**中国电力科技网**

科技学[2023]02号

**关于召开“双碳目标下三改联动暨先进煤电技术高峰论坛”的通知**

各有关单位：

在做好“煤炭清洁高效利用”转型大文章中，“三改联动”是重要篇章，提升节能、灵活性水平，将煤电改造为构建新型电力系统坚实基础的必要性已成共识。既要稳住煤电产业存量，落实减碳路线三步走战略，大力发挥煤炭、煤电在推动能源绿色低碳发展中的支撑作用，又要循序释放先进煤炭产能，根据发展需要合理建设支撑性、调节性先进煤电。三项改造、统筹联动，不仅要求煤电行业处理好改造与生产关系，更要处理好能源安全与节能降碳、传统能源与新能源等重大关系。要从淘汰关停低参数小火电、规范自备电厂运行、优化机组运行、严格新建机组准入等方面实现技术研发、项目建设和标准化联动发展，切实发挥煤电“三改联动”过程中引领、支撑和规范作用。

为贯彻政策部署，推进煤电清洁高效、灵活低碳、智能高质发展，促进新能源大规模开发和电力系统低碳转型，通过新建和改造现有电厂实现“高效节能先进”，中国电力科技网决定3月30日（29日报到）在西安召开“双碳目标下三改联动暨先进煤电技术高峰论坛”。

**一、论坛主题**

先进高效、绿色安全、节能降碳、三改联动、多元协同、智能融合

**二、论坛组织**

主办单位：中国电力科技网

协办单位：陕西渭河发电有限公司

**三、主要议题**

1、国家“三改联动”政策实施策略；

2、双碳目标下煤电减碳路线三步走战略；

3、现役煤电机组升级综合改造和落后煤电机组延寿与退役；

4、火电灵活性改造制造关键技术、设备、运行管理；

5、热电协同观念及实施路径及热网节能经济运行方式；

6、建设最先进、高效、清洁、灵活的新型超超临界煤电机组；

7、高温亚临界综合升级改造先进经验；

8、提高机组性能、降低碳排放，建设智能发电厂；

9、煤电企业转型、重组，资产转让，区域整合研究。

**四、日程安排**

3月29日报到；30日主旨演讲、专家对话、主题报告、深度交流；31日专题报告、案例分析、综合报告、专家答疑、颁发证书。

**五、与会须知**

报名注册：会议有名额限制，报满为止。登录中国电力科技网会议专题下载“参会回执”，填写完整加盖单位公章发至会务组，以待“报到通知”。

疑难问题：为提高效率和质量，可将本单位亟待解决的疑难问题及关注的热点、焦点发至邮箱，以便专家提前准备、重点解答。

会务住宿：中央各大发电集团、六小豪门、省市自治区及所属电厂，发电企业，科研院所，高等院校1700元/人；主机制造、辅机配套厂商等2700元/人；学生持学生证1000元/人。食宿统一安排，宿费自理：190元/床/天，380元/间/天。

**六、联系方式**

周丽15010503361；杨晓容18001252968同微信；邮箱dlkjw@188.com

《会议指南》、“参会回执”、疑难问题需求表及相关附件来电索取

详情请浏览中国电力科技网[www.eptchina.com](http://www.eptchina.com)

 中国电力科技网

二〇二三年二月十三日

附件1

**演讲信息**

**双碳目标下三改联动暨先进煤电技术高峰论坛**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序** | **演讲内容** | **演讲人** | **单位/职称/职务** |
|  | 协办单位致欢迎辞。 | 郭进民 | 陕西渭河发电有限公司党委书记、董事长 |
|  | 主办单位致主题辞。 | 魏毓璞 | 中国电力科技网主任 |
|  | 宣读清华大学教授毛健雄致辞 | 周丽 | 中国电力科技网综合处处长 |
|  | 特邀嘉宾主旨演讲。 | 王凡 | 中国能源研究会副秘书长，中国能源研究会节能减排工作部主任 |
|  | 供热改造工程应用及多机组联合供热稳定经济运行探讨：a.改造方案；b.高背压改造工程实施；c.稳定经济运行；d.多机组联合供热。 | 第五维华 | 陕西渭河发电有限公司副总经理 |
|  | 上海电气燃煤机组提温提效综合升级改造技术：a.节能改造背景与现状；b.提温提效综合改造技术；c.系统节能优化改造技术；d.典型综合改造项目业绩。 | 周勇 | 上海电气电站集团服务公司副总经理/教授级高级工程师 |
|  | 在新型电力系统中煤电如何发挥压舱石作用: a.“十四五”煤电在巨大挑战中迎来转机；b.煤电如何在新型电力系统中发挥压舱石的作用（1.重新评估价值；2.高质量发展煤电；3.健全市场机制；4.加强政策保障）。 | 陈宗法 | 中国华电集团有限公司副总会计师，中国能源研究会理事 |
|  | 煤电机组“三改联动”先进技术研发与应用：a.煤电机组“三改联动”必要性和挑战；b.高温亚临界综合升级改造技术研发、应用和拓展；c.总结与展望。 | 李励 | 上海申能电力科技有限公司锅炉室副主任/高级工程师 |
|  | 纯凝火电机组冷端优化深度节能技术研究：a.基于M循环冷却塔露点冷却原理; b.如何将冷却塔理论出水温度由环境空气湿球温度降到环境空气露点温度；c.实现冷却塔露点蒸发冷却的经济效益（供电标煤耗可降低5～8g/kWh）;d.冷却塔露点蒸发冷却技术研究进展及展望。 | 卢啸风 | 重庆大学动力工程学院锅炉燃烧研究室主任/教授 |
|  | 先进煤电机组选型及提效技术：a.背景及需求；b.先进煤电机组现状；c.先进煤电机组选型；d.煤电机组提效减排。 | 杨宇 | 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司火电中心技术总监/教授级高级工程师 |
|  | 新时代生态煤电建设路径探索：a.碳达峰碳中和“3060”政策驱动下煤电转型之路；b.煤电在以新能源为主体的新型电力系统政策下的存续发展新方式；c.第五代煤电——生态煤电特征与要素；d.生态煤电赋予煤电发展新动能。 | 刘春晓 | 京能电力（锡林郭勒）发电有限公司党委书记、董事长/正高级工程师 |
|  | 新型电力系统下燃煤电厂深度调峰关键技术研究：a.燃煤电厂深度调峰面临背景；b.深度调峰下改造关键技术研究；c.深度调峰经济性影响评估；d.多能互补技术研究。 | 李德波 | 南方电网电力科技股份有限公司资深专家/教授级高级工程师 |
|  | 煤电的一些新的节能技术：a.宽负荷节能理念与应用；b.汽轮机通流技术的新发展；c.锅炉余热利用的一些问题与结论。 | 蒋寻寒 | 中国大唐集团科学技术研究院有限公司首席专家 |
|  | 三改联动背景下大型热电联产电厂应对策略与发展思路探讨：a.政策要求与技术难点；b.高效、灵活供热技术路线；c.对机组主体设备影响；d.虚拟电厂与综合能源服务。 | 余小兵 | 西安西热节能技术有限公司供热技术研究所所长/高级工程师 |
|  | 火电机组“三改联动”实施路径与应用：a.技术路线与方案选择；b.技术集成与应用；c.“三改联动”后机组经济运行决策；d.政策支持建议。 | 张敏 | 中电投东北能源科技有限公司副总监/正高级工程师 |
|  | 大型煤电机组能耗诊断与深度节能关键技术研究：a.煤电机组能耗共性问题及现状；b.超（超）临界汽轮机提效技术研究及应用；c.超（超）临界锅炉提效技术研究及应用；d.煤电机组综合提效改造案例分析。 | 张元舒 | 华电电科院汽机与燃机研究中心汽机研究所所长助理/高级工程师 |
|  | 煤电机组改造升级方案：a.汽轮机通流改造；b.能量梯级利用改造；c.亚临界综合升级改造；d.优化以投标热电联产机组运行；e.总结和展望。 | 叶东平 | 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司副总设计师 |
|  | 650度超超临界煤电锅炉清洁高效关键技术及应用前景：a.650度超超临界锅炉技术方案；b.关键技术；c.经济性效益评估；d.总结和展望。 | 王静杰 | 哈尔滨锅炉厂有限责任公司新技术研究所副所长 |
|  | 双锅四代+++燃煤锅炉创新技术：a.燃煤锅炉面临挑战；b.颠覆性技术特点——四代+++智能化深度节能、超低排放；c.主要技术特性和原理；d.综合经济技术特性分析。 | 马成果 | 黑龙江新双锅锅炉有限公司董事长/研究员级高级工程师 |
|  | 冷却塔动态节能运行控制系统研发及应用：a.研究背景；b.项目基本情况；c.主要工作内容及成果；d.主要创新点；e.取得的效益；f.项目主要贡献。 | 冯立国 | 国能浙江宁海发电有限责任公司生技部汽机高级主管/高级工程师 |
| 深度调峰下汽泵再循环系统适应性改造方案研究与应用：a.研究背景；b.项目基本情况；c.主要工作内容及成果；d.主要创新点；e.取得的效益；f.项目主要贡献。 |
|  | 双碳目标下在役燃煤机组综合升级改造方案：a.改造背景；b.目标与技术路径；c.汽轮机侧研究；d.典型案例探讨。 | 孙伟 | 东方电气集团东方汽轮机有限公司电站服务事业部技术部部长/高级工程师 |
|  | 电媒视角。 | 冯义军 | 中国电力报油气部主任 |

附件2：

**发言回执**

**双碳目标下三改联动暨先进煤电技术高峰论坛**

**单位名称：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告人 |  | 职务/职称 |  | 部门 |  | 手机 |  |
| 电话 |  | 传真 |  | E-mail |  |
| 报告题目 | 大题目……：小提纲a.……；b.……；c.……；d.……。 | 报告时间 | 分钟 |
| 报告摘要 |  |
| 有何建议 |  |

备注：请将此表发至邮箱dlkjw@188.com。

附件3：

**参会回执**

**双碳目标下三改联动暨先进煤电技术高峰论坛**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参会者姓名 | 职务/职称 | 手机 | 传真 | E-mail | 住房要求 |
| 包房 | 合住 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|   | 参会单位（加盖公章）年 月 日 |

备注：

1、此表复印有效；请务必将各项内容填写完整并加盖单位公章。

2、回执表请扫描或拍照发至邮箱dlkjw@188.com。

附件4：

**疑难问题及需求**

**双碳目标下三改联动暨先进煤电技术高峰论坛**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 疑难问题、需求、预邀请单位或专家 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

备注：

1、此表复印有效；可附加详细机组型号等具体表格。

2、此表请发至邮箱dlkjw@188.com。