中国石油学会石油储运专业委员会
国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司
国家石油天然气管网集团有限公司华东分公司

油储学字〔2021〕2号

关于召开“中国油气田与长输管道无人值守站建设技术交流会暨无人机技术专题会”的通知

各有关单位：

随着数字化和工业化深度融合，油气行业纷纷加快自动化智能化等技术研发和应用，坚定不移地走新型工业化、信息化道路，诸多企业克服自动化系统与物联网建设标准的差异，积极实施“无人化”建设，而“无人化”运营也逐渐成为油气田与管道企业数字化转型、智能化发展、强化本质安全、提高系统效率、控

扫描全能王 创建

降运营成本、实现高质量发展的关键支撑。为了全面提高油（气）田与管道企业无人值守建设水平，助力解决无人值守建设与应用中所面临的瓶颈问题，促进企业无人值守复合型人才培养和创新能力提升，中国石油学会石油储运专业委员会、国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司、国家石油天然气管网集团有限公司华东分公司等单位定于2021年3月联合召开“中国油气田与长输管道无人值守站建设技术交流会暨无人机技术专题会”。现将有关事项通知如下：

一、大会主题

全面强化无人值守建设与应用，助推油气田与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

国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司

国家石油天然气管网集团有限公司华东分公司

联合主办：中国石油勘探与生产分公司

中国石化油田勘探开发事业部

中国石化销售股份有限公司

中海石油（中国）有限公司开发生产部

国家管网集团西部管道有限责任公司

国家管网集团北方管道有限责任公司

国家管网集团西南管道有限责任公司

扫描全能王 创建

国家管网集团华南分公司

中石油北京天然气管道有限公司

中油国际管道有限公司

承办单位：北京中油能源石油石化科技中心

三、会议内容

大会将邀请两院院士、油气行业知名专家深度围绕油气站场无人值守相关远景目标、关键内容、人才培养、运作模式和发展趋势进行探讨，尤其针对无人值守理念认识的差异，关键监测技术难以完全替代人，缺乏技术突破等制约现场实现完全无人值守的短板问题展开深入交流。

1. 无人值守站顶层设计的思路、方法与案例；
2. 如何深入推进无人值守、无人巡护模式；
3. 无人值守站智能化标准化设计与建设；
4. 无人值守站远程控制与数字化运维体系构建；
5. 无人值守站的应急联动机制；
6. 无人值守站作业区域化精益生产管理；
7. 无人值守站优化运行及保障技术；
8. 远程在线交接计量技术研究与应用；
9. 泵、压缩机组一键启停技术；
10. 无人值守站一键启站、一键启线技术；
11. 无人值守站安防保卫技术及系统；
12. 工业互联网通信保障与网络安全技术；

扫描全能王 创建

13. 5G技术在无人值守站的应用；

14. 无人值守站巡检方法与系统；

15. “中心站+无人值守”条件劳动组织架构与模式建立；

16. 无人值守条件下的“大工种、复合型”人才培养机制；

17. 站场机器人巡检与泛在感知技术研究与应用；

18. 站场机器视觉分析技术；

19. 从传统模式到无人值守站评估及配套技术；

20. 无人值守站成熟度（可靠性）评价方法；

21. 加热炉、混输撬、增压撬、脱水撬等智能化运行技术；

22. 联合站、井场、脱水站、储备库、净化厂、处理厂、储气库等“集中监控，少人值守”配套技术；

23. 无人值守相关设备、装置、系统本体状态智能诊断技术；

24. 国内外无人机（机器人）产品现状及技术发展趋势；

25. 复杂山地、沙漠、海上油气田场站及管道无人机巡护技术；

26. 机器人、无人机在油气田与管道站场的智能化应用研究(智能识别，数据分析等)。

四、参加范围

各油（气）田公司、管道运营企业主管领导与专家及生产处、管道处、信息中心、完整性中心、科技处、基建工程处、安全环保处、设备处负责人和科技工作者；国内外大专院校、研发机构；大型城市管网企业；无人值守站建设、运行技术与装备企业负责人和专家。

扫描全能王 创建

五、征集论文要求

投稿论文要紧扣会议交流内容，能反映和代表当前我国及全球石油石化行业无人值守建设技术最新成果和发展水平，未公开发表的论文，投稿论文不要涉密。

1. 论文格式要求。须同时提交论文的全文和详细摘要。全文格式要求：

（1）论文全文字数一般不超过6000字（含图表），用A4（210×297mm）版面，Word编排；

（2）论文书写顺序和组成：题目、作者姓名、作者单位、中文摘要（200~500字）、关键词（5-8个）、正文、参考文献。论文后须附第一作者简介：内容和顺序包括第一作者姓名、性别、出生年月、毕业学校和毕业日期、学位、工作单位、职务职称、从事学科研究方向、详细通信地址、邮编、电话、E-mail等；

2. 论文提交时间与地址

（1）征文截止日期为：2021年2月25日；

（2）论文投送方式和地址：论文全文通过E-mail发至：chuyunxuehui@cps.org.cn；查询联系人及电话：刘建国 010-63815326。

六、会务及报名

1. 各单位可组团集体报名，也可以个人报名参加会议，填写参会代表报名回执表（附后），请3月5日前通过E-mail发送至：chuyunxuehui@cps.org.cn或传真010-63773918。

2. 时间：2021年3月16日-18日（16日全天报到）

扫描全能王 创建

地点：杭州市（详见报到通知）

3. 联系方式

联系人：刘建国 王 哲 范 涛 张 宇 李 斌
谢 强

电 话：010－63815326、63773102、83836639

传 真：010－63773918

E-mail：chuyunxuehui@cps.org.cn

附件：回执表

中国石油学会
石油储运专业委员会

国家石油天然气管网集团有限公司 国家石油天然气管网集团有限公司
西气东输分公司 北京分公司

2021年1月5日

扫描全能王 创建

附件

中国油气田与长输管道无人值守站建设技术交流会暨无人机技术专题会参会代表报名回执表

单位名称					
单位地址				邮编：	
电子信箱					
参加人员					
姓名	性别	职务/职称	（区号）电话	手机号码	传真
住宿要求	☐ 标准间 ☐ 单间			☐ 合住 ☐ 单住	
参会费用	每位参会代表须交纳会务费 2200 元；学生（需要出示学生证）800 元（含会议资料费、场地费、论文集、论文集印刷出版费等）。食宿由会务统一安排，费用自理。				

报名电话/传真：010-63815326，63773918 联系人：刘建国 张 宇

Email：chuyunxuehui@cps.org.cn

扫描全能王 创建