

重 庆 科 技 大 学

国家稠（重）油开采研发中心

辽宁省地球物理学会

关于举办“第三届碳达峰碳中和背景下勘探开发 技术创新与发展研讨会”的通知

当前，中国正在深入推动能源革命，有序推进碳达峰碳中和，油气生产稳步向清洁低碳、安全高效转变。为深入贯彻绿色低碳发展理念，全面推动油气能源低碳协同融合，促进能源绿色低碳发展，着力构建多能互补新格局，引导重大关键技术创新升级，拟定于2025年4月9至11日在重庆召开“第三届碳达峰碳中和背景下勘探开发技术创新与发展研讨会”。本次会议旨在全面总结油气行业勘探开发取得的成果及交流探讨能源绿色低碳转型、CCUS、稠油低碳开发、油气田开发过程中低碳节能的创新成果，扩大新技术的推广和应用，促进油气行业低碳、绿色、长远发展！

一、会议主题

推动油气能源低碳协同融合，促进能源绿色低碳发展。

二、征文内容

（一）双碳背景下油气行业面临的挑战及发展方向

01. 油气勘探开发领域碳排放现状及发展趋势
02. 油气行业低碳发展面临的机遇与挑战
03. CCUS面临的挑战、潜力及发展趋势
04. 油气田勘探开发技术发展现状及趋势
05. 油气勘探开发领域低碳节能技术发展现状、潜力及趋势

06. 人工智能在油气田碳减排领域的应用

(二) 碳捕集与运储技术

01. 碳捕集技术发展现状及趋势

02. 二氧化碳捕集理论研究及进展

03. 碳捕集技术：固体吸附、膜分离、深冷分离、低温冷冻氨、富氧燃烧、IGCC、化学链燃烧、洗涤分离等技术

04. CCUS捕集工艺流程设计

05. 二氧化碳管道运输、储存设计研究与应用

(三) 碳埋存与利用技术

01. 碳埋存、碳利用技术发展现状及趋势

02. 碳埋存地质勘探评价技术

03. CCUS-EOR技术前景展望及应用

04. 咸水层封存技术

05. 天然气/页岩气/煤层气藏的二氧化碳强化采气技术

06. 二氧化碳增强地热技术

07. 二氧化碳溶浸采铀技术

08. 二氧化碳强化采水技术

(四) 油气勘探与地质研究技术

01. 勘探技术发展现状及趋势

02. 油气勘探技术低碳节能策略

03. 地震资料处理技术

04. 油气藏勘探及甜点预测技术

05. 油气成藏机理研究

06. 储层有效识别与分类评价技术

07. 精细油藏描述技术

08. 测井技术研究与应用

09. 勘探开发一体化技术
10. 沉积相（微相）的识别及划分
11. 油气藏油、气、水的有效识别与评价技术
12. 油气藏地质建模技术
13. 非常规油气储量计算方法
14. 储气库建库地质评价技术
15. 油气藏综合地质研究
16. 大数据与云计算技术在地质研究中的应用

（五）油气田开发技术

01. 油气行业碳埋存及利用发展现状与潜力
02. CCUS 方案编制与应用
03. 油气田开发效果评价及影响因素研究
04. 油气田开发方案、调整方案的优化设计
05. 油气藏立体开发技术
06. 非常规油气开发及稳产技术
07. 气窜、水侵识别及动态评价技术
08. 稠油冷采、化学驱、热采等技术
09. 化学驱、泡沫驱等三次采油技术
10. 注采剖面调整和均衡驱替技术
11. 油气藏试井技术
12. 油气藏数值模拟技术
13. 剩余油（气）分布规律研究
14. 混相驱、非混相驱等注气提高采收率技术研究与应用
15. 微生物驱等四次采油技术
16. 纳米智能流体提高采收率技术
17. 低渗油气藏提高采收率技术

18. 非常规（页岩气、页岩油、致密气、煤层气等）提高采收率技术

19. 储气库油藏工程研究

20. 油气藏开发新技术

（六）室内研究技术

01. CCUS 室内研究技术

02. 储层流体分析与化验

03. 岩心分析评价技术

04. 油气藏示踪剂研制与评价

05. 油气藏产出流体分析与评价

06. 储层岩石矿物分析实验

07. 室内物理模拟技术

08. 非常规储层的室内研究与评价实验

09. 油田化学剂研制与分析评价

10. 调剖堵水实验

11. 油气藏储层物性动态分析与评价

12. 提高采收率技术机理研究

13. 储气库室内物理模拟

14. 室内实验仪器设备的研制与应用

（七）钻井与采油工程技术

01. 油气开采工艺节能技术研究、进展、应用及发展趋势：采油设备节能技术、注采工艺优化节能技术、地面工艺节能技术

02. 钻井工艺清洁能源研究、进展、应用及发展趋势：钻井设备节能技术、钻井液及钻屑处理节能技术、数字化管理节能技术

03. 采油采气工艺研究、技术进展、应用及发展趋势

04. 储层改造技术研究、技术进展、应用及发展趋势

05. 油气井动态管理与评价技术

06. 油气井钻修技术、复杂结构井的优化设计技术
07. 录井、钻井取心、固井及完井技术
08. 油气井生产测试技术
09. 采油采气工艺技术
10. 储层保护技术
11. 油气井防砂技术
12. 调剖堵水工艺技术
13. 油气井示踪剂测试技术
14. 含油污水、含油污泥处理技术
15. 油气集输工艺优化设计及施工
16. 油气开发生产中余热、余压、伴生气利用技术研究与应用
17. 钻采工艺设备试制与评价
18. 注入设备、生产设备的保养与维护

(八) 新能源

01. 氢能：氢能发展现状及前景，氢能在油气勘探开发中的应用、制氢、储氢、加氢、用氢等关键技术

02. 风能：风能发展现状及前景、风电在油气勘探开发中的应用、风能资源评价、风机技术和供应链等相关技术、风电开发与风力机制造、海上风电场建设与风电开发利用、智能电网、风力机标准及认证、风电项目优化与设计、风电项目实施、风电设施保养与维护

03. 光能：光能发展现状及前景、光能在油气勘探开发中的应用、太阳能发电产业现状、光电性能研究、材料选择、电路设计、系统集成与优化、项目优化与实施

04. 地热：地热资源潜力及开发现状、地热技术发展现状及趋势、地热在油气勘探开发中的应用、地热资源特征分析及利用、地热资源成因、热储特征及开

发方式、储采灌数值模拟研究、地热资源评价与勘查方法、地热储层改造技术、地热开采分类监测方法、地热流体地球化学特征、地热储量计算与评价

05. 生物质能：生物质能在油气勘探开发中的应用、生物质气化制氢、生物质转化利用技术的研究进展、生物质发电、“生物质+”联合应用技术、生物质能装备研发与应用

06. 油气田清洁能源融合发展节能减排技术

（九）油气田经济评价

01. CCUS系统工程经济成本分析

02. 勘探开发项目经济效益评价

03. 油气藏不同生命周期开发经济效益评价

04. 中长远规划经济效益评价

05. 措施经济效益评价

06. 节能项目及新能源项目经济效益评价

（十）项目管理与评价

01. 项目资源配置与优化

02. 油气田开发项目运行与管理

03. 油气藏中长远规划设计与评价

04. 项目运行高效管理

05. 项目后期评估

06. 资产完整性评价

（十一）信息与安全

01. 智慧工业信息系统

02. 现代安全管理

03. QHSE管理体系与实施

04. 工艺安全管理

05. 安全发展规划

三、技术委员会

主任：戚志林 赵贤正 Zhangxing Chen K C Yeung

副主任：户昶昊 严文德 刘全有 魏兆胜 王海生 苏彦春 李国勇

张 辉 束青林 孙新革 王绍春 翟常博 孙鹏霄 韩国猛

唐鋆磊 位云生 李小刚 季东民

委员（按姓氏笔画排序）：

马 勇 马天寿 王长权 王文革 王立哲 王军峰 王国栋

王金海 王海涛 韦法君 卞小强 邓 波 邓 尚 左银辉

东晓虎 卢祥国 卢毓周 叶盛军 田 杰 史 浩 包汉勇

曲 海 朱卫红 朱允辉 朱东亚 刘 兵 刘文明 刘扣其

刘成林 刘江涛 刘兴周 刘性全 刘高华 关文龙 汤继广

许安著 许晓宏 孙永兴 孙洪军 苏玉亮 苏朝光 李 峰

李 皋 李 涛 李成勇 李伟瑞 李志军 李松泽 李松涛

李忠诚 李治平 李宜坤 李星民 李勇明 李爱芬 杨 东

杨 杰 杨 勇 杨 峰 杨 浩 杨元亮 杨胜来 肖 虎

肖 亮 吴仕强 吴永彬 何 巍 邹存友 宋兆杰 张 坤

张 晖 张 涛 张云银 张晓文 张凌达 张啸枫 陈林媛

陈树宏 邵建中 范红招 林承焰 林春明 林铁军 罗 龙

罗健辉 罗 超 周 文 周凤鸣 周立国 周晓峰 庞 进

庞占喜 郎成山 孟令箭 孟庆强 孟选刚 孟祥娟 赵 峰

赵仁保 赵文义 赵晓明 侯学军 姚习志 夏 政 党录瑞

钱 钦 殷代印 高 玮 郭 平 黄生松 黄 茜 黄 斌

曹 成 崔永谦 崔传智 康毅力 章凯强 梁 飞 彭立才

韩 东 程时清 傅晓飞 鲁红升 曾宇强 谢 坤 蒲万芬

鲍敬伟 蔡明俊 熊 波

四、会议组织（排名不分先后）

主办单位：重庆科技大学

国家稠（重）油开采研发中心

辽宁省地球物理学会

学术支持：中国石油天然气集团有限公司

中国海洋石油集团有限公司

中国石油化工集团有限公司

陕西延长石油(集团)有限责任公司

中国石油大学（北京）

中国石油大学（华东）

中国地质大学（北京）

中国地质大学（武汉）

西南石油大学

东北石油大学

长江大学

吉林大学

媒体支持：《石油与天然气地质》

《特种油气藏》

《油气地质与采收率》

《大庆石油地质与开发》

《断块油气田》

《石油实验地质》

《新疆石油地质》

《石油地球物理勘探》

《石油钻探技术》

《石油钻采工艺》

《西南石油大学学报（自然科学版）》

《吉林大学学报(地球科学版)》

《钻采工艺》

《*Energy Geoscience*》

《*Petroleum*》

《重庆科技大学学报（自然科学版）》

《石油化工高等学校学报》

《辽宁石油化工大学学报》

《润滑油》

五、时间地点

本次会议于2025年4月9日至11日在重庆召开，会期3天，4月8日全天报到。会议地点及其他信息详见二号通知。

六、参会费用

本次会议由重庆众诚会议服务有限公司承办，线上线下同步进行。会议费2600元/人，学生1500元/人，发票由承办单位出具（开户行：重庆众诚会议服务有限公司；账号：5000 1063 6000 5022 7828），食宿统一安排，费用自理。住宿标准：400元/天/人（标间/普通大床）、550元/天/人（商务大床）、800元/天/人（套房）。参加线上会议的代表请于4月2日前完成会议费缴纳。提前缴费的代表请将汇款截图发送至会议邮箱，并标注代表姓名、单位信息。

七、论文提交

会议旨在总结现有勘探开发成果的基础上，探讨能源绿色低碳转型、CCUS、稠油低碳开发、低碳节能等勘探开发技术，加强油气行业低碳、减碳技术在各领域的研究及应用，促进新能源与主业融合发展。

1. 论文要求：论文具有创新性，对油田科研生产具有指导意义；论文内容符合技术规范，字数不超过9000字，论文格式及排版要求见附件。

2. 论文一经录用，将编入会议文集。大会技术委员会将优选创新性强、技术先进、实用效果突出的技术成果做大会主题交流发言，颁发优秀论文证书并推荐至核心期刊。请作者在2025年3月10日前在会议网站www.edtid.swlts.cn完成注册，并上传论文、版权转让协议，填写参会信息。

3. 作者对论文内容的真实性和客观性负责，不涉及保密信息。

八、联系方式

有关论文及会议的未尽事宜可与会务组老师联系，可以加入QQ群进行咨询，后期会议相关动态将在群里发布，欢迎进群交流。

会议服务组联系人：诸老师 138 4286 3659

会议财务组联系人：顾老师 189 8608 5550（酒店、发票）

论文材料组联系人：柳老师 132 3692 2238

技术交流QQ群号及二维码：183901458

会议网站：www.edtid.swlts.cn

邮 箱：Petro_GasCgr@163.com



2024年12月6日