

西南石油大学石油与天然气工程学院 西南石油大学碳中和研究院 中国地质学会石油地质专业委员会 辽宁省地球物理学会 辽宁石油化工大学

关于举办“第二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，全面推动油气行业低碳协同融合发展战略，着力构建多能互补新格局，引导重大关键技术创新升级，“碳达峰碳中和背景下勘探开发技术创新与发展研讨会”将于2023年8月中下旬在大连召开。本次会议旨在全面总结油气行业现有成果，交流探讨CCUS、勘探开发低碳节能技术创新成果，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

深入贯彻低碳发展理念，全面推动油气勘探开发技术融合创新发展

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. 氢能技术：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. 风能技术：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. 光能技术：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. 地热技术：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. 生物质能技术：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：罗平亚 张烈辉 Zhangxing Chen KC Yeung

副主任：张 智 刘全有 赵贤正 王海生 苏彦春 付金华 魏兆胜

王 峰 李国勇 张 辉 束青林 孙新革 王绍春 翟常博

户昶昊 孙鹏霄 韩国猛 唐鋆磊 潘 一

委员（按姓氏笔画排序）：

于海洋 马 勇 马天寿 王 建 王长权 王文革 王立哲 王军峰
王金海 王绍春 王晓光 王海涛 卞小强 邓 尚 邓 波 左银辉
东晓虎 卢祥国 卢毓周 叶盛军 史 浩 包汉勇 兰夕堂 朱卫红
朱允辉 朱东亚 刘 兵 刘 虎 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
孙荣华 孙洪军 孙雁伯 苏玉亮 苏朝光 李 峰 李 皋 李 涛
李小刚 李成勇 李伟瑞 李志军 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
杨二龙 杨元亮 杨胜来 肖 虎 肖 亮 吴仕强 吴永彬 何 巍
位云生 邹存友 宋兆杰 张 坤 张 晖 张 涛 张云银 张应安
张晓文 张凌达 张继红 张啸枫 张新培 陆福刚 陈怀龙 陈林媛
陈树宏 陈显学 邵建中 范红招 林承焰 林春明 林铁军 罗万静
罗健辉 周 文 周 华 周凤鸣 周立国 周晓峰 庞 进 庞占喜
郑力会 郎成山 孟令箭 孟庆强 孟选刚 孟祥娟 赵 峰 赵仁保
赵文义 赵玉龙 赵晓明 姚习志 夏 政 党录瑞 钱 钦 殷代印
殷孝睢 高 玮 郭 平 黄生松 曹 成 崔永谦 崔传智 康毅力
章凯强 梁 飞 彭立才 蒋裕强 韩 东 程时清 傅晓飞 鲁红升
曾宇强 谢 坤 蒲万芬 赖南君 鲍敬伟 蔡明俊 翟常博 熊 波

四、会议组织（排名不分先后）

主办单位：西南石油大学石油与天然气工程学院

西南石油大学碳中和研究院

中国地质学会石油地质专业委员会

辽宁省地球物理学会

辽宁石油化工大学

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

重庆科技学院

媒体支持： 《特种油气藏》

《大庆石油地质与开发》

《吉林大学学报（地球科学版）》

《断块油气田》

《石油钻探技术》

《石油钻采工艺》

《辽宁石油化工大学学报》

《润滑油》

五、时间地点

本次会议于 2023 年 8 月中下旬在大连召开，会期 3 天，具体时间、地点详见二轮报到通知。

六、会务费

本次会议由大连中培会展服务有限公司承办，线上线下同步进行，会务费 2600 元/人，发票由承办单位出具，食宿由会务组统一安排，费用自理。线上会议的参加人员请于 8 月 12 日前完成会议费缴纳。

七、论文提交

此次会议在总结现有油气田勘探开发技术的基础上，对已开展的 CCUS、勘探开发技术节能等方面进行全方位总结，深入探讨油气行业低碳、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。

2. 论文一经录用，将编入会议文集。会议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，对优秀论文颁发证书并推荐至核心期刊。请作者在 8 月 1 日前将论文、回执表（附件 1）、版权转让协议一并压缩（文件名：**单位+作者+题目**）发至邮箱：Petro_GasCgr@163.com。

3. 请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。

联系人：祝老师 138 4286 3659；柳老师 132 3692 2238

邮 箱：Petro_GasCgr@163.com；技术交流 QQ 群号及二维码：183901458





西南石油大学



中国地质学会石油地质专业委员会



辽宁省地球物理学会



辽宁石油化工大学

2023年4月27日