

中国环境科学学会

中环学发字〔2025〕112号

关于召开2025年海洋生态环境保护及监测 技术研讨会的通知

各有关单位：

为全面贯彻党的二十届三中全会精神，推动海洋生态环境质量持续改善，促进我国海洋生态环境高水平保护，由我会联合中国科学院烟台海岸带研究所、生态环境部华南环境科学研究所、国家海洋环境监测中心共同主办的2025年海洋生态环境保护及监测技术研讨会定于2025年11月2日-3日在浙江省杭州市召开。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国环境科学学会、中国科学院烟台海岸带研究所、生态环境部华南环境科学研究所、国家海洋环境监测中心

承办单位：中国环境科学学会海洋环境保护专业委员会、中国环境科学学会海洋生态安全专业委员会

二、会议主题

陆海统筹近岸海域综合治理，加快建设海洋强国

三、时间和地点

时间：2025年11月2日-3日（1日全天报到）

地点：浙江省杭州市

四、会议安排

研讨会安排了开幕式暨特邀主旨报告、分会场、研究生专场、墙报交流、生态环境创新科技成果转化交流会和考察交流等内容。

（一）开幕式暨特邀主旨报告

1. 领导致辞：拟邀请生态环境部、地方政府领导出席开幕式并致辞。

2. 特邀主旨报告：邀请知名科学家围绕研讨会主题作特邀主旨报告。

（二）分会场

研讨会安排了7个领域22个分会场，其中海洋新污染物环境行为、风险评估与治理领域4个分会场，海洋生态环境智能监测、预警与大数据应用领域7个分会场，海洋气候变化响应与蓝碳：评估、适应与增汇领域3个分会场，海岸带综合治理与陆海协同领域3个分会场，海洋生态系统健康评估与修复领域3个分会场，美丽海湾建设与保护领域1个分会场，养殖环境污染防控和渔业生态健康评估领域1个分会场，分会场学术议题及召集人详见附件2。

（三）研究生专场

为进一步提升研究生专业能力，开拓学术视野，提高研究生创新能力和实践能力，会议安排了研究生专场。

（四）墙报交流

会议期间设置墙报交流区域，鼓励参会者展示最新研究成果，墙报尺寸宽 90cm×高 120cm，请自行设计打印，并在指定位置张贴。

（五）生态环境创新科技成果转化交流会

会议期间将围绕海洋生态环境保护、海洋监测技术等领域，搭建创新技术、成果和项目交流互动平台，推进新技术、新产品、新成果转化应用。

五、论文征集

1. 征文范围及要求：围绕会议主题和专题分会场议题提交论文详细摘要。

2. 报名口头报告的需提交论文详细摘要。详细摘要 200~500 字，具体要素包括：论文题目、作者姓名、工作单位、论文摘要、关键词等，文件格式为 **word** 文档（论文摘要模板见附件 3）。

3. 审核及录用：会议将组织专家对投稿论文进行审核，审核通过的论文将收录于《会议论文摘要集》。

4. 摘要提交截止日期：2025 年 10 月 18 日，投稿邮箱：
csesxsb@chinaces.org

六、报名注册

（一）会议服务费

会议服务费 2300 元/人，中国环境科学学会个人会员 2100 元/人，在校学生 1800 元/人。会议服务费含注册费、资料费及餐费等，住宿及交通费用自理。

（二）报名注册方式

会议采用在线方式注册，有以下 2 种注册方式

1. 参会人员扫描会议二维码报名注册。



2025 年海洋生态环境保护及监测技术研讨会二维码

2. 在微信小程序中搜索“中国环境科学学会”，点击进入“会议服务”模块报名注册。

（三）缴费方式

可通过以下三种方式缴费：

1. 在线缴费（推荐）：参会代表在线报名注册时，可选择使用支付宝或微信进行缴费。

2. 银行汇款

单位名称：中国环境科学学会

开户行：中国光大银行北京礼士路支行

账号：7501 0188 0003 31250

汇款须知：（1）个人转账请务必备注：海洋会+发票抬头+

姓名+手机号；（2）公对公账户转账请备注参会代表姓名；（3）请将汇款底单上传至会议报名系统，财务审核后更新您的缴费状态。

3. 现场缴费：报到现场可刷银联卡（POS机）缴费。

（四）发票

会议提供电子发票，发票内容：会议服务费。请参会代表按照系统提示准确填写发票信息及发票接收邮箱和电话，现场签到后，实时开具电子版发票。

七、会务组联系方式

中国环境科学学会会务组

联系人：张中华 金宝艳 郝宝连 李向阳 韩丽春 封德元

电 话：010-62259894 60272046 60846163

邮 箱：csesxsb@chinacses.org

- 附件：1. 会议学术委员会
2. 分会场学术议题及召集人
3. 论文摘要模板



附件 1

会议学术委员会

学术顾问

潘德炉、焦念志、张 偲、刘文清、杨志峰、王军成

主任委员

秦 松、严 刚、杨掌众、白敏冬

学术委员（按姓氏拼音排序）

安立会、蔡明刚、陈令新、陈鹭真、陈能汪、陈清华、陈一宁、
陈兆林、董战峰、范剑超、傅世锋、顾海峰、郭 亮、郭建科、
胡晓珂、黄 珏、黄 伟、雷 坤、李 刚、李爱峰、李承勇、
李翠田、李宏亮、李少斌、李顺兴、李雪花、李杨帆、梁生康、
梁书秀、廖 岩、林 嫣、林权益、刘 涛、刘大海、刘东艳、
刘广绪、刘纪化、刘瑞志、刘松林、刘长发、陆俊卿、陆莎莎、
吕 剑、马元庆、穆景利、欧梦园、潘 峰、邱广龙、孙 军、
谭映宇、仝 川、汪亚平、王 莹、王爱军、王法明、王俊生、
王明华、王有基、王云涛、王运庆、魏海峰、吴立冬、吴梅林、
吴在兴、武 君、夏 斌、肖武鹏、辛卓航、许 妍、许莉佳、
晏维金、杨 斌、杨 阳、杨美珠、杨清华、殷敬伟、禹定峰、
袁 帅、岳维忠、战丽丽、张 鹏、张江梅、张明亮、张颖颖、
赵 辉、赵 鑫、赵洪伟、周 滨、周 曾、周 峰、周广飞、
周少奇、朱庆光

附件 2

分会场学术议题及召集人

一、海洋新污染物环境行为、风险评估与治理

专题 1：海岸带生态环境分析与保护

召集人：陈令新 中国科学院烟台海岸带研究所 研究员

王运庆 中国科学院烟台海岸带研究所 研究员

专题 2：新污染物海洋环境基准与标准

召集人：王莹 国家海洋环境监测中心 研究员

李雪花 大连理工大学 教授

穆景利 闽江学院 教授

专题 3：近岸海域富营养化评价与防治

召集人：安立会 中国环境科学研究院 研究员

范剑超 大连理工大学 教授

吴在兴 中国科学院海洋研究所 副研究员

专题 4：海岸带及海洋减污降碳理论与实践

召集人：吕剑 中国科学院烟台海岸带研究所 研究员

武君 哈尔滨工程大学 教授

二、海洋生态环境智能监测、预警与大数据应用

专题 1：海洋工程生态环境监测与长期累积性影响

召集人：陆俊卿 生态环境部华南环境科学研究所 正高级工程师

廖 岩 生态环境部华南环境科学研究所 正高级工程师

傅世锋 自然资源部第三海洋研究所 正高级工程师

李承勇 广东海洋大学 教授

专题 2：海洋生态环境监测预测与数字孪生

召集人：王云涛 自然资源部第二海洋研究所 研究员

赵 辉 广东海洋大学 教授

肖武鹏 厦门大学 副教授

吴梅林 中国科学院南海海洋研究所 研究员

专题3：海洋放射性环境监测与污染预测

召集人：张江梅 西南科技大学 教授

张颖颖 山东省科学院海洋仪器仪表研究所 研究员

专题4：海洋生态环境遥感智能监测与应用

召集人：黄 珏 山东科技大学 教授

禹定峰 齐鲁工业大学 副研究员

战丽丽 山东科技大学 副教授

专题5：船舶海洋及港口环境监测及保护技术

召集人：王俊生 大连海事大学 教授

吕 敏 中国科学院烟台海岸带研究所 副研究员

王月竹 大连海事大学 副教授

专题6：河口海岸水质机理和模型

召集人：Jong Mui Choo（杨美珠） 清华深圳国际研究生院 助理教授

李少斌 厦门大学 副教授

辛卓航 大连理工大学 教授

陆莎莎 自然资源部第二海洋研究所 研究员

专题7：深远海海洋工程环境保护和管理

召集人：刘 涛 中海油研究总院有限责任公司 环境总师

周广飞 生态环境部环境工程评估中心 副主任

三、海洋气候变化响应与蓝碳：评估、适应与增汇

专题 1：典型海洋生态系统气候适应型韧性提升

召集人：陈清华 生态环境部华南环境科学研究所 正高级工程师

陈鹭真 厦门大学 教授

邱广龙 广西海洋科学院(广西红树林研究中心) 研究

员

专题 2：陆海统筹海洋污染防控与碳减排增汇

召集人：白敏冬 天津大学 教授

专题3：全球变化下的海洋蓝碳：碱性矿物增汇与藻类生物响应

召集人：李 刚 中国科学院南海海洋研究所 研究员

刘纪化 山东大学 教授

王法明 中国科学院华南植物园 研究员

四、海岸带综合治理与陆海协同

专题 1：河口海岸带环境演变与陆海协同治理

召集人：雷 坤 中国环境科学研究院 研究员

梁生康 中国海洋大学 教授

谭映宇 浙江省生态环境科学设计研究院 高级工程师

专题 2：海岸带关键沉积动力过程、效应与记录

召集人：汪亚平 南京师范大学 教授
杨 阳 南京师范大学 教授
陈一宁 自然资源部第二海洋研究所 研究员
朱庆光 南京大学 副教授

专题3：近岸海域生态环境效应与调控

召集人：刘长发 大连海洋大学 教授
张明亮 大连海洋大学 教授
魏海峰 大连海洋大学 副教授

五、海洋生态系统健康评估与修复

专题 1：海洋生源要素循环及其生态环境效应

召集人：杨 斌 江苏海洋大学 教授
李宏亮 自然资源部第二海洋研究所 研究员
张 鹏 广东海洋大学 副教授

专题 2：近岸海域海洋生态系统演变及驱动

召集人：马元庆 山东省海洋资源与环境研究院 正高级工程师
刘东艳 华东师范大学 研究员
周 峰 自然资源部第二海洋研究所 研究员
赵 鑫 浙江省海洋科学院 正高级工程师

专题3：海洋生态环境问题研究及保护策略

召集人：岳维忠 中国科学院南海海洋研究所 研究员
赵 辉 广东海洋大学 教授
李翠田 中国科学院南海海洋研究所 副研究员

六、美丽海湾建设与保护

召集人：许 妍 国家海洋环境监测中心 正高级工程师

周 曾 河海大学 教授

李杨帆 厦门大学 教授

郭建科 辽宁师范大学 教授

七、养殖环境污染防控和渔业生态健康评估

召集人：王有基 上海海洋大学 教授

黄 伟 自然资源部第二海洋研究所 研究员

刘广绪 浙江大学 教授

全球温室气体控制与 CCS 技术（例）

李一圣, 李二圣, 李三圣

(XXXX 大学环境科学与工程学院, 上海, 200000)

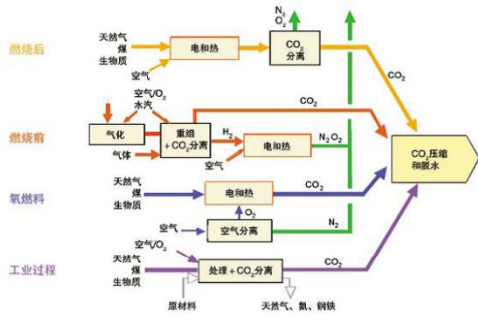
摘要: 现代化工业社会过多地燃烧煤炭、石油和天然气, 汽车大量排放尾气, 这些燃料燃烧后放出大量的温室气体。这些温室气体进入大气后发生积聚。温室气体具有吸热和隔热的功能, 它们能够吸收和释放地球表面、大气和云发出的热红外辐射光谱内特定波长的辐射, 在大气中积聚后形成一种无形的玻璃罩, 使太阳辐射到地球上的热量无法向外层空间发散, 其结果是地球表面变热。目前, 温室效应已经成为全球性的环境问题, 从而引起世界各国的关注。

水汽(H₂O)、二氧化碳(CO₂)、氧化亚氮(N₂O)、甲烷(CH₄)和臭氧(O₃)是地球大气中主要的温室气体。此外, 大气中还有许多完全人为产生的温室气体, 如《蒙特利尔议定书》所涉及的卤烃和其它含氯和含溴的物质。除 CO₂、N₂O 和 CH₄ 外, 《京都议定书》将六氟化硫(SF₆)、氢氟碳化物(HFC)和全氟化碳(PFC)也定为温室气体。

温室效应, 是大气保温效应的俗称。大气能使太阳短波辐射到达地面, 但地表向外放出的长波热辐射线却被大气吸收, 这样就使地表与低层大气温度增高, 因其作用类似于栽培农作物的温室, 故名温室效应。如果大气不存在这种效应, 那么地表温度将会下降约 3°C 或更多。反之, 若温室效应不断加强, 全球温度也必将逐年持续升高。自工业革命以来, 人类向大气中排入的二氧化碳等吸热性强的温室气体逐年增加, 大气的温室效应也随之增强, 已引起全球气候变暖等一系列严重问题, 引起了全世界各国的关注。

CO₂ 捕集技术目前分为三类: 燃烧前捕集、燃烧后捕集和富氧燃烧捕集。三种方法有各自的有点和缺点, 需要进一步的研究。

表 1 CO₂ 捕获流程和系统概况



序号		
1		
2		
3		
4		
5		
6		

图 1 CO₂ 捕获流程和系统概况

关键词: 温室气体; 辐射; CO₂ 捕集
 基金项目: 国家自然科学基金 (No.xxxx)
 (全文大纲级别均为正文文本)