

中国环境科学学会

中环学发字〔2025〕66号

关于举办第31届大气环境科学与技术会议 暨大气污染防治技术研讨会的通知 (第一轮通知)

各有关单位：

为全面贯彻落实党的二十大和二十届三中全会精神，深入学习贯彻习近平生态文明思想，认真落实《空气质量持续改善行动计划》目标，进一步提升精准、科学、依法治污水平，推动我国环境空气质量持续改善，持续深入打好蓝天保卫战，由我会联合中国环境科学研究院、南开大学环境科学与工程学院共同主办的第31届大气环境科学与技术会议暨大气污染防治技术研讨会定于2025年10月14日-15日在天津市召开。现将有关事项通知如下：

一、组织形式

主办单位：中国环境科学学会、中国环境科学研究院、南开大学环境科学与工程学院

联办单位：中国环境科学学会大气环境分会、中国环境科学学会臭氧污染控制专业委员会

承办单位：中国环境科学研究院大气环境研究所、生态环境部城市空气颗粒物污染防治重点实验室

二、会议主题

聚焦美丽中国建设 持续改善环境空气质量

三、时间和地点

时间：2025 年 10 月 14 日-15 日，13 日全天报到

地点：天津市

四、会议安排

（一）开幕式暨特邀主旨报告

邀请两院院士和知名专家学者围绕会议主题作特邀主旨报告。

（二）分会场

会议围绕大气环境综合观测、大气复合污染成因、大气污染防治技术、排放清单与大气环境管理、温室气体排放与气候变化等领域设立 28 个专题分会场。专题分会场议题、主席及召集人详见附件 3。

（三）墙报交流

会议期间专门设置墙报交流区域，论文作者可墙报交流研究成果(在线上报名时请提交海报标题)，墙报尺寸宽 90cm×高 120cm，请按照尺寸要求自行打印墙报携带至会场张贴。

（四）生态环境创新科技成果转化交流会

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4）。

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进会议论文摘要集。

4.摘要提交截止日期：2025年9月10日，投稿邮箱：zhangzh@chinacses.org。

六、会议注册

会议采用在线方式注册，参会人员扫描会议二维码报名注册。如您是中国环境科学学会个人会员，请使用会员账号进行会议注册，您将享受会员注册费优惠。



第31届大气环境科学与技术会议二维码

七、会议注册费

（一）会议注册费

会议服务费标准：普通代表2300元/人，中国环境科学学会个人会员2000元/人，在校学生1800元/人，企业代表

2900 元/人。会议服务费含注册费、资料费、餐费等。住宿统一安排，费用自理。

（二）缴费方式

1.会议管理系统缴费（推荐）

使用会议管理系统报名时，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：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，财务审核后会更新您的缴费状态。

3.报到现场缴费：报到现场可刷银联卡（POS 机）缴费。

（三）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，现场签到后实时发送至预留邮箱。

八、会务组联系方式

1. 中国环境科学学会

联系人：张中华 饶阳 刘信德 张超 刘红光 陈永梅

电 话：010-62259894 68668291

2. 中国环境科学学会大气环境分会、中国环境科学研究

院大气环境研究所

联系人：赵好希 陈义珍

电 话：010-84915250

3. 南开大学环境科学与工程学院

联系人：董雯

电话：022-85358792

附件：1.会议学术委员会

2.会议执行委员会

3.专题分会场议题、主席及召集人

4.论文摘要模板



附件 1

会议学术委员会

学术顾问（以姓氏笔画排序）：

- 丁一汇 中国工程院院士/中国气象局国家气候中心 研究员
- 王文兴 中国工程院院士/中国环境科学研究院、山东大学 教授
- 王金南 中国工程院院士/生态环境部环境规划院 研究员
- 吕达仁 中国工程院院士/中国科学院大气物理研究所 研究员
- 朱 彤 中国科学院院士/北京大学 教授
- 朱利中 中国工程院院士/浙江大学 教授
- 任阵海 中国工程院院士/中国环境科学研究院 研究员
- 刘文清 中国工程院院士/中国科学院合肥物质科学研究院 研究员
- 江桂斌 中国科学院院士/中国科学院生态环境研究中心 研究员
- 李宗恺 南京大学 教授
- 张小曳 中国工程院院士/中国气象科学研究院 研究员
- 张远航 中国工程院院士/北京大学 教授
- 陈敏东 南京信息工程大学 教授
- 周卫健 中国科学院院士/中国科学院地球环境研究所 研究员
- 郝吉明 中国工程院院士/清华大学 教授
- 侯立安 中国工程院院士/火箭军后勤科学技术研究所 研究员
- 洪钟祥 国际欧亚科学院院士/中国科学院大气物理研究所 研究员
- 贺 泓 中国工程院院士/中国科学院生态环境研究中心 研究员
- 贺克斌 中国工程院院士/清华大学 教授

徐祥德 中国工程院院士/中国气象科学研究院 研究员

高翔 中国工程院院士/浙江工业大学 教授

唐孝炎 中国工程院院士/北京大学 教授

陶澍 中国科学院院士/北京大学 教授

曹军骥 中国科学院大气物理研究所 研究员

曾庆存 中国科学院院士/中国科学院大气物理研究所 研究员

魏复盛 中国工程院院士/中国环境监测总站 研究员

主任委员：

柴发合 中国环境科学学会大气环境分会主任委员/中国环境科学研究院研究员

副主任委员（以姓氏笔画排序）：

王韬 香港理工大学 教授

王书肖 清华大学 教授

王自发 中国科学院大气物理研究所 研究员

王体健 南京大学 教授

叶代启 华南理工大学 教授

冯银厂 南开大学 教授

吴忠标 浙江大学 教授

岑超平 生态环境部华南环境科学研究所 研究员

张庆竹 山东大学 教授

陈良富 中国科学院空天信息创新研究院 研究员

陈建民 复旦大学 教授

邵敏 暨南大学 教授

范绍佳 中山大学 教授
胡 敏 北京大学 教授
胡京南 中国环境科学研究院 研究员
俞绍才 浙江工商大学 教授
高会旺 中国海洋大学 教授
葛茂发 中国科学院化学研究所 研究员
程水源 北京工业大学 教授
谢品华 中国科学院安徽光学精密机械研究所 研究员
廖 宏 南京信息工程大学 教授

委员（以姓氏笔画排序）：

王 亘	王 灿	王 哲	王亚强	王红丽	王炜罡	王新春
车慧正	牛振川	毛洪钧	尹 航	邓 双	邓 涛	邓积光
龙 波	田旭东	史国良	吉东生	毕晓辉	刘 欢	刘 越
刘永春	闫才青	闫雨龙	许 稳	孙业乐	牟玉静	苏贵金
杜 林	李 红	李 杰	李卫军	李俊华	李俊杰	李鹏飞
杨 洋	杨 婷	杨小阳	吴清茹	何 炽	何 晓	伯 鑫
余家燕	汪名怀	汪俊峰	宋海涛	张 艳	张文杰	张为俊
张秀辉	张宏昇	张宏亮	张润铎	陆克定	陈义珍	陈双玲
陈东之	陈达如	陈建军	郁建珍	郑 玫	郎建垒	赵 斌
赵卫雄	赵德峰	段小丽	宫继成	桂华侨	徐建中	高 阳
高 健	席劲瑛	唐幸福	唐晓龙	黄 成	盖鑫磊	彭 林
蒋靖坤	韩 冲	傅宗玫	谢宏彬	楚碧武	雷 宇	潘月鹏
薛志钢	薛丽坤	魏永杰				

附件 2

会议执行委员会

会议执行秘书长：

胡京南 中国环境科学研究院 研究员

陈永梅 中国环境科学学会 秘书长助理兼学术部主任

会议执行副秘书长（以姓氏笔画排序）：

车慧正 中国气象科学研究院 研究员

刘 欢 清华大学 教授

刘 越 浙江大学 教授

张宏亮 复旦大学 教授

陆克定 北京大学 教授

陈义珍 中国环境科学研究院 研究员

毕晓辉 南开大学 教授

黄 成 上海市环境监测中心 高工

雷 宇 生态环境部环境规划院 研究员

薛丽坤 山东大学 教授

会议秘书处：

张中华 赵好希 饶 阳 董 雯

附件3

专题分会场议题、主席及召集人

主席及召集人		工作单位	职 称
研究方向：大气环境综合观测			
专题 1. 大气边界层物理与大气环境过程			
主 席	范绍佳	中山大学	教 授
召集人	张宏昇	北京大学	教 授
	邓 涛	中国气象局广州热带海洋气象研究所	研究员
专题 2. 大气复合污染机制外场观测与实验模拟			
主 席	盖鑫磊	东南大学	教 授
召集人	孙业乐	中国科学院大气物理研究所	教 授
	徐建中	上海交通大学	研究员
	汪俊峰	南京信息工程大学	教 授
专题 3. 大气环境化学观测与测量模拟			
主 席	李卫军	浙江大学	研究员
召集人	蒋靖坤	清华大学	教 授
	高 健	中国环境科学研究院	研究员
专题 4. 多源大气污染监测技术与人工智能应用			
主 席	吉东生	中国科学院大气物理研究所	研究员
召集人	王亚强	中国气象科学研究院	研究员
	杨小阳	中国环境科学研究院	研究员
	余家燕	重庆市生态环境监测中心	正高工
研究方向：大气污染成因			
专题 5. 大气化学机理与大气污染成因			
主 席	张为俊	中国科学院安徽光学精密机械研究所	研究员
召集人	龙 波	贵州民族大学	教 授
	何 晓	华东师范大学	教 授
	赵卫雄	中国科学院安徽光学精密机械研究所	研究员

专题 6. 大气复合污染来源和二次成因			
主 席	张秀辉	北京理工大学	教 授
召集人	史国良	南开大学	教 授
	闫雨龙	北京交通大学	教 授
	杨 婷	中国科学院大气物理研究所	副研究员
专题 7. 大气中活性碳、氮的源汇及其环境影响			
主 席	牟玉静	中国科学院生态环境研究中心	研究员
召集人	刘永春	北京化工大学	教 授
	韩 冲	东北大学	教 授
专题 8. 对流层臭氧与光化学污染			
主 席	陆克定	北京大学	教 授
召集人	陆克定	北京大学	教 授
	李 红	中国环境科学研究院	研究员
	薛丽坤	山东大学	教 授
专题 9. 大气量子化学、大数据及人工智能			
主 席	张庆竹	山东大学	教 授
召集人	谢宏彬	大连理工大学	教 授
	张秀辉	北京理工大学	教 授
专题 10. 大气颗粒物的传输、沉降及生态影响			
主 席	郑 玫	北京大学	教 授
召集人	张 艳	复旦大学	教 授
	闫才青	山东大学	教 授
	陈双玲	自然资源部第二海洋研究所	研究员
专题 11. 大气污染及其生态环境气候效应			
主 席	郁建珍	香港科技大学	教 授
	潘月鹏	中国科学院大气物理研究所	研究员
召集人	傅宗玫	南方科技大学	教 授
	王 哲	香港科技大学	副教授
	许 稳	中国农业大学	教 授

专题 12. 大气化学实验室研究及相关基础研究			
主 席	陈建民	复旦大学	教授/ 欧洲科学院院士
召集人	王伟罡	中国科学院化学研究所	研究员
	楚碧武	中国科学院生态环境研究中心	研究员
	赵德峰	复旦大学	教 授
研究方向：大气污染防治技术			
专题 13. 建材及固废焚烧烟气污染控制技术			
主 席	岑超平	生态环境部华南环境科学研究所	研究员
召集人	邓 双	中国环境科学研究院	研究员
	王新春	建筑材料工业技术情报研究所	教 高
	陈建军	清华大学	副研究员
专题 14. 石油石化行业烟气污染深度控制及资源化利用技术			
主 席	苏贵金	中国科学院生态环境研究中心	研究员
召集人	程 杰	中国科学院大学	研究员
	何 炽	西安交通大学	教 授
	宋海涛	中石化石油化工科学研究院有限公司	研究员
专题 15. 机动车尾气污染控制技术与创新			
主 席	毛洪钧	南开大学	教 授
召集人	尹 航	中国环境科学研究院	研究员
	刘 欢	清华大学	教 授
	桂华侨	中国科学院安徽光学精密机械研究所	研究员
专题 16. 恶臭异味监测及控制技术			
主 席	王 亘	生态环境部恶臭污染控制重点实验室	正高工
召集人	陈东之	浙江海洋大学	教 授
	席劲瑛	清华大学	教 授
	王 灿	天津大学	教 授
专题 17. 大气污染防治环境功能材料研究与应用			
主 席	唐晓龙	北京科技大学	教 授
召集人	邓积光	北京工业大学	教 授
	何 炽	西安交通大学	教 授

研究方向：排放清单及大气环境管理			
专题 18. 大气污染物与温室气体排放清单及其应用			
主 席	王书肖	清华大学	教 授
	薛志钢	中国环境科学研究院	研究员
召集人	薛志钢	中国环境科学研究院	研究员
	伯 鑫	北京化工大学	教 授
	吴清茹	清华大学	副教授
专题 19. 颗粒物与臭氧复合污染来源解析			
主 席	冯银厂	南开大学	教 授
	彭 林	北京交通大学	教 授
召集人	毕晓辉	南开大学	教 授
	毕新慧	中国科学院广州地球化学研究所	研究员
	李俊杰	北京交通大学	副教授
专题 20. 大气环境数值模拟与预报预警技术			
主 席	王自发	中国科学院大气物理研究所	研究员
	王书肖	清华大学	教 授
召集人	胡京南	中国环境科学研究院	研究员
	李 杰	中国科学院大气物理研究所	研究员
	赵 斌	清华大学	副教授
研究方向：温室气体排放与气候变化			
专题 21. 温室气体与大气碳同位素监测技术及应用			
主 席	周卫健	中国科学院地球环境研究所	院 士
召集人	陈达如	浙江师范大学	研究员
	牛振川	中国科学院地球环境研究所	研究员
	田旭东	浙江省生态环境监测中心	教 高
专题 22. 大气污染和温室气体的精准溯源和防控			
主 席	俞绍才	浙江工商大学	教授/ 欧洲科学院院士
召集人	郎建垒	北京工业大学	教 授
	李鹏飞	中国科学院上海技术物理研究所	副 研

专题 23. 重点行业减污降碳及协同增效技术			
主 席	吴忠标	浙江大学	教 授
	李俊华	清华大学	教 授
召集人	吴忠标	浙江大学	教 授
	唐幸福	复旦大学	教 授
	张润铎	北京化工大学	教 授
专题 24. 大气污染与天气气候相互作用			
主 席	廖 宏	南京信息工程大学	教 授
召集人	杨 洋	南京信息工程大学	教 授
	高 阳	中国海洋大学	教 授
	汪名怀	南京大学	教 授
专场活动			
专题 25. 重点区域大气污染联防联控理论与技术专场			
主 席	柴发合	中国环境科学研究院	研究员
	冯银厂	南开大学	教 授
召集人	张文杰	中国环境科学研究院	研究员
	毕晓辉	南开大学	教 授
	王红丽	上海市环境科学研究院	教 高
专题 26. IGAC（全球大气化学国际计划）中国工作组专场			
主 席	王 韬	香港理工大学	教 授
召集人	郑 玫	北京大学	教 授
	杜 林	山东大学	教 授
	薛丽坤	山东大学	教 授
专题 27. 健康驱动大气污染和气候变化协同治理路径专场			
主 席	朱 彤	北京大学	院 士
召集人	官继成	北京大学	研究员
	段小丽	北京科技大学	教 授
	魏永杰	中国环境科学研究院	研究员
专题 28. 青年科学家专场			

论文摘要模板

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℃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。

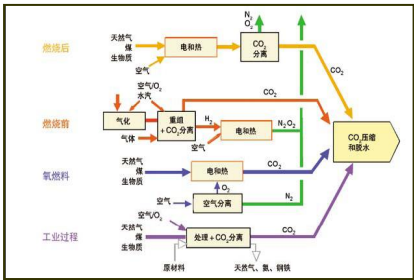


图 1 CO₂ 捕获流程和系统概况

表 1 CO₂ 捕获流程和系统概况

序号		
1		
2		
3		
4		
5		

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）