

中国节能协会热电产业专业委员会

关于举办 2026 年新一代煤电转型升级技术交流会的会议通知

各相关单位：

煤电是保障我国能源安全、电力可靠供应的核心支撑，是构建新型电力系统的稳定调节基石，也是能源行业实现清洁低碳转型的主战场。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，行业紧扣“深调峰、快调节、强支撑、宽负荷、高韧性、低排放”主线，统筹建设清洁降碳、安全稳定、高效灵活、智能可控的新一代煤电体系，推动先进技术标准化、规模化落地。

当前各大发电企业已在机组宽负荷运行、深度调峰、智慧电厂、低碳耦合等方向形成大量改造实践。随着新能源持续扩容、电力市场化机制全面运行，煤电保供调峰压力加剧，企业转型成本高企，行业亟需互通成熟技术、共享可复制案例、对接上下游资源。2026 年是专项行动承上启下的关键之年，行业技术交流与经验推广需求十分迫切。

为搭建前沿技术研讨、一线实践分享、产业供需对接一体化平台，中国节能协会热电产业专业委员会定于 2026 年 9 月 17 日—18

日在陕西西安举办“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

指导单位：中国节能协会

主办单位：中国节能协会热电产业专业委员会

网络协办：中能热电网

二、会议时间及地点

时间：2026 年 9 月 17 日-18 日（9 月 16 日报到）

地点：陕西西安（具体酒店另行通知）

活动日程：

（一）专题报告及技术交流，9 月 17 日全天。

（二）项目参观，9 月 18 日上午。

三、专题报告及技术交流框架

交流会聚焦新一代煤电发展，以下为演讲选题参考方向，详细课题内容欢迎各单位结合自身研究、工程成果申报交流发言。

（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。

（六）项目参观（地点待定）

组织参会代表赴西安周边示范项目参观学习，实地观摩灵活调峰、低碳耦合、智能管控等成熟改造工程，交流存量机组可复制转型升级实操经验。

四、技术展示

会议设置技术展示区，展示各类节能、灵活、低碳、智能装备、通用设备与成套技术方案等，有成熟改造案例的单位，可配套图文资料展示。预订展位、报送项目展示的单位，请联络会务组。

五、参会人员

各燃煤发电集团、热电厂、城市热力公司决策及技术管理人员；能源规划设计院、科研院所、高校相关专家；节能降碳、灵活性改造、智慧运维、储能储热、综合能源领域技术服务商；锅炉、汽轮机、环保、智能设备制造及工程总包企业；行业协会相关工作人员。

六、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：15701341983（微信同号）

启胜：18513522166（微信同号）

本次交流会搭建“技术演讲+技术展示+现场观摩”一体化行业交流平台，聚焦各类热电升级先进装备、前沿技术与一线转型实践分享，助力煤电行业向清洁低碳、灵活高效、智能支撑方向高质量发展。

附件：参会回执表

中国节能协会热电产业专业委员会

2026年7月

快速报名链接



快速报名



热电委官微