

SPE 研讨会

2024年四月16-18日 | 青岛, 中国



中国石化  
SINOPEC



# 碳捕集、利用和封存管理

摘要提交



## 研讨会内容概要

### 碳捕集、利用和封存管理

碳捕集、利用和封存技术已成为应对全球变暖和减少温室气体排放的重要解决方案。全球能源行业已经认识到了这一重要性，并正在逐步增加对碳捕集、利用和封存技术与基础设施的投资，以实现零排放的目标。

中国在这方面发挥着非常重要的作用。中国加大了对碳减排技术方面的投入，支持各种碳捕集、利用和封存方面的各项举措，在碳捕集、利用和封存方面已取得了实质性进展，包括已经实施的陆上或海上二氧化碳封存项目。

本次首届中国石油工程师协会管理研讨会的中心议题是碳捕集、利用和封存。研讨会旨在讨论和解决碳捕集、利用和封存领域所面临的现实挑战，使与会者能够分享宝贵经验，共同为碳捕集、利用和封存技术的有效应用做出贡献。



与全球不同行业的专家交流和分享经验



开拓思路，更好地发现碳捕集、利用和封存项目中存在的问题和发展机会



探寻可确保碳捕集、利用和封存项目能够取得成功的关键因素

## 参会代表涉及的专业包括?

- 资产管理
- 生产和运营管理
- 碳捕集、利用和封存技术应用实施
- 工程技术
- 钻完井
- 监管机构
- 地质和油藏管理
- 研发部门和学术机构
- HSE及其风险管理
- 井口设施和井下设备管理
- 变更管理
- 油井和油藏监测
- 过程安全管理
- 油井工程和技术服务
- 工程管理
- 油井管理



Get to know the Committee Members that shapes the programme.



Join SPE today and receive a discounted registration rate for this workshop and other SPE events.

## 活动议程

### 2024年4月16日, 星期二

0800 - 0900 hours 参会代表到场、登记及欢迎 茶点

0855 - 0900 hours 酒店安全提示

0900 - 0910 hours 开幕式和欢迎辞

0910 - 0940 hours 主旨演讲1

0940 - 1010 hours 主旨演讲2

1010 - 1045 hours 合影

1045 - 1120 hours 专家演讲1

1120 - 1155 hours 专家演讲2

1155 - 1315 hours 交流午餐

1315 - 1515 hours 技术交流1: CO2 政策与机制

1515 - 1545 hours 茶歇 / 知识共享电子海报展示 1

1545 - 1745 hours 技术交流2:碳捕集地点的选择和开发

1745 - 1815 hours 知识共享电子海报展示 2

1815 - 2100 hours 中石化胜利油田组织欢迎晚宴

### 2024年4月17日, 星期三

0800 - 0830 hours 参会代表到场、登记及欢迎茶点

0830 - 1030 hours 技术交流 3: CO2 捕集和运输技术

1030 - 1100 hours 茶歇 / 知识共享电子海报展示 3

1100 - 1300 hours 技术交流 4: CO2 提高采收率 驱油 与利用

1300 - 1415 hours 交流午餐

1415 - 1615 hours 技术交流 5: CO2 封存

1615 - 1630 hours 茶歇

1630 - 1830 hours 技术交流 6: CCUS井筒完整性

1830 - 2100 hours 交流晚宴

### 2024年4月18日, 星期四

0800 - 0830 hours 参会代表到场、登记及欢迎茶点

0830 - 1030 hours 技术交流 7: 海上CCUS技术应用 (包括海底安装)

1030 - 1045 hours 茶歇

1045 - 1245 hours 技术交流 8: CO2 测量、监测、验证 (MMV)

1245 - 1315 hours 研讨会总结和闭幕词

### Post Workshop Site-visit to Shengli Oil Field

Thursday - Friday, 18-19 April 2024

REGISTER HERE

REGISTER TODAY



VIEW FULL  
TECHNICAL  
PROGRAMME

Visit our website to view full  
technical programme today!

SAVINGS  
AVAILABLE

Early Bird and Group  
Registration Savings  
Available.

## 2024年4月16日, 星期二

0900 - 1010

欢迎辞和主旨演讲



欢迎辞

李阳

研讨会联合主席

中国工程院院士, 中国石化科协主席  
中国石化

欢迎辞

LÉON BEUGELSDIJK

研讨会联合主席

壳牌中国CCS技术总经理  
壳牌

主旨演讲

吕亮功

中国石化集团公司副总经理  
中国石化

主旨演讲

ONNO VAN KESSEL

壳牌 CCUS 开发总经理  
壳牌

1010 - 1045 | 合影 / 茶歇

1045 - 1155

专家演讲



专家演讲

杨勇

中国石化胜利油田分公司副总经理



专家演讲

BIROL DINDORUK

美国休斯敦大学教授

1155 - 1315 | 交流午餐

1315 - 1515

技术交流 1: CO2 政策与机制

专题会议负责人: Tony Zhang, GaffneyCline; 王光付, 中国石化集团公司首席专家

本专题会议旨在讨论现有政策工具和商业驱动因素的成功范例, 并深入探讨CCUS部署的潜在新颖和适应性支持机制, 将涵盖以下主题:

- 政策激励措施
- 低碳产品和低碳溢价
- 碳定价
- 商业模式
- 融资

1515 - 1545 | 茶歇 / 知识共享电子海报展示 1

1545 - 1745

技术交流 2: 碳捕集地点的选择和开发

专题会议负责人: Kevin Spencer, 国际油气生产商协会; 王锐, 中国石化石油勘探开发研究院

本专题会议将探讨 CO2 储存选址评估与可用 CO2 来源之间的联系。本专题会议将详细阐述用于评估二氧化碳供应的途径和技术经济方法, 以选择和优化CCUS枢纽项目配置。

1745 - 1815 | 知识共享电子海报展示 2

1815 - 2100 | 欢迎酒会/晚宴: 中国石化胜利油田

## 2024年4月17日, 星期三

0830 - 1030

技术交流 3: CO2 捕集和运输技术

专题会议负责人: 张建, 中石化石油工程建设公司首席专家; 吴必胜, 清华大学水利工程系副教授; 李玉星, 中国石油大学教授

本专题会议将讨论CCUS技术的地表工程, 重点是对CO2捕集技术的进展和应用、CO2输送技术、CO2管道的现状和趋势以及CO2输送基础设施的发展方向等方面的见解。

1030 - 1100 | 茶歇 / 知识共享电子海报展示 3

1100 - 1300

技术交流 4: CO2 提高采收率 驱油 与利用

专题会议负责人: Haitham Al Saadi, 阿布扎比国家石油公司; 曹小朋, 中国石化胜利油田东胜公司副经理; Birol Dindoruk, 休斯顿大学

本专题会议计划重点讨论CCUS-EOR的机制、关键技术、实践和理解, 促进技术和经验交流, 以支持CCUS-EOR技术的进步。

1300 - 1415 | 交流午餐

## 2024年4月17日, 星期三

1415 - 1615

### 技术交流 5: CO<sub>2</sub> 封存

专题会议负责人: Haitham Al Saadi, 阿布扎比国家石油公司; 吕广忠, 中国石化胜利油田高级专家; Lexie Leng, 壳牌; Ana Widyanita, 马来西亚国家石油公司

本专题会议将讨论与二氧化碳储存的“三大支柱”相对应的以下主题。它们中的每一个都代表了潜在的二氧化碳储存/封存地点的一个关键组成部分。

- 容量: 地点是否具有所需的储存容量?
- 保存性: 它可以无限期地保存二氧化碳吗?
- 注入性: 我们可以在储层中持续注入吗?
- 地质封存?

1615 - 1630 | 茶歇

1630 - 1830

### 技术交流 6: CCUS井筒完整性

专题会议负责人: 姜东, 中国石化胜利油田高级专家; Debby Halinda, 印尼国家石油公司 (Persero); Ruhut Batara Hutabarat, 印尼国家石油公司

本专题会议将全面研究CCUS作业背景下油井完整性的关键组成部分, 强调它们对于安全有效地部署碳封存技术的至关重要性。本专题会议还将探讨所涉及的复杂工程和技术挑战。

1830 - 2100 | 交流晚宴

## 2024年4月18日, 星期四

0830 - 1030

### 技术交流 7: 海上CCUS技术应用 (包括海底安装)

专题会议负责人: 俞航, 中海油; 刘强, 中海油; 宋永臣, 大连理工大学

本专题会议将深入探讨以下主题:

- 海洋储存地点的评估
- CCUS海洋碳入海规划研究
- 海洋二氧化碳输送和井筒安全
- 海洋CO<sub>2</sub>地质储存的数值模拟与监测
- 海底装置
- 海洋水合物/浅层沉积物储存
- 海洋矿物/生物碳储存

1030 - 1045 | 茶歇

1045 - 1245

### 技术交流 8: CO<sub>2</sub> 测量、监测、验证 (MMV)

专题会议负责人: Feng Gui, 贝克休斯; Teddy Eka Putra, 印尼国家石油公司; Ana Widyanita, 马来西亚国家石油研究公司

本专题会议将涵盖:

- 基于风险评估的概念性和详细的MMV计划制定
- 监控技术和网络
- 注入前、注入期间和注入后 MMV 计划
- 作业程序
- 定性和定量风险分析
- MMV规划的关系/指导方针
- 高性价比的MMV

1245 - 1315 | 研讨会总结和闭幕词



## Sponsorship Opportunities

Sponsorship support of the event helps offset the cost of producing workshops and allows SPE to keep the attendance price within reach of operation level-individuals, those who benefit most from these technical workshops.

Sponsors benefit both directly and indirectly by having their names associated with a specific workshop. While SPE prohibits any type of commercialism within the workshop room itself, the Society recognises that sponsoring companies offer valuable information to attendees outside the technical sessions.

Entitlements	Principal Sponsor USD 10,000	Gold Sponsor USD 8,000
Complimentary Full Workshop registrations	6	4
Acknowledgement during Welcome Remarks	✓	
Company logo on front cover of workshop flyer/brochure	✓	
Company logo on Mobile App attendee email header	✓	
Opportunity to insert sponsors' promotional materials (PDF or link) as downloadable resources in Mobile App	✓	✓
Company logo displayed during event	✓	✓
Company logo in all workshop promotional email broadcasts	✓	✓
Company logo links to sponsor's website on digital platforms including but not limited to event website, marketing materials and social media postings	✓	✓
Company logo in all workshop Mobile App attendee emailers	✓	✓
Company Logo listed in workshop brochure	✓	✓

**Sponsorship packages are offered on a first-come, first-served basis.** Please contact Ellen Chan at [echan@spe.org](mailto:echan@spe.org) to verify the availability of a particular sponsorship package.



### Enhance Brand Identity

Enhance and strengthen your brand identity to a targeted audience



### Maximise Visibility

Expand and maximise your brand and organisation's visibility and longevity at the event in-person and on the mobile app



### Reinforce Relationships

Reinforce your organisation's relationships with key industry practitioners



### Demonstrate Commitment

Demonstrate your commitment to the industry through support

## Who We Are

SPE is the largest individual member organisation serving managers, engineers, scientists and other professionals worldwide in the upstream segment of the oil and gas industry.

*The Society of Petroleum Engineers (SPE) is a not-for-profit organisation. Income from this event will be invested back into SPE to support many other Society programmes. When you attend an SPE event, you help provide even more opportunities for industry professionals to enhance their technical and professional competence. Scholarships, certification, the Distinguished Lecturer programme, and SPE's energy education programme Energy4Me® are just a few examples of programmes supported by SPE.*



SPE研讨会

2024年四月16-18日 | 青岛, 中国

# 碳捕集、利用和封存管理

Workshops offer sponsors unique access to a focused group of key decision-makers in the oil and gas industry. While SPE prohibits any type of commercialism within the workshop itself, it recognizes that sponsoring companies offer valuable information to attendees.

For a detailed list of available sponsorships, including benefits and pricing, contact Ellen Chan at [echan@spe.org](mailto:echan@spe.org).

[REGISTER ONLINE](#) 

[EMAIL](#) 

 +60.3.2182.3161