

中国石油学会石油储运专业委员会
国家管网集团西南管道有限责任公司文件
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司

油储学字〔2024〕10号

关于举办“2024年中国油气田与长输管道
无人场站建设技术交流会”的通知

各有关单位：

为全面贯彻落实习近平总书记关于发展新质生产力重要指示精神和二十届三中全会关于推动经济高质量发展的部署，中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、延长石油等能源企业，积极抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，因地制宜发展新质生产力，扎实推进企业高质量发展。油（气）田场站和长输管道场站是油气工业系统的重要组成部分，承担着安全生产与高效运行的重要作用，拥有高科技、高效能、高质量三个新质生产力主要特征，通过对其进行技术创新、生产要素的跃升、产业深度转型升

级，必将快速形成油气行业新质生产力，为推进国家现代化产业体系建设和高质量发展做出贡献。

中国油气田与长输管道无人场站建设技术交流会是中国石油学会联合国家管网、中国石油、中国石化、中国海油、延长石油等单位共同主办的全国性专业学术会议，已成功举办5届。会议旨在落实党中央对新型工业化的部署要求、坚定绿色智能方向，坚定走好高质量发展之路。为持续提升中国油气田与长输管道智能化建设水平，围绕监测与感知技术、设备稳定性与可靠性、数据处理与分析能力、边缘计算与智能控制、标准体系建设、政策与法规等方面深入交流与探讨，共享最新技术成果。经研究，决定于2024年9月24日-26日在成都市召开“2024年中国油气田与长输管道无人场站建设技术交流会”。现将有关事项通知如下：

一、大会主题

全面构建符合新质生产力发展要求的无人场站建设与运营技术体系，推动油气行业无人场站智能化与绿色化转型升级

二、组织机构

主办单位：中国石油学会石油储运专业委员会

国家管网集团西南管道有限责任公司

中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司

协办单位：国家石油天然气管网集团有限公司生产部

中国石油油气和新能源分公司

中国石油天然气销售分公司

中国石化油田勘探开发事业部
中国海洋石油有限公司勘探开发部
中国石油长庆油田公司
中国石油新疆油田公司
中国石油塔里木油田公司
中国石油大港油田公司
中油国际管道有限公司
中国石化胜利油田分公司
中国石化中原油田分公司
中国石化江汉油田分公司
中国石化西北油田分公司
中国石化西南油气分公司
中石化华北油气分公司
中石化天然气分公司
中联煤层气有限责任公司
中海石油气电集团有限责任公司
国家管网集团北方管道有限责任公司
国家管网集团东部原油储运有限公司
国家管网集团西气东输分公司
国家管网集团西部管道有限责任公司
国家管网集团北京管道有限公司
国家石油天然气管网集团有限公司山东分公司

国家管网集团有限公司华南公司(广东省管网公司)

国家管网集团有限公司华中分公司

国家管网集团浙江省天然气管网有限公司

国家管网集团研究总院

国家管网集团工程技术创新有限公司

延长油田股份有限公司

陕西延长石油(集团)有限责任公司管道运输公司

新疆多介质管道安全输送重点实验室

承办单位：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

三、会议内容

大会将邀请两院院士、油气行业知名专家、优秀科技企业等围绕油气田和管道企业无人值守站标准体系、示范应用、远景规划、管理模式、典型经验、人才培养、技术支持以及未来发展趋势等进行深度交流探讨，形成共识凝聚合力，为促进无人值守站建设提供抛砖引玉之用，共同为我国油气行业高质量发展贡献各领域力量。

1. 无人/少人场站顶层规划与设计的迭代升级探讨；
2. 无人/少人场站顶层规划、设计、建设中的新技术、新设备、新材料、新工艺；
3. 无人/少人站场与管道数字化交付及数字孪生技术发展趋势；

4. 智能站自主运行技术；
5. 智能运维管理技术；
6. 无人值守站智能化分级评估技术；
7. 无人值守变电站监控系统建设及运维管理；
8. 无人值守站优化设计与保障技术；
9. 边缘计算在无人值守站的应用场景与实践；
10. 油气站场无人化/少人化改造关键技术；
11. 无人/少人场站监检测、操作控制、决策指挥模式与案例；
12. 无人化模式下的计量、运行、维护及应急保障、消防智能化模式和技术；
13. 油气站库环境下的智能感知技术；
14. 油气站库工艺过程智能化技术；
15. 油气站库安全、绿色、低碳、新能源利用与智能储输技术；
16. 工艺设备一体化智能监测、诊断、调整、预维技术；
17. 油气地面管网生产过程智能统计分析、优化调度、智能调节技术，库存、能耗、成本等目标条件智能优化技术；
18. 工业互联网、5G 新应用、通信保障与网络安全技术；
19. 工业控制系统国产化、安全防护、等级保护标准与技术；
20. 无人/少人场站、阀室、管线治安保卫、智能巡检技术及系统；
21. 油气田站场及管道无人机新挂载智能感知、智能遥测、视频流实时智能分析预警技术；

22. 无人/少人值守站运营应急响应机制；
23. 无人/少人值守站面临环境复杂多变的安全和稳定运行；
24. 老油气田及管网优化简化、自动化智能化转型典型案例；
25. 无人/少人场站提质增效新典型案例。

四、参加范围

1. 中国科学院、中国工程院院士；
2. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、延长石油等单位主管领导和专家；
3. 各油(气)田、管道、工程设计、建设等单位主管领导与专家及生产部、管道部、安全环保部、数字化部、科技部、设备物资部、信息中心、完整性中心负责人和业务骨干；
4. 国内外高等院校、研发机构、大型城市管网企业领导、专家和学者；
5. 国内外无人值守站建设、运行技术与装备企业负责人和技术专家等。

五、征文要求及说明

请各有关企事业及相关单位组织有关人员积极撰写论文，论文应在内容上符合征文范围要求、且未在国内外正式刊物或其它会议上发表，能反映和代表当前全球及我国油气场站无人值守建设技术最新成果和发展水平。投稿论文不要涉密。

(一) 论文要求

1. 论文需提交 Microsoft Word 版本，文中所有插图需单独打

包提供矢量图或高清图文件。

2. 论文摘要：严格按照目的、方法、结果、结论四要素撰写；摘要不少于 500 字。

3. 提交第一作者简介（包括姓名、单位、职务职称、最高学位及毕业时间、院校、专业、地址、邮箱、联系电话及目前研究方向）。

4. 论文应由 4 部分构成：引言（研究背景和目的）、技术思路和研究方法（解决问题的思路和方法）、结果和效果（研究得到的成果及其应用效果）、结论（最终得到的认识和结论）。

（二）论文提交时间与地址

1. 征文截止日期为：2024 年 8 月 30 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：刘楠 010-63773918。

六、参会报名及会务

1. 参会报名：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)，通过 E-mail 发送至：chuyunxuehui@cps.org.cn 或传真 010-63773918，以表明参会；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：2024 年 9 月 24 日-26 日（24 日全天报到）；

3. 地点：成都市(具体地点详见报到通知)。

七、组委会及联系方式

联系人：刘楠 范涛 程志国 张宇 段丽
任甜

电 话：010-63773918、63773102、63815326

传 真：010-63773918

Email: chuyunxuehui@cps.org.cn

附件:回执表



2024年7月22日

附件

2024 年中国油气田与长输管道无人场站建设 技术交流会参会代表回执表

单位名称					
单位地址				邮编:	
对接人姓名 及联系方式					
参加人员					
姓名	性别	部门/职务	(区号)电话	手机号码	传真
住宿要求	<input type="checkbox"/> 标准间		<input type="checkbox"/> 单间	<input type="checkbox"/> 合住	<input type="checkbox"/> 单住
参会费用	参会费用：每位参会代表须交纳会务费 2200 元，学生（需出示学生证）800 元(含会议资料费、场地费、论文集印刷出版费等)。食宿由会务统一安排，费用自理。				

联系人：张 宇 刘 楠

报名电话/传真：010-63773918、62062168

报名邮箱：chuyunxuehui@cps.org.cn