中国石油和石化工程研究会

中石研〔2026〕32 号

关于召开 2026 炼化行业节能降碳技术创新研讨会的通知

各有关单位：

炼化行业是国民经济的重要支柱，也是落实“双碳”战略、推进全社会节能降碳工作的关键领域。随着“十五五”规划开局，行业绿色低碳转型进入攻坚深化阶段，发展路径实现两大核心转变：由传统单一技术改造向全系统能效协同提升转变、由化石能源依赖向多能互补耦合利用转变。

当前，我国炼化行业正处于产能结构优化、技术迭代升级、绿色低碳转型的关键窗口期。为搭建高水平政产学研用一体化交流合作平台，加速先进节能降碳技术、装备、成果的规模化推广应用，助力炼化企业破解转型难题、抢抓绿色发展先机，推动产业由规模扩张型向质量效益型高质量跨越发展。经研究，中国石油和石化工程研究会决定于 2026 年 10 月 14 日-16 日在浙江宁波召开“2026 炼化行业节能降碳技术创新研讨会”。现将有关事宜通知如下：

一、会议主题

深化节能降碳技术革新，推动炼化产业绿色升级

二、组织机构

主办单位：中国石油和石化工程研究会

承办单位：中国石油和石化工程研究会石油化工技术装备专业委员会

邀约单位：中石化节能技术服务有限公司

中石化碳产业科技股份有限公司

中石化宁波工程公司

中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司

中海石油宁波大榭石化有限公司

浙江石油化工有限公司

三、会议内容

本次会议面向行业征集节能降碳相关论文、技术成果，交流研讨范围涵盖：

1.“十五五”炼化行业绿色低碳发展趋势、政策解读及双碳实施路径；

2.碳足迹、碳标签认证体系建设与行业应用；

3.炼化装置能效对标、精细化用能优化、能效领跑企业先进经验；

4.炼化行业低成本绿色转型方案、合同能源管理（EMC）典型落地案例；

5.绿色氢氨醇制备技术及在炼化加氢、燃料替代场景的规模化耦合应用；

6.炼化园区风光火储一体化、多能互补系统集成应用；

7.终端用能电气化改造、高效电加热节能装备创新与应用技术；

8.工业炉高效燃烧与烟气余热回收技术，低温热回收与热量梯阶利用技术，核心工艺设备与换热系统提效改造技术，公用工程系统节能改造技术，数字化智能能效管控改造技术；

9.常减压、胺液系统等关键单元长周期安稳运行与能效提升技术；

10.催化剂绿色再生、废塑料化学循环、工业装备再制造资源化技术；

11.炼化 VOCs、废水、固废协同治理与近零排放成套技术；

12.CCUS 规模化应用、二氧化碳资源化制备高附加值化学品技术路径；

13.数字孪生、AI 大模型在能源管控、碳排监测、生产智能优化中的落地应用；

14.智慧巡检、设备预测性维护、无人机红外检测等智能化节能运维技术；

15.高效电机、空压机等节能装备升级改造与长周期运行保障技术；

16.高效加热炉、高效换热器、热泵精馏、低温精馏等先进设备更新；

17.炼化行业绿色低碳转型成果展示。

四、参会人员范围

各地政府主管部门、石化产业园区管委会、碳交易服务机构；中石油、中石化、中海油、中国中化、延长石油等央企安环管理部门领导及技术专家；各炼化生产企业节能、环保、生产、设备管理负责人及技术骨干；高等院校、科研院所行业专家学者；节能降碳、环保治理、数智化装备、新能源配套等技术服务商与设备供应商代表。

五、时间地点

（一）报到时间：2026 年 10 月 14 日

（二）会议时间：2026 年 10 月 15 日—16 日

（三）会议地点：浙江·宁波（详见报到通知）

六、征稿相关要求

1.应征稿件须紧扣会议主题，观点鲜明、论据充分、数据准确、图文规范、结论严谨，贴合行业实际应用，文字精炼规范。

2.稿件需包含题目、摘要、关键词、正文、参考文献，严格遵循学术出版格式规范。

3.文末完整标注第一作者简介（姓名、学历、职称、研究方向）、单位、部门、通讯地址、邮编、联系方式。

4.会务组将组织专家评审，评选优秀论文，择优安排大会发言交流，颁发优秀论文证书，并推荐至行业核心期刊发表。

5.投稿邮箱：cppei2012@163.com

6.征文截止时间：2026 年 9 月 20 日（逾期不予受理）

七、会议费用

1. 2800 元/人（含会议费、资料费、餐费，交通及住宿费自理）。

2.会务费统一汇入以下账号:

户　　名：中国石油和石化工程研究会

账　　号：02000042090144650 39

开 户 行：工商银行北京和平里北街支行

八、会务联系方式

联系人：辛海东　　手 机：13716588920

电 话：010-68458750　　邮 箱：cppei2012@163.com

中国石油和石化工程研究会

2026 年 7 月 13 日