

中国化工学会文件

化会字〔2020〕009号

2020 中国化工学会科技创新大会通知

(第二轮)

石油和化学工业是我国重要的基础性、支撑性产业，化学化工是国家产业创新体系中最为关键的链条之一，是驱动战略性新兴产业发展，支撑我国建设世界科技强国的重要力量。当前，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构，我国化工领域亟需在新的变革浪潮下实现从理论到技术体系的根本变革，以流程再造为核心，改革重大创新的产学研协同模式，实现基础与应用的紧密结合和多学科交叉深度融合。

为提升石油和化学工业原始创新和协同创新能力，共同攻坚核心技术，加快科技创新的交叉融合与创新变革，推进化工的流程再造、功能再造和平台再造，中国化工学会拟于2020年9月14-16日在北京举办首届“2020中国化工学会科技创新大会”，大会拟从化工技术体系的原料、工艺、装备、

性能、应用等各个方面邀请专家、征集优秀报告进行交流，以打通涉及分子化学工程、过程工程、产品工程、安全环保工程、先进化工装备及智能系统工程等关键环节的技术交叉融合与创新变革。现将“2020 中国化工学会科技创新大会”有关事项通知如下：

一、基本情况

名称：2020 中国化工学会科技创新大会

主题：交叉融合 创新变革

时间：2020 年 9 月 14-16 日(14 号报到)

地点：北京亦创国际会展中心

(北京亦庄经济开发区荣昌东街 6 号)

规模：1000-1500 人

二、大会主要内容

(一) 开幕式及主论坛 (9 月 15 日 9:00-12:00)

1.开幕式

2.颁奖典礼

“中国化工学会会士”授予仪式；

“中国化工学会侯德榜化工科学技术奖”颁奖仪式；

“中国化工学会科学技术奖”颁奖仪式。

3.特邀院士报告

4.高端对话

(1) 化工行业卡脖子关键问题及对策；

(2) 化工创新的流程再造与变革；

(3) 化工科技工作者的使命与责任。

(二) 特邀报告会 (9月15日 14:00-18:00)

(三) 专题论坛 5 个 (9月16日 9:00-18:00)

1. 分子化学工程论坛

(1) 论坛主席:

中国工程院院士 陈建峰 中国工程院院士 任其龙

(2) 论坛内容:

从分子水平研究产品的设计和过程设计,特别是纳微尺度下的“三传一反”(动量、热量、质量传递与反应)规律的认知和调控,实现在工业装备内对化学产品和材料分子结构的精准可控,开展化学合成过程的原子经济性和分子精确结构高性能产品的绿色制造,构建起从分子到工厂的“分子化学工程”学科知识体系,为解决化工安全绿色生产及高端关键化学品的“卡脖子”问题提供理论与技术支撑,为新材料、新能源、环境、生物医药等工程科技领域实现突破提供核心化学合成材料。重点关注“三料三药(染料、颜料、涂料、医药、农药、兽药)”、电子化学品等领域。

(3) 征文选题:

纳微尺度结构表征与“三传一反”规律、跨尺度化工过程数值模拟、催化剂设计与原子经济反应、分离材料设计与分子辨识分离、化学产品和材料的精准制备等。

(4) 论坛专家委员会:

何鸣元院士（华东师范大学）
高从堦院士（浙江工业大学）
胡永康院士（中国石化有限公司抚顺石油化工研究院）
李静海院士（中国科学院过程工程研究所）
曹湘洪院士（中国石油化工集团有限公司）
舒兴田院士（中石化石油化工科学研究院）
欧阳平凯院士（南京工业大学）
费维扬院士（清华大学）
桑凤亭院士（中国科学院大连化学物理研究所）
李洪钟院士（中国科学院过程工程研究所）
徐南平院士（南京工业大学）
段雪院士（北京化工大学）
付贤智院士（福州大学）
田禾院士（华东理工大学）
钱旭红院士（华东师范大学）
谭天伟院士（北京化工大学）
张涛院士（中国科学院大连化学物理研究所）
孙世刚院士（厦门大学）
张锁江院士（中国科学院过程工程研究所）
陈芬儿院士（复旦大学）
陈建峰院士（北京化工大学）
刘中民院士（中国科学院大连化学物理研究所）

钱锋院士（华东理工大学）

彭孝军院士（大连理工大学）

谢在库院士（中国石油化工集团有限公司）

戴厚良院士（中国石油天然气集团有限公司）

郑裕国院士（浙江工业大学）

徐春明院士（中国石油大学<北京>）

任其龙院士（浙江大学）

涂善东院士（华东理工大学）

2. 过程工程论坛

（1）论坛主席：

中国科学院院士 张锁江 清华大学教授 骆广生

（2）论坛内容：

重点研讨基于成本竞争出发的基础化工原料领域涉及的供应、拓展、优选、替代方案等，及从工艺出发的提质增效等。重点关注石油化工、煤化工、天然气化工、煤层气、页岩气等能源化工领域的最新科研成果和技术进展，实用的工程和生产技术以及与此相关的催化、净化、节能减排等过程强化技术。

（3）征文选题：

离子液体设计与绿色过程、微化工技术、环境友好催化、低碳高效煤化工新过程、油气资源高值化利用、生物质能源化工、工业生物过程、超重力反应与分离过程、精馏强化过

程、反应与分离耦合过程、等离子体化工、聚合过程强化、膜过程等。

(4) 论坛专家委员会:

费维扬院士 (清华大学)

张锁江院士 (中国科学院过程工程研究所)

谢在库院士 (中国石油化工集团公司)

徐春明院士 (中国石油大学<北京>)

任其龙院士 (浙江大学)

孙丽丽院士 (中国石化工程建设有限公司)

杨元一教授级高工 (中国化工学会)

褚良银教授 (四川大学)

初广文教授 (北京化工大学)

陈光进教授 (中国石油大学<北京>)

陈光文教授 (中科院大连化物所)

李春教授 (北京理工大学)

李鑫钢教授 (天津大学)

李春忠教授 (华东理工大学)

李晋平教授 (太原理工大学)

李小年教授 (浙江工业大学)

刘有智教授 (中北大学)

陆小华教授 (南京工业大学)

骆广生教授 (清华大学)

罗正鸿教授（上海交通大学）
汪华林教授（华东理工大学）
邢卫红教授（南京工业大学）
杨超教授（中科院过程工程研究所）
张志炳教授（南京大学）
魏飞教授（清华大学）
魏子栋教授（重庆大学）
王靖岱教授（浙江大学）
王海辉教授（华南理工大学）
许光文教授（沈阳化工大学）
张淑芬教授（大连理工大学）
邱挺教授（福州大学）等

3. 产品工程论坛

(1) 论坛主席：中国科学院院士 彭孝军

(2) 论坛内容及征文选题：

以健康、信息、新能源、环境、航空航天等国家重大需求为导向，揭示高端化学品的结构和性能关系；从产品分子、介观、宏观等多尺度结构设计和超分子组合出发，实现专用化学品性能强化。重点关注化工新材料设计、分子-界面化学组装、特种精细化学品创制等科技创新成果，推动我国化学工业从制造大国向创造大国的转变。

(3) 论坛专家委员会：

段雪院士（北京化工大学）
田禾院士（华东理工大学）
钱旭红院士（华东师范大学）
刘昌胜院士（上海大学）
谭蔚泓院士（湖南大学）
王玉忠院士（四川大学）
孙宝国院士（北京工商大学）
石碧院士（四川大学）
黄维院士（西北工业大学）
马光辉教授（中科院过程所）
贺高红教授（大连理工大学）
罗英武教授（浙江大学）
朱为宏教授（华东理工大学）
魏子栋教授（重庆大学）
魏飞教授（清华大学）
裴坚教授（北京大学）
王丹教授（中科院过程所）
徐铜文教授（中国科技大学）
权恒道教授（中化集团）
纪红兵教授（广东石油化工学院）
樊江莉教授（大连理工大学）
佘远斌教授（浙江工业大学）

4. 安全环保工程论坛

(1) 论坛主席：

中石化大连石油化工研究院院长 方向晨

中石化青岛安全工程研究院院长 孙万付

(2) 论坛内容及征文选题：

1) 化工废气：①烟气脱硫、脱硝；②烟气颗粒物、“可溶性盐”、“有色烟羽”控制；③挥发性有机物（VOCS）治理；④恶臭及异味治理；⑤多污染物协同控制。

2) 化工废水：①行业清洁生产与减排；②高浓度有机废水预处理；③高盐废水处理及近零排放；④微生物高效脱氮除磷；⑤废水低成本处理与资源化。

3) 化工固废/危废：①化工油泥、浮渣、剩余活性污泥的处置；②废催化剂处置；③乙烯焦油、苯乙烯焦油、废矿物油的处置；④废白土、废活性炭等废吸附剂的处置；⑤废酸、废碱及釜残的处置。

4) 土壤与地下水：①土壤与地下水污染监测；②土壤与地下水污染预警与防控；③土壤与地下水污染修复。

5) 环境监测：①泄漏检测与修复（LDAR）；②在线监测与智能化；③化工园区环境风险监控与监测；④环境监测新仪器与新设备。

6) 化工工艺的本质安全化技术：①本质安全化反应器开发；②工艺路线变革及优化；③生产装置先进控制技术。

7) 化工生产的风险评估与监测预警技术：①化工装置定量风险评估；②反应过程热风险及燃爆风险评估；③风险监测预警技术。

8) 化工过程安全管理理念：①安全管理体系；②安全生产文化。

9) 事故应急技术与装备：①应急救援体系建设；②消防灭火；③阻火抑爆；④事故废物处置。

(3) 论坛专家委员会：

1)环保方向：

郝吉明院士(清华大学)

曲久辉院士(清华大学)

贺泓院士(中国科学院生态环境研究中心)

刘文清院士（中国科学院光学精密机械研究所）

朱利中院士(浙江大学)

任洪强院士(南京大学)

马军院士(哈尔滨工业大学)

张远航院士(北京大学)

陈运法教授(中国科学院过程工程研究所)

邢卫红教授(南京工业大学)

高翔教授(浙江大学)

李爱民教授(南京大学)

全燮教授(大连理工大学)

俞汉青教授(中国科学技术大学)

刘忠生教授级高工(中国石化大连石油化工研究院)

2)安全方向:

曹湘洪院士(中国石化集团公司)

钱锋院士(华东理工大学)

牟善军教授级高工(中国石化青岛安全工程研究院)

魏利军教授级高工(中国安全生产科学研究院)

蒋军成教授(常州大学)

郑小平教授(清华大学)

卫宏远教授(天津大学)

王志荣教授(南京工业大学)

孙金华教授(中国科学技术大学)

陈国华教授(华南理工大学)

左国民教授(中国人民解放军陆军防化学院)

刘海峰教授(华东理工大学)

谭蔚教授(天津大学)

张早校教授(西安交通大学)

孙晓明教授(中国石油大学<华东>)

潘勇教授(南京工业大学)

赵东风教授(中国石油大学<华东>)

5. 先进化工装备及智能系统工程论坛

(1) 论坛主席:

中国工程院院士 钱锋 中国工程院院士 涂善东

(2) 论坛内容及征文选题:

化工成套装置及设备；分离、过滤、蒸馏、萃取、提纯、结晶设备；干燥、粉碎、混合设备；传质设备；热处理设备；储运、包装技术及压力容器；泵、阀门、管道等流体机械设备；密封设备及配件；仪器仪表及工业自动化设备；过程控制系统及软件；工业废水处理设备；工业废气处理设备；固体废弃物处理设备；重大化工装备的可靠性制造模式与前沿技术；化工装备风险评价与智能监测监控技术；化工装备智能制造技术；智能装备与系统；智能控制与优化技术及系统；数字孪生和智能工厂等。

(3) 论坛专家委员会

陈丙珍院士（清华大学）

王静康院士（天津大学）

王基铭院士（中国石油化工集团公司）

孙优贤院士（浙江大学）

陈学东院士（国机集团）

高金吉院士（北京化工大学）

陈建峰院士（北京化工大学）

钱锋院士（华东理工大学）

涂善东院士（华东理工大学）

吴海君董事长（中国石化上海石油化工股份有限公司）

王子宗副总工程师（中国石油化工集团公司）

魏建华副总裁（上海华谊集团股份有限公司）

王金光技术副总监（中国石化工程建设公司）

苏宏业教授（浙江大学）

赵劲松教授（清华大学）

杜文莉教授（华东理工大学）

冯恩波教授（中国化工蓝星集团总公司）

袁希刚教授（天津大学）

钱宇教授（华南理工大学）

鲍晓军教授（福州大学）

罗和安教授（湘潭大学）

李鑫钢教授（天津大学）

高金森教授（中国石油大学<北京>）

陈家庆教授（北京石油化工学院）

蒋文春教授（中国石油大学<华东>）

杨超教授（中科院过程工程研究所）

魏进家教授（西安交通大学）

张志炳教授（南京大学）

魏子栋教授（重庆大学）

李伯耿教授（浙江大学）

阳永荣教授（浙江大学）

白志山教授（华东理工大学）

陆小华教授（南京工业大学）

凌祥教授（南京工业大学）

初广文教授（北京化工大学）等

（四）配套展览展示（9月15-16日）：

1. 2020 中国化工科技创新展览会； 2. Poster 交流展示

三、论文征集

1. 所有论文投稿须通过“2020 中国化工学会科技创新大会”网络平台进行（<http://www.ciesc.cn/meeting/CSTI/>）；
2. 论文摘要投稿截止时间为 2020 年 8 月 10 日；论文全文投稿截止时间为 2020 年 8 月 20 日；
3. 论文原则上只收录未曾发表且所反映的信息和学术成果须是近三年完成的；
4. 作者须确保论文内容的真实性和客观性；论文勿涉保密内容，文责自负；
5. 投稿前须注册个人信息，认真阅读各分会场对论文内容的要求，选择投稿目标分会场，每篇论文只能投一个分会场；
6. 投稿要件包括：论文摘要、论文全文；论文格式要求详见官网“征文通知要求”；
7. 大会录用的论文，将制作成辑（论文全文/摘要集），通过网上下载平台，供与会者交流、收藏；
8. 征集的论文经专家评审、录用，并确定录用论文的交流形式（即口头报告或墙报），会前通知论文作者；

9. 无论提交论文与否，均可参会交流学习。欢迎广大化工界专家、学者到会议网站注册参会。

四、会议注册：

1.请登录大会官网（<http://www.ciesc.cn/meeting/CSTI/>），根据会议引导信息进行注册。

2.会议注册费：

| 代表类型 | 提前缴费 (2020年8月31日前) | 现场缴费 (2020年8月31日后) |
|------|-----------------------|-----------------------|
| 普通代表 | 2500 RMB | 3000 RMB |
| 专业会员 | 2000 RMB | 2500 RMB |
| 学生会员 | 1200 RMB | 1500 RMB |

中国化工学会会员入会方式参见：<http://www.ciesc.cn/member/>

3.交费方式：

(1) 会前缴费（2020年8月31日前优惠）

请通过银行转账汇至如下账户：

开户名称：中国化工学会

开户银行：中国工商银行北京安华支行

银行账号：0200253809014450629（请注明“科技创新大会”）

(2) 会上缴费（8月31日后）：请尽量刷卡缴费。

4. 在8月31日前通过学会线上注册系统缴费可现场领取发票，8月31日后缴费或现场缴费，发票会后寄送。汇款时请一定注明参会人姓名、单位名称、发票抬头和纳税人识别号，如果一笔汇款包含多位参会人员，汇款后请将参会名单汇总

发至中国化工学会财务部。系统注册时请一定准确填写邮寄地址，以便会后发票的寄送。

5. 财务联系方式：

马常红 010-64443169 mach@ciesc.cn

崔胜利 010-64438491 cuisl@ciesc.cn

五、联系方式

1. 大会主论坛、会务事宜

| | | | |
|-----|--------------|-------------|-----------------|
| 任云峰 | 010-64438624 | 13810105416 | renyf@ciesc.cn |
| 闫玉香 | 010-64441885 | 13661368498 | yanyx@ciesc.cn |
| 胡琴 | 010-64440548 | 18601242968 | huqin@ciesc.cn |
| 官艳玲 | 010-64444058 | 13693014552 | gongyl@ciesc.cn |

2. 分论坛组织及投稿

| | | | |
|-----|-----------------------|---------------|-----------------------------|
| 论坛一 | 杨启炜（浙江大学） | 0571-87951225 | yangqw@zju.edu.cn |
| 论坛二 | 徐建鸿（清华大学） | 010-62781490 | xujianhong@tsinghua.edu.cn; |
| | 何宏艳（中科院过程所） | 010-82544875 | hyhe@ipe.ac.cn |
| 论坛三 | 龙飒然（大连理工大学） | 0411-84986304 | srlong@dlut.edu.cn |
| 论坛四 | 王丽君（中石化大连石油 化工研究院） | 024-56389223 | wanglijun.fshy@sinopec.com; |
| | 费轶（中石化青岛安全 工程研究院） | 0532-83786164 | mason_fei@163.com |
| 论坛五 | 白志山（华东理工大学） | 021-64253731 | baizs@ecust.edu.cn; |
| | 钟伟民（华东理工大学） | 021-64252640 | wmzhong@ecust.edu.cn |

3. 展览及赞助合作

| | | | |
|-----|--------------|-------------|-------------------------|
| 赵云 | 010-58634346 | 18600313778 | zhaoyun@topcoevents.com |
| 任云峰 | 010-64438624 | 13810105416 | renyf@ciesc.cn |

