

会议日程

时间：2024 年 1 月 12-14 日

地点：北京裕龙御柏国际酒店

1月12日		
10: 00-21: 00	报到	一层大堂
11: 30-13: 30	自助午餐	一层德拉索西餐厅
15: 00-18: 00	中国制冷学会制冷节能降碳与制冷剂替代工作组扩大会议（内部会议）	
17: 30-20: 30	自助晚餐	一层德拉索西餐厅
1月13日		
09: 00-09: 30	开幕式	一层宴会厅
主题论坛		
09: 30-12: 00，一层宴会厅		
主席：徐 鸿 中国制冷学会副理事长，中国家用电器研究院总工程师、正高级工程师		
张 华 上海理工大学副校长、教授		
09: 30-10: 00	加快推动制冷剂科技创新，助力暖通空调行业为节能降碳目标做出新贡献	
	康艳兵 国家节能中心副主任	
10: 00-10: 30	中国履行《蒙特利尔议定书》的任务和行动计划研究	
	胡建信 北京大学教授	
10: 30-11: 00	中国制冷剂使用/排放现状及替代研究进展	
	王宝龙 清华大学长聘副教授	

11: 00-11: 30	美国制冷剂替代技术路线选择（暂定） 美国供热、制冷与空调工程师学会（ASHRAE）
11: 30-12: 00	European F-GAS Regulation: what is to come in the future Francesco Scuderi 欧洲室内环境、工业冷冻及食品冷链技术工业协会（EUROVENT）秘书长
12: 00-13: 15	自助午餐 一层德拉索西餐厅
分论坛1：家用空调制冷剂替代技术 13: 30-15: 30，三层7号会议室	
主席：马国远 北京工业大学教授 窦艳伟 中国家用电器协会副秘书长 1. 家用空调器制冷剂替代技术路线及成熟度研究 许树学 北京工业大学副研究员 2. 空调器可燃制冷剂传感器的技术要求 蔡 宁 中国家用电器研究院所副总工、正高级工程师 3. 我国房间空调器行业碳氢制冷剂替代技术应用和市场化进展 陈建明 中国家用电器协会项目经理 4. 空调新制冷剂适配性技术的探索 王 飞 青岛海尔空调器有限总公司性能研究所所长 5. 新制冷剂探索与实践 吕根贵 海信空调有限公司顺德研发分中心副总经理、高级工程师 6. 低GWP制冷剂在空调和制冷中的应用 邹冠星 霍尼韦尔（中国）有限公司首席技术专家	

分论坛2：商用空调制冷剂替代技术

13:30-15:30，三层8号会议室

主席：史琳 清华大学教授

陈光明 浙江大学教授

1. 冷水机组碳排放测算与制冷剂替代路线成熟度分析

安青松 天津大学副教授

2. 商用空调替代制冷剂研究

钟权 珠海格力电器股份有限公司研究所副所长、高级工程师

3. Danfoss 冷水机组压缩机制冷剂发展路线

张乐平 丹佛斯（中国）投资有限公司系统技术高级经理、教授级高级工程师

4. 美的商用空调在新冷媒替代上的选择和探索

刘焘 美的楼宇科技事业部-先行研究中心仿真建模技术负责人

5. 冷水机组制冷剂替代技术研究

薛芳 约克（无锡）空调冷冻设备有限公司冷水机组研发经理

6. 低环境温度热泵替代制冷剂开发

刘宇飞 浙江巨化新材料研究院有限公司实验室主任

分论坛3：商用与工业制冷领域制冷剂替代技术

13:30-15:30，三层9号会议室

主席：邢子文 西安交通大学教授

田长青 中国科学院理化技术研究所研究员

1. 商用制冷设备设施制冷剂排放与替代技术分析

田长青 中国科学院理化技术研究所研究员

2. 冷冻冷藏行业制冷剂碳排放调研及前景预测 马 进 中粮科工华商国际工程有限公司制冷专业总工程师、正高级工程师		
3. 工业制冷领域制冷剂替代路线研究 王 闯 西安交通大学助理教授		
4. CO ₂ 冷链行业双碳之路 傅轶骏 青岛海尔开利冷冻设备有限公司战略客户方案部经理		
5. 绿色低碳工质在工业领域的应用 温辰阳 冰轮环境技术股份有限公司副部长		
6. R290、R454C替代R404A在商用冰箱中的应用性能对比研究 田雅芬 上海理工大学副教授		
15:30-16:00	茶歇	三层会议室旁
分论坛4：多联机制冷剂替代技术 16:00-18:00，三层7号会议室		
主席：石文星 清华大学教授 成建宏 中国标准化研究院研究员		
1. 我国多联机与单元式空调机的制冷剂应用现状与替代技术路线分析 石文星 清华大学教授		
2. 多联机制冷剂替代技术路线探讨 丁云霄 广东美的暖通设备有限公司氟机产品公司开发部长、高级工程师		
3. 采用R32冷媒的多联机技术探讨 孟建军 青岛海信日立空调系统有限公司先行研发部副总经理、正高级工程师		

4. 低GWP制冷剂工商制冷空调产业化开发与应用

江 标 珠海格力电器股份有限公司商用空调技术部开发科室主任

5. 大金的制冷剂替代措施和关键技术

闫 亮 大金空调技术开发研究院副院长

分论坛5：热泵制冷剂替代技术

16: 00-18: 00， 三层8号会议室

主席：杨 昭 天津大学教授

胡 斌 上海交通大学助理研究员

1. 常规热泵制冷剂使用现状、趋势及其碳排放评价

杨 昭 天津大学教授

2. 高温热泵制冷剂替代技术路线及评估方法初探

胡 斌 上海交通大学助理研究员

3. 基于CO₂气冷器类显热超临界换热的特性及分析

张 皓 美的楼宇科技事业部先行研究工程师

4. R290热泵关键技术研究

李 伟 海信日立空调系统有限公司高级制冷系统设计工程师、高级工程师

5. 自然工质中高温热泵技术及应用

林 魁 福建雪人股份有限公司热能技术部经理、中级制冷与空调工程师

分论坛6：车用及家用领域低GWP制冷剂技术发展

16: 00-18: 00， 三层9号会议室

主席：曹 锋 西安交通大学教授

何国庚 华中科技大学教授

1. 电动车热管理制冷剂替代路线及成熟度研究

殷 翔 西安交通大学副教授

2. 低碳先行——新一代环保制冷剂热泵应用解决方案 李 慧 科慕化学（上海）有限公司技术支持		
3. R290在房间空调器中的应用与安全措施研究 何国庚 华中科技大学教授		
4. 电动车热管理开发的重点及对行业的挑战与机遇 孙西峰 东风汽车集团有限公司研发总院主任工程师、研究员级高级工程师		
5. R290房间空调器火灾风险及燃爆特征研究 张 网 应急管理部天津消防研究所第四研究室副主任、副研究员		
6. R290电动汽车空调系统泄漏特性研究 李夔宁 重庆大学教授		
18:30-20:30	“海信之夜”晚宴	一层宴会厅
1月14日		
分论坛7：高效制冷技术 08:30-10:30，一层大宴会厅A段		
主席：李廷勋 中山大学副教授 刘圣春 天津商业大学教授		
1. 蒙特利尔议定书框架下的制冷剂替代与能效相关议题 李廷勋 中山大学副教授		
2. 绿色制冷转型与标准化战略 成建宏 中国标准化研究院研究员		
3. 绿色高效零部件在低碳及制冷剂替代中的作用和潜力 高 强 三花新能源热管理科技（杭州）有限公司副总经理		
4. 气悬浮冷水机组关键技术和应用 王铁伟 青岛海尔空调电子有限公司磁气悬浮研发总监、高工		

5. 低温环境热泵运行核心关键问题和优化技术 谷 波 上海交通大学教授 6. 海信正压液浮无油变频离心机产品应用 韩 昊 青岛海信日立空调系统有限公司高级产品经理		
分论坛8：制冷剂全生命期管理 08:30-10:30，一层大宴会厅B段		
主席：张建君 浙江省化工研究院有限公司总经理、正高工 史 琳 清华大学教授 1. 面向碳中和的电动汽车热泵制冷剂全生命周期气候性能评估与减排分析 陈江平 上海交通大学教授 2. 制冷剂回收和再生环境管理 胡俊杰 生态环境部固体废物与化学品管理技术中心高级工程师 3. 含氟制冷剂的转化技术研究进展 张建君 浙江化工研究院有限公司总经理、正高工 4. HFC类制冷剂光热协同催化降解方法研究 戴晓业 清华大学助理研究员 5. 房间空调器制冷剂回收处理现状及发展趋势 田 晖 中国家用电器研究院副所长、正高级工程师		
10:30-11:00	茶歇	一层会议室旁
圆桌会议：从国家方案到行业行动 ——面向“履约”及“碳中和”的中国制冷产业发展道路 11:00-12:00，一层大宴会厅		
主席：王宝龙 清华大学长聘副教授 胡建信 北京大学教授		

讨论嘉宾:

国德防 青岛海尔空调电子有限公司副总经理兼开发部长、正高级工程师

黄宁杰 三花控股集团首席科学家

李金波 美的集团家用空调事业部创新研究院主任、教授级高级工程师

李 军 冰轮环境技术股份有限公司副总工程师、正高级工程师

沈 军 珠海格力电器股份有限公司制冷技术研究院院长助理、高级工程师

孙西峰 东风汽车集团有限公司主任工程师、研究员级高级工程师

张文强 青岛海信日立空调系统有限公司常务副总裁、正高级工程师

注: 按姓名拼音排序。

讨论议题:

1. 重出口的中国制冷产业是否能自主选择制冷剂替代路线?
2. 面对履约、碳中和、PFAS等约束, 未来制冷剂是否以自然工质为主?
3. 制冷空调热泵产品能效提升和超高能效产品推广的主要障碍是什么?
4. 中国制冷产业对国家制冷剂替代政策制定的期望和建议

12:00-13:15

自助午餐

一层德拉索西餐厅