

中国石油学会石油储运专业委员会
中国石油西气东输管道公司
中国石化销售有限公司华东分公司

油储学字〔2017〕2号

关于召开“油气田与管道无人机技术应用
交流会暨展示会”的通知

各油气田公司、管道公司，各有关单位：

目前，无人机技术已开始应用于我国油气田和管道的建设与运营中。管道路由选线、地形勘察、安全和环境评估，管道施工空中检查，管道巡线、地质灾害监测、油气泄漏检测，管道维抢修作业、事故现场远程监控、作业过程及工序的视频监控等环节，对无人机应用需求显现日益增多趋势，但同时出现许多急需解决的技术与管理问题。为了交流无人机应用的经验，探讨解决存在的实际问题的方法，提高无人机在油气田及管道建设及生产维护中的应用，中国石油学会石油储运专业委员会、中国石油西气东输管道公司、中国石化销售有限公司华东分公司定于2017年3

月 28-30 日在上海市召开“油气田与管道无人机技术应用交流会”，现将有关事宜通知如下：

一、组织单位

主办单位：中国石油学会石油储运专业委员会

中国石油西气东输管道公司

中国石化销售有限公司华东分公司

协办单位：中国石油勘探与生产分公司

中石油管道有限责任公司

中国石化油田勘探开发事业部

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

中海石油（中国）有限公司开发生产部

延长油田股份有限公司

陕西延长石油(集团)管道运输公司

支持单位：中国石油天然气集团公司

中国石油化工集团公司

中国海洋石油总公司

陕西延长石油（集团）有限责任公司

承办单位：北京中技油联石油化工科技中心

二、会议内容

各油气田、管道公司主管领导及专家结合实际，与无人机技

术企业针对应用情况进行交流。

1. 油气生产行业工业无人机应用现状；
2. 工业无人机产品现状及技术发展趋势（无人机的起降方式、续航能力、飞行半径、飞行高度、图像分辨率、图像传输形式等，以及无人机的抗风能力、使用温度等）；
3. 复杂山地、沙漠地区无人机巡线技术（导航、影像数据传输与处理、地图地形匹配、管道泄漏监/检测技术等）；
4. 恶劣气象环境下（如高原、风、雨、雾霾等）的无人机巡线技术；
5. 海上油田无人机的应用；
6. 应急抢险时无人机的应用；
7. 无人机经济性研究；
8. 无人机应用于管道保护的定位技术；
9. 无人机用于管道保护的识别目标（如挖掘机和钻探机械施工、地质滑坡、水毁）的自动检测、识别及报警技术；
10. 无人机驾驶员的资质培训和执飞期间的安全技术；
11. 无人机统一指挥调度监控网络技术；
12. 防范无人机空中侵入油库技术；
13. 无人机市场规范管理及飞行标准；
14. 无人机飞行数据智能分析技术；
15. 无人机在站场和管线周边环境的变化及趋势分析和第三方施工、建构筑物占压预警以及地质灾害预测等方面的应用；

16. 无人机及相关产品技术推广展示。

三、参加人员

中石油、中石化、中海油、延长石油主管领导；各油气田、管道公司生产处、管道处、科技处、基建工程处、安全环保处、设备处；无人机技术企业销售、技术、管理人员等。

四、论文征集

1. 论文内容要求。投稿论文要紧扣会议交流主题，根据企业不同特点总结无人机管理经验及应用案例。提交论文不要涉密。

2. 论文收录及出版。对所有投稿论文经学术委员会筛选后录入会议论文集，进行书面交流；选取有代表性的论文，由会务组通知作者在会议上作多媒体报告交流；择优录用参会人员按时提交的论文会后由石油工业出版社公开出版论文集。

3. 征集论文格式。论文全文要求：论文字数一般不超过 6000 字（含图表），用 A4（210×297mm）版面，word 编排；论文书写顺序为：题目、作者姓名、作者单位、摘要（150—200 字）、关键词、正文、参考文献；论文首页下方加注作者简介：包括第一作者姓名、性别、出生年月、毕业时间和毕业学校、获得学位、现工作单位、职务职称、从事学科研究方向、通信地址、邮编、联系电话、E-mail 等。

4. 征文日期。征文截止日期为 2017 年 3 月 17 日，论文通过 E-mail 发送到：chuyunxuehui@petrochina.com.cn。查询电话：

010-63815326。

五、会务及费用

1. 时间：2017年3月28-30日（28日全天报到）

地点：上海市（详见报到通知）

2. 参会费用：每位参会代表须交纳会议费1600元（含会议资料费、场租设备费、餐费、专家费）；住宿统一安排，费用自理。

3. 参会报名：参会人员请填写报名表，通过传真或E-mail方式报名，传真：010-63815326，邮箱：chuyunxuehui@petrochina.com.cn。

4. 联系人及联系方式：

联系人：刘建国 王哲

电话：010-63815326 63773102 63773107；

传真：010-63773918 63773102；

邮箱：chuyunxuehui@petrochina.com.cn。

附件：参会报名回执表

