

新格局,推动石油化工行业技术升级、智能发展和绿色低碳转型,促进石油化工行业高质量发展,各省(市、区)石油学会联合中国石油和化学工业联合会石油炼制专业委员会、中国石油和化学工业联合会智能制造工作委员会等决定共同举办“第六届炼化企业创新发展大会暨新技术成果展”。

本次大会,拟邀请国家部委、高等院校、科研院所以及中国石油、中国石化、中国海油、中国中化等所属炼化企业的专家学者与会。会议主要内容包括开幕式暨主会场特邀报告、各分会场专题报告、中国炼化技术创新最新成果展及配套活动,现将有关事项通知如下:

一、会议主题

科技引领、数智赋能,助力炼化行业产业结构调整与绿色低碳转型升级。

二、会议时间与地点

会议时间:2025年10月27-29日(27日全天报到)

会议地点:江西九江(详见报到通知)

三、组织机构

(一) 组织单位

主办单位:江西省石油学会

上海市石油学会

北京石油学会

新疆石油学会

天津市石油学会

广东省石油学会

浙江省石油学会

湖南省石油学会

中国石油和化学工业联合会石油炼制专业委员会

中国石油和化学工业联合会智能制造工作委员会

协办单位：黑龙江省石油学会

吉林省石油学会

辽宁省石油学会

河北省石油学会

山东省石油学会

河南省石油学会

江苏省石油学会

甘肃省石油学会

青海省石油学会

支持单位：九江市科学技术协会

九江市工业和信息化局

承办单位：江西省石油学会

中国石油化工股份有限公司九江分公司

江西莹智云信息技术有限公司

北京中油能源石油石化科技中心

(二) 大会专家委员会

主任：胡永康

副主任：（按姓氏笔画排序）

刘中民 孙丽丽 杨为民 郑兰荪 赵东元 费维扬
钱 锋 徐春明 高从堦 高金吉 高雄厚 高 翔
涂善东 曹湘洪 韩布兴 蹇锡高

委员：（按姓氏笔画排序）

马从照 王为民 王 龙 王成业 王 勇 王 新
王福善 邓文安 邓发强 吕世军 朱官来 乔立功
乔亮杰 任晓兵 刘明辉 许友好 孙进法 贡军贤
李经球 李俊斌 杨振巍 邱 彤 宋文波 宋 华
张元礼 张庆武 张来勇 张振秀 张铁柱 陈彦广
周国民 周建华 单吉文 赵长斌 赵纯革 赵国忠
赵 峰 胡晓荣 官 超 徐 宏 高文清 高宏义
高金森 郭 蓉 龚建议 葛少辉 董克林 韩志群
蔡卫疆 蔡 琥 廖维林 薛 军

（三）组织委员会

主任：蔡 智

副主任：（按姓氏笔画排序）

孔 健 李 华 佟 伟 张晓革 陈 斌 洪 波
徐盛虎 陶旭海 梁 兴

委员：（按姓氏笔画排序）

于长青 于建甫 王亚东 王丽丽 王林涛 王钢锋

王 洋 王德宏 尹 宏 艾里江 龙 有 叶华伟
田 亮 冉朋超 兰创宏 刘子英 刘天保 孙建飞
苏海洲 李真泽 李 鹏 杨 砾 吴 阳 吴 昊
张立文 张礼安 陈 洪 陈朝阳 季 刚 赵劲操
赵恒凤 荣登科 修宏惠 袁才道 徐 峰 徐歆桐
梅相银 盛敏兵 韩 冬 曾 海 常国祥 蔡荣生
魏士君

(四) 会议秘书处

秘 书 长：袁 健

副秘书长：（按姓氏笔画排序）

刘江涛 任 昶 李海洋 周高斐 饶大蹇

姚达明 姚 霞 彭 英 蒋荣兴

成 员：（按姓氏笔画排序）

王名巍 王虎太 王 涛 王斯雯 白 洁

刘 燕 李 庆 李海阳 杨明辉 郑惠华

四、会议主要内容

本次大会特邀主旨报告，炼化化工专家学术论坛，并围绕炼化企业科技创新作专题报告，重点针对劣质重油的深度高效加工技术、炼化深度一体化、特种油品、高端化工新材料、新能源、先进分离技术、数字化与智能化赋能、安全环保、炼化设备的智能制造等方面进行深度学术交流，旨在探讨前沿技术、分享实践经验、共商发展策略。

(一) 炼化技术的科技创新

1. 提高反应选择性的新型催化材料与反应工程技术；
2. 分子炼油与化工技术进展与应用；
3. 原油直接制化学品技术；
4. 劣质重油浆态床加氢与沸腾床加氢技术的推广应用；
5. 生物质资源的高效转化与利用技术；
6. 高性能合成树脂、合成橡胶、合成纤维、高端专用化学品等新型材料的研发与产业化；
7. 生物可降解材料的技术开发；
8. 满足新能源（电池材料）、电子信息、医疗健康等领域需求的特种化学品的开发；
9. 其他。

（二）数字化与智能化赋能提质增效

1. 工业互联网平台在炼化企业的应用；
2. 数字孪生技术在装置设计、优化运行、故障预测的应用；
3. 智能过程控制（AIPC）、实时优化（RTO）技术的深化应用；
4. 智能物流、智能仓储、智能安防、智慧码头、智慧工地的解决方案；
5. 大数据分析在原料采购优化、生产计划安排、能源管理、质量控制、设备维护中的应用；
6. 人工智能（大模型）技术在调度优化、工艺优化、故障诊断、安全预警、新产品研制中实际应用；
7. 工业智能终端、智能体在炼化企业的应用实践及展望；
8. 大数据、数字孪生、5G、智能机器人等技术在炼化企业的应用；

9. 其他。

（三）绿色低碳转型

1. 能量系统优化、余热余压回收利用、高效节能设备应用；
2. 电气化替代、绿电、绿氢的应用探索；
3. 碳捕集、利用与封存技术进展及在炼化行业的应用前景；
4. 废水、废气、固废的减量化、资源化、无害化处理新技术；
5. 挥发性有机物治理、脱硫脱硝等环保技术升级；
6. 废塑料化学回收、生物基原料替代等循环经济模式；
7. 生物航煤、可再生柴油等低碳燃料的技术开发与应用；
8. 企业碳中和战略规划与实施路径。

（四）炼化行业的产业结构调整与优化

1. 国家产业政策对炼化行业产业结构调整、绿色低碳发展的具体要求与机遇挑战；
2. 全球能源转型、地缘政治、市场需求变化对炼化行业的影响；
3. 中国炼化行业产能格局、竞争态势、产品结构升级方向；
4. 炼化行业在能源体系变革中的定位与未来发展方向；
5. 炼化一体化深度优化与精细化发展路径；
6. 高附加值化工新材料、精细化工延伸的策略与实践；
7. “油转化”、“油转特”的成功案例；
8. 炼油化工生产装置实时优化技术开发与应用；
9. 分享在科技创新、数字化转型、智能化升级、绿色低碳转型、产业结构调整等方面的成功经验与实践。

（五）新技术、新成果、新装备推广展示

为了助力新技术、新成果与新装备的推广应用，本次大会将设置新装备、新技术与新成果的推广展示区，为各炼化企业、科研院所、高等学校、技术服务商提供全方位的展示平台。

(六) 成果发布与参观调研

1. 炼化创新技术与装备发布；
2. 参观调研。

五、参会人员范围

1. 两院院士；
2. 中国石油、中国石化、中国海油、中国中化、延长石油集团主管领导与专家；
3. 各炼化企业主管领导与企业专家、生产运行、设备、信息、安全环保、科技管理与技术人员；
4. 各省市石油学会的主管领导、秘书长与工作人员；
5. 各科研院所与高等学校的专家教授；
6. 节能低碳、信息技术与智能制造装备企业的负责人与专家等。

六、论文征集

投稿论文应紧扣会议主题，且未在国内外正式刊物上公开发表，投稿论文应不涉密，并提交论文的全文。

1. 论文交流与出版

对于提交的论文经过大会学术委员会评审，优选高水平有代表性的论文在大会作交流报告，部分优秀论文以展板形式交流，所有通过评审被录用的论文将编辑成《第六届炼化企业创新发展大会论文集》，并公开出版。

2. 论文格式要求

(1) 论文全文不超过 5000 字（含图表），用 A4 纸排版，Word 编辑；

(2) 论文书写顺序：题目、作者、作者单位、论文摘要（150~300 字）、关键词（3~5 个）、正文、参考文献。论文后要附第一作者简介：姓名、性别、出生年月、毕业学校与时间、获得学位、现工作单位、职务职称、从事的主要工作与研究方向、详细通讯地址、电话等。

3. 论文提交时间与方式

(1) 论文提交的截止日期：2025 年 10 月 10 日；

(2) 论文投递方式和地址，论文全文用 E-mail 发送至 syhgzbzx@126.com。查询联系人及电话：蔡菲 010-53949518。

七、参会报名

参会报名：各单位可组团报名，也可以个人报名参加会议，参会报名人员请填写参会代表报名回执表，通过 E-mail 发送至 syhgzbzx@126.com。为了给参会代表提供更好的服务，会议食宿根据回执表安排，未提交回执的人员，不接受注册，不安排食宿。

八、组委会及联系方式

组委会：蔡菲 范文增 杜德兴 杨洋 蔡晓雨 袁健

电话：010-53949518、010-52076538

010-83836619、010-63773918

传真：010-53949518

邮箱：syhgzbzx@126.com

附件：回执表



江西省石油学会



上海市石油学会



北京石油学会



新疆石油学会



天津市石油学会



广东省石油学会



浙江省石油学会



湖南省石油学会



中国石油和化学工业联合会
石油炼制专业委员会



中国石油和化学工业联合会
智能制造工作委员会
2025年9月15日

