

中国环境科学学会大气环境分会

环学气[2017] 06 号

第23届中国大气环境科学与技术大会

——中国环境科学学会大气环境分会2017年学术年会

第一轮通知

为践行“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，推动大气污染物减排，进一步改善空气质量，中国环境科学学会大气环境分会定于2017年12月8日~9日在北京市主持召开“第23届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2017年学术年会”。

现将会议有关事宜通知如下：

一、会议组织

主办单位：中国环境科学学会大气环境分会

中国环境科学研究院

承办单位：中环学(北京)科技发展中心

二、会议主题及报告形式

1、会议主题：

环境空气质量持续改善之路：科学、技术与管理

2、大会报告及特邀报告：

拟邀请多位院士作大会报告，特邀国内外大气科学界的知名专家学者作特邀报告。

3、会议主要议题：

- (1) 大气环境化学
- (2) 大气物理与边界层
- (3) 排放清单
- (4) 大气污染物源解析
- (5) 卫星遥感与仪器观测
- (6) 空气质量模拟与预报预警
- (7) VOC 的环境效应与控制策略
- (8) 健康与生态影响
- (9) 大气污染控制技术
- (10) 城市与区域大气环境管理
- (11) 国际多边会议（采用英文交流）

三、会议安排

1、时间：2017年12月8日~9日

7日全天：报到

8日上午：大会开幕式

8日下午~9日全天：分会场报告

2、地点：北京

3、会议摘要：会议接收论文详细摘要，摘要限制在A4纸1页之内，发送至年会专用邮箱desox@163.com。提交的截止日期：2017年10月31日。（摘要模板见附件）

四、会议学术委员会

主任委员：

王文兴 院士，中国环境科学研究院

唐孝炎 院 士，北京大学

郝吉明 院 士，清华大学

学术顾问：

任阵海 院 士，中国环境科学研究院

丁一汇 院 士，中国气象科学研究院

徐祥德 院 士，中国气象科学研究院

魏复盛 院 士，中国环境监测总站

陶 澍 院 士，北京大学

江桂斌 院 士，中国科学院生态环境研究中心

侯立安 院 士，第二炮兵工程设计研究院

刘文清 院 士，中科院安徽光学精密机械研究所

彭平安 院 士，中国科学院广州地球化学研究所

洪钟祥 院 士，中国科学院大气物理研究所

李宗恺 教 授，南京大学

朱 坦 教 授，南开大学

五、会议组织执行委员会

(1) 会议执行主席

主任委员：

柴发合 研究员，中国环境科学研究院

副主任委员：

孟 凡 研究员，中国环境科学研究院

胡 敏 教 授，北京大学

冯银厂 教 授，南开大学

陈义珍 研究员，中国环境科学研究院

薛丽坤 研究员，山东大学

马永亮 副教授，清华大学

刘 越 副教授，浙江大学

李 红 研究员，中国环境科学研究院

杨小阳 副研究员，中国环境科学研究院

(2) 会议秘书处

陈义珍，饶 阳，赵好希，刘红光，姚 凯

六、会议收费

会议注册费可提前汇款或报到当日现场(刷卡、现金均可)缴纳，参会代表10月31日(含)前汇款缴费，注册费优惠200元。

	一般代表	学生(持有效证件)
10月31日(含)前	1600元	1000元
10月31日后	1800元	1200元

注：缴费时间以承办单位账户收到汇款日期为准。

汇款信息如下：

户 名：中环学(北京)科技发展中心

开户行：建行北京西直门北大街支行

账 号：1100 1174 9000 5300 1105

七、联系方式

1、会议秘书处

联系人：饶 阳、刘红光、姚 凯

电 话：010-68668291 68658927

传 真：010-68658927

邮 件：desox@163.com

2、中国环境科学学会大气环境分会

联系人：赵妤希、陈义珍

电 话：010-84915250

传 真：010-84915250

邮 件：zhaoyx@craes.org.cn

中国环境科学学会大气环境分会
二〇一七年七月二十日



附页 1

中国环境科学学会大气环境分会 2017 年学术年会 会议回执

时间：2017 年 12 月 8 日-9 日

地点：北京

单 位					邮 编	
地 址					手 机	
姓 名		部 门		职 称		
电 话		传 真		邮 箱		
其他参会人员 同事登记	姓 名	职 务	手 机		邮 箱	
是否口头 报告	发言题目				分会场	
	发言人				职务/职称	
是否提交 墙报		住宿天数/是否单间		抵达日期		
注：因增值税专用发票要求严格，需提供一般纳税人资质证明，以下信息请认真填写并确认。						
发 票 类 型	发票抬头					
	项 目		☐ 会议服务费 ☐ 会务费 （请在所需项目前打√）			
	发票类型		☐ 增值税普通发票 ☐ 增值税专用发票 （请在所需票据前打√）			
	纳税人识别号					
	税务登记地址、电话					
	开户行银行名称					
	银行账号					
备注						

请将此表于 10 月 31 日前发送至年会专用邮箱 desox@163.com

全球温室气体控制与 CCS 技术

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。

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。

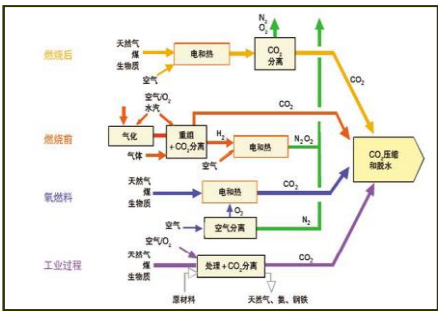


图 1 CO₂ 捕获流程和系统概况

表 1 CO₂ 捕获流程和系统概况

序号		
1		
2		
3		
4		
5		

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)