

中国环境科学学会

中环学发字〔2025〕122号

关于举办2025年污水污泥低碳处理与能源化 利用创新技术研讨会的通知

各有关单位：

为全面贯彻党的二十届三中全会精神以及习近平生态文明思想，落实全国生态环境保护大会精神，推动污水污泥处理领域的技术创新与产学研深度融合，由我会联合同济大学、东华大学共同主办的2025年污水污泥低碳处理与能源化利用创新技术研讨会拟定于11月22日-23日在江苏省昆山市召开。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、同济大学、东华大学

联办单位：哈尔滨工业大学、浙江大学、重庆大学、广州大学、湖南大学、河海大学

承办单位：国家污泥处理处置产业技术创新战略联盟、城市污染控制国家工程研究中心、

合作单位：南通爱可普环保设备有限公司

二、会议主题

主题：前沿技术·学科交叉·产业转化

三、时间和地点

时间：2025 年 11 月 22 日-23 日，21 日全天报到

地点：江苏省昆山市

四、会议内容

研讨会安排了开幕式暨特邀主旨报告、分会场研讨会、新技术装备及智慧运营交流专场、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

会议邀请相关领导、知名专家出席开幕式，并围绕会议主题作特邀主旨报告。

（二）分会场

1.污水低碳处理与能源化利用分会场

专题 1：工业污水低碳处理前沿技术

组织人：操家顺 河海大学 教授

邹东雷 吉林大学 教授

薛 罡 东华大学 教授

吴昌永 中国环境科学研究院 研究员

陆雪琴 华东师范大学 教授

李小伟 上海大学 教授

周永潮 浙江大学 教授

郑 兴 杭州科技大学 教授

刘 强 上海大学 教授

黄小军 浙江大学 副教授

专题 2: 市政污水低碳处理前沿技术

组织人: 王洪臣 中国人民大学 教授

何 强 重庆大学 教授

刘建勇 上海大学 教授

专题 3: 污水新污染物识别与风险防控

组织人: 胡 春 广州大学 教授

郭婉茜 哈尔滨工业大学 教授

张延荣 华中科技大学 教授

刘亚男 东华大学 教授

专题 4: 污废水数智化转型与再生循环利用

组织人: 田 禹 哈尔滨工业大学 教授

吴乾元 清华大学深圳国际研究生院 副教授

2. 污泥处理处置技术创新分会场

专题 1: 污泥厌氧生物转化前沿技术

组织人: 赫俊国 广州大学 教授

李 响 东华大学 教授

张 放 福建农林大学 教授

许 颖 同济大学 副教授

专题 2: 污泥好氧生物转化前沿技术

组织人: 汤 琳 湖南大学 教授

朱 彤 东北大学 教授

陈 祥 中国长江三峡集团有限公司 正高级工程师

谢 丽 同济大学 教授

专题 3: 污泥低碳脱水前沿技术

组织人: 张伟军 中国科学院生态环境研究中心 研究员

王毅力 北京林业大学 教授

魏亮亮 哈尔滨工业大学 教授

武博然 同济大学 副教授

专题 4: 污泥高效热化学处理前沿技术

组织人: 王 飞 浙江大学 教授

陈德珍 同济大学 教授

徐春保 香港大学 教授

张士成 复旦大学 教授

程占军 天津大学 教授

刘志丹 中国农业大学 教授

专题 5: 污泥污染物削减与风险防控

组织人: 王 伟 清华大学 教授

谢 冰 华东师范大学 教授

罗景阳 河海大学 教授

黄 潇 南京信息工程大学 教授

朱芬芬 中国人民大学 教授

吴小伟 南京信息工程大学 副教授

专题 6: 污泥数智化转型与资源循环利用

组织人: 刘阳生 北京大学 教授

李咏梅 同济大学 教授

(三) 污水污泥资源化处理新技术装备及智慧运营交流专场

组织人：戴晓虎 同济大学 教授

杭世珺 北京市市政工程设计研究总院 副总工程师

王佳伟 北京城市排水集团有限责任公司 高级工程师

参与单位：北京市市政工程设计研究总院、上海市市政工程设计研究总院、北京排水集团、中国环境保护集团有限公司、成都环境投资集团有限公司、深圳市水务（集团）有限公司、南通爱可普环保设备有限公司

(四) 研究生专场

组织人：李 响 东华大学 教授

赵志强 大连理工大学 教授

古 励 重庆大学 副教授

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，择优筛选报告展示并请专家点评。

(五) 墙报交流

为给参会代表提供现场面对面交流机会，快速建立学术联系，扩大学术影响，会议期间举办墙报展示交流。墙报尺寸：90cm（宽）×120cm（高），请于2025年10月10日前将墙报内容发送至：59850190@qq.com。墙报需由自行打印，携带至会场指定区域张贴。

(六) 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。

（七）考察交流

考察项目：昆山新昆生物能源热电有限公司 600t/d 污泥干化技改项目

项目介绍：该项目集中处置昆山市全部市政污泥，采用低温带式干化工艺，设计日处理含水率 60%、80%的生活污水厂污泥各约 300 吨，干化后污泥含水率降至 30%左右，再送入流化床锅炉焚烧发电并对外供热。

项目选用南通爱可普分体式结构蒸汽热源带式干化机（该设备有 30 余年运行经验），单线日蒸发量超 96 吨，为国内污泥带式干化机单机最高产能，且蒸发吨水能耗低于 1.3 吨蒸汽，达行业标杆水平；单日峰值可处理湿污泥 660 吨，超设计值，系统采用微负压运行，现场环境友好。

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进会议论文摘要集。

4.摘要提交截止日期：2025 年 11 月 10 日，投稿邮箱：

59850190@qq.com。

六、参会报名

（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 年污水污泥低碳处理与资源化利用创新技术研讨会注册二维码

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：污泥会议+发票抬头+姓名+手机号；（2）对公汇款请备注：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.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，现场签到后实时发送至预留邮箱。

七、会务组联系方式

联系人：刘 涵 张 鹏 秦玉雪 刘 娜 申文斌 张中华

电 话：（010）62259894 62711622

附件：1.会议组织委员会

2.论文摘要模板



附件 1

会议组织委员会

大会主席（按姓氏笔画排序）

戴晓虎

组织委员（按姓氏笔画排序）

王 飞 王 伟 王佳伟 王洪臣 王毅力 古 励 田 禹
朱 彤 朱芬芬 刘 强 刘亚男 刘阳生 刘志丹 刘建勇
汤 琳 许 颖 李 响 李小伟 李咏梅 吴小伟 吴昌永
吴乾元 何 强 邹东雷 张 放 张士成 张伟军 张延荣
陆建国 陆雪琴 陈 祥 陈德珍 武博然 杭世珺 罗景阳
周永潮 郑 兴 赵志强 胡 春 徐春保 郭婉茜 黄 潇
黄小军 程占军 谢 冰 谢 丽 赫俊国 操家顺 薛 罡
魏亮亮

组委会秘书

刘 涵 张 鹏 秦玉雪 刘 娜 申文斌 刘培宇 张中华

附件2

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。三种方法有各自的优点和缺点，需要进一步的研究。

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）