

中国石油学会石油储运专业委员会  
石油工业标准化技术委员会油气储运专标委  
中石油管道有限责任公司  
中国石化销售有限公司  
中石化天然气分公司  
中石化管道储运有限公司

油储学字〔2018〕17号

---

---

## 关于召开“中国智能化油气管道技术交流大会 暨智慧管网技术交流会”的通知(征文通知)

各有关单位：

随着云计算、大数据、人工智能、物联网、移动应用等技术的发展成熟，信息化工业化两化深度融合加速，为管道发展带来新机遇，油气管道行业将全面进入智能化时代。中石油管道企业“标准化、模块化、信息化”优秀成果，推动了管道传统型向数字型的转化，中石化“智

能油田”和“智能工厂”之后，继而实施智能管线项目，建设“油气流、信息流”一体化融合的新型管道。中海油、延长石油等大型城市管网企业、科研院所和大专院校在智能/智慧管道研究方面成果显著。为管道发展带来新机遇，油气管道行业将全面进入智能化时代。

为了深度探讨设计数字化、施工机械化、物采电子化、管理信息化及大数据、云计算、物联网、移动应用等信息技术在智能化管道及智慧管网中的应用，助力各企业加快推进“全数字化移交、全智能化运营、全业务覆盖、全生命周期管理”的智能化管道及智慧管网建设，中国石油学会石油储运专业委员会、石油工业标准化技术委员会油气储运专标委、中石油管道有限责任公司、中国石化销售有限公司、中石化天然气分公司、中国石化管道储运有限公司定于2019年3月上旬联合召开“中国智能化油气管道技术交流大会暨智慧管网技术交流会”。

大会将邀请国家发改委、工业和信息化部、国家能源局等部委领导和专家、中国工程院、中国科学院两院院士、中国石油、中国石化、中国海油、延长石油、中国大唐、中国航油等单位主管领导和专家，国内外大学和研究机构的知名教授与会交流，欢迎各管道运营单位、油（气）田公司、石化公司、销售公司、工程建设单位、科研院所、大型城市管网企业等相关单位领导、专家与科技工作者撰写论文、积极投稿并参加会议。现将有关事项通知（可由石油储运专业委员会网站 [www.cpstc.org.cn](http://www.cpstc.org.cn) 或管道完整性技术专家委员会 [www.wanzhengxing.org.cn](http://www.wanzhengxing.org.cn) 下载）如下：

## 一、会议主题

全数字化移交、全智能化运营、全业务覆盖、全生命周期管理。

## 二、组织机构

主办单位：中国石油学会石油储运专业委员会  
石油工业标准化技术委员会油气储运专标委  
中石油管道有限责任公司  
中国石化销售有限公司  
中石化天然气分公司  
中石化管道储运有限公司

协办单位：中国石油北京油气调控中心  
中国石油管道公司  
中石油北京天然气管道有限公司  
中国石油西部管道公司  
中国石油西南管道公司  
中油国际管道有限公司  
中国石油管道局工程有限公司  
中国石油西南油气田公司  
中国石化销售有限公司华北分公司  
中国石化销售有限公司华东分公司  
中国石化销售有限公司华中分公司  
中国石化销售有限公司华南分公司  
中国海洋石油有限公司开发生产部  
中海石油气电集团有限责任公司  
陕西延长石油（集团）管道运输公司

承办单位：中国石油天然气股份有限公司规划总院  
中国石油西气东输管道公司  
北京中油能源石油石化科技中心  
《油气储运》杂志社

### 三、会议专题

#### 1. 智慧管网总体技术

- (1) 智慧管网建设方案及设想；
- (2) 智能管道建设最佳实践；
- (3) 人工智能技术发展现状与行业应用；
- (4) 智慧管网建设与运行标准；
- (5) 智慧管网信息化建设；
- (6) 智能化 HSE 管理（污染物排放及环境质量监测、作业风险控制、事故场景虚拟仿真等）。

#### 2. 管道数字孪生体与数据挖掘技术

- (1) 管道数字孪生体建设与应用（三维可视化、全数字化交付等）；
- (2) 智慧工地（施工数据自动采集、在线评价等）；
- (3) 在役管道数据恢复；
- (4) 数据标准融合；
- (5) 管道大数据挖掘利用。

#### 3. 管道智能感知技术

- (1) 管道线路及周边环境感知技术（地质灾害监测、智能阴保、泄漏监测、光纤预警、本体缺陷智能化识别与评价、无人机、智能

巡检、智能视频监控等)；

(2) 管道站场感知技术(关键设备智能化、站场泄漏感知、站场机器人巡检技术等)；

(3) 管道物联网。

#### 4. 智慧管网运营与管理

(1) 智慧管网优化运行；

(2) 智慧管网可靠性；

(3) 智慧管网管控一体化；

(4) 智慧管网智能预测、评判及综合管理决策。

#### 5. 智能应急与安全保障技术

(1) 智能应急与维抢修；

(2) 远程应急指挥与应急辅助决策；

(3) 智慧物资供应链(基于电子标签的物资采购、智能化仓储、物料分类编码等)；

(4) 工控系统信息安全；

(5) 移动应用安全。

6. 云计算、大数据、人工智能、物联网、移动应用、网络安全等相关新技术、新产品在智能管道及智慧管网应用与解决方案。

### 四、参加人员范围

1. 国家发改委、工业和信息化部、国家能源局有关部委领导；

2. 中国工程院、中国科学院两院院士；

3. 中国石油天然气集团有限公司、中国石油化工集团公司、中国

海洋石油集团有限公司、中国大唐集团公司、中国航空油料集团有限公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司等单位主管领导和专家；各管道公司、油（气）田公司、石化公司、销售公司、工程建设单位、科研院所等单位主管领导和专家及科技处、信息管理部、管道处、生产运行处、工程技术处、基建处、设备管理处（压缩机）、完整性中心、信息中心、数据中心、通信公司及相关处室负责人与专家；

4. 大专院校领导与研究人员；

5. 大型城市管网企业及省市管网公司领导与相关部门负责人；

6. 云计算、大数据、人工智能、物联网、移动应用、网络安全等信息技术战略合作单位和技术服务商和产品供应商领导、技术专家等。

## 五、大会举办形式

大会特邀主旨报告；高端专家学术论坛、分专题报告。

## 六、论文征集

投稿论文内容需紧扣会议专题，能够反映和代表当前全球特别是我国智能化管道及智慧管网最新技术成果及前沿技术与发展方向。投稿论文不涉密。为充分传播本次学术会议成果，扩大学术影响力，优选高质量论文由《油气储运》杂志社以增刊形式结集发表。

1. 论文交流与奖励；组织评选优秀论文，选取代表性论文在大会上报告发言；颁发一、二、三等奖，颁发优秀论文证书。

2. 论文格式要求。详见《油气储运》杂志网站投稿须知，按《油气储运》投稿模版撰写论文。

3. 征文截止日期为：2019 年 1 月 25 日。

4. 论文投稿要求：登陆《油气储运》杂志官网 <http://yqcy.paperonce.org> 在线投稿，根据要求录入个人信息和论文信息，确保信息正确完整，投稿时栏目选择“2019年增刊”；论文同时抄送 [chuyunxuehui@petrochina.com.cn](mailto:chuyunxuehui@petrochina.com.cn)；查询联系人及电话：刘建国 010-63815326，曾力波 0316-2177371。

## 七、大会组委会

### 1. 各单位联系人

中国石油学会石油储运专业委员会 刘建国 刘明辉

电话：010-63815326

石油工业标准化技术委员会油气储运专标委 李云杰

电话：0316-2175238

中石油管道有限责任公司 魏 政

电话：010-63595801

中国石化销售有限公司 王剑波

电话：010-59969173

中石化天然气分公司 吴 斌

电话：010-69166152

中石化管道储运有限公司 孙 旭

电话：0516-83453128

### 2. 大会组委会

联系人：刘建国 王 哲 范文增 范 涛 胡耀贤

联系电话：010-63815326、63773918

传 真：010-63773918、63773102

邮 箱：chuyunxuehui@petrochina.com.cn



中国石油学会  
石油储运专业委员会



石油工业标准化技术委员会  
油气储运专标委



石油管道有限公司



石化销售有限公司



石化天然气分公司



石化管道储运有限公司

2018年12月5日