

## (二) 专题分论坛日程一览表

| 分会场名称                               | 地点                          | 18日<br>(全天) | 19日<br>上午 | 19日<br>下午 | 20日<br>上午 |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>第1分会场</b><br>石油化工分论坛             | 5702                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第2分会场</b><br>现代煤化工技术研讨会          | 5502                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第3分会场</b><br>精细化工绿色发展论坛          | 5501                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第4分会场</b><br>第七届生物化工技术创新及产业发展研讨会 | 7205                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第5分会场</b><br>化工新材料科技与产业发展论坛      | 5605                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第6分会场</b><br>第六届全国储能科学与技术大会      | 5701                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第7分会场</b><br>第三届化工安全论坛           | 7211B                       | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第8分会场</b><br>第一届化工过程强化青年论坛       | 5601                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第9分会场</b><br>化工分离过程              | 5301<br>5306                | 主会场活动       | 有         | 有         | 有         |
| <b>第10分会场</b><br>离子液体与绿色技术科技论坛      | 5307                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第11分会场</b><br>重质油化学与加工研讨会        | 7201A                       | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第12分会场</b><br>橡胶材料及其制品先进技术论坛     | 4301<br>(4号馆<br>东侧)         | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第13分会场</b><br>碳材料科学与工程论坛         | 4302<br>4303<br>(4号馆<br>东侧) | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |

| 分会场名称                                          | 地点                          | 18日<br>(全天) | 19日<br>上午 | 19日<br>下午 | 20日<br>上午 |
|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>第14分会场</b><br>多相反应过程中的介尺度机制及调控研讨会           | 7201B                       | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第15分会场</b><br>过程模拟及智能制造暨第二届过程工业中的模拟方法与技术研讨会 | 7202                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第16分会场</b><br>微波能量创新应用论坛                    | 7203                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第17分会场</b><br>无机氟化工产业发展论坛                   | 7210A                       | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第18分会场</b><br>微流动与微反应技术研讨会                  | 4306<br>(4号馆<br>东侧)         | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第19分会场</b><br>催化反应工程                        | 4304<br>4305<br>(4号馆<br>东侧) | 主会场活动       | 有         | 有         | 有         |
| <b>第20分会场</b><br>涂料及其产业链尖端技术研讨会                | 7206                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第21分会场</b><br>硫磷钛化工研讨会                      | 7207                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第22分会场</b><br>混合与搅拌论坛                       | 7211A                       | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第23分会场</b><br>绿色化工技术与产业发展研讨会                | 7212                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第24分会场</b><br>第二届工程热化学科学与技术会议               | 7210B                       | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |
| <b>第25分会场</b><br>稀土催化与过程研讨会                    | 7208                        | 主会场活动       | 有         | 有         | 有         |

## 特色分论坛

| 分论坛名称                    | 时间                      | 地点               | 联系方式                                       |
|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| 特色论坛一<br>化工高等教育与工程伦理教育论坛 | 10月19日<br>8:50-16:50    | 5602             | 杜 奕<br>13522877819<br>dldy@tsinghua.edu.cn |
| 特色论坛二<br>中国化工学会学生论坛      | 10月17日下午<br>12:30-17:30 | 中国石油大学（华东）逸夫楼演讲厅 | 冯 翔<br>15898832948<br>xiangfeng@upc.edu.cn |

## 异地分会场

| 分论坛名称                                 | 时间            | 地点      | 联系方式                                  |
|---------------------------------------|---------------|---------|---------------------------------------|
| 中国-东盟农用化学品高端论坛（已召开）                   | 2019年9月24-26日 | 广西南宁    | 陈红松<br>13977157090<br>dmhxplt@163.com |
| 第三十一届中国旅德学者化学化工学会年会暨学术讨论会——“化学化工发展战略” | 2019年12月7日    | 法兰克福，德国 | 李强<br>qiang.li@clariant.com           |

## 三、专题分论坛议程

(截至2019年9月30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

**分会场主席：**谢在库（中国科学院院士，中国石油化工股份有限公司科技部主任）

#### 分会场总体活动安排

| 分会场名称  | 内 容                     | 18日<br>(全天) | 19日<br>上午 | 19日<br>下午 | 20日<br>上午 |
|--------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 石油化工论坛 | 石油化工原料的多元化、产品的精细化和高附加值化 | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |

#### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

#### 10月19日上午

**时 间：**08:30--12:00

**地 点：**会展中心5号楼5702会议室

**主 题：**石油化工原料的多元化、产品的精细化和高附加值化

**主持人：**王玉庆（中国化工学会石油化工专委会主任）

胡 杰（中国石化北京化工研究院副院长）

**致 辞：**谢在库（中国科学院院士，中国石油化工股份有限公司科技部主任）

**报 告：**

**08:30-09:00 1.报告题目：**从基础研究到工业转化应用的途径（主题报告）

谢在库（中国科学院院士，中国石油化工股份有限公司科技部主任）

**09:00-09:30 2.报告题目：**原料多元化的乙苯生产技术（主题报告）

杨为民（上海石油化工研究院，院长）



- 09:30-10:00 3.报告题目：聚烯烃功能化新方法（主题报告）  
乔金樑（中国石油化工股份有限公司首席专家，北京化工研究院教授）
- 10:00-10:30 4.报告题目：可持续性，贸易战，及石化行业的全球趋势（主题报告）  
黎靖宇（汤森咨询公司副总裁，博士）
- 10:30-10:45 5.报告题目：长链烷基苯固体酸技术的开发及应用  
高焕新（中国石化上海石油化工研究院，主任）
- 10:45-11:00 6.报告题目：碳四综合利用技术  
李 琰（中国石化北京化工研究院专家，博士）
- 11:00-11:15 7.报告题目：全结晶高硅ZSM-5沸石分子筛吸附剂制备与应用研究  
王德举（中国石化上海石油化工研究院，副主任）
- 11:15-11:30 8.报告题目：超细橡胶粒子在润滑油中应用研究  
蔡传伦（中国石化北京化工研究院，高级工程师，博士）
- 11:30-11:45 9.报告题目：废弃塑料再生利用的研究现状及发展趋势  
吴 双（中国石油石油化工研究院，工程师）

午餐时间：11:30—13:00

午餐地点：2号馆北区

## 10月19日下午

时 间：13:30--17:00

地 点：会展中心5号楼5702会议室

主 题：石油化工原料的多元化、产品的精细化和高附加值化

主持人：杨为民（中国石化上海石油化工研究院院长）

乔金樑（中国石油化工股份有限公司首席专家，北京化工研究院教授）

报 告：

- 13:30-14:00 1.报告题目：提升烯烃及芳烃产业链竞争力的几点思考（主题报告）  
王玉庆（中国化工学会石油化工专委会主任）
- 14:00-14:30 2.报告题目：单活性中心催化剂的理论与实践（主题报告）  
叶晓峰（上海立得催化剂有限公司总经理）
- 14:30-15:00 3.报告题目：劣质芳烃资源的化工利用（主题报告）  
孔德金（中国石油化工股份有限公司首席专家，上海石油化工研究院副总工程师）
- 15:00-15:30 4.报告题目：石油化工污染防治技术开发与实践（主题报告）  
酆和生（北京化工研究院，主任、教授）

- 15:30-15:45    5.报告题目：Ti-MCM-48分子筛的表征及其丙烯环氧化反应性能研究  
刘红梅（中国石化北京化工研究院专家，高级工程师，博士）
- 15:45-16:00    6.报告题目：FAU 型多级孔分子筛孔道结构表征  
刘 巍（中国石化上海石油化工研究院，组长）
- 16:00-16:15    7.报告题目：负载二亚胺镍催化剂的淤浆聚合研究  
李昕阳（中国石化北京化工研究院高级工程师，博士）
- 16:15-16:30    8.报告题目：石化行业分析技术应用解析及整体解决方案  
王 浩（安捷伦科技（中国）有限公司，色谱应用专家）
- 16:30-16:45    9.报告题目：定向合成高效捕获CO<sub>2</sub>的多孔结构羟基偶氮苯聚合物  
王蔼廉（中国石化北京化工研究院，工程师，博士）
- 16:45-17:00    10.报告题目：茂金属聚丙烯主要产品及应用  
张 蔚（中国石油石油化工研究院，工程师）

晚餐时间：17:30--19:00

晚餐地点：2号馆北区

## 第2分会场详细日程

分会场名称：现代煤化工技术研讨会

组 织 单 位：天津大学 煤化工专业委员会

分会场主席：马新宾（天津大学化工学院院长，教授）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称      | 内 容                                     | 18日<br>(全天) | 19日<br>上午 | 19日<br>下午 | 20日<br>上午 |
|------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 现代煤化工技术研讨会 | 煤制油气；煤制高附加值化学品；煤化工共性技术及新装备；煤化工节能减排与低碳环保 | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |

10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

10月19日上午

时 间：8:30--12:05

地 点：5502会议室

主 题：煤制油气；煤制高附加值化学品；煤化工共性技术及新装备；煤化工节能减排与  
低碳环保

主持人：马新宾（天津大学化工学院院长 教授）

报 告：

- 08:30-09:00 1.报告题目：现代煤化工面临的挑战与机遇（主题报告）  
马晓迅（西北大学 教授）
- 09:00-09:30 2.报告题目：大唐煤化工在合成气甲烷化技术创新与实践（主题报告）  
王鹤鸣（中国大唐集团煤化工事业部 副主任，中新能化科技有限公司党委  
副书记、副总经理）
- 09:30-09:45 3.报告题目：煤化工CO高效酯化的纳米催化技术及应用  
郭国聪（中国科学院福建物质结构研究所）
- 09:45-10:00 4.报告题目：高附加值煤炭黄腐酸组分分级与化学构成研究  
巩冠群（中国矿业大学）
- 10:00-10:15 5.报告题目：Fe基催化剂CO<sub>2</sub>加氢制取低碳烯烃构-效关系研究  
徐 晶（华东理工大学）

10:15-10:35 茶歇

主持人：门卓武（北京低碳清洁能源研究院 中心主任）

报 告：

- 10:35-11:05 6.报告题目：多源低碳能源耦合互补的新型煤化工集成系统研究展望（主题  
报告）  
钱 宇（华南理工大学 教授）
- 11:05-11:20 7.报告题目：大规模反应分子动力学模拟在高温煤转化过程中的应用  
郑 默（中国科学院过程工程研究所）
- 11:20-11:35 8.报告题目：多段流化床甲醇制芳烃工艺  
蹇伟中（清华大学）
- 11:35-11:50 9.报告题目：煤制乙二醇（乙醇酸甲酯、乙醇）：整装Foam/Fiber结构催化剂  
路 勇（华东师范大学）
- 11:50-12:05 10.报告题目：煤间接液化过程模拟与烟分析一气化炉的影响  
秦士跃（山东理工大学）

10月19日下午

时 间: 14:00—17:50

地 点: 5502会议室

主 题: 煤制油气; 煤制高附加值化学品; 煤化工共性技术及新装备; 煤化工节能减排与低碳环保

主持人: 马晓迅(西北大学 教授)

报 告:

14:00-14:30 11.报告题目: 变压吸附技术在工业排放气资源化利用中的应用进展  
(主题报告)

陈 健(西南化工研究设计院 院长)

14:30-15:00 12.报告题目: 先进煤间接液化技术开发(主题报告)  
门卓武(北京低碳清洁能源研究院 中心主任)

15:00-15:15 13.报告题目:  $\text{LaFeO}_3$ 和 $\text{La}_2\text{O}_3$ 共修饰的纳米金属(Rh、Ni、Co等)催化剂用于合成气制乙醇的研究

刘 源(天津大学)

15:15-15:30 14.报告题目: 碳捕集与分离的技术路线思考  
密建国(北京化工大学)

15:30-15:45 15.报告题目: 化学链燃烧过程中准东煤灰的特性研究  
葛晖骏(南京师范大学)

15:45-16:00 16.报告题目: 用于催化FCC轻汽油氢甲酰化降烯烃反应研究  
姜伟丽(中国石油大学(北京))

16:00—16:20 茶歇

主持人: 王胜平(天津大学 教授)

报 告:

16:20-16:50 17.报告题目: 高效水蒸气催化重整制氢铜基催化剂的理性构筑和应用  
(主题报告)

李新刚(天津大学 教授)

16:50-17:05 18.报告题目: 铝基载氮体在煤化学链制氢过程中的吸释氮行为研究  
吴 烨(南京理工大学)

17:05-17:20 19.报告题目: 煤制天然气联产甲醇和乙二醇工艺  
杨思宇(华南理工大学)

17:20-17:35 20.报告题目: 基于碳化铁催化剂的合成气制乙醇新工艺  
赵玉军(天津大学)

17:35-17:50 21.报告题目: DEA无水吸收剂吸收 $\text{CO}_2$ 性能研究  
金显杭(四川昊华化工科技集团股份有限公司)

## 第3分会场详细日程

分会场名称：精细化工绿色发展论坛

组 织 单 位：中国化工学会精细化工专业委员会

青岛科技大学 大连理工大学

中化化工科学技术研究总院有限公司

分会场主席：彭孝军（中国科学院院士、大连理工大学教授）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称      | 18日（全天） | 19日上午 | 19日下午 | 20日上午 |
|------------|---------|-------|-------|-------|
| 精细化工绿色发展论坛 | 主会场活动   | 有     | 有     | 无     |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

时 间：08:30—12:00

地 点：五号馆5501

主 题：“加氢反应及加氢耦合技术”和“橡塑助剂新品种、新工艺及应用”（主题报告每人25分钟，提问5分钟；老师报告每人15分钟，提问5分钟）

主持人：伍振毅（中国化工学会精细化工专业委员会 主任委员、教授级高工）

刘福胜（青岛科技大学化工学院 院长、教授）

张淑芬（大连理工大学 杰青、长江学者、教授）

余远斌（浙江工业大学 化学工程学院院长、教授）

报 告：

08:30-08:40 开幕式

08:40-09:10 1.报告题目：糖基生物质化学品的结构与性能（主题报告）

张淑芬（大连理工大学 杰青、长江学者、教授）

09:10-09:40 2.报告题目：VOCs治理若干问题研究：从基础研究到产业化（主题报告）

纪红兵（广州石油化工研究院 副校长、杰青、长江学者、教授）

09:40-10:10 3.报告题目：精细化工发展现状、趋势及重要方向（主题报告）

佘远斌（浙江工业大学 化学工程学院院长、教授）

10:10-10:40 茶歇、合影

10:40-11:10 4.报告题目：塑料助剂创新研究进展（主题报告）

王克智（山西省化工研究所 院长、教授级高工）

11:10-11:30 5.报告题目：高活性及高选择性非贵金属加氢催化剂的研究

邹吉军（天津大学 青年长江、优青、教授）

11:30-11:50 6.报告题目：橡胶助剂的创新发展之路

傅秀成（福诺集团 董事长、教授级高工）

午餐时间：11:30--13:00

午餐地点：2号馆北区

10月19日下午

时 间：13:30--18:00

地 点：五号馆5501

主 题：“加氢反应及加氢耦合技术”和“橡塑助剂新品种、新工艺及应用”（老师报告

每人15分钟，提问5分钟；学生报告每人12分钟，提问3分钟）

主持人：林彦军（北京化工大学 教授）

王铁峰（清华大学 教授）

李昌志（中国科学院大连化学物理研究所 研究员）

唐林生（青岛科技大学 教授）

报 告：

13:30-13:50 1.报告题目：插层结构橡胶助剂的组装与性能研究

林彦军（北京化工大学 教授）

13:50-14:10 2.报告题目：高分散Pt催化剂及其不饱和醛加氢性能研究

王铁峰（清华大学 教授）

14:10-14:30 3.报告题目：碳化钨催化生物质涉氢反应选择转化为芳香化学品

李昌志（中国科学院大连化学物理研究所 研究员）

14:30-14:50 4.报告题目：柔性仿生结构生色材料的构筑及其应用

马 威（大连理工大学 副教授）

- 14:50-15:05 5.报告题目：负载型Ru催化剂的制备及加氢性能  
陈加利（北京大学深圳研究生院 博士后）
- 15:05-15:20 6.报告题目：表面镶嵌稳定炭载钯铜合金催化剂的制备及其催化加氢性能  
刘盈岑（大连理工大学 研究生）
- 15:20-15:35 7.报告题目：1,4-丁二酸类聚酯增塑聚氯乙烯性能研究  
王汇淄（青岛科技大学 研究生）

15:35-15:50 茶歇

- 15:50-16:05 8.报告题目： $\beta$ 晶型成核剂的原位制备及其对聚丙烯韧性的增强效果  
秦 炜（华东理工大学 研究生）
- 16:05-16:20 9.报告题目：成核剂癸二酸二苯基二酰肼的合成及对聚丙烯结晶熔融行为的影响  
毛静静（长沙理工大学 研究生）
- 16:20-16:35 10.报告题目：氮杂碳纳米管限域钴催化剂水相催化乙酰丙酸定向转化研究  
耿伟杰（聊城大学 研究生）
- 16:35-16:50 11.报告题目：多孔碳载Pt基催化剂催化合成对苯二胺类抗氧化剂  
于文龙（青岛科技大学 研究生）
- 16:50-17:10 12.报告题目：病毒样颗粒限域纳米催化剂提高催化加氢活性  
朱 劼（常州大学 副教授）
- 17:10-17:30 13.报告题目：抗氧化剂行业绿色工艺技术及绿色新产品研究现状及进展  
付建英（山东省临沂市三丰化工有限公司 教授级高工）
- 17:30-17:50 14.报告题目：绿色高效阻燃剂的研究进展  
唐林生（青岛科技大学 教授）
- 17:50-18:00 闭幕式

晚餐时间：17:30--19:00

晚餐地点：2号馆北区

## 第4分会场详细日程

**分会场名称：**第七届生物化工技术创新及产业发展研讨会

**组 织 单 位：** 青岛农业大学

北京化工大学

中化化工科学技术研究总院有限公司

山东省应用真菌重点实验室

**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               | 18日（全天） | 19日上午 | 19日下午 | 20日上午 |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|
| 第七届生物化工技术创新及产业发展研讨会 | 主会场活动   | 有     | 有     | 无     |

### 10月19日上午

**时 间：**08:30--12:00

**地 点：**青岛国际会展中心7号馆7205会议室

**主 题：**合成生物学研究进展（主题报告提问5分钟，其他报告提问2分钟）

**主持人：**伍振毅（中国化工学会生物化工专业委员会秘书长，教授级高工）

苏海佳（北京化工大学，教务处处长，教授）

李炳志（天津大学，教授）

刘天罡（武汉大学，教授）

08:30-08:50 合 影

08:50-08:55 生物化工专业委员会秘书长伍振毅致开幕辞

08:55-09:00 青岛农业大学校领导致欢迎辞

**报 告：**（如是主题报告，请在报告题目后括弧注明）

09:00-09:30 1. **报告题目：**均一纳微球作为工程疫苗底盘的研究（主题报告）

马光辉（中国科学院过程工程研究所，国家重点实验室主任，研究员）

09:30-10:00 2. **报告题目：**高活性稀有人参皂苷的绿色制造及生物功效研究（主题报告）

范代娣（西北大学，院长，教授）



10:00-10:30 3.报告题目：植物三萜类化合物的微生物合成与转化（主题报告）

李 春（北京理工大学，系主任/所长，教授）

茶歇：15分钟

10:45-11:05 4.报告题目：代谢工程改造酿酒酵母合成黄酮类化合物

周景文（江南大学，教授）

11:05-11:25 5.报告题目：微生物B12的从头合成

张大伟（中国科学院天津工业生物技术研究所，研究员）

11:25-11:45 6.报告题目：生物合成二元胺及应用

陈可泉（南京工业大学，教授）

11:45-12:00 7.报告题目：非经典SAM自由基酶催化的白喉酰胺生物合成

董 敏（天津大学，教授）

墙报展示：茶歇及午餐期间

午餐时间：12:00—13:30

午餐地点：2号馆北区

10月19日下午

时 间：13:30--18:30

地 点：青岛国际会展中心7号馆7205会议室

主 题：绿色生物制造研究进展（主题报告提问5分钟，其他报告提问2分钟）

主持人：李 春（北京理工大学，系主任/所长，教授）

魏 炜（中国科学院过程工程研究所，研究员）

钟 成（天津科技大学，教授）

费 强（西安交通大学，教授）

杨 松（青岛农业大学，副院长，教授）

报 告：

13:30-14:00 1.报告题目：绿色生物制造与生物资源高值转化（主题报告）

苏海佳（北京化工大学，教务处处长，教授）

14:00-14:30 2.报告题目：微生物光合转化CO<sub>2</sub>合成高值化合物的研究（主题报告）

许 平（上海交通大学，教授）

14:30-14:50 3.报告题目：硫醚单加氧酶的分子设计及其精准合成手性亚砷药物的研究

郁蕙蕾（华东理工大学，副院长，教授）

14:50-15:10 4.报告题目：腈转化酶的开发与应用

郑仁朝（浙江工业大学，执行院长，教授）

- 15:10-15:30 5.报告题目：若干纤维素基大众化学品的高效制备  
傅 杰（浙江大学，教授）
- 15:30-15:45 6.报告题目：基于界面强化的颗粒化乳液疫苗剂型  
夏宇飞（中国科学院过程工程研究所，副研究员）
- 15:45-15:55 7.报告题目：肠杆菌从头合成苯乙醇的代谢途径及调控机制的研究  
刘丽娟（中国科学院青岛生物能源与过程研究所，博士后）
- 15:55-16:05 8.报告题目：Construction of an efficient and robust *Rhodococcus opacus* cell  
factory for valorizing lignin to muconic acid  
蔡成固（南京理工大学，研究生）

茶歇：15分钟

- 16:20-16:40 9.报告题目：生物分子固定化：新型复合材料在生物化工和医药领域的应用探索  
陈 瑶（南开大学，教授）
- 16:40-16:55 10.报告题目：高产萜烯类物质酵母细胞工厂构建  
肖文海（天津大学，研究员）
- 16:55-17:10 11.报告题目：化学-生物法催化生物质合成呋喃衍生物的研究  
何玉财（常州大学，教授）
- 17:10-17:25 12.报告题目：胶原基细胞支架的孔道结构可控性研究  
李德富（四川大学，副教授）
- 17:25-17:40 13.报告题目：聚乙二醇修饰的石墨烯与巨噬细胞纳米-生物界面作用的微观机制  
张 潇（中国科学院过程工程研究所，助理研究员）
- 17:40-17:50 14.报告题目：利用预反应态和自由态分子动力学模拟的对比分析进行羰基还原酶的理性设计  
苏冰梅（浙江大学，研究生）
- 17:50-18:00 15.报告题目：臭氧改性提高木质素反应活性的研究  
师 晨（北京化工大学，研究生）

18:00-18:10 大会总结及闭幕仪式

晚餐时间：18:10-19:30

晚餐地点：2号馆北区

## 第5分会场详细日程

分会场名称：化工新材料科技与产业发展论坛

组 织 单 位：中国化工学会化工新材料专业委员会、青岛科技大学、  
海洋化工研究院有限公司

分会场主席：李效玉（北京化工大学 主任委员 教授）

宗成中（青岛科技大学 院长 教授）

王 波（海洋化工研究院有限公司 书记，教授级高工）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称          | 内 容                                                                                                                     | 18日<br>(全天) | 19日上午 | 19日下午 | 20日上午 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| 化工新材料科技与产业发展论坛 | 高性能和功能性化工新材料，城市和建筑领域化工新材料，海洋相关的新型材料，微电子、光催化和储能领域相关的化工新材料，交通运输领域及航空航天领域新材料，及其它领域相关的化工新材料结构、合成、复合、加工、以及表征等新进展，新材料产业的发展趋势等 | 主会场活动       | 有     | 有     | 无     |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

时 间：08:00--12:00

地 点：青岛国际会展中心5605会议室

上半场：（每人20分钟，提问2分钟）

主持人：李效玉（北京化工大学 主任委员，教授）

报 告：

1. 报告题目：新形势下中国材料的挑战与机遇

徐 坚（深圳大学 教授）

2. 报告题目：有机硅发展现状与展望

冯圣玉（山东大学 教授）

3. 报告题目：防火涂料研究进展

张 胜（北京化工大学 教授）

4. 报告题目：对位芳纶纳米纤维研究进展

虞新林（清华大学 副教授）

5. 报告题目：有机涂层材料的发展趋势

桂泰江（海洋化工研究院 教授）

茶歇：10分钟

下半场：（每人15分钟，提问2分钟）

主持人：宗成中（青岛科技大学 院长，教授）

报 告：

6. 报告题目：碳纤维专用树脂及复合材料高性能化进展（20分钟）

杨小平（北京化工大学 教授）

7. 报告题目：基于原子层沉积光子晶体结构色碳纤维的制备与性能研究（15分钟）

牛文斌（大连理工大学 副教授）

8. 报告题目：动态硫化IIR/PP热塑性弹性体的微观相态结构、形成机理与性能关系  
（15分钟）

汤 琦（青岛科技大学 博士）

9. 报告题目：高性能有机硅材料的制备与表征（15分钟）

周传健（山东大学 教授）

10. 报告题目：高分子量极性烯烃共聚物先进材料的合成进展（15分钟）

黄启谷（北京化工大学 教授）

11. 报告题目：聚乙烯缠绕程度调控与聚烯烃高性能化（15分钟）

历 伟（宁波大学 副教授）

12. 报告题目：新型含氟四官能度环氧树脂的合成及其在高性能热固性树脂中的应用  
（15分钟）

兴 安（北京化工大学 博士）

13. 报告题目：Melt-compounded Keratin-TPU Self-assembled Composite Film as  
Bio-inspired e-Skin（15分钟）

Huan Li（韩国庆尚国立大学 博士）

午餐时间：11:30-13:00

午餐地点：2号馆北区

10月19日下午

时 间: 14: 00--18: 00

地 点: 青岛国际会展中心5605会议室

上半场:

主持人: 桂泰江 (海洋化工研究院有限公司 总工程师, 教授级高工)

报 告:

- 1.报告题目: 智能聚合物反应器的设计、合成及可控制、可调节的催化作用研究  
(20分钟)

李松军 (江苏大学 教授)

- 2.报告题目: 非氟离子传导膜及在液流电池中的应用 (20分钟)

张华民 (中科院大连化物所 教授)

- 3.报告题目: 衣康酸掺杂聚苯胺还原氧化石墨烯的防腐性能研究 (15分钟)

靳 涛 (山东科技大学 副教授)

- 4.报告题目: 真空沉积技术制备功能薄膜材料 (15分钟)

赵俊杰 (浙江大学 研究员)

- 5.报告题目: 密胺树脂基耐热阻燃隔膜的制备及在锂电池中的应用 (15分钟)

王庆富 (青岛科技大学 副教授)

- 6.报告题目: 多尺度超细颗粒组装的壳层结构及其对组分释放的调控 (15分钟)

惠建斌 (中科院过程所 副研究员)

茶歇: 10分钟

下半场: (每人15分钟, 提问2分钟)

主持人: 张晓丰 (北京化工大学 秘书长, 教授)

报 告:

- 7.报告题目: 水分对绿色轮胎胎面胶动态性能的影响

徐铭韩 (青岛科技大学 副教授)

- 8.报告题目: 多功能MOFs材料用于氨气脱除及储存的研究

陈 杨 (太原理工大学 助理研究员)

- 9.报告题目: 用于道路应变自监测的新型复合机敏材料及性能研究

辛 雪 (山东大学 博士)

10.报告题目：新型MOF基复合光催化材料的制备及光催化性能研究

刘 红（上海大学 副教授）

11.报告题目：耐高温PA10T非等温结晶动力学研究

张 琦（中国石油化工股份有限公司北京化工研究院 高级工程师）

12.报告题目：纳米片状镍基硅酸盐引入杂原子金属调控苯乙烯选择性氧化

杨 福（江苏科技大学 讲师）

13.报告题目：超长MnO<sub>2</sub>纳米线叠层膜的可控构建及在建筑热管理中的应用

岳学杰（江苏大学 博士）

晚餐时间：17:30--19:00

晚餐地点：2号馆北区

## 第6分会场详细日程

分会场名称：第六届全国储能科学与技术大会

组 织 单 位：北京工业大学 中国科学院工程热物理研究所

湖南文理学院 《储能科学与技术》编辑部

分会场主席：吴玉庭（北京工业大学 教授）

陈海生（中国科学院工程热物理研究所 研究员）

周诗彪（湖南文理学院 教授）

## 分会场总体活动安排

| 分会场名称 | 内 容            | 18日<br>(全天) | 19日上午 | 19日下午 | 20日上午 |
|-------|----------------|-------------|-------|-------|-------|
| 第六分会场 | 第六届全国储能科学与技术大会 | 主会场活动       | 有     | 有     | 无     |

10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

10月19日上午

时 间: 08:00--12:00

地 点: 青岛国际会展中心5701会议室

主 题: 储能材料(主题报告15分钟, 演讲10分钟)

主持人: 夏新辉(浙江大学 教授)

肖安国(湖南文理学院 教授)

报 告:

- 08:00-08:15 1.报告题目: 多维度碳基材料及其储能催化应用(主题报告)  
夏新辉(浙江大学 教授)
- 08:15-08:30 2.报告题目: 二维材料组装结构及其能源存储与转换应用(主题报告)  
曹瀚宏(浙江工业大学 教授)
- 08:30-08:45 3.报告题目: 铁离子在不同低共熔溶剂中的传质与电化学反应特性研究  
(主题报告)  
徐 谦(江苏大学 教授)
- 08:45-09:00 4.报告题目: 聚合物衍生多孔碳电催化构效关系研究(主题报告)  
霍 甲(湖南大学 研究员)
- 09:00-09:15 5.报告题目: 锂离子电池快充电极设计及其电化学反应的原位过程研究  
(主题报告)  
汤育欣(澳门大学 博士)
- 09:15-09:30 6.报告题目: 基于锂插层技术的材料制备, 功能化应用及其机理研究  
(主题报告)  
曾志远(香港城市大学 博士)
- 09:30-09:45 7.报告题目: 基于同步辐射能源材料研究(主题报告)  
刘 奇(香港城市大学 博士)

09:45-10:00 休息

- 10:00-10:15 8.报告题目: 电化学能源转化与存储过程中的反应与传递研究(主题报告)  
张会刚(南京大学 教授)
- 10:15-10:30 9.报告题目: 碳纳米管调控的金属有机框架衍生中空纳米材料及其储能性能  
研究(主题报告)  
邵 路(哈尔滨工业大学 教授)

- 10:30-10:45 10.报告题目：钠离子电池硬炭负极材料的储钠机制研究（主题报告）  
徐 斌（北京化工大学 教授）
- 10:45-10:55 11.报告题目：吡咯并吡咯二酮类有机小分子在太阳能电池中的应用研究（演讲）  
刘 波（湖南文理学院 副教授）
- 10:55-11:05 12.报告题目：锂硫电池放电过程两尺度模型分析（演讲）  
韩雅豪（太原科技大学 博士）
- 11:05-11:20 13.报告题目：Carbon encapsulated Sn and CuP<sub>2</sub> composites with high-energy density for Na ion batteries（主题报告）  
陈双强（上海大学 教授）
- 11:20-11:35 14.报告题目：基于曲面多尺度组装的分形电极制备及其储能应用（主题报告）  
范 兴（重庆大学 教授）
- 11:35-11:50 15.报告题目：纤维素衬底及界面调控高效率太阳能电池（主题报告）  
欧阳新华（福建农林大学 教授）
- 11:50-12:05 16.报告题目：能隙梯度型金属氧化物纳米材料的库仑堵塞及其光催化性能（主题报告）  
刘少友（湖南文理学院 教授）
- 12:05-12:15 17.报告题目：微纳结构储能材料的构筑及电化学性能研究（演讲）  
丁 祥（湖南文理学院 博士）

10月19日下午

时 间：13:30--17:55

地 点：青岛国际会展中心5701会议室

主 题：储热技术（主题报告20分钟，演讲15分钟）

主持人：吴玉庭（北京工业大学 教授）

程晓敏（武汉理工大学 教授）

报 告：

- 13:30-13:50 1.报告题目：热能存储与净零碳排放能源系统的构建—现状与挑战（主题报告）  
丁玉龙（伯明翰大学 教授）
- 13:50-14:10 2.报告题目：复合相变储热材料的研究及应用（主题报告）  
张正国（华南理工大学 教授）
- 14:10-14:30 3.报告题目：熔盐自然对流传热及其应用研究（主题报告）  
鹿院卫（北京工业大学 教授）



14:30-14:50 4.报告题目：喷淋式填充床蓄热技术研发（主题报告）

王 亮（中国科学院工程热物理研究所 研究员）

14:50-15:10 5.报告题目：相变储热过程传热传质强化研究进展（主题报告）

饶中浩（中国矿业大学教授）

### 15:10-15:25 休息

15:25-15:40 6.报告题目：超临界压缩空气堆积床蓄冷器储/释冷性能研究（演讲）

仲 华（华北电力大学）

15:40-15:55 7.报告题目：超高温熔盐的设计、性能及其在储能中应用进展（演讲）

唐忠锋（中国科学院上海应用物理研究所）

15:55-16:10 8.报告题目：基于遗传算法的空气—熔盐翅片式换热器的结构参数优化研究

（演讲）

董晓明（北京工业大学）

16:10-16:25 9.报告题目：高温吸附热泵生成压力蒸汽的实验研究（演讲）

薛 冰（郑州大学）

16:25-16:40 10.报告题目：Ca(OH)<sub>2</sub>-CaO储能过程数值模拟及交叉型多孔通道优化（演讲）

王梦祎（西安交通大学）

16:40-16:55 11.报告题目：太阳能悬浮颗粒吸热器中气固两相流动与传热特性研究

（演讲）

王 伟（哈尔滨工业大学）

16:55-17:10 12.报告题目：寒冷地区土壤源热泵供暖-太阳能跨季节土壤蓄热实验研究

（演讲）

杨绪飞（北京石油化工学院）

17:10-17:25 13.报告题目：原位合成ZnO纳米片对KNO<sub>3</sub>-NaNO<sub>3</sub>热性能的影响（演讲）

程晓敏（武汉理工大学）

17:25-17:40 14.报告题目：火焰场中复合相变储热材料钠/钾释放过程与原位测量（演讲）

黄 巧（中国科学院过程工程研究所）

17:40-17:55 15.报告题目：四元混合硝酸盐与Solar salt之间热物性对比实验研究（演讲）

韩 燕（北京工业大学）

17:55-18:10 16.报告题目：硅藻土基水合硫酸镁化学吸附储热材料的性能研究（演讲）

金 翼（南京金合能源材料有限公司）

## 第7分会场详细日程

**分会 场 名 称：** 第三届化工安全论坛

**组 织 单 位：** 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院  
南京工业大学

**分会 场 主 席：** 孙万付（中国石化青岛安全工程研究院 院长 教授级高工）  
蒋军成（常州大学 校长 教授）

### 分会场总体活动安排

| 分会<br>场<br>名<br>称 | 内 容                   | 18日（全天） | 19日上午 | 19日下午 | 20日上午 |
|-------------------|-----------------------|---------|-------|-------|-------|
| 化工安全<br>论坛        | 深化安全科技研发应用，实现安全风险系统管控 | 主会场活动   | 有     | 有     | 无     |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

**时 间：** 08:30--10:20

**地 点：** 7211B会议室

**主 题：** 新能源领域安全研究与展望

**主持人：** 孙万付（中国石化青岛安全工程研究院 院长 教授级高工）

**报 告：**

- 1.报告题目：锂电池本质安全、预警与灭火  
孙金华（中国科学技术大学 重点实验室副主任 教授）
- 2.报告题目：氢能使用过程安全技术展望  
杜泽学（中国石化石油化工科学研究院 所长 教授级高工）
- 3.报告题目：煤气化装置安全保障技术  
刘海峰（华东理工大学 副院长 教授）
- 4.报告题目：油气储罐本质安全防爆技术  
邢志祥（常州大学 系主任 教授）

10:20-10:30 茶歇

时 间: 10:30-12:20

地 点: 7211B会议室

主 题: 化工过程安全评估技术

主持人: 孙万付 (中国石化青岛安全工程研究院 院长 教授级高工)

报 告:

- 1.报告题目: 典型危险工艺过程安全技术 (主题报告)  
徐 伟 (中国石化青岛安全工程研究院 副所长 教授级高工)
- 2.报告题目: 工业放大过程化学反应风险分析  
卫宏远 (天津大学 教授)
- 3.报告题目: 多灾种耦合下化工园区多米诺事故定量风险评估技术  
陈国华 (华南理工大学 教授)
- 4.报告题目: 易燃易爆化学品固有安全风险评估  
潘 勇 (南京工业大学 副院长 教授)

午餐: 11:30-13:00

地点: 2号馆北区

10月19日下午

时 间: 13:00-14:50

地 点: 7211B会议室

主 题: 化学品生产风险管控与监测预警

主持人: 蒋军成 (常州大学 校长 教授)

报 告:

- 1.报告题目: 危险品安全生产监测预警技术  
牟善军 (中国石化青岛安全工程研究院 副院长 教授级高工)
- 2.报告题目: 基于风险的HSE系统管理思路探讨  
赵东风 (中国石油大学 (华东) 教授)
- 3.报告题目: 数据驱动的设备时变可靠度评价及故障预测  
林子昕 (中国海洋大学 副教授)
- 4.报告题目: 融合过程机理的芳烃联合装置安全和环境分析  
于 靓 (华东理工大学 博士研究生)

14: 50–15:00 茶歇

时 间: 15: 00--16: 50

地 点: 7211B会议室

主 题: 应急管理与处置技术

主持人: 蒋军成 (常州大学 校长 教授)

报 告:

- 1.报告题目: 痕量危化品泄露与排放检测技术  
左国民 (中国人民解放军陆军防化学院 教授)
- 2.报告题目: 涉硫石化装置运行风险预警与事故应急处置技术  
王志荣 (南京工业大学 副院长 教授)
- 3.报告题目: 危险化学品事故现场应急洗消处置技术  
卢林刚 (中国人民警察大学 科研部副部长 教授)
- 4.报告题目: 高效环保型灭火剂研发与产业化  
汪徐春 (安徽科技学院 副院长 教授)

## 第8分会场详细日程

分会场名称: 第一届化工过程强化青年论坛

组织单位:

承 办: 中国化工学会化工过程强化专业委员会

联 办: 北京化工大学、中北大学、化学工业出版社

会场主席: 陈建峰, 中国工程院/北京化工大学, 院士

### 第8分会场总体活动安排

2019年10月18日全天: 主会场活动 (详见主会场部分)

2019年10月19日上午: 分会场活动 (5601会议室)

主 题: 反应过程强化基础与应用

2019年10月19日下午: 分会场活动 (5601会议室)

主 题: 分离过程强化基础与应用

10月19日上午

时 间: 08:30--11:30

地 点: 5601会议室

主 题: (一) 反应过程强化基础与应用 (每位嘉宾演讲12分钟, 提问3分钟)

| No. | 时间          | 报告题目                                            | 主持人                                          |
|-----|-------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1   | 8:30-8:45   | “超重力+”可控制备透明纳米分散体及其应用<br>王洁欣(北京化工大学, 教授)        | 李鑫钢<br>(天津大学, 教授)<br><br>邢卫红<br>(南京工业大学, 教授) |
| 2   | 8:45-9:00   | 多相微分散与传递过程基础及其应用<br>徐建鸿(清华大学, 教授)               |                                              |
| 3   | 9:00-9:15   | CFD模拟在气固鼓泡流化床流动传质强化中的应用<br>蓝兴英(中国石油大学(北京), 教授)  |                                              |
| 4   | 9:15-9:30   | 动力学辅助的催化剂设计及调控<br>段学志(华东理工大学, 教授)               |                                              |
| 5   | 9:30-9:45   | 新型光化学微反应器的构建及应用<br>苏远海(上海交通大学, 教授)              |                                              |
| 6   | 9:45-10:00  | 太阳能驱动的能源催化过程进展<br>赵宇飞(北京化工大学, 教授)               |                                              |
|     | 10:00-10:15 | 茶歇                                              |                                              |
| 7   | 10:15-10:30 | 离子液体催化氧化过程强化技术用于燃油超深度脱硫的研究<br>朱文帅(江苏大学, 教授)     | 任其龙<br>(浙江大学, 教授)<br><br>贺高红<br>(大连理工大学, 教授) |
| 8   | 10:30-10:45 | 离子液体介质强化绿色催化过程<br>刘瑞霞(中国科学院过程工程研究所, 研究员)        |                                              |
| 9   | 10:45-11:00 | 液相加氢催化反应强化新技术<br>彭冲(中石化大连石油化工研究院, 研究员)          |                                              |
| 10  | 11:00-11:15 | 超低排放的液化气深度脱硫LDS技术开发与工业应用<br>胡雪生(中石油石油化工研究院, 高工) |                                              |
| 11  | 11:15-11:30 | 石化能量系统多尺度集成全局优化及应用<br>张冰剑(中山大学, 教授)             |                                              |
|     | 11:30-13:00 | 午餐                                              |                                              |

10月19日下午

时 间：13:00—17:30

地 点：5601会议室

主 题：（二）分离过程强化基础与应用（每位嘉宾演讲12分钟，提问3分钟）

| No. | 时间          | 报告题目                                        | 主持人                                                      |
|-----|-------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 12  | 13:00-13:15 | 膜催化<br>陈日志（南京工业大学，教授）                       | 卢春喜<br>（中国石油大学<br>（北京），<br>教授）<br><br>汪华林<br>（华东理工大学，教授） |
| 13  | 13:15-13:30 | 具有高银纳米催化剂负载量和通量的高分子催化膜<br>谢锐（四川大学，教授）       |                                                          |
| 14  | 13:30-13:45 | 膜法精确调控的结晶过程与强化<br>姜晓滨（大连理工大学，教授）            |                                                          |
| 15  | 13:45-14:00 | 阴离子功能化MOF气体分离过程强化研究<br>崔希利（浙江大学，研究员）        |                                                          |
| 16  | 14:00-14:15 | 快速电驱动合成MOF膜及其在丙烯丙烷分离中的应用<br>魏嫣莹（华南理工大学，研究员） |                                                          |
| 17  | 14:15-14:30 | 膜过程强化分离技术的开发及应用<br>陈赞（中海油天津化工研究设计院有限公司，高工）  |                                                          |
| 18  | 14:30-14:45 | 基于颗粒强化的分离技术及应用<br>白志山（华东理工大学，教授）            |                                                          |
| 19  | 14:45-15:00 | 染料型彩色墨粉关键技术研发及产业化<br>杜健军（大连理工大学，教授）         |                                                          |
| 20  | 15:00-15:15 | 流态化技术在污水处理工艺中实现的过程强化<br>邵媛媛（天津大学，副教授）       |                                                          |
|     | 15:15-15:30 | 茶歇                                          |                                                          |
| 21  | 15:30-15:45 | 超重力强化硝基苯废水处理的效能与机制<br>焦纬洲（中北大学，教授）          | 刘有智<br>（中北大学，教授）<br><br>骆广生<br>（清华大学，教授）                 |

| No. | 时间          | 报告题目                                                         | 主持人                                      |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 22  | 15:45-16:00 | 面向工业含硫气体深度净化的超重力新技术及应用<br>孙宝昌（北京化工大学，教授）                     | 刘有智<br>（中北大学，教授）<br><br>骆广生<br>（清华大学，教授） |
| 23  | 16:00-16:15 | 过程强化技术在索尔维的创新与实践<br>马磊（索尔维（中国），高工）                           |                                          |
| 24  | 16:15-16:30 | 特殊精馏的过程强化研究进展<br>申威峰（重庆大学，研究员）                               |                                          |
| 25  | 16:30-16:45 | 微波外场强化极性/非极性共沸体系分离<br>高鑫（天津大学，副教授）                           |                                          |
| 26  | 16:45-17:00 | 旋转填充床与传统填充床的系统集成——过程强化(PI)与过程系统工程(PSE)的结合<br>钱智（中国科学院大学，副教授） |                                          |
| 27  | 17:00-17:15 | 混合反应结晶过程强化模型与数值模拟研究<br>程景才（中国科学院过程工程研究所，副研究员）                |                                          |
|     | 17:15-17:30 | 颁奖仪式                                                         |                                          |

## 第9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、中国科学院大连化学物理研究所  
浙江大学、华南理工大学

分会场主席：贺高红（大连理工大学）  
李鑫钢（天津大学）

## 分会场总体活动安排

| 分会场名称        | 内 容                                                          | 18日<br>(全天) | 19日<br>上午 | 19日<br>下午 | 19日<br>晚上 | 20日<br>上午 |
|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 化工分离<br>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、“产学研”面对面主题研讨 | 主会场<br>活动   | 有         | 有         | 有         | 有         |

10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

10月19日上午

时 间：08:00--11:40

地 点：青岛国际会展中心5301会议室

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）

李鑫钢（天津大学）

报 告：（如是主题报告，请在报告题目后括弧注明）

08:00-08:10 开幕式

08:10-08:35 1.报告题目：天然活性物质的分子辨识分离技术（主题报告）

任其龙（浙江大学）

08:35-09:00 2.报告题目：强化富集/催化降解一体化智能技术在环境治理中应用研究

（主题报告）

路建美（苏州大学）

09:00-09:25 3.报告题目：煤液体中酚类化合物分离（主题报告）

李文英（太原理工大学）

09:25-09:50 4.报告题目：精馏过程强化新技术（主题报告）

李鑫钢（天津大学）

09:50-10:10 茶歇

10:10-10:35 5.报告题目：以聚离子液体为介质的结构相似物分离过程

邢华斌（浙江大学）

10:35-11:00 6.报告题目：Large Scale Purification of Organic Liquid Scintillator for the

Borexino Solar Neutrino Detector（主题报告）

Jay B. Benziger（普林斯顿大学）

11:00-11:25 7.报告题目：气体膜分离助力石化行业节能减排（主题报告）

贺高红（大连理工大学）



10月19日下午

时 间: 13:00--17:10

地 点: 青岛国际会展中心5301会议室

主 题: 化工分离过程论坛平行会场1

主持人: 阮雪华 (大连理工大学)

杨庆远 (西安交通大学)

罗建泉 (中国科学院过程工程研究所)

赵颖颖 (河北工业大学)

报 告:

- 13:00-13:20 1.报告题目: 聚酰亚胺膜法回收减排温室气体六氟化硫 (邀请报告)  
阮雪华 (大连理工大学)
- 13:20-13:40 2.报告题目: CH<sub>4</sub> storage and CO<sub>2</sub> separations in flexible metal-organic materials  
(邀请报告)  
杨庆远 (西安交通大学)
- 13:40-14:00 3.报告题目: 基于优先吸附乙烷碳材料的乙烯/乙烷吸附分离 (邀请报告)  
肖静 (华南理工大学)
- 14:00-14:12 4.报告题目: Supported ionic liquid membranes with dual-site interaction mechanism for efficient separation of CO<sub>2</sub>  
张效敏 (南京大学)
- 14:12-14:24 5.报告题目: 高极性微孔有机金属框架材料对痕量气体污染物的去除  
王 珺 (南昌大学)
- 14:24-14:36 6.报告题目: 金属有机骨架膜制备、改性及高效气体分离  
李万斌 (暨南大学)
- 14:36-14:48 7.报告题目: 氮掺杂介孔聚合物/碳材料的绿色制备及其二氧化碳捕集性能研究  
黄 宽 (南昌大学)
- 14:48-15:00 8.报告题目: 偕胺肟基功能化SBA-15制备及铀吸附性能  
朱桂茹 (中国海洋大学)
- 15:00-15:12 9.报告题目: 胺类低共熔溶剂@秸秆纤维抗菌-吸附双功能处理工业废水  
唐保坤 (河北大学)

15:12-15:30 茶歇

- 15:30-15:50 10.报告题目：面向生物分离的膜过程强化（邀请报告）  
罗建泉（中国科学院过程工程研究所）
- 15:50-16:10 11.报告题目：双极膜电渗析法在二氧化碳矿化固定海水脱钙中的新应用  
（邀请报告）  
赵颖颖（河北工业大学）
- 16:10-16:22 12.报告题目：建筑垃圾资源化制备再生陶瓷颗粒及其油水分离中的应用  
张 涛（江苏大学）
- 16:22-16:34 13.报告题目：杂多酸离子液体共萃剂用于从高镁锂比盐湖萃取提锂的研究  
胡瑜磊（北京化工大学）
- 16:34-16:46 14.报告题目：木质素基温敏凝胶对生物丁醇的富集和分离性能研究  
李 浩（河北工业大学）
- 16:46-16:58 15.报告题目：聚结分离技术及在油水分离中的应用  
李望良（中国科学院过程工程研究所）
- 16:58-17:10 16.报告题目：二氧化硅/QPEC杂化膜及其乙酸脱水渗透汽化性能研究  
安全福（北京工业大学）

10月19日下午

时 间：13:00--17:30

地 点：青岛国际会展中心5306会议室

主 题：化工分离过程论坛平行会场2

主持人：纪志永（河北工业大学）

王志宁（山东大学）

江河清（中科院青岛生物能源与过程研究所）

李立博（太原理工大学）

报 告：

- 13:00-13:20 1.报告题目：基于离子交换与吸附和电场驱动耦合的溶存态锂提取过程强化研究（邀请报告）  
纪志永（河北工业大学）
- 13:20-13:40 2.报告题目：水处理膜材料中限域水通道的构建与应用（邀请报告）  
王志宁（山东大学）
- 13:40-14:00 3.报告题目：高性能离子膜设计（邀请报告）  
焉晓明（大连理工大学）

- 14:00-14:12 4.报告题目: Preparation of large-scale NaA zeolite membranes on stainless steel tubes for the dehydration of ethanol solution  
张 飞 (江西师范大学)
- 14:12-14:24 5.报告题目: 新型“搅拌-脉冲”萃取塔分散相持液量与特征速度的研究  
王 勇 (中国科学院过程工程研究所)
- 14:24-14:36 6.报告题目: 几种超浸润油水分离材料的制备及性能研究  
李 健 (西北师范大学)
- 14:36-14:48 7.报告题目: 酸性气体的相变吸收与催化转化  
赵文波 (昆明理工大学)
- 14:48-15:00 8.报告题目: 用于分子分离的柔性有机硅膜的组装与大面积化制备探索  
(邀请报告)  
龚耿浩 (天津工业大学)
- 15:00-15:12 9.报告题目: 二苯甲烷二异氰酸酯-邻二氯苯二元体系气液相平衡研究  
熊 佩 (中国科学院过程工程研究所、北京化工大学)
- 15:12-15:30 茶歇
- 15:30-15:50 10.报告题目: 化学反应驱动膜分离过程研究 (邀请报告)  
江河清 (中科院青岛生物能源与过程研究所)
- 15:50-16:10 11.报告题目: 金属有机骨架材料用于低碳烃的高效分离 (邀请报告)  
李立博 (太原理工大学)
- 16:10-16:30 12.报告题目: 离子杂化多孔材料气体吸附分离研究 (邀请报告)  
崔希利 (浙江大学)
- 16:30-16:42 13.报告题目: 金属有机骨架气体吸附分离性能的高通量评价与筛选  
李 松 (华中科技大学)
- 16:42-16:54 14.报告题目: 中空纤维氧渗透膜反应器中甲烷部分氧化制合成气研究  
孟秀霞 (山东理工大学)
- 16:54-17:06 15.报告题目: 基于剩余污泥中胞外聚合物回收的重金属离子超滤膜分离  
曹达启 (北京建筑大学)
- 17:06-17:18 16.报告题目: 离子液体气体捕集的热力学调控  
王从敏 (浙江大学)
- 17:18-17:30 17.报告题目: D-甘露醇多晶型成核过程的分子模拟  
苏伟怡 (河北工业大学)

10月19日晚上

时 间: 18:30--21:28

地 点: 青岛国际会展中心5306会议室

主 题: 化工分离过程“青年学者论坛”(每人7分钟)

主持人: 姜晓滨(大连理工大学)

高 鑫(天津大学)

报 告:

- 18:30-18:37 1.报告题目: 新型钴基双配体MOF及其对丙烯/丙烷的高效吸附分离性能  
吴厚晓(华南理工大学)
- 18:37-18:44 2.报告题目: 双膜组件分离H<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>三元混合气的实验研究  
高 培(大连理工大学)
- 18:44-18:51 3.报告题目: 接枝型聚酰亚胺/GO混合基质膜的制备及其在CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>分离中的应用  
贝鹏志(沈阳工业大学)
- 18:51-18:58 4.报告题目: 可切换溶剂萃取麻疯树籽油  
许胜超(昆明理工大学)
- 18:58-19:05 5.报告题目: Constructing Ion-selective Nanochannels in Polybenzimidazole  
Membranes for Flow Batteries  
胡 磊(大连理工大学)
- 19:05-19:12 6.报告题目: 季铵盐类低共熔溶剂于二次资源中分离金  
耿玉琦(山东大学)
- 19:12-19:19 7.报告题目: 1-甲基咪唑作添加剂制备高性能反渗透膜  
刘莹莹(天津大学)
- 19:19-19:26 8.报告题目: 乙二醇水溶液的毛细精馏分离研究  
郝良伟(华东理工大学)
- 19:26-19:33 9.报告题目: Hele-Shaw盒子内CO<sub>2</sub>气泡与水间相界面传质实验研究  
张 震(天津大学)
- 19:33-19:40 10.报告题目: Separation and purification of Klebsiella phage by two-step  
salting-out extraction  
张志荣(大连理工大学)

19:40-19:50 茶歇

- 19:50-19:57 11.报告题目：水合物法回收加氢尾气中氢气中试试验  
陈 波（中国石油大学（北京））
- 19:57-20:04 12.报告题目：操作参数对粉-粒喷动床内脱硫反应过程影响数值模拟  
车馨心（西北大学化工学院）
- 20:04-20:11 13.报告题目：基于数据驱动建模的化工集成过程多目标优化  
陆佳伟（南京工业大学）
- 20:11-20:18 14.报告题目：水凝胶调控尿酸钠晶体形貌  
夏泽秋（大连理工大学）
- 20:18-20:25 15.报告题目：壬二酸多晶型的转晶过程研究  
张 颖（河北工业大学）
- 20:25-20:32 16.报告题目：均孔膜的界面结晶过程调控研究进展  
吴梦园（大连理工大学）
- 20:32-20:39 17.报告题目：后交联型聚二乙烯苯-二甲基丙烯酸乙二醇酯吸附树脂的合成  
及其对5-羟甲基糠醛吸附性能的研究  
郑嘉怡（广东工业大学）
- 20:39-20:46 18.报告题目：ETBE醚化反应精馏塔内催化剂分配方式的设计与优化  
耿雪丽（天津大学）
- 20:46-20:53 19.报告题目：一步法水相合成高性能金属有机骨架气体分离膜  
赫彝姗（哈尔滨工业大学）
- 20:53-21:00 20.报告题目：Fe/HAP和H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>有效降解亚甲基蓝模拟染料废水的研究  
许亚楠（西北师范大学）
- 21:00-21:07 21.报告题目：高性能PEEK改性油水分离膜的设计合成  
王 进（吉林大学）
- 21:07-21:14 22.报告题目：亲水膜接触器选择性脱除低浓度SO<sub>2</sub>的研究  
徐 鹏（南京工业大学）
- 21:14-21:21 23.报告题目：ZIF-8改性聚氨酯膜渗透汽化法石脑油脱硫性能的研究  
王目敏（中国石油大学（华东））
- 21:21-21:28 24.报告题目：低共熔溶剂-助剂混合溶剂分离粗萘中的蒽  
易 兰（浙江大学 太原理工大学）

10月20日上午

时 间: 08:00--09:16

地 点: 青岛国际会展中心5301会议室

主 题: 化工分离过程论坛平行会场1

主持人: 吴雪梅 (大连理工大学)

林立刚 (天津工业大学)

报 告:

- 08:00-08:20 1.报告题目: 电化学氢泵反应器中酮酸一步加氢酯化的过程强化 (邀请报告)  
吴雪梅 (大连理工大学)
- 08:20-08:40 2.报告题目: 以提高服役能力为导向的特种功能膜制备策略探索 (邀请报告)  
林立刚 (天津工业大学)
- 08:40-08:52 3.报告题目: 二甲基二硫醚与2-丁烯在Cu(I)Y分子筛上竞争吸附的 Monte Carlo 模拟  
肖永厚 (大连理工大学盘锦产业技术研究院)
- 08:52-09:04 4.报告题目: Reactive distillation for formic acid process: rate-based simulation, optimization and model predictive control  
盖晓龙 (天津科技大学)
- 09:04-09:16 5.报告题目: TPI型规整填料的流体力学及传质性能研究  
李群生 (北京化工大学)

10月20日上午

时 间: 08:00--09:16

地 点: 青岛国际会展中心5306会议室

主 题: 化工分离过程论坛平行会场2

主持人: 张凤祥 (大连理工大学)

陈建新 (河北工业大学)

报 告:

- 08:00-08:20 1.报告题目: 新型高自由体积阴离子交换膜的制备与性能 (邀请报告)  
张凤祥 (大连理工大学)
- 08:20-08:40 2.报告题目: 功能晶体的可控制备及其在资源与环境中的应用 (邀请报告)  
陈建新 (河北工业大学)

- 08:40-08:52 3.报告题目：膜法分离酸性废水中易结垢组分  
朱 静（贵州大学）
- 08:52-09:04 4.报告题目：活性染料改性膜的制备及其血液净化去除胆红素的研究  
鞠 佳（辽宁石油化工大学）
- 09:04-09:16 5.报告题目：环氧丙烷尾气甲醇吸收及纯化工艺  
胡 松（中国石化上海石油化工研究院）

09:16-09:30 茶歇

时 间：09:30-11:50

地 点：青岛国际会展中心5301会议室

主 题：化工分离过程论坛主题报告及闭幕式（每人20分钟）

主持人：贺高红（大连理工大学）

李鑫钢（天津大学）

报 告：

- 09:30-09:50 1.报告题目：环境修复用分离膜的仿生调控（主题报告）  
邵 路（哈尔滨工业大学）
- 09:50-10:10 2.报告题目：基于氧化还原策略研制高性能吸附剂（主题报告）  
孙林兵（南京工业大学）
- 10:10-10:30 3.报告题目：液滴反应器构筑特异性吸附剂及选择性分离应用（主题报告）  
潘建明（江苏大学）
- 10:30-10:50 4.报告题目：共沸物形成机理及其分离过程强化基础与应用（主题报告）  
高 鑫（天津大学）
- 10:50-11:10 5.报告题目：膜结晶的精确过程调控及强化（主题报告）  
姜晓滨（大连理工大学）
- 11:10-11:30 6.报告题目：混合基质膜的设计制备与传质机理（主题报告）  
刘公平（南京工业大学）
- 11:30-11:50 闭幕式

## 第10分会场详细日程

**分会场名称：**离子液体与绿色技术科技论坛

**组 织 单 位：**中国科学院过程工程研究所

**分会场主席：**张锁江（中国科学院过程工程研究所，所长，研究员）

**分会场主题：**离子液体构效关系及化工基础、新型功能化离子液体材料、离子液体反应及绿色过程、离子液体分离新技术、离子液体电化学新过程、离子液体过程强化

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称         | 内 容 | 18 日<br>(全天) | 19 日上午 | 19 日下午 | 20 日上午 |
|---------------|-----|--------------|--------|--------|--------|
| 离子液体与绿色技术科技论坛 | 有   | 主会场活动        | 有      | 有      | 无      |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

**时 间：**08:30--12:05

**地 点：**5307会场

**主 题：**离子液体分离新技术、离子液体电化学新过程、离子液体构效关系及化工基础

**主持人：**胡玉峰（中国石油大学(北京) 教授）

聂 毅（郑州中科新兴产业技术研究院 研究员）

**报 告：**

08:30-08:40      开幕致辞

08:40-08:55    1.报告题目：聚离子液体功能化与应用  
                                 严 锋（苏州大学 教授）

08:55-09:10    2.报告题目：乙二醇联产碳酸二甲酯工业化成套技术  
                                 成卫国（中国科学院过程工程研究所 研究员）

09:10-09:25    3.报告题目：离子液体捕集一氧化氮及其利用研究  
                                 王从敏（浙江大学 教授）



- 09: 25-09: 40 4.报告题目: 基于离子液体或离子化合物的气体捕集与转化  
胡兴邦 (南京大学 副教授)
- 09: 40-09: 55 5.报告题目: 氨气在低共熔溶剂中的多位点可逆化学捕集  
黄 宽 (南昌大学 教授)
- 09: 55-10: 10 6.报告题目: 离子液体对EVA复合材料结构与性能影响的研究  
丁运生 (合肥工业大学 教授)
- 10: 10-10: 20 7.报告题目: 离子液体水热制备多孔氧化铈及其金催化剂的应用研究  
李玉超 (山东理工大学 讲师)

10: 20 – 10: 30 茶歇

主持人: 严 锋 (苏州大学 教授)

成卫国 (中国科学院过程工程研究所 研究员)

- 10: 30-10: 45 8.报告题目: 离子液体溶解纤维素纺丝的新理论和新工艺  
聂 毅 (郑州中科新兴产业技术研究院 研究员)
- 10: 45-11: 00 9.报告题目: 离子液体萃取精馏剂及三聚甲醛的萃取精馏技术  
胡玉峰 (中国石油大学(北京) 教授)
- 11: 00-11: 15 10.报告题目: 离子液体纳米微粒及其对金属锂负极的保护机制  
陆盈盈 (浙江大学 教授)
- 11: 15-11: 30 11.报告题目: 离子液体用于三元共沸体系萃取精馏的机理研究和关键过程评估  
李群生 (北京化工大学 教授)
- 11: 30-11: 45 12.报告题目: 基于离子液体的环境友好型绿色溶剂高效吸收SO<sub>2</sub>  
崔国凯 (河南师范大学 副教授)
- 11: 45-11: 55 13.报告题目: 胺类新型离子液体及其聚合物与蛋白、细胞、活体的生物相容性研究  
唐保坤 (河北大学 讲师)
- 11: 55-12: 05 14.报告题目: 基于低共熔离子液体的高活性纳米TiO<sub>2</sub>的绿色可控制备  
王 倩 (山东师范大学 讲师)

午餐时间: 11: 30–13: 00

午餐地点: 2号馆北区

10月19日下午

时 间: 13:30--18:00

地 点: 5307会议室

主 题: 离子液体反应及绿色过程、离子液体过程强化、新型功能化离子液体材料

主持人: 吴卫泽 (北京化工大学 教授)

李福伟 (中国科学院兰州化学物理研究所 研究员)

13:30-13:45 15.报告题目: 离子液体电化学

李景虹 (清华大学 教授)

13:45-14:00 16.报告题目: 离子型材料选择性分离结构相似化合物

杨启炜 (浙江大学 研究员)

14:00-14:15 17.报告题目: 离子液体在MXenes层间嵌入作用的第一性原理研究

卢运祥 (华东理工大学 副教授)

14:15-14:30 18.报告题目: 苦参碱脂肪型生物基离子液体的合成及性能研究

张嘉恒 (哈尔滨工业大学 (深圳) 教授)

14:30-14:45 19.报告题目: 离子液体水溶液体系的分子模拟

刘晓敏 (青岛大学 教授)

14:45-15:00 20.报告题目: 基于离子液体的气体分离过程强化

陶端健 (江西师范大学 教授)

15:00-15:10 21.报告题目: 蛇纹石在浓NaOH溶液中的浸取动力学

张晓娟 (中国科学院过程过程研究所 研究生)

15:10-15:20 22.报告题目: 羟胺型离子液体盐析萃取发酵液中的乙偶姻

李 艳 (大连理工大学 研究生)

15:20-15:40 茶歇

主持人: 李景虹 (清华大学 教授)

王从敏 (浙江大学 教授)

15:40-15:55 23.报告题目: 功能化离子液体吸收烟气中的一氧化氮

吴卫泽 (北京化工大学 教授)

15:55-16:10 24.报告题目: 基于离子液体的催化新材料及其反应初探

李福伟 (中国科学院兰州化学物理研究所 研究员)

16:10-16:25 25.报告题目: 离子液体中纳米纤维素制备形貌调控及功能化

孙 剑 (北京理工大学 教授)

16:25-16:40 26.报告题目: 离子液体中金属离子的还原

朱艳丽 (北京理工大学 教授)

- 16: 40-16: 55 27.报告题目：钴基受阻路易斯酸碱对构筑及催化加氢反应  
徐宝华（中国科学院过程过程研究所 研究员）
- 16: 55-17: 10 28.报告题目：离子液体功能化两亲性Janus材料作为Pickering界面催化剂加速水相中硫醚不对称催化氧化  
谭 蓉（湖南师范大学 教授）
- 17: 10-17: 25 29.报告题目：H<sub>2</sub>S/CO<sub>2</sub>在碳酸丙烯酯、[Omim][BF<sub>4</sub>]及二者混合溶剂中的溶解和选择性能研究  
赵志军（北京石油化工学院 副教授）
- 17: 25-17: 35 30.报告题目：纳米限域内离子液体表界面结构及其对流动传递的影响机制研究  
王艳磊（中国科学院过程工程研究所 副研究员）
- 17: 35-17: 45 31.报告题目：低共熔溶剂脱除煤焦油酚类化合物中碱性氮化物  
赵 宁（中国石油大学（华东） 研究生）
- 17: 45-17: 55 32.报告题目：微反应器内离子液体的合成以及萃取金的应用研究  
张 红（上海交通大学 研究生）
- 17: 55-18: 05 闭幕
- 晚餐时间：17: 00--19: 00
- 晚餐地点：2号馆北区

## 第11分会场详细日程

分会场名称：重质油化学与加工研讨会

组 织 单 位：中国石油大学重质油国家重点实验室

分会场主席：杨朝合（中国石油大学（华东）化学工程学院院长，教授）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称       | 内 容                     | 18日<br>(全天) | 19日<br>上午 | 19日<br>下午 | 20日<br>上午 |
|-------------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 重质油化学与加工研讨会 | 炼油向化工转型形势下的重质油高效转化与清洁利用 | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |

10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

10月19日上午

时 间：08:30--12:00

地 点：7201A会议室

主 题：重质油高效转化与清洁利用 （主题报告每人20分钟，提问5分钟，普通报告每人15分钟提问2-3分钟）

第1节：08:30-10:20

主持人：袁佩（福州大学 教授）、王德会（中石油华东设计院 教授级高工）

报 告：

- 1.报告题目：国内外渣油加氢脱硫技术启示录（主题报告）  
王德会（中石油华东设计院 教授级高工）
- 2.报告题目：无气液循环柴油/航煤加氢工艺研制开发与工业应用（主题报告）  
柴永明（中国石油大学（华东） 教授）
- 3.报告题目：加氢脱硫催化剂：介孔限域效应和扩散效应研究（主题报告）  
袁 佩（福州大学 教授）
- 4.报告题目：2D MoS<sub>2</sub>纳米催化剂的制备及其重油悬浮床加氢裂化应用研究  
杜 辉（青岛大学 讲师）
- 5.报告题目：高活性加氢脱氮催化剂在柴油中压加氢裂化反应中的应用  
侯远东（中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院 高工）

茶歇休息：15分钟

第2节：10:35--12:00

主持人：胡浩权（大连理工大学 教授），刘银东（中石油石油化工研究院 高工）

报 告：

- 6.报告题目：灵活高效分离固化沥青质技术（主题报告）  
刘银东（中石油石油化工研究院 高工）
- 7.报告题目：重油分级气相催化裂解制低碳烯烃研究  
张金弘（中国石油大学（华东） 副教授）
- 8.报告题目：基于赤泥载氧体的化学链部分氧化重油轻质化研究（主题报告）  
胡浩权（大连理工大学 教授）
- 9.报告题目：重质油-固分离过程中的界面问题与强化  
何 林（天津大学 讲师）

午餐时间：11:30--13:00

午餐地点：2号馆北区

10月19日下午

时 间: 14: 00--17: 30

地 点: 7201A会议室

主 题: 重质油高效转化与清洁利用 (主题报告每人20分钟, 提问5分钟, 普通报告每人15分钟提问2-3分钟)

第1节: 14: 00-15: 30

主持人: 刘纪昌 (华东理工大学 教授), 杨朝合 (中国石油大学 (华东) 教授)

报 告:

1.报告题目: 炼油向化工转型形势下, 不同性质馏分油加工路线的对比分析 (主题报告)

杨朝合 (中国石油大学 (华东) 教授)

2.报告题目: 催化裂化油浆加氢分子层次反应模型构建 (主题报告)

张霖宙 (中国石油大学 (北京) 副教授)

3.报告题目: 基于结构导向集总的催化裂化工艺分子水平反应动力学模型研究 (主题报告)

刘纪昌 (华东理工大学 教授)

4.报告题目: 高密度循环流化床提升管内气固流动特性实验研究

苏 鑫 (中国石油大学 (北京) 博士生)

茶歇休息: 20分钟

第2节: 15: 50--17: 30

主持人: 李翔 (天津科技大学 教授), 史权 (中国石油大学 (北京) 教授)

报 告:

5.报告题目: 重质油化学组成研究进展 (主题报告)

史 权 (中国石油大学 (北京) 教授)

6.报告题目: 基于分子工程理念的劣质柴油增值技术 (主题报告)

南 军 (中海油天津化工研究设计院有限公司 高工)

7.报告题目: 环己基C-S键的断裂方式 (主题报告)

李 翔 (天津科技大学 海河学者特聘教授)

8.报告题目: 烃类分子在加氢及失活催化剂中的扩散规律 (主题报告)

陈振涛 (中国石油大学 (北京) 副教授)

晚餐时间: 17: 30--19: 00

晚餐地点: 2号馆北区

## 第12分会场详细日程

**分会场名称：** 橡胶材料及其制品先进技术论坛

**组 织 单 位：** 中国化工学会化工新材料专业委员会  
青岛科技大学

**分会场主席：** 刘光烨（青岛科技大学 副校长 教授）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称          | 内 容                                              | 18日<br>(全天) | 19日<br>上午 | 19日<br>下午 | 20日<br>上午 |
|----------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 橡胶材料及其制品先进技术论坛 | 高性能轮胎新材料及设计；环境友好条件下的橡胶粘结、新型橡塑材料、改型填料、新型助剂的研发及应用等 | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

**时 间：** 08:00--12:00

**地 点：** 4301会议室（4号馆东侧）

**上半场：**（特邀报告每人25分钟；其它报告每人20分钟）

**主持人：** 程宝家（阿朗新科高性能弹性体有限公司 技术总监）

**报 告：**

1. **报告题目：** 热塑性硫化弹性体TPV研究进展  
田洪池（道恩股份公司 总工程师）
2. **报告题目：** 调控动态硫化工序与界面增容制备BIIR/PP-TPV可3D打印热塑性弹性体  
段咏欣（青岛科技大学 教授）
3. **报告题目：** 充油溶聚丁苯橡胶的生胶热稳定性研究  
雍占福（青岛科技大学 博士）
4. **报告题目：** 不同极性调节剂在溶聚丁苯橡胶中的应用研究  
王 雪（中石化北化院燕山分院 副教授）

5. 报告题目: NBR/EUG橡胶复合材料吸声性能研究

王琪(北京化工大学 硕士)

茶歇: 20分钟

下半场: (每人20分钟)

主持人: 田洪池(道恩股份公司 总工程师)

报 告:

6. 报告题目: HNBR/Nylon 共混以改善耐高温性能

程宝家(阿朗新科高性能弹性体有限公司 技术总监)

7. 报告题目: 反式聚环戊烯橡胶在轮胎胎肩胶中的应用研究

贺小进(中石化北化院燕山分院 高级工程师)

8. 报告题目: 输送带平板硫化工艺智能控制研究

邓 涛(青岛科技大学 副教授)

9. 报告题目: 碳纳米管/氧化铝纳米复合材料的制备及其在 NR 中的应用

赵 文(青岛科技大学 博士)

10. 报告题目: 杜仲胶/聚丁烯-1 形状记忆复合材料的制备与性能

王 彦(青岛科技大学 博士)

午餐时间: 11:30--13: 00

午餐地点: 2号馆北区

10月19日下午

时 间: 14: 00--18: 00

地 点: 4301(4号馆东侧)

上半场: (每人20分钟, 提问3分钟)

主持人: 赵菲(青岛科技大学 教授)

报 告:

11.报告题目: 恒黏天然橡胶的绿色可控制备

王洪振(青岛科技大学 博士)

12.报告题目: 基于溶度参数理论设计HNBR耐油配方

刘广永(青岛科技大学 博士)

13.报告题目: 磺酸化氧化石墨烯在天然橡胶中的应用研究

李 琳(青岛科技大学 副教授)

14.报告题目：乳液原位加氢合成HNBR的热氧老化性能研究

王小蕾（青岛科技大学 博士）

15.报告题目：共价键合二氧化硅/氧化石墨烯对NR的多尺度增强

曹 兰（青岛科技大学 博士）

茶歇：20分钟

上半场：（每人20分钟）

主持人：肖建斌（青岛科技大学 副教授）

报 告：

16.报告题目：不同增粘树脂在NR/SBR中的应用研究

韩立静（青岛科技大学 硕士）

17.报告题目：超韧PLA/GNR热塑性硫化胶的反应挤出制备

于基航（青岛科技大学 硕士）

18.报告题目：长链支化对EPDM加工性能和物理性能的影响

谷子君（青岛科技大学 硕士）

19.报告题目：基于环氧-酸酐反应交联EVM-GMA橡胶：性能和机理

季行行（青岛科技大学 硕士）

20.报告题目：含新型酰胺键自修复聚氨酯的制备与性能研究

史传英（青岛科技大学 硕士）

晚餐时间：17:30-19:00

晚餐地点：2号馆北区



## 第13分会场详细日程

分会场名称：第13分会场

组 织 单 位：中国化工学会化学工程专业委员会

分会场主席：邱介山（北京化工大学化工学院院长）

徐春明（中国石油大学（北京）副校长）

吴明铂（中国石油大学（华东）新能源学院常务副院长）

陈晓春（北京化工大学化工学院书记）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称      | 内 容 | 18日（全天） | 19日上午 | 19日下午 | 20日上午 |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|
| 碳材料科学与工程论坛 | 有   | 主会场活动   | 有     | 有     | 无     |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

时 间：08:30--12:05

地 点：4302会议室

| 时间          | 报告主题                  | 报告人             |
|-------------|-----------------------|-----------------|
| 主持人：吴忠帅，吕瑞涛 |                       |                 |
| 主题报告        |                       |                 |
| 08:30-08:50 | 碳基纳米笼—先进能源转换和存储的新平台   | 胡征<br>南京大学教授    |
| 08:50-09:10 | 微区限域反应构建碳基复合电极材料及调控机制 | 李春忠<br>华东理工大学教授 |
| 邀请报告        |                       |                 |
| 09:10-09:25 | 硫碳桥连材料界面化学及储能机制研究     | 纪效波<br>中南大学教授   |

| 时间          | 报告主题                                                                                        | 报告人                                    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 09:25-09:40 | 碳基水系不对称超级电容的构筑与优化                                                                           | 于 畅<br>大连理工大学教授                        |
| 09:40-09:50 | 多孔碳电极材料的可控构筑及其超电容性能                                                                         | 何孝军<br>安徽工业大学教授                        |
| 09:50-10:00 | Low-dimensional carbon materials-dispersion, composite formation and potential applications | 孙振宇<br>北京化工大学教授                        |
| 10:00-10:10 | 石墨烯及其纳米结构的控制制备及应用                                                                           | 胡宝山<br>重庆大学副教授                         |
| 10:10-10:25 | 茶歇                                                                                          |                                        |
| 主持人：纪效波，于畅  |                                                                                             |                                        |
| 主题报告        |                                                                                             |                                        |
| 10:25-10:45 | 高性能炭基锂离子电容器的研究及应用                                                                           | 马衍伟<br>中科院电工研究所研究员                     |
| 10:45-11:05 | 高比能超级电容器关键技术及应用                                                                             | 阮殿波<br>浙江中车新能源科技有限公司<br>研究员 副总经理 研究院院长 |
| 邀请报告        |                                                                                             |                                        |
| 11:05-11:20 | Graphene-based materials for microscale electrochemical energy storage devices              | 吴忠帅<br>中科院大连化物所研究员                     |
| 11:20-11:35 | 碳基二维材料的缺陷调控                                                                                 | 吕瑞涛<br>清华大学研究员                         |
| 11:35-11:45 | 纳米碳材料的结构设计及电化学储能机制                                                                          | 赵玉峰<br>上海大学教授                          |
| 11:45-11:55 | 限域热解策略制备功能化多孔碳球的研究                                                                          | 陈爱兵<br>河北科技大学教授                        |
| 11:55-12:05 | Rational design of desirable anode materials for high performance lithium ion capacitor     | 郑俊生<br>同济大学副研究员                        |
| 12:05-13:30 | 午餐                                                                                          |                                        |

10月19日下午

时 间: 13:30-17:55  
地 点: 4302会议室

| 时间            | 报告主题                          | 报告人              |
|---------------|-------------------------------|------------------|
| 主持人: 范壮军, 陈成猛 |                               |                  |
| 主题报告          |                               |                  |
| 13:30-13:50   | 碳材料中固固界面设计及其应用                | 李峰<br>中科院金属所研究员  |
| 13:50-14:10   | 金属锂/纳米碳复合负极新进展                | 张强<br>清华大学教授     |
| 邀请报告          |                               |                  |
| 14:10-14:25   | 碳基功能材料的设计合成与电化学储能研究           | 张进涛<br>山东大学教授    |
| 14:25-14:40   | 超级电容器电解液的靶向定制                 | 阎兴斌<br>中科院兰化所研究员 |
| 14:40-14:55   | 钠离子电池硬炭负极材料的储钠机制研究            | 徐 斌<br>北京化工大学教授  |
| 14:55-15:05   | 氮掺杂碳材料的可控制备与ORR催化性能           | 张宝华<br>上海大学副教授   |
| 15:05-15:15   | 自模板调控法制备孔结构可控的虾壳基氮掺杂多孔炭及其超电性能 | 高 峰<br>东莞理工学院副教授 |
| 口头报告          |                               |                  |
| 15:15-15:20   | 多孔碳材料的宏量制备及其在超级电容器中的应用        | 于 强<br>武汉理工大学    |
| 15:20-15:25   | 钠离子电池负极用二氧化锡/碳的制备研究           | 李姚谕<br>大连理工大学    |
| 15:25-15:30   | 二硫化钼/石墨烯复合材料的储锂性能             | 贾凯丽<br>西安科技大学    |
| 15:30-15:45   | 茶歇                            |                  |

| 时间          | 报告主题                                                                                                         | 报告人                 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 主持人：张进涛，阎兴斌 |                                                                                                              |                     |
| 主题报告        |                                                                                                              |                     |
| 15:45-16:05 | 石墨烯超级电容器                                                                                                     | 范壮军<br>中国石油大学（华东）教授 |
| 邀请报告        |                                                                                                              |                     |
| 16:05-16:20 | 石墨烯与多孔炭—从规模化制备到超级电容器应用                                                                                       | 陈成猛<br>中科院山西煤化所研究员  |
| 16:20-16:35 | Interface engineering of carbon-based heterostructures for electrochemical energy storage and conversion     | 余丁山<br>中山大学教授       |
| 16:35-16:45 | Fe, N-共掺杂碳催化剂的多孔性提升CO <sub>2</sub> 电还原合成CO的选择性                                                               | 胡 超<br>西安交通大学副教授    |
| 口头报告        |                                                                                                              |                     |
| 16:45-16:50 | N/O co-doped porous interconnected carbon nanosheets from soybean stalk for high-performance supercapacitors | 徐荣霞<br>中国矿业大学       |
| 16:50-16:55 | 金属有机骨架衍生材料用于高性能锂离子电池                                                                                         | 孙炜伟<br>上海大学         |
| 16:55-17:00 | 超级电容器用二维石墨烯复合材料的设计与构筑                                                                                        | 王 满<br>西安交通大学       |
| 17:00-17:05 | 分级多孔氮掺杂碳纳米纤维作为锂离子电池负极性能研究                                                                                    | 张凯博<br>西安科技大学       |
| 17:05-17:10 | 超级电容器用多孔碳纳米材料的制备                                                                                             | 马东尼<br>内蒙古工业大学      |
| 17:10-17:15 | 煤液化残渣制备高性能钠离子电池炭负极材料                                                                                         | 李晗晗<br>大连理工大学       |
| 17:15-17:20 | 双金属熔融盐制备多孔碳材料及其在电化学储能的应用                                                                                     | 李敏慧<br>青岛科技大学       |
| 17:20-17:25 | 先进碳基材料储能与机制研究                                                                                                | 黄士飞<br>燕山大学         |
| 17:25-17:30 | 生物质功能炭材料构筑高性能锂电电容                                                                                            | 杨哲伟<br>太原理工大学       |
| 17:30-17:35 | 氧化预处理对沥青基炭材料的结构和储钠性能的影响                                                                                      | 黄鲜安<br>大连理工大学       |
| 17:35-17:40 | 硫掺杂沥青基硬碳复合材料的制备及其储钠性能研究                                                                                      | 郑名泽<br>大连理工大学       |

| 时间          | 报告主题                              | 报告人               |
|-------------|-----------------------------------|-------------------|
| 17:40-17:45 | 氮掺杂多孔碳的制备及其电化学性能                  | 吴 燕<br>中国矿业大学     |
| 17:45-17:50 | 金属有机骨架衍生材料用于高性能锂离子电池              | 孙炜炜<br>上海大学       |
| 17:50-17:55 | 基于多孔碳纳米片构筑分级碳织构的绿色规模化制备及其超级电容性能研究 | 关 露<br>中国石油大学（华东） |

10月19日上午

时 间：08:30-12:05

地 点：4303会议室

| 时间          | 报告主题                                                      | 报告人                |
|-------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| 主持人：张亚婷，郝广平 |                                                           |                    |
| 主题报告        |                                                           |                    |
| 08:30-08:50 | 单壁碳纳米管的结构可控生长及其机制                                         | 李彦<br>北京大学教授       |
| 08:50-09:10 | Graphene oxide: green synthesis and membrane applications | 任文才<br>中科院沈阳金属所研究员 |
| 邀请报告        |                                                           |                    |
| 09:10-09:25 | 碳逆向掺杂策略制备纳米催化材料                                           | 万颖<br>上海师范大学教授     |
| 09:25-09:40 | 石墨烯基吸波材料的制备及性能研究                                          | 李永峰<br>中国石油大学（北京）  |
| 09:40-09:50 | 新型交联环状碳纳米结构调控制备高垂直方向导热石墨膜                                 | 刘耀东<br>中科院山西煤化所研究员 |
| 09:50-10:00 | 花生壳基功能化水热炭的制备及其电镀废水吸附性能                                   | 蔡卫权<br>广州大学教授      |
| 10:00-10:10 | Ru/C 催化邻苯二甲酸酯加氢反应中结构效应                                    | 赵玉军<br>天津大学副研究员    |
| 10:10-10:25 | 茶歇                                                        |                    |
| 主持人：李永峰，万颖  |                                                           |                    |
| 主题报告        |                                                           |                    |
| 10:25-10:45 | 高迁移率二维材料的制备科学与器件应用                                        | 彭海琳<br>北京大学教授      |
| 10:45-11:05 | 从石墨烯到二维材料：凝胶化和致密化                                         | 杨全红<br>天津大学教授      |

| 时间          | 报告主题                                                      | 报告人              |
|-------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| 11:05-11:25 | 石墨烯在环保与传感器件中的应用                                           | 孙立涛<br>东南大学教授    |
| 邀请报告        |                                                           |                  |
| 11:25-11:40 | Surface hydrophilicity control of porous carbon materials | 郝广平<br>大连理工大学教授  |
| 11:40-11:55 | 动力学辅助的炭载金属催化剂理性设计及调控研究                                    | 陈文尧<br>华东理工大学    |
| 11:55-12:05 | 离子印迹磁性纳米碳球用于海水中锂离子的吸附                                     | 刘伟峰<br>太原理工大学副教授 |
| 12:05-13:30 | 午餐                                                        |                  |

10月19日下午

时 间：13:30-18:00

地 点：4303会议室

| 时间          | 报告主题                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 报告人                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 主持人：卢兴，田莹   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| 主题报告        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| 13:30-13:50 | 新型多孔炭材料及其多孔高分子前驱体                                                                                                                                                                                                                                                                         | 吴丁财<br>中山大学教授       |
| 13:50-14:10 | 单壁碳纳米管薄膜的制备与性能研究                                                                                                                                                                                                                                                                          | 刘 畅<br>中科院沈阳金属所研究员  |
| 14:10-14:30 | 纳米碳改善材料光催化性能的策略及机制                                                                                                                                                                                                                                                                        | 井立强<br>黑龙江大学教授      |
| 邀请报告        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| 14:30-14:45 | 非碳化共价有机聚合物材料的设计与能源催化                                                                                                                                                                                                                                                                      | 向中华<br>北京化工大学教授     |
| 14:45-14:55 | 碳基材料在选择性光氧化中的研究                                                                                                                                                                                                                                                                           | 吴文婷<br>中国石油大学（华东）教授 |
| 14:55-15:05 | Experimental and theoretical studies of a novel electrochemical sensor based on molecularly imprinted polymer and B, N, F-CQDs/AgNPs for enhanced specific identification and dual signal amplification in highly selective and ultra-trace bisphenol S determination in plastic products | 姚 军<br>西南石油大学讲师     |
| 15:05-15:15 | Biowaste-derived sustainable porous carbons with excellent CO <sub>2</sub> adsorption performance                                                                                                                                                                                         | 蔡进军<br>湘潭大学讲师       |
| 口头报告        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |

| 时间          | 报告主题                                                                                                                                                                                                       | 报告人               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 15:15-15:20 | 羟基化碳纳米管/氮化碳纳米带复合材料用于增强光氧化和析氢的研究                                                                                                                                                                            | 赵洪飞<br>中国石油大学（华东） |
| 15:20-15:25 | 酸碱改性对活性炭担载Pd催化剂加氢脱硫反应性能的影响                                                                                                                                                                                 | 李翔<br>天津科技大学      |
| 15:25-15:30 | 高分散CeO <sub>2</sub> 量子点修饰石墨烯气凝胶光催化还原 CO <sub>2</sub> 性能                                                                                                                                                    | 李可可<br>西安科技大学     |
| 15:30-15:45 | 茶歇                                                                                                                                                                                                         |                   |
| 主持人：向中华，吴文婷 |                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 主题报告        |                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 15:45-16:05 | 金属富勒烯化学                                                                                                                                                                                                    | 卢 兴<br>华中科技大学教授   |
| 邀请报告        |                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 16:05-16:20 | 中空碳基材料在能源存储与转化中的设计与合成                                                                                                                                                                                      | 于 乐<br>北京化工大学教授   |
| 16:20-16:30 | Cutting Floating Single-Walled Carbon Nanotubes with a “CO <sub>2</sub> Blade”                                                                                                                             | 田 莹<br>大连海事大学     |
| 16:30-16:40 | 高比表面积多孔碳纳米片的简易制备                                                                                                                                                                                           | 刘绍鸿<br>中山大学副研究员   |
| 16:40-16:50 | Rational design of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @C@MoS <sub>2</sub> hierarchical nanostructure for enzyme-free electrochemical determination of H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> released from living cells | 周 泉<br>大连民族大学讲师   |
| 口头报告        |                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 16:50-16:55 | 功能化石墨烯量子点的制备及其对F-的荧光检测                                                                                                                                                                                     | 喻照川<br>齐齐哈尔大学     |
| 16:55-17:00 | 在盐熔体中大规模收获Fe <sub>3</sub> C纳米棒插入氮掺杂碳纳米管及其催化肼氧化的应用                                                                                                                                                          | 董 情<br>青岛科技大学     |
| 17:00-17:05 | 分子模拟技术用于活性炭吸附甲苯的研究                                                                                                                                                                                         | 宋坤莉<br>中国石油大学（华东） |
| 17:05-17:10 | 活性半焦负载铜氧化物及其厌氧脱H <sub>2</sub> S性能的研究                                                                                                                                                                       | 梁硕阳<br>北京科技大学     |
| 17:10-17:15 | 基于双重乳液法制备纳米聚吡咯/石墨烯复合材料及其碳化材料的性能研究                                                                                                                                                                          | 杨少华<br>上海大学       |
| 17:15-17:20 | 基于氢键相互作用的羟基碳量子点/纤维状氮化碳复合光催化剂用于光降解和析氢                                                                                                                                                                       | 贺凤婷<br>中国石油大学（华东） |
| 17:20-17:25 | 一步法合成类石墨烯氮掺杂介孔碳用于SO <sub>2</sub> 的高效、选择性捕集                                                                                                                                                                 | 张甲寅<br>南昌大学       |

| 时间          | 报告主题                                                                                                                                                                           | 报告人               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 17:25-17:30 | 简便合成高吸附容量的超轻高压缩性氮掺杂磁性碳微球石墨烯复合气凝胶                                                                                                                                               | 康伟伟<br>太原理工大学     |
| 17:30-17:35 | N-doping and N-wrapping/Bridging TiO <sub>2</sub> /Graphene Nano-composites with Enhanced Interfacial Contact for Efficient Photocatalytic Degradation of Gaseous Formaldehyde | 朱梅萍<br>广西大学       |
| 17:35-17:40 | 多级孔道整体性碳纳米纤维用于高效电容去离子脱盐                                                                                                                                                        | 高利军<br>西安交通大学     |
| 17:40-17:45 | Co/N共掺杂碳纳米片的制备及其对氧还原反应的电催化性能                                                                                                                                                   | 龙雪颖<br>西安科技大学     |
| 17:45-17:50 | 自支撑铜锡双金属氧化物高效催化二氧化碳电还原制甲酸                                                                                                                                                      | 王小珊<br>中国石油大学（华东） |
| 17:50-17:55 | 石墨烯用于治理VOCs研究进展                                                                                                                                                                | 杜改平<br>中国石油大学（华东） |
| 17:55-18:00 | 基于富氮碳材料复合膜的制备及其太阳能水蒸发性能                                                                                                                                                        | 赵冠宇<br>大连理工大学     |

## 第14分会场详细日程

**分会场名称：**多相反应过程中的介尺度机制及调控研讨会

**组 织 单 位：**中国科学院过程工程研究所

中国科学院大连化学物理研究所

四川大学

**分会场主席：**杨 宁，中国科学院过程工程研究所，研究员

叶 茂，中国科学院大连化学物理研究所，研究员

褚良银，四川大学，教授

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称               | 内 容                                                                             | 18日<br>(全天) | 19日<br>上午 | 19日<br>下午 | 20日<br>上午 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 多相反应过程中的介尺度机制及调控研讨会 | 1.材料及表界面介尺度结构的形成机理与反应的定向调控；<br>2.反应器中介尺度流动-传递过程的多机制耦合与调控；<br>3.上述两个层次间关联的理论与方法。 | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |



10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

10月19日上午

时 间：8:30-12:20

地 点：青岛国际会展中心7201B会议室

主 题：反应器介尺度机制及调控（主题报告20分钟，包括提问2分钟；普通报告12分钟，包括提问2分钟）

主持人：王军武（中国科学院过程工程研究所，研究员）

黄哲庆（西安交通大学，副教授）

报 告：

- 08:30-08:50 1.报告题目：多粒度气固两相流的EMMS曳力模型（主题报告）  
秦治圆，周泉，王军武（中国科学院过程工程研究所）
- 08:50-09:02 2.报告题目：Development of a Filtered Interphase Heat Transfer Model Based on Fine-Grid Simulations of Gas-Solid Flows  
Zheqing Huang（黄哲庆），Chi Zhang, Ming Jiang, Xiao Chen, Qiang Zhou（西安交通大学）
- 09:02-09:14 3.报告题目：适用于非均匀气固流动模拟的CFD-PBM-EMMS集成模型  
胡善伟，刘新华（中国科学院过程工程研究所）
- 09:14-09:26 4.报告题目：气固两相流均布稳定性分析  
张晨曦，蹇伟中，魏飞（清华大学）
- 09:26-09:38 5.报告题目：面向多分散气固流动的基于矩的介尺度动力学模型  
孔博（广东以色列理工学院）
- 09:38-09:50 6.报告题目：基于普适化非均匀曳力模型的大型循环流化床介尺度流动调控研究  
刘洋，霍鹏举，李晓宏，祁海鹰（清华大学）
- 09:50-10:02 7.报告题目：高密度/通量气固循环流化床介尺度结构识别与表征  
苏鑫，王成秀，蓝兴英，高金森（中国石油大学（北京））
- 10:02-10:14 8.报告题目：重力驱动下多孔颗粒沉降的PTV和PIV研究  
马丽坤，徐庶亮，叶茂，刘中民（中国科学院大连化学物理研究所）

10:15-10:25 休息

主持人：杨晓钢（宁波诺丁汉大学，教授）

刘明言（天津大学，教授）

- 10:25-10:45 9.报告题目：气液鼓泡反应器CFD耦合群平衡模拟中考虑介尺度气泡诱导尾涡湍流作用的气泡聚并模型（主题报告）  
龙姗姗，杨劼，黄小兵，李光，施炜斌，Sommerfeld, M., 杨晓钢  
（宁波诺丁汉大学）
- 10:45-10:57 10.报告题目：气液固三相内循环流化床中气泡动力学研究以及在乏燃料后处理中的应用  
侯宝林，高德扬，李雪，赵许群，王爱琴，王晓东，张涛  
（中国科学院大连化学物理研究所）
- 10:57-11:09 11.报告题目：转盘萃取塔的EMMS模拟  
管小平，陈超，杨宁（中国科学院过程工程研究所）
- 11:09-11:21 12.报告题目：持液气固流化床云区的介尺度模型化研究  
田思航，孙靖元，杨遥，黄正梁，王靖岱，阳永荣（浙江大学）
- 11:21-11:33 13.报告题目：基于介区域的包络线结构与应用  
陈建华（中国科学院过程工程研究所）
- 11:33-11:45 14.报告题目：气液鼓泡体系介尺度稳定性条件的统一性研究  
刘嘉琛，管小平，杨宁（中国科学院过程工程研究所）
- 11:45-11:57 15.报告题目：气液固流化床径向流动介尺度模型的研究  
马永丽，周秀红，Areej Javed，刘明言（天津大学）
- 11:57-12:09 16.报告题目：鼓泡塔反应器内气液两相流动考虑气泡-涡旋相互作用修正的亚格子模型的大涡模拟  
龙姗姗，杨劼，黄小兵，李光，施炜斌，Sommerfeld, M., 杨晓钢  
（宁波诺丁汉大学）
- 12:09-12:21 17.报告题目：CFD耦合群平衡方法模拟鼓泡塔中气液固三相流动及颗粒与介尺度湍流涡旋相互作用的研究  
蔡心悦，杨晓钢，杨劼，施炜斌，李光（宁波诺丁汉大学）

午餐时间：11:30—13:00

午餐地点：2号馆北区

10月19日下午

时 间：13:30—17:45

地 点：青岛国际会展中心7201B会议室

主 题：材料及表界面介尺度机制及调控（主题报告20分钟，包括提问2分钟；普通报告12分钟，包括提问2分钟）

主持人：叶 茂（中国科学院大连化学物理研究所，研究员）  
张卫新（合肥工业大学，教授）

- 13:30-13:50 1.报告题目：介尺度视角下的电催化（主题报告）  
魏子栋（重庆大学）
- 13:50-14:10 2.报告题目：Multiscale Simulation on Supported Nanocatalysts（主题报告）  
Jianguo Wang（王建国）（浙江工业大学）
- 14:10-14:30 3.报告题目：Rational Design and Effective Tuning of Meso-scale Electrode Materials for Enhanced Performance of Li-ion Batteries（主题报告）  
Weixin Zhang（张卫新）（合肥工业大学）
- 14:30-14:42 4.报告题目：苯制环己烯四相催化体系中材料及表界面介尺度结构形成机理与反  
应定向调控  
刘仲毅，李剑鹏，李卫东，彭智昆，刘寿长（郑州大学）
- 14:42-14:54 5.报告题目：A Multi-scale Model for the Reactive Distillation Process with  
KATAPACK-S Packing  
王华军，杨超，徐杏（华中科技大学）
- 14:54-15:06 6.报告题目：SAPO-34分子筛表面阻力调控研究  
彭诗超，高铭滨，李 华，叶 茂，刘中民（中国科学院大连化学物理研究所）
- 15:06-15:18 7.报告题目：“刻蚀-再沉积”法调控硅/氧化硅锂离子电池负极材料  
范小明，杨则恒，张卫新（合肥工业大学）
- 15:18-15:30 8.报告题目：石墨烯膜中离子传输的微观研究  
陶浩兰，练成，刘洪来（华东理工大学）

#### 15:30-15:40 休息

主持人：吴 铎（苏州大学，教授）

韩永生（中国科学院过程工程研究所，研究员）

- 15:40-16:00 9.报告题目：材料化学工程的介科学研究（主题报告）  
王凯，黄浩洋，陈永修，窦翔宇，韩永生（中国科学院过程工程研究所）
- 16:00-16:20 10.报告题目：喷雾制粒微纳结构介尺度形成机理与调控机制（主题报告）  
吴铎，吴张雄，肖杰，傅楠，陈晓东（苏州大学）
- 16:20-16:32 11.报告题目：智能型聚合物载药胶束的结构稳定性调控  
章莉娟，徐建昌，林文静，熊迪（华南理工大学）
- 16:32-16:44 12.报告题目：铁氧化物还原后粘结强度及铁晶须生长行为  
马凯辉，邓君一，温良英，徐健（重庆大学）
- 16:44-16:56 13.报告题目：基于AFM定量研究蛋白与复杂TiO<sub>2</sub>界面作用力  
董依慧，吉晓燕，陆小华（南京工业大学）

- 16:56-17:08    14.报告题目：缩扩流道中颗粒惯性聚焦的实验研究  
卢钰文，于湔，石鑫，谭蔚，朱国瑞（天津大学）
- 17:08-17:20    15.报告题目：台阶式并行微通道内气泡生成机理与调控  
张志伟，殷翔宇，庞子凡，段聪，刘子炜，付涛涛，朱春英，马友光  
（天津大学）
- 17:20-17:32    16.报告题目：液滴反应时流动特性和介尺度结构演变的实验研究  
马腾霄，赵亚博，周乐平（华北电力大学）
- 17:32-17:44    17.报告题目：纳米SiO<sub>2</sub>改性及Pickering乳液制备  
孟岩，吕宗序，孙文星，赵玉潮，金楠（烟台大学）

晚餐时间：17:30--19:00

晚餐地点：2号馆北区

## 第15分会场详细日程

分会场名称：过程模拟及智能制造暨第二届过程工业中的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

联 办 单 位：浙江大学 浙江中控技术股份有限公司

华东理工大学 石化盈科信息技术有限责任公司

分会场主席：葛 蔚（中国科学院过程工程研究所，主任，研究员）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称                                    | 内 容                                                                                                                                                     | 18日<br>(全天) | 19日<br>上午 | 19日<br>下午 | 20日<br>上午 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 第15分会场：<br>过程模拟及智能制造暨第二届过程工业中的模拟方法与技术研讨会 | 化工热力学与原子/分子模拟；特殊参量智能检测与多源数据智能处理；化工计算流体力学与传递过程建模；颗粒系统数值建模与模拟；多相流理论模型及数值方法；工业反应器及相关过程模拟与应用；化工生产过程虚拟制造与可视化；化工生产过程多尺度建模与全流程模拟仿真；化工生产过程智能控制和优化；生产计划与调度智能优化决策 | 主会场活动       | 有         | 有         | 无         |

10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

10月19日（星期六）上午

时 间：08:30--12:08

地 点：7202会议室

主 题：过程模拟及智能制造暨第二届过程工业中的模拟方法与技术研讨会

主持人：葛 蔚（中国科学院过程工程研究所，研究员）

库晓珂（浙江大学，教授）

报告：

- 08:30-08:55 1.报告题目：聚丙烯反应器的多尺度模拟（主题报告）  
罗正鸿（上海交通大学）
- 08:55-09:20 2.报告题目：深度学习在过程工程研究和生产中的应用展望（主题报告）  
李曦鹏（英伟达半导体科技有限公司）
- 09:20-09:32 3.报告题目：催化剂孔道中反应-扩散耦合过程的分子模拟  
李成祥（中国科学院过程工程研究所）
- 09:32-09:44 4.报告题目：微通道中纳米液滴驱替的尺度效应  
刘凡犁（清华大学）
- 09:44-09:56 5.报告题目：基于深度学习的气固吸附反应器多尺度模拟研究  
李佳旭（中国科学院大连化学物理研究所）
- 09:56-10:08 6.报告题目：气液固循环流化床流动及气液传质特性模拟研究  
周秀红（天津大学）
- 10:08-10:20 7.报告题目：630MW四角切圆煤粉炉SCR烟气脱硝系统的数值模拟  
常 剑（华北电力大学）

10:20-10:30 休息10分钟

主持人：张 云（滨州学院，副教授）

李成祥（中国科学院过程工程研究所，副研究员）

报 告：

- 10:30-10:55 8.报告题目：基于局部气含率及气泡尺寸分布的气泡群曳力模型（主题报告）  
王铁峰（清华大学）

- 10:55-11:20 9.报告题目: Geldart A类颗粒气固下行床的CPFD模拟(主题报告)  
蓝兴英(中国石油大学(北京))
- 11:20-11:32 10.报告题目: 体硅及其低维纳米结构的千亿原子模拟  
侯超峰(中国科学院过程工程研究所)
- 11:32-11:44 11.报告题目: 新型多孔纳米材料的吸附式制冷性能的高通量计算筛选  
李 松(华中科技大学)
- 11:44-11:56 12.报告题目: 稀椭圆多孔颗粒悬浮液剪切粘度的直接数值模拟研究  
刘佳佳(中国科学院大连化学物理研究所)
- 11:56-12:08 13.报告题目: 孔径分布对纳米多孔材料中电渗流不可忽视的作用  
杨 洁(华东理工大学)

10月19日(星期六) 下午

时 间: 13:30--17:32

地 点: 7202会议室

主 题: 过程模拟及智能制造暨第二届过程工业中的模拟方法与技术研讨会

主持人: 常 剑(华北电力大学, 副教授)

张 楠(中国科学院过程工程研究所, 副研究员)

报 告:

- 13:30-13:55 1.报告题目: 纳米气泡的稳定性讨论: 从热力学到动力学(主题报告)  
张现仁(北京化工大学)
- 13:55-14:20 2.报告题目: 生物质大颗粒热厚模型研究(主题报告)  
库晓珂(浙江大学)
- 14:20-14:32 3.报告题目: 半解析CFD-DEM耦合算法及其在流化床热传导问题模拟中的  
运用  
王泽坤(北京大学)
- 14:32-14:44 4.报告题目: 高气速下含垂直列管束内构件鼓泡塔的数值模拟  
张希宝(上海交通大学)
- 14:44-14:56 5.报告题目: 粗网格Euler-Lagrange的非均匀曳力研究  
余亚雄(西安交通大学)

14:56-15:08 6.报告题目：笛卡尔网格下利用CFD-DEM-IBM方法模拟复杂几何体内气固两相流

赵 鹏（中国科学院过程工程研究所）

15:08-15:20 7.报告题目：基于TFM-DEM hybrid模型的生物质气化模拟研究  
殷维杰（哈尔滨工业大学）

15:20-15:30 休息10分钟

主持人: 李 松（华中科技大学，副教授）

侯超峰（中国科学院过程工程研究所，副研究员）

15:30-15:55 8.报告题目：利用反应分子动力学认识生物油氧化反应及替代燃料模型  
（主题报告）

李晓霞（中国科学院过程工程研究所）

15:55-16:20 9.报告题目：化学驱油中分子模拟模型的构建（主题报告）  
彭宝亮（中国石油勘探开发研究院）

16:20-16:32 10.报告题目：基于活度系数模型的三元体系汽液相平衡计算研究  
张 云（滨州学院）

16:32-16:44 11.报告题目：低氮解耦炉具的模拟与优化  
张 楠（中国科学院过程工程研究所）

16:44-16:56 12.报告题目：基于分子量分布的聚酯工业酯化反应器数学模拟  
常 诚（浙江大学）

16:56-17:08 13.报告题目：中试尺度循环流化床锅炉中煤和垃圾衍生燃料燃烧过程的三维全回路数值模拟

孔大力（浙江大学）

17:08-17:20 14.报告题目：基于粗糙颗粒动理学液固流化床内颗粒与幂律流体两相流动特性的数值模拟研究

田瑞超（东北石油大学）

17:20-17:32 15.报告题目：面向DEM模拟的原位可视化  
秦鹏飞（中国科学院过程工程研究所）





- 10:40-11:00 5.报告题目：废旧轮胎连续微波裂解技术的研究  
周 昆（四川宏图普新微波科技有限公司）
- 11:00-11:20 6.报告题目：微波加热强化含硫酸铜废水的低压蒸发过程  
田时泓（昆明理工大学冶金与能源工程学院）
- 11:20-11:40 7.报告题目：工业连续化微波裂解装备及在废旧橡胶资源化中的应用  
曾葆青（电子科技大学，教授）
- 11:40-12:00 8.报告题目：微波诱导金属颗粒放电流化床强化石脑油催化裂解  
庞传睿（天津大学）

午餐时间：12:00--13:00

午餐地点：2号馆北区

#### 10月19日下午

时 间：14:00--17:30

地 点：7203会议室

主 题：微波化学化工

主持人：曾葆青（电子科技大学，教授）

报 告：

- 14:00-14:45 9.报告题目：微波对均相化学反应活化能和反应速率的影响及微波反应动力学模型的研究（主题报告）  
郑 成（广州大学，教授）
- 14:45-15:30 10.报告题目：微波热解生物质耦合催化重整制备富氢合成气（主题报告）  
史楷岐（宁波诺丁汉大学）
- 15:30-15:50 11.报告题目：Microwave Catalysis under Microwave Irradiation and study on themicrowave Catalytic reaction technology  
周继承（湘潭大学化工学院，教授）
- 15:50-16:10 12.报告题目：微波催化合成4-(2-苯基亚乙基)环己酮  
李 冉（北京神剑天军医学科学院）
- 16:10-16:30 13.报告题目：微波加热过程多组件移动的多物理场计算  
朱铎丞（四川大学电子信息学院，副教授）
- 16:30-16:50 14.报告题目：等离子体技术及装置的发展  
周 聪（四川宏图普新微波科技有限公司）

16:50-17:10 15.报告题目：有机硅表面活性剂的微波高压合成研究

毛桃嫣（广州大学）

17:10-17:30 16.报告题目：生物柴油反应在螺旋推进器作用下的微波加热过程仿真计算

叶菁华（成都大学）

晚餐时间：17:30--19:00

晚餐地点：2号馆北区

## 第17分会场详细日程

分会场名称：中国化工学会无机酸碱盐专业委员会

分会场主席：刘红光（中海油天津化工研究设计院副院长、教授级高工）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称       | 内 容          | 18日<br>(全天) | 19日上午 | 19日下午 | 20日上午 |
|-------------|--------------|-------------|-------|-------|-------|
| 无机氟化工产业发展论坛 | 氟化工产业发展与环境保护 | 主会场活动       | 有     | 有     | 无     |

10月18日（晚7:00-8:00）

氟化工专家换届会议（会展中心7210A会议室）

10月19日上午

时 间：08:30-11:30

地 点：会展中心7210A会议室

主 题：氟化工产业发展与环境保护（每人30分钟）

主持人：李连成（氟化工技术委员会秘书长、资深工程师）

报 告：

08:30-09:10 1.报告题目：无机氟工业可持续发展建议

李连成（中海油天津化工研究设计院 资深工程师）

- 09:10-09:40 2.报告题目：从绿色矿山建设看萤石行业发展  
许建定（非金属矿工业协会萤石专委会副秘书长）
- 09:40-10:10 3.报告题目：含氟制冷剂产业现状及发展展望  
张建君（浙江省化工研究院院长）
- 10:10-10:40 4.报告题目：氟化工项目产业化成功关键环节  
陈鸿昌（中国化工学会氟化工资深专家）
- 10:40-11:10 5.报告题目：如何看待萤石市场价格波动  
王锦华（金石资源集团股份有限公司董事长）
- 11:10-11:30 6.报告题目：无机氟化工的技术创新与未来  
焦占忠（淄博海慧工程设计咨询有限公司总经理）

午餐时间：11:30--13:00

午餐地点：2号馆北区

10月19日下午

时 间：13:30--17:30

地 点：会展中心7210A会议室

主 题：产业升级与绿色生产（每人20分钟）

主持人：陆正兴（南通金星氟化学有限公司董事长）

- 13:30-13:50 1.报告题目：中国萤石产业绿色发展展望  
李 敬（国星集团有限公司产业经理）
- 13:50-14:10 2.报告题目：氟化工企业优化管理与升级  
胡淇翔（浙江三美化工股份有限公司总经理）
- 13:50-14:10 3.报告题目：无水氟化氢生产过程中“废气”达标再提升  
应自卫（衢州南高峰化工股份有限公司总工程师）
- 14:10-14:30 4.报告题目：无机氟化工行业“垃圾”分类回收  
宁延生（承德莹科精细化工股份有限公司研究院院长）
- 14:30-14:50 5.报告题目：含氟废水处理的研究进展  
霍 莹（中海油天津化工研究设计院有限公司工业水处理项目经理）
- 14:50-15:10 6.报告题目：氟化氢反应炉、氟石膏冷却炉新技术应用  
张 林（西安三瑞实业有限公司项目经理）

15:10-15:30 7.报告题目：氟硅酸分解制备HF的智能化装置探索

刘昌文（衢州市鼎盛化工科技有限公司）

15:30-15:50 8.报告题目：氟气的生产、应用及安全防护及储运

崔武孝（洛阳森蓝化工材料科技有限公司总工程师）

16:00-17:30 会议第三阶段主题：产业研讨及标准方案征求意见

晚餐时间：17:30--19:00

晚餐地点：2号馆北区

## 第18分会场详细日程

分会场名称：微流动与微反应技术研讨会

组 织 单 位：清华大学、烟台大学

分会场主席：吕阳成（清华大学化工系，党委副书记，副教授）

赵玉潮（烟台大学化学化工学院 副院长 教授）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称            | 内 容 | 18日<br>(全天) | 19日上午 | 19日下午 | 20日上午 |
|------------------|-----|-------------|-------|-------|-------|
| 微流动与微反应<br>技术研讨会 |     | 主会场活动       | 有     | 有     | 无     |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午 - 上半场

时 间：08:30--9:55

地 点：4306会议室（4号馆东侧）

主 题：微流控与颗粒材料制备（主题报告每人15分钟，提问5分钟；普通演讲每人10分钟，提问5分钟）

主持人：吕阳成（清华大学）

赵玉潮（烟台大学）

报 告:

- 1.报告题目: 微流控法可控制备微尺度功能材料 (主题报告)  
汪 伟 (四川大学)
- 2.报告题目: Microfluidic Construction of Artificial Cell Membrane Systems  
(主题报告)  
邓楠楠 (上海交通大学)
- 3.报告题目: 基于超临界流体技术的聚合物纳米反应器构建金属氧化物纳米颗粒  
研究  
陈爱政 (华侨大学)
- 4.报告题目: 喷雾辅助碳化微反应法制备介孔二氧化硅微球  
韩春黎 (清华大学)
- 5.报告题目: 在连续流动系统内基于母液循环的钛硅分子筛高效绿色合成  
胡云鹏 (清华大学)

休息: 15分钟

10月19日上午 - 下半场

时 间: 10:10--11:35

地 点: 4306会议室 (4号馆东侧)

主 题: 微尺度多相流 (主题报告每人15分钟, 提问5分钟; 普通演讲每人10分钟, 提问5分钟)

主持人: 汪 伟 (四川大学)

邓楠楠 (上海交通大学)

报 告:

- 1.报告题目: 并行微通道内气液两相流及气泡动力学研究 (主题报告)  
付涛涛 (天津大学)
- 2.报告题目: 同轴环管型微通道内流体分散的新机理研究 (主题报告)  
兰文杰 (中国石油大学 (北京))
- 3.报告题目: 分支并行微通道内气-液两相流的均匀特性研究  
周宇飞 (烟台大学)
- 4.报告题目: 气液液三相微流体中液滴融合特性的研究  
郝颜颜 (烟台大学)

5.报告题目：台阶式微流控芯片中气泡的生成机理与调控

刘子炜（天津大学）

午餐时间：11:30--13:00

午餐地点：2号馆北区

10月19日下午 - 上半场

时 间：13:30--15:25

地 点：4306会议室（4号馆东侧）

主 题：微尺度传递特性（主题报告每人15分钟，提问5分钟；普通演讲每人10分钟，提问5分钟）

主持人：付涛涛（天津大学）

兰文杰（中国石油大学（北京））

报 告：

1.报告题目：微型套管膜反应器用于气液体系研究（主题报告）

张吉松（清华大学）

2.报告题目：微通道内Taylor流传质特征及模拟（主题报告）

尧超群（中国科学院大连化学物理研究所）

3.报告题目：微填充床内液液非均相体系的传质性能研究

杜晨灿（清华大学）

4.报告题目：微泡沫填充床反应器流体力学特性与传质性能研究

桑 乐（清华大学）

5.报告题目：矩形微反应器中气-液-液弹状流的流动与传质行为研究

刘艳艳（中国科学院大连化学物理研究所）

6.报告题目：不同频率超声微反应器内的气-液传质特性

张 强（中国科学院大连化学物理研究所）

7.报告题目：局部滑移边界强化微通道内Taylor流传质的研究

叶 轩（大连理工大学）

休息：15分钟

10月19日下午 - 下半场

时 间：15:40--17:15

地 点：4306会议室（4号馆东侧）

**主 题：**微反应化学合成（主题报告每人15分钟，提问5分钟；普通演讲每人10分钟，提问5分钟）

**主持人：**张吉松（清华大学）

尧超群（中国科学院大连化学物理研究所）

**报 告：**

1. **报告题目：**复杂流体体系的微化工技术及应用（主题报告）

苏远海（上海交通大学）

2. **报告题目：**连续流微反应器制备聚酰亚胺脂环单体及工艺分析

徐文华（上海交通大学）

3. **报告题目：**微反应器实现可见光驱动的 $\beta$ -酮酸酯连续不对称需氧氧化

唐晓飞（大连理工大学）

4. **报告题目：**微型流化床系统中气体返混特性研究及其验证

胡丹丹（辽宁科技大学）

5. **报告题目：**甲苯光碘化反应：流动合成与动力学

兰 洲（清华大学）

6. **报告题目：**通过活性阳离子聚合快速流动制备温度响应型无规共聚物

谢 丹（清华大学）

**晚餐时间：**17:30--19:00

**晚餐地点：**2号馆北区

## 第19分会场详细日程

分会场名称：催化反应工程论坛

组 织 单 位：华东理工大学、中石化上海石油化工研究院、上海市化学化工学会

分会场主席：周兴贵（教授，华东理工大学化学工程联合国家重点实验室主任）

杨为民（教授，中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              | 18 日<br>(全天) | 19 日上午 | 19 日下午 | 20 日上午 |
|----------|------------------|--------------|--------|--------|--------|
| 催化反应工程论坛 | 催化剂和反应器的构及催化反应性能 | 主会场活动        | 有      | 有      | 有      |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

时 间：08:30--11:30

地 点：4304会议室（4号馆东侧）

主持人：周兴贵（华东理工大学，教授）、杨为民（中石化上海石油化工研究院，教授）

报 告：（每人25分钟，包括提问5分钟）：

1.报告题目：分子筛上反应、失活与扩散行为的小世界网络分析

魏 飞（清华大学，教授）

2.报告题目：仿生策略构建催化反应微环境

李小年（浙江工业大学，教授）

3.报告题目：新型烷烃脱氢催化剂与工艺

巩金龙（天津大学，教授）

4.报告题目：合成氨安全高效合成及“氨氢”绿色循环经济

江莉龙（福州大学，教授）

5.报告题目：合成气直接制低碳烯烃：氧化物/分子筛双功能催化剂的设计

王仰东（中石化上海石油化工研究院，教授）



6.报告题目：原子层沉积精准构筑限域纳米空间及其浓度富集效应的尺度依赖性

覃 勇（中国科学院山西煤炭化学研究所，研究员）

7.报告题目：纳米孔道材料表面阻力与晶内扩散系数的定量研究

叶 茂（中国科学院大连化学物理研究所，研究员）

10月19日下午

时 间：13:00--15:00

地 点：4304会议室（4号馆东侧）

主持人：王铁峰（清华大学，教授）、万 颖（上海师范大学，教授）

邀请演讲（每人12分钟，包括提问2分钟）：

1.报告题目：NiFe双金属催化剂催化糠醛制备糠醇和环戊酮研究

王铁峰（清华大学，教授）

2.报告题目：利用实验测量的金属d带电荷密度描述催化剂活性

万 颖（上海师范大学，教授）

3.报告题目：生物基平台化合物C-O键的表界面协同催化转化

李福伟（中科院兰州化学物理研究所，教授）

4.报告题目：单原子催化剂的可控合成及其催化应用探索

吴宇恩（中国科学技术大学，教授）

5.报告题目：丝光沸石分子筛的二甲醚羰基化性能和反应机理研究

李新刚（天津大学，教授）

6.报告题目：双功能吸附增强重整制氢催化材料及过程

余 皓（华南理工大学，教授）

7.报告题目：表面竞争性吸附：双活性位点

瞿永泉（西安交通大学，教授）

8.报告题目：非表界面的原子调控催化性能

祝 艳（南京大学，教授）

9.报告题目：亚纳米与单原子催化剂

林 坚（中国科学院大连化学物理研究所，副研究员）

10.报告题目：Pyrolysis-free covalent organic polymers for electrocatalysis

向中华（北京化工大学，教授）

时 间：15:20--17:45

地 点：4304会议室（4号馆东侧）

主持人：刘 坚（中国石油大学（北京），教授）、杨艳辉（南京工业大学，教授）

邀请演讲（每人12分钟，包括提问2分钟）：

1. 报告题目：水促进肉桂醛选择性加氢制肉桂醇：氢交换机理  
杨艳辉（南京工业大学，教授）
2. 报告题目：凝聚水相中钨催化二苯醚还原性水解反应机理研究  
梅东海（天津工业大学，教授）
3. 报告题目：均多相融合：羰基合成催化新体系构建  
何 林（中国科学院兰州化学物理研究所苏州研究院，研究员）
4. 报告题目：纳米碳催化氧化脱氢反应：杂原子对催化活性的影响  
齐 伟（中国科学院金属研究所，研究员）
5. 报告题目：离子液体催化环氧化合物可控开环醚化反应  
刘瑞霞（中国科学院过程工程研究所，研究员）
6. 报告题目：基于结构描述符的催化剂设计方法及应用  
程道建（北京化工大学，教授）
7. 报告题目：超临界碳氢燃料热裂解反应动力学及模拟  
刘国柱（天津大学，教授）
8. 报告题目：季铵碱催化双酚A和碳酸二苯酯酯交换反应的分子模拟研究  
奚桢浩（华东理工大学，副教授）
9. 报告题目：氧化亚氮的光催化净化  
刘 坚（中国石油大学（北京），教授）
10. 报告题目：新颖杂化复合纳米结构Pd、Pt催化剂的光化学法构筑及其高效选择加氢性能与协同催化作用  
周继承（湘潭大学，教授）
11. 报告题目：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，教授）
12. 报告题目：甲苯选择性氧化高效光催化剂  
陈 浪（湖南大学，副教授）

10月19日下午

时 间: 13:00--15:00

地 点: 4305会议室(4号馆东侧)

主持人: 张新平(北京旭阳科技有限公司, 高工)、邹吉军(天津大学, 教授)

邀请演讲(每人12分钟, 包括提问2分钟):

- 1.报告题目: 高能碳氢燃料合成的催化反应工程  
邹吉军(天津大学, 教授)
- 2.报告题目: 从蒸汽重整到自热重整-天然气转化技术的新发展  
赵铁均(江苏集萃托普索清洁能源研发有限公司, 研究员)
- 3.报告题目: 乙炔氢氯化反应高性能碳基催化剂的研究  
朱明远(石河子大学, 教授)
- 4.报告题目: 超重力催化氧化反应器新技术及应用  
罗 勇(北京化工大学, 副教授)
- 5.报告题目: 适应炼厂产品结构调整的加氢裂化技术  
彭 冲(中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院, 研究员)
- 6.报告题目: 中低温SCR脱硝工业催化剂及反应器开发  
张新平(北京旭阳科技有限公司, 高工)
- 7.报告题目: 高效脱硝催化剂的设计及应用  
张登松(上海大学, 研究员)
- 8.报告题目: 多级孔分子筛的结构调控及其催化裂解性能研究  
程党国(浙江大学, 教授)
- 9.报告题目: 理论和计算分子筛催化: 从反应机理到理性设计  
王传明(中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院, 研究员)
- 10.报告题目: 二氧化碳还原催化剂界面结构解析与调控  
朱明辉(华东理工大学, 特聘研究员)

时 间: 15: 20--17: 45

地 点: 4305会议室(4号馆东侧)

主持人: 姜 政(上海同步辐射光源, 研究员)、朱文帅(江苏大学, 教授)

邀请演讲(每人12分钟, 包括提问2分钟):

- 1.报告题目: 合成气转化制化学品产物选择性调控  
钟良枢(中国科学院上海高等研究院, 研究员)
- 2.报告题目: Microstructure evolution of a Co/MnO catalyst for Fischer-Tropsch synthesis revealed by in situ XAFS studies  
姜 政(上海同步辐射光源, 研究员)
- 3.报告题目:  $\text{Co}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}$ 活性中间体用于合成气直接制低碳烯烃过程  
王 立(中南民族大学, 副教授)
- 4.报告题目: 合成气直接转化制乙酸甲酯、乙醇和乙烯等 $\text{C}_2^+$ 化学品  
康金灿(厦门大学, 高级工程师)
- 5.报告题目:  $\text{CO}_2$ 加氢催化剂的构建与反应机理研究  
潘云翔(上海交通大学, 教授)
- 6.报告题目: 结合多种原位表征对 $\text{La}_2\text{O}_3$ 上甲烷氧化偶联起活过程的研究  
杨 永(上海科技大学, 助理教授、研究员)
- 7.报告题目: 氮化硼基催化剂高选择性转化低碳烷烃制烯烃  
石 磊(大连理工大学, 特聘研究员)
- 8.报告题目: 二维氮化硼催化剂设计及其用于燃油超深度脱硫的研究  
朱文帅(江苏大学, 教授)
- 9.报告题目: Heterogeneous Catalysts Based on Nanocarbon Materials Derived from Heavy Oil  
赵青山(中国石油大学(华东), 讲师)
- 10.报告题目: 催化裂解烯烃定向转化的应用基础研究  
冯 翔(中国石油大学(华东), 副教授)
- 11.报告题目: 低品位油脂催化脱氧和加氢制备长链烷烃  
傅 杰(浙江大学, 副教授)
- 12.报告题目: 生物质及其平台分子的定向催化转化  
张 晶(华东理工大学, 教授)

10月20日上午

时 间: 08:30--09:30

地 点: 4304会议室(4号馆东侧)

主持人: 张 赛(西安交通大学)、历 伟(宁波大学)

演 讲(每人10分钟,包括提问3分钟):

- 1.报告题目: 非均相催化剂活性点位调控与聚乙烯的高性能化  
历 伟(宁波大学)
- 2.报告题目: 双活性位点的构建用于高效选择性加氢反应  
张 赛(西安交通大学)
- 3.报告题目: 多尺度HZSM-5分子筛的可控合成及其催化裂解性能研究  
臧云浩(东莞理工学院)
- 4.报告题目: Catalytic Acetylene Hydration over the Zn/Zr-MCM-41 Catalyst:  
Effect of preparation methods for doping zirconia on catalytic  
performance  
王琴琴(石河子大学)
- 5.报告题目: 改性SBA-15催化剂应用于微藻水热液化生物油脱氧提质  
卞俊杰(中国海洋大学)
- 6.报告题目: 催化剂表面和次表面环境对选择性加氢反应行为的调变  
曹约强(华东理工大学)

时 间: 09:50--11:30

地 点: 4304会议室(4号馆东侧)

主持人: 张 晶(华东理工大学)

快速演讲(每人5分钟,不提问):

- 1.报告题目: P-DVB-VIM催化甲醇丙氧基化动力学和工艺研究  
安 然(中国科学院过程工程研究所)
- 2.报告题目: 借助孔道网络模型探究克劳斯催化剂的失活与再生过程  
刘鑫磊(华东理工大学)
- 3.报告题目: 催化反应精馏合成 $\epsilon$ -己内酯的动力学研究及其过程模拟  
陈亚春(武汉理工大学)
- 4.报告题目: 未焙烧TS-2固载的金催化剂上丙烯直接气相环氧化反应性能研究  
张志华(华东理工大学)

- 5.报告题目：多级孔道ZSM-5分子筛合成制备及其应用  
何 暄（华东理工大学）
- 6.报告题目：封装型杂多酸用于乙二醇与异丁烯加成反应  
蒙旭雯（南京工业大学）
- 7.报告题目：微波辅助快速制备蛭石负载纳米氧化镍作为乙炔羰基化合成丙烯酸的高效催化剂  
胡 刚（石河子大学）
- 8.报告题目：定向生长的多级孔MOFs低温催化选择性还原 $\text{NO}_x$ 研究  
高荣蓉（武汉理工大学）
- 9.报告题目：A型分子筛上Pt粒子分布对丙烷脱氢-氢选择性氧化催化过程的影响  
刘思琴（华东理工大学）
- 10.报告题目：锰、钨、钠、锂金属负载碳酸氧钨纳米棒催化剂对甲烷氧化偶联反应影响  
于洪斌（中国石油大学（北京））
- 11.报告题目：基于密度泛函理论计算的镧基钙钛矿体相氧离子迁移机制研究  
余雅心（华东理工大学）
- 12.报告题目：由过渡金属插层CuAl LDH前驱体制备的高性能 $\text{CO}_2$ 加氢催化剂  
赵飞刚（华侨大学）
- 13.报告题目：合成气直接制烯烃碳化钴基浆态床催化研究  
王新星（中国科学院上海高等研究院）
- 14.报告题目：合成气制低碳醇Cu-Co基催化剂的制备及反应性能研究  
朱秀栋（中国矿业大学（北京））
- 15.报告题目：可调控高分散CuO-ZrO<sub>2</sub>复合物的制备及其二氧化碳加氢制甲醇的催化性能研究  
于佳卉（宁波诺丁汉大学）
- 16.报告题目：反应压力对Co<sub>2</sub>C基催化剂在合成气转化中结构性能的影响  
安芸蕾（中科院上海高等研究院）
- 17.报告题目：改性活性炭纤维负载TiO<sub>2</sub>光催化处理动态甲苯气体研究  
齐学进（中国石油大学（华东））

18.报告题目：硫化处理对甲烷硫化氢重整制氢钼基催化剂性能的影响

王 昊（华东理工大学）

19.报告题目：硫醇硫醚高选择性吸附剂的制备及其脱硫性能的研究

高 迪（中国石油大学（北京））

20.报告题目： $\text{ZrO}_2/\text{SO}_4^{2-}$ 的晶相结构对合成聚甲氧基二甲醚的影响

李向俊（华东理工大学）

10月20日上午

时 间：8:30--9:30

地 点：4305会议室（4号馆东侧）

主持人：杨 勇（兰州理工大学）、李纪元（南京工业大学）

演讲（每人10分钟，包括提问3分钟）：

1.报告题目：介孔硫酸化氧化锆催化异丁烯可控自加成反应研究

李纪元（南京工业大学）

2.报告题目：甲苯和甲醇烷基化的多级固定床反应器模拟优化

杨 勇（兰州理工大学）

3.报告题目：PdAg合金膜反应器催化苯一步制备苯酚

王晓斌（山东理工大学）

4.报告题目：Bi/CNTs催化剂的制备及其在氯乙烯合成过程中的应用

王 璐（新疆大学）

5.报告题目：Ethylene-glycol ligand environment facilitates highly efficient  
hydrogen evolution of Pt/CoP through proton concentration and  
hydrogen spillover

李家源（西安交通大学）

6.报告题目：二氧化碳还原催化剂界面结构解析与调控

朱明辉（华东理工大学）

10月20日上午

时 间：9:50--11:30

地 点：4304会议室（4号馆东侧）

主持人：朱明辉（华东理工大学，特聘研究员）、叶光华（华东理工大学，特聘副研究员）

快速演讲（每人5分钟，不提问）：

- 1.报告题目：FCC汽油中C5烯烃单分子裂解催化剂的制备及其性能研究  
张彬瑞（中国石油大学（北京））
- 2.报告题目：铁锰/HZSM-5复合催化剂的构建以及构效关系的考察  
李旻哲（华东理工大学）
- 3.报告题目：不同Cu负载量的Cu/MCM-22催化剂的NH<sub>3</sub>-SCR性能研究  
彭 罡（武汉科技大学）
- 4.报告题目：功能化碳载贵金属催化剂电催化析氢反应的研究  
罗 伟（华东理工大学）
- 5.报告题目：钛白副产硫酸亚铁在均相光芬顿中的应用  
舒弋芮（四川大学）
- 6.报告题目：磁性复合材料光催化降解有机物性能研究  
吕 艳（中国石油大学（华东））
- 7.报告题目：光沉积法制备Pd-Cu/TiO<sub>2</sub>催化还原硝酸盐的研究  
王 瑛（烟台大学）
- 8.报告题目：氯化氢催化氧化制氯气过程研究进展  
孙晓岩（青岛科技大学）
- 9.报告题目：高分散碳载PtCo催化剂可控制备及其析氢反应性能研究  
黄梓坤（华东理工大学）
- 10.报告题目：4-甲氧羰基吡咯烷酮修饰聚酰胺胺纳米银复合材料的制备与催化性能  
杨德胜（河北科技大学）
- 11.报告题目：氮掺杂碳纳米管的可控制备及催化降解有机废水性能研究  
张铭杰（华东理工大学）
- 12.报告题目：间甲酚在活性炭基催化剂上的CWPO降解：表面化学特性  
王 蕊（北京石油化工学院）
- 13.报告题目：还原氧化石墨烯/二氧化钛/活性炭纤维复合材料对动态甲苯气体的吸附和光降解的协同效应  
崔荣丽（中国石油大学（华东））



- 14.报告题目：活性炭纤维（ACF）负载 $g-C_3N_4TiO_2$ 吸附耦合光催化处理动态甲苯  
崔荣丽（中国石油大学（华东））
- 15.报告题目：聚乙烯胺负载TEMPO大分子催化剂的合成及催化性能  
孙亭亭（河北科技大学）
- 16.报告题目：电场-铁酸钴催化剂协同促进亚硫酸镁氧化研究  
车宜行（青岛科技大学）
- 17.报告题目：电场-磁性铁酸钴催化剂协同促进亚硫酸镁氧化研究  
车宜行（青岛科技大学）
- 18.报告题目： $CeO_2/TiO_2/ACF$ 复合材料吸附耦合光催化去除甲苯的性能研究  
孙 卉（中国石油大学（华东））
- 19.报告题目：基于 $LiFePO_4$ 正极材料的锂离子电池的数值模拟及优化  
许 于（华东理工大学）
- 20.报告题目：高分散PtC催化剂的可控制备及直接甲醇燃料电池研究  
郝春宇（华东理工大学）

## 第20分会场详细日程

分会场名称：涂料及其产业链尖端技术研讨会

组 织 单 位：中国化工学会涂料涂装专业委员会

中国化工学会水性技术应用专业委员会

分会场主席：苏春海（中国化工学会涂料涂装专业委员会主任委员教授级高工）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称  | 内 容                | 18 日<br>(全天) | 19 日上午 | 19 日下午 | 20 日上午 |
|--------|--------------------|--------------|--------|--------|--------|
| 第20分会场 | 涂料及其产业链尖端<br>技术研讨会 | 主会场活动        | 有      | 有      | 无      |

10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

10月19日上午

（如有变动以现场安排为准）

时 间：08:30--11:30

地 点：7206会议室

主 题：先进功能涂料，环保涂料（每人20分钟，提问5分钟）

主持人：陈 红

报 告：

- 1.报告题目：氯离子响应型聚脲基双壁微胶囊的制备与表征  
马衍轩（青岛理工大学教授）
- 2.报告题目：疏水添加剂法制备高耐久性超疏水涂层  
张海萍（天津大学）
- 3.报告题目：不沾原油的涂层  
吴 旭（广州大学教授）
- 4.报告题目：核电站钢结构（安全壳）用无机富锌涂层寿命评估体系建立  
倪维良（中国石油大学（华东）博士）
- 5.报告题目：生物基多异氰酸酯聚合物的制备及性能研究  
谭伟民（中海油常州涂料化工研究院有限公司所长/博士）
- 6.报告题目：水性环氧接枝丙烯酸复合乳液及其涂料研究  
唐二军（河北科技大学教授）

午餐时间：11:30--13:00

午餐地点：2号馆北区

10月19日下午

（如有变动以现场安排为准）

时 间：13:30--17:30

地 点：7206会议室

主 题：环保涂料（水性、粉末、光固化）（每人20分钟，提问5分钟）

主持人：陈 红

报 告:

- 1.报告题目: 生物合成有机胺及其在涂料工业中的应用  
陈可泉(南京工业大学生物与制药工程学院教授)
- 2.报告题目: 双亲性纳米氧化锌的制备及工业涂料用丙烯酸酯共聚物乳液的合成  
夏宇正(北京化工大学教授)
- 3.报告题目: 原位聚合法合成石墨烯/水性丙烯酸乳液及其涂层性能  
赵聪思(河北科技大学)
- 4.报告题目: 水性丙烯酸改性醇酸树脂复合乳液及其涂料研究  
任雷强(河北科技大学)
- 5.报告题目: 新型光稳定剂应用于水性光固化涂料UV阻隔效应的最新研究  
杨永吉(台湾永光化学工业股份有限公司技术经理)
- 6.报告题目: 环氧粉末涂料涂层对金属基材附着力的影响因素  
东继莲(天津瑞远粉末涂料有限公司博士)
- 7.报告题目: 磺酸盐型紫外光固化水性聚氨酯的合成研究  
张珊珊(武汉工程大学)
- 8.报告题目: 紫外光固化聚离子液体抗菌涂层的制备  
汤晓蕾(苏州科技大学教授)
- 9.报告题目: 基于氢键作用的光固化自修复涂料及其性能研究  
陈梦佳(江南大学)

晚餐时间: 17:30-19:00

晚餐地点: 2号馆北区

## 第21分会场详细日程

分会场名称: 硫磷钛研讨会

组 织 单 位: 中国化工学会硫磷钛专委会, 四川大学化工学院, 攀枝花学院

分会场主席: 唐盛伟(四川大学化工学院 副院长 教授 硫磷钛专委会主任)

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称  | 内 容 | 18 日<br>(全天) | 19 日上午 | 19 日下午 | 20 日上午 |
|--------|-----|--------------|--------|--------|--------|
| 硫磷钛研讨会 | 有   | 主会场活动        | 有      | 有      | 无      |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

时 间：08:30--12:00

地 点：7207会议室

主 题：硫磷钛 - 传统与创新

主持人：王辛龙（四川大学化工学院 硫磷钛专委会秘书长 教授）

报 告：（邀请报告25分钟，提问5分钟，其余每人报告17分钟，提问3分钟）

- 1.报告题目：我国钛石膏大规模资源化利用的探讨（邀请报告）  
付一江（中国钛白粉行业协会 秘书长）
- 2.报告题目：基于硫酸的技术开发与工业实践  
唐盛伟（四川大学化工学院 副院长，教授）
- 3.报告题目：我国低浓度磷肥的创新发展  
汤建伟（郑州大学化工与能源学院 院长，教授）
- 4.报告题目：硝酸磷肥生产技术与发展趋势  
陈明良（上海化工研究院 教授级高级工程师）
- 5.报告题目：磷矿加工过程中酸性废水在输送管线结垢机理研究  
李天祥（贵州大学化学与化学工程学院 教授）

### 休息：20分钟

（每人报告17分钟，提问3分钟）

- 6.报告题目：强酸性多杂质体系下硫酸钙相变化规律研究  
朱干宇（中科院过程所 副研究员）
- 7.报告题目：工业磷肥副产氟硅酸合成分子筛及吸附和催化应用  
金 放（武汉工程大学化工与制药学院 “楚天学子” 特聘教授）
- 8.报告题目：净化天然气制乙炔的废硫酸处理利用  
罗建洪（四川大学化工学院 副教授）

9.报告题目：钛白液废和固废的回收及综合利用

马占山（攀钢集团攀枝花钢铁研究院 高级工程师）

午餐时间：11:30--13:00

午餐地点：2号馆北区

10月19日下午

时 间：14:00--17:30

地 点：7207会议室

主 题：硫磷钛－能源与资源

主持人：王辛龙（四川大学化工学院 硫磷钛专委会秘书长，教授）

报 告：（邀请报告25分钟，提问5分钟，其余每人报告17分钟，提问3分钟）

1.报告题目：过渡金属磷化物纳米结构：保形制备及能源电催化应用（邀请报告）

孙旭平（电子科技大学 杰出青年基金获得者，教授）

2.报告题目：磷矿伴生碘的回收及其精制技术

宋锡高（黔南州化学化工学会 工程技术应用研究员）

3.报告题目：由磷铁渣制备能源材料的绿色工艺技术

王贵欣（四川大学化工学院 教授）

4.报告题目：有机磷制备应用现状及研究进展

高灿柱（山东大学环境科学与工程学院 教授）

5.报告题目：磷矿粒度对氟磷灰石碳热还原的影响

田琦峰（武汉工程大学化工与制药学院 “楚天学子” 特聘教授）

休息：20分钟

（每人报告17分钟，提问3分钟）

6.报告题目：过氧化氢复合二氧化锰催化氧化湿法磷酸浸出

王秀秀（重庆大学，学生）

7.报告题目：沸腾氯化制备四氯化钛三废处理的研究进展

王 俊（攀枝花学院生物与化学工程学院，学生）

8.报告题目：磷矿颗粒尺寸对一步湿法磷酸工艺中硫酸钙形貌的影响

李 正（合肥工业大学化学与化工学院，学生）

晚餐时间：17:30--19:00

晚餐地点：2号馆北区

## 第22分会场详细日程

**分会场名称：**混合与搅拌论坛

**组 织 单 位：**混合与搅拌专业委员会（承办单位）；

北京化工大学、浙江长城减速机有限公司（联办单位）

**分会场主席：**王运东（清华大学，教授）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称   | 内 容 | 18 日<br>(全天) | 19 日上午 | 19 日下午 | 20 日上午 |
|---------|-----|--------------|--------|--------|--------|
| 混合与搅拌论坛 |     | 主会场活动        | 有      | 有      | 无      |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

**时 间：**08:30--12:30

**地 点：**7211A会议室

**主 题：**混合与搅拌

**主持人：**高正明（北京化工大学，教授）

**报 告：**（主题报告25分钟，提问5分钟，其余每人15分钟，提问3分钟）

1.报告题目：低界面张力体系液滴上升的实验研究（主题报告）

王运东（清华大学 教授）

2.报告题目：界面失稳强化流体混沌混合的机制与应用

刘作华（重庆大学，教授）

3.报告题目：泵轮式混合槽内液滴群破碎行为研究

周 含（清华大学）

4.报告题目：气液两相搅拌釜内叶片形状对流动特性的影响研究

歹晓晖（兰州理工大学）

5.报告题目：杯型搅拌器的液-液两相功耗及分散性能研究

赵术春（天津大学）

**休息：20分钟**

6.报告题目：仿生柔性反应器混合机理研究及设计优化（主题报告）

肖 杰（苏州大学，教授）

- 7.报告题目：湍流流场中液滴群破碎行为研究  
李少伟（清华大学）
- 8.报告题目：底吹多相流混合搅拌的数值模拟计算与强化机理分析  
李世旺（昆明理工大学）
- 9.报告题目：CFD模拟气-液搅拌槽：曳力模型的影响  
管小平（中国科学院过程工程研究所）
- 10.报告题目：内循环浆态床反应器内反应与分离的过程强化研究  
黄青山（中国科学院青岛生物能源与过程研究所）

10月19日下午

时 间：14:30--18:30

地 点：7211A会议室

主 题：混合与搅拌

主持人：王运东（清华大学，教授）

报 告：（主题报告25分钟，提问5分钟，其余每人15分钟，提问3分钟）

- 11.报告题目：气液搅拌反应器：从基础研究到工业应用（主题报告）  
高正明（北京化工大学 教授）
- 12.报告题目：三旋静态混合器内气液两相混合特性研究  
郝宇宁（沈阳化工大学）
- 13.报告题目：工业聚合釜中宾汉-假塑性流体的混合过程数值模拟  
汪健清（浙江大学）
- 14.报告题目：基于计算流体力学的低密度聚乙烯连续搅拌反应器设计与优化  
汪含蔚（浙江大学）
- 15.报告题目：介尺度下液滴与平板上固着液滴的碰撞与混合  
伊贵娜（北京化工大学）

休息：20分钟

- 16.报告题目：CFD Simulation of Solid-Liquid Two-Phase Flow in Anaerobic Digesters  
（主题报告）  
吴斌鑫（浙江大学，教授）
- 17.报告题目：圆盘桨搅拌槽内湍流动能耗散速率的实验研究  
王瀚彬（北京化工大学）
- 18.报告题目：捷流式高剪切混合器固体颗粒溶解性能及功耗特性研究  
杨 琳（天津大学）
- 19.报告题目：泰勒反应器中纳米硫酸钡颗粒制备的混合强化过程  
刘 璐（宁波诺丁汉大学）

## 第23分会场详细日程

分会场名称：绿色化工技术与产业发展研讨会

组 织 单 位：辽宁省化工学会

分会场主席：孙 云（辽宁省化工学会理事长、正高级工程师）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称          | 内 容 | 18 日<br>(全天) | 19 日上午 | 19 日下午 | 20 日上午 |
|----------------|-----|--------------|--------|--------|--------|
| 绿色化工技术与产业发展研讨会 |     | 主会场活动        | 有      | 有      | 无      |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

时 间：08:30--11:30

地 点：7212会议室

主 题：绿色化工技术与产业发展研讨会

主持人：李文秀（辽东学院校长 教授）

报 告：

1.报告题目：固相反应裂解前驱体法制备高纯纳米碳化硼

李三喜（沈阳工业大学副校长 教授）

2.报告题目：智能化凝胶在天然纤维材料中的应用

路艳华（辽东学院、辽宁省功能纺织材料重点实验室 教授）

休息：15分钟

3.报告题目：绿色化工-离子液体在金属电沉积领域中的研究与应用

孙 杰（沈阳理工大学教授）

4.报告题目：创制杀虫剂四氯虫酰胺合成工艺研究

于海波（沈阳中化农药化工研发有限公司、新农药创制与开发国建重点实验室

总监 高级工程师 ）



午餐时间: 11:30-13:00

午餐地点: 2号馆北区

10月19日下午

时 间: 13:30--17:00

地 点: 7212会议室

主 题: 绿色化工技术与产业发展研讨会

主持人: 孙 云 (辽宁省化工学会理事长、正高级工程师)

报 告:

- 1.报告题目: 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 教授)
- 2.报告题目: 活性氧/硫荧光探针及生物成像研究  
孟庆涛 (辽宁科技大学教授, 博士生导师)
- 3.报告题目: 基于制浆造纸工艺的生物质炼制及全组分工业化利用  
孙润仓 (大连工业大学 教授)

休息: 15分钟

- 4.报告题目: 锂电池级碳酸酯合成新技术及产业化应用  
石 磊 (沈阳化工大学 教授)
- 5.报告题目: 基于多界面结构的高倍率锂离子电池硅负极研究  
安百钢 (辽宁科技大学 教授)
- 6.报告题目: 基于喷墨打印技术新型有机磷光铕配合物合成及光电性能研究  
李 晓 (辽宁科技大学 教授)

晚餐时间: 17:30-19:00

晚餐地点: 2号馆北区

## 第24分会场详细日程

**分会场名称：** 第二届工程热化学科学与技术会议

**组 织 单 位：** 工程热化学专业委员会

**承 办 单 位：** 天津大学青岛海洋工程研究院

**协 办 单 位：** 沈阳化工大学  
中科院青岛生物质能源与过程研究所  
青岛科技大学  
天津市生物质废物利用重点实验室

**分会场主席：** 陈冠益（天津大学求是学部主任/国际工程师学院院长、长江学者）

**会 议 秘 书：** 穆丽莉（天津大学环境科学与工程学院）  
李湘萍（天津大学青岛海洋工程研究院）  
程占军（天津大学环境科学与工程学院）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称           | 内 容                                                                                                                  | 18 日<br>(全天) | 19 日<br>上午 | 19 日<br>下午 | 20 日<br>上午 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| 第二届工程热化学科学与技术会议 | 1.面向工程热化学转化利用的原料预处理与调配<br>2.工程热化学转化利用的基础与机理、模拟<br>3.工程热化学转化利用技术与工艺<br>4.工程热化学转化利用的装备设计、过程模拟<br>5.工程热化学转化利用的环境问题及系统评估 | 主会场<br>活动    | 有          | 有          | 无          |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

**时 间：** 10月18日18:00--20:00 欢迎晚宴

**地 点：** 青岛大公岛酒店（展馆北门对面）

### 10月19日上午

**时 间：** 08:30--12:00

**地 点：** 青岛国际会展中心7210B会议室

主 题：开幕式+特邀报告（报告25分钟，提问5分钟）

开幕式主持人：刘庆岭（天津大学 副院长，教授）

简介本分会场+嘉宾介绍：刘庆岭

领导致辞：刘耀昌（天津大学青岛海洋工程研究院理事长）

特邀报告主持人：邱介山（北京化工大学 长江学者、院长）

李文英（太原理工大学 长江学者）

报 告：

- 1.报告题目：工程热化学理解与发展思考（特邀报告）  
许光文（沈阳化工大学 校长，教授）
- 2.报告题目：工程热化学技术在中节能集团的创新应用（特邀报告）  
邹结富（中国节能环保集团 总工）
- 3.报告题目：工程热化学过程中的工业催化技术（特邀报告）  
韩一帆（郑州大学化工学院 院长，长江学者）
- 4.报告题目：燃烧诊断技术进展与应用（特邀报告）  
齐 飞（上海交通大学 长江学者，教授）
- 5.报告题目：煤炭高效燃烧与气化研究进展（特邀报告）  
吕清刚（中科院工程热物理研究所 副所长，研究员）
- 6.报告题目：生活垃圾处理利用中的工程热化学技术应用（特邀报告）  
赵由才（同济大学 教授、国家科技奖获得者）
- 7.报告题目：高热值有机固废清洁气化技术（特邀报告）  
赵 明（清华大学 青年千人）

午餐时间：11:30—13:00

午餐地点：2号馆北区

10月19日下午

时 间：13:30--17:00

地 点：青岛国际会展中心7210B会议室

主 题：口头报告（每人12分钟，提问3分钟）

口头报告第一阶段：

主持人：姚 洪（华中科技大学 教授、国家重点实验室主任）

马晓讯（西北大学 教授、院长）

报 告:

- 1.报告题目: 废旧轮胎循环利用中的工程热化学技术应用  
冷 帅 (青岛双星集团)
- 2.报告题目: 干燥对褐煤流化床两段气化过程影响模拟研究  
安 萍 (沈阳化工大学)
- 3.报告题目: 糠醛的变压力热解实验及模型研究  
王静兰 (天津大学)
- 4.报告题目: 玉米秸秆内循环流化床气化反应的实验研究  
魏 潇 (东北电力大学)
- 5.报告题目: 中药渣含水率以及温度对于热变迁及N元素迁移规律的影响  
邱旭辉 (天津大学青岛海洋工程研究院)
- 6.报告题目: 基于Aspen Plus的煤炭部分气化甲醇电力多联产系统模拟  
叶 超 (浙江科技学院)
- 7.报告题目: 生物质主要有机组分木质素化学链氧解耦行为分析  
吴志强 (西安交通大学)
- 8.报告题目: 金属钴改性多级孔HZSM-5原位催化重整褐煤热解挥发分制备轻质芳  
烃的研究  
曹景沛 (中国矿业大学)

口头报告第二阶段:

主持人: 赵 亮 (西安交通大学 教授、副院长)

- 吴玉龙 (清华大学 教授)
- 9.报告题目: 污泥内在无机物与有机物热解演变 影响机理研究  
胡艳军 (浙江工业大学)
  - 10.报告题目: 危废焚烧回转窑用耐火材料的显微结构分析和抗渣性对比  
孙红刚 (中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司)
  - 11.报告题目: 微藻化学链热解实验研究  
张欣涛 (青岛科技大学)
  - 12.报告题目: 煤与油页岩共燃及灰熔融特性分析  
蒋 鹏 (宁波诺丁汉大学)
  - 13.报告题目: 化学反应诱导的颗粒脉动特性研究  
柳 明 (华东理工大学)

14.报告题目：基于Aspen Plus软件的兰炭生产新工艺过程模拟研究

冯艳春（大连理工大学）

15.报告题目：CH<sub>4</sub>-O<sub>2</sub>气氛对淖毛湖煤热解过程的影响

牛 犇（西安石油大学化学化工学院）

会议总结：陈冠益（天津大学）、王康军（沈阳化工大学）

晚餐时间：17:30—19:00

晚餐地点：2号馆北区

## 第25分会场详细日程

分会场名称：稀土催化与过程研讨会

组 织 单 位：南京大学、沈阳化工大学、中国石油大学（北京）

分会场主席：董 林（南京大学 主任 教授）

许光文（沈阳化工大学 校长 教授）

刘 坚（中国石油大学（北京） 院长 教授）

### 分会场总体活动安排

| 分会场名称      | 内 容  | 18 日<br>(全天) | 19 日上午 | 19 日下午 | 20 日上午 |
|------------|------|--------------|--------|--------|--------|
| 稀土催化与过程研讨会 | 报告交流 | 主会场活动        | 有      | 有      | 有      |

### 10月18日（全天）

参加主会场活动（详见主会场部分）

### 10月19日上午

稀土催化与过程研讨会

时 间：08:30--11:40

地 点：7208会议室

主 题：稀土催化与过程（主题报告每人30分钟，邀请报告每人20分钟）

主持人：董 林(南京大学主任，教授)

报 告:

- 1.报告题目: 稀土氧化物催化及其在石油化工中的应用 (主题报告)  
缪长喜 (中国石化上海石油化工研究院 教授级高级工程师)
- 2.报告题目: 稀土在氧化亚氮催化净化中的作用 (主题报告)  
刘 坚 (中国石油大学 (北京) 教授)
- 3.报告题目: 二维材料结构设计及其催化性能调控  
苏陈良 (深圳大学 教授)
- 4.报告题目: 氧化消除挥发性有机物的高效双金属催化剂的构筑  
刘雨溪 (北京工业大学 副教授)
- 5.报告题目: 满足国Ⅵ排放标准的天然气车和汽油车催化剂 (主题报告)  
陈耀强 (四川大学 教授)
- 6.报告题目: 通过OCM相关原位处理标定 $\text{La}_2\text{O}_3$ 在XPS表征中结合能  
杨 永 (上海科技大学 教授)
- 7.报告题目: 高性能稀土基炭烟燃烧催化剂的设计、制备及其催化反应机理  
韦岳长 (中国石油大学 (北京) 教授)
- 8.报告题目: 利用AI实现催化研究的自动化  
曹 原 (南京大学)

午餐时间: 11: 50--13: 00

午餐地点: 2号馆北区

10月19日下午

时 间: 14: 00--17: 30

地 点: 7208会议室

主 题: 稀土催化与过程 (主题报告每人30分钟, 邀请报告每人20分钟)

主持人: 刘 坚 (中国石油大学 (北京) 院长 教授)

报 告:

- 1.报告题目:  $\text{NH}_3$ -SCR的关键科技难题和解决方案 (主题报告)  
唐幸福 (复旦大学 教授)
- 2.报告题目: 氧化铈基脱硝催化剂的设计及性能 (主题报告)  
张登松 (上海大学 教授)
- 3.报告题目: 铈锆复合氧化物基 $\text{NH}_3$ -SCR催化剂性能研究  
徐海迪 (四川大学 副研究员)
- 4.报告题目: 小孔分子筛SCR脱硝催化剂研究  
陈海军 (南开大学 教授)

- 5.报告题目：稀土Y<sup>III</sup>物种催化生物质转化制备乳酸的研究（主题报告）  
胡常伟（四川大学 教授）
- 6.报告题目：原位析出Co/CoO<sub>x</sub>核壳纳米颗粒对多级孔双钙钛矿纳米管催化燃烧碳烟性能的影响  
万 辉（南京工业大学 教授）
- 7.报告题目：原位生成Ni-Fe合金复合催化剂用于甲烷部分氧化反应催化性能研究  
陈绘丽（山西大学 教授）
- 8.报告题目：基于稀土金属催化剂的一氧化碳脱硝技术研究  
程星星（山东大学 教授）

晚餐时间：17:30—19:00

晚餐地点：2号馆北区

10月20日上午

时 间：08:30--11:30

地 点：7208会议室

主 题：稀土催化与过程（主题报告每人30分钟，邀请报告每人20分钟）

主持人：陈耀强（四川大学 教授）

报 告：

- 1.报告题目：LaCoO<sub>3</sub>钙钛矿基催化剂的NO<sub>x</sub>还原性能与反应机理研究（主题报告）  
李新刚（天津大学 教授）
- 2.报告题目：Sm掺杂金属氧化物催化剂NH<sub>3</sub>-SCR活性及抗水抗硫性能研究  
孙传智（山东师范大学 副教授）
- 3.报告题目：制备方法对Ce-Fe-Mn催化剂SCR性能的影响  
张洪亮（安徽工业大学 副教授）
- 4.报告题目：钨基催化材料结构调控与催化净化典型VOCs性能研究  
万海勤（南京大学 副教授）
- 5.报告题目：稀土催化材料在环境和能源中的应用（主题报告）  
徐振和（沈阳化工大学 教授）
- 6.报告题目：低温NH<sub>3</sub>-SCR脱硝催化剂的构筑与性能研究  
于 锋（石河子大学 副教授）
- 7.报告题目：二氧化铈在选择性氧化与还原催化剂的助催化作用  
许波连（南京大学 副教授）

## 特色分论坛一

### 化工高等教育与工程伦理教育论坛详细日程

**组织单位：**清华大学、华东理工大学

**论坛主席：**赵劲松（清华大学化工系主任 教授）

辛 忠（华东理工大学副校长 教授）

**时 间：**2019年10月19日08:30-16:50

**地 点：**青岛国际会展中心5602会议室

 特色分论坛  
Featured Forum One

| 时间          | 邀请报告题目                   | 报告人 | 单位         | 主持人 |
|-------------|--------------------------|-----|------------|-----|
| 08:30-09:10 | 化工高等教育面临的挑战与对策           | 乔旭  | 南京工业大学校长   | 辛忠  |
| 09:10-09:40 | 走向负责任的工程：伦理规范的内置及其条件     | 王大洲 | 中科院大学教授    |     |
| 09:40-10:10 | 试谈化工产品的新时代特征与化工高等教育的改革方向 | 李伯耿 | 浙江大学工学部主任  |     |
| 10:10-10:30 | 合影留念 茶歇                  |     |            |     |
| 10:30-11:00 | 从化工设计原理到工程伦理教育           | 袁希钢 | 天津大学化工学院教授 | 赵劲松 |
| 11:00-11:30 | 做正确的事——从合规建设说起           | 丛杭青 | 浙江大学教授     |     |
| 11:30-12:00 | 化工实践教学中的工程伦理教育           | 艾宁  | 浙江工业大学教授   |     |

12:00-14:00 午餐午休

| 时间          | 论坛报告题目                         | 报告人 | 主持人 |
|-------------|--------------------------------|-----|-----|
| 14:00-14:30 | 新工科视野下的《化工过程分析与开发》课程建设的教学实践与探索 | 黄子宾 | 邢华斌 |
| 14:30-14:50 | 《工程伦理》课程教学初步探索                 | 李早阳 |     |
| 14:50-15:10 | “新工科”背景下的《化工环保与安全》课程教学模式改革     | 李 健 |     |
| 15:10-15:30 | 新工科背景下化工原理课程的教学改革与实践           | 林子昕 |     |
| 15:30-15:40 | 茶 歇                            |     |     |
| 15:40-16:10 | 化学工程专业工程伦理教学模式探索与实践            | 于凤文 | 褚良银 |
| 16:10-16:30 | 工程教育认证背景下提高化工产业人才工程设计能力的教学实践   | 毛 磊 |     |
| 16:30-16:50 | 工程伦理实践的内在目标探寻——公共福祉浅探          | 魏淑娟 |     |



## 特色论坛二

### 中国化工学会学生论坛详细日程

分会场名称：中国化工学会学生论坛

组 织 单 位：中国石油大学（华东）

分会场主席：刘欣梅（中国石油大学华东 副院长 教授）

#### 分会场总体活动安排

| 分会场名称 | 内 容                   | 17日<br>(下午) | 18日<br>(全天) | 19日<br>上午 | 19日<br>下午 | 20日<br>上午 |
|-------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 学生论坛  | 墙报展讲、专家与我面对面、青年学者成长记等 | 有           | 无           | 无         | 无         | 无         |

#### 10月17日下午

时 间：12:30—12:50

地 点：中国石油大学（华东）逸夫楼演讲厅

主 题：Springer出版社专题讲座

主持人：金 鑫/冯 翔（中国石油大学华东 学生分会秘书长 副教授）

报告人：田玲玲（Springer杂志社编辑）

报 告：Springer杂志社论文投稿技巧

时 间：12:50—13:45

地 点：中国石油大学（华东）逸夫楼一楼大厅

主持人：金 鑫/冯 翔（中国石油大学华东 学生分会秘书长 副教授）

主 题：特色活动一：“学生海报评比”

时 间：14:00—14:10

地 点：中国石油大学（华东）逸夫楼演讲厅

主 题：开幕式，中国石油大学（华东）校领导致辞

主持人：刘欣梅（中国石油大学华东 副院长 教授）

报告人：刘华东（中国石油大学华东 副校长 教授）

时 间：14:10—14:20

地 点：中国石油大学（华东）逸夫楼演讲厅

主 题：中国石油大学化工学院基本情况介绍

主持人：刘欣梅（中国石油大学华东 副院长 教授）

报告人：杨朝合（中国石油大学华东 院长 教授）

时 间：14:20—14:30

地 点：中国石油大学（华东）逸夫楼演讲厅

主 题：中国化工学会领导致辞

主持人：刘欣梅（中国石油大学华东 副院长 教授）

报告人：洪定一（中国化工学会监事）

时 间：14:45—15:30

地 点：中国石油大学（华东）逸夫楼演讲厅

主 题：特色活动二“我与院士面对面”

主持人：刘欣梅（中国石油大学华东 副院长 教授）

报告人：Prof. Robin Batterham（澳大利亚科学院院士、美国工程院外籍院士）

时 间：15:30—16:10

地 点：中国石油大学（华东）逸夫楼演讲厅

主 题：特色活动三“化工未来发展与青年学生职业规划专题报告”

主持人：刘欣梅（中国石油大学华东 副院长 教授）

报告人：洪定一（中国化工学会监事）

报 告：化工未来发展与青年学生职业规划

时 间：16:10—17:10

地 点：中国石油大学（华东）逸夫楼演讲厅

主 题：特色活动四“青年学者成长记”

访谈嘉宾：戴彩丽（长江学者特聘教授、国家杰出青年、国家中青年科技创新领军人才）

张新功（惠城石化科技有限公司董事长）

胡 涵（青年千人计划获得者）

时 间：17:10—17:30

地 点：中国石油大学（华东）逸夫楼演讲厅

主 题：最佳海报奖及学生榜样新秀奖颁奖典礼

晚餐时间：17:30—19:00

晚餐地点：中国石油大学（华东）逸夫楼

## 异地分会会场

| 分会名称                                              | 时间            | 地点          | 联系方式                                 |
|---------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------------|
| 中国-东盟农用化学品<br>高端论坛（已召开）                           | 2019年9月24-26日 | 广西南宁        | 陈红松<br>13977157090<br>dmhxpl@163.com |
| 第三十一届中国旅德学<br>者化学化工学会年会暨<br>学术讨论会——“化学工<br>业发展战略” | 2019年12月7日    | 法兰克福，<br>德国 | 李强<br>qiang.li@clariant.com          |