



土壤化学与绿色可持续发展
中国土壤学会土壤化学专业委员会学术研讨会

会议手册

2022年9月23日-25日 湖北·武汉

目 录

会议介绍.....	2
疫情防控.....	4
参会须知.....	6
会场介绍.....	9
会议日程一览.....	12
大会日程.....	13
开幕式及大会报告：2022年9月24日 上午	13
大会报告：2022年9月24日 下午	14
大会报告及闭幕式：2022年9月25日 下午	15
分会场日程.....	16
分会场一：土壤生物化学与土壤健康	16
分会场二：土壤有机质转化与生态调控	17
分会场三：土壤环境化学与污染控制	18
研究生论坛.....	19
研究生专场一：土壤组分互作与低碳农业	19
研究生专场二：土壤生物化学与土壤健康	20
研究生专场三：土壤有机质转化与生态调控	21
研究生专场四：土壤环境化学与污染控制	22



会议介绍

健康的土壤是支撑地球生命、保障环境安全、维护人类社会可持续发展的关键。土壤化学是环境地球科学的基础性分支学科，重点研究土壤中各类物质的化学特性、关键化学过程、生态环境效应及其与其它圈层多介质的互作关系，在服务生态文明、保障食品安全、促进乡村振兴、支撑“双碳”目标实现等方面发挥着重要作用。近年来，在与微生物学、地球科学、矿物学、环境科学等学科交叉融合过程中，土壤化学学科取得许多重要进展，为服务全国第三次土壤普查，推动绿色可持续发展发挥了积极作用。

为进一步促进学科发展，丰富和完善土壤化学理论和方法体系，发挥土壤化学在低碳绿色可持续发展中的科技支撑作用，经中国土壤学会土壤化学专业委员会研究，兹定于2022年9月23~25日在湖北省武汉市召开“中国土壤学会土壤化学专业委员会学术研讨会”。会议旨在促进我国土壤化学及相关领域科技工作者的交流与合作，展示土壤化学领域最新进展与成果，激发创新意识与社会责任感。热忱欢迎相关领域的专家学者和研究生齐聚武汉，交流成果并探讨土壤化学未来理论和应用研究的发展方向。现将会议有关事项通知如下：

► 会议主题

土壤化学与绿色可持续发展

► 会议议题

1. 土壤组分互作与低碳农业
2. 土壤有机质转化与生态调控
3. 土壤矿物化学与界面过程
4. 土壤元素地球化学与农业绿色发展
5. 土壤生物化学与土壤健康
6. 土壤环境化学与污染控制
7. 土壤多尺度过程研究新技术与方法
8. 学科交叉其它领域

► 会议组织单位

1. 主办单位：中国土壤学会土壤化学专业委员会

2. 承办单位：华中农业大学资源与环境学院

3. 协办单位：

湖北省土壤肥料学会

农业微生物学国家重点实验室

国家环境保护土壤健康诊断与绿色修复重点实验室

农业农村部长江中下游耕地保育重点实验室

土壤环境与污染修复湖北省重点实验室

中国地质大学（武汉）环境学院

武汉大学资源与环境科学学院

华中科技大学环境与工程学院

武汉理工大学资源与环境工程学院

► 会议报告

会议报告形式包括大会报告、专题报告和研究生专场学术报告。将特邀土壤化学及相关领域专家作大会报告。为鼓励研究生积极参与学术交流，会议将组织专家评审研究生优秀学术报告奖若干名。

► 会议注册

1. 中国土壤学会会员代表享受注册优惠政策（缴费时需出具中国土壤学会会员号）。会议注册费如下：

2. 2022年8月31日前通过邮件注册（返回回执）并汇款，会员代表1800元/人，学生会会员代表和随行人员1300元/人；非会员代表2000元/人，非会员学生代表1500元/人。

3. 2022年8月31日后及现场注册缴费，会员代表2100元/人，学生会会员代表和随行人员1600元/人；非会员代表2300元/人，非会员学生代表1800元/人。

注册费汇款账号信息：

开户银行：中国银行武汉华农支行

户 名：华中农业大学

账 号：554757528331

汇款时，请务必在汇款备注栏中注明“土壤化学-姓名”字样。会议现场报到时，请您提供注册费发票信息及税号，会议期间领取注册费发票。



疫 情 防 控

防疫事项

欢迎大家来到美丽的江城武汉，参加中国土壤学会土壤化学专业委员会学术研讨会！结合疫情防控工作需要，为了更好地为您服务，会务组在此温馨提示：

外省来（返）鄂人员

（一）主动健康申报

提前通过以下任一种方式进行健康申报，并如实填报个人信息：

1、登录“鄂汇办”APP——健康码——自主申报进行报备；

2、登录“支付宝”APP——湖北健康码——自主申报进行报备；

3、登录“微信”APP——武汉战疫——健康码——来（返）汉报备系统进行报备(仅限目的地为武汉市者)；

4、登录自主申报网址进行报备：

<http://wjwsqpczdsb.chutianyun.gov.cn:16096/communityz/>



5、其他官方认定的自主报备途径进行报备，由各地官方负责最终解释。

所有外省来（返）鄂人员入鄂后凭湖北健康码绿码通行，国内风险地区来返鄂人员需向居住地所属社区（村）、工作单位或居住宾馆(酒店)主动报备，并落实戴口罩、健康码扫码、查验行程码、核酸检测、健康管理等疫情防控措施。

（二）风险地区来（返）鄂人员管理

1、近7天内有高风险区旅居史的来（返）鄂人员，实施7天集中隔离医学观察，在集中隔离医学观察第1、2、3、5、7天各开展一次核酸检测。管理期限自离开风险区域算起。

2、近7天内有中风险区旅居史的来（返）鄂人员，实施7天居家隔离医学观察，在居家隔离医学观察第1、4、7天各开展一次核酸检测；如不具备居家隔离医学观察条件，实施集中隔离医学观察。

3、近7天内有低风险区（中高风险区所在县（市、区、旗）的其他地区）旅居史的来（返）鄂人员，抵鄂后3天内应完成两次核酸检测，并做好健康监测。

4、近7天内有疫情地区旅居史人员。经评估，疫情发生地出现疫情规模较大、存在广泛社区传播、外溢风险较高的情形时，采取居家健康监测、社区健康监测及与高、中风险区相应的健康管理措施。

5. 所有外省来（返）鄂人员，实施落地核酸检测，第3天再进行一次核酸检测。

武汉市交通政策

1. 民航政策：

来（返）鄂人员测温、查验健康码、行程卡、48 小时核酸检测阴性检测证明，并进行落地核酸采样。

2. 铁路政策

来（返）鄂人员测温、查验健康码、行程卡、48 小时核酸检测阴性检测证明，并进行落地核酸采样。

3. 公路政策

来（返）鄂人员测温、查验健康码、行程卡、48 小时核酸检测阴性检测证明，并进行落地核酸采样。

4. 水路政策

来（返）鄂人员测温、查验健康码、行程卡、48 小时核酸检测阴性检测证明，并进行落地核酸采样。

疫情防控电话（疫情实时变化，建议来汉前提前致电了解最新的防疫政策）

疫情防控咨询电话：

武汉市（全天 24 小时）：027-12320

武汉市（全天 24 小时）：027-12345

会议核酸检测说明

1. 2022 年 9 月 24 日和 25 日的 12:00-14:30，在东湖宾馆国际会议中心 2 号门，会务组为参会代表安排了免费核酸检测，参会代表凭胸牌免费做核酸。

2. 酒店所在周边免费核酸采样点：东湖路社区卫生服务站旁，距离东湖宾馆国际会议中心 467 米，步行 10 分钟。检测时间：上午 08:30-12:00；下午 14:00-17:00，17:30-19:30。





参会须知

会议时间及地点

会议时间：2022年9月23日-25日（23日报到）

会议地点：武汉东湖宾馆国际会议中心

报到时间和地点：9月23日 10:00-22:00；东湖宾馆听涛2号一楼大堂

9月24日 08:00-12:00；东湖宾馆国际会议中心3号门

会议用餐

日期	时间	地点
9月23日	晚餐（17:30-20:30）	听涛2号负一楼黄鹂厅
9月24日	午餐（12:00-13:30）	听涛2号负一楼黄鹂厅
9月24日	晚餐（18:30-20:30）	听涛2号负一楼黄鹂厅
9月25日	午餐（12:00-13:30）	听涛2号负一楼黄鹂厅
9月25日	晚餐（17:30-19:30）	听涛2号负一楼黄鹂厅

会议联系人

联系人：朱韵林 老师（13871267242）

高春辉 老师（13147133164）

吴一超 老师（13667274265）

蔡 鹏 老师（13545219828）

会议邮箱：soilchem@mail.hzau.edu.cn

会务联系人：孙佳妮（15201086188，scarlett@aconf.org）

天气信息

日期	9月23日	9月24日	9月25日
天气	多云	多云	多云
最高温度	31℃	31℃	30℃
最低温度	18℃	18℃	18℃
风级	北风<3级	东北风<3级	东北风<3级

注：请出发前再次查看武汉天气情况，预备雨伞，衣物等

会场指示图



EAST LAKE
INTERNATIONAL CONFERENCE CENTER
东湖国际会议中心

会议中心一层



1 签到处 (2022年9月24日08:00-12:00)

2 潜江厅 (研究生专场3; 分会场报告1)

3 茉莉厅 (研究生专场2; 分会场报告3)

4 丁香厅 (研究生专场4; 分会场报告2)

5 仙桃厅 (研究生专场1)

主会场 开幕式, 大会报告, 闭幕式

住宿信息

1. 东湖宾馆

联系方式：027-68881888

预订方式：微信公众号搜索“武汉东湖宾馆”关注公众号 → 在线预订 客房预订 → 选择会议时间9月23日-9月25日，企业代码 **TRXH** → 选择入住的区域听涛或乙所。

房间价格：530 元/晚（含单早）

注：会场酒店房间有限，请需要的代表尽快预订。

2. 雅斯特酒店(武汉东湖省博地铁站店)

联系方式：王烁经理 13437193750

预订方式：报会议名称 中国土壤学会土壤化学专业委员会学术研讨会预订房间

步行：1.2 公里，17 分钟

价格：豪华大床房/双床房 270 元/间（含双早）

3. ZMAX HOTELS(武汉东湖店)

联系方式：李经理 18871172699

预订方式：报会议名称 中国土壤学会土壤化学专业委员会学术研讨会预订房间

步行：1.1 公里，15 分钟

价格：大床房/双床房 350 元/间（含双早）





会场介绍



东湖宾馆始建于二十世纪五十年代初，坐落于风光秀丽的东湖之滨，庭院面积 2800 亩，水岸线 3000 多米，东眺磨山，南望珞珈山，院内绿树叠翠、曲径通幽，湖光山色、自然天成。

这里曾接待过共和国历代领导人，还接待过许多外国元首和贵宾，是毛泽东主席 48 次下榻的地方，素有“湖北中南海”之称，毛主席曾把这里称之为“白云黄鹤”的地方。

美丽的东湖宾馆俨然一座精致优雅的天然氧吧，整个庭园风景怡人，移步移景，如临画中，各项接待设施一应俱全。全院拥有梅岭、南山、百花、国际会议中心四大风格迥异、人文色彩深厚的接待楼群，各类会议厅堂 85 个，客房 500 余间，宴会餐厅 40 个。院内还有民国时代建筑风格的沁香斋火锅城，三面环水、湖景迷人的海光水榭餐厅，集商务、休闲和聚会于一体的多功能豪华游艇。品美食、游东湖、赏美景，您的下榻不仅仅是商务休闲，更是心灵与自然的碰撞，让您回味无穷！

“城市中的森林，森林中的港湾”，东湖宾馆秉承宾客第一，服务至上的理念，用管家式和会议专班接待模式，为各类宾客提供一流的服务，使每位宾客感受到宾至如归的感觉！

离机场距离（公里）：40

离火车站距离（公里）：14

离市中心距离（公里）：2

离东湖风景区距离（公里）：0

周围景观：湖北省博物馆、东湖风景区、磨山风景区、东湖海洋世界等。

本次会议将在**东湖宾馆国际会议中心**召开。



交通

本次会议交通自理，您可选择以下方式到达会议地点：



✈️ 天河机场 ➡ 武汉东湖国际会议中心

a. 公共交通：武汉天河国际机场 T3 航站楼（国内到达）步行 934 米，“天河机场”站乘坐地铁 2 号线（佛祖岭方向），乘车 5 站，“宏图大道”站下车，步行 420 米，站内换乘地铁 8 号线（军运村方向），乘车 11 站，“省博湖北日报”站下车，步行 870 米，到达武汉东湖国际会议中心。全程 34 公里，耗时 1 小时 15 分钟，费用 8 元。

b. 乘坐出租车：全程 36 公里，耗时 45 分钟，费用约 94 元。

🚉 汉口站 ➡ 武汉东湖国际会议中心

a. 公共交通：汉口站出发，步行 210 米，“汉口火车”站乘坐地铁 2 号线（佛祖岭方向），乘车 13 站，“街道口”站下车，步行 190 米，站内换乘地铁 8 号线（金潭路方向），乘车 5 站，“省博湖北日报”站下车，步行 870 米，到达武汉东湖国际会议中心。全程 25 公里，耗时 1 小时 6 分钟，费用 5 元。

b. 乘坐出租车：全程 22 公里，耗时 35 分钟，费用约 54 元。

🚉 武汉站 ➡ 武汉东湖国际会议中心

a. 公共交通：武汉站出发，步行 200 米，“武汉火车”站乘坐地铁 4 号线（柏林方向），乘车 7 站，“岳家嘴”站下车，步行 80 米，站内换乘地铁 8 号线（军运村方向），乘车 2 站，“省博湖北日报”站下车，步行 870 米，到达武汉东湖国际会议中心。全程 12 公里，耗时 43 分钟，费用 4 元。

b. 乘坐出租车：全程 11 公里，耗时 16 分钟，费用约 26 元。

🚉 武昌站 ➡ 武汉东湖国际会议中心

a. 公共交通：武昌站出发，步行 210 米，“武昌火车”站乘坐地铁 4 号线（武汉火车站方向），乘车 7 站，“岳家嘴”站下车，步行 80 米，站内换乘地铁 8 号线（军运村方向），乘车 2 站，“省博湖北日报”站下车，步行 870 米，到达武汉东湖国际会议中心。全程 11 公里，耗时 42 分钟，费用 4 元。

b. 乘坐出租车：全程 9 公里，耗时 26 分钟，费用约 20 元。



会议日程一览

日期	时间	内容	地点
9 月 23 日	10:00-22:00	报到	东湖宾馆听涛 2 号大堂
	17:30-20:30	晚餐	东湖宾馆听涛 2 号负一楼黄鹂厅
	20:30-21:30	专委会会议	东湖宾馆听涛 2 号一楼白鹭厅
9 月 24 日	08:00-12:00	报到	东湖宾馆国际会议中心 3 号门
	08:30-09:00	开幕式	东湖宾馆国际会议中心黄鹤厅
	09:00-12:05	大会报告	东湖宾馆国际会议中心黄鹤厅
	12:05-13:30	午餐	东湖宾馆听涛 2 号负一楼黄鹂厅
	14:00-18:10	大会报告	东湖宾馆国际会议中心黄鹤厅
	18:00-20:30	晚餐	东湖宾馆听涛 2 号负一楼黄鹂厅
	19:00-21:30	研究生专场 1	东湖宾馆国际会议中心仙桃厅
	19:00-21:30	研究生专场 2	东湖宾馆国际会议中心茉莉厅
	19:00-21:30	研究生专场 3	东湖宾馆国际会议中心潜江厅
	19:00-21:30	研究生专场 4	东湖宾馆国际会议中心丁香厅
9 月 25 日	08:30-12:00	分会场报告 1	东湖宾馆国际会议中心潜江厅
	08:30-12:00	分会场报告 2	东湖宾馆国际会议中心丁香厅
	08:30-12:00	分会场报告 3	东湖宾馆国际会议中心茉莉厅
	12:00-13:30	午餐	东湖宾馆听涛 2 号负一楼黄鹂厅
	14:00-16:00	大会报告	东湖宾馆国际会议中心黄鹤厅
	16:00-16:30	闭幕式	东湖宾馆国际会议中心黄鹤厅
	17:30-19:30	晚餐	东湖宾馆听涛 2 号负一楼黄鹂厅



大会日程

开幕式及大会报告：2022年9月24日 上午

会场：东湖宾馆国际会议中心黄鹤厅

时间	内容			主持人
08:30-09:00	华中农业大学李召虎校长致辞			谭文峰
	中国土壤学会土壤化学专业委员会高彦征主任致辞			
	合影			
时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
09:00-09:25	农田土壤微生物群落构建机制及地理特征	陆雅海	北京大学	黄巧云 李芳柏
09:25-09:50	土壤复合污染物的相互作用及其修复策略	徐建明	浙江大学	
09:50-10:15	基础土壤化学发展的一点思考：土壤结构化学研究的必要性、可行性与重要性	李航	西南大学	
10:15-10:40	微生物和含铁矿物之间交换电子的分子机理及其应用	石良	中国地质大学（武汉）	
10:40-10:50	茶 歇			
10:50-11:15	微生物纳米导线的结构与功能：争议及进展	周顺桂	福建农林大学	徐仁扣 姚槐应
11:15-11:40	土壤矿物非饱和相界面催化有机污染物降解机理研究	谷成	南京大学	
11:40-12:05	土壤有机质模型：如何量化其复杂性	石振清	华南理工大学	

大会报告：2022年9月24日 下午

会场：东湖宾馆国际会议中心黄鹤厅

时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
14:00-14:20	亚热带稻田土壤固碳机制与碳中和对策	葛体达	宁波大学	袁松虎 何艳
14:20-14:40	土壤有机碳特征驱动汞的微生物转化	刘玉荣	华中农业大学	
14:40-15:00	土壤元素循环与健康	汪鹏	南京农业大学	
15:00-15:20	氟核磁探针表征镁铝水滑石的表面吸附位点	李伟	南京大学	
15:20-15:40	土壤微生物养分限制特征及驱动机制研究	方临川	西北农林科技大学	
15:40-16:00	土壤重金属污染自然修复的强化机制	方利平	广东省科学院生态环境与土壤研究所	
16:00-16:10	茶歇			曹心德 刘同旭
16:10-16:30	攀登氧化还原的“瀑布”：变价非稳态物相的环境地球化学	王梓萌	复旦大学	
16:30-16:50	小分子有机酸驱动下ROS的形成及土壤绿色修复技术	贾汉忠	西北农林科技大学	
16:50-17:10	土壤持久性碳的形成机制与环境效应	余光辉	天津大学	
17:10-17:30	小生命大能力：微生物驱动全新的砷锑与生源要素偶联循环的生物地球化学机制	孙蔚旻	广东省科学院生态环境与土壤研究所	
17:30-17:50	土壤硝酸盐同化：一个近乎被遗忘的过程	程谊	南京师范大学	
17:50-18:10	土壤动物微生物组中砷的生物转化基因	朱冬	中国科学院城市环境研究所	

大会报告及闭幕式：2022年9月25日 下午

会场：东湖宾馆国际会议中心黄鹤厅

时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
14:00-14:20	氮循环与农业绿色发展	谷保静	浙江大学	高彦征 李廷轩
14:20-14:40	基于两相体系的有机质吸附预测模型研究	瞿晓磊	南京大学	
14:40-15:00	水稻土碳氮转化的微生物组学特征与代谢互作	梁玉婷	中国科学院南京土壤研究所	
15:00-15:20	矿业废弃地土壤重金属污染与生态修复	李金天	华南师范大学	
15:20-15:40	土壤碳循环对气候变暖的响应趋势分析	郭雪	清华大学	
15:40-16:00	微尺度下的土壤微生物互作与群落组装	吴一超	华中农业大学	
时间	内容			主持人
16:00-16:30	中国土壤学会土壤化学专业委员会高彦征主任总结			谭文峰
	颁发研究生优秀报告人奖			



分会场日程

分会场一：土壤生物化学与土壤健康

时间：2022年9月25日上午

会场：东湖宾馆国际会议中心潜江厅

时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
08:30-08:45	腐殖酸对绿锈活化分子氧的影响机制研究	黄理志	武汉大学	梁玉婷 陶亮
08:45-09:00	多尺度手段解析生物型胶体迁移行为及微观机制的研究	金超	中山大学	
09:00-09:15	酚醛泡沫塑料对土壤微生物群落装配及功能影响	李虎	中国科学院城市环境研究所	
09:15-09:30	有毒有机污染物与DNA互作效应及机制	秦超	南京农业大学	
09:30-09:45	新鞘氨醇杆菌代谢17 β -雌二醇的途径及关键基因分析	李舜尧	安徽大学	
09:45-10:00	多环芳烃好氧降解菌新功能标记基因pahE的筛选评估及其应用	梁承月	云南师范大学	
10:00-10:15	不同离子强度下铜绿假单胞菌在氧化石墨烯表面的粘附机制	景新新	中国科学院武汉植物园	
10:15-10:25	茶歇			葛体达 程谊
10:25-10:40	“碳-铁”耦合促进污染控制的电子传递机制	续晓云	上海交通大学	
10:40-10:55	CoFe ₂ O ₄ @Ti ₃ C ₂ 活化过硫酸盐对生物毒素的氧化降解机制研究	陈旭文	南京农业大学	
10:55-11:10	土壤/沉积物中Fe(II)活化O ₂ 产生羟自由基去除污染物的动力学模型	张鹏	中国地质大学(武汉)	
11:10-11:25	土壤-蔬菜系统中PAHs的来源、风险及控制	王建	南京农业大学	
11:25-11:40	复杂流动传质与微界面动力学过程的耦合机理与模型	李荣	华南理工大学	
11:40-11:55	磷系阻燃剂植物吸收转运影响因素初探	江龙飞	中国科学院广州地球化学研究所	

分会场二：土壤有机质转化与生态调控

时间：2022年9月25日上午

会场：东湖宾馆国际会议中心丁香厅

时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
08:30-08:45	红壤典型粘土矿物层间有机质的赋存特征及其固碳机制研究	刘冬	中国科学院广州地球化学研究所	谷保静 李金天
08:45-09:00	有机物料还田下土壤黏粒矿物转化与团聚体稳定性	黄丽	华中农业大学	
09:00-09:15	基于超高分辨质谱的溶解性有机质分析方法	付庆龙	中国地质大学(武汉)	
09:15-09:30	坡耕地红壤磷素肥力管理与提升	王艳玲	南京信息工程大学	
09:30-09:45	胶结物质及存在方式对黄土纳米颗粒凝聚的影响	许晨阳	西北农林科技大学	
09:45-10:00	喀斯特不同地形下氮添加对土壤甲烷吸收的影响机制	徐慧芳	中国科学院亚热带农业生态研究所	
10:00-10:15	土层注气增氧低碳稻作管理碳生命周期评估和土壤有机碳库变化	刘天奇	华中农业大学	
10:15-10:25	茶歇			汪鹏 余光辉
10:25-10:40	不同土壤粒径改变了土壤 ¹⁵ N的持留率以及玉米 ¹⁵ N的利用率	马睿	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	
10:40-10:55	梯度CO ₂ 浓度条件下碳酸盐矿物和异化铁还原微生物驱动非生物-生物链式反应	董依然	中国地质大学(武汉)	
10:55-11:10	真菌漆酶诱导双酚A-木质素前体共聚合及其在萝卜生长中的应用	孙凯	安徽农业大学	
11:10-11:25	肌醇六磷酸介导FeS氧化促进湿地有机质矿化的机制	廖文娟	湖南农业大学	
11:25-11:40	土壤磷界面化学研究	张文君	华中农业大学	
11:40-11:55	森林土壤微生物群落构建及其生态系统功能	刘圣恩	三峡大学	

分会场三：土壤环境化学与污染控制

时间：2022 年 9 月 25 日上午

会场：东湖宾馆国际会议中心茉莉厅

时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
08:30-08:45	土地利用方式及种植模式对重金属有效性的影响	汪明霞	华中农业大学	李伟 王梓萌
08:45-09:00	土壤病毒群落补偿宿主抵御铬胁迫的分子解毒机制	叶茂	中国科学院南京土壤研究所	
09:00-09:15	喀斯特地貌区土壤富硒元素地球化学-基于粤北连州的观测	李兴远	兰州大学	
09:15-09:30	铁基可渗透反应墙中零价铁与硫酸盐还原菌的相互作用研究	王彬斌	浙江工业大学	
09:30-09:45	FeOOH 多型矿物表面 Zn 吸附、共沉淀及同位素分馏机制	殷辉	华中农业大学	
09:45-10:00	南方典型矿区土壤中钨 (W) 的形态和迁移特征研究	杜辉辉	湖南农业大学	
10:00-10:15	铝同晶替代水铁矿表面铅吸附机制及 CD-MUSIC 模拟	梁雨	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	
10:15-10:25	茶歇			罗春玲 孙蔚旻
10:25-10:40	STEM-ColorSEM 联合表征环境生物样品内部特征	张银萍	南京师范大学	
10:40-10:55	基于轨道杂化效应的土壤固/液界面反应研究	刘新敏	西南大学	
10:55-11:10	土壤氧化铁界面含氧阴离子的分子吸附形态与定量解析	王小明	华中农业大学	
11:10-11:25	Ni 对针铁矿硫化过程的影响及其迁移转化	吴重宽	浙江工业大学	
11:25-11:40	典型污染物在矿物微界面的吸附行为与计算模拟	郭发扬	河南理工大学	
11:40-11:55	污染土壤生物炭修复的生命周期综合效应	陈畅	华中农业大学	



研 究 生 论 坛

研究生专场一：土壤组分互作与低碳农业

时间：2022年9月24日 晚上

会场：东湖宾馆国际会议中心仙桃厅

时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
19:00-19:10	塿土与褐土胶体的尺寸效应	闫雨阳	西北农林科技大学	汪明霞 崔浩杰
19:10-19:20	土壤矿物-微生物源有机质团聚的可视化研究	赵佳鑫	华中农业大学	
19:20-19:30	生物炭施或不施氮肥条件下炭际微域的微观异质性	冉洪芋	中国农业大学	
19:30-19:40	氧化铁-水界面质子吸附的通用 CD-MUSIC-eSGC 模型参数	靳婕仔	华中农业大学	
19:40-19:50	基于多表面模型的土壤重金属有效态预测及阈值推导	许洁茹	华中农业大学	
19:50-20:00	重金属胁迫下土壤-植物-微生物互作机制及其环境效应	段成娇	中国科学院大学	
20:00-20:10	黑锰矿催化氧化 Mn(II) 形成低价锰氧化物及其矿相转变机理	王宜	华中农业大学	
20:10-20:20	柠檬酸对水铁矿界面催化氧化 Mn(II) 的影响	张峰	华中农业大学	
20:20-20:30	厌氧条件下 Fe(II) 催化对水铁矿-高岭石复合胶体转化的影响	吴聪	湖南农业大学	
20:30-20:40	柑橘产地环境适宜性时空预测及优化	吴振宇	华中农业大学	
20:40-20:50	基于流变学法研究生物炭和基质势对土壤微结构稳定性的影响	雷雪儿	西北农林科技大学	
20:50-21:00	典型砒砂岩浆体流变特性变化规律及模拟	周琳	中国科学院水土保持研究所	
21:00-21:10	染菌阿米巴孢子在多孔介质中的迁移和沉积行为	莫逸君	中山大学	
21:10-21:20	酶介导不同赋存形态植酸的水解过程与机制	刘哲	华中农业大学	
21:20-21:30	有机肥替代对苹果实验站土壤微生物性质的影响	张欣然	西北农林科技大学	

研究生专场二：土壤生物化学与土壤健康

时间：2022年9月24日 晚上

会场：东湖宾馆国际会议中心茉莉厅

时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
19:00-19:10	赤铁矿表面包被对希瓦氏菌吸附及胞外电子传递的影响	邹明昭	华中农业大学	方临川 徐艳
19:10-19:20	水铁矿表面草甘膦的吸附行为与分子机制：Al替代和干湿效应	黎学文	华中农业大学	
19:20-19:30	球囊霉素相关土壤蛋白对土壤中PAHs释放的影响及机制	周贤	南京农业大学	
19:30-19:40	不同湿度下含铁矿物介导PAHs及其衍生物的转化与机制	赵旭强	南京农业大学	
19:40-19:50	球磨纳米零价铁/生物炭活化过硫酸盐修复对氯苯胺污染土壤	郭子涵	中国科学院南京土壤研究所	
19:50-20:00	生物质炭加速 $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$ 循环以提高 $\text{Fe}^{3+}/$ 过硫酸盐体系的氧化降解效率	唐瑶	浙江大学	
20:00-20:10	可回收磁性壳聚糖固定化漆酶及其催化降解多环芳烃的研究	邓继宝	南京农业大学	
20:10-20:20	地下水有机质的化学多样性	孙晶晶	中国地质大学(武汉)	
20:20-20:30	中国商品大米人体健康风险的综合概率与模糊分析	魏仁皓	华中农业大学	
20:30-20:40	中国土壤中轻密度微塑料和邻苯二甲酸酯的赋存	徐逸文	浙江大学	
20:40-20:50	生态脆弱区植被的动态演变及其对气候变化的响应(1982-2020)：以三峡典型库区为例	张胜南	华中农业大学	
20:50-21:00	铅镉交互作用对水稻的剂量主导效应	寇萌	华中农业大学	
21:00-21:10	废弃化工厂场地不同深度(0.96-5.76 m)土壤多环芳烃垂直分布及细菌群落组成	汤磊	南京农业大学	
21:10-21:20	改性生物炭对全氟化合物的污染修复研究	魏子轩	华中农业大学	
21:20-21:30	好氧堆肥中生物炭的添加对重油生物降解和微生物群落演替的影响	吕元飞	武汉大学	

研究生专场三：土壤有机质转化与生态调控

时间：2022年9月24日 晚上

会场：东湖宾馆国际会议中心潜江厅

时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
19:00-19:10	增温提高了土壤铁氧化物结合态有机碳的稳定性	韩亚峰	华中农业大学	黄化刚 李九玉
19:10-19:20	增温和氮添加对中亚热带杉木人工林土壤氮矿化和 N ₂ O 排放的影响	王小南	福建师范大学	
19:20-19:30	Refined ammonia emission and its impacts on human health, ecosystem, and climate in China	王琛	浙江大学	
19:30-19:40	氮沉降和降水增加交互作用对暖温带森林土壤微生物群落的积极影响	杨安	河南大学	
19:40-19:50	不同品种绿肥还田水稻土矿物结合态有机碳的组成特征	黄雅楠	华中农业大学	
19:50-20:00	通过提高有机碳的可利用性促进微生物氮同化作用具有抑制旱地土壤酸化的潜力	官鹏	中国科学院南京土壤研究所	
20:00-20:10	水稻基因型对根际土壤硝化速率的影响	陈沈鼎	南京师范大学	
20:10-20:20	不同轮作方式稻田土壤活性氧矿化有机碳的特性	肖艳琦	湖南农业大学	
20:20-20:30	矿区农田土壤和团聚体中磷的化学形态和分布	赵万通	华中农业大学	
20:30-20:40	强还原土壤处理过程中硝态氮的去向	张慧敏	南京师范大学	
20:40-20:50	通过多角度分析评价猪粪堆肥过程中关键氮素转化微生物群落演替和酶活性	宝剑锋	武汉大学	
20:50-21:00	石灰性潮土中交换性钙对磷固定、转化的影响	蒋月月	华中农业大学	
21:00-21:10	海螺沟冰川退缩区细菌磷功能基因分布特征	王雨涵	西北农林科技大学	
21:10-21:20	砂姜黑土磷有效性和磷形态对外源水溶性有机物化学多样性的响应	蔡成	安徽农业大学	
21:20-21:30	Fe-C 和 FeRB 还原菌耦合强烈影响稻田土壤固碳	姚瑶	农业农村部环境保护科研监测所	

研究生专场四：土壤环境化学与污染控制

时间：2022年9月24日 晚上

会场：东湖宾馆国际会议中心丁香厅

时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
19:00-19:10	赤铁矿氧空位缺陷的量化及其吸附 As(V) 性能研究	刘娟	华中农业大学	刘新敏 王建
19:10-19:20	尾矿库涌水氧化暴露过程中砷 (As) 的固定机制	卢磊	湖南农业大学	
19:20-19:30	土壤细菌-矿物-腐殖酸互作界面 As(III)的形态转化机制	邓婕	华中农业大学	
19:30-19:40	不同阳离子影响伊利石固持天然有机质的分子机制	邢宇航	西北农林科技大学	
19:40-19:50	生物质炭中持久性自由基促进生物还原 Cr(VI)的电子传递机制	余承	华中农业大学	
19:50-20:00	巯基接枝坡缕石调控碱性土壤中有效态镉的微观化学机制	杨慧敏	农业农村部环境保护科研监测所	
20:00-20:10	电子垃圾拆解区土壤微生物的深度依赖模式—基于全长测序的高分辨率表征	严康	浙江大学	
20:10-20:20	氮肥施用下细菌对紫色泥岩风化的影响研究	李春培	云南农业大学	
20:20-20:30	基于多表面模型预测水稻土 Cd 生物有效性及精准修复	杨正论	华中农业大学	
20:30-20:40	不同类型层状硅酸盐矿物和土壤酸化过程中铝活化的差异及有机质的影响	李科伟	中国科学院南京土壤研究所	
20:40-20:50	南方氧化铁含量和类型不同的土壤中 Cr/Fe/C 的耦合机制	王文涛	华中农业大学	
20:50-21:00	赤铁矿 Fe 空位缺陷对 As(V)和 Pb(II)吸附影响机制研究	向永金	华中农业大学	
21:00-21:10	草酸诱导下水铁矿的光还原溶解沉淀过程及赋存 Cr/As 的形态转化	王成	华中农业大学	
21:10-21:20	生物质炭对重金属污染红壤中蚯蚓活性的影响	崔佳崎	中国科学院南京土壤研究所	
21:20-21:30	宏基因组和机器学习揭示水稻不同镉积累能力的根系指示物种及功能	程中一	浙江大学	

Soil Ecology Letters

ISSN 2662-2289 (印刷版) ISSN 2662-2297 (网络版) CN 10-1628/S1



主编

朱永官 中国科学院城市环境研究所

傅声雷 河南大学

褚海燕 中国科学院南京土壤研究所



<http://journal.hep.com.cn/sel>



<http://www.springer.com/journal/42832>



联系电话: 010-58556534, 0592-6190560

E-mail: SEL@pub.hep.cn, SEL@iue.ac.cn

报道领域 土壤生物多样性、土壤互营和食物网、土壤微生物组、土壤—植物相互作用、土壤生物地球化学循环、土壤生物修复和恢复、土壤多功能性、土壤生物对环境变化的响应和适应、土壤生态过程的突破性技术、新理论和模型等。

文章类型 Letter to editor, Perspective, Review, Rapid report, Research article, Commentary等

检索和收录 Emerging Sources Citation Index (ESCI)、Scopus、BIOSIS、CSCD等

期刊资助

2018“中国科技期刊国际影响力提升计划”D类

2019–2023“中国科技期刊卓越行动计划”集群化试点



Institute of Urban Environment, CAS



Higher Education Press



Springer

派森诺生物

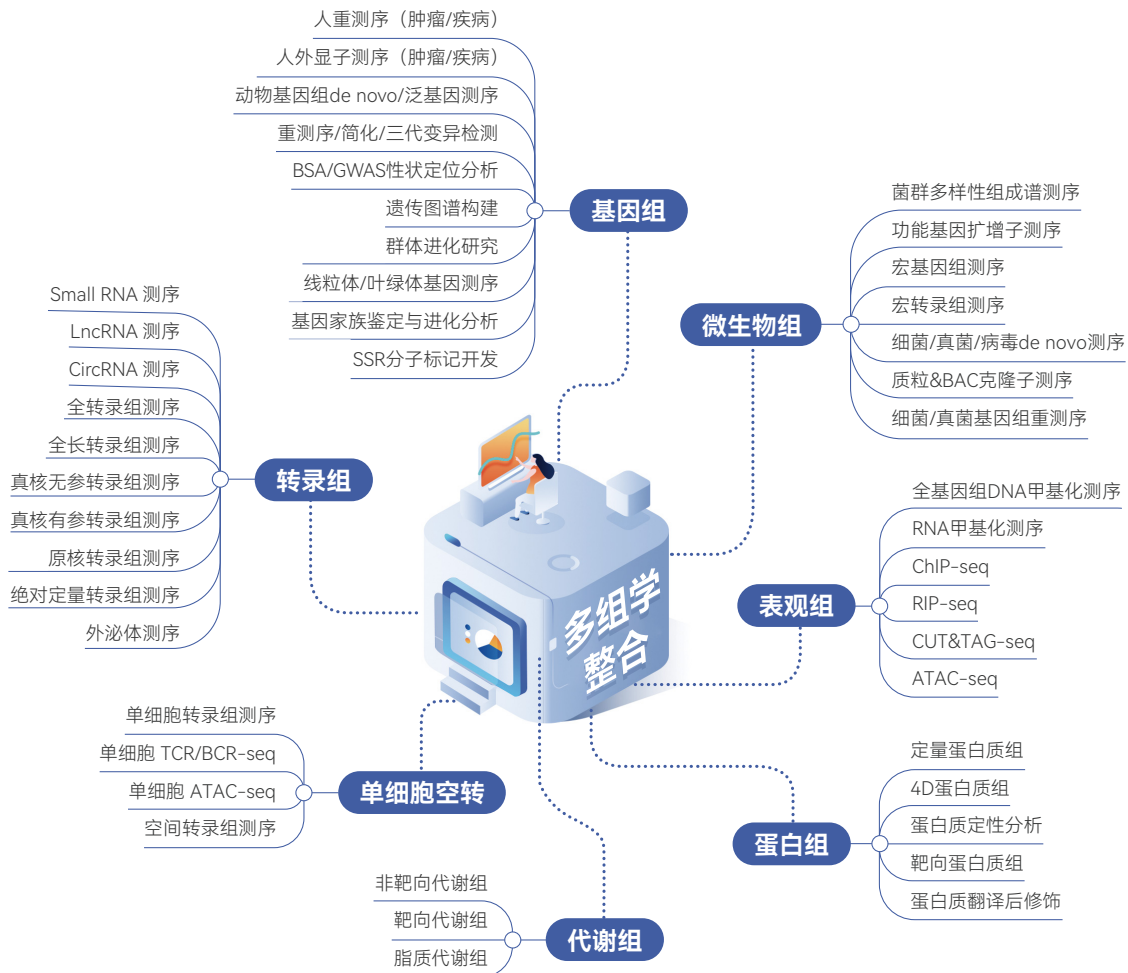
ABOUT PERSONALBIO

上海派森诺生物科技有限公司 成立于 2011 年 4 月,是一家致力于为健康医学、生命科学等领域提供分子生物学技术服务及大数据挖掘与分析服务的高新技术企业。

公司总部位于上海,设有多个全资子公司,并建立了完善的基因测序平台和大数据计算平台。具有完全自主研发的创新技术和成果,已取得授权及受理专利、软件著作权近 250 项;合作项目论文多次发表在 *Nature*、*Lancet* 等生物科学、医学权威期刊。公司业务覆盖全国,远涉澳洲、欧洲和美洲,并在国内 28 个省市设立了办事处,与全球 800 多所高校、300 多家医院及 200 多家科研机构建立了紧密合作关系。

派森诺生物始终秉承“解析基因序列,诠释生命密码,改善人类生活”的企业使命,致力于为广大生命科学、医学工作者提供包括高通量基因测序、临床医学基因检测、生物信息学服务、生物云计算、分子生物学实验、DNA 合成等科研及临床应用解决方案。

科研服务版块产品总览



测序平台

NGS

- Illumina NovaSeq
- Illumina MiSeq
- Illumina HiSeq X Ten

三代测序

- PacBio Sequel
- PacBio Sequel II
- ONT

Sanger 测序

- ABI 3730XL

质谱平台

- AB Sciex 6500+
- Agilent 7890A 5975C
- LECO PEGASUS[®] BT
- Thermo Orbitrap
- Thermo Q Exactive[™]
- Thermo TRACE 1310-ISQ LT



主办单位：中国土壤学会土壤化学专业委员会

承办单位：华中农业大学资源与环境学院

协办单位：湖北省土壤肥料学会

农业微生物学国家重点实验室

国家环境保护土壤健康诊断与绿色修复重点实验室

农业农村部长江中下游耕地保育重点实验室

土壤环境与污染修复湖北省重点实验室

中国地质大学（武汉）环境学院

武汉大学资源与环境科学学院

华中科技大学环境与工程学院

武汉理工大学资源与环境工程学院