓	昆明理工大学
20-026	演讲	微波耦合泡沫碳化硅结构催化剂协同强化气固相催化反应	张健文	宁波诺丁汉大学
20-027	演讲	一种用于加热储层的天线设计	刘涛	中国石油大学(北京)
20-028	演讲	石油钻杆与套管中微波传输特性的分析	刘涛	中国石油大学(北京)
20-029	演讲	微波诱导化工分离过程理论与应用研究	高鑫	天津大学
20-030	演讲	微波响应型催化剂制备及微波协同催化果糖醇解制EMF	葛晓文	天津大学
20-031	演讲	微波法制备CNT基纳米高分散度氧化锆催化材料机理及其催化性能研究	慕诗芸	天津大学化工学院
邀请	演讲	微波的超极化与后极化效应	黄卡玛	四川大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
邀请	演讲	微波-刚柔组合搅拌强化软锰矿浸出的机理	刘作华	重庆大学
邀请	演讲	面向低能耗生物质定向转化的微波响应催化剂设计与制备	朱家华	南京工业大学
邀请	演讲	微波化学反应速率无因次准数动力学模型的普遍适用性探讨	郑成	广州大学
邀请	演讲	外保温式超高温微波反应器的初步设计	赵虹	中国科学院上海高等研究院研究员
邀请	演讲	基于阵列天线实时微波泄露检测技术研究	曾葆青	电子科技大学
邀请	演讲	关于微波能在化工过程应用的几点思考	聂勇	浙江工业大学
邀请	演讲	洋葱细胞的近场微波成像研究	邹颢	电子科技大学
邀请	演讲	微波促进的有机合成: 机制与应用	许家喜	北京化工大学
20-015	墙报	酒精浓度在线检测系统	张肖	四川大学
20-023	墙报	基于变换光学设计用于微波加热的二维新型超材料	肖玮	贵州大学

第21分会场:光催化科学与技术论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
21-040	演讲	有机聚合物可见光催化环境与能源催化及癌症治疗研究	朱永法	清华大学
21-041	演讲	基于光生电荷调控的能源光催化研究进展	井立强	黑龙江大学
21-043	演讲	微污染水体的深度净化研究	展思辉	南开大学
21-001	演讲	有机-无机钙钛矿光(电)催化制备燃料研究	宗旭	大连海事大学
21-004	演讲	基于重水催化分解的氘代药物精准合成	苏陈良	深圳大学
21-005	演讲	(半)人工光合体系的理性设计	姜志锋	江苏大学
21-006	演讲	无机-生物协同催化体系的构建及其性能研究	施伟东	江苏大学化学化工学院
21-007	演讲	用于光电催化分解水的不含金属材料研究	方元行	福州大学
21-008	演讲	聚合物氮化碳光催化全分解水	沈少华	西安交通大学
21-009	演讲	g-C ₃ N ₄ 纳米片活性位点结构修饰提高光催化性能的研究	王舰	辽宁科技大学化工学院
21-010	演讲	氮化钽光电催化材料的缺陷、能带和界面调控	李严波	电子科技大学
21-011	演讲	低维半导体等离激元光催化材料	张振翼	大连民族大学
21-012	演讲	高效复合光催化体系的设计及光催化分解水性能研究	戈磊	中国石油大学(北京)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
21-013	演讲	尖晶石电催化材料的设计调控策略	刘兆清	广州大学
21-014	演讲	多酸分子催化剂与半导体复合体系光催化水分解的研究	丁勇	兰州大学
21-015	演讲	碳中和背景下的光电催化污水处理技术	杨春维	吉林师范大学
21-016	演讲	钙钛矿型氮氧化物光催化材料的设计与改性	徐晓翔	同济大学
21-017	演讲	二维结构催化剂及全解水产氢研究	许晖	江苏大学
21-018	演讲	光催化材料的界面结构与反应微观机制	周新	大连大学
21-020	演讲	光催化剂表面动态变化机制研究	毕迎普	中国科学院兰州化学物理研究所
21-021	演讲	富氧缺陷 PbBiO_2Br 原子层光催化 CO_2 转化性能研究	王彬	江苏大学
21-022	演讲	多元助催化剂的设计、制备与光解水应用	谢英鹏	沈阳化工大学
21-023	演讲	光催化体系光生电荷Z型转移过程的解析	谢腾峰	吉林大学
21-025	演讲	氮碳共轭材料光催化	韩庆	北京理工大学
21-027	演讲	钙钛矿产氢性能研究	王朋	山东大学晶体材料国家重点实验室
21-028	演讲	单颗粒光谱技术及其等离子体增强催化研究	郑昭科	山东大学
21-029	演讲	光催化剂工程	杨贵东	西安交通大学
21-030	演讲	“内外兼修”提升半导体光催化产氢性能	刘钢	吉林大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
21-031	演讲	金属硫化物能源光催化研究	于涛	天津大学
21-032	演讲	催化助剂调控光催化反应机理研究	苏韧	苏州大学
21-033	演讲	线性噻吩类共轭分子及其涂层的设计、合成及光催化抗菌性能	杨婷羽	吉林师范大学
21-034	演讲	Sn4P3的储锂(钠)及光催化性能	王利娟	辽宁石油化工大学
21-035	演讲	光电催化合成燃料和化学品助力碳中和	罗景山	南开大学
21-036	演讲	基于光合作用原理构筑光(电)催化分解水体系	叶盛	安徽农业大学
21-037	演讲	基于材料表面结构调控提高光催化太阳能燃料制备性能	孙松美	东华大学
21-038	演讲	Bismuth-based halide perovskites for photocatalytic organic synthesis	戴懿涛	中国科学技术大学
21-039	演讲	石墨相氮化碳的结构调控与催化机制	蒋保江	黑龙江大学
21-042	演讲	基于TiO ₂ 光催化材料的光热催化性能研究	李莹莹	东北师范大学
21-044	演讲	酚醛树脂微球的分子尺度设计及光催化生产双氧水	刘健	大连化物所
21-045	演讲	过渡金属基助催化剂的光还原法合成及其光催化应用	董玉明	江南大学
21-046	演讲	过渡金属-氮位点的层级交联碳气凝胶用于高效工业水平CO ₂ 电还原	张怡凯	浙江大学-侯阳
21-002	演讲	MoO _x 和NiFe-LDH修饰BiVO ₄ 光阳极提高光电催化水分解性能	康博凯	山东大学
21-003	演讲	太阳能驱动光-热互补昼夜连续催化甲醇重整制氢实验研究	李东辉	西安交通大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
21-019	演讲	n-n结光催化剂的原位构筑及其性能研究	常春	渤海大学
21-024	演讲	蛋黄-蛋壳结构ZnIn ₂ S ₄ 基复合光催化剂的构建及其光催化分解水性能研究	蔡晓燕	中国矿业大学
21-026	演讲	超薄CdIn ₂ S ₄ 纳米片光催化剂的制备及活性位点调控	毛梁	中国矿业大学
21-047	演讲	钛氧簇/MIL-101/硫化物复合材料的制备及协同光解水产氢研究	范文娟	攀枝花学院
21-048	演讲	绿色手性锌基MOF控制双金属半导体结构提高光催化产氢性能研究	杨海燕	攀枝花学院

第23分会场:石化场地污染管控技术论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
23-002	演讲	顶空气相色谱质谱法同时测定土壤中18种有机溶剂残留	吴凤杰	实朴检测技术(上海)股份有限公司
23-003	演讲	石油类污染场地原位化学氧化修复技术及案例	潘时正	昆山瑞淞环境科技有限公司
23-004	演讲	生物炭负载纳米硫化零价铁对土壤中硝基苯的强化去除:影响因素和机理	郜飞龙	南开大学
23-006	演讲	石化行业污染土壤修复技术需求分析与建议	王崇	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
23-008	演讲	新型纳米Fe ₃ O ₄ 负载半胱氨酸催化剂催化过硫酸盐降解BTEX	孙雪城	华东理工大学
23-011	演讲	污染土壤中多环芳烃降解菌的筛选与条件优化	彭妍娟	南京工业大学
23-012	演讲	中国不同地理油田土壤石油烃特征指纹图谱分析及PAHs生态风险评估	刘庆龙	南开大学
23-014	演讲	纳米硫化亚铁生物炭的制备及与微生物协同降解三氯乙烯	吕宏虹	河北工业大学
23-016	演讲	治理挥发性有机物污染土壤的泡沫阻隔技术	武陈	中国石化北京化工研究院
23-021	演讲	精准修复工程管理与实践应用	许兰生	中石化第五建设有限公司
23-022	演讲	生物炭-铁复合材料在石化场地修复中的应用	唐景春	南开大学
23-023	演讲	水文地质条件差异性对石化污染场地地下水污染修复效果影响分析	赵林	天津大学
23-025	演讲	石化在产企业土壤地下水环境现状调查实践	胡振国	中石化石油工程地球物理有限公司

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
23-026	演讲	在产加油站污染地下水原位修复材料、技术、装备与应用	崔长征	华东理工大学
23-007	墙报	Insights into naphthalene desorption in multiple soil medium Performances and kinetics	曾贵禄	华东理工大学
23-015	墙报	利用铁氧化物改性碳纳米管 (CNTs) 复合材料从水环境中去除锑 (Sb(III)): 吸附实验和机理研究	程姿	河北工业大学
23-019	墙报	复杂污染场地土壤的微生物修复方法	王亭	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院
23-020	墙报	过氧化钙/过硫酸钠对土壤中有机污染物萘的氧化降解	王彬	北京化工研究院

第24分会场:稀土催化与过程高端研讨会

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
24-003	演讲	高效铈基脱硝催化剂的创制及机理研究	姚小江	中国科学院重庆绿色智能技术研究院
24-004	演讲	稀土铈基催化剂用于工业烟气脱硝研究	汤常金	南京师范大学
24-005	演讲	单原子Ir/CeO ₂ 催化剂催化氧化甲苯:优异的催化活性与机理探究	万海勤	南京大学
24-007	演讲	制备方法对MoO ₃ -CeO ₂ 催化剂理化性质和NH ₃ -SCR性能的影响	李露露	江苏科技大学
24-010	演讲	稀土改性金属氧化物NH ₃ -SCR催化活性及抗硫性能研究	孙传智	山东师范大学
24-012	演讲	固定源烟气NH ₃ -SCR脱硝面临的挑战:低温活性、氨逃逸和催化剂成型	于锋	石河子大学
24-013	演讲	铈基材料表面氧空位-L碱位协同促进CO ₂ 光催化还原	邹伟欣	南京大学
24-014	演讲	阴阳离子表面活性剂体系稳态及动态界面性能研究	李振兴	中国石油大学(北京)
24-016	演讲	SO ₂ 对金属氧化物催化剂MeOx(Me=Ce/Fe/Mn)的脱硝性能影响机制研究	孙敬方	南京大学
24-018	演讲	纳米氧化铈浸渍La _{0.6} Sr _{0.4} CoxFe _{1-x} O _{3-δ} 复合阴极电催化脱硝性能研究	谭文轶	南京工程学院
24-019	演讲	汽车尾气净化用模型催化剂的设计合成	张一波	中国科学院长春应用化学研究所
24-021	演讲	原子尺度限域的设计及其催化污染物消除与资源化利用	娄阳	江南大学
24-022	演讲	基于结构描述符的绿色化工催化剂设计与应用	程道建	北京化工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
24-026	演讲	柴油车国六分子筛型SCR催化剂开发及应用	李兆强	包头稀土研究院
24-027	演讲	莫来石催化氧化VOCs的活性氧研究	王卫超	南开大学
24-028	演讲	掺杂氧化铈对氧化钴基功能涂层强化稳燃促进作用的OH-PLIF研究	李凡	中国科学院广州能源研究所
24-029	演讲	多孔型A位掺杂LaFeO ₃ 用于催化氢转移糠醛反应研究	肖萍	武汉纺织大学
24-030	演讲	陶瓷纤维催化滤管开发及在复杂烟气净化中的应用	余剑	中国科学院过程工程研究所
24-031	演讲	氧化铈负载金属纳米材料的界面效应调控及催化应用	张亚文	北京大学化学与分子工程学院
24-032	演讲	油脂高效转化制备燃料和化学品的基础研究	李丹	四川大学
24-001	墙报	Ce改性NH ₃ -SCR催化剂MnOx-γ-Al ₂ O ₃ 低温抗H ₂ O、SO ₂ 中毒研究	张呈祥	天津包钢稀土研究院有限责任公司
24-002	墙报	ZSM-5加入促进MnCe碱金属中毒性能强化:转变中毒位点为活性位点	季稼伟	南京大学
24-006	墙报	介孔生物炭负载MgO/CeOCl复合材料的制备及其光催化降解亚甲基蓝的研究	魏小倩	南京大学
24-008	墙报	Pt-Ce界面相互作用对Pt ₁ /CeO ₂ 催化CO氧化性能影响的研究	徐俊天	南京大学
24-009	墙报	氧化铈表面缺陷对Pt ₁ 结构演变及其机动车尾气催化消除性能影响的研究	高飞	南京大学
24-011	墙报	Ce掺杂α-Fe ₂ O ₃ (001)表面协同氧位点在NH ₃ -SCR过程中的活性作用机制研究	杨姗	山东师范大学
24-015	墙报	Ce基超低温SCR整体催化剂的H ₂ O和SO ₂ 中毒机理研究	李贝贝	石河子大学
24-017	墙报	固相浸渍法促进Ce嵌入TiO ₂ 晶格增强CeO ₂ /TiO ₂ 脱硝性能	宋旺	南京大学化学化工学院
24-020	墙报	大比表面积氧化锰催化剂的制备及其低温NH ₃ -SCR性能研究	韩丽	南京大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
24-023	墙报	3DOM K/La _{0.8} Sr _{0.2} MnO ₃ 的制备及催化燃烧碳烟性能研究	冯能杰	南京工业大学
24-024	墙报	多级孔La _{0.6} Sr _{0.4} CoO ₃ 纳米管的表面修饰及催化燃烧碳烟性能研究	万辉	南京工业大学
24-025	墙报	Sm掺杂改性MnTiSnO _x 混合氧化物低温NO _x 消除及抗水抗硫性能	董丽辉	广西大学

第25分会场:烃资源评价加工与利用论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
25-011	演讲	催化裂解新技术开发及工业试验	龚剑洪	中石化石油化工科学研究院
25-032	演讲	适于生产化学品的原油优化选择	王小伟	中石化石油化工科学研究院
25-035	演讲	汽柴油加工分子管理的关键技术开发及应用	张霖宙	中国石油大学(北京)
25-044	演讲	能源转型中的氢能路线	杜泽学	中石化石油化工科学研究院
25-050	演讲	从高温煤焦油中分离缩合芳香族化合物的基础研究和技术开发	魏贤勇	中国矿业大学
25-051	演讲	石油蜡类产品标准现状及发展趋势	凌凤香	中石化大连石油化工研究院
25-059	演讲	基于先进算法的新型过程分析技术	袁洪福	北京化工大学
25-061	演讲	数字化赋能 做烃资源加工的使能者	张刘军	石化盈科信息技术有限责任公司
25-068	演讲	生物质制化学品和先进材料的现状与展望	李十中	清华大学
25-073	演讲	石油分子组成在分子管理应用中的若干问题	史 权	中国石油大学(北京)
25-074	演讲	“双碳”背景下的炼化企业高质量发展路径探讨	李明丰	中石化石油化工科学研究院
25-078	演讲	无机膜及催化膜反应器在石化行业中的应用	张富平	江苏赛瑞迈科新材料有限公司
25-079	演讲	石化分析新技术及其在科研开发中的应用	曹 青	中石油石油化工研究院

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
25-019	墙报	重油溶剂脱沥青过程四组分相平衡模型开发	高 照	中国石油大学(北京)
25-020	墙报	柴油脱重芳液液平衡实验测定与COSMO-SAC预测	丁 延	常州大学
25-021	墙报	基于银离子络合的油中烯烃化合物高分辨质谱分析	张 莹	中国石油大学(北京)
25-022	墙报	离散解耦策略加速加氢处理分子尺度反应动力学模型	陈政宇	中国石油大学(北京)
25-026	墙报	基于预采样-近邻匹配-多点优化的组成模型快速优化方法	关 冬	中国石油大学(北京)
25-029	墙报	植物油模型化合物加氢及核壳Ni-Mo催化剂的构建	王曙东	大连理工大学化工学院
25-031	墙报	甲醇与轻烃催化反应机理的原位红外光谱探索研究	葛 翔	华东理工大学
25-036	墙报	构建新的损失函数实现蜡油加氢催化剂中试评价数据模型多目标预测优化	田 旺	中石化石油化工科学研究院
25-042	墙报	过氧化氢生产中与氢效相关的化学反应及相应产物的分析	韩江华	中石化石油化工科学研究院
25-047	墙报	全二维气相色谱-质谱表征航空煤油烃类分子组成	王乃鑫	中石化石油化工科学研究院
25-053	墙报	沥青质组分轻质化转化的分子水平化学基础	蔡新恒	中石化石油化工科学研究院
25-064	墙报	抗爆HSE功能材料在能源化工安全领域中的应用	杨 哲	中石化安全工程研究院有限公司
25-075	墙报	三种石脑油的蒸汽裂解性能评价	曾兴业	广东石油化工学院

第26分会场:流体混合与搅拌论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
26-001	演讲	瞬时纳米制备技术及多领域应用	朱正曦	扬州大学
26-002	演讲	Q型静态混合器内湍流液液混合特性	孟辉波	沈阳化工大学
26-003	演讲	反向旋转卧式双轴捏合反应器流动与混合特性的数值模拟	成文凯	浙江理工大学
26-008	演讲	工业聚合釜中宾汉-假塑性流体的流体动力学与传热数值模拟	汪健清	浙江大学
26-010	演讲	搅拌膜反应器中膜过滤性能的影响研究	惠园园	中国科学院过程工程研究所
26-012	演讲	刚柔组合浆强化粉煤灰提铝过程固液混合	熊黠	重庆大学
26-015	演讲	捷流式高剪切混合器宏观混合特研究	杨琳	天津大学
26-016	演讲	圆盘脱挥反应器中的成膜特性与表面更新研究	王君豪	北京化工大学
26-017	演讲	连续高剪切混合器内纳米颗粒团簇解聚行为的研究及预测	刘玉东	天津大学
26-018	演讲	连续式高剪切混合器液液两相反应选择性研究	郭俊恒	天津大学
26-019	演讲	剪切变稀液滴与固着液滴的碰撞和混合	李子琦	北京化工大学
26-021	演讲	搅拌槽内高粘体系颗粒聚集行为研究	康倩倩	天津大学
26-022	演讲	多入口涡旋混合器中返混现象的研究	彭涵	北京化工大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
26-023	演讲	仿生柔性反应器中的物质混合强化研究	肖 杰	苏州大学
26-024	演讲	单个球形液滴在非线性单轴拉伸流场的内部传质过程	柳安军	山东省计算中心 (国家超级计算济南中心)
26-026	演讲	从单液滴到萃取塔的流动和传质研究	张姬一哲	清华大学
26-027	演讲	椭圆搅拌槽内固-液悬浮实验研究	姚 远	重庆大学
26-028	演讲	湍流场中的液滴破碎行为研究	李少伟	清华大学
26-029	演讲	机械搅拌对铝酸钠溶液分解行为的影响	李小龙	东北大学
26-030	演讲	高通量孔阵列套管微通道强化混合与传递性能的研究及应用开发	李文鹏	郑州大学
26-031	演讲	过渡流搅拌槽内单颗粒悬浮特性的实验研究	高正明	北京化工大学
26-031	演讲	过渡流搅拌槽内单颗粒悬浮特性的实验研究	高正明	北京化工大学
26-032	演讲	高粘流体高效换热/脱挥过程与装备	奚桢浩	华东理工大学
26-033	演讲	气泡群混合均匀性的数学描述	徐建新	昆明理工大学
26-034	演讲	超声微反应器内空化行为调控及混合过程强化	刘志凯	中国科学院大连化学物理研究所
26-005	墙报	Lightnin静态混合器内的微观特性	孟辉波	沈阳化工大学

第27分会场:工业催化论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
27-002	演讲	催化烯烃清洁环氧化	夏清华	湖北大学化学化工学院
27-006	演讲	过渡金属氧化物低温SCR脱硝催化剂的制备与性能	朱宇君	黑龙江大学
27-011	演讲	选择刻蚀法制备多孔LaCoO ₃ 钙钛矿用于VOCs的催化氧化	王珊	武汉纺织大学
27-020	演讲	二维氮化硼催化剂设计及其用于吸附-催化氧化串联柴油脱硫研究	朱文帅	江苏大学
27-031	演讲	汽车尾气净化催化剂研究进展及展望	陈耀强	四川大学
27-054	演讲	金属-载体相互作用及其环境和能源催化应用	张昭良	济南大学
27-059	演讲	轻质烷烃高效转化分子筛基催化剂设计与调控	姜桂元	中国石油大学(北京)
27-001	墙报	Fe-PCH催化C ₃ H ₆ 选择性还原NO的特性:O ₂ 的影响	苏亚欣	东华大学
27-003	墙报	氮掺杂碳限域非贵金属催化剂的设计及其在精细化工协同催化反应中的应用	赵国明	山东科技大学化学与生物工程学院
27-004	墙报	ZnZr ₂ O ₇ -不同形貌HZSM-5串联催化剂用于CO ₂ 加氢制芳烃	田海锋	西北师范大学
27-005	墙报	丙烯酸甲酯加氢制丙酸甲酯镍催化剂研究	吴振宇	中国科学院大学
27-007	墙报	核壳结构酸碱双功能催化剂制备及甲苯侧链烷基化一步制苯乙烯	冉真真	北京化工大学
27-008	墙报	轧制油泥分离的纳米FeO _x 用于CO氧化反应的研究	程锴	武汉纺织大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
27-009	墙报	高硅ERI型分子筛的快速合成及其NH ₃ -SCR催化性能研究	刘振东	清华大学
27-010	墙报	掺杂型氧化镁催化甲烷氧化偶联反应的密度泛函理论研究	李馨宇	沈阳师范大学
27-012	墙报	低碳烷烃催化转化过程的理论计算模拟	李波	中国科学院金属研究所
27-013	墙报	用于丙烷氧化脱氢的钒钛掺杂的介孔二氧化硅催化剂的设计合成	解则安	沈阳师范大学
27-014	墙报	H ₃ PW ₁₂ O ₄₀ /ZrO ₂ 复合纳米材料的制备及其脱硫性能研究	陈璐	沈阳师范大学
27-015	墙报	KMnO _x /3DOM-m Ti _{0.7} Si _{0.3} O ₂ 催化剂制备、表征及催化炭烟性能研究	于学华	沈阳师范大学
27-016	墙报	用于选择加氢反应的金纳米催化剂设计与性能研究	赵建波	郑州轻工业大学
27-017	墙报	合成气精脱总硫剂的研究	单红飞	沈阳三聚凯特催化剂有限公司
27-018	墙报	Cu-SAPO-34催化剂的一步法合成及其脱硝性能研究	何静	沈阳师范大学
27-019	墙报	Photocatalytic removal of antibiotics on g-C ₃ N ₄ using amorphous copper oxide and silver as dual cocatalysts	崔楠	沈阳师范大学
27-021	墙报	不同硅铝比SAPO-18分子筛催化1-丁烯裂解性能研究	程鹏	沈阳师范大学
27-022	墙报	汽车尾气中NO ₂ 二聚体与苯酚反应的非金属催化:硝酸盐气溶胶的有利来源	白凤杨	沈阳师范大学化学化工学院
27-023	墙报	Li掺杂MgO(100)催化甲烷氧化偶联反应的机理研究	孙晓颖	沈阳师范大学
27-024	墙报	Co ₉ S ₈ @NiFe-LDH/NF自支撑多级结构电极的制备及其电催化性能研究	于洲	沈阳师范大学
27-025	墙报	Pt/mMn-SBA-15催化剂的丙烷脱氢性能研究	范晓强	沈阳师范大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
27-026	墙报	Co、Ni掺杂PCN-250(Fe)的合成和催化甲烷选择性氧化性能研究	张航	沈阳师范大学
27-027	墙报	负载型纳米催化剂的微纳结构调控及工业应用探索	王勇	浙江大学
27-028	墙报	钒修饰Ni ₃ S ₂ /泡沫镍电催化剂碱性析氢性能的研究	周丽景	沈阳师范大学
27-029	墙报	无溶剂制备钴氮硫共掺杂介孔碳及其电催化产氢性能研究	汤兑海	沈阳师范大学
27-030	墙报	Ag-AgBr 纳米粒子负载 3D 球形 TiO ₂ /g-C ₃ N ₄ 多元异质结光催化剂的制备及其产氢性能研究	郭彪	沈阳师范大学
27-032	墙报	非贵金属助催化剂NiCoP修饰3D球形 TiO ₂ /g-C ₃ N ₄ Z型异质结光催化剂的制备及其产氢性能研究	刘芯辛	沈阳师范大学
27-033	墙报	Cu/m-SiO ₂ @TiO ₂ -x催化剂上甲烷选择氧化性能研究	孔莲	沈阳师范大学
27-034	墙报	无溶剂合成多级孔ZSM-5分子筛及其催化裂解正辛烷制低碳烯烃反应性能研究	肖霞	沈阳师范大学
27-036	墙报	介孔氧化硅纳米球负载PtCo双金属催化剂催化氧化甲苯性能研究	刘清龙	北京石油化工学院
27-037	墙报	六核稀土簇基金属有机骨架材料的合成及催化CO ₂ 环加成反应研究	提畅	沈阳师范大学化学化工学院
27-038	墙报	HKUST-1疏水化合成和催化甲烷选择性氧化性能研究	李文翠	沈阳师范大学
27-039	墙报	Cu ₂ O(111)催化丙烯选择氧化反应中氧物种作用的理论研究	宋杨杨	沈阳师范大学
27-040	墙报	多酸有机无机杂化材料可见光催化降解Cr(VI)离子性能研究	赵思思	沈阳师范大学
27-041	墙报	以不同银胺配合物为前驱体一锅法合成Ag@silicalite-1及其催化苯乙烯氧化性能研究	张红丹	沈阳师范大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
27-042	墙报	Rh催化官能团促进的C-H键活化-环化策略:高效合成氧桥苯并咪唑衍生物	卜秀斌	沈阳师范大学
27-043	墙报	ECR-1分子筛的快速合成及其催化1-丁烯裂解性能研究	鲁婷婷	沈阳师范大学
27-044	墙报	酰胺对大气HONO形成和硝酸水合物成核的影响	倪爽	沈阳师范大学
27-045	墙报	Cd基金属有机框架光催化降解亚甲基蓝性能及机理研究	杨永晟	沈阳师范大学
27-046	墙报	不同锌含量的氧化镁催化丙烷脱氢的密度泛函研究	任宇	中国石油大学(北京)
27-047	墙报	Cu-SBA-15催化剂上甲烷选择性氧化制甲醛性能的	李东	中国石油大学(北京)
27-048	墙报	MnxCo1-xO ₈ /3DOM-m Ti0.7Si0.2W0.1Oy催化剂同时消除柴油车尾气炭烟和NO _x 性能的研究	王澜懿	中国石油大学(北京)
27-049	墙报	双模板剂一步合成Cu-SSZ-13的探索研究	钟城明	中国石油大学(北京)
27-050	墙报	自蔓延燃烧法制备锰氧化物催化剂及其催化燃烧炭烟颗粒	彭超	沈阳师范大学
27-051	墙报	3DOM WCeMn/Ti-Zr 催化剂上PM和NO _x 同时消除反应催化性能研究	王瑞丹	沈阳师范大学
27-052	墙报	SiW ₉ Co ₃ O ₃₉ /TiO ₂ 复合纳米材料的制备及其脱硫性能研究	马雯雯	沈阳师范大学
27-053	墙报	低温等离子体与La _{1-x} Ag _x Mn _{1-y} Co _y O _{3-δ} 低温协同催化氧化炭烟颗粒的研究	刘诗鑫	沈阳师范大学
27-055	墙报	K改性三维有序大孔MnCeO _x /Ti _{0.7} Si _{0.3} O ₂ 催化剂的制备及其对炭烟燃烧的催化性能	张春雷	沈阳师范大学
27-056	墙报	直接铜离子交换改性DNL-6分子筛催化剂的NH ₃ -SCR性能研究	侯嘉	中国石油大学(北京)
27-057	墙报	多孔g-C ₃ N ₄ 微米级小球的制备及其在D-A反应中的应用	董玉伟	沈阳师范大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
27-058	墙报	氮化碳-氧化铁复合催化剂的染料降解研究	吴桢	沈阳师范大学
27-060	墙报	溶液燃烧法制备铜铁矿型催化剂及其炭烟催化燃烧性能研究	周强	中国石油大学(北京)
27-061	墙报	探针电喷雾质谱技术在催化反应原位实时分析中的应用	谷笑雨	沈阳师范大学

第28分会场:盐湖化工与盐湖资源综合利用论坛

(表中作者栏仅第一作者)

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
28-002	演讲	盐湖镁资源功能材料的构筑及分散性能评价	吕超	北京化工大学
28-003	演讲	二次镁电池电解液的发展与展望	赵井文	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
28-006	演讲	一种新型三维结构水滑石:提高制革湿整饰材料的吸收	赵苹	陕西科技大学
28-007	演讲	盐湖锂镁资源高效提取利用的反应/分离耦合技术	项项	北京化工大学
28-014	演讲	氯化物熔盐体系的相平衡及热力学优化	丁静	中山大学
28-015	演讲	可溶性钠镁盐在静水溶解过程中的非稳态传质研究	成怀刚	山西大学
28-017	演讲	高镁锂比盐湖卤水镁锂分离及盐湖资源综合利用	邓小川	中科院青海盐湖研究所
28-019	演讲	新型超稳矿化Ca/Mg基LDHs材料的设计及处理含重金属废液应用	赵宇飞	北京化工大学
28-022	演讲	盐湖镁资源制备高性能镁质耐火材料	李亚伟	武汉科技大学
28-025	演讲	盐湖的盐田生产过程钾、锂损失规律研究	郝晴	天津科技大学
28-026	演讲	盐湖卤水综合热力学与资源高效利用研究	周桓	天津科技大学
28-028	演讲	溶剂萃取法从含锂卤水中萃取分离锂的机理及应用研究	张利诚	中科院青海盐湖研究所
28-030	演讲	偏高岭土掺杂碱式硫酸镁水泥的水化机理及性能研究	雷帅帅	山西大学

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
28-032	演讲	利用盐湖氯化镁制备无水碳酸镁及其在聚氯乙烯中的阻燃抑烟效应	徐世爱	青海大学化工学院
28-033	演讲	基于镁热还原CO ₂ 制备石墨烯复合材料及其性能研究	张熊	中国科学院电工研究所
28-001	墙报	氨碱厂蒸氨废液固定CO ₂ 制备CaCO ₃ 空心微球	许文娇	山西大学
28-005	墙报	盐湖镁资源功能材料的构筑及其在塑料降解检测中的应用	田锐	北京化工大学
28-008	墙报	镁基LDHs的自由基清除性能及其构效关系研究	刘军枫	北京化工大学
28-009	墙报	改性镁基水滑石制备及其对金黄色葡萄球菌的抑制活性研究	王心蕊	北京工商大学
28-010	墙报	盐湖卤水电化学提锂抑制共存阳离子干扰方法的研究	王晓丽	北京化工大学
28-011	墙报	水合无机盐及无机盐复合相变材料的制备、热性能调控及应用	张文波	华南理工大学
28-012	墙报	阻燃型皮革用改性LDHs/花椒籽油润滑材料的研究	吕斌	陕西科技大学
28-013	墙报	掺杂Mg对Li _{1.6} Mn _{1.6} O ₄ 型锂离子筛吸附性能的影响	刘政	中山大学
28-016	墙报	HMTO/rGO-PAHG水凝胶复合锂离子筛的制备及吸附性能研究	崔静思	合肥工业大学
28-018	墙报	Ru/NiMgAlO _x 多位点协同催化剂在糠醛还原胺化中的性能研究及作用机制	高浙希	北京化工大学
28-020	墙报	镁基插层结构选择性红外吸收材料的构筑及应用	郭艺璇	北京化工大学化学学院
28-021	墙报	MgTiAlO _x /Pd界面结构构筑及其在蒽醌加氢中的性能强化机制	苗成林	中国石化石油化工科学研究院
28-023	墙报	镁基插层结构润滑油脂抗氧化剂的制备与功能强化	李勇	北京化工大学, 天津日石润滑油有限公司

论文编号	演讲/墙报	论文题目	作者	单位
28-024	墙报	MgAl水滑石与纳米CaCO ₃ 联合制备研究	訾文慧	北京化工大学
28-027	墙报	一里坪盐湖低硫型钾矿转化硫酸钾镁肥的过程基础研究	张梦丽	天津科技大学
28-029	墙报	三元体系KCl+CsCl+H ₂ O 288.2 K相平衡研究	任思颖	成都理工大学
28-031	墙报	改性六方片状Mg(OH) ₂ 在PVG阻燃输送带芯糊中的应用	杨巧珍	山西大学

参展商名录

2021中国化工科技创新展览会暨化工仪器、 实验室设备化工技术设备展参展商目录

序号	地点	公司名称
1	A01	北京测试狗同步辐射技术有限公司
2	A02	北京迈瑞达科技有限公司
3	A03	梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司
4	A05	四川优普超纯科技有限公司
5	A06	北京昆仑永泰科技有限公司
6	A07	开科思(上海)商务信息咨询有限公司
7	A08	赛默飞世尔科技(中国)有限公司
8	A11	上海弗鲁克科技发展有限公司
9	A12	杭州轻寻科技有限公司
10	A13	安捷伦科技(中国)有限公司
11	A13-1	安徽科晔仪器有限公司

序号	地点	公司名称
12	A15	安东帕(上海)商贸有限公司
13	A15-1	林赛斯(上海)科学仪器有限公司
14	A16	上海梅颖浦仪器仪表制造有限公司
15	A17	北京并行科技股份有限公司
16	A19	《颗粒学报》(Particuology)
17	A20	郑州长城科工贸有限公司
18	A21	常州那央生物科技有限公司
19	A22	英都斯特(无锡)感应科技有限公司
20	A23	埃朗科技国际贸易(上海)有限公司
21	A36	南京先进生物材料与过程装备研究院有限公司
22	A37	北京中教金源科技有限公司
23	A38	赫伊尔商贸(北京)有限公司
24	A39	上海析钛流体科技有限公司
25	A40	优莱博技术(北京)有限公司
26	A41	艾朗系统设备(烟台)有限公司

序号	地点	公司名称
27	A48/49	飒格技术
28	A50	烟台中隆仪表有限公司
29	A51	大连依利特分析仪器有限公司
30	A52	牛津仪器科技(上海)有限公司
31	A53	厦门宇电自动化科技有限公司
32	A54	北京东方圣隆达科技有限公司
33	A55	天津琛航科苑科技发展有限公司
34	A56	苏州毕恩思实验器材有限公司
35	A57	上海道程工业设备有限公司
36	A62	青岛捷天电气设备有限公司
37	A63	曼迪匹艾(北京)科技服务有限公司 (MDPI)
38	A64	深圳市一正科技有限公司
39	A65	南京九章化工科技有限公司
40	A66	华志(福建)电子科技有限公司
41	A67	上海三为科学仪器有限公司

序号	地点	公司名称
42	A70	岛津企业管理(中国)有限公司
43	A71	沈阳沈化院测试技术有限公司
44	A78	晶格码(青岛)智能科技有限公司
45	T08	莱帕克(北京)科技有限公司
46	T09	欧世盛(北京)科技有限公司
47	T10	杭州仰仪科技有限公司
48	T11	上海岩征实验仪器有限公司
49	T12	上海莱北科学仪器有限公司
50	T14	西安华太科思化学技术有限公司
51	T16	Omnical Inc
52	T16-1	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
53	T17	上海华爱色谱分析技术有限公司
54	T18	山东金德新材料有限公司
55	T20	杭州精进科技有限公司
56	T20	上海霍桐实验仪器有限公司
57	T21	天津奥展化工科技有限公司
58	T24	北京北龙超级云计算有限责任公司



中国石油

电话: (86-10)59984538 网址: <http://www.cnpc.com.cn/>

cnpc地址: 北京市东城区东直门北大街9号

中国石油天然气集团有限公司是一家集油气业务、油田技术服务、石油工程建设、石油装备制造、金融服务和新能源开发于一体的综合性国际能源公司，也是中国最大的石油产品生产商之一。2020年，公司在世界50家大石油公司综合排名中位居第三，在《财富》杂志全球500家大公司排名中位居第四。

中国石油在国内拥有大型炼化一体化企业7个，千万吨级规模炼厂12个。2020年，国内加工原油16002万吨，生产成品油10723万吨，生产乙烯635万吨，国内化工产品销售量达到3666万吨，炼化业务实现营业收入7700多亿元人民币，在哈萨克斯坦、尼日尔、新加坡、英国、法国等国拥有多家海外炼厂，年加工原油3000多万吨。

中国石油全力推进高质量发展，炼化业务转型升级步伐加快，产品结构持续优化，“减油增化”成效显著。塔里木和长庆乙烷制乙烯项目、大庆石化炼油结构调整升级改造、兰州石化乙烯产能恢复项目以及一批增产航煤、低硫船燃项目建成投产，广东石化炼化一体化项目有序推进。航煤、低硫船燃、润滑油基础油、沥青、石蜡产品及PX、合成树脂和合成橡胶产量增长明显，重点培育了JHMG100S、PA14D、0215H等25个名牌产品，累计开发新产品161个，产量445万吨，40个高端专用料实现工业生产。

中国石油将深入贯彻新发展理念，牢固树立底线思维，增强机遇意识和风险意识，高质量推进世界一流综合性国际能源公司建设，为保障国家能源安全和促进国民经济增长作出贡献。





辽宁省化工学会

为科技工作者服务 为创新驱动发展服务
为提高全民科学素质服务 为党和政府科学决策服务

- ◇成立于1972年的学术性、公益性非盈利法人社会团体。
- ◇辽宁省科协优秀科技社团，科技成果转移转化服务基地，全省科协系统先进集体承接政府转移职能与公共服务试点示范学会。
- ◇下设4个工作委员会，20个专业委员会。
- ◇会员覆盖辽宁省重点高等院校、科研院所、化工企业。
- ◇专家库200余人。



业务范围

开展学术交流，组织重点化工科技课题讨论和考察；接受政府和有关部门委托，开展咨询、论证；发现并推荐人才；举办培训班，编辑出版刊物；开展科技成果转化服务，开展国际化工科技交流活动。

特色活动

辽宁省化工学会学术年会

主办东北地区高校大学生化工原理大赛

组织辽宁省自然科学学术成果奖（化工类）评审

举办化工科普活动

推荐辽宁省优秀科技工作者、辽宁省青年科技奖、侯德榜化工科学技术奖

承担化工产业发展报告等智库项目，为政府提供科技咨询服务

主办《辽宁化工》科技期刊

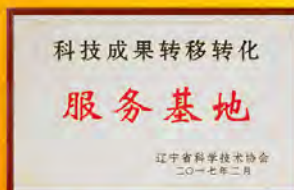
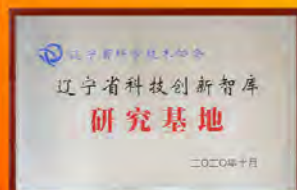
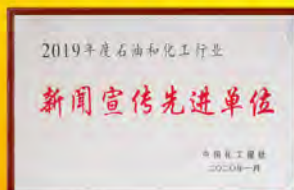
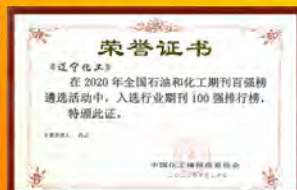
举办化工科普活动

开展科技成果鉴定、评价

编制团体标准



学会荣誉



辽宁省化工学会网址: www.lncia.cn

联系我们: 辽宁省沈阳市和平区文化路5号南湖大厦B座6楼

电话: 024-23997788

微信号: 辽宁省化工学会

邮箱: lncia1972@163.com



辽宁省石油化工规划设计院有限公司

辽宁省石油化工规划设计院有限公司（简称 LNCD），是辽宁省高新技术企业、辽宁省企业技术中心、辽宁省博士后创新实践基地，六十年来，致力于化工石化医药行业的建设、创新与发展，形成了以化工石化医药及环保工程领域的技术特色与竞争优势。

LNCD 拥有化工石化医药全行业工程咨询、工程设计、工程监理、工程总承包甲级资质及环境工程甲级资质。A1、A2、A3 类压力容器设计资质、GB、GC 压力管道设计资质，取得了质量管理体系认证及健康、安全与环境管理体系认证。

LNCD 拥有先进的项目管理集成系统平台，拥有国际先进的工程设计、工程数据库及办公自动化等应用软件。具有国际著名三维工厂设计与分析系统 PDS、PDMS 软件、管道应力分析软件 CAESAR II、工艺模拟计算软件 HYSYS、Aspen Plus 等，能够按照国际通用模式开展工程设计和项目管理。

LNCD 业务立足辽宁、服务全国、走出国门。建院以来完成工程咨询、工程设计、工程监理、工程总承包 2500 余项，先后荣获省部级优秀设计 80 余项，受到顾客好评。



LNCD 定向服务



阜新氟化工研发中心



辽东湾新区精细化工产业园项目



辽宁众辽宁众辉生物科技有限公司年产 500 吨农药原药、12000 吨医药农药中间体及副产生项目



哥俩好（辽宁）新材料有限公司年产 5 万吨胶粘剂等系列精细化工产品生产建设项目



恒力石化（大连）炼化公司 2000 万吨年炼化一体化项目联合运营中心

地址：辽宁省沈阳市和平区文化路 5 号（南湖大厦 B 座）

电话：024-23924466

传真：024-23893830

网址：<http://www.lncd.cn>



沈阳化工大学

沈阳化工大学始建于1952年，是新中国成立的第一所化工学校，先后隶属重工业部、中科院、化工部、辽宁省。在学校党委正确领导下，学校已经发展成为以工为主、以化工为特色的多科性大学。学校是辽宁省“双一流”重点建设高校、国家“中西部高校基础能力建设工程”重点建设高校。



学校拥有完整的本硕博培养体系，获批13个国家一流本科试点专业，13个专业通过工程教育认证，创建了国内独具特色的“113”育人体系，与中科院12个研究所共建科教融合学院，获国家教学成果奖二等奖2项。

学校创新实施“定向研发、定向转化、定向服务”的“三定向”订单式科技创新与成果转化新机制，2019年被国务院办公厅列为向全国推广的支持改革创新举措，2020年入选科技部科技体制改革案例库。学校在2017、2018和2019三个年度高等院校以转让、许可、作价入股三种方式转化科技成果合同金额全国排名中分别列第24、25和35位。



学校拥有国家地方联合工程实验室、教育部重点实验室、科技部“111”引智基地，省市重点实验室、产业技术研究院等科研平台42个。拥有国家级实践教学平台3个、国家虚拟仿真实验教学项目1项，建有省级实验教学示范中心等教学平台18个、省级虚拟仿真实验项目2个。

近年，学校获国家科技进步奖二等奖和省部级一等奖17项。承担国家重点研发计划项目及课题、国家发改委创新链项目、国家自然科学基金重点项目等各类科研项目数百项，授权专利成果1100余项。





辽宁石油化工大学



括中国科学院院士及石油石化行业高层主管、技术骨干。

学校共有国家和省级科研平台35个。每年获得纵横项科研项目500余项、科研经费1亿元、省部级科技奖励10余项、授权专利100项。面向国家战略和区域经济社会发展需求开展科技创新，在油气开采及油气集输、石油加工、有机化工、精细化工、化工新材料、先进控制、安全节能环保等方面取得重大突破，多项原创研发成果成功应用于企业，并取得显著经济效益。学校牵头与抚顺市政府、中石化抚顺石油化工研究院联合成立了辽宁省石化产业技术创新研究院，10余篇资政建议报告获得省政府领导的批示。每年选派40名教授、博士参与服务地方工作。学校积极与天津、广东茂名、海南洋浦等开展校地合作，成立产业技术研究院，促进科技成果转化。

学校开展国际办学，与英国爱丁堡大学、及俄罗斯和芬兰等国外知名大学联合开展本科生“2+2、1+2+1、2+1+1”等培养项目。化学工程与工艺、电气工程及其自动化专业本科教育项目获批教育部中外合作办学项目。学校先后荣获全国五一劳动奖状和全国职工职业道德建设标兵单位

辽宁石油化工大学是新中国第一所石油工业学校，是辽宁省人民政府与中石油、中石化、中海油四方共建学校，建校71年，学校发展成为以石油石化为特色的多科性应用型大学。学校占地面积1890亩，设有20个学院，全日制在校学生18000余人。学校是辽宁省一流学科(A类)建设高校，拥有2个联合培养博士点，14个一级学科硕士点，47个二级学科硕士点，拥有22个国家和省一流专业。

学校现有教职工1562人。其中教师1133人，具有博士学位教师449人，占40%；高级职称教师472人，占42%。学校拥有长江学者等各类人才称号69人。共培养12万多名毕业生，包



等荣誉称号，被评为辽宁省先进党委、文明单位、创先争优先进基层党组织、学雷锋学郭明义先进集体、思想政治工作先进单位、校园文化建设品牌学校等先进单位。



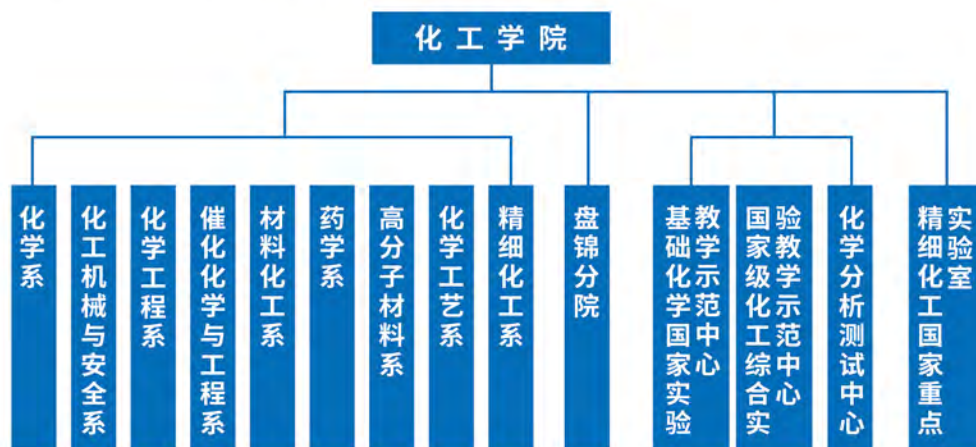
大连理工大学化工学院

School of Chemical Engineering, Dalian University of Technology

学院介绍

大连理工大学是中国共产党在新中国成立前夕，面向新中国工业体系建设亲手创办的第一所新型正规大学。化工学院(系)于1949年建校之初成立，与共和国同呼吸、共命运。以张大煜、侯毓芬、彭士禄、林纪方、聂恒锐、杨锦宗等为代表的老一辈化工人面向国家需要，戮力同心、艰苦创业，用不懈的奋斗留下了坚实的足迹。经历72年栉风沐雨，砥砺前行，化工学院现已成为我国高端化工人才培养的摇篮，精细化工国家重点实验室是我国化工领域唯一的优秀国家重点实验室，化学和工程学两个学科为国家“双一流”建设重点学科。学院所有本科专业均获批国家级一流本科专业建设点。

化工学院下设9系3中心1分院1国家重点实验室，现有在职教职工450余人，在读学生六千余人，是全国乃至全世界规模最大的化工学院，多次荣获全国教育系统先进集体、全国党建工作标杆院系等国家级荣誉称号。学院有国家、省部级科研创新团队14个，国家级教学团队3个；有特种高分子材料专家蹇锡高院士、智能光学材料专家彭孝军院士、生物医学探针专家Engin U. AKKAYA院士等学术大师，有生态染料专家张淑芬教授、膜科学与工程专家贺高红教授等领军人才；中青年教师中有国家“杰青”10人、“优青”9人、国家级教学名师3人、省部级教学名师16人、宝钢教育奖获得者20人。



学院科学研究和人才培养以理工融合、学科交叉为特色，以精细化工和产品工程为龙头，已经从传统的化工领域拓展到智能分子工程、智能材料、智能过程装备、新能源、安全工程、生命健康等高新技术领域，取得了令人瞩目的成就。



◆ 学校简介

沈阳工业大学是一所以工为主的多科性研究应用型大学，始建于1949年，1985年由沈阳机电学院更名为沈阳工业大学，在“双一流”建设中被列为辽宁省冲击国内一流大学重点支持高校。

学校由位于辽宁省沈阳市的中央校区、兴顺校区、国家大学科技园和位于辽阳市的辽阳分校组成，总占地面积151.18万平方米，校舍建筑面积71.7万平方米。现有普通本科生18674人，硕士研究生4961人，博士研究生549人，专科生1074人，成人教育学生10547人。

学校坚持以高水平教师支撑一流大学建设。师资队伍中教授272人、副教授507人、讲师638人，博士生导师234人、硕士生导师890人。在领军人才方面，拥有中国工程院院士2人，各类国家级领军人才7人，享受国务院政府特殊津贴22人，辽宁省优秀专家7人，辽宁省“兴辽英才计划”入选者24人，辽宁省百千万人才工程“百”、“千”层次人选79人，辽宁省高等学校攀登学者2人，辽宁特聘教授10人，辽宁省教学名师26人，辽宁省高等学校创新人才19人。

学校具有学士、硕士、博士三级学位授予权。现有博士学位授权一级学科5个，硕士学位授权一级学科20个，其中国家重点二级学科1个（电机与电器），辽宁省一流大学重点建设一流学科4个（电气工程、材料科学与工程、机械工程、仪器科学与技术），博士后科研流动站4个（电气工程、材料科学与工程、机械工程、仪器科学与技术）。设有10个专业学位类别。2010年获批准教育部专业学位研究生教育综合改革试点单位，机械工程领域获“全国工程硕士研究生教育特色工程领域”。

学校牢固树立教学工作中心地位，以人才培养供给侧改革为抓手，着力创建国内一流本科教育。现有国家级一流专业建设点12个，入选全球工程教育第一方阵专业4个，教育部“卓越工程师培养计划”试点专业7个，国家第一类特色专业建设点5个，教育部本科专业综合改革试点专业2个。获首批全国创新创业典型经验高校（50强）、全国首批深化创新创业教育改革示范高校（99所），获批全国高校学生科技创业实习基地、全国高校实践育人创新创业基地、全国高校教师创业实践基地。





科技工作发展迅速，现已形成国家、省、市、校四级科研平台体系。拥有国家级工程技术研究中心、国家级大学科技园、国家级“2011”协同创新中心、国家级技术转移中心、国家级工业设计中心、教育部创新团队，先后获得国家科技进步二等奖4项、三等奖1项。在这里，诞生了4项中国首创具有完全自主知识产权的科技成果，分别是中国第一台稀土永磁电机、中国第一台异型螺杆加工数控铣床、中国第一套长输管道智能检测系统、中国第一台兆瓦级风力发电机组。

学生工作以立德树人为根本，大力营造良好育人生态，不断推进全员育人、全过程育人、全方位育人。先后荣获全国毕业生就业工作先进单位、全国大学生社会实践优秀组织单位、辽宁省思想政治工作先进单位、辽宁省国防教育示范校、辽宁省学生军训工作先进单位等荣誉称号。

学校积极构建国际合作平台，始终坚持面向世界，开放办学。目前已与美国、俄罗斯、日本、德国、英国、澳大利亚、韩国、芬兰等国家的71所高等院校建立了长期稳定的校际合作关系。学校设立了“一带一路”耿飚奖学金，助力培养熟悉中国、热爱中国的留学人员。

当前，学校正以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，在“家”文化的引领下，按照教学、科研、学生工作“三个轮子”一起转的总体思路，一流之“士”、一流之师、一流之“吏”、一流之校“四个一流”一起抓的具体举措，一流工大、特色工大、人文工大、开放工大、智慧工大、和谐工大、美丽工大“七个工大”一起建的规划目标奋力前行，为建成国内一流大学而不懈奋斗！





辽宁科技大学简介

辽宁科技大学是中国共产党领导的第一所冶金工业学校。1948年始建，1958年成立鞍山钢铁学院，2006年更名为辽宁科技大学。建校70余年来，学校已发展成为以工学为主，理学、文学、经济学、管理学、法学、艺术等学科协调发展的多科性大学。学校坚持“创新为先、质量立校、人才强校、特色兴校”办学理念，逐步形成“坚持既为冶金行业服务，又为辽宁地方及区域经济社会发展服务”办学定位，打造出“立足冶金，校企合作，注重实践，培养踏实肯干、适应发展的应用型高级专门人才”办学特色。

学校坐落在祖国钢都辽宁省鞍山市，占地184余万平方米。设有学院19个、本科专业59个。具有学士、硕士、博士三级学位授予权，学校现有在校生21915人，专职教师1171人，其中包括教育部新世纪优秀人才1人，中科院“百人计划”入选者1人，国务院政府特殊津贴获得者6人，辽宁省各类人才72人，建有辽宁省黄大年式教师团队2个，辽宁省高等学校创新团队6个。

学校先后获批国家“卓越工程师教育培养计划”试点学校、辽宁省转型发展试点学校和辽宁省转型发展示范学校。荣获国家教学成果二等奖1项，省教学成果奖51项。现有国家一流本科专业建设点、国家级本科综合改革试点专业、教育部卓越工程师教育培养计划试点专业等8个，省一流本科教育示范专业等39个；国家级一流本科课程、国家精品视频公开课3门，省级一流本科课程等71门；获评国家、省级规划教材13部，省级优秀教材等35部。

学校拥有全国最为齐全的钢铁冶金学科体系，首创的焦化、耐火材料学科填补了中国冶金教育史上的空白，化学工程与技术学科为“辽宁省一流学科”，冶金工程学科为辽宁省特色学科。“十三五”以来，学校承担各级各类科研项目1969项，科技经费4.33亿元。学校参与的“高品质特殊钢绿色高效电渣重熔关键技术的开发和应用”获得国家科技进步一等奖。2017年青年教师孙呈郭论文在国际顶级期刊Science上发表。学校科技园2010年被认定为国家级大学科技园，园区科技成果转移转化位居省内高校前列，2019年学校入围中国科技成果转化年度百强。学校与辽宁奥克集团合作开展的“耐高温无色透明聚酰亚胺（膜）材料项目”将解决国内在高端聚酰亚胺和宽幅CPI薄膜生产领域的“卡脖子”问题。2020年，CPI薄膜作为“天问一号”和“嫦娥五号”的关键组件，与探测器一同飞向火星和月球。

学校始终坚持立德树人根本任务，积淀出“钢铁是这样炼成的”育人体系。形成了“跟着郭明义学雷锋”育人品牌，涌现出全国教育系统先进工作者、中国大学生年度人物、中国大学生自强之星、辽宁省最美大学生等先进典型。校园体育文化精彩纷呈，两次入围“中国高校体育竞赛百强榜”，桥牌队四次代表中国大学生参加世界大学生桥牌锦标赛，田径队连续四届蝉联辽宁省大学生田径比赛男女团体总分第一名。学校先后获评全国高校毕业生就业工作50强、辽宁省文明校园、辽宁省最美校园、全国钢铁行业五四红旗团委等荣誉称号。



党委书记：李平
Party Secretary: Li Ping



校长：张志强
President: Zhang Zhiqiang



沈阳师范大学
SHENYANG NORMAL UNIVERSITY



C&CE

化学化工学院

College of Chemistry and Chemical Engineering

沈阳师范大学化学化工学院是学校直属的二级学院。2015年12月由化学系和能源与环境催化研究所组建而成。学院现有化学、应用化学和能源化学工程三个本科专业，2005年化学工程与技术学科获批一级学科硕士学位授权点，2018年化学学科获批一级学科硕士学位授权点，2020年化学专业获批国家一流本科专业建设点。学院经资源重组和优化，凝练并打造了“材料化学”“油气资源高效转化催化”“大气污染排放控制”“新能源高效催化转化与利用”“复杂体系分离分析”五个优势特色发展方向，为学院打造学科高地、勇攀科技高峰、争创特色一流奠定了良好的发展基础。

学院拥有一支高水平的创新团队。学院院长赵震教授是教育部“长江学者”特聘教授，新世纪“百千万人才工程国家级人选”“国务院政府特殊津贴”获得者，辽宁省高等学校攀登学者，是能源、化工、环保领域的知名学者。以赵震教授为核心，学院组建了一支结构合理、学历层次高，科研能力强，团结向上的学术队伍，现有教职工70人，其中专任教师56人，专任教师中教授13人，副教授21人，讲师22人，具有博士学位人员52人，占教师总数的93%。

学院现有中国科协“‘一带一路’国际联合能源与环境催化研究中心”；辽宁省高校重大科技平台“能源与环境催化工程技术研究中心”等11个国家和省部级平台。拥有透射电子显微镜、X射线光电子能谱、X射线衍射仪、红外-热分析-质谱联用仪、拉曼光谱仪、电感耦合等离子体发射光谱仪、红外光谱仪、物理化学吸附仪等先进的仪器设备，设备总值近亿元。用于开展相关科学研究和实验教学的实验室总面积8000多平方米，工程技术研发中心面积5000平方米。

建院以来，学院承担了国家、省及市级科研项目150余项，科研经费总额达5000余万元。其中，国家级项目29项，特别是院长赵震教授团队连续获批科技部、国家自然科学基金委等3项国家级重大、重点项目，经费总额1140万元，实现了学校理工类学科国家级重大、重点项目的突破；获批国家发明专利38项；300余篇已被SCI和EI检索收录，获国际纯粹与应用化学联合会（IUPAC）新材料及其合成杰出贡献奖；侯德榜化工科学技术奖“创新奖”；中国化工学会基础研究成果一等奖；中国稀土学科科学技术一等奖等省市各级奖励67项，赵震教授2014-2020年连续七次入选中国高被引学者榜单（化学工程）。承办了第十一届全国环境催化与环境材料学术会议、第一届发动机尾气排放炭烟颗粒催化消除国际学术研讨会等四次国内外学术会议。

学院学生专业基础扎实，创新能力和实践技能不断提升。学院现有本科生575人、研究生103人。学生考研考博意识强，考研率连续多年40%以上，考博人数连年学校第一。学生就业率始终保持98%以上，为各地区初高中、高等院校、科研院所、化学化工相关企业输送了大批优秀人才。

回首过去，我们砥砺前行，展望未来，我们步伐坚定。化学化工学院将秉承“求是、创新、笃行、致强”的院训，以学科建设为龙头，以专业建设为支撑，以科学研究为先导，以培养适应社会发展需求的应用型、复合型人才为目标，努力将学院建设成为学科、专业特色显著，国内知名、省内一流的化学化工学院。



沈阳师范大学



浙江大学化学工程与生物工程学院

College of Chemical and Biological Engineering, Zhejiang University

化学工程与生物工程学院的前身是浙江大学化学工程系，创立于1927年，是我国化工教育先驱李寿恒先生在中国创建的第一个化工系。成立90余年以来，化工学院人才辈出，久负盛名。

学院现设有化学工程、联合化学反应工程、聚合与聚合物工程、生物工程、制药工程、工业生态与环境等6个研究所。拥有化学工程联合国家重点实验室、二次资源化工国家专业实验室、工业生物催化国家地方联合工程实验室、国家级虚拟仿真实验教学中心等国家级教学科研平台8个，生物质化工教育部重点实验室、浙江省化工高效制造技术重点实验室、浙江省智能生物材料重点实验室等省部级平台11个。建有浙江大学衢州研究院、浙江大学杭州国际科创中心生物与分子智造研究院等5个总投资近30亿的重大区域合作平台。现有化学工程与工艺、生物工程、制药工程等3个本科专业。拥有化学工程与技术和生物工程一级学科博士后流动站；拥有化学工程与技术一级学科博士学位授予权。承担《高校化学工程学报》、《化学反应工程与工艺》两本学术期刊编辑工作，其中《高校化学工程学报》自2000年起被EI收录。

师资力量雄厚。学院有专任教师（教学科研并重岗、教学为主岗）105人，工程教育创新岗教师1人，推广及团队岗教师15人，实验技术岗位17人，党政管理岗位16人。拥有中国工程院院士2人，英国工程院院士1人，国家级高层次人才13人，国家级青年人才25人，浙江省特级专家1人，浙江大学求是特聘教授13人。

创新能力不断增强。近五年，在天然同系物分离、烯烃聚合、营养素超微化、化学生物级联制造、含能材料合成等关键技术开发中取得重大突破，获国家技术发明二等奖4项，省部级特等/一等奖4项。在多孔材料分离乙炔和乙烯、聚酰胺脱盐图灵结构膜、低温氧化制甲醇等关键科学问题中取得重大进展，发表Science论文5篇，Nat. Mater.等CNS子刊论文24篇；专利转化80余件；主持重点研发计划、NSFC重点及人才项目44项，累计到账经费9.2亿元。

拔尖人才培养成效显著。获国家教学成果一等奖2项，获全国和省级优秀研究生论文9篇。组织全国大学生化工设计竞赛，学生获国际、国家和省部级竞赛奖励60余项，其中国家特等奖8项。与斯坦福、剑桥等著名大学建立了20余项国际交流项目，学位留学生占比10%，博士生出国（境）交流全覆盖；服务“一带一路”，浙大-文莱国际化工班受到国家相关部委好评。

国内外声誉日益彰显。学院成立90余年来，已累计培养了2万余名化工高级人才，徐僖、林励吾、朱世平、陈建峰、陈薇等20人先后当选中国两院院士、加拿大两院院士，1人获“人民英雄”国家荣誉称号，4人授将军衔，6人任著名大学校长，8人任省部级领导。3位教师任国务院学科评议组成员或国家教指委副主任/委员。39位教师在97个国内外重要学术机构或期刊中任职，其中I&ECR 副主编3人，其他国际期刊主编、副主编13人。在第四轮学科评估中，化学工程学科在144所参评高校中排名并列第3，QS国际学科排名中，2021年全球排名30位。



浙江大学衢州研究院规划图



“人民英雄”陈薇校友为浙大师生作报告



“传化之夜”迎新晚会



中国石化
SINOPEC

团结、实干、开拓、严谨
精干、高致、拓展、创新

中国石化大连（抚顺）石油化工研究院

中国石化大连（抚顺）石油化工研究院是中国石油化工股份有限公司直属大型科研开发机构，成立于 1953 年，是国内最早从事石油炼制及石油化工技术开发的科研单位。大连院以服务国家和中国石化发展战略为己任，从为解决国家人造石油炼制技术而成立，到培育催化重整、尿素脱蜡和加氢催化剂“五朵金花”，再到研究领域涵盖石油化工产业链主体技术，走出了一条创业、跨越、加速、开拓的创新之路。

围绕“建设世界一流能源化工科学研究院”愿景目标，大连院全面实施“绿色低碳、价值引领、客户唯先、变革创新、融合攻坚、人才强院”六大发展战略，重点发展五大技术领域，即以经济、高效生产清洁油品为目标的清洁炼油技术领域，以节能、环保、长周期运行为目标的公用技术领域，以绿色、低碳、高附加值为目标的新兴能源资源技术领域，以高端、特色、延伸产业链为目标的石化新材料技术领域，以泛在、智慧、支撑新业态为目标的新一代信息技术领域。

大连院现有 16 个研发部门，拥有石油化工环境污染防治技术国家地方联合工程研究中心、国家石蜡质量监督检验中心、中国石化人工智能技术协同创新中心、中国石化环境监测总站等 20 个国家和省部级挂靠机构，并设有博士后工作站和硕士研究生工作站。目前，大连院职工总数 713 人，具有高级及以上职称专业技术人员 318 人，中国工程院院士 1 人，享受国务院政府特殊津贴专家 12 人。

截至 2020 年底，累计获得国家科技进步奖和发明奖 24 项，省部级科研成果奖 446 项。申报中国专利 8532 件，获授权 5754 件；申请国外专利 443 件，授权 302 件。获得中国专利金奖 2 项、银奖 1 项，中国专利优秀奖 15 项。拥有中国石化专有技术 364 项，科研成果应用于俄、日、韩等多个国家和地区以及全国 30 个省市自治区的 780 余套生产装置，成为国内领先、国际知名的优质炼化技术供应商。





中国石油大庆石化公司

COMPANY PROFILE

企业简介

大庆石化公司是中国石油天然气股份有限公司的地区分公司，是以大庆油田原油、轻烃、天然气为主要原料，从事炼油、化肥、乙烯、塑料、液体化工、橡胶、腈纶生产，并具备工程技术服务、机械制造加工、生产技术服务的大型石油化工联合企业。

公司始建于1962年，现有二级单位25个，员工2.2万余人，生产装置、公用工程及辅助设施165套，可生产64个品种502个牌号的产品。炼油加工能力1000万吨/年，乙烯生产能力120万吨/年，合成氨45万吨/年，尿素80万吨/年，聚乙烯111万吨/年，聚丙烯10万吨/年，丙烯腈8万吨/年，丁辛醇20万吨/年，苯乙烯19万吨/年，ABS 10.5万吨/年，顺丁橡胶16万吨/年，腈纶丝6.5万吨/年。2011年，营业收入首次突破500亿元。2012年，国家科技部“863”重点攻关项目120万吨/年乙烯改扩建工程建成投产，宣告我国首个国产化大型乙烯成套技术工业化获得成功，彻底改变了半个多世纪以来乙烯技术依赖进口的被动局面，极大地提升中国石油化工行业在国际炼化领域话语权。2014年，乙烯产量首次超过100万吨。2019年，乙烯产量实现120万吨达产。2020年，炼油结构调整转型升级项目建成中交，大庆石化正式迈入千万吨级炼化一体化企业行列。截至2020年，累计加工原油2.85亿吨，生产乙烯1950万吨，完成工业总产值8435亿元，累计实现营业收入9173亿元，累计上缴税费1130亿元。

公司成立多年以来，始终恪守“奉献能源、创造和谐”的企业宗旨，秉承“爱国、创业、求实、奉献”的企业精神，各项事业取得了令人瞩目的巨大成就。产品出厂合格率始终保持100%。石油、化工、塑料、腈纶等系列产品荣获全国市场同行业“产品质量、服务质量无投诉用户满意品牌”称号。企业先后荣获全国文明单位、全国“五一”劳动奖状、全国思想政治工作优秀企业、国家守合同重信用企业、全国质量管理先进企业、黑龙江省文明单位标兵等荣誉称号。

“十四五”期间，大庆石化将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，坚定不移贯彻新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，遵循“四个坚持”兴企方略和“四化”治企准则，主动融入“双循环”新发展格局，以推动高质量发展为主题，牢固树立“一个目标”，实施“五大战略”，坚持“四个原则”，突出专业化发展、差异化运作、品牌化经营，推进“减油增化”，炼油向“化工材料型特色炼厂”转型，化工向“合成树脂高端化、规模化基地”发展，全面加强党建工作，充分发挥政治文化优势，推进治理体系和治理能力现代化，站在“千万吨炼油、百万吨乙烯”的历史新起点上，履行社会责任，扛起央企担当，全力打造东北地区最具特色的聚烯烃产业基地，推进具有行业竞争力的一流炼化企业建设迈上新台阶。

中国石油吉林石化公司前身为吉林化学工业公司（简称“吉化”），是国家“一五”期间兴建的以染料、化肥、电石“三大化”为标志的新中国第一个大型化学工业基地，素有“新中国化工长子”“中国化工百科全书”等美誉，为我国化学工业和国民经济的发展做出了突出贡献。

成立60多年来，历经创业发展、快速扩张、结构调整和发展提升四个发展时期，已形成拥有原油加工能力1000万吨/年、乙烯生产能力85万吨/年、燃料乙醇生产能力70万吨/年，可生产汽油、柴油、航空煤油、聚乙烯、ABS、丙烯腈、乙丙橡胶、丁苯橡胶、甲基丙烯酸甲酯等115种主要石油化工产品的特大型炼化一体化生产企业。

当前和今后一个时期，按照中国石油“建设世界一流综合性国际能源公司”战略部署，围绕高质量发展主题，凭借吉化揭阳分公司60万吨ABS及配套工程项目建设 and 转型升级的有利时机，吉林石化坚持“科技引领、技术立企”，推动从“燃料”向“化工品及有机材料”转型，持续做大做强优势产品，不断提高高端化、差异化、特色化产品比例，打造特色鲜明的大型现代化、智能化炼化一体化生产基地，努力建设“实力吉化，活力吉化，美丽吉化”。





中国石油辽阳石化公司

镌刻着红色基因的辽阳石化，是1972年毛主席亲自圈定建设的国家重点项目，曾是国内“四大化纤基地”的翘楚。经过40多年的建设发展，实现了由“大化纤”向“大炼油”、“大芳烃”的产业转型，成为我国首个千万吨级全输全炼俄罗斯原油加工基地，是中国石油重要的芳烃生产企业。现有炼油、芳烃、烯烃、聚酯和尼龙等主要生产线。公司始终贯彻以市场与客户需求为导向、以创新驱动发展的战略，形成以研究院为研发主导机构，下设工程塑料国家重点实验室产业化基地、中国石油聚乙烯（淤浆）催化剂与工艺工程中试基地、中国石油聚酯技术中心、辽宁省芳烃及其下游衍生物创新中心等多个平台的科技创新体系。2018年9月27日，习近平总书记视察时对辽阳石化的科技创新工作给予肯定，并指示要将核心技术牢牢掌握在自己手中。厚望如山振奋人心，足迹之光灿然辉映。公司共荣获国家级科技奖励5项，省部级奖励88项，共获得授权专利365件，目前有效发明专利101件，取得近200项科研成果。



近年来，辽阳石化以科技创新为舟，搏击市场之海，开发出超高分子量聚乙烯专用催化剂及成套生产技术，可生产PZUH2600管材级、PZUH3500板材级，PZUH5500纤维级超高分子量聚乙烯产品；自主开发了10万吨/年PTEG共聚酯成套技术，PETG共聚酯产品被评为中国石油自主创新产品；开发出系列二元醇工艺技术，开发了2万吨/年1,4-环己烷二甲醇（CHDM）工艺技术和万吨级1,6-己二醇工艺包，并制定了国家标准；开发了PBAT/PBATE降解聚酯生产技术。

研发了苯均相加氢催化剂、新型高效制苯催化剂和超高分子量聚乙烯专用催化剂，高效脱氯剂取得关键突破；研发氧化二氮分解催化剂，填补国内空白；开发出CO₂加工利用合成环状碳酸酯技术。

辽阳石化将锚定打造特色产业特色产品的目标，以技术创新为引领，为企业高质量发展插上腾飞的翅膀，致力成为中国石油走向世界的新名片。





中国石油乌鲁木齐石化公司

忠诚 担当 实干 奉献

自胜者强，自强者胜。面对能源行业转型之变，抢占先机，做强自己，运用科技团队的智慧和力量，精益求精、扎实做好技术和创新工作，在关键核心技术攻关、发展战略规划、优化科技创新生态、智能化工厂建设等方面呈现新亮点，全力打造提质增效“升级版”，壮大企业实力，提升公司核心竞争力，建设美好乌石化！



地址：乌鲁木齐市米东区石化



中国石油宁夏石化公司

中国石油宁夏石化公司（简称宁夏石化）位于宁夏回族自治区银川市，是集石油炼制、化工及化肥生产为一体的大型石化企业，具备年加工原油 500 万吨、生产尿素 200 万吨、聚丙烯 10 万吨的生产能力。

2020 年，宁夏石化以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实自治区党委、集团公司党组决策部署和炼化板块工作要求，主动应对新冠肺炎疫情和低油价双重挑战，扎实推进安全环保、生产经营、提质增效、改革发展等各项工作，圆满完成了年度目标任务。全年共加工原油 369.5 万吨，生产汽油 164.5 万吨、柴油 129.9 万吨、合成氨 37.4 万吨、尿素 61.5 万吨、聚丙烯 8.6 万吨。实现营业收入 176 亿元，账面利润 2.3 亿元；上缴税费 72.8 亿元。荣获宁夏回族自治区工业稳增长突出贡献企业。

站在新起点，启航新征程。宁夏石化将准确把握新发展阶段，深入贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，认真落实集团公司“四个坚持”兴企方略、“四化”治企准则，全面加强党的领导，全面深化改革创新，全面提升综合实力，推动企业高质量发展，为集团公司全面建成世界一流综合性国际能源公司做出新的贡献。



2020 年 8 月 5 日、6 日，集团公司董事长、党组书记戴厚良一行到宁夏石化调研



第一时间转产聚丙烯医用材料支援抗疫，出色完成国家紧急调拨任务



2020 年，炼油装置吨油利润和吨油收入指标在炼化板块 26 家企业中均排名第二



地址：宁夏回族自治区银川市西夏区文昌南路中国石油宁夏石化炼油厂
电话：0951-2972361

邮编：750021
传真：0951-2021379



为巴蜀大地发展增动力 为成渝双圈建设赋新能

中国石油四川石化有限责任公司



公司简介



四川石化是祖国西南地区首个特大型炼化一体化项目，主要包括千万吨炼油和百万吨乙烯两个主要部分，同时承担国家100万立方商业原油储备库运营任务。可生产汽油、航空煤油、柴油、苯、对二甲苯、聚乙烯、聚丙烯、乙二醇、丁醇、辛醇、顺丁橡胶等十多个系列产品，主要服务西南地区，辐射国内外市场。

2009年4月20日，四川炼化一体化项目全面开工建设，2014年实现安全、环保、绿色一次投料开车成功，正式进入生产运营阶段。



保障能源安全、完善产业体系，奉献质优量多的石化产品是四川石化最根本的经济责任，也是实现人民幸福生活的重要保障。

截至2021年，四川石化累计加工原油超5000万吨，实现销售收入近3000亿元、盈利突破百亿元，缴纳税费600余亿元，创造工业总产值3000余亿元，社会贡献值700余亿元。超3000万吨绿色清洁油品源源不断进入千家万户和各行各业，保证川渝地区成品油的供应，同时不断提升油品品质，国VI（B）汽油已于2021年6月1日转产并投放市场，较国家标准提前19个月。航煤产品覆盖川渝地区，保税航煤直供双流、天府两座4F级国际机场；在化工产品下游产业链延伸方面，生产各类化工产品近2000万吨，带动延伸石化产品下游产业链，填补了省内石化产业空白，与川渝乃至西南地区化工、轻工、纺织、建筑、汽车、电子、信息等产业链形成完美优势互补，成为国家“一带一路”战略的重要组成部分。



中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院（以下简称石化院）于2006年6月在原股份公司炼油化工技术研究中心基础上组建，是中国石油炼化领域下属研究院。



北京院部

总部位于北京，下设兰州、大庆2个研究中心，北京院部设清洁燃料、合成树脂、重油加工等8个研究室，新材料、氢能、生物化工3个研究所，科研管理处、成果管理处等7个职能处室，技术推广、对外合作交流等5个支持服务中心。全院共1094名员工，其中院首席专家10名、技术专家13名、教授级高级工程师51名、高级工程师479名。高级职称占比49%，大学以上学历占84%，硕士以上学历占47%，博士占13%。设立院士工作室2个。



兰州化工研究中心



大庆化工研究中心

石化院主要从事炼油化工催化剂和工艺研发，合成树脂和合成橡胶等新产品开发，新材料、新能源技术研发，清洁生产技术开发，产品标准化和质量检测，知识产权与决策支持研究等。建院以来，自主技术覆盖80%炼油过程、50%化工过程，累计开发100余个高附加值化工新产品。2006~2020年累计获得省部级以上科技奖励394项，其中国家科技进步一等奖1项，二等奖7项。共申报专利3504项，已授权1903项（国外授权93项），获中国专利优秀奖18项，金奖提名1项。近5年共牵头制修订ISO国际标准19项，已发布10项。

石化院拥有原子级分辨球差透射电子显微镜、24通道加氢催化剂制备系统、DCR、ACE、TREF、NMR等在内的一万余台套关键仪器设备。院内设有催化裂化催化剂及制备工艺等4个石化行业重点实验室，清洁燃料等5个集团公司重点实验室，聚烯烃催化剂与工艺工程等5个关键领域实验基地，国家合成橡胶质量监督检验中心等4个国家级技术机构，炼化清洁生产中心等6个集团公司级技术机构，合作建设石油石化污染物控制与处理国家重点实验室，拥有一流水平的实验设备和科研平台。同时，与国内知名高校和科研院所开展合作研究，与炼化企业和工程设计单位构建技术合作联盟，与重点客户建立产品开发战略联盟，并广泛开展国际交流，积极拓展国际业务。

更多信息请联系石油化工研究院技术推广服务中心

电话：+86-10-80165267

手机：13910802492

Email: primarket@petrochina.com.cn





光源系统

LED光源、氙灯光源、汞灯光源、钨灯光源、太阳光模拟器、模拟日光氙灯光源、光功率计（光强）、光纤光谱仪（光谱）、滤光片（石英镀膜）。



光热/热催化系统

高温光热催化反应系统（光热协同催化OPH）、微型光热催化微反系统GPPCM、高温高压光催化微反GPPCT、催化剂评价微反装置（常规定制）、热催化微反系统（化学、化工、工业催化）、光热催化反应釜HPRT/常规高压反应釜、恒流泵SSI/PPS。



光催化系统

光催化活性评价系统（光解水制氢、制氧、二氧化碳还原）、光催化降解（染料、VOCs、NOx、SOx、污染物等）、多位光解仪LAB500、LED平行反应仪LAB200、LED光化学反应仪（PCRD300-12位）、气相光催化反应系统GPPCN/GPPCL、GPCR100不锈钢控温国标光催化反应器、APR100H光化学控温一体反应器、GPRT100鼎式光催化反应釜。



光电化学测试系统

氙灯光电催化系统PECX、光电化学量子效率测试系统QE/IPCE、高温高压光电反应釜、波长可调单色光系统、ZAHNER、Admiral、PINE、CHI 电化学工作站、电极及电解池、光电化学反应器、光电化学分析系统。



光电测试系统

表面光电电压测试系统SPV、瞬态光电电压谱TPV、瞬态吸收谱TAS（纳秒闪光光解）、整机进口Nd:YAG脉冲纳秒激光器、可调谐OPO激光器、太阳能电池（单晶、多晶、DSC、钙钛矿）QE/IPCE、IV测试系统、远程在线原位拉曼、光催化原位拉曼。



原位红外光谱

原位红外高真空系统（ 10^{-3} Pa、 400°C ）、高温高压超临界原位红外（ 300°C 、40MPa、50ml、 SCCO_2 、SCHFC）。

气相色谱仪GC7920 离子色谱仪



LITCATA 点亮催化

专注材料评价分析系统解决方案

微反热催化解决方案 CO_2 系统解决方案
光催化解决方案 原位红外池 光电化学 (PECX)
光电系统 (TPV, TAS, IPCE, SPV, Raman)

www.AuLight.com



服务中国教育 / 产品质量铸金 / 技术创新立源

北京中教金源科技有限公司
Beijing China Education Au-light Co., Ltd

地址：北京市丰台区科兴路7号 丰台科创中心 401室 电话：010 - 63716865
传真：010 - 63718219 邮箱：info@aulight.com 企业QQ：2885384733



关注中教金源





那央芯微反应器

常州那央生物科技有限公司介绍

常州那央生物科技有限公司，成立于2017年，我们专注于微通道反应器的设计、制造和设备开发。2017年，国家安全监管总局发布了关于加强精细化工反应安全风险评估工作的指导意见，在其附件精细化工反应安全风险评估导则中明确指出：对于反应工艺危险度为4级和5级的工艺过程，尤其是风险高但必须实施产业化的项目，要努力优先开展工艺优化或改变工艺方法降低风险，例如通过微反应、连续流完成反应。

【那央芯微反应器】应运而生，基于不锈钢、玻璃和碳化硅等材质，我们专注于微通道反应器的开发，致力于过程强化微化工工艺的推广。从实验室小试工艺开发和小批量制备，到中试和批量放大生产，我们努力扫除微化工技术革新路上的障碍，助力打通安全、绿色、高效、节能新型化工之路。

我们提出微化工三段式工艺逻辑，即预混、过程强化和延时熟化等三个阶段和三种功能单元，先后并共同完成“三传一反”化工过程，实现连续流化工的无缝/微缝放大。采用叉指碰撞混合结构实现不同物料的打散和预混过程，采用那央专利“分合”重复结构实现传质传热的过程强化，对于本征动力学为慢反应的化学过程，采用螺旋管式反应器来延长反应时间完成熟化过程。从产品设计之初即考虑到放大的问题，小试到中试采用微通道尺寸放大的方式，由于两个阶段都采用相同的三段式工艺逻辑，虽然有放大效应，但其可控；而中试到量产采用数量放大的方式，保持一致的反应过程时空控制点，因此放大效应更小甚至无缝放大。

作为绿色环保、本质安全、高效节能、灵活及连续流生产的新型微通道反应器，作为绿化精细化工的有效解决方案，我们希望借助这一工具，为安全高效的产业升级，为解决当前严峻的环保压力贡献力量，为了我们自己更为了还我们的子孙一个健康的生存环境！



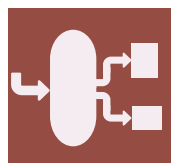
微信公众号—那央芯微反应器



技术负责人微信

常州那央生物科技有限公司

电话:15821173881 13218653062	邮箱:sjwork@vip.163.com
官网:www.nayang.xin	地址:江苏常州武进经济开发区西太湖大道58号



processes



an Open Access Journal by MDPI

Editor-in-Chief

Prof. Dr. Giancarlo Cravotto

Journal Information

Processes is an international, peer-reviewed, open access journal on processes in chemistry, biology, materials, energy, environment, food, pharmaceutical, manufacturing and allied engineering fields published monthly online by MDPI. The Systems and Control Division of the Canadian Society for Chemical Engineering (CSChE S&C Division) and the Brazilian Association of Chemical Engineering (ABEQ) are affiliated with *Processes* and their members receive a discount on the article processing charges. Please visit Society Collaborations for more details.

Author Benefits

-  **Open Access** Unlimited and free access for readers
-  **No Copyright Constraints** Retain copyright of your work and free use of your article
-  **Impact Factor 2.847** (2020 Journal Citation Reports®)
-  **Thorough Peer-Review**
-  **Discounts on Article Processing Charges (APC)** If you belong to an institute that participates with the MDPI Institutional Open Access Program
-  **Coverage by Leading Indexing Services** SCIE-Science Citation Index Expanded (Clarivate Analytics, formerly Thomson Reuters), INSPEC (IET), Scopus (Elsevier)
-  **No Space Constraints, No Extra Space or Color Charges** No restriction on the length of the papers, number of figures or colors

Processes
Editorial Office
processes@mdpi.com

MDPI, St. Alban-Anlage 66
4052 Basel, Switzerland
Tel: +41 61 683 77 34
Fax: +41 61 302 89 18

中国化工学会会务组联系方式

相关事宜	联系人	电话	手机	邮箱
一、防疫				
防疫及卫生健康	崔胜利	010-64438491	13683382188	cuisl@ciesc.cn
二、会场				
主会场	宫艳玲	010-64444058	13693014552	gongyl@ciesc.cn
	胡 琴	010-64440548	18601242968	huqin@ciesc.cn
分会场	戴国庆	010-64419602	13911071608	daigq@ciesc.cn
	王健迎	010-64449478	13811517192	wangjy@ciesc.cn
三、报到、财务及后勤保障				
报到及财务	崔胜利	010-64438491	13683382188	cuisl@ciesc.cn
	马常红	010-64443169	13621322954	mach@ciesc.cn
用餐、住宿	闫玉香	010-64441885	13661368498	yanyx@ciesc.cn
志愿者	张 薇	010-64455951	13801098610	zhangw@ciesc.cn
四、同期活动				
中国化工学会 四十届七次 理事会会议	彭树辉	010-64434970	13701035071	pengsh@ciesc.cn
中国化工学会 四十届十一次 理事会党委会会议	张 薇	010-64455951	13801098610	zhangw@ciesc.cn
颁奖仪式	彭树辉	010-64434970	13701035071	pengsh@ciesc.cn
	张 瑜	010-64410497	18518469826	zhangyu@ciesc.cn
	晏金灿		13660530807	jcyan@sit.edu.cn
	张 颖	010-64455951	13601172139	zhangy@ciesc.cn
CSTI 2021展览会	任云峰	010-64438624	13810105416	renyf@ciesc.cn
Poster展	王健迎	010-64449478	13811517192	wangjy@ciesc.cn

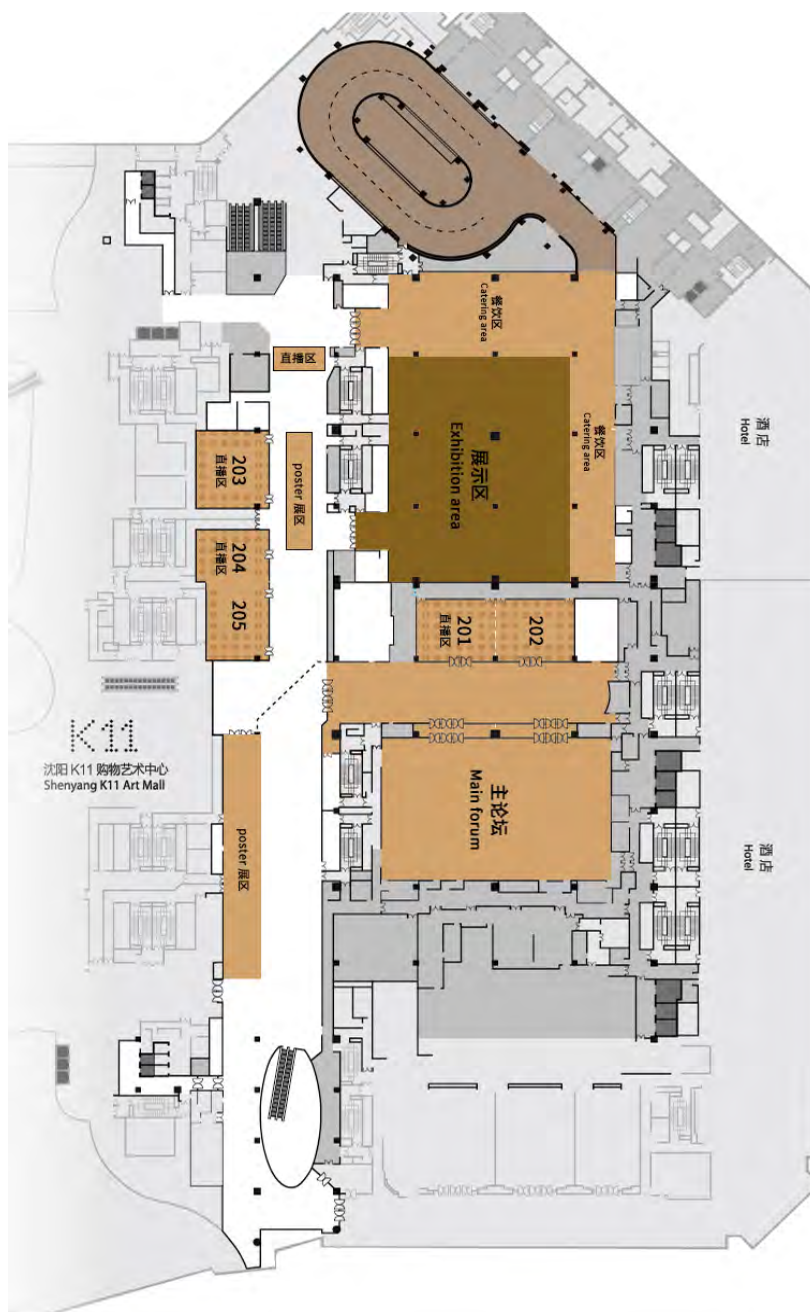
各分论坛联系方式

分会场	联系人	电话	邮箱
第1分会场 石油化工分论坛	孙欣欣	18601220176	sunxx01.bjhy@sinopec.com
第2分会场 煤化工高端论坛	徐依菡	13651918860	Xuyh.sshy@sinopec.com
第3分会场 辽宁省第十五届学术年会暨 精细化工新材料新工艺高峰论坛	李双明	13709813290	lishuangming@syuct.edu.cn
第4分会场 第九届生物化工技术创新及产业 发展研讨会	彭 超	13911186245	pengchao@cofco.com
第6分会场 化工新材料功能材料论坛	王 松	18640132575	wangsong@sut.edu.cn
第7分会场 离子液体与绿色技术前沿论坛	黄玉红	13269534270	yhhuang@ipe.ac.cn
第8分会场 第二届化工过程强化青年论坛	罗 勇	13811248605	luoyong@mail.buct.edu.cn
第9分会场 第四届化工安全论坛	王静虹	17372278336	arain@njtech.edu.cn
	费 轶	18661855815	mason_fei@163.com
	孙 杰	13898884605	sunjie@sylu.edu.cn
	马晓华	13002421877	Maxiaohua2@sinochem.com
第10分会场 氢能与燃料电池论坛	田新龙	18889895212	tianxl@hainanu.edu.cn
第11分会场 化工分离过程论坛	姜晓滨	15904965752	xbjiang@dlut.edu.cn
第12分会场 化学工程技术前沿论坛	邱介山	13998507709	qiujs@mail.buct.edu.cn
	孙振宇	13301308339	sunzy@mail.buct.edu.cn
第13分会场 石油炼制与化工论坛	杨占旭	13841322030	zhanxuy@126.com
	陈常东	18340315181	
第14分会场 碳中和背景下的石油化工技术 创新论坛	刘建锟	15898300439	liujiankun.fshy@sinopec.com

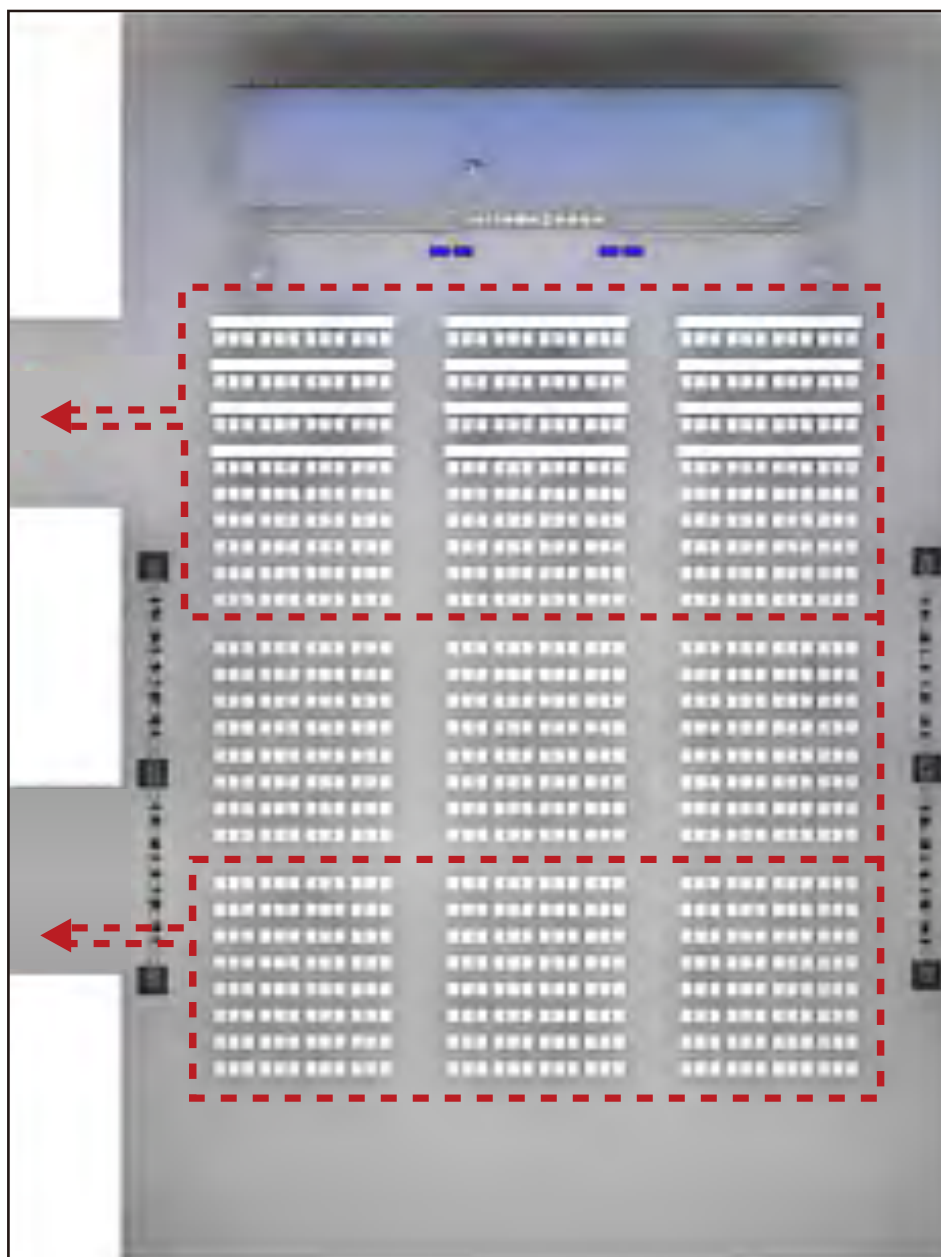
各分论坛联系方式

分会场	联系人	电话	邮箱
第16分会场 催化反应工程高端论坛	金 鑫	15153222529	jamesjinxin@upc.edu.cn
	冯 翔	15898832948	xiangfeng@upc.edu.cn
第17分会场 微反应与微流动技术论坛	郭修晗	13478621981	kakumicin@dlut.edu.cn
第18分会场 智能化工暨第三届过程工业模拟方法与技术研讨会	王利民	13521307950	lmwang@ipe.ac.cn
第19分会场 工程热化学与技术论坛	涂维峰	13103838373	weifengtu@zzu.edu.cn
第20分会场 微波能化工应用论坛	朱铎丞	13550091988	860126@qq.com
第21分会场 光催化科学与技术论坛	王 舰	15142200762	wangjian72800@163.com
第23分会场 石化场地污染管控技术论坛	郭旻雯	13552511908	Guomw.bjhy@sinopec.com
第24分会场 稀土催化与过程高端研讨会	邵雅徐	15861807086	syx@nju.edu.cn
第25分会场 烃资源评价加工与利用论坛	田松柏	13681140772	tiansb.ripp@sinopec.com
第26分会场 流体混合与搅拌论坛	刘作华	15922926287	liuzuohua@cqu.edu.cn
	姚 洪	18774897160	yh975230196@163.com
第27分会场 工业催化论坛	于学华	18204083991	yuxuehua1986@163.com
第28分会场 盐湖化工与盐湖资源综合利用论坛	林彦军	13641386787	linyj@mail.buct.edu.cn
特色论坛1 中国化工学会青年学者论坛	徐建鸿	13810736183	xujianhong@tsinghua.edu.cn
	罗 勇	13811248605	luoyong@mail.buct.edu.cn
	姜晓滨	15904965752	xbjiang@dlut.edu.cn
	任云峰	13810105416	renyf@ciesc.cn
特色论坛2 中国化工学会女科技工作者论坛	刘 钰	13645184807	liuyu@njtech.edu.cn
	胡 琴	18601242968	huqin@ciesc.cn

会场展馆分布图



消防疏散示意图



疫情防护及卫生健康

1. 为做好会议期间的疫情防控工作,根据沈阳市疫情防控相关要求,大会特制定防控指南,请参会代表认真阅读《2021中国化工学会年会疫情防控须知》,严格遵守疫情防控有关规定,及时如实报告个人健康状况,自觉接受疫情防控管理。
2. 参会代表请科学合理佩戴口罩,做好个人健康监控,如出现发热、乏力、咳嗽、咽痛、打喷嚏、腹泻、呕吐、黄疸、皮疹、结膜充血等疑似症状,应立即向各会场、分论坛相关负责人报告。
3. 参会代表到会应首先进行体温检测及健康绿码查验,无异常者持健康绿码方可办理签到、入住等手续(办理期间请自觉保持安全距离、减少人员聚集)。
4. 大会设医疗队,有紧急情况请联系:

耿医生:电话13841355449

王护士:电话15941396664

安全须知

1. 请认真阅读并遵守该手册中的各项活动安全规定及提示。
2. 请注意查看各场所的安全通道。会场、餐区、展区等都有详细的安全疏散指示,一旦发生紧急情况,请按会议手册第253页、门上和墙边下方的指示牌寻找安全通道有序疏散。请注意逃生疏散门的开启方向,发生火灾不要乘坐电梯。
3. 会议中心实行禁烟制,请勿吸烟。
4. 严禁携带任何易燃易爆、腐蚀、剧毒、化学危险品(如烟花爆竹、汽油、香蕉水、酒精、氢气、氧气、氧化剂等)入场。
5. 请参展商遵守展馆安全用电管理规定,并确保展馆内安全通道畅通。展品应采用非易燃物品、非危险物品、模型或图片替代。参展商须对自己的展品及财物负责,对于贵重物品或小件物品展商自行保管,如若遗失,责任自负。
6. 参会人员禁止任何违法行为,如打架、赌博、毒品等。任何违反中华人民共和国法律的人员,都将被依法移交至当地司法警务机关。
7. 遵守交通规则,注意交通安全,全程戴好口罩
8. 紧急电话:
急救120;
交通事故122;
火警119;
报警救助110。



化工科技工作者之家

成立于1922年4月23日

民政部评估的5A等级全国性、学术性、非营利性社会组织

中国科协所属优秀科技社团

个人会员40000余人,单位会员220余家

下设6个工作委员会和39个专业委员会

【品牌活动】

- 中国化工学会年会
- 中国化工学会科技创新大会
- 全国大学生化工设计竞赛
- 全国化工过程强化大会
- 亚太离子液体与绿色过程大会
- 国际烯烃及聚烯烃大会
- 阿赫玛亚洲展
- 中国大学生Chem-E-Car竞赛
- 全国储能科学与技术大会

【荣誉】

- 中国化工学会会士
- 侯德榜化工科学技术奖
- 中国化工学会科学技术奖
- 国际杰出青年化学工程师奖

【科技服务】

- 科技评估
- 团体标准制定
- 决策咨询
- 产学研对接

【期刊】

- 《化工学报》
- 《化工进展》
- 《中国化学工程学报(英)》
- 《储能科学与技术》

团体标准

为了贯彻落实国家有关精神和规定,加强团体标准的规范化管理,充分发挥团体标准的重要作用,进一步提升中国化工学会社会化服务能力,中国化工学会于2018年启动团体标准相关工作,目前已审核批准团体标准制定立项84项,已批准发布20项中国化工学会团体标准,已发布的标准涉及化工环保、化工工艺安全、危化品管理、化工产品等相关领域的技术或规范。

科技成果评价

中国化工学会积极承接国家政府职能转移,对石油和化工领域中试生产、完成工业化应用实验或已实现工业化应用的项目进行科技成果评价,包括新产品、新工艺、新方法、新材料、新设备、新软件、新技术集成、应用基础研究等,目前已完成近百项评价项目。

工程师水平评价

根据国家和中国科协相关文件要求,为促进化工领域科技人才的成长,为工程师资格国际互认工作做好准备,中国化工学会于2020年启动化学工程师专业水平评价工作,致力于探索建立符合化工行业特色需求和社会认可的第三方人才评价体系,目前已有5人通过正高级工程师能力水平评价,36人通过高级工程师专业水平评价,54人通过工程师能力水平评价。

产学研对接

按照中国科协“科创中国”品牌建设工作部署,针对会员单位创新需求,汇集相关领域人才智力资源和学术科技资源,围绕产业技术方向、专业技术评估、核心技术标准研制与推介、共性技术研发、国际交流合作等内容开展产学研对接服务。



扫描注册会员



中国化工学会微信号



中国化工学会网址

中国化工学会

地址:北京市朝阳区安定路33号化信大厦B座7层(邮编:100029)

电话:010-6444 1885

传真:010-6441 1194

邮箱:admin@ciesc.cn

网址:www.ciesc.cn

科技赋能 创新引领 绿色发展



扫码观看：大会实时图文直播



扫描加入会员



中国化工学会官方微信号



扫描进入中国化工学会官网