

中国环境科学学会

中环学函字〔2024〕118号

关于召开第30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第二轮通知

各有关单位：

由中国环境科学学会、中国环境科学研究院、中国科学院合肥物质科学研究院、合肥综合性国家科学中心环境研究院和中国科学技术大学共同主办的第30届大气环境科学与技术会议暨大气污染防治技术研讨会（由原中国大气环境科学与技术大会暨中国环境科学学会大气环境分会学术年会与原大气污染防治技术研讨会合并）定于10月21日至22日在安徽省合肥市召开。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、中国科学院合肥物质科学研究院、合肥综合性国家科学中心环境研究院、中国科学技术大学

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、中国科学院安徽光学精密机械研究所

二、会议主题

科技助力空气质量持续改善

三、会议报到

会议于 2024 年 10 月 21 日~22 日在安徽省合肥市召开，会期 2 天。

1. 报到时间：10 月 20 日全天报到。
2. 报到地点：合肥丰大国际大酒店（合肥市经济技术开发区繁华大道 10555 号，总机：0551-62236666）

四、会议内容

会议将邀请相关领导、院士、专家出席开幕式，并作特邀主旨报告，组织专题学术研讨（31 个分会场）、学术成果墙报展示和创新科技成果转化交流等活动。专题分会场议题、主席及召集人详见附件 3。

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、主要参考文献等，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于《会议论文摘要集》。

4. 摘要提交截止日期：2024年9月15日，投稿邮箱：daqihuiyi@chinacses.org。

六、报名注册

（一）会议服务费

	优惠注册 (9月15日之前)	标准注册费 (9月15日之后及现场)
普通代表	2000 元	2200 元
学会个人会员	1800 元	2000 元
在校学生	1600 元	1800 元
企业代表	2900 元	3100 元

（二）报名注册方式

会议采取在线报名注册方式，请扫描会议二维码在线注册。



第30届大气环境科学与技术会议二维码

（三）缴费方式

可通过以下三种方式缴费：

（1）在线缴费：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：个人转账请务必备注：发票抬头+姓名+手机号；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）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，发票内容为：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、住宿安排

会议召开期间住宿安排在合肥丰大国际大酒店，价格为350元/间/晚（单/标间同价）。会议协议价格仅对本次参会代表有效，住宿费用自理。房间数量有限，参会代表可提前与酒店联系预订及预付房费事宜，现场报到的参会代表以报到的先后顺序予以安排。客房预订电话：耿纵 17372798170，张润茂 15805692643。

八、联系方式

1. 中国环境科学学会

联系人：张中华 陈永梅 饶阳 杨金丽 刘信德 张超 刘红光

电 话：010-62259894 68668291 58301152

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：赵妤希 陈义珍

电 话：010-84915250

3. 中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学院安徽光学 精密机械研究所

联系人：王晓林

电 话：0551-65591546

4. 合肥综合性国家科学中心环境研究院

联系人：张海燕

电 话：0551-62105272

5. 中国科学技术大学

联系人：刘浩然

电 话：0551-63600892

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

- 5. 会议简介
- 6. 会议酒店交通信息



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
朱利中 中国工程院院士/浙江大学 教授
朱 彤 中国科学院院士/北京大学 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
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
贺克斌 中国工程院院士/清华大学 教授
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

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

王 韬 香港理工大学 教授

叶代启 华南理工大学 教授

冯银厂 南开大学 教授

朱法华 国家能源集团科学技术研究院 教授级高级工程师

刘建国 中国科学院合肥物质科学研究院 研究员

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 院士
邵 敏 暨南大学 教授
范绍佳 中山大学 教授
胡京南 中国环境科学研究院 研究员
胡 敏 北京大学 教授
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）：

丁 焰	马 良	马鹏飞	王 飞	王亚强	王 亘
王 灿	王炜罡	王建成	王 强	王新春	车慧正
毛洪钧	邓 双	邓积光	邓 涛	龙 波	田程程
付 强	宁 平	邢 奕	吉东生	朱廷钰	朱重钦
刘永春	刘 欢	刘 诚	刘 恢	刘峰毅	刘 越
刘 鹏	闫雨龙	牟玉静	杜 林	李 红	李 坤
李松庚	李 昂	李 凯	李俊华	杨小阳	杨 洋
何 晓	伯 鑫	汪名怀	汪俊峰	汪黎东	沈成银
沈锋华	张士汉	张文杰	张玉强	张宏亮	张润铎
张 鹏	陆克定	陈义珍	陈东之	陈达如	陈建军
苑春刚	周 斌	郎建垒	赵 斌	赵 强	赵德峰

胡 君	胡建林	段菁春	晏乃强	高 阳	高 松
席劲瑛	唐幸福	唐晓龙	陶金花	黄 成	黄海保
盖鑫磊	彭 林	韩 冲	谢宏彬	楚碧武	雷 宇
鲍昆山	潘月鹏	薛志钢	薛丽坤		

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

胡仁志 中国科学院安徽光学精密机械研究所 研究员

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 王晓林 饶 阳 张海燕 刘浩然

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
专题 1：大气边界层物理与大气环境			
召集人：	范绍佳	中山大学	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：大气环境外场观测与测量模拟			
主 席：	盖鑫磊	南京信息工程大学	教 授
召集人：	赵 强	安徽建筑大学	教 授
	汪俊峰	南京信息工程大学	教 授
	陈敏东	南京信息工程大学	教 授
专题 3：大气环境遥感监测与评估			
召集人：	马鹏飞	生态环境部卫星环境应用中心	正高工
	刘 诚	中国科学技术大学	教 授
	陶金花	中国科学院空天信息创新研究院	副研究员
专题 4：大气环境立体观测技术			
主 席：	刘建国	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员
召集人：	张 鹏	中国气象局气象探测中心	研究员
	付 强	中国环境监测总站	研究员
	刘 诚	中国科学技术大学	教 授
	周 斌	复旦大学	教 授
专题 5：多源大气污染监测技术融合与数据应用			
召集人：	吉东生	中国科学院大气物理研究所	研究员
	杨小阳	中国环境科学研究院	研究员
	王亚强	中国气象科学研究院	研究员
专题 6：大气化学机理与大气污染成因			

主席及召集人		工作单位	职 称
召集人:	龙 波	贵州民族大学	教 授
	何 晓	华东师范大学	教 授
	朱重钦	北京师范大学	教 授
	刘峰毅	陕西师范大学	教 授
专题 7: 大气中亚硝酸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: 大气量子化学与环保大数据			
召集人:	张庆竹	山东大学	教 授
	谢宏彬	大连理工大学	教 授
专题 9: 对流层臭氧与光化学污染			
召集人:	李 红	中国环境科学研究院	研究员
	陆克定	北京大学	教 授
	薛丽坤	山东大学	教 授
专题 10: 大气环境过程与大气污染成因			
召集人:	杜 林	山东大学	教 授
	葛茂发	中国科学院化学研究所	研究员
	李 坤	山东大学	教 授
专题 11: 大气污染与生态环境效应			
召集人:	潘月鹏	中国科学院大气物理研究所	研究员
	张玉强	山东大学	教 授
	鲍锬山	华南师范大学	研究员
专题 12: 电力行业减污降碳技术及应用			
主 席 :	高 翔	浙江大学	院 士
召集人:	朱法华	国家能源集团科学技术研究院	正高工

主席及召集人		工作单位	职 称
	刘 鹏	浙江大学能源工程学院	研究员
专题 13：钢铁、焦化行业超低排放新技术及应用			
主 席：	朱廷钰	中国科学院过程工程研究所	研究员
召集人：	邢 奕	北京科技大学	教 授
	王建成	太原理工大学	教 授
	李 凯	昆明理工大学	教 授
专题 14：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	教授级高工
	苑春刚	华北电力大学（保定）	教 授
	李松庚	中国科学院过程工程研究所	研究员
	陈建军	清华大学	副研究员
专题 15：有色金属工业大气污染防治技术			
召集人：	刘 恢	中南大学	教 授
	宁 平	昆明理工大学	教 授
	晏乃强	上海交通大学	教 授
	沈锋华	中南大学	副教授
专题 16：石油石化行业烟气污染深度控制及资源化利用技术			
召集人：	马 良	四川大学	研究员
	田程程	华东理工大学	特聘研究员
	王 飞	山西大学	副教授
专题 17：机动车尾气污染控制技术与创新			
召集人：	丁 焰	中国环境科学研究院	研究员
	毛洪钧	南开大学	教 授
专题 18：挥发性有机物（VOCs）污染防治技术			

主席及召集人		工作单位	职 称
召集人:	叶代启	华南理工大学	教 授
	邵 敏	暨南大学	教 授
专题 19: 恶臭异味监测及控制技术			
召集人:	陈东之	浙江海洋大学	教 授
	王 亘	生态环境部恶臭污染控制重点实验室	正高工
	王 灿	天津大学	教 授
	席劲瑛	清华大学	教 授
专题 20: 大气污染防治环境功能材料研究与应用			
召集人:	唐晓龙	北京科技大学	教 授
	邓积光	北京工业大学	教 授
	黄海保	新疆大学/中山大学	教 授
专题 21: 大气污染物和温室气体排放清单技术			
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
专题 22: 颗粒物与臭氧复合污染来源解析			
召集人:	彭 林	北京交通大学	教 授
	冯银厂	南开大学	教 授
	闫雨龙	北京交通大学	教 授
专题 23: 大气环境数值模拟与预报预警技术			
主 席 :	张宏亮	复旦大学	教 授
召集人:	张玉强	山东大学	教 授
	赵 斌	清华大学	特别研究员
	胡建林	南京信息工程大学	教 授
专题 24: O₃和 VOCs 监测溯源与执法管控			
召集人:	沈成银	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员
	高 松	上海大学	高 工

主席及召集人		工作单位	职 称
专题 25：区域联防联控和城市“一市一策”研究			
召集人：	胡京南	中国环境科学研究院	研究员
	王书肖	清华大学	教 授
	雷 宇	生态环境部环境规划院	研究员
	张文杰	中国环境科学研究院	研究员
专题 26：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	院 士
召集人：	郎建奎	北京工业大学	教 授
	李 昂	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员
	潘月鹏	中国科学院大气物理研究所	研究员
专题 27：CO₂捕集、利用与固定（CCUS）技术			
召集人：	汪黎东	华北电力大学	教 授
	王 强	北京林业大学	教 授
	张士汉	浙江工业大学	教 授
专题 28：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
召集人：	李俊华	清华大学	教 授
	唐幸福	复旦大学	教 授
	张润铎	北京化工大学	教 授
	彭 林	北京交通大学	教 授
专题 29：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	院 士
召集人：	王炜罡	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	研究员
专题 30：大气污染与天气气候相互作用			

主席及召集人		工作单位	职 称
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
	廖 宏	南京信息工程大学	教 授
专题 31：大气污染防治科研成果在城市和区县的应用			
召集人:	胡 君	浙江师范大学	正高工
	段菁春	中国环境科学研究院	研究员
	陈达如	浙江师范大学	研究员

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散发，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。

政府间气候变化专家委员(IPCC)出版的第 3 次评估报告指出，自 1860 年以来，由于 CO₂ 大量排放，全球平均地面温度上升了 0.6±0.2℃，预测全球平均地表气温到 2100 年将比 1990 年上升 1.4~5.8℃，这一增温值将是 20 世纪内增温(0.6℃左右)的 2-10 倍，是近 10000 年中最显著的增温。

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。

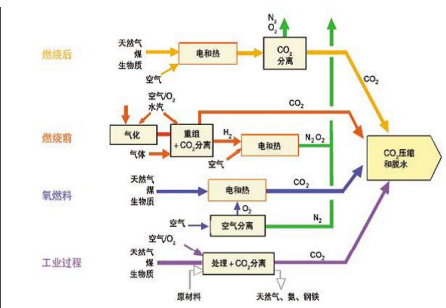


图 1 CO₂ 捕获流程和系统概况

表 1 CO₂ 捕获流程和系统概况

序号		
1		
2		
3		
4		
5		
6		

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)

附件5

会议简介

第30届大气环境科学与技术会议暨大气污染防治技术研讨会，由中国环境科学学会大气环境分会主办的大气环境科学与技术大会（已连续举办29届）和中国环境科学学会秘书处主办的大气污染防治技术研讨会（已连续举办27届）合并举办。会议将继续遵循“自由、开放、交流、共享”的办会理念，进一步强化大气科学和技术在大气环境领域的核心支撑作用。

会议致力于构建一个高端的交流和合作平台，汇聚高校、科研机构、政府决策者和产业界人才资源，交流学术观点，引领学科发展，展示我国大气环境科技技术与污染防治领域的成果，助力持续深入打好蓝天保卫战。

附件6

会议酒店交通信息

1. 新桥国际机场➡合肥丰大国际大酒店（约40公里），乘出租车约40分钟可到酒店。
2. 合肥南站➡合肥丰大国际大酒店（约9公里），乘出租车约20分钟可到酒店。
3. 蜀山东站➡合肥丰大国际大酒店（约9公里），乘出租车约25分钟可到酒店。