

中国节能协会热电产业委员会

中节协热电委〔2025〕5号

关于举办“2025 热电行业高质量发展大会”的 第一轮通知

各相关单位：

当前，我国能源革命纵深推进，热电产业肩负着保障能源安全“压舱石”、支撑可再生能源消纳“调节器”、驱动低碳转型“主力军”与“技术创新策源地”的多重历史使命。面对“双碳”目标战略要求，行业正加速向清洁高效、智能灵活、多能互补、近零碳排放方向跃升。在现代能源体系及新型电力系统构建的擘画蓝图下，《煤电低碳化改造建设行动方案（2024—2027年）》《新一代煤电升级专项行动实施方案（2025—2027年）》等政策精准发力，为产业高质量发展注入强劲动能。

值此“十四五”收官、“十五五”谋篇的关键节点，热电产业亟需凝聚共识、共探路径、破解技术瓶颈、共享创新成果。山东作为全国热电装机规模最大、转型任务最重、实践场景最丰富的省份，为此，中国节能协会热电产业委员会拟定址济南于12月中旬召开2025热电行业高质量发展大会，搭建“产学研用金”深度融合的沟

通平台，聚焦系统效能跃升、多维协同升级、零碳燃料替代、数字智能赋能、价值生态拓展五大维度，深入研讨前沿技术、推广标杆实践、对接创新资源，为构建新型能源体系贡献坚实的热电力量。

为便于相关单位安排和组织参会，现将有关事宜通知如下。

一、会议主题

低碳·智能·融合：开启热电产业高质量发展新篇章

二、会议组织

指导单位：中国节能协会

主办单位：中国节能协会热电产业委员会

三、核心议程与研讨方向

（一）核心系统效能跃升：聚焦主、辅机节能降碳前沿技术集成与深度优化

- 1、先进燃烧与传热优化；
- 2、动力单元智能化提效；
- 3、辅机系统精细化节能实践；
- 4、数字使能预测性维护；

（二）多维度协同升级：响应电厂“三改联动”规模化应用

- 1、节能降碳改造与灵活性改造融合；
- 2、供热改造与智慧热网的协同优化；
- 3、系统集成与多目标优化；
- 4、典型案例剖析；

(三) 低碳/零碳燃料替代与碳闭环管理：探索前沿技术应用与产业化挑战

- 1、生物质掺烧技术升级；
- 2、零碳燃料探索；
- 3、碳捕集技术规模化验证；

(四) 数字赋能智慧电厂：融合工业互联网平台的智能化运维体系构建，关键技术架构与实践

- 1、全生命周期数字孪生基座；
- 2、智能传感与状态感知网络；
- 3、AI 驱动的决策与调控中枢；
- 4、云边协同运维平台；
- 5、数智化赋能的核心价值体现；

(五) 可持续价值拓展：深度整合多元化资源利用与系统支撑技术，前沿技术集成与实践

- 1、超深度余热回收与智慧供热延伸；
- 2、综合固废无害化与协同处置；
- 3、系统灵活性增强与新型储能；
- 4、环保性能极限提升；

以上详见附件《中国节能协会热电产业委员会 2025 论文及案例征集聚焦议题》。

四、论文与标杆案例征集

为深度交流创新成果、推广最佳实践，本次大会特设论文与标

标杆案例征集活动，诚邀各界同仁踊跃投稿！

（一）征集主题

紧密围绕上述五大研讨方向，聚焦技术创新、工程应用、系统优化、管理提升、经济性分析等。

（二）征集内容

- 1、技术论文： 原创性研究成果、技术综述、应用案例分析。
- 2、标杆实践案例： 具有显著节能降碳、灵活性提升、智能化建设、经济效益或社会效益的成功项目案例（需包含背景、技术方案、实施效果、数据分析、经验总结等）。

（三）提交要求

论文/案例终稿截止日期：2025年11月10日。具体要求详见论文/案例征集通知。

（四）成果展示

优秀论文和案例将：

- 1、入选大会会刊（论文集和案例集）；
- 2、安排大会演讲或专题分会场报告；
- 3、在协会平台及合作媒体进行宣传推广；
- 4、推荐参与相关奖项评选及推荐专业期刊发表。

热电委发榜，期待您英雄本色！贡献智慧，共享荣光！

五、大会活动组织形式

活动采用会议主论坛+分论坛+展览展示+参观考察的形式举办。

（一）会议展区展出规格

标准展板规格：1、2.4m*3m(展板高度视场地状况或有调整)；

2、一桌两椅；

(二) 奖励表彰

优秀技术创新项目推送参评中国节能协会创新奖。

六、适合参会人员

行业主管部门及领导；行业专家；发电集团、火电企业、热电企业；主辅机产销单位；热电企业节能/改造/环保/工程/数智化等领域研究/开发/设计/建设单位、服务商/运营商等；教科院所；社会组织；国际机构；投融资/财税/法务等行业服务机构；新闻媒体等。

七、时间地点

会议时间：2025年12月10-12日（12月10日报到及布展）

会议地点：中国济南（具体地点及日程安排待定）

八、报名与参会

(一) 大会会务费

会员单位1200元/人，非会员单位2800元/人(含会议参会费、资料费、12月10日欢迎晚宴、12月11日午餐及答谢晚宴，12月12日午餐)。

参会人员交通及住宿费用自理。

(二) 优惠条件

热电企业免费参会（需提交单位盖章的参会回执）；

九、会务组联络

马欣：13683611761（微信同号）

马硕：18519760499（微信同号）

孟磊：15711434123（微信同号）

邵阳：18610336454（微信同号）

海飞：15624962349（微信同号）

安琪：13020084636（微信同号）

转型攻坚期，创新破局时！

诚邀全国热电行业同仁、专家学者、技术精英、金融伙伴齐聚泉城！共商技术突破之策，共享标杆实践之智，共探零碳发展之路，共铸热电产业新生态！

以实干担当践行使命，以创新融合引领未来，为构建清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的新型能源体系贡献澎湃的热电力量！

附件：

中国节能协会热电产业委员会 2025 论文及案例征集聚焦议题

中国节能协会热电产业委员会
2025年7月18日

