

中国石油学会碳中和专业委员会

关于召开“第三届中国石油石化碳中和技术交流大会”的通知

各油田、炼油和石化产业相关单位：

2025 年，我国迎来“十四五”规划收官与“双碳”目标提出五周年的关键节点。在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，石油石化行业绿色低碳转型成果斐然。习近平总书记强调：“要加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，做强绿色制造业”，新质生产力培育需产学研深度融合、协同发展。在“双碳”目标引领下，需要通过持续推动产学研合作创新，不断推进石油石化行业碳中和技术革新、产业绿色低碳转型升级。

为全面总结石油石化行业绿色低碳发展经验，深入探讨新质生产力培育路径，加快碳中和技术创新与产业化应用，中国石油学会碳中和专业委员会联合中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源集团、中国中化、延长石油等单位定于 2025 年 9 月 17 日-19 日在西安市召开“第三届中国石油石化碳中和技术交流大会”。

大会将特邀国家相关部委领导，中国科学院、中国工程院院士，中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源集团、中国中化等主管领导和专家，国内外大专院校、科研机构专家和

学者与会，从全球视野、国家高度，多视角、多维度聚焦“双碳”行动，为推动石油石化绿色转型与科技创新，促进“双碳”工作发展提供可借鉴方案。

论坛设置开幕式暨主论坛、四个专题分论坛及“中国石油化工碳中和技术与应用成果展示”、《石油石化行业低碳发展白皮书》发布式、石油石化低碳技术专项发布等丰富的专题及配套活动。现将相关事项通知如下：

一、会议主题

迈向低碳未来：挑战、机遇与实践

二、组织机构

（一）组织单位

主办单位：中国石油学会碳中和专业委员会

能源化工产业链碳足迹联盟

中石化石油化工科学研究院有限公司

《石油学报(石油加工)》编辑部

联合主办：中国石油天然气集团有限公司质量健康安全环保部

中国石油化工集团有限公司健康安全环保管理部

中国海洋石油集团有限公司质量健康安全环保部

国家石油天然气管网集团有限公司安全环保部

国家能源投资集团有限责任公司化工事业部

中国中化控股有限责任公司质量健康安全环保部

协办单位：中石化碳产业科技股份有限公司

中国石油大学（华东）

西安石油大学

支持单位：中国石油天然气集团有限公司

中国石油化工集团有限公司

中国海洋石油集团有限公司

国家石油天然气管网集团有限公司

国家能源投资集团有限责任公司

中国中化控股有限责任公司

陕西延长石油（集团）有限责任公司

承办单位：北京中技油联石油化工科技中心

北京众友鸿运文化传媒有限公司

（二）学术委员会

主任：徐春明

副主任：（按姓氏笔画排序）

王 佩	卢明霞	江洋洋	杨 雷	刘志刚
任 磊	孙金声	孙志斌	邹才能	张 哲
侯章贵	高雄厚	章 焱	雍瑞生	薛 明

委员：（按姓氏笔画排序）

王建良	王洪涛	朱新宇	刘春江	刘秀如
刘富余	李巨峰	李 远	李诚炜	李 强
陈 浩	张 健	范瑛琦	周宝文	院振刚
赵文明	赵东亚	赵 杰	张引弟	胡树国
秦 康	高 明	郭美瑜	龚海峰	彭天铎

蒋海斌 樊红雷

（三）组织委员会

主 任：李明丰

副主任：（按姓氏笔画排序）

王之茵 王学文 王进富 朱兴珊 刘春平
刘明辉 刘忠付 杜卫东 陈广卫 陈文钢
张卫东 房海峰 徐青杨 顾建栋

委 员：（按姓氏笔画排序）

马 捷 马 敏 王之茵 王芬芬 全 栋
刘秀如 刘禹初 时军华 张龙贵 张 凯
张 杰 张元礼 林 伦 苗 青 赵文明
赵兴雷 赵丽萍 赵 敏 胡树国 冒昕烨
段宝成 秦宏启 徐洪君 高 明 梁兵兵
龚海峰 崔翔宇 彭天铎 韩 超 谢艳丽
樊红雷 薛思童

三、大会主要内容

（一）国际及国家碳达峰碳中和相关政策法规标准解读

1. 国际及国家“双碳”政策解读及实施情况；
2. 国际及国家“双碳”标准体系建设及应用情况；
3. CCER（Chinese Certified Emission Reduction）方法学解读；
4. 中国碳排放权交易市场建设现状、发展及 CCER 衔接机制；

5. 欧盟碳边境调节机制（CBAM）解读与分析。

（二）油气生产（上游业务）碳中和技术

1. 电气化改造技术；
2. 油气田含油固体废物处置与资源化利用技术；
3. 油气田污染土壤修复与防治技术；
4. 高压井余压发电技术；
5. 固定排放源甲烷回收技术；
6. 二氧化碳地质封存技术；
7. 风力发电技术；
8. 光伏发电技术；
9. 地热利用技术；
10. 氢能与氢燃料电池技术；
11. 电化学储能和新型储能技术；
12. 二氧化碳捕集与利用提高采收率技术（CCUS-EOR）；
13. 空气二氧化碳直捕技术（DAC）；
14. 二氧化碳及挥发性有机物在线监测和分析技术；
15. 碳汇与地质固碳技术。

（三）油气加工（下游业务）碳中和技术

1. 绿氢生产与利用技术；
2. 生物基燃料、生物基化学品及生物基材料；
3. 电气化替代技术；
4. 低碳化炼油厂能源系统构建技术；
5. 基于数字化、智能化炼油厂的节能及碳管理技术；

6. 低能耗炼油技术；
7. 炼化装置节能技术；
8. 化工园区资源优化产业链协同降碳技术；
9. 二氧化碳化工利用技术；
10. 废塑料、废橡胶回收与循环利用技术；
11. 炼化土壤地下水污染调查、防治与修复技术；
12. CCUS 全流程数字孪生技术。

（四）石油石化碳中和新技术与装备应用展示

重点关注：碳捕集、利用与封存技术；节能低碳技术、余热回收技术、智慧能源管理、氢能与燃料电池技术、先进生物燃料技术、循环利用技术、先进催化技术、碳汇交易服务等新技术、新装备、新材料；光伏发电、氢能储能、二氧化碳空气捕集、地热利用类等技术装备；5G、工业互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术赋能碳中和与成果。

四、参加人员范围

1. 国家有关部委领导；
2. 中国科学院、中国工程院院士；
3. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、中国大唐、国家能源集团、中国中化、中国中煤、延长石油等主管领导和专家；
4. 各油气田、石化、管道、销售、工程技术、工程建设公司主管领导与专家，各公司安全环保处、生产运行处、设备管理处、物资采购部、科技信息处、工程管理与建设部门负责人和技术人员；

5. 各有关科研院所、大专院校的专家、教授及科研人员；
6. 节能减排先进新技术、新工艺、新产品与装备的服务商、供应商企业负责人和技术服务、销售人员等。

五、论文征集

投稿论文要紧扣会议主题，能代表当前我国及全球石油石化节能减排、低碳领域最新技术成果，反映行业前沿技术与发展方向，且未在国内外发表的研究成果，内容不涉密。

1. 论文出版

对所有投稿论文，经学术委员会评审，通过评审的论文入选《中国石油石化碳中和技术交流大会》论文集，由石油工业出版社正式出版；选取代表性的论文作多媒体报告交流或墙报展出；优秀论文可推荐至《石油学报（石油加工）》（EI、中文核心）正式出版。

2. 格式要求

请提供 Word 文档格式，论文全文字数不超 6000 字（含图表），论文书写顺序：题目、作者（限五人）、作者单位、正文前摘要（150~200 字）、关键词（5~8 个）、正文、参考文献。文章最后附作者简介，包括：姓名、性别、出生年月、技术职称、从事专业、工作单位地址及邮编、联系电话、电子信箱等。

3. 截止时间

征文截止日期为 2025 年 7 月 31 日，论文通过 E-mail 发送到：shiyouxuehui@cps.org.cn。查询电话：010-62062168。

六、参会报名

1. 参会报名

各单位可组团集体报名，也可个人报名参加会议（可以为非论文作者）。有意参会的人员，请填写参会代表报名回执表（附后），通过 E-mail 发送至 shiyouxuehui@cps.org.cn 或传真 010-63773918。查询联系人及电话：刘楠，010-62062168。

2. 时间地点

时 间：2025 年 9 月 17 日-19 日（17 日全天报到）；

地 点：西安市（具体地点详见报到通知）。

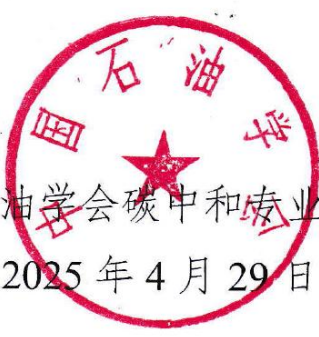
七、会议联系

联 系 人：刘楠 张宇 豆伟孝 张舒 黄凌 冒昕烨

联系电话：010-62062168、63773918、83836629、83836639、
010-62067132、82369783

传 真：010-63773918、63773107

邮 箱：shiyouxuehui@cps.org.cn



中国石油学会碳中和专业委员会
2025 年 4 月 29 日



中石化石油化工科学研究院有限公司
2025 年 4 月 29 日

附件

中国石油石化碳中和技术交流大会 参会代表回执表

单位名称					
单位地址				邮编:	
电子信箱					
参加人员					
姓名	性别	部门/职务	(区号)电话	手机号码	传真
住宿要求	☐ 标准间 ☐ 单间			☐ 合住 ☐ 单住	
	住宿天数		☐ 17日 ☐ 18日 ☐ 19日		
参会费用	参会代表: 每人须交纳会务费 2400 元; 中国石油学会碳中和专业委员会委员和智库专家 1500 元; 学生(需要出示学生证) 800 元(含会议资料费、论文集印刷出版费等)。食宿由会务统一安排, 费用自理。				

联系人: 张 宇、刘 楠

电话/传真: 010-62062168、63773918

报名邮箱: shiyouxuehui@cps.org.cn