

附件三：

2025 热电产业高质量发展大会优秀论文征集

拟颁奖名单

序号	论文名称	完成单位	完成人
一等奖			
1	基于碳、水、汽、电四个平衡的火力发电厂节能降耗策略与实践研究	中煤永城能源开发有限公司	王雁军、郭程程
2	350MW 超临界循环流化床机组灵活性运行综合优化与实践	山西京能吕临发电有限公司	刘成成、张亦涛、杨超
3	大型氢冷发电机组防超速氢爆方案研究与应用	华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	胡帅
4	热电联产机组低压缸零出力与热再抽汽协同改造性能研究	大唐陕西发电有限公司灞桥热电厂、西安交通大学能源与动力工程学院、大唐陕西发电有限公司科创中心	高富国，曾楷，楚乐，申震，王露春，张安祥，孙东峰，潘大文，王瑶，侯新苗，毛亮，常峰
二等奖			
5	1000MW 燃煤机组锅炉排烟节能减排新技术的研究和应用	上海羲蓝节能环保科技有限公司	赵贤立、王利敏、李延伟
6	基于 UWB 与 Q-Learning 的火电厂人员定位系统优化研究	国能（连江）港电有限公司	王佳杨、吕智嘉、尹民、方方、杨沛豪

7	亚临界煤电机组蒸汽循环提质低负荷节能技术	国家能源集团科学技术研究院有限公司	尹俊杰、陈国庆、程文煜、黄林滨、胡耘
8	淀粉基阻垢缓蚀剂荧光改性及应用效果分析	陕西德源府谷能源有限公司	相强、苏醒、王鲁荣、魏勇、武林、李慧燕
9	飞灰含碳量动态建模	陕西德源府谷能源有限公司	张超、朱皓凯、张东亮、宋士国、张来青
10	直膨式 PVT 热泵热电协同潜力与智能控制	山东建筑大学热能工程学院	成雅倩
11	氢冷发电机氢气使用量优化的创新实践研究	北京京西燃气热电有限公司	赵颖星、吕伟、胡明明、霍晓晨
12	大型热网长周期精细化负荷预测模型构建和智慧调控应用研究	北京市热力集团有限责任公司	梁言凯、卢鑫、吴亚骏、王鹏宇
13	火电厂除尘静电区复杂工况下 AI 模型的建立及跳闸预警试验研究	秦皇岛发电有限责任公司	朱殿军
三等奖			
14	基于 CFD 的辅机管道阻力模拟分析及结构优化	国能丰城发电有限公司	熊武
15	火电厂高效除尘设备运行优化与能耗分析	国能（泉州）热电有限公司	陈伟平

16	螺杆发电技术在热电厂高除加热蒸汽系统的应用	浙江安吉天子湖热电有限公司	朱水兴
17	数字孪生技术在火电厂运维中的应用	中煤永城能源开发有限公司	李文龙、苗勇、刘晓伟、魏录军
18	燃气—蒸汽联合循环机组冷态启动优化	宜昌市夷陵区中基热电有限公司	范一凡
19	动态周期优化下的电除尘器二次扬尘抑制仿真	安徽德源环境科技有限公司	解标、李素粉
20	CFB 锅炉机组适应性燃烧优化调整技术研究与实践	京能（赤峰）能源发展有限公司	孙宝荣、郑健、徐英俊、李勃、周燕辉、松布尔、缪秀纲
21	罗茨水环真空泵在燃煤电厂中的节能降碳实践研究	内蒙古京能双欣发电有限公司	李智华、魏晋、刘献峰、华曙光、穆楠、张佩、赵宁、高俊子、卢忠祥、李海东
22	基于双维度优化改造辅汽系统助推 600MW 机组深调的创新实践	辽宁清河发电有限责任公司	张延风
23	熔盐储热技术在新型电力系统中的应用与实践	国能（泉州）热电有限公司	许文顺、康孝种、柯一鸿
24	面向新一代煤电灵活性需求的新型给水提温技术适应性研究与应用	内蒙古京能盛乐热电有限公司	侯建军、付喜亮、樊美、刘化然

25	基于升温降阻试验的锅炉空预器差压治理技术研究	国能（泉州）热电有限公司	肖克
26	燃机调峰启动的节能优化研究	北京京西燃气热电	王雨、刘楠、关跃、杨露笛
27	基于改进差分进化算法的工业园区蒸汽集中供热节能控制研究	国能神华九江发电有限责任公司	边泽楠
28	智能供热精准调控技术的应用分析	青岛西海岸公用事业集团能源供热有限公司	陈立波、孙增旭、赵文刚、赵一民、李帅帅
29	660MW 超临界机组锅炉受热面全周期超温防控技术研究	陕西德源府谷能源有限公司	朱皓凯、张超、宋士国
30	智慧供热行业数据治理实践与思考	中航信数智科技（北京）有限公司	孙晓峰、叶可、崔杨