



2019 国际石油石化技术会议

International Petroleum and Petrochemical Technology Conference 2019

征文通知

各石油石化企事业单位，各相关科研院所、高校：

国内外传统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。“2019 国际石油石化技术会议”现征集相关最新技术和管理方法的成果论文，鼓励跨专业和多学科成果的论文。

欢迎广大科技工作者积极参加“国际石油石化技术会议”的投稿、学术报告，以及参与会议交流和各种会议支持工作，具体事项通知如下：

一、会议主题

主题：石油石化工业技术创新面临的挑战

二、会议组织机构

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

协办单位： 中国石化石油工程技术研究院
陕西省油气田特种技术增产重点实验室
陕西省油气井及储层渗流与岩石力学重点实验室
西部低渗—特低渗油藏开发与治理教育部工程研究中心

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
低渗透油气田勘探开发国家工程实验室（开发实验研究室）
西安华线石油科技有限公司

三、会议内容范围

(一) 海上油气勘探开发技术

➤ **海上油气勘探技术：**浅水、深水及超深水油气勘探新技术，深水天然气水合物勘探技术，深水重力流砂岩储层精细描述技术等先进技术。

➤ **海上油气开发技术：**深水天然气水合物开采技术，海上油藏精细描述技术，海上油藏数值模拟技术，海上油藏剩余油分布规律研究方法，海上油田提高采收率技术，海上油田整体优化开发技术等先进技术。

➤ **海上油气钻井技术：**海上高效钻井设计技术，浅水钻井技术及深水深井、超深井钻井技术，深水钻井设备设计技术，深水钻井隔水管系统和钻井水下泄漏应急系统技术等先进技术。

➤ **海上采油设备技术：**水下采油树，水下储油系统，水下分离处理系统和水下防腐技术等水下生产装备新技术先进技术。

➤ **海上油气田布局设计技术：**海洋油气田布局设计，系统工程设计技术和深水工程设计技术等先进技术。

(二) 钻采工艺与油田化学技术

➤ **钻井工程技术：**石油天然气钻井技术，煤层气钻井技术，水平井、多分支井钻井技术，欠平衡钻井技术，大斜度井钻井技术，新型环保高性能水基钻井液技术，钻井工具、固井技术及固井水泥的调配等先进工艺技术。

➤ **完井工程技术：**防腐油套管技术，多级脉冲射孔压裂复合技术，水力深穿透水平孔技术，酸化压裂技术，水力压裂技术，压裂支撑材料，压裂液技术，水平井砾石充填防砂完井技术，防砂完井技术，完井液技术等先进工艺技术。

➤ **采油工程技术：**分层注水开采工艺技术，稠油热采工艺技术，聚合物驱油技术，三元复合驱油技术，二氧化碳驱技术，泡沫凝胶调剖技术，含油污泥调剖技术，微生物采油技术，纳米智能驱油技术，地层防垢清垢、微生物防蜡技术，有杆泵、电潜泵、螺杆泵人工举升技术，连续油管作业技术，抽油杆喷焊接箍技术，水平井采油等先进技术。

➤ **采气工程技术：**泡沫排水采气技术，柱塞排水采气技术，煤层气开采，

天然气增压开采工艺技术等先进技术。

➤ **油田化学技术：**新型高温清洁压裂液，三次采油驱油剂，高温压裂液，油井水泥用高密度加重剂，采油用解堵剂、破乳剂，抽油井化学清防蜡，空气泡沫驱油体系药剂，油田回注水杀菌剂，油田缓蚀剂，油田污水处理药剂，钻采设备装置清理清洗技术，油田化学品检测及分析仪器等先进技术。

➤ **油田生产运行管理方法：**基于节点管控的井下作业生产调度管理方法，井下作业安全管理办法，油气生产预警方法，勘探开发设备管理方法，油田作业车辆监管方法等管理方法。

（三）油气储运及管线监测与管理技术

➤ **油气储运技术：**原油与天然气储运技术，成品油储运技术，液化天然气储运技术，煤层气集输工艺及管道技术，天然气集气一体化集成装置及天然气压缩机状态监测技术，变频输油控制技术，LNG、CNG、地下储气库及配套设施完整性管理等先进技术。

➤ **管线监测技术：**油、气、水管线流动保障技术，管道泄漏检测定位系统及报警定位装置，超声波检测技术，管线腐蚀监测与防护技术，油气集输设备数字化感知系统及在线监测技术，城市地下管线泄漏点精确定位等先进技术。

➤ **管线管理技术：**管线系统的完整性管理技术，地下管道和管线标识、跟踪和探测技术，油气管网仿真技术，地面原油集输管线清管周期预测技术，天然气集输工程压力容器管理技术，管道非开挖技术，原油管道巡护技术，管道风险评估技术，油气管道失效分析与控制技术，管道安全预警技术，管线测绘技术等先进技术。

➤ **流体分析与计量技术：**三相分离器设备及油气在线计量技术，质量流量计技术，油气储运销售计量系统，在线天然气硫化氢+二氧化碳色谱分析仪，电感耦合等离子体发射光谱仪，管线中流体监测与流体粘度和组分等先进分析技术。

➤ **腐蚀控制技术：**高矿化度、酸性气田内腐蚀控制技术，防腐蚀涂料及涂层技术，管道与站场阴极保护技术，储罐底板外壁阴保电位技术，腐蚀监测与评价技术，含硫气内腐蚀控制技术，注二氧化碳开发油田地面管线与设备防腐，多相流油气集输管道防腐技术，管线材料技术与先进的管线金属材料防护技术等

先进技术。

（四）炼油与化工生产技术

➤ **炼油技术：**原油加工优化增效技术，催化汽油抽提加氢组合脱硫（EHDS）技术，油气水分离工艺，负压闪蒸原油稳定技术，重油和渣油转化技术，化石油气脱硫工艺、炼油过程优化技术，油化结合技术，润滑油、油品清洁化技术，油浆阻焦剂技术，常减压蒸馏装置液环泵增压技术，炼油厂蒸汽系统优化节能技术，炼油厂脱硫装置胺液在线净化等先进技术。

➤ **天然气及煤化工技术：**天然气净化技术，煤层气综合开发与利用技术，煤化工技术，液化天然气技术，压缩天然气技术等先进技术。

➤ **化工技术：**石油化工、天然气化工、煤化工及精细化工领域先进技术，如芳烃生产技术，己内酰胺成套生产技术，高含氮天然气液化工艺，合成气生产及合成气化学品生产技术，新型低阶煤热解技术，煤炭加氢液化新技术，煤炭高效清洁转化技术，硫化钠法合成线型高分子量聚苯硫醚树脂工艺，化工新材料和精细化学品产值率提高等先进技术。

➤ **炼油化工厂生产运行管理方法：**炼油化工设备运行与存放管理，MSE 管理系统在炼油化工企业中的应用，炼油化工电气设备运行管理方法，仪表控制系统管理与应用，高危泵安全运行管理办法等先进管理方法。

（五）智能油气田与智能工厂

➤ **智能油气田综合管理技术：**油气田勘探与开发实时数据采集技术，构建智能与数字化油气田的大数据、物联网、云计算等先进信息技术，数字化油田标准、智能数据与应用系统的标准，井站一体化数据管控系统，远程监测与控制、远程作业、生产监测与优化技术，可用于油气田作业的无人机开发与应用，能效监测、水气分析、设备运行状态监测及质量监督检验的数字化技术，油气生产企业工业控制系统及信息安全分析等先进技术。

➤ **油气开采智能与数字化技术：**智能化导向钻井技术，智能完井技术，智能井和智能油气田的虚拟现实技术，物探、测井、录井、试井等设备的自动化数据采集技术，油气田井口监控系统，智能井组数字化抽油机系统，数字化热洗清

蜡及自动加药装置，数字化泡沫排水采气及井下节流自动控制系统，抽油机、注水泵、天然气压缩机群等设备状态监测技术，远程无线智能分层注水系统，智能机器人钻井系统等先进技术。

➤ **油气集输智能与数字化技术：**油气集输过程的工业控制系统及信息安全分析技术，管线与管道的地理信息系统及 GPS 管道巡检管理系统，能源管网的监控和数据采集系统 (SCADA)，长输天然气管道智能化技术，数字化变频输油控制系统、数字化管道探测技术，可用于管线检测的智能机器人技术，油气回集气站站控系统、电子巡井系统、安防系统，原油库自动检测技术，注水泵站无线测控技术，加油站视频监控技术，光缆在线监测系统，设备故障综合诊断技术，数字化计量技术、自动优化调参、智能检测报警技术及数字化感知系统等先进技术。

➤ **工厂智能与数字化技术：**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，乙烯装置先进控制与优化技术，轻烃交接监测系统优化与应用，炼油过程动态调度与先进过程控制和优化，炼油厂油品罐区气体检测报警技术，智能化反应塔技术，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开发等智能技术。

（六）环境监测与管理技术

➤ **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：**油田污水水质净化处理技术，污水再生回用高性能非金属膜分离技术，油气回采油废水的处理及回收再利用工艺技术，废弃钻井液及钻井废弃物处理技术，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，含油污泥处理技术及微生物处理含油污泥技术，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，炼油化工行业三废治理技术，难降解工业废水深度处理技术，催化剂厂废气综合治理等先进技术。

➤ **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等先进技术。

➤ **HSE 管理体系:** HSE 管理体系在石油企业中的应用, 如钻井工程 HSE 危害识别与风险评价, 集输联合站 HSE 管理方法, 油气类实验室 HSE 管理方法, 国际总承包项目 HSE 管理方法等。

四、论文征文要求 (含征集报告人)

1. 摘要截止日期: 2018 年 8 月 31 日。

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。摘要需要分四段写出:

- (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 (ipptc.org) 注册提交, 全文提交格式要求从会议网站下载 (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:

通过会议学术委员会审核的英文论文, 编入 IPPTC 英文论文集, 由国外出版社正式出版并办理 SCI/EI 检索收录; 符合核心期刊发表要求的优秀中文论文, 推荐到中文核心期刊优先发表, 其余中文论文汇编成中文论文集, 由《中国学术期刊 (光盘版)》电子杂志有限公司正式出版。

五、会议配套技术展会

本次会议提供配套的学术成果、新技术和新产品展示会，提供有关单位和学者与参会者间的交流活动。根据近年会议数据显示，展会平均每年会吸引来自全球 65 个国家的 2000 多家石油石化行业参展企业，世界五百强企业 50 家左右。需要定展位的单位，可与会务组联系。

六、优秀论文评选

为了促进本学科方向的技术发展，会议期间将举办优秀论文评选活动。同时设立专项的优秀学生论文奖，鼓励学生的科技创新能力。获奖方式为学术委员会组织同行专家对投稿论文进行评议的方式。

优秀论文经审核通过可被安排在会议期间作专题技术报告。

七、会议地点及时间

会议地点：北京市中国国际展览中心（新馆）

会议时间：2019 年 3 月 27 日—29 日

八、会务组联系方式

中文论文联系电话：029-88222631 邮箱：spe4@xsyu.edu.cn

英文论文联系电话：029-88272254 邮箱：paper@ipptc.org

会议网址：www.ipptc.org



西安石油大学（章）



“国际石油石化技术会议”组委会（章）

2018年4月9日