

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	1.开幕式：领导、嘉宾致辞 2.主论坛：大会主题报告
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	闭幕式：颁奖典礼与总结

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 ² 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	西安热力规划设计院有限公司 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		30 分钟
10:00-10:10	休息		10 分钟
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		30 分钟
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 张竞	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 郇传民	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		30 分钟
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		40 分钟
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 崑 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 芃 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）有限公司研发中心主任工程师 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	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
16:30	会议结束