

## 附件2

# 分会场学术议题及召集人

### 分会场 1：数据赋能智慧运营，支撑无废城市低碳建设

#### 议题 1：垃圾分类与无废城市

主 席：胡华龙、刘建国、赵爱华、邵 俊

召集人：李 欢、欧阳创、鲁 卿

关键词：低碳集疏运、智能识别、源头分类、智能分拣、污染控制、高效预处理、近零排放、无废园区、环境管理、政策法规、全生命周期评价

#### 议题 2：数据赋能与碳中和

主 席：温宗国、汤 琳、王玉涛

召集人：罗景阳、鲁 玥、张景新、章 钦

关键词：机器学习、大数据分析、数字技术和区块链、数字孪生、人工智能、智能化应用、系统工程、碳交易、碳资产、碳核算、政策法规、协同增效、系统模拟、全生命周期评价

负责人：罗景阳 河海大学 教授

### 分会场 2：高值利用降本增效，助推循环经济可持续发展

#### 议题 1：高效生物转化与资源化利用

##### (1) 气相产品单元

主 席：周少奇、李秀金、谢 冰

召集人：罗 刚、张 放、周爱娟

关键词：厌氧消化、甲烷、产氢、生物代谢调控、菌群互作、生物电催化、农村固废、酿造废弃物

##### (2) 液相产品单元

主 席：刘 雨、汪群慧、吴伟祥

召集人：王 雯、徐嘉杰、马英群

关键词：水解发酵、PHA、短链羧酸、中链羧酸、有机醇、碳链延长、生物合成、菌群协同、定向调控

### **(3) 固相产品单元**

主 席：周顺桂、任连海

召集人：李 江、王 攀、吴 群

关键词：好氧发酵、腐殖化、黑水虻、农村固废、秸秆、畜禽粪污、预处理、农林纤维质废弃物、酒糟、食品固废

## **议题 2：高效热化学转化与资源化利用**

### **(1) 热解气化高值化单元**

主 席：王 伟、陈冠益、江 霞、陆 强

召集人：程占军、刘智峰、王邦达

关键词：热解气化、厌氧甲烷产品的高值化、热解气化合成气的高值化、制氢、化学品、功能材料、气化焦油控制与资源化、合成气净化、水汽变换催化剂、等离子体协同、热解炭、化学链气化

### **(2) 水热催化高值化单元**

主 席：徐春保、张士成、吕学斌

召集人：陈 红、严 密

关键词：水热定向转化、湿式氧化、亚临界、超临界、水热碳、功能材料、高湿固废、水热催化、解聚、聚合、有机热、液化、气化

### **(3) 碳化催化高值化单元**

主 席：王树荣、袁浩然、张会岩

召集人：孔令照、梅清清

关键词：热解碳化、热解制油、功能碳材料、催化转化、废塑料、生物炭、高值化学品

负责人：陈 红 东华大学 教授

**分会场 3：全过程污染防控，书写美丽中国新篇章**

**议题 1：固废安全处理处置与污染防控**

**(1) 安全填埋单元**

主 席：赵由才、余 毅

召集人：楼紫阳、何小松、王小铭、韩智勇

关键词：填埋场稳定化、存量垃圾、填埋场/堆场修复、场地变更、环境风险、  
垃圾分选、选址规划、新污染物

**(2) 多源固废协同焚烧处置单元**

主 席：严建华、王 飞、赵 明

召集人：周 会、袁国安、邓文义

关键词：焚烧、县域焚烧、有机危废、能源效率、碳排放、二噁英、氮氧化  
物、多源协同、腐蚀、飞灰处理与资源化

**(3) 污染协同防控单元**

主 席：席北斗、朱南文、薛 罡

召集人：宫 徽、何宏平、桑文静、李 强

关键词：恶臭、二噁英、渗滤液、沼液、厌氧氨氧化、土壤与地下水修复

**议题 2：固废新污染物风险与控制**

**(1) 新污染物识别方法及源解析单元**

主 席：何品晶、冯玉杰、孙轶斐

召集人：唐圆圆、李小伟、苏应龙、蔡 荔

关键词：微塑料、抗生素及抗性基因、POPs、内分泌干扰物、PPCPs、纳米材  
料、来源解析、高通量识别、新污染物检测、污染特征

**(2) 新污染物的迁移转化及风险单元**

主 席：曾永平、潘响亮、郭婉茜

召集人：隋 倩、郭学涛、高 品、夏 丹

关键词：释放动力学、排放清单、排放特征、变化规律、复合污染、全生命  
周期、暴露途径、风险受体、效应评估

### **(3) 新污染物的控制技术策略单元**

主 席：罗胜联、刘惠玲、刘亚男

召集人：赵建伟、王 斌、朱延平、吴 瑒

关键词：原位控制、异位控制、绿色替代、减排与阻控新技术、新型高级氧  
化、高级还原、微纳气泡、超高温堆肥、综合管控、标准体系建设、  
风险管控路径、国际公约、政策法规

负责人：苏应龙 华东师范大学 研究员

### **分会场 4：携手共进交叉协作，共话典型行业固废新路径**

#### **议题 1：污泥高效处理与安全处置**

主 席：戴晓虎、许国仁、王东升、赫俊国

召集人：张伟军、刘宏波、付 亮、庞鹤亮

关键词：厌氧、好氧、固液分离、深度脱水、干化、水热、碳化、热解，焚  
烧 PAHs、EPS、污泥协同处置、高含固、高含砂、资源化、初沉污  
泥、剩余污泥、管渠污泥

#### **议题 2：城市矿山与电子固废资源化**

主 席：曹宏斌、罗旭彪、吴玉锋、关 杰

召集人：胡敬平、杨利明、苑文仪、郭耀广

关键词：智能拆解分选、动力电池、新能源固废、废旧家电、废旧光伏组件

#### **议题 3：城市工程渣土处理与资源化**

主 席：程芳琴、薛 强、詹良通、杨爱武

召集人：李江山、占宝剑、段珍华、范日东

关键词：建筑固废、污染渣土、低碳固化、工程屏障、道路应用

#### **议题 4：关键元素回收与无机固废协同资源化**

主 席：董发勤、李会泉、杨家宽、林 璋

召集人：李 磊、陈 洪、张文超、卞振锋

关键词：关键元素、无机固废、分离回收、材料化、高值化、液固协同、固土协同、固气协同

#### **议题 5：废旧纤维制品资源循环利用**

主 席：王华平、杜欢政、李 方

召集人：陈 焯、樊 威

关键词：纤维制品循环再利用、物理法再生、化学法再生、生物酶解聚、自动识别与分拣、微塑料、生态安全、资源化、梯度利用、全量利用

#### **议题 6：海洋固废与生物安全**

主 席：包木太、杨 强

召集人：马文超、武 冬

关键词：陆海统筹、海洋垃圾、海底沉积垃圾、微塑料、通量核算、智能识别、近海油泥、生物安全、海洋资源、海输安全、资源开采、油泥

负责人：段 旭 同济大学 博士后

#### **（一）国家“固废资源化”“循环经济关键技术与装备”重点专项（有机固废）项目成果交流专场**

主 席：戴晓虎

点评专家：王 伟、席北斗、廖 利、王洪臣

#### **（二）青年学者专场**

主席：楼紫阳、张伟军、程占军、罗 刚、隋 倩、马文超、郭学涛

召集人：赵智强、吴清莲、韩小蒙

负责人：赵智强 大连理工大学 教授

#### **（三）研究生专场**

主 席：张 艾

召集人：郑 明、平 倩

负责人：张艾 东华大学 副教授