

# 快讯 SHOW EXPRESS 特刊

2026年

第三十七届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

2026年4月8—10日

北京·首都国际会展中心

总第85期

## 数智塑冷暖 零碳启新程

——2026 中国制冷展在北京盛大启幕



李江  
中国制冷空调工业协会会长、教授级高级工程师

4月8日上午，第三十七届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会（以下简称“2026中国制冷展”）开幕典礼暨主题论坛在首都国际会议中心三层大宴会厅B举办。出席开幕典礼暨主题论坛的主办方领导有：中国工程院院士、中国制冷学会名誉理事长、清华大学建筑节能研究中心主任江亿教授，中国制冷空调工业协会会长李江先生，中国制冷学会副理事长兼秘书长李晓虎先生，中国制冷空调工业协会秘书长白俊文先生，中国制冷学会副理事长王斌先生，北京北辰实业集团有限责任公司党委副书记、总经理梁捷女士，北京北辰实业集团有限责任公司纪委书记张中原先生，首都会展（集团）有限公司党委书记、董事长彭军先生。开幕典礼由北京国际商会副会长，首都会展（集团）有限公司党委委员、副总经理，北京国际展览中心有限公司董事长柴英杰主持，李江致开幕词并代表主办方宣布展会开幕。

历经三十九年的深厚积淀，中国制冷展已发展成为全球暖通制冷空调领域公认的集专业性、权威性与规模性于一体的顶级品牌盛会。展会不仅拥有国际展览业协会（UFI）、美国商务部（US DOC）及中国展览馆协会（CAEC）等多项权威认证，更成为全球产业链上下游企业展示前沿成果、洞察行业趋势、深化交流合作的首选



柴英杰  
北京国际商会副会长，首都会展（集团）有限公司党委委员、副总经理，北京国际展览中心有限公司董事长

平台，承载着推动行业高质量发展的重要使命。

2026中国制冷展以“数智塑冷暖 零碳启新程”为主题，以崭新姿态重磅亮相，呈现以下五大核心亮点，为全球行业同仁打造一场兼具专业性、创新性与实效性的行业盛宴。

### 一、国际化程度持续领跑，全球同仁共赴盛会

本届展会共设置5个展馆，展览总面积达11.5万平方米，聚集来自全球30个国家和地区的1041家顶尖品牌参展。全球暖通制冷空调领域的行业精英齐聚北京共享盛举，展会的规模与国际化水平持续领跑制冷空调暖通行业展会，搭建起中外行业交流合作的核心桥梁。

### 二、顶尖智库集结，解读行业风向

组委会紧扣行业发展脉搏，在展会期间精心策划并举办主题论坛、专题研讨会及技术交流会等各类活动，会议总数超70场，活动邀请国内外行业知名专家、企业技术领军人物，解读行业最新政策法规、技术发展动向及未来趋势，为行业发展提供权威指引。此外，组委会继续组织全国设计院总工团、冷冻冷藏业观摩团、暖通空调业观摩团、全国省级制冷学会观摩团等专业观众团组参展参会，通过精准对接、高效交流，促进行业智慧与商业价值的深度交融，助力企业把握发展机遇。

### 三、示范专区精准发力，聚焦细分领域热点

结合当前行业发展热点，组委会精心设立多个特色示范专区，精准呈现细分领域的前沿动态与创新成果：产学研融合路演主题展区再次亮相中国制冷展，设置“科技成果转化案例”和“技术路演”两大板块，展出校企合作项目及高校、研究所科技成果，并面向企业组织宣讲会，搭建交流平台，助力校企合作；备受赞誉的“臭氧气候技术路演”继续作为展会的“绿色名片”，分享全球最新的政策法规、技术发展、标准进展、成果和经验，集中展示国内外最新的环保技术与产品；热泵专区围绕“技术跃迁·场景驱动，共筑热泵产业发展新生态”核心主题，汇聚产学研用各方力量，全面呈现热泵产业前沿技术成果与多元场景应用，共绘全球热泵产业高质量发展蓝图。

### 四、数字化服务全面升级，优化全场景展会体验

为让行业同仁“零距离”共享盛会，组委会全面升级数字化服务体系，本届展会重磅推出线上邀约洽谈系统——“商机雷达”，依托AI技术实现展商与观众的精准供需匹配，展商可高效管理洽谈预约，专业观众能一键发起精准对接，让展会商务洽谈从“人海偶遇”升级为“精准相遇”，打造高效便捷的线上线下融合对接新体验，成为展会精准赋能行业合作的全新亮点。

组委会进一步完善由官方网站、官方刊物、官方直播及公众号、视频号、抖音、小红书、哔哩哔哩等组成的全媒体矩阵，本届展会首次进行展会盛况直播，邀请多位行业专家以专业的视角，带领观众“云游”各大展区，深度解读前沿技术与产品亮点，为无法亲临现场的观众打开一扇全景式、“零距离”参观窗口，同时也为参展企业提供更精准、更具深度的品牌展示渠道，实现“线上+线下”的无缝连接、双向赋能。

### 五、强化知识产权保护，护航行业创新发展

组委会高度重视知识产权保护工作，严格审核所有参展商的各项资质，与每一家参展商签订知识产权保证书，对违规参展行为采取严肃处理措施，建立违规企业黑名单并实行禁展制度，坚决维护展会秩序。现场设立知识产权展台，邀请熟悉法律、知识产权、专利等领域专业人士现场办公，为参展商提供知识产权纠纷咨询、维权指导等相关服务，切实维护每一位创新主体的合法权益，为行业高质量、可持续发展保驾护航。

三十九载初心不改，三十九载砥砺前行。中国制冷展将继续以服务行业、服务展商为己任，搭建高质量的交流合作平台，与全球合作伙伴携手并进、同心致远，共塑暖通制冷空调行业绿色、低碳、智慧的美好未来。



2026 中国制冷展  
第一天观众人数总计 31535

## 2026 中国制冷展开幕招待会圆满举行



何雅玲教授  
中国制冷学会理事长、中国科学院院士、国家储能技术产教融合创新平台主任、西安交通大学学术委员会主任

4月8日晚，2026中国制冷展开幕招待会在北京市首都国际会展中心大酒店举行。作为一年一度的行业“盛会”，吸引了来自全球各地的行业精英、专家学者、企业代表和媒体朋友，共同探讨制冷暖通空调行业的技术创新与未来发展。

中国制冷学会理事长、中国科学院院士、国家储能技术产教融合创新平台主任、西安交通大学学术委员会主任何雅玲教授代表主办单位致辞，她在致辞中表示：在全球加速推进碳中和、合作应对气候危机的当下，制冷产业首先要更好的满足世界人民对舒适、健康更高的需求的前提下，实现自身的降碳；更重要的是，还要为全球能源系统向绿色低碳转型提供关键的支撑。这种挑战非常艰巨，需要全球的同仁们更加紧密的合作，以更积极的态度去改变、融合、创新，推动制冷技术更好的服务世界人民的福祉。

作为全球暖通制冷空调领域的标杆展会，2026中国制冷展于4月8—10日在北京·首都国际会展中心举办，展览总面积达115000平方米，汇聚全球30个国家和地区1041家顶尖品牌参展。展会同期举办超70场主题论坛、专题研讨及技术交流会，设立产学研融合路演主题展区、臭氧气候技术路演、热泵等特色示范专区，聚焦行业前沿热点与创新成果；全新上线AI赋能的“商机雷达”线上邀约洽谈系统，首次推出展会全景直播，打造线上线下融合、精准高效的参展观展体验。

本次开幕招待会的成功举办，为2026中国制冷展营造了良好开端。与会嘉宾纷纷表示，将以本届展会为契机，深化交流、拓展合作，共同推动暖通制冷空调行业数智化升级与绿色低碳转型，以创新技术与优质服务全球市场，共启行业高质量发展新征程。

## 数智塑冷暖 零碳启新程 ——2026 中国制冷展主题论坛成功举办



4月8日上午，2026年中国制冷展主题论坛在北京·首都国际会议中心大宴会厅隆重举行，论坛由中国制冷展专家委员会主任、清华大学李先庭教授主持。本次论坛深入探讨了新型电力系统与能源互联网、高温热泵技术、

制冷赋能农业现代化以及国际制冷学会前沿动态等内容，为行业绿色低碳转型提供重要指引。

山西省能源互联网研究院副院长、太原理工大学薛屹洵教授（代孙宏斌院士）分享了新型电力系统与能源互联网的报告。他指出，随着新能源占比提升，电力系统面临平衡性与稳定性挑战。建筑领域因热惯性和用电负荷庞大，具备巨大灵活性资源潜力。通过空调、热泵等设备的智能调控，可为电网提供调频、调峰服务。全国住宅空调理论调频容量可达115.5 GW，理论用户收益达56亿元每月。呼吁建筑制冷系统从“单一自身能效指标”转向“接入电网后的网络价值贡献”。

上海交通大学制冷与低温工程研究所所长王如竹教授对高温热泵技术进行了深度解读。他介绍，工业供热中80~150℃占需求50%以上，高温热泵正加速替代传统锅炉。采用新型工质和多级压缩，热泵可实现120~150℃蒸汽输出，能效显著优于电锅炉。在制药、化工等行业已有成功案例。他强调，高温热泵与储能、可再生能源及数据中心余热回收结合，是零碳工业园区建设的关键

支撑。

中国社会科学院农村发展研究所党委书记杜志雄研究员从农业强国战略出发，系统解读了“科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业”四大方向。他指出，智能制冷与冷链技术贯穿农产品全链条，是品质控制、减少损耗、品牌溢价的核心保障。标准化的预冷、冷藏和冷链体系支撑农产品质量追溯与绿色转型，是推动乡村振兴的重要硬件基础。

国际制冷学会（IIR）大会主席、韩国首尔国立大学Min Soo KIM教授介绍了国际制冷学会的职能与重点工作。IIR汇聚59个成员国，围绕冷链、热泵、制冷剂替代、数据中心冷却等开展技术简报、政策指南及国际会议，促进全球范围内的技术交流与合作。

本次论坛集中展示了制冷空调行业在能源、工业、农业等多领域的广泛应用，进一步明晰了行业低碳转型发展路径。与会专家达成共识：推动跨界协同、强化技术创新，是制冷空调行业抢抓碳中和机遇、实现高质量发展的关键。

### 全国高等学校建环专业青年人才论坛

4月8日下午，全国高等学校建环专业青年人才论坛在首都国际会议中心105会议室成功举办。论坛主席由青岛理工大学胡松涛教授和东南大学李舒宏教授担任。建环建电教指委代表、清华大学、教育部高等学校建筑环境与能源应用工程、建筑电气与智能化专业教学指导分委员会主任李先庭教授，青岛海信日立空调系统有限公司基础技术部总经理辛电波正高级工程师出席论坛并致辞。

清华大学建筑学院博士后郭晓超讲解了中深层地埋管热泵蓄热系统调节特性及其柔性供热配置方法，在保障建筑供热的同时参与电力需求侧响应，实现建筑柔性供热。

西安交通大学助理教授蔡皖龙介绍了地热能建筑供能全场景仿真计算平台、系统设计方法及应用现状。

哈尔滨工业大学助理教授董世豪分享了面向工业用热的复合热泵系统设计及优化方法，实现系统全生命周期经济性最优。

西安交通大学副教授关博文聚焦“低湿环境高效营造”，探究高效的空气深度除湿关键技术，服务多工艺场景。

重庆大学刘欢副研究员做了建筑环境微生物智慧监测和风险控制研究分享，提出了微生物的源控和环控双保险方法。

天津大学环境学院助理研究员吕孟强对材料污染物低压闪释处理系统进行阐述，相关成果为冷库、冷藏车等制冷密闭空间的异味控制、材料评估提供了新方法。

同济大学助理教授曾令杰介绍了工业伴热散发污染的液膜包络捕集技术、工业多源随机散发污染的均匀收集装置等相关研究成果。

华东交通大学副教授邹思凯梳理了数据中心高效冷却技术的研究与应用，重点阐述了高效安全冷却末端，以及适应不同区域的冷源架构设计。

刘岩松介绍了冰轮从冷链工程低碳规划到智慧运维的一体化实践，依托高效制冷与热泵装备构建多能互补系统，以全生命周期服务助力冷链园区实现低碳高效运营。

福建雪人集团股份有限公司工程技术总监陈瀚分享了蔬菜产地冷链设施冷却解决方案与第三代氨压缩机技术，介绍了其从开启式活塞压缩机直接升级为半封闭式螺杆压缩机，为分布式低充注冷链提供前瞻技术与实践案例。

意大利都凌公司亚洲区CEO Massimo Casini介绍了CO<sub>2</sub>压缩机及其在全球制冷空调及热泵行业的应用，并结合天然工质核心技术案例，为行业提供创新低碳解决方案。

卡乐电子子公司全球市场应用经理Filippo Pizzo分享了全球冷链发展趋势及天然制冷剂转型方向，介绍了其在中小型冷库中的应用与先进控制技术。

浙江盾安人工环境股份有限公司应用经理陈洁介绍了新制冷剂场景下冷冻冷藏零部件的应用落地与性能优化，解析低GWP制冷剂阀件适配要点，分享了选型方案与案例。



### 制冷压缩机新技术专题研讨会

4月8日下午，由西安交通大学邢子文教授主持的制冷压缩机新技术专题研讨会在首都国际会议中心201会议室成功举办。本次研讨会旨在提高各类制冷压缩机的设计和应用水平，推动产品更新换代和行业科技进步。

西安交通大学苏州研究院副主任周明龙聚焦双螺杆压缩机低频气流脉动与转子耦合振动难题，阐述了气流脉动抑制及转子动力学优化技术体系，为行业提供可落地的微振低噪解决方案。

冰轮环境技术股份有限公司研究员缪会军围绕螺杆式压缩机设计制造领域的先进技术、适配不同商冷系统的螺杆压缩机产品系列及技术特点，以及螺杆式制冷压缩机的推广应用情况进行了系统讲解。

珠海格力电器股份有限公司主任武晓昆聚焦工业高

温热泵的前沿发展，重点介绍了螺杆压缩机效率提升、大压比工况适配及可靠性保障等研究成果，并分享其在回收工业余热、制取高温热水/蒸汽于典型非流程工业中的应用实践。

冰山松洋压缩机（大连）有限公司高级工程师李广阔围绕涡旋式压缩机的“心脏”——驱动电机的能效持续突破、宽工况与可靠性的平衡、静音与振动控制、小型化与轻量化等进行多维度阐述。

飞旋（杭州）制冷空调科技有限公司总工程师杜占波介绍了满足数智中心高可靠与极端工况需求的磁悬浮制冷压缩机，阐述其无油无摩擦、快速启停、稳定运行的特点，并分析了数智中心专用机型的关键技术。

### 制冷空调技术创新及应用专题研讨会

4月8日下午，制冷空调技术创新及应用专题研讨会在首都国际会议中心206会议室顺利举办。会议由上海交通大学制冷与低温工程研究所常务副所长谷波教授和上海海事大学能源与动力工程系主任田镇教授共同主持。

中国科学院理化技术研究所张振涛研究员聚焦二氧化碳热泵技术研究与工程应用，解析了跨临界系统循环优化、高效换热、压缩机适配等关键技术，分享了性能提升方案及工程案例。

西安交通大学钱苏昕教授结合典型案例介绍了小管径管翅式换热器对制冷系统性能和换热器成本的改善效果。

上海理工大学许婧焯副教授介绍了低温储氢技术发展现状，以及液氢、过冷液氢、低温压缩储氢的原理与特性，剖析了热管理及相关装备瓶颈。

顿汉布什（中国）工业有限公司市场总监杜国良介绍了螺杆式高温热泵与常温热泵在设计及开发过程中的差异，对压缩机选择、换热器设计、制冷剂选择等方面提出了参考性的意见和建议。

冰山松洋压缩机（大连）有限公司研发工程师姜坤介绍了低温热泵用大容量变频涡旋式压缩机技术研究，分析能效提升技术，以及大排量压缩机可靠性难点及提升手段。

浙江三花商用制冷有限公司研发副总李周洋阐述了传统制冷空调阀件面临的痛点，以及如何利用TRIZ创新技术，分析了各类创新解决方案，实现阀件痛点的创新突破与应用。

澳蓝（福建）实业有限公司总工何华明分享了蒸发冷却技术在空气处理领域的创新应用，介绍了其在结构、材料、强化传热传质等关键节能技术的最新成果，以及典型应用与节能效果。



### 冷链装备技术论坛

4月8日下午，冷链装备技术论坛在首都国际会议中心107会议室成功举办。该论坛由中国科学院理化技术研究所田长青研究员主持。

中华全国供销合作总社济南果品研究所副主任王达针对果蔬产地预冷装备适配性差、智能化低等问题，从数字仿真、智控模块、系列化装备及产业化进行了分析。

冰山冷热科技股份有限公司科长邵丽丽对工业存储的市场现状、防爆冷库知识、各专业设计特点以及冰山在该领域的整体解决方案进行了介绍。

冰轮环境技术股份有限公司商业冷冻应用技术总监



## 健康智慧家居环境专题研讨会

4月8日下午，健康智慧家居环境专题研讨会在首都国际会议中心311会议室成功举办。会议围绕住宅建筑的低碳供暖、健康空调、高效通风净化、家居设备健康效应、智能家居及能效提升和人机协同等议题展开探讨。大连理工大学教授张腾飞和北京工业大学教授张伟荣共同担任研讨会主席。

深圳大学教授莫金汉聚焦人居环境空气的气态组分智能监测，报告分别从VOCs传感检测系统设计、低浓度高效预浓缩模块设计与制备、传感器阵列解耦多组响应三个方面进行讲解。

浙江大学教授谭刚面向建筑多模态光热调控体系需求，通过多种新型静态和智能材料技术，协同高隔热、高透光及主/被动响应性能，探索兼具透光和发电性能的有机光伏技术。

松下电气设备（中国）有限公司技术支持部部长金纯洁展示了“好房子·好空气”系统解决方案，融合纳诺怡、次亚诺双重净化消杀，实现节能降耗、全域舒适。

华南理工大学教授蔡戎辉深入剖析了基于湿度电解的精密湿度调控关键技术，展示该技术在宽温湿度工作区间、精准控湿、高温除湿、除湿-产氢-减氧等多功能集成方面的应用潜力。

青岛理工大学教授胡松涛讲述了智慧健康环境中智能感知部分涉及各类传感器，提出基于人因的智能健康人居环境整体研究框架，达到“智能感知、主动服务、人环共生”的目标。



## 冷·净未来——新一代数据中心冷却技术创新与应用论坛

4月8日下午，冷·净未来——新一代数据中心冷却技术创新与应用论坛在首都国际会议中心205会议室成功举办。该论坛由中国制冷空调工业协会数据中心冷却分会会长李道平主持。

华为数字能源有限公司高级营销总监王义得介绍了华为TMU智冷热管理单元，指出其作为系统大脑能够保障液冷系统安全可靠，助力构筑高可靠算力底座。

西安工程大学黄翔教授介绍了被动式蒸发冷却技术在智算中心高功耗芯片散热中的应用前景，阐述了其低能耗优势、技术创新方向及发展潜力，同时指出其受气候、供水等条件的制约。

克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司IDC事业部大客户经理刘伟介绍了风液同源无水冷却系统，以集成机组实现风侧与液侧精准冷却，为算力基础设施高效可靠运行提供保障。

美的楼宇科技资深解决方案架构师宋应乾分享了数据中心多元化高效制冷方案，并结合典型场景案例，探讨了液冷产品与风液兼容架构。

广东申菱环境系统股份有限公司研究院总工程师张学伟介绍了全预制“五零”大液冷系统，分析了冷源、输配、液冷等全流程解决方案。

深圳市艾特网能技术有限公司高级总监徐方成介绍了艾特网能面向下一代智算中心的风液协同冷却实践，阐述了风冷与冷板液冷方案，重点分析了风液同源及“无水”液冷典型架构。

广东海悟科技有限公司海悟咨询设计院院长刘燕分享了智算中心新型制冷架构，从设计角度对比分析不同空调末端对数据中心布局与架构的影响。



## 节能降碳产品与技术专题研讨会

4月8日下午，节能降碳产品与技术专题研讨会在首都国际会议中心202会议室顺利举办。会议由北京工业大学李红旗教授主持，本专题研讨会在中国制冷空调工业协会发布的《制冷空调应用领域节能降碳产品、技术推荐目录》的基础上，对典型节能降碳技术且具有节能环保效益或潜在节能市场的产品展开深度讨论。

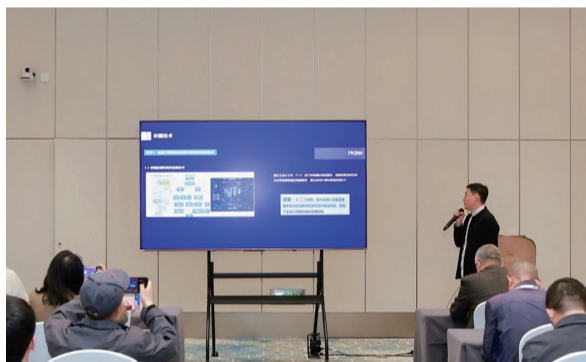
冰轮环境技术股份有限公司技术总监孙瑞君针对“双碳”目标下石化行业高效节能技术应用，指出行业节能降碳需求迫切，依托热泵、ORC余热发电等技术，聚焦热管理方案、产品及热泵精馏应用，为多领域提供定制化高效能源解决方案。

青岛海尔智能技术研发有限公司热泵研发项目经理张磊介绍了宽温域柔性可变循环空气源高温热泵技术，针对传统复叠热泵痛点，分析了变频双耦合循环、PCT智能除霜及多级系统耦合控制技术。

广东美的暖通设备有限公司智能技术高级研究员李斌针对空调系统节能与舒适对立的难题，围绕“保舒适同时降能耗”目标，介绍了多项核心控制技术，在提升舒适度的同时实现系统高效节能。

冰山松洋制冷（大连）有限公司技术部长刘明军聚焦非静态环境工业余热回收溴化锂吸收式关键技术，围绕船舶等非静态场景阐述余热回收应用，介绍核心技术、架构与应用成效。

昆山台佳机电有限公司技术支持经理杨亚超以自主研发的装配式能源站、一体式双冷高效冷水热泵机组为核心，针对高效机房落地难、投资高、周期长等痛点，提出了冷热源一站式解决方案。



## 工业热泵应用实践案例分析专题研讨会

4月8日下午，由华南理工大学刘金平教授主持的工业热泵应用实践案例分析专题研讨会在首都国际会议中心207会议室成功举办。会议探讨了大温升热泵能效限优化的经济价值，推动其应用落地。

珠海格力电器股份有限公司研发科室主任周宇分享了格力电器60~160℃高温工业用热产品布局与应用实践，结合实际项目展示了其节能效果。

美的集团楼宇科技事业部高级工程师杨文莹针对全球能源转型落地路径，结合工业领域需求结构和节能策略，分析了工业高温热泵解决方案。

冰轮环境技术股份有限公司低碳能源事业部技术总监孙瑞君针对全场景热控解决方案进行了介绍，聚焦全温域热控核心技术实践，结合典型案例阐述了宽温区高效热泵系统的实践成果、节能优势与场景适配能力。

广东申菱环境系统股份有限公司总工张学伟介绍了蒸汽热泵技术与应用，分析了高温热泵，尤其是蒸汽热泵在食品、酿酒以及干燥领域的应用。

上海交通大学副教授、研究员胡斌结合沂南制药蒸汽热泵系统示范项目，分析了全温度段分布式空气源热泵替代传统供能的优势。



## 压缩机应用技术—工业热泵压缩机专题研讨会

4月8日下午，压缩机应用技术—工业热泵压缩机专题研讨会在首都国际会议中心307会议室成功举办。研讨会邀请参展的核心压缩机公司技术负责人剖析压缩机应用的典型案例，以助力工业热泵系统或机组设计水平的提升。北京工业大学教授马国远和北京工业大学副研究员许树学共同担任研讨会主席。

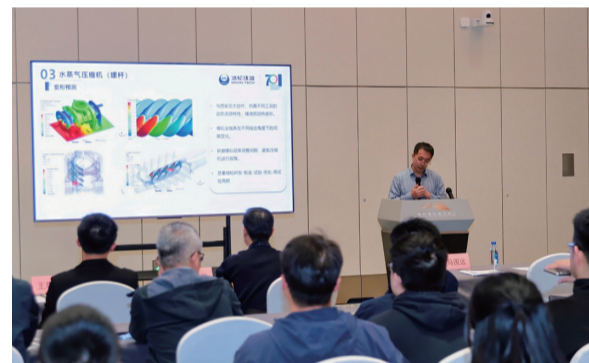
冰轮环境技术股份有限公司副总工程师、中央研究院副院长徐树伍的报告立足于大温升工业热泵用压缩机，剖析了大温升高效离心/螺杆式水蒸气压缩机开发、智能系统集成等技术突破场景落地及节能成效。

福建雪人集团股份有限公司热泵副总工程师王思宇讲解了高压螺杆式压缩机在氨高温热泵的高效应用，分析了工业氨热泵的高温出水、大温差、高稳定等特点，指出通过与风电、余热深度耦合可实现近零能耗。

冰山松洋压缩机（大连）有限公司热泵产品开发课课长高博分享了碳氢工质工业热泵用涡旋压缩机关键技术及系统解决方案，旨在解决碳氢工质涡旋压缩机在严苛工况下的系统润滑、电机冷却及密封可靠性等核心技术课题。

苏州英华特涡旋技术股份有限公司工业高温热泵应用研究负责人韦杏海立足涡旋与离心两大技术优势，采用R134a/R245fa合成工质，分享了工业热泵压缩机适配技术、关键突破及典型应用案例。

比泽尔制冷技术（中国）有限公司应用技术经理马松重点介绍了比泽尔CO<sub>2</sub>活塞式压缩机应对热泵应用的技术特点及应用效果。



## 前沿制冷技术应用研讨会

4月8日下午，前沿制冷技术应用研讨会在首都国际会议中心303会议室成功举办。论坛邀请制冷领域的知名专家学者和企业技术负责人，共同探讨高效节能、环保低碳的制冷创新前沿技术。上海理工大学教授田雅芬和西安交通大学副教授王闯担任研讨会主席。

华中师范大学智能健康交叉科学中心主任陶光明教授聚焦零能耗降温新材料，讲解了降温面料和涂料工作的创新点和技术先进性，分享多场景应用实例。

上海理工大学教授刘业凤围绕制冷碳中和技术发展及应用，从制冷剂、关键零部件、热泵技术、数据中心冷却、新能源车热管理等方面，介绍了碳中和技术的新技术、新产品及发展趋势。

冰轮环境技术股份有限公司首席技术官陈文卿分享了可持续的工业高温热泵解决方案——大温升水蒸气压缩机，介绍了螺杆及离心水蒸气增压机的技术创新与应用。

福建雪人集团股份有限公司化工产品技术经理郑锦彬解析了空气循环超低温制冷，指出将空气作为制冷剂避免了传统制冷过程中由于制冷剂与载冷剂间板式换热带来的结霜、效率、泄漏等问题。

西安交通大学教授钱苏昕梳理了弹热制冷技术研究进展。报告中提到，弹热制冷效应来源于固体中应力引起的温度变化。目前，弹热制冷已能实现超过70 K的温差和千瓦级的制冷量。



## 农产品冷链物流新发展、新需求、新技术专题研讨会

4月8日下午，农产品冷链物流新发展、新需求、新技术专题研讨会在首都国际会议中心305会议室成功举办。研讨会围绕农产品产后处理、贮藏、运输、销售全链条过程中对冷链的新需求和可应用新技术进行了探讨。

北京首农食品集团知联会会长、全国政协委员唐俊杰和农业农村部规划设计研究院农产品加工工程研究所所长助理孙静担任研讨会主席。孙静在报告中梳理了农产品产地冷链物流现状，分析研判了“十五五”时期产地冷链物流发展面临的问题、机遇和挑战，并提出了“十五五”时期发展方向和主要任务。

冰山冷热科技股份有限公司总工程师杨富华针对“最初一公里”中小型冷库制冷剂应用困境，提出R717和R290的创新替代方案。

中粮科工股份有限公司无锡仓储物流院副总经理戴亚俊阐述了粮储行业“热皮冷芯”低碳制冷技术应用与研究，重点讲解了辐射制冷、光伏空调两类低碳制冷技术在粮储场景的适配应用路径。

江南大学食品学院副研究员杨哪分析了冷链物流中的磁场保鲜研究与应用，以及物流过程中运用磁场保鲜技术的配重能耗、使用成本与经济价值规律，并提出节能方案。

中国制冷学会冷藏运输专业委员会主任委员温克学回顾了中国在移动冷库方面的探索实践，分析了存在的问题和面临的机遇与挑战，对移动冷库的发展趋势进行了展望。



## 数据中心冷却技术专题研讨会

4月8日下午，数据中心冷却技术专题研讨会在首都国际会议中心310会议室成功举办。论坛邀请了各相关企业和专家对数据中心冷却技术与产品应用案例进行深入交流探讨，研讨会的主席由清华大学李震教授和华中科技大学邵双全教授共同担任。

会议期间，清华大学博士研究生王露聚焦两相冷板液冷系统的工程化关键问题，梳理了系统设计、运行稳定性、可靠性与测试评价等关注点；华中科技大学博士研究生安林焱分享了其在新型环保制冷剂R1233zd(E)在两相微通道冷板中的换热性能以及压降等方面的研究；丹佛斯（中国）投资有限公司系统工程总监张乐平展示了丹佛斯“灵动风液，双轨协同”方案；广州思茂特冷冻设备制造有限公司技术与服务总监余钦重点介绍SMART磁悬浮无油技术如何通过“0摩擦”设计、多压缩机冗余及SmartCool等特殊技术实现低负荷稳定运行；澳蓝（福建）实业有限公司总工程师郭改英分析了数据中心应用蒸发冷却技术的节能降碳机制，介绍了不同类别的数据中心蒸发冷却产品和典型案例；雪人集团数据中心业务技术总监杨礼以雪人在数据中心的工程实践分析磁悬浮制冷技术在数据中心液冷应用中的实践；威凯检测技术有限公司制冷事业部副总经理戴兴学分析了高温、高湿、高辐照等环境条件对液冷机组的影响以及关键提升技术；美的楼宇科技资深解决方案架构师宋应乾对目前智算中心重点应用的液冷技术解决方案等热点发展方向（自然冷源利用、风液融合、余热回收、智慧运维等）进行了剖析。



## 中国制冷学会资深工程师论坛

4月8日下午，中国制冷学会资深工程师论坛在首都国际会议中心302会议室成功举办。本次论坛邀请2025年度新晋资深工程师，分享他们的成长之路、创新之道、育人之策，以及在工程技术领域开展技术创新、取得优异成果的经验体会，指引年轻人成长，引领行业发展。会议由清华大学教授、中国制冷学会工程能力建设工作委员会副主任委员石文星主持。

四方科技集团股份有限公司副总经理楼晓华的报告题为“锁住新鲜，守护安全：探索速冻技术背后的节能智慧”，应用高效制冷系统、绿色环保制冷剂、高性能保温、无霜/智能除霜等技术达到节能目标。

珠海格力电器股份有限公司总工程师助理夏光辉围绕强基与探索、深耕与创新等方面，诠释了“30年空调‘冷暖’之旅”。

美的楼宇科技研究院主任岳宝介绍了美的磁悬浮技术实现从核心自研到场景落地的全面突破，指出该技术凭借高效可靠的优点，已广泛应用于楼宇、工业、交通等领域。

冰轮环境技术股份有限公司副总裁张会明结合自身成长历程、技术攻关实践与团队培育经验，分享了守正创新、实干担当的心得体会。



## 光伏直驱热泵与用能柔性调节专题研讨会

4月8日下午，光伏直驱热泵与用能柔性调节专题研讨会在首都国际会议中心308会议室成功举办。会议探讨光伏直驱热泵与柔性调节技术的创新逻辑、应用场景与商业价值。

北京建筑大学教授、中国建筑节能协会光储直柔专业委员会秘书长郝斌和清华大学教授刘晓华共同担任会议的主席。

会上，上海交通大学教授代彦军介绍了太阳能PVT直驱式热泵供热技术与应用；中国节能协会副理事长兼热泵专业委员会秘书长赵恒谊深度剖析当前中国热泵行业市场及技术现状，并介绍了近些年国内热泵行业企业在国际市场出口业务中的技术和市场特点；清华大学教授刘晓华讲解了计及建筑本体热特性的空调系统柔性潜力评估方法；北京建筑大学副教授王聪聪针对农村光伏直驱热泵零碳供暖，指出通过直流耦合与MPPT控制，能够实现光伏电力就地驱动热泵，推动供暖系统由“纯消费”向“产消一体”转型；青岛海信日立空调系统有限公司硬件专家何成军介绍了面向工商业场景的智慧柔性调控光伏空调技术，其中，光合直驱多联机集光伏直驱高效消纳、智慧柔性调控、宽电压安全运行、高效节能技术于一体；浙江大学长三角智慧绿洲创新中心特聘研究员阿卜力米提·艾力针对光伏发电与热泵空调系统用能时段错配的问题，提出了一种基于深度强化学习的家庭异构储能协同调控方法；格力电器技术标准委员会直流电器分会主任委员王京立足园区级集中式及建筑级分布式光储直柔能源站分析，分享了零碳园区光储直柔能源站解决方案。



## AI赋能·智汇制冷（第二届）专题研讨会

4月8日下午，AI赋能·智汇制冷（第二届）专题研讨会在首都国际会议中心306会议室成功举办。研讨会重点聚焦人工智能技术在能源动力、电力系统及建筑环境等终端用能场景中的创新应用与突破性进展。北京理工大学制冷与低温工程研究所所长沈俊教授和北京理工大学副研究员杨焱担任研讨会主席。

西安热工研究院清洁能源技术研究所所长张一帆论述了人工智能驱动的智能高效CO<sub>2</sub>循环系统协同运行控制技术，指出该技术能够实现系统全生命周期的状态感知、过程模拟、预测预警和决策优化。

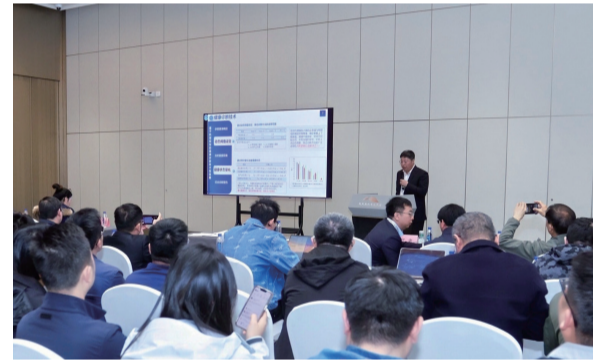
香港科技大学智慧城市研究院副院长王者聚焦智慧预测与优化控制，提出了一种将负荷预测与优化求解相融合的新方法，在一个电网调度的实例中实现了控制性能10%的提升。

冰山冷热科技股份有限公司部长王恕清阐述了基于AI赋能的工业冷冻站智慧运维关键技术，重点分享了基于模型预测控制(MPC)的全局能效优化等关键技术路径。

江苏省配用电与能效工程技术研究中心副主任、河海大学教授余昆做了题为“与电网友好互动的楼宇群绿色低碳智慧用能”的报告。基于楼宇群对舒适性需求和柔性用能特征以及电热耦合转换，利用人工智能方法，对楼宇群的用能进行优化。

华商国际工程有限公司数字化解决方案总监尹玉的报告围绕AI在冷链物流能源策略优化的应用，分析了制冷系统、园区能源管理等应用场景，量化其能效提升、成本节约等收益。

美的楼宇科技系统方案经理张泽浩分享了美的智慧暖通的重磅升级，从传统楼宇管理痛点出发，解析AI大模型、数字孪生与强化学习三大技术引擎如何赋能暖通系统。



## 第四届新型储能及先进低碳技术论坛

4月8日下午，第四届新型储能及先进低碳技术论坛在首都国际会议中心309会议室成功举办。北京理工大学机械与车辆工程学院副院长李明佳教授担任本次论坛的主席。

清华大学教授刘晓华在报告中指出，“光储直柔”建筑新型能源系统通过充分利用建筑自身分布式可再生能源、充分调动建筑柔性用能资源，推动建筑能源系统革新。

华北电力大学电气与电子工程学院教授陈艳波聚焦山地缆索式重力储能(MC-GES)的产业化落地痛点，提出了一套兼具理论深度与工程实用价值的解决方案。

吉林大学博士后、助理研究员李子源开发了高导热高可靠相变储热材料的仿生骨架构筑，实现了复合相变材料导热率和循环寿命同步跃升，为新型热电池系统提供了高性能储能单元解决方案。

海尔新能源科技股份有限公司首席技术官俞国新聚焦家庭场景下的储电技术（如阳台储能、户用储能）与储热技术（如热水器、建筑热容量），进行了技术原理、特性及其经济性分析。

雪人集团制冰应用技术总监华国文阐述了制冰技术提升冰蓄冷能效的机制，并分析了制冰机在抽水蓄能项目中的温控应用。



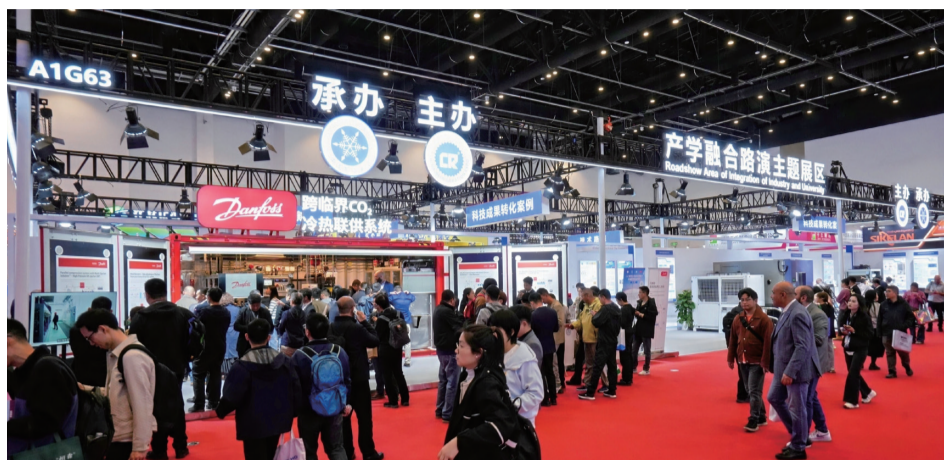
## 产学研融合路演主题展区亮相 2026 中国制冷展

产学研融合路演主题展区（以下简称“路演展区”）在第三十七届中国制冷展 A1G63 展位上隆重举办。

路演展区由中国制冷展组委会主办，中国制冷学会承办，中国制冷学会产学研融合工作委员会协办，占地 500 余平方米，设“科技成果转化案例”和“技术路演”2 大板块。13 项科技成果转化案例以“海报+实物”的形式在展区亮相，共有来自 23 所高校、科研院所的 51 个成果在路演展区以“海报+实物”的形式展出，项目负责人在特定时间段内在展区与观众进行沟通交流。

4 月 8 日下午，技术路演宣讲会在展区会议室顺利举行，21 个项目参与宣讲，会上专家介绍已有的成果和希望建立的合作，感兴趣的企业参会听讲，会后进一步交流，搭建交流平台，助力校企合作。会议现场观众爆满，座无虚席。

4 月 9 日上午，清华大学魏庆茂教授将担任主持人面向“科技成果转化案例”的 6 个典型项目及“技术路演”进行探访并同步线上直播，带大家近距离了解产品的特点及产学研融合模式。



## 热泵专区成功亮相 2026 中国制冷展



4 月 8 日至 10 日，2026 中国制冷展热泵专区活动在组委会大力支持下盛大启幕，这是中国制冷展第九次打造热泵专区活动。本次专区以“技术跃迁·场景驱动，共筑热泵产业发展新生态”为核心主题，由中国制冷展组委会主办，中国制冷空调工业协会承办，中国制冷空调

工业协会热泵分会和合肥通用机电产品检测院共同协办，汇聚产学研用各方力量，全面呈现热泵产业前沿技术成果与多元场景应用。

本次热泵专区位于 B3E43，除汇聚 11 家行业领军企业集中展示全产业链产品与解决方案外，还特别设置“热泵行业质量服务体系”主题展示区，以系列主题展板形式，系统呈现热泵行业标准、检测认证、质量管控、技术服务等核心内容，成为展会首日一大亮点。

本届热泵专区参展企业包括：比泽尔制冷技术（中国）有限公司、丹佛斯（中国）投资有限公司、冰山松洋压缩机（大连）有限公司、大连旋科空调压缩机有限公司、黑龙江爱科德科技有限公司、伽帝美股份有限公司、冰轮环境技术股份有限公司、江苏天舒电器有限公司、广东纽恩泰新能源科技股份有限公司、浙江正理生能科技有限公司、青岛北冰洋冷暖能源科技有限公司。各企业携核心部件、整机系统、智慧化解决方案亮相，覆盖工业生产、商业建筑、户式采暖等多元应用场景。

热泵行业质量服务体系展示区以清晰直观的展板内容，面向制造商、设计院、工程单位及终端用户，全面普及热泵行业质量规范、认证体系、检测流程与服务标准，传递行业高质量发展理念。众多专业观众驻足观看、拍照记录，围绕质量管控、标准要求、认证流程等问题与现场工作人员深入交流，进一步明确热泵产品在研发、生产、安装、运维全流程的质量底线与技术要求。

4 月 8 日开馆后，热泵专区人流量持续饱和，企业展位咨询不断，专业观众与技术人员围绕高温热泵、CO<sub>2</sub> 跨临界技术、户式冷暖系统、多能互补方案等热点话题深入对接，现场交流氛围浓厚。

本次专区核心配套活动“热泵技术创新发展论坛”将于 4 月 9 日 14:00—17:00 在会议中心 205 会议室举行，由北京工业大学周峰教授担任主席，邀请海内外权威专家与企业技术大咖带来 6 场重磅报告：

1. 建筑与工业应用热泵技术（首尔国立大学 Min Soo KIM 教授）
2. 双能源燃气热泵空调系统（浙江大学李蔚教授）
3. 高性能工业热泵技术进展及应用（珠海电器股份有限公司武晓昆博士）
4. 300℃ 级跨 / 超临界 CO<sub>2</sub> 高温热泵蒸汽系统理论及应用性研究（西安交通大学宋昱龙副教授）
5. 户式冷暖热泵解决方案实践（海尔大暖通采暖热泵产品总经理余锦剑）
6. 基于模型与数据的热泵采暖舒适节能控制算法创新与实践（广东美的制冷设备有限公司研发性能开发部长邵艳坡博士）

2026 中国制冷展热泵专区以技术展示、质量宣贯、高端论坛为一体，打造行业顶级交流平台，诚邀各界同仁莅临参观、共话创新，携手推动热泵产业高质量发展，助力“双碳”目标落地。

## “双碳”背景下的建筑供热技术发展专题研讨会

4 月 8 日下午，“双碳”背景下的建筑供热技术发展专题研讨会在首都国际会议中心 312 会议室成功举办。研讨会针对北方集中供暖系统的新型构架、热泵在公共建筑供暖系统中的应用、热泵新技术及新产品研发等方面，探讨在建筑供热（供暖）中实现“双碳”目标的路径，推动建筑供热技术的深入发展。中国建筑设计研究院有限公司资深总工程师潘云钢担任研讨会的主席。

青岛海尔智能技术研发有限公司热泵开发部长罗建文基于严寒地区采暖需求及现状，对比热泵双级压缩技术与现有热泵产品的特点，并对双级压缩热泵的应用前景进行展望。

清华大学建筑学院首席研究员付林从热电协同视角整体分析了未来城市供热技术发展方向，提出基于热电协同的城市低（零）碳供热模式与技术支撑体系。

珠海格力电器股份有限公司研究所所长张锐介绍了全场景高效热泵系统解决方案，包括户式采暖热泵产品、小区供暖热泵系统、空气源高效智慧冷热站、大容量高效离心式热泵产品等。

中国建筑设计研究院有限公司部门副总工程师祝秀娟，针对严寒及寒冷地区典型城市中的公共建筑，提出“政策引导—技术集成—设计主导”的实施路径。

美的楼宇科技解决方案高级工程师王君，聚焦供热领域的低碳转型，深度解析“水水+风水”耦合热泵系统的技术优势。

中国建筑西南设计研究院有限公司（绿色建造中心）研发副总工程师石利军，提出了一种“蓄热为主，蓄电辅助”的高原户用光伏热电联供系统，并进行了应用案例分析。

青岛海信日立空调营销股份有限公司客户支持经理

李永森，系统分析水环热泵与空气源热泵耦合系统的能效表现，并用实例验证该耦合系统的节能潜力与应用价值。



## 冷冻空调设备新标准专题技术报告会

冷冻空调设备新标准专题技术报告会于 4 月 8 日下午在首都国际会议中心 203 会议室成功举办。合肥通用机电产品检测院有限公司院长助理马金平担任会议主席。会议围绕最新标准化进展，聚焦多联机、户用冷水机组等产品元标准的修订动态与实施要点，解读了蒸汽热泵、高效机房等标准。

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秘书处李子夜工程师介绍了全国冷冻空调设备标准化技术委员会（TC238）标准体系现状、国内外标准动态、标准复审进展及相关工作情况，并通报了 2026 年工作计划。

上海交通大学副研究员胡斌对国家标准《蒸汽压缩循环热泵型蒸汽发生机组》进行了解读。蒸汽压缩循环热泵型蒸汽发生机组作为高温热泵细分产品，性能评价

侧重单位能耗蒸汽发生量，可实现大跨度温度提升。

广东美的制冷设备有限公司双碳高级研究员燕东解读了国家标准《温室气体排放核算与报告要求 第 55 部分：制冷空调设备生产企业》，从“企业实践”“标准解读”两个方面，剖析绿色实践、解读碳排放核算标准。

珠海格力电器股份有限公司标准管理部商用室副主任林爱革主要从背景及行业情况、标准进展情况以及标准主要内容三个方面对国家标准《中小型冷库用制冷机组》进行了解读。

合肥通用机电产品检测院有限公司制冷所副所长王鲁平，从标准核心变更点、结构与指标的调整及面向未来的工作内容三个方面对国家标准 GB/T 18837《多联式空调（热泵）机组》的主要修订内容进行了解读。

南京福加自动化科技有限公司研发总监林浩介绍了国家标准《集中空调冷（热）源机组系统能效试验方法》的制定背景与主要内容。

合肥通用机电产品检测院有限公司制冷所副总工程师彭飞做了题为“GB/T 18430.2—2025《蒸气压缩循环冷水（热泵）机组 第 2 部分：户用及类似用途的冷水（热泵）机组》解读”的报告。



## 数智绘冷暖 零碳向未来

## ——第17届全国设计院总工团活动圆满举办

春风送暖，京城相聚！4月8日，作为中国制冷展品牌活动之一，历经十七载积淀的第17届全国设计院总工团活动（总工团）圆满举办。本届活动汇聚全国各省市建筑、工业、市政设计院近200位暖通制冷领域资深总工与行业权威专家，参会规模再创历届新高，一众行业精英紧扣“数智冷暖 零碳未来”主题，以展区观摩、技术对接、成果发布、共识倡议为载体，共商行业转型路径，共筑绿色发展生态，搭建起应用设计端与产业端高效联动、产学研用深度融合的权威专业平台。

中国制冷展全国设计院总工团活动，由中国制冷展组委会主办，中国制冷空调工业协会、中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会承办，北京中冷通质量认证中心有限公司（CRAA认证中心）协办，是制冷暖通行业连接顶层设计与产业落地的活动。本届活动得到美的楼宇科技、珠海格力电器股份有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、海尔暖通商用、南京天加环境科技有限公司、复盛实业（上海）有限公司、比泽尔制冷技术（中国）有限公司、奥克斯中央空调、雷茨智能、广东芬尼科技股份有限公司等10家行业骨干企业鼎力支持。

4月8日上午，总工团专家组成10支参观组，有序深入展会核心展区，走访各大骨干企业展台，开展沉浸式技术调研与面对面交流。各参展企业技术负责人，围绕本届展会本企业展出的创新产品、绿色技术、节能装备及全场景系统方案，进行专业细致的讲解，清晰拆解技术亮点与应用价值；总工们结合多年工程设计实践经验，逐一问询产品适配场景、节能降碳效能、工程落地难点，围绕行业高质量发展、绿色低碳转型等核心议题，与企业技术团队深入研讨、互通思路，现场交流氛围浓厚且务实高效。

参展企业纷纷表示，通过与设计院总工的面对面交流，不仅精准把握了应用设计端的实际需求与选型导向，更为后续产品研发、技术迭代明确了方向，大幅提升了

参展价值。多家企业现场表达了深化合作的意愿，期待后续与总工团开展更多产学研协同、项目对接合作，携手破解行业技术痛点。

8日中午，总工团专家们齐聚2026臭氧气候技术路演展区，共同参与两项重磅行业活动——《新产品及臭氧气候友好产品应用案例》发布仪式，以及《推动AI+场景应用赋能暖通制冷空调行业高质量发展倡议书》发起活动，成为本届总工团活动的亮点。

中国制冷空调工业协会会长李江先生出席活动并致辞。他首先指出中国制冷空调工业协会一直带领全行业全面推动行业发展，在过去的制冷展上，与中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会联合承办了16届总工团活动。随后他介绍了2025年我国制冷空调行业的现状及两项重要成果发布：行业工业总产值达8500亿元，与2024年持平，稳步推进规范可持续发展。在此背景下，发布《新产品及臭氧气候友好产品应用案例》和《推动AI+场景应用赋能暖通制冷空调行业高质量发展倡议书》，旨在推动绿色、低碳、智能发展，深化“产学研用”融合，助力行业高质量发展。

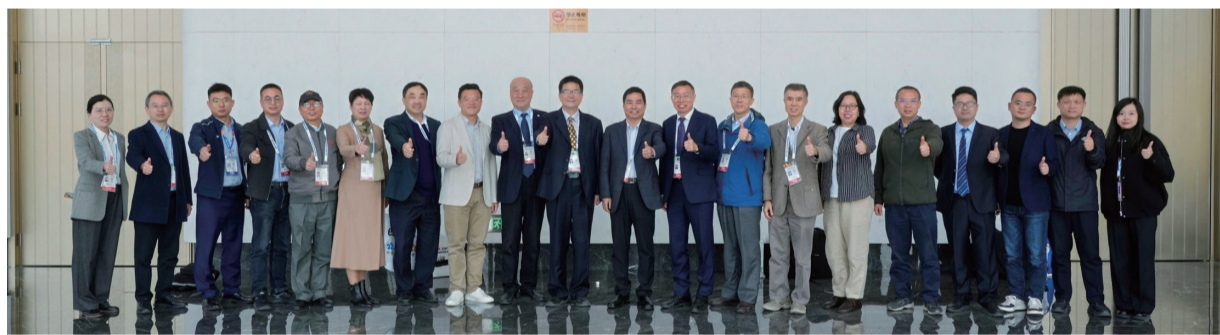
全国勘察设计大师、中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会名誉会长罗继杰先生在致辞中介绍了本次新产品案例征集工作概况，并解读AI技术对暖通制冷行业转型升级的赋能作用与深远意义，呼吁全行业凝聚共识，推动数智技术与绿色低碳深度融合，助力行业高质量发展。

4月8日活动圆满收官，本届总工团精彩议程持续推进。4月9日，以“数智冷暖 零碳未来”为主题的专场技术交流会将正式举办，同期举行中国制冷空调行业产品性能数据库发布仪式。该数据库由中国制冷空调工业协会、中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会、合肥通用机电产品检测院有限公司联合搭建，建成后将为设计师设备选型、行业标准制定、政策评估提供权威可靠的数据支撑，助力行业规范化、标准化发展。

技术交流会作为总工团核心环节，目前确认的报告有：合肥通用机电产品检测院有限公司院长助理谢鸿玺做“集中空调冷热源系统高效运行实现技术路径”报告，华东建筑设计研究院有限公司暖通专业总工程师沈列丞做“枢纽机场低碳冷热源系统设计思考与实践”报告，美的楼宇科技解决方案工程师邱艺德做“高温热泵在工农业节能降碳转型中的应用”报告，珠海格力电器股份有限公司建筑环境与节能研究院暖通研究所所长陈旭峰做“科技引领智领未来从设备到数智化低碳生态的跃迁”报告，青岛海信日立空调系统有限公司客户支持专家王健做“海信日立更新改造绿色低碳综合解决方案”报告，海尔暖通商用市场热泵水机技术总监苗玉涛做“暖通系统能效提升方案及应用案例”以及南京天加环境科技有限公司数据中心行业兵团总经理余意做“天加PUE与WUE双优型数据中心解决方案实践”报告。新产品和新技术的汇报，将聚焦智慧创新与绿色低碳，整合顶尖设计力量与产业创新资源，推动“技术—设计—产业”高效协同，加速行业绿色化、低碳化、智能化转型。

本届全国设计院总工团活动，紧扣2026中国制冷展“数智塑冷暖 零碳启新程”主题，精准衔接设计端与产业端核心需求，既为设计院专家搭建了一站式掌握行业前沿动态、对接优质资源的专业平台，也为企业搭建了倾听设计意见、优化技术方向的高效桥梁，进一步强化了产业链上下游协同联动能力。

与会专家与企业代表一致认为，本次活动流程规范、内容扎实、成效显著，有效推动了行业前沿技术交流、绿色成果落地与产学研用深度融合，为破解行业节能降碳难题、培育高质量发展新动能注入强劲动力。未来，全行业将携手同心，坚守绿色低碳发展理念，深耕数智技术创新应用，打造更多优质标杆工程与产品，助力中国暖通制冷空调产业提升全球竞争力，共赴零碳、高效、智慧的高质量发展新征程。

第二届中国制冷空调行业大学生科技竞赛在京启动  
促进产学研深度融合助力行业由大到强

4月8日，第二届中国制冷空调行业大学生科技竞赛启动仪式暨新闻发布会在中国制冷展现场举行。来自主办单位、协办企业、参赛高校的嘉宾齐聚一堂，共同见证这项已持续二十年的品牌赛事再次扬帆起航。

竞赛自创办以来，已从最初的校级竞赛发展成为每年吸引120多所高校（包括香港、台湾地区）参与的全国性知名品牌活动，成为深化专业教学改革、促进产教融合、推动创新实践的综合性平台。回顾二十年发展历程，竞赛组委会持续探索更可持续、更具活力的办赛模式，先后引入线上答辩、线上线下融合办赛、赛场直播等创

新举措，并面向协办企业征集创新设计方向，引导学子聚焦产业实际问题开展研究，推动竞赛成果从课堂走向实践。

本届竞赛由中国制冷空调工业协会与教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会、教育部高等学校建筑环境与能源应用工程专业教学指导分委员会联合主办，联合国开发计划署（UNDP）特别支持。为进一步推动产学研深度融合，今年竞赛在组织模式上作出重要调整。其一是协办企业将全程深度参与决赛相关事项，紧密联系参赛院校的同时，结合企业相关活动增加互动。其二

是决赛设置在企业工厂，让参赛师生走进企业、实地了解企业需求，为个人能力和素质提升方向提供指引。今年竞赛的决赛点分别为：上海汉钟精机股份有限公司、冰轮环境科技股份有限公司、小米智能家电（武汉）有限公司。UNDP今年将继续提供特别支持，以全球化视野助力学子培养绿色发展的新理念，了解相关国际动态，使竞赛在立足行业的同时具备更广阔的国际视角。

竞赛始终坚持“学生强，行业强；我参赛，我快乐”的理念，搭建青年学子展现才华和技能的舞台。希望广大青年学子以竞赛为契机，锤炼品德，激发创新热情，把个人成长融入国家发展大局，在全面建设社会主义现代化国家的新征程中贡献青春力量。

本届竞赛将于近期陆续展开各区域选拔，最终决赛活动日程详见下表。

决赛点	现场决赛
汉钟精机杯（上海）	2026年7月8-9日
小米空调杯（湖北武汉）	2026年7月16-17日
冰轮环境杯（山东烟台）	2026年7月23-24日

## 2026中国制冷展全国省级制冷学会观摩团活动在北京举行

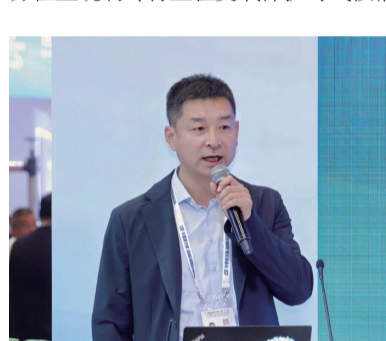
由中国制冷展组委会主办，中国制冷学会承办，北京制冷学会协办的中国制冷展“全国省级制冷学会观摩团”活动在北京举行，共有来自全国25个省级学会参加了本次活动。4月8日上午观摩团参加了开幕典礼暨主题论坛，下午参观了北京东南高速公路智慧物流港项目。接下来将继续参加专题研讨、技术交流和展会观摩活动。



## 《基加利修正案》十周年 共启制冷行业绿色新征程 ——2026 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议成功启幕

在“十五五”规划开局之年，为持续推进制冷空调行业绿色低碳转型，践行《蒙特利尔议定书》履约承诺，第十五届臭氧气候技术路演及工业圆桌会议，于2026年4月8—10日在第三十七届中国制冷展A2馆E63展位隆重举办。作为自2012年起落户中国制冷展的固定特色单元，该活动已发展成为全球制冷、空调和暖通(HVAC&R)行业关于臭氧气候友好信息交流的重要平台，为中国乃至全球制冷空调行业实现《蒙特利尔议定书》阶段性履约目标提供了重要支撑。

本次活动以“《基加利修正案》十周年 制冷行业的成就与挑战”为主题，将同步组织圆桌会议与技术路演，汇聚全球行业力量，搭建政策解读、技术交流、成果展示的全方位平台。活动期间，既有来自政府主管部门、国际机构的权威声音，也有行业专家、企业代表的实践分享，全方位呈现制冷行业在臭氧保护与气候治理中的探索与成果。



生态环境部对外合作与交流中心副主任 邱伟杰

生态环境部对外合作与交流中心副主任邱伟杰出席2026臭氧气候技术工业圆桌会议开幕式并致辞。今年是《基加利修正案》缔结十周年，中国已将HFCs管控全面纳入国内法规和履约管理体系。修订发布《条例》，制定《国家方案》，进一步强化蒙特利尔顶层协议设计，明晰履约目标与路径；实施HFCs配额管理，建立进出口许可制度，加强受控物质销售与使用备案，持续加强履约监管效能。当前中国履约处于关键阶段，工商制冷空调行业面临HCFCs淘汰和HFCs削减的履约要求，还需应对替代技术路线选择和产业平稳过渡的双重考验与转型压力。邱伟杰为行业发展提出三点建议，一是要巩固拓展履约国际合作网络；二是坚持以绿色创新引领行业高质量发展，发展制冷剂循环经济；三是做好蒙特利尔履约工作为抓手，为全球环境治理贡献中国力量。



生态环境部大气环境司保护臭氧层处二级调研员 杨倩

生态环境部大气环境司保护臭氧层处二级调研员杨倩做了“《蒙特利尔议定书》及其《基加利修正案》履约进展”的主题报告，生态环境部今年发布了《关于进一步加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物管理的通知》，进一步明确ODS和HFCs管理要求，推动构建全链条监管体系。制冷空调行业企业要继续做好制冷剂替代的各项工作，积极完成在信息管理系统上的配额申请、年度备案和数据填报，合规采购和使用HCFCs与HFCs制冷剂。



联合国环境规划署蒙特利尔议定书官员/南亚区域协调员 Mikheil Tushishvili

联合国环境规划署蒙特利尔议定书官员/南亚区域协调员Mikheil Tushishvili指出，本次活动展示的创新技术为更可持续、更节能的制冷创造了机遇，随着技术的不断进步，高效节能且气候友好的制冷方案日益增多，全球市场对采用低

GWP或零GWP制冷剂、同时以最低能耗实现高性能制冷的空调制冷设备的兴趣持续高涨。UNEP也邀请了南亚多个国家生态环境部官员代表参加此次活动，同时呼吁行业更加关注能效提升，实现环境与经济效益双赢。

希望臭氧气候系列活动能进一步支持节能技术的发展和



联合国开发计划署代理驻华代表 James George

联合国开发计划署代理驻华代表James George先生高度肯定中国在制冷行业履约中的努力与成就。他表示，作为工商制冷行业履约淘汰工作的国际牵头执行机构，联合国开发计划署在中国发挥了关键作用。过去三十五年间，联合国开发计划署与生态环境部对外合作与交流中心紧密合作，共同推动消耗臭氧层物质的淘汰工作，并在近年来于《基加利修正案》框架下，积极应对高全球变暖潜能值制冷剂的挑战。从全球视角看，中国正在经历的转型对其他国家具有重要的示范意义。可持续制冷已不再仅仅是制冷剂替代的问题，而是一场需要系统性解决方案的变革。



中国制冷空调工业协会秘书长 白俊文

中国制冷空调工业协会秘书长白俊文表示，在国家“协同推进降碳、减污、扩绿、增长”的进程中，制冷空调行业作为HCFCs和HFCs物质消费的主要领域，已圆满完成HCFCs淘汰和HFCs削减各阶段性目标。未来，协会将持续配合国家生态环境部门，推动替代技术研发、标准制修订、从业人员培训等工作，搭建国内外交流合作平台，助力行业平稳有序实现制冷剂绿色替代和低碳发展。



生态环境部对外合作与交流中心一级主任专家 刘媛

生态环境部对外合作与交流中心一级主任专家刘媛主持。政策与挑战环节，气候和清洁空气联盟(CCAC)、能源基金会等机构的专家，以及美国、欧洲相关行业协会等代表，

将围绕全球制冷剂替代政策法规、维修行业政策框架、近零HFC排放路径等关键议题分享见解，为行业发展提供国际视野与实践参考。作为活动重要组成部分，技术路演展示区将汇聚国内外多家制冷空调行业企业，集中展示零ODP值、更低GWP值的绿色环保、气候友好型替代技术及产品，涵盖空调、热泵、冷链的整机和压缩机、制冷剂、阀门等关键零部件，以及制冷剂充注、回收、泄漏检测设备，为观众提供一站式了解全球最新环保替代技术应用成果和解决方案的窗口。

诚邀行业各界同仁齐聚北京中国制冷展A2馆E63展位，共赴这场绿色之约，共话行业转型之路，共启制冷行业可持续发展新征程！



### 2026 中国制冷展冷冻冷藏业观摩团（总工组） 活动在北京举行

由中国制冷展组委会主办，中国制冷学会承办，丹佛斯协办的中国制冷展“冷冻冷藏业观摩团（总工组）”活动在北京举行，邀请来自北京市、天津市、上海市、黑龙江省、河北省、山东省、河南省、湖北省、广东省、福建省、陕西省、安徽省等国内多家从事冷冻冷藏工程设计、施工单位的40余位（副总）工程师及技术负责人，以及相关科研院所和高校的研究人员参加本次活动。本次观摩团进行为期3天的专题研讨、技术交流、技术参观和展会观摩活动。4月8日各位总工集中参观了冷冻冷藏行业新产品和新技术发展方向。

### 2026 中国制冷展冷冻冷藏业观摩团（高端用户） 活动在北京举行

来自全国各地多家知名冷链物流、食品生产加工、肉类屠宰、投资（管理）建设等单位的企业近百名高管和资深技术人员参加由中国制冷展组委会主办、中国制冷学会和华商国际工程有限公司共同承办的“冷冻冷藏业观摩团（高端用户）”活动。4月8日上午观摩团集中参观了华商国际、冰轮、冰山、雪人等知名企业展台，后续还将参加专题研讨、技术交流、技术参观和展会观摩活动。中国制冷展为冷冻冷藏业用户观摩团在设备采购、技术选择方面提供绝佳的信息交流平台。





# 第三十八届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

THE 38TH INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

2027年4月7日至9日  
APR 7-9, 2027

上海新国际博览中心  
Shanghai New International Expo Centre

主办单位:



中国制冷学会



中国制冷空调工业协会



北京国际展览中心有限公司



上海市制冷学会



上海冷冻空调行业协会

支持单位:



北京国际商会

承办单位:



北京国际展览中心有限公司



WWW.CR-EXPO.COM



官方微信



官方抖音



官方小红书



官方bilibili