

## 目录

主会场日程	2
分会场日程	3
第一分会场：化学工程与技术	3
第二分会场：生物化工	9
第三分会场：化工新材料	20
第四分会场：石油化工（归并到第三分会场）	24
第五分会场：精细化工	25
第六分会场：煤化工	30
第七分会场：环保与安全分会场	34
第八分会场：混凝技术与工业水处理	37
第九分会场：涂料涂装	39
第十分会场：离子液体	41
第十一分会场：材料化学工程	47
第十二分会场：储能科学与技术	52
墙报日程	56
其他日程安排	56

## 主会场日程

9月23日上午 年会大会 南京国际展览中心多功能厅		
9:00	大会开幕式，介绍嘉宾	主持人杨元一
9:05-9:15	李勇武理事长致开幕词	
9:15-9:30	嘉宾致辞	
9:30-9:35	颁发学会三个会刊“高被引论文奖”	
9:35-9:40	颁发学会三个会刊“优秀审稿人奖”	
9:40-9:45	颁发《化工学报》创刊90周年杰出贡献奖	
9:45-10:00	颁发第五届“侯德榜化工科学技术奖”	
<b>大会学术报告</b>		
10:10-10:50	曹湘洪院士：发展我国化工产业的若干思考	主持人杨元一
10:50-11:30	金涌院士：化学工程发展趋势与挑战	
11:30-12:10	欧阳平凯院士：生物甲烷及其衍生物的研究现状及展望	
12:15-13:15	午餐 南京国际展览中心一层C厅凭餐券用快餐	

## 分会场日程

### 第一分会场：化学工程与技术

组 织 单 位：北京化工大学 化学工程专业委员会

分 会 场 主 席：陈建峰 北京化工大学化学工程学院 院长 教授

分 会 场 负 责：陈晓春 北京化工大学化学工程学院 教授

#### 分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	23日上午	23日下午	24日上午	24日下午
化学工程与技术	主题报告 口头报告	主会场活动	多功能南厅	多功能南厅	多功能南厅

#### 9月23日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

#### 9月23日下午

时 间：13:30-18:00

地 点：多功能南厅

主 题：可持续发展的化学工程新技术

（主题报告每人 20 分钟，提问 5 分钟；研究报告每人 10 分钟，提问 5 分钟）

主持人：李伯耿 浙江大学工学部 主任 教授

骆广生 清华大学化工系 主任 教授

报 告：

1. 基于微流动的高效化工过程（主题报告）

骆广生 清华大学 化学工程系 主任 教授

2. 大分子产品可控聚合原理及制造应用（主题报告）  
李伯耿 浙江大学工学部 主任 教授
3. 乙醇发酵-蒸汽渗透耦合过程中多组分在 PDMS 膜内渗透行为研究  
张卫东 北京化工大学 教授
4. 金刚炔（Diamondyne）:一种新的碳同素异形体  
曹达鹏 北京化工大学 教授
5. 芳烃联合装置中歧化单元用能分析与改进  
陈清林
6. 碳纳米管填充 PDMS 渗透汽化膜的制备与性能研究  
马晓迅
7. 一种微流体分布器的优化方法  
刘春江
8. 硫酸法流出物致冷式烷基化工艺的流程模拟  
孙伟振
9. 基于状态空间超级结构的多流股换热器最优化设计  
董宏光
10. 倾斜降膜中 Marangoni 效应的研究  
袁希钢
11. 环境友好的绿色化工分离技术研究和应用  
姚克俭
12. 钛铁矿磁驱动机械活化-稀酸解耦合反应条件的研究  
梁 斌
13. Pd-Fe 基咪唑离子液体反应性吸收 PH<sub>3</sub> 的过程研究  
余江
14. 基于粒子群算法优化的人工神经网络用于 CO<sub>2</sub> 驱油最小混相  
梁志武
15. 联用型水合物抑制剂实验研究  
陈光进

16. 不同润湿性表面微通道的破乳性能研究

鲁厚芳

17. 纳米吸附剂包覆造粒用于饮用水除氟

王亭杰

**晚餐时间:** 18:00-20:00

**晚餐地点:** 住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐; 住新世和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

### 9月24日上午

**时 间:** 08:30—12:00

**地 点:** 多功能南厅

**主 题:** 可持续发展的化学工程新技术

(主题报告每人 20 分钟, 提问 5 分钟; 研究报告每人 10 分钟, 提问 5 分钟)

**主持人:** 马光辉 中国科学院过程工程研究所 生物工程国家重点实验室 主任 教授

张卫东 北京化工大学 规划处处长 教授

**报 告:**

1. 分子反应工程: 超重力强化理论与实践 (主题报告)

陈建峰 北京化工大学 化学工程学院 院长, 教授

2. 均一乳液、聚合物微球和微囊的新型制备技术和应用 (主题报告)

马光辉 中国科学院过程工程研究所 生物工程国家重点实验室 主任 教授

3. 导流板结构对气升式环流反应器内流体流动的影响

刘春江

4. 转鼓式生物反应器功耗和传质特性研究

张庆华

5. 超重力旋转填充床流体流动的三维 CFD 模拟

- |   |     |
|---|-----|
|   | 陈建峰 |
| 6. 有序介孔炭材料高效吸附水溶液中的盐酸小檗碱  |     |
|   | 吕秀阳 |
| 7. FRET-基定量硫化氢探针在活细胞成像中的应用  |     |
|   | 易龙  |
| 8. 超重力强化丁基橡胶溴化反应过程研究  |     |
|   | 邹海魁 |
| 9. Fast removal of Cr(VI) from aqueous solution using<br>Cr(VI)-anion-imprinted polymer particles |     |
|   | 任钟旗 |
| 10. 双酸性离子液体在柴油脱硫/脱氮中的应用研究   |     |
|   | 陈晓春 |
| 11. 超声强化炼厂含水油污破乳脱水工业化应用   |     |
|   | 韩萍芳 |
| 12. 金属-有机骨架材料在含氟溶液中稳定性及脱氟性能的研究  |     |
|   | 刘大欢 |
| 13. 热态三层搅拌浆气液搅拌槽内的传质性能  |     |
|   | 高正明 |
| 14. 季戊四醇在三种醇类溶剂及甲醇-水混合溶剂中溶解度的测定与关联  |     |
|   | 任保增 |
| 15. 蒸发壁温度对分子蒸馏过程影响的 CFD 模拟  |     |
|   | 曾爱武 |

**午餐时间：**12:00-13:15

**午餐地点：**南京国际展览中心一层 C 厅凭餐券用快餐

**9 月 24 日（星期五）下午**

**时 间：**13:30-18:00

**地 点：**多功能南厅

**主 题：**可持续发展的化学工程新技术

(主题报告每人 20 分钟，提问 5 分钟；研究报告每人 10 分钟，提问 5 分钟)

主持人：徐春明 中国石油大学 副校长 教授

周兴贵 华东理工大学 化学工程联合国家重点实验室常务副主任 教授

报 告：

1. 重油梯级分离新过程在油浆分离及高值化中的应用 (主题报告)

徐春明 中国石油大学 副校长 教授

2. 催化剂介尺度结构调控 (主题报告)

周兴贵 华东理工大学 化学工程联合国家重点实验室常务副主任  
教授

3. 氯乙烯精馏中的高沸物回收工艺的节能与优化

李群生 北京化工大学 教授

4. 三维上转换材料在锌基染料敏化电池中的应用研究

陶 霞 北京化工大学 教授

5 TMI(Fe, Co, Cu)-BEA N<sub>2</sub>O 催化分解机理与微观动力学分析

张润铎 北京化工大学 教授

6. 带有脱水段的 PX 氧化反应器的模拟及优化设计

马海洪

7. 骨架金属对 MIL-100(Fe,Cr)吸附染料行为的影响研究

仲崇立

8. 醋酸乙烯酯改性氯化聚丙烯的研究

李春喜

9. 考虑蒸汽需求波动的锅炉系统可靠性设计

孙 力

10. 中药地黄水煎液中重金属砷的树脂吸附去除

吕秀阳

11. 模拟鼓泡塔反应器的稳态多流体 CFD 模型

李静海

12. 溴化锂-氨-水三元工质吸收制冷实验以及机理的研究

- 蒋炜
13. 搅拌流化床中恢复系数对气固流动行为的影响
- 王嘉骏
14. 基于 EMMS 模型的浆态鼓泡床数值模拟研究
- 张锁江
15. 温度、压力对醋酸缔合影响的分子动力学模拟
- 张敏华
16. 有序大孔-介孔 Au-TiO<sub>2</sub> 复合材料的制备及其光催化性能
- 李祥村
17. 对二甲苯 (PX) 液相催化氧化连续化实验研究
- 赵玲

**晚餐时间:** 18:00-20:00

**晚餐地点:** 住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐; 住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

## 第二分会场：生物化工

组 织 单 位：生物化工专业委员会 北京化工大学

分 会 场 主 席：元英进，袁其朋，应汉杰

会 议 主 题：会议主题：绿色生物化工与可持续发展，探讨本领域的生物科学和技术问题，推进生物化工生产，促进我国绿色生物化工领域的科技与产品创新

### 总体活动安排

分会场名称	内 容	23 日上午	23 日下午	24 日上午	24 日下午
生物化工分会场	主题报告 口头报告 墙报交流	主会场活动	多功能北厅 A\B\C M263 会议室	多功能北厅 A\B 段\263 会议室	多功能北厅 A/B/C 段

### 会议报告安排计划

- 大会专题报告： 报告时间 35 分钟，讨论时间 5 分钟，总共 40 分钟；
- 分会场特邀报告： 报告时间 30 分钟，讨论时间 5 分钟，总共 35 分钟；
- 分会场主题报告： 报告时间 25 分钟，讨论时间 5 分钟，总共 30 分钟；
- 分会场口头报告： 报告时间 15 分钟，讨论时间 5 分钟，总共 20 分钟(老师)  
报告时间 10 分钟，讨论时间 5 分钟，总共 15 分钟(学生)。

### 会议主题分类

第一部分：工业微生物及工业催化

第二部分：代谢调控及合成生物学

第三部分：生物分离及中药现代化

### 报告分类标注

P:代表大会专题报告； I: 分会场特邀报告； K: 分会场主题报告； O: 分会场口头报告。

## 9月23日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

## 2013年9月23日下午，星期一

### 生物化工分会场 A 组会场:工业微生物及工业催化

时 间：13:30-17:30

地 点：多功能北厅 A 段

主持人：袁其朋教授、范代娣教授

报 告：

13:30-14:00	演讲人:刘铮教授 (清华大学)	纳米结构酶催化剂及其工业应用前景展望	K-1-1
14:00-14:30	演讲人:应汉杰教授 (南京工业大学)	辅因子在生物催化中的作用	K-1-3
14:30-14:50	演讲人:方诩教授 (山东大学)	木质纤维素糖化技术的研究及应用	O-1-1
14:50-15:10	演讲人:贾士儒教授 (天津科技大学)	发状念珠蓝细菌研究历史与进展	O-1-3
15:30-16:00	演讲人:魏东芝教授 (华东理工大学)	从多层面认知并开拓微生物细胞的生物催化与生物转化潜能	K-1-5
16:00-16:20	演讲人:贾凌云教授 (大连理工大学)	PoPS 与联苯双加氧酶的相互作用及其生物转化能力影响	O-1-5
16:20-16:40	演讲人:刘春朝教授 (中科院过程所)	漆酶的发酵过程强化与磁性分离	O-1-7
16:40-17:00	演讲人:刘袖洞教授 (大连化工所)	微囊固定化细胞培养及非水相细胞催化性能	O-1-9

晚餐时间：18:00-20:00

晚餐地点：住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

**生物化工分会场 B 组会场：代谢调控及合成生物学**

时 间：13:30-17:30

地 点：多功能北厅 B 段

主持人：堵国成教授、李元广教授

报 告：

13:30-14:00	演讲人:堵国成教授 (江南大学)	合成生物学技术改造大肠杆菌 合成苯丙素类天然产物	K-2-1
14:00-14:30	演讲人:方柏山教授 (厦门大学)	生物分子机器研究进展	K-2-2
14:30-14:50	演讲人:姜岷教授 (南京工业大学)	利用可再生资源高效合成生物 基产丁二酸	O-2-1
14:50-15:10	演讲人:郑国钧教授 (北京化工大学)	(+) $\gamma$ 内酰胺酶的研究进展	O-2-2
15:30-16:00	演讲人:郑裕国教授 (浙江工业大学)	医药化学品的生物催化绿色合 成	K-2-3
16:00-16:30	演讲人:李春教授 (北京理工大学)	甘草酸及其衍生物的生物合成 与转化	K-2-4
16:30-16:50	演讲人:于洪巍教授 (浙江大学)	从分子工程到过程工程：酶分 子定向进化中高通量筛选方法 的建立及思考	O-2-3
16:50-17:10	演讲人:戈钧助理研究员 (清华大学)	用于医药化学品绿色合成的纳 米酶催化剂构建	O-2-4

**晚餐时间：**18:00-20:00

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

**生物化工分会场 C 组会场：生物分离及中药现代化**

时 间：13:30-17:30

地 点：多功能北厅 C 段

主持人：苏海佳教授、魏东芝教授

13:30-14:00	演讲人:姚善涇教授 (浙江大学)	混合模式层析分离纯化抗体	K-3-1
14:00-14:30	演讲人:曹学军教授 (华东理工大学)	再生型两水相体系中头孢类抗生素的合成	K-3-2
14:30-14:50	演讲人:梁浩副教授 (北京化工大学)	食源性异硫氰酸脂的制备及活性研究	O-3-1
14:50-15:10	演讲人:史清洪副教授 (天津大学)	混合模式色谱强化抗体分离纯化的研究-从配基分子发现到过程整合	O-3-2
15:30-16:00	演讲人:苏海佳教授 (北京化工大学)	生物质资源的高效利用/高值转化	K-3-4
16:00-16:30	演讲人:吴颀副研究员 (中科院过程所)	壳聚糖温敏材料作为疫苗佐剂的设计制备和应用	O-3-3
16:30-16:50	演讲人:吕永琴副教授 (北京化工大学)	构建纳米金多层结构合成超高度交联、大比表面积的多孔亲水聚合物整体柱	O-3-4
16:50-17:10	演讲人:魏炜副研究员 (中科院过程所)	具有自发荧光的壳聚糖纳微球作为药物载体的探索	O-3-5
17:10-17:30	演讲人:程昉副教授 (大连理工大学)	基于光纤 SPR 传感的蛋白质在线测量研究	O-3-6

**晚餐时间:** 18:00-20:00

**晚餐地点:** 住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐;住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

**生物化工分会场 D 组会场: 工业微生物及工业催化**

**时 间:** 13:30-17:30

**地 点:** M263 会议室

**主持人:** 张锁江研究员、杨立荣教授

13:30-14:00	演讲人:邢新会教授 (清华大学)	面向工业生物技术时代的微生物 进化育种技术研究 进展	K-1-2
14:00-14:30	演讲人:李元广教授 (华东理工大学)	微藻培养领域的一项崭新的平台 技术--异养--稀释--光诱导串联培 养	K-1-4
14:30-14:50	演讲人:肖冬光教授 (天津科技大学)	敲除海藻糖酶基因对面包酵母耐 冷冻性的影响	O-1-2
14:50-15:10	演讲人:秦培勇副教授 (北京化工大学)	甜高粱生物炼制制备丁醇新工艺 研究	O-1-4
15:30-16:00	演讲人:邢建民研究员 (中科院过程所)	气体微生物脱硫及单质硫生产研 究	K-1-6
16:00-16:20	演讲人:鲍杰教授 (华东理工大学)	干法生物炼制技术的工程研究和 工业示范	O-1-6
16:20-16:40	演讲人:张洪斌教授 (合肥工业大学)	右旋糖苷蔗糖酶/右旋糖苷酶协同 催化制备不同分子量右旋糖苷的 研究	O-1-8
16:40-17:00	演讲人:郑高伟副教授 (华东理工大学)	羧基还原酶的挖掘及其 药物手性中间体合成中的应用	O-1-10

**晚餐时间:** 18:00-20:00

**晚餐地点:** 住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐;住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

**2013年9月24日上午,星期二**

**生物化工分会场大会**

**时 间:** 8:00-9:50

**地 点:** 多功能北厅 A 段

**主持人:** 元英进教授

**报 告:**

8:00-8:40	演讲人: 谭天伟教授 (北京化工大学)	低值原料制备化学品, 生物能源与生物材料	P-1-1
8:40-9:20	Professor: Frantisek Svec (Berkeley, USA)	Immobilized enzyme microreactors including monolithic supports and their bioanalytical applications	P-1-2
9:20-9:50	合影留念		
	茶 歇		

**生物化工分会场 A 组会场: 工业微生物及工业催化会议**

时 间: 9: 50-11:35

地 点: 多功能北厅 A 段

主持人: 应汉杰

9:50-10:25	演讲人:杨立荣教授 (浙江大学)	生物催化技术在手性化学品制造中的应用	I-1-1
10:25-10:55	演讲人:袁其朋教授 (北京化工大学)	木糖醇清洁生产工艺研究	K-1-7
10:55-11:25	演讲人:范代娣教授 (西北大学)	生物修复材料的研究进展	K-1-8
11:25-11:45	演讲人:李秀芬教授 (江南大学)	微生物电解池利用 CO <sub>2</sub> 和废水中的有机物产甲烷	O-1-11

**生物化工分会场 B 组会场: 代谢调控及合成生物学**

时 间: 9: 50-11:35

地 点: 多功能北厅 B 段

主持人: 刘铮教授

报 告:

9:50-10:25	演讲人: 元英进教授 (天津大学)	合成生物学研究进展	I-2-1
10:25-10:55	演讲人: 林章凛教授 (清华大学)	合成生物学若干热点	K-2-5
10:55-11:15	演讲人: 王文雅副教授 (北京化工大学)	利用枯草芽孢杆菌和巨大芽孢杆菌表达低内毒素肝素 3-O-S-基转移酶	O-2-5
11:15-11:35	演讲人: 钱志刚副研究员 (上海交通大学)	生物基材料及绿色化学品的 微生物高效制造	O-2-6

### 生物化工分会场 C 组会场: 生物分离及中药现代化

时 间: 9: 50-11:35

地 点: M263 会议室

主持人: 林东强教授

报 告:

9:50-10:25	演讲人: 张锁江教授 (中科院过程所)	离子液体溶解分离纤维素及 转化利用新过程	I-3-1
10:25-10:55	演讲人: 关怡新教授 (浙江大学)	超临界辅助雾化法制备胰岛 素/壳寡糖复合微粒用于肺部 吸入式给药研究	K-3-3
10:55-11:15	演讲人: 林东强教授 (浙江大学)	疏水性电荷诱导层析分离 IgG 的分子模拟研究	O-3-7
11:15-11:35	演讲人: 郝冬霞副研究员 (中科院过程所)	核磁共振技术研究层析过程 中蛋白与介质的微观结合模 式	O-3-8
11:35-11:55	演讲人: 张麟副教授 (天津大学)	蛋白质在同电荷表面取向的 分子动力学模拟研究	O-3-9

午餐时间: 12:00-13:15

午餐地点: 南京国际展览中心一层 C 厅凭餐券用快餐

## 生物化工分会场学生报告 A 组会场

时 间：13.30——16:40

地 点：多功能北厅 A 段

主持人：方柏山教授

评委老师：方柏山教授 袁其朋教授 范代娣教授 杨立荣教授 曹学军教授

报 告：

13:30-13:45	演讲人：王 川 (天津大学)	二次修饰法制备复合型离子 交换晶胶整体柱	0-3-10
13:45-14:00	演讲人：黄 磊 (华东理工大学)	酮酯还原酶 CgKR1 的分子改 造及其还原酮酯的研究	0-2-7
14:00-14:15	演讲人：张宏嘉 (北京化工大学)	蒸汽爆破法一步糖化玉米芯 制备木糖的清洁工艺研究	0-1-12
14:15-14:30	演讲人：毛 雪 (四川大学)	有机碱 DBU 高效催化菜籽油 制备生物柴油	0-1-13
14:30-14:45	演讲人：孟 泉 (浙江大学)	化学修饰研究脂肪酶对手性 伯醇的识别机理	0-1-14
14:45-15:00	演讲人：王伟宸 (中科院过程所)	超大孔聚合物微球固定化酶 ——不同性质载体固定化脂 肪酶的研究	0-3-11
15:20-15:35	演讲人：吴 忻 (厦门大学)	细胞浓度控制元件的合成生 物学研究	0-2-8
15:35-15:50	演讲人：盛 志 (天津大学)	蛋白 A 色谱介质吸附抗体的 量热学研究	0-3-12
15:50-16:05	演讲人：薛 峰 (浙江工业大学)	生物法制备手性环氧氯丙烷 的研究	0-1-15
16:05-16:20	演讲人：金吉娜 (北京理工大学)	$\beta$ -葡萄糖醛酸苷酶的糖基 改性及催化特性研究	0-1-16
16:20-16:40	演讲人：熊 能 (天津大学)	多肽纳米抑制剂对 A $\beta$ 聚集 的抑制作用	0-3-13

## 生物化工分会场学生报告 B 组会场

时 间：13.30——16:40

地 点：多功能北厅 B 段

主持人：郑裕国教授

评委老师：元英进教授 林东强教授 郑裕国教授 苏海佳教授 刘铮教授

报 告：

13:30-13:45	演讲人：何 菊 (上海交大大学)	基于 ptsG 缺陷型大肠杆菌构建 高效利用甘油发酵菌株及其应用	0-1-17
13:45-14:00	演讲人：徐 彬 (大连理工大学)	麦秆制油过程与公用工程 系 系统集成的模拟与分析	0-3-14
14:00-14:15	演讲人：张志凯 (中科院过程所)	生物质废物固-固两段厌 氧消化新工艺	0-1-18
14:15-14:30	演讲人：姜宝杰 (山东大学)	木质纤维素糖化技术的研究及其 应用	0-1-19
14:30-14:45	演讲人：惠俊渊 (上海交通大学)	<i>Burkholderia thailandensis</i> E264/pBMTL3-tdpR 发酵生产抗 癌药物 Thailandepsin A 的研究	0-1-20
14:45-15:00	演讲人：夏军 (南京工业大学)	聚二氨基丙酸：一种与 $\epsilon$ -聚赖氨 酸联产的新型非蛋白质聚氨基酸	0-2-9
15:20-15:35	演讲人：魏艳梅 (北京科技大学)	头孢菌素 C 酰化酶在聚乙烯亚胺 修饰的环氧基载体的可逆固定化	0-1-21
15:35-15:50	演讲人：李 映 (北京化工大学)	肺炎克雷伯氏菌利用甘油产 3-羟 基丙酸的代谢工程调控	0-2-10
15:50-16:05	演讲人：张文霞 (华东理工大学)	奎宁酮还原酶的筛选及性能研究	0-1-22
16:05-16:20	演讲人：徐阳光 (浙江大学)	分枝杆菌降解甾醇侧链的底物及 其增溶剂的研究	0-1-23
16:20-16:40	演讲人：任文强 (北京化工大学)	发酵法生产 S-腺苷-L-蛋氨酸	0-1-24

### 生物化工分会场学生报告 C 组会场

时 间：13.30——16:40

地 点：M263 会议室

主持人：李春教授

评委老师：张锁江教授 林章凛教授 李春教授 应汉杰教授 魏东芝教授

报 告：

13:30-13:45	演讲人：陈阳 (北京化工大学)	偶联 ATP 再生用于谷胱甘肽的酶法合成	0-2-11
13:45-14:00	演讲人：吴小敏 (厦门大学)	里氏木霉菌纤维水解酶复合体对柚子皮和橙子皮农业废弃物的水解与利用	0-1-25
14:00-14:15	演讲人：那向明 (中科院过程所)	以复乳液为模板的生物材料制备	0-1-26
14:15-14:30	演讲人：彭立宇 (北京化工大学)	厌氧发酵技术处理餐厨垃圾制沼气	0-3-15
14:30-14:45	演讲人：陈焕基 (广西大学)	一株能以氰化物为唯一氮源的产碱杆菌 <i>Alcaligenes</i> sp. DN25*	0-1-27
14:45-15:00	演讲人：高明涛 (天津大学)	巴西木素对 A $\beta$ 纤维解聚作用的研究	0-3-16
15:20-15:35	演讲人：许宗奇 (南京工业大学)	$\gamma$ -聚谷氨酸对土壤微生物群落和氮库的影响及其作用机制初探	0-1-28
15:35-15:50	演讲人：费 辉 (浙江大学)	脱氧核糖磷酸醛缩酶的催化机理研究和半理性设计	0-2-12
15:50-16:05	演讲人：阮礼涛 (浙江工业大学)	表皮短杆菌 ZJB-07021 酰胺酶的分离纯化及其酶学性质初探	0-3-17
16:05-16:20	演讲人：梁美丽 (北京理工大学)	磷脂酶 B 的固定化研究及其在植物油脱胶中的应用	0-1-29
16:20-16:40	演讲人：王硕 (天津大学)	新型亲和双水相胶团系统：性能表征和蛋白质分配	0-3-18

**生物化工分会场学生报告颁奖**

**时 间：**17:00-18:00

**地 点：**多功能北厅 A 段

**颁奖老师：**元英进教授 袁其朋教授 应汉杰教授

**晚餐时间：**18:00-20:00

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

### 第三分会场：化工新材料

组 织 单 位：化工新材料专业委员会 北京化工大学

分 会 场 主 席：陈建峰 教授 院长

#### 总体活动安排

分会场名称	内 容	23 日上午	23 日下午	24 日上午	24 日下午
化学工程与技术分会场	主题报告 口头报告	主会场活动	多功能中厅	多功能中厅	多功能中厅

#### 9 月 23 日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

#### 9 月 23 日下午

时 间：13:30-17:30

地 点：多功能中厅

主 题：面向环境、能源、国防领域化学与化工新材料的新技术、新方法、新产品的  
发展

主持人：于希椿 胡汉杰

报 告：（每人 10 分钟，提问 5 分钟）

- 1 13:30-14:00 有机高分子材料表面改性化学剂新技术  
杨万泰 北京化工大学
- 2 14:00-14:30 植物秸秆塑化原理及生物质塑料研究  
胡汉杰 原国家基金委
- 3 14:30-14:45 乙烯与极性烯烃共聚物先进制备方法\*  
黄启谷 北京化工大学
- 4 14:45-15:00 氧化银可见光催化剂水热法合成及其性能

王小燕 四川大学

5 15:00-15:15 基于纳米纤维支撑层的磺化交联聚乙烯醇渗透汽化复合膜的制备及其脱盐性能研究

梁斌 北京化工大学

6 15:15-15:30 稀释剂对环氧树脂/酸酐体系流变性及力学性能的影响

杨涛 北京化工大学

7 15:45-16:00 氯化亚铜负载金属有机框架 (MIL-101) 在乙烯-乙烷分离中的应用

常刚刚 浙江大学

8 16:00-16:15 盐水溶液中逐步分散聚合法制备亚微米级脲醛树脂微球

王颖 北京化工大学

9 16:15-16:30 乳液交联法制备多孔淀粉及吸附性能研究

常贵娟 大连理工大学

10 16:30-16:45 NIPAM 与丙烯酸羟乙酯共聚温敏水凝胶的制备及其药物控释研究

柯著漳 北京化工大学

11 16:45-17:00 生物功能化改性脂肪族聚酯材料及细胞亲和性研究

何飞 四川大学

12 17:00-17:15 小球藻催化热解制备生物油品的实验研究

杨雅 青岛科技大学

13 17:15-17:30 原位改性对白炭黑性能的影响

张玉莉 中国矿业大学(北京)

14 17:30-17:45 Homogeneous Synthesis of Clew-like Cellulose Carbamate from Hemp (*Cannabis sativa* L.) Stem and Cotton in N-methylmorpholine-N-oxide (NMMO) System

王勇 北京化工大学

晚餐时间: 18:00-20:00

晚餐地点：住金陵之星大酒店、人口宾馆和南林大厦的代表在金陵之星大酒店凭餐券用自助餐

住新世纪大酒店和曙光国际大酒店的代表在所住酒店凭餐券用自助餐

## 9月24日上午

时 间：8:30—12:00

地 点：多功能中厅

主 题：化工新材料（每人10分钟，提问5分钟）

主持人：张晓丰 冯志海

报 告：

- 1 8:30-8:45 我国化工新材料现状及发展趋势  
于希椿 中国化工学会化工新材料委员会
- 2 8:45-9:00 先进复合材料研究及发展趋势  
冯志海 航天科技集团703所
- 3 9:00-9:15 BPDA/p-PDA/ODA三元共聚聚酰亚胺纤维结构与性能  
常晶菁 北京化工大学
- 4 9:15-9:30 酚醛多孔材料孔结构的控制研究  
董岩 北京化工大学
- 5 9:30-9:45 SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>多孔复合材料的制备及其吸附性能研究  
刘丹 大连理工大学
- 6 9:45-10:00 液体乙烯基硅树脂制备及固化反应动力学研究  
刘慧娟 北京化工大学
- 7 10:15-10:30 环硫树脂单组分“自固化”行为和动力学研究  
刘嘉林 北京化工大学
- 8 10:30-10:45 硼酸镁纳米晶须的无腐蚀绿色水热合成及性能  
朱万诚 曲阜师范大学

9 10:45-11:00 用于沥青质原油的降凝减粘剂研究

姚臻 浙江大学

10 11:00-11:15 碳纤维缠绕复合材料管件的压缩行为研究

朱锦明 北京化工大学

11 11:15-11:30 烧结温度对 Bioglass@CNF 的结构与性能影响规律的研究

张翠华 北京化工大学

12 11:30-11:45 双酚 A 聚氧乙烯醚二缩水甘油醚/六氢苯酐形状记忆环氧树脂体系的制备及性能研究

樊孟金 北京化工大学

13 11:45-12:00 一种强酸工艺制备 E0 级胶合板用脲醛树脂

殷亚庆 北京化工大学

午餐时间: 12:00-13:15

午餐地点: 南京国际展览中心一层 C 厅凭餐券用快餐

### 9月24日(星期五)下午

时 间: 13:30—17:45

地 点: 多功能中厅

主 题: 化工新材料(每人 10 分钟, 提问 5 分钟)

主持人: 张立群 李效玉

报 告: 1 13:30-14:00 我国高分子材料产业概况及若干新材料开发

乔金梁 中石化北京化工研究院

2 14:00-14:30 超声空化对非溶剂相转化膜的影响

屈婷 北京化工大学

3 14:30-14:45 热处理工艺对聚酰亚胺纤维结构与性能的影响

高岳潇 北京化工大学

4 14:45-15:00 具有电致电阻效应的新型纳米材料与纳米复合材料及其阻变随机存储器

刘钢 中国科学院磁性材料与器件

- 5 15:00-15:15 环硫/环氧树脂/胺固化剂固化反应和交联网络结构  
尚子扬 北京化工大学
- 6 15:15-15:30 前驱体陈化时间对 Bioglass@CNF 形态演变影响机制的研究  
唐天洪 北京化工大学
- 7 15:45-16:00 汉麻杆半纤维素/SiO<sub>2</sub> 复合制备中孔炭及其氢气吸附性能研究  
王 勇 北京化工大学
- 8 16:00-16:15 阳离子两亲性三嵌段共聚物的 RAFT 合成及自组装研究  
杨兵兵 北京化工大学
- 9 16:15-16:30 具有限域效应的 Ni/SiO<sub>2</sub> 催化剂的合成及乙醇蒸汽重整增强活性和稳定性  
张成喜 天津大学
- 10 16:30-16:45 催化剂负载方式对电化学合成 2,2'-二氯氢化偶氮苯的影响  
张苗苗 北京化工大学
- 11 16:45-17:00 自组装制备复合膜用于渗透汽化脱盐  
朱晓楠 北京化工大学
- 12 17:00-17:15 ACM/AO-80 杂化交联材料的形状记忆特性的研究  
胡仕凯 北京化工大学
- 13 17:15-17:30 石墨烯气凝胶的制备及电化学性能研究  
李纪涛 北京化工大学
- 14 17:30-17:45 烯丙基环氧树脂与硫给予体反应机理研究  
李亭亭 北京化工大学
- 15 17:45-18:00 环保高效多功能介孔氧化铝基吸附剂的开发  
蔡卫权 武汉理工大学

晚餐时间：18:00-20:00

晚餐地点：住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世和曙光  
的代表在所住酒店凭餐券用自助餐

第四分会场：石油化工（归并到第三分会场）

---

## 第五分会场：精细化工

组 织 单 位：中国化工学会精细化工专业委员会（中化化工科学技术研究总院）

分会场主席：王大全（精细化工专业委员会常务主任委员，秘书长，教授级高工）

张跃军（南京理工大学化工学院副院长，教授，精细化工专业委员会副主任委员）

### 分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	23 日上午	23 日下午	24 日上午	24 日下午
精细化工 分会场	全国第 19 届有机和精细化工中间体学术交流会	主会场活动	金陵厅	金陵厅	参观

### 9 月 23 日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

### 9 月 23 日下午

时 间：14:00—17:20

地 点：金陵厅

主 题：全国第 19 届有机和精细化工中间体学术交流会

（主题报告+提问 30~40min/人；口头报告+提问 15min/人）

上半场：14:00—15:40

主持人：张跃军（南京理工大学化工学院副院长，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）

报 告：

#### 1. 开幕式：14:00—14:20

张跃军（南京理工大学化工学院副院长，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）介绍来宾

王大全（中国化工学会精细化工专业委员会常务主任委员，秘书长，教授级高工）  
讲话

江苏省化学化工学会领导讲话

南京理工大学化工学院领导讲话

2. Interaction between surfactants and cellulose and its derivatives and ways to cellulose dissolution（主题报告 14:20—15:00）

Björn Lindman（瑞典皇家科学院、工程院双院士，瑞典 Lund 大学教授，表面与胶体中心主任）

3. Manipulation of DNA through association with cationic surfactants and proteins: phase behavior, gels and nanoparticles（主题报告 15:00—15:40）

Maria Miguel（欧洲胶体与表面协会主席，葡萄牙 Coimbra 大学化学系教授）

茶歇：15:40—15:50

下半场：15:50—17:20

主持人：余远斌（北京工业大学化学化工系主任，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）

报 告：

4. 医药中间体研究现状与发展（主题报告 15:50—16:20）

吕春绪（南京理工大学化工学院教授，中国化工学会精细化工专业委员会委员）

5. 环氧乙烷及其精细化工产业现状与发展（主题报告 16:20—16:50）

朱建民（辽宁奥克化学股份有限公司，总裁，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）

6. 基于植物油酸的长链粘弹性表面活性剂的研究（主题报告 16:50—17:20）

冯玉军（四川大学高分子材料工程国家重点实验室，教授）

**晚餐时间：**18:00-20:00

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

9月24日上午

时 间：8:30—11:45

地 点：金陵厅

主 题：全国第19届有机和精细化工中间体学术交流会

（主题报告+提问 30min/人；口头报告+提问 15min/人）

上半场：8:30—10:00

主持人：卫宏远（天津大学化工学院工业结晶中心，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）

报 告：

1. 金属卟啉化合物分子设计、合成及在精细有机中间体合成中的应用

（主题报告 8:30—9:00）

余远斌（北京工业大学化学化工系主任，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）

2. 发展绿色低碳高新精细化工产业链促进行业向生态化转型

（主题报告 9:00—9:30）

田恒水（华东理工大学化工学院，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）

3. 万吨级丁二酸电化学生产的技术及创新（主题报告 9:30—10:00）

马淳安（浙江工业大学副校长，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）

茶歇：10:00—10:10

下半场：10:10—11:45

主持人：田恒水（华东理工大学化工学院，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）

报 告：

4. 一氯丙酮在有机合成中的应用（主题报告 10:10—10:40）

姚日生（合肥工业大学医学工程学院书记，教授，中国化工学会精细化工专业委员会委

员）

5. 药物多晶型现象、筛选及控制技术（主题报告 10:40—11:10）

卫宏远（天津大学化工学院工业结晶中心，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）

6. 木薯淀粉基十二烷基糖苷的制备及其表面性能（口头报告 11:10—11:25）

尚小琴（广州大学化学化工学院，教授）

7. 闭幕式：11:25—11:45

张跃军（南京理工大学化工学院副院长，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主

任委员）宣读会议纪要

王大全（中国化工学会精细化工专业委员会常务主任委员，秘书长，教授级高工）讲话

卫宏远（天津大学化工学院工业结晶中心，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副

主任委员）下届会议承办方讲话

**午餐时间：**12:00—13:00

**午餐地点：**南京国际展览中心一层 C 厅凭餐券用快餐

**9月24日（星期五）下午**

**时 间：**14:30—17:30

**地 点：**南京理工大学

**主 题：**参观、交流

**主持人：**张跃军（南京理工大学化工学院副院长，教授，中国化工学会精细化工专业委员会副主任委员）

参 观：14:30 在南林大厦门口集合乘车

1. **参观地点：**南京理工大学国家超细粉体中心（15:00—16:00）

李凤生（南京理工大学国家超细粉体中心主任，教授）

2. **参观地点：**南京理工大学兵器博物馆（16:00—17:00）

任教授（南京理工大学兵器博物馆资深讲解员）

**晚餐时间：**18:00-20:00

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

## 第六分会场：煤化工

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）

### 分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	23 日上午	23 日下午	24 日上午	24 日下午
煤化工分会		主会场活动	M259 会议室	M259 会议室	M259 会议室

### 9 月 23 日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

### 9 月 23 日下午

时间：14:00—17:20

地点：M259 会议室

主题：主题报告和口头报告（主题报告每人 25 分钟，提问 5 分钟；口头报告每人 15 分钟，提问 5 分钟）

主持人：马新宾

报告：

主题报告：

1.煤制乙二醇

马新宾（天津大学）

2.新型煤化工—中国的必然选择

吴秀章（神华）

### 3.神华煤直接液化项目关键技术及最新进展

舒歌平（神华）

#### 口头报告

#### 1.热等离子体煤焦油裂解制乙炔过程实验研究

程炎（清华大学化学工程系）

#### 2.煤基燃料乙醇合成与转化：从分子设计到过程集成

巩金龙（天津大学）

#### 3. 中国石化甲醇制烯烃芳烃技术进展

滕加伟（中国石化上海石油化工研究院）

#### 4.不同复合载体对 Mo 基催化剂耐硫甲烷化性能的影响

贺嘉（天津大学）

**晚餐时间：** 18:00-20:00

**晚餐地点：** 住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

### 9月24日上午

**时间：** 08:30—12:00

**地点：** M259 会议室

**主题：** 主题报告和口头报告（主题报告每人 25 分钟，提问 5 分钟；口头报告每人 15 分钟，提问 5 分钟）

**主持人：** 马新宾

**报告：**

#### 主题报告：

#### 1. 煤化工过程资源能源效率与环境影响性能的全生命周期评价

钱宇（华东理工大学）

## 2. 煤制天然气

王树东（中国科学院大连物化所）

### 口头报告：

#### 1. 煤制乙二醇产业化发展趋势及西南院乙二醇技术开发和应用进展

范鑫（西南化工研究设计院有限公司）

#### 2. Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> 催化剂的制备及其浆态床 CO 甲烷化反应性能研究

汲方奎（太原理工大学）

#### 3. 沥青/树脂基球形活性炭的制备及其性能研究

朱由余（天津大学）

#### 4. 基于甲醇制烯烃（MTO）工业装置的催化剂烧焦动力学研究

南海明（中国神华煤制油化工有限公司，中国石油大学）

午餐时间：12:00—13:00

午餐地点：南京国际展览中心一层 C 厅凭餐券用快餐

9 月 24 日下午

时间：14:00—18:00

地点：M259 会议室

主题：口头报告（口头报告每人 15 分钟，提问 5 分钟）

主持人：马新宾（天津大学）

### 口头报告：

#### 1. 煤直接液化浆态床反应器内传递过程的集成建模研究

黄青山（中国科学院青岛生物能源与过程研究所生物燃料重点实验室）

#### 2. 煤“一步法”催化制取天然气催化剂研究

白少峰（青岛科技大学化工学院清洁化工过程山东省高校重点实验室）

#### 3. 油页岩固定床热解反应器中内部构件强化作用研究

李红娟（湘潭大学化工学院）

4. 煤制天然气新型酸性甲烷化技术开发

田大勇（北京低碳清洁能源研究所煤化工催化中心）

5. 超临界水煤催化气化机理研究

韩优（天津大学）

6. 水煤浆制氢污水深度生物处理实验研究

高会杰（抚顺石油化工研究院）

7. 改性环糊精吸附高浓度焦化废水的研究

周玉青（南京化工职业技术学院南京工业大学）

8. 中国石化 F-T 合成及油品提质成套技术研究开发

夏国富（中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院）

9. 风化煤基黄腐酸包覆 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 在锂离子电池负极材料的应用

乔志军（天津大学）

10. 大功率旋转弧氢等离子体裂解丙烷制乙炔

苏宝根（浙江大学化学工程与生物工程学系，生物质化工教育部重点实验室）

11. 甲烷化技术发展现状

李敬（西南化工研究设计院有限公司）

**晚餐时间：**18:00-20:00

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

## 第七分会场：环保与安全分会场

组 织 单 位：中国化工学会环境保护专业委员会、化工安全专业委员会

分 会 场 主 席：

刘春平（中国石化能源管理和环境保护部副主任，教授级高级工程师）

张海峰（中国石化青岛安全工程研究院，院长，教授级高级工程师）

### 分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	23日上午	23日下午	24日上午	24日下午
环保和安全	安全环保 创新发展	主会场活动	有	有	无

### 9月23日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

### 9月23日下午

时 间：13:30—17:00

地 点：紫金厅

主 题：安全环保 创新发展

主持人：张宏哲（化工安全专业委员会秘书长，高级工程师）

报 告：

#### 1. 强化环境治理 改善作业环境和职工健康状况

彭树辉（北京化工学会 秘书长）

**2. 化工过程安全管理概述与发展趋势**

谢传欣（中石化青岛安全工程研究院，主任、教授级高工）

**3. 化工反应风险研究和工艺风险研究**

程春生（中化集团沈阳科创化学品公司 副总经理 专家）

**4. 石化企业建设施工安全隐患与管理分析**

章振宇（南京扬子石化金浦橡胶有限公司 工程师）

**5. HSE 督查在直接作业环节中的运用**

周文波（泰州石油化工有限公司 HSE 管理部 工程师）

**6. HAZOP 分析技术在大型乙烯领域中的应用**

汪忠辉（上海石化烯烃部安全环保处处长 工程师、乙烯高级技师）

**7. 危险化学品安全监管的现状及其必要性**

宋伟（中国石化上海石油化工股份有限公司塑料部 工程师）

**8. 化工过程安全评价中危险剧情的表达与识别**

许欣（北京化工大学 博士）

**晚餐时间：**18:00-20:00

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

**9月24日上午**

**时 间：**8:30—12:00

**地 点：**紫金厅

**主 题：**安全环保 创新发展

**主持人：**待定

**报 告：**

**1. 含硫污水汽提装置优化生产方案探讨**

吕三雕、陆鹏宇（中国石化金陵分公司）

2. 化纤装置外排污水回用循环水技术及应用  
傅晓萍（中国石化石油化工科学研究院）
3. 生化增效技术有效降低污水氨氮研究  
许磊权（中国石化塔河炼化公司）
4. 聚丙烯分离膜亲水改性研究进展  
奚振宇（中国石化北京化工研究院）
5. 丁烷法 1, 4-丁二醇装置废弃物焚烧处理技术  
张云珍（中国石化仪征化纤股份有限公司）
6. 环氧乙烷/乙二醇装置副产二氧化碳的回收利用  
马银陈、李俊（中国石化扬子石油化工有限公司）
7. 乙二醇装置废水中 COD 超标的原因及其解决方法  
兰洪敏（中国石化天津分公司）
8. 炼油溶剂对污水处理的影响及改进措施  
吕三雕（中国石化金陵分公司）

**午餐时间：**12:00—13:00

**午餐地点：**南京国际展览中心一层 C 厅凭餐券用快餐

## 第八分会场：混凝技术与工业水处理

组织单位：工业水处理专业委员会

分会场主席：杨文忠（南京工业大学，教授）

分会场负责人：杨玉琦（中海油天津化工研究设计院，高级工程师）

### 分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	23 日上午	23 日下午
第八分会场——混凝技术与工业水处理	报告会	主会场活动	观景厅 B

### 9 月 23 日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

### 9 月 23 日下午

**时 间：**14:00—17:30

**地 点：**观景厅 B

**主 题：**混凝技术与工业水处理（每人 25 分钟，提 5 分钟）

**主持人：**杨玉琦（中海油天津化工研究设计院，工业水处理专业委员会秘书长，高工）

**报 告：**

#### 1. 水环境保护与水处理剂

郑怀礼（重庆大学城市建设与环境工程学院，教授）

#### 2. 反渗透阻垢药剂的研究现状及工程化应用

杨文忠（南京工业大学理学院，主任，教授）

3. 我国聚氯化铝的生产技术与质量控制问题

刘畅（同济大学环境科学与工程学院，教授）

4. 多功能阻垢缓蚀剂用于全废水循环水处理试验研究

董兆祥（邯郸市奥博水处理有限公司，总经理）

5. 氮掺杂 TiO<sub>2</sub> 壳聚糖复合膜制备及其光催化水处理研究

陈建新（河北工业大学，教授）

6. 复合混凝剂强化混凝技术的综合优势与开发

张跃军（南京理工大学化工学院，副院长，教授）

7. 基于数字图像处理技术的浮选气泡分布特性研究

雷少敏（长安大学环境科学与工程学院，研究生）

8. 浮选过程中气泡撞击固体曲面的可视化研究

姓名：杨晶晶（长安大学环境科学与工程学院，研究生）

**晚餐时间：**18:00-20:00

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

## 第九分会场：涂料涂装

组 织 单 位：涂料涂装专业委员会，中海油常州涂料化工研究院

分 会 场 主 席：赵晓东，秘书长，副院长

### 分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	23 日上午	23 日下午	24 日上午	24 日下午
第九分会 场	先进涂料论坛	主会场活 动	观景厅 A	无	无

### 9 月 23 日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

### 9 月 23 日下午

时 间：14:00—17:30

地 点：观景厅 A

主 题：先进涂料 Smart Coatings 论坛（每人 30 min，问答互动 5 min）

主持人：赵晓东

报 告：

#### 1. 光学涂层材料的研究与应用

游波 教授 复旦大学

#### 2. 环保型金属表面处理技术

魏铭 副教授 武汉理工大学

**3. 太阳能涂料的研究进展**

姓名：曲爱兰 副教授 暨南大学

**4. 高性能氟硅涂料的研究**

赵纯 总裁 北京华通瑞驰材料科技有限公司

**5. 氧化铈包覆颜料二氧化钛耐候性研究**

高晗 硕士 清华大学

**6 生态纳米易洁涂料的研究**

姓名：罗志河 总经理 西北永新集团

**晚餐时间：**18:00-20:00

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

## 第十一分会场：离子液体

组 织 单 位：浙江大学化学系

分 会 场 主 席：李浩然（浙江大学，教授），张锁江（中国科学院过程工程研究所，研究员）

### 分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	23 日上午	23 日下午	24 日上午	24 日下午
离子液体分会场	离子液体与绿色过程	主会场活动	M253 会议室	M253 会议室	M253 会议室

### 9 月 23 日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

### 9 月 23 日下午

时 间：14:00—18:35

地 点：M253 会议室

主 题：离子液体的结构与性质（主题报告每人 25 分钟，提问 5 分钟；邀请报告每人 12 分钟，提问 3 分钟）

主持人：李浩然（浙江大学，教授）

报 告：

1. 离子液体性质及其在绿色化学中的应用研究（30min）

韩布兴（中国科学院化学研究所，研究员）

2. 二氧化碳化学—离子液体促进的二氧化碳催化转化反应(30min)

何良年（南开大学，教授）

3. 浅谈复合离子液体特性及其与碳四烷基化反应的契合 (30min)  
刘植昌 (中国石油大学, 教授)
4. 聚合离子液体微孔/介孔材料的合成及应用——离子液体研究的一个新方向 (30min)  
李春喜 (北京化工大学, 教授)
5. 离子液体的筛选与设计 (15min)  
彭昌军 (华东理工大学, 教授)
6. 含能离子液体的功能化设计 (15min)  
陶国宏 (四川大学, 教授)
7. 报告题目: 离子液体物理化学性质及生态安全评价研究 (15min)  
关伟 (辽宁大学, 教授)
8. 离子液体的稳定性及其与分子溶剂的相互作用 (15min)  
牟天成 (中国人民大学, 教授)
9. 计算机模拟与含离子液体体系的物性预测 (15min)  
刘志平 (北京化工大学, 教授)
10. 基于离子液体的酸性气体捕集及其调控研究 (15min)  
王从敏 (浙江大学, 教授)
11. 离子液体二元溶液体系局部组成研究及应用 (15min)  
许映杰 (绍兴文理学院, 副教授)
12. 离子液体纳微结构及其电化学过程调控 (15min)

陈仕谋（中国科学院过程工程研究所，研究员）

13. “自燃”离子液体的设计合成(15min)

张延强（中国科学院过程工程研究所）

晚餐时间：18:00-20:00

晚餐地点：住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

9月24日上午

时间：8:00—12:20

地点：M253 会议室

主题：IL 相关材料的合成与应用（主题报告每人 25 分钟，提问 5 分钟；邀请报告每人 12 分钟，提问 3 分钟）

主持人：张锁江（中国科学院过程工程研究所，研究员）

报告：

1. 离子液体分离同系物的分子识别机制及过程强化 (30min)

任其龙（浙江大学，教授）

2. 离子液体的氢键作用及纳微结构 (30min)

张锁江（中国科学院过程工程研究所，研究员）

3. 离子液体介导的生物物质转化(30min)

赵宗保（中国科学院大连化学物理研究所，研究员）

4. 咪唑类离子液体——溶剂 or 表面活性剂 (30min)

刘洪来（华东理工大学，教授）

5. 离子热法合成分子筛膜的研究(15min)

田志坚（中科院大连化学物理研究所，研究员）

6. 离子液体功能化石墨烯复合材料的制备及其应用(15min)

卓克垒（河南师范大学，教授）

7. 基于离子液体的炭材料及其催化应用(15min)

王勇（浙江大学，特聘研究员）

8. 离子液体改性硅胶的制备及应用(15min)

邱洪灯（河南师范大学，教授）

9. **Ionic liquid-assisted synthesis of bimetallic particles with core-shell structure (15min)**

李钟号（山东大学，教授）

10. 合成三聚甲醛新型离子液体催化剂体系的开发(15min)

胡玉峰（中国石油大学，教授）

11. 离子液体催化酯化和酯交换反应的研究(15min)

林金清（华侨大学，教授）

午餐时间：12:00—13:00

午餐地点：南京国际展览中心一层 C 厅凭餐券用快餐

9月24日（星期五）下午

时 间：14:00—18:35

地 点：M253 会议室

主 题：分离与传递过程（主题报告每人 25 分钟，提问 5 分钟；邀请报告每人 12 分钟，提问 3 分钟）

主持人：韩布兴（中国科学院化学研究所，研究员）

报 告：

1. 基于离子液体的生物质转化过程强化与耦合 (30min)

李雪辉（华南理工大学，教授）

2. 低共熔法分离油酚混合物的研究(30min)

吴卫泽（北京化工大学，教授）

3. 离子液体用于酸性气体分离的碱性调控(30min)

吴有庭（南京大学，教授）

4. 离子液体分离二氧化碳过程的化工基础(30min)

张香平（中国科学院工程过程研究所，研究员）

5. 基于离子液体的功能膜材料研究现状与发展 (30min)

王保国（清华大学，教授）

6. 基于聚离子液体温敏性纳米凝胶的制备及其在 CO<sub>2</sub> 固定中的应用(15min)

熊玉兵（西北师范大学，副教授）

7. 离子液体-卡宾共同体——一种具有高催化活性的离子液体(15min)

胡兴邦（南京大学，副教授）

8. 双元离子液体催化活化 CO<sub>2</sub> 合成 3-芳基噁唑烷-2-酮 (15min)

高国华（华东师范大学，教授）

9. 离子液体中新型乳液的形成及性质与功能调控研究 (15min)

张建玲（中国科学院化学研究所，研究员）

10. **In vitro and in silico investigation of enzymatic reactions and protein refolding in ionic liquids (15min)**

Koon Y M（韩国仁荷大学，教授）

11. 离子液体在酯化反应中的应用 (15min)

方岩雄（广东工业大学大学，教授）

12. 离子液体促进微生物全细胞催化的研究 (15min)

娄文勇（华南理工大学，教授）

13. 乙二醇技术进展及发展动态 (15min)

成卫国（中国科学院过程所，副研究员）

**晚餐时间：**18:00-20:00

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光的代表在所住酒店凭餐券用自助餐

## 第十二分会场：材料化学工程

组 织 单 位：南京工业大学

分 会 场 主 席：陆小华（南京工业大学 教授）

金万勤（南京工业大学 教授）

### 分会场总体活动安排

分会场名称	内 容	23 日上午	23 日下午	24 日上午	24 日下午
材料化学工程	材料化学工程	主会场活动	M255 会议室	M255 会议室	M255 会议室

### 9 月 23 日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

### 9 月 23 日下午

时 间：13:30—17:35

地 点：M255 会议室

主 题：材料化学工程

主持人：董晋湘（太原理工大学 教授）

李 韡（天津大学 教授）

报 告：

**1. 13:30-14:00 有机光致变色染料（主题报告）**

朱为宏（华东理工大学 教授）

**2. 14:00-14:20 反应/传递协调对材料形貌的调控作用**

韩永生（中国科学院过程工程研究所 研究员）

**3. 14:20-14:40 基于两亲高分子的聚合物分离膜：从基础研究到实际应用**

朱利平（浙江大学 副教授）

**4. 14:40-14:55 氮掺杂介孔氧化钛纳米纤维表面增强拉曼散射性能的影响**

季兴宏（南京工业大学）

**5. 14:55-15:10 支化型功能单体对反渗透/纳滤复合膜结构与性能的调控作用**

黄 海（浙江大学）

**15:10-15:25**

**会场休息**

主持人：朱为宏（华东理工大学 教授）

韩永生（中国科学院过程工程研究所 研究员）

报 告：

**6. 15:25-15:45 低共熔混合物中多孔磷酸盐的合成与特性研究（主题报告）**

董晋湘（太原理工大学）

**7. 15:45-16:15 生物大分子结构认知——功能材料的设计与制备（主题报告）**

李 韡（天津大学 教授）

**8. 16:15-16:35 离子液体对酸催化 C4 烷基化反应的强化作用研究**

唐盛伟（四川大学 副教授）

**9. 16:35-16:50 ACM/AO-80 杂化交联材料的形状记忆研究**

胡仕凯（北京化工大学）

**10. 16:50-17:05 CdS QDs@MPA选择性沉积制备CdS-Pt/TiO<sub>2</sub>用于可见光催化产氢**

周燕南（南京工业大学）

**11. 17:05-17:20 非牛顿流体在搅拌槽内流场的研究**

王 旭（中国科学院过程工程研究所）

**12. 17:20-17:35 环流双管式陶瓷膜反应器应用于苯酚羟基化反应研究**

郭洪泽（南京工业大学）

**晚餐时间：18:00-20:00**

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世和曙光  
的代表在所住酒店凭餐券用自助餐

9月24日上午

时 间：08:30—12:10

地 点：M255 会议室

主 题：材料化学工程

主持人：邱介山（大连理工大学 教授）

周幸福（南京工业大学 教授）

报 告：

1. 08:30-09:00 微流控法制备新型功能材料（主题报告）

褚良银（四川大学 教授）

2. 09:00-09:20 开拓超微限阈空间研制高活性吸附新材料

孙林兵（南京工业大学 副教授）

3. 09:20-09:35 水热法制备磷酸铁锂的杂原子掺杂研究

舒进波（天津大学）

4. 09:35-09:50 用于尼龙增韧相容剂的聚马来酸酐苯乙烯-聚苯乙

烯两嵌段共聚物的制备及应用

何 韧（浙江大学）

5. 09:50-10:05 多通道陶瓷纳滤膜截留性能表征方法的研究

雷青青（南京工业大学）

10:05-10:20

会场休息

主持人：褚良银（四川大学 教授）

孙林兵（南京工业大学 副教授）

报 告：

6. 10:20-10:50 脱盐用炭素电极材料制备与结构调控及其脱盐性能（主题报告）

邱介山（大连理工大学 教授）

**7. 10:50-11:10 钛基功能材料在能源与环境工程中的应用研究**

周幸福（南京工业大学 教授）

**8. 11:10-11:25 Fe(II)Cit/Fe(II)EDTA 混合吸收剂强化生物还原烟气中**

**NO<sub>x</sub> 过程研究**

刘楠（浙江大学）

**9. 11:25-11:40 废线路板非金属粉/聚丙烯复合材料的力学性能研究**

刘鲁艳（青岛科技大学）

**10. 11:40-11:55 基于非均相活性自由基聚合的聚合物链数字制造**

李晓辉（浙江大学）

**11. 11:55-12:10 SBA-15 负载硅钨酸催化丙烯酸与环己烯加成酯化研究**

艾胜兰（南京工业大学）

午餐时间：12:00-13:15

午餐地点：南京国际展览中心一层 C 厅凭餐券用快餐

**9 月 24 日（星期五）下午**

时 间：13:15—16:55

地 点：M255 会议室

主 题：材料化学工程

主持人：杨超（中国科学院过程工程研究所 研究员）

卢滇楠（清华大学 副教授）

报 告：

**1. 13:15-13:45 功能纳米材料制备的化工基础—从结构调控到过程放大（主题报告）**

李春忠（华东理工大学 教授）

**2. 13:45-14:15 混合导体透氧膜材料的设计及应用（主题报告）**

王海辉（华南理工大学 教授）

**3. 14:15-14:35 氩同位素气体的新型动力学吸附模型**

褚效中（淮阴师范学院 副教授）

**4. 14:35-14:50 生物氧化作用对磷酸铁结晶影响的研究**

杜娟（中国科学院过程工程研究所）

**5. 14:50-15:05 限阈空间内SBA-15的功能化及其吸附脱硫性能**

殷俞（南京工业大学）

**6. 15:05-15:20 球形 V-MCM-48 的一步水热合成及催化苯乙烯氧化**

钱旺（南京工业大学）

**15:20-15:35**

**会场休息**

主持人：李春忠（华东理工大学 教授）

王海辉（华南理工大学 教授）

报 告：

**7. 15:35-16:05 反应结晶器的模型、模拟和应用（主题报告）**

杨超（中国科学院过程工程研究所 研究员）

**8. 16:05-16:25 荷电碳纳米管中水分子运动行为的分子模拟研究**

卢滇楠（清华大学 副教授）

**9. 16:25-16:40 含氟体系中 NaY 型分子筛膜的合成及其在水/丁醇分离**

**体系中的应用**

徐龙女（江西师范大学）

**10. 16:40-16:55 高质量石墨烯的制备和表征**

杨文哲（南京工业大学）

**晚餐时间：18:00-20:00**

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世和曙

光的代表在所住酒店凭餐券用自助餐

### 第十三分会场：储能科学与技术

分会场名称：储能科学与技术分会场

组织单位：中科院过程所

分会场主席：丁玉龙（中科院过程所研究员）

#### 分会场总体活动安排

分会场名称	内容	23日上午	23日下午	24日上午	24日下午
储能科学与技术	储能过程与储能材料的挑战	主会场活动	M260	M260	M260

#### 9月23日上午

参加设在南京国际展览中心多功能厅主会场活动（详见“主会场日程”）

#### 9月23日下午

时间：**1:30—5:45**

地点：**M260 会议室**

主题：**储能过程与储能材料的挑战**

主持人：**丁玉龙研究员**（中科院过程所储能过程与能源材料研究中心主任 / 国家千人计划特聘专家）

1:30—2:10 **电化学储能系统电极设计及其制造过程工程**

马紫峰教授 上海交通大学特聘教授、中聚电池研究院院长

2:10—2:50 **储能技术的性能提升与安全可靠性**

温兆银研究员 中科院上海硅酸盐研究所

2:50—3:25 水合物储能的实践与思考

樊栓狮教授 华南理工大学化学化工学院

3:25—3:45 高效储热中的传热强化研究

赵长颖教授 上海交通大学机械与动力工程学院

3:45—4:05 固-液相变储能及水下热滑翔机的应用

马捷教授 上海交通大学海洋工程国家重点实验室

4:05—4:25 大容量热化学吸附储热方法及性能分析

李廷贤博士 上海交通大学制冷与低温工程研究所

4:25—4:45 间歇性余热热源驱动的先进储能发电系统火用经济性评价

姚华博士 中科院过程所

4:45—5:05 纳米相变材料及其应用研究

张东教授 同济大学材料科学与工程学院

5:05—5:25 微结构复合储热材料制备与性能研究

秦月博士 中科院过程所

5:25—5:45 碳纳米管基高性能锂硫电池的构筑

张强副教授 清华大学化工系

**晚餐时间：**18:00-20:00

**晚餐地点：**住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐；住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

9月24日(星期五)上午

时 间: 8:30—12:00

地 点: M260 会议室

主 题: 储能过程与储能材料的挑战

主持人: 王保国教授(清华大学化工系)

8:30—9:10 规模储能技术的现状和挑战——储热和深冷(液化空气)储能

丁玉龙研究员 中科院过程所

9:10—9:50 超高压压缩空气储能系统及压缩空气车

凌祥教授 南京工业大学机械与动力工程学院院长

9:50—10:10 镍氢(Ni-MH)电池在储能领域的应用

石建珍总工 先进储能材料国家工程研究中心

**10:10-10:20 茶歇**

10:20—10:40 储热过程及其单元技术研究现状

黄云博士 中科院过程所

10:40—11:00 **Si nanowires prepared by metal assisted chemical etching as anode material for rechargeable lithium batteries**

张春倩博士 中科院半导体研究所

11:00—11:20 水乳液相变材料的制备及性能试验

张希尧博士 香港理工大学

11:20—11:40 天然气水合物制备过程中的传递问题研究

张建文教授 北京化工大学

11:40—12:00 原位静电自组装技术制备 PtRu/C 燃料电池电催化剂

曾建皇教授 华南理工大学化学与化工学院

午餐时间: 12:00—13:15

午餐地点: 南京国际展览中心一层 C 厅凭餐券用快餐

9月24日(星期五)下午

时 间: 1:30—5:45

地 点: M260 会议室

主 题: 储能过程与储能材料的挑战

主持人: 赵长颖教授(上海交通大学机械与动力工程学院)

- 1:30—2:10 聚偏氟乙烯质子传导膜材料及其在液流电池领域的应用  
王保国教授 清华大学化学工程系
- 2:10—2:30 混凝土储热块在太阳能采暖系统中的特性研究  
王艳博士 中科院电工研究所
- 2:30—2:50 高温相变储热单元储放热特性实验研究  
李月锋博士 同济大学材料科学与工程学院
- 2:50—3:10 基于 Na<sub>2</sub>S 刻蚀技术的中空纳米结构 Pt 和复合纳米结构  
Ag<sub>2</sub>S-hPt 的制备及电化学性能表征  
刘卉博士 中科院过程所
- 3:10-3:25 茶歇**
- 3:25—3:45 10GJ 级深冷储能装置研发与实验  
王亮博士 中科院工程热物理所
- 3:45—4:05 镁/氢化镁蓄热系统放热过程优化分析  
沈丹博士 上海交通大学机械与动力工程学院
- 4:05—4:25 储热材料冷热循环智能分析仪的研制与应用  
姜全武博士 中科院过程所
- 4:25—4:45 电导法测水溶液中硫酸氧钒离子对的解离常数  
秦野博士 中科院金属研究所
- 4:45—5:05 Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> to methanol using dye-sensitized  
TiO<sub>2</sub> nanotube  
王晨博士 西北大学化工学院
- 5:05—5:25 锯齿形貌储能板换热性能的模拟研究  
王培伦博士 中科院过程所

晚餐时间: 18:00—20:00

晚餐地点: 住金陵之星、人口和南林的代表在金陵之星凭餐券用自助餐; 住新世纪和曙光代表在所住酒店凭餐券用自助餐

## 墙报日程

---

张贴墙报时间：9月23日 12:30—14:30

墙报交流时间：9月23日 13:30—18:00；9月24日 8:30—16:00

地点：南京国展中心观景厅（暂定）

## 其他日程安排

---

9月22日下午 3:00-5:30 召开**中国化工学会 39 届第 2 次理事会会议**，地点：南京金陵之星大酒店三层多功能厅。

9月23日下午 13:30-17:30 召开**“三刊”编委会会议**，地点：南京金陵之星大酒店

9月22日下午 4:00-6:00 召开**国家自然科学基金委重大研究计划项目宣讲会**，地点：南京工业大学（新模范马路5号）科技创新大楼5楼。各位老师可自行前往，也可在会议报到地点（金陵之星大酒店）乘坐 3:00-3:45 间循环发车的专车前往。

---