



2018 国际石油石化技术会议

2018 International Petroleum and Petrochemical Technology Conference

各石油企事业单位：

国内外传统能源行业面临新的挑战，油气开发也正面临新的机遇，要求我们不断技术创新。“2018 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、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：科技创新改变石油石化工业

二、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：**海上及深海和超深海的油气勘探新技术。

➤ **海上油气钻井技术：**深海深井超深井钻井技术及浅海钻井技术，深海钻井设备的设计技术，深水钻井隔水管系统和深海钻井水下泄漏应急系统等先进技术。

➤ **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。

➤ **海上油气田布局设计技术：**海洋油气田布局设计和系统工程设计技术等。

（二）钻井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。

（三）油气储运、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。

（四）数字与智能油田技术

➤**油气开采数字化技术：**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，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等先进技术。

➤**地面集输数字化技术：**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），数字化变频输油控制系统、数字化管道探测技术，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。

➤**数字油田综合管理技术：**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，远程监测与控制、远程作业、生产监测与优化技术，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。

（五）炼油与化工技术

➤**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（CEHDS）技术，重油和渣油转化技术，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。

➤**炼油与化工智能化技术：**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，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等先进技术。

（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，煤炭高效清洁转化技术，化工行业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，燃气安全事故应急预案制度，安全与环保风险评估与技术规范。

三、 论文征文要求（含征集报告人）

1. 论文摘要截止日期： 2017 年 10 月 20 日

全文截止日期：2017 年 11 月 20 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 IFEDC 英文论文集，由国外出版社正式出版并办理 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。

四、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。

五、优秀论文评选

为了促进技术发展，评选过程设置优秀学生论文奖，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后可被安排在会议期间作现场报告，其他论文经专家审核并修改后可被安排在知识共享电子演示会环节报告。

六、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：2018 年 3 月 27 日—29 日

七、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