

迈向供热新时代 绿色发展添动能

可再生能源

2023
国际可再生能源
供热技术大会

International Conference on
Renewable Energy Heating
2023

主办单位：国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

联合主办：中国制冷学会

水电水利规划设计总院

内蒙古旭宸能源有限公司

承办单位：中关村新能源太阳能热利用技术服务中心

协办单位：中国制冷学会新型储能技术及综合能源系统工作委员会

中国可再生能源学会热利用专业委员会

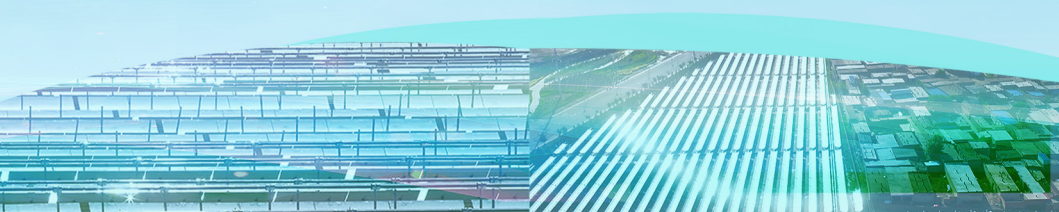
中国可再生能源学会太阳能建筑专业委员会

中国可再生能源学会太阳能热发电专业委员会

国家住宅科技产业技术创新战略联盟



11月11～12日



2023 国际可再生能源供热技术大会议程

Agenda of International Conference on Renewable Energy Heating 2023

11月11日上午，开幕式和邀请报告（一楼宴会厅）

主持人：杜凤丽，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟秘书长

08:30-09:00 开幕致辞

主持人：季杰，中国科学技术大学讲席教授、中国可再生能源学会太阳能热利用专委会 / 太阳能热发电专委会副主任委员

09:00-09:20 构建新型能源体系实现高质量发展的思考
张玉清，国家能源局原副局长

09:20-09:40 我国全口径热力消费量研究和展望
胡润青，国家发改委能源研究所研究员

09:40-10:00 华能集团新能源储能及供热领域的实践与思考
李来龙，中国华能集团有限公司规划部、新能源事业部主任

10:00-10:30 茶歇

10:30-10:50 基于多能互补的城市能源综合规划
梁浩博士，住建部科技与产业化发展中心研究员

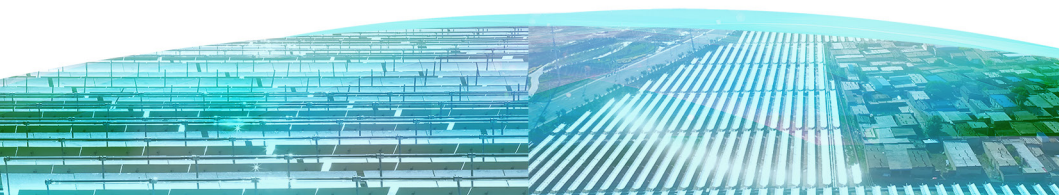
10:50-11:10 太阳能水体跨季节储热示范系统集成及运行
王志峰博士，中国科学院电工研究所研究员

11:10-11:30 储能技术在异质能流系统中的应用及动态调控方法研究
李明佳博士，北京理工大学教授、国家“万人计划”青年拔尖人才、173 首席科学家

11:30-11:50 中丹清洁与可再生能源供热合作
Allan Bertelsen，丹麦王国驻华大使馆能源组行业参赞

11:50-12:00 自由交流

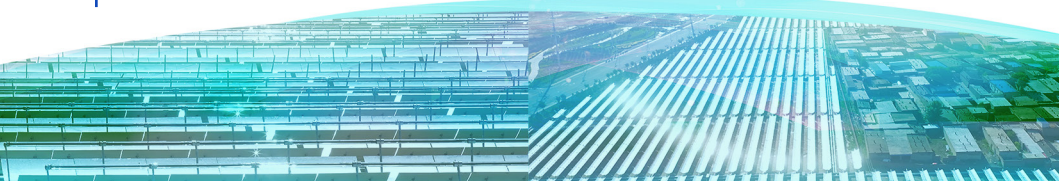
12:00-13:30 午餐



11月11日下午，主题：供热/制冷系统（一楼宴会厅）

主持人：李明佳博士，北京理工大学教授
王登甲博士，西安建筑科技大学教授

- 13:30-13:50 基于主动式建筑理念的太阳能利用路径
仲继寿，中国建筑设计研究院副总建筑师
- 13:50-14:10 太阳能建筑供热技术路线选择与思考
代彦军博士，上海交通大学教授
- 14:10-14:30 太阳能与空气源热泵集中供暖案例分析比较
焦青太，日出东方控股股份有限公司副总裁 / 总工程师
- 14:30-14:50 从 IEA SHC 看太阳能供热制冷技术的现状与发展
王敏博士，中国建筑科学研究院太阳能应用研究中心技术总监
- 14:50-15:10 太阳能区域供热系统热泵增效机制与方法
王登甲博士，西安建筑科技大学教授、青年长江学者
- 15:10-15:30 茶歇
- 15:30-15:50 Thermal performance analysis of the Oerum solar heating plant focusing on the impact of heat pump（基于热泵影响的 ØRUM 太阳能供热厂热性能分析）
在线报告
樊建华博士，丹麦科技大学终身教授
- 15:50-16:10 槽式光热供热技术的场景应用与展望
卢智恒博士，常州龙腾光热科技股份有限公司技术总监
- 16:10-16:30 油气行业利用可再生能源制热的潜力和途径
朱兴珊博士，北京大学能源研究院特聘研究员、中国石油天然气集团有限公司规划计划部原副总经济师
- 16:30-16:50 我国北方城乡建筑 PVT 热泵土壤跨季储能供热前景
张吉礼博士，大连理工大学二级教授、建筑能源研究所所长
- 16:50-17:10 基于 PVT 耦合热泵及储能的低碳建筑供热系统设计及案例研究
尹宝泉博士，天津大学国家储能平台 APEC 可持续能源中心副教授
- 17:10-17:30 我国地热利用状况和前景
刘久荣，北京市地质环境监测所原总工程师、国际地热协会理事
- 17:30-17:50 城市固体废弃物碳捕捉复合储热技术探讨
熊亚选博士，北京建筑大学教授
- 17:50-18:30 自由交流
- 18:30-20:30 欢迎晚宴（旭宸能源之夜）



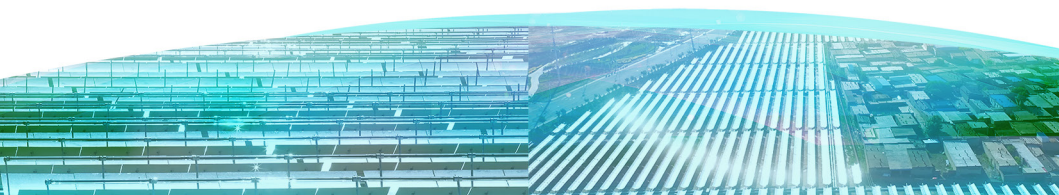
11月12日上午，主题：《全国可再生能源供暖典型案例》（宴会厅1）

主持人：张吉礼博士，大连理工大学教授
唐忠锋博士，中国科学院上海应用物理研究所研究员

- 08:30-08:50 北京城市副中心 6# 能源站项目典型案例
刘蕾，北京燃气能源发展有限公司总经理助理
- 08:50-09:10 中深层、浅层地热能、天然气供暖典型案例对比分析
黄嘉超，中国石化新星新能源研究院战略规划部主任
- 09:10-09:30 太阳能 + 清洁能源典型案例分析和可持续发展
韩成明，北京道荣新兴能源有限公司副总经理

11月12日上午，主题：储热供能技术（宴会厅1）

- 09:30-09:50 熔盐储能技术在火电灵活性改造中的应用
韩伟博士，西安热工研究院有限公司储能所所长
- 09:50-10:10 熔盐在中低温储热中的应用研究
唐忠锋博士，中国科学院上海应用物理研究所研究员
- 10:10-10:30 茶歇
- 10:30-10:50 电蓄热及生物质气化供热技术应用及展望
孙田津，杭州华源前线能源设备有限公司副总经理
- 10:50-11:10 垂直单 U 型地理管跨季节储热特性研究
马坤茹，河北科技大学副教授
- 11:10-11:30 建筑供热供冷用相变储能材料及其标准化
王永超，中国建筑材料科学研究总院绿色建筑材料国家重点实验室高工
- 11:30-11:50 先进电热储能技术
余维江，中冶赛迪集团高级技术顾问、西安慧金科技有限公司董事长
- 11:50-12:00 自由交流
- 12:00-13:30 午餐

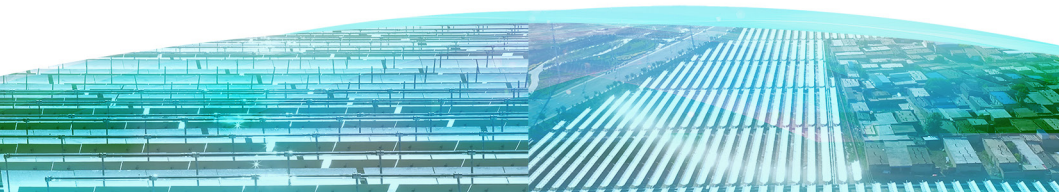


11月12日上午，主题：供热系统优化及经济性（宴会厅3）

主持人：王敏博士，中国建筑科学研究院太阳能应用研究中心技术总监

张川博士，北京大学能源研究院研究员

- 08:30-08:50 用热电气化对电力负荷的影响特性研究
张川博士，北京大学能源研究院研究员
- 08:50-09:10 长输供热管网动态水力工况分析及安全防护措施
王世军，内蒙古电力勘测设计院有限责任公司副主任工程师
- 09:10-09:30 单向脉冲太阳能高效光热系统
刘森，河北煜剑节能技术有限公司总工程师
- 09:30-09:50 基于等离子体纳米流体的太阳能吸收及利用研究
秦彩燕，哈尔滨工业大学（深圳）助理教授
- 09:50-10:10 供热系统热惯性和运行模式对热电联合系统运行经济性和风电消纳影响研究
郑进福博士，青岛理工大学副教授
- 10:10-10:30 茶歇
- 10:30-10:50 智慧供热系统水力工况调节控制技术的应用
李德英博士，北京建筑大学环境与能源工程学院教授
- 10:50-11:10 空气源热泵供热系统优化配置与多维度评价
原郭丰博士，中国科学院电工研究所副研究员
- 11:10-11:30 玻璃温室建筑光伏光热热泵复合供暖系统研究
周超博士，潍坊科技学院讲师
- 11:30-11:50 北方城市某热力公司太阳能跨季节供暖技术方案设计与经济性分析
黄波，西安交通大学
- 11:50-12:00 自由交流
- 12:00-13:30 午餐

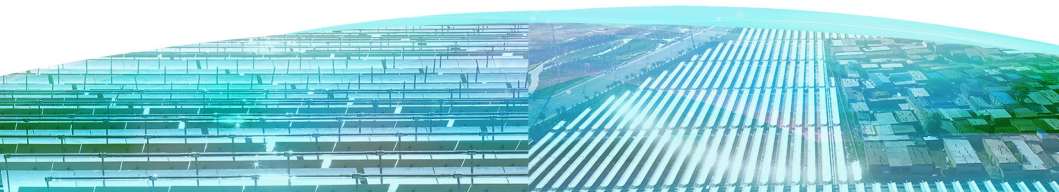


11月12日下午，主题：供热 / 供冷装备（宴会厅3）

主持人：代彦军博士，上海交通大学教授

原郭丰博士，中国科学院电工研究所副研究员

- 13:30-13:55 热泵供热的思考
特邀报告 王如竹博士，上海交通大学讲席教授、教育部长江学者特聘教授
- 13:55-14:15 按日期手动调节的太阳能抛物线槽式集热器原理及其在清洁采暖中的应用
王瑞峰博士，北京交通大学副教授
- 14:15-14:35 双通管式太阳能热风系统及其应用
张书伟，山东旭能新能源科技股份有限公司总经理
- 14:35-14:55 基于 TRNSYS 模型的间接膨胀式太阳能中高温热泵系统多目标优化
郭忠莲，河北工业大学
- 14:55-15:10 已有光伏 PVT 改造热泵系统性能实验研究
姜山，上海交通大学
- 15:10-15:25 光热电站蒸汽发生系统水力特性研究及优化
田家铭，西安交通大学
- 15:25-15:45 茶歇
- 15:45-16:00 BIPV 通风型光伏幕墙性能研究：实验和数值分析
李佳琪，山东建筑大学
- 16:00-16:15 基于源 - 荷热流协同的地铁隧道源热泵系统设计方法探究
尹振峰，青岛理工大学
- 16:15-16:30 毛细管换热器运行对隧道热环境的影响
焦嘉琛，青岛理工大学
- 16:30-16:45 导热增强高密度聚乙烯盘管蓄冰特性研究
徐啸宇，内蒙古工业大学能源与动力学院
- 16:45-16:50 闭幕致辞



11月12日下午，主题：储热供能技术（宴会厅1）

主持人：尹宝泉博士，天津大学国家储能技术产教融合创新平台
APEC 可持续能源中心副教授

- 13:30-13:50 基于空气 - 生物质能协同利用的双源增效性热泵系统供热研究
余强，中国农业大学教授
- 13:50-14:10 CFD 技术在跨季节蓄热水池中的应用研究
任玉成，石河子大学讲师、重庆大学在读博士研究生
- 14:10-14:30 谷电加热低熔点熔盐蓄热供热技术研究及示范应用
张灿灿博士，北京工业大学教授
- 14:30-14:45 太阳能跨季节储热水体实验研究
阚新妤，中国科学院电工研究所
- 14:45-15:00 太阳能跨季节储热水体顶盖热性能与经济耦合分析
贺明飞，中国科学院电工研究所
- 15:00-15:20 多能耦合，智慧冷暖
刘雪丽，传奇电气（沈阳）有限公司可持续发展部总监 CSO
- 15:20-15:35 熔融盐纳米流体的对流传热特性的 LBM 研究
董峥，北京工业大学
- 15:35-15:50 添加阴离子 / 阳离子混合表面活性剂的 ZnO 纳米流体的稳定性、
热物性和光热性质研究
张旭升，河北工业大学
- 15:50-16:05 大型熔盐储罐冷却过程中热损失与热应力研究
任博，西安交通大学

(* 实际议程以现场为准)

