



20th 第二届全国分析与应用裂解学术会议
China Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis

会议手册



2023年11月17-20日
中国·杭州



目 录

一 . 会议简介	1
二 . 单位简介	3
三 . 会议组织	10
四 . 参会指南	13
五 . 会议日程总览表.....	17
六 . 学术会议日程一览表.....	18
七. 青年学术沙龙日程表.....	20
八. 专题报告日程表.....	21
九. 报告人简介	37
十. 大会墙报信息	104
十一. 摘要集获取方式.....	110
十二. 鸣谢单位	111



20th 第二届全国分析与应用裂解学术会议 China Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis

2023年11月17-20日
中国·杭州

一. 会议简介

1.会议概况

全国分析与应用裂解学术会议自1980年启动第一届以来，已先后召开19届，是我国裂解领域具有广泛影响力的学术会议。“十四五”发展已进入关键时期，为促进分析与应用裂解领域科学与技术的发展，在浙江杭州举办第20届全国分析与应用裂解学术会议。

本届会议由全国分析与应用裂解学术会议理事会、中国化工学会工程热化学专业委员会主办，浙江大学能源工程学院、能源高效清洁利用全国重点实验室承办。大会致力于为国内同行搭建良好的交流平台，邀请来自国内外学科领域的专家学者、青年人才以及企业骨干，通过学术报告分享研究成果及经验，共同探讨我国分析与应用裂解领域的关键问题、基础研究、应用开发和产业化生产方面的最新进展和未来发展趋势，促进我国分析与应用裂解行业的快速发展。

2.专题分类

本届全国分析与应用裂解学术会议聚焦化工、能源、环境等领域科学技术与工业生产过程中分析与应用裂解相关的研究和开发工作，会议重点围绕7个专题开展交流：

- (1) 生物质裂解
- (2) 固废裂解
- (3) 分析裂解
- (4) 化石燃料裂解
- (5) 交叉
- (6) 裂解工程化
- (7) 特种行业中的裂解

3.会议组织

主办单位：全国分析与应用裂解学术会议理事会
中国化工学会工程热化学专业委员会

承办单位：浙江大学能源工程学院
能源高效清洁利用全国重点实验室

协办单位：浙江工业大学

宁波能源集团股份有限公司

Frontier-Lab

支持单位：捷欧路（北京）科贸有限公司

浙江宜可欧环保科技有限公司

南京博蕴通仪器科技有限公司

昆山小山工业科技有限公司

北京中教金源科技有限公司

北京莱伯泰科科技有限公司

衢州市沃德仪器有限公司

4.会议时间和地点

报到时间：2023年11月17日10:00-22:00（星期五）

会议时间：2023年11月18日-11月20日

会议地点：浙江广电开元名都大酒店，杭州萧山区弘慧路 399-8 号

二. 单位简介

1. 承办单位



浙江大学能源工程学院的前身为成立于 1978 年的热物理工程学系,是我国普通高校最早成立热物理工程学的单位。1989 年,热物理工程学系更名为能源工程学系。1999 年,能源工程学系与机械工程学系、工程力学系合并组成机械与能源工程学院。2009 年,能源工程学系再次实体独立运转。2014 年,进一步发展为能源工程学院,开启了新时代创建世界一流能源学科的新篇章。

学院设有热能工程、化工机械、制冷与低温、动力机械及车辆工程和热工与动力系统 5 个研究所,拥有一级学科国家重点学科、一级学科博士点、一级学科博士后流动站、2011 协同创新中心、全国重点实验室、国家工程实验室、国家工程研究(技术)中心、国家级研发(实验)中心和国家级实验教学示范中心。全院在编教职工 167 人,专任教师中有中国工程院院士岑可法、高翔、郑津洋 3 人,浙江省特级专家 5 人,教育部“长江学者奖励计划”特聘教授 9 人,国家杰出青年基金(含卓青)获得者 11 人。

学院立足国际科学前沿,满足国家重大战略需求和区域经济建设需要,重点围绕化石燃料的高效清洁利用、新能源及先进能源系统、废弃物资源化高效清洁利用、燃烧污染物和微粒的生成及控制、制冷与低温技术、氢能高效安全储输、先进动力与能源、储能理论和技术等领域,开展前瞻性、先导性、探索性和行业共性重大技术研究。先后承

担完成 973 计划、863 计划、支撑计划、国家自然科学基金、国家重点研发计划等众多国家重大、重点项目，研究成果累计获得国家技术发明奖一等奖、国家科技进步创新团队奖、国家自然科学基金二等奖等国家级科技奖励 24 项。近三年，到款科研经费超过 10 亿元。

学院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕立德树人根本任务，扎实推进三全育人体系建设，培养德才兼备、全面发展的能源领域创新人才和行业领导者。拥有我国首批工程热物理博士点、工程热物理国家重点学科；2007 年动力工程及工程热物理学科被审定为国家一级重点学科，2021 年入选“双一流”建设学科。动力工程及工程热物理学科下设工程热物理、热能工程、化工机械、制冷与低温工程、动力机械及工程、流体机械及工程、能源环境工程、新能源科学与工程和储能科学与工程 9 个博士、硕士学位授予点；另有车辆工程和供热、供燃气、通风及空调工程 2 个跨学科的博士、硕士授予点。能源动力专业学位类别下设动力工程、清洁能源技术和储能技术 3 个博士、硕士授予点。设有能源与环境系统工程、过程装备与控制工程和车辆工程 3 个国家级一流本科专业建设点，形成了本科、硕士、博士和继续教育等完整的教学体系。

今天的能源工程学院，秉承“求是、团结、创新”院训，正努力建设成为世界一流的能源学科，致力于创造与传播知识、传承与弘扬文明、服务与引领社会，为我国乃至世界能源科学与工程进步而努力。



能源高效清洁利用全国重点实验室



能源高效清洁利用全国重点实验室前身为 1993 年成立的“洁净燃烧技术国家教委开放研究实验室”，2005 年科技部批准建设“能源清洁利用国家重点实验室”，2023 年科技部批准建设能源高效清洁利用全国重点实验室。现学术委员会主任为中国工程院谢克昌院士，实验室主任为严建华教授。

实验室围绕能源利用学科的前沿和国家重大需求，聚焦煤炭燃烧过程低碳、高效、清洁及资源化的关键科技问题开展研究，为能源高效清洁利用重大工程提供理论指导和技术支撑，构建新工艺、新技术与新装备支撑的煤炭清洁燃烧体系，打造国家能源领域的重要战略科技力量。

实验室现有固定人员 162 人，含教授 66 人，研究员 29 人，教授级高级实验师 1 人。其中，中国工程院院士 2 人，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授 7 人、青年学者 5 人，国家杰出青年科学基金获得者 12 人、国家优秀青年科学基金获得者（含卓青）11 人，国家自然科学基金委创新研究群体负责人 1 人，国家 973 项目首席科学家 3 人，国家高层次人才特殊支持计划科技创新领军人才 6 人、青年拔尖人才 5 人，国家级青年人才项目 10 人，科技部“创新人才推进计划”中青年科技创新领军人才 5 人，“百千万人才工程”入选者 6 人，教育部跨（新）世纪人才 11 人。

实验室获国家科技进步奖（创新团队）1 项，国家技术发明奖一等奖 1 项，国家科技进步奖一等奖（参与）1 项，国家自然科学基金二等奖 1 项，国家技术发明奖二等奖 3

项，国家科技进步奖二等奖 7 项，中国专利金奖 2 项，省部级科技奖项一等奖 24 项。发表 SCI 检索论文 4029 篇，EI 检索论文 1230 篇，出版专著及教材 58 部，授权中国发明专利 904 项、国际专利 26 项。

经过多年的建设和发展，实验室在科学研究、人才培养、队伍建设、开放交流等方面都取得了显著成绩，已逐步发展成为有国际影响力的应用基础研究基地、高层次人才培养平台、能源技术创新重要源头和能源环境领域学术交流的重要平台。

2. 协办单位



浙江工业大学



浙江工业大学是东部沿海地区第一所省部共建高校、首批国家“高等学校创新能力提升计划”（2011计划）协同创新中心牵头高校和浙江省首批重点建设高校。

学校拥有朝晖、屏峰、莫干山三个校区，设有26个二级学院和1个部，另有独立学院——之江学院。现有在校普通全日制本科学生20536人、各类研究生14561人、留学生1037人。在校教职工3392人，拥有中国工程院院士5人、浙江省特级专家11人、教育部长江学者特聘教授4人、国家杰出青年基金获得者7人、国家“万人计划”领军人才13人等。拥有一级学科博士学位授权点13个，一级学科硕士学位授权点30个。化学、工程学等2个学科进入全球ESI前1%。学校坚持以服务国家和区域发展重大需求为己任，着力强化政产学研用合作网络的战略布局。现有国家级科研平台10个，省部级科研平台69个。有近800余项科研成果获国家、省部级科研成果奖，其中国家科学技术奖24项，获奖数量位居全国高校前40位；教育部人文社科优秀成果奖11项。学校位列全国高校科技创新排行榜第30位，入围软科世界大学学术排名全球400强。

学校全面落实立德树人根本任务，加快建设“区域特色鲜明、国内一流的研究型大学”，为推进浙江省“两个先行”和“重要窗口”建设，助力以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴做出新的卓越贡献。



宁波能源集团股份有限公司



宁波能源集团股份有限公司系宁波开发投资集团有限公司的国有控股企业。自“十四五”起，公司秉承“笃实、创新、求精、致远”的企业精神，积极贯彻“三提两优”发展战略，在改革和发展、资本市场运作、党的建设和清廉国企建设方面均取得较好成绩。

公司业务板块主要包含了热电联产、绿色能源、投资贸易等产业：

热电联产 热电联产作为宁波能源发展的起源 经过 20 多年的发展 为宁波鄞州区、海曙区、北仑区等主城区建立了完整的热网供热体系，并积极对外复制，将业务延伸至余姚黄家埠镇工业园区、金华市金西经济开发区、湖南津市经济开发区等经济开发区，为当地工业经济发展作出重要贡献。同时，与中船第 711 研究所合作研发生物质气化耦合热电联产，为小型园区绿色供热提供解决方案。

绿色能源，目前管理生物质发电项目装机规模达 180MW；2015 年成立绿捷公司建设运营公交及社会充电站；在奉化溪口控股抽水蓄能电站，并积极拓展北仑梅山港、奉化状元岙和海曙领馆等三大抽蓄项目；2023 年分别建成电网侧和用户侧新型储能示范项目；未来将建立区域低碳智慧综合能源发展模式。

投资贸易 能源贸易方面主要建立并形成煤炭采购运输经营格局 完善上游产业链，开展石油产品、成品油、化工、橡胶等能源贸易业务投资和市场化售电服务。投资方面主要开展二级市场股权投资及融资租赁业务，并为公司挖掘优质能源项目目标的积极发挥触角作用。



Frontier-Lab



Frontier-Lab 是热裂解分析领域的全球领先品牌，公司总部在日本福岛县郡山市，在全球遍布广大的销售网络与服务团队。公司旗下的主要产品是高温热裂解器、催化裂解反应器以及超合金耐高温毛细分离柱。其产品是全球市场占有率最大，应用最广的裂解设备之一。

Frontier-Lab 的裂解器通常和 GCMS 一起联用，在 高分子材料的热裂解分析领域是必备的定性定量分析工具。广泛应用于高分子材料鉴定、电子电器行业的有毒有害物质快速筛查，微塑料分析，公安物证鉴定，考古漆器和纸张的分析，生物质能源转化等需要高性能裂解分析方法的领域并得到行业权威专家的一致好评。

Frontier-Lab 采用独特的微型炉式加热方式，内置高温传感器，确保样品的加热温度控制精度。没有传输线和阀体，防止冷热点形成，进一步保证实验数据的重现性，相对标准偏差 RSD 值 $<2\%$ ，完全满足定性定量分析要求。它具有多种分析模式：瞬间裂解模式（PY-GC/MS）、热解吸/瞬间裂解组合模式（TD and PY-GC/MS）、释放气体分析模式（EGA-MS）和中心切割分析（HC/EGA-GC/MS）。用户可以根据不同的实验目的来选择不同的分析模式，实现对样品的全方位解剖分析。

Frontier-Lab 最强大的要属其专业的高温裂解谱图库（F-search），包括聚合物谱图库、裂解产物谱图库、添加剂谱图库和释放气体谱图库四种。实验人员根据不同的实验目的，选择对应的分析模式和对应的谱图库对数据进行检索，从而对样品进行定性分析。近期推出的微塑料方法包（F-search MP 2.0），包括分析软件，专用谱库及微塑料标准品，可满足微塑料定性定量分析要求。

三 . 会议组织

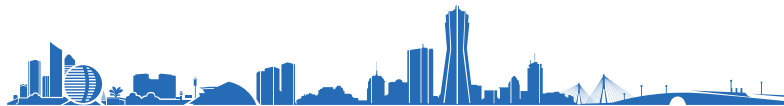
1.大会学术委员会

顾 问:

岑可法	中国工程院院士
谢克昌	中国工程院院士
陈 勇	中国工程院院士
蒋剑春	中国工程院院士
郭烈锦	中国科学院院士
高 翔	中国工程院院士

学术委员:

陈德珍(女)	同济大学	陈冠益	天津商业大学
陈汉平	华中科技大学	丁延伟	中国科技大学
方向晨	中国化工学会	胡常伟	四川大学
胡浩权	大连理工大学	姜桂元	中国石油大学(北京)
雷廷宙	常州大学	雷 勇	故宫博物院
李 文	中国科学院陕西煤炭化学研究所	李文英(女)	太原理工大学
李 斌	郑州烟草研究院	李润东	沈阳航空航天大学
李志合	山东理工大学	刘国柱	天津大学
刘清雅(女)	北京化工大学	刘振宇	北京化工大学
陆 强	华北电力大学	骆仲泱	浙江大学
吕学斌	天津大学	吕友军	西安交通大学
马隆龙	东南大学	齐 飞	上海交通大学
水恒福	安徽工业大学	孙轶斐(女)	北京航空航天大学



孙绍增	哈尔滨工业大学	田原宇	中国石油大学（华东）
王家贵	中昊黑元化工研究设计院有限公司	王军锋	江苏大学
王丽丽（女）	浙江工业大学	王树荣	浙江大学
肖 睿	东南大学	徐明厚	华中科技大学
许光文	沈阳化工大学	严建华	浙江大学
杨海平（女）	华中科技大学	杨 睿（女）	清华大学
杨天华（女）	沈阳航空航天大学	姚 洪	华中科技大学
姚 强	新疆大学	易维明	山东理工大学
袁浩然	中国科学院广州能源研究所	曾超华	香港科技大学
张大雷	辽宁省能源研究所	张全国	河南农业大学
张士成	复旦大学	张文标	浙江农林大学
赵立欣（女）	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所	郑志锋	厦门大学
周建斌	南京林业大学	朱锡锋	中国科学技术大学

2.大会组织委员会

组织委员会主席

王树荣 浙江大学

组织委员会秘书长

王凯歌 浙江大学

胡艳军 浙江工业大学

组织委员会

白 进	中国科学院山西煤炭化学研究所	曹景沛	中国矿业大学
陈登宇	南京林业大学	程占军	天津大学
杜朕屹	太原理工大学	付 鹏	山东理工大学
顾 菁(女)	中国科学院广州能源研究所	韩振南	沈阳化工大学
胡 勋	济南大学	胡艳军(女)	浙江工业大学
黄艳琴(女)	华北电力大学	李法社	昆明理工大学
李 虎	贵州大学	李 辉	湖南省林业科学院
李玉阳	上海交通大学	李允超	中国计量大学
刘志丹	中国农业大学	马文超(女)	海南大学
马中青	浙江农林大学	任强强	中国科学院工程热物理研究所
靳立军	大连理工大学	王凯歌	浙江大学
王 奎	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	王 爽	江苏大学
汪 一	华中科技大学	王占东	中国科学技术大学
徐东海	西安交通大学	姚宗路	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
岳君容(女)	中国科学院过程工程研究所	曾宪海	厦门大学
曾 玺	北京工商大学	张会岩	东南大学
张晓东	集美大学	张志霄(女)	杭州电子科技大学
赵保峰	山东省科学院能源研究所	钟 梅(女)	新疆大学
周 会	清华大学	朱 权	四川大学

四. 参会指南

1.会议时间

2023 年 11 月 17-20 日

2.会议地点

浙江广电开元名都大酒店，浙江省杭州市萧山区弘慧路 399-8 号



3.会议报到

(1)报到时间：2023 年 11 月 17 日 10:00-22:00

(2)报到地点：浙江广电开元名都大酒店大堂

(3)报到流程：注册签到—缴费—领取资料

会议资料：代表证、餐券、签字笔、会议礼品、会议通知和会议手册

4.交通路线

交通乘车方案请参考下表，会议期间将提供耕文路地铁站（B2 出口）与会场间的免费接驳车服务。

车站	乘车方案
杭州萧山国际机场	地铁：萧山国际机场地铁站乘坐 19 号线火车西站方向至耕文路站下车，B2 口出站，然后乘接驳车至浙江广电开元名都大酒店（全程预估时间 30 分钟）； 打车：预估时间 20 分钟。

杭州东站	地铁：火车东站地铁站乘坐 19 号线 永盛路方向至耕文路站下车，B2 口出站，然后乘接驳车至浙江广电开元名都大酒店（全程预估时间 25 分钟）；
	打车：预估时间 17 分钟。
杭州站	地铁：杭州站出站口步行 298 米至城站地铁站 A3 口乘坐 1 号线 萧山国际机场方向至西湖文化广场站同站换乘 19 号线 永盛路方向至耕文路站下车，B2 口出站，然后乘接驳车至浙江广电开元名都大酒店（全程预估时间 40 分钟）；
	打车：预估时间 20 分钟。
杭州西站	地铁：火车西站乘坐 19 号线 永盛路方向至耕文路站下车，B2 口出站，然后乘接驳车至浙江广电开元名都大酒店（全程预估时间 40 分钟）；
	打车：预估时间 45 分钟。
杭州南站	公交：火车南站西公交站乘坐 328 路 下沙高教文瀚站方向至萧山高教园西公交站，至浙江广电开元名都大酒店（全程预估时间 50 分钟）；
	打车：预估时间 12 分钟。

5. 住宿信息

- **住宿地点**：浙江广电开元名都大酒店，浙江省杭州市萧山区弘慧路 399-8 号。

此外，浙江广电开元名都大酒店周边还有维也纳国际酒店（奥体店，距离 1.6 公里）、杭州宝盛水博园大酒店（距离 1.9 公里）、恒悦酒店（距离 2.1 公里）以及全季酒店（钱江世纪店，距离 3.7 公里）。

- **住宿发票**：住宿发票请在酒店前台领取，退房时间为当日 12:00 之前，超过 12:00 退房按半天收取房费，超过 18:00 退房按全天收取房费。

- **天气预报**



6.用餐信息

会议提供 11 月 17 日晚餐、18 日自助午餐和晚宴，19 日自助午餐和晚餐；早餐请参会代表持房卡用餐，用餐地址均为浙江广电开元名都大酒店。

日期	时间	形式	用餐地点
11 月 17 日	18:00-20:00	自助晚餐	星莱德自助餐厅 1F
11 月 18 日	11:30-13:30	自助午餐	星莱德自助餐厅 1F / B 楼望湖阁 2F
	18:30-20:30	晚宴	开元厅 3F
11 月 19 日	12:00-13:30	自助午餐	星莱德自助餐厅 1F
	18:00-20:00	自助晚餐	星莱德自助餐厅 1F

午餐和晚餐凭餐券就餐，餐券当日当餐有效。

7.会场示意图



8.会议交流须知

- (1) 口头报告人须根据日程确定报告时间、熟悉会议厅位置，并在日程开始前 20 分钟到会场并拷贝 PPT；
- (2) 墙报报告人请将墙报交给会议工作人员统一张贴；
- (3) 所有报告人必须严格遵守会议安排时间，不得超时，汇报将统一使用会场笔记本电脑；
- (4) 请严格遵守报告时间，演讲结束时、提问结束时将提示；
- (5) 与会代表进入会场后，请将手机设置为振动或静音状态。

9.参观乘车

浙江广电开元名都大酒店—浙江大学青山湖能源研究基地

报到现场接受参观预约，参观大巴出发时间为 11 月 20 号上午九点，返回酒店时间为下午三点。

浙江广电开元名都大酒店正门处搭乘大巴，有学生志愿者指引上车路线；

参观负责人：王凯歌 13526283733

车务组负责人：叶建军 18668060030

10.会务组联系方式

会务组总联系人：朱玲君 15068110064

住宿交通联系人：马中青 15958028754

投稿注册联系人：李允超 15168260166

贾 鑫 15145009985

赞助支持联系人：张志霄 13858020550

缴费及开票联系人：张玲华 15167168062 caiwu@baibuhz.com

五．会议日程总览表

地点：浙江杭州 浙江广电开元名都大酒店

日期	时间	活动	地点
2023.11.17 星期五	10:00-22:00	会议注册报到	酒店大厅
	16:00-18:00	青年学术沙龙	名都厅 A
	18:00-20:00	自助晚餐	星莱德自助餐厅 1F
	20:00-21:30	常务理事会议/学术委员会会议	A 楼 3F 新蓝厅
2023.11.18 星期六	08:00-09:30	开幕式及大会报告	开元厅主会场
	09:30-10:00	合影、茶歇	
	10:00-11:30	大会报告	开元厅主会场
	11:30-13:30	自助午餐	星莱德自助餐厅 1F/B 楼望湖阁 2F
	13:30-18:10	专题报告	详见日程一览表
	17:00-18:30	工程热化学专业委员会换届会议	B 楼 3F 广聚厅
	18:30-20:30	大会晚宴	开元厅 3F
2023.11.19 星期日	08:00-10:00	专题报告	详见日程一览表
		墙报交流	开元厅 B
	10:00-10:15	茶歇	
	10:15-12:05	专题报告	详见日程一览表
		墙报交流	开元厅 B
	12:00-13:30	自助午餐	星莱德自助餐厅 1F
	13:30-15:00	大会报告	开元厅主会场
	15:00-15:15	茶歇	
	15:15-16:15	大会报告	开元厅主会场
	16:00-16:30	颁奖典礼和闭幕式	开元厅主会场
18:00-20:00	自助晚餐	星莱德自助餐厅 1F	
2023.11.20 星期一	09:00-14:00	技术参观	青山湖能源研究基地

温馨提示：大会报告 30 分钟，主旨报告 20 分钟，口头报告 15 分钟。

六. 学术会议日程一览表

地点：浙江杭州 浙江广电开元名都大酒店

日期	时间	活动		
2023.11.18 周六	开幕式及大会特邀报告（开元厅主会场）			
	08:00-08:30	开幕式 主持人：王树荣		
		主办单位领导致辞	许光文	
		承办单位浙江大学领导致辞	朱 慧	
		承办单位浙江大学动力工程及工程热物理学科带头人致辞	倪明江	
		协办单位浙江工业大学领导致辞	郑华均	
		协办单位宁波能源集团股份有限公司领导致辞	马奕飞	
		工程热化学奖颁奖	许光文	
		室内会场合影		
	08:30-09:00	郭烈锦		主持人 骆仲决
		超临界水蒸煤与煤炭的“热解”利用		
	09:00-09:30	蒋剑春		
		有机固废热裂解的发展思考		
	09:30-10:00	室外学术合影、茶歇		
	10:00-10:30	徐春保		主持人 陈冠益
		生物炭制备/生物质制氢及其在冶金中的应用		
	10:30-11:00	严建华		
		橡塑类废弃物热解转化及产物高值化利用		
	11:00-11:30	程芳琴		
		含碳固废资源化利用与污染控制		
	11:30-13:30	自助午餐（1F/B 楼望湖阁 2F）		
	专题报告（六个分会场）			
	13:30-18:05	专题 1：生物质裂解 1		开元厅 B
	13:30-18:00	专题 2：固废裂解 1		名都厅 A
13:30-18:10	专题 3：分析裂解 1		广蓝厅	
13:30-17:55	专题 4：化石燃料裂解 1		天蓝厅	
13:30-18:10	专题 5：交叉 1		名都厅 B	
13:30-18:05	专题 6：裂解工程化		海蓝厅	



日期	时间	活动	
	18:30-20:30	晚宴 (开元厅 3F)	主持人 王树荣
2023.11.19 周日	08:00-12:05	墙报交流 (开元厅 B)	
		专题报告 (六个分会场)	
	08:00-11:55	专题 1: 生物质热解 2	开元厅 A
	08:00-12:05	专题 2: 固废热解 2	名都厅 A
	08:00-11:45	专题 3: 分析裂解 2	广蓝厅
	08:00-12:00	专题 4: 化石燃料裂解 2	天蓝厅
	08:00-12:05	专题 7: 特种行业中的裂解	海蓝厅
	08:00-12:05	专题 5: 交叉 2	名都厅 B
	12:00-13:30	自助午餐 (星莱德自助餐厅 1F)	
		大会特邀报告 (开元厅主会场)	
	13:30-14:00	肖 睿 “双碳”背景下生物质热解高值化新体系的若干思考	主持人 姚洪
	14:00-14:30	车 磊 双碳下的“四化”固废处置技术及应用	
	14:30-15:00	刘国柱 超临界烃热裂解特性及反应机理	
	15:00-15:15	茶歇	
	15:15-15:45	陆 强 热解技术研发和装备研制: 生物质—有机固废—无机有机复合废物	主持人 雷廷宙
	15:45-16:15	渡边吉 Analysis of Microplastics in Airborne Particulate Matter using Pyrolysis-GC/MS	
		颁奖典礼和闭幕式	
	16:00-16:30	优秀口头报告和墙报颁奖、下一届承办发言、大会闭幕	主持人 许光文
	18:00-20:00	自助晚餐 (星莱德自助餐厅 1F)	
2023.11.20 周一	09:00-14:00	技术参观 (青山湖能源研究基地)	

七. 青年学术沙龙日程表

活动时间：11月17日 16:00-18:00

活动地点：浙江广电开元名都大酒店（会议酒店）二楼名都厅 A

活动目的：为裂解领域青年学者与学生提供沟通交流平台，分享科研历程与经验，互相学习、启发，帮助青年学者更好地规划和发展职业道路。

活动内容：特邀 4 名嘉宾主题发言，分享科研历程与经验。

具体活动安排：

主持人：雷廷宙 常州大学			
时间	嘉宾	单位	分享主题
16:00-16:20	杨海平	华中科技大学	心之所向行则将至
16:20-16:40	颜蓓蓓	天津大学	从应用走向基础研究： 个人科研经历分享
16:40-17:00	汪 一	华中科技大学	个人科研经历及感悟分享
17:00-17:20	陈登宇	南京林业大学	生物质气化从基础到应用的一点体会
17:20-18:00	讨论交流：全体嘉宾、主持人和听众		

八. 专题报告日程表

1.分会场一览表

2023年11月18日下午	
专题1：生物质裂解1	
地点：开元厅 B	
时间：13:30-18:05	
主持人	陈汉平, 姚宗路; 张全国, 卢志民
主旨报告	胡常伟, 杨海平; 孙轶斐, 李文志
特邀报告	陈登宇; 胡勋, 廖玉河
口头报告	张雄, 李凯, 黄鑫, 任杰; 王焦飞, 胡强, 王德超, 牛琦
专题2：固废裂解1	
地点：名都厅 A	
时间：13:30-18:00	
主持人	张会岩, 张军; 颜蓓蓓, 张浩
主旨报告	曾超华; 乔瑜
特邀报告	程占军, 袁湘洲, 王允圃; 张晓东, 严密, 徐东海, 王丽红
口头报告	赵培涛, 姚丁丁; 徐禄江, 蔡江淮, 何晓
专题3：分析裂解1	
地点：广蓝厅	
时间：13:30-18:10	
主持人	魏书亚, 郭倩倩; 周忠岳, 王睿坤
主旨报告	刘振宇; 简诗涵
特邀报告	王占东; 朱权, 靳立军
口头报告	贾良元, 陈福欣, 王鸿燕, 陈玉, 董志国; 王宇桐, 刘雪景, 何思蓉, 段君瑞, 肖含, 孙岑
专题4：化石燃料裂解1	
地点：天蓝厅	
时间：13:30-17:55	
主持人	胡浩权, 曾玺; 黄伟, 张永奇
主旨报告	水恒福, 方梦祥; 孙绍增, 刘清雅
特邀报告	白进, 丁路, 吴志强; 曹景沛, 孙飞
口头报告	刘沐鑫, 宋兴飞; 张乾, 伊凤娇, 穆茂

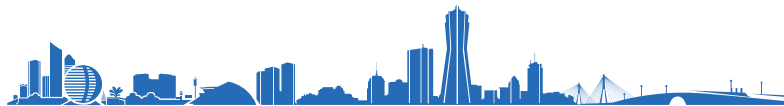
专题 5 : 交叉 1	
地点 : 名都厅 B	
时间 : 13:30-18:10	
主持人	张士成, 曾阔; 魏小林, 姚丁丁
主旨报告	屠昕; 王铁军
特邀报告	黄振, 王磊, 杨改秀; 金辉, 曾宪海, 李法社
口头报告	储升, 陆阳, 张俊杰; 王晔, 钟珊, 刘天龙, 胡振中
专题 6 : 裂解工程化	
地点 : 海蓝厅	
时间 : 13:30-18:05	
主持人	王勤辉, 李彦龙; 易维明, 林法伟
主旨报告	周建斌; 张文标, 陈德珍
特邀报告	茹斌, 李辉, 王学斌, 罗光前; 陈兆辉, 郑志锋, 王子良,
口头报告	贾鑫, 韩龙; 李扬, 罗洋
2023 年 11 月 19 日上午	
专题 1 : 生物质裂解 2	
地点 : 开元厅 A	
时间 : 08:00-11:55	
主持人	张大雷, 王明峰; 郑志锋, 王爽
主旨报告	易维明; 陈明强
特邀报告	张会岩, 严凯; 马培勇
口头报告	田亚杰, 张书平, 于洁, 李方舟; 曾阔, 李建, 曹斌, 李学琴
专题 2 : 固废裂解 2	
地点 : 名都厅 A	
时间 : 08:00-12:05	
主持人	黄群星, 李斌; 吕友军, 茹斌
主旨报告	魏小林, 王文龙; 袁浩然
特邀报告	马文超, 段培高; 胡建杭, 刘志丹
口头报告	张军, 陈渝楠, 林法伟; 陈应泉, 易琳琳, 许丹
专题 3 : 分析裂解 2	
地点 : 广蓝厅	
时间 : 08:00-11:45	
主持人	杨睿, 贾良元; 刘振宇, 陈福欣
主旨报告	王智化; 丁延伟



特邀报告	李玉阳, 马川, 岳君容; 曾玺	
口头报告	Qing Zhu, 郑默; 周忠岳, 朱谢飞, 韩宾, 张海军	
专题 4 : 化石燃料裂解 2		
地点 : 天蓝厅		时间 : 08:00-12:00
主持人	李文, 贾鑫; 王辅臣, 宋兴飞	
主旨报告	田原宇; 姜桂元	
特邀报告	白宗庆, 杜朕屹, 高宁博; 赵义军, 钟梅, 廖玉宏, 任强强	
口头报告	田斌; 沈文豪, 朱俊生	
专题 5 : 交叉 2		
地点 : 名都厅 B		时间 : 08:00-12:05
主持人	沈来宏, 郑安庆; 李志合, 冯冬冬	
主旨报告	吕学斌; 刘荣厚	
特邀报告	周会, 高希; 刘琪英, 巩峰, 李虎	
口头报告	吴石亮, 曹长青, 郭文文; 柳善建, 钱黎黎, 刘晓蕊	
专题 7 : 特种行业中的裂解		
地点 : 海蓝厅		时间 : 08:00-12:05
主持人	纪杰, 王娜; 李斌, 付丽丽	
主旨报告	魏书亚; 李斌	
特邀报告	胡勋, 黄奥, 王娜; 郭中雅, 付丽丽	
口头报告	黄忠平, 刘会君; 朱玲君, 张齐, 赵学斌, 张越	

2.分会场详细日程表

生物质裂解 1		
13:30-18:05 2023.11.18 开元厅 B		
主持人：陈汉平 华中科技大学 姚宗路 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所		
时间	题目	专家
13:30-13:50	主旨报告 1 生物质催化热解若干进展	胡常伟 四川大学
13:50-14:10	主旨报告 2 含碳有机固废催化热解联产碳纳米管和 H ₂ 研究	杨海平 华中科技大学
14:10-14:30	特邀报告 1 生物质三组分热分解生成固液气三相产物的机理研究	陈登宇 南京林业大学
14:30-14:45	口头报告 1 热解气氛对生物炭结构稳定性及吸附性能的影响	张雄 华中科技大学
14:45-15:00	口头报告 2 生物质选择性热解制备左旋葡萄糖酮	李凯 华北电力大学
15:00-15:15	口头报告 3 纤维素热解脱水糖选择性转化制备高值化学品	黄鑫 重庆大学
15:15-15:30	口头报告 4 Ni 基催化剂设计及其在生物质焦油低温裂解的性能	任杰 中国科学技术大学
15:30-15:45	茶 歇	
主持人：张全国 河南农业大学 卢志民 华南理工大学		
15:45-16:05	主旨报告 1 生物质能转化与利用、污染控制技术	孙轶斐 北京航空航天大学
16:05-16:25	主旨报告 2 多级孔“酸-金属”催化解聚木质素的研究	李文志 中国科学技术大学
16:25-16:45	特邀报告 1 生物油聚合机制及其应用	胡勋 济南大学
16:45-17:05	特邀报告 2 催化热裂解木质素制备含氧化合物	廖玉河 中国科学院广州能源研究所
17:05-17:20	口头报告 1 生物质热解过程中碱和碱土金属 (AAEMs) 的释放捕集和利用	王焦飞 宁夏大学
17:20-17:35	口头报告 2 生物质成型颗粒热解/气化反应动力学研究	胡强 华中科技大学
17:35-17:50	口头报告 3 生物质热解气催化重整制备富烃生物油	王德超 厦门大学
17:50-18:05	口头报告 4 基于 9,10-二氢蒽强化的掺氮活性炭催化松木热解制备烷氧基酚研究	牛琦 华北电力大学



固废裂解 1

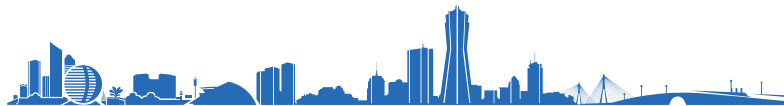
13:30-18:00 2023.11.18 名都厅 A

主持人：张会岩 东南大学

张军 中国科学院广州能源研究所

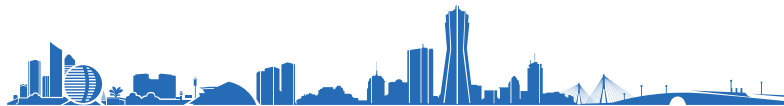
时间	题目	专家
13:30-13:50	主旨报告 1 Advanced Design of Biochar for Environmental Application	曾超华 香港科技大学
13:50-14:10	特邀报告 1 多源生物质等有机固废热解转化利用与污染控制	程占军 天津大学
14:10-14:30	特邀报告 2 废塑料基多孔碳材料制备及其 CO ₂ 捕集应用探索	袁湘洲 东南大学
14:30-14:50	特邀报告 3 生物质/废塑料微波催化热解利用技术研究与应用	王允圃 南昌大学
14:50-15:05	口头报告 1 低压有机溶剂蒸汽体系下塑料垃圾液化制油影响因素研究	赵培涛 中国矿业大学
15:05-15:20	口头报告 2 Fe-Ni 催化废塑料分级热解联产氢气和 high 值纳米碳材料研究	姚丁丁 华中农业大学
15:20-15:35	茶 歇	
主持人：颜蓓蓓 天津大学		
张浩 浙江大学		
15:35-15:55	主旨报告 1 高含水率有机固废阴燃处置技术研究	乔瑜 华中科技大学
15:55-16:15	特邀报告 1 水产废弃物热解炭化过程机制研究	张晓东 集美大学
16:15-16:35	特邀报告 2 餐厨垃圾溶剂热催化液化制备生物油的研究	严密 浙江工业大学
16:35-16:55	特邀报告 3 城市污泥共热解处置及产物研究	徐东海 西安交通大学
16:55-17:15	特邀报告 4 酸洗改性赤泥催化玉米秸秆与 HDPE 共热解制取富烃燃料的研究	王丽红 山东理工大学
17:15-17:30	口头报告 1 废弃 PET 增值转化：活性氮促进 PET 裂解和形成芳香腈的机制研究	徐禄江 南京农业大学
17:30-17:45	口头报告 2 聚乙烯热解详细反应动力学研究	蔡江淮 厦门大学
17:45-18:00	口头报告 3 改性飞灰催化生物质气化制取富氢合成气研究	何晓 广东工业大学

分析裂解 1		
13:30-18:10 2023.11.18 广蓝厅		
主持人：魏书亚 北京科技大学		
郭倩倩 浙江工业大学		
时间	题目	专家
13:30-13:50	主旨报告 1 生物质在电感供热的反应器中的转化研究	刘振宇 北京化工大学
13:50-14:10	特邀报告 1 同步辐射光电离质谱在能源转换研究中的应用	王占东 中国科学技术大学
14:10-14:25	口头报告 1 分子筛辅助催化生物质热解反应中间产物研究	贾良元 合肥工业大学
14:25-14:40	口头报告 2 微型流化床在产物气氛中气固反应测试的同位素标记法	刘雪景 沈阳化工大学
14:40-14:55	口头报告 3 C5 环烃高压热解实验及反应动力学模型研究	王鸿燕 中国矿业大学
14:55-15:10	口头报告 4 基于详细反应动力学和真实气体热力学的正十烷裂解模拟及应用	陈玉 四川大学
15:10-15:25	口头报告 5 原位变温核磁和高温流变学在研究木质素软化和热解机理方面应用	董志国 齐鲁工业大学
15:25-15:40	茶 歇	
主持人：周忠岳 上海交通大学		
王睿坤 华北电力大学（保定）		
15:40-16:00	主旨报告 1 自动化 AI 人工智能技术应用在 PYGCMS 未知物结构分析	简诗涵 日本电子株式会社
16:00-16:20	特邀报告 1 燃料高温物性测试和热解机理构建	朱权 四川大学
16:20-16:40	特邀报告 2 基于小分子气体催化活化耦合煤热解提高焦油产率研究	靳立军 大连理工大学
16:40-16:55	口头报告 1 超临界甲基环己烷微观聚集与热解反应特性的分子模拟研究	王宇桐 沈阳化工大学
16:55-17:10	口头报告 2 ¹⁵ N 同位素在喹啉生成反应中的作用以及官能团的影响研究	陈福欣 西安科技大学
17:10-17:25	口头报告 3 葡萄糖和甘氨酸连续流水热液化反应动力学研究	何思蓉 江苏大学
17:25-17:40	口头报告 4 综纤维素模型化合物阿拉伯糖和葡萄糖的热解机理研究	段君瑞 中国科学技术大学
17:40-17:55	口头报告 5 基于裂解色谱质谱技术的腈氯纶阻燃机理研究	肖含 中石化（上海）石油化工研究院有限公司
17:55-18:10	口头报告 6 四氯双酚 A 热解机理和氯迁移的研究：ReaxFF-MD 和 DFT	孙岑 华北电力大学



化石燃料裂解 1		
13:30-17:55 2023.11.18 天蓝厅		
主持人：胡浩权 大连理工大学		
曾玺 北京工商大学		
时间	题目	专家
13:30-13:50	主旨报告 1 煤油共炼轻油与煤焦油馏分油共加氢制喷气燃料研究	水恒福 安徽工业大学
13:50-14:10	主旨报告 2 煤流化床热解燃烧 分级利用多联产技术	方梦祥 浙江大学
14:10-14:30	特邀报告 1 煤气化的灰化学	白进 中国科学院山西煤炭化学研究所
14:30-14:50	特邀报告 2 含碳物料气化的动态现场原位研究	丁路 华东理工大学
14:50-15:10	特邀报告 3 富油煤热解提油热力学与动力学分析	吴志强 西安交通大学
15:10-15:25	口头报告 1 煤直接液化过程中结焦行为的自由基机理研究	刘沐鑫 蚌埠学院
15:25-15:40	口头报告 2 煤焦气化反应动力学及结构演变	宋兴飞 沈阳化工大学
15:40-15:50	茶 歇	
主持人：黄伟 太原理工大学		
张永奇 中国科学院山西煤炭化学研究所		
15:50-16:10	主旨报告 1 微型流化床多阶段原位反应分析仪的研制和应用	孙绍增 哈尔滨工业大学
16:10-16:30	主旨报告 2 供氢溶剂在重质有机资源热解中的应用	刘清雅 北京化工大学
16:30-16:50	特邀报告 1 褐煤的定向热转化	曹景沛 中国矿业大学
16:50-17:10	特邀报告 2 煤高值热转化制备功能碳及能质储运应用	孙飞 哈尔滨工业大学
17:10-17:25	口头报告 1 生物质与重油共热解过程中矿物质与有机质间相互作用	张乾 太原理工大学
17:25-17:40	口头报告 2 ZSM-5 分子筛的骨架铝分布调控及催化褐煤热解挥发分 制备轻质芳烃	伊凤娇 中国矿业大学
17:40-17:55	口头报告 3 油页岩和废塑料共热解制备高质热解油	穆茂 江苏大学

交叉 1		
13:30-18:10 2023.11.18 名都厅 B		
主持人：张士成 复旦大学		
曾阔 华中科技大学		
时间	题目	专家
13:30-13:50	主旨报告 1 等离子体碳基分子裂解合成燃料和化工产品	屠昕 利物浦大学
13:50-14:10	特邀报告 1 有机固废化学链气化	黄振 中国科学院广州能源研究所
14:10-14:30	特邀报告 2 生物炭基负碳功能性建筑材料	王磊 浙江大学
14:30-14:50	特邀报告 3 生物质热解制备炭材料调控机制	杨改秀 中国科学院广州能源研究所
14:50-15:05	口头报告 1 生物质光电催化定向转化	储升 东南大学
15:05-15:20	口头报告 2 氨燃料在预冷吸气式组合发动机中的应用	陆阳 中国科学院力学研究所
15:20-15:35	口头报告 3 ZIFs 改性修饰下表面结构可控的掺氮生物炭用于吸附 CO ₂	张俊杰 华中科技大学
15:35-15:50	茶 歇	
主持人：魏小林 中国科学院力学研究所		
姚丁丁 华中农业大学		
15:50-16:10	主旨报告 1 生物质水热转化制高碳醇及航空燃料	王铁军 广东工业大学
16:10-16:30	特邀报告 1 超临界水气化多相反应流	金辉 西安交通大学
16:30-16:50	特邀报告 2 生物质气化合成气制备低碳醇	曾宪海 厦门大学
16:50-17:10	特邀报告 3 生物柴油性能指标优化调控技术	李法社 昆明理工大学
17:10-17:25	口头报告 1 等离子体协同催化低温重整焦油制富氢燃料气	王晔 北京航空航天大学
17:25-17:40	口头报告 2 芦苇衍生富氧多孔碳助力高性能超级电容器	钟珊 江苏大学
17:40-17:55	口头报告 3 生物质连续式水热预处理及固相产物热解特性研究	刘天龙 中国矿业大学
17:55-18:10	口头报告 4 生物质热溶物定向制备纳米碳纤维研究	胡振中 华中科技大学



裂解工程化		
13:30-18:05 2023.11.18 海蓝厅		
主持人：王勤辉 浙江大学		
李彦龙 沈阳航空航天大学		
时间	题目	专家
13:30-13:50	主旨报告 1 生物质在未来能源发展中的地位与展望	周建斌 南京林业大学
13:50-14:10	特邀报告 1 固废先进热化学转化技术研究及工程实践	茹斌 上海电气集团中央研究院
14:10-14:30	特邀报告 2 生物质强化污泥干化协同热解及产物资源化应用	李辉 湖南省林业科学院
14:30-14:50	特邀报告 3 燃煤机组垃圾无氧热解灵活耦合燃烧技术：200t/d 示范项目 和直燃二噁英排放评估	王学斌 西安交通大学
14:50-15:10	特邀报告 4 退役光伏组件热法解离回收技术研究进展	罗光前 华中科技大学
15:10-15:25	口头报告 1 内构件调控下生物质定向热解联产油、气、生物炭的研究	贾鑫 沈阳化工大学
15:25-15:40	口头报告 2 改性电石渣原位 CO ₂ 捕集增强生物质多循环流态化气化 制氢研究	韩龙 浙江工业大学
15:40-15:55	茶 歇	
主持人：易维明 山东理工大学		
林法伟 天津大学		
15:55-16:15	主旨报告 1 竹炭产业面临机遇和创新发展	张文标 浙江农林大学
16:15-16:35	主旨报告 2 垃圾基于热解路径获得高值能源产品的研究	陈德珍 同济大学
16:35-16:55	特邀报告 1 煤热解-原位除尘-提质耦合一体化技术	陈兆辉 中国科学院过程工程研究所
16:55-17:15	特邀报告 2 生物质基储能硬碳材料的热化学基础与技术挑战	郑志锋 厦门大学
17:15-17:35	特邀报告 3 生物质流态化热转化反应器研究	王子良 山东大学
17:35-17:50	口头报告 1 Cu/Ce 负载对赤泥脱除中低温烟气中 NO 的影响	李扬 大连理工大学
17:50-18:05	口头报告 2 LCO 芳烃可控缩聚工艺探索及机理研究	罗洋 中国石化石油化工科学研究院

生物质裂解 2		
08:00-11:55 2023.11.19 开元厅 A		
主持人：张大雷 辽宁省能源研究所		
王明峰 华南农业大学		
时间	题目	专家
08:00-08:20	主旨报告 1 生物质裂解液化基础研究与技术发展	易维明 山东理工大学
08:20-08:40	特邀报告 1 生物质/废塑料定向热解制取高品质液体燃料与碳材料	张会岩 东南大学
08:40-09:00	特邀报告 2 生物质基原料定向热化学转化	严凯 中山大学
09:00-09:15	口头报告 1 高酸多级孔 ZSM-5 分子筛可控构筑及催化裂解性能	田亚杰 河南大学
09:15-09:30	口头报告 2 赤泥/生物焦复合催化剂对生物质焦油催化裂解行为及失活机制研究	张书平 南京理工大学
09:30-09:45	口头报告 3 生物质颗粒加压热解特性研究	于洁 华中科技大学
09:45-10:00	口头报告 4 微波辅助生物质热解过程中反应与多物理场耦合规律研究	李方舟 东南大学
10:00-10:15	茶 歇	
主持人：郑志锋 厦门大学		
王爽 江苏大学		
10:15-10:35	主旨报告 1 金属黏土复合催化剂在生物质转化中的应用研究	陈明强 安徽理工大学
10:35-10:55	特邀报告 1 生物质热解制备碳燃料与功能碳材料研究	马培勇 合肥工业大学
10:55-11:10	口头报告 1 太阳能光热驱动生物质高值化转化	曾阔 华中科技大学
11:10-11:25	口头报告 2 微量氧气气氛对生物质热解过程的影响机制	李建 新疆大学
11:25-11:40	口头报告 3 海藻炭强化生物质热解产单酚：炭催化剂活化时 KOH/NaOH 和 N ₂ /CO ₂ 的影响	曹斌 江苏大学
11:40-11:55	口头报告 4 铝灰协同 HZSM-5 分子筛共载镍-铁催化生物质焦油热解：载体特性对富氢燃气生成的影响	李学琴 常州大学



固废裂解 2		
08:00-12:05 2023.11.19 名都厅 A		
主持人：黄群星 浙江大学		
李斌 安徽农业大学		
时间	题目	专家
08:00-08:20	主旨报告 1 高碱固体燃料清洁燃烧与污染物控制	魏小林 中国科学院力学研究所
08:20-08:40	主旨报告 2 微波定向用能协同热解工业污泥研究	王文龙 山东大学
08:40-09:00	特邀报告 1 污泥热解碳化工艺能量流分析	马文超 海南大学
09:00-09:20	特邀报告 2 餐饮垃圾低温热解碳化制备超级电容炭材料	段培高 西安交通大学
09:20-09:35	口头报告 1 有机固废高值热转化	张军 中国科学院广州能源研究所
09:35-09:50	口头报告 2 猪粪超临界水气化制氢资源化利用的研究	陈渝楠 西安交通大学
09:50-10:05	口头报告 3 含油污泥热解处置与污染控制研究进展	林法伟 天津大学
10:05-10:20	茶 歇	
主持人：吕友军 西安交通大学		
茹斌 上海电气集团中央研究院		
10:20-10:40	主旨报告 1 有机固废热化学高值利用	袁浩然 中国科学院广州能源研究所
10:40-11:00	特邀报告 1 基于熔渣余热热化学回收的生物质高效热解关键技术	胡建杭 昆明理工大学
11:00-11:20	特邀报告 2 富氮高湿生物质水热液化多元素迁移与多相增值利用	刘志丹 中国农业大学
11:20-11:35	口头报告 1 餐厨垃圾水热炭热解特性及其热解产物调控研究	陈应泉 华中科技大学
11:35-11:50	口头报告 2 有机固废低温热解过程中焦油粘附行为及防控机制研究	易琳琳 武汉理工大学
11:50-12:05	口头报告 3 废塑料热解催化制备高品质芳烃和富氢气体机理研究	许丹 浙江大学

分析裂解 2		
08:00-11:45 2023.11.19 广蓝厅		
主持人：杨睿 清华大学		
贾良元 合肥工业大学		
时间	题目	专家
08:00-08:20	主旨报告 1 煤及生物质燃烧过程中 Na/K 碱金属释放的在线激光诊断	王智化 浙江大学
08:20-08:40	特邀报告 1 热解及类热解条件下氨燃烧反应动力学及反应调控研究	李玉阳 上海交通大学
08:40-9:00	特邀报告 2 含 N/S 工程塑料热解与氧化特性研究	马川 重庆大学
09:00-09:20	特邀报告 3 微型流化床中热反应过程挥发分释放机制及具体应用	岳君容 中国科学院过程工程研究所
09:20-09:35	口头报告 1 Applications of Pyrolysis GC-MS in Complex System Characterization and Mechanism Investigation	Qing Zhu 陶氏化学(中国)投资有限公司
09:35-09:50	口头报告 2 化学反应分子动力学模拟在揭示复杂固体燃料裂解反应机理中的应用	郑默 中国科学院过程工程研究所
09:50-10:05	茶 歇	
主持人：刘振宇 北京化工大学		
陈福欣 西安科技大学		
10:05-10:25	主旨报告 1 热分析技术在竹纸制作技艺和老化研究中的应用	丁延伟 中国科学技术大学
10:25-10:45	特邀报告 1 基于微型流化床的碳氢能源高温快速热裂解过程特性分析	曾玺 北京工商大学
10:45-11:00	口头报告 1 基于中间产物在线质谱测量的生物质热转化机理研究	周忠岳 上海交通大学
11:00-11:15	口头报告 2 生物油蒸馏残渣理化性质及热解利用研究	朱谢飞 中山大学
11:15-11:30	口头报告 3 古纸的热裂解分析	韩宾 中国科学院大学
11:30-11:45	口头报告 4 两相溶剂协同作用下酶解木质素催化氢解定向制备酚类化合物	张海军 沈阳航空航天大学



化石燃料裂解 2 08:00-12:00 2023.11.19 天蓝厅		
主持人：李文 中国科学院山西煤炭化学研究所 贾鑫 沈阳化工大学		
时间	题目	专家
08:00-08:20	主旨报告 1 富油煤分级气相催化裂解制化工原料技术的研究与实践	田原宇 中国石油大学
08:20-08:40	特邀报告 1 含碳固废与煤协同热解机制与应用	白宗庆 中国科学院山西煤炭化学研究所
08:40-09:00	特邀报告 2 B 掺杂对 Ni/SiO ₂ 催化剂加氢脱氧性能的影响	杜朕屹 太原理工大学
09:00-09:20	特邀报告 3 重金属和多环芳烃在油泥热解中的迁移转化研究	高宁博 西安交通大学
09:20-09:35	口头报告 1 生物质/煤复合型块制备及热解气化反应性调控	田斌 西北大学
09:35-09:50	茶 歇	
主持人：王辅臣 华东理工大学 宋兴飞 沈阳化工大学		
09:50-10:10	主旨报告 1 轻质烷烃脱氢和催化裂解高效催化剂构建	姜桂元 中国石油大学（北京）
10:10-10:30	特邀报告 1 神华烟煤加压热解特性研究	赵义军 哈尔滨工业大学
10:30-10:50	特邀报告 2 新疆低阶粉煤的热溶与液化性能研究	钟梅 新疆大学
10:50-11:10	特邀报告 3 不同压力的外部氢源对烃源岩干酪根生烃演化过程的影响	廖玉宏 中国科学院广州地球化学研究所
11:10-11:30	特邀报告 4 煤炭纯化-燃烧技术研究	任强强 中科院工程热物理研究所
11:30-11:45	口头报告 1 反应机理对受热通道内裂解态燃料压降特性计算的影响	沈文豪 四川大学
11:45-12:00	口头报告 2 基于褐煤热解的氮掺杂多孔炭的构筑与电容特性研究	朱俊生 中国矿业大学

特种行业中的裂解 8:00-12:05 2023.11.19 海蓝厅		
主持人：纪杰 中国科学技术大学 王娜 故宫博物院		
时间	题目	专家
08:00-08:20	主旨报告 1 热裂解气相色谱质谱分析在文化遗产研究方面的应用	魏书亚 北京科技大学
08:20-08:40	特邀报告 1 生物油聚合机制及其应用	胡勋 济南大学
08:40-09:00	特邀报告 2 基于高温机器视觉技术的耐火材料热化学侵蚀行为表征	黄奥 武汉科技大学
09:00-09:20	特邀报告 3 基于微区紫外老化/热裂解-气相色谱/质谱联用技术的熟桐油光氧老化研究	王娜 故宫博物院
09:20-09:35	口头报告 1 毛发中毒品的 Py-GC/MS 分析研究	黄忠平 浙江工业大学
09:35-09:50	口头报告 2 农用土壤中微塑料的分析研究	刘会君 浙江工业大学
09:50-10:05	茶 歇	
主持人：李斌 郑州烟草研究院 付丽丽 郑州烟草研究院		
10:05-10:25	主旨报告 1 热解技术在加热卷烟产品开发中的创新与应用	李斌 郑州烟草研究院
10:25-10:45	特邀报告 1 烟草组分的低温热解特性研究	郭中雅 广东中烟工业责任有限公司
10:45-11:05	特邀报告 2 通用型加热卷烟加热状态多维评价体系建立与应用	付丽丽 郑州烟草研究院
11:05-11:20	口头报告 1 烟草热解调控机理及高价值利用研究	朱玲君 浙江大学
11:20-11:35	口头报告 2 不同产地雪茄茄芯烟叶燃烧/热解特性对比分析	张齐 郑州烟草研究院
11:35-11:50	口头报告 3 碱/碱土金属催化加热卷烟薄片低温裂解性能研究	赵学斌 河南中烟工业有限责任公司
11:50-12:05	口头报告 4 温度对加热卷烟烟气的溶胶多种优先化合物释放的影响	张越 郑州烟草研究院

交叉 2		
08:00-12:05 2023.11.19 名都厅 B		
主持人：沈来宏 东南大学		
郑安庆 中国科学院广州能源研究所		
时间	题目	专家
08:00-08:20	主旨报告 1 生物质基咪唑类平台化学品制备与增值转化	吕学斌 天津大学
08:20-08:40	特邀报告 1 生物质水热转化制备碳材料与化学品	周会 清华大学
08:40-09:00	特邀报告 2 生物质热化学转化流化床反应器的多尺度研究	高希 广东以色列理工学院
09:00-09:15	口头报告 1 醚酯类燃料低温燃烧中支链效应研究	吴石亮 东南大学
09:30-09:45	口头报告 2 CuO-ZnO 作用下木质素磺酸钠超临界水气化制氢中硫元素的迁移与转化研究	曹长青 西安交通大学
09:15-09:30	口头报告 3 La ₂ O ₃ 添加对 Ni/SiO ₂ 生物油水蒸汽重整活性及积碳的影响	郭文文 浙江科技学院
09:45-10:00	茶 歇	
主持人：李志合 山东理工大学		
冯冬冬 哈尔滨工业大学		
10:00-10:20	主旨报告 1 生物质热裂解及催化热裂解技术研究进展	刘荣厚 上海交通大学
10:20-10:40	特邀报告 1 纤维素水热催化转化为醇酮化学品研究	刘琪英 南京林业大学
10:40-11:00	特邀报告 2 从废弃物到能源和燃料：基于热解废弃三聚氰胺树脂的新型 Cu _x Ni _y /CN 催化剂用于高效电化学硝酸盐还原成氨	巩峰 东南大学
11:00-11:20	特邀报告 3 双尺寸金属催化木质素衍生物 C-O 键选择性断裂高值转化研究	李虎 贵州大学
11:20-11:35	口头报告 1 Mn 改性棉秆基氮化炭制备及低温 NH ₃ -SCR 脱硝活性研究	柳善建 山东理工大学
11:35-11:50	口头报告 2 生物质快速及恒温水热液化过程机器学习模型构建	钱黎黎 江苏大学
11:50-12:05	口头报告 3 氮掺杂生物炭物化性能与其电容性能内在关联机制研究	刘晓蕊 浙江科技学院



九. 报告人简介





全国高分子材料期刊学术年会



大会报告人简介





姓名 郭烈锦

单位 西安交通大学能源与动力工程学院

职称/职务 教授

研究方向 能源动力多相流及氢能科学技术

报告题目：超临界水蒸煤与煤炭的“热解”利用

个人简介：

郭烈锦，中国科学院院士，发展中国家科学院院士，工程热物理与能源利用学家，我国能源动力多相流及氢能学科的主要学术带头人，主要从事能源动力多相流及氢能科学技术研究。现任西安交通大学教授、博导、国际清洁与可再生能源研究中心创始主任、新能源科学与工程专业创始及学科带头人、绿色氢电全国重点（原动力工程多相流国家重点）实验室主任，中山大学工学部主任、先进能源学院学术委员会主任，国家自然科学基金项目“能源有序转化”基础科学中心负责人。曾任国务院学位委员会动力工程及工程热物理学科评议专家组组长、863 计划能源领域专家组成员、教育部科技委工程学部委员兼副主任、西安交通大学能动学院院长，澳洲昆士兰大学名誉教授、沙特阿拉伯国王大学客座合作教授等。是国家自然科学基金委员会工程热物理与能源利用学科首个创新群体带头人并获工程领域首个连续三期滚动资助、科技部“利用太阳能规模制氢”连续两期“973”计划重大项目的首席科学家、国家重点专项“煤炭清洁高效利用和新型节能技术”首批项目的首席科学家，国家外专局和教育部“111 引智计划”能源高效节约与可再生转化利用的热物理基础引智基地（连续三期）负责人。

在氢能科技领域荣获首个太阳能规模制氢方面的国家自然科学二等奖；独创“超临界水蒸煤制氢发电多联产理论与技术”，获评 2017 年中国高校十大科技进展，首届国家创新争先奖。在 Nat. Energy、Nat. Comm、Chem. Rev、Int J Hydrogen Energy 等期刊合作发表氢能研究学术论文 500 多篇，以第一完成人获国家自然科学奖二等奖 2 项、国家技术发明奖二等奖 1 项、部省级科技奖 5 项，获国家发明专利近百件。培养已毕业博士研究生百余人。



姓名 蒋剑春
单位 中国林业科学研究院林产化学工业研究所
职称/职务 研究员
研究方向 生物质热化学转化基础及其产业化研究

报告题目：有机固废热裂解的发展思考

个人简介：

蒋剑春，中国工程院院士，博士生导师。生物基材料产业技术创新战略联盟理事长、中国林学会林产化学分会副理事长、生物质能源产业技术创新战略联盟副理事长。长期致力于生物质热化学转化基础及其产业化研究，主要包括活性炭材料制备、生物质热解气化、生物质催化裂解与液化、生物质生物转化以及生物质化学转化制备精细化学品等。研究成果推广应用于全国 15 个省、自治区，成套技术和装备出口日本、意大利等国家。获国家科技进步奖 4 项、中国专利优秀奖 1 项、省部级科技奖励 8 项、联合国工发组织等机构联合颁发的全球可再生能源最具投资价值领先技术“蓝天奖”1 项；发表学术论文 450 余篇，授权发明专利 70 余件。



姓名 徐春保

单位 香港城市大学能源与环境学院

职称/职务 教授

研究方向 生物质精炼，固废资源化高附加值利用，生物基高分子材料

报告题目：生物炭制备/生物质制氢，及其在冶金中的应用—冶金行业实现碳中和的可持续绿色之路

个人简介：

徐春保，Charles Chunbao XU，香港城市大学先进生物精炼讲座教授、博士生导师、加拿大工程院院士、加拿大工程研究院院士，曾任加拿大 Western University 终身教授、国家级工业讲座教授和林业生物质精炼首席科学家。1998 年获得北京科技大学冶金工程博士学位，2004 年获得加拿大西安大略大学化学工程博士学位。长期从事生物精炼、生物质转化、生物能源/燃料、生物基化学品及材料、绿色化工、生物质在冶金中的利用等方面的研究，发表学术论文 320 余篇(据 Google Scholar 统计，被引用 18000 余次，H-因子 73)，主编/撰写学术著作 3 部，应邀为 20 余部专著撰写部分章节。申请/授权国际/美国/加拿大专利 16 项。先后荣获日本能源学会优秀青年科学家奖、加拿大化学工程学会 Syncrude 加拿大创新奖（该奖项一年颁给仅一位在加拿大化工研究领域取得杰出贡献的 40 岁以下青年科学家）、加拿大新枫采创业奖专业类一等奖、加拿大化工学会工业设计和实践奖及 2023 年度德国洪堡基金会“洪堡研究奖”（Humboldt Research Award）。担任国际杂志 International Journal of Chemical Reactor Engineering 主编，Biomass and Bioenergy 副编辑等。



姓名 严建华
单位 浙江大学能源工程学院
职称/职务 教授，全国重点实验室主任
研究方向 废弃物的能源化资源化高效清洁利用，能源利用过程中
污染物排放控制，燃烧诊断理论与测试技术

报告题目：橡塑类废弃物热解转化及高值化利用

个人简介：

严建华，博士生导师，教育部长江学者特聘教授，能源高效清洁利用全国重点实验室主任、固废能源化清洁利用技术与装备国家工程研究中心主任、国家 973 项目“可燃固体废弃物高效清洁资源化利用机理研究”首席科学家、国家自然科学基金创新群体负责人、全国创新争先奖状获得者（2020）、国务院政府特殊津贴获得者。长期致力能源与环境科学交叉学科发展，针对复杂组分固体燃料的高效清洁热转化，围绕可燃固废的高效清洁资源化利用、污染控制、燃烧检测和诊断及优化运行，承担了一批国家级纵向和企业横向合作项目，建立了废弃物不同组分的热转化动力学数据库，深化了循环流化床可燃固废清洁燃烧理论研究，牵头研发成功的循环流化床固废焚烧发电技术、污泥搅动型间接热干化焚烧集成技术、危险废弃物热解燃烧技术和二恶英在线检测理论与技术，解决了复杂组分可燃废弃物清洁焚烧的国际性难题，实现了二恶英排放优于最严格的欧盟标准，系列技术创新成果实现了产业化应用。

作为主要负责人和技术骨干，曾获国家科技进步奖（创新团队）、国家技术发明二等奖和国家科技进步奖二等奖共 5 项（1997、2006、2014、2016、2017 年），曾获国家教学成果一等奖 2 项（2018、2022）、国家教学成果二等奖（2014）、华夏建设科学技术奖一等奖（2012）、浙江省科学技术奖一等奖 2 项（2012、2015）、中国高校科技进步奖二等奖（2002）等。



姓名 程芳琴

单位 山西大学资源与环境工程研究所

职称/职务 教授/副校长

研究方向 工业固废处理处置及资源化利用

报告题目：含碳固废资源化利用与污染控制

个人简介：

程芳琴，教授、博导，山西大学副校长，国家环境保护煤炭废弃物资源化高效利用技术重点实验室、CO₂ 减排与资源化利用教育部工程研究中心主任；国家“新世纪百千万人才工程”入选者，享受国务院特殊津贴专家，被授予“全国五一巾帼标兵”、“全国三八红旗手”等荣誉称号。

长期致力于工业固废资源化利用的基础理论研究、关键技术开发和工程应用，主持完成国家重点研发计划、国家“863”计划课题、国家自然科学基金等重大科研项目。以第一或通讯作者发表论文 160 余篇；授权专利 90 余项；出版专著 5 部；以第一完成人获得省部级科技奖项 10 余项，其中国家科技进步二等奖 2 项，高等教育（研究生）国家级教学成果二等奖 1 项，山西省科技进步一等奖 4 项。被聘为教育部第八届科学技术委员会环境学部委员、中国生态经济学学会工业生态经济与技术专业委员会副主任委员等。通过产学研合作，建成了国家环境保护煤炭废弃物资源化高效利用技术重点实验室、国家发改委煤化工废弃物综合利用技术国家地方联合工程实验室和 CO₂ 减排与资源化利用教育部工程中心等多个平台，领导的团队被评为“工业废弃资源高效利用技术山西省科技创新重点团队”，被授予转型跨越“山西青年五四奖状”、山西省模范集体”等称号。



姓名 肖睿
单位 东南大学能源与环境学院
职称/职务 教授/院长
研究方向 生物质与固废高值化利用, 氢能与燃料电池, 二氧化碳捕集与利用

报告题目：“双碳”背景下生物质热解高值化新体系的若干思考

个人简介：

肖睿，教授，博士生导师，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，国家杰出青年基金获得者，国家“万人计划”科技创新领军人才。长期从事生物质高值化利用和化学链制氢等方面的研究，主持国家“863”计划项目、国家重点研发计划项目、国家杰出青年基金、国家自然科学基金重大国际（地区）合作研究项目等国家级项目 10 余项。发表学术论文 360 余篇，论文被 SCI 他引 12000 余次，授权国家发明专利 50 余件，美国发明专利 4 件，申请 PCT 专利 8 件。以第一完成人获得国家科技进步二等奖和教育部自然科学一等奖各 1 项，江苏省科学技术一等奖 2 项，以主要完成人获其他省部级奖 5 项。兼任江苏省能源研究会理事长，Fuel Processing Technology 副主编，《化工学报》、《太阳能学报》、International Journal of Greenhouse Gas Control 等期刊编委。



姓名 车磊

单位 浙江宜可欧环保科技有限公司

职称/职务 教授级高级工程师/董事长

研究方向 工业固危废热解处置技术及装备

报告题目：双碳下的“四化”固废处置技术及应用

个人简介：

车磊，教授级高级工程师，浙江省优秀共产党员，浙江省人大环资委委员，国家级特聘专家，国家科技创新创业人才，国务院政府特殊津贴专家，浙江省“151”第一层次人才等荣誉称号。2011 年带领团队归国组建了浙江宜可欧环保科技有限公司。经过十余年的发展，车磊博士带领公司组建了省级土壤快速修复工程实验室、省级企业研究院、省级高新技术企业研究开发中心、省级博士后工作站和院士专家工作站等科研平台，入选国家级高新技术企业和浙江省百强创新企业、中国清洁技术 100 强等称号。

该团队专注以热解技术研发和工程应用为使命，组建了一支近百人的热解产业研究院（其中院士 2 名、国家级特聘专家 3 名、省特聘专家 3 名、外籍专家 4 名，高级工程师以上 15 名、硕士及其以上 38 名）。组建了研发总部、环境科学研究所和设备制造基地，相继主持或承担省级及以上研究课题 10 项、市厅级课题 8 项，省部级奖项 5 项，取得一系列具有自主知识产权、技术达到国际领先或先进水平的创新性成果，多项技术成果得到应用推广和产业化，取得了显著的经济效益和社会效益。该团队目前已申请专利 155 项，其中授权发明专利 35 项，主持或参与制（修）订国家标准规范 7 项，车磊首创的“含油污泥热解处置技术及成套装备”、“污染土壤快速修复技术及成套装备”和“市政污泥热解处置技术及装备”等产品入选浙江省重点制造首台套和浙江精品制造。2021 年公司入选国家级“专精特新”重点小巨人企业。



姓名 刘国柱
单位 天津大学化工学院
职称/职务 教授/副院长
研究方向 碳氢能源化工

报告题目：超临界烃热裂解特性及反应机理

个人简介：

刘国柱，教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者，天津大学化工学院副院长。承担国家重大专项、国家自然科学基金等 20 余项。在 *Angew. Chem. Int. Ed.*、*AIChE J.*、*JACS Au*、*ACS Catal.*、*Fuel* 等期刊发表论文 160 余篇，授权专利 20 余项，获得省部级科学进步一等奖、侯德榜化工科技创新奖、天津青年科技奖等。担任中国化工学会青年工作委员会副主任、全国分析与应用裂解联合会常务副理事长，*Chinese Journal of Chemical Engineering*、*Carbon Resource Conversion*、*过程工程学报* 编委，*JAAP* 客座编委。



姓名 陆强

单位 华北电力大学新能源学院

职称/职务 教授/国家工程研究中心主任

研究方向 生物质及有机固废清洁高效热转化

报告题目：热解技术研发和装备研制：生物质—有机固废—无机有机复合废物

个人简介：

陆强，教授，博士生导师，长江学者校企联聘教授、优青、万人青拔。主要从事生物质及有机固废清洁高效热转化研究，以第一/通讯作者发表SCI论文200余篇，被引7000余次；以第一发明人授权发明专利60余项，7项获实施许可或转让；获国家科技进步二等奖、教育部科技进步一等奖、河北省技术发明一等奖等奖励。自主研发的生物质及有机固废高效热解资源化利用、清洁高效燃烧与安全运行、烟气氮氧化物选择性催化还原脱除等多项关键技术与装备获得了规模化推广应用。



姓名 渡边 彦
单位 Frontier Laboratories Ltd.
职称/职务 董事长
研究方向 材料热裂解分析，分析仪器开发

**报告题目：Analysis of Microplastics in Airborne Particulate Matter
using Pyrolysis-GC/MS**

个人简介：

渡边彦博士在名古屋工业大学大谷肇教授的指导下获得工学博士学位，目前担任 Frontier Laboratories Ltd.的董事长，同时也担任东北大学环境研究学科的研究生院客座副教授。研究领域包括利用热裂解分析技术进行各种材料的表征和开发分析仪器系统。获 2023 年度日本分析化学研讨会技术成就奖。



中国高分子数据库



华东理工大学



学术沙龙报告人简介





姓名 杨海平
单位 华中科技大学煤燃烧与低碳利用全国重点实验室
职称/职务 教授
研究方向 生物质、煤等含碳燃料热解制备可再生液体燃料、含碳化学品等。

报告题目：心之所向行则将至

个人简介：

杨海平，教授，博士生导师，华中科技大学二级教授，华中学者。任可再生能源学会理事、青年工作委员会主任委员、国际燃烧学会理事会成员。获得自然科学基金委杰出青年基金、优秀青年基金，英国皇家学会牛顿高级学者基金资助；入选 2014-2022 爱思唯尔中国高被引学者、2022 年斯坦福大学全球前 2% 顶尖科学家榜单。获得国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金以及省部级以上项目 20 余项；已在国内外能源领域权威学术刊物上以第一和通讯作者发表 SCI 文章 100 余篇，合作出版英文专著 4 部、主编教材 2 本。相关成果获得湖北省自然科学一等奖、燃烧国际会议杰出论文奖、全球可再生能源领域最具投资价值的领先技术蓝天奖及中国专利优秀奖等。



姓名 颜蓓蓓
单位 天津大学环境科学与工程学院
职称/职务 教授
研究方向 生物质废物生物-热化学耦合燃气化、气化焦油生成、催化重整和在线检测

报告题目：从应用走向基础研究：个人科研经历分享

个人简介：

颜蓓蓓，教授，博士生导师，获国家自然科学基金委优秀青年科学基金、天津市杰出青年基金资助。担任天津生物质废物利用重点实验室副主任、国际标准化组织 ISO-TC255 生物质燃气技术委员会 WG6 生物质气化工作组委员等职务。主要从事有机固废热解气化及其污染物控制研究，获天津市科学技术进步奖一等奖、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。主持/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科研项目，经费累计超过 1000 万。以第一/通讯作者发表 SCI 论文 70 余篇，合作撰写专著 4 部，授权发明专利 60 余项，其中国际专利 10 项，参编国际标准 1 项，地方标准 1 项，团体标准 1 项。



姓名 汪一
单位 华中科技大学煤燃烧与低碳利用全国重点实验室
职称/职务 教授
研究方向 碳基燃料热化学利用相关基础问题研究、
碳基燃料热解、气化转化过程研究等

报告题目：个人科研经历及感悟分享

个人简介：

汪一，教授，博士生导师，国家优秀青年科学基金、国家重点研发计划青年科学家项目、湖北省“杰出青年”基金、“楚天学者”获得者。主要从事生物质热化学反应机理及新型应用技术、生物油精制提质、传统化石能源高效洁净反应机理及应用技术等方面的研究。相关成果发表一作/通讯 SCI 论文 80 余篇，含 5 篇 ESI 高被引论文，封面及研究亮点论文各 1 篇，SCI 他引 2400 余次，H 指数 55。授权发明专利 80 余项，含国际专利 3 项。出版译著 1 本，主编教材 1 部。现任多个国际期刊 Journal of Renewable Materials 编委，Fuel Processing Technology 客座编辑。作为主要完成人获得国家科技进步二等奖（7/10）、湖北省科技进步一等奖（8/15）。



姓名 陈登宇
单位 南京林业大学材料科学与工程学院
职称/职务 教授
研究方向 生物质预处理和热解气化

报告题目：生物质气化从基础到应用的一点体会

个人简介：

陈登宇，教授，博士生导师，国家“万人计划”青年拔尖人才入选者；博士毕业于中国科学技术大学，主要从事生物质预处理和热解气化研究，担任江苏省高等学校优秀科技创新团队带头人、生物质气化多联产国家创新联盟副秘书长。以第一或通讯作者发表论文 50 余篇，入选 ESI 高被引论文 10 篇、ESI 热点论文 3 篇，授权专利 25 件，学术成果被国家林业和草原局科技司遴选为“2022 年林草科技十大进展”。作为主要完成人研发了生物质固碳气化多联产技术，推广应用多项生物质能源工程，受到国家部委采纳推广。获江苏省科学技术奖一等奖、中国科学院院长特别奖，指导学生获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖 2 项。



主旨报告人简介

(按照姓氏拼音排序)





姓名 陈德珍
单位 同济大学机械与能源工程学院
职称/职务 教授/热能与环境工程研究所所长
研究方向 废弃物资源化

报告题目：垃圾热解获得高值能源产品的研究

个人简介：

陈德珍，教授，博士生导师，热能与环境研究所所长。国际固废工作组(IWWG)科学顾问委员会(SAP)委员。《Waste Management》杂志副主编，《环境卫生工程》编委，《Detritus》编委。1997 年获得博士学位以后在同济大学从事教学科研工作；期间曾在丹麦技术大学(Technical University of Denmark)留学工作 2 年，在德国汉堡国防军大学工作半年。一直从事废弃物及生物质资源化研究。开发了废弃物（含生物质）定向热解高值资源化技术，并获得长三角国家技术创新中心上海长三角技术创新研究院促进产业化基金。发表高水平杂志论文百余篇，获得授权发明专利 30 余项。任多个国际会议组委会委员、担任 9th (Venice 2022) 国际生物质及废物能源共同主席等。



姓名 陈明强
单位 安徽理工大学化学工程学院
职称/职务 教授/安徽省学术和技术带头人
研究方向 生物质能源开发与利用

报告题目：金属黏土复合催化剂在生物质转化中的应用研究

个人简介：

陈明强，教授，博士生导师。教育部学科评估特聘专家，中国可再生能源学会生物质能专委会常委，安徽省学术和技术带头人。长期从事能源转化（洁净能源）方向的研究工作，研究领域包括生物质能源开发与利用、煤炭转化等方面。主持国家重大基础研究（973 计划）专项 1 项、国家高技术研究发展计划（863 计划）专项 1 项、国家重点研发项目课题 1 项、国家自然科学基金项目 5 项等国家和省部级课题 15 项。获安徽省自然科学奖三等奖 1 项、安徽省科学技术三等奖 2 项等；已获授权国内/国际发明专利 20 余项；在《Applied Catalysis B: Environmental》、《Chemical Engineering Journal》、《燃料化学学报》等国内外核心期刊和国际会议上发表论文 200 余篇，多篇为 SCI/EI 收录。



姓名 丁延伟
单位 中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家研究中心
职称/职务 教授级高级工程师
研究方向 溶液中高分子相变、合成高分子与天然高分子热解

报告题目：热分析技术在竹纸制作技艺和老化研究中的应用

个人简介：

丁延伟，教授级高级工程师，博士生导师。自 2002 年开始从事热分析与吸附技术的分析测试、仪器应用和实验方法研究等工作。现任中国化学会化学热力学与热分析专业委员会委员、中国仪器仪表学会分析仪器分会热分析专业委员会委员、全国教育装备标准化委员会化学分委会委员、中国材料与试验团体标准委员会科学试验领域委员会委员、安徽省机械学会理化分析与失效专业委员会副理事长等。获中国分析测试协会科学技术奖（CAIA 奖）二等奖，主持修订教育行业标准《热分析方法通则》（JY/T 0589.1~4-2020），以主要作者发表 SCI 论文 30 余篇，获授权专利 7 项。以第一作者或唯一作者出版《热分析基础》、《热分析实验方案设计与曲线解析概论》、《热重分析—方法、实验方案设计与曲线解析》等热分析相关著作 5 部。



姓名 方梦祥
单位 浙江大学能源工程学院
职称/职务 教授
研究方向 煤热解燃烧多联产、碳捕集利用

报告题目：煤流化床热解燃烧分级利用多联产技术

个人简介：

方梦祥，教授，博士生导师。主要研究领域为 CO₂ 化学吸收技术，煤和生物质燃烧与气化技术等。主持负责了国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家 863 项目、国家 973 课题、国际合作项目及企业横向委托等四十余项科研项目。获国家发明二等奖 1 项、教育部科技进步一等奖 1 项，浙江省科学技术一等奖 2 项。拥有发明专利 21 项，在国内外学术刊物及学术会议上共发表论文 200 余篇，其中 SCI/EI 收录 62 篇，还合作完成了三本专著的编写工作。现担任国际温室气体杂志（IJGGC）副主编，中国颗粒学会理事，中国 CCUS 联盟理事，中国可再生能源学会生物质专委会理事。



姓名 胡常伟
单位 四川大学化学学院
职称/职务 教授
研究方向 生物质转化利用

报告题目：生物质催化热解若干进展

个人简介：

胡常伟，教授，博士生导师。英国皇家化学会会士（FRSC），国家教学名师奖，享受国务院特殊津贴，四川省学术和技术带头人。现任教育部高等学校大学化学课程教学指导委员会副主任委员、四川省化学化工学会理事长、绿色化学与技术教育部重点实验室主任、英国皇家学会绿色化学系列丛书顾问，Sustainable Chemistry for the Environment 副主编，Innovation Discovery 副主编，《化学研究与应用》主编等。

主要从事物理化学/绿色化学教学科研工作，《绿色化学》国家教学团队负责人。围绕资源有效利用和从源头上消除环境污染开展研究工作，承担国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金重点项目等。发表 SCI 收录论文 480 余篇，论文被他引 1 万 3 千余次，Elsevier 中国高被引学者。获国家发明专利 40 余项，获省部级以上教学科研奖励及荣誉 10 余次。



姓名 简诗涵
单位 日本电子株式会社
职称/职务 应用工程师
研究方向 未知物结构鉴定的研究以及各种样品的质谱分析方法开发

报告题目：自动化 AI 人工智能技术应用在 PYGCMS 未知物结构分析

个人简介：

简诗涵，应用工程师。目前任职于日本电子株式会社大中华地区，作为应用工程师致力于质谱技术在各种领域的方法开发及应用，除了各种分辨率质谱技术的分析应用方法开发，也着重在整合各种自动化软件技术，寻找更适合更有效率的未知物分析方法，应用在不同的领域，包含材料鉴定、不纯物分析、失效鉴定、环境污染物分析、食品安全分析等。



姓名 姜桂元
单位 中国石油大学（北京）化学工程与环境学院
职称/职务 教授/副院长
研究方向 能源催化，包括轻质烷烃高效转化与高值利用、人工光合作用、氢能储存及利用等

报告题目：轻质烷烃脱氢和催化裂解高效催化剂构建

个人简介：

姜桂元，教授，博士生导师，石大学者领军学者，国家杰出青年科学基金获得者、英国皇家化学会会士（FRSC），“十四五”国家重点研发计划“催化科学”重点专项总体专家组成员。目前主持在研国家杰出青年科学基金项目、国家重点研发计划“纳米科技”重点专项课题及中石油项目等，在 Nature、AIChE J.、ACS Catal.等期刊发表论文 150 余篇，授权国家发明专利 40 余项，获行业学（协）会科学技术一等奖 3 项，入选北京市科技新星计划、教育部新世纪优秀人才计划，受邀担任 Frontiers of chemical science and engineering（FCSE）、The Innovation Energy、化工学报等期刊编委。



姓名 李斌
单位 郑州烟草研究院
职称/职务 研究员
研究方向 烟草热、湿处理工艺

报告题目：热解技术在加热卷烟产品开发中的创新与应用

个人简介：

李斌，研究员，博士生导师，行业学科带头人。主要关注烟草热、湿处理中的传递现象及相关过程模拟、数据分析及检测技术等研究工作。主持完成了多项国家局重大专项和重点科技项目、科技部项目、国家自然科学基金项目、国际和行业标准项目和院长基金项目。获得省部级奖励一等奖 1 项、二等奖 5 项、三等奖 6 项，受到行业通令嘉奖 1 次。制定国际标准 1 项、国家标准 1 项、行业标准 10 项；在 BT、I&ECR、CES、CEJ、Beitr. Tabakforsch. Int、化工学报、烟草科技等国内外学术期刊发表学术论文 200 余篇；授权专利 200 余项、PCT10 余项（美国、日本、韩国授权专利 10 余件）。



姓名 李文志
单位 中国科学技术大学热科学和能源工程系
职称/职务 教授/博导
研究方向 生物质制备液体燃料

报告题目：多级孔“酸-金属”催化解聚木质素的研究

个人简介：

李文志，教授，博士生导师。主要从事生物质组分分离、生物质制备液体燃料、低浓度碳氢制备小分子醇、大气污染物 VOCs 催化燃烧方面的研究工作。先后承担国家重点研发计划、国家 973 计划、国家 863 计划、科技支撑计划、国家自然科学基金国家和省部级科研项目；以第一或者通讯作者在 Applied catalysis B: Environment, Bioresource Technology、Journal of Materials Chemistry A、Fuel、Energy & Fuels 等工程技术领域高端期刊上发表 SCI 论文 160 余篇；以第一发明人身份申请国际发明专利 3 项、国内发明专利 50 余项，授权美国发明专利 1 项，授权国内发明专利 30 余项。



姓名 刘清雅
单位 北京化工大学化学工程学院
职称/职务 教授/教务处处长
研究方向 重质有机资源高效清洁转化

报告题目：供氢溶剂在重质有机资源热解中的应用

个人简介：

刘清雅，教授，博士生导师。北京化工大学教务处处长，长期从事重质有机资源高效清洁转化、电石生产新技术与下游产品开发方面的应用基础研究。入选教育部“新世纪优秀人才”计划，2012 年获得北京市科学技术二等奖，担任《低碳化学与化工》、《煤化工》和《洁净煤技术》杂志编委、中国化工学会工程热化学专委会委员。主持国家重点研发计划课题 1 项、各类国家基金 4 项、其他国家级项目 3 项、埃克森美孚项目 2 项、国内企业课题 8 项。发表学术刊物论文 120 余篇（SCI 收录 110 余篇），授权国际发明专利 2 件和国内发明专利 18 件。



姓名 刘荣厚
单位 上海交通大学农业与生物学院
职称/职务 教授/农业与生物学院生物质能工程研究中心主任
研究方向 生物质能工程、能源/生态环境综合系统的研究

报告题目：生物质热裂解及催化热裂解技术研究进展

个人简介：

刘荣厚，教授，博士生导师。农业与生物学院生物质能工程研究中心主任，生物质能工程研究组组长。自 1984 年参加工作以来，一直从事可再生能源工程与环境保护方面的教学与科研工作。曾任国务院学位委员会学科评议组成员，现兼任教育部高等学校教学指导委员会（农业工程）副主任委员（2013-2017，2018-2022）。2008 年美国康奈尔大学唐氏基金获得者，获 2022 年度教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学二等奖(第 1 名)，2020 年上海交通大学“教书育人奖”二等奖，2021 年上海市育才奖，2020-2022 年连续三年入选爱思唯尔中国高被引学者榜单，入选全球顶尖前 10 万科学家榜单、全球前 2% 顶尖科学家榜单，H 指数 37。



姓名 刘振宇
单位 北京化工大学化学工程学院
职称/职务 教授
研究方向 能源化工：重质有机资源高效清洁化学转化

报告题目：生物质在电感供热的反应器中的转化研究

个人简介：

刘振宇，教授，博导，国家杰出青年基金获得者。第 12 届和 13 届全国政协委员、北京市政府参事。1988 年在美国匹兹堡大学化学和石油工程系获博士学位，随后在美国西弗吉尼亚大学化工系进行博士后研究；曾任中科院山西煤化所研究员、博导、所学术委员会主任、煤转化国家重点实验室主任。主要从事重质有机资源高效洁净转化方面的研究，包括自由基化学、氧热法电石生产、烟气超净排放等。曾任科技部 973 煤炭分级转化项目首席科学家、Fuel Processing Technology 远东地区主编。曾获美国化学家学会基金会杰出博士后奖、美国李氏基金会杰出贡献奖、香港求是科技基金会杰出青年学者奖、美国化学会燃料化学分会 Glenn Award。



姓名 吕学斌
 单位 西藏大学生态环境学院/天津大学环境科学与工程学院
 职称/职务 教授
 研究方向 有机固废资源化利用/生物质能源开发

报告题目：生物质基咪唑类平台化学品制备与增值转化

个人简介：

吕学斌，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。主要从事有机固废处理处置与资源化和生物质能源开发等研究，发表高水平研究论文 90 余篇，授权专利 10 余项；参编并出版专著 3 部；承担国家重点研发计划“固废资源化”专项项目 1 项、“水资源”专项子课题 1 项、国家科技支撑计划子课题 1 项、国家自然科学基金 3 项、京津冀基础专项项目 1 项；获西藏自治区科学技术一等奖 1 项、天津市技术发明一等奖 1 项、天津市科技进步一等奖 1 项、天津市自然科学二等奖 1 项、华夏建设科学技术二等奖 1 项、福建省科技进步二等奖 1 项。中国能源学会专家委员会生物质专家组委员、西藏自治区化学会理事、天津市可再生能源学会碳中和专委会副主任委员等。



姓名 乔瑜
 单位 华中科技大学煤燃烧与低碳利用全国重点实验室
 职称/职务 教授/教育部能源动力装置节能减排工程研究中心主任
 研究方向 有机固废低碳清洁利用、碳功能材料制备与利用、先进热处置技术开发与工程应用

报告题目：高含水率有机固废阴燃处置技术研究

个人简介：

乔瑜，教授，博士生导师，华中科技大学煤燃烧与低碳利用全国重点实验室固废团队学术带头人，教育部能源动力装置节能减排工程研究中心主任，国家重点研发计划“循环经济专项”首席科学家。主要从事固体废弃物精细利用、燃料燃烧以及污染物控制等方面研究，近五年发表 SCI 收录论文 50 余篇，H 指数 30；授权发明专利 20 余项，固废热解的学术成果连续 6 届在燃烧领域顶级会刊 (Proceedings of the Combustion Institute) 发表。主持“水专项”污泥处置、有机固废热解等 10 余项示范工程建设；近五年承担研究经费超过 6000 万元；获广东省自然科学一等奖、湖北省科技进步一等奖、广西省科技进步二等奖。



姓名 水恒福
单位 安徽工业大学化学与化工学院
职称/职务 教授/校党委常委、副校长
研究方向 煤洁净转化与高质化利用

报告题目：煤油共炼轻油与煤焦油馏分油共加氢制喷气燃料研究

个人简介：

水恒福，教授，博士生导师，安徽省首批学术技术带头人、煤洁净转化与高值化利用安徽省重点实验室主任、煤资源转化与洁净利用安徽省高校科技创新团队负责人、全国五一劳动奖章获得者和全国模范教师。主持国家自然科学基金项目 7 项（含重点项目 1 项），联合承担国家国际科技合作专项项目 1 项，承担国家 973 计划项目 1 项、国家自然科学基金重点项目 1 项、国家 863 专题项目 2 项。建立了低阶煤热溶和热溶物高效液化以及配煤炼焦利用的新方法，开发了低阶煤水热处理及其用于煤液化和配煤炼焦、高硫煤的洁净利用、煤焦油选择性加氢和高附加值利用等新技术，发表 SCI/EI 收录论文 120 余篇，出版学术著作 2 部，获授权国家发明专利 28 件，有关学术成果获省部级科技奖励二等奖 3 项、三等奖 2 项。



姓名 孙绍增
单位 哈尔滨工业大学能源科学与工程学院
职称/职务 教授/燃煤污染物减排国家工程实验室主任
研究方向 燃烧及热化学转化、煤炭清洁高效燃烧及低碳利用、生物质能源等

报告题目：微型流化床多阶段原位反应分析仪的研制和应用

个人简介：

孙绍增，教授，博士生导师。哈工大碳中和能源技术研究所所长，燃煤污染物减排国家工程实验室主任，十二五国家 863 计划主题专家，科技部面向 2030 科技创新——“煤炭清洁高效利用”重大项目实施方案专家组成员。担任中国工程热物理学会燃烧学分会、中国化工学会工程热化学专委会副主任委员、中国可再生能源学会生物质能专委会常委、中国动力工程学会锅炉专委会和中国宇航学会燃烧与传热专委会委员、国际燃烧学会会员。获哈工大工学学士(1984)、硕士(1987)、博士(1995)学位。1987 年开始在哈工大任教，1999 年在英国 Cardiff 大学进修一年。

承担国家重点研发计划专项项目、国家 863 计划项目、国家自然科学基金各类项目和国家电网公司等企业委托项目，致力于燃烧及热化学转化、能源清洁高效低碳利用等方面的研究。



姓名 孙轶斐（女）
单位 北京航空航天大学能源与动力工程学院
职称/职务 教授
研究方向 生物质能转化与利用、污染控制技术

报告题目：基于机器学习的生物气费托合成替代燃料路径分析

个人简介：

北京航空航天大学教授，日本京都大学工学博士，教育部长江学者特聘教授。兼任固体废物领域国际权威期刊 Waste Management 副主编，Journal of Hazardous Materials、Science of the Total Environment、Waste Disposal & Sustainable Energy、Biochar、Carbon Research、《环境卫生工程》、《生态环境学报》等期刊编委，担任国际标准化组织 ISO/TC300 技术委员会委员，中国环境科学学会固体废物分会等十余个专业委员会副主任委员或委员。长期从事固体废物综合处置利用过程中污染物控制技术开发、能源转化利用研究，主持建成多项示范工程。回国 15 年来主持国家自然科学基金区域/企业联合基金重点项目 2 项、面上项目和国际合作与交流项目 6 项，国家重点研发计划课题、863 计划课题等国家级科研项目 20 余项。在 Advanced Materials 等期刊上发表论文 100 余篇，ESI 高被引论文 2 篇，SCI 封面论文 4 篇，出版专著 2 部。授权国家发明专利/国际 PCT 专利 20 余件，转让专利 1 件，编制团体标准 2 项。



姓名 田原宇
单位 中国石油大学（华东）重质油全国重点实验室
职称/职务 教授/主任
研究方向 含碳能源清洁高效低碳高值化利用，主要涉及煤化工方向、生物炼制方向等方向

报告题目：富油煤分级气相催化裂解制化工原料技术的研究与实践

个人简介：

田原宇，教授，博士生导师。中国石油大学（华东）重质油全国重点实验室主任。长期从事煤炭清洁高效利用的创新与实践，在分子煤化学、富含腐植酸的劣质煤梯级利用、富油煤快速热解提质、粉煤分级清洁高效气化等领域取得系列“0 到 1”理论创新与变革性技术突破。作为第一完成人获国家技术发明二等奖和国家科技进步二等奖各 1 项，山东省技术发明奖、科技进步奖、中国煤炭工业协会科技进步奖等省部级一等奖 17 项；授权发明专利 115 件，含美国专利 14 项；出版著作 1 部，发表 SCI/EI 收录论文 165 篇。获全国先进工作者、百千万人才工程国家级人选、国家有突出贡献中青年专家、国务院特殊津贴专家等称号。担任中俄工科大学联盟 ASRTU Green 学术委员会中方常务主席、中国化工学会理事、中国煤炭学会理事等。



姓名 屠昕
单位 英国利物浦大学电气工程与电子系
职称/职务 教授
研究方向 等离子体催化技术用于能源高效转化利用和环境污染控制

报告题目：等离子体碳基分子裂解合成燃料和化工产品

个人简介：

屠昕，教授，博士生导师。长期致力于将等离子体催化技术用于能源高效转化利用和环境污染控制等基础前沿和应用研究，具有多学科交叉的国际化研究背景，取得了一批具有国际领先水平的创新成果，申报国际专利五项，在 Nature Rev Mater、JACS、Agnew Chem 等重要国际期刊发表论文 200 余篇。作为项目负责人主持和参与了三十余项英国工程与物理科学研究理事会、欧盟地平线欧洲(Horizon Europe)、欧盟地平线 2020 计划(Horizon2020)、皇家学会、皇家工程学会、英国文化协会、英国交通部、英国国家核实验室和工业界等资助的项目，经费总额超过 1800 万英镑，其中承担经费超过 500 万英镑。



姓名 王铁军
单位 广东工业大学轻工化工学院
职称/职务 教授/研究生院常务副院长
研究方向 生物能源、能源与环境催化

报告题目：生物质水热转化制高碳醇及航空燃料

个人简介：

王铁军，教授，博士生导师，国家万人领军。广东省植物资源生物炼制重点实验室主任，中国可再生能源学会生物质能专业委员会委员。从事生物质能源化工研究，主持国基重点、国家重点研发等 30 余项。获“蓝天奖”、省一等奖、中国专利优秀奖等奖励。发表 SCI 论文 230 余篇，授权专利 40 余项。



姓名 王文龙
单位 山东大学能源与动力工程学院
职称/职务 教授/副院长
研究方向 绿色资源低碳转化与绿色能源开发利用

报告题目：微波定向用能协同热解工业污泥研究及山东大学绿色能源与材料团队相关研究介绍

个人简介：

王文龙，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。山东大学新泰工业技术研究院院长，能源与动力工程学院副院长，山东省新泰市科技副市长（挂职），山东大学绿色能源与材料团队带头人。现任山东省固废绿色材料工程实验室主任，燃煤污染物减排国家工程实验室、环境热工过程教育部工程研究中心、山东省能源减排技术与资源化利用重点实验室副主任，Green Energy and Resources 执行主编。获国家技术发明奖、教育部技术发明奖、山东省自然科学奖等各类奖励 10 项。主持国家重点研发计划项目 2 项，国家 863 计划 1 项，国家自然科学基金项目 3 项，其它各类项目 30 余项。发表 SCI 论文 150 余篇，授权国家/国际发明专利 60 余项。



姓名 王智化
单位 浙江大学能源工程学院
职称/职务 教授/能源高效清洁利用全国重点实验室副主任
研究方向 煤和气体燃料的燃烧及污染控制

报告题目：煤及生物质燃烧过程中 Na/K 碱金属释放的在线激光诊断

个人简介：

王智化，教授，博士生导师，2021 年获国家杰出青年基金资助，2014 年获国家自然科学基金优秀青年基金项目资助，2015 年入选中组部“万人计划”青年拔尖人才，能源高效清洁利用全国重点实验室副主任。主要从事煤和气体燃料的燃烧及污染控制、燃烧及流动的数值模拟、激光燃烧诊断等方面的研究工作。承担了包括国家“863”计划项目 1 项、国家自然科学基金项目 3 项、“973”计划课题 1 项、浙江省自然科学基金 2 项、国家博士后基金及各类人才计划等科研项目十多项。已在国内外能源领域权威期刊《Combustion and Flame》、《Proceedings of the Combustion Institute》等期刊发表 SCI 收录论文 220 篇，Springer 出版社出版英文专著 1 部，科学出版社出版中文专著 1 部，科学出版社出版中文专著 1 部。



姓名 魏书亚
单位 北京科技大学科技史与文化遗产研究院
职称/职务 教授
研究方向 有机质文物、考古残留物和文物保护材料

报告题目：热裂解气相色谱质谱分析在文化遗产研究方面的应用

个人简介：

魏书亚，教授，博士生导师，北京科技大学鼎新学者。2007 年博士毕业于维也纳科技大学，2007-2013 年作为资深研究员受聘于维也纳艺术大学，2013 年作为高层次人才到北科大工作。主要研究方向为有机质文物、考古残留物及石质文物保护材料方面的研究。先后主持和参与国家重点研发计划课题、社科重大项目及与文博单位合作科研项目 20 多项，发表高水平学术论文 50 多篇，并于 2021 年由国家科学技术学术著作出版基金资助，出版英文学术专著《应用气相色谱/质谱法对文物中天然有机胶合材料的研究》一部。在促进学科发展、推动行业进步、服务国家战略需求与社会发展等方面做出了重要的贡献。



姓名 魏小林
单位 中国科学院力学研究所
职称/职务 研究员/教授
研究方向 固体燃料洁净燃烧与工业炉窑节能减排

报告题目：高碱固体燃料清洁燃烧与污染物控制

个人简介：

魏小林，中国科学院力学研究所研究员、国科大岗位教授，博士生导师，主要从事固体燃料洁净燃烧与工业炉窑节能减排方面的研究工作。在高碱燃料清洁燃烧方面，探明了燃烧中碱金属的迁移行为及其对于污染物生成的微观调控机制，开发的便携式气脉冲清灰技术解决了换热器积灰问题。在冶金余热利用方面，攻克了转炉煤气爆炸性、多尘性及间歇性技术难题，建成了首套转炉煤气全干法显热回收节能新技术示范工程。主持了国家 863 目标导向类课题、国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目以及中国科学院 A 类先导专项课题等。发表期刊论文约 200 篇，申请专利约 150 项，入选中国科学院特聘研究员，获得国务院政府特殊津贴。



姓名 杨海平
单位 华中科技大学煤燃烧与低碳利用全国重点实验室
职称/职务 教授
研究方向 生物质、煤等含碳燃料热解制备可再生液体燃料、含碳化学品等

报告题目：含碳有机固废催化热解联产碳纳米管和 H₂ 研究

个人简介：

杨海平，教授，博士生导师，华中科技大学二级教授，华中学者。任可再生能源学会理事、青年工作委员会主任委员、国际燃烧学会理事会成员。获得自然科学基金委杰出青年基金、优秀青年基金，英国皇家学会牛顿高级学者基金资助；入选 2014-2022 爱思唯尔中国高被引学者、2022 年斯坦福大学全球前 2% 顶尖科学家榜单。获得国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金以及省部级以上项目 20 余项；已在国内外能源领域权威学术刊物上以第一和通讯作者发表 SCI 文章 100 余篇，合作出版英文专著 4 部、主编教材 2 本。相关成果获得湖北省自然科学一等奖、燃烧国际会议杰出论文奖、全球可再生能源领域最具投资价值的领先技术蓝天奖及中国专利优秀奖等。



姓名 易维明
单位 山东理工大学农业工程与食品科学学院
职称/职务 教授
研究方向 生物质能源与材料

报告题目：生物质裂解液化基础研究与技术发展

个人简介：

易维明，二级教授，博士生导师，山东省泰山学者特聘专家，国家重点研发计划“绿色宜居村镇技术创新”重点专项项目首席专家，国家重点研发计划“智能农机装备”重点专项总体专家组专家，中国农业工程学会副理事长，中国农业机械学会常务理事兼监事会成员。致力于生物质能源研究 35 年，带领团队在生物质热解、厌氧发酵等领域开展了开拓性研究，科研成果在国内多省得到应用，取得显著的经济和社会效益。主持或完成国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等项目十余项。获得教育部、山东省等奖励 6 项，拥有国家发明专利 30 余项，以一作出版著作 3 部，发表 SCI/EI 论文 150 余篇。担任《农业工程学报》、《农业机械学报》和国际期刊《IJABE》等期刊编委。



姓名 袁浩然
单位 中国科学院广州能源研究所
职称/职务 研究员
研究方向 退役新能源器件循环利用；生活/工业源有机固废清洁利用与高质循环。

报告题目：有机固废热化学高值利用

个人简介：

袁浩然，研究员，博士生导师，入选国家杰出青年基金、第五批国家高层次人才特殊支持计划、广东省杰出青年基金、广东省特支计划青年拔尖人才等。现任中国科学院广州能源研究所城乡矿山集成技术研究室副主任，主要从事含碳固废高效清洁转化与物质循环利用基础理论与新技术开发。先后主持“十四五”科教基础设施项目、中国科学院稳定支持基础研究领域青年团队计划项目、国家重点研发计划项目等国家、省部级科研项目 20 余项，发表 SCI/EI 论文 140 余篇，参与编著 7 部，授权国家/国际发明专利 60 余件，获国家科技进步二等奖、省部级奖项等 5 项，获得广东省技术发明一等奖、广东省自然科学一等奖等省部级科技一等奖 5 项。



姓名 曾超华
单位 香港科技大学土木与环境工程学系
职称/职务 教授
研究方向 生物质热解与生物炭功能化利用

报告题目：Advanced Design of Biochar for Environmental Application

个人简介：

曾超华，现任香港科技大学教授，博导，并担任中国浙江大学能源高效清洁利用国家重点实验室包玉刚讲座教授。曾于香港理工大学担任教授和硕士课程负责人，并在澳洲昆士兰大学担任客席教授，在美国斯坦福大学和比利时根特大学担任访问学者。在顶级 10% 期刊上发表了 500 多篇文章，并于 2020-2022 年入选斯坦福大学的全球 2% 杰出科学家和科睿唯安的全球“高被引学者”。曾教授的团队致力于开发减碳的绿色技术，推动资源循环和可持续发展。



姓名 张文标
单位 浙江农林大学化学与材料工程学院
职称/职务 教授
研究方向 竹材生物质热解及产品应用

报告题目：竹炭产业面临机遇和创新发展

个人简介：

张文标，教授，博士生导师。浙江省“新世纪 151 人才工程”第一层次。兼任国际标准化组织竹藤技术委员会（ISO/TC 296）《竹炭》《竹产品术语》《竹地板》国际标准注册专家，中国竹产业协会竹炭分会理事长，全国竹藤标准化技术委员会副秘书长，中国林学会林产化学化工分会理事，国家标准技术评估专家，浙江省知识产权审判技术专家等。主持项目 80 余项，授权国家发明专利 10 余件，发表论文 100 余篇；编著 4 部，参与《中国林业百科全书》编写；主持完成国际、国家和行业标准 13 项；荣获国家科技进步二等奖、梁希科学技术奖三等奖、省科技进步一等奖和三等奖、省标准创新优秀贡献奖、省科技兴林一等奖、国际标准制订杰出贡献奖等。



姓名 周建斌
单位 南京林业大学材料科学与工程学院
职称/职务 教授/江苏省生物质气化多联产工程研究中心主任
研究方向 生物质新能源与炭材料利用

报告题目：生物质在未来能源发展中的地位与展望

个人简介：

周建斌，教授，博士生导师，享受国务院特殊津贴专家。现任江苏省生物质气化多联产工程研究中心主任、生物质气化多联产国家创新联盟理事长、生物质热解气化多联产全国林草科技创新团队负责人。长期从事生物质热解（能源）与炭材料的教学、研究与产业化工作，发表学术论文 100 多篇，授权发明专利 30 项，获省部级鉴定成果 12 项。先后荣获国家科技进步一等奖、二等奖，江苏省科学技术一等奖，浙江省科学技术一等奖，梁希林业科学技术一等奖，首届全国颠覆性创新技术大赛总决赛优秀奖，中国林业产业创新奖等各 1 项，连续 2 年获互联网+大学生创新创业国赛金奖（指导教师），入选江苏省“六大人才高峰”。



邀请报告人简介

(按照姓氏拼音排序)





姓名 白进
单位 中国科学院山西煤炭化学研究所
职称/职务 研究员
研究方向 煤化学和灰化学

报告题目：煤气化的灰化学

个人简介：

白进，研究员，博士生导师，煤炭高效低碳利用全国重点实验室副主任。主要开展煤化学、灰化学及固废热转化的应用基础研究。承担国家重点研发计划等项目。曾获得上海市科技进步一等奖、化工学会侯德榜化工科技青年奖、工程热化学创新奖、中科院青促会优秀会员等奖励。



姓名 白宗庆
单位 中国科学院山西煤炭化学研究所
职称/职务 研究员
研究方向 含碳资源热转化、煤高效低碳利用、煤中污染物脱除等

报告题目：含碳固废与煤协同热解机制与应用

个人简介：

白宗庆，研究员，博士生导师。山西省“三晋英才”。担任全国煤化工标委会检测方法分会委员，《煤炭转化》、《山东科技大学学报 自然科学版》编委。长期从事含碳资源热转化研究，在煤的结构与反应性、煤焦化、液化等方面有丰富的经验和积累。作为负责人主持国家自然科学基金3项，973子课题1项，国家重点研发计划子课题2项，其他省部级项目10余项。主持制定国家标准1项，近年来在国际知名能源类期刊发表SCI论文100余篇，申请发明专利5件，获山西省自然科学二等奖和科技进步一等奖各1项。



姓名 曹景沛
单位 中国矿业大学化工学院
职称/职务 教授，博士生导师，副院长
研究方向 煤、生物质定向热转化制备化学品，功能材料等

报告题目：褐煤的定向热转化

个人简介：

曹景沛，教授、博士生导师。担任化工学院副院长及江苏省碳资源精细化利用工程研究中心主任，国家重大人才工程青年学者、江苏省杰出青年基金获得者。担任 SCI 期刊 International Journal of Mining Science and Technology 青年编委，洁净煤技术副主编，燃料化学学报青年编委等。主要从事煤与生物质定向热转化制备化学品和功能材料相关研究。主持国家重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项、国家自然科学基金 4 项等，在 ACB、CE, CES, IECR, Fuel 和化工学报等期刊发表学术论文 200 余篇。授权发明专利 33 件，出版专著 2 部，获省部级科技奖励 4 项，入选侯德榜科学技术青年奖、工程热化学青年奖和 2021Energy&Fuels Rising Star 等。



姓名 陈登宇
单位 南京林业大学材料科学与工程学院
职称/职务 教授
研究方向 生物质预处理和热解气化

报告题目：生物质三组分热分解生成固液气三相产物的机理研究

个人简介：

陈登宇，教授，国家“万人计划”青年拔尖人才入选者；博士毕业于中国科学技术大学，主要从事生物质预处理和热解气化研究，担任江苏省高等学校优秀科技创新团队带头人、生物质气化多联产国家创新联盟副秘书长。以第一或通讯作者发表论文 50 余篇，入选 ESI 高被引论文 10 篇、ESI 热点论文 3 篇，授权专利 25 件，学术成果被国家林业和草原局科技司遴选为“2022 年林草科技十大进展”。作为主要完成人，研发了生物质固碳气化多联产技术，推广应用多项生物质能源工程，受到国家部委采纳推广。获江苏省科学技术奖一等奖、中国科学院院长特别奖，指导学生获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖 2 项。



姓名 陈兆辉
单位 中国科学院过程工程研究所
职称/职务 研究员
研究方向 碳氢资源清洁高效利用

报告题目：煤热解-原位除尘-提质耦合一体化技术

个人简介：

陈兆辉，研究员，博士生导师。研究内容包括：热化学转化、分子筛催化剂、碳负极材料、多区反应器设计与应用。主持和参与了中科院人才计划项目、国家重点研发计划项目、加拿大 NSERC 和 Mitacs 项目、以及法国 Total、摩洛哥 OCP 等企业委托项目。在国内外能源化工领域高水平刊物上发表 SCI/EI 论文 60 余篇，申请中国和美国发明专利 14 件。曾获新奥集团重大科技创新成果奖一等奖，中国化工学会科学技术奖“基础研究成果一等奖”等。



姓名 程占军
单位 天津大学环境科学与工程学院
职称/职务 教授
研究方向 微观燃烧结构的测量，固废资源化清洁高效利用，燃烧反应动力学等

报告题目：多源生物质等有机固废热解转化利用与污染控制

个人简介：

程占军，教授，博士生导师，国家优秀青年科学基金获得者。主要从事微观燃烧结构的测量、固废资源化清洁高效利用、燃烧反应动力学等研究。以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 60 余篇，包括 *JACS*、*PCI*、*CNF*、*EST*、*WR* 等能源和环境领域等知名期刊。授权发明专利 20 余项，国际专利 2 项。主持国家重点研发计划项目、子课题，国家自然科学基金优青、面上、青年等国家和省部级项目。曾获国家科技进步二等奖、天津市科技进步一等奖等奖项。



姓名 丁路
单位 华东理工大学资源与环境工程学院
职称/职务 教授，含碳废弃物资源化零碳利用教育部工程中心副主任
研究方向 含碳物料气化

报告题目：含碳物料气化的动态现场原位研究

个人简介：

丁路,教授。任含碳废弃物资源化零碳利用教育部工程研究中心副主任,中国科协“海智计划”特聘专家。长期从事生物质/煤气化的应用基础研究与技术开发工作。先后入选国家自然科学基金优秀青年基金(海外)、上海市海外高层次人才项目。在 Nature Communications 等期刊共发表论文 100 余篇,获 2021 年宁夏自治区科技进步一等奖,开发了撬装式气化装备体系。

基于生物质水热炭化预处理的蒸汽爆破机理及协同降解机制为水热炭化作为生物质预处理技术的拓展提供了新途径;基于生物质水热炭反应性与热质传递、碳结构演变的关联机制为气化技术在原料方向拓展提供了新思路;基于矿物诱导的碱金属-碱土金属催化气化机理及动态原位表征,为苛刻反应条件下气化过程研究提供了新方法。



姓名 杜朕屹
单位 太原理工大学省部共建煤基能源清洁高效利用国家重点实验室
职称/职务 教授,博导,重点实验室副主任
研究方向 煤的热化学转化与产物提质,煤的分级转化(热解、直接液化和温和裂解),催化提质制高品质燃料和化学品等。

报告题目：B 掺杂对 Ni/SiO₂ 催化剂加氢脱氧性能的影响

个人简介：

杜朕屹,教授,博士生导师,现任重点实验室副主任,教育部国家高层次人才青年学者,太原理工大学求实青年学者。兼任全国分析与应用裂解学术会议理事会常务理事,山西省煤炭学会煤炭清洁高效利用委员会委员,南昌大学生物质转化教育部工程研究中心技术委员会委员;International Journal of Coal Science & Technology 期刊学术编辑,《洁净煤技术》中青年专家学术委员会委员,《低碳化学与化工》青年编委。主持国家重点研发计划青年科学家项目,入选中国科协“青年人才托举工程”、获得“闵恩泽能源化工奖”青年进步奖、山西省“高校优秀青年学术带头人”、“山西省三晋英才”青年优秀人才。以第一完成人获山西省自然科学奖二等奖(2022)。



姓名 段培高
单位 西安交通大学化学工程与技术学院
职称/职务 教授/化工系系主任，化工所副所长
研究方向 生物质制高附加值化学品和液体燃料，固体废弃物和生活垃圾的再资源化，CO₂资源化利用及新型催化剂的开发等

报告题目：餐饮垃圾低温热解碳化制备超级电容炭材料

个人简介：

段培高，教授，博士生导师。入选教育部新世纪优秀人才、河南省科技创新杰出人才、河南省学术技术带头人、陕西省特聘专家、陕西省高层次人才、2019年 I&ECR2019 年度全球影响力学者。主持 20 余项科研项目，其**国家自然科学基金 4 项、军委科技委项目 1 项、新疆维吾尔自治区重点研发计划(项目首席)1 项、企业委托横向项目 11 项等**；发表 SCI 收录论文 151 篇；出版中英文学术著作 5 部，授权发明专利 20 项；以**第一获奖人**获河南省科技进步二等奖 1 项、中国产学研促进会-产学研合作创新奖 1 项、中国发明协会-十二届发明创业奖·人物奖 1 项、**第十一届中国技术市场协会金桥奖突出贡献奖(项目奖)**等。



姓名 付丽丽
单位 中国烟草总公司郑州烟草研究院
职称/职务 高级工程师
研究方向 烟草热转化特性及再造烟叶重构技术研究

报告题目：通用型加热卷烟加热状态多维评价体系建立与应用

个人简介：

付丽丽，博士，高级工程师，就职于中国烟草总公司郑州烟草研究院。主要从事烟草热转化特性及再造烟叶重构技术研究，参与多项国家局、中烟横向项目研究，获得已授权专利 60 余件（发明 30 余件），发表论文 30 余篇，起草国家标准 2 项，行业标准 3 项。



姓名 高宁博
单位 西安交通大学环境工程系
职称/职务 教授，西安市固废资源化利用国际合作基地主任
研究方向 固体废物处理及资源化，生物质热化学转化，石油污染土壤修复等

报告题目：重金属和多环芳烃在油泥热解中的迁移转化研究

个人简介：

高宁博，教授，博士生导师，担任环境工程系副主任、西安市固废资源化利用国际合作基地主任、西安市固体废物资源再生与循环利用重点实验室副主任、中国能源学会专家委员会副主任委员、环境卫生工程期刊编委、Carbon Capture Science & Technology 编委，入选斯坦福大学全球前 2% 顶尖科学家终身成就榜。获得 2022 年陕西省高等学校科学技术研究优秀成果一等奖、2021 年第六届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛三等奖、2020 年陕西省第十四届自然科学优秀学术论文二等奖等。



姓名 高希
单位 广东以色列理工学院化学工程系
职称/职务 副教授
研究方向 生物质/塑料热化学转化、化学反应工程、多相流和 CFD

报告题目：生物质热化学转化流化床反应器的多尺度研究

个人简介：

高希，副教授，博士生导师，国家高层次青年人才。曾先后任美国能源部国家能源技术实验室博士后研究员、研究科学家。在化学反应器工程、固体燃料热化学转化、微藻生物技术、人工智能和高性能计算等领域进行了较为深入的研究。主持和参与国家、省部级和企业项目 10 余项，发表学术论文 60 余篇，发明专利 3 项，软件 3 个。任 Ind. Eng. Chem. Res. 客座编辑，Carbon Neutrality, Frontiers in Energy 等青年编委，中国化工学会过程模拟及仿真专业委员会青年委员等。担任国际会议分会主席多次，做主题报告、邀请报告等口头报告 30 多次，受邀为 30 多个 SCI 期刊审稿。曾获美国化学会 IECR 有影响力学者奖、广东以色列理工学院青年讲习教授称号、爱荷华州立大学杰出科研奖等。



姓名 巩峰
单位 东南大学能源与环境学院
职称/职务 副教授，副书记，副院长
研究方向 能源催化转化

报告题目：从废弃物到能源和燃料：基于热解废弃三聚氰胺树脂的新型 Cu_xNi_y/CN 催化剂用于高效电化学硝酸盐还原成氨

个人简介：

巩峰，副教授、博士生导师。2011 年本科毕业于四川大学，2015 年博士毕业于新加坡国立大学 美国俄克拉荷马大学从事博士后。受邀担任 SCI 期刊 Fuel Processing Technology (Q1, IF=8.1)和 Science of the Total Environment (Q1, IF=10.8)的专刊编辑，以及专业期刊 Sustainable Environment、Decarbon 和《物理化学学报》的青年编委。主要从事生物质基能源转化材料的研究，承担国家自然科学基金（2 项）、科技部重点研发子课题（2 项）等项目，先后在 Nature Communications、Advance Materials、Nano Energy 等期刊发表学术论文 80 余篇，SCI 他引 3000 余次，9 篇先后入选 ESI 高被引用论文，2 篇入选热点论文。受邀在国内外学术会议作特邀报告 10 余次。先后荣获江苏省“青蓝工程”优秀骨干教师（2023 年）、江苏省科协青年托举人才（2022 年）、江苏省科学技术奖三等奖（2021 年）等荣誉。



姓名 郭中雅
单位 广东中烟工业责任有限公司
职称/职务 助理研究员
研究方向 卷烟工艺、烟草热转化

报告题目：烟草组分的低温热解特性研究

个人简介：

郭中雅，助理研究员，现就职于广东中烟工业有限责任公司，主要从事卷烟工艺与烟草热转化相关研究工作。2020 年毕业于中国科学院山西煤炭化学研究所，获工学博士学位；2020~2022 年在中国烟草总公司郑州烟草研究院烟草工艺重点实验室开展博士后研究工作，在站期间进行了烟草组分热解特性相关的研究。获批 2021 年度河南省博士后科研项目一等资助，主持或参与烟草行业多项科技项目，发表 SCI 或中文核心论文 10 余篇，获授权专利 10 余项。



姓名 胡建杭
单位 昆明理工大学冶金与能源工程学院
职称/职务 教授，常务副院长
研究方向 冶金过程强化与固体废弃物资源化综合利用的研究

报告题目：基于熔渣余热热化学回收的生物质高效热解关键技术

个人简介：

胡建杭，教授，现任昆明理工大学冶金与能源工程学院副院长、兼任绿色能源产业学院常务副院长，冶金化工工业节能技术国家地方联合工程研究中心副主任。长期从事冶金过程强化与固体废弃物资源化综合利用的研究。主持 NSFC-云南联合基金重点项目、国家重点研发计划（课题）、面上项目、地区基金、973 计划专项、云南省重大科技专项等国家和省部级项目 30 余项，主持中铜集团重点项目等企业委托横向项目 40 余项。获云南省科学技术进步一等奖 1 项，中国有色金属行业科技技术一等奖 2 项，云南省自然科学二等奖 4 项、三等奖 1 项；发表论文 130 余篇，被 SCI/EI 收录 100 余篇，主编出版学术专著 2 部，参编教育部规划教材 3 部，获国家专利授权 60 项。入选云南省“兴滇英才支持计划-云岭学者”、云南省中青年学术和技术带头人等。



姓名 胡勋
单位 济南大学材料科学与工程学院
职称/职务 教授
研究方向 固体废弃物资源化利用，生物质基炭材料制备和应用，多相催化

报告题目：生物油聚合机制及其应用

个人简介：

胡勋，教授，博士生导师。研究课题围绕有机固废转化制备功能炭材料、液体燃料和精细化学品等展开。研究工作也涉及加氢、酸催化和水蒸气重整制氢催化剂的开发。2016 年入选国家海外高层次人才引进计划青年项目。2018 年入选山东省“泰山学者-特聘专家”项目。以通讯作者在 Nature Communications 和 Green Chemistry 等期刊发表 300 余篇 SCI 论文。文章总被引 16000 余次，其中近 5 年以来被引 14000 余次。26 篇文章被引超 100 次。H 指数 69。ESI 高被引论文 16 篇。入选 2022 年斯坦福大学发布的全球前 2% 顶尖科学家榜单。在 Elsevier 2022 年揭晓的全球顶尖前 10 万科学家中排名 20064 位。



姓名 黄奥
单位 武汉科技大学材料与冶金学院
职称/职务 教授
研究方向 低碳冶金耐火材料

报告题目：基于高温机器视觉技术的耐火材料热化学侵蚀行为表征

个人简介：

黄奥，教授，博士生导师。兼任湖北省硅酸盐学会耐火材料分会理事长、International Journal of Applied Ceramic Technology 和 Journal of the Australian Ceramic Society 副主编、《耐火材料技术》编委、《钢铁研究学报》中英文版和《China's refractories》等青年编委，入选湖北省高层次人才、省自然科学基金“杰青”、省百名专利发明领军人才。长期从事低碳冶金耐火材料研究，主持和参与国家自然科学基金、科技部重点专项、Austrian K1-MET、省自然科学基金等 20 余项；在国内率先开展耐火材料热化学侵蚀行为模拟与原位表征研究，提出耐火材料的动态损毁机理和微孔耐蚀理论；在 Corrosion Science 等发表 SCI 论文 126 篇，出版专著 1 部，授权发明专利 70 余项（美国 3 项），获中国专利优秀奖 1 项，省部级/行业科技进步一等奖 4 项、二等奖 6 项。



姓名 黄振
单位 中国科学院广州能源研究所
职称/职务 研究员，科技处副处长
研究方向 有机固废能源化与资源化利用，
化学链转化，CO₂ 捕集与利用等

报告题目：有机固废化学链气化

个人简介：

黄振，研究员，博士生导师，入选国家高层次人才特殊支持计划，担任国家重点研发计划“循环经济专项”项目负责人、广东省杰青，多个 SCI/EI 期刊编委或客座编辑，城乡矿山产学研联盟秘书长，国家能源生物燃料研发中心主任，第八届全国青年燃烧学术会议执行主席，第一届中国化学链会议秘书长等。主要研究方向为有机固废能源化与资源化利用。发表 SCI 论文 140 余篇、他引 4000 余次、H 因子 40，授权发明专利 12 件；承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金、广东省自然科学基金重点基金等项目十余项；荣获广东省自然科学奖一等奖、河南省自然科学奖二等奖、中国可再生能源学会优秀青年科技人才、中国科学院青年创新促进会会员等；



姓名 金辉
单位 西安交通大学能源与动力工程学院
职称/职务 教授
研究方向 煤炭超临界水气化制氢发电多联产技术，有机废弃物的无害化处理与资源化利用

报告题目：超临界水气化多相反应流

个人简介：

金辉，教授、博士生导师。国家自然科学基金委优秀青年基金项目获得者。长期从事煤炭超临界水气化制氢发电多联产技术（超临界水蒸煤），有机废弃物的无害化处理与资源化利用。2013-2015年连续获得陕西省三秦人才津贴；2017年入选西安交通大学青年跟踪计划，2018年入选西安交通大学青年拔尖教授，2021年入选西安交通大学揭榜挂帅项目首席科学家。入选世界排名前2%科学家名单（2020/2021年，能源领域）。



姓名 靳立军
单位 大连理工大学化工学院
职称/职务 教授
研究方向 煤热解焦油轻质化、煤热转化过程基础、甲烷催化转化制氢、多孔材料可控合成及应用

报告题目：基于小分子气体催化活化耦合煤热解提高焦油产率研究

个人简介：

靳立军，教授，大连理工大学化工学院、新疆维吾尔自治区“天池特聘教授”。担任 *Inter J Coal Sci Technol* (IF: 8.3)、*Carbon Resources Convers* (IF:6.0)、《煤炭转化》和《洁净煤技术》等编委，《燃料化学学报》青年编委。主要从事煤与生物质清洁、高效转化基础、甲烷催化裂解或重整过程制氢和多孔材料的合成和应用等方面研究工作。近五年，主持国家重点研发计划课题1项、国家自然科学基金项目4项、国家重点研发计划子课题1项。迄今，在 *Chemical Engineering Science*、*Energy Conversion Management*、*Bioresource Technology*、*Fuel* 等共发表SCI论文130余篇，H指数35。入选2022和2023年度全球前2%顶尖科学家榜单。以第一发明人申请和授权国家发明专利7件。以第二完成人获教育部自然科学二等奖1项。参编国家标准2项、团体标准2项。参编《低阶煤分质利用》专著一部。



姓名 李法社
单位 昆明理工大学冶金与能源工程学院
职称/职务 教授
研究方向 生物能源转换及高效利用技术

报告题目：生物柴油性能指标优化调控技术

个人简介：

李法社，教授，博士生导师，云南省“兴滇英才支持计划”产业创新人才、云南省中青年学术和技术带头人后备人才。现任昆明理工大学教务处处长、云南省生物质能高效利用创新团队负责人。担任云南省清洁能源与储能技术重点实验室主任、云南省生物柴油制备与检测技术研发中心主任、云南省能源效率中心主任、工业与信息化部工业节能与绿色发展评价中心副主任，兼任 IEEE-PES 能源与发电技术委员会水力发电技术分委会秘书长、中国可再生能源学会理事、中国高等教育学会工程热物理专业委员会理事、中国电力教育协会能源动力工程学科教育委员会委员等。主持国家自然科学基金、云南省重大科技专项、云南省自然科学基金重点项目与企业委托等项目 38 项，制定地方/团体标准 5 项，发表论文 153 篇，其中 SCI/EI 论文 92 篇。授权发明专利 23 项，主编教材与专著 4 部。获云南省自然科学奖二等奖、中国有色金属工业科技进步奖一等奖。



姓名 李虎
单位 贵州大学绿色农药全国重点实验室
职称/职务 教授
研究方向 生物质催化转化

报告题目：双尺寸金属催化木质素衍生物 C-O 键选择性断裂高值转化研究

个人简介：

李虎，博士，博士生导师，国家高层次青年人才计划、贵州省百层次人才入选者。担任 Frontiers in Energy Research、Biotechnology for Biofuels 等多本国内外 SCI 期刊的副主编和编委。主要从事农林生物质能源化学研究，包括生物质催化转化、农药功能分子设计合成等。近五年，主持国家自然科学基金、霍英东青年教师基金等国家/省部级科研项目 10 余项。申请或授权中国/美国发明专利 20 余项，主编 Springer、Elsevier 等出版专著 8 部、副主编教材 2 部，并以第一或通讯作者在 Nature Catalysis、Nature Communications 等国际知名期刊上发表 SCI 论文 200 余篇。获贵州省自然科学一等奖、贵州省青年五四奖章、贵州大学卓越基金“一等奖”、清原绿色农药奖、Bentham 科学出版社“Brand Ambassador”等奖项。



姓名 李辉
单位 湖南省林业科学院
职称/职务 研究员，生物环境工程研究所所长
研究方向 生物质资源化，污染场地生态修复，湿地恢复

报告题目：生物质强化污泥干化协同热解及产物资源化应用

个人简介：

李辉，研究员，资源利用国家重点实验室副产物资源多层次增值研究方向团队负责人，湖南省杰出青年基金获得者，中国可再生能源学会生物质能专业委员会副秘书长。入选“湖湘青年英才”支持计划、“中国可再生能源学会优秀青年科技人才”、“湖南省林业科技创新杰出青年”和“长沙市杰出创新青年”培养计划，获得“中国产学研合作促进会创新个人奖”称号，连续 3 年入选全球前 2% 顶尖科学家年度影响力榜单（World's Top 2% Scientists 2020）。从事矿山污染废弃地生态修复、湿地及生物质资源化研究，主持国家自然科学基金、湖南省重点研发计划等科研项目，已发表论文 171 篇，其中 133 篇被 SCI 收录，论文引用次数 10404 次，申请专利 36 项，其中 21 项获得授权，获得省部级科技奖励 6 项。



姓名 李玉阳
单位 上海交通大学机械与动力工程学院
职称/职务 教授，副院长
研究方向 低碳，零碳能源动力研究

报告题目：热解及类热解条件下氨燃烧反应动力学及反应调控研究

个人简介：

李玉阳，上海交通大学机械与动力工程学院教授，博士生导师，副院长，国际燃烧学会会士。担任第 40 届国际燃烧会议分会主席、中国工程热物理学会燃烧学专业委员会委员、全国分析与应用热裂解学术联合会常务理事、第 3 届国际氨能会议大会主席、Applied Energy 学科主编、Journal of Ammonia Energy 编委、The Innovation Energy 筹委会委员等。获国际能源与燃料学术之星奖、中国工程热物理学会吴仲华优秀青年学者奖、国际燃烧学会杰出研究奖、中国青年科技奖、国家自然科学基金二等奖（排 2/4）、国家优秀青年基金等。主持各类科研项目 30 余项，其中国家重点研发计划政府间项目 1 项、国家自然科学基金 4 项、两机重点项目 1 项。共发表论文 180 余篇，其中 SCI 论文 150 余篇，SCI 引用 5000 余次，H 因子 41。



姓名 廖玉河
单位 中国科学院广州能源研究所
职称/职务 研究员
研究方向 生物质能

报告题目：催化热裂解木质素制备含氧化合物

个人简介：

廖玉河，中国科学院广州能源研究所研究员，博士生导师，主持国家高层次人才青年项目、国家自然科学基金面上项目等多项国家和省部级项目。主要从事转化生物质制取高值化学品和先进液体燃料、二氧化碳转化、工业催化等方向的应用基础研究工作，在 Science 等期刊发表 SCI 论文 50 余篇，申请/授权多项国际专利。



姓名 廖玉宏
单位 中科院广州地球化学研究所
职称/职务 研究员
研究方向 有机地球化学

报告题目：不同压力的外部氢源对烃源岩干酪根生烃演化产物的影响

个人简介：

廖玉宏，研究员，博士生导师。研究方向为有机地球化学，先后在主流 SCI 刊物发表 70 余篇，主持国家自然科学基金项目 5 项。目前担任 Fuel、Journal of Analytic and Applied Pyrolysis、Energy & Fuels、Marine Petroleum Geology、Organic Geochemistry、AAPG Bulletin 等十多种国际主流 SCI 刊物审稿专家。



姓名 刘琪英
单位 南京林业大学化学工程学院
职称/职务 教授
研究方向 生物质催化转化，纳米催化

报告题目：纤维素水热催化转化为醇酮化学品研究

个人简介：

刘琪英，南京林业大学教授。长期从事废弃生物质资源催化转化为燃料和高附加值化学品的基础研究与技术开发，在固体催化剂设计制备与化学反应机理方面具有一定积累。曾参与研制国际首套百吨级生物航油联产化学品中试示范系统。主持国家自然科学基金、重点研发计划课题/子课题、863 子课题等项目 10 余项。在国内外杂志发表 SCI 论文 130 余篇，论文总被引 3600 余次，获得授权专利 20 余件。在生物质催化炼制方面的研究成果获得广东省自然科学一等奖、广东省技术发明一等奖等省部级奖励 5 项。



姓名 刘志丹
单位 中国农业大学水利与土木工程学院
职称/职务 教授、副系主任
研究方向 生物质能源，废弃物水热处理与资源化

报告题目：富氮高湿生物质水热液化多元素迁移与多相增值利用

个人简介：

刘志丹，中国农业大学教授，教育部人才项目青年学者、国际先进材料学会 Fellow。兼任中国可再生能源学会生物质能专委会委员，中国能源学会专家委员会新能源专家组成员，IJHE、IJABE 等期刊栏目主编/客座编辑/编委。长期从事农业农村废弃物废水资源化、能源-水-环境-材料交叉研究，在水热技术方面开展了系统研究。入选爱思唯尔中国高被引学者（2020-至今）、全球前 2% 顶尖科学家终身影响力榜单、全球前 10 万名科学家。主持国家自然科学基金重点项目（联合）等课题。发表学术论文 150 余篇，授权美国发明专利 1 项、中国发明专利 30 余项。曾获教育部自然科学二等奖（第 1）、中国农业学会青年科技奖、中国农业工程学会青年科技奖、中国工程院闵恩泽能源化工奖等奖励。



姓名 罗光前
单位 华中科技大学能源与动力工程学院
职称/职务 教授
研究方向 退役新能源器件高值循环再生，低碳燃料耦合燃烧，系统节能与污染物减排

报告题目：退役光伏层压件热法解离回收技术研究进展

个人简介：

教授，博士生导师。东北大学学士、硕士，华中科技大学博士、博士后，曾任阿尔伯塔大学研究助理、基金委借调助理。国际燃烧学会“最佳论文奖”获得者（大陆首次），华中科技大学 2022 年度重大学术进展完成人。主持国家自然科学基金项目 4 项、国家重点研发计划项目 1 项/子课题 5 项，湖北省重点研发计划、深圳市创新基金等省市及企业项目 50 余项。合著国际电工委员会（IEC）新兴技术战略白皮书《多源固废能源化：固废耦合发电系统》等国际国内标准。授权国家发明专利 40 余项，发表论文 200 余篇，其中 SCI 收录 160 余篇，含 PECS 2 篇，H-index 32，连续 9 年 ESI 高被引，多次获得国际/国内会议最佳论文奖，担任多个高水平国际国内会议分会场主席。



姓名 马川
单位 重庆大学能源与动力工程学院
职称/职务 教授
研究方向 含碳固废（废塑料/生物质）能源化与资源化处置

报告题目：含杂原子废塑料热化学转化与污染物资源化利用

个人简介：

马川，重庆大学教授/博导，重庆大学“弘深青年”学者。2017 年毕业于华中科技大学获工学博士学位，2017~2020 年在日本产业技术综合研究所（AIST）任特别研究员，2019 年入选日本学术振兴会 JSPS Fellow，2020~2022 年至日本东北大学开展 JSPS 研究工作。主要从事含碳固废（废塑料/生物质）能源化与资源化处置，复合材料高品位回收技术以及污染物控制等方面相关研究。发表 SCI 论文 40 余篇，被引 2200 余次。授权国家发明专利 2 项，日本专利 1 项。主持一项日本学术振兴会科学研究项目，为日本新能源产业技术综合开发机构（NEDO）两项专项子课题的主要成员，参与日本政府多个科研与企业资助的项目。



姓名 马培勇
单位 合肥工业大学机械工程学院
职称/职务 教授，水泥基材料低碳技术与装备教育部工程中心副主任
研究方向 高效清洁燃烧技术，生物质转化利用技术

报告题目：生物质热解制备碳燃料与功能碳材料研究

个人简介：

马培勇，教授，博士生导师，安徽省领军人才特聘教授，安徽省学术和技术带头人后备人选。现任生物质低碳技术与装备研究所所长、水泥基材料低碳技术与装备教育部工程中心副主任与“水泥窑替代燃料制备与燃烧技术”方向负责人、安徽省生物质能源技术研发（实验）中心副主任、机电产品低碳循环利用技术与装备安徽省重点实验室“含碳材料高值循环再利用与回收利用技术及装备”方向学科带头人。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划、国家某核心技术攻关、国家科技支撑计划和企业委托项目等 30 余项。发表学术论文 80 余篇。参与制定地方标准和企业标准 10 余项。获中国专利优秀奖、省技术发明一等奖、省科技进步二等奖、省教学成果一等奖等科技奖励。



姓名 马文超
单位 海南大学生态与环境学院
职称/职务 教授
研究方向 固体废弃物管理与资源化高效利用

报告题目：污泥热解碳化工艺能量流分析

个人简介：

马文超，教授，博士生导师，2021 年入选国家重大人才工程青年学者，从事固体废弃物管理与资源化高效利用研究。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题等国家级项目 10 项、省部级项目 8 项，负责科研经费逾千万。以第一/通讯作者在国际能源环境领域顶刊 PECS 等 SCI 刊物发表论文 46 篇，授权日本、美国专利 2 项，授权发明专利十余项。获国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技奖励一等奖 6 项。培养学生多次在国内外重大赛事上获金奖，毕业生推荐至国际知名高校深造或央企/国企任职。



姓名 任强强
单位 中科院工程热物理研究所
职称/职务 研究员，实验室副主任
研究方向 煤炭清洁低碳燃烧，固体废弃物热处理技术，低碳工业窑炉等

报告题目：煤炭纯化-燃烧技术研究

个人简介：

任强强，研究员，博士生导师，国家万人计划青年拔尖人才，首批“中国科学院稳定支持基础研究领域青年团队计划”团队负责人、中国科学院青年创新促进会优秀会员。担任中国电机工程学会清洁低碳发电专业委员会委员、中国硅酸盐学会固废与生态材料分会理事。“低碳热转化国际研讨会”发起人与执行主席（2021、2023）。煤炭学报、洁净煤技术等期刊（青年）编委，Journal of Thermal Science 客座编委。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金等科研项目 20 余项。主编学术著作 1 部，以第一/通讯作者发表 SCI 论文 45 篇，申请/授权发明专利 50 件，制定行业标准 1 项。获得中国产学研合作创新奖、中国科学院杰出科技成就奖、中国科学院工程热物理研究所青年突出贡献奖等。



姓名 茹斌
单位 上海电气集团中央研究院
职称/职务 高级工程师，院长助理
研究方向 固废先进热化学转化

报告题目：固废先进热化学转化技术研究及工程实践

个人简介：

茹斌，工学博士，高级工程师，上海电气集团中央研究院院长助理、先进热工技术团队负责人。长期从事于固体废弃物热化学转化机理及工程应用研究，主持开发以热解、气化、熔融为核心的固体废弃物综合热转化技术。主持及参与各类科研项目 20 余项。在该领域撰写发表 SCI 论文 15 篇，申请专利 40 余篇，编写国家标准 1 项。入选上海市科技青年启明星计划，荣获上海电气集团科技创新突出贡献奖、创新成果奖、集团十佳青年等荣誉。所在团队荣获上海电气集团青年先锋文明号、李斌式班组标杆等荣誉。

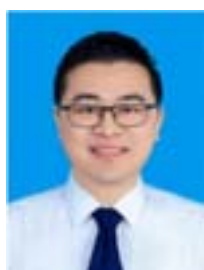


姓名 孙飞
单位 哈尔滨工业大学能源科学与工程学院
职称/职务 教授，哈工大碳中和能源技术研究所副所长
研究方向 煤炭高值低碳热转化，碳基储能

报告题目：煤高值热转化制备功能碳及能质储运应用

个人简介：

孙飞，哈尔滨工业大学教授，博士生导师。获国家自然科学基金委优秀青年科学基金（2023）、哈工大青年科学家工作室（2022）等资助。分别于2010、2012、2017年获哈工大学士、硕士及博士学位，2013-2015年在美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）联合培养。致力于煤基能源高值低碳转化及污染物控制、碳基功能材料高密度储气储能相关研究。在 *Nano Letters*, *Adv. Energy Mater.*, *ACS Energy Letter.*, *Carbon*, *Combustion and Flame* 等刊物上发表论文 100 余篇，SCI 他引 3500 余次。相关技术申请/授权发明专利 20 余项。曾获首届高校创新创业成果二等奖 1 项、黑龙江省教学成果一等奖 1 项。



姓名 王磊
单位 浙江大学能源工程学院
职称/职务 百人计划研究员，博士生导师
研究方向 可燃废物资源化利用，危险废物低碳处理，二氧化碳封存与利用

报告题目：生物炭基负碳功能性建筑材料

个人简介：

王磊，浙江大学百人计划研究员，博士生导师，洪堡学者，国家级青年人才。担任 SCI 期刊 *Soil Use Manag.* 副主编，*J. Hazard. Mater.* 等 3 个 SCI 期刊的编委，*Bioresour. Technol.* 等 10 个 SCI 期刊的客座编辑，被授予 Publons 全球顶级审稿人、5 个 Elsevier 期刊杰出审稿人。于 2018 年 3 月在香港理工大学土木与环境工程系获得博士学位，后在香港理工大学、英国谢菲尔德大学、德国德累斯顿工业大学从事博士后研究。研究成果获得了一系列国际奖项，如第 45 届日内瓦国际发明大赛金牌。截止 2023 年 3 月，在 *Environ. Sci. Technol.*、*Cem. Concr. Res.*、*J. Hazard. Mater.* 等国际知名期刊上已发表 SCI 论文 80 余篇（第一作者/通讯作者 47 篇），包括 ESI 热点论文 5 篇，ESI 高被引论文 20 篇，共同主编英文专著 1 本，SCI 被引 6300 余次，h-index 52，入选年度全球 Top2% 科学家。



姓名 王丽红
单位 山东理工大学农业工程与食品科学学院
职称/职务 教授
研究方向 生物质高值化利用

报告题目：生物质催化热解及生物油提质技术的研究

个人简介：

王丽红，教授，博导，山东省黄大年式教师团队易维明团队核心成员，山东省节能协会两碳委员会委员。长期从事生物质催化热解、生物油催化提质、生物油分析检测等方面的研究，主持和参与国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等国家级项目 20 余项。获教育部技术进步二等奖、山东省科技进步二等奖等省部级科研奖励 6 项，申请国家发明专利 20 余件，发表 SCI/EI 论文 30 余篇，获第五届中国科协期刊优秀学术论文奖。



姓名 王娜
单位 故宫博物院
职称/职务 副研究馆员
研究方向 文物有机材料研究

报告题目：基于微区紫外老化/热裂解-气相色谱/质谱联用技术的熟桐油光氧老化研究

个人简介：

西安交通大学材料科学与工程专业博士。2015 年进入故宫博物院工作，现为故宫博物院文保科技部副研究馆员。主要从事文物有机原材料科学认知、明清漆器老化程度评估，以及漆器材质工艺研究等方面的研究。承担主持国家自然科学基金项目 1 项，承担故宫博物院科研课题 1 项，作为骨干成员参与国家重点研发计划项目 2 项。发表研究论文十余篇。



姓名 王学斌
单位 西安交通大学能源与动力工程学院
职称/职务 教授，博导
研究方向 高效清洁低碳燃烧和固废资源化利用

报告题目：燃煤机组垃圾无氧热解灵活耦合燃烧技术：200t/d 示范项目和直燃二噁英排放评估

个人简介：

西安交通大学教授，博导，西安交通大学青年拔尖人才（A类），陕西省杰出青年基金获得者，国家重点研发计划青年科学家项目负责人，美国加州大学伯克利分校联合培养博士、美国圣路易斯华盛顿大学博士后。担任《洁净煤技术》编委、《煤炭学报》青年编委、中国工程院院刊《Engineering》青年通讯专家。以第一和通讯作者发表高水平期刊论文 100 余篇，2021 年至 2023 年连续入选 2% 全球顶尖年度科学家榜单，授权发明专利 20 余项，主持国家和省部级课题 20 余项，获得省部级科技奖励和荣誉 5 项。



姓名 王允圃
单位 南昌大学食品学院
职称/职务 研究员，生物质转化教育部工程研究中心常务副主任
研究方向 生物质微波催化热解制取液体燃料和高附加值化学品

报告题目：生物质/废塑料微波催化热解利用技术研究与应用

个人简介：

王允圃，研究员，博导，入选了江西省“双干计划”科技创新高端人才、江西省杰出青年基金、江西省主要学科学术和技术带头人培养计划（青年人才）、中央引导地方国家自然科学基金优青培育计划等；获评江西青年五四奖章、江西省金牌教授（教学名师）、中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛优秀导师等荣誉称号；获得江西省自然科学奖二等奖 1 项（1/5），江西省教学成果二等奖 2 项（1/5）。主持国家自然科学基金项目 2 项，科技部国际合作项目课题 1 项，省重点研发计划等省级项目 10 项，横向项目 2 项。第一/通讯作者发表 SCI 论文 86 篇，一区/TOP 52 篇，ESI 高被引 5 篇，热点论文 1 篇，总被引频次 5875，H 指数 48，以第一发明人授权发明专利 22 件（国际专利 1 件）。



姓名 王占东
单位 中国科学技术大学国家同步辐射实验室
职称/职务 教授，博导
研究方向 同步辐射应用，燃烧反应动力学，能源催化

报告题目：同步辐射光电离质谱在能源转换研究中的应用

个人简介：

王占东，中国科学技术大学国家同步辐射实验室教授，入选中组部国家高层次人才计划，科技部重点研发计划青年科学家项目首席科学家。担任国际燃烧学会 ECAC 委员会委员，全国分析与应用热裂解学术联合会常务理事，2019、2020 年工程热物理学会燃烧学学术年会程序委员会委员，第七届和第八届青年燃烧会议程序委员会委员等。近年来在 PNAS、PECS、CNF、PCI 等国际期刊上发表论文 130 余篇。先后荣获中科院院长特别奖，中科院优秀博士论文，国际燃烧学会最高青年学者奖—Bernard Lewis 奖，首届国际燃烧学会杰出研究奖等。



姓名 王子良
单位 山东大学能源与动力工程学院
职称/职务 教授，博导，山东省固废绿色材料工程实验室副主任
研究方向 流态化技术，生物质/有机固废热化学转化技术与装备，制氢与储氢等

报告题目：生物质流态化热转化反应器研究

个人简介：

王子良，山东大学教授，博导，山东省优青（海外），山东大学齐鲁青年学者。担任加拿大中国科学技术协会常务理事，第十三届国际流化床技术会议组委会委员，Green Energy and Resources 期刊编委和执行编辑，《环境卫生工程》青年编委，中国可再生能源学会生物质能专业委员会会员，Bioresource Technology、Energy Conversion and Management 等期刊审稿人。主持完成加拿大自然科学基金战略合作项目和发现资助计划项目、Alberta Innovates 项目、Mitacs 项目，以及与世界知名企业（Syncrude, Huntsman, Suncor, Highbury Energy Inc 等）合作研发等十余项课题，主持完成多项生物质烘焙、热解和气化中试和工业示范系统研发。



姓名 吴志强
单位 西安交通大学化学工程与技术学院
职称/职务 教授，实验室处副处长(挂职)，化工学院院长助理
研究方向 富油煤地下原位热解，生物质化学链转化

报告题目：富油煤热解提油热力学与动力学分析

个人简介：

吴志强，教授，西安交通大学化工学院院长助理。担任中国化工学会工程热化学专委会青年委员、中国生态经济学会工业生态经济与技术专委会理事、陕西省煤炭标准化技术委员会(SX/TC 61014)委员、Int. J. Coal. Sci. Technol 副主编、《煤化工》编委、《洁净煤技术》青年编委等。主要从事碳氢资源的高效低碳热转化研究，主持国家/省部基金和企业项目 14 项，发表学术论文 80 余篇，6 篇一作论文入选 ESI 高被引论文，以第一发明人申请国家发明专利 28 件已获授权 20 件。入选西安交通大学青年拔尖人才(A 类)、王宽诚青年学者、陕西省青年科技新星、陕西高校青年杰出人才、陕西省首批秦创原“科学家+工程师”队伍首席科学家。



姓名 徐东海
单位 西安交通大学能源与动力工程学院
职称/职务 教授/博导，热能工程系党支部书记
研究方向 生物质水热转化、热解

报告题目：城市污泥共热解处置及产物研究

个人简介：

徐东海，西安交通大学教授，博导，国家级青年人才，国家重点研发计划国际合作项目首席，国家一流线上线混合式本科课程负责人，西安先进生物质能技术国际科技合作基地负责人，入选 2022、2023 全球前 2% 顶尖科学家“年度影响力”榜单。先后主持国家自然科学基金(3 项)、国家重点研发计划国际合作等项目，在 Renew Sust Energ Rev、Chem Eng J、Green Chem、Water Res 等期刊发表 SCI 论文 150 余篇，其中 ESI 论文 6 篇，被引 3000 余次，个人 H 因子 33，出版中英文著作 4 部。获授权中国发明专利 57 项，美国发明专利 2 项。先后荣获陕西省优秀博士论文、第八届国际发明展览会金奖、陕西省科技工作者创新创业大赛金奖、中国优秀专利奖、陕西高等学校科学技术一等奖等。



姓名 严凯
单位 中山大学环境科学与工程学院
职称/职务 教授
研究方向 生物质资源化、生物质基材料去除污染物等

报告题目：生物质基原料定向热化学转化

个人简介：

严凯，中山大学教授，博导，国家万人计划青年拔尖人才，百人计划杰出人才。发表 SCI 论文 120 余篇，主要发表在 Nature 子刊、Advance Science、Angew.、Materials Today、ACS Catalysis 等杂志上。担任 2 个 SCI 期刊副主编和 8 个期刊编委/青年编委，入选全球前 2% 顶尖科学家等奖项 7 项。先后参与欧洲杰出人才计划 德国政府 Cluster of excellence，加拿大 NSERC 和美国空军部项目，与美国，加拿大、德国、英国等国家著名高校有着密切的联系与合作。



姓名 严密
单位 浙江工业大学机械工程学院
职称/职务 教授，科研院副院长，莫干山研究院院长
研究方向 有机固废资源化清洁利用和碳捕集

报告题目：餐厨垃圾溶剂热催化液化制备生物油的研究

个人简介：

严密，教授，博导。现任浙江省工程热物理学会副秘书长、垃圾焚烧发电国际咨询委员会专家（ICCWTE）、杭州市能源学会常务理事、Arabian Journal for Science and Engineering 副主编、Waste Management & Research 和 Waste Disposal and Sustainable Energy 期刊编委，兼任 University of Malaya 硕导等；入选《2023 年度全球前 2% 顶尖科学家榜单》。主持国家自然科学基金、科技部国际合作项目等省部级项目及子课题 10 余项。2018 年至今，以第一作者或通讯作者发表 60 余篇 SCI 论文（高被引论文 2 篇），参编电子书籍 3 部。获中国商业联合会科技进步一等奖、省工程热物理学会青年科技奖、中国碳捕集利用与封存技术大会优秀学术论文一等奖等。



姓名 杨改秀
单位 中国科学院广州能源研究所
职称/职务 研究员
研究方向 生物质, 有机固废热解制备炭材料调控及其应用

报告题目：生物质热解制备炭材料调控机制

个人简介：

杨改秀, 研究员, 博士生导师, 入选中国科学院青年促进会会员, 中国科学院特聘骨干岗位。担任全国分析与应用裂解学术理事, Biochar、Carbon Research 等领域内重要期刊的青年编委, 中文 EI 期刊《燃料化学学报》学术编辑。主要研究生物质/有机固废热解制备炭材料调控及其应用。主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金(青年、面上)中科院战略先导专项子课题及省部级基础科研项目等共计 15 项。在 Chem. Eng. J.、Sci. Total Environ、Fuel 等期刊共发表第一/通讯作者 SCI 论文 30 余篇。参编专著 5 部并获广东省农业技术推广奖一等奖等。



姓名 袁湘洲
单位 东南大学能源与环境学院
职称/职务 教授, 博导
研究方向 生物质及有机固废热化学转化, 高性能碳材料(碳基催化材料、储能材料、吸附材料)开发, CO₂ 捕集与转化(CCU) 等

报告题目：废塑料基多孔碳材料制备及其 CO₂ 捕集应用探索

个人简介：

袁湘洲, 东南大学青年首席教授, 博导, 国家高层次人才入选者。近 5 年, 获授权发明专利 8 件, 含技术转让 2 件(KR10-2197821 & KR10-1650191), 在 Nature Review Earth & Environment、Matter、Progress in Material Science 等国际著名期刊发表论文 70 余篇, 7 篇封面/封底文章, 4 篇 ESI 高被引文章(前 1%)及 1 篇热点文章(前 0.1%), 且 20 余次受邀在国际能源与环境核心会议上做主题报告、特邀报告及国际研究生课程客座报告。另外, 担任 Chemical Engineering Journal、Biochar、Applied Energy 等期刊客座主编, Biochar、Carbon Research、Resources Chemicals and Materials 等期刊青年编委, 兼任 Sun Brand Industrial Inc.(环保能源领域的领先企业)公司 R&D Outside Director、中国超低能耗碳捕集国际合作中心(天津市)学术委员会主要成员等。



姓名 岳君容
单位 中国科学院过程工程研究所
职称/职务 高级工程师
研究方向 能源化工，热转化技术

报告题目：微型流化床中热反应过程挥发分释放机制及具体应用

个人简介：

岳君容，中国科学院过程工程研究所高级工程师，硕导。主要研究方向为能源化工与热转化技术。承担多项国家级科研项目，获中国仪器仪表学会科学技术奖一等奖，四川省科技进步奖一等奖，辽宁省科技奖一等奖，中国分析测试协会科学技术奖一等奖，中国轻工业联合会科技进步奖一等奖等多项荣誉。



姓名 曾玺
单位 北京工商大学 轻工科学与工程学院
职称/职务 教授
研究方向 燃料解耦热转化基础及工艺开发，污染物原位转化，气-固反应分析方法和分析仪等

报告题目：基于微型流化床的碳氢能源高温快速热裂解过程特性分析

个人简介：

曾玺，教授，北京市海外高层次人才，日本 JSPS 访问学者。长期从事燃料解耦热转化基础及工艺开发、污染物原位转化、气-固反应分析方法和分析仪等方面研究。承担国家重大科学仪器设备开发重点专项“高温快速反应分析转化器开发及应用”项目、国家自然科学基金、863 子课题等，发表科研论文 80 余篇，获省部级科研奖励一等奖 4 项、二等奖 1 项、中国化工学会侯德榜化工科学技术奖“青年奖”、中国化工学会工程热化学“青年奖”。

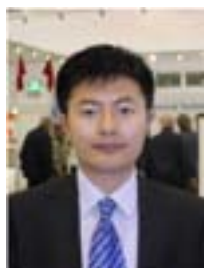


姓名 曾宪海
单位 厦门大学能源学院
职称/职务 教授
研究方向 木质生物质生物炼制，生物质化学转化，微藻生物质碳中和炼制等

报告题目：生物质气化合成气制备低碳醇

个人简介：

曾宪海，教授，长江学者奖励计划青年学者（2021）。研究方向主要包括：木质生物质生物炼制、生物质预处理与化学品、微藻生物质碳中和炼制等。曾获中国互联网加大学生创新创业大赛优秀指导教师、中国化工学会侯德榜化工科技奖青年奖、福建省青年科技奖等荣誉。主持国家自然科学基金（联合重点项目、面上、青年）、科技部重点研发计划课题及子课题、福建省科技重大专项项目、福建省海洋高新产业发展重大专项项目、福建省杰出青年基金等十余项项目（课题）。



姓名 张会岩
单位 东南大学能源与环境学院
职称/职务 教授
研究方向 生物质热解气化及生物油、气、炭提质

报告题目：生物质/废塑料定向热解制取高品质液体燃料与碳材料

个人简介：

张会岩，东南大学青年首席教授，国家优青、国家重点研发项目首席。担任 IEEE 国际分布式能源分委会常务理事、垃圾焚烧发电国际咨询委员会委员、中国电力行业标委会生物质耦合分委会副主任委员、中国可再生能源学会青委会和生物质专委会委员、中国环境科学学会理事等学术职务。以第一完成人获教育部技术发明一等奖、中国专利优秀奖、日内瓦国际发明展特别金奖等。研究成果在 Science、Nature Commun.、PNAS、EES 等发表 SCI 收录论文 200 余篇，SCI 他引 7000 余次，连续多年入选 Elsevier 高被引学者。获授权发明专利 50 余件。担任 2020 年和 2021 年中国工程热物理学会燃烧学学术年会大会程序委员会主席，担任 10 多个国内外期刊副主编和期刊编委。



姓名 张晓东
单位 集美大学海洋装备与机械工程学院
职称/职务 教授 / 副院长
研究方向 生物质资源转化与能源材料

报告题目：水产废弃物热解炭化过程机制研究

个人简介：

张晓东，闽江学者特聘教授，硕导。现任福建省清洁燃烧与能源高效利用工程技术研究中心主任，兼任国家氢能标准化技术委员会委员、福建省能源研究会理事，山东能源学会常务理事等职。主要从事生物质资源高值转化利用、能源效率与低碳减排方向的科学研究与技术开发，内容涉及生物质定向性热转化、合成燃料与生物炭基材料、高效清洁燃烧、能效分析与低碳减排技术、有机固体废弃物处理技术等。主持国家、省、市科技发展项目等 20 余项，获得授权专利 20 项，发表论文 60 余篇，专著 3 部，获得省市级科学技术进步奖励 6 项。



姓名 赵义军
单位 哈尔滨工业大学能源科学与工程学院
职称/职务 教授/院党委书记
研究方向 零碳燃料燃烧，煤炭清洁利用等

报告题目：神华烟煤加压热解特性研究

个人简介：

赵义军，哈尔滨工业大学教授，博导，国家级青年人才。担任《燃烧科学与技术》、《节能技术》、《洁净煤技术》等期刊编委，《燃料化学学报》、《能源环境保护》、《新能源进展》等期刊青年编委，中国动力工程学会青年工作委员会委员，中国工程热物理学会燃烧学年会程序委员会委员，第四届中国机械工业教育协会热能工程学科教学委员会委员。主要从事能源与动力领域清洁燃烧技术的研究，包括零碳燃料燃烧、富氧燃烧等。主持国家和省部级课题、企业合作课题 10 余项，发表学术论文 110 余篇，授权发明专利 15 项，获得省部级科技奖励 3 项。



姓名 郑志锋
单位 厦门大学能源学院
职称/职务 教授
研究方向 新能源，碳材料及储能（锂电、超电、燃料电池等）、
新能源系统，生物质能源

报告题目：生物质基储能硬碳材料的热化学基础与技术挑战

个人简介：

郑志锋，闽江学者特聘教授，博导，教育部新世纪优秀人才、福建省高层次人才（B类）、厦门市高层次人才（B类）、厦门市高层次留学人员、云南省中青年学术和技术带头人。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题、国家林业公益性行业科研专项等科研项目 20 余项。发表论文 180 余篇，获发明专利 8 项，制订国家标准 2 项。获 2017 年中国产学研合作创新奖、云南省科技进步二等奖、梁希林业科学技术二等奖、中国可再生能源学会科技进步二等奖省部级科研奖励。



姓名 钟梅
单位 新疆大学化工学院
职称/职务 教授、化工学院化工与能源系主任，新疆煤炭清洁转化与化工过程重点实验室副主任
研究方向 煤/油砂热解提质，水煤浆添加剂，煤焦油高效转化，煤直接液化/煤油共液化

报告题目：新疆低阶粉煤的热溶与液化性能研究

个人简介：

钟梅，新疆大学教授，博导，中国化工学会工程热化学专业委员会青年委员，全国分析与应用裂解学术会议第一届理事会常务理事。以新疆优势资源煤炭的清洁高效转化与高值化利用为目标，开展新疆低阶煤热转化过程中的基础研究、焦油/焦油渣分级转化、水煤浆添加剂开发等方面的研究工作。承担新疆杰出青年科技人才培养项目、新疆维吾尔自治区重大科技专项、国家自然科学基金等各类项目 20 余项。



姓名 周会
 单位 清华大学能源与动力工程系
 职称/职务 特别研究员
 研究方向 碳中和技术与可再生能源利用

报告题目：生物质水热转化制备碳材料与化学品

个人简介：

周会，清华大学特别研究员，入选国家高层次人才计划、玛丽居里学者、中国十大新锐科技人物、2023 年强国青年科学家。主要研究方向为新型非化石碳源的高值化利用技术，以第一作者或通讯作者在 Nature Catalysis (封面文章)、Nature Communications (编辑高亮) 等期刊发表 SCI 论文 60 余篇，研究成果被科技部、国家自然科学基金委、美国科学促进会等报道。2020 年获国际空气与废弃物协会 Arthur C. Stern 杰出论文奖、2021 年获 MCAA 最佳创新者奖、2023 年获 RINENG 杰出青年学者奖。担任了 2023 年国际碳捕集科学与技术大会主席、美国化学会第 256 届年会论坛主席等，现任国际上首部碳捕集 SCI 期刊 Carbon Capture Science & Technology 执行主编。



姓名 朱权
 单位 四川大学化学工程学院
 职称/职务 教授，副主任，副院长
 研究方向 燃烧化学，航空动力，动力学模拟

报告题目：燃料高温物性测试和热解机理构建

个人简介：

朱权，四川大学教授，博导。四川大学化学工程学院国家工科化学教学基地主任/支部书记，燃烧动力学中心副主任，教育部空天动力燃烧与冷却工程研究中心副主任，新疆大学化学化工学院副院长。中国化学会燃烧化学专委会秘书长，高校工程热物理专委会理事，教育部新世纪优秀人才，四川省学术与技术带头人后备人选。近年来承担某动力基础专项、国家自然科学基金重大研究计划、四川省科技支撑计划等多个研究课题，经费 1000 余万元。荣获中国化学会中国青年化学家元素周期表铟元素代言人，新疆维吾尔自治区化学会杰出贡献奖，四川省金属学会冶金青年科技奖。发表高水平 SCI、EI 检索论文 60 余篇，获准多项国家发明专利。

十. 大会墙报信息

编号	摘要标题	姓名	单位
001	水热液化生物原油馏分制备润滑油的研究	曹茂灵	中国农业大学
002	轻质生物油洗涤预处理对木屑与重质生物油共热解的影响	岑珂慧	南京林业大学
003	含塑混合固废水热碳化耦合气化分质提质协同转化研究	曾名迅	东南大学
004	城市污水污泥在煅烧铜渣下的原位催化热解：热力学分析和气体产物的析出特性	陈方军	华南理工大学
005	基于二次反应的烘焙纤维素高温热解焦形成特性研究	陈金铮	华南理工大学
006	利用原位热溶萃取法研究低阶煤中低分子化合物的特性及其对煤结构和热解反应性的影响	陈娟	中国科学院大学
007	高性能超级电容器用生物油衍生花球状多孔碳材料的制备与性能研究	陈茂	江苏大学
008	基于废热和水回收的生物质空气-蒸汽气化耦合燃煤锅炉系统模拟及综合性能分析	陈茜	华中科技大学
009	多环芳烃前驱体苯基的降解机理探究	陈书尧	中国科学技术大学
010	基于机器学习的煤热解过程焦炭产率及硫成分预测	陈艺恒	新疆大学
011	硝酸辅助一锅水热制备木质素基碳量子点实验研究	陈志强	华中科技大学
012	高效抗积碳 MOF 基催化剂的制备及其应用于甲烷干重整的实验研究	陈子朝	华中科技大学
013	微波热解废弃光伏板制取高品质热解油特性研究	崔龙飞	哈尔滨工业大学
014	半焦负载 Ni 催化剂对油页岩与花生壳共热解制备油相产物的影响	崔爽	沈阳航空航天大学
015	原/烘焙玉米秸秆与油页岩的共热解特性	翟英媚	沈阳航空航天大学
016	葡萄园废弃生物质与废塑料的共热解特性及热解挥发分原位催化提质	董睿涵	华中科技大学
017	双床反应器中生物质原位焦油裂解动力学分析及气体释放特性	豆晓阳	中国科学院过程工程研究所
018	城市生活垃圾热解和催化重整制高品质油和富氢气体：不同改性炭基催化剂的比较	樊文琪	同济大学
019	市政污泥与水稻秸秆共热解过程磷元素形态转化研究	冯闯宇	浙江大学
020	富磷生物质热解特性分析及产物分布研究	冯世龙	郑州轻工业大学

编号	摘要标题	姓名	单位
021	Fe 改性活性炭催化热解木质素和聚丙烯制备喷气燃料范围内的碳氢化合物	符浩文	江苏大学
022	微藻水热水解-厌氧发酵耦合催化水热气化制取富氢气体研究	龚德成	重庆大学
023	玉米秸秆木质素分离及木质素功能复合凝胶的制备	桂云帆	中国科学技术大学
024	燃料组分、燃烧参数对生物柴油燃烧醛类污染物排放特性影响及机理研究	郭金瑞	昆明理工大学
025	地应力对富油煤地下原位热解提油留碳的产物分布影响	郭伟	西安交通大学
026	以硼酸铵为添加剂制备 B/N/O 共掺杂芒果树枝衍生多孔碳材料	何涛	华南理工大学
027	煤和生物质高温热解过程中 Al ₂ O ₃ 同步吸附碱金属及催化焦油裂解机理研究	何钰	宁夏大学
028	碱改性高岭土催化哈密煤热解挥发分提质研究	侯郁洁	中国科学院大学
029	木质纤维素生物质粉碎及干燥过程模拟研究	胡杭丽	上海交通大学
030	C4 烷基过氧化物热解机理研究	虎志洪	中国科学技术大学
031	松木屑热解挥发分两级催化提质制取富烃生物油研究	黄凯强	大连理工大学
032	基于热裂解气相色谱质谱法建立明清官式建筑彩绘中常见有机材料的多元信息同步提取技术	黄亚珍	北京科技大学
033	废轮胎中无机助剂对高温热解制备碳黑的影响机理研究	蒋好	华中科技大学
034	碱金属盐对石油焦高温气化的反应特性和催化机理研究	柯梅容	宁夏大学省部共建煤炭高效利用与绿色化工国家重点实验室
035	木质素氧化降解制备香兰素的反应机理研究	李晨琛	江苏大学
036	废弃光伏板中聚合物组分在老化影响下的热解特性和动力学研究	李凡	天津商业大学
037	基于毛竹热解合成 N-P 共掺杂多孔碳材料用于超级电容器	李浚杰	华南理工大学
038	乙二醇辅助浸渍制备镍基催化剂催化热解聚乙烯制备碳纳米管的研究	李清林	中国科学院广州能源研究所
039	Fe ₂ O ₃ /Al ₂ O ₃ 催化剂在塑料热解-催化分解制氢中的协同活性	李斯杰	广东以色列理工学院

编号	摘要标题	姓名	单位
040	利用原位热解-飞行时间质谱研究 PVC 与低阶煤共热解相互作用及氯释放行为	李旺	中国科学院大学
041	Experimental and numerical investigation on interactions among fuel components in co-pyrolysis of benzene, acetylene, and dimethyl ether	李伟	上海交通大学
042	玉米秸秆成型颗粒高温热解炭结构及其电化学特性研究	李雪松	哈尔滨工业大学
043	基于 TG-FTIR-MS 技术的烟叶角质层热解行为研究	李亚玲	中国烟草总公司郑州烟草研究院
044	合成气调质煤粉再燃烧中不同反应气体成分的影响	李玉凯	哈尔滨工业大学
045	基于在线光电离质谱的聚乙烯和木质素催化共热解研究	刘浩然	上海交通大学
046	负载 Fe 基添加剂的准东脱灰煤催化热解动力学研究	刘健	天津城建大学
047	瞬态热线法测量碳氢燃料导热系数	刘峻岐	四川大学
048	蔬菜废弃物与农膜共热解行为、动力学及热力学研究	刘亮	河南农业大学
049	陈腐垃圾中可燃组分的热解：利用 TG-FTIR-MS 分析填埋时间对热解特性的影响	刘源	天津商业大学
050	木质素 H ₂ O 和 CO ₂ 气化机理的反应分子动力学模拟研究	刘志伟	浙江大学
051	天冬氨酸与葡萄糖共热解机理研究	刘子纯	华中科技大学
052	K 盐催化竹屑气化联产富氧多孔炭与富氢气体焦炭演变特性研究	卢旺	华中科技大学
053	淖毛湖煤与棉花秸秆闪速共热解特性研究	罗杰	新疆大学
054	污水污泥和废弃烟梗的共热解：气体产物分析、热解动力学、人工神经网络建模及共热解协同效应	马超维	昆明理工大学
055	废轮胎不同部位热解特性及热解规律研究	马良妍	大连理工大学
056	N ₂ -H ₂ 混合下氢气压力对生物质流化加氢热解提质的影响研究	苗斐婷	浙江大学
057	使用纳米 Al ₂ O ₃ 调制用于高性能超级电容器的生物质焦油衍生分级多孔碳	倪轩辕	中国科学院广州能源研究所
058	微型流化床氨煤共热解特性及热解焦燃烧特性研究	邱文聪	华中科技大学
059	医用橡胶手套热解特性及动力学研究	曲宪波	沈阳航空航天大学
060	基于在线光电离质谱的含能材料热解研究	任海荣	上海交通大学

编号	摘要标题	姓名	单位
061	Fe 改性 HZSM-5 催化剂对木质素催化热解生成芳烃的影响	沈洋	上海交通大学
062	水生植物水热氮掺杂制备生物炭及用于微生物燃料电池阴极的产电性能研究	谭世腾	华北电力大学
063	表面活性剂辅助水热预处理强化玉米秸秆木质素的提取	佟瑶	沈阳航空航天大学
064	煤和生物质共气化中热解焦理化性质演变与碱金属实时释放特性的关联机制	王昌	宁夏大学
065	低共熔溶剂修饰木质素结构制备酚类化合物的研究	王晨州	华北电力大学
066	基于 MP-PIC 方法的生物质流化床气化焦油裂解转化过程模拟研究	王淳	华中科技大学
067	污泥微波热解过程中磷的迁移转化规律	王兰慧	沈阳航空航天大学
068	分子炼油技术在柴油加氢精制中的应用	王梦菲	新疆大学
069	氢气气氛下纤维素热解的反应分子动力学模拟	王胜浩	杭州电子科技大学
070	超临界下正癸烷/甲基环己烷混合裂解结焦机制的研究	王新科	四川大学
071	三种低阶煤的两段式直接液化策略研究	王元哲	北京化工大学
072	粗热解油水热定向转化制取车用液体燃料的实验研究	魏琪	浙江大学
073	基于机器学习的烟草热解特性与原料化学成分量化分析	邬志锋	郑州烟草研究院
074	昭通褐煤催化热溶及其衍生油催化加氢脱氧	吴法鹏	中国矿业大学
075	基于生物质焦油的纳米纤维碳基钠离子电池电极材料制备技术的研究	吴光星	河南农业大学
076	杂多酸盐催化剂温和改性木质素衍生酚类制取烃类燃料	吴靖风	浙江大学
077	碱土金属氧化物/碳球复合催化剂催化废油脂热解制烃研究	吴秋浩	南昌大学
078	生物质钾辅助热解的分布式活化能动力学建模及固碳机理研究	夏明巍	华中科技大学
079	通过阶段减压方案降低生物反应器顶空氢分压强化玉米秸秆光发酵制氢	向冠宁	河南农业大学
080	生物质与塑料共热解过程的协同作用机制研究	邢博	浙江大学
081	松辽嫩江组油页岩热解行为研究	熊驰	清华大学

编号	摘要标题	姓名	单位
082	纤维素/半纤维素催化热解：微孔尺度下不同沸石结构对呋喃类化合物选择性研究	徐嘉昱	南京工业大学
083	基于机器学习的生物质热解气相产物特性预测研究	薛培轩	华中科技大学
084	基于 CaO 催化剂的哈密富油煤热解焦油提质研究	亚力昆 江·吐尔逊	新疆大学
085	超临界条件下氨基对正癸烷结焦抑制及机理研究	严文睿	四川大学
086	废弃纸箱在超临界甲醇中催化转化为高附加值低碳醇的机理研究	杨和平	新疆大学
087	催化剂对煤直接液化初级产物加氢阶段氢气传递路径的影响	杨洪远	北京化工大学
088	厌氧发酵预处理制备生物质基炭电催化剂的研究	杨俊涛	山东理工大学
089	合理设计的铁基金属氧化物用于化学链还原反应过程进展	杨攀博	河南农业大学
090	基于综合反应动力学模型的运输床粉煤快速热解模拟与优化	杨盼曦	西安交通大学
091	DNTP 预处理纤维素水热液化制备酮类化合物	杨欣宇	江苏大学
092	Fe 掺杂 CaTiO ₃ 对玉米秸秆光发酵生物制氢的影响	杨旭东	河南农业大学
093	生物质热解有机气溶胶颗粒的分子和物理特性研究	杨振	合肥工业大学
094	NaOH/Urea 预处理城市污泥和纤维素制备氮掺杂多孔碳及超级电容器性能研究	殷琳鑫	西安交通大学
095	木质纤维素生物质生产航空燃料前驱体的两段水热转化	尹小燕	浙江大学
096	生活垃圾焚烧飞灰低温热解机理	应晟煜	浙江大学
097	煤层夹矸对富油煤地下原位热解提油留碳产物分布特性影响研究	俞尊义	西安交通大学
098	连续水热液化系统原料的沉降性和流变性研究	袁昌斌	中国农业大学
099	活性气氛下移动床煤温度梯度热解制焦油	张俊旺	大连理工大学
100	ZnCl ₂ 辅助热解制备纤维素基碳气凝胶用于电催化 CO ₂ 还原反应的研究	张仕标	华中科技大学
101	碳源类型和掺杂方式对废塑料热解催化制备富氮碳纳米管影响	张纹超	华中科技大学
102	DES 处理生物质中木质素纳米颗粒的化学结构和热解动力学	张依依	陕西科技大学

编号	摘要标题	姓名	单位
103	大豆蛋白快速催化热解中氮素迁徙转化机理	张艺	华中科技大学
104	温度对开放与封闭端口加热卷烟烟气组分释放量的影响	张莹莹	中国烟草总公司郑州烟草研究院
105	内构件定向调控下 CO ₂ 气氛对煤热解特性的作用机制	张玉辉	沈阳化工大学
106	等离子体诱导 CH ₄ 裂解路径解析及影响因素的研究	张哲成	哈尔滨工业大学
107	耦合深度学习探究废纸张与 PET 催化共热解的交互作用机制	张子杭	浙江大学
108	纳米二氧化硅颗粒的抗老化表面改性	章丹阳	清华大学
109	玉米秸秆与准东煤共气化过程中熔渣的烧结行为和碱金属释放的原位研究	赵超越	宁夏大学
110	煤焦油低温生长石墨烯反应研究	赵书涵	浙江大学
111	不同粒径梅花井煤热解产物分布及半焦结构演变规律	赵云鹏	中国矿业大学
112	赤泥及其组分对淖毛湖煤热解挥发物的催化裂解研究	郑鑫	大连理工大学
113	基于在线高分辨质谱的木质素优先降解研究	诸麟榆	上海交通大学
114	TEPA 对小桐子生物柴油热解与燃烧火焰特性的影响研究	祝志恒	昆明理工大学

十一. 摘要集获取方式

关注下方“20th CPyro 裂解大会”官方微信公众号，对话框内输入“摘要集”即可获取大会摘要集电子版。



十二. 鸣谢单位



宁波能源集团股份有限公司



Frontier-Lab



浙江宜可欧环保科技有限公司



JEOL日本电子



南京博蕴通仪器科技有限公司



昆山小山工业科技有限公司



北京中教金源科技有限公司



北京莱伯泰科科技有限公司



衢州市沃德仪器有限公司



宁波能源集团股份有限公司

宁波能源集团股份有限公司系宁波开发投资集团有限公司的国有控股企业，注册资本金约11.17亿元，2004年在上交所主板上市（证券代码：600982）。2019年，公司重大资产重组获证监会审核通过。2020年由宁波热电股份有限公司正式更名为宁波能源集团股份有限公司。自“十四五”起，公司秉承“笃实、创新、求精、致远”的企业精神，积极贯彻“三提两优”发展战略，在改革和发展、资本市场运作、党的建设和清廉国企建设方面均取得较好成绩，目前拥有员工1600多人，管理控股企业40家，参股企业21家，形成了“六省十地”的运营格局。近年来，公司成功入选国务院国资委颁布的国有企业公司治理示范企业，宁波国资委合规风控示范单位，以及浙江省国资委评选的浙江国有上市公司高质量发展十大案例。

公司业务板块主要包含了热电联产、绿色能源、投资贸易等产业：

热电联产，热电联产作为宁波能源发展的起源，经过20多年的发展，为宁波鄞州区、海曙区、北仑区等主城区建立了完整的热网供热体系，并积极对外复制，将业务延伸至余姚黄家埠镇工业园区、金华市金西经济开发区、湖南津市经济开发区、安徽望江经济开发区和湖北潜江经济开发区，为当地工业经济发展作出重要贡献。同时，与中船第711研究所合作研发生物质气化耦合热电联产，为小型园区绿色供热提供解决方案。

绿色能源，2013年成立了宁波市第一家，也是唯一一家生物质发电企业——宁波明州生物质发电有限公司，目前管理生物质发电项目装机规模达180MW；2015年成立绿捷公司建设运营公交及社会充电站，目前在公交场站、高速服务区投资建设了100余座充电站，布设充电桩1160台；在奉化溪口控股抽水蓄能电站，并积极拓展北仑梅山港、奉化状元岙和海曙领馆等三大抽蓄项目；2023年分别建成电网侧和用户侧新型储能示范项目；未来将通过发挥朗辰新能源、甬创电力、甬能综能、宁电电力和绿捷新能源等“五张名片”优势，布局风光储充项目，建立区域低碳智慧综合能源发展模式。

投资贸易，能源贸易方面主要建立并形成煤炭采购运输经营格局，完善上游产业链，开展石油产品、成品油、化工、橡胶等能源贸易业务投资和市场化售电服务。投资方面主要开展二级市场股权投资及融资租赁业务，并为公司挖掘优质能源项目目标的积极发挥触角作用。



地址：浙江省宁波市鄞州区昌乐路187号发展大厦B座6-8楼

网址：<http://www.nbtp.com.cn> 投资者电话：0574-86897102 邮箱：nbtp@nbtp.com.cn

智能冷冻研磨机 MILL-2070

在塑料样品前处理中，将样品磨成细粉是一项费时费力的工作。新开发的 IQ MILL-2070 是一种使研磨过程简单的设备。特别是在微量分析中，粉碎样品是样品均匀性和重现性所需要的预处理。

- ✓ 非常适用于难研磨聚合物的预处理
- ✓ 专门设计用于研磨、搅拌和分散各种样品

产品特点：

1. 使用方便，操作简单

- 通过简单的操作研磨样品（所需的设置仅为：磨削速度、磨削时间、循环次数和等待时间。通过旋转旋钮和触摸屏可以轻松完成设置。）

2. 快速高效研磨

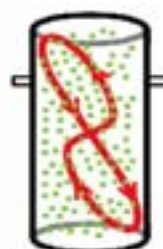
- 在同一程序中一次多达三个样品（配备一个支架，可容纳多达三个样品容器，以实现高效研磨）
- 强大的冲击和剪切破碎能力显著缩短了研磨时间。（高速的 3 维 8 向研磨可在短时间内完成样品的研磨粉碎。）
- 强大的冲击和剪切破碎能力显著缩短了研磨时间

3. 用于低温研磨的液氮冷却套件

- 紧凑型设计，只有样品容器可以在研磨前用液氮预冷。（为了节省能源，最小液氮消耗量仅为 300mL 左右。该套件包含一个冷却容和冷却支架。）
- 大多数材料在室温下研磨。



IQ MILL-2070



技术参数：

温度	室温或使用制冷剂（液氮等）	
设置参数	转速	50-3000 rpm
	旋转时间（秒）	10-60（10 秒/步）
	循环之间的停顿时间（秒）	10-600（10 秒/步）
	循环次数	1-10（循环步骤）
安全功能	双微动开关和手动锁组合	
尺寸和重量	宽 270*深 340*高 300（毫米），12kg	
电源（50/60Hz）	200/240V	
标准配置	样品容器、保温容器、插入管、冷却容器、钳子、冷却架、筛子、磨球（碳化钨、氧化锆）。	

有机固危废热化学处置整体解决方案提供商

浙江宜可欧环保科技有限公司总部位于“两山”理论发源地浙江省湖州市，由归国博士车磊于2011年创建。是一家以热解技术为核心、生物化学等技术为辅，覆盖含油污泥、工业危废、城市固废、土壤修复、农业固废五大领域的高新技术企业，拥有热解技术研发装备设计和制造的完整产品体系，以及装备销售、托管运营、融资租赁、项目投资的完整商业合作模式。



核心优势

3

人
国家特聘专家

3

人
浙江省特聘专家

3

人
省海外工程师

6

人
外籍专家

1

人
国务院政府
特殊津贴专家

130+

项
技术专利

设备产品



工程业绩

截至目前，宜可欧公司实施有机固危废处置项目约30余个，装置处置规模约200余万吨/年，业绩覆盖全国及马来西亚、新加坡等地。

- 中石油塔里木油田油泥处置项目（处置对象：落地油泥、清罐油泥）
- 浙江某工业危废处置项目（处置对象：高有机物混盐、高有机物化工污泥）
- 贵州某城市固废处置项目（处置对象：市政污泥）
- 新疆某土壤修复项目（处置对象：磺化泥浆、水基泥浆）



电话：0572-2102912

网址：www.yikeou.com

地址：浙江省湖州市吴兴区区政府路1188号总部自由港H幢20F



- 高性能气相色谱飞行时间质谱仪
- msFineAnalysis AI 软件

先进的AI技术将实现 未知物质 结构分析解决方案

msFineAnalysis AI 是 JEOL 开发的 JMS-T2000GC AccuTOF™ GC-Alpha 专用的未知物质结构分析软件。它结合了 GC/EI 数据和 GC/ 软电离数据实现了新的定性分析——“**综合分析**”，并通过两个 AI（主 AI 和辅助 AI）实现了“**结构分析**”。

该软件沿用了 msFineAnalysis 系列搭载的所有功能。msFineAnalysis AI 可以对各种功能获得的分析内容进行自动结构分析。先进的 AI 技术实现了前所未有的自动结构分析功能，颠覆了 GC-MS 定性分析的常识。





南京博蕴通仪器科技有限公司

为科研服务 创民族品牌

咨询热线 15655520967



真空感应熔炼炉



真空悬浮熔炼炉



真空电弧炉



定向凝固炉



真空烧结炉



CSS
近距离旋转蒸发镀膜炉



SPS
等离子热压烧结炉



真空感应熔炼炉



空气热压炉



闪烧热压炉



预加热闪烧炉



热重分析炉



ALD
原子层气相沉积系统



超声喷雾静电收集系统



流化床



管式炉



立式管式炉



箱式炉



自动一键式真空管式炉



自动进出料转动炉



滑动管式炉



8通道管式炉



快速升温管式炉



CVD



真空立式淬火炉



气氛炉



氢气炉



升降炉



玻璃熔块炉



往复烧结炉



石墨烯晶圆生长设备



多温区转动炉



拉丝塔



摇摆炉



四面加热箱式炉



井式炉



昆山小山工业科技有限公司

KUNSHAN XIAOSHAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

>>>>>>> 公司简介 <<<<<<<<

Company Introduction

昆山小山工业科技有限公司（芜湖奕辰机械科技有限公司）位于江苏省昆山市高新技术开发区，公司成立于2009年，经过多年磨砺与发展，目前已发展成具备精密模具，精密零部件，五金冲压件，夹治具以及非标自动化设备的设计，加工，制造，组装调试等生产制造能力，产品涉及军工，航空航天，医疗、汽车，电子、半导体等领域。我们的核心是精密加工、各种燃烧器、分解炉的研发和制造，已服务于中国航天101所、中科院工热所及其他研究院和数所知名高校。

公司以“尊重、谦虚、品质、服务”为企业文化，已全面通过ISO9001-2015国际质量管理体系认证和GJB 9001C-2017武器装备质量管理体系认证，预计2024年底完成保密资质的申请，2025年取得武器装备研发与生产许可证。



地址：江苏省昆山市玉山镇五联路821号3号厂房

电话：0512-55008566 传真：0512-55008766

手机：13013826111（周继斌先生）

专注材料评价分析 系统解决方案

微反热催化解决方案 CO₂ 系统解决方案 光催化解决方案 原位红外池
 光电化学(PECX) 光电系统(TPV,TAS,IPCE,SPV,Raman)



光源系统

LED光源、氙灯光源、汞灯光源、钨灯光源、
 太阳光模拟器、模拟自然光光源、
 光功率计(光强)、光纤光谱仪(光谱)、
 滤光片(石英镀膜)



原位红外光谱

原位红外高通真空系统(10⁻³ Pa, 400°C)、高温高压原位
 原位红外池(300°C, 40MPa, 50ml, SCCCv, SCHFC)

气相色谱仪GC7920/离子色谱仪



光电测试系统

表面光电电压测试系统SPV、瞬态光电电压TPV、
 瞬态吸收谱TAS(纳秒闪光光源)、
 整机进口Nd:YAG脉冲纳秒激光器、
 可调谐DPO激光器、
 太阳能电池(单晶、多晶、DSC、钙钛矿)QE/IPCE、
 IV测试系统、过程在线原位检测



光电化学测试系统

氙灯光电催化系统PECX、
 光电化学量子效率测试系统QE/IPCE、
 高温高压光电反应池、波长可调单色光系
 统、ZAINER, Admiral, PINE, CHI 电化
 学工作站、电极及电解池、光电化学反应
 器、光电化学分析系统



光热/热催化系统

高温光热催化反应系统(光热协同催化OPHO)、
 微型光热催化反应系统GPPCM、
 光催化微型反应装置GPPCH、
 催化剂评价微反应器(常规定制)、
 热催化微反应系统(化学、化工、工业催化)、
 光热催化反应型HPRT/常规高压反应器、
 恒流量SSIPPS



光催化系统

光催化活性评价系统(光解水制氢、制氧、二氧化碳还原)、
 光催化降解(染料、VOCs、NOx、SOx、污染物等)、
 多位光解仪LAB500、LED平行反应仪LAB200、
 LED光化学反应仪(PCRD300-12位)、
 气相光催化反应系统GPPCNGPPCL、
 GPCR100不锈钢控温国标光催化反应器、
 APR100H光化学控温一体反应器、
 GPR100鼎式光催化反应器

北京中教金源科技有限公司
 Beijing China Education Au-light Co.,Ltd

地 址：北京市丰台区科兴路7号 丰台科创中心 401室
 电 话：010 - 63716865
 传 真：010 - 63718219
 邮 箱：info@aulight.com
 网 址：www.AuLight.com



股票代码：688056

企业简介

北京莱伯泰科仪器股份有限公司成立于2002年，公司自成立之初便专注于科学仪器设备的研发，立志为环境检测、食品安全、医疗卫生、疾病控制、材料研究等众多基础科学及行业应用提供实用可靠的实验室设备和整体解决方案。公司发展至今已拥有各类专利及软件著作权80余项，持续通过高新技术企业认证，连续多年被业内媒体评为中国仪器仪表行业“最具影响力企业”。产品服务涵盖实验室分析仪器、样品前处理仪器、实验室设备、医疗设备、实验室耗材和实验室工程建设等。

公司拥有 LabTech、CDS、Empore 等行业知名品牌，在中国和美国设有研发和生产基地，并在中国北京、中国香港、美国波士顿等地设有产品营销和服务中心。公司产品服务立足本土面向全球，可为全球多种类型用户提供从实验室建设到样品分析的一站式解决方案。目前，公司产品已销往全球90多个国家，共计服务客户近3万家。2020年莱伯泰科成功登陆科创板，踏上发展快车道。莱伯泰科将以扎实的技术和不断创新的勇气为用户提供可靠的产品和精细的服务，并与广大用户一道推动科学事业的发展。



产品简介

CDS 是一家专注于 GC 进样技术的公司，成立于1969年，50年来一直致力于热裂解的研发、生产。CDS 的产品线还涉及热裂解、吹扫捕集以及动态顶空产品，CDS 的产品已经被销往100多个国家。

CDS 推出第6代热裂解产品，6000系列。6000系列热裂解的新特点和无与伦比的性能是其他品牌都无法能达到的。



上样快速简单

6000系列配备快速上样槽和DSC和适用于DSC的上样器，上样过程无需安装或拆卸，操作简单方便。



无与伦比的重现性

热裂解技术的重现性主要由温度的准确性、相对于原来热裂解产品，DSC模块大大提升了产品性能：
温度准确性±0.1℃
同一样品连续通过六次高温裂解技术稳定
保证样品在重复进样时的进样一致性
热裂解聚苯乙烯样品，裂解温度300℃，5次样品重复性为1.5%



混合驱动式自动进样器

新型自动进样器最大程度保证了进样上样的稳定性和可靠性，自动进样器系统设计
采用高性能力加驱动和DSC样品盘，充分保证可靠性。



更优异的分辨率

6000系列高灵敏度采样进样系统的设计，特别针对样品浓度低的情况设计，最大程度地提高了仪器的分辨率。
6000系列高温进样器，400℃下热裂解乙烷，通过GCMS进行检测可以检测到0.1%，而传统热裂解产品一般仅可检测到0.1%。



www.labtechgroup.com

400-070-8778

北京顺义天竺空港工业区B区安庆大街6号



500g/h生物质/固废热解流化床装置



100g/h生物质/固废热解流化床装置



100g/h生物质/固废流动床装置



吊篮式高温高压
生物质热解/煤燃烧装置



吊篮式高温
生物质热解装置



燃料热裂解装置

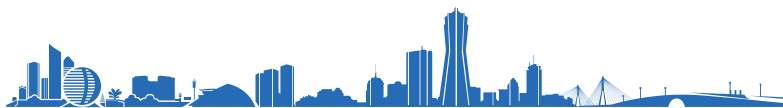


石化燃料热裂解装置



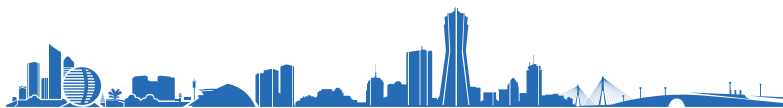
快速裂解移动式管式炉





会议笔记

会议笔记



会议笔记

主办单位：全国分析与应用裂解学术会议理事会 中国化工学会工程热化学专委会

承办单位：浙江大学能源工程学院 能源高效清洁利用全国重点实验室

协办单位：浙江工业大学 宁波能源集团股份有限公司

FRONTIER-LAB

支持单位：浙江宜可欧环保科技有限公司 捷欧路（北京）科贸有限公司

南京博蕴通仪器科技有限公司 昆山小山工业科技有限公司

北京中教金源科技有限公司 北京莱伯泰科科技有限公司

衢州市沃德仪器有限公司

