

# 中国电力科技网

科技学[2019]14号

## 关于召开“岱海发电亚临界机组‘跨代’升级暨节能减排改造经验交流会”的通知

各有关单位：

为落实国家能源局《煤电节能减排升级与改造行动计划(2014-2020年)》文件精神和国家环保部、自治区政府对岱海湖治理的要求，内蒙古岱海发电有限责任公司从2015年起，历时4年，攻克多项技术难题，2、1号机组“跨代”升级改造先后于2019年4月18日、6月26日通过168小时试运行，10月底完成性能考核试验。改造后供电煤耗降低10克，达到306.95g/kWh（未计余热利用节能量），并实现永久停止从岱海取水及排水，每年减少耗水量相当于一座中型水库，用真金白银保护绿水青山，实现经济发展与环境保护的共赢。

5月22日至23日，全国人大常委会副委员长沈跃跃深入内蒙古，就贯彻落实习近平总书记参加十三届全国人大二次会议内蒙古代表团审议时的重要讲话精神和“一湖两海”生态环境综合治理工作进行调研；考察岱海电厂，对其保护岱海湖水生态工作做出的努力给予肯定。

我国现有亚临界机组940多台、总容量超过3亿千瓦，供电煤耗普遍在330克左右，很难达到国务院提出的在役机组2020年不超过310克的要求。为推广应用“跨代”综合升参数改造技术，交流新思路、新做法、新经验，挖掘我国大量亚临界机组节能减排潜力，中国电力科技网决定12月9日在内蒙古乌兰察布市，召开“岱海发电亚临界机组‘跨代’升级暨节能减排改造经验交流会”。会议由内蒙古岱海发电有限责任公司承办。

### 一、会议内容

- 1、国家、省市相关节能环保政策解读；
- 2、岱海发电亚临界机组“跨代”升级暨节能减排改造；
- 3、国内主要电力集团超低排放技术与工程应用；

- 4、亚临界机组脱硝整体优化控制和低能耗尿素催化水解技术；
  - 5、人工智能技术在电站环保系统中的应用；
  - 6、岱海发电一期机组节能减排改造工程可行性研究；
  - 7、岱海发电一期机组综合升级改造工程热机系统设计；
  - 8、岱海发电一期机组综合升级改造工程汽轮机改造与施工；
  - 9、岱海发电锅炉综合升级改造技术；
  - 10、汽轮发电机基座结构改造技术设计；
  - 11、岱海发电空冷岛改造难度及改造特点；
  - 12、辅机冷却水干湿联合冷却塔 EPC 工程；
  - 13、岱海发电一期机组综合升级改造施工成果总结；
- 17位专家及演讲大题目和小提纲详见附件或浏览中国电力科技网。

## 二、会议安排

12月8日报到；9日：主旨演讲、主题报告、专家对话；10日：专题报告、案例分析、综合报告、专家答疑、参观综合升级改造工程。

## 三、相关事项

1、疑难问题和热点焦点可先发邮箱，以便专家提前准备、重点解答。

2、鉴于《会议指南》定稿印刷和代表证（姓名+单位+编号）制作，“参会回执表”请按要求填写完整，于12月5日周四前回复，会务组将据此发送“报到通知”，参会者可准确掌握交通路线、确定行程，以便届时安排接站、接机。

3、新五大发电集团及二级公司、省级发电集团、省市自治区主管领导和专家（报名表需加盖公章）各免1人会务费；发电厂、科研院所、高等学校会务费1400元/人，其他单位及辅机配套制造厂商（限额）2700元/人。

4、食宿统一安排，宿费自理。

## 四、联系方式

周丽处长 15010503361；耿迪副主任 18910897399 邮箱:dlkjw@188.com  
会议详情请登陆中国电力科技网：[www.eptchina.com](http://www.eptchina.com)



附件 1:

## 演讲信息

### “岱海发电亚临界机组‘跨代’升级暨节能减排改造经验交流会”

序	演讲内容	专家	单位/职称/职务
1.	开幕辞	魏毓璞	中国电力科技网主任
2.	欢迎辞	王六虎	内蒙古岱海发电有限责任公司党委副书记/总经理
3.	主题辞	领导	北京京能电力股份有限公司
4.	后煤电时代正逐步走来	冯义军	《中国电力报》发电部主任
5.	岱海发电亚临界机组“跨代”升级暨节能减排改造：a. 项目背景；b. 设备订货及工期质量控制；c. 可研及方案论证；d. 系统设计；e. 工期及难点；f. 系统调试；g. 性能试验及总结。	张劲松	内蒙古岱海发电有限责任公司副总经理
6.	国内主要电力集团超低排放技术研究与工程应用：a. 国内燃煤火电机组超低排放主要技术路线；b. 国家能源投资集团超低排放技术研究与工程应用；c. 华能集团超低排放技术研究与工程应用；d. 大唐集团超低排放技术研究与工程应用；e. 华电集团超低排放技术研究与工程应用；f. 国电投集团超低排放技术研究与工程应用。	朱跃	华电电力科学研究院副总工程师/教授级高级工程师
7.	1、亚临界机组脱硝整体优化控制技术：a. SCR 系统氨逃逸高的原因分析；b. 脱硝整体优化控制关键测量技术；c. 脱硝整体优化控制关键控制技术；d. 脱硝系统整体优化控制在实际工程中的应用。 2、低能耗尿素催化水解技术：a. 脱硝还原剂制备技术比较；b. 低能耗尿素催化水解技术研究；c. 低能耗尿素催化水解技术在实际工程中的应用。	丁艳军	清华大学热能工程系教授
8.	人工智能技术在电站环保系统中的应用：a. 应用前景；b. 基于运行大数据分析的环保系统优化运行与全生命周期管理；c. 几个典型应用案例。	司风琪	东南大学能源与环境学院副院长/教授
9.	岱海发电一期机组综合升级改造施工成果总结：a. 项目总体施工组织；b. 本项目主要难点及措施；c. 主要施工工艺过程；d. 安全文明施工；e. 工程亮点。	牛永峰	中国能建集团江苏省电力建设第一工程有限公司副经理兼总工程师/高级工程师

10.	汽轮发电机基座结构改造技术：a. 工程概况；b. 结构改造；c. 结论。	王浩	华北电力设计院工程有限公司工程技术中心结构处高级工程师
11.	岱海发电一期机组综合升级改造热机系统：a.概述；b. 主机型号及技术规范；c. 汽机本体改造；d. 汽机本体辅助系统改造；e. 热力系统及其辅机改造；f. 汽机房布置；g. 结论。	张清宇	华北电力设计院工程有限公司热机室高级工程师
12.	辅机冷却水干湿联合冷却塔 EPC 工程：a. 项目改造背景；b. 干湿联合闭式系统；c. 干湿联合冷却塔选址与闭式泵、管路改造；d. 工程整体效果图例。	许旺发	福建立信换热设备制造股份公司副总经理/清华大学博士
13.	北京巴威公司岱海项目锅炉综合升级改造技术：a. 改造背景；b. 锅炉提高参数改造技术；c. 岱海锅炉综合升级改造；d. 其它项目案例。	侯丙军	北京巴威分公司工程技术部总监
14.	内蒙古京能岱海一期跨代升参数改造技术介绍：a. 电站服务公司简介；b. 机组提温提效改造技术；c. 岱海一期跨代升参数改造。	许镔	上海电气电站服务公司技术与市场开发部项目经理
15.	岱海一期机组综合升级改造汽轮机改造施工介绍：a. 前言；b. 施工介绍；c. 项目团队；d. 现场文明施工；e. 施工亮点照片；f. 主要施工工作。	刘杰	中国电建集团河北工程有限公司项目经理/高级工程师
16.	内蒙古岱海发电有限责任公司一期机组节能减排改造工程可行性研究介绍：a. 改造的背景与必要性；b. 改造目标；c. 可行性研究主要节点；d. 改造前诊断试验与辅机系统核算；e. 改造主要技术路线；f. 改造方案介绍及分析；g. 改造后能耗指标和经济指标；h. 主要结论。	周昭伟	上海发电设备成套设计研究院性能试验所副所长/高级工程师
17.	内蒙古京能岱海电厂一期综合改造工程调试：a. 项目背景；b. 调试过程及组织；c. 调试工作难点；d. 性能试验及总结。	李加顺	华北电力科学研究院有限责任公司系统所项目调总/高级工程师
18.	亚临界机组节能降耗主要技术方向及措施：a. 能耗构成及节能空间；b. 系统全面性能诊断方法；c. 亚临界机组主要节能改造技术措施及其可行性；d. 关于能量综合梯级利用。	江浩	西安热工研究院西热节能技术有限公司副总经理/研究员
19.	上海锅炉厂有限公司锅炉综合升级及智能化整体解决方案：a. ……；b. ……；c. ……；d. ……。	孟洁扬	上海锅炉厂有限公司技术部设计处副处长/高级工程师

各项按回复先后排列，《会议指南》演讲顺序将调整；专家还将增加；演讲内容亦将更新。

附件 2:

### 演讲回执

#### “岱海发电亚临界机组‘跨代’升级暨节能减排改造经验交流会”

单位名称:

报告人		职称 职务		部门		手机	
电话		传真		E-mail			
报告题目	大题目……: 小题目 a. ……; b. ……; c. ……; d. ……。					报告时间	分钟
报告简介							
有何建议							

备注: 请将此表发至邮箱 dlkjw@188.com。

附件 3:

**参会回执表**  
**“岱海发电亚临界机组‘跨代’升级暨节能减排改造经验交流会”**

公司名称 (增值税专用发票信息)		(普票提供单位名称和税号即可)					
地址/电话							
开户行/账号							
纳税人识别号						增值普票 <input type="checkbox"/> 增值专票 <input type="checkbox"/>	
经办人		手机		E-mail			
参会者姓名	职务/职称	手机	传真	E-mail	住房要求		
					包房	合住	
汇款账户: 户 名: 北京中电科能会展服务有限公司 开户银行: 中国民生银行北京朝阳门支行 账 号: 609825325 说 明: 会前交费参会者报到时现场领取发票; 现场交费参会者发票将会后邮寄至参会单位。				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、回执表扫描发至邮箱 dlkjw@188.com。

附件 4:

### 疑难问题

#### “岱海发电亚临界机组‘跨代’升级暨节能减排改造经验交流会”

序号	疑难问题、需求、建议、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、此表务必提供 word 版发至邮箱 dlkjw@188.com。