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

文件

油储学字〔2019〕17号

关于召开第二届“中国智能化油气管道与智慧管网技术交流大会暨山区油气管道安全与智慧运行技术交流会”的通知

各有关单位：

为了牢固树立并切实贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，抓住国家战略机遇加速管道产业转型升级，推进“互联网+”与油气储运建设行业的深度融合，全面建设智能化管道

及智慧管网，确保管道本质安全、提升管道管理水平和效率，助力管道业务的高质量发展，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2020年2月在成都市联合召开第二届“中国智能化油气管道与智慧管网技术交流大会暨山区油气管道安全与智慧运行技术交流会”。

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、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、工程设计与工程建设单位、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或管道完整性技术专家委员会www.wanzhengxing.org.cn下载）如下：

一、会议主题

推进智能管道/智慧管网建设，深化山区管道关键技术，助力管道业务高质量发展。

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

中国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

中国石油西气东输管道公司

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

中国石油天然气股份有限公司规划总院

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

中国航油集团津京管道运输有限责任公司

陕西延长石油（集团）管道运输公司

中国石油大学（北京）

中国石油大学（华东）

东北石油大学

承办单位：中国石油西南管道公司

西南石油大学

四川省石油学会储运专业委员会

北京中油能源石油石化科技中心

《油气储运》杂志社

三、主要内容

（一）大会议题

1. 智慧管网总体技术

（1）智能管道建设方案与实践；

（2）人工智能在油气管道行业应用与解决方案；

（3）智慧管网数据管理、建设与运行标准；

（4）智慧管网信息化建设与数据中心构建；

（5）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. 新建管道智能化建设专项技术

（1）数字化及本质安全设计；

（2）数字化采购；

（3）智慧工地（施工自动化、数据自动采集、在线评价等）；

（4）数字孪生体的构建及移交。

3. 在役管道智能化建设专项技术

（1）在役管道数据恢复；

（2）在役管道智能化建设探索实践。

4. 管道智能感知技术

（1）管道本体状态感知技术；

（2）站场关键设备智能诊断技术；

（3）管道周边环境感知技术。

5. 智慧管网运营与管理

（1）智慧管网自动化控制技术（计量交接、自动分输、压缩机一键启停等）；

（2）智慧管网优化运行；

（3）智慧管网可靠性；

（4）智慧管网大数据挖掘、智能预测、评判及综合管理决策。

6. 智能应急与维抢修技术

（1）智能应急与维抢修；

（2）远程应急指挥与应急辅助决策；

（3）智能化仓储。

7. 人工智能、大数据、物联网、区块链、5G 等新一代信息技术在智能管道及智慧管网应用实践推广。

（二）山区油气管道安全与智慧运行技术论坛

1．智能化技术在山地油气管道的应用(实时感知、风险预警、应急响应、数据挖掘、数字孪生体等信息技术在山区管道的实践)；

2．山区油气管道安全评估和预测技术；

3．山区油气管道完整性管理技术；

4．管体应力应变对管道完整性影响研究；

5．山区管道地质灾害监测预警/预判；

6．山区油气管道运行安全保障技术；

7．在役管道环焊缝缺陷检测和修复技术；

8．山区管道交直流干扰及防护。

（三）科技与信息处长、院所长论坛

1．油气储运学科研究进展；

2．油气管道设计、建设、运营公司、科研院所、大专院校科研情况介绍；

3．油气储运专家库（智库）情况介绍；

4．探讨成立智能化管道与智慧管网技术联盟。

（四）智能化管道及智慧管网技术与成果推广应用与展示

通过梳理信息化、自动化、智能化新技术在油气管道工程建设与生产运营中的应用，将“可借鉴、可复制、可推广、可商业化”的标志性成果有形化、标准化与集成化，并在大会上采用展板呈现、实物展示、模拟演示、视频播放等声光电相结合等多种

方式进行集中展示。

四、参加人员范围

1. 国家发改委、工业和信息化部、国家能源局等相关部委领导与专家；

2. 中国工程院、中国科学院两院院士；

3. 各管道公司、油（气）田公司、石化公司、销售公司、工程设计、建设单位、科研院所等企业主管领导和专家及科技信息处、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、通信公司和相关处室负责人与专家，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；

4. 大专院校领导与研究人员；

5. 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

大会特邀院士报告；高端专家学术论坛、分专题报告（建设、运行、山地）、山区管道关键技术专题研讨、智能化管道与智慧管网技术与成果推广应用展示。

六、征文要求及说明

投稿论文内容需紧扣会议专题，且未在国内外正式刊物或其它

会议上发表；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：2020 年 2 月 3 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“第二届中国智能化管道大会”;论文同时抄送 chuyunxuehui@petrochina.com.cn；查询联系人及电话：刘建国 010-63815326，韩文超 0316-2072055。

七、参会报名

1．参会报名：各单位可组团队集体报名，也可个人报名参加会议（可以为非论文作者），填写参会代表报名回执表（附后），通过 E-mail 发送至 chuyunxuehui@petrochina.com.cn 或传真 010-63773918。以表明可以参会，由于参会人数较多，房源和就餐环境有限，会议食宿根据回执安排，没有返回回执的人员，不接受注册，不安排食宿。

2. 时间：2020 年 2 月 18-21 日（18 日全天报到）；

地点：成都市（详见报到通知）。

八、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

中国石化管道储运有限公司　李亚平

电话：0516-83453128

中国石油西南管道公司　马剑林

电话：028-62721515

2. 大会组委会秘书处

联系人：刘建国　王　哲　范文增　范　涛　胡耀贤　刘　涛　李章青　蒋宏业

电　话：010-63815326、63773017、63773918

028-62721517、62721701、83037003

邮　箱：chuyunxuehui@petrochina.com.cn

附件：参会回执表

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

2019年11月21日