



第二届中国化学链会议（第二轮通知）

昆明，2023年4月6-8日

化学链是一项古老而又富有生机的“元素”，经过多年发展，已应用于能源清洁利用、化学品制备、能源转换与储存等领域，成为能源、环境、化工领域研究热点。为推动我国化学链技术的研究和应用，增进交流，经各方商榷，昆明理工大学决定于2023年4月6-8日在昆明举办第二届中国化学链会议。会议将围绕化学链燃烧、化学链气化/重整、氧载体设计、钙循环、反应器及系统、新型化学链工艺等主题开展交流，汇集国内外最新研究成果。我们相信通过此次会议，梳理成果、广泛交流、深入合作，能够推动化学链技术在工程应用和基础研究方面取得更大突破。

一、会议简介

会议时间：2023年4月6-8日

会议地点：云南滇池温泉花园国际大酒店

承办单位：昆明理工大学

会议网址：<http://www.chemical-looping.cn/>

日程安排：

日期	时间	日程
4月6日	全天	注册报到
4月7日	08:30-08:50	开幕式（领导致辞）
	08:50-10:20	大会报告
	10:20-10:40	合影及茶歇
	10:40-12:10	大会报告
	13:30-18:00	分会场主题报告+海报展示
	19:00-21:00	晚宴
4月8日	08:30-12:10	分会场主题报告+海报展示
	13:30-16:00	大会报告
	16:00-16:30	闭幕式

二、联系方式：

会议总负责：李孔斋 13648857565 祝星 13987129614

会议联系人：李志山 15288138804 孙佳妮 15201086188

会议秘书（财务）：汪培 15926294622（027-88875258）

餐饮服务：李志山 15288138804 交通联系人：王禹皓 15925135712

嘉宾住宿安排：程显名 13648812186 海报联系人：李丹阳 18708731314





第二届中国化学链会议

2023年4月6-8日 中国·昆明

三、会议组织

大会主席：

王华教授，校长，昆明理工大学

大会学术委员会成员（按姓氏拼音）：

陈冠益、程乐鸣、董长青、段伦博、房倚天、巩金龙、郭庆杰、何方、洪慧、金保昇、金红光、李克忠、卢平、李文英、李英杰、李松庚、李振山、马晓茜、冉景煜、沈来宏、孙志强、王华、王晓东、吴晋沪、肖睿、袁浩然、于庆波、赵明、赵增立、赵海波

大会组委会成员（按姓氏拼音）：

白红存、常国璋、陈良勇、陈时熠、高云飞、巩峰、顾菁、黄振、黄传德、韩龙、罗聪、刘汶、刘方、李孔斋、刘永卓、梅道锋、马璘晨、秦昌雷、覃昊、宋涛、孙镇坤、孙朝、田红景、田鑫、王保文、王坤、王晓佳、魏国强、易群、余钟亮、曾德望、曾亮、祝星

大会指导专家：沈来宏、赵海波、黄振、魏国强

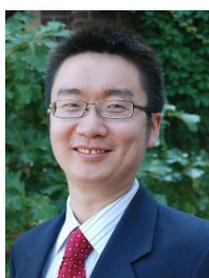
大会秘书长：李孔斋、祝星

四、大会报告



● 碳中和与工程热化学

许光文教授，沈阳化工大学校长 973 项目首席科学家，资源化工与材料教育部重点实验室主任，首批全国高校黄大年式教师团队代表，中国科学院“百人计划”入选者，主持 973、863、科技支撑、重点基金等重大项目及课题数十项。发表学术论文 340 余篇，被引约 7500 余次，h 因子 42，授权发明专利 80 余项，美国、加拿大、日本等国际专利 20 余项 获辽宁省技术发明一等奖、四川省科技进步一等奖等 6 项省部级一等奖，中国发明专利优秀奖 2 项。



● 化学过程强化中复合金属氧化物的储氧及表面性能调控

Tailoring the Redox and Surface Properties of Mixed Metal Oxides for Chemical Process Intensification

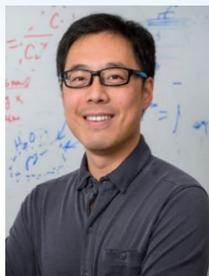
李凡星教授，美国北卡罗莱纳州立大学 Dr. Fanxing Li is an Alcoa Professor in the Chemical and Biomolecular Engineering Department at North Carolina State University. Dr. Li received his BS and MS degrees in chemical engineering from Tsinghua University in 2001 and 2004, respectively. He received his PhD at the Ohio State University in 2009. He has published over 100 peer-reviewed articles and has 11 issued patents. He has also won numerous awards including the “20 under 40” by the American Society for Engineering Education, the U.S. National Science Foundation CAREER Award, Humboldt Fellowship for Experienced Researchers, SABIC Young Professional Award, the NC State Sigma Xi Faculty Research Award, and was named as a NC State University Faculty Scholar and a winner of the Chancellor’s Innovation Fund.





第二届中国化学链会议

2023年4月6-8日 中国·昆明



● Ga/H-ZSM-5 催化丙烷脱氢中活性物种的确定

徐冰君教授，北京大学 李革赵宁讲席教授，哈佛大学物理化学博士（2011），加州理工学院化工系博后（2011-2013），曾任美国特拉华大学化学与分子生物工程系助理教授（2013）与 centennial development 讲席副教授（2019），于 2020 年加入北京大学。曾获 ACS 石油研究基金新人奖（2015）；美国空军科研办公室新人奖（2016）；美国自然科学基金新人奖（2017）；I&EC 有影响力学者（2018）；教育部长江特聘教授（2020）；I&EC Early Career Fellow。现担任 Science Advances、Catalysis Today 与物理化学学报副主编，Scientific Reports 编委。徐冰君课题组致力于多相热、电催化界面机理研究，发展界面敏感的原位表征技术，开发高效、高选择性的催化材料与过程。在生物质转化，碳氢化合物升级，二氧化碳捕集与升级等方向在 Nat. Energy, Nat. Chem., JACS, Angew. Chem., Nat. Commun., PNAS, ACS Catal. 等杂志发表了 100 余篇科学论文。



● 单原子催化与化学链反应过程

王晓东研究员，中国科学院大连化学物理研究所 中科院航天催化材料重点实验室主任，“国家高层次人才特殊支持计划”科技创新领军人才。主要从事耐高温高分散贵金属催化剂的制备及其在化学推进剂催化分解、能源与环境催化等领域中的应用研究；高温氧载体的设计及其在基于化学链技术的催化转化新过程中的应用。近年来，在 Nat. Catal., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Nat. Commun., Energy. Environ. Sci., AIChE J. 等期刊上发表论文 200 余篇，研发的系列新型催化剂应用于新一代北斗导航卫星、探月工程嫦娥四号/五号任务等。



● 生物质化学链负碳制氢技术

肖睿教授，东南大学 能源与环境学院院长，能源热转换及其过程测控教育部重点实验室主任，东南大学首席教授、博士生导师，国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者特聘教授，“万人计划”科技创新领军人才。江苏省能源研究会理事长，中国可再生能源学会生物质能专委会副理事长，Fuel Processing Technology 副主编，International Journal of Greenhouse Gas Control、《太阳能学报》等 10 余种刊物编委。以第 1 完成人身份获得国家科技进步二等奖 1 项、教育部自然科学一等奖 1 项、江苏省科学技术一等奖 2 项、中国发明专利优秀奖 1 项，以主要完成人身份获其他省部级奖 4 项。在包括 Science 在内的国内外核心刊物上发表论文 340 余篇，其中 SCI 收录论文 260 余篇，论文被 SCI 他引近 10000 次，获授权国家发明专利 40 余项。



● 1000t/a 煤炭化学链气化技术放大：从基础研究到工业化装置

郭庆杰教授，宁夏大学/青岛科技大学 博士生导师，入选国家百千万人才工程，国家有突出贡献的中青年专家，泰山学者，德国洪堡学者等。主要从事化学反应工程、化学链燃烧气化、生物质能的研究。兼任中国颗粒学会常务理事、流态化专业委员会副主任、中国能源学会专家委员会副主任等；担任 Fine Chem Eng 主编，煤化工副主编；Chinese Journal of Chemical Engineering、Carbon Resource Conversion 等 9 种国内外期刊编委。已在国内外化学工程期刊上发表论文 425 篇，其中在 AIChE J.、Ind. Eng. Chem. Res.、Chem. Eng. Sci. 等国际期刊上发表论文 268 篇，授权美国、中国发明专利 45 件。第一获奖人获省部级科技奖励一等奖 1 项、二等 10 项。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、宁夏重大科技项目等 30 项。



第二届中国化学链会议

2023年4月6-8日 中国·昆明



● 固体燃料化学链燃烧兆瓦级中试及工业放大的关键技术研究

李维成高级工程师，东方电气集团东方锅炉股份有限公司副总经理。2010年清华大学硕士研究生毕业，清华大学首届创新领军工程博士研究生，先后担任公司技术创新中心基础研发部部长，公司副总经理职务。组织开展先进煤气化技术关键装备的国产化自主详细设计，产值超过10亿元，组织完成“碳基燃料清洁高效低碳利用成套工程技术研究平台”项目，显著提升了东方锅炉在清洁燃烧与烟气净化等领域研发水平；开展化学链燃烧技术政府间国际合作研发，对实现大规模低成本二氧化碳捕集具有重要战略意义。



● 面向高含水生物质化学链气化过程的氧载体调控机制研究

颜蓓蓓教授，天津大学环境科学与工程学院 博士生导师，天津市生物质废物利用重点实验室副主任，主要从事有机固废热解气化及其污染物控制研究。获国家自然科学基金优秀青年基金和天津市杰出青年基金资助，获得天津创新推进计划科技创新中青年领军人才、天津市青年科技奖等荣誉。承担国家重点研发计划国际合作项目、国家科技部支撑计划课题、国家自然科学基金项目等项目，个人项目经费累计超过1000万。以第一或通讯作者发表SCI论文70余篇，参编专著3部，H index 37，获授权发明专利30余项。



● 化学链思想在二氧化碳加氢催化机理研究中的应用

周会助理教授，清华大学 能源与动力工程系特别研究员、博士生导师，入选国家高层次人才计划、玛丽居里学者、2021年中国十大新锐科技人物。长期在生物质能、二氧化碳捕集与转化、能源催化等领域进行研究工作，曾获国际空气与废弃物协会 Arthur C. Stern 杰出论文奖、MCAA Best Innovator Award、Journal of Material Chemistry 新锐奖等。曾担任了国际碳捕集科学与技术大会共同主席、美国化学会第256届年会生物质分论坛主席等，现任 Carbon Capture Science & Technology 期刊执行主编、Frontiers in Energy Research 副主编，及其它近10种期刊的编委/青年编委。近年来，在 Nature Catalysis、Nature Communications、Energy & Environmental Science 等期刊发表SCI论文70余篇。



● 化学链制氢过程强化

曾亮副教授，天津大学化工学院 天津市青年千人，博士毕业于美国俄亥俄州立大学化学工程系。提出新型化学链制氢过程，参与设计建设250kW铁基化学链制氢与MW级钙基化学链气化中试装置，通过理论计算与试验验证了系统的可行性与先进性。在 Nature Reviews Chemistry、Energy & Environment Science、AIChE Journal 等国内外知名期刊发表论文40多篇，申请发明专利30余项，专著章节4篇。主持完成国家自然科学基金青年项目，石油化工联合基金重点项目，国家重点研发计划中美政府间合作项目。





第二届中国化学链会议

2023年4月6-8日 中国·昆明



● 有机固废化学链气化

黄振研究员，中国科学院广州能源研究所 工学博士，国家能源生物燃料研发中心副主任，主要从事有机固废资源化与资源化利用方面的研究，研究成果在中石化、兖矿集团、科博研究院等企业获得应用。承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金、广东省杰出青年基金等项目，发表 SCI 期刊论文 150 余篇，他引 5000 余次、H 因子 38，获授权发明专利 12 件，获广东省自然科学奖一等奖、河南省自然科学奖二等奖等奖项。兼任第八届全国青年燃烧学术会议组委会执行主席、第一届中国化学链会议秘书长等职。



● 化学链重整及氧载体设计

祝星教授，昆明理工大学 博士生导师，能源与动力工程系主任，云南省清洁能源与储能技术重点实验室副主任，美国北卡罗莱纳州立大学研究学者。主要从事绿氢制备及化学链技术相关研究，承担国家自然科学基金、云南省重大科技项目等项目，先后在 Nature Communications、Energy & Environmental Science 等期刊发表学术论文 50 余篇，3 篇入选 ESI 高被引用论文，入选 “全球前 2% 顶尖科学家榜单”，获云南省自然科学特等奖、中国动力工程学会青年科技奖，入选云南省兴滇英才支持计划。兼任中国有色金属学会节能减排专业委员会副秘书长、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛会评专家、Energy and Environment Focus 期刊编委、昆明理工大学学术委员会委员等职。

五、征稿信息：

本次会议诚向各位参会代表征集论文，摘要（格式见注册系统）和海报（海报尺寸 A1 594mm×841mm）。Journal of Energy Chemistry、Fuel Processing Technology、Applied Sciences、International Journal of Coal Science & Technology、《化工学报》为本次会议设立专刊，会议推荐优秀论文至以上专刊发表。

摘要提交截止：2023 年 3 月 28 日（在原截止日期 3 月 21 日基础上推迟 7 天）

论文摘要投稿：<http://www.chemical-looping.cn/callforpaper.html>

六、会议注册及住宿

注册类型	早鸟注册（2023 年 3 月 21 日及前）	正常注册（2023 年 3 月 21 日后）
普通注册费	2400 元	2800 元
学生注册费	1800 元	2200 元

缴费方式：

1. "会议注册费" 统一由会议主办方指定会议服务公司（武汉企泰艾会科技有限公司）收取，并开具“会议费”发票。武汉企泰艾会科技有限公司提供五种支付方式：网银支付、国际信用卡、汇款转账、支付宝支付和微信支付。

2. 通过汇款转账方式请注明“化学链会议 2021+订单编号”，汇款转账后请准备汇款转账凭证的电子版，并及时在会议网站上进行“上传凭证”，**以便及时准确地了解您的缴费情况。**

3. 有关财务及发票事宜请联系：汪培（027 8887 5258、wendy@chytey.com）。

会议注册：<http://www.chemical-looping.cn/register.html>

住宿预定：<http://www.chemical-looping.cn/hotel.html>