

中国电机工程学会分支机构发文

电机环境专函〔2023〕21号

关于召开（2024）数字化转型赋能智慧电厂建设及典型案例推广交流会的通知

各有关单位：

随着新一轮科技革命和产业革命的加速兴起，数字化智能化技术与能源行业进一步结合，成为引领发电行业数字化转型、实现创新驱动发展的原动力。在此背景下，各发电集团公司近年来均积极响应数字能源转型的新趋势，抢抓能源技术革命新机遇，根据自身产业发展实际，制订顶层路线，对智慧电厂的建设进行研究和探索，做出了一批有引领性的智慧化标杆项目，有力促进了电厂安全运行和智能管理。

为继续加快推进能源数字转型升级，推动智慧发电技术进步，分享科技转化应用成果，促进数字技术与电力行业深度融合，引领行业技术创新和高质量发展，中国电机工程学会电力环境保护专业委员会联合各发电（能源）集团定于2024年1月9-12日在江苏省南京市召开“（2024）数字化转型赋能智慧电厂建设及典型案例推广交流会”，邀请电力行业专家聚焦能源数字转型、试点示范场景应用、技术创新、运营模式、发展业态等内容交流研讨。

现将会议有关事宜通知如下：

一、会议主题

数智化技术赋能电力转型升级，构建新型能源体系。

二、会议组织

主办单位：中国电机工程学会电力环境保护专业委员会
国家能源集团科学技术研究院有限公司

协办单位：朗坤智慧科技股份有限公司

支持单位：江苏国信扬州发电有限责任公司

承办单位：电科伟业（北京）综合能源服务有限公司

媒体支持：《电力科技与环保》期刊

三、会议时间、地点

会议日程：2024年1月9日全天报到、10日、11日技术交流、专家讲座、案例推广、解难答疑，12日上午组织参观。

会议酒店：南京紫晶国际酒店（025-87100777）

酒店地址：江苏省南京市江宁区天元中路29号

四、会议内容、形式

会议采用政策解读、主题报告、典型案例分享、技术交流互动、专家解难答疑、新技术/新产品发布以及组织参观示范工程等形式开展。

（一）专家报告（排序不分先后，发言顺序以最终日程为准）

1. 大型发电装备安全运行与智能测控国家工程研究中心主任/东南大学能源与环境学院教授/博导/邓艾东（发言议题：灵活运行机组安全监控关键技术）

2. 国家能源集团新能源技术研究院有限责任公司/数据分析应用研究室/经理/崔亚辉（发言议题：无人值守光伏电站智能运维关键

技术研究)

3. 中国华能集团清洁能源技术研究院/部门副总工/高工/王华
(发言议题: 基于数字孪生的智慧海上风电建设与应用示范)

4. 西安热工研究院有限公司/发言人待定(发言议题: 华能集团智慧电厂技术及实施方案)

5. 大唐科学技术研究总院华北院/智慧能源创新研究中心/主任工程师/正高/王伟(发言议题: 智能平台与应用在智慧电厂建设中的研究及展望)

6. 中国大唐集团有限公司重庆分公司/生产运营部/主任/正高/周奋强(发言议题: 基于数据驱动的智慧水电建设探索与实践)

7. 大唐华东电力试验研究院/大数据研究中心/主任/正高/武海澄(发言议题: 双碳背景下智慧电厂建设思路探讨)

8. 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司/清洁高效火电技术中心/技术总监/正高/邓志成(发言议题: 火电厂智慧电厂关键技术研究与实践)

9. 华电电力科学研究院/院部/首席专家/王群英(发言议题: 火电厂智能燃煤数字工场技术实践中的挑战)

10. 北京京能清洁能源电力股份有限公司/副总经理/赵志刚(发言议题: 应用数字化技术建设智慧电厂, 赋能生产管理模式转型)

11. 北京京能能源技术研究有限责任公司/数字能源中心/教高/孟超(发言议题: 能源物联网一体化平台)

12. 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司/数字化部/设总/薛跃鹏(发言议题: 基于数字孪生的电厂全生命周期数字化管理探讨)

13. 润电能源科学技术有限公司自动化技术部副部长/正高/梁正玉（发言议题：华润电力仙桃智慧电厂建设）

14. 浙江浙能数字科技有限公司/智能化应用中心/总监、副主任、智能电厂团队负责人/高工/张震伟（发言议题：《基于集团级智能化电厂建设实践》：浙能集团以数字化改革“132”工程建设为引领，开展基于集团级智能化电厂建设实践案例和经验分享）

15. 山东电力工程咨询院有限公司/发电院电控部/主任工程师/高工/邵旻（发言议题：汽轮机冷热端耦合节能技术）

16. 朗坤智慧科技股份有限公司/董事、副总经理/陈松（发言议题：基于边云协同的集团级智能应用建设实践）

17. 国能信控互联技术有限公司/市场营销中心高级执行总监兼市场营销中心总经理/高工/祝敬伟（发言议题：基于双中台架构的区域级智慧企业建设实践）

（二）典型案例

1. 江苏国信扬州发电有限责任公司/发电部/副值长/杨鹏（发言议题：基于专家经验和大数据分析的电厂智慧运行监控系统开发与应用）

2. 国能长源汉川发电有限公司/科信中心/信息主管/张晖（发言议题：5G 助力智慧电厂建设促企业高质量发展）

3. 华能秦煤瑞金发电有限责任公司/生产部/专工/李华（发言议题：基于全国产智能控制器的燃煤电站智慧运营系统）

4. 国能粤电台山发电有限公司/燃料部副主任/工程师/张云武（发言议题：抓斗式卸船机全自动功能介绍）

5. 大唐南京发电厂/总工程师/陈左亮（发言议题：数字转型赋能智慧发电 大唐南电实现“智慧+”产业升级）

6. 浙江大唐乌沙山发电有限责任公司/信息创新部/主任/董利斌
(发言议题: 基于边云协同互动的火电厂智慧化关键技术研究及应用)

7. 内蒙古京海煤矸石发电有限责任公司/设备管理部/信息组/组长/王东(发言议题: 人工智能技术在火电厂输煤系统的应用及实践效果)

(三) 组织参观

江苏国信扬州发电有限责任公司, 一期为 2x630MW, 二期为 2X650MW 超临界机组。在电力企业全面推进数字化转型之际, 实施了“电厂智慧运行监控系统研究与应用”项目, 该系统覆盖电厂锅炉、汽机、电气三大专业, 38 个系统, 利用大数据分析、人工智能等技术通过模型预测实现多种工况下运行参数的智能预警和机组设备的优化诊断, 提高机组运行的安全性和经济性。

2022 年 11 月, 项目顺利通过中国电机工程学会组织的科技成果鉴定(鉴定委员会由刘吉臻院士、王聪生、崔志强、丁艳军、王利国、仝声、许继刚、李卫华、杨新民 9 位专家组成。)。鉴定委员会鉴定意见为: 项目成果推动了火电厂运行由人工监盘向智慧化监盘转变, 提升了火电厂智慧运行监控水平, 具有良好的推广应用前景。整体技术达到国际先进水平, 其中智慧化监盘技术处于国际领先水平。该项目于 2023 年 10 月获得“省部属企业职工十大科技创新成果”奖。

五、论文征集

论文格式要求: 论文未曾公开发表, 文稿内容应具有科学性、创新性、学术性, 重点突出, 论点明确, 数据可靠, 结构严谨, 层次分明。正文不少于 6000 字为宜。采用 word 文档, 幅面 A4, 论文附第一作者简介, 包括姓名、职称、从事专业、工作单位、单

位地址、邮编、Email 地址、联系电话及论文基金项目等。为活跃学术气氛，提高论文作者积极性，会议论文经专家评审入选电子论文集，优秀论文将推荐在行业期刊《电力科技与环保》（刊号：ISSN1674-8069/CN32-1808/X）杂志发表。投稿登录《电力科技与环保》网站：<http://dlhb.cbpt.cnki.net>，论文收稿邮箱为：cseehb@163.com，截稿日期为：2023年12月31日。

六、参会事项

1. 发电厂及科研/设计院(所)、高等院校等参会代表会议费2000元/人、厂商及其他参会代表会议费3200元/人(含场地费、资料费、餐费)。会议期间食宿统一安排(单间：360元/人/间、拼房：180元/人/床)，宿费自理。

2. 为了合理安排食宿，请将参会回执于2024年1月6日前按(附件二)要求发送至会务组。此次大会不提供接送站服务，请参会代表自行前往报到，如有其他事宜请及时与会务组联系。

七、会务联系

联系人：冯建平 刘振飞 张昕

电 话：13611309373、13718978355、15996378925

电话/传真：010-63439151

邮 箱：cseepower@163.com

附件：1. 会议地址及乘车路线

2. 参会回执表

中国电机工程学会
电力环境保护专业委员会
2023年12月8日



附件 1

会议地址及乘车路线

会议酒店：南京紫晶国际酒店

酒店总机：025-87100777

酒店地址：江苏省南京市江宁区天元中路 29 号



1. **南京南站：**距离酒店约 9 公里，打车约 16 分钟抵达酒店；乘坐地铁 1 号线（往中国医药大学方向），至竹山路地铁 2 号口出站，步行 300 米即可抵达酒店。

2. **南京站：**距离酒店约 22 公里，打车约 30 分钟抵达酒店；乘坐地铁 1 号线（往中国医药大学方向），至竹山路地铁 2 号口出站步行 300 米即可抵达酒店。

3. **南京禄口国际机场：**距离酒店约 31 公里，打车约 30 分钟抵达酒店。

附件 2

(2024) 数字化转型赋能智慧电厂建设及典型案例推广交流会 参会回执表

单位名称											
姓 名	性 别	职 务	部 门	电 话	传 真	手 机	邮 箱	住宿方式			
								单间	合住	天数	
会议费 发票信息登记		发票类型	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> 增值税普通发票			开具方式	<input type="checkbox"/> 单人单开 <input type="checkbox"/> 多人合开				
		单位名称					纳税人识别号				
		地址、电话									
		开户行及账号									
发票邮寄地址、收件人及电话											

备 注: 请于 2024 年 1 月 6 日前发送参会回执至邮箱: cseepower@163.com 或传真至: 010-63439151 以便合理安排食宿。(请来电索取 Word 版回执表)