

中国电机工程学会分支机构发文

电机热电专函〔2021〕3号

关于召开火电机组供热改造及清洁智慧供热 技术交流会议的通知

各有关单位：

热电联产是一项能源高效利用的技术，不但降低火电机组煤耗，而且改善了大气环境，减少了火电行业的碳排放量，为电力行业的碳达峰和碳中和做出贡献。另一方面，通过热电联产机组与大型城市热网的结合，提高了居民生活水平，在我国城镇化进程中，为解决日益增长的城市电力及热力的需求起到了积极的作用。

近年来，我国出台多项政策积极鼓励和支持发展热电联产。新形势下，更加清洁低碳、更加高效、更加灵活是今后行业发展的必然要求。同时随着企业数字化转型升级深入推进，集中供热发展正式向清洁低碳供热和智慧供热迈进。供热企业实现“精准供热、按需供热”，有助于传统发电企业降本增效，实现热源、热网、负荷与储能等多元一体化协同发展，提高热网运行智能化水平，有利于形成规划科学、布局合理、利用高效、供热安全的热电联产产业健康发展格局。

为推广先进技术,分享成功经验,探讨交流清洁、低碳、高效、智慧的机组改造技术、供热技术、灵活性调峰技术、热泵技术、储能技术、热电解耦、低能耗远距离输热等课题的研究成果,加强各发电(能源)集团的技术创新和交流,中国电机工程学会热电专业委员会定于2021年5月18-21日在湖北省十堰市召开“火电机组供热改造及清洁智慧集中供热技术交流会”,现将会议相关事宜通知如下:

一、会议主题

推进能源清洁低碳高效利用,促进热电联产健康有序发展。

二、会议组织

主办单位:中国电机工程学会热电专业委员会

协办单位:中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司

武汉德威工程技术有限公司

支持单位:京能十堰热电有限公司

三、会议安排及时间、地点

会议日程:2021年5月18日全天报到、19日全天、20日上午技术交流、专家讲座、解难答疑,下午参观考察,21日返程。

会议酒店:十堰天海温德姆酒店

酒店总机:0719-8876666

酒店地址:湖北省十堰市茅箭区北京中路19号

四、会议形式

会议采用政策解读、主题报告、案例分析、技术交流互动、专家解难答疑、优秀论文宣讲、参观考察示范工程等形式开展。

(一) 专题报告 (排名不分先后,发言顺序以会议日程为准。)

1. 电力规划设计总院/副主任工程师/高级工程师/薄煜

发言题目: 清洁高效热电联产产业政策

2. 中国华能集团有限公司/生产部/处长/高级工程师/王洋

发言题目: 华能集团在先进供热技术领域的探索和应用

3. 清华大学/教授/付林

发言题目: 碳中和背景下热电联产发展方向的探讨

4. 西安交通大学/能源与动力工程学院/院长/教授/严俊杰

发言题目: 燃煤机组热电联产、解耦与优化运行研究

5. 中国城镇供热协会/副理事长、北京市热力集团有限责任公司/副总经理/刘荣

发言题目: 基于热电联产清洁供热新模式下的智慧供热发展方向探讨

6. 中国市政工程华北设计研究总院有限公司/第六设计研究院/教授级高工/总工程师/赵惠中

发言题目: 长输热水管网供热安全技术

7. 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司/系统优化部主管/工学博士/杨豫森

发言题目: 热电联产及多联产助力火电供热行业低碳转型

8. 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司/系统优化部总工/高级工程师/黄永琪

发言题目: 华能清能院火电灵活性低碳综合能源解决方案

9. 中国华能集团有限公司河北雄安分公司/总经理/高级工

程师/王德学

发言题目：雄安新区综合能源情况及华能雄安公司介绍

10. 西安热工研究院有限公司/供热所/副所长/高工/余小兵

发言题目：热、电双向宽域调节供热技术及厂级供热优化运行

11. 华电电力科学研究院有限公司/供热技术部/副主任/高级工程师/俞聪

发言题目：热电解耦与新型凝抽背供热技术

12. 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司/节能减排中心总工/教授级高工/杨宇

发言题目：大容量机组工业供汽中调门参调能损分析

13. 深圳市前海能源科技发展有限公司/总经理/高级工程师/傅建平

发言题目：国内外区域供冷技术综述及前海区域供冷项目介绍

14. 华润电力技术研究院有限公司/能耗优化主任工程师/高工/张含智

发言题目：利用数字孪生技术解决多级供热机组的优化分配

15. 浙江大学/能源工程学院/热工与动力系统研究所/教授/博导/副所长/书记/钟崑

发言题目：基于数字孪生的低碳智慧供热系统：从决策支持到自动驾驶

16. 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司/副总经理/毛永龙

发言题目：先进联合循环机组工业集中供热方案优化研究

17. 京能十堰热电有限公司/主任/宋琦文

发言题目：十堰电厂集中供热发展及未来展望

18. 武汉德威工程技术有限公司/设计部/总经理/石峰

发言题目：吸收式换热技术在电厂余废热集中供暖中的应用

**19. 南京苏夏设计集团股份有限公司/副总经理兼总工程师/
仝耀**

发言题目：蒸汽管道远距离输送技术最新突破与典型案例

(二) 参观考察

参观京能十堰热电有限公司，该项目规划建设 $4 \times 350\text{MW}$ 燃煤供热机组，按“一次规划、分期建设”的方式实施。项目一期建设 $2 \times 350\text{MW}$ 国产超临界抽凝式供热机组，同步建设烟气脱硫、脱硝设施，是京能集团和十堰市政府共同建设的南水北调标杆工程、民生工程、生态环保工程及社会效益、生态效益和技术示范性工程。

京能十堰热电有限公司一期工程 $2 \times 350\text{MW}$ 级超临界汽轮机，配 2 台 1122t/h 锅炉。设计供蒸汽量 970t/h ，最大供蒸汽量 1100t/h 。供热机组对十堰市热用户的供应分两种介质： $3.0\text{MPa}/350^\circ\text{C}$ 中压蒸汽与 $1.3\text{MPa}/300^\circ\text{C}$ 低压蒸汽。目前京能十堰热电有限公司有四条蒸汽管网，管道敷设约 31 公里。

五、参会事项

1. 发电厂及科研设计院（所）、大学等参会代表会议费 2000 元/人（含场地费、资料费、餐费），厂商参会代表会议费 3200 元/人，会议期间食宿统一安排（单间：340 元/人/间、拼房：170

元/人/床)，住宿费自理。

2. 为了便于合理安排食宿，请将参会回执于5月14日前按(附件二)要求发送至会务组，此次研讨活动不安排接送站服务，请参会代表自行前往报到，如有其他事宜请及时与我们联系。

六、会务联系

1. 中国电机工程学会热电专业委员会

联系人：刘振飞 13718978355

冯建平 13811669646

电话/传真：010-63416388

邮 箱：cseepower@163.com

2. 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司

联系人：杨豫森 13810613732

附件：1. 会议发言及议题回执

2. 研讨会参会回执表

中国电机工程学会热电专业委员会



2021年3月19日

附件 1

会议地址及乘车路线

会议酒店：十堰天海温德姆酒店

酒店总机：0719-8876666

酒店地址：十堰市茅箭区北京中路 19 号



(一) 火车站（高铁站）

1. 十堰东高铁站距离酒店约 9 公里，出租车费用约 25 元；
2. 十堰火车站距离酒店约 2.8 公里，出租车费用约 10 元。

(二) 机场

武当山机场距离酒店约 11.7 公里，出租车费用约 40 元。

附件2

火电机组供热改造及清洁智慧供热技术交流会议参会回执表

单位名称: _____

姓名	性别	职务	部门	电话	传真	手机	Email	住宿		
								单间	合住	天数

备注：各单位参会人员回执请务必于2021年5月14日前发送电子邮件至邮箱：cseepower@163.com
或者发送传真至：010-63416388 以便合理安排食宿。