

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论文征稿启事

各相关单位及个人：

中国节能协会热电产业专业委员会定于 2026 年 12 月 10 日至 11 日举办“**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，深入探讨前沿技术、推广标杆实践、对接创新资源，携手为构建新型能源体系贡献热电力量。

热电委员会将在大会期间，举办**论文专场学术交流活动**。现诚邀从事热电（煤电）业务的企事业单位、设计院、研究院、高等院校、技术服务公司、能源服务公司、设备生产厂家的专家、学者和工程技术人员、管理人员踊跃投稿并参加大会，优秀论文将收录于大会论文集，推荐论文专题分论坛主题发言并优先推荐给学术期刊刊登，大会论文集还将收录于“中国知网（CNKI）”。现将征集学术论文有关事宜通知如下：

一、论文征集范围

征文聚焦但不仅限于下述选题。

（一）主辅机节能降碳与效能极限挖潜

聚焦：在煤质波动大、频繁调峰的恶劣工况下，如何通过设备改造保持高效率运行。

1. 锅炉侧：适应宽负荷运行的燃烧器改造、制粉系统提效与空预器防堵防腐新技术；

2. 汽机侧：通流改造、冷端优化（凝汽器、循环水系统）、给水/凝结水泵变频、永磁调速节能升级；

3. 辅机系统：风机、磨煤机、灰渣泵等主要辅机的节能降耗与状态检修实践；

4. 综合节能：厂内烟气、辅机冷却水余热深度回收；工业园区工业蒸汽长输节能、厂内换热系统降耗、工业副产余热耦合发电技术。

（二）三改联动深化落地与系统协同

聚焦：供热改造、灵活性改造、节能改造之间的技术冲突与协同优化方案。

1. 供热改造与灵活性改造的深度耦合：低压缸零出力/切缸改造、光轴供热、旁路供热等技术的最新应用效果与改造陷阱；

2. 深度调峰下的设备适应性：锅炉低负荷稳燃、脱硝系统全负荷投运、汽轮机末级叶片水蚀防护等关键技术突破；

3. 电热矛盾的系统解决方案：储热罐、电化学储能、熔盐储能与主机协同控制，破解电热运行矛盾；

4. 典型案例剖析：不同容量、不同供热模式的机组“三改联动”改造投入产出比真实数据复盘。

（三）存量机组安全可靠与经济运行

聚焦：频繁启停与深度调峰导致设备可靠性下降、检修成本飙升的痛点。

1. 金属监督与寿命评估：负荷变动下锅炉受热面、汽轮机转子等高温高压部件的寿命损耗与剩余寿命预测技术；

2. 腐蚀与防护：锅炉水冷壁高温腐蚀、省煤器/空预器低温腐蚀防控技术与方案；

3. 智能运维与预测性维护：振动监测、油液分析、红外热成像等在线监测手段在设备故障预警中的应用；

4. 机组启停优化：少油/无油点火、快速并网等缩短启动时间、降低启动能耗的技术；

5. 固废与环保循环利用：全负荷超低排放稳定运维、粉煤灰、炉渣等固废资源化综合利用技术。

（四）数智化赋能与智慧电厂建设

聚焦：如何用实实在在的数据和算法帮助电厂降本增效，而非概念炒作。

1. 数智化驱动运行优化：基于大数据的锅炉燃烧闭环优化、汽机滑压运行曲线寻优等可量化收益的落地案例；

2. 数智化运营寻优：电力现货 + 容量电价智能测算、AI 负荷预测、辅助服务收益优化数字化系统；

3. 智能燃料管理：煤场数字化、配煤掺烧智能决策、入炉煤质在线检测技术；

4. 全生命周期数字孪生：设备三维可视化、检修策略仿真等技术的实用化进展。

（五）低碳燃料替代与碳管理

聚焦：政策压力下，生物质/氨/氢等低碳燃料掺烧、碳捕集等技术的真实成本与经济可行性。

1. 生物质直燃/气化耦合发电：燃料收储运成本控制、锅炉腐蚀与积灰等产业化瓶颈的最新突破；

2. 碳捕集、利用与封存（CCUS）：燃烧后二氧化碳捕集技术在热电行业的规模化验证与经济性分析；

3. 掺氨/掺氢燃烧：燃烧器改造、NO_x 生成控制等关键技术的研究进展。

4. 碳资产管理：企业碳配额核算、CCER 与绿电绿证开发、碳成本管控实操方案；园区零碳热电一体化改造路径。

（六）新一代高效低碳煤电创新升级

聚焦：大型存量煤电机组提质延寿、新型高效机组建设全链条技术与落地模式。

1. 660MW/1000MW 超超临界高参数新机组规划建设、老旧常规煤电机组提效延寿成套改造方案；

2. 大容量机组长效深度调峰适配、储能系统与主机一体化耦合协同运行技术；

3. 新一代宽负荷超低排放环保系统迭代升级、低成本稳定运维技术；

4. 大型能源基地电厂与工业园区工业热源联动统筹、高参数工业供汽配套协同实施路径。

二、论文征集时间

稿件提交截止日：2026 年 11 月 20 日

三、论文投稿要求

1. 论文题目：请根据论文内容和方向自拟题目。

2. 论文内容：结合工作实际，引用工程案例、主题突出、内容新颖、论点明确、数据准确可靠、文字精练、图表清晰，引文注明出处，文责自负。

3. 内容要求：文章中包含文章题目、作者姓名、作者单位、摘要、关键词、正文、（注释）参考文献，在正文相应位置标出参考文献的标号；需附摘要和关键词，摘要 200~300 字左右，关键词 3 个以上。论文总字数要求 5000~10000 字。

4. 论文字体格式要求见附件（附件 1）。

5. 论文要求原创作品，未曾在国内外公开发表过，严禁抄袭他人作品或者一稿多投，产生的法律后果由作者自负。

6. 投稿论文请通过电子邮件发送 Word 文件至秘书处联系人邮箱，并填写论文作者信息登记表（附件 2），在邮件主题中注明“论文投稿”，无联络信息的论文不收录。

四、投稿论文相关著作权声明

投稿论文全体作者自愿将本论文整体以及附属于作品的图、表、摘要或其他可以从论文中提取部分的著作权中的修改权、复制权、

发行权、信息网络传播权、改编权、汇编权、翻译权在全世界范围内转让给中国节能协会热电产业专业委员会。在保护期内，委员会有权以包括但不限于以下方式使用：

1. 以各种已知或将来可能出现的形态、格式和介质（包括但不限于纸质、光盘、U 盘、网络等形式）复制、发行、传播该作品《2026 第三届热电产业高质量发展大会论文集》（电子 U 盘）。

2. 翻译、改编、汇编该作品，以及利用该作品中的图表，摘要或任何部分衍生其他作品。

3. 将论文发布在包括但不限于：《2026 第三届热电产业高质量发展大会论文集》（电子 U 盘）。

4. 入选的大会演讲论文允许发布在节能协会热电产业专业委员会官方网站、中能热电网、官方微信等平台。

作者承诺承担因抄袭、一稿多投等侵权行为引发的纠纷的全部责任，承担因人工智能生成内容（AIGC）引发的纠纷的全部责任。

作者在会议结束后 60 个工作日未收到大会论文集入选通知的，该论文可改投到其他期刊。

作者投稿即视为同意上述条款。

五、论文投稿联系方式

中国节能协会热电产业专业委员会秘书处

地址：北京市大兴区黄村奥宇科技大厦 2 号楼 505 室

电话：010-69255789

联系人：

马欣：13683611761（微信同号）

邮箱：mx@58heating.com

马硕：18519760499（微信同号）

邮箱：ms@58heating.com

孟磊：15711434123（微信同号）

邮箱：ml@58heating.com

邵阳：18610336454（微信同号）

邮箱：sy@58heating.com

安琪：13020084636（微信同号）

邮箱：aq@58heating.com

附件：

附件 1. 2026 第三届热电产业高质量发展大会论文征集格式

附件 2. 2026 第三届热电产业高质量发展大会论文作者登记表

中国节能协会热电产业委员会

2026 年 7 月 30 日