

中国化工学会文件

化会字〔2019〕064号

2020 中国化工学会科技创新大会通知 (第一轮)

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和征集优秀报告进行交流，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) 会前会——技术交流发布会 (9 月 14 日)

- 1.具备产业化前景的科技成果转化供需发布会
- 2.科技墙报交流

(二) 开幕式及主论坛 (9 月 15 日上午)

- 1.领导致辞
- 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。

(三) 特邀报告会 (9月15日下午)

拟邀请中国化工学会会士、侯德榜化工科学技术奖成就奖获得者、中国化工学会科学技术奖一等奖获得者及化工领域专家,结合自己的科研项目及科技成果,进行前沿技术报告、创新思路、技术发展趋势等报告。

(四) 专题论坛 4-6 个 (9月16日全天)

1. 分子化学工程论坛

论坛主席: 中国工程院院士 陈建峰

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、质量、热量传递与反应)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)”等领域。

2. 过程工程论坛

论坛主席：中国科学院院士 张锁江

清华大学教授 骆广生

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. 产品工程论坛

论坛主席：中国科学院院士 彭孝军

以下游产品需求为导向，从产品的组合（配方、加工、形态学）、性能（标准、测试）、应用（方法、服务、研发）、无害化、再利用等方面对产品进行设计和开发，通过新技术降低产品的开发周期，提高设计水平，提升产品的高值化、差异化。重点关注化工新材料、制剂（助剂和添加剂）、特种精细化学品等领域。

4. 安全环保工程论坛

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

从化工安全环保出发，围绕化工建设、生产、储运等领域的安全环保问题，交流相关保障技术的研究与应用工作；探讨在工程项目设计、运营及生产过程中的安全环保技术，分享国内外优秀的化工企业在安全生产、环境保护与治理成功案例。重点关注安全技术、安全管理和安全文化、“三废”处理、资源化利用及节能降耗等。

5. 先进化工装备及智能系统工程论坛

论坛主席：中国工程院院士 钱 锋

中国工程院院士 涂善东

结合化工实际情况从工程设计、施工管理、设备运维、储运及生产公用工程领域探讨优化方案，加快推进国产先进装备的创新与应用，推进智能制造技术与成套装备的研发和成果转化，提升智能化成套技术装备的支撑能力和自主创新能力，加快智能化工系统工程和智慧化工园区建设。

(五) 配套展览（9月15-16日）：

2020 中国化工科技创新展览会

三、其他事宜

(一) 协办征集：欢迎学会各理事单位、专业委员会、各省市化工学会、石油化工领域各大高校、科研院所、企事业单位等积极申报协助大会。

(二) 论文征集：“2020 中国化工学会科技创新大会”论文征集同步启动，请按各专题分会坛要求提交。

(三) 会议注册: 请登录中国化工学会网站 (www.ciesc.cn), 根据会议引导信息进行注册。

(四) 会议注册费:

代表类型	提前缴费 (2020年8月10日前)	现场缴费 (2020年8月10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/>

四、联系方式

任云峰 010-64438624, 13810105416, renyf@ciesc.cn

