



中国矿业大学
CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY



江苏省能源研究会
Jiangsu Energy Research Society

能源未来·青年创想

2025

中国能源研究会年会专题会议
能源青年学者论坛
暨青年工作委员会学术年会

指导单位：中国能源研究会

主办单位：中国能源研究会青年工作委员会

承办单位：中国矿业大学

协办单位：中国矿业大学能源学院

江苏四方清洁能源装备制造有限公司

《新能源科技》编辑部

江苏省能源研究会生物质专委会

江苏省能源研究会(信创绿能)产业研究院

江苏省科学技术协会

江苏省能源研究会

中国矿业大学低碳能源与动力工程学院

国网能源电力规划实验室中部分中心

中国能源研究会能源数字经济专委会

江苏省能源研究会储能专委会

江苏省智慧能源技术及装备工程研究中心

天津科技大学电子信息与自动化学院

江苏省能源研究会智慧能源专委会

江苏省科协环境能源领域学会联合体

2025年12月5日-7日

中国·徐州



会场总日程

时间	议程
12月5日下午	报到、注册
12月6日上午	开幕式
	主旨报告
12月6日下午	主旨报告
	圆桌论坛
12月7日上午	分论坛
	颁发优秀墙报及优秀报告

备注：

- 2 主旨报告 - 30 分钟
- 2 邀请报告 - 20 分钟 (包括提问&答疑)
- 2 口头报告 - 15 分钟 (包括提问&答疑)
- 2 快闪报告 - 5 分钟 (包括提问&答疑)

分会场：

- 2 分会场 A: 可再生能源
- 2 分会场 B: 储能技术
- 2 分会场 C: 能源低碳利用与转化
- 2 分会场 D: 智慧能源



2025

中国能源研究会年会专题会议
能源青年学者论坛
暨青年工作委员会学术年会

主会场活动日程

时 间：12月6日上午

地 点：徐州开元名都大酒店（3楼怡元厅 AB）

时间	会议安排
开 幕 式	
主持人：孙正运 中国能源研究会副理事长兼秘书长	
08:30-09:10	<p style="text-align: center;">领导致辞</p> <p>张吉雄 中国矿业大学副校长 冯少东 江苏省科协党组成员、副主席 史玉波 中国能源研究会理事长</p> <p style="text-align: center;">合影、留念</p>
09:10-09:25	颁奖仪式
主 旨 报 告	
主持人：仲晓星 中国矿业大学低碳能源与动力工程学院院长	
09:25-09:55	<p>主旨报告 1：《温室效应的大气物理学背景与双碳背景下的中国能源变革之路》</p> <p>岳光溪 中国工程院院士，清华大学教授</p>
09:55-10:25	<p>主旨报告 2：《生物质定向热转化》</p> <p>肖睿 东南大学教授</p>
10:25-10:40	茶歇
主 旨 报 告	
主持人：王军锋 重庆大学教授	
10:40-11:10	<p>主旨报告 3：《钙钛矿光伏技术的机遇与挑战》</p> <p>钟大龙 国家能源集团首席专家</p>
11:10-11:40	<p>主旨报告 4：《高温固体氧化物电解制氢-储能技术进展及应用前景》</p> <p>韩敏芳 清华大学教授</p>
11:40-14:00	午餐、休息



主会场活动日程

时 间：12月6日下午

地 点：徐州开元名都大酒店（3楼怡元厅 AB）

时间	会议安排
主旨报告	
14:00-14:30	主旨报告 5：《GEF 全球环境基金推广技术——低排放高能效智能水冷预混燃气锅炉》 段绪强 江苏四方清洁能源装备制造有限公司董事长
14:30-15:00	主旨报告 6：《有机固废高值化利用技术》 张会岩 东南大学教授
主旨报告	
15:00-15:30	主旨报告 7：《海上风力机抗台风与降载减振技术》 柯世堂 南京航空航天大学教授
15:30-16:00	主旨报告 8：《极地清洁能源关键技术与应用》 窦银科 太原理工大学教授
16:00-16:15	茶歇
圆桌论坛	
主持人：唐奔 中国能源研究会青年工作委员会执行主任	
16:15-17:15	圆桌论坛主题 双碳目标下的青年使命：能源革命的跨界创新与人才成长 特邀嘉宾： 刘凤山 中国矿业大学教授 钟大龙 国家能源集团首席专家 窦银科 太原理工大学电气学院院长 张会岩 东南大学教授 付志臣 光大技术装备公司技术管理部副总经理
17:30-19:00	晚餐、休息
19:00-20:30	中国能源研究会青年工作委员会闭门会

（以现场安排为准）



2025

中国能源研究会年会专题会议
能源青年学者论坛
暨青年工作委员会学术年会

分会场活动日程

分会场 A：可再生能源

时 间：12月7日上午

地 点：徐州开元名都大酒店（3楼怡元厅A）

分会场 A：可再生能源

点评专家

肖 睿 东南大学
王绍荣 中国矿业大学
钟大龙 国家能源集团
张玉全 河海大学

主持人

郭飞强 中国矿业大学
李博研 天津科技大学

日期	会议安排
08:30-08:50	邀请报告：风电机组多模态气弹阻尼解析量化与稳定性快速评估 张自立 同济大学
08:50-09:10	邀请报告：钙钛矿叠层电池技术突破与热光伏能源高效利用新路径 赵 颖 国家能源集团北京低碳清洁能源研究院
09:10-09:25	水电机组空化水动力学特性及其性能提升策略研究 于 安 河海大学
09:25-09:40	双碳背景下我国跨省跨区电力交易相关问题及建议 张葵叶 中国能源网
09:40-10:05	茶歇
10:05-10:25	邀请报告：人工智能驱动的生物基有机液体储氢技术 骆治成 东南大学
10:25-10:45	邀请报告：超低浓度瓦斯耦合煤基固废流态化协同蓄热方法与关键技术参数研究 王青祥 中国矿业大学
10:45-11:00	基于主动偏航控制的风电场功率与疲劳载荷协同优化研究 钱国伟 中山大学
11:00-11:15	基于原位测量和分子动力学模拟的生物质掺氨燃烧机理研究 王鑫雨 中国矿业大学
11:15-12:00	快闪报告（见第 10 页）
12:00-12:10	颁发优秀墙报及优秀报告



分会场活动日程

分会场 B：储能技术

时 间：12月7日上午

地 点：徐州开元名都大酒店（3楼怡元厅 B）

分会场 B：储能技术	
点评专家	
凌 祥	南京工业大学
韩敏芳	清华大学
王军锋	重庆大学
主持人	
巩 峰	东南大学
朱春宇	中国矿业大学
日期	会议安排
08:30-08:50	邀请报告：高功率电容电池材料及器件协同设计 申来法 南京航空航天大学
08:50-09:10	邀请报告：二维限域离子传输与能源高效利用 熊 攀 南京理工大学
09:10-09:25	锂金属电池关键材料及界面设计 刘丽丽 南京工业大学
09:25-09:40	数值仿真技术在固体氧化物燃料电池中的应用 郑克晴 中国矿业大学
09:40-09:55	燃料电池膜电极反应传质强化与关键诊断技术 王 昊 中国石油大学(华东)
09:55-10:10	茶歇
10:10-11:30	邀请报告：锂离子电池输运特性研究 谈 鹏 中国科学技术大学
10:30-10:50	邀请报告：卤氧化物固态电解质及其在全固态电池中的应用 赵斐鹏 苏州大学
10:50-11:05	低成本钠离子电池储能技术 唐怀超 中国矿业大学
11:05-11:20	旋转翅片强化相变储热技术 郑章靖 中国矿业大学
11:20-11:50	快闪报告（见第 10 页）
11:50-12:00	颁发优秀墙报及优秀报告



分会场活动日程

分会场 C：能源低碳利用与转化

时 间：12月7日上午

地 点：徐州开元名都大酒店（2楼怡淮海厅1）

分会场 C：能源低碳利用与转化

点评专家

姚 洪 华中科技大学

张会岩 东南大学

田振玉 中国科学院工程热物理研究所

主持人

杨 霄 中国矿业大学

陈海军 南开大学

日期	会议安排
08:30-08:50	邀请报告：甲醇燃料发动机尾气处理技术与实践 陈海军 南开大学
08:50-09:05	人工智能辅助化学链制氢技术研究 孙立岩 东南大学
09:05-09:20	闪急沸腾喷雾发展与撞壁过程多相耦合机理研究 邱舒怿 中国矿业大学
09:20-09:35	高通量纳米通道膜的能质有序转换 李 超 北京航空航天大学
09:35-09:50	气流床气化熔渣中典型矿物质的结晶行为研究 鲁 浩 中国矿业大学
09:50-10:05	茶歇
10:05-10:25	邀请报告：甲醇过热态环境中聚乙烯解聚过程热效应研究 赵培涛 中国矿业大学
10:25-10:40	太阳能协同丙烷氧化脱氢系统的能效、㶲效、环境与经济性能综合分析 陈玉柱 燕山大学
10:40-10:55	温和 CO ₂ 加氢反应催化体系设计与研究 华凯敏 中国矿业大学
10:55-11:10	成型颗粒热解半焦 CO ₂ /水蒸气气化过程结构演化 王 甜 山东石油化工学院
11:10-11:25	化学链燃烧钛铁矿载氧体筛选及标准数据库建设 宋 晨 清华大学
11:25-12:00	快闪报告（见第 11 页）
12:00-12:10	颁发优秀墙报及优秀报告



2025

中国能源研究会年会专题会议
能源青年学者论坛
暨青年工作委员会学术年会

分会场活动日程

分会场 D：智慧能源

时 间：12月7日上午

地 点：徐州开元名都大酒店（2楼怡淮海厅3）

分会场 D：智慧能源	
点评专家	
杜小泽	华北电力大学
唐大伟	大连理工大学
沈俊	北京理工大学
王国平	南京理工大学
主持人	
夏同强	中国矿业大学
周建新	东南大学
日期	会议安排
08:30-08:50	邀请报告：面向新型电力系统的电热储系统智能运行技术 曹越 东南大学
08:50-09:10	邀请报告：新型电力系统灵活调节能力提升路径研究 夏鹏 国网能源研究院能源战略与规划研究所
09:10-09:25	灵活调峰下燃煤发电锅炉燃烧调控策略研究 王志 中国矿业大学
09:25-09:40	考虑 SVF 与 LCC 桥合作用的 SLCC 换相机理研究 荆瑞 国网江苏省电力有限公司建设分公司
09:40-09:55	人工智能驱动的能源材料理性设计 黄翔 中国矿业大学
09:55-10:10	茶歇
10:10-10:30	邀请报告：高突矿井煤层群自然发火动态监测预警与分级主动防控技术 樊世星 西安科技大学
10:30-10:45	基于极地冰层引射式热水钻的射流冲击融冰换热特性研究 张嘉杰 太原理工大学
10:45-11:00	嵌入式对称单极高压直流输电系统动态性能试验协同优化方法 郑俊超 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
11:00-11:15	煤矿瓦斯精准智能抽采与提效控制关键技术 夏同强 中国矿业大学
11:15-11:50	快闪报告（见第 11 页）
11:50-12:00	颁发优秀墙报及优秀报告

快闪报告日程

分会场 A: 可再生能源 3 楼怡元 A 厅 (接第 6 页)	分会场 B: 储能技术 3 楼怡元 B 厅 (接第 7 页)
面向储能系统热管理的螺旋流道液冷板性能优化研究 甘昊霖 中国矿业大学	电化学氢气压缩机膜电极设计与性能研究 邹杰鑫 青岛海尔智能技术研发有限公司
碳中和背景下风光能源空间规划与生态环境协同管控 韩梦瑶 中国科学院地理科学与资源研究所	支架浸润自组装阴极用于中低温质子陶燃料电池 凌叶青 东南大学
原子分散级低负载 Ni-NAC 催化剂用于木质纤维素还原催化分馏 张永童 东南大学	Mn/A1 共接杂对 CaC0 ₃ /Ca0 热化学储热材料光热转化与稳定性的影响研究 李红召 山东大学
原位溶出 FeRu 纳米颗粒强化仿生启发电极中温氨合成及仿真 王亚坤 东南大学	金属盐-多元醇低共熔溶剂键能表征及能量传储特性强化研究 张骁 中国矿业大学
光伏组件表面积灰程度的图像检测方法研究 闫室兴 中国矿业大学	基于新型电极设计实现耐久且耐焦化的固体氧化物燃料电池:综合数值分析与优化策略 黄非凡 东南大学
操作参数对高温固体氧化物电解水系统最大制氢效率的影响研究 姚硕 中国矿业大学	中空微管 Fe/Zr 改性 Mz0 材料的储热性能 马杨 山东大学
光电催化废塑料转化耦合水分解制氢研究 高向 东南大学	编织构筑三苯基膦桥连膨胀石墨:高热能存储密度与优异导热性探究 黄林 中国矿业大学
虑源荷不确定性的长周期机组组合与经济调度 (UCED) 马诗云 浙江大学	水气变换过程中 CO ₂ 在 CaO 纳米孔隙中传输的分子动力学研究 贤振楠 山东大学
海上风电送出工程 XLPE 低频海缆电容与电感效应仿真研究 王豪苒 东南大学	

快闪报告日程

分会场 C: 能源低碳利用与转化 2 楼淮海 1 厅 (接第 8 页)	分会场 D: 智慧能源 2 楼淮海 3 厅 (接第 9 页)
摩擦材料界面起电增强机理及自供能研究 于洋 中国科学院北京纳米能源与系统研究所	低渗透砂岩油藏内流体空间分布特征研究 刘希良 中国石油大学（北京）
超分子自组装纳米多孔炭材料在锌离子混合超级电容器中的应用 张韫炜 东南大学	能质耦合的氢能源路由器及其在综合能源系统中的应用 朱梦姝 广东电网有限责任公司
多孔介质催化低浓度瓦斯燃烧稳定性及中试应用研究 曹运齐 中国矿业大学	基于异质储能与碳交易机制的风光互补三联供系统烟环境成本优化 张资清 燕山大学
改性 Fe/CaO 复合材料催化甲烷裂解制氢及其再生特性研究 李政贤 山东大学	含电动汽车的虚拟电厂月经济调度：从单目标到三目标视角的分析 李劭凡 中国矿业大学
基于闪蒸焦耳加热的退役光伏组件的梯次回收 彭博 东南大学	基于轻量化卷积神经网络的燃煤锅炉 NO _x 预测方法 陶得林 中国矿业大学
Mo/Mg/Al 共掺杂铁基催化剂对甲烷裂解制氢的影响研究 宗强宇 山东大学	基于数据驱动的燃煤锅炉壁温动态预测模型 朱航 中国矿业大学
CO ₂ 间接矿化制备微纳米碳酸钙机理研究 梅杰琼 中国矿业大学	基于声强的锅炉炉管泄漏定位方法研究 李冰 中国矿业大学
动态波动太阳能驱动的化学链无膜电解水制氢研究 卢琨朗 东南大学	基于贪婪随机配置网络的 W 型火焰锅炉污染物排放动态预测 张航 中国矿业大学
H ₂ O ₂ 预处理-富氮热解联合提升含氮化学品生成 张冠帅 中国矿业大学	有机溶剂能够明显抑制木糖醇的过冷-用于中温储热 罗凯丰 中国矿业大学

墙报信息

编号	题目	作者	作者所在单位
1	光催化生物质 C-C 偶联制备高密度喷气燃料的研究	朱佳乐	东南大学
2	脉冲 DBD 与 SPS 等离子体甲烷裂解制氢: 关键参数调控、效率对比及碳材料特性研究	李宁宁	中国矿业大学
3	生物质自燃着火机理与反应动力学研究	贾永孝	中国矿业大学
4	聚酰亚胺光催化生物质定向转化制备高值化学品	李怡萱	东南大学
5	新型薄液腔重力热管启动特性及可视化研究	田健安	中国矿业大学
6	燃料电池微孔层/气体扩散层界面水传输孔尺度模拟研究	魁殿禄	中国矿业大学
7	基于多组分高斯动力学模型与人工神经网络分析的澳洲坚果皮热解特性研究	王 洋	东南大学
8	基于二维两相流模型的 MPL/CL 界面对 PEMFC 性能影响的数值研究	常 虹	中国矿业大学
9	球磨改性含铁生物质炭去除六价铬的性能与机制研究	熊明杰	中国矿业大学
10	水气变换过程中 CO ₂ 在 CaO 纳米空隙中传输的分子动力学研究	贤振楠	山东大学
11	高电压介质阻挡放电 (DBD) 协同活性炭裂解甲烷制氢	王崇萱	中国矿业大学
12	多孔介质孔隙率影响甲烷催化剂催化氧化性能的机理探究	申凯瑞	中国矿业大学
13	生物质合成气在镍透氢膜反应器中组份调变	李培君	东南大学
14	基于电压信号的固体氧化物燃料电池燃料泄漏诱导电信号波动分析	于 淞	中国矿业大学
15	蓝藻水热液提取碳量子点固液分离实验优化设计	曾宇星	中国矿业大学
16	基于硅/钛氧交联增强电解质界面融合策略的高性能金属锂电池	严 雯	江苏师范大学
17	SOFC 电堆配气均匀性实验标定与分析	吴静如	中国矿业大学
18	准固态富质子界面实现水系锌电池质子嵌入阴极的高效可逆储能	石唐浩	中国矿业大学
19	活性炭催化热解纤维素制取苯酚及其失活机理探究	董广林	东南大学
20	基于改进的 PSO 算法与多物理场仿真协同的 SOFC 模型参数拟合	陈 佳	中国矿业大学
21	钾长石改性铁矿石载氧体在化学链燃烧中的结构-活性协同优化	李吉龙	中国矿业大学
22	改性生物炭可控制备及其对木醋液中有害组分定向吸附研究	陈文琪	东南大学
23	基于钙钛矿型活性氧化物与金属相变材料封装耦合实现多模态储热与空气分离的研究	王业库	中国矿业大学
24	基于壳类生物质衍生碳催化甲烷裂解制氢特性研究	李 莹	中国矿业大学



编号	题目	作者	作者所在单位
25	光电-生物耦合生物质转化	莫晶晶	东南大学
26	基于混合胺与发泡改性的高性能 CO ₂ 捕集方法	衡迅瑄	中国矿业大学
27	温度梯度下平板式固体氧化物燃料电池性能衰减的实验研究	胡佳德	中国矿业大学
28	木质素界面组装微球衍生的碳球	赵昱凯	东南大学
29	氮气气氛下电池阳极再氧化衰减研究	史志坤	中国矿业大学
30	旋转翅片管作用下的凝固相变释热特性实验研究	许庆乐	中国矿业大学
31	MOF 基 NiCo 催化剂催化氢解综纤维素制备低碳醇研究	郑诣杰	东南大学
32	导流翅片管束流动换热性能分析与评估	秦 磊	中国矿业大学
33	炉内纯氨 MILD 燃烧的建立与特性研究	刘祥涛	中国矿业大学
34	用于电池热管理的无催化剂/无溶剂多组分反应制备本征阻燃型固-固相变材料	梁广源	中国矿业大学
35	甲烷裂解制氢催化剂开发及改性研究	王 勇	中国矿业大学
36	铜渣余热驱动煤气化反应的动力学特性与催化机制研究	董鑫江	中国矿业大学
37	基于化学链技术的废旧锂离子电池协同回收与甲烷裂解制氢研究	马吉燕	中国矿业大学
38	低压过热态甲醇热液化聚丙烯制油特性	宋承烨	中国矿业大学
39	木质素热解气在线催化靶向脱氧制芳烃研究	徐吴觐	东南大学
40	锌卟啉作为碳酸酐酶仿生催化剂用于促进 K ₂ CO ₃ 溶液中 CO ₂ 吸收的研究	周雨晨	东南大学
41	Investigation of the Thermal-Hydraulic Performance of H-type Finned Tube Bundle	印少亮	中国矿业大学
42	禽类羽毛催化热解制备含氮化合物及氮掺杂炭研究	张冠帅	中国矿业大学
43	Experimental Study on High-Pressure Stack Filtration for Sludge Dewatering	张小鸿	中国矿业大学
44	Sr-Doping in LaNi _{0.8} Fe _{0.2} O ₃ Efficient Tar Cracking	周芷羽	中国矿业大学
45	软包动力电池铝塑膜与其正极材料共热解行为及相变机理研究	闫仕哲	中国矿业大学
46	Mn Doping: Enhancing the Activity and Stability of LaCoO ₃ Perovskite Catalystsor Catalytic Oxidation of VOCs	王翼展	中国矿业大学
47	低浓度瓦斯参数波动对脉动燃烧温度及振荡特性影响	彭智钢	中国矿业大学
48	废弃矿井抽水蓄能地下空间多场耦合研究综述	郭家昌	中国矿业大学
49	Nano metal oxide guided cellulose pyrolysis towards adjustable carbonyl platform:from anhydroglucose to carbonyl compounds	陈嘉龙	中国矿业大学

编号	题目	作者	作者所在单位
50	小型燃烧器中氨氢旋流轴向空气分级燃烧及排放特性	金 龙	中国矿业大学
51	煤矿低浓度瓦斯 MILD 燃烧研究	彤浩楠	中国矿业大学
52	晶格氧掺杂的 MoS ₂ 低温高选择性 CO ₂ 加氢制甲醇	李芝腾	中国矿业大学
53	中国东部平原区风向对风速-风机功率关系的影响研究-以徐州睢宁风电场为例	王国红	华润新能源投资有限公司徐州分公司
54	海上风电送出工程 XLPE 低频海缆电容与电感效应仿真研究	王豪苒	东南大学
55	考虑电流饱和的并联 GFM 变流器暂态稳定性分析	孔令捷	浙江大学
56	杨镇直流二期工程控制保护系统动态性能试验	吴 巍	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院