



## 征文通知

各石油石化企事业单位：

国内外能源行业面临新的挑战，为了推动石油石化行业的进步与发展，我们需要更好地发挥科技创新的引领作用，以创新驱动发展。“2021 国际石油石化技术会议-上海 (IPPTC-Shanghai)”将于 2021 年 8 月 25 日-8 月 27 日在上海新国际博览中心召开，同期配套第十三届上海国际石油和化工技术装备展览。

会议现面向国内外石油石化行业的学者专家征集论文及专题报告，同时欢迎有关单位合作专题分会并参与技术交流。具体事项通知如下：

### 一、会议主题

主题：环境保护促进石油石化企业可持续发展

**A Sustainable Development in Petroleum and Petrochemical Enterprise**

### 二、会议组织机构

- 1. 主办单位：** 西安石油大学  
陕西省石油学会  
北京振威展览有限公司
- 2. 协办单位：** 中国石化石油工程技术研究院  
中国石油集团石油管工程技术研究院  
西部低渗—特低渗油藏开发与治理教育部工程研究中心  
陕西省油气田特种技术增产重点实验室  
陕西省非常规油气勘探开发协同创新中心
- 3. 承办单位：** 西安石油大学石油工程学院  
陕西省石油学会石油工程专业委员会  
西安华线石油科技有限公司
- 4. 媒体支持：** HXAN、中国石油报、中国化工报

### 三、会议征文范围

(一) 炼油与化工技术

➤ **炼油技术：**基于烃族组成的炼油新工艺、原油直接制烯烃和高效低能耗的低碳烃和芳烃分离等炼油向化工转型新技术，石油轻烃高效催化裂解低成本关键催化材料及反应基础化学，炼油过程中的分子管理工程，原油加工优化增效技术，油气水分离工艺、负压闪蒸原油稳定技术、重质油催化转化技术、重油胶体稳定性评价新方法及稳定化技术，重油中沥青质存在形态表征新方法及特色化利用技术、渣油转化技术，石油基石墨烯开发及功能改性技术，油品清洁化技术，炼油厂优化节能等先进技术。

➤ **天然气处理及煤化工技术：**井场天然气回收、轻质油回收，天然气制高附加值化学品技术，氢的制取、储存及利用，天然气净化技术，煤层气综合开发与利用技术，液化天然气技术，压缩天然气技术，新型低阶煤热解技术，煤炭加氢液化新技术、煤炭高效清洁转化、富碳天然气合成化学品技术，天然气（合成气）制高附加值化学品新技术等先进技术。

➤ **化工技术：**石油化工中的化学工程，石油化工反应与分离工程，新一代高附加值合成材料及产品技术，石油化工催化和分离新材料，耦合加氢烷基化催化新技术，高附加值聚烯烃新材料及催化剂技术，高效过氧化过程强化技术，高附加值聚烯烃树脂，高性能合成橡胶，新型生物基材料及生物降解材料，官能化聚烯烃材料，环境友好型聚合物发泡技术，功能化离子液体在合成橡胶改性中的应用技术，绿色过氧化氢环己基苯固体酸催化酸解技术，合成气生产及合成气化学品生产技术，功能性弹性体材料及合成技术，化工新材料和精细化学品产值率提高技术，高含氮天然气液化工艺。

➤ **炼油化工厂生产运行管理：**清洁安全生产技术，炼油化工设备运行管理，加油气站与油品（燃油、润滑油、沥青）供销管理。

## （二）油田化学技术

➤ **油田化学注剂：**新型高温清洁压裂液，三次采油驱油剂，油井水泥用高密度加重剂，采油用解堵剂，破乳剂，空气泡沫驱油药剂，二氧化碳注剂，气井水锁伤害化学处理；

➤ **化学清洗剂：**抽油井化学清防蜡，高石蜡和高沥青质油井的化学解除，钻采设备装置清理清洗技术；

➤ **智能纳米化学驱油技术**

- 化学品检测及分析仪器。

### （三）水处理工艺技术

- 污水处理药剂：废水处理药剂，回注水杀菌剂，缓蚀剂等；
- 水处理新技术：超临界水氧化技术，湿式氧化新技术，TiO<sub>2</sub>光催化氧化技术，膜处理技术，污水生物脱氮除磷新工艺，污水生物处理新工艺，自然生物净化技术；
- 管道分质供水技术：管道分质供水深度处理技术，管道分质供水系统工艺设计；
- 水处理工艺与设备：水处理工艺、水处理设备。

### （四）腐蚀监测与防护技术

- 腐蚀防护技术：表面防护与控制技术，防腐涂层，阴极保护技术，电化学保护，微生物腐蚀，腐蚀环境分析，高强度、低密度、抗腐蚀油井管新材料；
- 腐蚀监测与检测技术：腐蚀监测、检测与评价；
- 管道腐蚀控制技术：高矿化度、酸性气田内腐蚀控制，防腐涂料及涂层技术，管道与站场阴极保护技术，储罐底板外壁阴保电位技术，含硫气内腐蚀控制，注二氧化碳油田管线与设备防腐，多相流油气集输管道防腐技术，管线材料与先进的管线金属材料防护等先进技术。

### （五）环境监测与管理

- 环境监测技术：气体和水质污染物采样、监测专用仪器设备技术，监测分析所用的标准物质、化学试剂及玻璃器皿技术，安全环境信息处理和传输技术，放射性、噪声、振动、光、热测定仪和连续自动监测系统，环保在线监测装备等先进技术；
- 环境治理技术：油气田废水处理及回收再利用工艺技术，污水再生回用高性能非金属膜分离技术，石油井场废弃液无害化处理技术，石油工业废气减排和清洁生产技术，油气排放控制与高效治理技术，石油污染土壤高效修复新技术，含油污泥处理技术，海洋原油资源高效利用技术，油田和煤田化学和放射性有毒持久性污染物的转化规律，多介质多界面污染物迁移转化规律，难降解工业废水深度处理技术，催化剂厂废气综合治理，清洁安全生产等先进技术；
- 环境管理技术：油气田勘探开发项目环境影响评价技术，管道建设与加

油站环境影响评价技术，环境安全应急监控与预警管理系统，安全与环保风险评估与技术规范；

➤ **HSE 管理体系：**钻井工程和井下作业的 HSE 危害识别与风险评价，集输联合站 HSE 管理方法，工厂及实验室的 HSE 管理方法，国际总承包项目 HSE 管理方法，天然气安全事故应急响应管理系统。

#### （六）智能与数字化技术

➤ **工厂智能与数字炼化技术：**炼油化工工厂智能化技术，成品油在线调和优化技术，化工过程模拟技术，化工过程自动诊断技术，基于机器视觉、光谱、质谱、核磁等非接触式信息敏捷感知技术，复杂生产过程多尺度耦合智能建模与优化方法，炼油过程动态调度与先进过程控制和优化，智能化反应塔技术，多场多相数据的可视化技术，全流程虚拟生产系统，化工泄露智能检测及无线传输系统，三维数字化工厂关键技术，工厂作业机器人设计与开发，基于知识和大数据的复杂人机物系统等先进技术；

➤ **环境监测智能化技术；**

➤ **腐蚀监测智能化技术。**

## 四、论文征文要求（含征集报告人）

1. 摘要提交截止日期：2021 年 4 月 30 日（暂定）。

2. 本会议论文投稿格式要求：

大会拟征集学术性论文，要求中英文题目、字数 235~450 的中文和英文摘要，以及中英文关键词 3-5 个。摘要高度概括全文学术、技术要点，具有独立性和自含性，即不阅读论文的全文，就能获得必要的信息。摘要需包含四部分内容：

（1）研究目的和范围（30-75 字）；（2）方法、步骤和过程（75-100 字）；（3）结果、认识和结论（100-200 字）；（4）创新点、技术贡献和意义（30-75 字）。

论文必须具有原创性，未在任何刊物和会议公开发表。论文题名应简明、确切，不要太长、太笼统，英文标题要省去定冠词和不定冠词。摘要要求通过网站（[www.ipptc.org](http://www.ipptc.org)）注册提交，全文提交格式要求从会议网站下载（[www.ipptc.org](http://www.ipptc.org)）。

附上作者中英文简介，包括：姓名（出生年），性别，学历，职称，主要从事的研究方向、单位名称、通讯地址、邮编、电话、手机、电子信箱等。

3. 会议全文提交要求严格按照论文模板编辑（论文模板从会议网站

ipptc.org 下载），否则会务组拒绝接收稿件。

#### 4. 论文出版说明：

会议收录的英文论文由国际知名出版社（Springer Nature）以论文集的形式发表,优秀英文论文将被推荐到 EI、SCI 期刊择优发表。会议收录的中文论文由《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志有限公司正式出版，优秀的中文论文推荐到国内核心期刊择优发表。

## 五、优秀论文评选

为了鼓励广大专家学者积极投稿并促进石油石化行业的技术发展，会议期间将举办优秀论文评选活动。优秀论文将由审稿委员会组织同行专家评议选出。为鼓励学生的科技创新能力，学生投稿单独评选。

优秀论文经审核通过，其作者将被安排在会议期间作专题技术报告。

## 六、会议地点及时间

会场地点：上海新国际博览中心（浦东新区龙阳路 2345 号）

会议时间：2021 年 8 月 25 日—8 月 27 日

## 七、会务组联系方式

联系电话：029-88222631

邮箱：wylu@hxan.org

会议网址：www.ipptc.org

国际石油石化技术会议组委会

2020 年 12 月 1 日

