

## 2021 第四届中国供热学术年会日程

时 间	内 容
8月22日 09:00-12:00	<b>1.开幕式：领导、嘉宾致辞</b> <b>2.主论坛：大会主题报告</b>
8月23日 08:30-17:30	分论坛 1：双碳目标下城镇供热规划与新能源发展 支持单位：北京市热力工程设计有限责任公司  分论坛 2：蓄热与储热技术 支持单位：北京市热力工程设计有限责任公司  分论坛 3：燃煤燃气锅炉节能环保技术（一） 支持单位：浙江力聚热水机有限公司  分论坛 4：燃煤燃气锅炉节能环保技术（二） 支持单位：浙江力聚热水机有限公司
8月24日 08:30-17:30	分论坛 5：多热源联网运行与调节 支持单位：瑞纳智能设备股份有限公司  分论坛 6：供热计量与智慧运营 支持单位：瑞纳智能设备股份有限公司  分论坛 7：供热工程设计与施工 支持单位：北京德安源环境科技发展有限公司  分论坛 8：水处理与管道防漏防腐 支持单位：北京德安源环境科技发展有限公司
8月25日 08:30-17:30	分论坛 9：长输与大温差供热 支持单位：北京华源泰盟节能设备有限公司  分论坛 10：工业余热利用 支持单位：北京华源泰盟节能设备有限公司  分论坛 11：农村清洁取暖与可再生能源供热技术（一） 支持单位：能源基金会  分论坛 12：农村清洁取暖与可再生能源供热技术（二） 支持单位：能源基金会
8月26日 08:30-17:30	分论坛 13：智慧供热（一） 支持单位：北京硕人时代科技股份有限公司  分论坛 14：智慧供热（二） 支持单位：北京硕人时代科技股份有限公司  分论坛 15：运行管理与降本增效

	支持单位：上海凯泉泵业（集团）有限公司
	分论坛 16：运行管理与水泵节电
	支持单位：上海凯泉泵业（集团）有限公司
8月27日 08:30-15:30	分论坛 17：热力站与建筑物末端节能 支持单位：乐沃（天津）新能源技术有限公司
	分论坛 18：二网平衡与调控 支持单位：山东普赛通信科技股份有限公司
15:30-16:30	<b>闭幕式：颁奖典礼与总结</b>

2021年8月22日上午

## 2021第四届中国供热学术年会

### 开幕式

主持人：刘荣 中国城镇供热协会副理事长 技术委员会副主任 国际能源署中国执委

09:00-09:05 介绍会议安排并致欢迎词

09:05-09:10 住房和城乡建设部城市建设司巡视员赵泽生 致辞

09:10-09:15 中国城镇供热协会副理事长兼秘书长刘平星 致辞

### 主论坛：碳达峰碳中和与我国供热发展

主持人：夏建军 清华大学副教授 国际能源署中国执委

中国城镇供热协会技术委员会、标准化委员会委员

09:15-09:45 全球能源发展方向与我国能源领域碳达峰碳中和路径  
报告人：周大地 研究员 中国能源研究会副理事长  
国家发改委能源研究所原所长

09:45-10:15 新时代下我国供热行业供热计量改革发展方向探讨  
报告人：刘 荣 教授级高级工程师 中国城镇供热协会副理事长  
技术委员会副主任委员 国际能源署中国执委

10:15-10:45 双碳目标下供热舒适度及室温问题研究  
报告人：朱颖心 清华大学教授  
国际室内空气学会科学院会士 热舒适技术委员会主席

10:45-11:15 中国城镇供热 2021 年度发展报告  
报告人：牛小化 教授级高级工程师 中国城镇供热协会常务副秘书长  
技术委员会委员 标准化委员会副主任委员

11:15-11:45 我国供热行业零碳发展路径  
报告人：江 亿 中国工程院院士 清华大学教授  
中国城镇供热协会副理事长 技术委员会主任

11:45-12:00 江亿院士宣布 2021 年度中国城镇供热能效领跑企业名单

12:00-12:30 专家点评与讨论

12:30 会议结束



# 2021 年 8 月 23 日

## 分论坛 1：双碳目标下的城镇供热规划与新能源发展

主持人：潘一玲 北京市规划院原副院长 教授级高工 协会城市能源规划委员会副主任委员

付林 清华大学教授 协会城市能源规划委员会主任

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
08:30-10:10	1. 欧洲主要国家电力系统数据分析研究	赤峰学院资源环境与建筑工程学院 张俊杰	20 分钟
	2. 西藏高原地区清洁供暖现状及发展趋势分析	中国城市建设研究院有限公司 魏岩	20 分钟
	3. 双碳目标下太原市集中供热发展方向思考	太原市热力集团有限责任公司 石光辉	15 分钟
	4. 新疆首个逾 10 万 m <sup>2</sup> 超低温空气源热泵供热项目实际运行研究	新疆昌吉市住房和城乡建设局 马贵东	15 分钟
	提问与讨论		30 分钟
10:10-10:20	休 息		10 分钟
10:20-12:00	5. 双碳背景下关于北京市供热系统重构的思考	北京市热力工程设计有限公司 规划室主任 赵杨阳	15 分钟
	6. 供热能源利用经济性比选及经营模式的研究	天津地热开发有限公司 王立川	15 分钟
	7. 转移驱动力的热电协同系统设计研究	清华大学建筑技术科学系 王笑吟	15 分钟
	8. 核能长距离供热方案研究	北京清华同衡规划设计研究院 王潇	20 分钟
	提问与讨论		35 分钟
12:00	会议结束		
12:00-13:30	午休		

## 分论坛 2：蓄热与储热技术

主持人：张晓松 北京市煤气热力设计院有限责任公司总工程师 教授级高工

陈鸣镝 北京市热力工程设计有限责任公司 总工程师 教授级高工 协会标准化委员会委员

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
13:30-15:00	1. 新型土壤跨季节蓄取电厂余热的热泵系统应用案例分析	燕山大学建筑工程与力学学院 王晓萍	20分钟
	2. 温度分层型蓄能水箱蓄能与释能过程差异分析	大连理工大学土木工程学院 王海超	20分钟
	3. 新型固体显热储热系统在集中供暖中的应用	北京热力装备制造有限公司 李智	20分钟
	提问与讨论		30分钟
15:00-15:10	休息		10分钟
15:10-16:50	4. “碳达峰、碳中和”背景下水蓄能技术在供热领域的可行性研究分析	北京市热力工程设计有限责任公司 郝鹏慧	20分钟
	5. 空气能-地热能协同储能的多能互补供暖系统性能研究	北京工业大学 全贞花	20分钟
	6. 自耦合相变蓄热热泵系统经济性分析	西安热力规划设计有限公司 惠芳芳	20分钟
	提问与讨论		40分钟
16:50	会议结束		

# 2021年8月23日

## 分论坛3：燃煤燃气锅炉节能环保技术（一）

主持人：高建民 哈尔滨工业大学能源工程学院副院长 教授

李春林 中元国际工程公司能源设计研究院副院长 教授级高工 协会标准化委员会主任

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
08:30-10:00	1. 220t/h 高温高压煤粉锅炉脱硝超低排放改造实例	牡丹江热电有限公司 秦长清	20分钟
	2. 某热源厂 52MW 循环流化床锅炉启动过程氮氧化物排放浓度超标的原因分析及对策	济南热电集团有限公司 李德成	20分钟
	3. 58 MW 煤粉工业锅炉 SCR 脱硝系统改造及优化	天津市热力有限公司 张超	20分钟
	提问与讨论		
10:00-10:10	休息		
10:10-11:40	4. 2×58MW+2×70MW 水煤浆锅炉烟气深度净化及余热回收利用技术应用分析	济南热电集团有限公司 朱树峰	20分钟
	5. 深度践行超净排放理念的某工程燃煤锅炉提标策略与改造实践	西安瑞行城市热力发展集团有限公司 贾立夫	20分钟
	6. 燃煤锅炉生物质与煤混燃技术的探讨	吉林省春城热力股份有限公司 朱泳龙	20分钟
	提问与讨论		
11:40	会议结束		
11:40-13:30	午休		

## 分论坛 4：燃煤燃气锅炉节能环保技术（二）

主持人：田贯三 山东建筑大学教授 协会技术委员会委员

王 军 西安热力集团有限责任公司副总经理 高级工程师 协会标准化委员会委员

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
13:30-14:40	1.烟气排放连续监测系统常见问题及解决措施	承德热力集团有限责任公司 康佳月	20分钟
	2.论燃气锅炉烟气排放连续监测系统设备原理及故障分析	天津市津安热电有限公司 田永琦	20分钟
	提问与讨论		30分钟
14:40-14:50	休 息		10分钟
14:50-17:00	3.水冷预混锅炉-热泵-消白一体机节能实践分享	浙江力聚热水机有限公司 副总经理 张竟	30分钟
	4.燃气锅炉房中烟气-水换热和吸收式热泵系统分析与运用	北京市煤气热力工程设计院有限公司 安兵飞	20分钟
	5.相变锅炉与燃气热泵一体机烟气深度利用工程应用与技术分析	西安市热力集团有限责任公司 许焕斌	20分钟
	6.锅炉能效优化研究与节能降耗潜力分析	天津市津安热电有限公司 刘哲先	20分钟
	提问与讨论		40分钟
17:00	会议结束		

# 2021年8月24日

## 分论坛5：多热源联网运行与调节

主持人：闻作祥 协会技术委员会顾问 高级工程师 北京热力集团原副总经理  
王雅然 天津大学英才副教授 研究员 协会能源规划专业委员会委员

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
08:30-10:00	1. 多种可再生能源互补联合热泵热水高效制备系统	燕山大学建筑工程与力学学院 时晓军	20分钟
	2. 太古一级网与城西调峰热源厂并网运行实践	太原市热力集团有限责任公司 申鹏飞	20分钟
	3. 基于多热源联网水力分析系统浅谈末端区域供热效果改善策略	天津市津安热电有限公司 李斌斌	20分钟
	提问与讨论		30分钟
10:00-10:10	休息		10分钟
10:10-12:00	4. 望京蓝天锅炉房基于循环水系统蓄热的区域锅炉房运行调峰方案	北京市热力集团有限责任公司朝阳第一分公司 刁晨曦	20分钟
	5. 集中供热系统中多热源联网运行调节探讨	吉林省春城热力股份有限公司 张迪	20分钟
	6. 集中供热系统分时段供暖方法探索与研究	郑州热力集团有限公司调度中心 杨双欢	20分钟
	7. 极寒天气下自控系统优化调控	泰安市泰山城区热力有限公司 赵凯	20分钟
	提问与讨论		30分钟
12:00	会议结束		
12:00-13:30	午休		

## 分论坛 6：供热计量与智慧运营

主持人：黄维 教授级高工 西安瑞行城市热力发展集团有限公司总工

牛小化 中国城镇供热协会常务副秘书长 教授级高工

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
13:30-15:00	1. 基于热计量数据下的供热分析	秦皇岛市富阳热力有限责任公司 姚秀菊	20分钟
	2. 供热计量用户热耗影响因素分析	内蒙古富龙供热工程技术有限公司 李春阳	20分钟
	3. 基于建筑物特性及热计量数据对室温影响的研究	天津能源物联网科技股份有限公司 邵鹏勇	20分钟
	提问与讨论		30分钟
15:00-15:10	休息		10分钟
15:10-17:20	4.人工智能服务于智慧供热运行的方法与案例	瑞纳智能设备股份有限公司 钱律求	30分钟
	5.居住建筑分户热计量实施与节能分析研究	北京市热力集团有限责任公司 辛瑞峰	20分钟
	6.热计量智慧运营及数据应用实践综合	阳城县蓝煜热力有限公司 杨斌	20分钟
	7.提升计量管理水平 保障热计量数据准确可靠	太原市热力集团有限责任公司 王娟	20分钟
	提问与讨论		40分钟
17:20	会议结束		

## 2021年8月24日

### 分论坛7：供热工程设计与施工

主持人：陈亮 教授级高工 中国西北市政设计研究院专业总工 协会标准化委员会委员

贾嘉陵 北京工业大学 城建学部 教授级高工 博导

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
08:30-10:40	1. 长输蒸汽管网疏水计算和设备选型	北京市煤气热力工程设计院 王鑫	20分钟
	2. 直埋蒸汽管道外护管牺牲阳极的阴极保护设计	中国城市建设研究院有限公司 周游	15分钟
	3. 低真空循环水供热系统改为三级热网的技术方案分析	山东建筑大学热能工程学院 邵传民	15分钟
	4. 大管径热水管道架空敷设设计要点	北京市煤气热力工程设计院 梁玉辉	15分钟
	5. 应用多级闪蒸的海水淡化水热同产技术	清华大学建筑节能研究中心 张浩	25分钟
	提问与讨论		40分钟
10:40-10:50	休 息		10分钟
10:50-12:00	7. 热力地下工程深孔帷幕注浆止水技术试验研究	北京市热力工程设计有限责任公司 刘仰鹏	20分钟
	8. 锅炉房型钢混凝土梁翼缘热处理技术应用	西安市热力集团有限责任公司 龚悦	20分钟
	提问与讨论		30分钟
12:00	会议结束		
12:00-13:30	午休		

## 分论坛 8：水处理与管道防漏防腐保温技术

主持人：王淮 中国市政华北院总工程师 教授级高工 协会标准化委员会委员

白冬军 北京市公用工程第四检测所所长 教授级高工 协会标准化委员会委员

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
13:30-14:50	1. 污水资源化利用在新城建智慧城市绿色能源应用中的解决方案	北京德安源环境科技发展有限公司创始人 向文鉴	20分钟
	2. 热电联产二次网供热系统生物粘泥去除技术应用	天津能源投资集团有限公司 郝圣楠	20分钟
	3. 采用防腐阻垢剂水处理方式的二次危害分析及解决办法	承德热力集团有限责任公司 张弓弛	20分钟
	提问与讨论		20分钟
14:50-15:00	休息		10分钟
15:00-16:20	4. 供热系统二次管网气阻杂质解决方案	北京德安源环境科技发展有限公司创始人 向文鉴	25分钟
	5. 供热管道泄漏机理浅析	天津市津安热电有限公司 张冲	15分钟
	6. 温度胶囊泄漏监测系统在智能化运维管理进程中的应用	北京市热力集团有限责任公司输配分公司 林剑锋	15分钟
	提问与讨论		25分钟
16:20-17:40	7. 供热系统不同形式除污器保温设施综合性能对比	天津市城安热电有限公司 白鹤	15分钟
	8. 耐热聚乙烯 (PERT II) 聚氨酯预制保温管技术优势及工程应用	北京热力装备制造有限公司 韩成鹏	15分钟
	9. 城镇供热预制直埋管道发泡情况的超声波检测研究	天津市津能管业有限公司 王春生	20分钟
	提问与讨论		30分钟
17:40	会议结束		

# 2021年8月25日

## 分论坛9：长输与大温差供热技术

主持人：李永红 清华同衡规划设计研究院有限公司 教授级高工 协会城市能源规划委员会副秘书长  
谢晓云 清华大学副教授

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
8:30-10:20	1. 水热同送系统工艺设计与水力工况分析	清华大学建筑技术科学系 王明卿	20分钟
	2. 太古一级网集中降温负荷消纳水力分析	太原市热力集团有限责任公司 姬克丹	20分钟
	3.长输供热管网热损失及输热效率应用分析	郑州热力集团有限公司调度中心 李登峰	20分钟
	4. 太古热网回水温度影响因素分析	太原市热力集团有限责任公司 杜世聪	20分钟
	提问与讨论		30分钟
10:20-10:30	休息		10分钟
10:30-12:20	5. 太古长输供热管线温降统计及分析	太原市热力集团有限责任公司 姬克丹	20分钟
	6. 吸收式换热器性能影响因素探究	赤峰学院资源环境与建筑工程学院 刘国庆	20分钟
	7.换热站大温差机组实际应用案例分析	泰安市泰山城区热力有限公司 蔡正燕	20分钟
	8. 新型双级楼宇式吸收式换热器在实际工程中应用测试	内蒙古富龙供热工程技术有限公司 孙萌	20分钟
	提问与讨论		30分钟
12:20	会议结束		
12:20-13:30	午休		

## 分论坛 10：工业余热利用

主持人：夏建军 清华大学副教授 国际能源署中国执委 协会技术委员会、标准化委员会委员

陈 泓 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 教授级高级工程师

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
13:30-15:00	1. 我国全境清洁采暖工业余热潜力估算	赤峰学院资源环境与建筑工程学院 吕靳佳	20分钟
	2. 低品位余热利用及淄博市未来供热规划的设想	清华大学 李永红	20分钟
	3. 基于压缩式热泵的余热回收实现供热方式分析	北京清建能源技术有限公司 苗青	20分钟
	提问与讨论		30分钟
15:00-15:10	休息		10分钟
15:10-17:20	4. 工业余热在供暖领域的应用	华源泰盟技术部部长 杨巍巍	30分钟
	5. 城镇集中供热系统节能降耗分析	赤峰学院资源环境与建筑工程学院 王凤娟	20分钟
	6 电解铝烟气余热在城市集中供热中的应用实践	北控清洁热力有限公司 纪格文	20分钟
	7. 双碳之下的大数据中心余热应用	杭州大热若寒科技有限责任公司 张辉	20分钟
	提问与讨论		40分钟
17:20	会议结束		

## 2021年8月25日

### 分论坛 11：农村清洁取暖与可再生能源供热技术（一）

主持人：宋波 中国建筑科学研究院 研究员 协会农村清洁供热委员副主任

单明 清华大学 副教授 协会农村清洁供热委员会秘书长

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
8:30-10:30	1. 太阳能+供暖技术应用探讨	中国建筑科学研究院有限公司 研究员 李忠	20分钟
	2. 生物质气化清洁供热多联产技术助力国家双碳目标早日实现	南京林业大学 教授 周建斌	20分钟
	3. 未来建筑光储直柔新型能源系统	深圳市建筑科学研究院股份有限公司 副总工程师 郝斌	20分钟
	提问与讨论		30分钟
10:00-10:10	休息		10分钟
10:10-12:00	4. 双碳目标下农村散煤替代的新路径	能源基金会环境管理项目主任 刘欣	20分钟
	5. 绿色农村社区建设标准体系	中国建筑科学研究院 研究员 邓琴琴	20分钟
	6. 生物质在农村清洁取暖中的综合应用模式及案例	北京中能北方科技股份有限公司 总经理 宋海涛	20分钟
	7. 低温空气源热泵热风机及智能型生物质炉具标准介绍	清华大学 博士 单明	20分钟
	提问与讨论		30分钟
12:00	会议结束		
12:00-13:30	午休		

## 分论坛 12：农村清洁取暖与可再生能源供热（二）

主持人：端木琳 大连理工大学教授 协会农村清洁供热委员会副主任委员

邓琴琴 中国建筑科学研究院研究员 协会农村清洁供热委员会副秘书长

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
13:30-15:00	1. 热风机报告	珠海格力电器股份有限公司 王现林	20分钟
	2. 基于平衡点温度的空气源热泵供热项目优化设计方法	承德热力集团有限责任公司 程鹏月	20分钟
	3.农村建筑物集中供热改造后节能措施的研究	包头市热力（集团）有限责任公司 刘彩霞	20分钟
	提问与讨论		
15:00-15:10	休息		
15:10-17:00	4.某农业乏汽余热回收供热系统性能分析	北京工业大学绿色建筑环境与节能技术北京市重点实验室 王林成	20分钟
	5.生物质成型燃料动态燃烧特性实验台设计及初步实验	赤峰学院 盛室齐	20分钟
	6.东北农村地区生物质零碳供热模式探索——以吉林省辽源市为例	中规院（北京）规划设计有限公司 覃露才	30分钟
	提问与讨论		
17:00	会议结束		

# 2021年8月26日

## 分论坛13：智慧供热（一）

主持人：钟 岚 浙江大学能源工程学院教授 协会技术委员会、标准化委员会委员  
方 豪 内蒙古工程技术中心总工 清华大学建筑节能研究中心博士

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
8:30-10:30	1. 智慧供热平台地理信息与生产运行建设探索	太原市热力集团有限责任公司 申鹏飞	20分钟
	2. 人工智能语音交互系统在供热行业中的研究与应用	北京市热力集团有限责任公司 白云	20分钟
	3. 智慧供热—推进互联网与能源系统深度融合	宁夏电投热力有限公司 韩国杰	20分钟
	4. 太原市智慧供热平台云化迁移研究与实践	太原市热力集团有限责任公司 齐卫雪	20分钟
	提问与讨论		40分钟
10:30-10:40	休息		
10:40-12:10	5. 网络安全保障在供热工业控制系统中的应用与研究	北京市热力集团有限责任公司供热技术发展研究中心 孙思维	20分钟
	6. 基于大数据分析的智慧供热用户数据整合系统	天津能源物联网科技股份有限公司 夏青	20分钟
	7. 基于供热数据挖掘的供热故障诊断专家系统	天津能源物联网科技股份有限公司 夏青	20分钟
	提问与讨论		30分钟
12:10	会议结束		
12:10-13:30	午休		

## 分论坛 14：智慧供热（二）

主持人：樊 敏 太原市热力集团有限责任公司总工程师 教授级高工 协会标准化委员会委员  
李仲博 北京热力集团研发中心副主任 高级工程师 协会标准化委员会委员

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
13:30-15:40	1. 供热室温稳定度分析与应用	北京硕人时代科技股份有限公司 史登峰	20分钟
	2. 集中供热条件下居住建筑热环境监测调查	北京工业大学 谢静超	20分钟
	3. 供热热负荷预测中的温度参数修正	太原市热力集团公司 马晶晶	20分钟
	4. 浅谈智慧热网室温调控运行模式	吉林省春城热力公司 李和杨	15分钟
	5. 无线室温监测设备常见问题及解决办法	承德热力集团有限责任公司 赵阳	15分钟
	提问与讨论		40分钟
15:40-15:50	休 息		10分钟
15:50-17:50	6. AI 智能决策机产品及应用介绍	北京硕人时代科技股份有限公司 何乐	30分钟
	7. 基于智慧型供热系统进行系统性运行调节的方法学研究	济南和盛热力有限公司 李盟	20分钟
	8. 基于主数据系统的供热企业数据治理实践	北京华热科技发展有限公司 王占海	20分钟
	9. 主数据系统在企业数据治理中的应用分析	承德热力集团有限责任公司 刘利	20分钟
	提问与讨论		30分钟
17: 50	会议结束		

# 2021年8月26日

## 分论坛 15：运行管理与降本增效

主持人：于黎明 牡丹江热电有限公司副总经理 高级工程师 协会标准化委员会委员

王 芮 哈尔滨工业大学副教授 协会标准化委员会委员

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
8:30-10:10	1. 热力行业供热系统停用保养的应用	北京尤洁科技有限公司 盛轶	15分钟
	2. 周边停热导致用户室温不达标问题的解决方法	承德热力集团有限责任公司 王塞	20分钟
	3. 供热企业水电热成本控制与管理	牡丹江热电有限公司 张守礼	20分钟
	4. 论优质服务在供热领域里的重要性	郑州热力集团有限公司枣庄供热分公司 夏晓一	15分钟
	提问与讨论		30分钟
10:10-10:20	休息		10分钟
10:20-12:10	5. 浅析省煤器漏泄的原因	牡丹江热电有限公司 范先君	15分钟
	6. 加强漏水治理，降低供热成本	牡丹江热电有限公司 于贵山	20分钟
	7. 管网故障影响度及管网故障影响率在供热中的应用	郑州热力集团有限公司调度中心 王卫杰	20分钟
	8. “互联网+安全”助力青岛能源恒源热电安全生产管理水平再提升	青岛恒源热电有限公司 单晶晶	15分钟
	提问与讨论		40分钟
12:10	会议结束		
12:10-13:30	午休		

## 分论坛 16：运行管理与水泵节电

主持人：李德英 北京建筑大学 教授 协会技术委员会顾问  
 王建军 牡丹江热电有限公司 副总经理 高级工程师

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
13:30-15:20	1. 提升集中供热企业热力管网应急抢险效率的思考	泰安市泰山城区热力有限公司 范国良	20分钟
	2. 高压变频器 IGBT 故障原因分析	太原市热力集团有限责任公司 岳斌	20分钟
	3. 热电联产管网中继泵站一键启停自动控制的应用与探讨	天津市热电设计院有限公司 祝成文	20分钟
	4. 中继泵站基于电网晃电现象电气升级改造案例分析	泰安市泰山城区热力有限公司 杨闻名	20分钟
	提问与讨论		30分钟
15:20-15:30	休息		10分钟
15:30-17:30	5. 供热用泵的能效升级介绍	上海凯泉泵业（集团）有限公司 研发中心工程师 王成昌	30分钟
	6. 三元流叶轮在热网循环泵节能改造中的应用	北京京海人机电泵控制设备有限公司 徐庆东	20分钟
	7. 长输热网吸收式换热机组电耗经济性分析	太原市热力集团有限责任公司 王晶晶	20分钟
	8. 循环泵节电技术	牡丹江热电有限公司 于贵山	20分钟
	提问与讨论		30分钟
17:30	会议结束		

# 2021年8月27日

## 分论坛 17：热力站与建筑物末端节能

主持人：方修睦 哈尔滨工业大学教授

袁闪闪 中国建筑科学研究院环能科技供热中心 副研究员 协会标准化委员会委员

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
8:30-10:00	1. 供热系统差异化热平衡调节及应用分析	哈尔滨哈投投资股份有限公司供热公司 郭晓涛	20分钟
	2.某换热站壁挂炉调峰运行及氮氧化物排放分析	山东建筑大学 林逸飞	20分钟
	3.寒冷地区某大型集中供热系统热力站热耗指标基准及节热潜力分析	河北工业大学能源与环境工程学院 陈云	20分钟
	提问与讨论		30分钟
10:00-10:10	休息		10分钟
10:10-12:00	4.供热系统分时段串联运行调节方法的应用研究	哈尔滨哈投投资股份有限公司供热公司 高帅	20分钟
	5.北京市石景山区集中供热的节能措施研究	北京市热力集团有限责任公司石景山分公司 董燕京	20分钟
	6.某热力站高层建筑直连供热系统改造方案的研究	包头市热力（集团）有限责任公司 周浩	20分钟
	7.基于红外测温的建筑室温及热损失敏感性分析	赤峰学院资源环境与建筑工程学院 张宇	20分钟
	提问与讨论		30分钟
12:00-13:30	午休		

主持人：刘 荣 中国城镇供热协会副理事长 协会技术委员会副主任 教授级高工

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间		
13:30-15:20	8.智能化、模块化、标准化楼宇机组产品与实践	乐沃（天津）新能源技术有限公司董事长 孙强	30分钟		
	9.楼宇式吸收式换热站与楼宇常规换热站的对比分析	赤峰学院资源环境与建筑工程学院 姜楠	20分钟		
	10.板式热交换器机组能效测试与评价方法研究	西安交通大学动力工程多相流国家重点实验室 韦虹宇	15分钟		
	11.楼宇式换热站与常规式换热站的对比分析	赤峰学院资源环境与建筑工程学院 孙铭泽	15分钟		
提问与讨论		30分钟			
15:20	会议结束				
15:20-15:30	休息				

# 2021年8月27日

## 分论坛 18：二网平衡与调节

主持人：陈超 北京工业大学 教授

鲁亚钦 长春热力集团高级工程师 协会标准化委员会委员

时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
8:30-10:00	1. 基于 AI 群控的二网单元平衡调节案例介绍	北京科技大学 刘兰斌	20分钟
	2. 供热分户系统水力平衡调控技术应用	济南热力集团有限公司 文超	20分钟
	3. 耗热量指标在供热调控中的节能分析与实践应用	陕西启迪瑞行清洁能源研究院有限公司 来婷	20分钟
	提问与讨论		30分钟
10:00-10:10	休息		10分钟
10:10-12:00	4. 智慧供热架构下几种二次网平衡调控方式效果探讨	宁夏电投热力有限公司 杨雪琴	20分钟
	5. 二次网平衡技术调节控制策略分析	吉林省春城热力股份有限公司 王永春	20分钟
	6. 集中供热系统二次网节能技术应用分析	吉林省春城热力股份有限公司 刘亚男	20分钟
	7. 二级管网水力失调分析与节能改造实例	牡丹江热电有限公司 王勇磊	20分钟
	提问与讨论		30分钟
12:00-13:30	午休		
主持人：王向伟 承德热力集团有限责任公司总工 高级工程师 协会标准化委员会委员			
时间	演讲题目	演讲人	演讲时间
13:30-15:20	8. 二次网精细化节能运行与调控整体方案	山东普赛通信科技股份有限公司 董事长 陈冬岩	25分钟
	9. 基于“三供一业”改造基础上的二次网水力平衡调控技术分析及应用	太原市热力集团有限责任公司 孙婧	15分钟
	10. 岳康园高区户间热平衡系统的优化与分析	天津市热电有限公司 张杰	20分钟
	11. 通过热计量数据分析不同平衡调节方式的可行性	北京华大智宝电子系统有限公司 张一帆	20分钟
	提问与讨论		30分钟
15:20-15:30	休息		

2021 年 8 月 27 日下午

## 闭 幕 式

**主持人：牛小化 中国城镇供热协会常务副秘书长 教授级高工**

15:30-15:40	介绍会议征稿及论文评选情况
15:40-15:50	2021 第四届中国供热学术年会颁奖仪式
15:50-16:20	获奖人员发言
16:20-16:30	<b>2021 第四届中国供热学术年会总结 中国工程院院士、清华大学教授 中国城镇供热协会副理事长、技术委员会主任委员 江亿</b>
16:30	<b>会议结束</b>