

中 国 石 油 学 会

油学函〔2026〕7号

关于召开“2026中国炼油与化工企业技术成果交流大会”的通知

各分支机构、地方学会，各炼油与化工及工程建设公司、有关石油高校、科研院所：

当前，我国石油石化行业正处于“十五五”规划开局的关键时期。面对全球能源格局深度调整与科技革命加速演进的挑战，炼油与化工行业需进一步强化能源安全保障能力，加快推动产业高端化、智能化、绿色化、融合化发展，助力培育炼化产业新质生产力。为准确把握和应对复杂国际环境对我国原油供应及下游炼化产业带来的深刻影响，全面落实2026年两会关于“深入整治内卷式竞争”“加快推动全面绿色转型”以及“培育氢能、绿色燃料等新增增长点”的战略部署，助力相关企业优化产能结构，深化“减油增化、减油增特”转型升级，提升化工新材料与特种油品的自主保障能力，推进绿氢、绿氨、绿色甲醇等绿色燃料与炼化工艺的耦合应用，加强二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术工业化示范，加快数字化转型与智能化发展，促进新技术、新工艺、新装备、新材料推广应用，强化产学研用协同创新，中国石油学会、中国石油、中国石化、中国海油、国家能源、中国中化、延长石油定于2026年7月15日—17日在北京市召开“2026中国炼油与化工企业技术成果交流大会”。

大会将特邀中国科学院、中国工程院院士，中国石油、中国石化、中国海油、国家能源、中国中化、延长石油及埃克森美孚、壳牌、BP、道达尔、巴斯夫等主管领导和专家，国内外大专院校、科研机构专家和学者与会，重点围绕炼油化工行业转型升级、炼化企业产业结构优化、绿色低碳技术路径、数字化智能化等前沿技术落地实施进行深入研讨，分享技术创新最新成果。论坛设置开幕式暨主论坛、高端学术特邀报告会、多个专题分论坛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

创新驱动 绿色融合 智领转型

二、组织机构

（一）组织单位

主办单位：中国石油学会

中国石油天然气集团有限公司科技管理部

中国石油化工集团有限公司科技部

中国海洋石油集团有限公司科技创新部

国家能源投资集团有限责任公司科技创新部

中国中化控股有限责任公司科技创新部

陕西延长石油（集团）有限责任公司科技部

协办单位：中国石油炼油化工和新材料分公司

中国石化炼油事业部

中国石化化工事业部

中海石油炼化有限责任公司

陕西延长石油（集团）有限责任公司炼化公司

中国石油石油化工研究院

中国石化石油化工科学研究院

中国石化大连石油化工研究院

中国石化北京化工研究院

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

（二）学术委员会

主任：焦方正

副主任：（按姓氏笔画排序）

马 军 王基铭 史 君 刘中民 孙丽丽

孙兵华 许加海 李亚栋 李明丰 杨卫胜

杨为民 宋立臣 周光华 胡永康 段 雪

侯栓弟 费维扬 聂 红 钱 锋 徐春明

高金吉 高雄厚 彭孝军 蹇锡高

委员：（按姓氏笔画排序）

于吉平 门卓武 丰存礼 王 龙 王 勇

王 新 王定国 王钢锋 尤 峰 亢万忠

方向晨	孔 健	孔德金	吕世军	朱官来
安宏利	李海林	吴 青	宋以常	张来勇
张振秀	张铁柱	林荣兴	罗 一	赵东波
赵纯革	南晓钟	钟东文	官向阳	袁 炜
袁胜华	高 峰	高金森	郭子芳	郭振宇
黄风林	龚建议	彭绍忠	董克林	谢 恒
熊晓洋	臧甲忠	薛 军		

(三) 组织委员会

主 任：李俊军

副主任：（按姓氏笔画排序）

王 刚	王 皓	王立东	张 媛	周建华
赵晓敏	徐亚威	高建强	葛少辉	

委 员：（按姓氏笔画排序）

马纯聪	王 雷	王林元	申宝剑	付志勇
代建军	向问陶	刘 镜	刘璆琴	李 健
李 毅	李真泽	李高峰	吴 昊	吴 迪
何双铃	邹 刚	宋 宁	张 东	张 乐
张 涌	张子鹏	张岳斌	张喜文	陈 涛
陈运庆	赵 鹏	赵 静	修宏惠	贺宗江
曹曙光	崔利群	游奎一	魏志强	

三、大会交流安排

1. 开幕式；
2. 高端学术特邀主旨报告；

3. 中国石油、中国石化、中国海油、国家能源、中国中化、延长石油等集团公司“十五五”炼油与化工产业转型升级战略与路径；
4. 分板块专题报告；
5. 2026 炼油与化工新技术与成果交流。

四、主要内容

（一）综合

1. “十五五”炼油与化工产业结构性改革与高质量发展路径；
2. 全球能源安全格局与中国炼化产业战略布局；
3. 整治“内卷式”竞争背景下炼化企业差异化发展战略；
4. 碳排放总量和强度双控政策下的行业应对策略；
5. 新质生产力在炼化行业的培育路径与应用场景；
6. 氢能、绿色燃料作为新增长点的政策解读与产业机遇；
7. 炼化行业国际化经营（包括技术贸易与合作）；
8. 其他。

（二）转型升级与高端材料

1. 原油直接制化学品（COTC）与分子炼油技术工业化应用；
2. 柴油吸附分离等组分炼油技术的规模化实践；
3. 炼厂向化工型转型的总流程优化设计；
4. 重劣质原油高效转化与渣油高值化利用新技术；
5. “减油增化”深度转型路径与经济性分析；
6. 高端聚烯烃、高性能树脂、特种合成橡胶及复合材料全产业链技术；
7. 茂金属/非茂金属催化剂国产化突破与 POE、COC 等高附加

值材料开发；

8. 电子化学品、新能源专用化学品（电池材料、光伏材料）的研发与应用；

9. 生物基材料、生物制造与医药中间体等新兴增长领域；

10. 其他。

（三）绿色低碳与节能环保

1. 绿色氢氨醇产业规模化发展的政策支持与路径选择；

2. “十五五”建设能源强国的窗口期战略部署；

3. 风光氢氨醇一体化项目规划与工程实践；

4. 中能建松原项目（全球规模最大）投产运行经验；

5. 绿氢替代灰氢在化工领域的应用场景；

6. 合成氨、甲醇、炼化等领域绿氢替代路径；

7. IMO 净零框架下全球航运脱碳需求；

8. 绿色甲醇在远洋航运、航空燃料（SAF）领域的配额政策与市场机遇；

9. 风光储一体化微电网在大型炼化基地的部署；

10. 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）全链条技术工业化示范；

11. 废塑料化学回收与循环经济主流技术路线工程化进展；

12. VOCs 排放处理与源头污染控制技术；

13. 其他。

（四）数转智改与安全韧性

1. “人工智能+”在工艺优化、设备诊断、质量预测等场景的落地实践；

2. 核心工业软件、DCS/SIS 控制系统的信创国产化替代；
3. 智能巡检机器人集群协同作业技术；
4. 石油石化工业互联网平台建设与应用；
5. 其他。

（五）前沿技术

1. 新型催化材料与反应机理研究；
2. 轻烃资源综合利用与低碳烯烃增产技术；
3. 芳烃产业链绿色低碳成套技术与原料多元化；
4. 催化裂化（FCC）向化工型转型关键技术；
5. 碳资源清洁高效利用新技术新理论基础研究；
6. 其他。

（六）新技术与成果推广应用范围

1. 高端新材料：高性能树脂、碳纤维、电子化学品、高端聚烯烃、光伏/车用高端材料等国产化替代成果；
2. 绿色低碳：CCUS 全链条模型、绿氢制储运用装备、节能降碳系统解决方案；
3. 数智化转型：炼化工业软件、AI 工艺优化平台、大模型应用、智能工厂典型案例与信创成果；
4. 装备国产化：大型炼化特泵、压缩机、反应器及安全应急与检验监测装备；
5. 新型催化剂：茂金属催化剂、非茂金属催化剂、环保型炼油催化剂等。

五、参会人员范围

1. 中国科学院、中国工程院院士；
2. 中国石油、中国石化、中国海油、国家能源、中国中化、延长石油等集团公司主管领导与专家；
3. 埃克森美孚、壳牌、BP、道达尔、巴斯夫等国际石油化工单位主管领导与专家；
4. 各炼油与化工企业主管领导及所属安全环保、生产运行、设备管理、数字化、科技开发、工程建设、物资采购等相关部门负责人和业务骨干；
5. 高等院校、科研院所专家、学者和研究人员；
6. 为炼油与化工企业提供新技术、新设备的供应商、制造商企业负责人和技术服务人员等。

六、论文征集

请各炼油与化工企事业及相关单位积极组织撰写论文，论文内容应符合征文范围要求，能反映和代表当前全球特别是我国炼油与化工行业技术创新、“双碳”研究及新技术、新设备的应用案例。投稿论文不要涉密。

1. 论文交流与出版

(1) 对按时提交、符合要求的论文，经大会学术委员会评审，选取高水平论文在大会上报告发言；

(2) 代表性论文以展板形式交流；

(3) 优秀论文由石油工业出版社公开出版论文集。

2. 论文格式要求

(1) 论文需提交 Word 版本，文中所有插图需提供矢量图或

高清图文件并单独打包；论文摘要：须按照目的、方法、结果、结论四要素撰写，摘要不少于 500 字；

(2) 提交第一作者简介（包括姓名、单位、职务职称、最高学位及毕业时间、院校、专业、地址、邮箱、联系电话及目前研究方向）；

(3) 论文应由四部分构成：引言（研究背景和目的）、技术思路和研究方法（解决问题的思路和方法）、结果和效果（研究成果及其应用效果）、结论（最终认识和结论）。

3. 论文提交时间与地址

(1) 征文截止日期为：2026 年 6 月 30 日；

(2) 论文投送方式和地址：论文需提交全文，通过 E-mail 发至 shiyouxuehui@cps.org.cn；查询联系人及电话：刘楠 010-63773918。

七、参会报名及会务

1. 参会报名

各单位可组团队集体报名，也可个人报名参加会议（可为非论文作者）。参会的人员，请填写参会报名回执表（附件）并通过 E-mail 发送至 shiyouxuehui@cps.org.cn 或传真至 010-63773918。

2. 时间地点

时间：2026 年 7 月 15 日-17 日（15 日全天报到）；

地点：北京市（详见报到通知）。

八、组委会联系方式

联系人：刘楠 范文增 张宇 段丽 黄凌

电话：010-63773918、83836619、62062168

传 真：010-63773918

邮 箱：shiyouxuehui@cps.org.cn

附件：参会代表回执表



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



国家能源投资集团有限责任公司



中国石化集团有限责任公司



陕西延长石油(集团)有限责任公司

2026年5月20日

