

中国节能协会热电产业专业委员会

中节协热电委〔2026〕1号

关于举办“2026 第四届热力发电数智化升级与智慧运维 技术交流会”的通知

各相关单位:

当前，我国热电行业正处于保障能源安全、提升系统效率、实现深度减排的关键时期。2025年9月，国家发展改革委、国家能源局联合发布《关于推进“人工智能+”能源高质量发展的实施意见》（国能发科技〔2025〕73号），明确将“人工智能+火电”作为重点领域，围绕清洁降碳、安全可靠、高效调节、智能运行的发展方向，系统部署了在燃料管控、生产运行优化、设备全生命周期管理等业务场景的创新路径。这标志着以大数据、人工智能（AI）、物联网、数字孪生为代表的数智化技术，已从行业探索上升为国家战略，正以前所未有的深度和广度重塑能源生产模式。

推动数智技术与热力发电产业的深度融合，构建智慧化运维与管理体系，是行业提升能效、降低排放、培育新质生产力的核心路径，对服务国家“双碳”目标与新型能源体系建设具有重大现实意义。

为深入贯彻落实国家“人工智能+”能源战略，前瞻对接“十五五”能源规划，紧扣行业“运维降本、效率提升、安全强化”三大核心诉求，中国节能协会热电产业专业委员会定于2026年3月25日至27日在山西省长治市举办“2026第四届热力发电数智化升级与智慧运维技术交流会”。现将有关事项通知如下：

一、会议主旨

本次会议将以“智慧运维技术落地与全流程升级路径”为主线，致力于搭建“前沿政策解读—核心技术赋能—标杆案例实操—产业资源对接”的全链条交流平台。会议将深入探讨如何推动AI大模型、数字孪生、云边协同等前沿技术与电厂运维场景深度融合，重点破解“数据孤岛化、运维成本高、故障预判难、系统升级慢”等行业痛点，分享从“单点智能”迈向“系统智能”的转型经验。

二、活动组织

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

承办单位：武汉敢为科技有限公司

拟邀单位：国家能源投资集团有限公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、中国长江三峡集团有限公司、国家开发投资集团有限公司、华润（集团）有限公司、中国广核集团有限公司、中国核工业集团有限公司、中国节能环保集团有限公司、中国中煤能源

集团有限公司及地方能源集团、晋能控股集团、山西国际能源集团等

拟邀媒体：中国能源传媒、中国电力报、中国能源报、山西新闻网等

三、时间及地点

时间：2026年3月25日至27日（3月25日报到）

地点：山西省长治市

四、核心议程及主要内容

技术交流：分享热电数智化和低碳化技术、成功案例与解决方案；需求对接：针对热电企业的具体痛点，促进与技术供应商的精准对接；产业协同：推动本地能源企业与科研院所、装备制造企业的协同创新，助力区域能源结构优化和产业升级。

会议主要议程包括不限于：

（一）政策引领与战略转型

1.国家“人工智能+”能源战略深度解读与“十五五”热电行业发展展望。

2.新型电力系统下，火电/热电的灵活调节能力与智慧化转型价值。

3.能源数据要素化治理与安全体系构建实践。

4.山西省能源革命综合改革试点政策与项目机遇探讨。

（二）智能发电与智慧运维核心技术

1.AI 与智能控制， AI 在锅炉燃烧优化、智能监盘、汽轮机阀门寻优中的应用案例与效益分析。

2.数字孪生与智能运维，电厂全生命周期数字孪生体系建设，设备预测性维护与健康健康管理。

3.智慧燃料管理、智能装备与巡检、智慧安全保护管理等。

4.能效对标与节能降碳，基于大数据的能耗在线监测、分析与优化，碳排放在线管理。

5.智慧供热延伸，基于气象预测与用户需求的智慧供热调度与管网优化技术。

（三）热电企业低碳节能技术改造与综合升级

1.热电企业主机工艺流程的节能技术改造和节能运维。

2.热电厂辅助设备省煤器、水泵、阀门等的节能技术改造和节能运维。

3.热电厂余热余压利用及热电联产机组节能改造技术。

4.热电厂配煤掺烧、生物质掺烧、绿氨掺烧、CCUS 等低碳化技术。

5. 燃煤发电厂脱硫、脱硝及除尘等超净排放技术。

6.基于热电系统的（近）零碳工业园区及热电厂循环经济。

（四）专项活动：生态协同与实地洞察

1.创新成果展示：热电和供热领域主辅机节能减排技术与装备；智慧电厂一体化管控平台、云边协同系统、先进智能装备等最新解决方案。

2.供需对接：针对电厂具体痛点，组织与技术供应商的精准闭门洽谈与战略签约。

3.项目考察：拟实地参观长治或周边地区具有代表性的智慧电厂或数字化改造项目，学习本土实践精华。

五、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、供热企业；热电企业数智化领域的研究/开发/设计/建设单位/服务商/运营商等；主辅机产销单位；热电企业节能/改造/环保/工程等；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。

六、报名与参会

（一）参会会务费

会员单位 1200 元/人，非会员单位 2800 元/人(含会议参会费、资料费、会议期间的午餐及晚餐)。

参会人员交通及住宿费用自理。

（二）优惠条件

热电企业、委员会特邀嘉宾及代表免费参会。

七、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）

附件：参会回执表

中国节能协会热电产业专业委员会

2026年1月4日

