

中国节能协会热电产业专业委员会

2026 第三届热电产业高质量发展大会发言议题征集通知

各相关单位：

2026 年是“十五五”规划承上启下的关键之年，行业告别规模扩张，全面转入存量提质增效阶段。省级电力现货市场已基本实现全覆盖，容量电价政策框架落地、各地配套细则逐步推进；7 月《能源领域节能降碳行动计划（2026—2028 年）》印发实施，8 月国家发改委、国家能源局印发《新型电力系统建设“十五五”规划》，明确煤电由主体电源向系统调节支撑电源转型，要求现役机组灵活性改造应改尽改，行业收益结构同步转向容量补偿保底、多元服务增收模式。

政策落地过程中，企业普遍面临多重现实约束：机组常态化 20%—30% 深度调峰加剧设备检修损耗；供热、节能、灵活性“三改联动”存在诸多技术协同矛盾；逐年收紧的碳配额管控持续抬高煤耗管控成本。存量机组亟需依托适配技术、精细化运营、新型成套装备筑牢安全运维底线、重塑核心竞争力。

为集中交流行业技改落地经验、破解转型实操难题，中国节能协会热电产业专业委员会定于 12 月 10—11 日组织举办 2026 第三届热电产业高质量发展大会，大会以“穿越调整期，重构竞争力”

为主线，围绕系统效能挖潜、三改联动协同攻坚、存量机组安全运维、数智化赋能、低碳化改造、新一代煤电升级等核心维度，深度研讨前沿技术、推广标杆工程实践、对接产业创新资源。

为充实大会实操型专题报告、完善会议议程，热电委员会现面向全行业公开征集大会演讲议题。完整会议通知、详细会议议程另行发布，相关征集事项通知如下：

一、征集大会核心议题方向

紧扣国家“十五五”新型电力系统、节能降碳行动相关部署，选题聚焦但不限于下述六大主线：

（一）主辅机节能降碳与效能极限挖潜

锅炉、汽机主机高效改造；风机、磨煤机等核心辅机节能升级；厂内烟气、循环水余热深度回收；工业园区工业蒸汽长输降耗、工业副产余热耦合发电成套技术。

（二）三改联动深化落地与协同优化

抽凝机组、背压机组的供热/灵活性/节能一体化耦合改造；低压缸切缸、储热/电化学储能协同调控技术；不同装机机组三改联动投入产出测算、改造风险防控实战案例。

（三）存量机组安全可靠与经济运行

深度调峰工况下高温高压部件寿命评估、水冷壁、空预器腐蚀成套治理；振动、红外等预测性智能运维；无油点火快速启停、全负荷超低排放稳定运行、灰渣固废资源化利用技术。

（四）数智化赋能与智慧电厂建设

AI 锅炉燃烧闭环优化、汽机滑压曲线智能寻优；电力现货+容量电价收益智能测算、AI 负荷预测数字化平台；数字化煤场、设备全生命周期数字孪生落地应用。

（五）低碳燃料替代与碳管理

生物质直燃/气化耦合发电、锅炉掺氨掺氢燃烧改造；CCUS 热场景规模化验证与经济性分析；企业碳配额核算、CCER 与绿电绿证开发、园区零碳热电一体化建设路径。

（六）新一代煤电高效低碳创新升级

660MW/1000MW 超超临界高参数机组新建、老旧常规机组延寿提效改造；大容量机组长效深度调峰适配技术；新一代宽负荷超低排放系统迭代；节能降碳改造专项资金申报、技改多元投融资实操方案。

二、议题征集工作安排

（一）截止时间

申报单位及个人填写附件《课题发言申请回执》，于 2026 年 10 月 30 日前联络会务组工作人员；

（二）征集对象

发电集团及下属火电、热电联产企业；主辅机设备制造单位；热电节能改造、灵活性改造、供热改造、环保升级、数字化工程等领域研发、设计、建设、运维服务商；科研院所、能源规划设计院、高等院校；投融资、财税等行业服务机构。

（三）工作程序

组委会将于 11 月下旬完成全部申报议题评审筛选，统筹安排发言时段和会场，并同步反馈给申报单位；

三、会议配套征集事项说明

（一）论文和案例征集

大会同步开展论文、科技创新典型案例征集，后续将汇编形成《2026 第三届热电产业高质量发展大会论文集》《2026 年度热电产业高质量发展科技创新项目案例集》。论文、案例终稿提交截止时间：2026 年 11 月 20 日，详细报送要求详见专项征集通知，欢迎行业同仁积极投稿。

（二）技术展示征集

会场配套设置技术展示区，征集节能降碳、灵活性改造、智慧运行、储能储热相关装备、成套解决方案与落地工程案例。有意参展单位可向会务组提交单位简介、展示技术资料，经组委会审核确认后方可参展；参展单位对报送材料的真实性、合规性全权负责，严禁虚假宣传、侵权展示。

四、组委会联系方式

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）

安琪：13020084636（微信同号）

行业调整期，正是格局重塑时。

诚邀全国热电同仁齐聚盛会，以可量化的节能收益、可复制的改造案例、可落地的商业模式，携手擘画热电产业高质量发展的新未来！

附件：课题发言申请回执

中国节能协会热电产业专业委员会

2026年8月6日