

第六届全国环境微塑料污染与管控学术研讨会

（第二轮通知 第三次更新版）

近年来，微塑料已成为全球环境污染的热点问题。微塑料在陆地、海洋、河流、湖泊和大气等环境介质中广泛存在，威胁食品安全、生态安全及人类健康。当前，环境微塑料的食物积累、生态效应、健康风险和治理技术已成为科技界和相关管理决策部门的关注焦点。全国环境微塑料污染与管控学术研讨会自 2018 年在浙江舟山举办首届会议以来，已相继在江苏南京、山东青岛、上海普陀和湖北武汉累计举办五届。前五届研讨会的成功召开极大推动了我国微塑料研究的纵深发展，提升了国内外学者对微塑料污染问题的认知水平，同时提高了社会和公众减少塑料污染和保护生态环境的意识。

为进一步交流环境新污染物微/纳塑料污染与管控的理论、技术、监测和管理成果，推动环境微/纳塑料污染的持续研究与有效治理，定于 2025 年 4 月 18 日至 20 日，由西北农林科技大学承办第六届全国环境微塑料污染与管控学术研讨会，会议地点为陕西省咸阳市杨陵区。本次会议将邀请国内外知名专家学者就环境微/纳塑料的最新科学研究进展、监测方法、治理技术和管控政策法规等议题进行报告和研讨。会议安排了大会特邀报告、专题报告、研究生专场论坛和产品技术展览等多种形式的活动。同时，热烈欢迎相关企业单位利用此次契机，扩大影响，参加展览。

一、会议组织结构

主办单位：中国土壤学会环境微塑料专业委员会

承办单位：西北农林科技大学

水土保持与荒漠化整治全国重点实验室

协办单位：西安交通大学

陕西理工大学

陕西师范大学

西安建筑科技大学

陕西科技大学

（持续更新中）

参展单位：珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司
上海微谱检测科技集团股份有限公司
振电（苏州）医疗科技有限公司
安捷伦科技（中国）有限公司
Frontier Laboratories
布鲁克（北京）科技有限公司
QUANTUM 量子科学仪器贸易（北京）有限公司
复凌科技（上海）有限公司
《Eco-Environment & Health》期刊
上海美吉生物医药科技有限公司
赛默飞世尔科技（中国）有限公司
科学出版社
(持续更新中)

二、会议学术委员会

主席：

骆永明 研究员（中国科学院南京土壤研究所）

贾汉忠 教授（西北农林科技大学）

委员（按姓名拼音顺序）：

安立会 研究员（中国环境科学研究院）

鲍恋君 研究员（暨南大学）

蔡明刚 教授（厦门大学）

陈 源 研究员（清华大学）

高 博 教授级高工（中国水利水电科学研究院）

高 峡 研究员（北京市科学技术研究院分析测试研究所）

何德富 副教授（华东师范大学）

季 荣 教授（南京大学）

李道季 教授（华东师范大学）

李景喜 副研究员（自然资源部第一海洋研究所）
李连祯 教 授（青岛大学）
刘学军 教 授（中国农业大学）
潘响亮 教 授（浙江工业大学）
彭进平 副教授（广东工业大学）
施华宏 教 授（华东师范大学）
宋茂勇 研究员（中国科学院生态环境研究中心）
孙承君 研究员（自然资源部第一海洋研究所）
孙晓霞 研究员（中国科学院海洋研究所）
唐圆圆 研究员（南方科技大学）
滕 应 研究员（中国科学院南京土壤研究所）
涂 晨 副研究员（中国科学院南京土壤研究所）
汪 磊 教 授（南开大学）
王 清 研究员（中国科学院烟台海岸带研究所）
王江涛 教 授（中国海洋大学）
王菊英 研究员（国家海洋环境监测中心）
吴辰熙 研究员（中国科学院水生生物研究所）
徐 笠 研究员（北京市农林科学院）
徐明恺 研究员（中国科学院沈阳应用生态研究所）
徐向荣 教 授（广西大学）
袁宪正 教 授（山东大学）
张立武 教 授（复旦大学）
张微微 研究员（国家海洋环境监测中心）
章春芳 教 授（浙江大学）
章海波 教 授（浙江农林大学）
周宁一 教 授（上海交通大学）

青年委员：（按姓名拼音顺序）

陈启晴 研究员（华东师范大学）

党 菲 研究员（中国科学院南京土壤研究所）
丁 凡 教 授（沈阳农业大学）
郭学涛 教 授（西北农林科技大学）
姜晓旭 正高级工程师（中国环境监测总站）
李文锋 副研究员（中国科学院青海盐湖研究所）
马旖旎 教 授（海南大学）
麦 磊 副教授（暨南大学）
彭 程 副教授（华东理工大学）
仇 浩 教 授（上海交通大学）
宋 洋 副研究员（中国科学院南京土壤研究所）
苏 宇 研究员（东南大学）
汪 杰 副教授（中国农业大学）
王 璞 正高级工程师（振电（苏州）医疗科技有限公司）
王有基 教 授（上海海洋大学）
夏 斌 研究员（中国水产科学研究院黄海水产研究所）
肖 溪 教 授（浙江大学）
杨 杰 特别研究助理（中国科学院南京土壤研究所）
杨玉义 研究员（中国科学院武汉植物园）
张 凯 助理教授（澳门科技大学）
张 明 副教授（浙江工业大学）
张珍明 教 授（贵州大学）
赵 建 教 授（中国海洋大学）
朱 冬 研究员（中国科学院城市环境研究所）

三、会议组织

1. 会议组委会（持续更新中）

主 任：贾汉忠 教 授（西北农林科技大学）
副主任：涂 晨 副研究员（中国科学院南京土壤研究所）
郭学涛 教 授（西北农林科技大学）

李成涛 教授（陕西科技大学）
 王艳华 教授（陕西师范大学）
 唐 欢 教授（西安建筑科技大学）
 韩 杰 教授（西安交通大学）
 申保收 副教授（西北大学）
 司绍诚 讲 师（长安大学）
 周 星 教 授（西安理工大学）

成员：李平、许晨阳、祝可成、刘鹏、欧阳卓智、范晓腾

2. 会议日期、地点及日程安排

会议时间：2025 年 4 月 18–20 日；

会议地点：陕西省咸阳市杨陵区西北农林科技大学南校区。

日期	时间	议程	地点
4 月 18 日	全天	会议报道	外专公寓 全国干部培训基地酒店
4 月 19 日	上午	开幕式和大会报告	南绣山活动中心
	下午	分会场报告	三号教学楼
	晚上	研究生论坛	三号教学楼
4 月 20 日	上午	分会场报告	三号教学楼
	下午	闭幕式	三号教学楼

3. 会议内容与形式

大会报告与专题主旨报告：邀请国内外知名专家学者做大会报告，分享环境微塑料污染与管控的最新研究成果。

分会场专题报告与交流：围绕环境微塑料污染特征、行为、效应、监测、治理、生态风险、健康影响、标准政策等主题，设立多个专题分会场。

口头报告与墙报展示：与会人员可提交研究论文并进行现场口头报告或墙报展示，分享科研成果与经验。

研究生专场论坛：为研究生提供展示研究成果的机会，邀请专家进行点评并评选优秀报告。

四、拟出席专家与大会报告（持续更新中）

开幕式

时间：4月19日上午（星期六）

地点：南绣山活动中心

时间	议程	主持人
大会开幕式		
8:30-9:00	西北农林科技大学 校领导 致欢迎词	待定
	陕西省生态环境厅 领导 致辞	
	大会主席 骆永明 研究员 致辞	
9:00-9:05	合影	
主旨报告		
9:05-9:35	中国环境微塑料研究 10 年进展 ——骆永明 研究员 中国科学院南京土壤研究所	待定
9:35-10:05	Microplastics: Environmental occurrence, process and toxicity ——邢宝山 教授 美国麻省大学	
10:05-10:35	微纳塑料的暴露分析与毒性效应 ——宋茂勇 研究员 中国科学院生态环境研究中心	
10:35-10:50	茶歇	
10:50-11:20	微塑料与碳氮循环 ——夏星辉 教授 北京师范大学	待定
11:20-11:50	AI 技术在推进海洋微塑料研究的应用进展 ——蔡明刚 教授 厦门大学	待定
11:50-12:05	微塑料原位检测技术与 AI 智能化探索 ——娄晏强 PerkinElmer 中国材料表征技术支持经理	

闭幕式

时间：4月20日下午（星期日）

地点：三号教学楼

时间	议程	主持人
主旨报告		
15:40-16:10	不同模式生物下微塑料环境毒性效应研究 ——于云江 教授 上海交通大学	待定
16:10-16:40	微塑料植物叶片吸收行为的定性与定量研究 ——汪 磊 教授 南开大学	
16:40-17:10	土壤中农膜源微塑料的老化与碳排放 ——贾汉忠 教授 西北农林科技大学	
大会闭幕式		
17:10-17:40	大会闭幕式及颁奖	待定
	下届会议主办方致辞	

五、会议主题与专题（持续更新中）

1. 复杂环境微/纳塑料分离、检测方法与仪器

时 间：4月20日上午（星期日）

召集人：汪 磊 教授（南开大学）

姜 杰 教授（哈尔滨工业大学（威海））

张立武 教授（复旦大学）

序号	时间	报告题目	报告人
1	8:30-8:50	基于拉曼光谱的环境纳米塑料检测	张立武 复旦大学
2	8:50-9:10	基于显微拉曼光谱技术的新型污染物微塑料快速检测	李 备 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
3	9:10-9:30	激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱在植物组织成像中的应用与探索	陈明丽 东北大学
4	9:30-9:45	微/纳塑料标准物质制备技术及仪器	张裕祥 北京市科学技术研究院分析测试研究所
5	9:45-10:00	见微知塑-安捷伦微塑料检测整体解决方案	张晓丹 安捷伦科技（中国）有限公司
6	10:00-10:15	基于肝血窦类器官芯片解析 MNPs 电荷特性调控 NAFLD 纤维化的机制	梁少君 天津理工大学
茶歇（10:15-10:25）			
7	10:25-10:45	微塑料生物累积的定性定量分析研究	缪爱军 南京大学
8	10:45-11:05	新探索：基于偏振显微技术的微塑料检测仪器	邱致刚 碧兴物联科技（深圳）股份有限公司
9	11:05-11:20	基于微流控芯片的海洋微纳米塑料颗粒分离与检测	赵 凯 大连海事大学
10	11:20-11:35	高光谱显微成像技术在微/纳米塑料分析检测中的新应用	陈志军 思拓唯沃（北京）科技有限公司
11	11:35-11:50	拉曼光谱法应用于环境微塑料检测分析的关键细节探讨	凌焕然 复凌科技（上海）有限公司
12	11:50-12:05	微塑料检测分析方案	查珊珊 珀金埃尔默公司
午餐			

2. 环境微/纳塑料源解析、时空分布与大数据应用

时 间：4月19日下午（星期六）

召集人：孙承君 研究员（自然资源部第一海洋研究所）

赵 建 教 授（中国海洋大学）

徐 笠 研究员（北京市农林科学院）

序号	时间	报告题目	报告人
1	13:30-13:50	冰冻圈地区微塑料研究进展与展望	张玉兰 中国科学院西北生态环境资源研究院
2	13:50-14:10	生态浮漂更换对桑沟湾微塑料分布特征的影响	夏 斌 中国水产科学研究院黄海水产研究所
3	14:10-14:25	北部湾微塑料污染及趋势研究	朱祖浩 自然资源部第四海洋研究所
4	14:25-14:40	大气中微纳塑料的环境命运研究	赵时真 中国科学院广州地球化学研究所
5	14:40-14:55	典型覆膜农田土壤微塑料的赋存特征、生态风险评估及管控建议	张雨晴 四川省生态环境科学研究院
6	14:55-15:10	基于OM-SERS技术的自然水体中纳米塑料富集与检测方法研究	史晓凤 中国海洋大学
7	15:10-15:25	机器学习算法（AI）在微塑料解析中的应用	徐 媛 布鲁克（北京）科技有限公司
茶歇（15:25-15:35）			
8	15:35-15:55	海岸带环境中大塑料和微塑料的时空分布特征与源解析	涂 晨 中国科学院南京土壤研究所
9	15:55-16:15	我国华北平原大气微塑料的赋存分布与传输	王 锴 中国农业大学
10	16:15-16:30	纺织源微塑料污染的驱动机制与生态风险	徐晨焱 东华大学

11	16:30-16:45	北方半干旱农田微塑料大气排放潜力与沉降通量评估	龙 鑫	中国科学院重庆绿色智能技术研究院
12	16:45-17:00	人类活动对海岸微塑料污染累积风险的影响研究	吴应林	岭南师范学院
13	17:00-17:15	人类世塑料废物与微塑料记录的全球回溯	龙邹霞	华侨大学厦门园区
14	17:15-17:30	隐藏在黄东海水柱中的高丰度小颗粒微塑料：分布、运输和潜在风险	林 佳	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）
15	17:30-17:45	东北长期覆膜菜地微塑料空间分布及影响机制	闫鹏科	东北农业大学
16	17:45-18:00	全球微塑料丰度的历史演变趋势	徐宇尧	中国科学院城市环境研究所宁波观测研究站
晚餐				

3. 环境微/纳塑料表面性能、添加剂释放与归趋

时 间：4月20日上午（星期日）

召集人：施华宏 教授（华东师范大学）

苏 宇 研究员（东南大学）

马旖旎 教授（海南大学）

孙 可 教授（北京师范大学）

序号	时间	报告题目	报告人
1	8:30-8:50	微塑料对蓝碳生态系统温室气体排放的影响机制	杨晓帆 北京师范大学
2	8:50-9:10	养殖塑料中有机磷酸酯的溶出规律及食物链传递风险研究	朱小山 海南大学
3	9:10-9:30	微塑料对湿地微生物碳底物转化影响	王 飞 北京师范大学
4	9:30-9:42	生物膜对微塑料中典型添加剂环境行为影响研究	熊 雄 中国科学院水生生物研究所
5	9:42-9:54	微塑料表面化学性质对其聚集行为的影响机制	曹天池 南开大学
6	9:54-10:06	微塑料中金属源添加剂的溶出规律及影响因素	蔡怡敏 浙江农林大学
7	10:06-10:18	生物膜介导的苯并[a]芘从聚乙烯塑料碎片的解吸附研究	马永正 天津大学
茶歇（10:18-10:25）			
8	10:25-10:45	微塑料添加剂体内释放及生物效应	张 宴 南京大学
9	10:45-11:05	人工智能算法在微塑料环境行为领域的应用	单佳佳 大连理工大学
10	11:05-11:17	基于 sp-ICP-MS 分析的海水纳米塑料转化机制研究	赖余建 北京科技大学
11	11:17-11:29	塑料光老化过程中释放的溶解性有机质结构特征	王梦杰 生态环境部南京环境科学研究所
12	11:29-11:41	老化对可生物降解和石油基微塑料中邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯在土壤中释放的影响	毛少华 河南科技学院
13	11:41-11:53	微塑料介导多溴联苯醚阻燃剂光化学转化与脱毒	杜晓冻 华南理工大学
午餐			

4. 环境微/纳塑料复合污染作用与多尺度共迁移及通量

时 间：4月19日下午（星期六）

召集人：蔡明刚 教 授 （厦门大学）

高 博 研究员 （中国水利水电科学研究院）

宋 洋 副研究员（中国科学院南京土壤研究所）

张倩茹 研究员 （中国农业科学院农业资源与农业区划研究所）

序号	时间	报告题目	报告人
1	13:30-13:50	待定	林 璋 中南大学
2	13:50-14:10	微塑料-生物炭联合作用对土壤-植物互作系统的影响：组学视角下的基因迁移与代谢调控	张倩茹 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所
3	14:10-14:25	微塑料对黄河中下游河漫滩生态系统的影响	郑俊强 河南大学
4	14:25-14:40	全球土壤重金属赋存形态识别及环境风险评估（代林璋教授参会）	齐冲冲 中南大学
5	14:40-14:55	基于后向缪勒矩阵成像的微塑料快速检测方法	廖 然 清华大学深圳国际研究生院
6	14:55-15:10	The processes and transport fluxes of land-based macroplastics and microplastics entering the ocean via rivers	王 腾 河海大学
7	15:10-15:25	微塑料对磺胺抗生素迁移及植物吸收的影响机制	欧阳达 浙江农林大学
茶歇（15:25-15:35）			
8	15:35-15:55	微塑料复合污染诱导蚯蚓肠道菌群及代谢动态紊乱	李 梅 南京大学
9	15:55-16:15	北京城区微塑料多介质赋存特征及环境归趋	高 博 中国水利水电科学研究院水环境研究所
10	16:15-16:30	克里雅河水体、底泥河地下水中微塑料丰度及其迁移通量	汪溪远 新疆大学
11	16:30-16:45	海南岛典型直排海污染源中微塑料污染分布现状及通量估算	彭丽成 海南大学

12	16:45-17:00	河流塑料质量通量自动化监测设备和方法介绍	韩乃鹏 清华大学
13	17:00-17:15	水库调度运行下的微塑料输移行为及影响机制研究	陈玉玲 长江水利委员会长江科学院
14	17:15-17:30	通过深度学习提高微塑料分布特征数据修复的准确性——以北部湾冬季海水为例	黄莉雯 厦门大学
15	17:30-17:45	有机酸对聚甲基丙烯酸甲酯微塑料在多孔介质中迁移的影响	吴 鸣 暨南大学
16	17:45-18:00	水体微塑料丰度标准化方法与通量模拟研究	薛宇轩 中国科学院地理科学与资源研究所
17	18:00-18:15	典型海湾地下水微塑料的命运与输送通量	陈旭珂 厦门大学
晚餐			

5. 环境微/纳塑料与微生物相互作用及塑料际效应

时 间：4月19日下午（星期六）、4月20日下午（星期日）

召集人：涂 晨 副研究员（中国科学院南京土壤所）

朱 冬 研究员（中国科学院城市环境研究所）

彭 程 副教授（华东理工大学）

4月19日下午（星期六）			
序号	时间	报告题目	报告人
1	13:30-13:50	塑料际胞外囊泡携带的耐药基因风险	朱 冬 中国科学院城市环境研究所
2	13:50-14:10	微塑料对反硝化滤池中微生物的影响机制	黄满红 东华大学
3	14:10-14:25	PBAT 微塑料对土壤微生物氮循环影响研究	李成涛 陕西科技大学
4	14:25-14:40	微塑料对人工湿地植物和微生物脱氮的负面影响机制	马溢轩 苏州科技大学
5	14:40-14:55	生物降解地膜在土壤中的去向：CO ₂ 、微塑料与有机质	丁 凡 沈阳农业大学
6	14:55-15:10	聚氯乙烯微塑料对土壤碳稳定性的影响及塑料际效应分析	姜 博 北京科技大学
7	15:10-15:25	环境中微纳米塑料对海洋微藻的生态毒理作用	谭丽菊 中国海洋大学
茶歇（15:25-15:35）			
8	15:35-15:55	基于合成生物学的功能微生物群落对微/纳塑料际的定殖与代谢调控机制	宋 敏 东南大学
9	15:55-16:15	可降解塑料际中微生物的演替规律及其风险效应研究	苏应龙 华东师范大学
10	16:15-16:30	土壤中生物可降解微塑料老化与降解的环境驱动机制	彭 程 华东理工大学
11	16:30-16:45	微塑料的环境地球化学行为及生态毒性效应	徐智敏 中国科学院亚热带农业生态研究所
12	16:45-17:00	污泥堆肥系统中水解酶与塑料际微生物对PET 微塑料的协同降解研究	李肖肖 上海市农业科学院

13	17:00-17:15	华南地区不同农用地类型土壤微塑料污染特征及其微生物效应研究	叶权运 生态环境部华南环境科学研究所
14	17:15-17:30	基于宏基因组测序解析冰川降雪中细菌群落与微塑料特征的潜在关联	强丽媛 石河子大学
15	17:30-17:45	土壤中微塑料和微生物群落的相互作用研究	邓文博 山西大学
16	17:45-18:00	农田残膜污染对土壤细菌群落和功能的影响	费讲驰 湖南农业大学
晚餐			

4月20日下午（星期日）			
序号	时间	报告题目	报告人
1	13:30-13:50	地膜微塑料与除草剂复合污染相互作用及其塑料际行为	徐明恺 中国科学院沈阳应用生态研究所
2	13:50-14:05	微塑料对海洋发光细菌的发光促进作用及其对鱼摄食微塑料的影响	王大力 暨南大学
3	14:05-14:20	升温改变了抗生素和微塑料对藻际抗生素抗性基因传播的影响	贾 佳 中国科学院水生生物研究所
4	14:20-14:35	微塑料和抗生素共暴露对土壤微生物群落的影响	李 思 中国农业大学
5	14:35-14:50	活性污泥中微塑料际微生物组与抗性组研究	毛艳萍 深圳大学
6	14:50-15:05	可降解与不可降解微塑料及其与典型全氟化合物复合污染的土壤微生物效应	王凤花 山东农业大学
闭幕式			

6. 环境微/纳塑料-矿物-有机质-微生物相互作用与复合效应

时 间：4月19日下午（星期六）

召集人：潘响亮 教 授（浙江工业大学）

谷 成 教 授（南京大学）

张珍明 教 授（贵州大学）

杨 杰 特别研究助理（中国科学院南京土壤研究所）

序号	时间	报告题目	报告人
1	13:30-13:50	待定	潘响亮 浙江工业大学
2	13:50-14:10	微塑料表面荧光的天然产生机制及在微塑料快速检测中的应用研究	谷 成 南京大学
3	14:10-14:25	微藻透明外聚物对微塑料絮凝过程的影响	沈骁腾 河海大学
4	14:25-14:40	微/纳塑料亲疏水性与其在土壤中迁移能力的关联性探讨	毛洁菲 中国科学院新疆生态与地理研究所
5	14:40-14:55	稻田土壤中微塑料-镉的交互作用机制研究	汪宜敏 河海大学
6	14:55-15:10	群体感应诱导的塑料际特征	汪 杰 中国农业大学
7	15:10-15:25	土壤中 PBAT 微塑料的降解和微生物响应	朱凤晓 南京师范大学
茶歇（15:25-15:35）			
8	15:35-15:55	微塑料中化学衍生物的环境迁移与复合效应	陈启晴 华东师范大学
9	15:55-16:15	西南喀斯特脆弱生态区土壤微塑料环境效应与微生物的相关作用	张珍明 贵州大学
10	16:15-16:30	冻融循环条件下微塑料对黑土阿特拉津降解与微生物群落的影响	宋 洋 中国科学院南京土壤研究所
11	16:30-16:45	微塑料对微生物燃料电池耦合人工湿地体系的影响机理	关久念 东北师范大学

12	16:45-17:00	量化微纳塑料界面反应及其迁移风险	唐 颖 西南大学
13	17:00-17:15	生物膜形成对微塑料光老化及与环境污染作用潜力的影响	刘 鹏 西北农林科技大学
14	17:15-17:30	矿物对植物吸收纳塑料的影响初探	杨 杰 中国科学院南京土壤研究所
15	17:30-17:45	亚微米分辨红外原位检测新技术	胡 西 QUANTUM 量子科学仪器贸易（北京）有限公司
晚餐			

7. 微/纳塑料多介质界面过程与生态系统及气候效应

时 间：4月20日上午（星期日）

召集人：章海波 教 授（浙江农林大学）

郭学涛 教 授（西北农林科技大学）

党 菲 研究员（中国科学院南京土壤研究所）

序号	时间	报告题目	报告人
1	8:30-8:50	近海微塑料复合污染生态毒理效应及污染控制技术	王 俊 华南农业大学
2	8:50-9:10	微塑料多样性对土壤微生物健康的影响	朱 冬 中国科学院城市环境研究所
3	9:10-9:30	微纳米塑料在水中的凝聚和沉降：表面效应	杨 琛 华南理工大学
4	9:30-9:45	有机污染物分子团簇的形成和生物-非生物界面效应	陈 全 昆明理工大学
5	9:45-10:00	微塑料在多孔介质中的迁移归趋和去除研究	蔡 荔 东华大学
6	10:00-10:15	微塑料表面生物膜形成过程及其对土壤氮循环的影响	罗亚婷 浙江农林大学
茶歇（10:15-10:25）			
7	10:25-10:45	基于生物光谱溯源的微塑料复合污染协同/拮抗作用机制解析技术	张大奕 吉林大学
8	10:45-11:05	微塑料对典型污染物的吸附容量及影响机制_全球视角分析	向 垒 暨南大学
9	11:05-11:20	纳米塑料与水环境颗粒的异质聚集行为	陈澄宇 华南农业大学
10	11:20-11:35	高潜水位采煤沉陷区中微塑料的污染特征及其环境效应	葛建华 安徽理工大学
11	11:35-11:50	新疆绿洲农田残膜及微塑料赋存特征及其生态效应	梅哈古丽·艾尼瓦尔 新疆农业大学
12	11:50-12:05	老化效应驱动下微塑料的产生、迁移和生态毒理效应	高 静 吉林大学
午餐			

8. 环境微/纳塑料污染与元素生物地球化学过程

时 间：4月19日下午（星期六）

召集人：季 荣 教 授（南京大学）

夏星辉 教 授（北京师范大学）

单 军 研究员（中国科学院南京土壤研究所）

韩 杰 教 授（西安交通大学）

序号	时间	报告题目	报告人
1	13:30-13:50	可降解塑料降解过程及其生态环境效应	姚槐应 武汉工程大学
2	13:50-14:10	聚乳酸微塑料对土壤有机碳固碳潜力的影响	孙 可 北京师范大学
3	14:10-14:25	塑料膜、生物降解膜与反光膜微塑料累积对土壤碳氮循环的影响	蒋 锐 苏州大学
4	14:25-14:40	全球暖化背景下微塑料污染对硅藻碳氮代谢过程的影响及其分子机制	孙 珊 海南大学
5	14:40-14:55	微塑料对土壤微域有机碳流动的影响及其机制	李彦霏 西北农林科技大学
6	14:55-15:10	Size and Structure-dependent Molecular Fingerprint Transformation of Microplastic-derived Dissolved Organic Matter in Sunlit Seawater: Implication for Marine Carbon Cycles	柳彦俊 香港科技大学
7	15:10-15:25	微塑料对植物根系性状和土壤碳氮循环的影响	徐恒康 北京市农林科学院
茶歇（15:25-15:35）			
8	15:35-15:55	微塑料对土壤元素循环的影响及机制探讨	武海涛 中国科学院东北地理与农业生态研究所
9	15:55-16:10	微塑料在蛋白质共存液相体系中的团聚行为	韩 杰 西安交通大学
10	16:10-16:25	塑料际的氮素生物地球化学	苏晓轩 西南大学
11	16:25-16:40	微塑料介导下的土壤碳固定和碳排放	汪 杰 中国农业大学

12	16:40-16:55	微塑料及其衍生物的生态环境效应	关久念 东北师范大学
13	16:55-17:10	微塑料对农田土壤温室气体排放的影响	刘维丽 福建技术师范学院
14	17:10-17:25	聚乙烯和可降解微塑料老化对土壤有机碳组分的影响机制	张海鑫 河南科技学院
15	17:25-17:40	PBAT 型全生物降解地膜的颜色调控水稻累积镉的根际微观机制	徐智敏 中国科学院亚热带农业生态研究所
晚餐			

9. 环境微/纳塑料的动植物吸收、传输与食物链风险

时 间：4月20日上午（星期日）

召集人：袁宪正 教授（山东大学）

李连楨 教授（青岛大学）

史建波 教授（中国地质大学（武汉））

郑 娜 教授（吉林大学）

序号	时间	报告题目	报告人
1	8:30-8:50	微塑料与重金属联合毒性对农作物生理影响	郑 娜 吉林大学
2	8:50-9:10	微塑料对作物光合作用的影响研究	党 菲 中国科学院南京土壤研究所
3	9:10-9:30	微纳米塑料的水生态风险：从浮游植物到沉水植物	李 宏 重庆大学
4	9:30-9:42	机器学习辅助纳米塑料合成及其在纳米毒理学中的应用	颜 能 中国地质大学（武汉）
5	9:42-9:54	纳米塑料对微藻光合作用短期抑制与长期适应的分子机制	黄晓辰 中山大学
6	9:54-10:06	纳米塑料对多齿米虾和中国斗鱼的毒理效应	王柯懿 中国科学院广西植物研究所
7	10:06-10:18	水生植物对微塑料的"捕食"效应	于洪伟 中国科学院生态环境研究中心
茶歇（10:18-10:25）			
8	10:25-10:45	聚苯乙烯微塑料对纳米氧化锌在小球藻-大型蚤食物链传递的影响及机制	葛 飞 湘潭大学
9	10:45-11:05	微纳塑料分析新方法及其生物过程定量解析	周小霞 广东省科学院生态环境与土壤研究所
10	11:05-11:17	湖南省农业湿地微塑料归趋特征	尹令实 湖南农业大学
11	11:17-11:29	浮萍对纳米塑料的响应与适应机制	苑文珂 中国科学院武汉植物园
12	11:29-11:41	微/纳塑料对植物及地上-地下食物网的生态效应	徐国瑞 中国科学院西双版纳热带植物园
13	11:41-11:53	番茄对聚苯乙烯微塑料的吸收及响应机制	张福栋 贵州大学
午餐			

10. 微/纳塑料生物毒性、生态风险与环境基准

时 间：4月20日上午（星期日）

召集人：徐向荣 教 授 （广西大学）

吴辰熙 研究员 （中国科学院水生生物研究所）

陈启晴 研究员 （华东师范大学）

韦 婧 副研究员（生态环境部南京环境科学研究所）

序号	时间	报告题目	报告人
1	8:30-8:50	环境微塑料的生态风险评估研究挑战	徐向荣 广西大学
2	8:50-9:10	吃还是不吃？——海水青鳉鱼摄食微塑料的行为学机制探究	马旖旎 海南大学
3	9:10-9:30	待定	黄 伟 自然资源部第二海洋研究所
4	9:30-9:45	氧化石墨烯与纳米塑料互作对凋落物降解过程的影响机制	蒲高忠 广西壮族自治区中国科学院
5	9:45-10:00	微塑料生态风险的新挑战：环境复合压力与生物进化的双重博弈	张 超 山东大学
6	10:00-10:15	原始与老化聚乙烯微塑料摄入引发小鼠代谢功能障碍：基于肝-肠轴机制的比较研究	崔海燕 浙江师范大学
茶歇（10:15-10:25）			
7	10:25-10:45	纳米塑料颗粒毒性的电荷特异性及其机制探讨	端正花 天津理工大学
8	10:45-11:05	植物能吸收和积累纤维状微塑料	李连祯 青岛大学
9	11:05-11:20	待定	刘文娟 山西大学
10	11:20-11:35	微塑料对浮游植物生理生态功能与微量金属生物可利用性的影响研究	刘凤娇 闽南师范大学
11	11:35-11:50	新烟碱类杀虫剂对微塑料迁移的影响	周 时 西北大学
12	11:50-12:05	益生菌干预纳米塑料诱导的草鱼免疫应答	李 祯 华南农业大学
午餐			

11. 微/纳塑料的渔业生物效应与风险评估

时 间：4月20日上午（星期日）

召集人：夏 斌 研究员（中国水产科学研究院黄海水产研究所）

王有基 教 授（上海海洋大学）

冯志华 教 授（江苏海洋大学）

黄 伟 研究员（自然资源部第二海洋研究所）

序号	时间	报告题目	报告人
1	8:30-8:50	黄东海鱼类体内微塑料赋存特征与生态风险评估	孙晓霞 中国科学院海洋研究所
2	8:50-9:10	筏式养殖牡蛎对微塑料的生物沉降作用研究	王 清 中国科学院烟台海岸带研究所
3	9:10-9:30	微塑料老化过程中光稳定剂释放及其对小球藻胞外聚合产物影响	曾淦宁 浙江工业大学
4	9:30-9:45	微塑料对鲢摄食选择性的影响机制	温 彬 上海海洋大学
5	9:45-10:00	微塑料在牡蛎体内的长期污染特征及与弧菌的复合效应	朱静敏 浙江海洋大学
6	10:00-10:15	海洋微藻及其群落对养殖器具释放的微塑料的生理响应	王 萌 中国海洋大学
茶歇（10:15-10:25）			
7	10:25-10:45	海上风电和海洋牧场建设对微塑料污染特征及环境归趋的影响研究	冯志华 江苏海洋大学海洋科学与水产学院
8	10:45-11:05	微塑料与塑化剂污染及风险评估：以港澳为例（暂定）	张 凯 澳门科技大学
9	11:05-11:20	从海草床到珊瑚礁：微塑料在典型海洋生态系统中的足迹研究	方 超 自然资源部第三海洋研究所
10	11:20-11:35	微塑料复合污染对珠江渔业种群的生物效应	麦永湛 中国水产科学研究院珠江水产研究所
11	11:35-11:50	南极渔获物微塑料富集状况研究	隋延鸣 盐城工学院
午餐			

12. 环境微/纳塑料人体暴露、积累与健康风险

时 间：4月20日下午（星期日）

召集人：宋茂勇 研究员（中国科学院生态环境研究中心）

隋海霞 研究员（国家食品安全风险评估中心）

黄 蕾 教 授（南京大学）

郑 晶 研究员（生态环境部华南环境科学研究所）

序号	时间	报告题目	报告人
1	13:30-13:45	外卖塑料餐盒微塑料的释放及细胞毒理效应	唐景春 南开大学
2	13:45-14:00	典型预制菜用包装材料中微塑料迁移研究	杜振霞 北京化工大学
3	14:00-14:15	基于排泄动力学的微塑料暴露评估	张 宴 南京大学
4	14:15-14:30	不同人群微塑料暴露健康风险及肠道毒性机制	董瑞华 复旦大学
5	14:30-14:42	典型海产品中微塑料的赋存特征及暴露评估	杨道远 国家食品安全风险评估中心
6	14:42-14:54	不同性质微塑料于体内健康效应研究	邓永峰 东南大学
7	14:54-15:06	后疫情时期微塑料暴露及其潜在环境影响	吴鹏飞 南京林业大学
8	15:06-15:18	微纳塑料进入人体血液的新途径—静脉输液	李鹏辉 南方科技大学
闭幕式			

13. 环境微/纳塑料测试标样与技术标准化

时 间：4月19日下午（星期六）

召集人：高 峡 研究员 （北京市科学技术研究院）

王菊英 研究员 （国家海洋环境监测中心）

姜晓旭 正高级工程师（中国环境监测总站）

序号	时间	报告题目	报告人
1	13:30-13:50	潮流和环流作用下的黄东海微塑料输运过程模拟研究	吴 辉 华东师范大学 河口海岸科学研究院
2	13:50-14:10	环境多介质中微塑料检测标准及应用实践	徐东昱 中国水利水电科学研究院
3	14:10-14:30	微纳塑料化学计量发展及标准物质研制	宋善军 中国计量科学研究院化学 计量与分析科学研究所
4	14:30-14:45	国内外环境微塑料监测方法标准研究进展	姜晓旭 中国环境监测总站
5	14:45-15:00	食品接触材料微塑料的释放及检测分析	姚晶晶 上海市质量监督检验技术 研究院
6	15:00-15:15	微纳塑料分析测试标准化技术研究进展	刘 艳 北京市科学技术研究院分 析测试研究所
7	15:15-15:25	微塑料热裂解-气相色谱质谱分析方法和标样应用	周起胜 Frontier Laboratories 公司
8	15:25-15:35	受激拉曼在微塑料显微成像中的应用	王 璞 北京航空航天大学/振电 (苏州)医疗科技有限公司
9	15:35-15:45	基于机器学习的纳米塑料合成平台在纳米塑料毒性机制研究中的应用	徐邵霖 汉峰纳米塑料研究院
10	15:45-15:55	显微拉曼光谱检测微塑料标准化研究	王佳敏 北京市科学技术研究院分 析测试研究所
茶歇（15:55-16:05）			

14. 环境微/纳塑料源头阻断、物化分解和生物降解技术

时 间：4月20日下午（星期日）

召集人：滕 应 研究员（中国科学院南京土壤研究所）

贾汉忠 教 授（西北农林科技大学）

张新星 教 授（四川大学）

序号	时间	报告题目	报告人
1	13:30-13:45	载铁砂滤系统强化小尺度微塑料截留的效果与机制	邱宇平 同济大学
2	13:45-14:00	塑料制品多环境因素微塑料产生行为及其源头阻断技术	张新星 四川大学
3	14:00-14:15	生物质纤维材料多级结构设计及调控及其微塑料去除性能	邓红兵 武汉大学
4	14:15-14:30	典型土壤动物对微塑料的降解特征及肠道响应机理	何德富 华东师范大学
5	14:30-14:45	环境微塑料生物降解研究进展与发展趋势	滕 应 徐勇峰 中国科学院南京土壤研究所
6	14:45-14:57	“终结塑料污染，为美好未来而战”科普故事	方 婧 浙江科技大学
7	14:57-15:09	磁响应吸附剂对水中微/纳米塑料的去除行为及作用机制	严瑞琪 华东理工大学
8	15:09-15:21	高效降解菌株筛选与新型生物降解机理研究	张文博 西北民族大学
闭幕式			

15. 塑料废弃物的减量化、资源化回收与利用技术

时 间：4月19日下午（星期六）

召集人：葛 飞 教 授（湘潭大学）

唐圆圆 研究员（南方科技大学）

李 阳 教 授（北京师范大学）

周 星 教 授（西安理工大学）

序号	时间	报告题目	报告人
1	16:05-16:25	废塑料解聚及高值化利用	吕学斌 西藏大学
2	16:25-16:45	废塑料精准催化制备高值化学品	梅清清 浙江大学
3	16:45-17:05	黄河流域微塑料界面行为探究与管控策略	张 伟 郑州大学
4	17:05-17:25	新疆农用废弃地膜塑料的回收利用产业化现状与思考	胡 灿 塔里木大学
5	17:25-17:45	塑料协同热解资源化	唐圆圆 南方科技大学
6	17:45-18:00	填埋场中微塑料演化趋势及削减技术研究	杨常富 上海交通大学
晚餐			

16. 轮胎微颗粒及其内含物的环境行为与控制

时 间：4月19日下午（星期六）

召集人：罗专溪 教 授（华侨大学）

王艳华 教 授（陕西师范大学）

杨玉义 研究员（中国科学院武汉植物园）

刘春光 教 授（南开大学）

序号	时间	报告题目	报告人
1	13:30-13:50	轮胎添加剂及其衍生物的环境归趋研究	赵建亮 华南师范大学
2	13:50-14:05	北京市道路-河流环境中轮胎磨损颗粒的释放、赋存与迁移行为	吴传东 北京科技大学
3	14:05-14:20	机动车轮胎磨损颗粒物排放特征研究	张启钧 南开大学
4	14:20-14:40	轮胎微塑料通过富集活性 DOM 组分和改变微生物群落组成提高了旱地土壤反硝化	单 军 中国科学院南京土壤研究所
5	14:40-14:55	轮胎磨损颗粒（TWPs）对植物及根际微生物群落的影响	刘维涛 南开大学
6	14:55-15:10	轮胎微塑料与水体中微生物相互作用机制	杨玉义 中国科学院武汉植物园
7	15:10-15:25	珠穆朗玛峰大本营到珠峰站沿线道路轮胎磨损颗粒的赋存特征、来源解析及其对微生物多样性的影响	王艳华 陕西师范大学
茶歇（15:25-15:35）			
8	15:35-15:55	轮胎来源 6-PPD 醌线粒体毒性及形成机制	王大勇 东南大学
9	15:55-16:10	自然作用力驱动下轮胎磨损颗粒及 6PPD 的环境行为：毒性效应与光敏作用	欧阳卓智 西北农林科技大学
10	16:10-16:25	轮胎添加剂 6PPD 及其衍生物 6PPD-Q 在微藻体系的转化过程与机制	孙 倩 中国科学院城市环境研究所

11	16:25-16:45	对苯二胺类抗氧化剂的污染特征与生态风险	耿柠波	中国科学院大连化学物理研究所
12	16:45-17:00	轮胎橡胶老化过程中微橡胶及 6-PPD 转化产物分析	王建凤	北京市科学技术研究院分析测试研究所
13	17:00-17:10	基于 DGT 技术的 6PPD-Q 原位监测及其生物有效性预测研究	任苏瑜	烟台大学
14	17:10-17:20	轮胎磨损颗粒对人工湿地系统中抗生素抗性基因迁移的影响机制研究	张 灵	河南工学院
15	17:20-17:35	轮胎微颗粒及其内含物在土壤中环境行为、生态毒性及阻控措施研究	丁 晶	烟台大学
16	17:35-17:45	轮胎磨损颗粒在土壤-地下水多孔介质中的迁移及其潜在影响	刘 金	天津科技大学
17	17:45-17:55	初级微塑料和次级微塑料的定义内涵探讨	王春辉	中国科学院城市环境研究所
18	17:55-18:10	更具环境代表性的轮胎磨损颗粒研究分析与展望	罗专溪	华侨大学
晚餐				

17. 环境微/纳塑料污染协同治理与风险管控策略

时 间：4月20日上午（星期日）

召集人：安立会 研究员（中国环境科学研究院）

刘学军 教 授（中国农业大学）

仇 浩 教 授（上海交通大学）

序号	时间	报告题目	报告人
1	8:30-8:50	中国地膜技术应用与残留污染防控	严昌荣 中国农科院环境与可持续发展研究所
2	8:50-9:10	我国土壤-环境微塑料赋存现状及风险管控	刘学军 中国农业大学
3	9:10-9:30	微塑料影响焦化区土壤中多环芳烃消减的机制	张桂香 太原科技大学
4	9:30-9:45	ISO/TC 224 微塑料管控国际标准提案到无害化处置技术开发	ZHAN MIN Korea University
5	9:45-10:00	土壤微纳塑料的环境行为及生态效应	蒋小峰 上海交通大学
6	10:00-10:15	我国塑料固体废物管理要求及污染治理政策	赵子康 生态环境部固体废物与化学品管理技术中心
茶歇（10:15-10:25）			
7	10:25-10:45	长期地膜覆盖与微塑料残留	汪景宽 沈阳农业大学
8	10:45-11:05	塑料污染治理国际进程与关注焦点	吴广龙 生态环境部对外合作与交流中心
9	11:05-11:20	待定	段宏伟 石河子大学
10	11:20-11:35	沉水植物叶际藻菌协同驱动微塑料定向富集机制研究	郝贝贝 广东省科学院生态环境与土壤研究所
11	11:35-11:50	灰基磁性材料对废水中微塑料的去除效能及风险管控	赵航航 陕西理工大学
12	11:50-12:05	城市-城郊流域微塑料赋存特征及其生态风险评估	莫媛媛 中国科学院城市环境研究所
午餐			

18. 研究生专场论坛（见最终会议手册）

六、会议注册及其它事项

1. 会议注册

- 注册时间：即日起至 2025 年 4 月 18 日
- 注册网址：<https://mps2025.casconf.cn>（会议官方网站）

日期	注册缴费	
	在职人员及博士后	研究生及随行人员
即日起至 3 月 31 日	1600 元/人	1200 元/人
2025 年 4 月 1 日至 4 月 10 日	1800 元/人	1500 元/人
4 月 11 日至现场注册缴费	2100 元/人	1800 元/人

注：注册费包含会场费及相关资料费等，住宿与交通费自理。2025 年 4 月 11 日前取消注册的参会人员，会务组将在会后全额退还所缴注册费，2025 年 4 月 11 日及以后取消注册的，会务组将退还所缴注册费的 70%。中国土壤学会及其专业委员会会员凭会员证参会（包括正式会员和学生会员），注册费优惠 200 元。

- 注册费用与缴费方式：

（1）银行转账方式（2025 年 4 月 11 日之前可通过此方式汇款）：

开户名：中国土壤学会

开户行：中国工商银行南京分行成贤街支行

帐 号：4301010809001064640

行 号：1023 0100 0190

三证合一号：51100000500002192T

请在汇款时备注参会人姓名及单位信息。

（2）支付宝或微信扫码支付（会前或现场缴费都可以）

通过扫描中国土壤学会支付宝或微信二维码方式付款（见下图），并备注个人姓名和单位信息。



打开支付宝[扫一扫]



微信支付

- 开票信息登记:

开具会议注册费发票请扫描下面的二维码填写相关信息。



注册费发票信息填写二维码

2. 住宿与交通

住宿酒店：西北农林科技大学全国干部培训基地酒店，联系电话：029-87080210；

酒店地址：陕西省咸阳市杨陵区邠城路西北农林科技大学南校区；

房型价格：单间（1.2米床）价格为238元/天，单间（1.5米床）价格为258元/天。



交通：杨陵区交通便捷，参会人员可选择多种交通方式前往会场。

(1) **飞机**：乘飞机到达西安咸阳机场，机场距离杨陵区约 70 公里，可选择以下方式到达会场。

方案一：在 T3 航站楼乘坐去往杨陵的机场大巴（约 1 小时/班，票价 30–50 元），在微信小程序收索"杨凌出行"进行预约，或拨打客服热线 15399400008；另可在 T3 航站楼直接购票；

方案二：乘坐网约车（约 1 小时）到西北农林科技大学南校区；

方案三：在西安咸阳机场乘坐地铁到西安北站（约 40 分钟），然后换乘高铁到杨陵南高铁站（约 26 分钟）。

另：组委会将于报到日和离会日定时定点安排大巴统一接/送西安咸阳机场，具体安排见最后一轮通知及会议官方微信群通知。

(2) **高铁**：乘坐高铁在杨陵南站下车。

杨陵南高铁站距西北农林科技大学南校区约 2–3 公里，可乘坐教育专线公交车到达校内图书馆站下车或打车到南校东门。

方案一：全国主要城市直达杨陵南站（去往宝鸡、兰州、西宁方向）；

方案二：先到西安北高铁站，再换乘至杨陵南高铁站，西安北-杨陵南高铁平均 20–30 分钟/趟，行驶时间约 26 分钟。

3. 会议论文摘要征集

- 摘要提交截止日期：2025 年 3 月 31 日。
- 摘要要求：1000 字以内，内容应包括环境微塑料污染的简要研究背景及材料方法、主要研究进展与结论、若干重要文献，欢迎附上图表。

4. 研究生专场

2025 年 4 月 19 日晚设立研究生专场，由学术委员会成员、青年工作组成员和领域知名专家主持和点评，与研究生互动交流，现场打分并评选出优秀研究生口头报告。

5. 墙报

墙报将布置在会场所在大楼，尺寸不超过 90 cm（宽）×120 cm（高），由学术委员会评选优秀墙报。

6. 会议赞助联系方式

会议诚邀赞助单位，联系人：

李平（西北农林科技大学）：029-87081581，15129563638；

邢小宝（会务公司）：13805590037。

7. 会议联系人

李平：029-87081581，15129563638；

涂晨：025-86881106，15275565880。

我们诚挚邀请专家、学者、工程师、管理者、企业家、研究生等参会，携手推动环境新污染物微/纳塑料污染防控与生态环境保护事业的发展。期待您的踊跃参与！

