

中国化工学会

化会字〔2024〕第19号

2024 中国化工学会科技创新大会通知 (第一轮)

为推动和提升化工领域原始创新和协同创新能力，共同攻坚“卡脖子”技术，服务国家西部振兴发展战略，加快交叉融合与创新变革，实现基础与应用的紧密结合和多学科交叉深度融合，中国化工学会拟于2024年11月在陕西省西安市举办“2024（第三届）中国化工学会科技创新大会”。目前该大会已成为我国化工领域高水平、多学科、跨领域的品牌学术盛会。

大会拟从分子化学工程、过程工程及智能制造、产品工程、绿色化工分离工程、智能化工装备与安全、“双碳”发展、先进化工材料、医药化工、绿色能源化工等关键共性领域组织专家报告和深入交流。现将“2024 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

会议名称：2024（第三届）中国化工学会科技创新大会

会议主题：提升产业创新能力 推进新质生产力发展

主办单位：中国化工学会

承办（拟）：西安交通大学

中国石油长庆石化公司

中国石油长庆油田公司

陕西煤业化工集团有限公司

陕西延长石油集团有限公司

协办（拟）：陕西省化工学会

西北工业大学

西北大学

陕西科技大学

长安大学

西安科技大学

中国兵器工业第二〇四研究所

上海迈瑞尔化工集团有限公司

华陆工程科技有限责任公司

二、 会议主席

大会主席：中国化工学会理事长 戴厚良院士

执行主席：西安交通大学校长 张立群院士

中国兵器工业第二〇四研究所 吕 剑院士

专业分会主席：

中国工程院 陈建峰院士

中国科学院过程工程研究所 张锁江院士

大连理工大学 彭孝军院士

浙江大学 任其龙院士

华东理工大学 涂善东院士

中国石化集团公司 谢在库院士

中国石化上海石油化工研究院 杨为民院士

浙江工业大学 郑裕国院士

西安交通大学 张立群院士

三、 大会安排

(一) 报到日

中国化工学会理事会

(二) 开幕式及主会场

1. 领导致辞

2. 颁奖典礼

“中国化工学会会士”授予仪式

“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

(三) 特邀报告会

围绕本届大会主题，邀请杰出专家代表对近年来化工领域在共性关键领域取得突破性进展、前沿研究及产业化方面新的贡献、面向国家战略需求取得重大进展、未来发展具有重要意义等领域等选题，作大会主旨报告。

(四) 专题分会

1. 分子化学工程分会

分会主席：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。

2. 过程工程及智能制造分会

分会主席：中国科学院院士 张锁江

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。同时围绕化工智能制造技术，讨论如何通过智能制造技术提高行业生产效率、降低成本、改善产品质量，推动化工智能制造技术在电子化学品与材料等领域的广泛应用和发展。

3. 产品工程分会

分会主席：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。

4. 绿色化工分离工程分会

分会主席：中国工程院院士 任其龙

绿色化学是当今国际化学、化工研究的前沿，从根本上来减少或消除化学产品在设计、生产和应用中有害物质的使用与产生，使所研究开发的化学产品和工艺过程更加环境友好。分离技术是绿色化工生产过程中的关键技术，是获得高质量、高纯度化工产品的重要手段。本分会将重点讨论膜分离技术、超临界流体技术、短程蒸馏技术、树脂吸附技术、微波萃取技术等近年来主要的迅速发展的绿色分离技术进展及应用。

5. 智能化工装备与安全分会

分会主席：中国工程院院士 涂善东

围绕高效化工装备、本质安全化提升关键技术与装备、风险监测预警技术与装备、生产装备全寿命周期完整性保障技术等，加快推进国产先进装备的创新与应用，推进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。

6. “双碳”发展分会

分会主席：中国科学院院士 谢在库

化工科技是助力我国实现“双碳”目标，推动节能降碳技术的加速应用最重要的力量。该分会将围绕化工领域节能减排、绿色工艺、综合利用、低碳发展、生物质催化转化、CCUS等领域的最新研究成果，涉及基础研究、技术开发、工业转化等多方面内容和关键科学问题进行讨论，探索化工行业绿色低碳发展的关键路径。同时聚焦氢能和氨氢融合新能源核心技术创新及在燃料电池汽车、交通运输及高温工业领域等方面的应用。

7. 化工先进材料分会

分会主席：中国工程院院士 杨为民

《“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》中提出到 2025 年，石化化工行业要基本形成自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全低碳的高质量发展格局。未来化工行业将强化分类施策，大力发展化工先进材料和精细化学品，加快产业数字化转型，提高本质安全和清洁生产水平。本分会将围绕石化、煤化工转型及化工先进材料的转型升级

进行讨论，为推进我国由石化化工大国向强国迈进贡献专家和企业智慧。

8. 医药化工分会

分会主席：中国工程院院士 郑裕国

围绕医药化工技术及装备发展、创新技术前沿及行业应用，积极推动医药化工领域基础研究至工业化应用的协调发展。重点研讨医药原料药创新、生物医药、医药有机化工、医药材料化工、医药过程装备与控制、医药分析与检验检测等方向协同创新问题及创新技术，交流新形势下医药化工产业发展的新思路和新趋势。

9. 绿色能源化工分会

分会主席：中国工程院院士 张立群

在“双碳”目标下，新质生产力被赋予了“绿色”的时代底色，能源化工行业亟需发展新质生产力，形成更高效能、更高质量的绿色低碳之路。本分会将重点研讨化石资源低碳转化与高效利用、绿色低碳催化技术、风光电与化工耦合技术、二氧化碳催化转化技术、制氢及高效储氢技术、绿色生物制造、新能源材料等方向的新技术、新思路和新趋势，为我国能源化工行业的绿色低碳高质量发展贡献科技创新力量。

（五）特色活动

特色活动一：青年创新人才技术沙龙（青年委员会）

青年科技人才在科技创新和科研攻关中具有重要作用，是国家战略人才力量的源头活水。本分会旨在推动化工领域青年科技工作者全面参与科技强国建设，帮助学术界和产业界更加系统地面向世界科技前沿与国家重大需求开展基础研究、技术开发与工程应用，提升化工青年科技工作者在科

技创新中的主体作用。

特色活动二：企业创新主体沙龙（中石油、中石化、延长石油、陕西煤化等企业）

创新是国家之本、民族之魂，也是企业在市场竞争中制胜的法宝。如何理顺机制和政策，落实企业自主创新主体地位，营造良好的创新环境，需要让企业拥有更多的话语权。本沙龙将围绕当前的政策、技术、市场等诸方面讨论企业的科技创新。

特色活动三：化工新材料融合创新圆桌论坛

围绕化工新材料的融合发展，邀请院士等高端智库讨论发展思路和建议，绘就路线图

（六）大会闭幕式

围绕“四个面向”，聚集化工领域共性关键技术取得的科技创新成果，特邀大会报告。

（七）实地调研交流

组织专家走进高校、园区和企业实地对接交流。

（八）配套“中国化工科技创新展览会”

中国化工科技创新展览会依托于“中国化工学会科技创新大会”，是其重要活动之一。展览会将围绕化工科技的研发与创新、先进的化工工艺、先进的化工装备和仪器、先进的化工材料、化工安全与环保、智慧化工与智能制造等方面进行展示，搭建技术发布平台和展现化工行业创新发展的有力平台。

四、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：“2024 中国化工学会科技创新大会”论文征集同步启动，详见征文通知。

(三) 会议注册：请登录中国化工学会网站 (<http://www.ciesc.cn/meeting/CIESC2024/>)，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 (2024年9月30日前)	现场缴费 (2024年9月30日后)
普通代表	2500 RMB	3000 RMB
专业会员	2000 RMB	2500 RMB
学生会员	1500 RMB	1800 RMB

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

五、会务联系人

杨贵东（西安交通大学） 029-88965843, guidongyang@xjtu.edu.cn

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

附件：2024 中国化工学会科技创新大会征文通知

