



第七届

中国制冷空调专业产学研论坛

会议指南

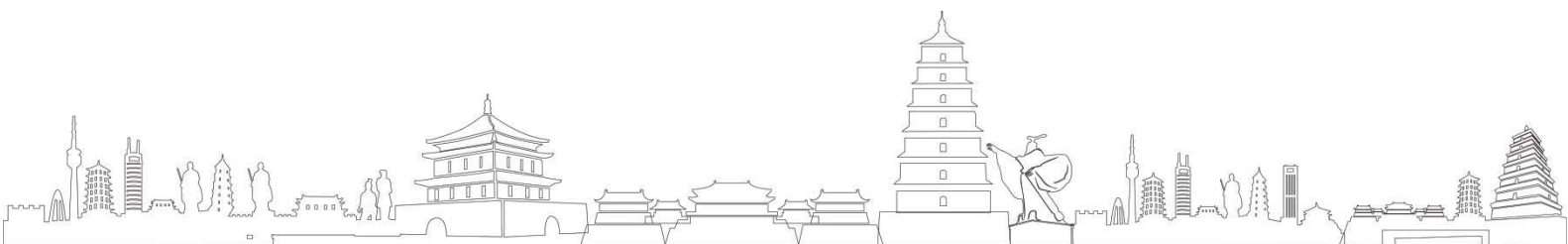
2025年8月26日-27日

中国·西安



会议简介

“中国制冷空调专业产学研论坛”由西安交通大学、中国制冷空调工业协会、合肥通用机械研究院有限公司、清华大学、中国制冷学会共同发起和组织，旨在建立中国制冷空调专业产学研技术交流和信息共享平台，交流产学研技术、经验，努力推进成果的对接及转化，助力推动企业可持续发展。面向国家“碳中和”能源发展战略和企业技术发展，探讨增强我国制冷空调产业创新力与竞争力的产学研用相结合的重点研发方向。通过论坛组织的各种交流活动，探索提升我国制冷空调领域技术水平与创新能力的路径，推进中国制冷空调行业和制冷空调学科可持续发展。





组织机构

主办单位：

西安交通大学
中国制冷空调工业协会
合肥通用机械研究院有限公司
清华大学
中国制冷学会

承办单位：

中国制冷空调工业协会

协办单位：

冰轮环境技术股份有限公司
谷轮环境科技（苏州）有限公司
顿汉布什（中国）工业有限公司
浙江国祥股份有限公司
爱格思（上海）化学品有限公司
合肥通用机电产品检测院有限公司
全国冷冻空调设备标准化技术委员会
西安市先进制冷与低温技术国际联合研究中心

论坛地点

酒店名称：陕西世纪金源大饭店（陕西省西安市新城区建工路 19-1 号）

前台电话：029-68608888

论坛议程

日期	时间	议程	地点
8月25日	10:00—21:30	报 到	大堂
8月26日	09:00—12:00	开幕及大会论坛	三层 宴会厅
	12:00—13:30	午 餐	一层 自助餐厅
	13:30—17:00	分论坛一：制冷剂替代	五层 首长接见厅
		分论坛二：热泵	五层 第七会议室
		分论坛三：冷链和行业“十四五” 运行态势预简析	五层 第十会议室
	18:00—20:00	欢迎晚餐 冰轮环境技术股份有限公司支持	三层 宴会厅
8月27日	08:30—12:00	技术参观 1：咸阳得利斯食品有限公司 CO ₂ 复叠冷库项目 技术参观 2：西安某中深层地热利用离心式热泵供热项目	
	12:00—13:30	午 餐	一层 自助餐厅



第七届中国制冷空调专业产学研论坛

时间：8月26日		地点：陕西世纪金源大饭店三层 宴会厅	
开幕式致辞			
主持人：白俊文 秘书长，中国制冷空调工业协会			
09:00—09:30	李永红 党委书记/主任，生态环境部对外合作与交流中心/环境公约履约技术中心 李江 会长，中国制冷空调工业协会 曹锋 党委书记/教授，西安交通大学能源与动力工程学院 樊海彬 副总经理，合肥通用机械研究院有限公司 李俊明 教授，清华大学 李晓虎 副理事长兼秘书长，中国制冷学会		
大会论坛			
主持人：张华 副校长/教授，上海理工大学；厉彦忠 教授，西安交通大学			
09:30—09:55	落实《蒙特利尔议定书》国家方案，促进制冷行业高质量履约 滑雪 高级项目官员，生态环境部对外合作与交流中心履约一处		
09:55—10:20	同轴透平压缩-膨胀一体化制冷技术及其应用 侯予 教授/副院长，西安交通大学		
10:20—10:45	一种双层嵌管围护结构与水风同产热泵相结合的高效空调系统 李先庭 教授，清华大学		
10:45—11:10	热泵能效评价方法迭代演进与标准体系协同构建 谢宝刚 副院长，合肥通用机电产品检测院有限公司		
11:10—11:20	茶歇		
对话：进一步推动产学研高质量融合发展的举措			
主持人：刘金平 教授，华南理工大学			
11:20—12:00	殷光文 中国区副总裁，谷轮环境科技（苏州）有限公司 张会明 副总裁，冰轮环境技术股份有限公司 黄东 教授，西安交通大学 武卫东 教授，上海理工大学 祝银海 副所长，清华大学工程热物理研究所 张秀平 国机集团首席专家/部门总工，合肥通用机械研究院有限公司		
12:00—13:30	午餐	地点：一层 自助餐厅	

第七届中国制冷空调专业产学研论坛

分论坛一：制冷剂替代

时间：8月26日	地点：五层 首长接见厅
主持人：韩晓红 教授，浙江大学； 王新文 总监，谷轮环境科技（苏州）有限公司	
13:30—13:50	制冷剂泄漏对系统性能的衰减及外部扩散特性的影响 韩晓红 教授，浙江大学
13:50—14:10	HFOs 制冷剂在高效冷水机组的应用研究与探索 王勇 研发主管，顿汉布什（中国）
14:10—14:30	超高温热泵产学研实践探索与工业应用分析 徐英杰 副教授，浙江工业大学
14:30—14:50	机器学习在制冷剂物性预测中的应用：高斯回归模型分析 杨果成 副教授，上海理工大学
14:50—15:10	CO ₂ /润滑油沸腾传热增效路径及表面结构创新 徐肖肖 教授，重庆大学
15:10—15:30	茶 歇
15:30—15:50	自然工质 CO ₂ 冷冻冷藏系统及装置开发 代宝民 教授/系主任，天津商业大学
15:50—16:10	R448A 和 R455A 在商业制冷中的应用 陈漫野 亚太区市场经理，霍尼韦尔
16:10—16:30	R449A、R454C 商用制冷绿色解决方案 李慧 技术支持高级专家，科慕化学（上海）有限公司
16:30—16:50	中国制冷剂回收循环利用现状分析 王海涛 总经理，天津澳宏环保材料有限公司
16:50—17:00	讨 论
18:00—20:00	欢迎晚餐 地点：三层 宴会厅



第七届中国制冷空调专业产学研论坛 分论坛二：热泵

时间：8月26日		地点：五层 第七会议室
主持人：晏 刚 教授，西安交通大学； 王发忠 总工，顿汉布什（中国）工业有限公司		
13:30—13:50	超高温热泵系统解决方案驱动工业余热利用能效提升实践 剧成成 科技发展部部长，冰轮环境技术股份有限公司	
13:50—14:10	双冷源一体式空气源热泵 经武辉 研发经理，浙江国祥股份有限公司	
14:10—14:30	空气源热泵超疏水换热器抑霜/除霜性能及跨气候区适应性研究 谷雅秀 副教授/系主任，长安大学	
14:30—14:50	热源塔热泵在既有建筑冷热能源系统低碳节能改造中的应用 梁彩华 教授，东南大学	
14:50—15:10	鼓泡型溴化锂吸收式热泵研究进展 王刚 副教授/院长助理，北京建筑大学	
15:10—15:30	茶 歇	
15:30—15:50	多联机不间断制热技术研究 辛电波 基础技术部总经理/正高级工程师，青岛海信日立空调系统有限公司	
15:50—16:10	家庭中央空调节能舒适技术 王飞 所长/正高级工程师，海尔空调器有限总公司研究所	
16:10—16:30	低充注量高能效 R290 热泵机组的优化设计 江俊 系统工程师，南京天加环境科技有限公司	
16:30—17:00	讨 论	
18:00—20:00	欢迎晚餐	地点：三层 宴会厅

第七届中国制冷空调专业产学研论坛

分论坛三：冷链和行业“十四五”运行态势预简析

时间：8月26日		地点：五层 第十会议室
主持人： 刘圣春 院长/教授，天津商业大学； 陈文卿 首席技术官，冰轮环境技术股份有限公司		
13:30—13:50	冷藏运输装备全生命周期碳排放及低碳路径分析 刘广海 教授/副院长，广州大学	
13:50—14:10	工业制冷系统制冷剂减量技术及信息化发展 孙志利 教授，天津商业大学	
14:10—14:30	碳排放双控背景下大中型制冷系统制冷剂替代路线的实践应用 陈炜 市场总监，福建雪人集团股份有限公司	
14:30—14:50	适用于工商制冷领域的降膜式螺杆冷水机组关键技术解析 王恕清 主任/正高级工程师，冰山冷热科技股份有限公司	
14:50—15:10	热湿传递对冷冻冷藏装置能耗及可靠性影响研究 刘国强 助理教授，西安交通大学	
15:10—15:30	茶歇	
15:30—15:50	冷链用相变蓄冷材料的研发与工程应用 于伟 教授，上海第二工业大学	
15:50—16:10	高效涡旋压缩机在冷冻冷藏领域的应用与研究 罗勇 产品经理，广东美芝制冷设备有限公司	
16:10—16:30	“十四五”期间中国制冷压缩机行业发展现状与趋势 张凯，中国制冷学会	
16:30—16:50	我国制冷空调行业“十四五”发展情况分析 吴利平，主任/高级工程师，中国制冷空调工业协会	
16:50—17:00	讨论	
18:00—20:00	欢迎晚餐	地点：三层 宴会厅

大会论坛

会议主席:



张华 副校长/教授, 上海理工大学

二级教授, 上海理工大学副校长, 上海市人大代表, 上海理工大学制冷与低温工程研究所所长。担任“动力工程与多相流动”上海市重点实验室主任、“环保制冷剂应用研究”中国机械工业重点实验室主任。获得国家科技进步二等奖(2013)、上海市技术发明奖一等奖(2009)、山东省科技进步一等奖(2021)、安徽科技进步一等奖(2021)等科技奖10项。



厉彦忠 教授, 西安交通大学

中德联合培养博士, 西安交通大学二级教授, 长期从事制冷与低温技术研究, 主持完成国家重点研发、航天预研专项、自然科学基金等国家重点项目20余项, 发表学术论文600余篇, 培养研究生100余名。任科技部国防科技专业专家, 享受国家政府特殊津贴。

报告:

1. 落实《蒙特利尔议定书》国家方案, 促进制冷行业高质量履约



报告人: 滑雪 高级项目官员, 生态环境部对外合作与交流中心履约一处

负责制冷行业消耗臭氧层物质淘汰管理计划的实施和技术支持。

3. 一种双层嵌管围护结构与水风同产热泵相结合的高效空调系统



报告人: 李先庭 教授/系主任, 清华大学

清华大学建筑学院教授, 国家杰出青年基金获得者, 国际制冷学会E学部主席, 中国制冷学会副理事长, 全国建环专业评估委员会主任和教学指导分委员会秘书长。主要从事高效、低碳的人工环境研究, 发表科技论文400余篇。

2. 同轴透平压缩-膨胀一体化制冷技术及其应用



报告人: 侯予 教授/副院长, 西安交通大学

西安交通大学二级教授, 能源与动力工程学院副院长, “深低温技术与装备”教育部重点实验室主任。曾获国家科技进步二等奖1项, 入选教育部“新世纪优秀人才”、科技部“KJ创新领军人才”和中组部“WR计划领军人才”。

4. 热泵能效评价方法迭代演进与标准体系协同构建



报告人: 谢宝刚 副院长/高级工程师, 合肥通用机电产品检测院有限公司

高级工程师, 合肥通用机电产品检测院副院长、中国制冷空调工业协会会长助理、全国冷冻空调设备标准化技术委员会副秘书长, 主要从事制冷(热泵)设备标准化、检验检测和认证等工作。

对话:

主持人: 刘金平 教授, 华南理工大学



中国制冷学会理事和学术委员会委员、中国制冷学会资深会员(No: 132), 中国制冷空调工业协会技术委员会委员、广东省制冷学会理事长、全国冷冻空调设备标准化技术委员会委员。

1. 殷光文 中国区副总裁, 谷轮环境科技(苏州)有限公司



负责管理和领导中国区的销售、市场、应用工程等工作。他于1994年加入谷轮, 从业近三十年, 在空调、制冷、压缩机的核心技术等方面进行了深入研究, 学术成果显著, 曾多次在行业权威期刊上发表技术文献。在技术上的悉心钻研和对行业发展趋势的深刻洞察赢得了业界的广泛认可。

2. 张会明 副总裁, 冰轮环境技术股份有限公司



兼任山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司总工程师、盟泰环境技术创新中心有限公司总经理、中国工程建设标准化协会商贸分会副会长、山东省工业设计研究院副理事长等职务。

3. 黄东 教授, 西安交通大学



教授, 博士, 西安交通大学制冷及低温工程系主任, 2023国家科技进步二等奖(第4), 国际制冷学会IIR热泵技术委员会(E2)委员, 全国制冷标准化技术委员会(TC119)和全国家用电器制冷空调器具分技术委员会委员(TC46/SC1), 中国制冷空调工业协会技术委员会委员。

4. 武卫东 教授, 上海理工大学



主要从事制冷、热泵、车辆及储能管理技术的研究。担任中国制冷空调工业协会理事等职务。入选上海市优秀学科带头人、上海市东方英才计划。主持承担国家级和企业合作项目40余项, 发表论文150余篇, 获得多项科技奖项。

5. 祝银海 副所长, 清华大学工程热物理研究所



清华大学能源与动力工程系长聘副教授。主要从事热泵、热防护和能热管理研究。主持国家基金委优青、联合基金重点项目, 国家科技重大专项、军科委基础加强、两机专项课题等20余项。在J.Fluid Mech., J.Comput. Phys.等学术期刊发表论文100余篇, 授权发明专利34项、美国发明专利3项。任中国工程热物理学会飞行/飞行器热管理专委会秘书长、中国空天动力联合会热防护与综合热管理技术青委会主任。获国家技术发明二等奖、“航空强国中国心”教育基金突出贡献一等奖。

6. 张秀平 国机集团首席专家/部门总工, 合肥通用机械研究院有限公司



长期致力于特殊环境模拟技术、制冷空调节能环保和测试评价技术的研究, 主持和参与国家科技支撑计划等国家省部级课题近30项; 研究成果获国家科技进步二等奖1项, 省部级科技进步一等奖4项、二等奖13项。享受国务院特殊津贴, 先后获“全国五一巾帼标兵”等荣誉奖励。入选“国家百千万人才工程”并获“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。

时间: 2025年8月26日09:00-12:00

地点: 陕西世纪金源大饭店三层宴会厅



论坛观众注册



第七届中国制冷空调专业产学研论坛

分论坛一：制冷剂替代

会议主席：



韩晓红 教授，浙江大学

教授，博导。主要从事制冷剂替代、制冷剂泄漏、制冷剂回收及再利用、制冷剂相关标准，热管散热技术，液冷储能热管理及数据中心热管理技术。担任全国冷冻空调标委会委员(SAC/TC238)，全国化学标准委制冷剂分技术(TC63/SC9)委员会委员，全国制冷标委会委员(SAC/TC119)，中国冷协绿色制冷剂研究及应用分会秘书长。



王新文 总监，谷轮环境科技(苏州)有限公司

制冷空调行业从业20多年，目前全面负责谷轮中国区冷链整体业务，担任中国制冷学会制冷节能降碳与制冷剂替代工作组委员，上海制冷学会理事等。

报告：

1. 制冷泄漏对系统性能的衰减及外部扩散特性的影响



报告人：韩晓红 教授，浙江大学

教授，博导。主要从事制冷剂替代、制冷剂泄漏、制冷剂回收及再利用、制冷剂相关标准，热管散热技术，液冷储能热管理及数据中心热管理技术。担任全国冷冻空调标委会委员(SAC/TC238)，全国化学标准委制冷剂分技术(TC63/SC9)委员会委员，全国制冷标委会委员(SAC/TC119)，中国冷协绿色制冷剂研究及应用分会秘书长。

2. HFOs制冷剂在高效冷水机组的应用研究与探索



报告人：王勇 研发主管，顿汉布什(中国)

硕士学历，主要从事HFOs制冷剂应用研究，高效螺杆机开发。

3. 超高温热泵产学研实践探索与工业应用分析



报告人：徐英杰 副教授，浙江工业大学

浙江大学博士，港理工访问学者，致力于超高温热泵与能源综合利用、冷链系统优化匹配与能效提升等，发表SCI论文130余篇，高被引论文3篇，获省部级科技一等奖3项。任中国冷协绿色制冷剂研究与应用分会副秘书长，浙江省制冷学会专委会主任、常务理事，《制冷学报》《制冷与空调》等期刊青年编委。

4. 机器学习在制冷剂物性预测中的应用：高斯回归模型分析



报告人：杨果成 副教授，上海理工大学

副教授，任职于上海理工大学能源与动力工程学院。研究方向：换热器、航天热控、制冷剂物性预测等。主持国家自然科学基金青年基金1项，企业横向课题2项。发表论文十余篇(10篇SCI收录)，授权发明专利4项。

5. CO₂/润滑油沸腾传热增效路径及表面结构创新



报告人：徐肖肖 教授，重庆大学

重庆大学能源与动力工程学院教授、博导。主持国家自然科学基金项目3项、重庆市自然科学基金2项，参与国家973项目及重庆市重点研发等项目。发表国际期刊SCI论文100余篇，入选全球前2%科学家年度排行榜。

6. 自然工质CO₂冷冻冷藏系统及装置开发



报告人：代宝民 教授/系主任，天津商业大学

担任中国制冷空调工业协会绿色制冷剂研究与应用分会副会长，天津市制冷技术重点实验室常务副主任。入选2022、2024年全球前2%顶尖科学家榜单，主持国家及省部级项目5项，发表一作/通讯SCI论文41篇，授权发明专利12项。

7. R448A和R455A在商业制冷中的应用



报告人：陈漫野 亚太区市场经理，霍尼韦尔

MBA学历，霍尼韦尔亚太区市场经理，主要从事工商业制冷、冷水机组等领域的新型制冷剂的市场开拓工作。

8. R449A、R454C商用制冷绿色解决方案



报告人：李慧 技术支持高级专家，科慕化学(上海)有限公司

中级工程师，持ESG咨询师、高级制冷工资质。专注于新一代环保制冷剂在制冷与热泵系统中的替代应用研究与实践，致力于推动该领域的技术进步与可持续发展。

9. 中国制冷剂回收循环利用现状分析



报告人：王海涛 总经理，天津澳宏环保材料有限公司

高级工程师，从事制冷剂流通及回收利用工作24年，我国制冷剂回收利用循环经济的发起人和倡导者，开展制冷剂全生命周期非CO₂温室气体减排和循环利用研究12年，申请获得专利30余项，参加多项省部级科研课题研究和多项标准制定，用实际行动践行保护气候变化。

时间：2025年8月26日13:30-17:00

地点：陕西世纪金源大饭店五层首长接见厅



论坛观众注册



第七届中国制冷空调专业产学研论坛

分论坛二：热泵

会议主席：



晏刚 教授，西安交通大学

教授、博士生导师先后主持科研项目50余项，包括国家自然科学基金项目（自然非共沸混合工质分凝式双温制冷循环特性及其系统优化研究-51576149，分凝与闪蒸分离耦合自复叠制冷系统的组分迁移及调控机制研究-52076160），国家重点研发计划项目课题（造雪过程多相态变化机理及成雪条件研究-2020YFF0303901），科技支撑项目子项，陕西省科技攻关项目，国际合作课题与企业合作项目，科研到账900多万。发表科技论文100余篇，其中被SCI、EI收录50余篇，获得授权发明专利50余项、实用新型专利10项。



王发忠 副总，顿汉布什（中国）

1996年毕业于天津商学院制冷设备与低温技术专业，现任顿汉布什（中国）工业有限公司技术副总。有近30年制冷空调、热泵产品研发经验，多次和西安交大、哈工大等知名高校在制冷空调和热泵领域进行技术合作，取得多项科研成果并成功推广应用。

报告：

1.超高温热泵系统解决方案驱动工业余热利用能效提升实践



报告人：剧成 科技部部长，冰轮环境技术股份有限公司

博士，高级工程师，冰轮环境科技发展部部长、中国制冷学会节能环保技术与信息化工作委员会委员，中国制冷与空调工业协会绿色制冷剂与应用分会委员，西安交通大学研究生校外导师，烟台市创新创业导师。在环保制冷剂循环特性、绿色制冷剂替代、压缩机能效提升、强化换热、多级复叠热泵特性、特殊介质级联工况螺杆压缩机开发、多组分介质的液化回收、低能耗智能化冷冻装备的开发等领域拥有实践经验。曾获北京市科技进步一等奖、山东省科技进步一等奖等奖励。

2.双冷源一体式空气源热泵



报告人：经武辉 研发经理，浙江国祥股份有限公司

目前就职于浙江国祥股份有限公司，负责风冷螺杆水机产品、风冷涡旋水机产品的设计、开发工作。

3.空气源热泵超疏水换热器抑霜/除霜性能及跨气候区适应性研究



报告人：谷雅秀 副教授/系主任，长安大学

中国建筑学会暖通空调分会、建筑热动力分会理事，全国暖通空调学会计算机模拟专委会委员，陕西省制冷学会理事，西安制冷学会常务理事，《制冷学报》编委等。从事制冷与暖通空调研究，主持完成国家自然科学基金、中国博士后科学基金、陕西省自然科学基金等研究。

4.热源塔热泵在既有建筑冷能源系统低碳节能改造中的应用



报告人：梁彩华 教授，东南大学

东南大学教授、博导。“低碳型建筑环境设备与系统节能”教育部工程研究中心副主任，中国制冷学会青工委副主任委员，江苏省制冷学会副理事长。主要从事新型制冷空调热泵技术研究与应用。先后获国家技术发明二等奖1项，省部级一等奖2项、二等奖4项。

5.鼓泡型溴化锂吸收式热泵研究进展



报告人：王刚 副教授/院长助理，北京建筑大学

博士/博士后，副教授。主持省部级项目3项，司/局级项目4项，参与国家级/省部级科研项目5项，主持企业委托项目8项，发表学术论文40余篇，申请专利18项，授权16项。担任Applied Thermal Engineering 等多个国际期刊审稿人。

6.多联机不间断制热技术研究



报告人：辛电波 基础技术部总经理/正高级工程师，青岛海信日立空调系统有限公司

博士，正高级工程师，从事多联式中央空调相关技术研究及产品开发工作，完成多个产品平台的开发，以第一完成人获得山东省科技进步二等奖、青岛市科技进步二等奖等奖项。

7.家庭中央空调节能舒适技术



报告人：王飞 所长/正高级工程师，海尔空调器有限公司研究所

2005年毕业后，一直从事暖通空调技术研究，现任海尔空气产业性能创新研究所所长。主要研究先进制冷技术及智慧算法与控制策略，荣获国家奖1项、国际奖2项、省部级科技奖5项，获评青岛市高端人才、青岛市拔尖人才等称号。

8.低充注量高效R290热泵机组的优化设计



报告人：江俊 系统工程师，南京天加环境科技有限公司

2010.9-2014.6 毕业于天津商业大学 热能动力工程
2014.6-2018.12 从事高效换热器的研发和设计
2018.12-至今 从事商用及家用热水机产品的开发天加环境科技有限公司 先行研发部

时间：2025年8月26日下午13:30-17:00

地点：陕西世纪金源大饭店五层第七会议室



论坛观众注册



第七届中国制冷空调专业产学研论坛

分论坛三：冷链和行业“十四五”运行态势预简析

会议主席：



刘圣春 教授，天津商业大学

教授，博士，天津大学特聘博士生导师，天津商业大学机械工程学院院长，中国制冷学会常务理事，天津市可再生能源学会副理事长兼秘书长，天津市制冷学会副理事长，中国工程热物理学会传热传质青年委员会委员，全国制冷标准化技术委员会术语和定义分技术委员会副主任，全国连锁经营标准化技术委员会（SAC/TC439）委员，美国西弗吉尼亚大学，法国巴黎卡尚高师，日本东京大学访问学者，《制冷学报》《制冷与空调》《流体机械》编委。



陈文卿 首席技术官，冰轮环境技术股份有限公司

博士，冰轮环境技术股份有限公司首席技术官、中央研究院院长，《制冷与空调》期刊青年编委会副主任，中冷协冷冻冷藏分会副会长，长期从事螺杆压缩机、离心压缩机的技术研究、产品开发及振动噪声控制。

报告：

1. 冷藏运输装备全生命周期碳排放及低碳路径分析



报告人：刘广海 教授/副院长，广州大学

全国制冷标准化技术委员会副秘书长，广东省冷链行业协会秘书长，长期从事冷链物流节能运用及冷链装备优化研究。

2. 工业制冷系统制冷剂减量技术及信息化发展



报告人：孙志利 教授，天津商业大学天津商业大学机械工程学院副院长、天津冷链物流产业（人才）联盟秘书长、农业农村部低碳冷链重点实验室（部省共建）副主任、天津市制冷学会常务副秘书长。

省部级人才计划入选者（“天池英才”特聘教授），入选2024年全球前2%顶尖科学家榜单。2022年天津五四青年奖章获得者，主要研究方向为低碳智慧冷链技术、基于均匀分流和压力波衰减抑制的高效蒸发传热技术和清洁供液技术。

近年来，获天津市科技进步二等奖1项（2/8），主持国家级课题2项，省部级课题5项；主持和参与出版著作3部，在国内外重要期刊和学术会议发表论文80余篇，其中高水平期刊论文20余篇；授权国际专利4项，国内发明专利13项。

3. 碳排放双控背景下大中型制冷系统制冷剂替代路线的推广应用



报告人：陈辉 市场总监，福建雪人集团股份有限公司

1983年出生，毕业于上海海洋大学热能与动力工程专业，在制冷领域工作经历近20年。2015年加入雪人集团，工作经历涉及雪人集团压缩机产品市场推广，工业制冷营销管理，先后管理过化工及食品领域营销团队。现任福建雪人股份有限公司市场总监。

4. 适用于工商制冷领域的降膜式螺杆冷水机组关键技术解析



报告人：王恕清 主任/正高级工程师，冰山冷热科技股份有限公司

流体机械专业正高级工程师，大连市高端人才。从事降膜式螺杆冷水机组研发20年，第1完成人主要业绩成果：辽宁省科技进步二等奖1项、中国商业联合会科技进步二等奖1项、授权发明专利4项、论文20余篇。

5. 热湿传递对冷冻冷藏装置能耗及可靠性影响研究



报告人：刘国强 助理教授，西安交通大学

主持国家自然科学基金青年基金、重点实验室开放基金及校企合作课题多项，第一/通讯发表SCI论文20余篇，授权发明专利10余项。中国制冷学会轻商创新中心副秘书长，Carbon Neutralization、中南大学学报自科版等期刊青年编委。

6. 冷链用相变蓄冷材料的研发与工程应用



报告人：于伟 教授，上海第二工业大学

能源与材料学院教授，博士生导师，2007年入职上海第二工业大学。入选东方英才计划（拔尖项目）、曙光学者、宝钢奖优秀教师，入选全球顶尖10万科学家榜单和全球前2%科学家榜单，担任高等学校工程热物理专委会理事、导热复合材料专委会委员，上海市浦东新区新材料学会理事长等。

7. 高效涡旋压缩机在冷冻冷藏领域的应用与研究



报告人：罗勇 产品经理，广东美芝制冷设备有限公司

资深空调压缩机领域专家，拥有10年以上涡旋压缩机研发及产品管理经验，所开发产品覆盖冷冻冷藏、家用空调等核心制冷应用领域。

8. “十四五”期间中国制冷压缩机行业发展现状与趋势



报告人：张凯，中国制冷学会

硕士研究生，中国制冷学会会员，助理工程师

9. 我国制冷空调行业“十四五”发展情况分析



报告人：吴利平，主任/高级工程师，中国制冷空调工业协会中共党员，工学硕士，毕业于北京航空航天大学制冷与低温工程专业。曾任任职协会会刊《制冷与空调》副主编，现任协会政府与公共关系部主任。完成协会多部技术报告丛书的编审工作，包括《中国制冷空调产业发展白皮书》《中国制冷空调行业年度报告》《中国空调热泵相关产品调研报告》《中国制冷与空调压缩机现状发展战略研究》等，参加国家标准《蒸发冷却式新风空调设备》（GB/T 39976—2021）的起草工作。

时间：2025年8月26日13:30-17:00

地点：陕西世纪金源大饭店五层第十会议室



论坛观众注册



第七届中国制冷空调专业产学研论坛
论文集请扫码获取!