



2017 国际石油石化技术会议

2017 International Petroleum and Petrochemical Technology Conference

2017年3月20-22日 北京·中国国际展览中心（新馆）

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

会议预告刊

一、会议主题

主题：石油石化工业持续发展和技术创新

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：西部低渗—特低渗油藏开发与治理教育部工程研究中心
西安华线石油科技有限公司
- 3、承办单位：西安石油大学石油工程学院
- 4、学术委员会

主席： 吴奇 中国石油天然气股份有限公司
副主席 樊中海 中国石油化工股份有限公司
副主席 屈展 西安石油大学
副主席 王香增 陕西延长石油（集团）有限责任公司
委 员（按拼音顺序排列）：

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 卞晓冰 | 中国石化石油工程技术研究院 |
| 陈军斌 | 西安石油大学 |
| 杜卫东 | 中国石油集团安全环保技术研究院 |
| Han Ming | Saudi Aramco Beijing Research Center |
| 郝世彦 | 延长油田股份有限公司 |
| 贺会群 | 中国石油集团钻井工程技术研究院 |
| 华炜 | 北京燕山石油化工公司 |
| 姜伟 | 中国海洋石油总公司 |
| 李琦 | 中国科学院武汉岩土力学研究所 |
| Nikolaou, M. | University of Houston |
| 钱建华 | 中国石化管道储运分公司 |
| 石林 | 中国石油集团钻井工程技术研究院 |
| 宋承毅 | 中国石油天然气集团公司大庆油田建设设计研究院 |
| Tambo, E. | Jeddah Governate Laboratory |
| 汪海阁 | 中国石油集团钻井工程技术研究院 |
| Wu Xingru | University of Oklahoma |
| 吴建光 | 中联煤层气有限责任公司 |
| 吴青 | 中海石油炼化有限责任公司 |
| 胥云 | 中国石油勘探开发研究院廊坊分院 |
| 张功成 | 中海油研究总院 |
| 张金成 | 中国石化石油工程技术研究院 |

周德胜 西安石油大学
朱光有 中石油勘探开发研究院

5、组织委员会

主 席：李华

副主席：周德胜 胡启月

委员（按照姓氏拼音）：董皓 韩继勇 李琳 仵金仓 孙会珠 孙楠
王勤学 肖忠祥 袁通路 张粉卫

三、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：2017年3月20日-22日

地 址：北京顺义天竺裕翔路88号

展馆电话：010-84600000

四、会议日程安排（全程同声翻译，详细日程参见附录）

- 3月19日 大会注册及报到领取资料（地点：北京临空假日酒店）
- 3月20-22日 大会注册及报到领取资料（地点：北京市中国国际展览中心（新馆））
- 3月20日 开幕式、主题论坛及大会主题报告，展览会
- 3月21日 分会专题报告，展览会
- 3月22日 专题培训讲座和专题报告，展览会

五、报名、报到和宾馆预订

所有会议人员必须报名注册参会。单位可组团报名，也可个人报名参加。由于会议驻地住房有限，希望参会人员尽早报名和预定宾馆房间。于3月10日前从 ipptc.org 下载报名回执表，填写回执返回会务组。

3月19日报到地址：北京顺义区南法信镇南陈路35号北京临空假日酒店（近地铁15号线南法信站），酒店电话：010-69479898。

六、收费标准

会议费：会议代表：2017年3月10日前报名付款，会议费2800元；3月11日之后报名付款，会议费3300元（会议费含：会议活动、资料、论文集和会议文具，用餐等）。单位团体报名（10人以上）有优惠，详情与会务组联系。

全日制学生代表：凭学校证明，2017年3月10日前报名付款，会议费1300元；3月11日之后报名付款，会议费1800元（会议费含：会议活动、资料、论文集和会议文具，用餐等）。

会议住宿统一安排，费用自理。有关会务费收取和发票出具委托西安华线石油科技有限公司公司办理。

七、联系方式

联系电话：029-88222631

邮箱：spe4@xsyu.edu.cn

韩婷

传 真：029-88272254

八、国际石油石化技术会议报告内容概况

| | |
|--|---|
| 2017年3月19日 会议注册 （地点：北京临空假日酒店） | |
| 8:00-20:00 | 会议报到注册（地点：临空假日酒店接待大厅） |
| 2017年3月20-22日 （地点：北京市中国国际展览中心（新馆）） | |
| 7:00-17:30 | 会议报到注册（地点：北京市中国国际展览中心（新馆）南观众登录大厅右侧） |
| 8:00-8:30 | 开幕式（主持人： 李华 ） |
| 8:30-9:30 | 大会主题论坛 |
| 2017年3月20日 上午 主题报告 （主持人： 周德胜，胥云 ） | |
| 9:30-10:00 | 1 Intelligent Energy: Computer-Aided Solutions for Petroleum Production and Refining Michael Nikolaou, 美国 Houston 大学教授, 教授协会主席, 美国石油石化智能技术专家 |
| 10:00-10:30 | 茶歇与自由交流 |
| 10:30-11:00 | 2 北美体积改造技术新进展启示及中石油低成本改造技术发展建议 胥云, 中国石油勘探开发研究院廊坊分院, 副总工程师, 教授级高工 |
| 11:00-11:30 | 3 Chemical Enhanced Oil Recovery for Carbonate Reservoirs Ming Han and Abdulkareem Alsofi, Saudi Aramco Beijing Research Center |
| 11:30-12:00 | 4 相渗在储层保护中的应用 张星, 胜利油田石油工程技术研究院, 博士后, 教授级高工 |
| 12:00-13:30 | 自助午餐及休息 |
| 2017年3月20日 下午 主题报告 （主持人： 李保振，张国文 ） | |
| 13:30-14:00 | 5 Digital and smart oil field technologies applications uptake in Gulf Council Countries: Implications Ernest Tambo, Jeddah Governate Laboratory |
| 14:00-14:30 | 6 页岩气水平井组安全优快钻完井技术 张金成, 中国石化石油工程技术研究院, 教授级高级工程师, 中国石化集团突贡专家 |
| 14:30-15:00 | 7 Dynamic Reservoir Characterization And CCSEOR steve marschang |
| 15:00-15:30 | 茶歇与自由交流 |
| 15:30-15:55 | 8 油气混输关键技术研究与应用进展 宋承毅, 中国石油天然气集团公司大庆油田建设设计研究院, 教授级高级工程师 |
| 15:55-16:20 | 9 钻井生产、科研与管理 石林, 中国石油集团钻井工程技术研究院, 教授级高级工程师, 研究院院长 |
| 16:20-16:45 | 10 酸气回注研究的最新进展 李琦, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 研究员 |
| 16:45-17:10 | 11 智能完井管柱下放力学分析与研究 张国文, 中国石油勘探开发研究院, 高级工程师 |
| 17:10-17:30 | 12 试井资料在油藏调驱中的应用技术 林加恩, 西安石油大学, 教授 |
| 17:30-- | 晚餐及休息 |

2017年3月21日 上午

专题报告：海上勘探开发技术及炼油化工技术

(主持人：冒家友，杨晓聪)

| | |
|-------------------------|---|
| 8:00-8:25 | 13 水下电缆海上施工过程中临时绝缘保护密封技术 冒家友，中海油深圳分公司，教授级高级工程师 |
| 8:25-8:50 | 14 海上非均质稠油油藏调剖技术与矿场实践 张伟，中海石油（中国）有限公司天津分公司渤海石油研究院，油藏工程师 |
| 8:50-9:10 | 15 实施海底管道“四化”管理模式，着力提升风险防控能力 李民强，胜利油田分公司海洋采油厂， |
| 9:10-9:30 | 16 CAML 钻井方法——一种新的双梯度钻井技术 王朝辉，中国石油集团钻井工程技术研究院 |
| 9:30-9:50 | 17 海上平行双管注过热蒸汽井筒传热数学模型 孙逢瑞，海洋石油高效开发国家重点实验室，博士研究生 |
| 9:50-10:20 | 茶歇与自由交流 |
| 10:20-10:40 | 18 长庆石化公司转动设备状态监测系统应用分析 陈强，长庆石化公司，工程师 |
| 10:40-11:00 | 19 循环氢硫氨比对加氢裂化的影响 刘黎明，中国石油长庆石化公司 |
| 11:00-11:15 | 20 催化裂化装置沉降器直连对油浆系统结焦的影响及控制对策 武彦勇，中国石油长庆石化分公司 |
| 11:15-11:30 | 21 DSO 汽油加氢换热流程优化改造 马赛，中国石油长庆石化分公司 |
| 11:30-11:45 | 22 液相柴油加氢工艺优越性 胥军鹏，长庆石化分公司， |
| 11:45-12:00 | 23 催化裂化烟气脱硫脱硝设施的生产运行研究 杨晓聪，中国石油长庆石化公司 |
| 12:00-13:30 | 自助午餐及休息 |
| 专题报告：钻采工艺与油田化学技术 | |
| (主持人：甘庆明，汪海阁) | |
| 8:00-8:25 | 24 油气井工程 汪海阁，钻井规划所所长 |
| 8:25-8:50 | 25 一种新型耐高盐嵌段共聚压裂液稠化剂 APS 的研制 薛俊杰，中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，博士 |
| 8:50-9:10 | 26 低饱和度油藏体积压裂及压后返排液重复利用研究和应用 刘剑辉，吐哈油田公司工程技术研究院，工程师 |
| 9:10-9:30 | 27 高压欠注水井快捷酸化液体系开发与研究 万向辉，川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院 |
| 9:30-9:50 | 28 高温深井碳酸盐岩储层全裂缝有效酸压技术 高莹，中石油勘探开发研究院，工程师 |
| 9:50-10:10 | 29 电缆编址式多级点火技术研究及应用 谢刚，中国石油集团测井有限公司长庆事业部，高级工程师 |
| 10:10-10:40 | 茶歇与自由交流 |

| | |
|---|---|
| 10:40-11:00 | 30 游梁式抽油机节能新途径：主动实时变速及其实现 甘庆明，长庆油田分公司，高级工程师 |
| 11:00-11:15 | 31 大位移井机械延伸极限预测 黄文君，清华大学航天航空学院，博士，助理研究员 |
| 11:15-11:30 | 32 定面射孔新技术在老井定点重复压裂中的应用 董立全，长庆油田分公司油气工艺研究院 |
| 11:30-11:45 | 33 粒子冲击钻井现场自动监控系统设计 姚建林，川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院 |
| 11:45-12:00 | 34 诱导性裂缝防漏堵漏钻井液研究 段志锋，长庆油田油气工艺研究院 |
| 12:00-13:30 | 自助午餐及休息 |
| 专题报告：油气储运、管线监测与管理技术 （主持人：徐建辉，郭超） | |
| 8:00-8:20 | 35 国际石油工程项目防腐技术浅议 郭超，中国石油工程建设有限公司，高级工程师 |
| 8:20-8:40 | 36 原油管道能耗定量评估模型的构建研究 张玉龙，中国石化长庆油田分公司第二输油处，工程师 |
| 8:40-9:00 | 37 碳纤维管道修复技术在线检测和评估方法 奚运涛，长庆油田油气工艺研究院，博士，高级工程师 |
| 9:00-9:20 | 38 中亚 D 线与欧美天然气管道工艺及自控水平差异分析 徐建辉，中石油中亚管道有限公司，高级工程师 |
| 9:20-9:40 | 39 埋地管道腐蚀瞬变电磁法检测探头外接电阻的影响 代占鑫，南昌市南昌航空大学无损检测教育部重点实验室 |
| 9:40-10:00 | 40 大型压缩机组故障诊断和事故预防技术 王耀欣，中亚管道，工程师 |
| 10:00-10:30 | 茶歇与自由交流 |
| 10:30-10:50 | 41 一种新型天然气井口气体泄漏检测装置的研究 张建平，长庆油田第四采气厂 |
| 10:50-11:10 | 42 油气管道金属磁记忆检测试验研究 胡家顺，中国石油集团安全环保技术研究院安全技术研究所，高级工程师 |
| 11:10-11:30 | 43 昌吉油田吉七井区稠油掺水集输系统的(火用)传递分析及应用 袁亮，新疆油田公司工程技术研究院，工程师 |
| 11:30-11:45 | 44 大型外浮顶罐浮盘卡阻原因分析及修复措施 樊锦春，长庆石化公司 |
| 11:45-12:00 | 45 某超深超薄海相砂岩油藏腐蚀现状及腐蚀机理研究 徐程宇，塔里木油田分公司，工程师 |
| 12:00-13:30 | 自助午餐及休息 |
| 2017年3月21日 下午 | |
| 专题报告：数字与智能油田技术 （主持人：赵闯，周勇） | |
| 13:30-13:50 | 46 新疆油田能耗监测系统研究 周勇，新疆油田工程技术研究院，副总工程师 |

| | |
|--|--|
| 13:50-14:10 | 47 从企业架构到智慧油田的理论与实践 林道远, 自由顾问 |
| 14:10-14:30 | 48 基于 SOA 的采油工艺构件库系统开发与应用研究 王维强, 胜利油田石油工程技术研究院, 高级工程师 |
| 14:30-14:50 | 49 数字化油气藏云计算技术研究与应用 焦扬, 长庆油田勘探开发研究院, 工程师 |
| 14:50-15:10 | 50 低渗透油田分层注水远程监测与控制技术 于九政, 长庆油田分公司油气工艺研究院, 工程师 |
| 15:10-15:40 | 茶歇与自由交流 |
| 15:40-16:05 | 51 基于直流母线的油井群控技术应用 赵闯, 胜利油田分公司河口采油厂, 高级工程师 |
| 16:05-16:30 | 52 智能井井下流量控制阀研制 王金龙, 西安石油大学, 讲师 |
| 16:30-16:50 | 53 靖安油田地面数字式插管分层注水技术研究与应用 胡改星, 中石油长庆油田分公司油气工艺研究院, 工程师 |
| 16:50-17:10 | 54 消除石油企业信息孤岛的 Oil-ESB 关键技术研究 马有志, 大庆钻探工程公司 |
| 17:10-17:30 | 55 分注井无线工况实时监测技术研究与应用 杨玲智, 长庆油田公司油气工艺研究院, 工程师 |
| 17:30--- | 晚餐及休息 |
| 专题报告：环境监测与管理技术 (主持人：刘国良, 陈英文) | |
| 13:30-13:50 | 56 高效原位耦合污泥减量多级微流化厌氧污水处理技术 陈英文, 南京工业大学, 副教授 |
| 13:50-14:10 | 57 “互联网+HSE”警戒线管理研究与应用实践 黄艳林, 中油瑞飞信息技术有限责任公司, 高级工程师 |
| 14:10-14:30 | 58 钻井废液无害化处理技术研究 杜杰, 西安长庆科技工程有限责任公司, 高级工程师 |
| 14:30-14:50 | 59 页岩气净化与液化天然气联产系统流程火用分析优化 王莉, 京唐天然气液化有限公司, 副总工程师 |
| 14:50-15:10 | 茶歇与自由交流 |
| 15:10-15:30 | 60 用 PACI 和 DMDAAC 阳离子聚合物絮凝剂净化油田污水的研究 刘国良, 中国石油勘探开发研究院, 博士, 高级工程师 |
| 15:30-15:45 | 61 对比三种组合工艺深度处理稠油废水 全坤, 中国石油集团安全环保技术研究院, 博士, 研究员 |
| 15:45-16:00 | 62 成品油污染土壤原位修复技术应用研究 张坤峰, 中国石油集团安全环保技术研究院, 博士 |
| 16:00-16:15 | 63 一种用于油田注汽锅炉的新型的多级同步调节无声蒸汽减温减压装置 张翊, 威乐(中国)水泵系统有限公司, 工业大客户经理 |
| 16:15-16:30 | 64 气田低浓度含醇废水处理工艺试验研究 任小荣, 中国石油长庆油田分公司油气工艺研究院 |
| 16:30-16:45 | 65 一种用于油田 WSN 环境监测系统的低功耗定位方法 李雷, 四川川庆石油钻采科技有限公司, 工程师 |

| | |
|---|---|
| 16:45-17:00 | 66 数字化技术条件下集气站含烃污水拉运的优化及应用 张亚斌, 长庆油田第四采气厂 |
| 17:00-17:15 | 67 采出水处理一体化集成装置研制及应用 张超, 西安长庆科技工程有限责任公司, 高级工程师 |
| 17:15-17:30 | 68 苏里格气田典型包气带对废水中污染物的吸附净化试验研究 张海玲, 中国石油长庆油田分公司 |
| 17:30--- | 晚餐及休息 |
| 专题报告: 油气储运、管线监测与管理技术 (主持人: 陈群尧) | |
| 13:30-13:50 | 69 EPC 模式下完成中哈原油管道阿拉山口计量站流量计不停输改造 陈群尧, 中亚有限责任公司, 高级工程师 |
| 13:50-14:10 | 70 海洋平台加固型管节点抗火性能分析 杨冬平, 胜利油田技术检测中心 |
| 14:10-14:30 | 71 对《油品装载系统油气回收设施设计规范》的几点建议 吴丽静, 中国石油长庆石化公司, 工程师 |
| 14:30-14:50 | 72 石油和天然气工业中流体密度和粘度在线测量的新方法 丁晓炯, 笙威工程技术服务(上海)有限公司, 工程师 |
| 14:50-15:10 | 73 流动条件下两种咪唑啉型缓蚀剂的缓蚀性能及缓蚀机理研究 陈国浩, 中国石油勘探开发研究院, 工程师 |
| 15:10-15:40 | 茶歇与自由交流 |
| 钻采工艺与油田化学技术 (主持人: 刘敏) | |
| 15:30-15:50 | 74 一种适用于高温低渗气藏的新型堵水剂的实验研究 刘敏, 中国石油勘探开发研究院, 高级工程师 |
| 15:50-16:10 | 75 贵州毕节地区煤层气钻井技术研究 石国波, 贵州天然气能源投资股份有限公司, 钻井主管 |
| 16:10-16:30 | 76 不动管柱换层找水采油一体化技术在跨国合作区块的低成本开发探索与应用 马骁, 胜利油田东胜公司, 工程师 |
| 16:30-16:50 | 77 油田采出水回注过程中的地下水保护措施及监管机制 苏泽中, 西安石油大学 |
| 16:50-17:10 | 78 低渗透油藏水平井产液剖面测试技术研究 朱洪征, 长庆油田分公司油气工艺研究院, 工程师 |
| 17:10-17:30 | 79 基于 ABAQUS Debond 分析技术的二维裂纹扩展研究 马都都, 西安石油大学 |
| 17:30--- | 晚餐及休息 |
| 2017 年 3 月 22 日 上午 | |
| 专题报告: 钻采工艺与油田化学技术 (主持人: 曹银萍, 毛金成) | |
| 8:00-8:20 | 80 HT-160耐高温清洁压裂液体系的研制及性能评价 毛金成, 西南石油大学, 博士, 教授 |
| 8:20-8:40 | 81 套管钻井涡动特性的理论与实验研究 曹银萍, 西安石油大学, 博士, 副教授 |

| | |
|---------------------------------|---|
| 8:40-9:00 | 82 低液量油井不停机密集间抽技术研究与应用 张岩, 长庆油田分公司油气工艺研究院 |
| 9:00-9:20 | 83 我国石油钻机司钻控制房的现状与发展建议 张文英, 宝鸡石油机械有限责任公司 |
| 9:20-9:40 | 84 注水井过井口高压挤注工艺的应用 黄华, 华北油田公司采油工程研究院, 工程师 |
| 9:40-10:00 | 85 带压作业井口防溢控制数值模拟与试验 陈强, 中国石油勘探开发研究院, 博士 |
| 10:00-10:30 | 茶歇与自由交流 |
| 10:30-10:50 | 86 定向井杆管偏磨综合防治技术的探索与实践 郭靖, 长庆油田分公司油气工艺研究院, 工程师 |
| 10:50-11:00 | 87 中低渗岩心聚合物溶液流变性及驱油动态特征 刘剑, 中国石油勘探开发研究院, 博士 |
| 11:00-11:20 | 88 一种新型固体交联剂的制备及性能 孙磊, 中国石油集团工程技术研究院, 博士, 工程师 |
| 11:20-11:40 | 89 低渗透油田抽油机井优化设计新方法研究与应用 梁毅, 长庆油田分公司油气工艺研究院, 工程师 |
| 11:50-12:00 | 90 存储式水平井井径测试仪设计与井径数据重构 毛庆波, 大庆油田采油工程研究院, 工程师 |
| 12:00--- | 会议结束 |
| 2017年3月22日 上午 8:30-11:30 | |
| 专家大课堂 | |
| 讲座内容 | <p>题目: 以数据为基础的油气藏开发决策体系</p> <p>内容: 通常油气藏开发中人们对数据处理偏重于收集整理, 而在数据质量校正和正确应用上的工作不够。该矛盾可能出现在整个油气藏的开发历史中。在油气藏勘探评价阶段, 由于目标油田的数据较少, 作业者一方面定性地借助于类似油气田的开发经验, 一方面可能收集了大量无效数据, 造成开发费用的提高。同时随着油气田的开发, 数据量也越来越大, 管理和有效使用数据也越来越有挑战性。如果正确使用这些数据来影响作业者决策, 从而降低开发风险与成本, 是油藏不确定性管理的工作重点。</p> <p>本讲座的目的是通过国内外具体油气田开发实例, 讲述静态和动态数据收集的必要性, 以及一些具体数据分析方法, 从而形成一套能够影响决策的数据管理体系。本讲座侧重于深水油气田的开发实时数据分析, 讲述常规温压数据在油田田/井管理时的应用方式, 并介绍一些新的数据分析方法, 如温度数据, 潮汐数据等微信号定量分析。另外介绍在油气田评估阶段如何利用数据挖掘的概念进行定量的研究。通过该讲座希望听众了解如何根据实测数据来进行生产决策。</p> |
| 讲师简介 | Xingru Wu, 美国 Oklahoma 大学石油与地质工程学院教授, 获有美国德州 Austin 大学博士学位。专长提供采收率、采油与油气藏工程、深水油气开发技术。曾在美国 BP 公司任职7年高级油气藏工程师, 近五年在 Oklahoma 大学任职。 |
| 11:30- | 会议结束 |