

# 第八届“大机组供热改造与优化运行技术 2016 年会” 正式通知

各有关单位：

本届年会将于 3 月 15 日（14 日报到）在沈阳召开。会议邀请 29 位资深专家和高级技术主管发表主题演讲、专题报告并答疑。技术含量高、信息含量大、科研成果前沿、解决疑难问题、内容丰富务实：涉及新电力形式下供热机组面临的挑战和机遇，灵活性供热改造实施、调峰可行性方案，长输 40 公里低能耗供气热网技术，国内外目前最大集中供热项目太古 50 公里输水技术，解决长距离输送、地形高差、经济输送三大技术难题，首次公开演讲。诸多技术令五大发电集团，神华、华润、国投电力、浙能、粤电、京能及其他发电集团所属大中型电厂特别关注。

## 一、交通路线

会址：沈阳东方银座国际酒店，地址：沈阳市大东区东北大马路 149 号。

沈阳火车站：乘 221 路至新生二街站下，东行百米即达（打车 25 元）；

沈阳北站（便捷）：乘 229 路至新生二街站下，东行百米（打车 15 元）；

沈阳桃仙国际机场：乘机场巴士至快速汽车客运站（虎跃客运）下，后打车到达酒店（15 元）。

参会者须持会务组署名编号“报到通知”于 14 日 21 点前酒店报到。

## 二、日程安排

3 月 14 日：报到；15 日：主题演讲，专题报告；16 日：案例分析，综合报告，专家答疑；17 日：参观沈阳华顺供热有限公司。

## 三、与会须知

发电集团，火（热）电厂，科研院所，汽机、锅炉集团会务费 1600 元/人，其它单位 3000 元/人。

食宿统一安排，宿费自理：140 元/床/天，280 元/间/天。

## 四、联系方式

中国电力科技网：周丽副处长 15010503361；魏毓璞主任 18801034448。

北京中电科能会展服务有限公司：杨伟 010-57145071、18001252968。

传真：4006981163 转 26965；邮箱：dlkjw@vip.188.com

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



# 中国电力科技网

科技学[2016]07号

## 大机组供热改造与优化运行技术 2016 年会

“十三五”开局之年，国家发布了《“十三五”节能减排综合工作方案》明确指出：“加快发展热电联产和集中供热，利用城市和工业园区周边现有热电联产机组、纯凝发电机组及低品位余热实施供热改造，淘汰供热供气范围内的燃煤锅炉（窑炉）。”为此，国家发改委、能源局下达了《关于进一步做好煤电行业淘汰落后产能的通知》明确要淘汰一大批不具备供热改造条件的纯凝煤电机组：1、单机5万千瓦及以下的纯凝煤电机组；2、大电网覆盖范围内，单机10万千瓦及以下的纯凝煤电机组；3、大电网覆盖范围内，单机20万千瓦及以下设计寿命期满的纯凝煤电机组。在“十三五”电力发展规划中明确提出热电联产机组和常规煤电灵活性改造规模分别达到1.33亿千瓦和8600万千瓦左右。在此背景下热电联产机组凭借其良好节能减排效益优势受到各方有力支持，迎来新一轮发展机遇与挑战。智能化、清洁化、常态化、市场化将是重要发展特征，绿色发展在燃煤发电领域的地位更加凸显。

坚持“以热定电”，对大机组进行供热改造与优化运行，同步完善配套供热管网，建设高效燃煤热电机组。中国电力科技网决定3月15日在沈阳东方银座国际酒店召开第八届年会。

会议由北京中电科能会展服务有限公司承办，江苏苏夏能源集团协办，17日参观沈阳华顺供热有限公司。

### 一、会议内容

1. 解读“十三五”电力发展规划对热电联产机组的影响；2. 机组主辅机设备节能措施方案研究与供热能效技术；3. 新建或改造热电联产机组项目配置对供热安全性影响；4. 供热改造参与调

峰可行性方案、调峰幅度变化情况及对电网调峰的影响；5. 热电联产项目适应电网、热网规划的合理匹配边界技术条件；6. 研究热、电、冷三联供燃气机站的应用及运行经验；7. 热网配置尖峰热源必要性论证；8. 汽轮机配汽、运行优化技术应用，热泵技术应用实例；9. 汽轮机通流部分增效改造及先进汽封改造新技术应用；10. 节水、节电、节煤及冷端优化技术应用；11. 长距离低能耗热网技术；12. 中小型背压机应用；13. 供热改造与优化运行新技术前沿，大型超临界供热机组运行经验、技术特点，超超临界机组供热研究最新进展；14. 汽轮机低真空供热改造技术；15. 新能源与常规供热机组协同优化节能技术；16. 热电厂灵活性改造级热电解耦。

29位专家及演讲信息见附件或浏览中国电力科技网会议专题。

## 二、日程安排

3月14日：报到；15日：主题演讲，专题报告；16日：案例分析，综合报告，专家答疑；17日：参观沈阳华顺供热有限公司。

## 三、会议事项

1、请将热点、焦点和您亟待解决的疑难问题提前发至邮箱，以便专家提前准备、重点解答；2、“参会回执表”填写完整并加盖单位公章发传真或邮件，以待正式通知；3、发电集团，火（热）电厂，科研院所，汽机、锅炉集团会务费 1600 元/人，其它单位 3000 元/人；4、食宿统一安排，宿费自理：140 元/床/天，280 元/间/天。

## 四、联系方式

周丽 15010503361；魏毓璞主任 18801034448。

杨伟 010-57145071、18001252968；耿迪 18910897399。

传真：4006981163 转 26965；邮箱：dlkjw@vip.188.com

详情浏览中国电力科技网 [www.eptchina.cn](http://www.eptchina.cn)



# 中国工程院院士说：太古供热项目开创供热史先河

太原新闻网 | 2017-01-10 06:02

昨日，我国暖通行业顶级专家、中国工程院院士、清华大学建筑学院副院长江亿，在考察太古供热项目时，对该项目的建设及目前的运行情况，予以充分肯定。他说：“太古供热项目的技术难度和要求，在全国乃至世界供热史上都史无前例，为全国各地长输供暖项目实施开创了先河，是成功的示范样板工程。”

太古供热工程，初期投资 48 亿元，2014 年 3 月开工建设，2016 年 10 月 29 日工程的系统一启动运行，2016 年 12 月 15 日系统二启动运行，至此，整个项目全部投入运行。该项目的热源为古交兴能电厂，海拔 1030 米，为系统最高点，共有供热机组 6 台，设计最大供热能力 3484MW。该工程远期设计供热面积 7600 万平方米，近期设计供热面积为 5000 万平方米。

昨日上午，江亿院士一行数人，实地考察了太古供热项目的中继能源站、1 号中继泵站、2 号中继泵站、3 号中继泵站以及钢桁架桥段等部分。

目前，该项目运行正常，其热源古交兴能电厂的出水温度、流量等供热参数均已达到供热要求，能满足现阶段供热需求。随着天气变化、气温走低，中继能源站调度中心会随时调节供热参数，满足严寒期供热需求。

太古供热项目是国际、国内目前最大的集中供热项目，其设计供热能力、建设投入资金、穿越西山的隧道、主干管网的口径以及项目的高差，都是前所未有的。该项目在建设过程中，解决了无数个难以想象的难题，管线六次穿越汾河，多处劈山架管，开通三座穿山隧道，横穿八座桥梁，建设了一座钢结构管架桥，尤其是面对瓦斯、塌方、岩爆等诸多不利因素，施工人员勇克难关，开创了供热项目的历史记录，被称为史上最难建设的供热工程。如此浩大的项目按正常工期，至少需要四年以上，然而该工程仅用两年半的建设周期就投入运行，且工程质量一流，实属罕见。

江亿院士表示，太古供热项目，不仅有效解决了太原居民的供热要求，产生了良好的节能和环境效益，同时为国内长距离输送热源提供了典范，该工程创新了供热模式，采用了大温差等项先进技术，解决了长距离输送、地形高差、经济输送三大技术难题，达到了“绿色化、低碳化、智能化、安全化”绿色供热标准，为大中型城市运用远离城市区域的电厂及工业余热承担供热负荷、实现集中供热，提供了可借鉴的成功经验。

## 大机组供热改造与优化运行技术 2016 年会演讲信息

序	演讲题目	专家	单位/职称/职务
1.	主办单位致辞。	魏毓璞	中国电力科技网主任
2.	特邀嘉宾致辞。	郁刚	中国电机工程学会热 电专业委员会原秘书 长
3.	协办单位致欢迎辞。	王国兴	江苏苏夏能源集团总 裁
4.	长输热网方法在“沈阳华顺供热有限公司沈北新区集中供 热管网项目”的应用——海尔、辉山打开供热新篇章:a、 沈阳集中供热项目项目; b、沈阳实施长输热网方法原则。	于学丽	沈阳华顺供热有限公 司总经理
5.	600MW 汽轮机组采暖供热改造典型事例: a、供热调研; b、 本体改造; c、首站设计; d、管网布置。	李强	河南华润电力首阳山 有限公司技术支持部 高级工程师
6.	热电厂灵活性改造之热电解耦技术选型: a、热电厂灵活 性改造的背景和要求; b、热电解耦技术(蓄热罐、 抽汽控制阀等); c、低负荷脱硝; d、结论。	詹华忠	通用电气中国区发电 服务市场总监
7.	大容量汽轮机新技术提升与供热改造技术: a、当前我国 发电设备行业面临的新问题; b、近年来汽轮机行业出现 的新技术; c、汽轮机供热和深度调峰改造的新思路; d、 几个改造案例的说明。	叶东平	哈尔滨汽轮机厂有限 责任公司副总设计师
8.	国内外热力产业发展趋势及新技术应用研究: a、发展现 状; b、热电联产低能耗机理分析; c、技术体系; d、案 例分析。	孙士恩	华电电力科学研究院 供热技术部主任
9.	集中供热热源的清洁燃料问题: a、集中供热热源简述; b、 存在问题; c、新型水煤浆燃烧技术简述; d、工程应用。	康慧	中国电力工程顾问集 团公司研发中心教授 级高级工程师
10.	新能源发电与热电厂耦合集成供热技术探讨: a、新能源 发电面临的挑战(弃风、弃光); b、电转热技术和政策; c、新能源发电与供热互补运行技术; d、结论。	岳建华	神华国华(北京)电 力研究院有限公司节 能环保优化所主任
11.	长输(40公里)/低能耗热网技术发明专利及应用实例: a、 “长输低能耗热网技术”的最新发展; b、技术要点; c、 最新应用实例; d、“长输低能耗热网技术”成功关键。	丁巧芬	江苏苏夏能源集团副 总裁
12.	大机组供热改造设计及案例分析: a、概述; b、大机组供 热改造设计原则; c、系统设计; d、最新改造实例。	俱耀	南京苏夏工程设计有 限公司副总经理
13.	超超临界机组供热的几种方式及其比较: a、660MW 机组供 热方案; b、1000MW 机组供热方案; c、几种供热方案比较; d、超超临界机组供热的几点建议。	刘网扣	国家电投上海发电设 备成套设计研究院高 级工程师
14.	新电力形式下供热机组面临的挑战及运行优化技术: a、 新电力形势下供热机组面临的挑战分析(灵活调节、经济 运行、安全可靠); b、供热机组节能优化技术; c、供热 机组热电协调技术; e、供热机组一二次调频优化技术; f、 供热机组安全监测技术; g、结论及建议。	刘金福	哈尔滨工业大学能源 科学与工程学院副教 授
15.	供热改造体会和感想: a、热电联产面临的困境和发展趋 势; b、供热改造与电网调峰的矛盾; c、蓄能技术和热电 解耦的前景。	初立森	吉林省电力科学研究 院有限公司高级工程 师
16.	无补偿冷安装直埋技术在大型长距离高温水输送主干管 网中的应用: a、高温水集中供热管网敷设方式; b、无补 偿冷安装直埋技术特点与适用条件; c、无补偿冷安装直 埋技术应用。	吴学斌	南京苏夏工程设计有 限公司北方分公司副 总经理

17.	东北区域热电联产现状及相关政策研究: a、东北区域热电联产现状; b、各种热电联产技术特点; c、各种热电联产机组经济性分析; d、东北区域热电联产相关政策制定探讨及实施; e、化解东北区域热电联产与绿色能源矛盾的探讨。	赵伟光	东北电力科学研究院有限公司教授级高级工程师
18.	超临界机组热网疏水回收方式: a、现役超临界机组热网疏水两种回收方式; b、现役超临界机组热网疏水存在问题; c、超临界机组热网疏水特点; d、超临界机组热网疏水回收位置对机组经济性影响。	白锋军	西北电力设计院热机脱硫室教授级高级工程师
19.	工业抽汽及采暖供热机组存在问题及优化: a、工业抽汽机组存在问题及优化; b、采暖供热机组存在共性问题及优化; c、抽汽供热机组存在个性问题及优化; d、低真空、高背压供热机组存在个性问题及优化; e、热泵供热机组存在个性问题及优化; f、总结。	宗绪东	华电国际技术服务中心节能技术部高级工程师
20.	山西兴能古交电厂长输热水供热项目大机组供热改造案例分析: a、工程概述; b、供热系统原理分析; c、调试运行; d、运行数据分析; e、总结。	刘冲	山西省电力勘测设计院有限公司光华公司总工程师
21.	长输热水供热项目大机组供热改造调试运行答疑: a、项目简介与供热改造答疑(山西兴能发电有限责任公司副总经理王志强); b、改造方案及调试答疑(北京国电蓝天节能科技开发有限公司调试总工程师王建勋); c、运行答疑(山西兴能发电有限责任公司发电部副部长卫永杰)。	王志强	山西兴能发电有限责任公司副总经理
22.	太原市太古长输管线及中继能源站集中供热工程建设暨运行情况: a、工程建设背景; b、建设情况; c、运行情况; d、主要指标对比。	张建伟	太原市热力公司总经理
23.	适应电网调峰的汽轮机供热改造: a、汽轮机光轴改造; b、蓄热罐的蓄热与放热; c、光轴汽轮机与蓄热罐的藕合供热; d、光轴汽轮机及蓄热罐的调节。	常立宏	华电能源股份有限公司教授级总工程师
24.	热电厂供热管网腐蚀泄露与防护技术研究; a、研究现状; b、供热管网设备腐蚀研究; c、供热管网防腐蚀措施; d、新技术研究发展方向。	闫爱军	中国大唐集团科学技术研究院有限公司西北所生技部副主任
25.	长输蒸汽热网北方严寒地区应用案例及分析: a、严寒地区热网特点; b、严寒地区热网设计原则; c、长输蒸汽热网北方严寒地区成功案例。	宋晓琳	营口港务集团有限公司高级工程师
26.	大唐三门峡华阳发电有限责任公司供热改造: a、工程设计; b、设备选型; c、工程施工; d、结论。	苏振国	大唐三门峡华阳发电有限责任公司设备管理部副主任
27.	广州恒运企业集团公司供热改造: a、改造前机组情况; b、改造方案; c、改造效果; d、改造存在问题。	吴必科	广州恒运企业集团股份有限公司副总经理
28.	大机组供热改造蒸汽节能增效方案: a、方案简介; b、蒸汽节能增效技术; c、成功案例分析。	姜栋	青岛辉腾机械设备有限公司总经理
29.	超临界机组八年蒸气供热优化运行技术与典型案例分析: a、历年供暖季运行情况; b、优化运行措施(1、提高一网水质控制标准和监测手段; 2、优化调节方式; 3、二级网运行控制要满足一网要求; 4、充氮防腐提高加热器可靠性; 5、优化控制热网供汽量); c、存在问题与典型案例分析; d、进一步提高供热可靠性的工作规划。	王志权	华能营口电厂副厂长
30.	记者观察与心得体会。	冯义军	中国电力报发电部主任

附件 1:

**发言回执**  
**大机组供热改造与优化运行技术 2016 年会**

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							

注: 请将此表传真至: 4006981163 转 26965; 或发至邮箱 dlkjw@vip.188.com。

附件 2:

**参会回执**  
**大机组供热改造与优化运行技术 2016 年会**

序号	姓名	职称 职务	工作单位	电话	传真	手机	电子邮件	住房要求	
								包房	合住
地址、邮编及其他内容:									

单位公章

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、回执表请发至传真: 4006981163 转 26965; 亦可扫描发至邮箱 dlkjw@vip.188.com。