

中国节能协会

关于举办 2026 年新一代煤电转型升级技术交流会的 通知

各相关单位：

煤电是保障我国能源安全和电力可靠供应的重要基础，是构建新型电力系统的重要支撑，也是能源行业推进清洁低碳转型的重点领域。按照《新一代煤电升级专项行动实施方案（2025—2027 年）》（发改能源〔2025〕363 号）部署，围绕清洁降碳、安全可靠、高效调节、智能运行等方向，煤电行业正在加快推进现役机组改造升级、新建机组指标提升和新一代煤电试点示范，促进先进适用技术和成熟工程经验推广应用。

当前，有关发电企业已在机组宽负荷高效运行、深度调峰、灵活性改造、智慧电厂、低碳耦合等领域开展了一批工程实践。随着新能源装机规模持续扩大，电力市场化改革不断深化，煤电机组在安全保供、灵活调节和绿色低碳转型等方面面临新的任务和要求。行业迫切需要加强技术交流，推广成熟经验，促进产学研用协同和上下游资源对接。

为搭建前沿技术研讨、工程实践交流和产业供需对接平台，中国节能协会定于 2026 年 9 月 17 日至 18 日在陕西省西安市举办“2026

年新一代煤电转型升级技术交流会”。现将有关事项通知如下。

一、会议组织

主办单位：中国节能协会

承办单位：中国节能协会热电产业专业委员会

网络支持：中能热电网

二、会议时间和地点

（一）会议时间

2026年9月17日至18日，9月16日报到。

（二）会议地点

陕西省西安市，具体会议酒店及报到地点另行通知。

（三）主要日程

1. 9月16日：参会代表报到；

2. 9月17日：专题报告、技术交流及技术展示；

3. 9月18日上午：项目参观交流。

具体议程以会议现场安排为准。

三、专题报告及技术交流方向

本次会议聚焦新一代煤电转型升级，围绕政策趋势、清洁降碳、灵活调节、智慧运行和产业协同等内容开展专题交流。有关单位可结合政策研究、技术研发、工程建设和运行管理实践，申报交流发言。

（一）战略前瞻与行业趋势：

1. 《新一代煤电升级专项行动实施方案（2025—2027年）》政策要点与实施要求解读；

2. 新型电力系统下煤电兜底保障与灵活调节双重定位、中长期转型发展路径研判；

3. 高比例新能源并网下系统调峰缺口、极端工况电力保供解决方案；

4. 容量电价、电力现货、辅助服务、碳市场多机制联动下煤电多元盈利模式与全周期运营优化策略；

5. 煤电行业中长期布局规划、转型发展前景分析。

（二）清洁降碳与高效发电技术：

1. 高参数先进机组、超临界二氧化碳循环机组设计优化与宽负荷能效提升技术；

2. 生物质、绿氢、绿氨低碳耦合燃烧与烟气协同超低排放技术体系；

3. CCUS 低成本碳捕集、烟气资源化利用及机组低碳改造经济性研究；

4. 机组余热深度回收、节水防腐、能耗降耗一体化综合改造方案。

（三）机组灵活性与深度调峰升级技术：

1. 锅炉宽负荷稳燃、低负荷稳燃优化成套技术；

2. 汽轮机通流改造、低压缸优化、热电解耦改造核心方案；

3. 机组快速响应、深度调峰性能提升改造技术路径；

4. 熔盐、相变、电化学储能与燃煤机组协同调峰集成应用；

5. 深度调峰工况下设备安全运维、寿命损耗管控技术；

6. 中小型热电联产机组低成本灵活改造、长输蓄热配套方案。

（四）智慧运行与数字化电厂建设：

1. 数字孪生全厂管控与多物理场仿真平台落地应用；
2. 人工智能燃烧优化、机组多变量协同预测控制技术；
3. 设备预测性维护、机组故障智能识别与预警体系；
4. 智能巡检、无人值守、厂级多能流一体化智慧调度系统；
5. 灵活运行机组全生命周期数字化管理平台搭建。

（五）产业链协同与企业融合转型发展：

1. 煤电与风光储一体化多能互补电站规划、协同运行模式；
2. 火电企业向综合能源服务商转型商业模式探索；
3. 新一代煤电核心装备国产化、技改投资降本优化路径；
4. 产学研协同创新、上下游技术装备供需对接机制；
5. 电力市场环境下机组多元增值渠道、技改投入收益平衡方案。

四、项目参观交流

会议拟根据报名情况、项目单位接待条件和安全管理要求，组织部分参会代表赴西安市周边有关项目参观交流，重点了解机组灵活性改造、低碳耦合、储能储热和智能管控等方面的工程实践。

项目参观采取自愿报名方式，具体项目、参加名额、集合时间、交通安排、安全要求以及拍摄、保密等事项另行通知。因项目单位生产安排、接待条件或者其他客观原因，会务组可对参观活动作相应调整。

五、技术展示

会议设置技术展示区，重点展示符合国家产业政策和会议主题的节能降碳、灵活性改造、智慧运行、储能储热及相关配套技术装备、系统解决方案和工程案例。

申请技术展示的单位，请向会务组报送单位简介、展示内容、技术资料及相关证明材料，经审核确认后参加展示。展示单位须对所提供材料的真实性、准确性、合法性负责，不得发布虚假、夸大或者引人误解的信息，不得侵犯他人知识产权。

六、参会人员

有关发电集团及所属燃煤发电企业、热电联产企业、城市供热企业负责人和技术管理人员；能源规划设计单位、科研院所、高等院校有关专家和专业技术人员；从事节能降碳、灵活性改造、智慧运维、储能储热和综合能源服务的有关单位代表；锅炉、汽轮机、环保设施、智能装备等制造企业及工程设计、建设、总承包单位代表；有关行业协会、专业机构及其他相关单位代表。

七、报名方式

请参会人员于2026年9月10日前填写《参会回执表》，发送至会务组指定邮箱，或者扫描附件二维码提交报名信息。

八、其他事项

1. 参会人员交通及住宿费用自理；
2. 参会单位和参会人员须遵守会议纪律及会议场所管理要求，不得借会议名义开展与会议主题无关的商业推销、违规收费或者其他活动；

3. 未经协会书面同意，任何单位和个人不得擅自以“中国节能协会”“中国节能协会热电产业专业委员会”或者本次会议名义发布信息、组织活动、招募参会人员或者开展商业合作；

4. 会议议程、报告题目、发言嘉宾、项目参观和技术展示安排可能根据实际情况进行调整，以会务组最终通知为准。

九、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）

刘照：13691349184（微信同号）

附件：1. 参会回执表

2. 住宿预订

