

北京石油学会  
中国地质学会石油地质专业委员会  
中国石油大学（北京）  
中国矿业大学  
吉林省石油学会  
河北省石油学会  
上海市石油学会  
辽宁省石油石化学会  
中国石油天然气集团有限公司三次采油重点实验室  
中国石化碳捕集、利用与封存(CCUS)重点实验室  
陕西省二氧化碳封存与提高采收率重点实验室

---

## 关于召开第二届全国碳捕集、利用与封存（CCUS） 技术研讨会的通知

各有关单位：

CCUS 技术是实现大规模碳减排的关键技术之一，为交流二氧化碳捕集、利用、封存、监测和安全等方面的技术和装备研究，加强 CCUS 关键核心技术攻关，加快 CCUS 产业链发展，北京石油学会、中国地质学会石油地质专业委员会、中国石油大学（北京）、中国矿业大学、吉林省石油学会、河北省石油学会、上海市石油学会、辽宁省石油石化学会、中国石油天然气集团有限公司三次采油重点实验室、中国石化碳捕集、利用与封存(CCUS)重点实验室、陕西省二氧化碳封存与提高采收率重点实验室、山东大学、西南石油大学、中国石油大学（华东）、北京科技大学、东北石油大学将于 2024 年 4 月联合召开“第二届全国碳捕集、利用与封存（CCUS）技术研讨会”

为了做好会议的筹备工作，现将有关事宜通知如下：

## 一、会议主题

创新 CCUS 技术，强化技术与经济一致性，立足产业化与工业化，助力实现碳达峰碳中和

## 二、会议组织机构

### （一）组织单位

主办单位：北京石油学会

中国地质学会石油地质专业委员会

中国石油大学（北京）

中国矿业大学

吉林省石油学会

河北省石油学会

上海市石油学会

辽宁省石油石化学会

中国石油天然气集团有限公司三次采油重点实验室

中国石化碳捕集、利用与封存(CCUS)重点实验室

陕西省二氧化碳封存与提高采收率重点实验室

协办单位：山东大学

西南石油大学

中国石油大学（华东）

北京科技大学

东北石油大学

中国石油学会碳中和分会

承办单位：中国石油大学（北京）

中际油化（北京）信息中心

合作媒体：《天然气工业》

《石油勘探与开发》

《油气地质与采收率》

《石油钻采工艺》

《非常规油气》

《油气藏评价与开发》

《洁净煤技术》

《钻采工艺》

《煤炭科学技术》

《工程科学学报》

《Advances in Geo-Energy Research》

《东北石油大学学报》

《西南石油大学学报》（自然科学版）

《中国石油大学学报》（自然科学版）

《西安石油大学学报》（自然科学版）

## （二）学术指导委员会

主任：李 阳 孙丽丽 李根生 徐春明 金之钧 费维扬  
王香增

副主任：聂 红 朱维耀 王志章 计秉玉 杨 勇 郑和荣  
王 锋 孟庆春

委员：（按姓氏笔画排名）

马湘山 王 志 王 猛 王光付 王延永 王君雅 王海柱  
王福刚 方梦祥 田海龙 史焕聪 付美龙 冯冬冬 邢 磊

吕成远 吕伟峰 朱 磊 朱佳媚 朱维群 刘 伟 刘 玲  
刘义坤 刘全有 刘滋武 刘新福 刘福深 闫新龙 许天福  
孙 冲 芮振华 苏玉亮 李 庆 李 清 李 琦 李存磊  
李相方 李宾飞 杨兆中 杨明军 杨勇平 吴 昊 吴景春  
何志勇 余 浩 余云松 汪黎东 宋兆杰 张力为 张世明  
张立麒 张永春 张应安 张智平 张德平 张遵国 陆诗建  
陈永东 陈明功 林千果 定明月 赵永椿 胡钦红 侯吉瑞  
聂仁仕 倪 军 倪中海 高春宁 高瑞民 郭 平 郭发军  
黄 海 曹小朋 崔永谦 康国俊 梁 初 梁全胜 彭 勃  
蒋荣兴 喻健良 程时清 樊栓狮 黎政权 潘树林 潘焕泉  
燕友果 魏 宁 魏登峰

### （三）组织委员会

主 任：蒋荣兴 李相方 刘全有  
委 员：程时清 侯吉瑞 王志章 宋兆杰 李 庆 崔永谦  
周高斐 陆诗建 朱维群 杨兆中 苏玉亮 吴景春  
倪 军

## 三、会议主要内容（包括但不限于以下内容）

### （一）政策、资源与市场

1. CCUS 产业发展前景与政策解读
2. 国内外 CCUS 技术和产业发展情况
3. 石油石化行业 CCUS 发展规划情况
4. CO<sub>2</sub> 气站政策、市场及设计标准
5. CCUS 全产业链成果展示

### （二）二氧化碳安全与风险评价

1. CO<sub>2</sub>在空气中的扩散规律及模型
2. CO<sub>2</sub>全域泄漏风险评估及量化核查方法
3. CO<sub>2</sub>输送安全与基础设施建设
4. CO<sub>2</sub>腐蚀与控制

### (三) CO<sub>2</sub>捕集纯化

1. 燃煤电厂、钢铁厂、水泥厂、化工厂等烟气 CO<sub>2</sub> (化学吸收法、物理吸收法、吸附法、膜分离法、深冷分离法等) 捕集纯化技术及装备

2. 富氧燃烧技术及设备: 工业制氧机、制氧专用分子筛、氧气分析仪、气体纯化设备、空气净化设备、富氧工业锅炉、燃烧器、富氧膜、真空泵、鼓风机、减压阀、程控阀、吸附塔、CO<sub>2</sub>吸附剂、H<sub>2</sub>O 吸附剂、CO 吸附剂等

### (四) 二氧化碳的综合利用

1. CO<sub>2</sub>地质利用、化工利用、生物利用等
2. CO<sub>2</sub>转化制绿色燃料
3. CO<sub>2</sub>提高石油采收率
4. CO<sub>2</sub>与其它气体(包括 N<sub>2</sub>、烃类气体等)在不同类型油气藏(包括高中低渗油藏、稠油油藏、凝析气藏、页岩油气藏、煤层气藏等) EOR 历史应用及其未来发展
5. CO<sub>2</sub>注采管柱防腐技术
6. 不同类型的地面 CO<sub>2</sub>注入装置及工艺
7. CO<sub>2</sub>驱产出含气流体处理装置及工艺技术
8. CCUS 经济评价方法及其应用
9. 注采安全流程及其应用

10. CCUS 实验/试验研究与工业化技术建议

11. CCUS 在工业化技术发展的探索争鸣

12. CO<sub>2</sub> 驱油、吞吐、压裂等技术

13. CO<sub>2</sub> 超临界萃取技术与仪器装置

#### **(五) CO<sub>2</sub> 封存与输送**

1. 海底 CO<sub>2</sub> 封存技术

2. 注 CO<sub>2</sub> 地质封存利用机理及羽流发育规律

3. 注 CO<sub>2</sub> 地质封存利用数值模拟与智能优化方法

4. CO<sub>2</sub> 封存安全监测与评价

5. CO<sub>2</sub> 输送技术与装备

#### **四、召开时间、地点**

会议时间：2024年4月24日-26日（24日全天报到）

报到地点：贵州省贵阳市（具体地点另行通知）

#### **五、征稿要求**

1. 应征稿件应观点明确、主题突出、论据充分、公式正确、图表清晰、数据准确可靠、论述严谨、结论明确、文字简练。

2. 论文请列出摘要、关键词、作者简介、参考文献，格式符合出版规范。

3. 论文只接收 WORD 电子稿投稿，投稿邮箱 zgsyxh01@163.com。

4. 来稿注明第一作者简介(姓名、性别、出生年月、学历、学位、技术职称、简历以及研究课题等)、基金项目编号、单位及所属部门全称、地址及邮编、联系方式等。

5. 会议评选优秀论文，并颁发优秀论文证书。

6. 征文截止日期为：摘要截止日期 4 月 1 日，论文全文截止日期

为4月10日。

## 六、联系人与方式

会议秘书处：萧 群 周 峰 周凌波

电话：（010）63801591，13717686013

邮箱：zgsyxh01@163.com

附件：第二届全国碳捕集、利用与封存（CCUS）技术研讨会参会回执表





上海市石油学会



辽宁省石油石化学会



中国石油天然气集团有限公司  
三次采油重点实验室



中国石化碳捕集、利用与封存  
(CCUS) 重点实验室



陕西省二氧化碳封存  
与提高采收率重点实验室

2024年2月2日