

第六届离岸碳捕集、利用与封存论坛

即将在汉举办

2026 年 10 月 23~25 日 武汉

www.occus.cn

在全球气候变暖持续加剧的背景下，碳捕集、利用与封存（CCUS）技术已确立为全球碳中和体系的核心环节，并被寄予成为未来碳循环关键支撑技术的厚望。为践行绿色低碳理念，遵循陆海统筹与人海和谐的发展准则，稳步推进“双碳”目标，离岸碳捕集、利用与封存（OCCUS）正逐步成为沿海国家及地区构建新兴低碳产业链、发展蓝色循环经济的重要方向。

“第六届离岸碳捕集、利用与封存论坛”定于 2026 年 10 月 23 日至 25 日在武汉举办，会议将深入研讨 OCCUS 的理论创新、技术升级及陆海协同机制。议程重点围绕地质空间安全长效封存技术，探寻“陆海统筹、集群共建”的碳资源高效利用新模式，以及 OCCUS 与海洋新能源融合发展的新路径，旨在全面激活海洋经济新质生产力，推动蓝色经济与绿色低碳的高质量协同发展。

一 论坛主题

开放·互联·共享 OCCUS 赋能碳储革新

二 主办、承办及协办单位

主办单位：

厦门大学

海洋生物地球化学全国重点实验室

承办单位：

中国科学院武汉岩土力学研究所

岩土力学与工程安全全国重点实验室

协办单位：

国际二氧化碳捕集利用封存技术创新合作组织（ICTO）

湖北省地球物理学会岩石物理专业委员会

中海油研究总院新能源与资源研究院

中国环境科学学会气候变化分会

中国矿物岩石地球化学学会气体地球化学专业委员会

中国岩石力学与工程学会地质与岩土工程监测分会

自然资源部第一海洋研究所

自然资源部第二海洋研究所

崂山实验室

鹭江创新实验室

中国地质调查局青岛海洋地质研究所

海洋地质碳封存山东省工程研究中心

国家深海基地管理中心

生态环境部环境规划院

南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）

青岛市海洋地质碳封存工程研究中心

青岛市海洋地质碳封存重点实验室

苏州纽迈分析仪器股份有限公司

三 论坛组织结构

(一) 指导委员会

主 任：

杨春和（中国工程院院士）

联合主任（以姓氏笔画为序）：

王金南（中国工程院院士）

王香增（中国工程院院士）

刘 合（中国工程院院士）

刘泉声（中国工程院院士）

孙丽丽（中国工程院院士）

孙和平（中国科学院院士）

邹才能（中国科学院院士）

吴立新（中国科学院院士）

李 阳（中国工程院院士）

李家彪（中国工程院院士）

陈 骏（中国科学院院士）

周守为（中国工程院院士）

林 君（中国工程院院士）

郝 芳（中国科学院院士）

姜培学（中国科学院院士）

倪四道（中国科学院院士）

谢玉洪（中国工程院院士）

戴民汉（中国科学院院士）

委 员（以姓氏笔画为序）：

万世明（中国科学院海洋研究所）

孔令伟（中国科学院武汉岩土力学研究所）

王立忠（浙江大学）

王厚杰（中国海洋大学）

方银霞（自然资源部第二海洋研究所）

刘 强（中海油研究总院）

李小春（中国科学院武汉岩土力学研究所）

李海波（中国科学院武汉岩土力学研究所）

李玉星（中国石油大学（华东））

李邵军（中国科学院武汉岩土力学研究所）

李铁刚（自然资源部第一海洋研究所）

李清平（怀柔实验室）

宋永臣（大连理工大学）

陈卫忠（中国科学院武汉岩土力学研究所）

陈宏举（中海油研究总院）

陈建芳（自然资源部第四海洋研究所）

冷绪林（国家管网集团工程技术创新有限公司）

张 建（中石化石油工程设计有限公司）

张春雷（国家深海基地管理中心）

吴能友（青岛海洋地质研究所）

周 蒂（中国科学院南海海洋研究所）

周 辉（中国科学院武汉岩土力学研究所）

赵洪伟（青岛海洋地质研究所）

阎忠宁（武汉双碳产业研究院）

程 军（浙江大学/重庆大学）

蒋云鹏（中国海油（中国）有限公司上海分公司）

彭 勃（中国石油大学（北京））

薛 强（中国科学院武汉岩土力学研究所）

戴彩丽（中国石油大学（华东））

（二） 学术委员会

主 任：

李姜辉（厦门大学）

联合主任：

李 琦（中国科学院武汉岩土力学研究所）

陈建文（青岛海洋地质研究所）

施锡林（中国科学院武汉岩土力学研究所）

潘鹏志（中国科学院武汉岩土力学研究所）

委 员（以姓氏笔画为序）：

方小宇（南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江））

王子明（厦门大学）

王大勇（大连理工大学）

王 勇（中国科学院武汉岩土力学研究所）

牛雄伟（自然资源部第二海洋研究所）

白 冰（中国科学院武汉岩土力学研究所）

冯旭文（自然资源部第二海洋研究所）

田 镇（上海海事大学）

江 权（中国科学院武汉岩土力学研究所）
汤 华（中国科学院武汉岩土力学研究所）
刘贺娟（中国科学院武汉岩土力学研究所）
刘树阳（中国石油大学（华东））
向 勇（中国石油大学（北京））
余凤玲（厦门大学）
李江山（中国科学院武汉岩土力学研究所）
李彦尊（中海油研究总院）
李 智（厦门大学）
李鹏春（中国科学院南海海洋研究所）
宋学行（中国科学院上海高等研究院）
沈佳轶（浙江大学）
陈 伟（国家管网集团工程技术创新有限公司）
张力为（中国科学院武汉岩土力学研究所）
张 贤（中国 21 世纪议程管理中心）
林松清（中国科学院武汉岩土力学研究所）
范爱龙（武汉理工大学）
周 平（中国科学院武汉岩土力学研究所）
孟庆山（中国科学院武汉岩土力学研究所）
俞红玉（浙江大学）
段冬平（中国海油（中国）有限公司上海分公司）
赵 良（南京大学）
赵明辉（中国科学院南海海洋研究所）
赵海波（华中科技大学）

高 光（厦门大学）
高 婧（厦门大学）
徐国方（中国科学院武汉岩土力学研究所）
袁 勇（青岛海洋地质研究所）
傅维琦（浙江大学）
谭永胜（中国科学院武汉岩土力学研究所）
谭贤君（中国科学院武汉岩土力学研究所）
蔡博峰（生态环境部环境规划院）
魏厚振（中国科学院武汉岩土力学研究所）
魏 宁（中国科学院武汉岩土力学研究所）

（三） 组织委员会

主 席：李 琦（中国科学院武汉岩土力学研究所）

议程主管：谭永胜

竞赛主管：胡海翔

何 淼

财务主管：李霞颖

谢经轩

礼宾主管：侯赟璐

展览主管：徐 亮

宣传主管：庞姜涛

委 员（以姓氏笔画为序）：

艾东海 任 重 关芬芬 方志明

王 燕 甘满光 刘绍波 刘 芬

刘学浩 许锡昌 孙 翔 李江山
张力为 余 涛 汪海滨 陈 仨
陈 盼 陈博文 赵 亮 赵 涛
姚 悦 黄光平 高文彬 徐速超
谢琦峰 程鹏举 魏 宁 魏晓琛

（四）秘书处

秘 书 长：侯赞璐

副秘书长：叶 牧 徐 路 程鹏举

成 员（以姓氏笔画为序）：

马纪元 刘天翔 刘桂臻 杨 欢
肖 威 迟朔寒 李 槟 钟屹岩
黄 为 鲁向阳

四 时间、地点和网站

论坛时间：2026 年 10 月 23 日-25 日（23 日报到、学术委员会会议、破冰活动）

论坛地点：武汉桃花岭大酒店

论坛网站：www.occus.cn

五 口头和展板报告要求及评奖

（一）口头报告要求

主旨报告总时长 20 分钟（17 分钟报告、3 分钟提问/讨论），参会代表口头报告时长 15 分钟（13 分钟报告、2 分钟提问/讨论）。为确

保汇报演示的视觉效果统一、清晰，建议报告所用 PPT 的页面比例设置为 16:9。

（二）展板海报要求

海报规格：竖版，最大宽度 841 毫米、高度 1189 毫米（A0 尺寸）；海报图片分辨率不低于 120dpi，无统一模版要求，海报上建议添加论坛 logo（高清图请至论坛网站下载 www.occus.cn）。



海报提交：参与海报展示的报告人请于 2026 年 10 月 20 日前将海报 PDF 版提交至论坛邮箱 occus@xmu.edu.cn。海报由报告人自行打印并于 10 月 24 日 8 点 30 分前带至会场张贴，海报打印费用自理。

（三）优秀学生报告评选

本届论坛将评选出若干优秀学生报告。所有的学生报告（包括口头报告和展板报告）均参与评选，于闭幕式上颁发奖杯及证书。

六 论坛专题

专题 1 大规模 CO₂ 管输安全与智能运维技术

召集人：喻健良、李玉星、向勇、王子明

专题 2 碳生物地球化学循环与资源化利用

召集人：傅维琦、程军、王奎、姜海波、程鹏飞、高光

专题 3 海洋地质碳封存选址评价及关键技术

召集人：陈建文、马奎前、冯沙沙、李久娣、马天然、袁勇、段

冬平、方小宇

专题 4 CCUS 地质封存选址评价及监测

召集人：徐刚、宋来明、桑国强、谭永胜、徐亮

专题 5 CO₂ 地质封存安全评价与监测技术

召集人：李琦、陈宏举、李姜辉、李采、李鹏春、李霞颖

专题 6 海底地震偏移成像技术在 OCCUS 中的应用

召集人：牛雄伟、任浩然、叶月明、李重逢

专题 7 离岸可再生能源与碳资源化利用前沿

召集人：宋学行、余伟胜、程鹏举、何淼、杨帆

专题 8 CO₂ 强化地下能源开发与封存关键理论与技术

召集人：刘树阳、马奎前、王锐、孙骞、张凯、何佑伟

专题 9 碳捕集与封存产业政策、监管框架与标准体系建设

召集人：吴林强、马振鹏、冯旭文、魏宁、陈浩、张永康、陈建文、马乐天、李琦、牛雄伟、袁勇、余子英

专题 10 双碳科技期刊高端论坛

召集人：林松清、张洁

专题 11 研究生论坛

召集人：高文彬、马朝阳、田键、孔德彬、张敏

七 注册缴费

论坛缴费系统已开放，所有参会人员均需登录会议网站（www.occus.cn）在线填写个人信息，完成注册并缴纳注册费，也可

现场缴纳注册费。由承办单位中国科学院武汉岩土力学研究所收取论坛注册费。

（一）论坛注册费

注册类型	7 月 10 日-8 月 31 日	9 月 1 日-10 月 26 日
专家代表	1800 元/人	2200 元/人
学生代表	1200 元/人	1600 元/人

注：学生注册时须上传学生证，博士后不是学生身份。

（二）餐费与住宿费

本次注册费用包括：论坛资料，论坛场地租金，论坛工作餐（10 月 23 日晚破冰活动，24 日-25 日午晚餐）。

住宿交通请自行安排，费用自理。

会场所在武汉桃花岭大酒店提供协议价格，与会代表可直接联系酒店工作人员完成房间预订，预定时请准确告知酒店本届论坛名称“第六届离岸碳捕集、利用与封存论坛”（OCCUS 论坛），可享受酒店协议价格。

协议酒店：武汉桃花岭大酒店（黄鹤楼昙华林店）

协议价格：豪华标间、大床房，均为 350 元/晚/单早

行政标间、大床房，均为 480 元/晚/单早

酒店预订联系人：高奎 15342272256（微信同号）

酒店总机：027-51876688

因协议酒店房间数量有限，临时因故无法参加的代表，请提前 5 个工作日联系酒店取消预订（10 月 16 日前）。

若武汉桃花岭大酒店房间预定已满，各参会代表可自行联系预定周边酒店，包括：你好酒店-中山路武胜门店（武汉市武昌区中山路236、238号）、汉庭螃蟹岬地铁站店（武汉市武昌区公平路15号）、美豪丽致酒店-黄鹤楼昙华林店（武汉市武昌区中山路地铁7号线“小东门”D出口旁）等。

（三）缴费方式

1. 通过银行转账汇款（注明“离岸 CCUS+单位名称+姓名+电话”），并将缴费凭证上传至网站，完成注册缴费。

收款单位：中国科学院武汉岩土力学研究所

银行账号：4200 1237 0530 5000 0260

开户银行：中国建设银行股份有限公司武汉科学院支行

2. 中国科学院武汉岩土力学研究所所内人员线上注册参会，缴费无需对公转账，直接联系会务组办理。

联系人：谢经轩 13086612717（微信同号）

（四）发票开具

1. 所有参会人员（包括参会代表、陪同人员、报告人员）请于网站用户信息处填写准确的开票信息（单位名称、税号、缴费人姓名、联系电话、收件邮箱等）。若填写的开票信息有误，请及时联系会务人员更正。

2. 参会发票将于论坛结束后15个工作日内统一开具（发票均为

电子普票，明细为会议费）。发票开具后将统一发送至您所填写的邮箱地址，请注意查收邮件。参会人员请及时下载 PDF 版发票。

（五）其他

现场缴费仅支持 POS 机扫码或刷卡缴费，不支持转账缴费，不支持现场现金缴费。建议参会人员提前缴费，避免现场缴费拥堵，签到等待时间过长，影响您的参会体验。

八 论坛联系人及联系方式

联系人：侯赞璐（中国科学院武汉岩土力学研究所）

电 话：13720396557

邮 箱：ylhou@whrsm.ac.cn

九 合作期刊及出版社

《Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering》

《Underground Space》

《International Journal of Mining Science and Technology》

《GeoEnergy Communications》

《Fundamental Research》

《Acta Oceanologica Sinica》

《Journal of Marine Science and Application》

《Deep Underground Science and Engineering》

《Journal of Geomechanics and Measurements》

《Biogeotechnics》

《Smart Construction and Sustainable Cities》

《Journal of Safety and Sustainability》

《Geohazard Mechanics》

《Deep Resources Engineering》

《Intelligent Geoengineering》

《中国工程科学》

《海洋学报》

《地球科学进展》

《海洋地质与第四纪地质》

《海洋地质前沿》

《岩土力学》

《工程地质学报》

《环境工程学报》

《厦门大学学报（自然科学版）》

海洋出版社

湖北科学技术出版社

十 专刊投稿

《厦门大学学报（自然科学版）》诚挚邀请国内外相关领域的专家学者踊跃投稿，共享最新研究成果，共同推动我国 OCCUS 领域的技术发展与产业落地！

来稿通过《厦门大学学报（自然科学版）》官方主页（<https://jxmu.xmu.edu.cn/>）在线投稿系统投稿，并在题名后标注（OCCUS 专题），按本刊“三审制”流程审稿，择优录用，录用后于中国知网优先出版。

重要时间节点来稿截止日期：2026 年 11 月 30 日

拟出版时间：2027 年 5 月（第 66 卷第 3 期）

十一 赞助商

苏州纽迈分析仪器股份有限公司

湖北创联石油科技有限公司

德特斯(东莞)科技有限公司

北京莱阔生物科技有限公司

江苏拓创科研仪器有限公司

微旷科技(苏州)有限公司

扬州华宝石油仪器有限公司

曼迪匹艾（MDPI）

十二 其他

（一）交通信息

会场位置：湖北省武汉市武昌区中山路 227 号宜昌大厦（武汉桃花岭大酒店）

路线一：天河国际机场距离会场约 32 公里。天河国际机场乘坐地铁 2 号线至螃蟹岬站下车，步行 600 米到达武汉桃花岭大酒店。

路线二：汉口站距离会场约 11 公里。汉口站乘坐地铁 2 号线至螃蟹岬站下车，步行 600 米到达武汉桃花岭大酒店。

路线三：武昌站距离会场约 3.9 公里。武昌站乘坐地铁 7 号线至螃蟹岬站下车，步行 600 米到达武汉桃花岭大酒店。

路线四：武汉站距离会场约 17 公里。武汉站乘坐地铁 4 号线至洪山广场站，换乘 2 号线至螃蟹岬站下车，步行 600 米到达武汉桃花岭大酒店。

路线五：武汉东站距离会场约 17 公里。武汉东站乘坐地铁 2 号线至螃蟹岬站下车，步行 600 米到达武汉桃花岭大酒店。

温馨提醒：会议期间请遵守交通规则，往返会场请选择正规交通工具，确保交通安全。

（二）会场周边景点

1 昙华林历史文化街区

昙华林位于武昌古城，保存了较多近代历史建筑、名人故居及老街巷。街区中的旧建筑与咖啡馆、书店、文创小店相互交织，适合漫步、拍照，感受老武汉的街巷生活。

出行建议：从酒店步行前往，至街区约 10—20 分钟，具体取决于入口与游览范围；建议游览 45—60 分钟。

参观提示：街区公共区域可自由游览；内部展馆、历史建筑及商

铺的开放时间与收费情况分别以现场公告为准。



2 黄鹤楼

黄鹤楼位于武昌蛇山，是武汉代表性地标和国家 5A 级旅游景区，也是江南三大名楼之一。景区以主楼及相关园林建筑为核心，登楼可远眺长江、武汉长江大桥和城市风光。

出行建议：从酒店乘出租车或网约车，单程约 10—20 分钟；建议游览 1.5—2 小时。请在导航中确认所选入园入口。

参观提示：景区需购票。日间游览与夜游项目的票务、入口及开放时间可能不同，出发前请通过官方渠道查询。



3 辛亥革命博物馆与首义广场

首义广场南侧的原辛亥革命博物馆，现为辛亥革命博物院南区，位于彭刘杨路 258 号。其基本陈列介绍晚清社会、武昌起义和共和建立的历史。可结合首义广场参观，时间充裕时再前往广场北侧的红楼，即博物院北区。

出行建议：从酒店乘出租车或网约车，单程约 10—20 分钟；南区与首义广场建议合计预留 1.5—2 小时。

参观提示：南区基本陈列免费，凭有效证件现场有序入馆，无须网上预约。南区每周一闭馆，常规开放 9:00—17:00，16:00 停止入馆；北区每周二闭馆，具体开放及收费展览安排请查阅官网公告。



4 武汉长江大桥与武昌江边

武汉长江大桥于 1957 年通车，是新中国成立后修建的第一座公铁两用长江大桥，连接武昌与汉阳。武昌侧的汉阳门花园、临江步道等区域可欣赏桥梁和长江景色，适合傍晚散步、拍照，感受武汉两江四岸的城市风貌。

出行建议：从酒店乘出租车或网约车至汉阳门花园一带，单程约 15—25 分钟；江边散步建议预留 1—1.5 小时。可与黄鹤楼安排在同一次出行中。

游览提示：江边公共开放区域一般无需门票。桥上步行、上下桥通道及江滩开放范围以现场管理为准；请沿指定人行区域通行，遇恶劣天气或临时封闭及时调整行程。



5 湖北省博物馆

湖北省博物馆位于武昌区东湖路 160 号，是了解荆楚历史文化的重要场所。馆藏代表性文物包括曾侯乙编钟、越王勾践剑等，展览涵盖楚文化、古代礼乐与考古发现。建议在时间相对充裕时单独安排参观。

出行建议：从酒店乘出租车或网约车，单程约 30—45 分钟；也可从螃蟹岬站乘 7 号线至徐家棚，换乘 8 号线至省博湖北日报站，出站后步行至南门。建议游览 2—3 小时，并为往返交通预留时间。

预约提示：基本参观免费，须通过官网或官方微信公众号实名预约，并携带预约所用有效证件原件，从南门入馆。编钟演奏等项目另行购票，具体展厅开放情况以当日公告为准。

开放时间：自 2026 年 10 月起，周二至周日 9:00—17:00 开放，16:00 停止检票；法定节假日及后续调整以官方公告为准。



诚挚邀请 OCCUS 产业领域的科研学者、业界同仁、金融专家、政策制定者及工程技术专家踊跃投稿并参会。本届论坛致力于营造轻松愉悦的交流氛围,搭建高效合作平台,深入研讨 OCCUS 前沿成果、技术突破、产业动向与政策指引。

期盼金秋十月与您相聚武汉,共襄盛举,为助推 OCCUS 产业发展汇聚智慧、贡献力量。

附件：论坛日程初步安排

第六届离岸碳捕集、利用与封存论坛组委会

2026 年 10 月 15 日



论坛时间、内容及地点安排

大会报告 时间：2026 年 10 月 24 日上午 地点：桃花源厅			主持人
时间	开幕		
8:30-8:50	嘉宾介绍、论坛背景及主旨简介		李琦
	院士和单位领导致辞		
8:50-9:00	合影		
9:00-9:30	CO ₂ 提高采收率与封存技术进展	王香增院士 陕西延长石油（集团）有限责任公司	杨春和 院士
9:30-10:00	待定	周守为院士或李清平总工	
10:00-10:25	CCUS 报告与丛书发布会		
10:25-10:50	茶歇		
10:50-11:15	CCUS 陆海统筹源汇匹配建模与评估研究	张 贤 中国 21 世纪议程管理中心	所领导或 全重室主任
11:15-11:40	聚力低碳攻坚，共促绿色转型——中国海油 CCUS 技术发展与实践	陈宏举 中国海洋石油集团有限公司	
11:40-12:00	展板评选与展台交流		
12:00-13:30	午餐		

大会报告 时间：2026 年 10 月 25 日下午 地点：桃花源一厅			主持人
14:30-14:55	中国石油 CCUS-EOR 技术进展及前景展望	吕伟峰 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	李小春
14:55-15:20	国家 CCUS 碳封存潜力 “一张图” 研究进展	刁玉杰 中国地质调查局水文地质环境地质调查中心	
15:20-15:45	CO ₂ 化工生物利用的研发进展及工程示范	程 军 浙江大学/重庆大学	
15:45-16:00	茶歇		
闭幕式			
16:00-16:03	开场宣传片（大会剪影回放）		李 琦
16:04-16:30	论坛学术总结（各专题代表）（核心热点、亮点观点、挑战机遇、投稿通道）		
16:30-16:50	优秀报告颁奖仪式、合影		李姜辉
16:50-17:00	第七届承办单位交接/宣讲		
17:00-17:15	闭幕致辞		
17:15-17:30	宣布闭幕+集体大合影		李 琦
17:30-20:00	晚餐		

专题报告

海洋地质碳封存选址评价及关键技术专题					
时间：2026 年 10 月 24 日下午 地点：桃花源一厅					
时 间	报告内容	报告人	职 称	单 位	主持人
14:00-14:20	中国“岸碳入海”地质封存首批示范工程选址原则（主旨报告）	陈建文	研究员	青岛海洋地质研究所	马奎前 袁 勇
14:20-14:35	北部湾涠西南凹陷 CO ₂ 地质封存场地海洋工程适宜性及风浪作业窗口分析	冯凯龙	副教授	广东海洋大学	
14:35-14:50	海域咸水层二氧化碳规模化封存选址研究	吴嘉仪	助理研究员	中国石油化工股份有限公司 上海海洋油气分公司	
14:50-15:05	北部湾盆地 CCS 选址与项目思考	李林涛	CCS 资深工 程师	中海油研究总院有限责任公 司	
15:05-15:20	基于枯竭气藏与咸水层协同封存的长三角岸碳入海 CCS 方案研究	刘创新	高级工程师	中海石油（中国）有限公司 上海分公司	
15:20-15:35	北部湾盆地海中凹陷 CO ₂ 咸水层地质封存选区评价	吴凯伦	工程师	上海海洋油气分公司	
15:35-15:50	茶歇				
15:50-16:05	渤中区域 CCUS 研究进展及实践（主旨报告）	马 栋	高级工程师	中海石油（中国）有限公司 天津分公司	陈建文 李林涛
16:05-16:25	南黄海盆地烟台坳陷碳封存地质条件与封存前景	袁 勇	高级工程师	青岛海洋地质研究所	
16:25-16:40	人工智能驱动的碳封存数值模拟技术与选址评价	郭朝斌	副研究员	中国地质科学院	
16:40-16:55	中国海上 CCUS 规模化发展的源-汇耦合现状与进展	姚 悦	副教授	中国地质大学（武汉）	
16:55-17:10	整合局部奇异性分析与多准则决策方法进行二氧化碳封存适宜性评估	张 焱	正高级工程 师	广州海洋地质调查局	
17:10-17:25	不同注入方式下玄武岩封存 CO ₂ 的矿化效率与储层响应：流-固-化耦合数值模拟	王 曾	研究生	中国矿业大学	
17:25-20:00	展板评选与展台交流、晚餐				

CO ₂ 地质封存安全评价与监测技术、碳生物地球化学循环与资源化利用专题					
时间：2026 年 10 月 24 日下午 地点：桃月风厅					
时 间	报告内容	报告人	职 称	单 位	主持人
14:00-14:20	国家管网集团咸水层二氧化碳封存技术探索与实践 （主旨报告）	陈 伟	主任	国家管网集团工程技术创新有限公司	李姜辉 彭 勃 李彦尊
14:20-14:40	陆海统筹的地质碳中和区划：CO ₂ 地质封存安全约束与分区监测策略（主旨报告）	李 采	正高级工程师	中国地质科学院	
14:40-15:55	玄武岩封存 CO ₂ 过程中的碳酸化反应放热在单井开放式增强型地热系统应用的初步研究	赵锐锐	CCS 资深工程师	中国地质大学（武汉）	
15:00-15:15	海南岛北部玄武岩二氧化碳封存潜力评估	王亚莹	副研究员	中国地质科学院地质研究所	
15:15-15:30	渤海潜山储层二氧化碳矿化封存机理研究	施光宇	高级工程师	中海油研究总院	
15:30-15:45	低场核磁共振技术在渗流实验中的应用	刘 成	产品经理	苏州纽迈分析仪器股份有限公司	
15:45-16:00	茶歇				
16:00-16:20	基于微藻的 CO ₂ 高效固定与淀粉生物制造 （主旨报告）	姚长洪	副教授	四川大学	傅维琦 姚长洪
16:20-16:40	南极阿蒙森海持续秋季沉降颗粒通量：季节性组分变化及对碳封存的启示（主旨报告）	赵 军	副研究员	自然资源部第二海洋研究所	
16:40-16:55	浮游植物生物钟驱动的固碳机制	傅维琦	研究员	浙江大学	
16:55-17:10	基于波浪驱动剖面机器人观测研究河口碳源汇调控机制	王 奎	副教授	浙江大学	
17:10-17:25	基于单细胞拉曼光谱的滩涂好氧不产氧光合细菌与化能自养细菌类群研究	徐 林	副教授	浙江理工大学	
17:25-17:40	浙江淤泥质滩涂湿地有机碳来源及埋藏机制研究	李中乔	副研究员	自然资源部第二海洋研究所	
17:40-20:00	展板评选与展台交流、晚餐				

离岸可再生能源与碳资源利用前沿、CO ₂ 强化地下能源开发与封存关键理论与技术专题					
时间：2026 年 10 月 24 日下午 地点：桃花源二厅					
时 间	报告内容	报告人	职 称	单 位	主持人
14:00-14:20	全新原理的海水直接电解制氢（主旨报告）	刘 涛	研究员	四川大学	李 采 张力为 王 锐
14:20-14:40	开发海洋绿色能源 支撑海洋可持续发展（主旨报告）	王振鹏	副研究员	中国科学院广州能源研究所	
14:40-15:00	地下储氢库氢气渗流-扩散机理研究（主旨报告）	宋 睿	研究员	中国科学院武汉岩土力学研究所	
15:00-15:15	CO ₂ 资源化利用：CO ₂ 转化利用和 CO ₂ 驱油利用的技术经济性对比	宋学行	正高级工程师	中国科学院上海高等研究院	
15:15-15:30	基于 CO ₂ 捕集-转化过程耦合的海上综合能源与化工生产系统	余伟胜	高级工程师	中国海洋工程装备技术发展有限公司	
15:30-15:45	离岸碳资源化的路径适配性分析一面向海上油气开发平台	杨 帆	资深工程师	中海石油（中国）有限公司天津分公司	
15:45-16:00	原位非均质润湿性条件下岩石氢气-水两相驱替模式及 Ca-M 相图	彭珈筠	博士后	中国科学院武汉岩土力学研究所	
16:00-16:15	茶歇				
16:15-16:30	渤中 19-6 气田 CCUS 关键技术研究（主旨报告）	杨晨旭	油藏工程师	中海油天津公司	刘树阳 谭永胜 张 凯
16:30-16:45	从优势通道到反应空间：泡沫流体调控 CO ₂ 输运机制	闻一平	主任/工程师	怀柔实验室新疆研究院	
16:45-17:00	分子动力学方法在致密砂岩储层 CO ₂ 驱油与封存的应用	余 涛	副教授	长江大学	
17:00-17:15	咸水层 CO ₂ 地质封存盖层突破压力的实验测量及密闭界限评价	陈博文	副教授	福州大学	
17:15-17:30	海上潜山裂缝性油藏天然气/CO ₂ 协同气驱渗流规律研究	刘文政	工程师	中海石油（中国）有限公司天津分公司	
17:30-17:45	面向 CCUS 的 CO ₂ 水合物笼拓扑异构识别：GROW 算法与 SQQ 开源工具	庞姜涛	助理研究员	中国科学院武汉岩土力学研究所	
17:45-18:00	基于多尺度数字岩心的裂缝性储层天然气/CO ₂ 协同驱替规律研究	刘 鑫	油藏助理工程师	中海石油（中国）有限公司天津分公司	
18:00-20:00	展板评选与展台交流、晚餐				

大规模 CO ₂ 管输安全与智能运维技术专题					
时间：2026 年 10 月 25 日上午 地点：桃花源一厅					
时 间	报告内容	报告人	职 称	单 位	主持人
8:30-8:50	密相 CO ₂ 管道减压泄漏相变演化及致灾机制研究 (主旨报告)	刘振翼	教授	北京理工大学	喻建良 向 勇
8:50-9:10	二氧化碳管输关键技术与展望 (主旨报告)	范振宁	高级工程师	中石化石油工程设计有限公司	
9:10-9:25	CCUS 海管断裂扩展机理及止裂控制技术	陈 兵	教授	西安石油大学	
9:25-9:40	激波管装置研制及二氧化碳流体减压波传播特性研究	李 鹤	教授级高工	中国石油集团工程材料研究院有限公司	
9:40-9:55	海上二氧化碳安全放空保障技术研究	刘阳平	工程师	中海油田服务股份有限公司一体化和新能源事业部	
9:55-10:10	茶歇				
10:10-10:30	高温高压 CO ₂ 注采井筒腐蚀云监测与缓蚀智慧控制技术 (主旨报告)	董泽华	教授	华中科技大学	王子明 董泽华
10:30-10:45	数据驱动研发面向极端 CCUS 工况的经济型耐 CO ₂ 腐蚀不锈钢	花 勇	正高级工程师	东北大学/浙江久立特材科技股份有限公司	
10:45-11:00	CCUS 中多相态含杂质 CO ₂ 管道腐蚀与非金属密封材料性能研究	蒋 秀	研究员	中石化安全工程研究院有限公司	
11:00-11:25	超临界 CO ₂ 腐蚀预测及大数据模型发展趋势分析	向 勇	教授	中国石油大学（北京）	
11:25-11:40	CO ₂ 输送管道水合物防治：从微观机制到宏观调控	宋光春	副教授	中国石油大学(华东)	
11:40-12:00	展板评选与展台交流				
12:00-13:30	午餐				

CO ₂ 地质封存安全评价、选址与监测技术、海底地震偏移成像技术在 OCCUS 中的应用专题					
时间：2026 年 10 月 25 日上午 地点：桃花源二厅					
时 间	报告内容	报告人	职 称	单 位	主持人
8:30-8:50	CO ₂ 地质利用与封存中的井筒泄漏风险管理（主旨报告）	张力为	研究员	中国科学院武汉岩土力学研究所	方小宇 桑国强 牛雄伟
8:50-9:10	非均质砂岩中渗透率构型对两相驱替与流体赋存的控制机制（主旨报告）	李 铨	副教授	天津大学建筑工程学院	
9:10-9:25	面向离岸碳封存精细地质表征的深度特征反褶积最小二乘偏移成像	任浩然	副教授	浙江大学	
9:25-9:40	基于油气类比系统的海上 CCUS 油藏筛选评价方法	李保振	高级工程师	中海油研究总院	
9:40-9:55	CO ₂ 地质封存条件下动态孔隙度预测对岩石弹性响应的影响与应用	尹艺升	助理工程师	怀柔实验室新疆研究院	
9:55-10:00	多源遥感数据在二氧化碳地质封存安全评价中的应用	吕泽岚	研究实习员	中国地质科学院	
10:00-10:15	茶歇				
10:15-10:35	CCS 物探技术进展（主旨报告）	徐 刚	正高级工程师	东方物探公司新能源事业部	徐 刚 姚 悦 田 镇
10:35-10:55	渤海湾渤中凹陷 CCS 资源潜力评价（主旨报告）	李彦尊	高级工程师	中海油研究总院	
10:55-11:10	基于封存机制约束的二氧化碳扩展前缘数值模拟研究	刘 红	高级工程师	东方物探公司研究院乌鲁木齐分院	
11:10-11:25	CCUS 二氧化碳运移和地质体完整性监测技术及应用	容娇君	高级工程师	中油奥博科技有限公司	
11:25-11:40	基于 GIS-LCA 平台的煤制氢与 CCUS 技术耦合的全生命周期碳足迹分析与布局优化	杨 哲	讲师	广东海洋大学	
11:40-11:55	双碳目标下中国碳地质封存潜力展望	郭 静	助理研究员	生态环境部环境规划院碳达峰碳中和研究中心	
11:55-13:30	午餐				

碳捕集与封存产业政策与监管框架、OCCUS 标准体系建设与实践专题					
时间：2026 年 10 月 25 日上午 地点：桃月风厅					
时 间	报告内容	报告人	职 称	单 位	主持人
8:30-8:50	CCUS 监管要素及政策框架（主旨报告）	庞凌云	高级工程师	生态环境部环境规划院	吴林强 马振鹏
8:50-9:10	我国二氧化碳地质封存空间使用权的制度选择与实现路径（主旨报告）	孙增芹	教授	中国石油大学（华东）石河子大学（援疆）	
9:10-9:30	45Q 税收抵免政策驱动下的美国 CCUS 产业发展与启示（主旨报告）	刘 琦	教授	中国石油大学（北京）	
9:30-9:45	CCUS 与绿氢的交汇点：绿色燃料的前景与挑战	马湘山	副研究员	ECP	
9:45-10:00	中国 CO ₂ 地质封存资源管理制度构建研究	吴林强	高级工程师	中国地质调查局发展研究中心	
10:00-10:15	碳捕集减排机理与碳交易实现路径	张永康	高级工程师	北京绿色交易所绿色发展中心	
10:15-10:30	茶歇				
10:30-10:50	中国海洋地质碳封存示范工程与相关标准编制（主旨报告）	陈建文	研究员	青岛海洋地质研究所	冯旭文 刘 琦
10:50-11:05	滨海湿地沉积碳调查与评估规范	赵广明	研究员	青岛海洋地质研究所	
11:05-11:20	海洋技术国际标准与 OCCUS	马乐天	高级工程师	自然资源部第二海洋研究所	
11:20-11:35	深部地层 CO ₂ 封存安全性评估方法的建立与应用	马振鹏	高级工程师	陕西延长石油集团研究院	
11:35-11:50	韩国 CCUS 立法经验与启示	孙 月	副研究员	中国地质调查局发展研究中心	
11:50-12:05	江苏省海洋二氧化碳封存潜力评价	张 琦	副研究员	中国地质调查局发展研究中心	
12:05-13:30	午餐				

研究生论坛（一）				
时间：2026 年 10 月 24 日晚上 地点：桃花源一厅				
时 间	报告内容	报告人	单 位	主持人
18:40-18:55	中国东南沿海地区碳捕集与封存潜力、源汇匹配与成本优化	孙昊哲	中国地质大学（武汉）	李鹏春 李 铨 余 涛 高文彬 程鹏举 庞姜涛
18:55-19:10	智慧地球赋能 CO ₂ 地质封存：从多域感知到可审计决策的一体化监测框架	王文东	中国科学院武汉岩土力学研究所	
19:10-19:25	面向离岸碳封存储盖层表征的地震成像剖面声阻抗反演	杜锰铁	浙江大学	
19:25-19:40	挪威 Sleipner CCS 项目案例研究	杨云霄	中国地质大学（武汉）	
19:25-19:50	咸水回流调控循环 CO ₂ 注入过程中的盐致注入性损害	钟屹岩	中国科学院武汉岩土力学研究所	
19:50-20:05	基于多源数据与同批次标定的油饱和岩心 CO ₂ 有效扩散系数预测及压力响应表征	曹 想	北京科技大学	
20:05-20:20	基于高保真数值模拟与可信代理模型的不同储层 CO ₂ 驱油—封存逐时间步演化预测与多制度优化	王春凯	中国石油大学（北京）	
20:20-20:35	基于代理模型与主动学习的 CO ₂ 驱井网优势分区及优化	刘文萱	中国地质大学（武汉）	
20:35-20:50	海洋 CO ₂ 封存条件下 OBS 时移地震响应模拟与成像研究	张 亚	自然资源部第二海洋研究所	
20:50-21:05	咸水层 CO ₂ 地质封存盖层密闭性的研究进展	胡君宁	福州大学	
21:05-21:20	一种预测 CO ₂ 突破与封存的机器学习方法	景 杨	中国地质大学（武汉）	
21:20-21:35	面向离岸 CCUS 的环境监测与风险评估：CO ₂ 泄漏响应及公开证据体系研究	秦桦修	中国海洋大学	

研究生论坛（二）

时间：2026 年 10 月 24 日晚上 地点：桃花源二厅

时 间	报告内容	报告人	单位	主持人
18:40-18:55	高 CO ₂ 碳酸盐岩油藏 CO ₂ -WAG 开发动态预测与关键参数归因分析	谢林倩	中国地质大学	胡海翔 宋学行 陈博文 何 淼 徐 亮 谢经轩
18:55-19:10	多参数条件下低渗透油藏 CO ₂ 混相驱合理注采井距优化	陈 坤	中国地质大学（武汉）	
19:10-19:25	南黄海烟台坳陷碳封存新生界储层评价	宋 杨	青岛海洋地质研究所	
19:25-19:40	基于叠前地震数据的纵横波速度与密度预测	金默涵	中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院	
19:25-19:50	含油气盆地伴生地热及碳封存数值模拟潜力	唐宇航	中国地质大学（武汉）	
19:50-20:05	CO ₂ 地质封存中盐析的分布、影响及防控：研究进展与展望	黄 为	中国科学院武汉岩土力学研究所	
20:05-20:20	九龙江凹陷海洋 CO ₂ 地质封存动态容量评价：地质建模与压力约束模拟	董恒年	厦门大学	
20:20-20:35	基于机器学习的低渗透非均质油藏 CO ₂ 驱合理井距与注采制度协同优化	刘江博	中国地质大学（武汉）	
20:35-20:50	矿物拓扑结构对多矿物多孔介质反应性溶解的控制机制研究：基于格子玻尔兹曼方法	迟朔寒	中国科学院武汉岩土力学研究所	
20:50-21:05	OCCUS 监测中的 ConvNeXt 辅助海底地震偏移成像	黄江北	中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院	
21:05-21:20	氨基酸促进剂调控玄武岩 CO ₂ 矿化过程中的运移-反应路径与孔隙演化	吴胜坤	中国石油大学（北京）	
21:20-21:35	中国近海燃煤电厂海上 CCUS 部署优化及多元化能源供应方案对比研究	高文桐	华北理工大学	
21:35-21:50	CO ₂ 地质流体在黏土纳米孔隙中赋存特性的分子动力学研究	王凤桥	中国科学院武汉岩土力学研究所	

双碳科技期刊高端论坛			
时间：2026 年 10 月 25 日上午 地点：桃月雅厅			
时 间	报告内容	报告人	主持人
8:00-8:20	JRMGE 发展机遇和挑战	张海峰	林松清
8:20-8:40	Biogeotechnics 期刊进展与思考	何杰玲	
8:40-9:00	从科学研究到科学传播的场景逻辑与实践	代连朋	
9:00-9:20	Underground Space 期刊的发展历程与未来展望	叶 斌	
9:20-9:40	守正与开新：地学期刊的办刊实践与思考	郭静芸	
9:40-9:55	茶歇		
9:55-10:15	汕头大学 Smart Construction & Sustainable Cities 进展与展望	赵林爽	张 洁
10:15-10:35	紧密结合专家：Journal of Earth Science 与学者共成长	宋衍茹	
10:35-10:55	Journal of Safety and Sustainability 办刊进展与总结	闫 放	
10:55-11:15	C—Journal of Carbon Research：从编辑流程到期刊生态	王 铵	
11:15-12:00	问答与讨论		

展板报告

序号	报告题目	报告人	单位
1	挪威北极光项目 CO ₂ 封存安全稳定性评价进展及其对我国东部海域碳封存的启示	胡 峰	青岛海洋地质研究所
2	离岸 CO ₂ 地质封存全生命周期安全评价与多源协同监测预警技术研究	徐佳辉	中国科学院渗流流体力学研究所
3	断层约束条件下海洋咸水含水层上、下盘注入对 CO ₂ 运移及断层稳定性的影响	徐逸岩	浙江大学
4	超临界与密相 CO ₂ 管道小尺寸断裂试验：与全尺寸试验的对比及适用性分析	喻健良	大连理工大学
5	受限水调控的 CO ₂ 管道腐蚀控制：从 FeCO ₃ 成膜图谱到管输腐蚀风险预测	王茜茜	厦门大学
6	水合物法碳封存中笼型结构空间拓扑分析及其力学稳定性	庞姜涛	中国科学院武汉岩土力学研究所
7	CO ₂ 地质流体在黏土纳米孔隙中赋存特性的分子动力学研究	王凤桥	中国科学院武汉岩土力学研究所
8	The role of confining pressure unloading paths in injection-induced seismicity of carbonate faults	林亚峰	中国科学院武汉岩土力学研究所
9	粗糙砂岩裂隙剪切渗流行为机制研究：基于 DEM-CFD 模拟框架	李 楦	中国科学院武汉岩土力学研究所
10	法向应力扰动及加载模式对断层滑动行为的影响	黄 为	中国科学院武汉岩土力学研究所
11	Impact of varying H ₂ S concentrations on the fate of CO ₂ streams and mineral trapping	曹小敏	中国科学院武汉岩土力学研究所
12	CO ₂ 地质封存井筒水泥环失效机制研究最新进展	马纪元	中国科学院武汉岩土力学研究所
13	CO ₂ Mineralization for Dredged Sediment Reuse	HTET LIN AUNG	中国科学院武汉岩土力学研究所
14	矿物拓扑结构对多矿物多孔介质反应性溶解的控制机制研究：基于格子玻尔兹曼方法	迟朔寒	中国科学院武汉岩土力学研究所
15	生物质燃烧杂质对咸水层 CO ₂ 地质封存的影响	景 萌	中国科学院武汉岩土力学研究所
16	咸水回流对循环 CO ₂ 注入过程中盐析致注入能力损伤的调控研究	钟屹岩	中国科学院武汉岩土力学研究所
17	Flow exchange between fractures and matrix shapes porosity and permeability	鲁向阳	中国科学院武汉岩土力学研究所

18	Geochemical and microbial functional responses of surface soil to simulated low-concentration CO ₂ leakage from geological storage	孙浚清	中国海洋大学
19	Mapping the Public Evidence Base for CO ₂ Storage Monitoring and Assurance	孙浚清	中国海洋大学
20	海洋 CCUS 系统监测及预警技术研究	陈 发	福建元碳链科技有限公司
21	南黄海盆地烟台坳陷新生界咸水层 CO ₂ 地质封存适宜性分析与潜力评价	骆 迪	青岛海洋地质研究所