

快讯 SHOW EXPRESS 2

智联冷暖
共享未来

2025

总第83期

第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

2025年4月27日至29日
上海新国际博览中心



2025

中国制冷展



CONTENTS

目录

概览

- 01 第三十六届中国制冷展在上海成功举办
- 03 2025中国制冷展展会数据分析报告

关注

- 07 产学研融合路演示范专区成功亮相2025中国制冷展
- 12 积极应对气候变化，坚定履行大国承诺
——2025臭氧气候技术路演及工业圆桌会议活动
- 17 AI赋能，共拓工商业热泵新未来
——2025年热泵专区第八次闪耀中国制冷展
- 21 智启新程 领创未来
——第16届中国制冷展全国设计院总工团活动成功举办
- 27 2025年中国制冷展冷冻冷藏业观摩团（总工组）活动在上海举行
- 28 2025年中国制冷展“全国省级制冷学会观摩团”活动成功举办
- 29 上海物业观展团参观中国制冷展

展示

- 30 2025中国制冷展“年度产品”和“金奖产品”名单
- 31 数智赋能，共建绿色未来
——格力中央空调惊艳2025中国制冷展
- 33 智领低碳 精彩绽放 雪人制冷展亮点回顾
- 35 专注冷热 倾心自然
——2025中国制冷展冰山展示绿色、低碳、智慧冷热解决方案
- 37 从2025中国制冷展探寻“空境之美 AI与天加”
- 39 冷热拓域 智汇焕新 冰轮环境构建智慧低碳全球能源动力新标杆
- 42 比泽尔亮相中国制冷展
- 45 变革启新，脱碳发展 丹佛斯2025中国制冷展回顾
- 48 AI智启建筑新生！美的楼宇科技闪耀2025中国制冷展
- 53 芬尼携全场景高端热泵方案闪耀中国制冷展
- 56 2025中国制冷展松下让低碳未来照进现实
- 59 奥威制冷亮相2025中国制冷展，助力绿色制冷新潮流
- 62 技术赋能——博莱特制冷携新品亮相2025中国制冷展
- 65 亿利达绿色核心技术亮相展会

主办单位：



支持单位：



承办单位：



第三十六届中国制冷展在上海成功举办

由中国制冷学会、中国制冷空调工业协会、北京国际展览中心有限公司、上海市制冷学会和上海冷冻空调行业协会共同主办，北京国际商会支持，北京国际展览中心有限公司承办的“第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会”（以下简称“中国制冷展”），于2025年4月27—29日在上海新国际博览中心举办。

中国制冷展历经38年的发展，已成为全球暖通制冷空调领域规模最大、专业性最强、权威性最高的展会之一，得到了全球行业同仁的高度认可与肯定。回顾本届展会，精彩活动如下：

一、全球品牌聚势赋能，共绘产业新图景

本届中国制冷展以“智联冷暖 共享未来”为主题，设置了10个展馆，展览总面积达115 000平方米，创历史新高。今年共有来自32个国家和地区的近1 200家企业参加展会。为期三天的展会吸引了超过10万人的国内外专业观众和买家观展洽谈，其中海外观众占比超16%。



2025 中国制冷展现场盛况

二、高端论坛矩阵赋能，共话行业绿色未来

中国制冷展组委会结合国家相关产业政策和行业发展趋势，在展会期间举办了主题论坛、专题研讨会及技术交流会。今年会议总数超 80 场。邀集国内外政府部门、权威专家、行业组织、企业技术精英，深度解读最新国内外政策法规及技术趋向。国内外展商借助展会平台举办多场新产品发布会、新技术推广会，展现创新技术成果。

三、特色专区和专业观众团组，为展会聚势赋能

根据国家相关政策及行业关切，中国制冷展组委会设立了多个特色示范专区。产学研融合路演示范专区再次亮相中国制冷展，设置“科技成果转化优秀案例”和“技术路演”两大板块，分别展出了优秀的校企合作项目及高校、科研院所的成果，并面向企业组织宣讲会，搭建交流平台，助力校企合作，推动科技创新。臭氧气候技术路演专区及工业圆桌会议是全球制冷、空调和暖通 (HVAC&R) 行业关于臭氧气候友好替代制冷剂信息交流的重要平台，分享了全球最新的政策法规、技术发展、标准进展、成果和经验，展示了国内外最新的环保技术和产品。热泵专区围绕“AI 赋能、热泵新境——工商业热泵多场景、宽领域创新智能应用发展”主题，汇聚行业智慧，共绘工商业热泵发展蓝图。除了特色展区，中国制冷展组委会还组织了全国设计院总工团、冷冻冷藏业观摩团、全国省级制冷学会观摩团、上海物业观展团等多个专业观众团组参展参会，到企业展台进行参观交流，并举行专题会议，受到业内人士的广泛关注及好评。

四、创新评选系列活动，引领行业创新发展

中国制冷展创新产品评选系列活动备受关注，成为展现行业技术创新硕果的重要窗口。中国制冷展专家委员会对 73 家展商申报的 140 项产品进行了严格评审，最终评选出 67 项“2025 中国制冷展创新产品”、8 项“2025 中国制冷展金奖产品”、1 项“2025 中国制冷展年度产品”。

除了举办丰富多彩的展期活动，本届展会开启数字化赋能新模式，全方位打造展会传播生态圈。中央电视台 CCTV1 综合频道、CCTV13 新闻频道、中央广播电视总台“央视频”等权威媒体均在第一时间对展会盛况做了报道。中国制冷展新媒体矩阵——官方网站、官方刊物、官方直播、官方公众号 / 视频号、官方抖音、小红书、哔哩哔哩等更是让全球行业同仁打破时空限制，深度参与到这场行业盛会之中。

站在新起点，肩负新使命。中国制冷展始终坚守初心，助力企业发展、促进产业升级，携手行业同仁砥砺前行，共同推动我国暖通制冷空调行业稳步迈向绿色低碳、健康发展的新征程！

2026 年我们北京见！

第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

THE 36TH INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

展会数据分析报告

展会情况汇总



观众区域分析



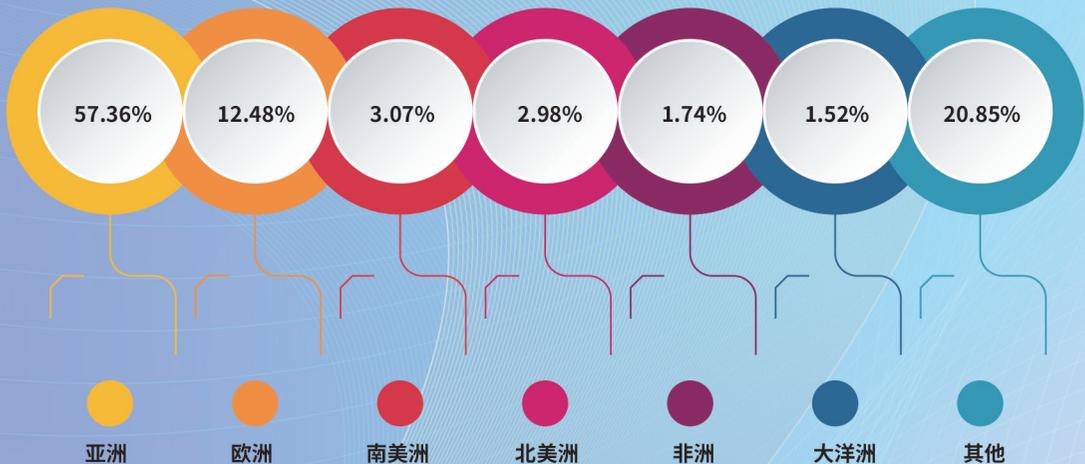
第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

THE 36TH INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

国内观众区域分析



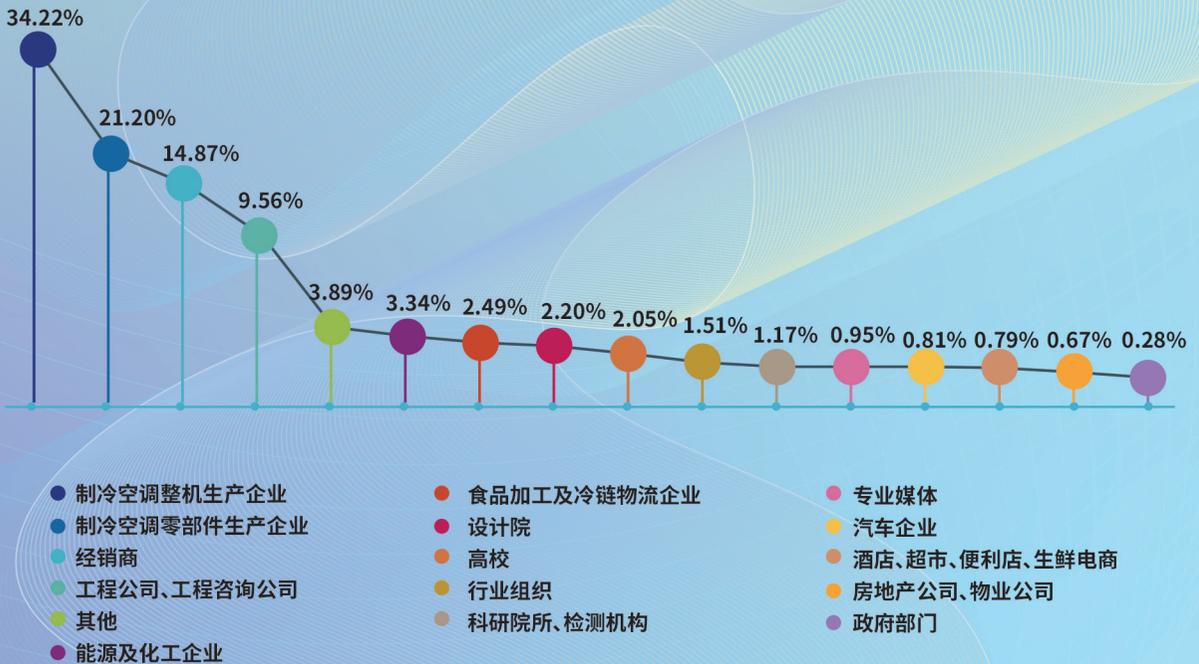
海外观众区域分析



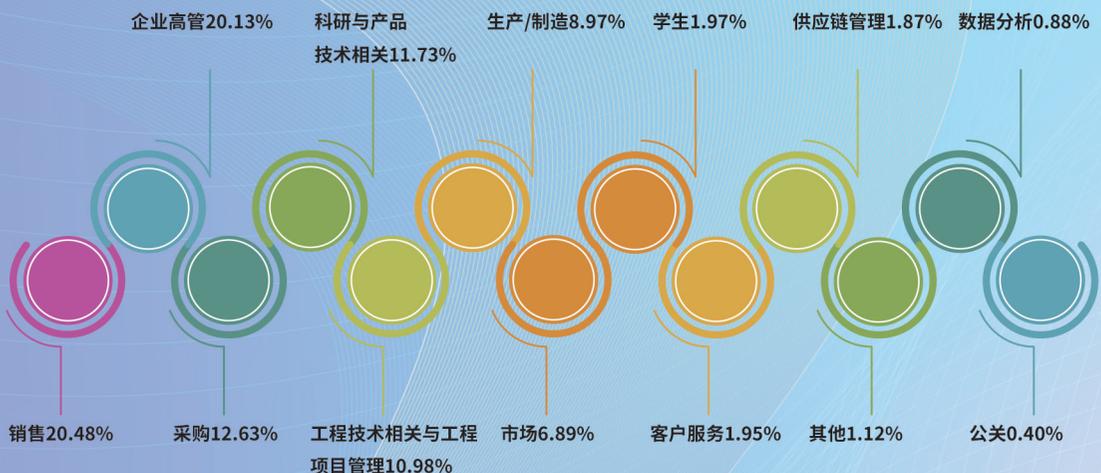
第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

THE 36TH INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

观众单位类别



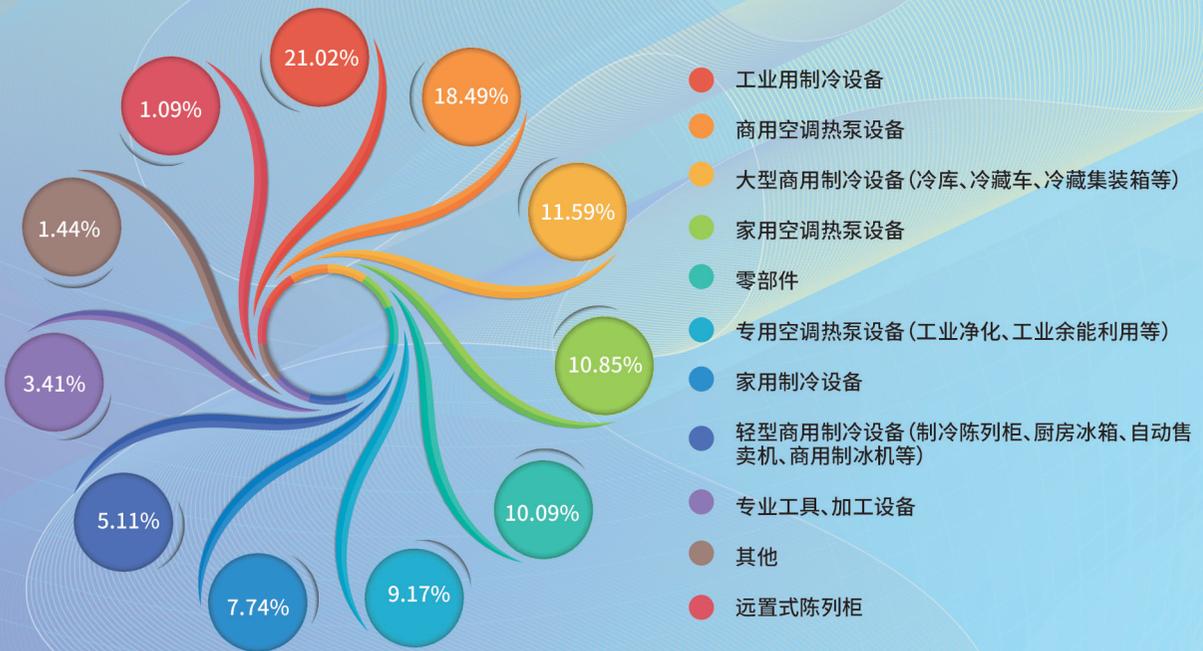
观众职务类别



第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

THE 36TH INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

观众最关注的产品类别



观众感兴趣的活动(多选)



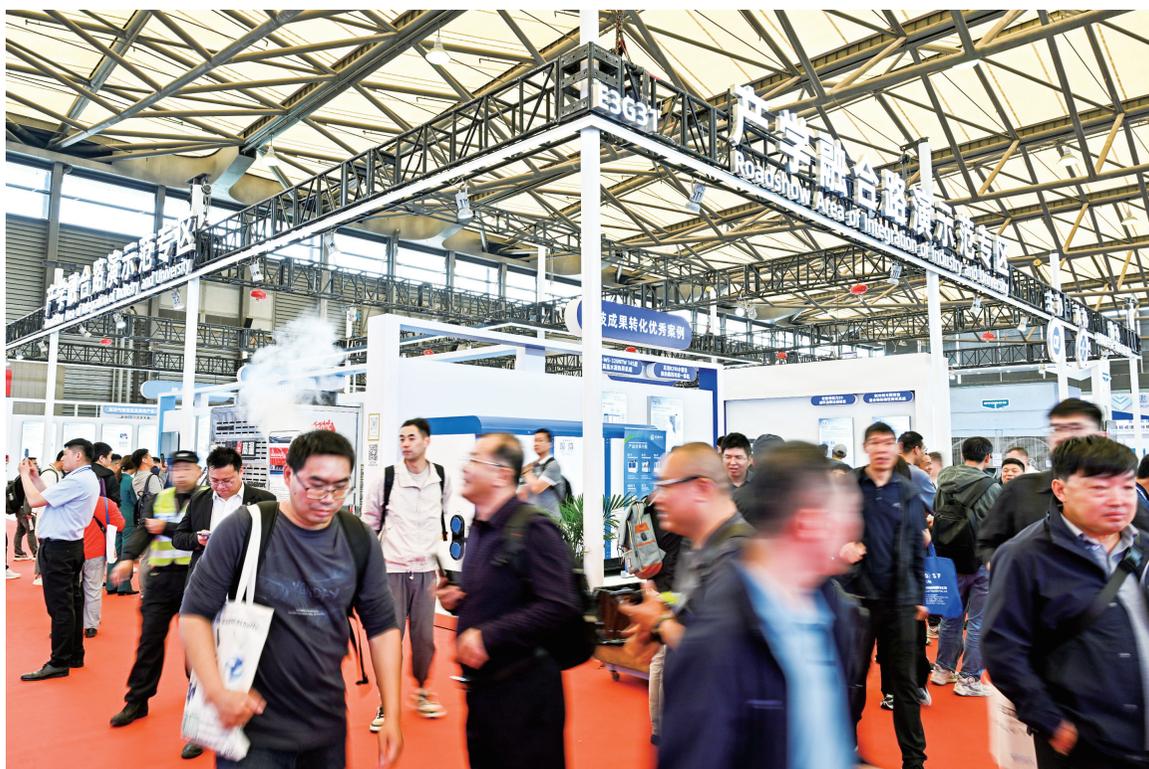
- 创新产品、金奖产品发布 (组委会主办)
- 主题论坛 (组委会主办, 主要是政策解读和行业发展方向探讨)
- 技术交流会 (展商举办)
- 专题研讨会 (组委会主办, 主要针对行业热点技术问题)
- 产品发布会 (展商举办)
- 其他行业活动 (如培训、标准宣贯、白皮书等行业信息发布等)
- 示范展区
- 其他

产学研融合路演示范专区 成功亮相2025中国制冷展

2025年4月27—29日，第二届产学研融合路演示范专区（以下简称“路演专区”）在第三十六届中国制冷展 E3G31 展位上隆重举办。

路演专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 余平米，设“科技成果转化优秀案例”和“技术路演”2大板块。



一、科技成果转化优秀案例

10 项科技成果转化优秀案例以“海报 + 实物”的形式在专区亮相。

序号	产品名称	单位名称
1	采用 R290 小管径换热器的冷库一体机	青岛科凌制冷设备有限公司 西安交通大学
2	高温热泵蒸汽机组	马鞍山伟诺科技有限公司 中国科学技术大学
3	HVAC 智慧调控与柔性用能系统综合实验平台	上海大有仪器设备有限公司 安徽焯谷工程技术有限公司 长安大学
4	MW 级工业余热相变提质离心式高温热泵	西安交通大学 冰轮环境技术股份有限公司
5	NT-WS-320NTW 145 度高温水源热泵机组	上海诺通新能源科技有限公司 上海交通大学
6	PVT 直膨式热泵机组	大连群智科技有限公司 大连理工大学
7	双系统热管空调一体机	湖北兴致天下信息技术有限公司 华中科技大学
8	新型低阻力 3D 滤料油雾过滤装置	上海理工大学 上海清悠环境科技有限公司
9	制冷剂与润滑油混合物热物性测试系统	西安夏溪电子科技有限公司 西安交通大学
10	装配式一体化消防通风机房	中国建筑设计研究院有限公司 北京国住人居顾问有限公司 皇家动力（武汉）有限公司

4 月 27 日上午，清华大学魏庆芄教授担任主持人，面向路演示范专区“科技成果转化优秀案例”的 4 个典型项目及部分“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、产学研模式及科研成果。中国科学院院士，中国制冷学会理事长、产学研合作委员会主任，国家储能产教融合平台主任，西安交通大学何雅玲教授走访路演专区并接受了采访。

扫描以下二维码，观看“探访”回放：





二、技术路演

共有来自 17 所高校、科研院所的 50 个项目分为 5 个方向在路演专区以“海报 + 实物”的形式展出，项目负责人在特定时间段内在海报区与观众进行沟通交流。

在此基础上，其中 20 个项目分为 5 个方向

3 个专场分别在 27 日下午、28 日上午于专区会议室面向企业组织宣讲会，专家介绍已有的成果和希望建立的合作，搭建交流平台，助力校企合作，会议现场观众爆满，座无虚席。经现场观众投票，以下项目关注度较高（排名不分先后）：

项目名称	单位名称	项目负责人
“空气处理、控制设备与系统” + “应对气候变化及其他产品 / 技术” 专场		
建筑节能大模型平台 EnergyX	浙江大学	赵阳
建筑能源领域大模型	上海交通大学	杜志敏
“空调热泵设备” 专场		
复叠式高温热泵机组	马鞍山学院	汪吉平
PVT 直膨直驱热泵热水器	北京建筑大学	徐荣吉
蒸汽与冷水两用高温蒸汽热泵机组	上海理工大学	张天娇
“压缩机、换热器、阀门与其他辅助部件” + “工业及商用制冷及相关部件” 专场		
CO ₂ 热管理系统性能和经济性优化与控制策略设计	上海理工大学	田雅芬
基于微通道全环路脉动热管的空气 - 空气热回收换热器	西安交通大学	黄东
具有喷雾补偿的高效能水平降膜蒸发器	上海理工大学	张天娇
射流泵（喷射器）代替膨胀阀制冷节能技术	上海海洋大学	万金庆

扫描以下二维码，获取路演专区“参观指南”文件、“科技成果转化优秀案例”和“技术路演”海报：



通过路演展示、会议宣讲和对接交流活动，高校、科研院所的成果得到充分展示，企业与专家进行了充分交流，有望进一步建立实质性合作，促进产学研深度融合，推动科技创新，助力中国制冷产业加快向绿色低碳发展转

型升级并实现全球引领。欢迎更多企业、高校及科研院所的专家参与产学研融合路演示范专区，2026年4月8-10日，北京·首都国际会展中心，产学研融合路演示范专区期待与您在中国制冷展上再相会！

2023年中国制冷学会成立了产学研融合工作委员会，系统化的推进开展产学研融合工作。目前，主要工作集中在3个方向：

1. 为领军企业提供综合科技服务。包括：协助组建和运营专家委员会，协助推进校企研发对接，组织细分领域技术路线研讨和研究，开展科技评估等。

2. 促进高校科研创意和成果落地。征集遴选高校、科研院所科技工作者特别是青年科技工作者的研发创意和成果，通过“产学研融合路演”



等形式加强向产业推介，促进研发合作和成果转化。

3. 联合青年人才培养。目前与海信日立紧密合作，正在实施“全国高校建环专业青年学者支撑计划”。同时，筹备在未来与相关领军企业合作，建立主要面向青年学者的“产业研究基金”。

欢迎与我们积极开展合作。

联系人：

中国制冷学会 国际合作部

孙裕坤：010-68712422，18513665468

yksun@car.org.cn

积极应对气候变化，坚定履行大国承诺

——2025臭氧气候技术路演及工业圆桌会议活动

2025 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议活动自 2012 年首次举办以来，已成为中国制冷展的固定特色单元，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替代技术信息互通的重要平台，为中国乃至全球制冷空调行业实现《蒙特利尔议定书》的阶段性履约目标做出了不可或缺贡献。2025 年 4 月 27 日下午，第十四届臭氧气候技术路演和工业圆桌会议在中国制冷展 E4F31 展位隆重开幕。

生态环境部大气环境司保护臭氧层处处长董文福、生态环境部对外合作与交流中心总工程师杨礼荣、联合国环境署蒙特利尔议定书官员 / 南亚区域协调员 Mikheil Tushishvili、联合国开发计划署蒙特利尔议定书与化学品项目主管洪云、中国制冷空调工业协会副会长张朝晖共同出席开幕式并致辞。



生态环境部对外合作与交流中心总工程师 杨礼荣



联合国环境署 蒙特利尔议定书官员 / 南亚区域协调员
Mr. Mikheil Tushishvili



生态环境部大气环境司保护臭氧层处处长 董文福



联合国开发计划署 蒙特利尔议定书与化学品
项目主管 洪云



中国制冷空调工业协会副会长 张朝晖



生态环境部对外合作与交流中心履约一处副处长 尚舒文

会议开幕式由生态环境部对外合作与交流中心履约一处副处长尚舒文主持。圆桌会议为期一天半，内容涉及：政策与挑战、制冷剂替代技术和维修良好操作等，会议提供中英双语同步直播，来自政府主管部门、国际机构、行业协会、企业、研究院校等单位的专家带来了最新的政策法规、技术发展、标准进展、成果和经验分享。

在“政策与挑战”议题下，会议邀请了生态环境部大气司、生态环境部对外合作与交流中心、联合国环境署、联合国开发计划

署、联合国工业发展组织、美国空调供暖和制冷工业协会、欧洲能源与环境协会、日本冷冻空调工业协会的领导和专家，介绍了全球《蒙特利尔议定书》履约进展、政策法规标准制修订进度、相关成果和挑战。

在“制冷剂替代技术”议题下，能源基金会、ATMOSphere、合肥通用机械研究院有限公司、上海海立电器有限公司、冰轮环境技术股份有限公司、谷轮环境科技（苏州）有限公司、冰山松洋压缩机（大连）有限公司、福建雪人集团股份有限公司的专家，分别就在中国制冷能效项目进展、全球自然工质的最新动态、制冷空调安全标准体系、R290 空调的零部件配置、自然工质在工商业制冷中的应用、二氧化碳在冷链应用中的解决方案、环保制冷剂压缩机的应用、碳氢制冷剂热泵在高温领域的应用等做了报告。

在“维修良好操作”议题下，生态环境部对外合作与交流中心、上海市固体废物与化学品



管理技术中心、生态环境部固定废物与化学品管理技术中心、吉隆坡大学、爱格思（上海）化学品有限公司、上海冷冻空调工业行业协会、天津澳宏环保材料有限公司、中国制冷空调工业协会的专家分别就中国制冷维修行业履约要求、上海市 ODS 备案政策解读、消耗臭氧层物质销毁处置管理进展、马来西亚职业教育提升行业维修安装技能、制冷剂全生命周期管理解决方案、上海市工商制冷行业维修企业制冷剂管控、报废机动车制冷剂回收再利用模式、各种法规标准中常见单组分制冷剂的安全分类分析等进行了介绍。

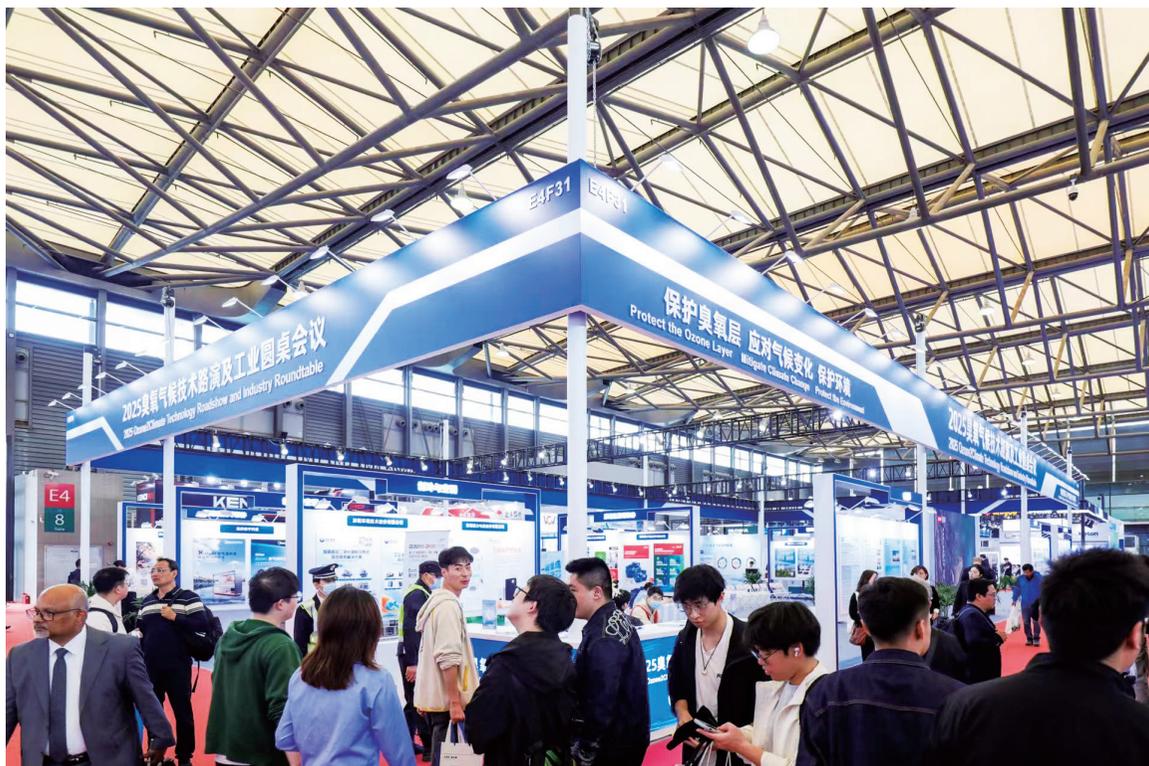
今年路演展区 500 余 m²，展台上邀请了国内外 40 多家制冷空调行业企业展示最新的环保技术和产品，涉及制冷空调产品的整机、压缩机、零部件和制冷剂，观众可以一站式直观了解全球最新的零 ODP、更低 GWP、高效节能替代技术的应用成果和解决方案。通过会议交流、路演展示活动充分展现国家和行业履行《蒙特利尔议定书》所取得的众多成果，为行业和国家履约目标的如期达成做出了可见的贡献，也让全球行业国际社会共同见证了中国制冷空调行业保护臭氧层履行《蒙特利尔议定书》的负责任态度和行动。

2025 臭氧气候技术路演展区		
产品分区	单位名称	展示产品及技术
空调及热泵	ATMOSphere	通过发布制冷暖通行业自然工质应用报告，解读欧洲、北美、亚太地区和其他关键地区的政策法规、技术趋势、市场数据等。
	顿汉布什中国	R1233zd(E) 无油变频离心式冷水机组
	合肥通用机械研究院有限公司	制冷空调测试技术与装备
	黑龙江爱科德科技有限公司	CO ₂ 热泵供暖系统及供暖案例
	江苏苏净集团有限公司	CO ₂ 热泵、R515B 高温复叠热泵
	美的楼宇科技	R290 空气源热泵
	南京天加环境科技有限公司	R290 空气源冷水（热泵）机组
	青岛海尔智慧楼宇科技有限公司	R290 热泵热水机
	深圳麦克维尔空调有限公司	R32 变频模块式空气源热泵机组，R1233zd(E) 离心式冷水机组
冷链及冷冻冷藏设备	珠海格力电器股份有限公司	R32 三联供户式冷水（热泵）机组
	冰轮环境技术股份有限公司	CO ₂ 制冷系统综合服务解决方案
	青岛海尔开利冷冻设备有限公司	绿色冷链解决方案（例如 CO ₂ 复叠技术）
	雪人股份	压缩机全生命周期解决方案

2025 臭氧气候技术路演展区		
产品分区	单位名称	展示产品及技术
压缩机及 零部件	比泽尔制冷技术(中国)有限公司	跨临界 CO ₂ 活塞式压缩机, NH ₃ 螺杆式压缩机
	冰山松洋压缩机(大连)有限公司	R290 直流变频涡旋式压缩机
	丹佛斯(上海)投资有限公司	适用于 R290、R744、R717、R455A、R454B、R1234ze(E) 等环保制冷剂的压缩机及配件
	富士豪	CO ₂ 亚临界 / 跨临界活塞式压缩机, NH ₃ 开启螺杆式压缩机
	谷轮环境科技(苏州)有限公司	R290 压缩机
	基伊埃工程设备技术(苏州)有限公司	天然制冷剂相关产品
	江森自控日立万宝压缩机(广州)有限公司	R290 直流变频涡旋式压缩机
	卡乐电子(苏州)有限责任公司	CO ₂ 统高效控制方案
	派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司	以 CO ₂ 、HCs、HFO 和低 GWP 值 HFCs 为制冷剂的流体控制系统
	瑞孚化工(上海)有限公司	应用于新一代制冷剂(CO ₂ 、HFOs)的润滑油解决方案
	三菱电机(广州)压缩机有限公司	R290、R454B、R513A、R1234yf 制冷压缩机
	思科普压缩机(天津)有限公司	R290、R600a 等天然制冷剂压缩机
	浙江盾安人工环境股份有限公司	适用于 CO ₂ 、R290 等环保制冷剂的电磁阀、电子膨胀阀、单向阀等配件
制冷剂及 润滑油	阿科玛(中国)投资有限公司	Forane®R516A, Forane®R1233zd(E)
	霍尼韦尔	Solstice®R454B 制冷剂、Solstice® L40X(R455A) 制冷剂
	科慕化学(上海)有限公司	Opteon™ (欧特昂™) XL41(R454B) 制冷剂、Opteon XP10 (R513A)、Opteon XL20 (R454C) 制冷剂
	路博润管理(上海)有限公司	适用于 R32、R290、R454B 等环保工质的家用空调冷冻油
	中化蓝天集团有限公司、浙江省化工研究院	环保型高温热泵工质 HP-1 环保型制冷剂 HFC-161
制冷维修	爱格思(上海)化学品有限公司	制冷剂全生命周期管理
	南京春木制冷机电设备科技有限公司	制冷剂回收再生技术, 利用多级蒸馏过滤、空气分离等技术, 把售后维修、工厂返修等环节的废 / 旧制冷剂回收、再生利用, 减少制冷剂的排放。
	青岛绿环工业设备有限公司	环保工质回收工具
	天津澳宏环保材料有限公司	制冷剂回收再利用的介绍和知识普及
	英福康	旨在减少高 GWP 和 ODP 制冷剂气体排放的先进便携式检漏仪器, 监控系统及制冷剂回收装置。
	浙江飞越机电有限公司	适用于 R290、R600a 等 A3 类制冷剂的回收机和真空泵

欢迎全球更多同行参与 2026 臭氧气候技术路演和圆桌会议，更多内容请关注中国制冷空

调工业协会官网 (<http://www.chinacraa.org>)，联系电话：010-83510099-231。



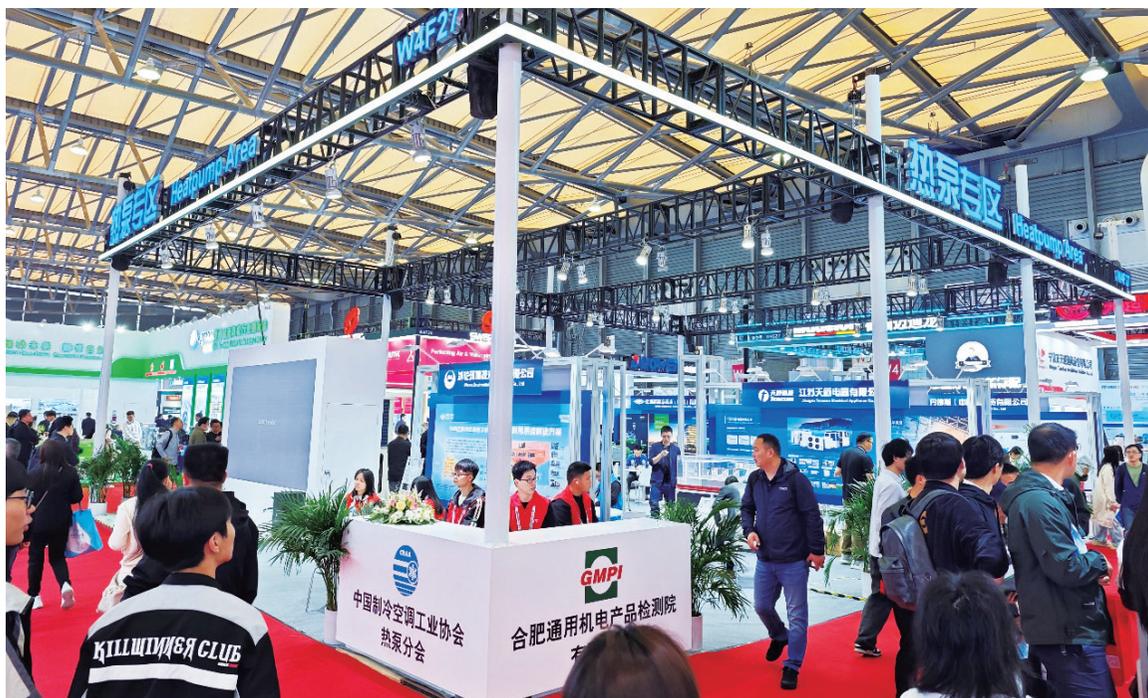
AI赋能，共拓工商业热泵新未来

——2025年热泵专区第八次闪耀中国制冷展

2025年4月27日至29日，备受瞩目的热泵专区第八次隆重亮相中国制冷展。此次盛会由中国制冷展组委会主办，中国制冷空调工业协会热泵分会承办，合肥通用机电产品检测院有限公司协办。本次热泵专区吸引了9家热泵整机及部件领域的领军企业踊跃参与，它们分别是冰轮环境技术股份有限公司、冰山松洋压缩机（大连）有限公司、丹佛斯（中国）投资有限公司、比泽尔制冷技术（中国）有限公司、日立空调、黑龙江爱科德科技有限公司、江苏

天舒电器有限公司、大连旋科空调压缩机有限公司以及诺雪（上海）制冷设备有限公司。这些企业将各自最前沿、最核心的产品带到现场，进行了全方位、详实的展示，为观众呈现了一场热泵技术的盛宴。

协办单位合肥通用机电产品检测院有限公司在热泵专区设立了专业工作站，为前来观展的制造商、设计院、工业热泵用户等专业人士提供全方位的技术咨询与技术支持服务。他们围绕热泵的发展方向、标准规范、检测认证等



关键议题展开深入交流与探讨，为推动热泵行业的高质量发展以及工业产品的广泛应用贡献了重要力量。

4月27日，从开馆到闭馆，热泵专区的观展人流量一直处于饱和状态，现场气氛热烈，人气爆棚。当天中午，由中国制冷空调工业协会和中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会联合发起的《2025年全国设计院总工团推荐优质产品》发布仪式在热泵专区盛大开幕。众多业内人士纷至沓来，共同见证了这一行业盛事，现场熙熙攘攘，热闹非凡。

4月28日下午，“AI赋能、热泵新境——工商业热泵多场景、宽领域创新智能应用发展论坛”在E5-M28会议室盛大开幕，现场100多个座位座无虚席。十四届全国政协委员、中国科学院理化技术研究所研究员、中国轻工业

食品药品保质加工储运装备与节能技术重点实验室主任、河北储能产业研究院二氧化碳储能研究所所长张振涛先生主持本论坛并致开幕词。他在致辞中指出，当下全球正积极应对气候变化，全力推进节能减排，热泵技术凭借其高效节能、绿色环保的显著优势，已然成为实现供热能源转型、推动用热行业可持续发展的核心力量。而人工智能技术的迅猛发展，更为热泵行业带来了智能化、高效化的全新变革机遇。今天，众多行业精英齐聚于此，共同深入探讨AI赋能下工商业热泵的创新应用与未来走向，相信通过大家的交流与分享，能够为行业发展注入新的活力、开拓新的思路。

出席本次论坛的嘉宾阵容强大，包括：

- 机械工业技术发展基金会、机械工业节能与资源利用中心秘书长助理兼部门主任王志



雄先生

- 中国制冷空调工业协会信息统计与行业服务部主任郭勇先生

- 中国制冷空调工业协会热泵分会秘书长、合肥通用机电产品检测院副院长赵宗彬先生

- 北京工业大学教授、中国制冷空调工业协会热泵分会副会长周峰先生

- 同方人工环境有限公司市场总监、中国制冷空调工业协会热泵分会副秘书长赵越女士

- 合肥通用机电产品检测院院长助理王顶东先生

- 合肥通用机电产品检测院院长助理、中国制冷空调工业协会热泵分会副秘书长孙令群先生

- 合肥通用机电产品检测院制冷空调检测所副所长、中国制冷空调工业协会热泵分会秘书长牛晓文先生

本次论坛共安排了8场精彩报告，内容丰富且极具前瞻性：

西安交通大学副教授宋昱龙教授带来“CO₂高温热泵技术发展现状”报告，梳理了国际高温热泵研究动态，深入介绍了以CO₂为介质的高温热泵技术发展现状及未来前景。

丹佛斯气候方案事业部业务发展经理唐小辉先生分享“从源到端：丹佛斯工业热泵整体解决方案”，详细介绍了丹佛斯丰富的工业热泵产品组合以及针对不同应用场景打造的整体解决方案。

青岛海信日立空调系统有限公司高级客户



支持经理李宇飞先生带来“海信高温热泵机组在多行业的应用与探索”报告，详细介绍了海信高温热泵机组的产品特性、适配的各类应用场景，并深入剖析了产品在多个行业实际应用中的项目案例，同时对未来应用探索方向进行了全面分析。

重庆美的通用制冷设备有限公司高级产品

经理李启浩先生分享“AI等智能化技术赋能全链路高温热泵解决方案与应用”，阐述了美的工业高温热泵在AI等智能化技术赋能下，从设备选型到售后使用的全链路、全生命周期创新解决方案。

同方人工环境有限公司副总工孟杰先生以“基于新能源绿电消纳的热泵技术多场景智慧化应用”为题，聚焦新能源绿电消纳，深入探讨热泵技术在住宅供暖、商业制冷、农业烘干等多场景的智慧化应用，并分享了实际成功案例。

冰轮环境技术股份有限公司低碳能源事业部副部长王贺森先生发表“以智取胜—工业热管理全周期解决方案探索”报告，介绍了工业热管理行业的发展现状，分享了冰轮在工商业热泵解决方案上的探索实践与创新成果。

浙江盾安人工环境股份有限公司应用经理邱成先生发表“热泵系统用零部件性能及可靠性提升解决方案”报告，分享了通过对热泵系统过热度控制和零部件材料研究提出的创新解决方案，助力提升热泵系统性能和可靠性。

马鞍山作诺科技总经理孙金金先生以“AI+高温热泵助力工业用热升级”为题，阐述了高温热泵融合AI技术如何突破工业用热难题，并分享了成功案例及未来发展潜力。

4月29日，展会进入最后一天，随着观展人流量的逐渐减少，制冷展参展商之间也积极开展展位互访，制冷产业链同行进行了深入的交流与合作。最终，2025年中国制冷展在29日



下午圆满落幕，为行业留下了许多值得回味的精彩瞬间和宝贵经验。

智启新程 领创未来

——第16届中国制冷展全国设计院总工团活动成功举办

暮春四月，绿阴幽草胜花时。以“智启新程 领创未来”为主题的2025年第16届中国制冷展全国设计院总工团活动（简称：总工团），于4月27至28日在黄浦江畔的上海新国际博览中心盛大启幕。总工团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协办。本届总工团活动诚邀来自全国各大设计院的180余名总工见证了行业的辉煌蓝图。

4月27日上午，总工团分9组分别到协助单位：维克（天津）有限公司、珠海格力电器股份有限公司、麦克维尔空调制冷（武汉）有限公司、南京天加环境科技有限公司、广东美

的暖通设备有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、浩金欧博科技股份有限公司、鑫磊压缩机股份有限公司9家参展商的展台参观交流。参展企业向总工团的专家们详细介绍了本次展会展出的新产品和新技术，总工团重点考察了参展企业在制冷、供暖及智能化领域的最新技术成果与应用案例，双方就科技成果转化，提升系统能效比，优化技术路线及选型应用等方面进行了深入的交流。

4月27日下午，在展会的热泵专区举办“2025年全国设计院总工团推荐优质产品”发布仪式，28家行业领军企业的38项优质产品获颁授牌。中国制冷空调工业协会会长李江致辞，

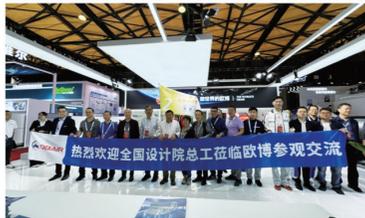
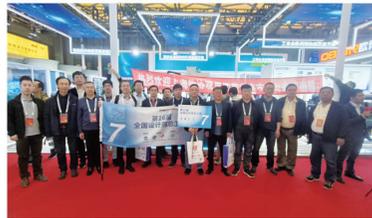
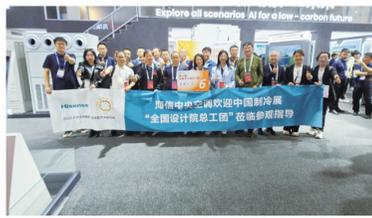
2025年第十六届全国设计院总工团技术交流会

2025.4.28



总工团合影

全国工程勘察设计大师、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介绍评审情况。发布仪式由中国制冷空调工业协会常务副秘书长刘晓红、中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会秘书长刘承军主持。



4月28日上午，全国设计院总工团召开了以“智启新程 领创未来”为主题的技术交流会，大会由中国制冷空调工业协会信息统计与行业服务部主任郭勇主持。

为推动“深耕数字信息建设 推动选型软件技术创新”，共同助力制冷空调行业的健康和可持续发展，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共同签署《中国制冷空调

行业产品性能数据库三方共建合作框架协议》，并举行中国制冷空调行业 CRAA 选型软件认证及空调机组箱体性能等级认证发证仪式。



随后，大会进入主题演讲环节，由中国建筑西南设计研究院有限公司总工戎向阳、浙江大学建筑设计研究院有限公司董事长杨毅担任点评主持。

中国建筑科学研究院专业副总工程师狄彦强作题为《工程建设行业对制冷空调设备的现状需求与发展趋势》的报告，系统梳理了新型城镇化背景下制冷设备的高效化、低碳化转型方向，提出设备选型需兼顾全生命周期成本与建筑能效提升需求。

合肥通用机电产品检测院有限公司副院长谢宝刚作题为《构建“标准-检测-认证-采购”全链条质量闭环——助力设计师打造高效可靠暖通系统方案》的报告，提出以认证体系倒逼设备可靠性提升，并通过案例分析揭示规范采购流程对系统故障率降低的显著作用。

维克（天津）有限公司 CPS 智慧平台项目总负责人周润身作题为《维克 AI 自适应动压气



悬浮变频离心冷水机组节能解析》的报告，通过 AI 算法实时调整压缩机转速与冷媒流量，机组在 30%~110% 负荷区间内 COP 值稳定在 6.0 以上。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作题为《智慧驱动建筑升级》的报告，阐释建筑能源管理系统（BEMS）与暖通设备的联动逻辑，案例显示某商业综合体通过智能调控年节电量超 150 万度。麦克维尔空调制冷（武汉）有限公司研发中心副主任吴晶晶作题为《R1233zd（E）磁悬浮离心技术分享》的报告，重点解析新型环保制冷剂与磁悬浮轴承的协同增效机制，机组部分负荷能效比（IPLV）提升至 12.5，较传统机型节能 30%。南京天加环境科技有限公司主机先行研发总监叶奎作题为《天加主机全场高效节能解决方案》的报告，展示数据中心、电子厂房等特殊场景的定制化机组设计，通过负荷动态匹配技术实现系统能效优化。美的楼宇科技高级工程师杨振晓作题为《高温热泵技术创新驱动工农业节能低碳转型》的报告，解析高温热泵在工业蒸汽替代、农业烘干等场景的节能潜力，并展示其团队开发的 120℃ 工业级热泵机组技术参数及实际应用案例。青岛海信日立空调系统有限公司高级客户支持经理禹洋作题为《工业细分领域净化行业空调解决方案》的报告，针对电子、医药行业洁净需求，发布《工业细分领域净化空调解决方案》，展示恒温恒湿机组与 FFU 风机过滤单元的协同控制技术，洁净室能耗较传统方案下降 22%。

本次总工团活动通过企业参观、技术研讨、产品发布等丰富形式，为行业搭建了高质量的交流合作平台。与会总工们和企业开展深度技术对接，中国制冷展全国设计院总工团优质产品发布仪式为行业树立了高质量产品的标杆。同时，中国制冷空调行业产品性能数据库共建协议正式签署并启动，标志着总工团活动围绕创新驱动、智能化转型等关键领域行业数据的共建共享迈出关键一步。此外，CRAA 选型软件认证及空调机组箱体性能等级认证，不仅促进制冷暖通行业构建全链条质量保障体系及工艺升级，降低能耗与故障风险，提升产业链协同优化，更是通过与第三方认证全面验证多工况数据准确性，为设计师在设计选型中使用的性能参数进行背书和技术兜底，助力打造高效可靠的暖通系统方案，搭建起认证人与设计师间诚信的纽带！8 位专家围绕前沿技术展开专题报告，为行业发展提供了创新思路。本次活动不仅大力探讨了产学研设用深度融合，更通过资源对接与标准共建，为行业绿色化、智能化转型注入新动力，展现了制冷空调领域协同创新、共谋发展的坚定决心。未来，行业各方将继续深化合作，携手开创可持续发展新格局！

宴席终须散，灯火渐阑珊。云墨痕未尽，余音绕长街。以“智启新程 领创未来”为主题的 2025 年第 16 届中国制冷展全国设计院总工团活动圆满落幕。本届总工团人数规模创历史新高，圆满完成了各项活动，达到了预期效果。2026 年，让我们相约北京！

2025 年中国制冷展全国设计院总工团推荐优质产品名单

单位	产品名称
安徽美乐柯制冷空调设备有限公司	空气冷却器 (MES402-B4EA)
北京环都拓普空调有限公司	直膨空调机组 (三管制)(HFM-15HB1-DCSF)
冰山松洋压缩机 (大连) 有限公司	储能用 160CC 高效变频涡旋压缩机 (5CG160ZA02)
复盛实业 (上海) 有限公司	可变压比永磁变频制冷压缩机 (CSR660-VVM+)
谷轮环境科技 (苏州) 有限公司	全封闭涡旋式制冷剂压缩机 (LP312KBT-TEP-GGK)
东芬尼克兹节能设备有限公司	空气源热泵热水机 (PASHW120S-XB)
东美的暖通设备有限公司	多联式空调 (热泵) 机组 (MDV-252(8)W/D2SN1-8U3)
广州芬尼泳池设备科技有限公司	变频空调热泵机组 (KA250BP)
浩金欧博科技股份有限公司	组合式净化空调机组 (ZKW-50-W-T)
麦克维尔空调制冷 (武汉) 有限公司	双级直驱变频离心式冷水机组 (WTCVC097ADSA50F)
南京天加环境科技有限公司	组合式空气处理机组 (TBF024036CHW)
青岛海尔空调电子有限公司	气悬浮离心式冷水机组 (350RT)
青岛海尔空调电子有限公司	90℃ 全变频高温热泵机组 (RSQWRF130R7(D)T(FD))
青岛海尔空调电子有限公司	AI 物联多联机 RFC1360MXNYA(T)
青岛海信日立空调系统有限公司	10kV 正压液浮无油变频离心式冷水机组 (HSTFV-1200SNH/AP)
上海汉钟精机股份有限公司	LTII-S-IVX 系列第二代双级变频冷冻压缩机 (LTII-S-135/63-IVB)
深圳麦克维尔空调有限公司	MHZ 慧智系列变频风冷热泵机组 (MHZ510ER6PC)
苏州英华特涡旋技术股份有限公司	高效涡旋冷冻压缩机 (YM50E1G-100)
苏州英华特涡旋技术股份有限公司	英华特超高温工业热泵涡旋压缩机 (YW390M1G-V100)
台州米珂制冷设备股份有限公司	DC-MFP-E 直流薄款系列 (DC-MFP-68WA-E)
维克 (天津) 有限公司	AI 自适应动压气悬浮变频离心冷水机组 (VWCF080022NNA)
亿莱德风机盘管 (台州) 有限公司	自由式明装风机盘管 (FP-238DM-V/A)
浙江高翔工贸有限公司	冷凝器 (FNH-14/47)
浙江高翔工贸有限公司	冷风机 (GXDD-10/60-502-16)
浙江中森环境技术有限公司	计算机和数据处理机房用单元式空气调节机 (LF25)
浙江中森环境技术有限公司	除湿机 (CFZ20)

2025 年中国制冷展全国设计院总工团推荐优质产品名单

单位	产品名称
重庆美的通用制冷设备有限公司	离心式冷水(热泵)机组 (CCWG300EV(X))
珠海格力电器股份有限公司	GMV9 智岳多联式空调机组 (GMV-615WM/S)
珠海格力电器股份有限公司	超低温双级螺杆压缩机组 (GNJ-BLY320DSJ/NkA)
南京天加环境科技有限公司	变频多联式空调机组(室外机)(TIMS735EXV/9A4A)
宁波鲍斯能源装备股份有限公司	螺杆式制冷压缩机 (BDLV920-II)
青岛北冰洋冷暖能源科技有限公司	140℃ 复叠离心式超高温热泵机组 (THU09005DBV)
武汉新世界制冷工业有限公司	矿用防爆制冷装置 (ZLF-500)
鑫磊压缩机股份有限公司	XLMC1000 磁悬浮变频离心式冷水机组 (4850*2500*2700)
浙江三花商用制冷有限公司	三通安全截断阀 (EBV305H)
珠海格力电器股份有限公司	新一代高效变频模块机 (LSQWRF160VM/NhC)
珠海格力电器股份有限公司	真知·灼见风不吹人风管机 (FGR3.5Pd/R(S)Nh-N1)
珠海格力电器股份有限公司	泰山楼宇数智化平台 (QK-EMS-GMCloud)

获证企业名称

中国制冷空调行业 CRAA 选型软件认证	空调机组箱体性能等级认证
珠海格力电器股份有限公司	珠海格力电器股份有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司	重庆美的通用制冷设备有限公司
青岛海尔空调电子有限公司	南京天加环境科技有限公司
青岛海信日立空调系统有限公司	青岛海信日立空调系统有限公司
麦克维尔空调制冷(苏州)有限公司	维克(天津)有限公司
乐金空调(山东)有限公司	浩金欧博科技股份有限公司
维克(天津)有限公司	堃霖冷冻机械(上海)有限公司
麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司	青岛海尔空调电子有限公司
南京天加环境科技有限公司	
广州思茂特冷冻设备制造有限公司	
荏原冷热系统(中国)有限公司	
堃霖冷冻机械(上海)有限公司	

2025年中国制冷展冷冻冷藏业观摩团 (总工组) 活动在上海举行

由中国制冷展组委会主办，中国制冷学会承办，汉森技术公司协办的制冷展“冷冻冷藏业观摩团(总工组)”活动共邀请到来自北京市、天津市、上海市、黑龙江省、河北省、山东省、河南省、广东省、福建省、陕西省、安徽省等国内 29 家从事冷冻冷藏工程设计、施工单位的总(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，还有特邀嘉宾共计 45 余位参加了本次总工团活动。

本次观摩团主要进行为期3天的专题研讨、技术交流、技术参观和展会观摩活动。4月27日上午组织各位总工参观了中国制冷展。下午

组织各位总工在南通召开了“数智减碳”技术交流会,同时参观汉森南通工厂。会议主要通过全球低充注技术发展与实例分享、“氨少则安”--定量供液制冷系统技术回顾,研讨了冷冻冷藏行业“数智”减碳新路径。4月28—29日组织展会观摩活动。

展会期间,中国制冷展对各位总工展示了冷冻冷藏行业新产品和技术发展方向,各位总工结合多年丰富从业经验,为冷冻冷藏行业及展会的发展提出了新方向、新思路,希望冷冻冷藏行业和中国制冷展的发展越来越好。



4月27日参观汉森南通工厂

2025年中国制冷展

“全国省级制冷学会观摩团”活动成功举办

第三十六届中国国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会(简称中国制冷展)于2025年4月27日至29日在上海新国际博览中心举办。本届展会的主题是“智联冷暖 共享未来”。

中国制冷展期间组织了“全国省级制冷学会观摩团”。该观摩团由中国制冷展组委会主

办、中国制冷学会承办、上海市制冷学会协办，邀请了各省、市、自治区制冷学会理事长、秘书长赴上海参观展会。

观摩团成员出席了开幕典礼暨主题论坛和多个专题论坛，并进行了技术调研。一致认为本届中国制冷展是国际制冷空调业的一次盛会，并给予了盛赞。



上海物业观展团参观中国制冷展

4月27—28日，2025中国制冷展主办方联合上海市物业管理行业协会组织古北、上勤、陆家嘴、嘉里、上实、万邦等26家上海著名物业管理公司的领导和技術主管参观中国制冷展。

物业管理与制冷空调设备应用端存在着密切的协同关系，两者的互动贯穿于设备全生命周期的各个阶段，直接影响制冷空调设备的使用寿命、效率及运营成本。

上海物业观展团由2025中国制冷展主办方之一上海冷冻空调行业协会邵乃宇秘书长带队，沿着W1—W2—W3—W4—W5展馆路线行进，参观了神州节能、格力、麦克维尔、海信、海尔、美的、日立、俊乐、良机、祥明、康星等企业展台，与企业就物业公司日常管理和维修牵涉到的家用空调、中央空调、保温材料、电机、

压力器件、清洁剂等进行了沟通和交流。

观展结束后，大家一致表示，在专业协会的精心安排和带领下，通过参观、交流，充分领略了制冷空调行业的新技术和新产品，为未来物业管理朝着“节能减排”方向发展提供了非常有效有益的参考和指导。



2025中国制冷展

“年度产品”和“金奖产品”名单

• 年度产品 •

产品名称：LC 大压比水蒸气离心压缩机组
公司名称：冰轮环境技术股份有限公司

• 金奖产品 •

第一类 直膨式空调热泵设备

产品名称：GMV9 智岳系列多联空调机组
公司名称：珠海格力电器股份有限公司

第二类 冷热水机组

产品名称：超低温热泵机组
公司名称：青岛海尔空调电子有限公司

第三类 空气处理、输配装置及部件

空缺

第四类 压缩机

产品名称：谷轮动压气悬浮无油离心压缩机
公司名称：谷轮环境科技（苏州）有限公司

第五类 换热器、阀门及其他辅助部件

产品名称：冷媒电磁膨胀阀 MVL702
公司名称：西门子（中国）有限公司

第六类 控制设备与系统

产品名称：海信 ECO-B 智慧楼宇管理系统 2.0
公司名称：青岛海信日立空调系统有限公司

第七类 工业及商用制冷设备及相关部件

产品名称：SRS-RRE-14 M 可变容积比半封闭式螺杆压缩机
公司名称：福建雪人集团股份有限公司

第八类 工业热泵

产品名称：LC 大压比水蒸气离心压缩机组
公司名称：冰轮环境技术股份有限公司

第九类 应对气候变化及其他产品

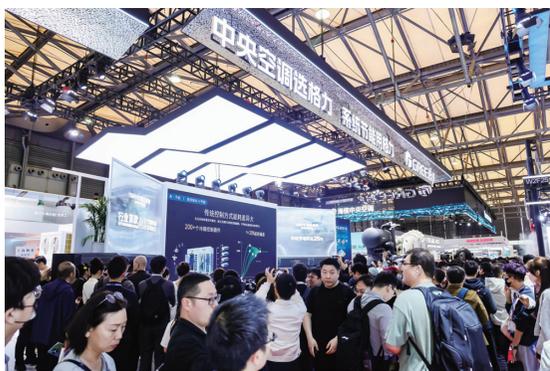
产品名称：OCCS 液化机组
公司名称：冰山冷热科技股份有限公司



数智赋能，共建绿色未来

——格力中央空调惊艳2025中国制冷展

4月27—29日，2025中国制冷展在上海新国际博览中心盛大举行。此次盛会汇聚了全球制冷暖通行业的精英与前沿技术，是展示创新成果、推动行业发展的重要平台。格力电器携近百款创新产品亮相展会，全面展示了其在商用、家用、光储空、供热采暖、冷冻冷藏等领域的最新技术成果和应用解决方案。



匠心智造，彰显担当

本次制冷展，格力电器推出的新品 GMV9 智岳系列多联空调机组受到业界关注。作为格力第二代 AI 商用多联机产品，GMV9 搭载了格力自主研发的“基于实时性能的宽域高效 AI 多联机关键技术”，实现了全场景智控节能，平均节能率高达 25%。

GMV9 智岳系列多联空调机组的发布不仅展现了格力在制冷空调领域持续创新的努力，

也推动了行业向更高效、更绿色、更智能的新阶段迈进。

明星产品，圈粉无数

格力电器展示了多款创新产品，其中“真知·灼见”系列中央空调，采用双送风口设计，通过动静蜗壳组合实现冷、热换向送风技术，制冷时 6 m 贴附送风不直吹人体，制热时室内



人体活动区温度升高速率提升 50% 以上，同时实现 0.1 °C 垂直温差的均匀温度场，提升了室内环境的舒适性。这一创新设计针对传统中央空调制热效能欠佳、送风舒适度等问题提供了新的解决方案。

此外，格力“泰山”楼宇数字化平台也在本次展会中展出。该平台是格力契合建筑行业节能减排与精细化管理需求而打造的创新之作，通过全栈自研的软硬件系统，支持多个机电设备的接入，具备组网功能，满足建筑机电系统的在线化、数字化和智能化建设需求。目前，已应用于办公楼、园区、酒店、医院、轨道交通等领域的 5 000 多个工程中。

荣膺奖项，再接再厉

值得一提的是，在本次制冷展上，格力“GMV9 智岳系列多联空调机组”荣获了 2025 “中国制冷展·创新产品”称号及 2025 “中国制冷展·金奖产品（直膨式空调热泵设备类别）”称号。此外，格力自主研发的光伏直驱空调系统获得了中国质量认证中心（CQC）颁发的首张“光伏直驱空调机组 CQC 认证证书”。这些奖项和认证不仅是对格力研发性能和创新能力的肯定，也是对格力光伏空



调系统节能减排与经济效益的充分认可。

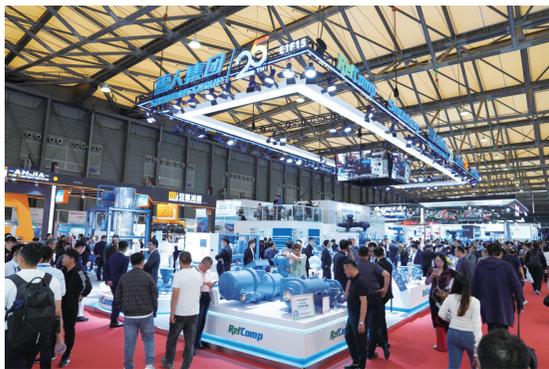
未来，格力电器将继续以用户需求为核心，加速打造覆盖全产业链的绿色技术闭环，依托研发实力和创新能力，不断推出更多绿色节能的制冷暖通产品，为舒适家居和商业空间提供全场景智慧解决方案。同时，格力也将积极响应国家节能减排号召，推动制冷暖通行业迈向更高效、低碳、智能的未来，为全球可持续发展贡献力量。

智领低碳 精彩绽放

雪人制冷展亮点回顾

4月27—29日，2025中国制冷展在上海新国际博览中心盛大举办。本次展会吸引了来自32个国家和地区的近1200家企业及合作单位参展，参观人数创历年新高。

作为冷热装备制造商和系统集成服务商，雪人集团本次展会以“智领低碳，冷暖共生”为主题，展示了旗下全品牌、全系列的产品和标准化服务。展会期间，雪人集团展位受到了业内专家、合作伙伴及媒体的广泛关注。



天然工质全场景应用

雪人集团在工商业制冷空调领域，长期致力于天然工质替代高GWP工质的装备研发。在工商业冷冻冷藏和工业制冷领域，雪人已经全面实现了氨/二氧化碳复合制冷技术的装备准备，能够满足多种应用场景的需求。

本次展会，雪人集团以“天然工质应用、

系统能效优化、低碳绿色发展”为核心，展示了涵盖工商业制冷、食品冷链、制冰造雪、工业化工及热泵供热等多元化场景的30余款全系列产品，力求为全球客户提供定制化的综合应用解决方案。除了主展区，雪人还在E4馆国际臭氧气候路演区以及售后服务示范区展示了雪人自主品牌的配件、油品及清洗剂等物料，进一步展现全生命周期服务的优势。



雪人集团在本届制冷展上凭借其全面的产品布局及三维互动展示系统，吸引了来自全球的客户、行业专家。中国制冷学会理事长、院士何雅玲教授等专家亲临展位，了解雪人集团核心产品，并与雪人集团高管团队就冷热能源行业的市场发展和技术创新方向展开了深入交流。



专业研讨会 对话前沿技术

展会期间，雪人集团的工程设计师受邀在制冷展的专题研讨会上发表演讲，围绕天然工质应用和系统能效提升等议题，分享了最新的技术研究和实践经验，展示了雪人集团在推动制冷与供热系统绿色转型方面的最新成果，并强调了天然工质在绿色发展中的重要作用。



荣誉产品 先锋探索

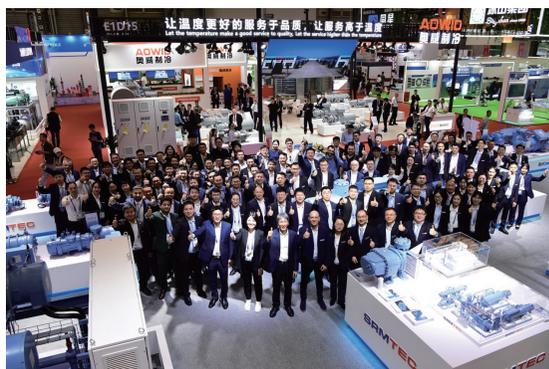
在本届展会的“创新产品”和“金奖”评选中，雪人集团有4款压缩机产品获得了“创

新产品奖”，其中，由意大利 RefComp 与瑞典 SRM 联合开发，采用最新型线设计的螺杆式压缩机荣获“金奖”。这些产品涵盖了天然工质应用和复叠系统优化，展现了雪人集团在响应市场需求及行业低碳趋势方面的先锋探索。



共创绿色未来

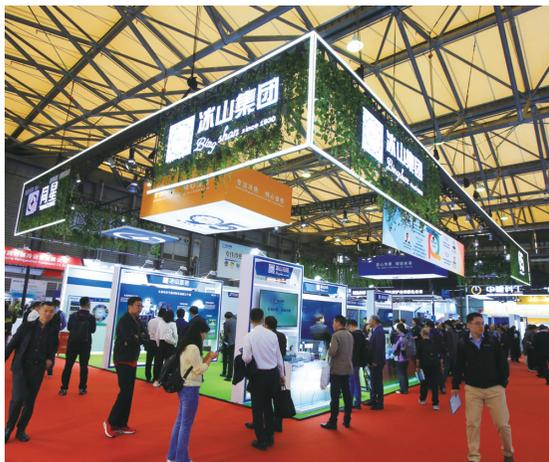
以天然工质为核心、以工程和产品创新为支撑、以标准化数字化服务赋能全球客户，雪人集团将持续为实现冷暖产业绿色转型贡献力量。我们将与您携手，共创绿色未来！



专注冷热 倾心自然

——2025中国制冷展冰山展示绿色、低碳、智慧冷热解决方案

2025年4月27—29日，在上海国际博览中心举办的第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会上，冰山以“专注冷热 倾心自然”为主题，展示绿色低碳冷热、智慧零碳工厂、绿色低碳涡旋式压缩机、智慧生活领域的技术和解决方案。



冰山申报的 OCCS 液化机组、CO₂ 跨临界冷热集成耦合机组、储能用 160 cc 高效变频涡旋压缩机、智能型混合动力空气源热泵机组，分别获得“应对气候变化及其他产品”类别、“工业及商用制冷及相关部件”类别、“压缩机”类别、“冷热水机组”类别创新产品奖。矿用防爆制冷装置、储能用 160 cc 高效变频涡旋压缩机荣获全国设计院总工团推荐优质产品奖。OCCS 液化机组荣膺“应对气候变化类别”金奖。



冰山的技术人员参加了 11 场不同专题的技术论坛及研讨会，交流分享技术创新成果：

在节能降碳产品与技术专题研讨会上，作了题为“复叠式氨螺杆热泵机组”的报告；

在第十六届全国制冰机产业高级研讨会暨第十四届制冷机械设备高级研讨会上，作了题为“绿色低碳冰雪系统技术及应用案例介绍”的报告；

在冷链装备技术论坛上，作了题为“医药冷链低碳解决方案及案例分享”的报告；

在数智化冷链技术专题研讨会上，作了题为“从机理模型角度解析制冷系统数智化的底层逻辑”的报告；

在制冷空调技术创新及应用专题研讨会上，作了题为“涡旋式压缩机技术进展与未来展望”的报告；

在制冷压缩机新技术专题研讨会上，作了题为“油黏度 / 油浓度对涡旋式压缩机可靠性的影响”的报告；

在环境友好型制冷技术专题研讨会上，作了题为“R290 制冷剂涡旋压缩机的应用特点”的报告；

在工商制冷中冷媒替代与减量技术专题研讨会上，作了题为“绿色低碳驱动下跨临界 CO₂ 产品的技术优势与应用拓展路径”的报告；

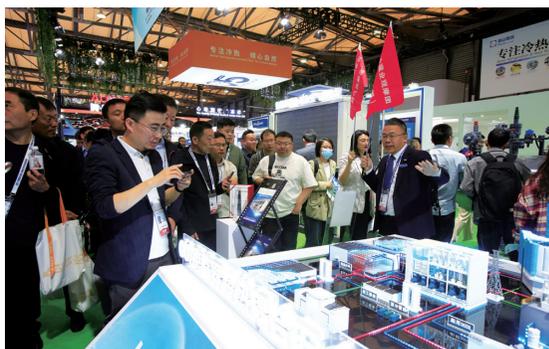
在 2025 臭氧气候技术工业圆桌会议中的制冷剂替代技术与行动专题探讨环节，作了题为“制冷空调各领域的环保制冷剂压缩机解决方案”的报告；

在冷链产业新需求、新发展、新技术专题研讨会上，作了题为“多能互补肉食加工智慧零碳技术”的报告；

在工业制冷制热技术创新及应用专题研讨会上，作了题为“基于关键冷热设备的能碳解决方案”的报告。

冰山在展位成功举行战略合作签约仪式。与哈尔滨工业大学金涛教授就工业余热综合利用项目开展合作，重点突破非清洁能源高效转化技术；与北京中科华焯能源科技有限公司达成混动热泵产业生态联盟，计划三年内建成覆盖供热地区的清洁供热网络。这两大合作不

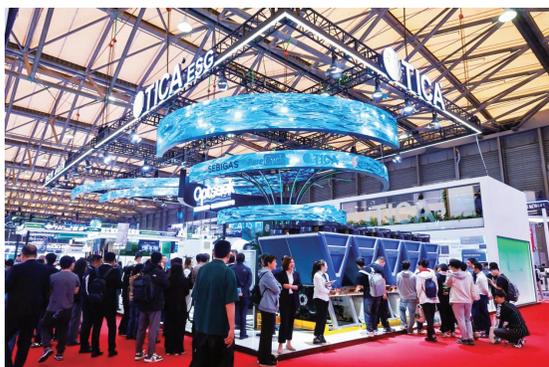
仅实现“产学研用”的深度融合，更开创了跨领域协同降碳新模式。冰山举办了节能系统与产品推介会。集中展示了公司在高效节能制冷、能源综合利用等领域的最新技术成果与系统解决方案，吸引了众多企业客户、行业专家学者，共同探讨“双碳”目标下的技术创新路径与应用实践。



冷冻冷藏业观摩团（总工组）以及孟加拉交流团等高端展团到冰山展位参观。了解可实现制冰、空调制冷及新风系统、空调供暖、生活用水、工艺用热的 -50~80 °C 冷热联供，能效比提升 15% ~ 20% 的 CO₂ 跨临界冷热集成耦合机组；可应用于食品、水产、科研等领域，并且适用于 -S2 ~ -30 °C 人工制冷场景的半封闭二氧化碳螺杆压缩机组；以及满足冷冻冷藏、热泵领域采暖、储能领域等不同场景的涡旋压缩机等。

从2025中国制冷展 探寻“空境之美 AI与天加”

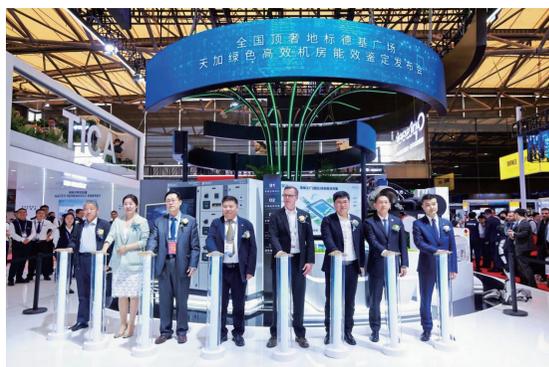
4月27—29日以“智联冷暖，共享未来”为主题的2025中国制冷展在上海盛大召开。天加展台将绿野仙踪的美学设计与低碳理念完美融合，全面呈现了其在绿色发展方面的显著成果。



“三零”示范场景下天加 OptSeek 的成功实践案例之一——德基广场

展会期间，天加发布了“全国顶奢地标德基广场绿色高效机房能效定发布会”。德基广

场作为中国顶级高奢商业综合体，自2006年6月26日营业以来，历经十多年运行，空调系统性能下降，能耗升高。在国家“双碳”政策和绿色建筑的趋势下，德基广场积极响应，改造需求迫切。天加采用了最新 OptSeek 智慧物联数据平台，从旧机房数字化还原，到高效设备组合方案、BIM 建模全透明施工、AGI 主动寻优电控，再到全生命周期智慧运维，该项目最终实现了旧改机房全年运行能效比 5.6，节能率 44%。值得一提的是，OptSeek 还运用区块链技术确保数据真实可信，所有数据经权威第三方云端实时监测，为碳管理奠定坚实基础，真正实现节能增效，提高全生命周期效率、降低运营成本。



“碳”索征程，天加锚定高质量发展新航道

全球绿色环保发展共识的形成，使传统采暖的能源及环境问题日益凸显。天加推出的

R290 家用空气源热泵采用天然制冷剂（丙烷），该制冷剂 ODP 为 0，对臭氧层无破坏，对地球大气升温影响极低，是国际公认的环保冷媒，为家庭绿色能源实现能效合一开辟新路径。其具备 80 °C 高温出水和高效节能等特点，可替代传统化石能源采暖。



天加还展示了新一代环保冷媒超高效离心机组，该机组采用了先进的双级直驱全变频设计，COP、IPLV 新国标双一级能效，赋能新时代绿色建筑。自研一体式机载动力柜，可为旧改机房提供便利。该机组尤其适用于高效机房、数据中心、水蓄冷以及大提升力大温差等应用场景，可广泛应用在公共建筑、办公楼、酒店、医院、中小型工业项目等场所。



TICA Airnext 五恒空气生态系统 室内空气艺术家

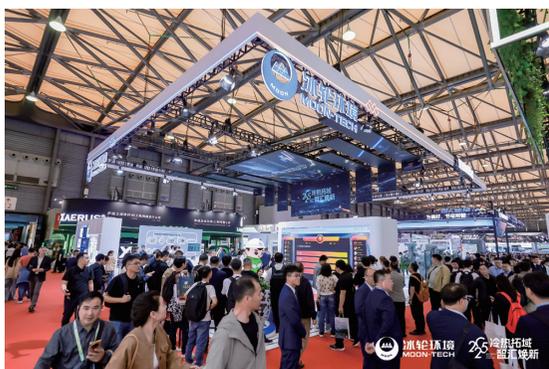
在人们对住宅环境要求日益提高的当下，追求舒适宜居的生活空间已成为室内环境品质的标配。天加的 TICA Airnext 五恒空气生态系统，作为其在绿色科技领域的又一创新成果，该系统基于与日本大阪研究所、哈工大长达十年的联合研发，整合中央空调、地暖、新风系统的智慧物联平台，采用 Trinity 春缙三位一体离子净化技术，旨在破解 17 大居家空气难题。在现场沉浸式五恒体验空间内，该系统直观展示了恒温、恒湿、恒氧、恒净、恒静的卓越性能，让参观者亲身体会到全维度健康舒适的人居空间。



冷热拓域 智汇焕新

冰轮环境构建智慧低碳全球能源动力新标杆

4月27日，2025中国制冷展在上海新国际博览中心拉开帷幕。冰轮环境以“冷热拓域 智汇焕新”为主题，展示公司在制冷、制热及数智化服务领域的全新布局与创新突破。通过“冷热拓域”推动技术升级，不断丰富完善产品链条，拓展低碳冷热技术的应用场景，以“智汇焕新”驱动数智化变革及效率升级，倾力构建智慧、低碳的全球能源动力新标杆。



构建清洁低碳、安全高效的能源体系已成为制冷空调产业转型的核心命题。冰轮环境整合工业热管理板块最前沿的产品和技术，于中国制冷展首日发布“工业全域热控系统综合解决方案”，该方案覆盖温区广，应用场景多，为工业企业或园区的能源综合利用、阶梯利用、循环利用提供了全新且全面的思路。



方案深度融合冰轮产业多元体系内多个板块的技术与产品，系统性破解传统热管理碎片化难题，构建覆盖“源—网—荷—储”的全链路协同体系，实现能源系统全局优化；其次，依托智汇云平台打造数字孪生中枢，通过实时监测与 AI 动态调优驱动实现能源效率的跃升；最后，以工业级高温热泵突破打开石油化工等核心碳排放领域的脱碳通道，120℃ 以上工业级高温热泵技术集群，成功突破石化、纺织等高耗能行业工艺蒸汽替代瓶颈，开辟深度降碳脱碳新路径。冰轮工业全域热控系统综合解决方案聚焦工业热控主战场，依托“高温度、大温差、宽温域”的热泵核心技术，深度融合多源多级系统集成技术，构建起能源梯级利用体系，实现余能高效回收与集约利用，不断拓展

热泵在石油化工、纺织印染、食品加工、电力、冶金、造纸、医药、建材、城市供暖等领域的方案革新，实现场景全覆盖、能源全兼容、技术全链路布局。

本届制冷展上，冰轮环境的“LC 大压比水蒸气离心热泵”荣获创新产品、工业热泵类“金奖产品”和“年度产品”三项荣誉。冰轮环境的工业热泵装备已经连续三年斩获中国制冷展工业热泵类唯一金奖。



冰轮环境在本届展会还围绕“智碳园区综合服务解决方案”和“双擎驱动能效管控系统”，全面展示在智慧海工、智碳园区、云端生态、智能仓储等多领域全场景的综合服务内容。冰轮环境积极推动海工装备领域国产化进程，产品覆盖远洋捕捞运输船、海洋加工母船，海工平台气体增压液化装置、船舶/海上平台碳捕集系统、新能源船舶动力系统等，助力海工装备技术与绿色转型，打造智碳未来港。冰轮可以为水产加工、畜禽屠宰、乳品饮料等行业提供智碳园区综合服务解决方案，通过天然工质、低充注、冷凝热回收等技术的应用，将

系统架构结合智慧能效管控系统，通过 PLC 高效自控算法将“机理 +AI”融合驱动节能智控平台协同作用，在助力制冷系统节能、高效的同时，提高整体的可靠性和安全性。

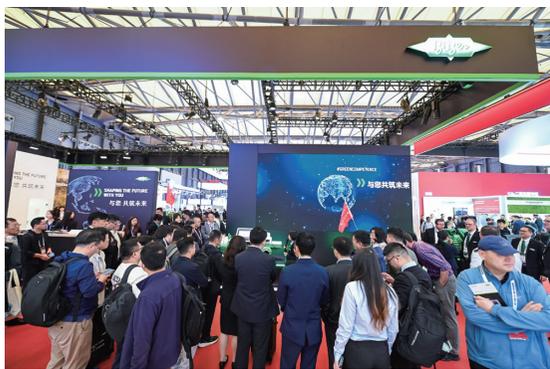
制冷暖通行业的发展已经全面拥抱 AI，开启新一轮跨赛道技术竞争，围绕“AI”赋能的论坛中，冰轮环境数字专家提出了“动态场景自适应的工商制冷系统能效可靠性优化”“基于工控平台的人工智能驱动冷链智慧运维体系创新与实践”等与行业同仁展开交流。未来，通过信息化和工业化的深度融合构建起协同平

台，会进一步推动制造业数字化转型，并计划进一步拓展 AI 在氢能、碳捕集等领域的应用，巩固在能源与动力技术领域的地位，实现高科技、高效能、高质量的发展。

面对能源形势的不断变革和绿色可持续发展的迫切需求，冰轮环境求质向新，积极推进能源变革，以绿色赋能生态，以创新领跑未来，为能源与动力领域提供更加优质、高效的解决方案，与行业伙伴精诚合作，努力实现全球 1.5 °C 温升控制目标，共同推动全球可持续发展。

比泽尔亮相中国制冷展

2025年4月27日，上海新国际博览中心人潮涌动，第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会正式拉开帷幕。比泽尔（BITZER）以“与您共筑未来”为主题，在E2G01展位全面展示其在低碳化与智能化领域的最新成果。



比泽尔中国制冷展展位人头攒动

开展首日，这座以极简式设计及数字化光影交织的展台便以独特的“温度”迎接着八方来客。当观众来到展区入口，一只身着黑色工装的小鳄鱼玩偶正热情挥动短爪，向各位来宾表示亲切的问候。这个充满亲和力的IP形象瞬间化解了技术展台的冷峻感，在一片欢声笑语中，大家纷纷举起手机合影。

向内步入比泽尔展区，简约现代的布局与数字化展示相得益彰。展台围绕低碳化与智能化趋势，呈现了包括节能压缩机、环保冷媒应用等领域的核心技术成果。现场技术人员通过

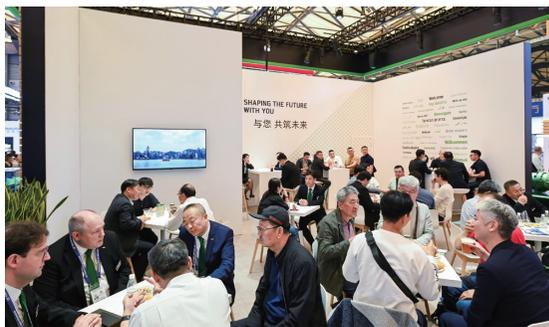


比泽尔中国制冷展 IP 鳄鱼玩偶欢迎各方嘉宾
实物展示与数据对比，详细解读产品在降低能耗、减少碳排放方面的优势。



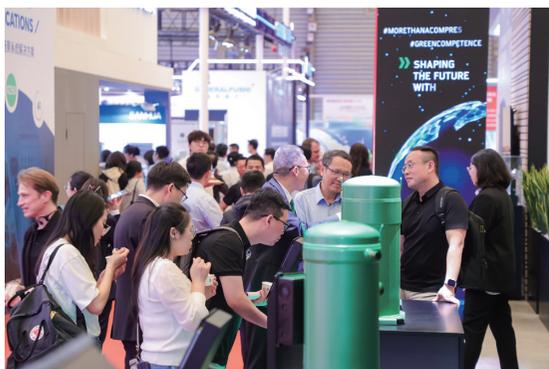
比泽尔中国制冷展天然工质制冷剂产品受到各方青睐

其中，比泽尔 CED 系列低环温热泵涡旋压缩机凭借其技术创新和性能优势，荣获“2025 年中国制冷展创新产品”称号，吸引了众多观众的关注。比泽尔技术团队现场介绍了该设备的稳定运行能力，并详细解答关于其在低温热泵、生活热水系统及烘干设备等场景应用的问题。



比泽尔中国制冷展各方嘉宾对热点话题深度探讨

当晚，比泽尔在沪举办 VIP 客户答谢晚宴，邀请长期合作的经销商、客户及行业伙伴共同参与。活动为各方提供了轻松交流的平台，不仅是对合作伙伴的致谢，更是比泽尔向行业发出的绿色邀约——与您共筑未来。



比泽尔中国制冷展“创新产品”CED 系列低环温热泵涡旋压缩机广受关注

展区里侧的互动交流区持续吸引参展者驻足，部分行业客户与比泽尔专业技术人员就“双碳”目标下的技术路径进行深度探讨。现场络绎不绝的咨询与洽谈，印证了行业对务实解决方案的迫切需求。





比泽尔中国制冷展答谢晚宴共叙友情

在 2025 中国制冷展盛大开幕之际，比泽尔成功举办新闻发布会，全面展示了比泽尔在面向未来的制冷剂、能源效率以及数字化解决方案方面的最新成果与创新理念。



比泽尔中国制冷展新闻发布会受到专业媒体关注

发布会上，比泽尔首席销售与市场官 Martin Büchsel 首先发表了开幕致辞。他强调，在全球制冷、空调和热泵行业面临制冷剂变革的背景下，比泽尔致力于持续推动行业向可持续且盈利增长的方向发展。

比泽尔大中华区销售副总裁兼董事总经理冯飏发表了总结讲话。他回顾了比泽尔在中国

市场的发展历程，并展望了公司的未来发展前景。冯总表示，比泽尔将继续秉承“绿质力量”和“不仅仅只是压缩机”的发展理念，为客户提供覆盖整个生命周期的系统解决方案，共同推动制冷行业的绿色可持续发展。

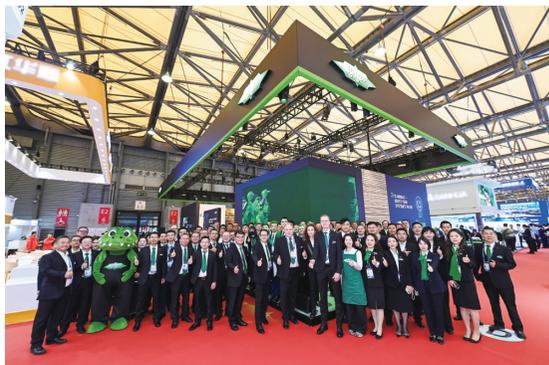


比泽尔中国制冷展新闻发布会传递发展方向

绿质力量

没有终点 只有新的起点

比泽尔的价值主张是为顾客带来值得信赖且可靠的产品与技术、专业的应用知识，以及服务和数字化能力。我们坚信，这将使您和我们在未来更加成功。让我们携起手，共筑未来！



比泽尔中国愿与各位共筑未来

变革启新，脱碳发展

丹佛斯2025中国制冷展回顾

4月29日，第36届中国国际制冷展于上海圆满落幕。丹佛斯以“变革启新，脱碳发展”为核心主题，携空调热泵、冷冻冷藏等领域的全链条低碳解决方案重磅亮相，通过325平方米的沉浸式展区，系统性展示了涵盖压缩机、阀件、控制器等20余条产品线的百余项创新成果。

截至目前，丹佛斯四家工厂获评国家“绿色工厂”，2024年武清园区实现100%绿电覆盖，南京园区已于2025年建成碳中和工厂。这些成果为行业提供了可参考的能效提升与低碳发展路径。同时，丹佛斯通过技术共享和产业链合作，推动上下游企业共同参与低碳实践。

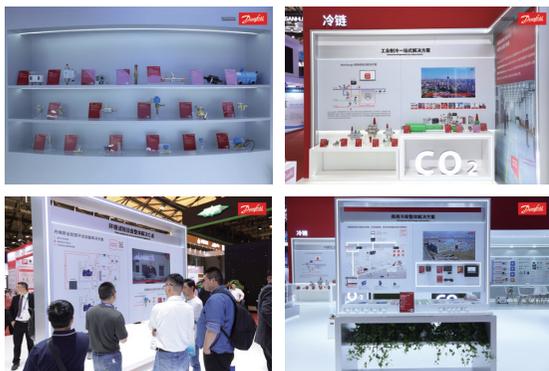
展台亮点：全场景技术矩阵赋能行业

展区聚焦三大核心领域，全面呈现低碳技术矩阵。

空调热泵：磁悬浮无油应用、轻型商用空调及热泵采暖、工业热泵、储能、数据中心、新能源客车CO₂热管理、丹佛斯传感方案等创新实践受到广泛关注。

工商制冷：商用冷库、高低温环试设备、CO₂制冷专区，以及工业制冷一站式解决方案等创新方案，现场模拟演示高效节能。





低碳专区：国家级绿色工厂案例揭秘，水力平衡、余热回收技术引专业观众驻足交流。



创新荣耀：三款新品荣获 2025 中国制冷展“创新产品”称号

丹佛斯凭借其技术实力，三款产品荣膺“创新产品”称号

ETS 5T 二氧化碳系统专用电子膨胀阀——模块化设计理念，满足超高工作压力，提升了整机系统的可靠性；

丹佛斯 NeoCharge 高效低充自适应定量供液控制子系统——效率比传统直膨系统提高 15%；比传统桶泵系统的充注量下降 40% 以上，满足了大中型氨制冷系统对安全的需求；

A3 气体传感器 DST G290——可提供 Modbus RS485 信号、继电器信号或双信号输出；快速响应时间 $\tau_{63} < 30$ s；提供自动校准功能，确保设备稳定运行 15 年以上。



丹佛斯还推出了多款新品，包括 BOCK 半封闭 CO₂ 活塞压缩机、BOCK LG 环保制冷剂压缩机、天磁 TGH285 磁悬浮压缩机，以及 PSG605-PSG800 涡旋压缩机和紧凑型压力传感器 DST P070，展现了其在低碳技术上的持续创新。



论坛洞见：解码行业绿色转型

展会期间，中国制冷展主办方结合国家政策 and 行业热点，组织举办了多个主题论坛及专题研讨会，邀请国内外行业知名专家，全面解读行业最新动态及技术发展方向。丹佛斯深度参与 11 场权威论坛，围绕“双碳”目标与 ESG 体系建设，系统性拆解行业转型技术路径。

(1) 热泵应用方向：磁悬浮离心式热泵压缩机技术开发和研究、从源到端：工业热泵整体解决方案；

(2) 数据中心冷却技术：低 PUE 数据中心高效冷却系统方案；

(3) 工商用制冷应用方向：NeoCharge 定量供液方案实现制冷系统的高效低充应用、冷链大中型制冷系统控制新技术、冷链中的大中型制冷系统控制的数字化发展、CO₂ 绿色制冷解决方案；

(4) 轨道交通制冷空调通风：低碳轨道空调——天然制冷剂 CO₂ 整体解决方案；

(5) 暖通空调与建筑低碳发展：精确控制下的暖通空调系统末端解决方案；

(6) 制冷剂替代与制冷行业减排：制冷剂泄漏检测在制冷行业的迭代与发展。

未来承诺：零碳技术驱动全周期价值

展会期间，丹佛斯以“技术+场景”双驱动，深度链接客户需求，与超千名行业客户及伙伴零距离对话，为工业热泵、冷链升级、数据中心节能等细分领域提供了精准创新方向。

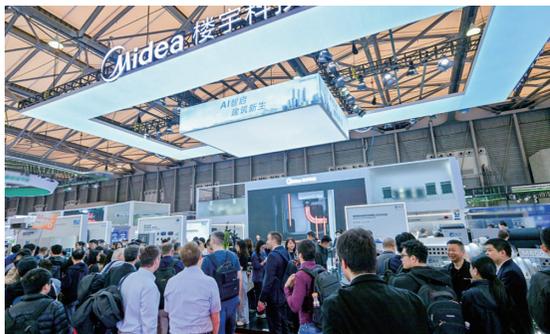
未来，丹佛斯将基于展会中收获的前沿洞察与客户反馈，加速推进“零碳技术”的迭代，深化磁悬浮、环保制冷剂产品、数字化控制等核心技术的研发；同时，通过生态协作与行业标准共建，助力客户实现从“减碳目标”到“落地收益”的全周期价值闭环。

AI智启建筑新生!

美的楼宇科技闪耀2025中国制冷展

4月27日,2025中国制冷展在上海开幕。美的楼宇科技携旗下MDV、鲲禹等多个品牌产品矩阵和创新解决方案,以及全生命周期的数字服务亮相,全面展示了美的楼宇科技绿色低碳与智能建筑领域的最新成果。美的以“产品+方案+服务”三位一体,通过AI全链路赋能产品与高效系统实现基础能效跃升,针对不同领域的绿色转型需求提供定制化的解决方案。

同期举办的“AI智启建筑新生”发布会受到行业广泛关注,业界专家大咖齐聚,共同探讨如何通过软硬件技术突破与协同,助力建筑节能新生。



论道建筑绿色发展 行业大咖有话说

全国工程勘察设计大师、中国建筑科学研究院首席科学家徐伟在开场致辞中表示,作为碳排放大户,要实现碳中和目标,建筑节能降碳是重中之重。而如何评判建筑节能,则需要

“用真实的数据”说话。因此,软硬件的结合,AI智能的运用是建筑行业节能低碳发展的新方向。通过AI智能化软件与高效产品的结合,实时精准监控设备能耗,实现动态调优,做到从设备单机高效到全系统协同,让节能有迹可循,从而逐步探索建筑节能改造的数智生态。



中国制冷空调工业协会会长、合肥通用机电产品检测院院长、全国冷冻空调设备标准化技术委员会主任委员李江表示,在政策与市场双轮驱动下,中国制冷空调行业正从“制造”迈向“智造”,高效设备更新、智能化技术的应用、全产业链协同,是建筑节能破局的关键所在。美的此次发布了磁悬浮全栈节能产品应用及iBUILDING高效机房AI全域生态平台,正是以创新之力响应国家号召,为行业树立了标杆。他期待更多企业以高效设备为基石,以智能化技术为抓手,在提升建筑能效水平和既有建筑节能改造中实现“因地制宜”,在各个

领域打造示范样本，让技术创新真正惠及民生与生态。



中国建筑节能协会驻会副会长、北京市城市管理委员会原一级巡视员柴文忠表示，近年来，基于核心零部件突破、AI 算法等新型技术应用，国内相关领域科技企业，已走在建筑绿色低碳发展的前沿。以美的楼宇科技为代表的公司，通过高效技术及产品应用，在建筑节能领域取得令人欣喜的成果，帮助建筑行业实现低碳与数字化转型，并逐步探索出建筑节能的全新生态。



清华大学长聘教授、博士生导师石文星在发布会上分享了“公共建筑用多联机系统的运行特征调研报告”。他指出在碳中和目标下，降低公共建筑空调系统能耗已成为建筑领域的

重要任务，而多联机相比于传统的中央空调系统，在建筑节能领域展示出了明显的节能优势。近些年，多联机产品性能评价标准也在不断更新，行业 and 用户更加关注系统的真实运行能效，因此，未来多联机系统应不断挖掘运行数据特征和能效规律，通过数据驱动算法为用户提供定制化的能效解决方案。



重庆大学教授、博士生导师，国家技术标准创新基地第一届理事会理事，国家技术标准创新基地绿色建筑专业委员会常务委员丁勇现场深度解读了《既有建筑绿色低碳改造蓝皮书》，并系统分析了国家和地方相关政策，梳理了行业发展方向，同时总结了科研、标准建设和关键技术方面的最新进展，并提出技术改造体系和路线。



发布三大新品 引领建筑节能迈向新高度

美的楼宇科技深知技术创新对建筑节能减碳的推动作用。为了进一步精准量化建筑节能技改收益，美的楼宇科技融合了终端感知、云端决策与动态调优等智能 AI 技术，打造并发布了全新美的 MDV 云眸多联机能耗监控平台，助力建筑绿色新生。



美的楼宇科技氟机产品销售总监江宇表示，美的 MDV 云眸多联机能耗监控平台是基于 iBUILDING 的强大数据平台和多款应用，进一步集成开发出的专门针对多联机运行能耗监测和优化控制的全新平台。

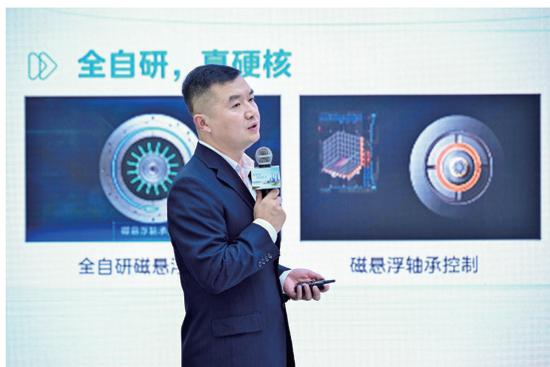


该平台基于实际运行电费的核心算法，通过负荷减碳、运营减碳、低碳产品、能源利用和电价利用，多种灵活优化方式，搭配 iBUILDING Service 智慧运维服务，实现从实时监测到智能调控的全链路闭环管理，推动节能减碳从设备层面向建筑整体落实，助力客户实现降本增效。

此外，美的 MDV 云眸多联机能耗监控平台具备多场景适配能力，可广泛应用于新建建筑与既有建筑改造项目，为不同阶段的建筑节能需求提供智能化解决方案。

目前通过软硬一体的解决方案，美的已成功打造多个低碳节能案例。例如蔚来合肥新桥产业园项目，美的为其安装搭载了智慧喷淋系统，大幅改善室外外机热环境，屋顶坑井内温度比喷淋前实测平均下降 6.1℃，室内平均温度下降 1.0℃，运行能耗下降约 12.6%；对百胜近 20000 多套系统进行制冷剂泄漏监测，帮助客户提前预警，检测出 148 套系统存在泄漏征兆，精准度高达 97% 以上。

美的楼宇科技水机产品销售总监秦艳平分享了磁悬浮产品全栈应用，展示了美的在磁悬浮技术领域的长期积淀与前沿成果。目前，美的磁悬浮离心机产品近三年销售复合增长率 30%，2024 年磁悬浮离心机同比增长 66%，2025 年第一季度接单同比增长超 70%。



经过十余年的沉淀，美的磁悬浮离心机获专利 127 项，三方及特性认证 33 项，磁悬浮离心机科技鉴定 22 项，所打造的自研磁悬浮家族率先完成了磁悬浮产品的全温区、全场景、全品类覆盖。如今，美的已构建起从低温制冷到高温热泵、从暖通整机到通用压缩机的磁悬浮全栈式技术体系，能够广泛适配多元场景，为各类建筑提供更高效、更节能、更可靠的系统解决方案。

会上，秦艳平也分享了众多美的成功实践落地的项目案例。例如全球最大锂电池隔膜制造商恩捷新材料，其企业厂房对温度、湿度控制要求极为严苛，美的磁悬浮变频离心式冷水机组不仅满足项目高标准的可靠性需求，更实现了显著的节能效果，充分验证了美的在核心技术创新方面的领先优势。

美的楼宇科技数字孪生技术负责人陈炫烨介绍了 iBUILDING 高效机房 AI 全域生态平台。该平台从可视化设计到自动化数据接入的高效机房全能平台，业务覆盖设计、建造、运维全生命周期，技术上实现数据采集、模型构建、

智能分析的全链路打通，是美的基于高效机房可视化仿真平台升级打造的创新产品，融合了 3D 可视化平台编辑与 2D 组态生成功能，能够实现高效机房的快速搭建与可视化展示。

同时，平台引入 AI 助手与 AI 方案推荐能力，为用户提供更加智能、高效、节能的机房解决方案，助力机房的数字化、智能化转型。

启动“智启新生”建筑低碳中国行 为实现“双碳”目标贡献科技力量

建筑能耗与碳排放已成为实现“双碳”目标的关键，建筑节能已成为必答题，而 AI 与建筑系统融合则是破题关键。

美的楼宇科技国内营销总经理周星表示，作为深耕暖通领域二十余载的行业探索者，美的楼宇科技始终以技术创新为引擎，以实际行动推动建筑行业的绿色转型。

美的自 2021 年推出 MDV 无界多联机，不断探索，持续打破建筑与设备的物理边界，实现建筑空间内外互联。周星表示，通过几年的实践，美的越发重视运行数据的价值，“设备



的高效运行只是起点，数据驱动的全域协同优化才是核心，通过对建筑实时能耗数据的监控捕捉，进而对系统运行策略动态调优，方能将数据价值转化为节能实效，真正实现建筑节能。”

发布会上，美的楼宇科技正式启动“智启新生”建筑低碳中国行活动，旨在大力推进城

市更新、促进建筑业转型升级，为实现“双碳”目标和社会高质量发展贡献科技力量。

未来，美的楼宇科技将持续深化人工智能等技术 with 低碳产品的融合，以全生命周期服务体系为客户提供更智能、更高效的服务体验。



芬尼携全场景高端热泵方案 闪耀中国制冷展

4月27—29日，上海新国际博览中心，芬尼携“全场景高端热泵解决方案”亮相，以技术和生态为主题进行了系统性展示，该产品荣获“全国设计院总工团推荐优质产品证书”和UL权威认证。



交互式展台集聚效应明显，多维度展现品牌魅力

芬尼 304 m² 的交互式展位采用开放式设计与科技感展陈，以简约流畅的布局直观呈现家用、商用、工业及农业场景的绿色节能解决方案。现场划分为供暖系统、酒店免费热水系统、全屋智控体验区等功能板块，参观者可亲身感受“制冷、供暖、供热水”三位一体的高效节能效果，体验新风、净水系统带来的空气与用水健康保障，以及一键智控全屋设备的智慧便捷生活，全方位感知品质生活新范式。

互动环节更是亮点纷呈：“一杆定乾坤”趣味高尔夫体验、免费咖啡品鉴、实用收纳袋派送等活动，吸引了众多观众参与；“听听热泵的‘风凉话’”互动区，通过扫码关注、转发视频、注册 APP 等形式，为参观者送上定制扑克牌、智能礼品等惊喜，科技体验与趣味互动有效结合，提升展台吸引力。



明星产品矩阵亮相，全场景方案精准破局

在参展产品和方案方面，芬尼构建起覆盖“舒适、健康、节能”的产品与解决方案体系。

麒麟 HP 变频超低温空气源热泵在 -35~52℃ 宽温域环境下能够保持强劲运行能力，满足中国南方消费者在湿冷酷热的气候条件下对舒适与节能需求的核心诉求。一位来自浙江绍兴的别墅业主对麒麟 HP 变频超低温空气源热泵赞不绝口：“南方冬天湿冷，夏季湿热，传统设备制冷和制热在节能和舒适性上体验较差。”她

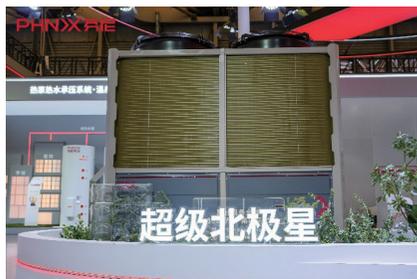
指着运行参数介绍道，“这款设备制冷、制热均为国家一级能效，可用手机远程控制，保证室内恒温恒湿，使用上舒适又省电。”



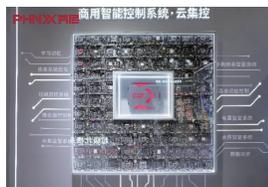
商用展区内 25 hp 三联供系统以其创新的免费热水方案吸引了众多商用客户，其最高出水温度达 60℃，不仅可以实现夏季免费供热水，还能降低 20% 项目设备初投资和 20% 年运行费用。该系统已成功应用于全球 2000 余家高端酒店。



超级北极星系列是 -41℃ 超低温变频空气源热泵采暖机组，直流变频高效节能，全面减少能力衰减，整体性能比定频产品提升 20%；全年运行费用比定频产品节省超 20%；水温波动幅度缩小，室内恒温更持久；智能调节除霜能力，实现高效精准除霜；变频静音模式，恒温运行时长期保持低噪声状态。



其他的明星产品也纷纷亮相圈粉。金麒麟 HPS 系列、净享 PRO 款新风系统、全屋软净水豪华型及火焰型系列空气能热水器构建了从制冷到制热、从空气到用水的全方位健康保障。此外，零狗全屋智控系统通过 AI 算法实现全屋智能管理，打造便捷高效的智慧生活体验。



芬尼展位通过真实数据与技术细节，展现从家用到商用的全场景高端热泵解决方案的适配能力，为绿色低碳转型提供了切实可行的技术路径。

二十三年行业深耕，双轮驱动推进品牌全球化

芬尼在热泵技术领域拥有二十三年的研发经验：截至 2025 年 3 月 31 日，累计获得 1 651 项专利、参与制定 70 余项国家及行业标准，作为国家制造业单项冠军企业，其产品已销往全球 95 个国家和地区，在高端热泵市场具有重要影响力。

近年来，芬尼在全球化复杂环境中逆势增长，以国内 + 海外双轮驱动战略支撑品牌向上发展。在国内，芬尼以粤港澳大湾区为核心筑牢产业根基。

2024 年，芬尼启动大岗穗港智造基地芬尼科技总部、新兴产品及热泵配套零部件等增产扩产项目，聚焦高端热泵产品及新兴领域设备的研发与制造，建成后将形成覆盖家用、商用、工农业用热泵的智能化生产线集群。该举措将

有效补齐产业链关键环节，提升供应链本地化配套率，降低企业物流成本与交付周期，构建起“研发—核心部件—整机制造—智能物流”的全链条产业生态，夯实本土产业竞争力。

海外布局上，2024 年，芬尼积极推进泰国工厂项目，采用“研发 + 制造”本地化模式，依托区位优势辐射东南亚及欧美市场，精准对接东南亚“低渗透高增长”市场，构建技术输出与本土化运营的前沿阵地。

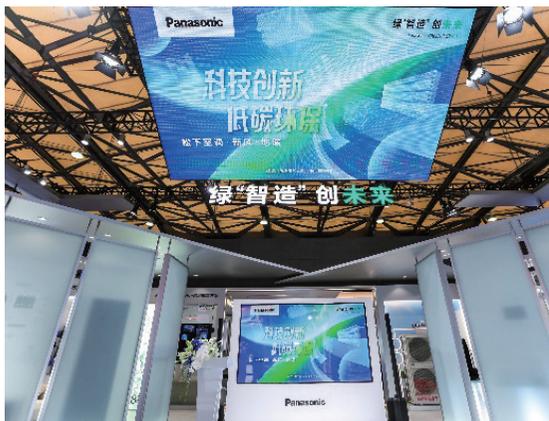
从深耕中国南北方高端热泵市场，到海外为欧洲雪山别墅、非洲工业项目提供零碳方案，芬尼用技术诠释“中国智造”的全球适应性。

芬尼泰国工厂即将投产，南沙新总部基地加速建设。芬尼通过“国内强链、国外破局”的发展策略，展现了二十余年专注技术攻坚所积累的竞争优势。



2025中国制冷展松下让低碳未来照进现实

4月27—29日，松下以“绿智造·创未来”为主题，围绕“科技创新，低碳环保”，携中央空调、小型空调、新风系统、地暖、浴霸、光空间照明、全屋净水、冷链、EMS 能源管理系统等产品和技術，亮相第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会（以下简称“2025中国制冷展”）。



松下冷暖新章，构筑低碳生活

4月27日，松下举办“松下冷暖新章，构筑低碳生活”——2025年商住产品发布会。松下控股（株式会社）全球副总裁、集团中国东北亚总代表本间哲朗先生为发布会致辞，表示松下将继续深耕中国市场，以创新驱动发展，以技术赋能生活，与中国冷暖同在。中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会会长张杰就“低碳节能·智慧创新”进行分享。



松下控股（株式会社）全球副总裁、
集团中国东北亚总代表 本间哲朗



中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会会长 张杰

发布会上，松下介绍了EMS环境解决方案以及6恒气候站全新升级系列产品。其中，6恒气候站全新升级系列是本次制冷展的重点产品，此次产品升级延续了中央空调、新风系统、调湿三大功能的高效融合，并通过更为灵活的配置方案，进一步提升产品的适应性，同时，该系列产品支持接入松下照明设备，实现一屏智控。



松下住空间事业部
零售解决方案部数据服务课工程师 周光



松下电气设备（中国）有限公司
市场营销中心空质商品总括部部长 邓育涌

节能方案与创新技术，共筑低碳环保未来

本届制冷展，松下通过智慧节能的产品全力驱动绿色商业发展，智慧楼宇、餐饮、超市、工厂四大典型场景的实物展示，为商业空间提供高效、灵活的解决方案。荣获“2025中国制冷展创新产品”称号的松下商用多联G系列8X中央空调是松下展台的明星产品，全系产品均达到APF1级能效，支持-25~55℃宽温运行，满足用户多样化、个性化使用需求。除此之外，中央空调核心部件、EMS能源管理系统以及冷链、低碳住宅氢能解决方案等也在此展出。



家用场景解决方案区打造了半场景化的产品技术展示空间。其中，第三代新直流马达全热交换器搭配松下创新电动分风箱能够实现新风分区控制，还可配合全新升级的松下空气盒子的使用实现智能风控；制氧空调——驭氧系列产品出口氧浓度达93%，能使空间氧浓度提升至22%（数据来源于松下内部实验室），搭载松下纳诺怡™技术，高效除菌除味。



松下在住空间区域实景还原客厅、厨房、卫浴、起居室及阳台等生活空间，集中展示了全屋净水、松下浴霸、空净消毒机以及住宅用ENE-FARM等产品。其中设于客厅中央的松下6恒气候站全新升级系列，打造“温、湿、氧、洁、静、风”六大因子恒定的室内气候环境，一键实现理想家居环境。

在全球可持续发展的进程中，松下始终通过创新技术与产品，积极践行社会责任、推动行业绿色转型。未来，松下将继续秉持“绿智造 创未来”的发展理念，以创新科技应对新时代的新需求，为构建更加绿色、智能、美好的生活环境持续贡献力量。



奥威制冷亮相2025中国制冷展， 助力绿色制冷新潮流

2025 中国制冷展在行业内外热切期待中盛大开幕，烟台市奥威制冷设备有限公司携众多创新技术和产品参展，展示了其在绿色低碳制冷领域的创新成果。

一、创新产品亮相展会，呈现技术亮点

Kelvin Zero NH₃/CO₂ 载冷机组

Kelvin Zero NH₃/CO₂ 载冷机组是奥威制冷此次展会重点展示的技术成果之一。该机组高温侧应用双闪蒸罐的三级节流制冷系统，以氨为介质，节能高效；低温侧则采用二氧化碳，确保末端蒸发器无油，性能稳定且不衰减。其应用于蒸发式冷凝器系统，冷凝温度较水冷系统更低。搭载的永磁变频电机的氨单机双级开启螺杆式压缩机，运行节能且高效。此外，板壳式油冷却器、带高分子筛结构的立式离心油分离器、卧式虹吸贮液器、满液式板壳式冷凝蒸发器等核心部件的应用，以及二氧化碳泵的一用一备模式、氨系统充注量小等设计，都使得该机组在节能、高效、稳定、安全等方面表



现出色，全方位满足了不同工况下的制冷需求，为用户提供了稳定可靠、节能环保、操作简单的制冷系统解决方案。

滑轨螺旋冷却冻结设备

在食品深加工领域，奥威制冷展出的滑轨螺旋冷却冻结设备采用特殊结构扣接配合的网带，从机械结构上解决了螺旋单冻机的翻带问题，无转笼设计使得内部空间更易清洗、检查。它能够实现单螺旋低端进出货，同时可实现多种进出料口布局，采用 PLC 自动控制 + 手动控制，确保设备稳定运行，无需张紧装置，减少了故障点，防止网带过度拉伸损坏。这种高效冻结设备适用于水产类、肉食类、果蔬类、调理食品类等多种产品的冻结加工，提升食品加工的工艺品质和生产效率，能够满足食品深加工企业对产品冻结工艺的基本需求。



二、技术实力获认可，创新产品揽殊荣

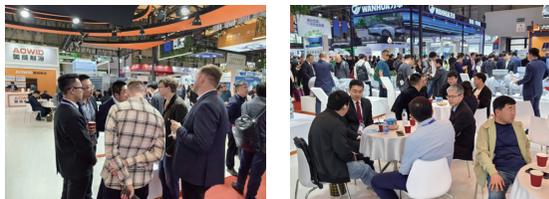
奥威制冷在螺杆式压缩机的研发创新及生产制造方面已建立起较为完善的技术体系。此次展出的内容积比可调永磁变频 CO₂ 半封闭螺杆式压缩机，将内容积比调节、制冷剂热虹吸冷却、永磁变频三项技术集成一体，应用于 CO₂ 制冷压缩机，荣获了本届制冷展的创新产品奖。这份荣誉不仅是对奥威制冷在技术研发和产品创新方面的肯定，更是对其未来砥砺前行、激励着奥威制冷继续在绿色低碳制冷领域深耕细作，不断突破创新。



三、坚持绿色低碳理念

在全球变暖趋势加剧的背景下，奥威制冷积极响应绿色低碳变革，将绿色低碳技术的研发和应用作为企业发展的核心战略。遵循“绿色、低碳、环保、持续发展”的国家发展战略，以“节约能源和成本，保护环境和资源，打造安全高

效的产品”作为研发设计理念，坚持产品高端化、整体化的道路，产品和系统均实现智能化、数字化、信息化。从制冷剂替代到系统能效提升，奥威制冷的每一项创新都紧紧围绕着绿色低碳这一核心，力求在满足市场需求的同时，助力实现环境保护和可持续发展的重要目标，以产业“含绿量”提升发展“含金量”，为制冷行业的绿色转型贡献力量。



上海市烟台商会王书记一行到访，助力企业发展



山东制冷学会孔院长一行莅临奥威制冷展位指导工作

四、专业服务与交流，共探行业发展

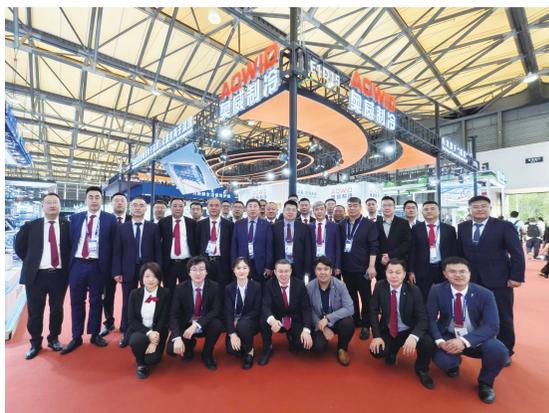
展会期间，奥威制冷的技术人员还与众多行业同仁分享了最新的制冷技术和行业趋势，在冷链装备技术论坛对新产品 Kelvin Zero NH₃/CO₂ 载冷机组的技术进行阐述与交流，共同探讨行业发展的未来。这种开放的交流与合作态度，不仅为推动整个制冷行业的技术进步和创新发展搭建了良好的平台，也促进了行业内的知识共享和经验交流。



五、展望未来，携手共创美好明天

2025 中国制冷展已经落下帷幕，但奥威制冷在绿色低碳制冷领域的探索和创新之旅仍在继续。我们将继续坚持品牌战略，精心设计、精细制造，生产出更多技术先进、顾客满意、适应市场需求的产品。同时，奥威制冷也期待与更多行业同仁携手共进，共同探索制冷行业的绿色低碳发展之路，为全球制冷行业的发展注入新的活力，为实现全球可持续发展目标贡献更多智慧和力量。

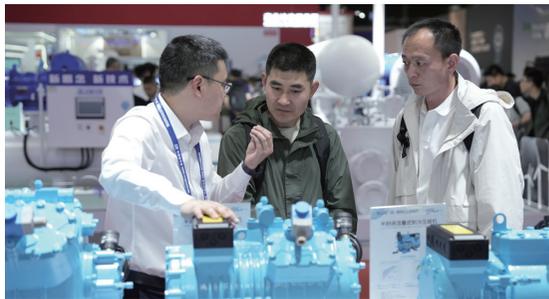
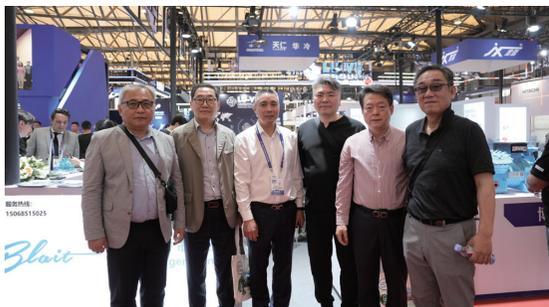
“让温度更好地服务于品质，让服务高于温度”，这是奥威制冷的承诺，也是我们一直以来的行动准则。奥威制冷将以更加坚定的步伐，朝着绿色低碳制冷的未来迈进，用创新科技和专业服务为人们的生活带来更多美好！



技术赋能——博莱特制冷携新品 亮相2025中国制冷展

2025年4月27—29日，第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会（以下简称“2025中国制冷展”）在上海新国际博览中心成功举办。此次制冷展以“智联冷暖，共享未来”为主题，展览面积达115 000平方米，吸引了来自全球32个国家和地区的近1 200家企业，以及40家国际行业组织参展。

浙江博莱特制冷设备有限公司是一家集压缩机设计、研发、生产、销售于一体的专业制造企业，其依托自主知识产权的压缩机机体精加工专业生产线，凭借高精度设计和优异品质形成行业竞争优势，并通过构建三个专业检测台实现对全系列半封闭压缩机的性能检测覆盖。此次参展，博莱特制冷带来众多创新、高效的技术产品，通过新品发布、真机展示、创新技术解读、接待洽谈等多种形式在展会现场与行业同仁交流讨论，共同探索制冷领域，攻克制冷难题，绘制制冷蓝图。



技术创新，博莱特制冷携两款新品惊艳亮相

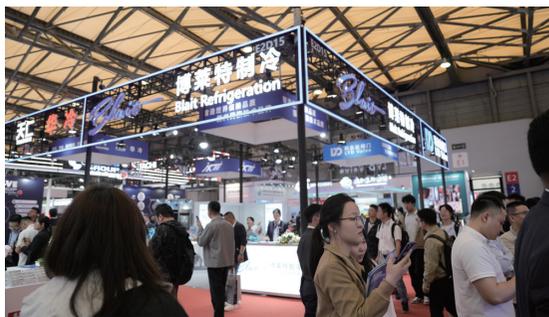
此次制冷展，博莱特制冷推出两款创新产品，分别是CO₂亚临界半封闭活塞式制冷压缩机和单机双级螺杆式制冷压缩机。CO₂亚临界半封闭活塞式制冷压缩机以中高压、耐腐蚀、高效密封为核心特点，其设计需平衡压力、温度及效率，同时注重安全性和变工况适应性，是一种以天然工质二氧化碳为制冷剂，在亚临界循环下运行的压缩机技术。单机双级螺杆式制冷压缩机的核心创新在于将制冷剂气体在低压级与高压级间分段压缩，并引入动态补气增

焓技术，有效降低排气温度与功耗，并且通过优化压缩过程的热力学循环，显著提升系统能效及低温环境下的稳定性。



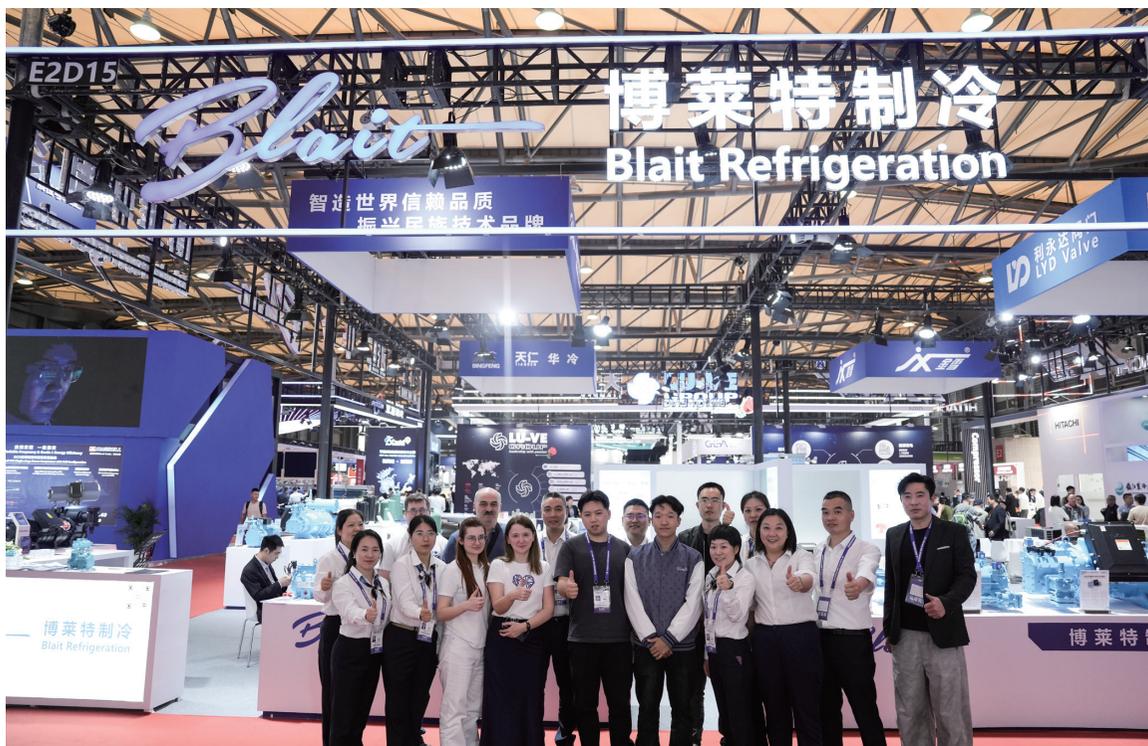
技术交流，展位现场人潮涌动

在展会现场，博莱特展示了多种型号的半封闭活塞式制冷压缩机、半封闭螺杆式制冷压缩机，吸引了众多国内外客户参观交流，展位现场热闹非凡。技术专家团队和销售工程师以多年行业积淀，为来访者细致解析设备配置、系统优化等核心问题。从前期技术方案到后期质量保障，博莱特制冷始终以“博莱特制冷，更冷，更省”为企业口号，秉持着“智造世界信赖品质，振兴民族技术品牌”的企业使命，致力于为客户提供优质的使用体验。



通过 2025 中国制冷展，博莱特制冷充分展现了其在制冷领域的技术积淀与创新动能，扩大了品牌知名度和影响力。未来，博莱特制冷将继续拓展高端制造与节能技术的融合应用场

景，深化全球化布局，以更智能化的产品和定制化服务满足多元市场需求，为行业绿色升级注入强劲动力。



亿利达绿色核心技术亮相展会

4月29日，2025中国制冷展圆满落幕。在这场全球行业盛会上，亿利达展出多款高效节能风电机产品与创新解决方案，受到专业观众的高度关注。亿利达技术团队全天候驻场，为参观者推荐中央空调和建筑通风系统解决方案，并深度解读 ECMAN 风电机技术平台的诸多创新细节。

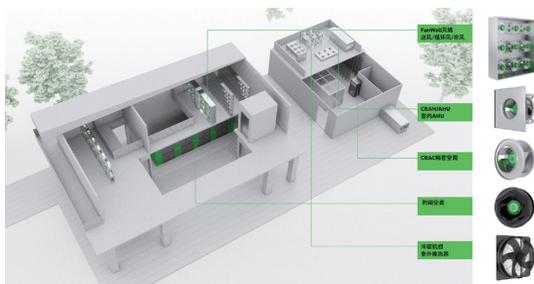


成果速递：ECMAN 技术受到广泛关注

“ECMAN Inside”应用了专业的空气动力学技术、高效驱动系统和智能控制技术，体现了亿利达对产品品质和能效的持续追求。在为期三天的制冷展上，亿利达凭借着三十年的技术积累，在展会现场吸引了众多专业观众，涵盖国际品牌空调企业、连锁酒店、医疗机构、大型制造业等，更有数据中心运营商、智慧农业等新兴领域，合作意向覆盖十余个国家。

未来已来：以创新推动绿色世界

亿利达 ECMAN 风电机技术平台在本届制冷展上获得业内关注，该平台的技术特点契合



当前制冷空调行业的绿色转型需求，为公司拓展了新领域的商业合作机会。随着“双碳”目标的深入推进，基于 ECMAN 技术平台的亿利达节能风电机系统方案，有望在更广泛的应用场景中得到推广，并推动制冷空调行业向绿色低碳方向发展。



同时，ECMAN 风电机技术平台展现了在能耗、维护和可靠性方面的优势，从全生命周期成本考量，契合国家“双碳”目标和全球节能减排趋势，也为更多行业提供了切实可行的能效提升解决方案。亿利达致力于为全球中央空调、建筑通风提供绿色节能解决方案，重点

布局绿色建筑、数据中心、清洁能源、现代农业等领域，并积极赋能基于智慧、节能环保、减少碳排放的面向全球绿色未来产业。

展会的圆满结束，恰是新征程的开始。亿

利达以 ECMAN 风电机技术为起点，持续改进和发展风电机技术，将继续以科技之力，为全球节能减碳目标注入“中国智慧”。



为制冷科技论文提供优质发表平台

为业界读者介绍行业综合资讯



《制冷学报》主要反映制冷科学领域中低温与超导、制冷机器与设备、食品冷冻、冷藏工艺、冷藏运输、空调供热、通风工程、低温医学及器械等方面的科技新成果，是反映中国制冷空调行业中文核心学术成果的科技期刊。

ISSN 0253-4339
CN 11-2182/TB

《中国制冷简报》着重介绍中国制冷、空调、供暖、通风及相关领域的各类信息摘录，行业国际资讯。旨在推动科技创新，推广应用技术；报道行业动态，促进业内交流。

最新资讯	综合信息
聚焦热点	促进发展



《制冷学报》
投稿网站: www.zhilengxuebao.com
订阅电话: 010-68715723



《中国制冷简报》
投稿邮箱: wfan@car.org.cn
联系电话: 010-68463224



锁定《制冷与空调》杂志，全面关注制冷/空调/热泵技术



CACJ中国应用型核心期刊
中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

中国制冷空调工业协会会刊

邮发代号：2-857

订阅联系电话：010-83510099-623

官网及投稿网址：<http://zldt.cbpt.cnki.net/>

地址：北京市西城区广安门南街6号广安大厦7层（100053）



中国制冷学会 制冷节能降碳与制冷剂替代工作组

在我国积极践行《基加利修正案》并全力推进碳达峰、碳中和目标的双重战略背景下，确保中国制冷空调热泵行业持续向绿色、低碳及可持续发展已成为核心议题与紧迫任务。其中，制冷剂的低碳化转型尤为关键。

经中国制冷学会十届四次常务理事会审议通过，中国制冷学会于2022年5月成立制冷节能降碳与制冷剂替代工作组。工作组旨在凝聚制冷领域内广泛的科技人才、行业协会、专业机构及企业力量，深度调研并核算我国制冷剂的使用与排放现状。同时，聚焦于制冷剂替代技术的探索与规划，引领并推动我国制冷领域节能降碳核心技术的研发与广泛应用。致力于为政府决策提供技术支撑，同时增强我国在国际制冷技术领域的交流与合作，进一步扩大国际影响力与宣传力度，共同促进全球制冷行业的绿色、低碳与可持续发展。

联系人：

中国制冷学会制冷节能降碳与制冷剂替代工作组主任委员 王宝龙
中国制冷学会国际合作部主任 赵娜
中国制冷学会副秘书长 王从飞
联系电话：010-68712422



锁定中国制冷与空调网，全面关注制冷/空调/热泵资讯

www.chinarefac.com



中国制冷空调工业协会主办

企业报道及宣传联系：010-83510099-243, 010-83560065

联系邮箱：zldt@chinacraa.org

地址：北京市西城区广安门南街6号广安大厦7层（100053）

中国制冷展组委会
2025-2026 年海外组团参展计划
Organizing Committee of China Refrigeration Expo
OVERSEAS GROUP EXHIBITIONS PLAN

	<p>2025 年巴西国际制冷、空调、通风、供暖及空气处理设备贸易博览会 2025 年 9 月 9 - 12 日, 巴西圣保罗 FEBRAVA 2025 Sao Paulo, Brazil · September 9-12, 2025 www.febrava.com.br</p>
	<p>2025 年印度冷链展 2025 年 9 月 18 - 20 日, 印度新德里 REFCOLD INDIA 2025 New Delhi, India · September 18 - 20, 2025 www.refcold.in</p>
	<p>2025 年土耳其制冷空调展 2025 年 10 月 22-25 日, 土耳其伊斯坦布尔 ISK-SODEX 2025 Istanbul, Turkey · October 22-25, 2025 www.sodex.com.tr</p>
	<p>2025 年西班牙国际制冷空调通风展 2025 年 11 月 18 - 21 日, 西班牙马德里 CLIMATIZACION 2025 Madrid, Spain · November 18 - 21, 2025 www.ifema.es/en/cr</p>
	<p>中国制冷展 (沙特站) 2025 年 12 月 1 - 4 日, 沙特达曼 China Refrigeration Expo (Saudi) Dhahran, Saudi Arabia · December 1 - 4, 2025</p>
	<p>2026 年日本暖通空调与制冷展 2026 年 1 月 27-30 日, 日本东京 HVAC&R JAPAN 2026 Tokyo, Japan · January 27-30, 2026 www.jraia.or.jp/hvacr</p>
	<p>2026 年美国制冷空调暖通展 2026 年 2 月 2 - 4 日, 美国拉斯维加斯 AHR EXPO 2026 Las Vegas, USA · February 2-4, 2026 www.ahrexpo.com</p>
	<p>2026 年印度制冷空调展 2026 年 3 月 12 - 14 日, 印度孟买 ACREX INDIA 2026 Bengaluru · India March 12 - 14, 2025 www.acrex.in</p>
	<p>2026 年意大利米兰舒适家居展暨米兰国际供暖、空调、制冷、再生能源及太阳能博览会 2026 年 3 月 24 - 27 日, 意大利米兰 MCE 2026 Milan, Italy · March 24-27, 2026 www.mcepcocomfort.com</p>
	<p>2026 年韩国供暖空调与制冷展 具体时间待定, 韩国首尔 HARFKO 2026 Seoul, South Korea · 2026 www.harfko.com</p>

CR 中国制冷展 2026
CHINA REFRIGERATION

CRH 2026

制冷·空调·暖通
HVAC&R



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

THE 37TH INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION,
AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD
PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

2026年4月8日至10日
APR 8-10, 2026

北京·首都国际会展中心
Beijing · Capital International Exhibition & Convention Center

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

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

电话: +86-10-64934668-617/611/610

传真: +86-10-64938558

网址: www.cr-expo.com

邮箱: xuelongyun@biec.com.cn

kanglu@biec.com.cn

zhouboyu@biec.com.cn



官方网站



官方微信



官方抖音