

# 中国制冷学会

中冷字〔2025〕第 57 号

## “CHPC·中国热泵”2025 热泵产业用户生态大会 第三轮参会通知

各有关单位和个人：

为全面落实国家发展改革委等部门《推动热泵行业高质量发展行动方案》的部署要求，进一步促进热泵技术创新、产业升级与生态协同，推动绿色低碳发展，助力实现碳达峰碳中和目标。经研究决定于 2025 年 8 月 20 日—22 日在天津市举办“CHPC·中国热泵”2025 热泵产业用户生态大会。本次大会以“创新产业链·共建新生态”为主题，旨在汇聚高校科研机构、龙头企业及上下游配套单位，围绕政策解读、技术路线、产业链协同等关键议题展开深入交流，系统解析用户需求驱动的产品开发、系统设计、安装运维及商业模式创新路径，助力各方把握市场机遇，共同构建绿色低碳的热泵产业生态体系。为方便您参会，现做如下通知：

### 一、组织机构

主办单位：中国制冷学会

协办单位：天津市制冷学会、中国设备管理协会节能降碳技术委员会、i 传媒

### 二、日程安排

8 月 20 日

全天报到（10:00—22:00）

8 月 21 日

上午：热泵产业用户生态大会主题峰会 1

下午：热泵细分应用发展分论坛 1

**8 月 22 日**

上午：热泵细分应用发展分论坛 2

下午：热泵产业用户生态大会主题峰会 2

### **三、参会地址**

天津梅江中心皇冠假日酒店

地址：天津市河西区友谊南路 2 号

电话：400 830 2766

### **四、主题峰会**

#### **1. 持续深化节能降碳，助力绿色低碳高质量发展**

报告人：史作廷（中国设备管理协会副会长兼节能降碳技术委员会主任）

#### **2. 绿色能源热泵装备研发与应用**

报告人：王如竹（中国制冷学会副理事长，上海交通大学教授）

#### **3. 我国零碳园区建设形势和政策展望**

报告人：国家部委研究员

#### **4. 2030 年前潜在节能技术分析**

报告人：马一太（天津大学教授）

#### **5. 高密度城市建筑空调系统提供及时有效电力柔性服务的潜力，挑战和技术**

报告人：王盛卫（香港理工大学教授）

#### **6. 超高温热泵技术发展及应用**

报告人：曹锋（西安交通大学教授）

#### **7. 面向工业领域应用的高温热泵技术路线、最新进展及发展建议**

报告人：罗二仓（中国科学院理化技术研究所研究员）

## 8. 热泵产品能效提升与标准化

报告人：成建宏（中国标准化研究院研究员）

## 9. 高效热泵技术在工商业应用中的节能价值分析

报告人：刘贵廷（青岛海信日立空调营销股份有限公司客户支持部总经理）

## 10. 基于工业热泵的冷热汽联供系统解决方案

报告人：马海涛（美的楼宇科技热泵方案应用总监）

## 11. 以案例为基，热泵技术多场景应用领域分析

报告人：陈建红（中广电器集团研发总监）

# 五、热泵细分应用发展分论坛

## 1. 工业与高温热泵系统应用论坛

### ①基于低 GWP 工质的高温热泵系统研究

报告人：刘剑（东南大学）

### ②超高温热泵运行特性研究与工业应用实践

报告人：徐英杰（浙江工业大学）

### ③热泵在供热及工业领域中的系统解决方案

报告人：丁辉（荏原冷热系统(中国)有限公司）

### ④高温涡旋芯，零碳工业新动力

报告人：刘永智（苏州英华特涡旋技术股份有限公司）

### ⑤利用超 195℃ 饱和蒸汽温度，单螺杆蒸汽压缩机典型应用案例分析

报告人：陈清（康普莱斯压缩技术(苏州)有限公司）

### ⑥丹佛斯工业热泵整体解决方案及实践

报告人：唐小辉（丹佛斯（中国）投资有限公司）

## 2. 热泵在零碳工业园创新应用论坛

①零碳工厂建设与热能高效利用 — 一事一议破局“零碳”技术路线

报告人：董建（中国科学院理化技术研究所）

②从仿真到优化：从能源角度零碳转型的量化路径

报告人：庞伟宾（中犇工程设计有限公司武汉公司）

③面向零碳园区背景下的热泵全过程实施路径研究和案例分享

报告人：乔镖（中国建筑科学研究院有限公司）

④冰山冷热技术的零碳解决方案

报告人：徐长周（冰山冷热科技股份有限公司）

⑤工业领域清洁能源动力补充与余热利用的能效管理

报告人：韩荣涛（中国建筑金属结构协会）

### 3. 建筑环境热泵技术应用论坛

①分布式光伏场景下的储能空调柔性负荷精细化调控

报告人：曹静宇（湖南大学）

②地热供暖系统动态仿真与节能优化控制

报告人：王雅然（天津大学）

③适应低碳建筑发展的空气源热泵技术研究与思考

报告人：魏文哲（北京工业大学）

④气电互补低温供暖热泵系统

报告人：方娟（北京科技大学）

⑤空气源热泵及 CO<sub>2</sub> 热泵低温环境下稳定供热特性与补能创新实践研究

报告人：李明（云南师范大学）

### 4. 冷媒替换方案与润滑油应用发展论坛

①中深层地热利用过程中热泵工质选择及应用技术

报告人：张伟（天津大学）

②绿色工质热泵系统循环构建及装置开发

报告人：代宝民（天津商业大学）

③60-150℃热泵制冷剂解决方案

报告人：赵欢欢（霍尼韦尔可持续与脱碳材料业务部门）

④R1233zd 高温热泵系统润滑油选型方案

报告人：孙亚翰（瑞孚化工（上海）有限公司）

⑤热泵系统中润滑剂选型机理探讨

报告人：纪晨晨（上海旌屹新材料科技有限公司）

**5. 热泵供暖设备性能优化与标准化论坛**

①地表水源热泵供暖方案研究与能效分析

报告人：卢军（重庆大学）

②多联机性能评价的现状、发展与未来构想

报告人：杨子旭（北京科技大学）

③三管制柔性多联机空调系统特性与控制策略

报告人：刘树荣（清华大学）

④可燃冷媒产品在美国的设计规范以及工程应用规范

报告人：张俊淼（上海天祥质量技术服务有限公司）

⑤中国热泵企业如何突破国际能效壁垒

报告人：黄恺平（威凯检测技术有限公司）

**6. 商用/户式热泵系统高质量服务发展论坛**

①住宅热泵舒适系统设计方法及运行策略研究

报告人：周翔（同济大学）

②融合建筑数据特征驱动的供热系统智慧调控技术

报告人：张继（中国海洋大学）

③北方户式热泵系统设计要点分析

报告人：待定

④工商业用热泵系统设计选项分享

报告人：待定

**7. 热泵关键部件优化应用论坛**

①热泵换热器研究技术进展

报告人：刘金平（华南理工大学）

②基于微管蒸发器的二氧化碳热泵系统实验研究

报告人：周文杰（浙江师范大学）

③R515B 螺杆式高温热泵压缩机性能研究

报告人：王汝金（合肥通用机械研究院有限公司）

④热泵系统用零部件性能及可靠性提升解决方案

报告人：邱成（浙江盾安人工环境股份有限公司）

⑤高温热泵压缩机及其在工业余热利用领域的应用

报告人：毛国良（冰轮环境技术股份有限公司）

**8. 农林牧副渔热泵技术应用论坛**

①牧草现状及热泵干燥技术

报告人：杨鲁伟（中国科学院理化技术研究所）

②农产品初加工深加工现状及低碳技术

报告人：邢福国（中国农业科学院农产品加工研究所）

③高寒地区热泵粮食干燥技术及应用

报告人：王天皓（中国科学院理化技术研究所）

④农产品干燥工艺研究及热泵烘干案例

报告人：肖波（广东省农业机械研究所）

⑤蒸发强化传热与热泵干燥系统研究进展

报告人：孙志利（天津商业大学）

**9. 热泵前沿技术应用发展论坛**

①可解释 AI 助力住宅热泵舒适节能

报告人：邵双全（华中科技大学）

②热泵与储热耦合的技术路线分析

报告人：徐震原（上海交通大学）

③“以铝节铜”——推动空调热泵产业高质量发展

报告人：汪超（中国家用电器研究院）

④新型开式空气循环热泵研发与仿真研究进展

报告人：战斌飞（中国建筑科学研究院有限公司）

⑤地埋管地源热泵土壤换热参数精确辨识及其系统优化设计方法研究

报告人：韩宗伟（东北大学）

**10. 热泵在多能源耦合系统创新应用论坛**

①光伏直驱空调动态调控特性与 AI 辅助控制策略

报告人：李厚培（湖南大学）

②热泵技术迭代驱动多能互补系统集成重构的研究进展

报告人：饶政华（中南大学）

③CO<sub>2</sub> 热泵技术在资源回收中的集成应用

报告人：齐春华（北京大学）

④太阳能-水源热泵耦合系统间歇运行特性及与对流-辐射末端匹配供热机制研究

报告人：范满（河北工业大学）

⑤集中供热系统耦合空气源热泵联合供给酒店生活热水

报告人：史世杰（天津市热电有限公司）

## 六、参会费用

### （1）注册费

本次大会将统一安排餐饮。

普通代表：1500 元，交通及住宿费自理

会员代表（凭个人或单位会员证）：1300 元，交通及住宿费自理

学生会员代表（凭学生会员证）：1000 元，交通及住宿费自理

### （2）住宿费（天津梅江中心皇冠假日酒店，数量有限，订完为止）

大床房：480 元/（间·天，含早，南楼），

标准间：480 元/（间·天，含双早，南楼）

大床房：380 元/（间·天，含早，北楼），

标准间：380 元/（间·天，含双早，北楼）

## 七、参会注册及酒店预定

请扫描下方二维码完成注册缴费、酒店预定。



## 八、联系方式

联系人：张凯、胡远涛、高恩元

地址：北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 10 层，100142

电话：13213534788、15895027072，010-68711615

Email: kzhang@car.org.cn, eygao@car.org.cn

