

中国制冷学会

中冷字【2022】第 78 号

中国热泵大会（2022）

第三轮通知

各有关单位及个人：

为全面加快我国“双碳”战略目标实施，促进国内外热泵领域技术交流，推进我国热泵产业高效绿色发展，构建热泵技术产、学、研、用和出口的科技创新平台，推荐热泵先进技术、设备和元器件以及优秀工程案例，中国热泵大会（2022）将于 2022 年 10 月 24-27 日在浙江省杭州市举办，并邀请逾 300 家热泵用户单位参会。本届会议主题为“专注热泵创新，实现低碳发展”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、国际制冷学会

组织委员会

主 任：江亿

委 员：Didier Coulomb、何雅玲、孟庆国、李晓虎、谭建明、丁杰、王强

学术委员会

主 席：王如竹

委 员：马一太、王伟、石文星、田长青、田旭东、冯自平、刘华、刘晓华、李百战、李先庭、李念平、杨鲁伟、张小松、张旭、张学军、张振涛、陈江平、陈光明、陈焕新、邵双全、姚杨、倪龙、徐伟、徐鸿、袁晓军、黄东、曹锋、崔国民、梁彩华、廖胜明、Reinhard Radermacher、Trygve M. Eikevik、Kiyoshi Saito、Andy Pearson、Cordin Arpagaus

二、日程安排

报到日期：2022 年 10 月 24 日（10:00-22:00），25 日（8:00-12:00）

会议日期：2022 年 10 月 25-27 日

三、会议地点

杭州滨江开元名都大酒店

地址：浙江省杭州市滨江区岩大房巷 59 号，电话：057182888888

四、主题报告（10 月 25 日）

1、热泵是实现零碳热源系统的技术依托

—江亿 中国工程院院士，清华大学

2、The difficult economics of industrial heat pump

—Andy Pearson 博士，英国星制冷公司

3、High Temperature Heat Pumps in Industrial Applications

—Trygve M. Eikevik，教授挪威科技大学

4、Latest trend of heat pump technologies in Japan

—Kiyoshi Saito 教授，日本早稻田大学

5、New Developments and Products for Supply Temperatures above 100℃

—Cordin Arpagaus 博士，东瑞士应用科技大学

6、工业加热水工质高温热泵

—王如竹 教授，上海交通大学

7、低品位末端与高效热泵相结合的低碳空调方案

—李先庭 教授，清华大学

8、农产品规模热泵烘干技术案例分析

—杨鲁伟 研究员，中国科学研究员理化技术研究所

9、车载 CO₂ 热泵空调及热管理系统研究进展

—曹锋 教授，西安交通大学

10、大型复合式热泵供热供冷系统及应用

—徐伟 研究员，中国建筑科学研究院

11、格力高效热泵技术路线助力双碳目标实现

—刘华 副总工程师，珠海格力电器股份有限公司

12、极端气候下热泵空调发展趋势

—袁晓军 副总裁，中广电器集团

五、分会场研讨会（10 月 26-27 日）

1、热泵前沿创新技术—主席：王如竹 教授，上海交通大学/刘晓华 教授，清华大学

（1）“双碳”与能源科学消费

—王如竹 教授，上海交通大学

（2）Heat pump system analysis: thinking beyond the heat pumping machine

—Hatef Madani 副教授，瑞典皇家理工学院

（3）基于热泵的新型城镇供热系统构建

—付林 教授，清华大学

（4）基于能质调配的高温热泵技术研究

—邓娜 副教授，天津大学

（5）基于储湿换热器的轨道交通车辆用高效空调热泵

—王正根 总工程师，金鑫美莱克空调系统（无锡）有限公司

(6) 丹佛斯低环温热泵创新技术应用介绍

—刘东 高级工程师，丹佛斯气候方案事业部

2、国际热泵市场发展展望—主席：徐伟 研究员，中国建筑科学研究院有限公司

(1) World Air-to-water(ATW) Heat Pump Market – 2022 Update

—Keisho Ka 总裁，日本冷冻空调新闻社（JARN LTD.）

(2) IEA HPT 国际热泵发展趋势分析

— 杨灵艳 研究员，中国建筑科学研究院有限公司

(3) 热泵：欧洲能源危机下的发展新机遇

—马王杰 首席分析师，中信建投证券股份有限公司

(4) Global Heat Pump Market Introduction and Future Outlook

—英国建筑服务研究与信息协会（BSRIA）

(5) 热泵发展的障碍及国际经验借鉴

—睿博能源智库（The Regulatory Assistance Project）

3、建筑用热泵技术—主席：张小松 教授，东南大学/倪龙 教授，哈尔滨工业大学

(1) 基于热泵的多能互补低碳建筑能源系统

—张小松 教授，东南大学

(2) 热泵技术助力建筑用热实现碳中和

—倪龙 教授，哈尔滨工业大学

(3) Applications of heat pump technology for space heating of suburban residential buildings, a case study.

—王小林 教授，澳大利亚塔斯马尼亚大学

(4) 建筑用环保工质热泵机组性能分析与应用实践

—樊海彬 副总经理，合肥通用机械研究院有限公司

(5) Modeling of a Net Zero Energy Community with Water Source Heat Pumps in Florida, U.S.

—Wangda Zuo 教授，宾夕法尼亚州立大学

(6) 用分布式自然工质热泵代替集中式热泵供热和制冷的建议分析

—马一太 教授，天津大学

4、交通用热泵技术—主席：陈江平 教授，上海交通大学/田长青 研究员，中科院理化所

(1) Adapative and Durable Heat Pump for Automotive NEW energy vehicle

—Kwangtaek Hong CTO，奥特佳新能源科技股份有限公司

(2) 汽车热泵系统的技术动向

—井上诚司 本部长，电装（中国）投资有限公司

(3) CO₂ 热泵技术挑战

—陈江平 教授，上海交通大学

(4) 电动汽车宽温区热泵技术

—田长青 研究员，中国科学院理化技术研究所

(5) 基于 CO₂ 热泵的电动车热管理系统发展趋势

—孙西峰 主任工程师，东风汽车集团有限公司

5、工业用热泵技术—主席：陈光明 教授，浙江大学/冯自平 研究员，中科院广州能源所

(1) 电力/燃气驱动的高温热泵技术介绍及应用

—冯自平 研究员，中国科学院广州能源所

(2) A New Storage Heat Pump Concept for Applications Requiring Large Temperature Lifts

—Stefan Elbel 教授，伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校

(3) 开放式吸收式热泵技术在工业热湿废气减污及节能降碳中的应用

—徐敬玉 总经理，昊姆（上海）节能科技有限公司

(4) CO₂ 热泵热水机在商用热水领域中的应用

—赵建峰 CO₂ 热泵技术经理，浙江盾安机电科技有限公司

6、农业用热泵技术—主席：张振涛 研究员，中科院理化所/崔国民 研究员，云南省烟草农业科学研究院

(1) 空气源热泵烤房技术难点探讨

—宫长荣 教授，河南农业大学烟草学院

(2) 热泵干燥数值模拟

—宇波 教授，北京石油化工学院

(3) 干燥品质调控

—敬璞 教授，上海交通大学农业与生物学院

(4) 蔬菜种子热泵干燥

—罗伏清 研究员，袁隆平农业高科技股份有限公司

7、家用热泵技术—主席：徐鸿 总工，中国家用电器研究院/黄东 教授，西安交通大学

(1) 家用和类似用途热泵热水器 GB/T 23137-2020 标准解读

—蔡宁 副总工程师，中国家用电器研究院

(2) 高效空气源热泵两联供关键技术及应用

—陈梦羽 主任工程师，美的楼宇科技事业部

(3) 可变分流技术在蒸发/冷凝两用换热器中的应用及其同步增效机理

—赵日晶 副教授，西安交通大学

(4) 热泵空调系统中的流动噪音控制

—詹飞龙 助理研究员，上海交通大学

8、热泵用制冷剂工质替代技术—主席：郭晓林 副处长，生态环境部对外合作与交流中心/杨昭 教授，天津大学

(1) 中国制冷热泵行业履行《蒙特利尔议定书》进展和替代技术选择

—李雄亚 行业履约室室主任，生态环境部对外合作与交流中心

(2) 高温热泵工质 HP-1 及应用

—郭智恺 高级工程师，浙江省化工研究院新冷媒重点实验室

(3) 单级中高温热泵低 GWP 混合工质筛选

—王宝龙 副教授，清华大学

(4) 工业热泵制冷剂发展路线总结与展望

—胡斌 助理研究员，上海交通大学

(5) 热泵干燥系统 R134a 工质替代对比实验

—杨昭 教授，天津大学

9、优秀工程应用案例分享—主席：姜益强 教授，哈尔滨工业大学/杨毅 教授，浙江大学

(1) 太阳能热泵在丹麦清洁供暖应用

—樊建华 教授，丹麦技术大学

(2) 中深层地热热泵应用

—王泮浩 教授，西安交通大学

(3) 双冷源梯级空调系统应用

—田向宁 正高级工程师，浙江大学建筑设计研究院有限公司

(4) 开放式吸收式热泵技术在回收烟气余热解决城市供暖项目中的应用

—白亮 副总经理，昊姆（上海）节能科技有限公司

(5) 严寒地区基于热泵的多能互补系统应用

—姜益强 教授，哈尔滨工业大学

10、热泵安装/运维能力提升—主席：石文星 教授，清华大学/邵双全 教授，华中科技大学

(1) 大数据技术在热泵空调系统运维管理中的应用前景

—邵双全 教授，华中科技大学

(2) 高效冷热源系统的安装调试与运维管理

—魏庆芑 教授，清华大学

(3) 首都副中心热泵工程及其安装、运维管理

—谢栋辉 总工程师，北京市华清地热开发集团有限公司

(4) 陕建集团智慧机电运维实践

—李宁 总经理，陕建集团数科公司

(5) 中深层地热热泵供暖系统的施工与运维管理

—邓杰文 博士后，清华大学

(6) 室外机安装平台对空气源热泵性能的影响

—石文星 教授，清华大学

11、CO₂热泵技术—主席：马一太 教授，天津大学/廖胜明 教授，中南大学

(1) CO₂热泵热力学及传热基础研究进展

—廖胜明 教授，中南大学

(2) CO₂跨临界循环制冷冰场热回收研究

—李敏霞 教授，天津大学

(3) CO₂ compressors: Design challenges and test methods for reliable and efficient operation

—Giacomo Pisano 销售经理，意大利都凌压缩机公司

(4) 用于 CO₂ 热泵热水器的超临界 CO₂ 传热特性研究

—党超铨 副教授，日本福井大学

(5) 基于机械过冷的 CO₂ 热泵提质增效技术研究

—刘圣春 教授，天津商业大学

(6) 讨论—热泵助力碳中和的数学基础

—马一太 教授，天津大学

12、热泵结霜抑霜化霜技术—主席：王伟 教授，北京石油化工学院/梁彩华 教授，东南大学

(1) 空气源热泵抑霜/无霜技术探索与实践

—梁彩华 教授，东南大学

(2) 空气源热泵结除霜不同场景实际性能提升技术需求与实践

—韩伟涛 研发总监，青岛海尔空调电子有限公司

(3) 空气源热泵结除霜实际应用性能的地域性差异

—魏文哲 讲师，北京工业大学

(4) 低环温变频空气源热泵结霜特性和加速除霜技术

—倪龙 教授，哈尔滨工业大学

(5) 耦合储液气液分离器的新型空气源热泵系统除霜性能初步研究与思考

—王志华 教授，西安交通大学

(6) 空气源热泵结除霜性能准确评价的关键问题探索

—王伟 教授，北京石油化工学院

六、参会费用

1. 注册费

本次大会将统一安排食宿。

普通代表注册费：3000 元，交通及住宿费自理

个人会员、单位会员与论文作者代表注册费：2000 元，交通及住宿费自理

学生会员（凭学生会员证）代表注册费：1000 元，交通及住宿费自理

2. 住宿费

会议酒店（杭州滨江开元名都大酒店）

其他协议酒店

大床房：400 元/（间•天，含双早）

大床房：300 元/（间•天，含双早）

标准间：400 元/（间•天，含双早）

标准间：300 元/（间•天，含双早）

七、参会注册及酒店预订

请登录会议官网（<http://chpc2022.car.org.cn>）或扫描下方二维码完成注册缴费、酒店预订。



八、联系方式

联系地址：北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 10 层，100142

联系人：王云鹏、高恩元

联系电话：13520682487 010-68711615 传真：010-68434679

Email: chpc2022@car.org.cn

