

中国电力科技网

中国能源学会

科技学[2024]04号

关于召开“燃煤电厂固废资源综合利用大会”的通知

各有关单位：

国家发改委、生态环境部、住房城乡建设部等十部门发布政策，明确到2025年，煤矸石、粉煤灰、农作物秸秆等大宗固废综合利用能力显著提升，利用规模不断扩大，新增综合利用率达60%，存量大宗固废有序减少，积极推动固废处置及综合利用设施建设。煤电固废，作为大宗固废家族重要组成部分，如何系统发力推动综合利用效率大幅提升，实现煤电固废综合利用产业与新型能源结构、绿色低碳消费需求协同高质量发展，需要立足新阶段进行全局性谋划。鼓励燃煤电厂完善循环经济产业链条，实现节能降耗减碳增效，加强与企业合作，按市场化机制，积极推动构建覆盖绿色设计、规范回收、高值利用、无害处置等环节的设备循环利用，补齐绿色产业链低碳循环发展最后一环。

为解决固废资源化利用技术难点，探讨先进技术及产业化应用，探索基于燃煤电厂自身优势发展固废协同处置技术及系统，加强政、产、学、研、用、商跨界沟通合作，实现煤电固废综合利用产业与新型能源结构、绿色低碳消费需求协同高质量发展，推进“无废城市”建设进程，定于3月29日在济南召开“燃煤电厂固废资源综合利用大会”。

一、大会主题

固废资源化 煤电综合化 效益最大化

二、大会组织

大会主席：王浩 中国工程院院士

主办单位：中国电力科技网、中国能源学会
碳理达固废处置（山东）有限公司

参观单位：信发集团有限公司

承办单位：北京中电科能会展服务有限公司

三、大会议题

1. 固废资源处置利用政策与市场解读；
2. 固废资源化综合利用技术研究与实践；
3. 打造燃煤电厂固废协同处置综合平台；
4. 煤基固废资源化处置关键技术及产业发展；
5. 大宗固废高值高效资源化利用技术及产业化应用；
6. 煤电固废跨企业、跨行业、跨区域综合利用经验；
7. 最新燃煤锅炉耦合多元固废技术；
8. 粉煤灰等固废销售专项管理制度；
9. 燃煤固废资源化的经济效益、发展趋势与挑战。

四、日程安排

3月28日：报到；29日：主旨演讲，圆桌论坛，院士、专家对话；30日：主题、专题报告，案例分析，综合阐述，互动答疑；31日：参观国家大宗固体废弃物综合利用基地——信发集团循环经济产业示范项目。

五、会务事项

提交问题：为提高效率和质量，可将本单位亟待解决疑难问题及热点、焦点发至邮箱 d1kjw@188.com，以便专家提前准备、重点解答。

报名注册：登录官网下载“参会回执”，鉴于代表证（姓名+单位+编号）制作，填写完整加盖公章发至会务组，以待“报到通知”。

会务住宿：发电厂、科研院所、高等学校、主机厂会务费 1800 元/人，辅机配套厂商、商务合作单位 2800 元/人，学生持学生证 1400 元/人。3月21日前报名汇款，优惠 400 元/人。食宿统一安排，宿费自理：200 元/床/天，350 元/间/天（均含单早）。

商务合作：赞助、布展，提前办理折扣超值，名额有限。

六、联系方式

周丽 15010503361、13905338772；杨晓容 18001252968（同微信）

《会议指南》、参会回执、疑难问题调查表等附件来电索取
详情请浏览中国电力科技网：www.eptchina.com



附件 1:

专家及演讲信息——燃煤电厂固废资源综合利用大会

序	演讲内容	专家	单位/职务/职称
1.	主办单位致开幕辞。	魏毓璞	中国电力科技网专家委员会主任
2.	主办单位致主题辞。	张秀龙	中国能源学会秘书长
3.	主办单位致欢迎辞。	徐建伟	碳理达固废处置(山东)有限公司董事长
4.	大会主席主旨演讲——新型肥料助力煤电企业发展新质生产力: a. 新一代高效缓释肥料; b. 飞灰固废资源利用; c. 新旧动能转换提质增效; d. 创新破局绿色发展。	王浩	中国工程院院士
5.	“无废城市”框架下工业固废管理趋势: a. “无废城市”进展情况和方向; b. 工业固废环境管理政策体系; c. 煤基固废技术发展趋势和实践。	薛军	生态环境部固体废物与化学品管理技术中心固体废物治理技术室主任/研究员
6.	煤基固废资源化利用关键技术及应用: a. 产业背景及地区需求; b. 煤矸石利用总体思路及技术; c. 煤基固废材料化利用; d. 协同创新的路径。	程芳琴	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主任
7.	煤基固废资源属性及高值化利用路径: a. 工业固废/涉重危废资源化利用理论体系; b. 煤基固废/无机固废三维属性解析; c. 资源化利用技术及问题; d. 高值资源化利用潜力及实现路径。	辛宝平	北京理工大学材料学院教授
8.	基于无废城市理念固废产业化平台和绿色低碳示范产业园构建: a. 固废综合利用产业转型升级; b. 校-企联合, 整合上下游产业资源孵化固废资源化综合利用; c. 科技研发转化探索; d. 建设国内首个固废行业服务平台。	王建勇	碳理达固废处置(山东)有限公司副总经理
9.	大宗工业固废协同互补利用技术及产业化路径: a. 研究背景; b. 技术简介; c. 产业化模式和案例分析; d. 思考与讨论。	李玉忠	山东大学-碳理达无废城市联合实验室教授
10.	粉煤灰与矿渣用于生态路基的实验研究: a. 当前固废处理的形势; b. 粉煤灰与矿渣的成分特点; c. 粉煤灰与矿渣用于路基的实验研究; d. 技术难题与对策。	马双忱	华北电力大学保定校区环境科学与工程系教授
11.	煤基固废与土壤融合治理技术实践: a. 生态文明建设时代背景; b. 固废与土壤融合治理探索; c. 问题与规模利用模式研究。	张弦	鄂尔多斯碳中和研究院固废中心主任/教授
12.	机组灵活性协同处置多源有机固废技术研究及应用进展: a. 燃煤电厂耦合有机固废双碳背景; b. 垃圾多源有机固废无氧热解灵活性耦合工艺路线; c. 国内首个 200t/d 垃圾无氧热解示范项目; d. 工程案例和关键污染物排放特性; e. 技术经济性优势。	王学斌	国家重点研发计划项目首席科学家、西安交通大学能源与动力工程学院教授
13.	科技创新下的固废利用: a. 国家固废政策解读; b. 对燃煤电厂固废资源综合利用的理解; c. 固废利用创新驱动。	刘灿起	华电国际安全运营管理部技术环保处处长/教高
14.	气化细渣固废燃烧利用技术研究及工程应用实例: a. 试验室内气化细渣燃烧基础研究; b. 高安 130t/h 气化细渣固废焚烧炉设计及运行; c. 气流床气化细渣固废燃烧利用技术。	包绍麟	中科合肥煤气化技术有限公司研究员

15.	煤基固废产业链接协同利用过程生态环境风险诊断与多层次精准管控方案：a. 典型煤基固废及其产业链接利用过程及管理模式；b. 煤基固废堆存及利用风险管控技术；c. 煤基固废环境风险诊断及多层次精准管控方案。	杨天学	中国环境科学研究院研究员、固废分质利用与污染控制PI 团队首席科学家
16.	煤基固废 4M 绿色技术与农业高质量发展：a. 研发背景；b. 技术内容；c. 产业程度；d. 应用状况；e. 效益分析。	石林	华南理工大学环境与能源学院环境科学系主任/教授
17.	燃煤电厂多源固废耦合技术的关键点分析：a. 政策性分析及发展方向；b. 稳定性、可靠性技术保障；c. 环保指标如何保证；d. 经济性指标如何保证。	张世鑫	西安华电清洁能源技术公司可再生资源利用研究所所长/正高工
18.	煤基固废规模化、高值化、材料化利用技术探索和实践：a. 现状；b. 褐煤/煤矸石技术利用现状；c. 煤基固废高值化利用技术探索与实践；d. 研发平台及成果。	王永祯	太原理工大学材料科学与工程学院教授
19.	大型煤粉炉协同处置含碳废弃物研究与应用：a. 背景；b. 路线；c. 案例；d. 展望。	朱晓磊	上海发电设备成套设计院火电中心节能减排技术总监
20.	退役风电叶片热化学法回收处置与流化床锅炉耦合利用：a. 回收政策解读；b. 当前退役风电叶片处置手段；c. 热化学法回收优劣势分析；d. 流化床锅炉耦合处置展望。	熊小鹤	西安交通大学能源与动力工程学院副教授
21.	煤电固废制备低碳胶凝材料关键技术与产业化：a. 典型煤电固废特性；b. 煤电固废在固废基胶凝中应用；c. 对胶凝材料性能影响；d. 对固废混凝土性能影响与典型工程。	张广田	河北省固废建材化利用科学与技术重点实验室主任工程师
22.	锅炉掺烧固体废物的管理趋势、实践案例和污染控制研究：a. 工业窑炉掺烧固废管理趋势；b. 无废城市等政策推动下掺烧实践案例；c. 典型掺烧案例污染控制研究；d. 关注重点。	吕溥	清华大学环境学院研究员、巴塞尔公约亚太区域中心环境技术室副主任
23.	大型循环流化床锅炉多源固废直燃耦合发电技术研究与应用：a. 生物质等多源固废利用技术分析；b. 燃煤耦合多源固废发电技术；c. 某 300MW 流化床锅炉多源固废直燃耦合发电工程案例分析；d. 总结和展望。	赵鹏勃	西安西热锅炉环保工程有限公司流化床部所长/正高工
24.	褐煤流化床锅炉掺烧低热值油页岩技术研究：a. 油页岩炼油废弃物利用；b. 现场试验；c. 掺烧油页岩流动与燃烧特性数值模拟分析；d. 掺烧油页岩对壁面冲蚀磨损的影响；e. 总结和展望。	刘洪鹏	东北电力大学能源与动力工程学院副教授
25.	煤基固废纤维化资源利用关键技术：a. 煤基固废资源化处置背景；b. 纤维化处置技术路线；c. 案例分析；d. 总结与展望。	马翔	西安热工研究院有限公司锅炉环保部高工
26.	粉煤灰综合利用面临的形势及对策建议：a. 面临的形势；b. 发展趋势；c. 粉煤灰综合利用对策建议。	胡维淳	中国煤炭资产管理集团有限公司副总经理
27.	煤电固废基护坡骨架材料开发与环境适应性研究：a. 煤矸石护坡骨架材料制备与应用分析；b. 煤矸石混凝土胶粉控裂适应性研究；c. 微波处理煤矸石混凝土增强机制研究；d. 总结与展望。	李昊	内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院院长
28.	固废领域碳减排与碳交易路径研究：a. 双碳时代的概念和重要性；b. 国际和国内对碳排放限制的政策文件；c. 碳减排基本原理；d. 碳交易市场助力固废行业可持续发展。	吴端静	建筑材料工业技术情报研究所副总工
29.	参观单位现场介绍集团“循环经济产业示范项目”。	领导	信发集团有限公司

附件 2:

发言回执
燃煤电厂固废资源综合利用大会

单位名称:

姓名		职称/职务		部门		手机	
电话		传真		E-mail			
题目	大题目……: 小提纲 a. ……; b. ……; c. ……; d. ……。					报告时间	分钟
摘要							
建议							

注: 请将此表发至邮箱 d1kjw@188.com。

附件 3:

参会回执
燃煤电厂固废资源综合利用大会

序	姓名	职称/职务	工作单位	手机	邮箱	住房要求	
						包	合

单位公章

备注:

- 1、此表复印有效；请务必将各项内容填写完整并加盖单位公章。
- 2、回执表扫描发至邮箱 d1kjw@188.com。

附件 4:

疑难问题调查表
燃煤电厂固废资源综合利用大会

序号	疑难问题、需求、建议、预邀请单位或专家	备注

备注:

- 1、此表复印有效；可附加详细机组型号等具体表格。
- 2、此表务必提供 word 版发至邮箱 dlkjw@188.com。