

西南交通大学 130周年校庆
SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY
130th ANNIVERSARY

环聚英才 创源讲坛

西南交通大学130周年校庆
环境学科高端学术交流会暨青年学者论坛
(第三期)

会议手册



2026 年 5 月 16-17 日

四川·成都

西南交通大学环境科学与工程学院

西南交通大学环境科学与工程学院

西南交通大学环境科学与工程学科的历史可追溯至20世纪20年代。1925年交通部唐山大学土木工程科分设市政工程门，1953年唐山铁道学院（现西南交通大学）设置给排水专门化，1958年唐山铁道学院给排水专门化成建制迁至兰州组建为兰州铁道学院给水排水专业，1984年，学校正式成立了环境保护工程研究所；1996年成立环境科学与地质工程系，1998年成立环境工程系，2001年成立环境科学与工程学院；2010年11月，与测绘学科、地质学科合并，成立地球科学与环境工程学院；2023年12月8日学校学科优化调整，新组建环境科学与工程学院。著名学者朱皆平（唐院四少）、顾夏声院士、刘宝珺院士等曾助力学科的发展。

我院环境科学与工程学科已有1个二级博士学位授权点（市政工程）、1个工学硕士学位授权点（环境科学与工程）、1个工程硕士专业（资源与环境）学位授予点、1个本科专业（环境工程）和1个SWJTU-OSU中外合作办学本科专业（环境工程）。现有教职员工84人，其中专任教师61人，3人入选国家级人才，7人入选省部级人才。

我校环境科学与工程学科着眼于西部大开发和我国轨道交通发展的重大战略需求，致力于打造具有轨道交通工程和区域开发环境保护特色鲜明的国内先进、西部一流学科。依托土木学科的集群优势，着力开展区域开发及道路交通工程建设对生态环境的扰动及控制的理论研究和工程实践，培育了交通工程环境控制理论与技术、环境污染防治理论与技术、环境监测理论与技术以及环境科学理论与应用等在国内有一定影响力的学科方向。近5年来，先后承担国家、省部级科研项目及各类环境污染防治工程共计400余项，发表各类科研学术论文450余篇，累计创造社会经济效益达上亿元。迄今为止，本学科已累计培养本科生近1500人，硕士生800余人，博士生60余人，毕业生在轨道交通和区域开发环保领域具有优势，为我国轨道交通和区域开发环保事业做出了贡献。

立足新时代新起点，环境科学与工程学院全体师生秉承“竢实扬华、自强不息”的交大精神，面向美丽中国与生态文明建设重大需求，坚守立德树人初心，创新学术思维，为党育人、为国育才，勠力前行，争创一流，踔厉奋发，勇毅向前，为学校“双一流”建设和创新型人才培养提供有力支撑，为教育强国、生态环保事业建设做出新的更大贡献。

专家简介

孙轶斐



个人简介：海南大学环境学院执行院长、二级教授，日本京都大学工学博士，国家重大人才工程入选者，国家重点研发计划首席科学家，自然资源部高层次科技创新人才团队首席专家，科技部城市生物质能源与低碳产业技术创新战略联盟理事长。长期聚焦固体废物综合处置、资源能源化利用相关应用基础研究与关键技术研发，并完成多项工程示范。先后获得海南省科技进步一等奖、天津市技术发明一等奖、中国产学研创新成果一等奖等省部级奖励4项。兼任SCI期刊Waste Management副主编，JHM、Biochar等SCI TOP期刊编委，担任ISO/TC300技术委员会委员，中国环境科学学会固体废物分会、环境化学分会等十余个专业委员会副主任委员或委员。主持国家重点研发计划“循环经济关键技术与装备”重点专项项目、“政府间国际科技创新合作”重点专项项目、国家自然科学基金联合基金重点项目等国家级、省部级项目20余项。公开发表Nat. Commun.、Adv. Mater.、ES&T等SCI检索论文150余篇，授权/转化专利30余件，公开国际PCT专利2件，出版专著2部。

报告题目：工业固体废物多途径处置与资源化利用

报告简介：我国工业固体废物产生量大，因来源广、成分杂、环境风险高，已成为绿色循环发展的关键瓶颈。“固废十条”颁布，引发行业很大反响，大宗工业固废处理处置与资源化利用进入到新时期。工业固废本质是多相非平衡态的高熵体系，处理与资源化过程需实现热、质、动量的有效传递与反应精准控制，根据不同特性的工业固废，开展末端处置、资源化、高值化与智能化管控，并保障最终产物长效稳定性与安全性。

袁增伟

个人简介：袁增伟，南京大学“至诚特聘教授”，Resources, Environment and Sustainability创刊主编，南京大学（溧水）生态环境研究院院长，江苏省固体废物资源化工程研究中心主任，主持国家重点研发计划“循环经济关键技术与装备”重点专项项目、国家杰出青年科学基金项目、国家优秀青年科学基金项目等60余项，在PNAS、ES&T、One Earth等期刊发表论文150余篇，授权发明专利25件。

报告题目：生物圈养分循环关键技术



汤 琳

个人简介：湖南大学环境科学与工程学院二级教授，博士生导师，环境生物与控制教育部重点实验室主任，“十四五”国家重点研发计划“循环经济关键技术与装备”重点专项总体专家组专家，国家级高层次人才，Elsevier高被引学者。长期从事固废处理和资源化、污染物智能传感监测方面的研究。获2009年国家技术发明奖二等奖、2017年国家自然科学奖二等奖、2025年教育部科学研究优秀成果奖自然科学二等奖等。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划“固废资源化”专项项目等国家和省部级项目10余项。

报告题目：人工智能赋能有机固废处理与资源化利用技术研究

报告简介：系统阐述AI技术在有机固废处理全过程中的应用潜力与发展路径。介绍AI技术在有机固废处理过程中的监测、预测、优化与智能控制应用。内容涵盖在线传感、多源数据融合、机器学习、强化学习等关键技术，并结合堆肥等典型场景，分析人工智能在过程参数预测、温室气体排放监测及运行优化中的作用。通过数据驱动与过程机理融合，实现有机固废处理过程的精准感知与动态调控，为减污降碳和资源高值化利用提供技术支撑。



吕学斌



个人简介：西藏大学生态环境学院院长，二级教授，博士生导师，国家级高层次人才，国家重点研发计划项目首席科学家，自治区级创新团队负责人，入选斯坦福全球前2%顶尖科学家榜单。主要从事固体废物资源化以及矿山生态修复等方面的研究。任第九届自然资源学会理事、西藏自治区工业绿色发展专家、巴塞尔公约亚太区域中心化学品和废物环境管理智库专家等。《环境生态学》、《绿色矿山》等期刊编委。发表高水平研究论文100余篇；授权专利10余项，其中国际专利1项，参编并出版专著3部；主持国家重点研发计划“固废资源化”专项项目1项，国家自然科学基金4项，省部级项目5项，横向项目8项；研究成果获得福建省科技进步奖、西藏自治区科学技术奖、天津市自然科学奖、天津市科学技术进步奖、天津市技术发明奖等科技奖项。

报告题目：高寒高海拔地区固废处理处置与矿山生态修复研究进展

报告简介：报告系统介绍西藏生活垃圾特性、大型垃圾焚烧存在的问题及解决方案、农牧区分散垃圾热解焚烧技术与智能化装备；铜尾矿资源化利用技术以及高原地区矿山生态修复研究思路等。

罗景阳



个人简介：河海大学环境学院副院长，教授/博士生导师。主要从事有机废弃物资源化和新污染物环境影响行为和控制等方面的研究。先后主持国家自然科学基金（面上2项、青年1项）、江苏省自然科学基金（优青1项、面上1项）、江苏省重点研发（子课题）等20余项。以第一/通讯作者发表高水平论文120余篇（被引7200余次，H-Index=45），入选Elsevier全球前2%顶尖科学家榜单；申请/授权专利20余项，参编国家标准1项。获2024年中华环保联合会科技进步一等奖、2024年IWA中国青年委员会首创水星奖应用产业新人银奖、2023年RINENG工程前沿期刊“优秀青年科学家奖”、全国高校黄大年式教师团队（骨干成员）等荣誉；担任Front. Microbiol. 副主编及多个期刊青年编委，兼任IWA 中国青年委员会和中国城镇供排水协会科技委员会委员等。

报告题目：典型新污染物对污泥厌氧生物处理的影响与防控

报告简介：围绕污泥中赋存的新污染物对其资源化处理效能和环境健康风险，探究了部分典型新污染物对污泥消化产酸/产甲烷的差异性干扰作用；解析了典型新污染物对污泥生化处理过程中ARGs的分布特征、增殖规律与传播风险，分析了功能菌群结构组装与演替过程及环境适应-反馈机制。进一步构建了物理吸附-化学氧化-生物调控等多路径协同技术，解析了其关键作用过程与强化机制，实现了典型新污染物的深度削减。

西南交通大学130周年校庆

环境学科高端学术交流会暨青年学者论坛（第三期）议程

会议时间：2026年5月16日下午13:30-16:15（星期六）、17日上午10:00-11:00（星期日）

会议地点：西南交通大学犀浦校区 4 号教学楼 4520、4243 会议室

第一阶段：专家主旨报告(5月16日，4520会议室) 主持人：张 涵

时间	报告题目	报告嘉宾
13:30-14:00	高寒高海拔地区固废处理处置与矿山生态修复研究进展	吕学斌
14:00-14:30	工业固体废物多途径处置与资源化利用	孙轶斐

第二阶段：青年快闪报告(5月16日，4520会议室) 主持人：范美坤

14:30-14:38	GCL在固废堆场中的长期稳定性评价研究	彭道平
14:38-14:46	河流微塑料环境行为与污染控制研究	陈孟立
14:46-14:54	非自由基高级氧化反应调控机制及聚合去除水体污染物的研究	魏 琰
14:54-15:02	Comammox菌群富集促进雨水生物滞留设施处理径流硝化机理	向 钰
15:02-15:10	页岩气废水污染风险识别与安全回用技术研究	唐 鹏
15:10-15:20	专家点评	
15:20-15:30	茶 歇	

第三阶段：专家主旨报告(5月16日，4520会议室) 主持人：张 涵

15:30-16:00	生物圈养分循环关键技术	袁增伟
16:00-16:15	典型新污染物对污泥厌氧生物处理的影响与防控	罗景阳

第四阶段：专家主旨报告(5月17日，4243会议室) 主持人：甘 霖

10:00-10:30	人工智能赋能有机固废处理与资源化利用技术研究	汤 琳
10:30-11:00	专家交流与实验室参观	

积淀耀百卅·扬华铸未来

百



西南交通大学 130周年校庆
SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY
130th ANNIVERSARY

忠
恕
任
事

果
毅
力
行

敦
笃
励
志

精
勤
求
学

交

卅

大

