CR 中国制冷展 CHINA REFRIGERATION 2025 | CRH 2025 | 制冷·空调·暖通 HVAC&R | ufi Approved Event

快讯 SHOW EXPRESS 1

智联冷暖

共享未来

2025年

总第81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27-29日
上海新国际博览中心

2025

中国制冷展

CONTENTS
目 录

开篇

01　智联冷暖 共享未来——2025 中国制冷展再创新高

期望

02　中国制冷展组委会领导题词
03　贺信

组织

45　2025 年中国制冷展日程表
45　2025 年中国制冷展主题论坛
48　2025 年中国制冷展专题研讨会
51　2025 年中国制冷展技术交流会
53　产学融合路演示范专区将亮相 2025 年中国制冷展
58　2025 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议
62　智启新程 领创未来——第十六届“全国设计院总工团”
64　AI 赋能，共拓工商业热泵新未来——2025 中国制冷展热泵专区
66　第十九届中国制冷空调行业大学生科技竞赛启动
67　2024 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁奖礼即将举办
68　全国高等学校建筑环境与能源应用工程专业青年人才支撑计划签约仪式即将举办

展示

69　2025 年中国制冷展创新产品获奖名单
74　2025 年中国制冷展部分参展商风采集锦

服务

120　2025 年中国制冷展总平面图
122　2025 年中国制冷展交通指引图
123　2025 年中国制冷展推荐酒店信息

制冷剂和发泡剂的合规使用（封三）
2026 年中国制冷展（封底）

主办单位：　支持单位：　承办单位：

智联冷暖 共享未来
——2025中国制冷展再创新高

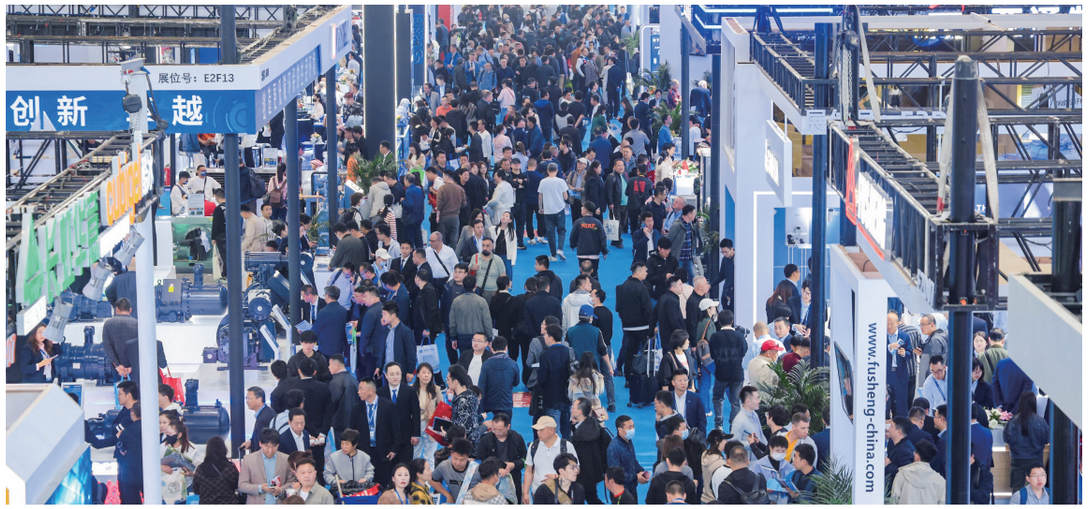
2025 年 4 月 27 日至 29 日，第三十六届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会（以下简称“2025 中国制冷展”）将在上海新国际博览中心隆重举行。本届展会由中国制冷学会、中国制冷空调工业协会、北京国际展览中心有限公司、上海市制冷学会及上海冷冻空调行业协会共同主办，北京国际商会支持，北京国际展览中心有限公司承办。

本届展会展览面积达 115 000 平方米，共设 10 个展馆，将吸引来自全球 32 个国家和地区的近 1 200 家参展商齐聚上海，展会规模再创新高。

本届展会期间，中国制冷展主办方将围绕展会主题——“智联冷暖 共享未来”，举办主题论坛、专题研讨会和技术交流会，组织全国设计院总工团、冷冻冷藏业观摩团等专业观众团组，设立多个特色展示区，聚焦行业上下游热点话题，搭建细分领域供需精准对接平台，推动展商与观众的深度交流。

更多展会动态与活动详情，可通过中国制冷展官方媒体——《中国制冷展快讯》、官网、微信公众号、视频号、抖音、小红书及哔哩哔哩等平台获取。

2025 中国制冷展期待与您相聚上海，共话冷暖未来，共绘行业发展新篇章！



2024 中国制冷展（北京）馆内盛况

智慧冷暖 绿色未来

李晓虎
中国制冷学会
副理事长兼秘书长

科技赋能，绿色引领，推动行业
高质量、健康有序发展！

李江
中国制冷空调工业协会
会长

商绿色创新 汇五洲精品

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

UN environment programme

Congratulatory Message for the 36th International Exhibition for Refrigeration, Air-Conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage

27-29 April 2025 | Shanghai New International Expo Centre, China

On behalf of the United Nations Environment Programme (UNEP)'s OzonAction, it is my honour to offer our warmest congratulations on the 36th International Exhibition for Refrigeration, Air-Conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage (China Refrigeration Exhibition 2025).

The China Refrigeration Exhibition serves as a global center for innovation and exchange of expertise within the cooling industry. Industry leaders and experts convene not only to showcase and introduce their latest sustainable equipment and cutting-edge technologies, but also to forge partnerships and exchange knowledge. This collaborative environment supports worldwide efforts and accelerates the development of solutions for the protection of the ozone layer and mitigation of climate change guided by the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer and the Kigali Amendment.

The achievement of Sustainable Development Goals (SDGs) necessitates accessible and affordable cooling technologies that are pivotal in safeguarding and sustaining the global food, healthcare, agricultural sectors, just to name a few. Despite the inherent environmental challenges associated with the cooling sector's rapid expansion and energy consumption, we are committed and have actively embraced our responsibility to find innovative, energy-efficient and more sustainable solutions, as consistently demonstrated at the Exhibition. Similarly, with this year's expo is being themed "Intelligence-powered cooling and heating for shared future", I am grateful that it provides a platform to the industry to help it evolve rapidly in response to the changes required in this today's fast paced world as well as helping us to solve the environmental problems caused by the ozone depleting and high global warming chemicals used in this sector.

Lastly, I sincerely express my gratitude to the organizers: Chinese Association of Refrigeration (CAR), China Refrigeration and Air-Conditioning Industry Association (CRAA), Beijing International Exhibition Center Co., Ltd. (BIEC) both for organizing the Exhibition and for facilitating a meaningful space for our Ozone2Climate Technology Roadshow and Industry Roundtable. With leadership from the Foreign Economic Cooperation Center, Ministry of Ecology and Environment, China (FECO/MEE), UNEP, together with other partners, is organizing the 14th Ozone2Climate Technology Roadshow and Industry Roundtable in China.

We look forward to participating in the Exhibition and meet with fellow international and Chinese agencies, government departments, industry associations, and enterprises and learn from their expertise, share experiences and ideas that promotes research, development and wider application of ozone and climate friendly higher energy efficient technologies in the refrigeration and air conditioning sector.

James S. Curlin

Head of OzonAction
Law Division
United Nations Environment Programme

INSTITUT INTERNATIONAL DU FROID
INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

177, boulevard Malesherbes
75017 Paris - France
Tel. +33 (0)1 42 27 32 00
Fax +33 (0)1 47 63 17 98

IIFIIR.ORG
iif-iir@iifiir.org

Paris, 4 April 2025

Congratulatory Message from the IIR to our esteemed Chineese Colleagues at CAR for the China Refrigeration Expo 2025

Dear organising committee of China Refrigeration Expo 2025,

On behalf of the International Institute of Refrigeration (IIR), I would like to extend our warmest congratulations on the upcoming China Refrigeration Exhibition under the theme "Intelligence-powered cooling and heating for shared future", which will take place in April 27-29, 2025 In Shanghai.

This renowned event continues to serve as a global hub for innovation, knowledge exchange, and collaboration within the refrigeration and heat pump industry. It brings together industry leaders, experts, and organisations to showcase the latest sustainable technologies, cutting-edge equipment, and innovative solutions in refrigeration, air conditioning, heat pumps, and cold chain Technologies.

The importance of refrigeration cannot be overstated, as they are critical to meeting essential human needs, including food security, healthcare, and climate resilience. The rapid expansion of the refrigeration sector also brings to the forefront environmental challenges, particularly energy consumption and the use of refrigerants with high global warming potential. The IIR is deeply committed to working with our member countries, including China, to meet these challenges and to support the global transition towards more sustainable, energy-efficient technologies.

As part of the new strategy of the IIR, we are aiming to reinforce links and foster greater collaboration with our member countries. We are also working to provide broader access to the wealth of scientific information held by the IIR, empowering professionals and stakeholders across the globe to implement and benefit from scientific knowledge and latest advancements in the field. This is an essential part of our mission to further the development of sustainable technologies and enhance global efforts in the refrigeration and heat pump sectors.

While I regret that I am unable to attend this year's exhibition due to other commitments, I am pleased to note that the IIR's participation is strongly represented by Mr. Min Soo KIM, President of the IIR General Conference, who will be present at this prominent event of our esteemed Chinese colleagues to demonstrate our support and commitment to the development of the refrigeration sector.

Looking ahead, I am excited about the opportunity to actively participate in next year's event and to further strengthen our collaboration. China is a valued member country of the IIR, and we remain committed to supporting the growth and innovation of the refrigeration sector in your country. We encourage all Chinese colleagues, scientists, researchers, both male and female, and the younger generation to join us and work together to advance energy efficient and clean refrigeration technologies and practices for the future.

We look forward to continuing to work closely with our Chinese partners and to fostering a shared commitment to tackling global challenges in refrigeration.

I wish you all the very best for a successful, productive and impactful event!

Best regards

Yosr Allouche

Yosr Allouche
Director General

The International Institute of All-Natural Refrigeration™

To all our dear friends at CAR and the refrigeration industry in China:

On behalf of the INTERNATIONAL INSTITUTE OF **ALL-NATURAL REFRIGERATION** (**IIAR**), we welcome all the participants to **China Refrigeration EXPO 2025** in Shanghai. The **IIAR** is honored to be associated once again, with the event and its long-standing relationship with the CAR (Chinese Association of Refrigeration). Our sincere congratulations to the CAR and the organizing committee for putting together and hosting such an important event and thank you for hosting us all for the important event, back this year to Shanghai.

IIAR is the world's leading advocate for the safe, reliable, and efficient use of ALL-NATURAL refrigerants such as Ammonia (R717), CO2 (R-744), and hydrocarbons. IIAR's members share their collective knowledge and experience to produce consensus documents that address various aspects of the **ALL-NATURAL** refrigeration industry. Since **1971**, IIAR has been the world's leading advocate for the safe, reliable, and efficient use of natural refrigerants. IIAR sets the standard for providing the most up-to-date technical information to the ammonia and natural refrigeration community. As the only organization writing design and operation standards for natural refrigerants, IIAR is an American National Standards Institute (ANSI) accredited standards developer. IIAR ANSI Standards have been incorporated into Building and International Codes. IIAR members come from all over the world, with some of our valuable material now available in Chinese, including standards and some training materials for safety.

Our VISION: To create a better world through the safe and sustainable use of ALL Natural Refrigerants

Our MISSION: To provide advocacy, education, and standards for the benefit of the global community in the safe and sustainable design, installation and operation of ammonia, CO2, and other Natural Refrigerant systems.

IIAR wishes all the participants and visitors of China Refrigeration Expo 2025 a very successful conference and exhibition; and we are looking forward to continuing the cooperation with CAR and the China refrigeration industry with the common goal of expanding the use of **ALL-NATURAL Refrigerants** in China.

With our sincere and warmest regards.

Gary Schrift
President of the IIAR

Guy J.E. Cloutier
Regional Vice-Chair – China and Asian Countries
IIAR International Committee

ASERCOM
ASSOCIATION OF EUROPEAN REFRIGERATION COMPONENT MANUFACTURERS

To the kind attention of:

- Chinese Association of Refrigeration (CAR)
- China Refrigeration Expo 2025

Brussels, 15th March 2025

Dear President,
Dear Director, International Division,
Dear Ladies and Gentlemen,

I am pleased to announce our participation to China Refrigeration Expo 2025, a valuable event at global level for our industry.

I would like to wish you on behalf of all *ASERCOM* members, our warmest wishes for the success of the trade show.

ASERCOM is particularly honored to once again participate to this 36th edition organized by the Chinese Association of Refrigeration namely represented by Ms. ZHAO Na, Director, International Cooperation & Exhibition Dept. Chinese Association of Refrigeration (CAR) and member of the China Expo Organization committee.

Many *ASERCOM* Members will be attending the event contributing to build up a high-quality display for our industry and possibly to respond to a worldwide industry and trade expectation,

Wishing all of you a successful and fruitful 2025,event for the 36th edition of the annual China Refrigeration expo in Shanghai.

Marco Masini
President of *ASERCOM*

Association of European Refrigeration Component Manufacturers
ASERCOM AISBL 35, Rue du Congrès 1000 Brussels, Belgium
VAT no. BE 0448126835 registered: Tribunal of Commerce of Brussels under no. 13.335
Chairman: Fabio Klein - President: Marco Masini
eMail: office@asercom.org - internet: www.asercom.org

EUROVENT
EUROPEAN INDUSTRY ASSOCIATION

Letter of congratulations from Eurovent on China Refrigeration Expo 2025

Dear colleagues from the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air-Conditioning Industry Association (CRAA). On behalf of Eurovent Association, we would like to extend our heartfelt congratulations on the upcoming China Refrigeration Expo 2025. This prestigious event has become a benchmark for the global Heating, Ventilation, Air Conditioning and Refrigeration (HVACR) industry, and we are excited to see the continued growth and success of this essential platform for innovation, networking, and knowledge sharing.

We recognise the immense effort and dedication that goes into organising such a comprehensive exhibition and are confident that the 2025 edition will be another remarkable milestone in the history of the Expo. Eurovent wishes you a lot of success in the Expo and the development of cutting-edge technologies, sustainable solutions, and collaboration among industry professionals worldwide. We foresee that this year's event promises to be an exceptional gathering, bringing together manufacturers, experts, and key stakeholders to discuss and showcase the latest advancements and solutions.

Once again, congratulations to the entire organising team for all the hard work and vision that has gone into preparing for the China Refrigeration Expo 2025. We are wishing you a prosperous and impactful Expo.

Yours sincerely,

Raul Corredera Haener
President
Eurovent

Francesco Scuderi
Secretary General
Eurovent

Eurovent AISBL / IVZW / INPA
European Industry Association
EU Trans. Reg.: 89424237848-89
80 Bd A. Reyers Ln
1030 Brussels
BELGIUM
www.eurovent.eu
+32 (0)466 90 04 01
secretariat@eurovent.eu
Fortis Bank
IBAN: BE 31 210043999555
BIC: GEBABEBB

EPEE

On behalf of EPEE, which represents the leading association for Refrigeration, Air-Conditioning and Heat Pumps in Europe, I am delighted to attend the China Refrigeration EXPO 2025 as it has become a key global event for the industry as a whole. At a time when our economies are merging, or not given the recent geo-political developments, it is critical for the industry to get together and share our views on how our sector is developing whether it is from a market place perspective or, in EPEE's case, the Regulatory environment which in Europe, but also in all four corners of the globe, is directly impacting how we make and sell our products. Sharing is power and let's continue to exchange and dialogue. I am very much looking forward to the EXPO and honored to have been invited.

Russell Patten, Director General, the European Partnership for Energy and the Environment (EPEE)

Russian HVAC&R society ABOK

On behalf of Russian specialists in the HVAC&R field it is my pleasure to send warmly greetings to the guests and participants of the China Refrigeration Expo 2025!

The most important thing in our industry today is the quality of the microclimate and safety. New technologies, which are presented at the exhibition, can be considered outstanding achievements in the field of smart technologies, energy saving and environmental friendliness.

Currently, the task of bringing construction resources to the market, and first of all, the resources of the People's Republic of China, is urgent for Russia. These resources should make up for the deficit created due to the inability to supply construction resources from a number of countries exerting sanctions pressure.

China Refrigeration Expo 2025 has become one of the most significant and trustworthy events of the year; it makes a considerable contribution to the solution of the most important professional tasks, because it's an ideal base for the all-round contacts and could demonstrate the overall present-day resources of this branch. The show is characterized by a highly-professional visitor audience represented by the major Chinese and worldwide wholesalers and distributors, engineering design and installation, construction and real estate development companies.

The role of indoor climate quality and energy conservation and the theme of "More Digital Intelligence and New Paths for Win-Win Growth" of China Refrigeration Expo constitute the guiding principles of the exhibition ideology and run through the scientific and business program of China Refrigeration Expo 2025.

I would like to note well thought-out and accurate work of the organizers of the China Refrigeration Expo 2025. These companies open for broad cooperation, they can recruit different organizations, first of all, those determining construction' ideology, and mass media. I would like to note aspiration for more intellectual matter of the exhibition, not only reflecting the present-day state of the branch, but in many respects determining its tendency.

Co-operative work of the exhibition and symposium will set up the best conditions not only for mutually beneficial contracting, but also for promotion of the latest technology and developments in different fields of this branch of industry.

I wish all the participants and visitors of China Refrigeration Expo 2025 every success, expansion of business contacts and mutually beneficial partnership.

Russian HVAC society is looking for the close cooperation with Chinese Association of Refrigeration (CAR) and it's members in the indoor climate quality and energy saving engineering

IURII TABUNSHCHIKOV, President ABOK (Russian HVAC&R society)

Professor, President of the Russian Heating, Ventilation, Air-Conditioning, Heat Supply and Constructional Thermal Physics Engineers Association (ABOK), Member of the Russian State Academy of Architecture and Construction Science

ABRAVA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO
DESDE 1962

São Paulo, Feb 18th, 2025

To Ms. Zhao Na,
Director of International Cooperation of CAR

It is with great honor and gratitude that I send this letter on behalf of ABRAVA (BRAZILIAN REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, VENTILATION AND HEATING ASSOCIATION), to express our deep gratitude for the invitation to participate in the CRH 2025 Exhibition in the city of Shanghai.

This prestigious event represents an exceptional platform to promote cooperation and exchange in the air conditioning, refrigeration and heating sector. We recognize the significant value of this exhibition as a means of strengthening ties between our entities and our Nations, to drive mutual development in areas of common interest.

We hope that this exhibition will be a great success, that it will serve as a source of inspiration and an international reference for the entire Sector, and that the exhibiting companies will feel motivated to continue investing in innovative products and solutions. We are confident that this event will be an important international milestone for the Sector.

With our best regards,

Arnaldo Basile
Executive President

ABRAVA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO
DESDE 1962

AHRI
AIR-CONDITIONING, HEATING, & REFRIGERATION INSTITUTE
we make life better®

2311 Wilson Boulevard Suite 400 Arlington VA 22201 USA
Phone 703 524 8800 | Fax 703 562 1942
www.ahrinet.org

January 25, 2025

On behalf of the 330 manufacturers of HVACR and water heating equipment that are members of the Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute (AHRI) – several of which are based in China – I am pleased to extend best wishes to the organizers, sponsors, and exhibitors of the 2025 China Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging, and Storage. We are pleased and proud to once again be able to join you in-person for this year's show, interacting with our member companies and with our Chinese industry friends. Many AHRI member companies will once again exhibit at an event that so vividly illustrates the importance of the Chinese market to our industry.

AHRI's China office is the oldest in our association outside of the United States. Officially established in 2018, our office is an extension of a relationship we've had with our friends in China for more than 30 years. We have long-standing ties to China, both through our member companies with operations in China and also through our valuable partnerships with the China Refrigeration and Air Conditioning Association (CRAA) and the China Association of Refrigeration (CAR), both of which help AHRI members do business in China.

A portion of our collaboration in China occurs through our member companies based in China, while a large part of it occurs through our association partner CRAA, which is a longstanding member of the AHRI-managed International Council of Air-Conditioning, Refrigeration, and Heating Manufacturers Associations (ICARHMA), a group that comprises 11 industry associations from around the world.

We look forward each year to traveling to your great land and interacting with our friends and government contacts. The personal and business relationships we have established are valuable and important to us and attending this show each year helps those relationships flourish and thrive. We thank you for your friendship and hospitality and look forward to participating in an excellent show!

Sincerely,

Stephen R. Yurek
President and CEO

ALL INDIA ACRA ALL INDIA AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION ASSOCIATION

Dear CAR Team,

Greetings from AIACRA!

On behalf of 'All India Air-Conditioning & Refrigeration Association' (AIACRA), we are pleased to extend our heartfelt congratulations to the entire team of 'Chinese Association of Refrigeration' (CAR) for organizing 36th International Exhibition on Heating, Ventilation, Air-Conditioning, Refrigeration, Frozen Food Processing, Packing and Storage.

AIACRA and CAR have been working closely together for more than two decades and the relationship has gone beyond `Friends to Family' helping each other to develop the Refrigeration and Air-Conditioning Industry associations in both countries.

We would like to express our sincere gratitude to the members of CAR for their hard work and dedication for the global HVAC & R industry. You are continuing to do a great job of making this a great network for growing the industry. We hope that this will make a significant contribution to the industry in the future.

We look forward to many more successful years of collaboration with your entire team of Association.

Good Luck & Best Wishes to all.

Harpreet Singh
President AIACRA

AiCARR
Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione
ASSOCIAZIONE FEDERATA REHVA

Milan, March 15th, 2025

Letter of congratulations

China Refrigeration is one of the world's leading events in the refrigeration industry.

The constraints imposed by climate change have become increasingly pressing. The unavoidable need for decarbonization in the Refrigeration, Air Conditioning, and Heat Pump (RACHP) sector has become an absolute priority.

AiCARR, the Italian Association for Air Conditioning, Heating, and Refrigeration, is a non-profit cultural organization that creates and promotes culture and technology for sustainable well-being. Founded in 1960, AiCARR has consistently addressed issues related to the conscious use of energy and natural resources, as well as innovation in energy infrastructure, both in plant operations and construction.

The concept of sustainability has been approached in various ways over the last few decades, including considerations of refrigerants' environmental impact, safety, material compatibility, and cost, among others. It has become evident that the comprehensive concept of "sustainability in refrigeration" requires a holistic approach that cannot be limited to the Global Warming Potential (GWP) of refrigerants alone, as the impact of RACHP emissions accounts for about two-thirds of the total environmental impact.

Consequently, improving the efficiency of RACHP systems remains arguably the main objective. With efficiency as the primary goal, China Refrigeration will showcase both established and emerging technologies developed to address the challenges of sustainable development, with a specific emphasis on green development enhanced by digital intelligence.

We recommend visiting the China Refrigeration Exhibition.

I congratulate the organizers of China Refrigeration 2025 and wish them great success!

Prof. Claudio Zilio
AiCARR President 2023-2026

China Refrigeration Expo
Congratulatory Message
2024-25 ASHRAE President M. Dennis Knight, P.E., BEMP, Fellow Life Member ASHRAE

Greetings!

On behalf of ASHRAE and its Board of Directors, I extend my warmest congratulations to the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association (CRAA) on the 36th International Exhibition on Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging, and Storage—China Refrigeration Expo.

This year, ASHRAE's Society theme, "*Empowering Our Workforce: Building a Sustainable Future,*" emphasizes the vital role our industry plays in shaping resilient, healthy indoor environments. The HVAC&R sector is at the forefront of developing solutions that will define the future of the built environment, and none of this is possible without a well-trained, diverse, and forward-thinking workforce.

As we look ahead, the demand for skilled professionals in our field will continue to grow. Industry leaders, educators, and policymakers must work together to equip the next generation with the knowledge and expertise needed to navigate emerging technologies, sustainability mandates, and evolving building standards. The China Refrigeration Expo plays a key role in this effort by showcasing cutting-edge innovations and fostering collaboration among global industry experts.

This event is more than just an exhibition—it is a unique platform to exchange knowledge, explore new solutions, and strengthen professional networks. By sharing resources and best practices, we can collectively drive progress, adapt to the evolving demands of our industry, and lead the way in creating more efficient, resilient, and environmentally responsible HVAC&R solutions.

I encourage all attendees to engage with exhibitors, participate in educational sessions, and connect with fellow professionals who share a common goal of shaping a more sustainable future.

Once again, congratulations on this outstanding event. May your time at the China Refrigeration Expo be inspiring, productive, and impactful as we work together to build a better world for generations to come.

Sincerely,
M. Dennis Knight, P.E., BEMP, Fellow Life Member ASHRAE
2024-25 ASHRAE President

ISHRAE HQ, 1103-1104, 11th Floor, Chiranjiv Tower,
43, Nehru Place, New Delhi-110019, India www.ishrae.in

36TH CHINA REFRIGERATION EXPO.

Dear distinguished global partner organizations,

On behalf of the **Indian Society of Heating, Refrigerating, and Air Conditioning Engineers (ISHRAE)**, we extend our warmest congratulations to the **Chinese Association of Refrigeration (CAR)** and the entire organizing team on the successful hosting of the **36th China Refrigeration Expo 2025**. This prestigious event continues to be a cornerstone for the global **HVAC&R** industry, fostering **innovation, collaboration, and knowledge exchange** on an international scale.

As the world embraces **sustainability, energy efficiency, and smart technologies**, China Refrigeration Expo plays a pivotal role in bringing together thought leaders, researchers, and industry professionals to explore **cutting-edge solutions** and **emerging trends**. It serves as a crucial platform for advancing our shared vision of a **greener, more efficient future** for the HVAC&R sector.

ISHRAE values its longstanding partnership with CAR and other global industry leaders. Our shared commitment to **technical excellence, environmental responsibility, and skill development** continues to strengthen the HVAC&R community worldwide. We look forward to deeper collaborations, knowledge-sharing opportunities, and initiatives that drive industry growth and innovation.

Wishing the **China Refrigeration Expo 2025** immense success and a lasting impact on the industry!

Best regards,

Jayanta Kumar Das
Society President (SY 2025-26)
ISHRAE

ISIB TURKISH HVAC-R Member

Distinguished guests and esteemed colleagues,

I would like to extend my deepest gratitude to the organizers of this event for their hard work in bringing us all together.

This platform provides an invaluable opportunity for us to exchange ideas, explore new technologies, and strengthen our partnerships. We would like to thank the organizer CAR for bringing together all the industry associations in each edition of the fair.

The refrigeration industry plays a crucial role in improving the quality of life for people all around the world, from ensuring the safety of our food to supporting sustainable practices in energy consumption. In this respect, the exhibition and sector is growing and increasing its success every year.

Once again, thank you to all the participants, guests, and industry professionals who have made this event possible. Your presence here today speaks to the strength of our collective vision and commitment to shaping the future of refrigeration.

I look forward to the fruitful discussions and collaborations that will emerge from this event. Let's enjoy this evening, build new connections, and continue to drive positive change in our industry.

Thank you.

Zeki POYRAZ
Vice President of Turkish HVAC-R (ISIB)

İSKİD
İKLİMLENDİRME SOĞUTMA KLİMA İMALATÇILARI DERNEĞİ

Number : 60
Subject : China Refrigeration Expo 2025 Congratulatory Message
Date : 11.03 2025

To the kind attention of
China Refrigeration Expo Organizing Committee,

On behalf of ISKID, Air Conditioning and Refrigeration Manufacturers' Association and its member companies, I would like to congratulate CAR and organizing team of **China Refrigeration Expo 2025**.

"China Refrigeration Expo" has proven itself as one of the landmarks in the sector of air conditioning, ventilation and refrigeration throughout the years. It has surely gained a reputation as a successful project. Today, we witness that the exhibition continues to expand, contributing to the prosperity of the sector. As ISKID, we would like to thank China Refrigeration Expo for its contributions to the HVAC&R sector by connecting industry professionals worldwide. The strong relationship between our nations provides a valuable opportunity to foster global industry development. The strong relationship between our nations provides a valuable opportunity to foster global industry development.

I am confident that the exhibition will once again achieve great success, as it has in previous years. Once again, thank you for your friendship, we look forward to continuing our cooperation in the future.

Sincerely,

T. Korun

Tunç KORUN
Chairman of İSKİD

KK 1/1

Şerifali Mah.
Kızkalesi Sok.
Elite Plaza B Blok 1B/6
34775 Ümraniye
İstanbul / TÜRKİYE
www.iskid.org.tr
iskid@iskid.org.tr
T: +90 216 469 44 96
F: +90 216 469 44 95

CRH 2025 – Congratulations from JARN

The global energy transition, the active use of sustainable energy and environmentally friendly products have provided significant challenges and endless opportunities for our HVAC&R industry.

China Refrigeration Expo is a big stage for showcasing these new technologies and products. Thanks to China Refrigeration Exhibition for providing JARN magazine with excellent materials.

JARN sent the most significant number of reporters to participate in this event. Our young reporters will come to Shanghai to experience new technologies and inventions with wisdom and passion, and spread these achievements accurately and quickly to all parts of the world.

In addition to JARN magazines and eJARN.com, JARN is expanding its presence on various social media platforms and plans to publish reports for CR Expo. We hope you are as excited about these new services as we are.

On behalf of JARN, I would like to extend our best wishes for a successful event! I would also like to take this opportunity to express my sincere gratitude to our readers worldwide, especially those from Greater China.

We look forward to seeing China Refrigeration Expo continue to make outstanding contributions to the development of the global HVAC&R industry and write even more brilliant chapters!

JARN Magazine
President
Keisho Ka
at JARN Studio, Hanzomon, Tokyo

JARN

JRAIA
The Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association

CHINA REFRIGERATION EXPO 2025

On behalf of the Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association (JRAIA) and its member companies, I extend my sincere congratulations on the successful opening of CHINA REFRIGERATION EXPO 2025 in Shanghai. This prestigious exhibition brings together leading manufacturers, industry experts, and visitors from around the world, providing an invaluable platform for sharing insights and advancing technological innovation in our industry.

As climate change and environmental challenges grow more pressing, our industry must play a proactive role in creating a sustainable future. Global efforts such as Europe's Green Deal and the Global Cooling Pledge from COP28 underscore the need for energy-efficient refrigeration, air conditioning, and heat pump technologies. At JRAIA, we are committed to advancing these initiatives through international collaboration, regulatory development, and the promotion of innovative solutions.

In 2024, JRAIA successfully hosted HVAC&R JAPAN 2024 at Tokyo Big Sight, welcoming a record-breaking 33,513 visitors. Building on this success, HVAC&R JAPAN 2026 will be held from January 27th to 30th, with an expanded exhibition space to accommodate growing global interest. Additionally, in this year we will host the International Symposium on Environment and New Refrigerants 2025 in Kobe on October 23-24, providing another key platform for industry collaboration and technological exchange. We warmly invite all stakeholders to participate in these important events.

China plays a pivotal role in shaping the future of our industry, and CHINA REFRIGERATION EXPO continues to serve as a critical venue for fostering international cooperation and business development. JRAIA values its strong partnership with the China Refrigeration and Air-Conditioning Industry Association (CRAA) and remains committed to working together toward a more sustainable and innovative industry.

Once again, congratulations on the successful organization of CHINA REFRIGERATION EXPO 2025. I wish all exhibitors and participants a fruitful and productive event, and I look forward to the continued strengthening of our partnership in the years to come.

Yours truly,
Katsuyuki Sawai
Chairman of the Board
The Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association (JRAIA), Japan

JSRAE

Congratulatory Message from President of Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning engineers

On behalf of Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers (JSRAE), I would like to extend our heartfelt congratulations to all participants and organizers of the China Refrigeration Expo 2025. This prestigious event is an excellent platform for innovation, knowledge sharing, and collaboration in the field of refrigeration and air conditioning.

As the global demand for realization of carbon neutral society and sustainable solutions grows, events like this play a crucial role in shaping the future of our industry. I am confident that this year's exhibition will showcase the latest advancements, technologies, and trends, helping to drive progress and inspire future generations of engineers and professionals.

We are excited to see the developments that will emerge from this event and look forward to continued collaboration between our societies with better technologies.

Once again, congratulations to everyone involved, and I wish you all a successful and fruitful event.
Warm regards,

Kiyoshi Saito
President, Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers

KRAAC
KOREA REFRIGERATION & AIR-CONDITIONING ASSESSMENT CENTER

Congratulation message for CR EXPO 2025

Greetings,

I am Cheonjae Park, President of the Korea Refrigeration and Air-conditioning Assessment Center (KRAAC). On behalf of KRAAC, I would like to extend my heartfelt congratulations on the grand opening of "The 36th China Refrigeration Expo 2025." It is a great honor to deliver these congratulatory remarks on such a meaningful occasion.

As one of the world's premier exhibitions in the HVAC&R sector, CR Expo has received numerous certifications from authoritative organizations, including UFI (the Global Association of the Exhibition Industry), the U.S. Department of Commerce (DOC), and CAEC (China Association for Exhibition Centers). These endorsements underscore its extensive credibility within the global industry.

Particularly noteworthy is that, compared to the previous year, the 2024 exhibition achieved a 42% increase in international exhibitors, bringing together a wide range of brands from across China and around the globe to showcase the latest technologies and products. This not only highlights the advances and achievements in the HVAC&R industry, but also reaffirms CR Expo's vital role in addressing carbon neutrality and energy concerns.

Although we have become increasingly aware of the seriousness of climate change and are taking active measures to address it, challenges such as natural disasters and energy shortages remain pressing issues worldwide. In response, major nations are accelerating international carbon-neutral regulations and energy transitions to combat global warming. With policies like the Kigali Amendment to reduce HFCs, the adoption of low-GWP and natural refrigerants, F-gas regulations, and the AIM Act, the global refrigeration and air-conditioning industry is at a pivotal juncture. High-efficiency heat pumps, renewable energy–linked heating and cooling systems, and cutting-edge smart control/IoT technologies further illustrate how the sector is striving for digital transformation and carbon reduction.
Amid these rapidly shifting trends, this year's exhibition is expected not only to foster sustainable growth for the global HVAC&R sector, but also to substantially contribute to meaningful technological exchange and industrial development between China and Korea.
Building upon the achievements of 2024, "The 36th China Refrigeration Expo 2025" features an even larger scale and integrates eco-friendly, smart, and high-efficiency technologies—marking another significant turning point in the refrigeration and air-conditioning industry's journey toward the future.

As Korea's leading testing and certification body in the refrigeration and air-conditioning field, KRAAC will continue to expand global collaboration in testing, certification, technological innovation, and energy efficiency policies, striving to lead the way in this new era of environmental stewardship and low-carbon development.

Once again, I offer my sincere congratulations on the successful opening of the 2025 China Refrigeration Expo. I would also like to express my deep gratitude to the officers and staff of the Chinese Association of Refrigeration (CAR) for their unwavering dedication in organizing this event.

It is my earnest hope that, going forward, the refrigeration and air-conditioning industries of China, Korea, and the rest of the world will work hand-in-hand to realize carbon neutrality and advance toward a sustainable future.

Thank you very much.

박 천 래

Cheonjae Park, President
Korea Refrigeration and Air-conditioning Assessment Center (KRAAC)

And esteemed members of the HVAC&R industry,

The year 2025 marks the Year of the Snake in Eastern tradition. The snake has long been regarded as a symbol of wisdom, mystery, perseverance, and renewal. I sincerely hope that this auspicious energy will bless the 2025 China Refrigeration Expo, ensuring success for all participants and exhibitors.

This year is a pivotal moment for the HVAC&R industry. With increasing global demands for energy efficiency and environmental protection, our industry faces critical challenges such as developing high-efficiency systems and adopting eco-friendly refrigerants. In this context, I wish the China Refrigeration Expo to successfully implement its role as a platform to showcase cutting-edge technologies and innovative solutions.

The Korean HVAC&R industry has also achieved remarkable progress by advancing technologies such as smart heat pump systems and high-efficiency refrigeration systems using low-GWP refrigerants. Additionally, KRAIA's research institute K-Air has been contributing to the development of new refrigerants and cold chain technologies, supporting not only Korea's but also the global air conditioning industry's growth. We are also committed to assisting companies facing challenges in product development and testing.

I believe this expo will provide an invaluable opportunity for collaboration and exchange between Korea, China, and the global HVAC&R industry. It is my hope that all participants will discover new business opportunities, share ideas and technologies, and achieve greater growth together.

Lastly, I wish health and good fortune to all attendees and stakeholders, and I sincerely hope that the 2025 China Refrigeration Expo will be a resounding success.
Thank you very much.
Chairman of KRAIA Sunghee Kang

Congratulatory Message to China Refrigeration Expo 2025

On behalf of the Korean National Committee of IIR (International Institute of Refrigeration), I would like to extend my warmest congratulations on the China Refrigeration Expo 2025 in Shanghai.

HVAC&R technology plays an important role in energy savings and greenhouse gas reduction, and I'm sure that the China Refrigeration Expo 2025 provides the key to solve these problems. Efficiency enhancement by low energy consumption of the refrigeration and air-conditioning systems is inevitable to achieve the rational use of energy sources. In accordance with the global efforts to reduce carbon dioxide production and environmental protection, HVAC&R society should also cooperate and participate in coping with the worldwide energy and environmental issues. I am sure the China Refrigeration Expo 2025 will provide valuable insights.

Sincerely,

YongTae Kang, PhD, Professor, Korea University, Seoul 02841, Korea

Delegate of Korea, IIR

CONGRATULATORY MESSAGE FOR CHINA REFRIGERATION EXPO 2025 (CRH 2025)
By PETER TAN CHIN WAH,
President of the Malaysian Air-Conditioning & Refrigeration Association (MACRA)

Greetings and Congratulations
Esteemed organizers, distinguished delegates, and industry leaders, on behalf of the Malaysian Air-Conditioning & Refrigeration Association (MACRA), it is an honor to extend our heartfelt congratulations on the grand opening of the **China Refrigeration Expo 2025.** This year's theme, *"Intelligence-Powered Cooling and Heating for a Shared Future"*, resonates profoundly as we stand at the intersection of technological innovation and global sustainability.

The Global HVAC&R Landscape: A Statistical Snapshot

The HVAC&R industry is not merely a sector—it is the backbone of modern civilization. Today, the global HVAC market is projected to **grow at a CAGR of 6.7%** from now until 20230. Yet, our greatest challenge lies in balancing this growth with environmental stewardship. The International Energy Agency (IEA) reports that space cooling alone accounts for **10% of global electricity demand**, a figure set to triple by 2050 without sustainable interventions.

HVAC&R: The Catalyst of Modern Civilization
The invention of air-conditioning in 1902 by Willis Carrier did more than cool rooms—it redefined human potential. Skyscrapers, once impractical due to stifling heat, now pierce the skies, housing millions. Data centers, the engines of our digital age, rely on precision cooling to operate. Even healthcare breakthroughs, from vaccine storage to surgical theaters, hinge on refrigeration. As philosopher Marshall McLuhan observed, *"We shape our tools, and thereafter our tools shape us."* HVAC&R has reinvented architecture, urban planning, and human habitat, proving that climate control is not a luxury but a cornerstone of progress.

Climate Crisis and the Human Right to Comfort
In 2023, **global temperatures soared to 1.45°C above** pre-industrial levels (WMO, 2024), exacerbating heatwaves that claimed over **61,000 lives in Europe alone** (Nature Medicine, 2023). The World Health Organization (WHO) warns that by 2030, 38,000 annual deaths will result from extreme heat unless equitable access to cooling is prioritized. This is no longer about convenience—it is a matter of survival. The United Nations now recognizes cooling as a critical component of **Sustainable Development Goal 7 (Affordable and Clean Energy)** and **SDG 3 (Good Health and Well-being)**. Air-conditioning must be redefined as a **human right**, ensuring vulnerable communities—from Delhi slums to Senegalese villages—are shielded from killer heat without exacerbating climate collapse.

Intelligence-Powered Solutions: The Path Forward
CRH 2025's theme underscores the urgency to innovate. AI-driven HVAC systems can slash energy use by **30-50%** through predictive maintenance and IoT integration (McKinsey, 2024). Meanwhile, natural refrigerants like CO2 and ammonia are reducing global warming potential by **78%** compared to traditional gases (UNEP, 2024). **MACRA,** through initiatives like **MARVEX**, has championed such advancements, aligning with global frameworks like the **Kigali Amendment** and **COP28's Global Cooling Pledge.**

A Call for Collective Action
Let CRH 2025 be the catalyst for collaboration. To governments, we urge policies that subsidize green retrofits. To industries, we challenge you to invest in equitable, energy-efficient solutions. To individuals, we implore you to demand accountability. As Heraclitus once said, *"Change is the only constant."* Together, let us harness intelligence-powered innovation to ensure cooling and heating systems are not just tools of comfort, but instruments of justice and planetary healing.

Closing
To the organizers and participants of CRH 2025: May this expo inspire breakthroughs that transcend borders and generations. **MACRA stands with you** in this shared journey toward a cooler, fairer, and smarter future. Thank you, and may this event ignite transformative change for all.

Warm regards,
PETER TAN CHIN WAH
President, Malaysian Air-Conditioning & Refrigeration Association (MACRA)

THE REFRIGERATION & AIR CONDITIONING TRADES ASSOCIATION

To

The Organizing Committee
China Refrigeration Expo 2025

On behalf of the Refrigeration and Air-Conditioning Trades Association (RATA), I would like to extend our warmest congratulations to you and your team on the successful organization of the China Refrigeration Expo, year after year

Your efforts in bringing together industry professionals, manufacturers, dealers and experts have created a premier platform for knowledge sharing, innovation, and business growth. This is indeed one of the largest & sought after event for the entire global HVACR fraternity

We appreciate the opportunities provided by the expo for our members to network, learn about the latest technologies, and showcase their expertise. We look forward to continuing our collaboration and supporting future events.

Once again, please accept our heartfelt congratulations!

Best regards,

Sachin Maheshwari
National President
RATA India

The Society of Air-conditioning and Refrigerating Engineers of Korea

THE SOCIETY OF AIR-CONDITIONING AND REFRIGERATING ENGINEERS OF KOREA

Suite # 902, Science Center Bldg,
22, 7gil Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, 06130, KOREA
Tel.:+82-2-554-8571, Fax.:+82-2-552-3929
Homepage:www.sarek.or.kr
E-mail: hvac@sarek.or.kr

March 4, 2025

SAREK Presidential Message to China Refrigeration Expo 2025

On behalf of the Society of Air-Conditioning and Refrigerating Engineers of Korea (SAREK), I extend my heartfelt congratulations to the Chinese Association of Refrigeration (CAR) on hosting the 36th China Refrigeration Expo, which will take place in Shanghai from April 27 to 29, 2025.

I sincerely appreciate your kind invitation and look forward to attending in person. As always, I anticipate that the China Refrigeration Expo 2025 will show a wealth of innovative ideas and cutting-edge products in the HVAC&R industry. The event's theme, "Intelligence-Powered Cooling and Heating for a Shared Future," is particularly relevant as artificial intelligence (AI) and digital transformation continue to drive technological advancements across industries, including HVAC&R. The integration of AI is accelerating the development of energy-efficient solutions, which are essential for achieving carbon neutrality and fostering a more sustainable future.

With a history spanning over 38 years, this prestigious exhibition has made significant contributions to our industry and society worldwide. Refrigeration and air-conditioning play an indispensable role in modern life, ensuring comfort, enhancing workplace efficiency, and supporting clean and sustainable industrial manufacturing. Moreover, as the global community strives to combat climate change, our industry must take the lead in advancing eco-friendly technologies, energy-efficient systems, and low-carbon solutions to meet the urgent demand for sustainability.

The strong and enduring partnership between SAREK and CAR has always been a priority for us. Our collaboration over the years has been marked by mutual trust and a shared commitment to shaping the future of the HVAC&R field.

Once again, congratulations on this remarkable milestone. I wish the China Refrigeration Expo 2025 great success and look forward to celebrating this important occasion with you.

Warm regards,

Doosam SONG

President, The Society of Air-conditioning and Refrigerating Engineers of Korea (SAREK)

VDKF Verband Deutscher Kälte-Klima-Fachbetriebe e.V.

Congratulatory Message from Reinhard Jeschkeit, Vice President of VDKF, for the China Refrigeration Expo 2025

Dear Organizers, Exhibitors, and Participants of the China Refrigeration Expo 2025,

On behalf of the VDKF – Verband Deutscher Kälte-Klima-Fachbetriebe e.V., I would like to extend my heartfelt congratulations on the successful opening of the China Refrigeration Expo 2025.

This prestigious event has established itself as a leading international platform for innovation, technological advancements, and global cooperation in the refrigeration, air conditioning, and HVAC industries. As the industry continues to evolve, the exchange of knowledge and expertise at events like this is essential in driving sustainability, energy efficiency, and smart solutions forward.

The VDKF values the strong and growing partnership between the German and Chinese refrigeration sectors. We appreciate the opportunity to strengthen our collaboration, share best practices, and work together towards a more sustainable future for our industry.

Wishing all participants a successful and productive exhibition, filled with valuable insights and new opportunities.

Best regards,

Reinhard Jeschkeit
Vice President
VDKF – Verband Deutscher Kälte-Klima-Fachbetriebe e.V.

VIETNAM SOCIETY OF REFRIGERATION
AND AIR-CONDITIONING ENGINEERS

HỘI KHOA HỌC KỸ THUẬT LẠNH VÀ ĐIỀU HÒA
KHÔNG KHÍ VIỆT NAM
Address: Room 302, Building A3, No 10 Nguyen Cong
Hoan, Ba Dinh, Hanoi, Vietnam.
Tel: 0243.771.0543 || Fax: 0243.771.0543 .
Email: lanhdhkk@yahoo.com
http://lanhdhkk.com.vn

Hanoi, March 15, 2025

LETTER OF CONGRATULATIONS

Refrigeration and air conditioning have become indispensable aspects of modern life, significantly impacting various domains and driving progress across multiple industries. These technologies serve a wide range of critical functions, from preserving food and medicine to ensuring comfortable indoor environments and facilitating technological advancements.

One of the most prominent global events in the field of refrigeration is the China Refrigeration Expo. This event garners substantial attention from the international refrigeration and air conditioning engineering community, including strong engagement from Vietnam.

The Vietnam Society of Refrigeration and Air-conditioning Engineers (VISRAE) was established in 2010. In accordance with legal provisions, VISRAE collaborates both nationally and internationally with industry-related associations, as well as with other scientific and technological organizations. The association actively engages with relevant ministries, authorities, and industry stakeholders. Furthermore, VISRAE facilitates the dissemination of knowledge through publications, journals, websites, and various informational resources while promoting research activities and technological advancements within the fields of refrigeration and air conditioning engineering.

VISRAE is committed to strengthening and expanding its cooperation with the Chinese Association of Refrigeration (CAR) in the near future.

With the China Refrigeration Expo 2025 scheduled for April, on behalf of VISRAE and the Vietnamese refrigeration engineering community, I extend my sincere congratulations to the event organizers and wish them great success.

General Secretary - Vice President of VISRAE

Dr. Nguyen Xuan Tien

China Association of Refrigeration
- Congratulatory Message for CR Expo 2025

Greetings!

Congratulations to the Chinese Association of Refrigeration (CAR) for organising the 36th China Refrigeration Expo 2025 in Shanghai, China.

The China Refrigeration Expo is one of the big 5 top shows in the world with high attendances and participations from many people all over the world. It is also a platform to bring together industry leaders, experts, and enthusiasts to share valuable insights and foster collaboration involved in the HVAC field.

With the theme at the CR Expo 2025 being "Intelligence-powered cooling and heating for shared future", I am sure that this event will inspire and ignite meaningful conversations among participants.

The many exhibition booths at CR Expo 2025 will also provide many business opportunities and technical exchanges for the exhibitors and participants.

Our collaborations and partnerships with CAR have much mutual benefits and advances for humanity and mankind.

Congratulations once again to the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and we look forward to a successful, inspiring and exciting CR Expo 2025!

Yours Sincerely,

Leong Cheng Wee
ASHRAE Director Region XIII (2022-2025)
Singapore Chapter

ASHRAE Indonesia Chapter

Shaping Tomorrow's Built Environment Today

The Kensington Office Tower, 10 Floor, Jl. Boulevard Raya, Kelapa Gading | Jakarta, Indonesia | www.ashrae.or.id

Jakarta, 20 March 2025

China Association of Refrigeration (CAR),
10F, Yindu Tower, 67 Fucheng Road,
Haidian District, Beijing, China, 100142.

Dear Officers and Committees,

On behalf of the ASHRAE Indonesia Chapter, it is my great pleasure to extend heartfelt congratulations to the Chinese Association of Refrigeration (CAR) on the successful launch of CR Expo 2025.

The CR Expo is globally recognized as a pivotal event, bringing together professionals, innovators, policymakers, researchers, and industry leaders in the fields of refrigeration and HVAC. Through this event, CAR has consistently provided a dynamic platform to showcase cutting-edge technologies, promote innovative research, and facilitate meaningful dialogue on pressing global issues such as climate change and sustainable development.

The positive impacts of CR Expo 2025 are substantial, enhancing knowledge transfer, driving industry growth, and making a significant contribution to the advancement of sustainable and efficient technologies. By fostering international collaboration and networking, CR Expo serves as a catalyst for partnerships that address critical environmental challenges and propel the industry toward a greener future.

ASHRAE Indonesia Chapter deeply appreciates our long-standing partnership and remains committed to further strengthening our collaboration to achieve mutual goals in sustainability, energy efficiency, and environmental stewardship.

We wish you great success at CR Expo 2025 and look forward to continued fruitful cooperation between our organizations!

Kind Regards,

Herlin Herlianika
President
ASHRAE Indonesia Chapter

ASHRAE Malaysia Chapter

China Association of Refrigeration
- Congratulations from ASHRAE Malaysia Chapter for CR Expo 2025

Dear Organizers and Esteemed Participants,

The ASHRAE Malaysia Chapter extends its congratulations to the Chinese Association of Refrigeration (CAR) for the exemplary organization of the 36th China Refrigeration Expo in Shanghai, China. This pivotal event continues to stand as a beacon of innovation and collaboration in the HVAC&R industry on a global scale.

This year's Expo, themed "Intelligence-Powered Cooling and Heating for a Shared Future," is set to catalyze transformative discussions and showcase the latest advancements in the field. The breadth of exhibitions and the depth of the technical sessions are anticipated to enhance industry knowledge, foster business connections, and promote sustainable technological solutions.

The ASHRAE Malaysia Chapter commends the Chinese Association of Refrigeration for their dedication to advancing the HVAC&R industry through the CR Expo. It is a platform that not only highlights industry achievements but also encourages the collective pursuit of technological and ecological advancements.

Congratulations to the Chinese Association of Refrigeration on this remarkable event.
Best wishes for a successful and inspiring CR Expo 2025!

With warmest regards,

Tee Tone Vei
President
ASHRAE Malaysia Chapter

ASHRAE VIETNAM SECTION

Dear Organizing Committee of China Refrigeration Expo 2025,

On behalf of ASHRAE Vietnam Chapter, I would like to extend my heartfelt congratulations on the upcoming 36th China Refrigeration Expo in Shanghai from April 27–29, 2025.

This prestigious event continues to be a leading platform for innovation, collaboration, and technological advancements in the HVAC&R industry.

With the theme "Intelligence-powered cooling and heating for shared future," CR Expo 2025 highlights the critical role of smart and sustainable solutions in shaping the future of climate control. This commitment to driving industry progress and fostering global cooperation is truly commendable.

We appreciate your efforts in bringing together experts, industry leaders, and professionals from around the world to share knowledge and inspire the next generation of advancements. Wishing you a highly successful and impactful event!

Best regards,

Tuan Giang
ASHRAE Vietnam Chapter

欣闻第 36 届中国制冷展（CRH 2025）将于 2025 年 4 月 27 日至 29 日在上海新国际博览中心隆重举办，我谨代表 ASHRAE 香港分会，向大会的召开致以最热烈的祝贺！同时，谨向本届展会的主办单位——中国制冷学会、中国制冷空调工业协会及北京国际展览中心有限公司表示由衷的敬意与感谢！多年来，三方的卓越组织与不懈努力，不仅推动了中国制冷行业的蓬勃发展，更为全球技术交流与产业升级树立了标杆。

中国制冷展作为全球制冷空调、暖通及冷冻食品加工领域最具影响力的国际展会之一，始终以推动技术创新、促进行业交流为己任，为全球企业搭建了展示前沿技术与解决方案的卓越平台。本届展会以“制冷空调·暖通”为主题，聚焦可持续发展与绿色科技，不仅呼应了全球减碳趋势，更彰显了中国在应对气候变化与能源转型中的引领作用。尤为值得关注的是，展会对“新质生产力”的实践探索——通过人工智能赋能的智能化技术、“节能降碳产品与技术”专题研讨驱动的低碳化转型，以及跨领域协同创新，重塑行业生产模式，为全球制冷产业注入高效、可持续的发展动能。这一系列举措，既体现了科技创新驱动高质量发展的核心要义，也为行业应对未来挑战提供了切实路径。

ASHRAE 香港分会长期关注行业技术革新与应用实践，与中国制冷展及主办单位始终保持着紧密的合作关系。我们欣喜地看到，本届展会特别设立“节能降碳产品与技术”专题研讨，深入探讨零碳制冷技术、智慧能源管理系统等前沿方向；同时，通过人工智能在设备优化、能耗预测及系统运维中的创新应用案例分享，展现了技术赋能行业的无限潜力。未来，我们将继续深化与组委会及各界同仁的协作，共同推动暖通空调与制冷领域的高质量发展，加速新质生产力的培育与落地，助力智慧节能技术普及与绿色产业链整合，为构建低碳智慧社会贡献力量。

最后，再次祝贺中国制冷学会、中国制冷空调工业协会及北京国际展览中心有限公司成功筹办此次盛会！预祝第 36 届中国制冷展圆满成功，以人工智能与绿色科技双轮驱动，为全球制冷领域的可持续发展与碳中和目标实现谱写崭新篇章！

ASHRAE 香港分会会长
周智锋 谨贺

ASHRAE Hong Kong Chapter

中国制冷展二零二五年致庆

制冷展耀辉煌
技术创新引领
祝中国制冷展圆满成功

香港空调及冷冻商会
梁栢泉 会长

Room 1801, Tung Wai Commercial Building, 109-111 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong
Tel: 2598 0101 • Fax: 2598 0102 • www.acra.org.hk • info@acra.org.hk

CIBSE 45 Hong Kong

As the Chair of the Chartered Institution of Building Services Engineers (CIBSE) Hong Kong Region (HKR), it is with great pleasure that I extend my heartfelt congratulations on the upcoming 36th China Refrigeration Expo 2025, to be held in Shanghai from April 27-29, 2025. Since its inception in 1987, the China Refrigeration Expo has stood as a beacon of innovation and excellence in the heating, ventilation, air-conditioning, and refrigeration (HVAC&R) industry. This event has successfully brought together a diverse array of professionals from academia and industry, fostering collaboration and advancing the frontiers of our field.

With more than 1,000 exhibitors from over 30 countries, and an expected attendance of over 70,000 technical and trade visitors, the Expo promises to be an unparalleled platform for showcasing cutting-edge technologies and sharing knowledge. The theme, “Intelligence-powered cooling and heating for shared future,” resonates deeply with our shared vision of promoting sustainable practices and enhancing industry vitality. CIBSE HKR is proud to support such initiatives that align with our mission to advance the science, and practice of building services engineering. We are committed to promoting education, research, and collaboration within our community and beyond.

I look forward to engaging with all participants and witnessing the remarkable innovations and discussions that will emerge from this significant event. Together, let us continue to push the boundaries of our industry for a brighter and more sustainable future. Congratulations once again to the Organizing Committee and all stakeholders involved. May the China Refrigeration Expo 2025 be a resounding success!

Warm regards,
Ethan Poon
Chair, CIBSE HKR

HKAEE 香港能源工程師學會
Hong Kong Association of Energy Engineers

香港荃灣柴灣角街 35-45 號裕豐工業大廈 13 樓 7 室
電話: 2890 2622 傳真: 2890 2653 網址: www.hkaee.org
Rm 7, 13/F, Yue Fung Ind. Bldg., 35-45 Chai Wan Kok Street, Tsuen Wan, HK
Tel: (852) 2890 2622 Fax: (852) 2890 2653 Website: www.hkaee.org

中国制冷展二零二五

零碳创新 节能减排护生态
匠心独运 绿能科技展宏图

香港能源工程师学会会长
王荣耀工程师 敬贺

弘彰專業
精研技術

HKRSCVA
香港註冊專門承建商（通風系統）協會
HONG KONG REGISTERED SPECIALIST CONTRACTORS (VENTILATION) ASSOCIATION

主席 蕭一鳴

恭祝二〇二五年第三十六屆中國制冷展

萬商景仰

大業允興

台灣區冷凍空調工程工業同業公會

理事長 陳秋雄 敬賀

恭賀2025中國制冷展成功

淨零產業 節能楷模

融合創新 共創願景

台灣省冷凍空調技師公會
理事長及全體理監事敬賀

恭賀2025中國制冷展成功

智慧製冷 低碳創新

節能永續 領航淨零

冷凍空調技師公會全聯會
理事長 吳建興 暨 全體理監事 敬賀

ISK SODEX

Deutsche Messe

On behalf of HMSF,

Hannover Messe Sodeks Fuarcılık A.Ş. (HMSF) is one of the subsidiaries of Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş., an affiliate of Deutsche Messe AG, one of the world's top 10 trade fair companies.

Hannover Messe Sodeks Fuarcılık, which acts as a leading organization in its sector with the trade fairs it organizes together with its business partners, is responsible for the organization and sales of **ISK-SODEX,** International HVAC&R, Insulation, Pump, Valve, Plumbing, Water Treatment, Fire, Pool and Solar Energy Systems trade fair in Istanbul**.**

The trade fairs, which host innovations in the sector with the participation of leading companies, are of great importance for Türkiye as well as for the European, Asian and Middle Eastern markets.

In addition to domestic visitors, it also hosts many buyers from Europe and the Middle East within the scope of the International Buyer Delegation and Buyer Programs, thus making a tremendous contribution to its sectors with the business volume it creates.

I would like to congratulate you and your organization team of “China Refrigeration EXPO 2025”

“China Refrigeration” has proven itself as a landmark in the sector of air conditioning, ventilation, and refrigeration throughout the years. It has surely gained a reputation as a successful project. Today, we witness that the exhibition continues to expand, contributing to the prosperity of the sector.

We will be pleased to attend the “China Refrigeration 2025” and I trust that the exhibition will get a great success again as the past years.

Annika Klar,
President of the Board

Hannover Messe Sodeks Fuarcılık A.Ş.
Büyükdere Cad. Şarlı İş Merkezi No: 103 B Blok Kat: 5, 34394 Şişli, İstanbul - Türkiye
Tel: +90 212 334 69 00 **Fax:** +90 212 334 69 34
E-mail: info@hf-turkey.com **Web:** www.hmsf.com.tr

Hannover Messe Sodeks Fuarcılık A.Ş. is a member of the Deutsche Messe Group.

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

2025年中国制冷展日程表

日 期	时 间	日 程	地 点
4月26日	15:30-16:30	2025中国制冷展创新产品发布仪式	上海喜玛拉雅酒店6楼蝶厅
4月27日	08:45-11:45	开幕典礼暨主题论坛	上海浦东嘉里大酒店三层浦东大宴会厅
4月27日	09:00-17:30	展览	上海新国际博览中心
4月28日	09:00-17:30		
4月29日	09:00-16:00		
4月27日-28日	09:30-17:00	专题研讨会	上海新国际博览中心
4月26日-29日	08:40-17:15	技术交流会	上海新国际博览中心 上海浦东康桥绿地假日酒店盛世宴会1厅 上海浦东喜来登由由大酒店2层 嵩山+天山厅
4月29日	10:00-11:00	2025中国制冷展金奖产品发布仪式	上海新国际博览中心 E2-M19 会议室

2025年中国制冷展主题论坛

日 期	题 目	主 讲 人		地 点
4 月 27 日 09:00-11:45	1. 大模型原理及其赋能模式	徐宗本	中国科学院院士 西安交通大学教授	上海浦东嘉里大酒店 三层浦东大宴会厅
	2. 上海加速器光源大科学装置	赵振堂	中国工程院院士 中国科学院上海高等研究院研究员 中国科学院大学教授	
	3. 气候变化、能源转型与制冷行业的责任	江 亿	中国工程院院士 中国制冷学会名誉理事长 清华大学教授	
	4. 制冷领域天然制冷剂的发展	Marco Masini	欧洲制冷部件制造商协会主席	

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）

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

2025年中国制冷展专题研讨会

日 期	时 间	会 议 题 目	会 议 地 点
4月27日	13:30-16:30	专题1：节能降碳产品与技术	展馆会议室W2-M2
	14:00-16:30	专题2：特殊环境通风新技术	展馆会议室W2-M3
	13:30-16:30	专题3：数据中心冷却技术	展馆会议室W3-M5
	13:30-16:30	专题4：流程工业冷（热）源低碳化技术与装备专题论坛	展馆会议室W4-M6
	14:00-16:30	专题5：制冷压缩机新技术	展馆会议室W4-M7
	13:30-16:30	专题6：冷冻空调设备新标准专题技术报告会	展馆会议室W5-M8
	14:00-16:30	专题7：冷链装备技术论坛	展馆会议室E1-M11
	13:30-16:30	专题8：暖通空调与建筑低碳发展	展馆会议室E1-M15
	14:00-16:30	专题9：环境友好型制冷技术专题研讨会	展馆会议室E2-M17
	14:00-16:30	专题10：中国制冷学会资深工程师论坛	展馆会议室E2-M18
	13:30-16:30	专题11：AI赋能 · 智汇制冷	展馆会议室E2-M19
	13:30-16:30	专题12：制冷空调技术创新及应用	展馆会议室E3-M22
	14:00-16:30	专题13：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	展馆会议室E3-M23
	14:00-16:30	专题14：数智化冷链技术	展馆会议室E3-M24
	13:30-16:00	专题15：第三届新型储能及先进低碳技术论坛	展馆会议室E4-M27
	13:30-16:30	专题16：2025臭氧气候技术工业圆桌会议(中英同传)	2025臭氧气候技术路演（展位号#E4F31)

日 期	时 间	会 议 题 目	会 议 地 点
4月28日	09:30-12:30 13:30-16:30	专题16：2025臭氧气候技术工业圆桌会议(中英同传)	2025臭氧气候技术路演（展位号#E4F31)
	09:30-12:00	专题17：“双碳”目标下的热泵及供热新技术	展馆会议室W2-M2
	09:30-12:00	专题18：环境模拟与试验技术	展馆会议室W2-M3
	09:30-12:00	专题19：压缩机应用技术-R744压缩机	展馆会议室W3-M5
	09:30-12:00	专题20：多联机产业技术发展专题论坛	展馆会议室W4-M6
	09:30-12:00	专题21：制冷剂与冷却液技术创新驱动绿色低碳发展研讨会	展馆会议室W4-M7
	09:30-12:00	专题22：面向未来的蒸发冷却技术	展馆会议室W5-M8
	09:30-12:00	专题23：低碳健康家居环境技术	展馆会议室W2-M9
	09:30-12:00	专题24：第七届空气净化及新风产业技术论坛	展馆会议室E1-M11
	09:30-12:00	专题25：无油压缩机制冷系统	展馆会议室E1-M15
	09:30-12:00	专题26：未来制冷技术——开启革新时代	展馆会议室E1-M16
	09:30-12:00	专题27：制冷剂替代与制冷行业减排	展馆会议室E2-M17
	09:30-12:00	专题28：第九届轻型商用制冷技术产学融合论坛暨《2024年中国轻型商用制冷技术发展报告》发布仪式	展馆会议室E2-M18
	09:30-12:00	专题29：工商业制冷中冷媒替代与减量技术	展馆会议室E3-M23
	09:30-12:00	专题30：新质冷链技术论坛	展馆会议室E3-M24
	12:00-13:00	专题31：欧洲立法及其对中国企业的影响（中英同传）	展馆会议室E3-M22
	14:00-16:30	专题32：轨道交通制冷空调通风	展馆会议室W2-M2
	13:30-16:30	专题33：可再生能源创新利用技术	展馆会议室W2-M3

日 期	时 间	会 议 题 目	会 议 地 点
4月28日	13:30-16:30	专题34：“多联机技术”论坛	展馆会议室W3-M5
	13:30-16:30	专题35：制冷空调零部件新材料替代技术专题研讨会	展馆会议室W4-M6
	14:00-16:30	专题36：超算力及新型数据中心冷却技术的创新发展论坛	展馆会议室W5-M8
	14:00-16:30	专题37：面向分布式微电网的制冷技术发展论坛	展馆会议室W2-M9
	13:30-16:30	专题38：超低能耗建筑技术在既有建筑改造中的实施策略	展馆会议室E1-M15
	14:00-16:30	专题39：换热器发展论坛	展馆会议室E1-M16
	14:00-16:30	专题40：生物样本智能低温存储技术与设备	展馆会议室E2-M18
	13:30-16:30	专题41：AI赋能制冷热泵空调系统智慧运维	展馆会议室E2-M19
	14:00-16:30	专题42：LNG冷能利用技术和政策研讨会	展馆会议室E3-M22
	14:00-16:30	专题43：港航低碳冷链物流	展馆会议室E3-M23
	13:30-16:30	专题44：冷链产业新需求、新发展、新技术	展馆会议室E3-M24
	14:00-16:30	专题45：工业制冷制热技术创新及应用	展馆会议室E4-M27
	13:30-17:00	专题46：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	展馆会议室E5-M28

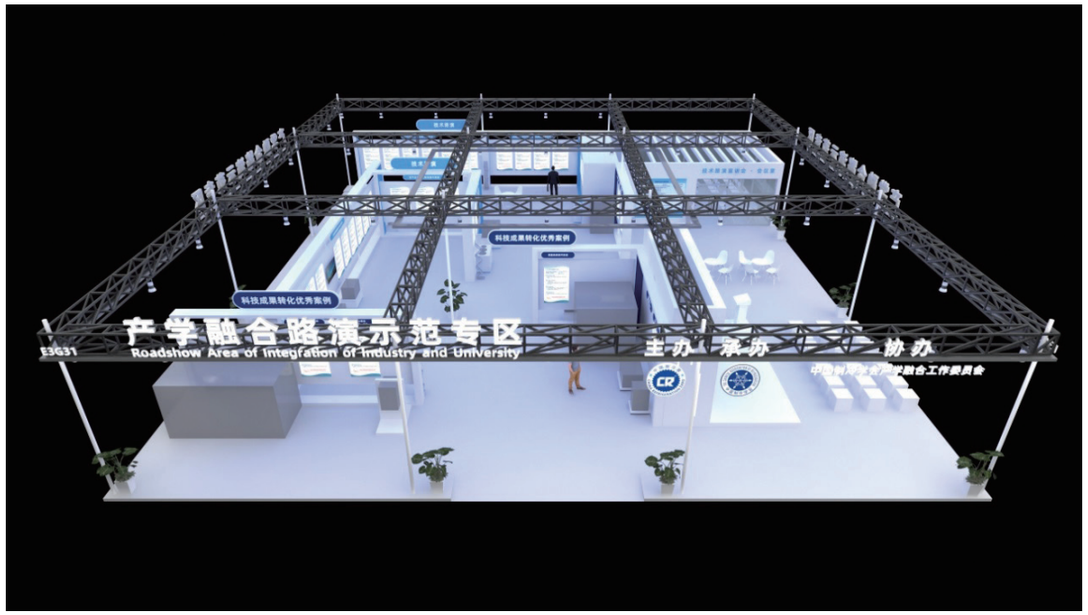
2025年中国制冷展技术交流会

日 期	时 间	单 位 名 称	题 目	地 点
4月26日	09:00-12:00	中国制冷学会	中国制冷学会第二届车辆热管理工作委员会成立暨二届一次工作会议（闭门会议）	上海浦东喜来登由由大酒店2层嵩山+天山厅
4月27日	11:30-13:30	中国制冷空调工业协会	第十九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	展馆会议室E4-M26
	13:00-15:00	上海辛格林纳新时达电机有限公司	智慧冷暖趋势下的暖通用驱动产品小型化与在恶劣环境下的应对策略	展馆会议室W3-M4
	13:00-16:00	谷轮环境科技（苏州）有限公司	谷轮应用于储能、数据中心、工业热泵、CO_2冷链及两联供的可持续解决方案	展馆会议室E1-M12
	13:30-15:30	希娜皓（上海）贸易有限公司	微溶冷冻机油技术研究及产品介绍	展馆会议室E5-M28
	14:00-16:30	上海通用富士冷机有限公司	高效超低充注量制冷系统	展馆会议室W1-M1
	14:00-16:00	珠海格力电器股份有限公司	智慧驱动建筑升级	展馆会议室W2-M9
	14:00-16:00	松下.万宝（广州）压缩机有限公司 广东泰菱制冷设备实业有限公司	绿色制冷、环保热泵技术创新与未来趋势	展馆会议室W3-M10
	14:00-17:00	江森自控日立万宝压缩机（广州）有限公司	动力无限 涡旋新境——日立新一代涡旋压缩机技术交流会	展馆会议室E1-M13
	14:00-16:30	中国制冷学会	中国制冷学会家居环境工作委员会成立大会暨一届一次工作会议（闭门会议）	展馆会议室E1-M16
	14:00-15:00	瑞孚化工（上海）有限公司	低GWP制冷剂润滑油开发：挑战和瑞孚解决方案	展馆会议室E2-M20
	14:00-17:00	中国制冷学会 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 教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会	美的杯第八届中国制冷空调创新竞赛开赛仪式	展馆会议室E5-M32
	16:00-17:00	中国制冷学会	中国制冷学会新型储能技术及综合能源系统工作委员会一届二次工作会议（闭门会议）	展馆会议室E4-M25
	16:45-17:15	中国制冷学会	《中国制冷剂使用现状及替代方向》发布仪式	展位E3G31

日 期	时 间	单 位 名 称	题 目	地 点
4月28日	08:40-12:40	中国制冷展组委会 中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会	全国设计院总工团技术交流会	上海浦东康桥绿地假日酒店盛世宴会1厅
	09:00-11:30	冰山冷热科技股份有限公司	冰山冷热产品推介会	展馆会议室 E2-M20
	09:30-12:00	中国制冷学会	中国制冷学会工业制冷工作委员会成立大会暨一届一次工作会议（闭门会议）	展馆会议室 E4-M27
	09:30-12:00	中国制冷学会 华商国际工程有限公司	冷库安全、设计与施工四项国家标准修订的研讨会	展馆会议室 E5-M32
	10:00-12:00	天祥集团	北美可燃冷媒空调通风设计及CVP解析研讨会	展馆会议室 W3-M4
	10:00-12:00	德默菲换热器(平湖)有限公司	氨低充注制冷系统中的蒸发器	展馆会议室 E1-M12
	11:00-12:00	中国制冷学会 ASHRAE（美国供热、制冷与空调工程师学会） 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	2024年CAR-ASHRAE学生设计竞赛颁奖礼	展馆会议室 E2-M19
	13:00-16:30	中国质量检验协会人居环境质量专业委员会	2025年中国质量检验协会人居环境专委会年会暨空气净化行业发展研讨会	展馆会议室 W1-M1
	13:30-16:30		全自然冷媒在欧美国家使用案例分享及中国发展趋势探讨	展馆会议室 E2-M17
	14:00-16:00	苏州UL美华认证有限公司	UL Solutions助力制冷空调及零部件制造商向新冷媒应用快速过渡	展馆会议室 W3-M10
	14:00-15:00	比泽尔制冷技术（中国）有限公司	比泽尔高效低环温热泵涡旋压缩机	展馆会议室 E3-M21
4月29日	09:30-11:30	中国制冷学会	工业热泵应用案例研讨座谈会（闭门会议）	展馆会议室 E2-M14

信息收集截至2025年4月10日，实际以现场安排为准。

产学融合路演示范专区将亮相2025年中国制冷展



为了在制冷领域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发展转型升级并实现全球引领，2025 年中国制冷展期间将继续组织“产学融合路演示范专区”（以下简称“路演专区”）。

路演专区由中国制冷展组委会主办，中国制冷学会承办，中国制冷学会产学融合工作委员会协办，位于上海新国际博览中心 E3 馆 E3G31 展位，占地 500 余平米，设“科技成果转化优秀案例”和“技术路演”两大板块。

一、科技成果转化优秀案例

10 项科技成果转化的优秀案例将在展区亮相。期间，将面向其中的部分典型项目进行采访并同步线上直播，带大家近距离了解产品的特点及产学融合模式。项目名单如下（以产品名称首字母排序）：

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	马鞍山佧诺科技有限公司 中国科学技术大学 安徽焓谷工程技术有限公司
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 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

二、技术路演

来自 17 所高校、研究院所的 50 个项目将于展期在路演专区以“海报＋实物”的形式展出，项目负责人将在特定时间段内在海报区进行沟通交流；在此基础上，其中 20 个项目分为 5 个方向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。海报和宣讲的项目名单如下（宣讲项目以加粗标出，各组具体宣讲时间请到“产学融合路演示范专区”获得）：

专题	序号	项目名称	单位名称	项目负责人
空气处理、控制设备与系统	1	低能耗再生MOF复合吸附除湿材料及转轮	北京工业大学	刘忠宝　教授
	2	**极窄极间距静电捕集装置及净化效率分析**	**东北大学**	**郝文阁　教授**
	3	**建筑能源领域大模型**	**上海交通大学**	**杜志敏　副教授**
	4	微通道换热器性能测试平台	上海理工大学	杨果成　副教授
	5	基于物理模型和大数据的制冷系统设计软件	天津商业大学	胡开永　副教授
	6	面向间歇供暖的对流-辐射耦合柔性末端室内环境营造系统	天津商业大学	王辰冬　讲师
	7	轴流风机效率提升结构仿真模拟研发	天津商业大学	王新如　讲师
	8	基于无模型强化学习的制冷系统节能智控技术	西安交通大学	王　闯　副教授
	9	**建筑节能大模型平台EnergyX**	**浙江大学**	**赵　阳　研究员**
应对气候变化及其他产品/技术	1	天空辐射制冷膜在光伏发电增效中的应用	北京工业大学	刘忠宝　教授
	2	**耦合吸收式储热的CO_2空气源热泵**	**华中科技大学**	**蔡德华　副教授**
	3	氢燃料电池驱动的冷电联供综合能源系统	上海理工大学	高　鹏　副教授
	4	建筑空调系统能耗仿真平台及双向可解释时空特征决策技术	上海理工大学	韩　华　副教授
	5	锂电池热失控红外预警	上海理工大学	李　康　副教授
	6	**基于尺寸约束的拓扑优化冷板**	**天津大学**	**马　非　副教授**
	7	新一代环保工质热物性实验研究	天津大学	杨　昭　教授
	8	原位重整液体燃料的金属支撑型固体氧化燃料电池制备与系统概念设计	天津商业大学	马　帅　讲师
	9	氧化铁改性沼渣源生物炭对高负荷餐厨垃圾/冷链损耗食品厌氧消化的调控研究	天津商业大学	穆　兰　讲师

专题	序号	项目名称	单位名称	项目负责人
空调热泵设备	1	家用空气源热泵热水器耦合相变蓄热	北京工业大学	许树学　副研究员
	2	一种带相变蓄冷的家用空调	北京工业大学	许树学　副研究员
		带相变蓄热器的家用空调热泵系统	**北京工业大学**	**许树学　副研究员**
	3	**PVT直膨直驱热泵热水器**	**北京建筑大学**	**徐荣吉　教授**
	4	**基于可逆反应物化热效应的新型高温热泵**	**东南大学**	**殷勇高　教授**
	5	**复叠式高温热泵机组**	**马鞍山学院**	**汪吉平 正高级工程师**
	6	**高效CO_2热泵储能系统及其应用优化**	**上海电力大学**	**刘　方　教授**
	7	高温热泵用螺杆水蒸气压缩机端面压力模型与轴封优化方法	上海理工大学	田雅芬　副教授
	8	**蒸汽与冷水两用高温蒸汽热泵机组**	**上海理工大学**	**张天娇　讲师**
	9	R290在柜机及房间空调中的应用前景及安全保护措施研究	天津大学	杨　昭　教授
	10	R32及低GWP混合物多联机替代成熟度对比及安全对策	天津大学	杨　昭　教授
		多联机替代成熟度对比及安全对策	**天津大学**	**杨　昭　教授**
压缩机、换热器、阀件与其他辅助部件	1	超高效同步磁阻电机关键技术及其应用研究	华中科技大学	王亚玮　副研究员
	2	电动汽车不同圈数涡旋压缩机补气特性研究	上海理工大学	李　康　副教授
	3	**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　讲师**
	4	多温区供热抽补气型涡旋压缩机开发	上海理工大学	赵兆瑞　副教授
	5	基于芯片冷却的变密度微针肋换热器	天津商业大学	吴冬夏　讲师
	6	闪蒸冷却技术	天津商业大学	杨庆忠　讲师

专题	序号	项目名称	单位名称	项目负责人
压缩机、换热器、阀件与其他辅助部件	7	基于平行板电容器原理的智能除霜控制研究	天津商业大学	赵松松　副教授
	8	小管径翅片管换热器效率提升技术	西安交通大学	陈　旗　副教授
	9	**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　教授**
工业及商用制冷及相关部件	**1**	**基于相变蓄能及真空绝热一体化的冷链物流装备**	**上海海事大学**	**阚安康 高级工程师**
	2	**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　教授**
	3	二氧化碳空调热泵系统的结化霜判定	上海理工大学	李　康　副教授
	4	R290电动汽车二次回路热管理系统	上海理工大学	李　康　副教授
	5	**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　副教授**
	6	再生侧参数结构对两级转轮除湿系统性能的影响	上海理工大学	杨英英　副教授
	7	**小型制冷装置部件及系统仿真软件开发**	**天津商业大学**	**代宝民　教授**
	8	自复叠超低温制冷技术	天津商业大学	胡开永　副教授
	9	多物理场耦合保鲜舱	天津商业大学	刘　斌　教授
	10	**复叠式蓄冷制冷系统**	**天津商业大学**	**孙　欢 教授级高工**
	11	矿井降温与地热共采一体化装备	西安科技大学	陈　柳　副教授
	12	极低振动的无液氦低温系统	中国科学院上海技术物理研究所	刘少帅 青年研究员
	13	**量子器件测量用1K温区小型连续吸附制冷装置**	**中国科学院上海技术物理研究所**	**刘少帅 青年研究员**

4 月 27-29 日，欢迎大家来产学融合路演示范专区参观交流！

2025臭氧气候技术路演及工业圆桌会议

2025 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议将于 4 月 27 日—29 日在第三十六届中国制冷展 E4F31 展位隆重举办。

自 2012 年臭氧气候技术路演及圆桌会议活动落户中国制冷展至今，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》的阶段性履约目标做出了不可或缺的贡献。

臭氧气候技术路演及工业圆桌会议活动将在第三十六届中国制冷展期间开展一系列的技术展示和交流活动。圆桌会议邀请来自政府主管部门、国际机构、行业协会、企业、研究院校等单位的专家带来最新的政策法规、技术发展、标准进展、成果和经验分享；路演展台上将有国内外多家制冷空调行业企业展示最新的环保技术和产品。

系列活动时间表：

活动名称		时间	地点
臭氧气候技术路演		4月27日—29日 9:00—17:00	E4F31展台
工业圆桌会议	《中国制冷空调行业制冷剂绿色替代蓝皮书2024》发布仪式	4月27日 13:00—13:30	
	政策与挑战	4月27日 13:30—16:30	
	制冷剂替代技术	4月27日 9:30—12:00	
	《冷链设备制冷剂替代及维修良好操作》发布仪式	4月28日 13:00—13:30	
	维修良好操作	4月28日 13:30—16:30	

圆桌会议提供中英文同声传译，欢迎扫码报名：

2025臭氧气候技术工业圆桌会议(中英同传)

时间：2025 年 4 月 27 日—29 日

地点：上海新国际博览中心 · E4F31 展台

致辞

生态环境部大气环境司

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

中国制冷空调工业协会

专题一：政策与挑战

时间：4 月 27 日，13:30-16:30

1.《蒙特利尔议定书》履约形势和进展

——生态环境部大气环境司保护臭氧层处

2. 从蒙特利尔到基加利：制冷行业履约关键期绿色制冷趋势与挑战

——生态环境部对外合作与交流中心（FECO）

3. 亚太地区制冷空调维修行业政策框架及进展

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

4. 履约瓶颈与制冷行业绿色转型

——程冰心，项目官员，联合国开发计划署驻华代表处（UNDP）

5. R290 空调器的能效提升及应用推广

——周云瑞，工业发展主任，联合国工业发展组织（UNIDO）

6. 美国制冷剂转型和可持续性规划的现状

——Mr. Stephen Yurek，总裁兼 CEO，美国空调供暖和制冷工业协会（AHRI）

7. 欧盟：制冷空调行业从 HFCs/HFOs 转向替代制冷剂的过渡时间紧迫

——Mr. Russell McCleave Patten，秘书长，欧洲能源与环境协会（EPEE）

8. 日本制冷和空调行业为解决环境问题所做的努力

——Mr. Tetsuji Okada，秘书长，日本冷冻空调工业协会（JRAIA）

专题二：制冷剂替代技术与行动

时间：2025 年 4 月 28 日，9:30-12:00

1. 中国制冷能效项目进展及履约新形势下的思考
   ——郑坦，工业项目主管，能源基金会
2. 全球制冷暖通行业自然工质应用的政策法规和市场趋势
   ——Mr. Jan Dusek，亚太地区业务拓展经理，ATMOsphere
3. 制冷空调产品全生命周期安全评价体系解析
   ——王汝金，部长助理，合肥通用机械研究院有限公司
4. R290 家用空调的零部件配置策略探讨
   ——周易，首席技术官（CTO），上海海立电器有限公司
5. 自然工质在工商业制冷中的应用与发展趋势
   ——张会明，副总裁，冰轮环境技术股份有限公司
6. 冷链应用的可持续二氧化碳解决方案
   ——Mr. Andre Patenaude，业务拓展和方案策略总监，谷轮环境科技（苏州）有限公司
7. 制冷空调各领域的环保制冷剂压缩机解决方案
   ——郎贤明，开发本部副本部长，冰山松洋压缩机（大连）有限公司
8. 碳氢工质热泵装备在高温领域的应用
   ——谭海龙，副总工，福建雪人集团股份有限公司

专题三：维修行业计划与维修良好操作

时间：4 月 28 日 13:30-16:30

1. 制冷维修行业履约要求
   ——滑雪，高级项目官员，生态环境部对外合作与交流中心
2. 消耗臭氧层物质销毁处置管理进展
   ——胡俊杰，正高级工程师，生态环境部固体废物与化学品管理技术中心
3. 通过职业技术教育和行业合作，提升制冷和空调行业维修安装技能
   ——Mr. Mohd Zaki Bin Mohamed，主任，吉隆坡大学
4. 制冷剂全生命周期管理及解决方案
   ——Ms. Louise McCann，集团董事 / 商务战略总监，爱格思（上海）化学品有限公司

5. 上海市 ODS 备案政策解读
   ——施珺洁，履约化学品科副科长，上海市固体废物与化学品管理技术中心
6. 上海市工商制冷维修企业制冷剂管控
   ——狄方，副秘书长，上海冷冻空调行业协会
7. 报废机动车制冷剂回收再利用模式
   ——王海涛，总经理，天津澳宏环保材料有限公司
8. 各种法规标准中常见单组分制冷剂的安全分类分析
   ——高钰，副主任，中国制冷空调工业协会

智启新程 领创未来

——第十六届“全国设计院总工团”

上海·暮春

由中国制冷展组委会主办，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承办，北京中冷通质量认证中心有限公司协办的第十六届“全国设计院总工团”（简称“总工团”）活动将于“中国制冷展”2025年4月27日-28日在上海新国际博览中心举办；“总工团”活动是全国建筑设计院总工、设计师与制冷空调企业的双向交流平台，是产学研设用创造产业新生态的创新和深度融合，在促进产品质量提升，为制冷空调产业赋能，推动产品被设计院所所认可和选择等方面起到十分积极的作用。而且，“总工团”活动是“中国制冷展”著名和重要的品牌形象及文化符号，已成为当前最有影响力的观摩团之一。

伴随着2025年4月27日至29日“中国制冷展”的启幕，本届“总工团”活动以“智启新程 领创未来”为主题，我们寄寓行业“上中下游”三位一体、“产学研设用”深度融合的高质量发展新生态，以智慧为锚点、创新为动能、绿色节能为基准的工作模式，积极响应国家高质量发展的号召，结合全国总工和设计师的前沿技术与产业工业化生态，围绕智慧启点、绿色低碳和可持续发展，企业、技术、设计三方资源的高效匹配与共创能力，提升产业竞争力，卓力加快推进制冷行业新型工业化、智慧化，塑造发展新动能新优势。期待本次活动与会专家携手研讨如何打造新质生产力，推动绿色产业生态的构建，为产业升级注入智慧动力，共创可持续发展的未来。

本届展会期间“全国设计院总工团”将举办以下活动：

1、4月27日组织参观第三十六届“中国制冷展”，深入重点企业展位进行观摩，与企业进行面对面的技术交流；

2、为给行业发展补给动能，推动产品质量攀升，搭建优质产品宣传平台，4月27日中午，在展馆里的热泵展区举行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联合发起的《2025年全国设计院总工团推荐优质产品》颁奖仪式等；

3、4月28日参加“智启新程 领创未来”技术交流会。本届交流会有设计院总工、检测院专家以及行业优秀企业作的权威技术报告，有新推出的CRAA冷水机组选型软件认证和组空等箱体性能认证获证企业的颁证仪式，还有“中国制冷空调行业产品性能数据库”的发布仪式等。

总之，本次“总工团”活动内容丰富、紧盯发展热点焦点，推陈出新，全力为行业赋能。本次交流会的举办地址在上海浦东康桥绿地假日酒店1层盛世宴会厅，北京中冷通质量认证中心有限公司诚邀行业精英与专家莅临现场，与业内同仁深入探讨交流，与总工专家面对面对话，共谋行业发展新机遇。让我们携手并进，凝聚智慧，共同开启高质量发展的新征程！

2024年中国制冷展全国设计院总工团合影

AI赋能，共拓工商业热泵新未来

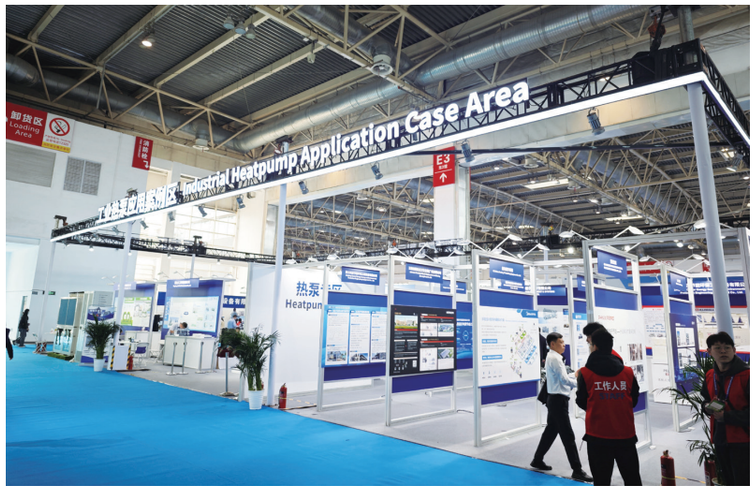
——2025中国制冷展热泵专区

2025 年中国制冷展热泵专区将于 4 月 27 日—29 日在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（简称“中国制冷展”）上，于上海新国际博览中心盛大举办。

本次专区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，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。

我国工业用热规模庞大，占全国热力消耗总量的 60% 以上，但工业余热回收利用率仅约 30%，能源浪费现象突出。随着清洁能源在发电领域的占比持续提升，工业热泵成为实现绿色低碳转型的核心力量。而 AI 技术的深度融合，为工业热泵在多场景、宽领域的创新应用打开了全新局面。

本次热泵专区展位号为 W4F27，占地约 200 平米，吸引了众多行业知名企业。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、黑龙江爱科德科技有限公司、丹佛斯（中国）投资有限公司、大连旋科空调压缩机有限公司、比泽尔制冷技术（中国）有限公司、诺雪（上海）制冷设备有限公司、江苏天舒电器有限公司、日立空调等企业将携前沿成果亮相，展示融合 AI 技术的创新产品，如智能控制压缩机、AI 优化热泵系统解决方案等，全面呈现工商业热泵在工业生产、商业建筑等多元场景的应用潜力。



展会期间，“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”将于 2025 年 4 月 28 日 13:30-17:00 在 E5-M28 会议室重磅开启。

论坛由十四届全国政协委员，中国科学院理化技术研究所研究员张振涛教授担任主席，张教授在高温热泵技术及压缩机、低品位能源高效利用及热集成技术方向成果卓著，在行业内享有盛誉。

论坛期间，来自企业和高校的专家学者将带来一系列干货满满的报告：

1. 海信高温热泵机组在多行业的应用与探索：来自青岛海信日立空调系统有限公司的高级客户支持经理李宇飞先生，将带来关于海信高温热泵机组的深度分享。他不仅会详细介绍海信高温热泵机组的产品特性及其适配的各类应用场景，还会深入剖析产品在多个行业实际应用中的项目案例，并对未来的应用探索方向进行全面分析。

2. AI 等智能化技术赋能全链路高温热泵解决方案与应用：重庆美的通用制冷设备有限公司的高级产品经理李启浩工程师，将分享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全链路、全生命周期的创新解决方案。

3. 基于新能源绿电消纳的热泵技术多场景智慧化应用：同方人工环境有限公司副总工孟杰高级工程师，将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，并分享实际成功案例。

4. 以智取胜—工业热管理全周期解决方案探索：冰轮环境技术股份有限公司低碳能源事业部副部长毛国良高级工程师，将介绍工业热管理行业的发展现状，分享冰轮在工商业热泵解决方案上的探索实践与创新成果。

5. CO_2 高温热泵技术发展现状：西安交通大学副教授宋昱龙将梳理国际高温热泵研究动态，深入介绍以 CO_2 为介质的高温热泵技术发展现状及未来前景。

6. 从源到端：丹佛斯工业热泵整体解决方案：丹佛斯气候方案事业部业务发展经理唐小辉，将介绍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。

7. 热泵系统用零部件性能及可靠性提升解决方案：浙江盾安人工环境股份有限公司应用经理邱成高级工程师，将分享通过对热泵系统过热度控制和零部件材料研究，提出的提升热泵系统性能和可靠性的创新解决方案。

8. AI+ 高温热泵助力工业用热升级：马鞍山佧诺科技总经理孙金金，将阐述高温热泵融合 AI 技术如何突破工业用热难题，分享成功案例及未来发展潜力。

本次制冷展热泵专区及论坛，是行业技术交流、成果展示、合作洽谈的重要平台，诚邀广大行业从业者、专家学者、企业代表等莅临现场，共同见证 AI 赋能工商业热泵的创新变革，携手推动行业的绿色可持续发展。

W4F27、E5-M28 热泵专区期待您的到来！

第十九届中国制冷空调行业大学生科技竞赛启动

第十九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，将于 2025 年 4 月 27 日在第三十六届中国制冷展上召开。

中国制冷空调行业大学生科技竞赛（以下简称“竞赛”）是面向大学生和研究生的具有社会公益属性的群众性科技活动。竞赛助力高校能源动力类、建筑环境与能源应用工程类学科课程体系和内容的创新改革，推动高等学校实施素质教育，致力宣传和引导广大青年学生踊跃参加课外科技活动。通过科技竞赛，增强创新意识、弘扬工匠精神、丰富实践经验、提升工程素养，促进行业优秀后备人才的培养。

2025 年的竞赛，继续由中国制冷空调工业协会主办、教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会和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，联合国开发计划署提供特别支持。决赛点覆盖全国，预计将有百余所院校代表队参加决赛。

今年，青岛海尔空调电子有限公司、上海汉钟精机股份有限公司、冰轮环境技术股份有限公司、福建雪人股份有限公司和广东海悟科技有限公司等多家国际知名企业继续协办竞赛。

竞赛将在这些国际机构、教育机构、行业企业的联合携手努力下，对大学生青年群体从多个维度给予支持和助力。

若希望进一步了解竞赛的详细活动介绍和安排及同期进行的主办方特别活动，欢迎参加 2025 年 4 月 27 日中午在中国制冷展 E4-M26 会议室举办的第十九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。

2024年CAR-ASHRAE学生设计竞赛颁奖礼即将举办

2024 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁奖礼，将于 2025 年 4 月 28 日在第三十六届中国制冷展期间举办。

为推进我国建筑环境与能源应用工程专业教学改革，提高本专业学生实际设计水平，发现和培养行业后备人才，促进国际交流，结合“双碳”目标及绿色低碳理念，中国制冷学会（CAR）、ASHRAE（美国供热、制冷与空调工程师学会）、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（以下简称建环教指委），共同举办 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛，江森自控为竞赛的独家支持单位。

竞赛每年举办 1 次，2024 年是第 16 届。本届竞赛共有来自 57 所院校的 56 支团队报名参赛，最终 53 所院校的 52 支团队提交有效作品。经过初审、复审及答辩，已角逐出特等奖团队 1 支，一等奖团队 3 支，二等奖团队 3 支，三等奖团队 17 支，单项奖团队 24 支。

2024 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁奖礼将于 2025 年 4 月 28 日 11:00 于上海新国际博览中心 E2-M19 会议室举办，敬请莅临。

2023 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁奖礼合影

全国高等学校建筑环境与能源应用工程专业青年人才支撑计划签约仪式即将举办

第一期全国高等学校建筑环境与能源应用工程专业青年人才支撑计划入选青年学者签约及第二期支撑计划合作签约仪式，将于 2025 年 4 月 27 日在第三十六届中国制冷展期间举办。

中国制冷学会、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共同设立全国高等学校建筑环境与能源应用工程专业青年人才支撑计划，青岛海信日立空调系统有限公司为支撑计划提供支持。支撑计划通过对建环专业优秀青年学者的遴选，对其具有推广潜力和应用价值的优秀科研思路进行支持。同时，助力企业丰富学者资源、建立稳定合作、提升行业影响，全面实现优秀青年科技人才成长和企业技术需求的结合，促进产学融合。

第一期支撑计划已于 2024 年启动，共有来自 44 所院校的 57 位青年学者申报，经遴选，三位青年学者入选，第二期将于 2025 年启动。

第一期全国高等学校建筑环境与能源应用工程专业青年人才支撑计划入选青年学者签约及第二期支撑计划合作签约仪式，将于 2025 年 4 月 27 日下午于上海新国际博览中心 W2D41 海信中央空调展位举办，欢迎行业各界人士前来观摩。

第一期全国高等学校建筑环境与能源应用工程专业青年人才支撑计划签约仪式合影

2025年中国制冷展创新产品获奖名单

（各类创新产品以产品名称首字母排序）

第一类 直膨式空调热泵设备

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	AI 物联多联机	青岛海尔空调电子有限公司	W3D41
2	GMV9 智岳系列多联空调机组	珠海格力电器股份有限公司	W2D25
3	RAH-E 系列全效自然冷列间机房空调	广东美的暖通设备有限公司	W3F21
4	日立 SET-FREE RⅢ更新系列顶出风多联机	青岛海信日立空调系统有限公司	W3F09
5	商用多联 G 系列 8X 中央空调	松下电气设备（中国）有限公司	W4F15

第二类 冷热水机组

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	-35℃超低环温空气源螺杆热泵机组	鑫磊压缩机股份有限公司	W3D15
2	AI 自适应动压气悬浮变频离心冷水机组	维克（天津）有限公司	W2D55
3	WTCV 双级直驱变频离心式冷水机组	麦克维尔空调制冷（武汉）有限公司	W2D01
4	超低温热泵机组	青岛海尔空调电子有限公司	W3D41
5	海信 10kV 正压液浮无油变频离心机	青岛海信日立空调系统有限公司	W2D41
6	基于 AI 节能算法（IWE SMART Robo）的 YORK YVAE-C 大容量 R32 低温变频智联热泵解决方案	约克广州空调冷冻设备有限公司	W2F15
7	基于约克 IWE HOME 系统的 YVAS-C 超低温全变频空气源热泵（冷水）机组	约克广州空调冷冻设备有限公司	W2F15
8	智能型混合动力空气源热泵机组	冰山松洋制冷（大连）有限公司	E1D01

第三类 空气处理、输配装置及部件

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	EC 高静压离心风机	卧龙电气驱动集团股份有限公司	W3B01
2	IDS3.0 风管机	广东美的暖通设备有限公司	W3F21
3	不锈钢卧式端吸泵	威乐（中国）水泵系统有限公司	W3D09
4	春缇三位一体离子净化模块	南京天加环境科技有限公司	W2F01
5	高品质高效铁氧体电机	广东威灵电机制造有限公司	W3D25
6	高效低噪大轴流风机	泛仕达机电股份有限公司	W1H11
7	海信再生热源自给型双转轮除湿净化系统	青岛海信日立空调系统有限公司	W2D41
8	可逆双向送风中央空调	珠海格力电器股份有限公司	W2D25
9	数据中心 EC 风机谐波治理方案	施乐百机电设备（上海）有限公司	W1H01
10	智净御风系列新风系统	松下电气设备（中国）有限公司	W4F15

第四类 压缩机

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	12–18kW 宽频化 (8–160Hz) 变频转子压缩机	广东美芝制冷设备有限公司	W3D25
2	16–20kW R290 变频转子压缩机	广东美芝制冷设备有限公司	W3D25
3	25HP 高能效 R32 直流变频涡旋压缩机	宏通环境技术（广州）有限公司	E5B09
4	28kW 超静音高 APF 多联机用直流变频涡旋压缩机	江森自控日立万宝压缩机（广州）有限公司	E2B25
5	450RT 动压气悬浮离心式制冷剂压缩机	势加透博洁净动力如皋有限公司	W3G59

序号	产品名称	公司名称	展位号
6	SRN–15S 工艺气体压缩机	福建雪人集团股份有限公司	E1F15
7	储能用 160cc 高效变频涡旋压缩机	冰山松洋压缩机（大连）有限公司	E1D01
8	低环温热泵涡旋压缩机	比泽尔制冷技术（中国）有限公司	E2G01
9	谷轮动压气悬浮无油离心压缩机	谷轮环境科技（苏州）有限公司	E3F01
10	基伊埃格拉索 L XHP 系列压缩机	基伊埃工程设备技术（苏州）有限公司	E2C31

第五类 换热器、阀件及其他辅助部件

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	EBV305H100 三通安全截断阀	浙江三花商用制冷有限公司	E2E09
2	ETS 5T 二氧化碳系统专用电子膨胀阀	丹佛斯（天津）有限公司	E2D01
3	EXV–K 系列高温电子膨胀阀	卡乐电子（苏州）有限责任公司	W3D01
4	MPHX 新型无折弯双排微通道换热器	浙江盾安人工环境股份有限公司	W3F01
5	超静音电子膨胀阀	浙江盾安人工环境股份有限公司	W3F01
6	冷媒电磁膨胀阀 MVL702	西门子（中国）有限公司	W5E01

第六类 控制设备与系统

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	丹佛斯 NeoCharge 高效低充自适应定量供液控制子系统	丹佛斯（天津）有限公司	E2D01
2	低碳智能空间集中控制器	上海美控智慧建筑有限公司	W3F21
3	格力泰山楼宇数智化平台	珠海格力电器股份有限公司	W2D25

序号	产品名称	公司名称	展位号
4	海尔智控器	青岛海尔智慧楼宇科技有限公司	W3D41
5	海信 ECO-B 智慧楼宇与能源管理系统 2.0	青岛海信日立空调系统有限公司	W2D41
6	基于波动电压跟随控制技术的高效低噪音变频器（QH10A）	广州万宝集团压缩机有限公司	E2C55
7	基于结霜厚度模型预测的除霜控制系统和智冷能源管理设备	济南大森制冷工程有限公司	E1D41
8	内置无线联网模块的商用冷柜控制器	卡乐电子（苏州）有限责任公司	W3D01

第七类 工业及商用制冷设备及相关部件

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	CO_2 跨临界冷热集成耦合机组	冰山冷热科技股份有限公司	E1D01
2	NMD70FSC 超高效智能变频轻型商用压缩机	长虹华意压缩机股份有限公司	E2H11
3	Pulsor eCool 纯电运输制冷机组	上海开利运输冷气设备有限公司	E1G41
4	SRF-22 系列开启式螺杆压缩机	福建雪人集团股份有限公司	E1F15
5	SRS-RRE-14 M 可变容积比半封闭式螺杆压缩机	福建雪人集团股份有限公司	E1F15
6	SW5L300 大排量半封闭式冷冻螺杆压缩机	福建雪人集团股份有限公司	E1F15
7	超高效高可靠性 R290 变频压缩机（VFTL72ML）	广州万宝集团压缩机有限公司	E2C55
8	恩布拉科 VNEX 系列商用大冷量高效变频 R290 制冷压缩机	尼得科压缩机（北京）有限公司	E2B41
9	谷轮 ZFI180 低温 50HP 大型商用冷冻涡旋压缩机	谷轮环境科技（苏州）有限公司	E3F01
10	宽温区单级冷冻冷藏压缩机 LC-410-L	上海汉钟精机股份有限公司	E2F15
11	内容积比可调永磁变频 CO_2 半封螺杆压缩机	烟台奥威制冷设备有限公司	E1D15

第八类 工业热泵

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	140℃ + 工业大容量高效高温离心式热泵	珠海格力电器股份有限公司	W2D25
2	LC 大压比水蒸气离心热泵	冰轮环境技术股份有限公司	E1F01
3	NT-WS-320NTW 高温水源热泵机组	上海诺通新能源科技有限公司	W5G20 E3G31
4	约克 HPS-H 200 螺杆式高速变频永磁高温热泵机组	约克（无锡）空调冷冻设备有限公司	W2F15

第九类 应对气候变化及其他产品

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	A3 气体传感器 DST G290	丹佛斯（中国）投资有限公司	E2D01
2	OCCS 液化机组	冰山冷热科技股份有限公司	E1D01
3	海信 M3 光合系列混合能源驱动多联式空调系统	青岛海信日立空调系统有限公司	W2D41
4	冷媒泄漏监测传感器 AM4205	四方光电股份有限公司	W5B49
5	太阳能直驱压缩机制冷系统	思科普压缩机（天津）有限公司	E2H01

蓄势向新再出发
格力中央空调惊喜亮相2025中国制冷展

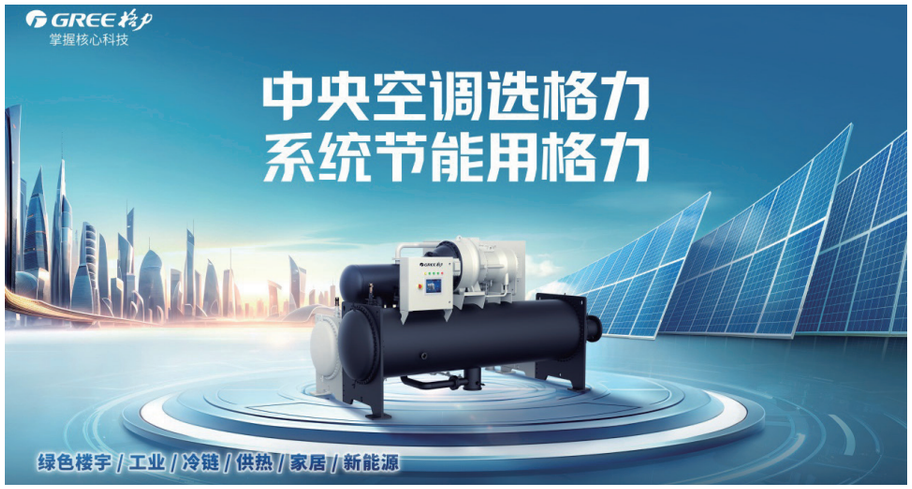
（主展位 W2D25，冷冻冷藏展位 E1F31）

作为智慧楼宇综合解决方案供应商，格力中央空调将携多个板块产品重磅亮相，全面展示包括商用、家用、光储空、供热采暖、冷冻冷藏等产品在内的最新科技产品、专业解决方案及其不同场景应用的多元化产品矩阵。

本届展会上，格力中央空调展台共设置中央空调和冷冻冷藏两大展区。其中，中央空调展区涵盖明星产品、6 大行业解决方案、家用绿电、“泰山”楼宇数智化平台、商用中央空调、舒适家居解决方案、极寒及严寒地区供热解决方案、核心零部件八大板块，冷冻冷藏展区包括中大型冷库解决方案、小型冷库解决方案、终端制冷解决方案和冷冻冷藏专用螺杆压缩机展台，实力展现格力中央空调为全场景各行业定制专业节能的解决方案的业务布局。

格力中央空调展区的明星产品有搭载 AI 节能控制技术的 GMV 9 智岳多联空调、具有“国际领先”技术的 140 ℃工业大容量高温热泵离心机、高效双级永磁变频螺杆式冷水机组以及拥有核心技术自主知识产权的集成式磁悬浮和气悬浮机组。这些产品不仅展示了格力在空调技术领域的深厚积累，也体现了格力在节能环保和智能化方面持续创新的决心和实力。

2025 中国制冷展，格力中央空调蓄势向新再出发！



海信中央空调携创新成果亮相制冷展
赋能暖通行业智能低碳升级

（展位号：W2D41）

2024 年，海信中央空调完成了其在中国制冷展上的“首秀”，海信绿色低碳全场景解决方案获得了全场的广泛关注，为行业迈向节能低碳可持续发展的新阶段提供助力。

2025 年中国制冷展，海信中央空调将再次亮相，通过“水机平台革新、多联机技术突破、智慧楼宇系统升级迭代及全球化产品矩阵”的多维发力，展示其最新技术进展，为全球用户提供更加智能、低碳、舒适的空气调节全生命周期解决方案，赋能暖通行业迈向智能化、低碳化新阶段。

三大平台亮相

本届中国制冷展，海信中央空调将展示其创新的水机三大平台，包括无油平台、热泵平台和净化平台。作为海信自主研发的创新产品，基于无油平台的新一代 10 kV 正压液浮无油变频离心机，广泛应用于工业、商业和民用领域，为各类建筑提供高效、稳定的空气调节解决方案。此外，热泵平台与净化平台产品为建筑供暖和室内空气质量优化提供了绿色低碳的优质选择，满足多个细分领域对环境要求严苛的场所需求。

节能多联机全系驱动低碳革新

本届中国制冷展，海信 M3 系列将重装亮相，聚焦低碳节能创新，提升能效并优化运行稳定性，满足各类场景的节能需求。同时，现场将重磅发布新品 G3+ 高温复叠水模块，凭借四管制热回收系统和高效能，成为传统锅炉的绿色替代方案。

ECO–B2.0 迭代升级驱动楼宇智慧节能

本届中国制冷展，海信 ECO-B2.0 智慧楼宇管控系统将亮相，展示全场景绿色低碳解决方案；该系统通过智能化控制和精准的能耗管理，有助于楼宇实现更高效的能源利用，推动建筑向绿色低碳方向发展。作为海信日立公司的创新技术成果之一，ECO-B2.0 智慧楼宇系统的面世，意味着海信将更加聚焦建筑全生命周期，科技创新赋能建筑节能、助力“双碳”目标的品牌价值。

全球化生态布局智能生活

在全球化发展与家庭舒适升级的趋势下，在本届中国制冷展，海信中央空调将展出面向海外市场和家庭用户的高效节能产品。针对海

外市场，推出适应性更强、能效更优的暖通产品，助力全球市场绿色低碳发展。同时，海信还为家庭用户提供兼顾智能、节能与健康的空调解决方案，致力于为用户打造更舒适、环保的家居体验，推动家庭生活方式的可持续升级。

产品之外，海信中央空调在节能改造、清洁能源等多个热点细分领域的解决方案也将在本次制冷展亮相。海信中央空调始终以用户需求为核心，致力于为更多行业和用户提供领先的新技术与高效节能产品，推动绿色低碳未来的实现。随着 2025 年中国制冷展的即将开幕，海信中央空调将带来更多惊喜，携手行业伙伴共创智能、绿色、低碳的智慧未来。海信中央空调期待您的光临！

美的楼宇科技即将亮相2025中国制冷展，精彩亮点速递

（展位号：W3F21）

作为楼宇建筑智慧生态集成方案服务商，美的楼宇科技将携旗下 MDV、鲲禹等多个品牌产品矩阵重磅亮相，围绕商业地产、工农生产、数据中心等多元场景，全面展示节能改造整体解决方案、高效机房整体解决方案、工业整体解决方案及丰富行业应用案例，以及全生命周期的用户服务，助力建筑行业绿色低碳转型升级。

MDV 是美的楼宇科技旗下氟机品牌，在满足用户个性化空间需求的同时，通过数据融合实现建筑空间内外互联，提升空间里每一个参与者的价值。现场重点展示的MDV阵列产品、控制类产品等，将本着“人本科技”的理念，为用户打造舒适、低碳的美好建筑空间。

鲲禹是美的楼宇科技旗下的水机品牌，具有硬核的自主研发和科技实力，打造出完全自主知识产权的磁悬浮变频离心机，冲破了磁悬浮核心技术常年被外资垄断壁垒，实现了产品技术上的飞跃。本次展会将首次展示美的楼宇科技磁悬浮全栈自研实力和高效应用。

此外，美的楼宇科技将多维度展示节能改造、高效机房、工业、商业服务、地产配套、基建等行业解决方案，以及在不同领域的多场景应用，赋能千行百业。

在用户服务方面，美的楼宇科技将展示一站式服务、全生命周期服务管理、自研 i 管家服务，通过数智化手段提升设备管理效率和用户体验。

2025 中国制冷展，美的楼宇科技积蓄绿色、科技智慧能量，助力建筑空间可持续发展，为制冷暖通空调行业创新发展注入澎湃新动能。锁定 4 月 27—29 日，上海 · 新国际博览中心美的楼宇科技展台，更多精彩敬请期待！

2025中国制冷展 | 海尔智慧楼宇邀您莅临参观！

（展位号：W3D41）

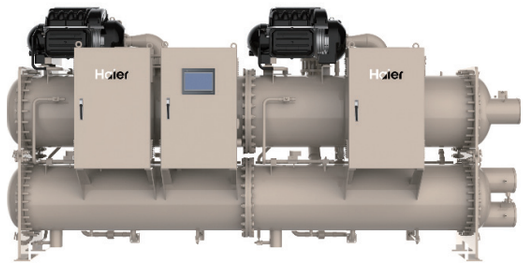
海尔智慧楼宇作为海尔智家发展的第二曲线，承接物联网时代为用户提供智慧生活需求的战略使命。“双碳”目标下，绿色建筑成为未来趋势，海尔智慧楼宇踏准时代节拍，致力于成为高效可持续绿色智慧建筑引领者。聚焦高效暖通、楼宇智控、热泵供热、工业环境四大业务板块，依托自研的具有自主知识产权的智慧楼宇大脑，为政府公建、商业地产、轨道交通、教育医疗、工业制造等十大行业用户，提供物联多联、高效机房、综合能源、智慧净化等全空间、全场景、全周期的绿色低碳解决方案，全面助力建筑楼宇智慧升级。

从创立中国中央空调民族品牌，到荣获中国制冷空调行业国家科技进步奖；从中国磁悬浮中央空调在这里问世，再到聚焦楼宇数智化，打造行业智慧楼宇大脑。一路走来，海尔智慧楼宇承载绿色建筑空间事业核心使命，始终致力于绿色、节能、低碳产品的研发与创新，从场景到用户，积极研发主动式绿色建筑方案，助力实现可持续未来发展。

2025 年中国制冷展海尔智慧楼宇携创新科技亮相，敬请期待。

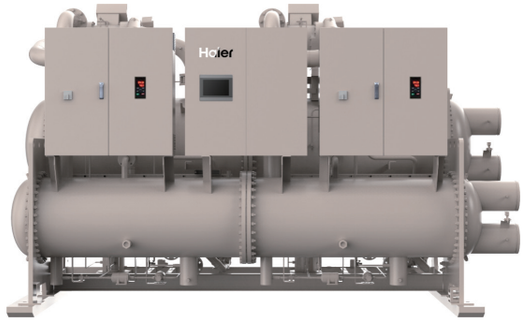
海尔磁悬浮中央空调

3 大智慧功能、2 安培柔性启动等差异化技术能力先后斩获 132 项专利、15 项认证、2 大标准、10 大奖项认证。



海尔气悬浮中央空调

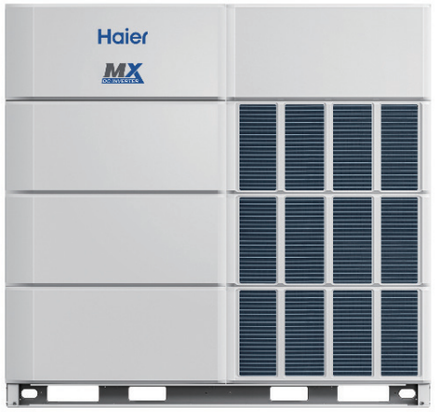
静压气悬浮压缩机技术，消除了启停过程中的摩擦问题。



展示 · EXHIBITION WWW.CR-EXPO.COM

MAX 物联多联机

从动力 MAX、品质 MAX、便利 MAX、舒适 MAX、智慧 MAX 五大维度实现了全方位突破，实现了单模块 48 hp 组合 192 hp。



海尔智慧楼宇全场景智控解决方案

通过整合物联网、大数据、人工智能等先进技术，实现对楼宇设备的智能控制、远程监控和数据分析，有效提升楼宇的运营效率和节能效果。

雪人集团将亮相2025年中国制冷展

——携全链制冷方案与创新展品共襄盛会

（展位号：E1F15）

2025 年中国制冷展即将盛大启幕，雪人集团将携旗下 RefComp、SRM TEC、SNOWKEY、OPCON 四大品牌重磅亮相，带来覆盖设计、安装、定制化服务的全链制冷解决方案。

此次展会，雪人集团将设立多个特色展区，全方位展示行业先进技术，助力全球客户提升冷链与制冷系统的稳定性、能效与可持续性，共同探索行业发展新趋势。

全方位展示，直击行业需求

• 数智化售后服务展区——深度解析雪人集团的全球售后网络，展示雪人如何通过数智化系统实现快速响应、高效运维与精准优化，为客户提供稳定、持续、高效的服务保障。

• RefComp 产品——聚焦高性能工商业制冷压缩机技术，覆盖商用与工业制冷核心产品，为冷链、食品加工等行业提供强劲动力。

• SRM TEC 产品——带来 SRM 压缩机在工业制冷、冷链物流等领域的前沿应用，展示高性能、高可靠性的技术优势。

• OPCON（热泵）产品——着眼于节能与环保，介绍 OPCON 热泵在新能源利用、工业余热回收等方面的创新应用，助力行业迈向绿色低碳未来。

• SNOWKEY 产品——世界知名制冰品牌的系统解决方案，介绍其在食品加工、建筑、核电、桥梁等领域的广泛应用。

技术创新产品应用

本届中国制冷展，雪人集团还将全面展示企业在高压突破、智能化应用、先进转子技术、优化结构设计等领域的最新研发成果。此次推出的创新产品不仅代表着雪人集团在制冷核心技术上的又一次飞跃，也将为行业带来更高效、更智能、更低碳的全新解决方案。

2025 年中国制冷展，雪人集团诚邀全球行业伙伴莅临展台，共同探索制冷科技的未来，见证创新如何驱动行业发展！

共筑绿色低碳未来
冰山集团亮相中国制冷展

（展位号：E1D01）

九五风华，一片冰心。迎来创业 95 周年的冰山集团，将组织 10 家出资企业参加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，并以“引领绿色冷热 创建零碳工厂”为主题，全面展示覆盖冷热产业链上工业制冷制热、空调与环境、商用冷冻冷藏、智慧冷链、工业互联与智控等不同应用场景上创新产品和解决方案。

硬核技术：以绿色低碳构建冷热新生态

为客户节能减碳是冰山集团冷热产业链的着力点。本届中国制冷展，冰山集团隆重推出的 CO_2 跨临界冷热耦合五合一系统，提升了冷热联供新高度。该系统采用自然制冷剂，通过一套集成耦合机组，可为冰场、雪场、冷链物流、大型商超等场景提供制冰、空调制冷及新风系统、空调供暖、生活用水、工艺用热的 -50~80 ℃冷热联供，全年能效比提升 15%~20%。

同步亮相的还有一系列绿色低碳的创新产品，新开发的半封闭式二氧化碳螺杆式压缩机组，赋能食品、水产、科研等领域需要 -30~-52 ℃人工制冷场景；新一代高效地层冻结用双机双级机组，应用于矿井、隧道钻井等地层冻结，综合能耗降低 15%；以及应用于商用空调领域的智能新型混合动力空气源热泵机组、应用于商超和冷库冷藏领域的室外型活塞风冷冷凝一体机组及低噪声室外型涡旋冷凝一体机组、应用于冶金新材料新能源等行业的干湿切换冷却塔等。

2025 年中国制冷展，冰山还将展示满足冷冻冷藏、热泵领域采暖、储能领域等不同细分市场需要的具有代表性的涡旋式压缩机。其中超低温空气源热泵的蒸发温度最低可达 -42 ℃，压缩机低温制热能力能效突出，低温制热工况能力提升 13%，能效提升 18%（冰山松洋压缩机实测数据）。

零碳工厂：全产业链减碳“组合拳”

针对煤炭、船舶、食品加工等不同场景的节能降碳、创建零碳工厂（园区）的新需要，在打造绿色低碳煤产业链方面，冰山打造“采掘－转化－应用”全链的零碳技术矩阵，展示煤炭开采、煤焦化、煤化工、煤基新能源等不同工艺环节的高效制冷制热、余热回收、CO_2 回收捕集、煤制烯烃、煤制甲醇、煤制绿氢等减碳、零碳、负碳核心技术，推动煤基能源清洁化转型。

在助力船舶业绿色低碳改造升级方面，冰山将展示船舶碳捕集回收 OCCS 系统，该系统使用天然绿色制冷剂 R744（CO_2）液化捕集 CO_2，采用跨临界 CO_2 系统，配置淡水海水换热系统、BOG 系统、不凝气体处理、维持系统及制冷剂补充系统，年回收纯度达 99.7% 的液态 CO_2 达到 4.4 万吨，系统二氧化碳液化率 99% 以上，能为船体延寿 12 年。

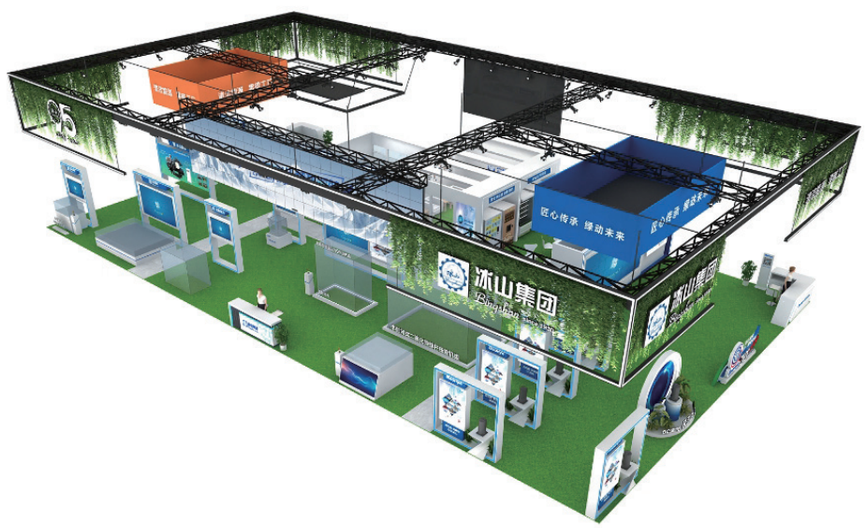
为绿色低碳发展插上智慧翅膀，本届展会，冰山将展示数字节能的新方案。新推出的智慧制冷机组永磁电机节能解决方案，结合实验室和实际案例数据经验，利用永磁同步电机效率的提高、转速的提升达到部分负荷变频调节制冷量以及浮动制冷系统冷凝压力的节能效果。冰山依托工业互联网平台为制冷空调后市场提供全生命周期服务，可提供综合能源管理解决方案，实现故障预知、智慧巡检、互联网标识二级解析防伪，为客户贡献新的价值。

新鲜体验：科技温度触手可及

本届中国制冷展，冰山还将特别展示应用于商超、便利店等场景的岛柜、风幕柜、冷冻柜等采用绿色制冷剂 R290 的“心”产品。其中，立式内藏风幕柜和立式玻璃门冷冻柜符合国家一级能效，节能 10%。

除此之外，到冰山展位还可体验现磨咖啡机和冰淇淋机，感受机械手臂现磨咖啡的浓香和“鲜”做冰淇淋的香甜，为参展和观展的各界朋友提供新鲜体验。

除了现场展示，冰山的工程师们还将受邀参与不同专题的技术论坛，交流分享技术经验。



冷热拓域 智汇焕新

——冰轮环境亮相2025中国制冷展

(展位号：E1F01)

冰轮环境技术股份有限公司（股票代码：000811），始创于 1956 年，是多元化、国际化的综合性装备工业集团企业。主营业务涵盖工商制冷、暖通空调、绿能装备、精密成型、数智工业等产业集群。

冰轮环境以冷热同步发展、积极拓展节能环保产业为发展战略，用更为低碳的方式，为全球各类行业用户提供最佳温度及压力条件。

本届制冷展，冰轮环境以“冷热拓域 智汇焕新”为主题，现场围绕“智碳园区综合服务解决方案”详细分享其在远洋捕捞及水产加工中心、畜禽养殖及屠宰加工中心、乳制品加工中心、化工园区及海工装备等领域的全链条低碳服务体系，为企业客户和行业同仁全面展示专业、高附加值的低碳、智慧的智碳工业路径，以实际行动践行绿色低碳发展理念。

继 2023 年和 2024 年连续获得两届中国制冷展热泵类创新产品金奖，冰轮即将在本届展会发布“工业全域热控矩阵服务解决方案”。针对各行业领域中余热、余压及用冷、用热需求进行深度研究，完善工业领域多源、多级能源综合利用系统解决方案，致力推动产业结构高端化、能源消费低碳化、资源利用循环化，为“双碳”目标的实现贡献冰轮智慧。

冰轮环境，在能源与动力领域，坚持创新驱动、普惠包容、人与自然和谐共生，努力实现全球1.5 ℃温控目标，推动高质量可持续发展。

天加绿色创新蓄势待发，期待与您共启新程

(展位号：W2F01)

以“智联冷暖，共享未来”为主题的 2025 年中国制冷展，将于 4 月 27—29 日在上海新国际博览中心隆重举行。作为制冷空调行业极具影响力的年度盛会，中国制冷展不仅是展示前沿技术与创新产品的舞台，更是行业交流、合作与发展的重要平台。今年，天加将携全新产品矩阵重磅登场，全方位展现其在“智慧洁净环境 + 绿色能源系统”双轮驱动下的可持续发展实力。

天加展位效果图

天加创立于 1991 年，以“一个环保路径，两个事业板块”战略构建核心竞争力。天加依托 AGI 场景算法打造零碳解决方案，从北京鸟巢到悉尼歌剧院，从 C919 大飞机到迪拜 Mirdif 医院，天加智慧洁净空气系统跨越国界服务高端场景; 而天加能源则通过地热发电、工业余热、生物质利用等技术创新，持续为全球能源系统“补漏”，践行控温 1.5 ℃的 ESG 承诺。

在国际品质净化方面，天加针对医院手术室、生物制药、微电子企业等对空气温湿度、洁净度要求极高的场所，提供专业制程空气环境解决方案。早在 2014 年，天加建成了 ISO1 级超净环境集成系统，目前已服务于 7000 多家二甲三甲医院、5000 多家生物制药企业以及 3000 多家微电子企业。

此次展会天加将对 SMARDT 磁悬浮离心机组新产品进行详尽展示。

天加模块化磁悬浮冷水机组其乐系列

天加在超低温热泵、高温热泵、变频多联机领域同样成果斐然，为不同气候条件下的用户带来更舒适、健康的冷暖体验。同时，天加 OptSeek（1+5）看得见的节能 · 智慧物联数据平台，基于 AGI 通用人工智能主动寻优算法，为用户提供稳定可靠的节能公信零碳综合解决方案。此外，天加推出的 TICA Airnext 五恒空气生态系统，将中央空调、地暖、新风等设备智慧集成，为家庭用户打造恒温、恒湿、恒氧、恒净、恒安静的健康舒适环境，正助力第四代科技住宅发展。

制冷空调行业的发展离不开每一位从业者的共同努力。一直以来，天加在节能公信、品质视界、健康生活等方面不断探索。此次参展，天加的全新产品矩阵将为行业发展注入新的活力，也为实现可持续发展目标贡献力量。同时，天加热切期待与全产业链伙伴深化协同创新，凝聚行业合力。天加诚挚邀请各界人士共赴盛会，携手开启全球人居环境与绿色革命的崭新篇章。

TICA Airnext 五恒空气生态系统

变革启新，脱碳发展

——丹佛斯亮相2025年中国制冷展

(展位号：E2D01)

丹佛斯关注清洁能源技术，致力于促进低碳绿色发展。公司产品和服务覆盖冷链、空调、商业楼宇及住宅供暖、城市区域能源、电机控制系统、电源模块、污水处理、移动和工业液压、电气化等应用领域。丹佛斯还活跃于数据中心、储能、船舶海工、电子厂房、新能源电动汽车等新兴产业，为其提供核心技术及器件。

丹佛斯 1933 年成立于丹麦诺德堡，现有员工 42 000 名，产品行销 100 多个国家，全球布局 100 家工厂。丹佛斯持续在中国进行重大投资，以提升“第二家乡市场”的战略地位。通过稳健的业务发展，丹佛斯按照全球标准在中国建立起了完善的产业链，并通过纳税、绿色就业、环境、员工权益和职场安全等领域的商业实践，引领打造符合国际标准的绿色供应价值链，积极发挥负责任的企业公民的作用。

2025 年中国制冷展，丹佛斯以“变革启新，脱碳发展”为主题，将全面展示空调热泵和冷冻冷藏领域的创新技术与解决方案，重点聚焦工业热泵、数据中心、环试设备等热点应用。同时，还将隆重纪念 Turbocor® 磁悬浮压缩机问世 30 周年，展示其在高效节能与低碳技术领域的持续突破。展会期间，丹佛斯将携多款新品角逐“创新产品奖”，并积极参与主题论坛，与行业同仁共话绿色未来。

丹佛斯天磁 ® TGS380 新型磁悬浮无油压缩机

• 高性能与高压比兼具

• 风冷与水—水热泵应用的全能型选手

• 适用于极端环境气候下的风冷式冷水机组

• 适用于带热回收功能的水—水热泵或水冷式冷水机组

• 更高的额定制冷量

• 可与超低 GWP 的 HFO-1234ze 或低 GWP 的 R515B 制冷剂配合使用

BOCK® 半封闭活塞压缩机

HG 单级系列包括 7 个尺寸规格：HG12P、HG22e、HG34e、HG44e、HG56e、HG66e、HG88e。涵盖从 5.4~281.3 m^3/h（50 Hz）的 25 个排量等级。

产品特点：

• 技术先进，运行方便，维护简单，效率高，可靠性好

• 适用于所有通用型 HFC 制冷剂，以及新型低 GWP 制冷剂，如 R22、R134a、R404A、R507A、R407A、R407C、R407F、R448A、R449A、R450A、R452A、R513A 等

丹佛斯 ICM 电动阀

• 平台化模块化设计

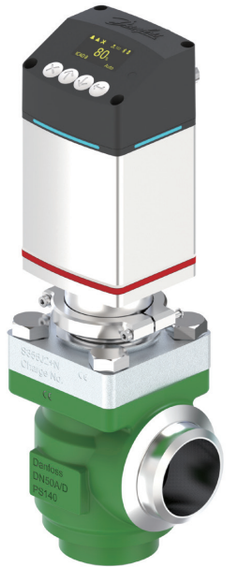
• 适用于氨、HFC、HFO、CO_2 等多种制冷剂

• 适用于调节、膨胀、开关等多种应用，实现系统精准、高效控制

• 满足 NeoCharge® 定量供液对阀门的高精度、快速动作要求

• 电磁力矩耦合

• 内建光学译码器，消除丢步问题



与您共筑未来

——比泽尔亮相2025年中国制冷展

（展位号：E2G01）

制冷与空调，已成为现代生活的品质保障，压缩机是制冷和空调系统的核心部件。2025 年 4 月 27—29 日，比泽尔（BITZER）即将参加在上海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。325 平方米大面积展台设计，让客户体验与产品展示更有效地融合在一起，拉近了彼此的距离。

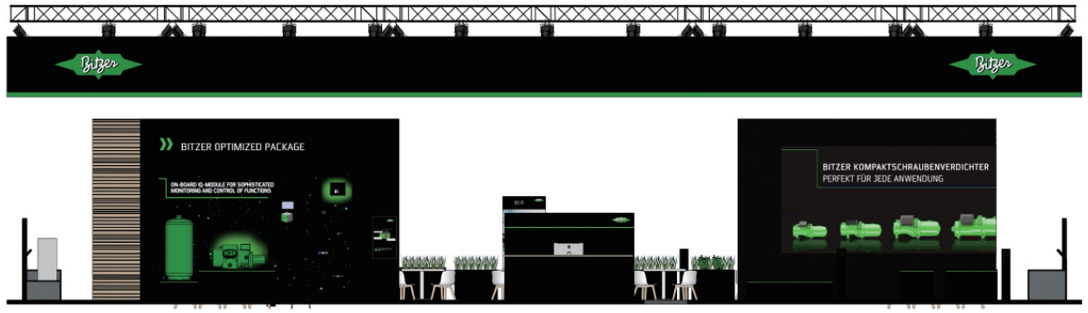
未来不确定的挑战，可能带来重大机遇。比泽尔正竭尽所能确保客户和合作伙伴取得成功。尤其是在制冷剂、能源效率和数字化方面，我们不仅提供基于产品的解决方案，还能提供概念性的想法。比泽尔代表的不只是一台压缩机，还有绿色竞争力。比泽尔一直并将继续致力于支持客户和中国市场共同迈向未来！

践行“双碳”承诺，天然工质助力行业发展

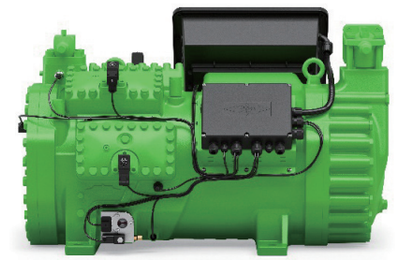
◆ 天然工质 CO_2 产品助力热泵、商业冷冻及轨道应用

此次制冷展比泽尔展出的 8 缸亚临界 CO_2 活塞式压缩机，标配了能量调节，最大排气量可以达 199.5 m^3/h，待机压力高达 80 bar。更大的排量和集成的 IQ 模块使系统设计更加紧凑，并简化集成到系统控制中，为商业冷冻和工业冷冻的应用提供了更好的选择。

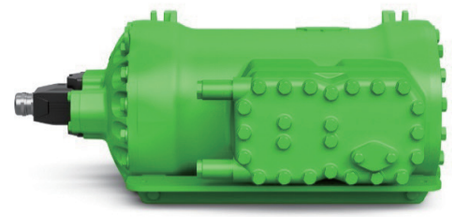
应用于轨道交通的 CO_2 半封闭活塞式压缩机，结构紧凑，噪声低，高能效标准带来更低的功耗及更长的续航能力（长距离运行），为电动大巴和轨道交通的空调和热泵的践行低碳高效，提供了更广的应用解决方案。



比泽尔展台设计



比泽尔 8 缸 CO_2 活塞式压缩机



比泽尔应用于轨道空调的 R744Lite 活塞式压缩机

◆ 适用于氨应用的大冷量螺杆式压缩机

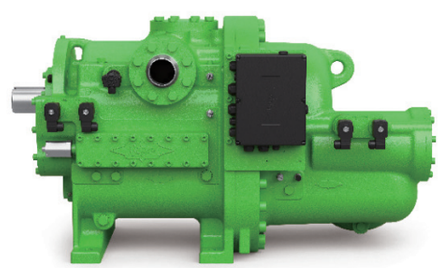
比泽尔 OS.A105 系列开启式螺杆压缩机有 3 种排量 ——1 400 m^3/h、1 700 m^3/h 和 2 000 m^3/h（2 900 r/min），这使得用于工业制冷系统的氨螺杆式压缩机产品组合的应用范围更广。该压缩机配备 IQ 模块，可用于高效操作双滑块（在 10%~100% 范围内无级调节）进行机械容量控制和可变内容积比的调整。

提升能效，让客户体验更为舒适的制冷方式

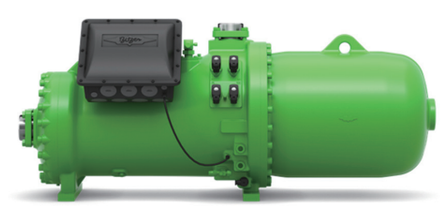
◆ 针对空调及热泵领域高效的产品解决方案

适用于中国市场的 CSD 系列涡旋式压缩机，专门针对风冷式机组应用优化，25 hp 机组在 ARI 工况下 COP 值高达 3.39，IPLV 值高达 3.86。CED/CEF 系列涡旋式压缩机采用 FIT 技术（flexible injection technology），确保了压缩机可以在低蒸发温度下可靠高效工作，该系列压缩机用于低环境温度热泵系统，可以实现

比泽尔 CSD/CED 系列涡旋压缩机



比泽尔氨用螺杆式压缩机 OS.A105 系列



比泽尔适用于高温热泵领域的螺杆系列产品

20% 以上的制冷量和大约 8% 的全负荷能效的提升。

适用于高温热泵领域的螺杆式压缩机 CSH2T 系列，可以对应最高 125 ℃的冷凝温度。此款压缩机针对高容量范围内的高温应用进行了优化，压缩机适用于低 GWP 制冷剂 R245fa 和 R1233zd（E）。

倡导数字化互联网

在配合广大的后服务市场的系统解决方案中，数据化平台的建设是比泽尔着眼于未来的充分布局。比泽尔新一代 IQ 模块 CM-RC-02 不仅涵盖了原压缩机保护模块的所有功能，而且对于已经安装在压缩机上的附件进行运行监控，为数字化服务提供了便捷的窗口。IQ 模块还简化和优化了制冷、空调和热泵系统中压缩机的安装、操作、维修和改造。它不仅涵盖了 SE-B3 压缩机保护装置的功能，而且为操作安装在压缩机上的功能以及新的数字服务开辟了新的领域。

比泽尔 ECOLINE 活塞式压缩机用 IQ 模块 CM-RC-02

关注集成优化方案，建全完善的服务“绿点”体系

◆比泽尔优成套为客户提供新的集成方案

比泽尔为特别的天然工质项目推出优质的优成套设备组合，为工程商和客户提供了另一种方式的应用解决方案。机组的核心部件压缩机、油分离器、控制柜等由比泽尔优化配置提供，高度匹配的核心部件可为压缩机组的高质量运行保驾护航。

比泽尔优成套解决方案

◆完善的“绿点”服务体系

比泽尔不仅将压缩机卖到客户手中，还想把全生命周期的系统解决方案提供给需要的客户，让更为专业和全面的知识帮助到各行各业的朋友。让比泽尔的“绿点”服务中心能够点亮更多的行业。新的服务公司在中国的落地，表明了比泽尔对于压缩机及系统全生命周期的密切关注，同时敢于付之行动。

比泽尔践行更为全面的服务体系理念

科技创新，低碳环保

——松下电气设备（中国）有限公司亮相2025中国制冷展

（展位号：W4F15）

松下电气设备（中国）有限公司于 2021 年 7 月成立。公司总部位于苏州，各类分支机构分布于北京、上海、大连、成都、重庆、杭州、南京、武汉、长沙、郑州、济南等全国数十个城市，拥有全国性质的销售和服务网点。

以成为空气、光、水，以及智能互联的健康住空间领先者为目标，整合中央空调、新风系统、照明、建筑电气等，为消费者提供“空气•光•水•智控”一站式全屋环境解决方案。

凭借 nanoe ™（纳诺怡）和离心水破碎等松下独有的技术、优秀的产品品质、完善的服务周期，松下电气设备（中国）有限公司致力于提升消费者品质生活的附加价值，为健康美好生活注入新鲜活力的同时，为实现“可持续发展的社会”做出贡献。

本次展会，松下以“科技创新，低碳环保。绿智造，创未来（Green Impact）”为主题，全方位呈现松下在商业与住宅领域的绿色智能化解决方案。这些创新成果不仅致力于提升客户体验，更将为助力全球实现碳中和目标贡献力量。

在本次展会上，松下将携一系列先进的制冷技术与智能化产品亮相，重点布局商用与家居用品两大核心业务板块。展出的亮点包括第三代 6 恒系统、智能大厦解决方案等重磅产品，全面彰显松下在智能集成化与低碳节能等关键技术领域的突破，涵盖从商用空调到住宅舒适系统的全方位解决方案。通过这些突破性创新，松下期待与业界同仁共同探讨绿色科技的未来发展方向，为行业注入新活力与新思维。

智联冷暖，即将启幕
芬尼将登陆2025年中国制冷展

(展位号：W2F31)

作为全球制冷空调行业规模最大、影响力最广的展会之一，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将以“智联冷暖，共享未来”为主题，于 2025 年 4 月 27—29 日在上海新国际博览中心盛大启幕。本届展览总面积达 11.5 万平方米，汇聚来自 32 个国家和地区的 1 100 余家企业，覆盖制冷、空调、供暖、通风等全产业链，为全球行业同仁搭建技术交流与商贸合作的超级平台。

明星产品矩阵，即将亮相行业顶级盛会

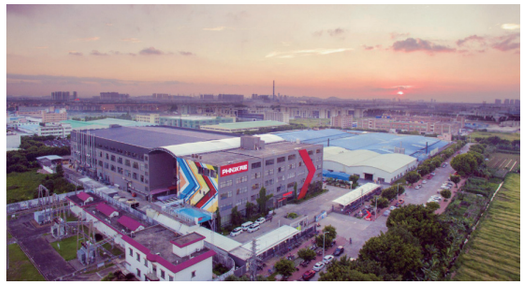
本届中国制冷展，芬尼将以空气源热泵技术为核心，携全屋采暖、制冷、热水、新风、净水、智控五大系统，二十余款明星产品重磅亮相。展会现场，芬尼将全方位展示其突破性节能技术成果，包括麒麟 HP 变频低温空气源热泵、智驱光伏热泵、超级北极星机组等明星产品，以及 25 匹三联供、云集控系统、火焰型 / 豪华型空气能热水器、中央软净水机、零狗全屋智能控制系统等产品系列，为全球消费者带来更舒适、健康的生活体验，为中国制冷展增添一抹亮丽的绿色风采。

多场景解决方案，满足全行业客户需求

以客户需求为核心，芬尼重磅打造多场景节能解决方案。在制冷展会上，芬尼展台将以开放式设计呈现，通过简约流畅且充满科技感设计，为不同行业客户带来全方位、沉浸式的参展体验。针对小区、住宅、学校、酒店、别墅、大平层等生活场景，芬尼将定制供暖系统、无水分户供暖系统、洁净闭式热水系统、酒店免费热水系统等展示区。通过多场景结合，让客户能够快速找到最适合自己的产品与方案。一直以来，芬尼凭借卓越的产品性能及创新技术，专注为各行业提供综合节能解决方案，在高端空气能热泵领域拥有专业能力和深厚口碑。

以行业引领者之姿，助力“双碳”大展新姿

在“双碳”政策背景下，芬尼作为新能源与环保科技的国际化创新企业，一直走在绿色发展前列。自成立以来，芬尼始终专注高端热泵领域，不断加大核心技术研发，优化产品能效，助力碳中和。芬尼产品涵盖家用、商用、工农业用等多领域，为全球客户提供健康、舒适、环保的环境集成家电及综合节能解决方案。



近年来，芬尼积极谋划全球化布局，于泰国设立工厂，迈出国际化战略的重要一步，致力于将绿色、节能的解决方案推向世界，为全球可持续发展贡献力量。凭借丰富的专利技术、高端的产品体验和完善的服务体系，芬尼成为全球消费者信赖之选。

博莱特制冷携新产品重磅亮相2025年中国制冷展

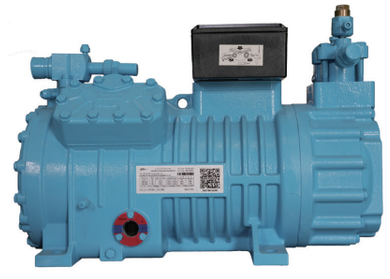
（展位号：E2D15）

浙江博莱特制冷设备有限公司（成立于2013年）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，总部及生产基地扎根浙江省新昌县，并在杭州设立独立研发中心，构建“产学研一体化”创新引擎。公司深耕制冷压缩机全产业链十余年，专注半封闭活塞式压缩机和半封闭螺杆式压缩机设计、研发与生产，以百余人精锐团队为核心驱动，研发团队由一群拥有丰富专业背景的制冷工程师组成，主导热力学仿真、制冷剂优化及系统能效提升等核心技术攻坚。

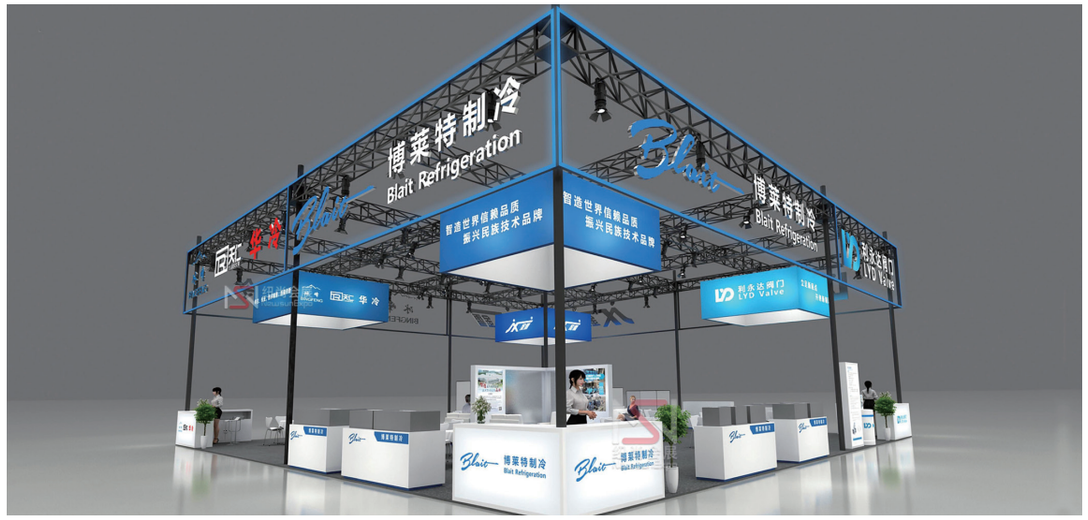
凭借具有自主知识产权的压缩机机体精加工专业生产线，其独特的设计精度、效率和品质使博莱特具备了行业竞争优势。博莱特不断坚持科学专业的检测手段，搭建起3个制冷压缩机性能检测台，覆盖全系半封闭活塞式制冷压缩机和半封闭螺杆式制冷压缩机。

此次展会，博莱特将隆重推出新型产品——CO_2亚临界半封闭活塞式制冷压缩机，是一种以天然工质二氧化碳（R744）为制冷剂，在亚临界循环（工作压力低于CO_2临界压力7.38 MPa）下运行的压缩机技术。该产品具有零ODP、极低GWP的环保特性，同时能效表现优异，是当前制冷行业实现“双碳”目标的关键技术路径之一。可适用于冷链物流、工业制冷及商业制冷等典型制冷场景。该产品的核心技术特点主要体现在亚临界循环适配性、环保与能效优势及高可靠性设计。

当然，本次展会博莱特还带来多种核心产品和技术，包括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和单双级螺杆式制冷压缩机。其中，双级螺杆式制冷压缩机的核心技术主要体现在双级压缩技术、螺杆转子设计、冷却系统、变频驱动技术、智能控制系统、密封技术、模块化技术和多种制冷剂兼容性，这些核心技术使得双级螺杆式制冷压缩机在制冷效率、可靠性和环保性方面都有显著优势，广泛应用于工业和商业制冷领域。



2025年4月27—29日，欢迎各位莅临博莱特展位，同时欢迎关注博莱特官方微信公众号及官网www.zj-blait.com，期待与您的相见！



展示 · EXHIBITION WWW.CR-EXPO.COM

奥威制冷——让温度更好地服务于生活
让服务高于温度

（展位号：E1D15）

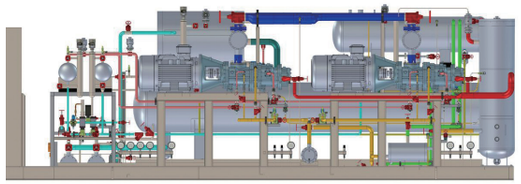
制冷行业的年度盛会——2025 年中国制冷展即将拉开帷幕！作为制冷空调领域最具影响力的专业展会之一，它汇聚了全球先进的制冷技术、创新产品和行业精英。奥威制冷将荣耀亮相本次展会，与您共同探索制冷行业的未来！

烟台市奥威制冷设备有限公司是一家集制冷技术研发、产品设计与制造、制冷系统应用、安装成套服务为一体的科技型企业。公司位于山东省烟台市牟平区沁水工业园内，公司占地 10 万余平方米，建筑面积 5.2 万平方米。公司专注于工商业制冷设备及技术的研发、制造，并为客户提供整体系统解决方案，产品涵盖 CO_2 整套制冷系统、智能箱式速冻机、螺旋冷却冻结设备、制冷螺杆压缩机、冷风机、蒸发式冷凝器以及冷链物流门禁系列等，服务于农副产品、肉制品、水产品冷冻深加工、调味品、食品饮料及冷链物流等领域。

公司遵循“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，运用新型的 CO_2 制冷技术为全球客户量身打造出稳定可靠、节能环保、操作简单的制冷系统解决方案，并提供一站式增值服务。

以下为本届制冷展部分展品介绍：

展品名称：KELVIN ZERO



◆ 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。

◆ 低温侧采用二氧化碳，确保末端蒸发器无油，性能稳定不衰减。

◆ 应用于蒸发式冷凝器系统，冷凝温度较水冷系统更低，节能效果显著。

◆ 搭载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。

◆ 板壳式油冷却器利用虹吸制冷剂液体冷却，结构紧凑，体积小巧。

◆ 配备带高分子筛结构的立式离心油分离器，分油效率高达 3 ppm。

◆ 卧式虹吸贮液器兼具贮液和洗涤式油分功能，使进入板壳式冷凝蒸发器的氨液无润滑油，保障换热效率，无需引射回油及复杂回油管路，节能高效。

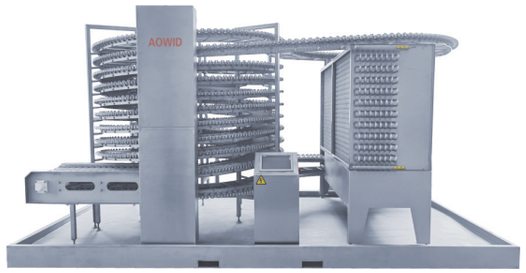
◆ 满液式板壳式冷凝蒸发器，有效降低设备高度，便于整体运输。

◆ 二氧化碳泵采用一用一备模式，确保系统安全稳定运行。

◆ 氨系统充注量小，安全环保。

◆ 安全保护措施完备，支持全自动运行。

展品名称：滑轨螺旋冷却冻结设备



◆ 网带采用特殊结构扣接配合，从机械结构上解决了螺旋单冻机的翻带问题。

◆ 无转笼设计，内部空间更易清洗、检查。

◆ 实现单螺旋低端进货低端出货，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，既减少了故障点，又防止了过度拉伸造成网带的损坏。

◆ 适用于水产类、肉食类、果蔬类、调理食品类等。

展会期间，奥威制冷的技术专家还将与您分享最新的制冷技术和行业趋势，共同探讨行业发展的未来，敬请关注中国制冷展官微通知。2025 年制冷展即将开启，奥威制冷期待您的光临！让我们携手共进，共创制冷行业的美好未来！

麦克维尔中央空调亮相中国制冷展
百年智冷科技 赋能“两新”未来

（展位号：W2D01）

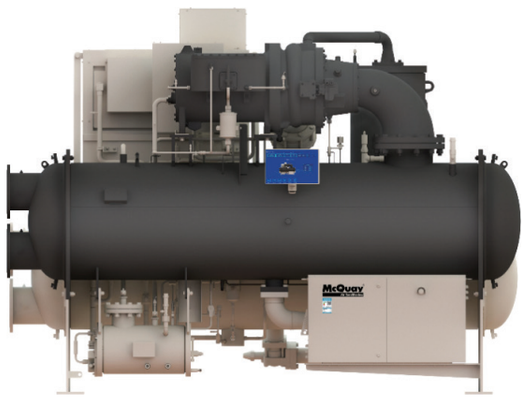
麦克维尔（McQuay）是跨越全球的空调制冷设备专业制造公司之一，于 1872 年成立于美国明尼苏达州，至今已经有 150 多年的发展历史，是全球知名的暖通空调、制冷、净化、冷冻冷藏设备供应商。麦克维尔致力于通过行业前沿技术打造新产品、推出新方案、满足新需求，为暖通行业的发展提供了更多可能性。

自 1992 年进入中国市场，麦克维尔就坚持因地制宜的本土化经营战略，分别于 1992 年、1995 年、2002 年在深圳、武汉、苏州设立制造基地，总面积超过 27 万平方米；在全国拥有 26 家销售分公司、15 家事务所、800 家专业店、3000 多家特约经销商，超 5000 名员工。

本届中国制冷展，麦克维尔携十余项新产品及技术亮相，与行业同仁共话行业发展新未来。

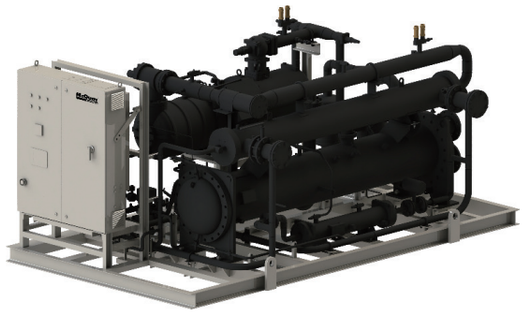
WTCV 双级直驱变频离心式冷水机组

麦克维尔自主研发的 WTCV 双级直驱变频离心式冷水机组，在 GB 19577—2024 的能效要求下应运而生，具有高性能的特点，全系可达国家一级能效标准，最高 COP@GB 可达 6.8，IPLV 可达 9.5（数据来源于 CNAS 认可检测实验室测试结果），特别适用于对能效有高要求的项目; 内置两级导叶设计，确保机组稳定运行，极大程度地减少离心式冷水机组的喘振问题，并提高了部分负荷效率；可适配 R1234ze 环保制冷剂，是“双碳”目标下中央空调节能减排最优选择之一。



WPS 螺杆式 120 ℃工业高温热泵机组

麦克维尔全新的 WPS 螺杆式 120 ℃高温热泵机组制热量范围为 380~1090 kW，机组采用模块化设计，利用 90 ℃以下的工业余热最高生产 120 ℃的高温热水；搭配闪蒸和增压模块，通过多个热泵模块扩展，可满足 0.5~5 t/h 蒸汽需求，可用于印染、造纸、屠宰、啤酒、果汁等工业应用。机组可集成热泵机组、水处理、闪蒸制汽、蒸汽增压等多个功能模块负荷调节，使得整个蒸汽生产过程保持高效运行，较工业蒸汽锅炉显著降低运行费用。机组使用 R1233zd（E）制冷剂，针对高温应用和工业环境优化压缩机、换热器和管路的设计和生产，可作为需求蒸汽的工业应用 “双碳”目标达成的重要助力之一。



MHZ 慧智系列变频风冷热泵机组

麦克维尔全新推出 MHZ 慧智系列变频风冷热泵机组，冷量覆盖 340~850 kW，精准适配学校、办公楼、小区住宅及工商业场景。该机组创新集成高效风冷热泵、机房管理系统与水力模块，以一体化设计显著提升能效表现，节省安装空间，缩短施工周期，降低维护成本，并保障系统稳定运行；智能云控平台支持手机 / PC 远程实时监控、故障预警及能效分析，助力用户高效管理设备全生命周期，以“能效优化 + 空间精简 + 智慧运维”三重突破，重新定义绿色低碳冷暖体验！

MHAG 水源高温热泵蒸汽机组

麦克维尔 MHAG 水源高温热泵蒸汽机组，通过回收低品位余热作为热源，稳定输出 40~125 ℃热水，可搭配闪蒸罐产生 120 ℃微压蒸汽。满足蒸馏酿酒、饮品乳业、废气处理、转轮除湿等应用场景对高温热水及微压蒸汽的需求。该机组通过回收废热水资源，不仅显著降低运营成本，还大幅提升环境效益，将工业废热转化为可持续的绿色资源，助力企业实现绿色生产转型，为工业节能降碳提供高效解决方案。

MDX-C 恒温恒湿更新改造机组

MDX-C 恒温恒湿更新改造机组专为数据中心、医药仓储等对温湿度控制高要求的场景设计，针对传统系统改造需求，通过模块化 EC 风机与室外机定频转变频技术，可提升综合能效，实现节能降耗，显著缩短投资回收周期。同时可沿用旧系统管道线路，使改造周期大幅缩短。机组集成 AI 云管理平台，打通环境实时监测、智能分析、远程运维全链路，推动传统系统向绿色智能化平滑升级，兼顾快速投资回报与可持续运营价值。

MDS 更新用 R 系列变频多联机

麦克维尔 MDS 更新用 R 系列变频多联机，聚焦空调系统改造痛点，可对老旧的 R22 系统、R410A 系统数码多联机、变频多联机、高静压风管机等制冷剂系统进行改造升级，实现仅更换室外机、更换室外机和部分室内机、更换室外机和所有室内机等多种方案，改造全程践行“无损换新”理念——保留原建筑结构、沿用既有管线系统，无需破拆装潢、不影响日常运营，助力商业体绿色转型。

浙江亿利达为2025中国制冷展送上“智慧的风”

（展位号：W4F01）

浙江亿利达风机股份有限公司（股票代码：002686）创建于 1994 年，是浙江省国资委下属浙商资产控股企业；知名中央空调风机生产企业和建筑通风机（工程风机）制造商。我们秉持创新精神，通过智能型高效电机的开发，逐步从传统的风机制造商向风机及智能型驱动电机系统集成商的方向迈进，努力实现“智慧的风”的品牌构想。亿利达集团经过三十多年的执着追求与变革发展，已积极融入全球经济产业生态，成为集风电机制造、新能源汽车零部件、轻量化材料等多位一体的绿色科技型制造企业。亿利达凭借创新思维自主研发了具有国内知名水平的 New EC 技术，推出低振动、低噪声、高效率、高智能、更具应用价值的永磁无刷电机。在更大程度上实现了节能与减排的现实需求。

从传统风机到节能风机，亿利达不断创新、锐意进取，通过产业化思维整合各方面资源逐步实现了风机、电机及控制系统的全部件自主研发、生产。我们整合风机、EC 电机和一体式变频电机，实现了冷冻机组及空调末端产品的全系列风机节能解决方案。

2025 年中国制冷展，我们将重点展出新型 EC 风机。

◆ YUWA 系列，其特性高效、静音、可靠。采用高效铝合金材质，创新机翼型的设计，优化了空气动力学，使得叶轮更加高效和低噪。同步运行防止滑差损耗，采用永磁体可防止转子内的磁滞损耗，因此本品具备高水平的性能和效率，同时兼顾 NVH 特性。绝缘轴承系统，让其运行更安全可靠。

◆ YUWB 系列，满足客户多样化需求定制，采用高效铝合金材质，结合创新机翼型的设计，具备优异的空气动力水平。叶片设计可变空间大，先进智能产线支持多样性柔性定制，因此具备多样化的配置选项，可满足客户个性化需求，适应多种应用场景。

◆ YUWE 系列，叶轮采用塑料高分子材料，经过专业的设计优化，具备优异的空气动力水平。采用亿利达 EC 技术优化的离心风机，可确保机组高效、连续、可靠地输送和传递空气。

◆ AXF 轴流风机，具备卓越的静音性能、耐候性及可靠性，适用于严苛的室外环境。其优异的防水性能确保其长期在户外使用中稳定运行，相较于普通产品，效率显著提升，节能效果突出，高风量下仍保持安静运行。

◆ ZQ 双出轴风机将实现效率和噪声多目标平衡，前向多翼离心风机 + 双出轴电机的创新方案能够避免传统 EC 风机转速高带来的不适噪声，可无缝替代“无蜗壳风机 +EC 电机方案”，提升用户舒适度。同时，相较传统中央空调吊柜风机应用，感应方案传动加永磁方案电机，效率更高。较少成本，即可实现暖通空调绿色节能转变。

◆ PP 系列，采用先进的智能控制技术，可根据机组负荷实时自动调节风量，实时、精准调控温度和能耗，实现高效运行。系统具备 92%~95% 的自适应调节能力，可显著提升舒适度。

2025 年中国制冷展，在楼宇建筑和工业厂房送排风领域，我们重点展出将传统风机与 EC 电机相结合的工程风机，包括无蜗壳风机箱、屋顶通风机、轴流风机，以及亿利达工业风机。

AI智能与低碳科技的双重奏
日立中央空调携重磅新品亮相中国制冷展

（展位号：W3F09）

自日立中央空调登陆中国市场以来，中国制冷展见证了日立中央空调从产品销售向智能化、人性化和场景化解决方案的转变。坚守绿色发展底线，凝聚百年精工品质，日立中央空调不断以产品、技术创新，推动行业绿色、数智化转型升级。

2025 年 4 月，中国制冷展再度聚焦全球暖通行业目光。日立中央空调将以“碳索适界 昱 AI 同行”为主题登场，携 SET-FREE RIII、SET-FREE 极昱双料新品及墅适空间全屋方案重磅亮相这一盛会。

双星闪耀：SET–FREE RIII 与极昱系列重构低碳“适”界

在本届展会上，日立中央空调将全球首发 SET-FREE RIII 与 SET-FREE 极昱两大系列新品。SET-FREE RIII 系列更新机，无需变装舒适焕新。该系列机型采用先进的配管自适应、压力自适应技术，继续利用空调原有系统配管，实现无感换机。此外，RIII 系列还可根据空间布局灵活重组，自由增减室内机数量，为空间结构提供便捷化解决方案，智慧高效节能，畅享舒适无忧。

SET-FREE 极昱系列突破多联机技术边界，其冷凝回收系统通过对制冷时排出热量的回收再利用，实现出风温度再热，达到温湿可控的效果；余量更可制取免费生活热水，减少热排放。该系列创新深度除湿技术，最低 5 ℃露点出风温度，搭配精细控制系统，在实验室、医疗等高要求场所实现“无感适界”，兼顾节能与极致舒适体验。

全场景产品矩阵：重新定义适界标准

在本届展会上，日立中央空调进一步升级产品矩阵，推出 SET-FREE AIII 系列，实现完美补全，全新大匹数侧出风机型，搭载补气增焓压缩机强劲动力供给，实现超大空间均匀温场覆盖。第三代 stepfin 波纹宽翅片制热周期能力提升 10%，挑战极温性能提升 20%。

更有 2024 年誉满行业的水源多联机、昱光光伏多联机组成低碳矩阵，全面适配工业园区、超高层建筑等场景，以多能源协同与 AI 能效管理，重新定义“适界”技术标准。

智墅全感水系统：AI 赋能家居第五空间革命

针对高端家装市场，日立中央空调此次带来了墅适空间解决方案。该方案以日立中央空调全球用户大数据模型为基础，将制冷、地暖、新风、除湿、加湿系统集成为一体，AI 算法自运行、自

感知、自处理，为别墅用户打造“千人千面”的舒适生态空间。

作为实现“空调硬件 +AI 节能大脑 + 空间适配算法”全链路创新的企业，日立中央空调始终以用户需求为核心，以技术创新为驱动，持续推动低碳节能与智能化发展，促进行业向 AI 低碳时代跃迁。未来，日立中央空调将继续深耕 AI 低碳技术，以更高效、更智能、更环保的产品解决方案，赋能建筑全生命周期的绿色低碳转型，携手行业伙伴共创智慧未来。2025 中国制冷展，日立诚邀全球行业伙伴共同见证“适”界由你定义的无限可能！

GMCC 美芝 & Welling 威灵 广东美芝制冷设备有限公司（展位号：W3D25）

GMCC 美芝创建于 1995 年，全球布局 6 个工厂及制造中心，六大研发测试中心。公司专注于研发、生产、销售往复式压缩机、旋转式压缩机、涡旋式压缩机、电子膨胀阀等，产品被广泛应用于各类空调、冷柜、热泵热水器、抽湿机、干衣机、冷藏汽车、饮水机设备等领域，是一家集研究开发、生产制造、市场营销于一体的综合性科技型企业。在压缩机方面，拥有适应全球各地区家电基本需求的定速和变频产品，并在环保、高效、小型、智能和静音等技术方面持续进步。公司非常重视研发和科技成果转化，目前拥有有效专利 3 700+ 件，公司持续加大研发和科技成果转化力度，连续 10 年荣膺艾普兰奖，多项核心技术成果通过科技成果鉴定并被认定为“国际领先”及“国际先进”。陆续获得了中国专利优秀奖、广东省优秀专利奖、中国轻工业联合会科技进步奖、佛山市科技进步奖、广东省政府质量奖等多项奖项。美芝所开发的 3 大类高新技术产品均已通过广东省高新技术产品认定，公司目前已经获得了国家知识产权示范企业的荣誉称号。

DOROSIN 多乐信 广东多乐信电器有限公司（展位号：W3F41）

多乐信自成立以来，专注于温湿度控制行业的技术研发和机器生产，是一家集技术研发、生产制造、销售服务于一体的高新技术企业。多乐信产品线涵盖干、湿、冷、暖 4 个领域，包含家用除湿机、工商用除湿机、工业加湿机、工业冷气机和工业燃油暖风机等空气调节设备，广泛适用于家居环境、畜牧业、种植业、制造业、食品行业、医药化工、商场酒店、政府机关、建筑房产、大型工程等多个行业，适用于制作工厂、生产车间、储存仓库等场所。多乐信以实现领先的高品质为目标，不断攻破温湿度控制领域的核心技术，全面提升系列产品的工作性能和技术含量，除了旗下产品取得了 CCC、CQC、CE、GS、KC、ISO9001 等官方证书外，多乐信研发团队拥有 33 项设计外观专利、31 项实用新型专利。

产品名称：多乐信移动冷气机 DAKC-35A

多乐信移动冷气机 DAKC–35A 是一款能高效节能、操作简便、无需安装的低成本制冷降温设备，使用时采用标准电压电流。区别于传统空调的室内室外机配合使用，多乐信移动冷气机突破常规设计理念，具有占用体积小、风量大、即插即用等特点，可放置在不同空间内进行移动式降温。自由摆头的冷风管设计，使其可满足多种需求，如车间岗位降温、机床冷却、户外定点降温等，不受环境限制，灵活使用。

威乐（中国）水泵系统有限公司（展位号：W3D09）

威乐集团始创于 1872 年，总部位于德国多特蒙德，是全球领先的优质水泵及水泵系统供应商，广泛的产品线主要应用于建筑服务、水务和工业等领域中。历经 150 余年的发展，威乐集团目前在全球拥有约 9 000 名员工，在全球 90 多个国家和地区拥有 16 个主要研发及生产组装基地和 70 家生产和销售分公司。威乐（中国）水泵系统有限公司（简称“威乐中国”）是威乐集团（WILO SE）在全球的重要分支机构，1995 年进入中国，历经 30 年的发展，销售网络覆盖到全国的重点省份和地区，共有 13 家分公司及代表处，员工近 1 000 人，400 家正式授权经销商伙伴。目前，威乐中国的总部、研发中心设在北京，北京也是威乐全球新兴市场的总部及全球四大研发中心之一，威乐中国分别在北京和常州拥有 2 家研发及制造基地。每天我们都在矢志不渝地开拓创新，为我们的客户提供量身定制的解决方案及服务。这就是我们的奋斗目标“创新为您”。

维克（天津）有限公司（展位号：W2D55）

维克（天津）有限公司专注于空气品质控制，是集科技研发、产品制造、销售服务于一体的专业公司。维克产品在大型市政公共建筑、商业建筑、医疗卫生、大型数据中心、工业、农业、食品加工、水（地）源热泵节能应用、煤改电工程、工农业产品热泵烘干等众多领域为客户提供系统解决方案。维克（天津）有限公司在中国大陆地区拥有 3 家工厂，包括位于天津武清国家级经济技术开发区、镇江国家级经济技术开发区和广州从化明珠工业园的制造基地。维克环境控制技术长期专注于空气净化、人工环境温湿度控制领域，拥有多项国家专利技术，并获得政府高新技术企业认证。维克高度理解、响应环保理念与中国的节能减排政策，致力于研发新技术使产品能耗更低，同时推动环保制冷剂的应用。在产品的设计、制造全过程中全面贯彻节约能源、预防污染、减少污染、治理污染和保护环境的理念和意识。维克研发中心建设有国家认可的产品检测实验室，为产品制造及新产品的研发提供可靠的保障。维克拥有专业的销售队伍，每一位客户都能得到高效、科学的人性化服务。维克为广大用户提供精益求精的售前和售后服务，从设计选型到安装指

导，维克致力于做好每一个细节。在全球空调行业竞争激烈的今天，维克始终为尊贵客户提供着高品质的产品和完善的服务，以诚信赢得客户的信任与尊重。维克追求“以专业水准，做中国精品”。

产品名称：气悬浮变频离心式冷水机组

气悬浮变频离心式冷水机组是采用动压气悬浮轴承技术的永磁同步变频离心式冷水机组。气悬浮轴承技术能够实现无油润滑、超高的转速、可靠的控制以及制冷性能超一级能效。该机组可广泛应用于商场、酒店、医院、办公室大楼、工厂等各类商用建筑及工艺性场合，特别适用于大型空调系统的节能改造项目。

美埃（中国）环境科技股份有限公司（展位号：W3D47）

美埃（中国）环境科技股份有限公司隶属于美埃集团，注册品牌为“MayAir”。美埃致力于推动空气净化产业发展，提升全球空气品质。

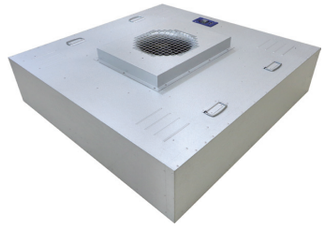
美埃自 2001 年成立以来，立足中国市场，将工业级超洁净技术应用到商用和民用领域。从进气到排气，从过滤单元配套到整机设备到系统集成，持续创新，以满足不断增长的空气洁净产品需求。美埃主营业务系空气净化产品、大气环境治理产品的研发、生产及销售，产品主要应用于洁净室空气净化。此外，基于公共医疗卫生领域的空气净化需求，美埃大力推进医用空气净化设备的研发、生产及销售业务。美埃逐步研发积累大气环境治理方面的技术，积极开拓工业除尘除油雾、VOCs 治理市场。

美埃产品主要为风机过滤单元、高效过滤器、初中效过滤器、化学过滤器、静电过滤器、空气净化器、工业除尘除油雾设备、VOCs 治理设备等。应用领域主要包括洁净室空气净化、室内空气品质优化、大气污染排放治理。下游应用领域细分主要包括半导体、生物制药、食品、医疗机构、大型商用楼宇、公共场所、家居环境 、工业除尘、VOCs 治理等。

美埃拥有 5 个境内生产基地及 1 个境外生产基地。

产品名称：自带风机过滤机组

MayAir FFU 是适用于层流和非层流的洁净室环境的自带风机过滤机组，它具有高度灵活性，适用于各种天花龙骨和吊顶系统。根据设计要求的不同，它可以很方便地升级和集成到任何一种龙骨结构中，从而达到洁净度 100 级、10 级，甚至 1 级。



上海百年机械设备有限公司（展位号：E2F41）

上海百年机械设备有限公司创办于 1957 年，是冷冻空调主机和零配件及现代商用厨房设备的专业经销商。在香港九龙设有 3 个门市部、1 个工程维修部及大型货仓，并在上海自置厂房，在上海、广州设置办事处，向客户提供销售、技术支援和售后服务。

百年有限公司与众多欧美公司建立了代理经销关系，代理及经销多种冻和商用厨房产品。

百年有限公司凭实力、经验和信誉，货真价实，以质取胜，始终为客户提供可靠、优良的产品和服务。

产品名称：泰康压缩机

名义制冷量：889 W；电机马力：1/2 hp；适用制冷剂：R404A；接口型式：焊口；电压：380~420 V/3/50 Hz；应用领域：中高温冷库、冷藏柜、酒店厨房设备等。

浙江巨化股份有限公司（展位号：E4F01）

浙江巨化股份有限公司成立于1998年6月17日，是经浙江省人民政府批准，由巨化集团有限公司独家发起，采用募集方式设立的股份有限公司（股票代码：600160）。

公司成立20多年来，以“创造财富，服务社会”为宗旨，由基础化工产业企业转型成为国内领先的氟化工、氯碱化工综合配套的氟化工先进制造业基地。主要业务为基本化工原料、食品包装材料、氟化工原料及后续产品的研发、生产与销售，拥有氯碱化工、硫酸化工、基础氟化工等氟化工必需的产业自我配套体系，并形成了包括基础配套原料、氟制冷剂、有机氟单体、含氟聚合物、含氟专用化学品等在内的完整氟化工产业链，涉足石油化工产业。

公司建有100多套国际先进水平的生产装置，主要产品采用国际先进标准生产。拥有国家企业技术中心、国家氟材料工程技术研究中心、中国化工新材料（衢州）产业园、浙江巨化中俄科技合作园、企业博士后工作站等创新载体。

产品名称：R32

常州常发制冷科技有限公司（展位号：W2F55）

常州常发制冷科技有限公司成立于2011年，占地20万平方米，员工总数约1 100名，下设营销公司、研究院、运营管理部等8个职能管理部门及五个生产分厂。公司主营四大类产品，分别为铝板铝箔、铜管、空调换热器、微通道换热器，其中：空调换热器200多万套/年，铝箔10万吨/年，铜管5万吨/年；公司生产能力及出口额均名列前茅，铜管、铝箔产品已成为国内外各大客户的战略合作伙伴。公司秉承科学管理、全员参与、持续改进、顾客满意的管理理念，建立了完善的质量管理体系，严格执行各项质量管理制度。目前，公司已通过ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证、QC080000国际电工组织关于有害物质管理体系认证、美国UL认证（空调两器、列名认证）。未来，常发科技仍会不断加大技改创新的力度，争创佳绩。

产品名称：换热器

产品广泛应用于空调制冷、移动通信、建筑工程、洁净医疗、轨道交通、新风除湿等领域，产品远销美国、德国、澳大利亚、巴西、韩国、印度、泰国等20多个国家和地区，主要客户有特灵、开利、约克、麦克维尔、格力、美的、海尔、夏普、AO史密斯、施耐德、LG、三星等。

苏州英华特涡旋技术股份有限公司（展位号：E2D41）

苏州英华特涡旋技术股份有限公司是一家专注于涡旋式制冷压缩机研发、制造和销售的高科技企业，公司获得专业风险投资公司投资和各级政府的科技经费支持，被评为江苏省民营科技企业和中小型科技企业、高新技术企业。公司产品已经通过CCC、CQC、CE、CRAA、UL、CB、INMETRO、ISI、Rohs & Reach等国内外产品认证，在管理方面本公司也取得了TüV的ISO9001&ISO14001管理体系认证，这些权威认证都是英华特产品良好品质的保证和见证。本公司产品除了在国内市场取得傲人的销售业绩外，更销售到亚洲、非洲、欧洲、南美洲等40多个国家和地区。2011年获得常熟市科技领军人才称号，2012年获得姑苏领军人才称号，2015年获得科技部创新基金支持，2017年承担江苏省重大科技成果转化项目，2018年荣获苏州名牌认定，2020年获得江苏省战略新兴产业项目认定。公司产品包括商用涡旋压缩机和新能源车用涡旋压缩机。其中，商用涡旋压缩机分为定频和变频两大系列，可应用于冷冻、冷藏，热水、烘干、采暖及空调等应用；新能源车用涡旋压缩机产品系列，致力于解决新能源车的制冷及热泵需求，主要服务于新能源乘用车、商用客车、卡车以及其他特种车辆的乘客空间的空调、热泵以及电池组冷却系统热需求。同时，我们愿与客户联合开发并为客户提供涡旋式制冷压缩机相关的交钥匙式整体解决方案。我们的愿景：以创新的产品成为全球先进的气候和能源领域解决方案提供商！

产品名称：800V32CC 整体式电动涡旋压缩机

制冷剂：R134a；蒸发温度范围：-15~15 ℃；冷凝温度范围：20~70 ℃；电压：400~850 V；转速：1 500~6 000 r/min。

乳源东阳光氟有限公司（展位号：E4D01）

乳源东阳光氟有限公司隶属于东阳光集团，是A股上市公司“东阳光科”（股票代码600673）下属子公司，坐落于风景秀丽的广东韶关市乳源瑶族自治县，成立于2011年，注册资金3.5亿元，是华南地区氟化工产业龙头企业。主要生产经营氟制冷剂、氟树脂、氟膜、氟精细化学品、氯碱产品，已建成项目有年产8万吨新型环保制冷剂（R32、R125、R134A）、年产5000吨PVDF树脂、20万吨离子膜烧碱、15万吨双氧水、10万吨甲烷氯化物联产3.3万吨四氯乙烯。产品广泛应用于家电、机械、化工、食品、纺织、航空航天、汽车工业等领域。

产品名称：R410A/R32/R125/R134a/R404A/R407C 制冷剂

浙江凯迪制冷设备有限公司（展位号：E3D09）

浙江凯迪制冷设备有限公司成立于 1995 年，凯得利是我们的商标。我们专注制冷近 30 年，到目前已经发展成为一家集科研开发、加工制造、售前方案设计、产品销售调试及售后服保障为一体的科技型公司。公司总部位于浙江省嵊州市，工厂占地 10 万平方米，拥有现代化厂房 6 万多平方米，办公室 8 千多平方米，并设上海虹桥办公室（研发中心）、广州番禺办公室、北京分公司等。

经过多年的发展，我们拥有 500 强企业的管理团队和规范高效的运行体系，沉淀了雄厚的技术研发力量。工厂配有完备先进的数控加工设备及高标准的测试实验室，具备强大的产品开发及精益的加工制造能力；建立了专业的售前技术支持、售后服务保障体系。我们不仅研发生产先进的制冷设备，更是整体解决方案提供商，为优质客户提供一流的产品和服务保障是我们的宗旨和目标。

公司成立以来先后通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO4001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证；取得了工业产品生产许可证和中华人民共和国特种设备制造许可证等。拥有完整的产品线，从高效冷风机、冷凝器产品，到不同类型的压缩冷凝机组、螺杆并联机组、各类工业冷却机组等，能完全满足不同规模、不同等级要求的应用需求。

我们的销售服务网络不仅遍布全国，这几年还在世界范围内得以快速发展，“凯得利”牌制冷产品在国内外已具有较高知名度，赢得了广大客户的好评和认可。目前服务的客户有：冷链物流企业，如普洛斯、顺丰、京东、亚冷、启橙等；食品加工企业，如五丰、好利来、立高、清美、祖名、安井、思念等；央厨，如麦金地、绿成、味知香等；屠宰类企业，如温氏、鑫宁等；食用菌工厂化种植企业，如香如生物、贵旺、华绿、众兴菌业、丽莎等；以及上海医药、国药集团等。

感谢多年来一直支持我们的客户和用户们！我们会更加严格地要求自己，秉承“绿”冻发展理念，以精益求精的态度对待每一个细节，同您们携手共进，为整个行业的发展做出更大的贡献和价值！

产品名称：螺杆式并联机组

产品主要特点：节省投入，降低一次性设备投资；节约能源，按需提供冷量，比配备单个独立式机组可节能 20% 以上；安全运行，时刻监控机组运行各项参数，有故障预警功能，确保运行安全可靠；结构紧凑，多个机头集中安装，节约机房占地空间，施工周期短；全自动化，采用西门子 PLC 或美控先进的并联机组专用控制器；不仅保护功能完备，同时具备多次报警锁定功能、故障代码显示功能，提高了机组的可靠性和可维护性；具有多级能量调节，可根据冷负荷的变化进行能量调节，有效降低能耗；运转率自动平衡，极大延长了机组的整体使用寿命；采用新型非对称转子半封闭螺杆压缩机，具有效率高、寿命长、振动小、噪声低；应用范围：冷冻行业、冷库工程、低温物流配送中心；超市冷链、化工行业、屠宰、食品加工、医药物流；可以根据客户要求进行非标设计。

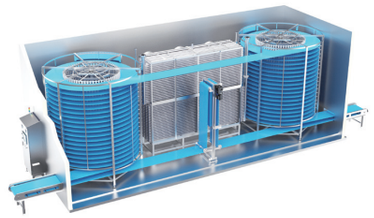
四方科技集团股份有限公司（展位号：E1F41）

四方科技集团股份有限公司（股票代码：603339），始于 1986 年，旗下拥有 6 家全资子公司和 1 个研究院。集团坚持以创新为核心，以“智装备”为理念，以冷链食品精深加工装备制造为依托，围绕冷冻冷藏、储运装备、工业换热、节能板材等高端智能化装备技术领域，形成产业规模效应，获得了显著的产业竞争优势。

公司速冻设备产品被广泛应用于水产类、肉禽类、米面类、烘焙类、果蔬类、冰淇淋和各类调理食品的冷冻加工，以及冷链物流等行业。作为一家国家高新技术企业，公司起草和参与制定了多项国家标准、行业标准。公司通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 体系认证，认定为国家专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、江苏省质量信用 AAA 级企业，获得南通市市长质量奖；企业研发中心认定为江苏省企业技术中心、江苏省速冻设备工程技术研究中心，公司检测中心获得 CNAS 实验室认证；主导产品通过欧盟 CE 认证、美国 FM 认证，新产品多次获得江苏省科学技术奖、上海市科学技术奖；核心专利获得第二十一届、第二十二届中国专利奖。公司在中国大陆多个主要城市及部分海外国家设有销售与服务中心，为客户提供专业及时的服务。公司独创速冻设备制造行业“4S 客户服务机制”，精诚服务为客户创造更大价值！

产品名称：双螺旋速冻装置

螺旋速冻装置的网带驱动方式有多种，“四方科技”可提供多样化方案，如：低张紧螺旋、自堆式螺旋、塑料网带直驱式螺旋、侧驱动螺旋输送系统等。螺旋速冻机冻结产量范围为 200~10 000 kg/h，根据客户需求，或冷冻食品的冻结要求，“四方科技”可提供定制设计和制造。螺旋系列冻结装置被广泛用于水产品、肉禽类、米面制品、冰淇淋、火锅料等各式调理食品的冷冻加工，尤其适用于食品单冻、颗粒状或小块状食品的快速冻结。螺旋输送系统被广泛应用于烘焙食品的连续式自动醒发、冷却或速冻，还可用于食品与饮料行业的冷却与杀菌需求。可选配装置还包括全焊接式保温库体、自动高效的 CIP 清洗系统、ADF 空气除霜系统、连续式融霜系统。螺旋冻结装置的中国国家标准（GB/T 22733—2008），由“四方科技”起草并主持制定，已获得颁布实施。



广东泰菱制冷设备实业有限公司（展位号：E3F09）

广东泰菱制冷设备实业有限公司为港菱机构下辖公司，成立于 1991 年，公司从压缩机及制冷配件经营开始，经过多年不懈努力，凭着对诚信理念和专业技术的追求，不断拓宽产业结构，现已成为制冷空调行业中多个国际品牌产品的专业销售代理，及行业资源整合的国际化视野的专业制冷企业。

公司不仅拥有包括：松下空调压缩机中国总代理；大金空调压缩机、大金冷媒、氟涂料、氟树脂产品中国代理；丹佛斯压缩机、制冷配件经销权；卡乐电子膨胀阀、控制器，威乐水泵经销权；乐金、三星空调压缩机中国代理；麦克维尔螺杆压缩机代理；英格索兰空压机经销权等众多国际品牌的代理经销权。

公司代理经销的产品涵盖压缩机、制冷配件、真空绝热材料、环保制冷剂、氟涂料、氟树脂等产品。其中压缩机种类齐全，包括活塞式压缩机、转子式压缩机、涡旋式压缩机、螺杆式压缩机等，制冷配件包括阀件、控制器、换热器、水泵等。

广东泰菱与松下、大金、丹佛斯等国际品牌建立了长期的技术研发合作，使公司经营的产品真正做到了满足不同需求的用户。未来，我们将继续秉承诚信、创新、高效、合作的经营理念，竭力为客户提供更加灵活高效的技术支持、专业的系统解决方案及具有竞争力的配套产品。

产品名称：涡旋式压缩机

产品特点：①环保制冷剂；②低环境温度长期可靠运行；③大容量；④结构设计紧凑轻巧；⑤并联自由组合应用：工厂、大型办公室、商场、别墅的大容量热泵系统。

乳山市创新新能源科技有限公司 / 山东斯飞特能源装备有限公司（展位号：E1F47）

乳山市创新新能源科技有限公司是一家专业从事压力容器设计制造、制冷设备组装生产、工程安装为一体的科技公司。拥有 D1 和 D2 类压力容器的设计、制造资质，GC2 级压力管道设计、安装资质，是国家高新技术企业，并顺利通过了 ISO45001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证和欧盟 CE 认证。十余年来，公司专业从事制冷用压力容器、冷冻机组的生产销售，从事冷链物流库的安装维护。年生产制冷用压力容器 3 万余套（油分、气分、储液器等）；年生产组装制冷机组 200 余台，工况从高、中、低温及超低温等全领域覆盖。 公司先后与大连松下冷链、青岛海尔 & 开利、山东欧菲特、新华医疗、中船重工、沈阳航天、北京中环建安、江苏星星冷链、浙江凯迪、天津法士豪、天津丹华宏业、江苏逸励柯、上海兆雪、上海哲学、大连博驰等设备制造商建立了合作关系，公司自有品牌“斯飞特”以产品质量优、服务态度好、生产效率及性价比高等优势得到业内的广泛认可！

产品名称：储液器

山东东岳绿冷科技有限公司（展位号：E4D15）

东岳集团创建于 1987 年，公司沿着科技、环保、国际化的发展方向，成为氟硅材料高新技术企业，先后荣获中国名牌、中国驰名商标、全国五一劳动奖状等荣誉称号。

公司主要从事新型环保冷媒、含氟高分子材料、有机硅材料、氯碱离子膜和氢燃料质子交换膜等的研发和生产，坚持科技创新，在新环保、新材料、新能源等领域拥有大量自主知识产权，是格力、美的、海尔、海信、大金、三菱、长虹等国内外多家企业的优秀供应商。

未来发展，公司将沿着科技创新道路，全面推动新旧动能转换和企业健康持续发展，建设千亿级氟硅产业园区，争创世界品牌公司，打造一个“产品高端化、市场全球化、技术现代化、管理规范化、资产轻量化”的新东岳。

产品名称：R32 制冷剂

R32 制冷剂可用作为制冷剂或混合制冷剂，替代 R22 等。 产品质量：优级品，纯度≥ 99.9%。 环境参数：ODP=0，GWP=675。

杭州赛微电机有限公司（展位号：W2F41）

杭州赛微电机有限公司专业生产各类罩极电机和外转子轴流风机，广泛运用于冰箱、冰柜和厨房设备。与国内高校合作，成功开发了高效节能电机（直流无刷电机），并成立了一家专门致力于开发高效节能产品的杭州康钡电机有限公司。我们的优势是：认证齐全，公司已通过 CCC、CE、VDE、UL、ROHS、ISO9001 认证；技术实力雄厚，集设计、研发、生产于一体；高品质，公司采用“六西格玛管理”，以减少缺陷和提升产品质量，改进了电机厂家的检验标准，使自身检验标准更为严格；合理的价格，使用高品质的材料，但仍坚持以实惠的价格争取更大更多的市场；更好的服务，专业的销售人员和热情的售后人员将会带给大家专业的服务。本公司凭借可靠的质量、良好的信誉、完善的服务、合理的价格赢得了国内外客户的信赖和满意。我们将不断努力提高和完善自身，竭诚为新老客户提供优质的产品和良好的服务。

产品名称：EC 电机

此款 EC 电机采用三相外转子结构，体积小，性能稳定，效率高达 73%。

华美节能科技集团有限公司（展位号：W1F09）

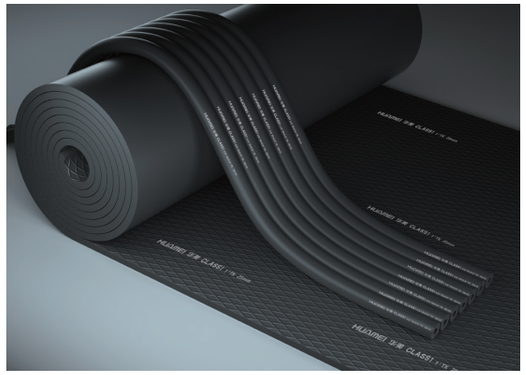
华美节能科技集团总部坐落于京津冀、环渤海经济圈中心地带，是集研发、生产和销售于一体的企业集团，下设 7 个分公司，10 个产业园区，在河北、四川、广东、江西均建有生产基地，专业化生产橡塑绝热保温材料、离心玻璃棉、挤塑聚苯乙烯保温板（XPS）等绝热节能产品。在全球倡导节能环保的今天，华美节能科技集团以先进的生产技术及产业优势，在绝热节能行业独树一帜。卓越的品质、完善的服务、便捷的交通、快速及时的物流系统，使“华美”牌产品覆盖全国各省、直辖市和自治区，广泛应用于北京奥运会主体育场（鸟巢）、首都国际机场 3 号航站楼、国家大剧院、京津高铁、上海世博园、广州白云机场、北京城市副中心、北京新机场、雄安市民服务中心等著名建筑和重点工程，并出口欧美、非洲、俄罗斯、澳大利亚、日本、韩国及东南亚等国家和地区。

华美节能科技集团先后荣获河北省首批“全国诚信守法示范企业”“全国 AAA 级信用企业”等称号，曾获得“产品质量国家免检”证书，迈入了中国保温建材业高端品牌的行列。“华美”在同行业率先获得“中国驰名商标”“亚洲名优品牌”称号，在国内同行业率先获得阻燃制品标识使用证、三星级绿色建材评价标识认证、建筑保温材料防火安全性能认证、建材防火环保标识使用证、美国 FM 认证、韩国 KS 认证、欧盟 CE 认证、SGS 的 ROHS 产品认证、英国 BS476:Part7&BS476:Part6 测试、美国 ASTM E84 测试、中国绝热节能材料协会副会长单位、河北省企业技术中心、河北省绝热保温材料产业技术研究院依托单位，并参加了 GB 8624—2012、GB/T 17794—2008、GB/T 17795—2008、GB/T 13350—2008、GB/T 13350—2017、GB/T35608—2017，JC/T 2495—2018 的起草，凸显了华美集团的行业影响力和华美产品优异的技术性能，成为中国绝热节能材料行业标志性企业。

华美节能科技集团一直践行“人本、尊重、服务、创新、精益”的核心价值观，以“创新智造节能精品 匠心铸就世界品牌”为己任，通过专业的生产技术、严谨的管理、超卓的设备，着力打造优质环保节能精品，以绿色节能科技为核心竞争力，为追求成为致力于人类美好生活的全球领先企业而不懈努力。

产品名称：橡塑绝热保温材料

华美橡塑保温板是引进国外全自动连续生产线，采用性能优异的丁腈橡胶、聚氯乙烯（NBR/PVC）为主要原料，配以各种优质辅助材料，经特殊工艺发泡而成的软质绝热保温节能材料。华美橡塑保温板导热系数低，具有完全闭孔结构，绝热效果持久良好；材料与水气完全隔绝，不吸水，不易燃烧，不凝露，使用寿命长；外表柔软美观，易弯曲，施工方便快捷。



广州东奥电气有限公司（展位号：W2F25）

广州东奥电气有限公司成立于 2006 年，注册商标“PARKOO 百奥”，百奥始终专注于环境温湿度领域，以创新技术和优质产品驱动企业发展，赢得客户信赖。致力于成为全球领先的室内环境改善产品和解决方案供应商。公司主营移动空调、家用除湿机、工业除湿机、工业空调、热泵烘干机等产品。建有佛山、珠海两大制造基地，生产车间面积超 10 万平方米，拥有 6 条家用产品、4 条工业产品全自动生产线，年产能超过 150 万台。

产品名称：除湿机 PD601C

1. 全新动力马达，风量大，吸力强劲；采用松下转子压缩机，节能、稳定、强劲；采用高效热交换器；

2. 低噪声：同等除湿量噪声更低，百奥除湿机低至 42.83 dB（A），比“领跑者”标准平均水平噪声低 6 dB（A），比国家标准低 15 dB（A）；

3. 三种智能控湿模式（俗称傻瓜模式）：干爽、干燥，手动模式，可自定义湿度 30%~80%，一键操作；

4. 智能风速控制：高、中、低三档风速可控 + 自动控制（当湿度大于等于 70% 为高风，湿度小于 70% 大于等于 50% 为中风，湿度小于 50% 为低风）；

5. 高效节能（省电）：能效值 2.2 kg/（kW·h），比国标高 37.5%（国标标准能效 1.6kg/（kW·h））；

6. 数字大屏 + 情景灯双重提醒：大于等于 70% 红灯，说明潮湿；小于等于 70% 大于等于 50% 绿灯，说明舒适；小于 50% 黄灯，说明干燥；

7. 不只除湿，更能干衣：一键启动干燥模式，低温暖风轻柔烘干，快速干燥衣服；

8. 大空间适用场所：客厅、复式楼、别墅、地下室、私人车库、棋牌室、娱乐 KTV、电影院、工作室、民宿等；

9. 特殊场景使用：茶室、书房、酒窖、乐器房、摄影器材、衣帽间、名牌包包衣服保管等重点物品保管。

中化蓝天集团贸易有限公司（展位号：E4H01）

中化蓝天集团有限公司是中化集团（2023 年全球 500 强第 38 位）成员企业，依托完整的科研体系、稳定的产业运营经验和研产销一体化运营机制，为全球 50 多个国家和地区提供氟化学产品和解决方案。

公司主要生产基地遍及五省七市，业务涵盖氟碳化学品、含氟锂电材料、含氟特种材料以及含氟特种化学品等，生产的产品超过 50 种，广泛应用于汽车、家电、新能源等 20 多个领域，为国内外多家知名动力电池企业提供优质的六氟磷酸锂和锂电电解液。

产品名称：R404A 制冷剂

山东安尚川机械有限公司（展位号：W5D09）

山东安尚川机械有限公司主要经营：机械设备、机电设备、五金交电的销售；电气设备的研发、销售及技术咨询；电力自动化仪表及系统的开发与技术转让；软件开发及应用；机器人的研发与销售。公司尊崇“踏实、拼搏、责任”的企业精神，并以诚信、共赢、开创经营理念，创造良好的企业环境，以全新的管理模式、完善的技术、周到的服务、卓越的品质为生存根本，我们始终坚持用户至上，用心服务于客户，坚持用自己的服务去打动客户。

产品名称：滚齿平台激光切割机

长虹华意压缩机股份有限公司（展位号：E2H11）

长虹华意压缩机股份有限公司是以研发和生产冰箱、冷柜、饮水机、制冰机及除湿机等制冷电器的各类压缩机为主营业务的大型企业，是全球重要的环保、节能、高效冰箱压缩机和轻型商用压缩机专业制造商之一。公司总部位于中国瓷都——景德镇，已形成了两洲四地六工厂的产业布局，下辖浙江嘉兴加西贝拉压缩机有限公司、华意压缩机（荆州）有限公司、华意压缩机巴塞罗那有限公司、虹华部件有限公司。

公司始建于20世纪90年代初，于1996年上市。公司主要生产适用于R134a、R600a、R404A、R290等制冷工质的高效、超高效冰箱压缩机与轻型商用压缩机，产品通过CE、VDE、UL和CCC等认证，并通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证和ISO50001能源管理体系认证。被评为“中国名牌”“中国驰名商标”，获得联合国环保署新工质制冷示范线改造资金，并先后荣获“全国五一劳动奖状”“中国质量诚信企业”“国家认定企业技术中心”“全国模范劳动关系和谐企业”“全国机械工业先进集体”“全国‘安康杯’竞赛优胜企业”“全国模范职工之家”等荣誉。

公司与海尔、海信、美的、美菱以及德国博世—西门子、瑞典伊莱克斯、意大利伊黛喜、西班牙法格、利勃海尔、三星、东芝等国内外著名冰箱公司建立了良好的合作伙伴关系。

产品名称：NVT70FSC 变频压缩机

NVT70FSC变频压缩机是长虹华意公司研发的最新R290变频产品，融合了商用压缩机稳定可靠和电机变频技术的灵活高效。该产品具有结构简单、能效高、低噪声、冷量范围宽、启动性能超强、可靠性高等特点。使用NVT70FSC变频压缩机，可以为用户带来节能、超低噪声、拉温快、保鲜及精确控制的冰箱及轻型商用制冷器具应用新体验。

江苏净松环境科技有限公司（展位号：W4F11）

江苏净松环境科技有限公司是以技术创新为驱动、提供宜居环境为宗旨的国家高新技术企业、江苏省级专精特新企业。公司拥有从事室内空气处理的资深专家团队，形成了产、研、销一体化，售前、售后全流程服务的环境科技公司，为众多国内外知名品牌提供OEM、ODM服务。

净松科技拥有多项专利技术，配备空调新风焓差实验室、风压实验室、老化实验室、噪声实验室等多个专业级实验室。旗下品类以家庭和各种工商业场景应用为纽带，布局覆盖新风系统、除湿系统、商用空调机组、精密空调、热泵机组、组合式空调机组、空气消毒等多条产品线，产品广范应用于家庭、校园、数据中心、工厂、商业中心、医院及多种医疗卫生场所。公司产品亦可满足个性化定制需求，曾为2022北京冬奥会、2024世界青年场地自行车锦标赛等大型赛事及国家重点实验室提供服务，品牌入驻苏宁、京东、阿里等众多线上门店，全国拥有上百家线下体验中心及服务商，产品远销欧美、东南亚等众多国家和地区。

目前，净松科技已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证及GB/T 27922商品售后服务评价体系五星售后认证，以及3C、CE、UL等多项产品认证；荣获全国环保行业质量领军企业、全国产品和服务质量诚信示范单位称号、校园新风优秀供应商、新风行业十大品牌、行业领跑者品牌等多项殊荣。依托领先的智慧科技，净松科技旨在为每一个用户提供更高效的产品，为每一个室内场景提供更优质的宜居环境。

产品名称：壁挂机 VF-G240NBZ

杭州顿力电器有限公司（展位号：W4D11）

杭州顿力电器有限公司、杭州顿力风机有限公司系顿力集团旗下子公司，专业研发、生产及销售交流、直流外转子轴流、前倾离心、后倾离心、鼓风机等多种风机产品。产品广泛应用于冷冻冷藏、通风系统、数据中心、制冷暖通、新风净化、新能源等行业领域。

公司凭借专业的研发团队、完善的检测设备、先进的生产流水线和科学的运营管理，已成功研制低噪、高效、使用寿命长的多种外转子风机产品，并在风机结构、流体、电机、控制电路等方面取得多项发明专利。

公司高度重视产学研合作，已与国内多家知名科研机构和高等院校建立长期合作关系，在风机、电机等核心领域有深入研究，产品的性能和运用的技术达到行业先进水平。公司产品通过CCC和CE认证，取得UL和ETL认证，满足RoHS、REACH环保指令要求。

公司始终致力于提升产品与服务质量水平、优化产业供应链、打造优秀团队、提升管理能力，持续为客户创造更大价值。

产品名称：机翼型直流（EC/DC）外转子轴流风机

山东欧菲特能源科技有限公司（展位号：E3D15）

山东欧菲特能源科技有限公司创立于北方制造业核心城市——济南。公司以制冷和能源设备为核心，致力于向市场提供专业、高效、清洁的制冷和能源设备解决方案。主要产品有：螺杆并联机组、半封闭活塞并联机组、涡旋并联机组、二氧化碳复叠及载冷机组、开启式螺杆机组、风冷式压缩冷凝机组、水冷式压缩冷凝机组、工业用低温盐水（冷水）机组、热泵烘干机、二氧化碳热泵热水机、冷凝器及冷风机全系列产品、“无铁芯”智能模组超高效变频电机、全自动 PLC 彩色触摸屏控制柜等系列产品。产品广泛应用于食品、渔业、医疗、化工、科研、物流、酿造等行业，业务遍及全国和东南亚、中东等国家和地区。

公司现为中国制冷学会团体会员单位、山东制冷学会团体会员单位，台湾复盛中低温螺杆压缩机山东区总代理，丹麦丹佛斯特约 OEM 客户，博客特约 OEM 客户，富矢豪特约 OEM 客户。通过了 ISO 9001:2008 质量管理体系认证及电气产品 3C 认证、ISO18000 职业健康体系认证、ISO14000 环境体系认证、产品出口 CE 认证、中国制造网认证，并取得了几十项专利证书，获得国家“高新技术企业”称号、“一企一技术创新企业”“山东省专精特新企业”“济南市瞪羚企业”“济南市绿色工厂"等荣誉。面向未来，欧菲特正积极打造更高效、更安全、可循环利用新型能源设备和技术，面向我们更好的未来不断迈进。

产品名称：热泵除湿烘干机

热泵干燥是一种温和的干燥方式，接近自然干燥，表面水分的蒸发速度与内部向表面迁移速度比较接近，保证了烘干物品的品质，烘干后的物料品相、色泽好，产品等级高，无污染。多功能热泵烘干机集热风烘干、除湿烘干、排湿烘干及冷风冷干多种模式可选。

上海快联门业有限公司（展位号：E3F15）

上海快联门业有限公司是通行口智能解决方案提供商，自主研发生产工业滑升门、铝制单板门、PVC 快速门、硬质高速门、冷库高速平移门、装卸货平台、门封门罩等系列产品。产品拥有多项技术专利，并通过欧洲 CE 认证、美国 UL 认证，可提供 DOP 符合性声明，致力为物流仓储、工业制造、食品冷链等多领域客户打造高效、安全、可靠的通行环境，创造非凡价值。

自成立以来，快联全心投入，深耕市场，全面引入自动化生产线以实现产品的高效生产、精准质量控制和快速履约。同时，不断深化研发投入和团队建设，积累了丰富的技术成果并形成精益化的管理模式。我们的完整解决方案包括前期项目咨询、通行口规划设计、产品销售、安装服务以及售后维保等，均可根据您的特定业务需求量身定制，并带来一站式全生命周期增值服务。

快联还注重售后服务体系的建设，依托智能化的售后管理系统，为客户提供及时、专业的安装、维修及咨询服务，极大地提升了客户体验和满意度。

今天，我们的业务已遍及亚洲、欧洲及美洲的 30 多个国家和地区，赢得了多行业客户的信赖与肯定，与普洛斯 SLP、易商 ESR、FM Logistic、丰树、shoppee、京东 JD、菜鸟、奔驰、宝马、巴斯夫、UPS 和 KFC 等企业建立了良好的合作关系，以更灵活、高效、易于扩展的通行口解决方案，助其业务蓬勃发展。

产品名称：SSD-IAS 保温滑升门

快联 SSD–IAS 保温滑升门具有保温密封、抗风防盗、经久耐用等特点。

搏力谋自控设备（上海）有限公司（展位号：W5D01）

搏力谋于 1975 年 7 月 1 日在瑞士成立。1995 年在瑞士证交所（SIX）上市。

在供暖、通风和空调系统领域中，搏力谋一直致力于研发、生产和营销执行器及解决方案。执行器、控制阀和传感器构成了公司的核心业务。

今天，搏力谋的足迹遍布全球，在 80 多个国家设有分支机构，并于 20 世纪末正式进入中国市场。2004 年，公司将中国区总部设于上海。

多年来，凭借可靠的产品、领先的解决方案和及时周到的售后服务，搏力谋被广泛应用于商业楼宇、数据中心、轨道交通、高端酒店、工业厂房、医疗卫生等众多领域。

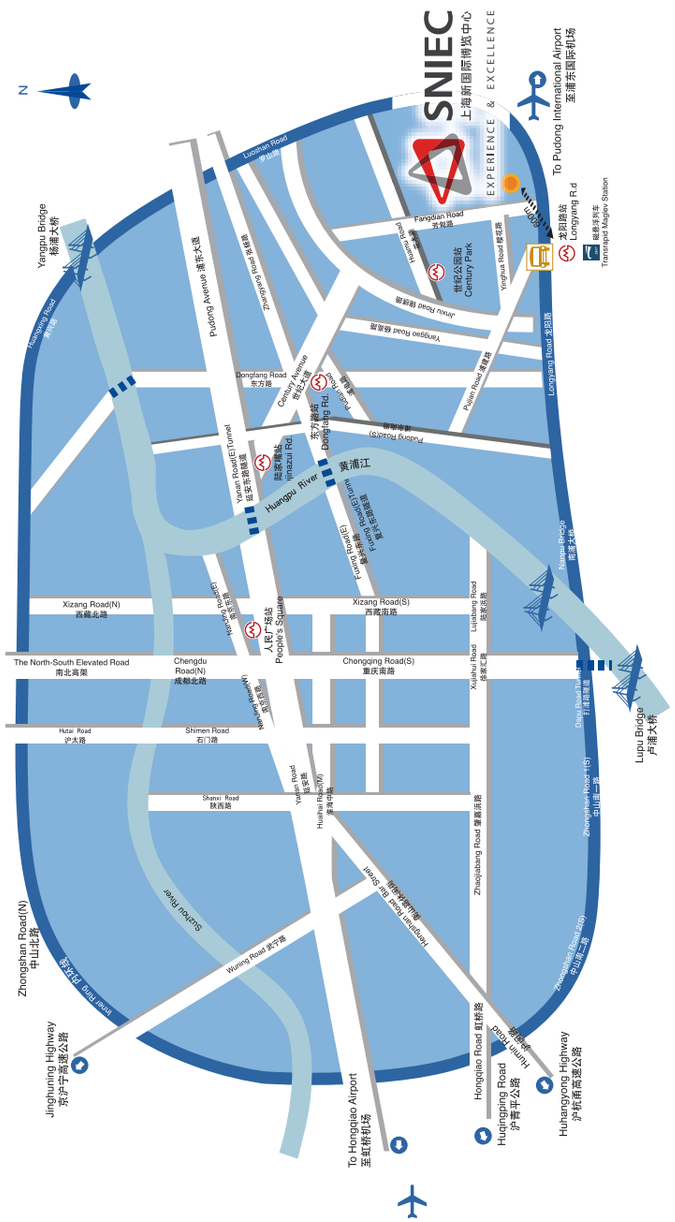
产品名称：搏力谋新一代蝶阀及 PR 执行器

服务 · SERVICE WWW.CR-EXPO.COM

2025 年中国制冷 展总平面图

交通指引图

上海新国际博览中心
上海市浦东新区龙阳路2345号
2345 Longyang Road, Pudong New Area, Shanghai P.R.C. 201204



推荐酒店信息

序号	酒店名称	星 级	距展场（车程）	房价(人民币)
1	上海浦东嘉里大酒店	★★★★★	与展馆相邻	园景房 1850 元 含单人早餐 园景房 2050 元 含双人早餐
2	上海喜马拉雅酒店	★★★★★	步行 5 分钟	豪华房 1340 元 含单人早餐 豪华房 1516 元 含双人早餐
3	上海浦东喜来登由由大酒店	★★★★★	约 12 分钟车程	豪华房 950 元 含自助早餐
4	上海浦东滨江喜来登酒店	★★★★★	约 15 分钟车程	豪华房 850 元 含自助早餐
5	上海浦东福朋喜来登由由酒店	★★★★	约 12 分钟车程	高级间 800 元 含自助早餐
6	陆家嘴明城酒店 (上海新国际博览中心店)	★★★★	车程 5 分钟	高级间 750 元 含自助早餐
7	上海证大美爵酒店	★★★★★	约 10 分钟车程	豪华房 800 元 含自助早餐
8	上海浦东张江维景国际酒店	★★★★	约 12 分钟车程	高级间 660 元 含自助早餐
9	开元曼居新国际博览中心店	★★★	约 8 分钟车程	曼选高级房 538 元含自助早餐 曼选豪华房 588 元含自助早餐
10	上海联洋宜必思酒店 (新国际博览中心联洋店)	★★★	约 5 分钟车程	标准间 528 元 含自助早餐
11	上海中兴和泰酒店	★★★★	约 15 分钟车程	高级间 498 元 含自助早餐
12	上海浦东辅特酒店 (歇浦路地铁站店)	商务型	约 10 分钟车程	标准间 420 元 含自助早餐
13	上海麟臻酒店	★★★★	约 25 分钟车程	高级间 398 元 含自助早餐

请将此表反馈至:

展会指定旅游及住宿代理商: 中鹏展翼（北京）国际会议展览有限公司

联系人: 李昕先生 联系电话: 010-82207056

E-mail: lixin@zp-expo.com

酒店住宿预订表

公司名称					
联系人			手机电话		
固定电话			邮箱地址		
客人姓名	酒店第一选择	酒店第二选择	房型	入住日期	离店日期

预订说明：

1、中鹏展翼（北京）国际会议展览有限公司作为此次展会指定服务商，为参展单位提供住宿预订服务。

2、需要预订房间的参展单位可通过本次展览会官网酒店预订链接，以邮件的形式或扫描下方二维码预订展览会指定酒店房间。

3、我们收到您的预订信息后会在 48 小时内以住宿确认函的形式邮件回复给您，请您核实确认函中的住宿信息并于确认函中的截止日期前，将房费汇入我司公司指定账户，如超期未支付，房间将不予保留。

4、本次展览会或因预留房间资源紧张。为了保证参展单位用房需求，通过本次展览会官网酒店预订链接直接预订房间，将只接受在线支付，否则无法预订。

5、支付房费后请务必将汇款水单附件发送至预订联系人邮箱，并提供相关预订信息（单位名称，预订酒店，联系人等）发票统一由我司开具“会议服务费”发票，并备注为此次展览会住宿费，如需到酒店刷公务卡支付房费，请提前与我司人员联系，发票一经开出，房费将无法退还。

6、如需更改住宿信息，且尚未开具发票的。请您于入住日期 7 个工作日之前以书面形式邮件告知我方。如需取消住宿预订，于入住日期 7 个工作日以内告知的。酒店将收取 1 晚房费作为损失费。于入住日期 3 个工作日以内告知的，预订房费将无法退还，我们提供相对应金额的发票。

上海新国际博览中心

负责人姓名（请用正体） 签字日期 公司印章

制冷剂和发泡剂的合规使用

中国自1991年加入《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》以来，政府一直与工业界合作推进议定书履约工作，淘汰消耗臭氧层物质。消耗臭氧层物质作为制冷剂被用于冰箱、空调和其他制冷设备中；作为发泡剂被用于制造聚氨酯泡沫塑料、聚苯乙烯泡沫等隔热材料。目前，二氯二氟甲烷（CFC-12）作为制冷剂、三氯一氟甲烷（CFC-11）作为发泡剂早在2007年7月1日起已被禁用。二氯一氟乙烷（HCFC-141b）作为发泡剂也即将于2026年1月1日起不再有市场供给，2025年市场供给配额也仅为3000吨。一氯二氟甲烷（HCFC-22）作为制冷剂也即将面临完全淘汰，应尽量避免在新的制冷设备中使用。

根据《消耗臭氧层物质管理条例》，使用消耗臭氧层物质作为制冷剂、发泡剂从事生产经营活动的单位，属于消耗臭氧层物质使用单位，应根据相关规定在消耗臭氧层物质信息管理系统（http://new-ods.ozone.org.cn）申请使用配额或进行使用备案。

未按规定申请使用配额或进行使用备案的单位不得购买和使用消耗臭氧层物质用作制冷剂、发泡剂用途。

将已淘汰的消耗臭氧层物质用作制冷剂、发泡剂用途的，属于违法行为，将依据《消耗臭氧层物质管理条例》没收违法使用的消耗臭氧层物质，没收违法使用消耗臭氧层物质生产的产品，没收违法所得，并处20万元以上50万元以下罚款；情节严重的，并处50万元以上100万元以下的罚款，拆除、销毁用于违法使用消耗臭氧层物质的设备、设施。构成犯罪的依法追究刑事责任。

CR 中国制冷展 CHINA REFRIGERATION 2026 | CRH 2026 | 制冷·空调·暖通 HVAC&R | ufi Approved Event

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