

中国化工学会

2023 年中国化工学会“应星”青年论坛

征文通知

中国化工学会“应星”青年论坛每两年一届，是我国化工领域国际化、多学科、跨地区的高水平青年科技工作者的学术盛会。“2023 年中国化工学会应星青年论坛”定于 2023 年 7 月 25-27 日在北京市举行。现面向全国广泛征文，欢迎化工界及相关领域广大青年科技工作者踊跃投稿，积极参会交流。现将有关事项通知如下：

一、基本信息

会议名称：2023 年中国化工学会“应星”青年论坛

会议主题：青春正当时 建功新时代

主办单位：中国化工学会青年工作委员会

承办单位：清华大学、北京化工大学、中国科学院过程工程研究所、中国石油大学（北京）

会议时间：2023 年 7 月 25 日-27 日（25 日报到）

会议地点：北京石油科技交流中心

会议形式：大会学术报告、专题分会场报告、论文墙报

会议网址：<http://www.ciesc.cn/meeting/YXYF2023/>

二、会议主席

徐建鸿 教授 清华大学
罗 勇 教授 北京化工大学
何宏艳 研究员 中国科学院过程工程研究所
赵 亮 教授 中国石油大学（北京）

三、征文总体要求

1. 所有论文投稿须通过大会网络平台进行。
2. 大会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两年完成的。
3. 作者须确保论文内容的真实性和客观性，内容详实、新颖；论文勿涉保密内容，文责自负。
4. 投稿前须注册个人信息，选择投稿目标分会场，每篇论文只能投一个分会场，一稿多投将被取消收录资格。
5. 投稿要件包括：论文摘要、论文全文。
6. 论文投稿截止时间为 2023 年 6 月 15 日。

四、分论坛联系人

分论坛

1. 反应工程分论坛

负责人：华东理工大学 段学志教授 xzduan@ecust.edu.cn

(1) 论坛内容

深入认识化学反应过程中的微观本质规律，构建从纳微尺度到宏观尺度以“三传一反”规律为核心的“化学反应工程”；研究新范式及其跨尺度理论体系，实现在工业反应器尺度上对高端化学品的精准调控和连续化高效合成，解决化

学工业发展中面临的挑战问题，实现双碳目标以及绿色生态和高质量可持续发展。

(2) 征文选题

- ①反应机理与反应动力学
- ②催化反应工程
- ③反应器传递特性及模型化
- ④微反应器工程
- ⑤反应与分离耦合

2. 分离与传递过程分论坛

负责人：大连理工大学 姜晓滨教授 xbjiang@dlut.edu.cn

(1) 论坛内容

针对化工分离过程及应用中的最新进展，重点研讨先进分离材料及系统、化工分离过程及应用、化工分离与传递过程研究、非传统化工分离过程等方向的新原理和新方法，交流化工分离与传递过程的未来发展趋势。

(2) 征文选题

- ①先进分离材料及系统：高效、节能分离材料及组件、系统的开发及应用进展
- ②化工分离过程及应用：膜分离、吸附、精馏、结晶、吸收、萃取等分离过程的研究进展及新应用
- ③化工分离与传递过程研究：针对化工复杂系统的分离和传递过程研究进展
- ④非传统化工分离过程：其他非传统分离过程研究及应用进展

3. 材料化工分论坛

负责人：南京工业大学 孙林兵教授 lbsun@njtech.edu.cn

(1) 论坛内容

重点关注化工新材料的合成技术、改性技术、制备工艺、工程及装备研究。特别是以化学工程理论和方法所开发的材料合成与制备新技术、材料加工与应用化工新产品/新技术/新装备/新方法/新原理/新配方。

(2) 征文选题

- ①无机材料化工
- ②高分子与有机材料化工
- ③复合与杂化材料化工
- ④化工产品加工过程与工艺
- ⑤材料化工前沿

4. 生物化工分论坛

负责人：北京化工大学 吕永琴教授 lvyq@mail.buct.edu.cn

(1) 论坛内容

围绕生物化工技术及装备发展、创新技术前沿及行业应用，积极推动生物化工领域基础研究至工业化应用的协调发展。重点研讨蛋白质核酸与糖工程、酶工程及应用、细胞工程及应用、生物体系热力学与传递行为等方向协同创新发展问题及创新技术，商讨新形势下生物化工产业发展的新思路和新趋势。

(2) 征文选题

- ①蛋白质、核酸与糖工程

- ②酶工程及应用
- ③细胞工程及应用
- ④生物体系热力学与传递行为
- ⑤智能生物制造

5. 精细化工分论坛

负责人：中科院过程工程研究所 何宏艳研究员
hyhe@ipe.ac.cn

(1) 论坛内容

围绕精细化工绿色化、高端化发展趋势和碳达峰、碳中和国家战略，重点关注精细化工新工艺的设计与应用、精细化学品的调控与智能制造、高端化学品的研发与应用等方面的新思路、新技术、新进展及新成果；重点讨论精细化工在农林化工、能源安全、医药健康等领域的应用。

(2) 征文选题

- ①无机精细化学品的化工基础
- ②有机精细化学品的化工基础
- ③精细化工制造工艺、技术及装备
- ④染料、颜料、涂料与光敏材料
- ⑤电子信息、医用及其他高端专用化学品

6. 化工过程强化分论坛

负责人：北京化工大学 罗勇教授 luoyong@mail.buct.edu.cn

(1) 论坛内容

重点关注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、膜过程的最新科研成果和过程强化技术。

(2) 征文选题

- ① 化工过程强化新原理新技术
- ② 新材料（介质）新结构过程强化
- ③ 外场强化与过程耦合强化

7. 能源化工分论坛

负责人：大连理工大学 彭冲教授 pengchong@dlut.edu.cn

(1) 论坛内容

围绕能源化工技术及装备发展、创新技术前沿及行业应用，积极推动能源化工领域基础研究至工业化应用的协调发展。重点研讨煤化工、石油化工、天然气化工、新能源技术、催化技术、净化技术、油田化学、节能与环保过程装备与控制的发展问题及创新技术，聚焦能源化工在电化学储能/催化、过程强化、碳中和、废弃物资源化高效利用等方面最新的科研成果和技术进展。促进能源化工领域学术交流和科研成果转化，提高能源化工领域学术研究水平和技术装备水平。

(2) 征文选题

- ① 电化学储能、催化、氢能、燃料电池、太阳能电池的基础与应用研究
- ② 煤/石油/天然气化工的基础研究及工业化应用
- ③ 能源化工过程装备与控制技术的研发
- ④ 废弃物资源化的高效回收和利用

特色论坛

1. 女青年科学家分论坛

负责人：华南理工大学 魏嫣莹教授 ceyywei@scut.edu.cn

本论坛聚焦前瞻性、战略性主题，邀请优秀女科技工作者分享最新科研成果，交流化工相关领域的发展新趋势，展示女性在科技创新中贡献的智慧和力量。围绕科技创新、关爱女性等议题展开讨论，探讨化工女科技工作者成长发展面临的问题与解决思路。本论坛旨在加强化工领域女性科技工作者的学术交流和产学研协同合作，进一步提升女性科技工作者的影响力，促进女性科技工作者成长与发展。

2. 博士后分论坛

中国石油大学（北京） 赵亮教授 liangzhao@cup.edu.cn

青年博士后是祖国的未来、民族的希望，青年博士后人才是未来化工行业发展的源头活水和希望寄托。当前我国正处于“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，正是青年博士后学者肩负起时代赋予的重任、以才报国的历史时刻。在化工百年的发展历史中，一代代青年博士后才俊以实业报国，用智慧和汗水书写了壮丽的青春诗篇。为促进化工、能源、环保、生物等多学科交叉，激发青年博士后人才创新思想，建立充满活力和思辨的学术交流平台，特设立博士后分论坛，论坛将以特邀优秀报告、沙龙交流等形式，促进青年学者共同学习成长。

3. 研究生分论坛

福州大学 葛雪惠副教授 gexuehui@fzu.edu.cn

研究生教育是我国高等教育的重点发展方向，是实现我国科技创新的重要举措。研究生分论坛的举办，旨在提升大学生学术素养，让更多的大学生及研究生开拓更广阔的视野，锻炼和提升综合能力，并逐步走向引领世界科技的前端。为研究生提供高层次的学术交流平台，帮助研究生了解前沿动态和最新成果，开阔学术视野，为培养高水平的青年科技人才发挥积极促进作用。

五、会务组联系人

陈卓（清华大学）18810277590 chenz2022@tsinghua.edu.cn

任云峰（中国化工学会）010-64438624 renyf@ciesc.cn

六、其他事宜

热诚希望各位学者及研究生参与中国化工学会青年“应星”论坛。

中国化工学会青年工作委员会

2023年4月17日

