



碳中和研究院
CARBON NEUTRALITY INSTITUTE

江苏省煤基温室气体减排与资源化利用重点实验室
JIANGSU KEY LABORATORY OF COAL-BASED GREENHOUSE GAS CONTROL AND UTILIZATION



先进催化高端论坛

暨江苏省煤基温室气体减排与资源化利用重点实验室学术年会

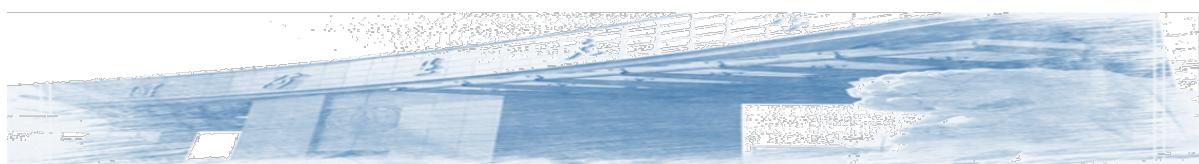
主办单位：中国矿业大学碳中和研究院

江苏省煤基温室气体减排与资源化利用重点实验室

中国矿业大学化工学院

会议时间：2025 年 12 月 28 日

会议地点：中国矿业大学文昌校区教三楼



会议日程

2025年12月28号 文昌校区教三楼404会议室

开幕式和工作汇报			
8:30-8:35	领导致辞		
8:35-8:50	江苏省温室气体减排与资源化利用重点实验室工作汇报 汇报人：曹景沛 教授（实验室主任）		
特邀报告			
8:50-9:10	C1单元定向催化插入与转化 报告人：何林 教授（中国科学院兰州化学物理研究所）	主持人： 陆诗建 研究员	
9:10-9:30	分子筛合成与催化 报告人：孙启明 教授（苏州大学）		
9:30-9:50	分子筛材料的设计合成 报告人：吴勤明 教授（浙江大学）		
9:50~10:10	茶歇 合影		
优秀青年报告			
10:10-10:30	先进CO ₂ 捕集技术与机理 报告人：陆诗建 研究员（中国矿业大学）	点评专家： 苗真勇 教授 施伟东 教授 孟祥举 教授 王亮 教授 孙林兵 教授 霍峰蔚 教授 封心建 教授 崔义 教授 董玉明 教授 许晖 教授	
10:30-10:50	生物质基醇类分子定向催化转化 报告人：呼延成 教授（中国矿业大学）		
10:50-11:10	低阶煤及其衍生物温和加氢转化 报告人：柳方景 副教授（中国矿业大学）		
11:10-11:30	煤焦油催化加氢制高密度燃料 报告人：王鸿燕 副教授（中国矿业大学）		
11:30-11:50	苯酚脱氧偶联制备联苯催化反应 报告人：杨菲菲 副教授（中国矿业大学）		



何林, 中国科学院兰州化学物理研究所研究员, 博士生导师。长期专注于 C1 资源高值化, 以催化体系创制为基础, 基于 CO、CO₂、CN⁻催化羰化/氰化, 实现非对脲、氨基甲酸酯、多元醇酯、以及己二腈/2-甲基戊二腈等高值化产品的定向合成与转化。相关成果在 *Science* (1 篇)、*Angew. Chem. Int. Ed.* (9 篇) 等发表论文 60 余篇。获授权中国专利 8 件, 国际专利 2 件。主持国家高层次人才计划项目、国家基金委重大研究计划培育项目、面上项目、企业联合创新发展联合基金重点项目、甘肃省基础研究创新群体项目、中国科学院洁净能源创新研究院合作基金、西部之光学科交叉专项等。



孙启明, 苏州大学教授, 国家重点研发计划青年项目首席科学家, 国家优秀青年基金获得者, 江苏省特聘教授, 姑苏创新创业领军人才。2011 年和 2016 年在吉林大学获得学士和博士学位, 随后在香港中文大学和新加坡国立大学从事博士后研究, 2020 年 9 月入职苏州大学材料与化学化工学部任教授, 博士生导师。一直从事分子筛的合成与催化研究, 以通讯/第一作者在 *Chem*、*J. Am. Chem. Soc.* (6 篇)、*Angew. Chem.* (5 篇)、*Adv. Mater.* (4 篇) 等重要学术期刊发表论文 52 篇, 11 篇论文入选化学领域 ESI 高被引论文, 申请发明专利 18 项。



吴勤明, 博士, 特聘研究员。2020 年入职浙江大学化学工程与生物工程学院。主要研究方向包括分子筛材料的新型合成路线、新型模板导向合成分子筛材料、分子筛材料的工业放大生产以及其在环境和能源等方向的应用。主持国家自然科学基金青年项目 (B 类) [原优秀青年科学基金项目]、面上和青年项目 (C 类) 以及国家重点研发计划项目子课题、浙江省自然科学基金杰青项目等。2021 年获得中国催化新秀奖。目前已经以第一或通讯作者在 *Natl. Sci. Rev.*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem.*、*Acc. Chem. Res.*、*Chem. Soc. Rev.* 等期刊发表论文 50 余篇, 以第一发明人授权国家发明专利 20 余项。



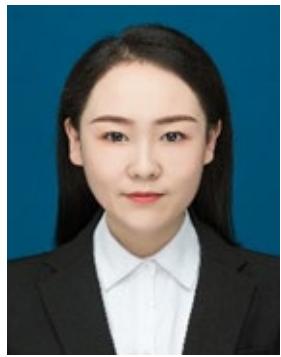
陆诗建, 中国矿业大学碳中和研究院副院长, 教授、博士生导师, 中科院山西煤化所客座研究员。江苏省“333高层次人才”、新疆维吾尔自治区“天池学者”特聘教授、二氧化碳捕集、利用与封存全国循环经济实验室常务副主任, 主要从事碳捕集、利用与封存(CCUS)技术研究。先后主持国家重点研发计划国际合作项目、国家重点研发计划课题、江苏省双碳重大示范项目、新疆自治区重大科技项目等各类科研项目40余项。发表论文120余篇, 授权专利73件, 主编编著3部; 获湖北省科技进步一等奖、教育部科技进步二等奖等各类科技奖励14项, 获江苏省十大优秀科技进展、日内瓦国际发明展金奖、“侯德榜化工科学技术青年奖”、“闵恩泽青年科技人才奖”、全国“煤炭青年科技奖”、XPRIZE Carbon Removal(碳去除大赛)中国预热赛冠军以及腾讯碳寻计划Carbon X program 全球TOP50等荣誉。



呼延成, 中国矿业大学教授, 博士生导师。2010年南京师范大学本科毕业, 2015年在中国科学院大连化学物理研究所获博士学位。随后, 加入张涛院士团队进行博士后工作。2022年, 作为引进人才, 加入中国矿业大学。先后主持国家自然科学基金项目、中国科学院大连化学物理研究所人才项目、国家级GF项目、徐州市基础研究计划项目等。研究方向是生物质催化高值转化, 以第一/通讯作者共发表SCI论文35篇, 主要包括*Angew. Chem. Int. Ed.*(3篇)、*ACS Catal.*、*Chem. Soc. Rev.*等, 授权中国发明专利14件。



柳方景, 中国矿业大学副教授, 美国怀俄明大学访问学者、博士后, 中组部第23批博士服务团成员。主要从事中低阶煤及其衍生物定向转化研究。主持国家自然科学基金、煤炭重大专项子任务、江苏省自然科学基金、中国博士后科学基金、新疆自治区重点研发项目专项课题等项目10余项。近年来以第一/通讯作者发表论文30余篇, 出版学术专著1部, 授权发明专利6件, 获省部级奖励2项。担任《煤炭转化》和《洁净煤技术》青年编委。



王鸿燕, 中国矿业大学副教授(特聘研究员), 化工系副主任, 博士生导师, 主要从事煤基航空航天高密度燃料的催化加氢定向合成及其燃烧反应动力学研究。先后主持/完成国家自然科学面上基金、国家自然科学青年基金、GF 重点项目课题、江苏省自然科学基金青年基金、中国矿业大学优秀青年骨干教师等项目, 入选 2022 年江苏省双创博士、中国矿业大学英才学者 B 类。作为第一或通讯作者, 在 *Chem. Eng. J.*、*Chem. Eng. S.*、*Combust. Flame* 等期刊发表论文 20 余篇, 申请/授权发明专利 6 件, 获中国化工学会基础研究一等奖。



杨菲菲, 中国矿业大学准聘副教授, 主要从事酚类化合物和 CO₂ 定向转化研究。主持博新计划和江苏省自然科学基金项目。近年来以第一/通讯作者在 *Nat. Commun.*、*ACS Catal.*、*Appl. Catal., B* 等期刊发表论文 20 篇, 授权发明专利 2 件。