

广东省土壤学会

关于召开“粮食安全与双碳战略背景下的土壤科学”高端论坛 暨广东省土壤学会第十二次会员代表大会的通知

广东广州，2023年5月

粮食安全是保障国家安全的基石，水、土壤资源及其环境质量是保障国家粮食安全的重要基础。我国人均水、土壤资源仅是全球平均的四分之一、三分之一，而且空间分布不均，再加上高强度的人类活动带来了较严峻的污染问题，导致水土环境质量下降，给粮食安全带来巨大挑战。2020年9月22日，习近平主席在第七十五届联合国大会一般性辩论上承诺。中国力争于2030年前达到CO₂排放峰值，努力争取2060年前实现碳中和。中国的碳达峰与碳中和战略，简称双碳战略，不仅是全球气候治理、保护地球家园、构建人类命运共同体的重大需求，也是中国高质量发展、生态文明建设和生态环境综合治理的内在需求。

在国家实施粮食安全与双碳战略的背景下，对土壤科学研究提出了更高的要求。为进一步提高科技社团服务新时期国家需求的能力，全面促进土壤科学的创新发展，广东省土壤学会联合中国土壤学会土壤化学专业委员会、中国土壤学会土壤环境专业委员会等单位共同主办的“粮食安全与双碳战略背景下的土壤科学”

高端论坛暨广东省土壤学会第十二次会员代表大会将于 2023 年 5 月 15-17 日在广东广州举行。会议具体情况如下：

一、会议组织

主办单位：广东省土壤学会

中国土壤学会土壤化学专业委员会

中国土壤学会土壤环境专业委员会

承办单位：广东省科学院生态环境与土壤研究所

协办单位：广东省农业科学院农业资源与环境研究所

肇庆学院广东省环境健康与资源利用重点实验室

华南理工大学

中山大学

韶关学院

支持单位：广东省农业环境与耕地质量保护中心

华南农业大学资源环境学院

中国科学院广州地球化学研究所

南方科技大学

暨南大学

仲恺农业工程学院

广东院士联合会

赞助单位：佛山市铁人环保科技有限公司

赛默飞世尔科技（中国）有限公司

广东实朴检测服务有限公司

深圳市广汇源环境水务有限公司

二、会议主题

粮食安全与双碳战略背景下的土壤科学

三、会议时间

2023年5月15-17日

四、会议地点

广州阳光酒店（广州市天河区黄埔大道199号）

五、日程安排

日期	时间	内容
5月15日 (星期一)	10:00-20:00	报到注册
	20:00-21:30	广东省土壤学会常务理事扩大会议
5月16日 (星期二)	8:30-9:00	开幕式
	9:00-18:00	粮食安全与双碳战略背景下的土壤科学 高端论坛
	14:00-18:00	墙报展示及讨论
	19:00-22:00	研究生论坛
5月17日 (星期三)	8:30-12:00	分论坛 1. 土壤学助力碳中和目标达成 2. 耕地质量提升与农业资源利用
	8:30-12:00	青年学者论坛
	14:00-17:00	1. 学会第十二次会员代表大会 2. 学会第十二届一次理事会议、监事会议 3. 学会党支部党员大会 4. 学会第十二届一次常务理事会议

六、会议内容

(一) 粮食安全与双碳战略背景下的土壤科学高端论坛

时 间：5月16日上午8:30-12:00，下午14:00-18:00

召集人：李芳柏 研究员

(广东省科学院生态环境与土壤研究所)

专 家	单 位	职 称	报 告 题 目
彭平安	中国科学院广州地球化学研究所	院士	还原体系典型卤代 POPs 降解与转化
赵方杰	南京农业大学	教授	全球升温背景下的土壤与人体健康
朱东强	北京大学	教授	黑碳的环境和地球化学效应
张甘霖	中国科学院南京地理与湖泊研究所	研究员	中国土壤无机碳库及其变化
朱教君	中国科学院沈阳应用生态研究所	研究员	双碳目标下中国森林碳汇倍增计划
杨 坤	浙江大学	教授	表面活性剂增效污染土壤修复技术及其应用
高彦征	南京农业大学	教授	农田有机污染的两个生物学问题
孙 波	中国科学院南京土壤研究所	研究员	红壤生物多样性形成及其功能
张 干	中国科学院广州地球化学研究所	研究员	大气和土壤碳动态的环境丰度碳十四 (14C) 同位素示踪
闫俊华	中国科学院华南植物园	研究员	热带亚热带生物与非生物固碳过程
史志华	华中农业大学	教授	水文连通性对流域侵蚀产沙及碳输移的影响

郑 焰	南方科技大学	讲席教授	地下水系统有机碳
刘芳华	广东省科学院生态环境 与土壤研究所	研究员	湿地土壤甲烷和氢气的微 生物转化过程
吴飞华	佛山科学技术学院	教授	活性氧受体 hpca1 的发现 及其介导的植物碳代谢响 应

(二) 分论坛

分论坛 1: 土壤学助力碳中和目标达成			
时 间: 5 月 17 日 8:30-12:00			
召集人: 袁国栋 教授			
(肇庆学院/广东省环境健康与资源利用重点实验室)			
专 家	单 位	职 称	报 告 题 目
程 琨	南京农业大学	副教授	农业应对碳中和目标的挑 战与机遇
侯恩庆	中国科学院华南植物园	研究员	碳中和背景下的陆地生态 系统磷碳耦合关系
史学正	中国科学院南京土壤 研究所	研究员	中国农田土壤碳演变及其 机制
王 涛	中国科学院水利部成都 山地灾害与环境研究所	研究员	矿物结合有机质的微生物 分解机制
韦 婧	生态环境部南京环境 科学研究所	副研究员	同步辐射与电子显微学技 术在炭基材料研究中的应 用
罗加法	新西兰国家研究院农业 研究所	首席科学 家	新西兰农业温室气体研 究: 挑战与机遇
吴伟祥	浙江大学	教授	稻田土壤生物质炭固碳减 排效应

校 亮	肇庆学院	特聘专才	基于自然的解决方案-生物质田间炭化的技术思路
袁国栋	肇庆学院/ 广东省环境健康与资源 利用重点实验室	教授	土壤学与碳中和
张旭东	中国科学院沈阳应用 生态研究所	研究员	土壤固碳的微生物过程及其调控
郑小东	广东省农业科学院 农业资源与环境研究所	助理 研究员	生物质炭的第三种固碳机制-对外源有机碳选择性的保护作用
周 胜	上海市农业科学院	研究员	稻作系统碳排放与土壤碳汇耦合效应评估 ⁻ 基于十年稻田观测结果

分论坛 2: 耕地质量提升与农业资源利用

时 间: 5 月 17 日 8:30-12:00

召集人: 顾文杰 研究员

(广东省农业科学院农业资源与环境研究所)

艾绍英 研究员

(广东省农业科学院农业资源与环境研究所)

专 家	单 位	职 称	报 告 题 目
樊小林	华南农业大学	教授	碱性肥料与土壤 Cd 污染治理
巨晓棠	海南大学	教授	双碳背景下粮食安全与固碳减排的权衡理论与实践
李 季	中国农业大学	教授	养殖粪污处理挑战及堆肥技术进展
顾文杰	广东省农业科学院农业 资源与环境研究所	研究员	有机肥长期施用对玉米根际有益菌富集效应的

			影响
汤叶涛	中山大学	教授	重金属微量元素稳定同位素分馏在土壤-植物体系中的应用
刘宏斌	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	研究员	农业面源污染治理技术
刘忠珍	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	研究员	生物炭助力土壤质量提升应用实践
聂呈荣	佛山科技学院	教授	生物炭在重金属污染土壤治理上的应用
张文菊	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	研究员	红壤有机质演变特征与调控途径
黄巧义	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	副研究员	三熟区耕地质量及培肥技术

(三) 青年学者论坛

时 间：5 月 17 日 8: 30-12: 00			
召集人：石振清 教 授（华南理工大学）			
卢桂宁 研究员（华南理工大学）			
专 家	单 位	职 称	报 告 题 目
胡世文	南方科技大学	博士后	化学反硝化成矿过程中砷的固定机制及模型研究
黄 飞	广东工业大学	副教授	生物炭与功能菌降低土壤有效态镉过程中微生物外排与化学吸附固定耦合机制
金 超	中山大学	副教授	土壤环境中胶体颗粒物迁移行为的微观力学机理及模型

李 慧	暨南大学	教授	丛枝菌根真菌-作物共生体系中纳米塑料的吸收转运机制及其毒性效应研究
李 荣	华南理工大学	副研究员	流动传质与土壤化学反应耦合过程的多尺度动力学
梁嘉林	仲恺农业工程学院	特聘副教授	炭基介质强化易腐固废减量过程的机理研究
秦俊豪	华南农业大学	特聘副教授	外源过氧化氢驱动自由基形成过程与砷转化的机制
孙晓旭	广东省科学院生态环境与土壤研究所	副研究员	尾矿生物硫氧化及其环境效应解析
张 木	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	研究员	不同水稻品种籽粒转运硒的差异特征研究

(四) 研究生论坛

时 间：5 月 16 日 19:00-22:00

召集人：汤叶涛 教 授（中山大学）

刘同旭 研究员（广东省科学院生态环境与土壤研究所）

报告安排：12-15 位研究生口头报告，每个报告 8 分钟，包括陈述时间 6 分钟和问答时间 2 分钟。

评奖安排：邀请相关专家担任评委，评选出获奖报告，并由组委会颁发证书及奖金。

七、墙报规格及要求

本次会议将向参会人员征集墙报，用于展示相关研究领域的研

究进展及科研成果。墙报设计规格为114 cm（高）×85 cm（宽）；要求文件保存为PDF格式，一页，大小不超过10MB。

请有意向者于5月10日前，将墙报设计稿与会议回执一起发至会务组邮箱（1371071833@qq.com）。

八、会议注册及缴费

（一）会议注册：参会代表需填写参会回执（详见附件），并于5月10日前将回执发至会务组邮箱或扫描下方二维码注册报名，请参会人员务必提前注册。



（注册二维码）

（二）会议收费标准

人员类别	注册费
政府、高校及科研单位人员	2000 元/人
企业人员	2500 元/人
学生	1200 元/人

注：注册费主要用于会场租金、会务服务及会议材料等。
参会代表食宿统一安排，费用自理。

（三）缴费方式：本次会议采用扫码缴费、转账和现场缴费三种方式，相关会务接待、发票开具、预订住宿等由广州市灏佳晟商

务有限公司提供服务。



(缴费二维码)

开户名称：广州市灏佳晟商务有限公司

开户银行：中国工商银行广州院士庭支行

银行账号：3602878909100196997

转账信息：请注明“土壤会议+参会人员姓名”

九、会务组联系方式

(一) 广东省土壤学会

联系人：刘老师 020-87025240

邮 箱：liujing@soil.gd.cn

(二) 广州市灏佳晟商务有限公司

联系人：伍老师 13802764350

邮 箱：1371071833@qq.com



附件1：参会回执

“粮食安全与双碳战略背景下的土壤科学” 高端论坛

暨广东省土壤学会第十二次会员代表大会

参会回执

姓 名		性 别		研究领域	
工作单位				职务/职称	
手 机				微 信	
E-mail					
随行家属	人				
报告题目	(注：仅接受研究生报告，其他论坛均由召集人负责组织)				
住宿要求	广州阳光酒店（地址：广州市天河区黄埔大道199号） 标准房：单住 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/>		住宿 日期		
备注	发票抬头及纳税人识别号（社会统一信用代码） (注：也可注明现场交费、转帐以及其他要求)				

说明：

1. 请参会人员于2023年5月10日前填写此参会回执发送至会务组邮箱：

1371071833@qq.com，伍老师收，以便为您提供更好的会务服务。

2. 若提交回执后因故不能参会，请您及时电话或Email通知会务组，感谢配合。