CR 中国制冷展 2023 CHINA REFRIGERATION | CRH 2023 | 制冷·空调·暖通 HVAC&R

快讯 SHOW EXPRESS 1

聚焦全球冷暖

致力系统创新

2023年 总第75期

第三十四届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

2023年4月7–9日
中国·上海新国际博览中心

2023
中国制冷展

CONTENTS 目录

期望

01 第三十四届中国制冷展将亮相上海
02 中国制冷展组委会领导题词
03 贺信

组织

30 2023 年中国制冷展日程表
30 2023 年中国制冷展主题论坛
32 2023 年中国制冷展专题研讨会
34 2023 年中国制冷展技术交流会
37 2023 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议
38 2023 臭氧气候技术工业圆桌会议
40 轻型商用制冷技术及解决方案示范展区将亮相 2023 年中国制冷展
41 热泵新技术及产品质量提升
42 品牌企业规范服务、良好操作和技能工匠将竞相亮相
44 创新合作，协同发展
45 第十七届中国制冷空调行业大学生科技竞赛启动

展示

46 2023 年中国制冷展创新产品名单
50 2023 年中国制冷展部分参展商风采集锦

交流

109 关于邀请参加“2023 巴西国际制冷、空调、通风、供暖和空气处理设备贸易博览会”的通知
110 2024 年美国制冷展（AHR EXPO）展位预订邀请
111 关于邀请参加“2024 意大利米兰舒适家居展暨米兰国际供暖、空调、制冷、再生能源及太阳能博览会（MCE 2024）”的通知

海外

112 AHRI 发布 2023 年 1 月美国中央空调与热泵空调出货量
113 欧洲热泵销量增长 38%
114 2023 年日本制冷空调设备产量展望

服务

115 2023 年中国制冷展总平面图
116 2023 年中国制冷展交通指引图
117 2023 年中国制冷展推荐酒店信息

封底

2024 年中国制冷展

主办单位：

承办单位：

第三十四届中国制冷展将亮相上海

由中国国际贸易促进委员会北京市分会（北京国际商会）、中国制冷学会、中国制冷空调工业协会、上海市制冷学会及上海冷冻空调行业协会共同主办，北京国际展览中心有限公司承办的“第三十四届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会”（以下简称“中国制冷展”），将于 2023 年 4 月 7 日—9 日在上海新国际博览中心举办。

本届中国制冷展以“聚焦全球冷暖 致力系统创新”为主题，共设置 9 个展馆，展馆面积 103,500 平方米，届时将有来自 19 个国家的 1,100 余家参展商、超 60,000 名观众莅临展会。中国制冷展主办方紧扣行业脉搏，关注上下游行业，在展会期间将举办主题论坛、多场内容丰富的专题研讨会、技术交流会；主办方将组织全国设计院总工团、冷冻冷藏业观摩团、暖通空调行业用户观摩团和全国省级制冷学会观摩团，加强与展商的深度交流活动；主办方还结合当前行业发展热点设立了 4 个特色展示区：轻型商用制冷技术及解决方案示范展区、臭氧气候技术路演、热泵展区和中国制冷空调后市场规范服务展示区，为更多的参展商和观众提供细分领域的展示和交流平台。

更多中国制冷展参展商动态及主办方活动，敬请关注中国制冷展官方刊物——中国制冷展快讯、中国制冷展官网、中国制冷展微信公众号及抖音平台。

中国制冷展期待与您相聚上海！

2021 年中国制冷展（上海）开展第一天盛况

张幼林
中国国际贸易促进委员会北京市分会
（北京国际商会）
一级巡视员

凝心聚力谋发展
强基固本谱新篇

张幼林

节能降碳，引领行业绿色发展
冷暖并进，共创人类美好环境

孟庆国

孟庆国
中国制冷学会
特邀副理事长

李江
中国制冷空调工业协会
理事长

創新驅動 開放共享
共建綠色生態文明

李江

UN environment programme

Congratulatory Message to China Refrigeration Expo 2023

On behalf of United Nations Environment Programme (UNEP)'s OzonAction, I am honored to extend our congratulations on the opening of the 34th International Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packing and Storage (China Refrigeration Expo 2023)!

As one of the world's leading exhibitions where industry leaders come together to showcase their latest innovative products and exchange technical ideas and expertise, China Refrigeration Expo is critical to the development of sustainable refrigeration and air-conditioning equipment. Technology development in the cooling sector is one of the core elements that contribute to the successful implementation of the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer and it also greatly affects our collective efforts for climate protection.

The cooling sector is expected to experience continued and rapid growth as it is essential for human health and global food security among others, thus accessible and affordable cooling is closely linked to the achievement of the Sustainable Development Goals. It is also one of the most energy intensive sectors, requiring us to be more innovative about energy efficiency and the overall sustainability of appliances including the environmental impact of the refrigerants inside them. China Refrigeration Expo is an ideal platform where technology companies and experts come together to explore ozone and climate friendly solutions while at the same time the industry can introduce and promote their latest technologies to the end users directly. The world looks to China's example and innovations in this sector, and we are confident that the China Refrigeration Expo will continue to lead the industry to ensure that the refrigeration and air-conditioning sector is sustainably developed.

With the support of the organizer of the China Refrigeration Exhibition, as part of the Expo, UNEP, Foreign Economic Cooperation Office, Ministry of Ecology and Environment, China (FECO/MEE), China Refrigeration and Air-Conditioning Industry Association (CRAA), and United Nations Development Programme (UNDP) continue our successful partnership to jointly organize the Ozone2Climate Technology Roadshow and Industry Roundtable since its inception in 2011. We look forward to your support by visiting the Roadshow and share with us your valuable ideas during the Industry Roundtable.

James S. Curlin
Head of OzonAction
Law Division
United Nations Environment Programme

INSTITUT INTERNATIONAL DU FROID
INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

Letter of congratulations

China Refrigeration is one of the world's most important events in the field of refrigeration.

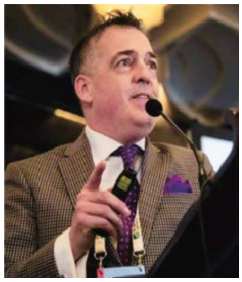
Refrigeration is a strategic priority for the coming decades for every country in the world. Refrigeration equipment will continue to be developed because of essential human needs, such as health and food safety through the cold chain, air conditioning, cryogenic applications. Since refrigeration requires more and more energy (it already accounts for 20% of the world's energy consumption) and still too many refrigerants with high global warming potential, we must continue to develop more environmentally friendly systems.

The International Institute of Refrigeration (IIR) publishes numerous policy notes for decision makers and guides for practitioners; the IIR organises conferences and webinars and participates in national projects thanks to international funding (see IIR website www.iifiir.org). The IIR is present in all regions of the world and is at the service of all stakeholders in refrigeration technologies and uses. China is a very active IIR member country and I am pleased to see the involvement of our colleagues from the Chinese Association of Refrigeration in organising events and participating in IIR publications, including in Chinese language.

China Refrigeration is a major event. I invite everyone to participate and continue to participate in other major events in 2023, including the IIR Congress in Paris in August (see IIR website) and the upcoming Conference of the Parties on Climate Change in Dubaï (United Arab Emirates): refrigeration will be at the top of the agenda at this UN Conference, showing the importance of the sector.

Refrigeration is at the heart of the global sustainable development goals. I congratulate the organisers of China Refrigeration 2023 and I wish them every success.

Didier Coulomb
Director General



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

On behalf of the IIAR, we welcome all the participants to **China Refrigeration Expo 2023** 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 first event of the post pandemic era. It will be great for you all to gather again in person and resume business as usual.

IIAR is the world's leading advocate for the safe, reliable and efficient use of NATURAL refrigerant that are Ammonia, CO2 and hydrocarbons. IIAR's members share their collective knowledge and experience to produce consensus documents that address various aspects of the NATURAL refrigeration industry.

IIAR has a very broad industry representation, including manufacturers, design engineers, specialized contractors, end users, academics, scientists, trainers and students. IIAR members come from all over the world, more than 50 countries, with some of our valuable material now available in Chinese after translation by the CAR, including system design standards and some training materials for safety and maintenance. Since 1971 the IIAR sets the standard for providing advocacy, education, and the most up-to-date technical information to the NATURAL refrigeration community. We help professionals to develop their skills and further their careers by promoting the common interests of our growing membership.

Our VISION: To create a better world through the safe and sustainable use of 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 and other natural refrigerant systems.

IIAR wishes all the participants and visitors of China Refrigeration Expo 2023 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 growing the usage of 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

AIR-CONDITIONING, HEATING, & REFRIGERATION INSTITUTE

we make life better®

February 15, 2023

On behalf of the 320 manufacturers of HVACR and water heating equipment that are members of the Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute (AHRI), I am pleased to extend best wishes to the organizers, sponsors, and exhibitors of the 2023 China Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging, and Storage. Although it appears unlikely that we will be able to travel to China for the show this year, we are proud to have an excellent China-based staff, led by our Vice President of Asia Operations Bridge Xue, who will be at the show, interacting with our member companies and with our Chinese industry friends. In addition, as in past years, many AHRI member companies will exhibit at an event that innovatively illustrates the importance of the Chinese market to our industry.

Whether in person or through electronic means, we have long-standing ties to China, whether it is through our member companies with operations in China or through our valuable partnerships with the China Refrigeration and Air Conditioning Association (CRAA) and the Chinese Association of Refrigeration (CAR), both of which help AHRI members do business in China. Through these mechanisms, we collaborate not just on individual business issues, but also on issues of common industry concern, including decarbonization initiatives, energy efficiency, refrigerant policy, and environmental stewardship. Some of that collaboration occurs on an individual company basis, of course, but much of it occurs through our association partner CRAA, which is a longstanding member of the International Council of Air-Conditioning, Refrigeration, and Heating Manufacturers Associations (ICARHMA), a group that comprises 11 industry associations from around the world.

I look forward to the day that I will once again be able to travel to China to participate in the exhibition, because our relationships and interactions with old friends are so important to the global industry and to me personally. We thank you for your friendship and hospitality and offer our best wishes for an excellent show!

Sincerely,

Stephen R. Yurek
President and CEO

China Refrigeration Expo
Congratulatory Message
2022-23 ASHRAE President Farooq Mehboob, Fellow Life Member

Greetings!

On behalf of ASHRAE and its board of directors, congratulations to the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association (CRAA) on organizing China Refrigeration Expo 2023, now in its 34th year.

ASHRAE's Society theme this year, "Securing Our Future," focuses on leveraging relationships, knowledge and change, as the formula for making an impact and embracing our diverse world. ASHRAE was born out of a realization that a platform for the exchange of ideas and experiences among HVAC&R professionals was needed for the profession to flourish and China Refrigeration Expo 2023 is a perfect example of the collaborative thought that takes place when we come together.

Through our diverse experiences and sharing of our technical expertise, along with our willingness to participate in an event such as this, we have the ability develop strategies and technological advances that will secure the future of humanity.

ASHRAE is excited to support China Refrigeration Expo 2023 and we invite you to take full advantage of all that it has to offer. The time to secure our future is NOW and this event is sure to provide you with the knowledge and innovations needed to impact the communities that you serve for generations to come.

Enjoy your time at the expo!

Sincerely,

Farooq Mehboob, Fellow Life Member ASHRAE
2022-23 ASHRAE President

China Refrigeration Expo
Congratulatory Message
2022-23 ASHRAE Director, Region XIII

Greetings!

On behalf of ASHRAE Region XIII, we congratulate the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association (CRAA) for the 34th China Refrigeration Expo 2023 in Shanghai New International Expo Centre, China,

The China Refrigeration Expo is one of the big top shows in the world with high attendance and participations from many people all over the world. It is also a platform for many players involved in the HVAC field to gather, share, learn and gain mutual benefits. There are seminars, technical exchanges, exhibition booths and business opportunities for the participants.

Though we may from different parts of the world, living in different climates and environments; CAR, CRAA and ASHRAE have much common goals. ASHRAE's mission is "To advance the arts and sciences of heating, ventilating, air conditioning and refrigerating to serve humanity and promote a sustainable world". I am sure CAR and CRAA mission statements are similar.

Our collaborations and partnerships will make much advances for humanity and mankind.

Congratulations once again to the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association (CRAA) for a successful and exciting CR 2023!

Yours Sincerely,

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

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 2023!

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 2023 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.

Role of indoor climate quality and energy saving is very important, that these items represent the guideline of the exhibition's ideology and run through the scientific and business program of the China Refrigeration Expo 2023.

I would like to note well thought-out and accurate work of the organizers of the China Refrigeration Expo 2023. 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 2023 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)
Head of the Engineering Department of Moscow Architectural Institute (State Academy), Professor, Member of the Russian State Academy of Architecture and Construction Science, President of the Russian Heating, Ventilation, Air-Conditioning, Heat Supply and Constructional Thermal Physics Engineers Association (ABOK), ASHRAE Fellow member, VDI corespondent member, In 2007, he became a Nobel Prize Winner as a member of the International Panel on Climate Change (IPCC).

CONGRATULATIONS
To
China Refrigeration Expo 2023

We are pleased to learn that the 34th edition of China Refrigeration Expo is going to take place in Shanghai on April 7-9, 2023.

This Expo held in Shanghai has established itself as a unique and essential professional exhibition to showcase innovation and improvement in the HVAC&R Industry.

This Expo regularly features a wide range of exhibits, with the latest advances in technologies reflecting the most significant developments and achievements in the industry.

This International Expo with participation from several countries all over the world attracts technical and trade visitors & promotes cooperation and mutual advantage.

ISHRAE would like to congratulate the organizers - Chinese Association of Refrigeration (CAR) for consistently putting up a grand show and we in ISHRAE share a close cooperation with CAR based on our existing MoU.

With our best wishes for the success of China Refrigeration Expo 2023.

Yogesh Thakkar
National President - ISHRAE (2023-24)

İSKİD
İKLİMLENDİRME
SOĞUTMA
KLİMA
İMALATÇILARI
DERNEĞİ

Num : 48/2023
Date : 06.03 2023

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 organizer team of **China Refrigeration Expo 2023.**

"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. We, ISKID would like to thank The China Refrigeration Expo for contribution to the sector of the HVACR Industry by reaching all around the world. Today, a strong relationship between the two nations provides us an opportunity to develop the sector globally.

I trust that the exhibition will get great success again like in the past years. Once again thank you for your friendship, we look forward to standing continue our cooperation in the future.

Sincerely,

Ayk Serdar DİDONYAN
Chairman of İSKİD

MEMBER ASSOCIATION EUROVENT

JARN

Congratulations from JARN

The decarbonization issue has become the biggest challenge for the whole world, and is also a business opportunity for the HVAC&R industry.

In recent years, China has been developing inverter technology, promoting environmentally friendly refrigerants, and replacing coal-burning systems with ATW heat pumps, in order to reduce carbon emissions and contribute to efforts designed to achieve global carbon neutrality. I firmly believe that China, as the world's largest supply chain market, and China Refrigeration Expo, as the grandest industry event, will embrace a much brighter future.

Even in the face of the COVID-19 pandemic, JARN has maintained close connections with Chinese customers, and has witnessed how Chinese enterprises are sparing no efforts in expanding overseas markets, and are achieving growth in export markets despite a decreasing trend.

As an old friend of China Refrigeration Expo, hereby I would like to wish the 34th China Refrigeration Expo great success! JARN is looking forward to teaming up with all industry friends, to contribute to a low carbon society!

Sincerely yours,
Keisho Ka (何继承)
President
JARN
Japan Air Conditioning, Heating & Refrigeration News

JRAIA
The Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association

CHINA REFRIGERATION EXPO 2023

On behalf of the JRAIA member companies, I would like to express my sincere congratulations on the CHINA REFRIGERATION EXPO 2023 in Shanghai that brings together manufacturers, industry experts and visitors.

Last year, it became more unstable compared to previous years. From the perspective of the economy, it will take some time to resolve major issues. From the perspective of climate changes, Japan experienced a record-breaking heat wave last summer, and Europe and the United States suffered forest fires and floods due to heat waves caused by global warming.

The refrigeration and air conditioning and heat pump products covered by JRAIA are environmentally friendly products that contribute to the reduction of CO_2 emissions, and are expected to contribute to overcome global warming and the realization of carbon neutrality, not only in Japan but also in global scale. JRAIA is striving in various activities including "appropriate action on environmental issues", "establishment of standards and guidelines", "support safety issues", "promotion of deregulation and support new technologies", and "promotion of international activities". JRAIA is supporting Japanese government's policies outlined in the "Sixth Basic Energy Plan" and the "Global Warming Prevention Plan" approved by the Cabinet in October 2021, in response to the "Carbon Neutrality Declaration for 2050.

This year, on 16th to 17th November 2023, JRAIA plans to hold the "International Symposium on Environment and New Refrigerants" at the Kobe International Conference Center Main Hall for the first time in five years. It is our pleasure to host the symposium in person, as the previous symposium in 2021 was held virtually.

And coming 2024, from 30th January to 2nd February, HVAC & R JAPAN, will held at Tokyo big site, which is gathering exhibitors and visitors from all over the world.

We hope to welcome many participants to attend this symposium and HVAC & R2024 to share latest updates on technology development and industry activities.

I believe that CRE2023 will provide the best opportunity for both exhibiters and visitors to exchange information on the latest technologies and to establish new businesses.

Congratulations again and wish all the best with success in this exhibition and hope that our close relationship will last for years to come.

Your Truly

Tetsuji Okada
President,
The Japan Refrigeration and Air conditioning Industry Association (JRAIA),Japan

JSRAE President Kuniaki Kawamura

Ladies and gentlemen, I am Kuniaki Kawamura president of JSRAE

JSRAE members all send our best wishes to China Refrigeration Expo 2023, one of the world's greatest events.

In the modern society, refrigeration and air-conditioning are essential items, and in Asia, many emerging technologies and tons of new products are developed and spread to the world.

During China Refrigeration Expo 2023, environmental and energy issues, including refrigerant issues, are expected to be discussed between the national and international attendees and exhibitors, and the results will contribute to humanity's greatest challenges.

I wish the success of China Refrigeration Expo 2023 and the attendees and exhibitors. And also hope for the continued development of CAR, JSRAE, and other related societies, keeping friends with.

KRAAC
KOREA REFRIGERATION & AIR-CONDITIONING ASSESSMENT CENTER

Congratulation message for CR EXPO 2023

On behalf of KRAAC (Korea Refrigeration and Air-conditioning Assessment Center), I would like to congratulate this “China Refrigeration EXPO 2023”. My name is Park Cheon-jae, the newly appointed president. In the meantime, the former president has been developed the friendship through active exchanges with the CAR and I will further strive to improve the relationship between the two organizations.

Although the world is experiencing economic difficulties due to the COVID-19 crisis and is now transitioning from a pandemic to an endemic, However the rise in international energy prices due to the Russia-Ukraine crisis is acting as a driving force to further expand the heat pump market. The global heat pump market is expected to reach $94.41 billion this year, increasing at a compound annual growth rate of 11.68% from $54.33 billion in 2018. And the world is operating various policies on global climate change. Currently, heat pumps account for about 10% of global building heating demand, and according to the IEA 2050 Net Zero scenario analysis, it is evaluated that the proportion of heat pumps must increase by more than 20% by 2030 to effectively respond to global climate change. Accordingly, efforts for regional policy development and market transformation are being requested, and in the case of the European market, sales of heat pumps in 2021 increased by 35% compared to 2020. In this way, demand and technology development for heat pumps have become important, and I believe that the exchange of new technologies and information in the refrigeration and air conditioning fields of China and Korea, especially heat pumps, will be of great help to the development of both countries through this CR Expo.

KRAAC has been established in 2006 as non-profitable organization for assisting Korean HVAC companies to get oversea certifications. We worked for testing, assessment, technology development and energy policy in HVACR field in Korea and focused on the efficiency and verification tests related to MEPs of Korea.

Finally, I would like to congratulate deeply again and express my sincere appreciation to the members of the China Association of Refrigeration (CAR) and China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association (CRAA) for their efforts to hold this exhibition “China Refrigeration EXPO 2023”

박 천 재

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

KRAIA Korea Refrigeration and Air-conditioning Industry Association

Hello!

My name is Sunghee Kang, and I'm the Chairman of the Korea Refrigeration and Air-conditioning Industry Association.

I would like to extend my sincerest congratulations to China Refrigeration 2023, the world's largest refrigeration and air-conditioning exhibition.

We see green building regulations increasingly tightening all around the world. Now we face a crucial time with growing needs and demand for smart-urban and energy-saving refrigeration equipment.

The refrigeration and air-conditioning industry is preparing for a new world by developing products that combine energy-saving technologies, renewable energy, artificial intelligence, and natural ventilation to reduce carbon emissions and maximize user convenience.

Products powered by the latest technologies to be unveiled at this year's China Refrigeration include air conditioning systems capable of responding to fine particular matter, cold chain systems with environmentally friendly refrigerants, and high-efficiency chillers. We hope this exhibition will be an inspiration for companies around the world to further their effort to develop future technologies that will facilitate the advancement of the industry.

I would like to thank all of you from the Chinese Association of Refrigeration, the China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association or many businesses for your strong effort and devotion for the global HVAC industry.

I look forward to witnessing China Refrigeration 2023 becoming a festive ground for all those involved in the global refrigeration and air-conditioning industry.

Thank you.

February 27, 2023
Sunghee Kang
Chairman
Korea Refrigeration and Air-conditioning Industry Association

The Society of Air-conditioning and Refrigerating Engineers of Korea

The Society of Air-Conditioning And Refrigerating Engineers of Korea

Dear CAR Colleagues

On behalf of my entire organization SAREK, I deeply feel the heartiest congratulations on the successful 34th China Refrigeration Expo 2023.

I sincerely appreciate your friendly invitation and would be happy to attend physically. I expect lots of ideas and products in relation with COVID will be widely found in China Refrigeration Expo 2023, and I am sure it will certainly offer valuable information to all participants.

Held for over 30 years, this event has established itself as one of the largest HVAC&R exhibitions in the world. At this Expo, creative ideas behind the high-tech products and the level of professionalism, knowledge, and passion are easily found. I am sure that this Expo will provide fruitful information of integrated systems, products, components, algorithms, and efficient controls to our refrigeration and air-conditioning society. In addition, this will be of paramount importance to meet experienced people from all over the world.

Your hard work and dedication have paid off, and the Expo was a huge success. Your contributions to the HVAC industry have been invaluable, and your commitment to providing innovative solutions has left a lasting impact.

It is our hope that this expo will further strengthen the relationship between CAR and SAREK and create new opportunities for collaboration and growth in the industry. Keep up the fantastic work, and here's to another successful year for the China Refrigeration Expo 2023.

With Warmest regards

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

China Refrigeration Expo Congratulatory Message

On behalf of ASHRAE, let's congratulate the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association (CRAA) for the 34th China Refrigeration Expo 2023 in Shanghai New International Expo Centre, China,

Such a Expo is an important global interconnectedness for our HVAC&R professionals and industry, particular after the pandemic. The face-to-face exchange at the expo as well as those conference sessions will help improving the HVAC&R technologies, which will better serve the whole built-environment community in the globe.

We shall continue our collaborations and partnership with CAR to advance the arts and sciences of heating, ventilating, air-conditioning and refrigerating to serve humanity and promote a sustainable world, which is also the ASHRAE mission.

Again, congratulations. Best wishes for a successful Expo and Conference.

Sincerely,

Edward Tsui
ASHRAE Regional representative (China)

台灣區冷凍空調工程工業同業公會
Taiwan Refrigeration & Air-conditioning Engineering Association

恭祝二〇二三年第三十四屆中國制冷展

萬商雲集

駿業肇興

台灣區冷凍空調工程工業同業公會

理事長 段春雷 敬賀

恭賀中國制冷學會2023中國制冷展成功

萬商雲集

展出成功

台灣省冷凍空調技師公會

理事長及全體理監事敬賀

祝賀 2023中國製冷展

活動圓滿成功

台灣冷凍空調學會 理事長 施陽正

暨全體理監事 敬賀

ASHRAE Hong Kong Chapter

Congratulatory Message

On behalf of ASHRAE Hong Kong Chapter, I convey my heartiest congratulation to the Organizing Committee for China Refrigeration Expo on the 34th China Refrigeration Expo 2023 and wish the CR expo every success.

Ever since its initiation in 1987, CR expo has continued to make remarkable contributions to the nourishment of professionals in meeting the world's evolving needs on HVAC&R due to the climate change and our continuous decarbonization goal. This extraordinary event intended to bring together professionals in wide range of disciplines associated with the HVAC&R industry. It continues to attract the top members in the industry and has been continuously serving as a professional development platform.

On behalf of the ASHARE Hong Kong Chapter, I am looking forward to having more collaborations with Chinese Association of Refrigeration and I would like to wish the China Refrigeration Expo a fruitful and memorable event, and members of the Chinese Association of Refrigeration continued success in their future endeavors.

Joe Chow
President (2022-2023)
ASHRAE Hong Kong Chapter

CIBSE Hong Kong

TC Chan,
Chair 22-23 of The Chartered Institution
of Building Services Engineers,
Hong Kong Region

Congratulations messages

It's my great honor to give on behalf of CIBSE HK Region the heartiest congratulation to the Chinese Association of Refrigeration on your China Refrigeration Expo 2023 in Shanghai. Wishing you every success on your exhibition! I would expect you to reach your goal to promote professionalism and innovation.

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

中国制冷展二零二三

团结四方凝智慧
领导行业创辉煌

香港能源工程师学会会长
余达志工程师 敬贺

The Hong Kong Air Conditioning and Refrigeration Association Limited
香港空調及冷凍商會有限公司
A Founding Association of HKFEMC
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

中国制冷展二零二三年

东风利市春来有象
生意兴隆曰进无疆

香港空调及冷冻商会
罗满棠 会长

展位号：E4H03

可去展位免费取阅杂志，先到先得，数量有限

收录数据库：
中国学术期刊综合评价数据库
中国期刊全文数据库
中文科技期刊数据库
中国核心期刊（遴选）数据库

创刊于1990年

电话：0110-83560065,83510099

邮箱：zldt@chinacraa.org

行业资讯，尽在

中国制冷与空调网

www.chinarefac.com

电话：0110-83560065,83510099

邮箱：zldt@chinacraa.org

2023年中国制冷展日程表

2023 年中国制冷展直播间

日 期	时 间	日 程	地 点
4 月 6 日	15:30-16:30	2023 中国制冷展创新产品发布仪式	卓美亚喜马拉雅酒店 6 楼蝶厅
4 月 7 日	09:00-11:50	开幕典礼暨主题论坛	卓美亚喜马拉雅酒店 3 楼欢厅
4 月 7 日	09:00-17:30	展览	上海新国际博览中心
4 月 8 日	09:00-17:30		
4 月 9 日	09:00-16:00		
4 月 7 日 -8 日	09:30-16:30	专题研讨会	上海新国际博览中心
4 月 7 日 -9 日	09:00-17:30	技术交流会	上海新国际博览中心会议室 上海浦东绿地假日酒店盛世宴会厅 上海浦东喜来登由由大酒店二楼宴会厅 C
4 月 9 日	10:00-11:00	2023 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

2023年中国制冷展主题论坛

日 期	题 目	主 讲 人		地 点
4 月 7 日	1. 热泵在能源革命中的重要地位和必须破解的技术关键	江亿	教授，中国工程院院士，清华大学建筑节能研究中心主任，中国制冷学会理事长	卓美亚喜马拉雅酒店 3 楼欢厅
	2. 城市生命力的智慧维护	吴志强	教授，中国工程院院士，同济大学建筑与城市规划学院	
	3. 对行业精英们的引导	吴德绳	教授级高级工程师，中国制冷展专家委员会主任	
	4. 建筑空间供暖和制冷能源需求的全球趋势：聚焦热泵	Araceli Fernandez	国际能源署技术与创新部门主管	

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

2023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7日	14:00-16:30	专题1：制冷空调技术创新及应用	展馆会议室 W4-M7
	14:00-16:30	专题2：制冷压缩机新技术	展馆会议室 W5-M8
	14:00-16:30	专题3：冷冻空调设备新标准专题技术报告会	展馆会议室 E1-M11
	14:00-16:30	专题4：储能空调发展论坛	展馆会议室 E2-M14
	14:00-16:30	专题5：压缩机应用技术-热泵压缩机论坛	展馆会议室 E2-M17
	14:00-16:30	专题6：绿色低碳建筑和园区的技术路线实践论坛	展馆会议室 E2-M18
	14:00-16:30	专题7：新型除湿技术与空调系统节能/《上海制冷史》介绍与签售	展馆会议室 E2-M19
	14:00-16:30	专题8：《热泵应用示范项目案例集》发布及典型案例报告会	展馆会议室 E3-M23
	14:00-16:30	专题9：自然制冷剂的应用潜力及障碍专题研讨会	展馆会议室 E3-M24
	14:00-16:30	专题10：后冬奥时代冰雪技术和行业可持续创新展望论坛	展馆会议室 E4-M25
	14:00-16:30	专题11：国际冷链技术论坛（同声传译）	展馆会议室 E4-M27
	14:00-16:30	专题12：绿色智慧数据中心冷却技术论坛	展馆会议室 E5-M28
	14:00-16:30	专题13：双碳目标下中国冷链物流创新发展论坛	展馆会议室 E5-M32
	13:30-16:30	专题14：2023臭氧气候技术工业圆桌会议	臭氧气候技术路演（展台号E3G31）

日 期	时 间	会 议 题 目	会 议 地 点
4月8日	09:30-12:30 13:30-16:30	专题14：2023臭氧气候技术工业圆桌会议	臭氧气候技术路演 （展台号E3G31）
	09:30-12:00	专题15：供热空调的低碳方案国际论坛（在线，同声传译）	在线
	09:30-12:00	专题16：冷链装备技术论坛	展馆会议室 W4-M7
	09:30-12:00	专题17：蒸发冷却空调的关键技术及应用	展馆会议室 W5-M8
	09:30-12:00	专题18：高效机房－中国高效制冷空调系统进展与趋势专题研讨会	展馆会议室 W2-M9
	09:30-12:00	专题19：建筑用空调供暖蓄能调峰技术论坛	展馆会议室 E2-M14
	09:30-12:00	专题20：健康高效低碳室内空气环境论坛	展馆会议室 E1-M16
	09:30-12:00	专题21：制冷空调低碳技术及工程应用专题研讨会	展馆会议室 E2-M17
	09:30-12:00	专题22：“多联机低碳技术发展”论坛	展馆会议室 E2-M18
	09:30-10:30	专题23：多联机质量提升专题论坛	展馆会议室 E2-M19
	10:30-12:00	专题24：制冷空调零部件质量提升技术专题研讨会	展馆会议室 E2-M19
	09:30-12:00	专题25：新型储能及先进低碳技术论坛	展馆会议室 E3-M23
	09:30-12:00	专题26：换热器的低碳与长效技术论坛	展馆会议室 E3-M24
	09:30-12:00	专题27：农产品冷链技术与管理论坛	展馆会议室 E4-M27
	09:30-12:00	专题28：第五届空气净化及新风产业技术论坛	展馆会议室 E5-M28
	09:30-12:00	专题29：双碳目标下冷链新技术论坛	展馆会议室 E5-M32
	14:00-16:30	专题30：轨道交通制冷空调通风	展馆会议室 W4-M7
	14:00-16:30	专题31：智慧运维－制冷空调系统智慧运维提升系统能效与可靠性专题研讨会	展馆会议室 W2-M9

日 期	时 间	会 议 题 目	会 议 地 点
4月8日	14:00-16:30	专题32：能源站设计与低碳运行论坛	展馆会议室 E1-M13
	14:00-16:30	专题33：资深工程师论坛	展馆会议室 E1-M15
	14:00-16:30	专题34：热舒适、健康与行业应用论坛	展馆会议室 E1-M16
	14:00-16:30	专题35：建筑蓄能助力电力低碳转型专题研讨会	展馆会议室 E2-M17
	14:00-16:30	专题36： 先进空调除湿技术与应用专题研讨会	展馆会议室 E2-M18
	13:30-15:00	专题37：高科技与制冷技术专题研讨会	展馆会议室 E2-M19
	15:00-16:30	专题38：冰雪产业制冷与空气调节技术专题研讨会	展馆会议室 E2-M19
	14:00-16:30	专题39：建筑供热高效热泵技术论坛	展馆会议室 E3-M23
	14:00-16:30	专题40：制冷与食品安全专题研讨会	展馆会议室 E4-M27
	13:30-17:00	专题41：热泵新技术及产品质量提升发展论坛	展馆会议室 E5-M28
	14:00-16:30	专题42：组空创新技术及国标修订专题研讨会	展馆会议室 E5-M32

2023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7日	11:30-13:00	中国制冷空调工业协会	第十七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E1-M12
	13:00-15:00	江森自控日立万宝压缩机（广州）有限公司	低GWP冷媒变频压缩机热泵应用	展馆会议室W3-M10
	13:00-17:00	江森自控日立万宝空调(广州)有限公司	日立空调行业解决方案研讨会	展馆会议室 W2-M2
	13:30-16:00	贺氏（苏州）特殊材料有限公司	健康室内空间与建筑低碳营造前沿技术研讨会	展馆会议室 W4-M6

日 期	时 间	单 位 名 称	题 目	地 点
4月7日	13:30-16:30	艾默生环境优化技术（苏州）有限公司	1.比绿色更出色——谷轮数据中心低PUE解决方案 2.超高温热泵赋予工业制热新活力 3.全程冷链高质量保障新鲜果蔬品质"	展馆会议室 E1-M13
	13:30-17:00	中国制冷学会	“美的杯”中国制冷空调创新竞赛	展馆会议室E1-M15
	13:45-14:25	深圳市深蓝电子股份有限公司	深蓝股份变频驱动器介绍	展馆会议室 W1-M1
	14:30-15:10		变频直膨机组控制器方案及应用	
	15:20-16:05		储能空调控制器方案及应用	
	14:00-16:30	上海通用富士冷机有限公司	如何建设低碳高效性能稳定的冷库制冷系统	展馆会议室 E1-M16
	14:00-15:30	克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司	克莱门特数据中心绿色节能产品见面会-磁悬浮相变冷却系统	展馆会议室 W2-M3
	15:30-16:45		克莱门特绿色节能论坛-医疗卫生行业解决方案	
	15:00-16:00	珠海格力电器股份有限公司	格力高效机房技术赋能建筑碳中和	展馆会议室 W2-M9
4月8日	08:30-12:35	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	上海浦东绿地假日酒店盛世宴会厅
	09:00-13:00	上海汉钟精机股份有限公司	1.新环保冷媒制冷应用介绍 2.Hanbell大冷吨高效螺杆制冷压缩机应用介绍 3.Hanbell空调高效变频系列压缩机应用介绍 4.Hanbell冷冻冷藏应用螺杆压缩机解决方案 5.Hanbell螺杆机自然工质压缩机解决方案 6.Hanbell冷冻冷藏螺杆压缩机选型与节能应用解决方案 7.Hanbell磁悬浮压缩机介绍	展馆会议室 E1-M13
	09:30-13:00	上海安巢在线控制技术股份有限公司	创新的水系统部件选型设计确保主机运行的安全&水流量传感器在热泵主机中的应用	展馆会议室 W4-M6
	09:30-12:00	中国制冷学会	中国制冷剂替代技术路线及成熟度研究研讨会（闭门会议）	展馆会议室E4-M25
	10:00-11:00	杭州三花微通道换热器有限公司	高耐蚀微通道换热器	展馆会议室 E1-M12

日 期	时 间	单 位 名 称	题 目	地 点
4月8日	10:00-12:00	北京海林自控科技股份有限公司	中国楼宇自控新时代—海林自控 1.海林楼宇自控系统的与众不同 2.海林自控产品助力建筑“脱碳” 3.智慧控制让用“能”一目了然	展馆会议室 W2-M2
	10:00-12:30	西安绿扳手环境科技有限公司	绿扳手C · 热启动会	展馆会议室 W2-M3
	11:00-12:00	中国制冷学会 ASHRAE（美国供热制冷空调工程师学会） 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	2022年CAR-ASHRAE学生设计竞赛颁奖礼	展馆会议室E1-M15
	13:00-17:00	南通华信中央空调有限公司	温湿度独立控制产品研发及应用（开放式论坛）	展馆会议室 W3-M4
	13:30-14:15	比泽尔制冷技术（中国）有限公司	比泽尔天然工质解决方案	展馆会议室 E3-M22
	13:30-16:00	上海都凌压缩机销售有限公司	都凌压缩机：制冷与热泵技术的进阶应用 1.新系列压缩机的应用范围 2.性能提升的可视化 3.都凌压缩机的特点与优势	展馆会议室 E1-M12
	13:30-15:00	克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司	克莱门特绿色节能论坛-低温供暖解决方案	展馆会议室 W2-M3
	15:00-17:00		克莱门特绿色节能论坛-ClimaHOME 2.0精品住宅解决方案	
	14:00-16:00	霍尼韦尔自动化控制(中国)有限公司	霍尼韦尔高效环保制冷剂解决方案研讨会	展馆会议室 W3-M10
	14:30-16:30	INTERTEK 天祥集团	可燃冷媒技术交流研讨会	展馆会议室 W1-M1
	14:00-16:30	中国制冷学会 中国有色金属工业协会铝业分会	铝基材料换热器在制冷行业应用的关键技术与产业协作研讨会(闭门会议)	展馆会议室E2-M14
	14:00-17:00	东南大学 中国标准化研究院	冷水（热泵）机组低碳技术与标准研讨会	展馆会议室E3-M24
4月9日	09:30-12:00	中国制冷学会	商用制冷领域标准化与技术路线研讨会（闭门会议）	展馆会议室E2-M17
	14:30-17:30	中国制冷学会	第八届轻型商用制冷技术产学融合会议暨《2022年中国轻型商用制冷产业发展蓝皮书》发布仪式	上海浦东喜来登由由大酒店二楼宴会厅C

2023臭氧气候技术路演及工业圆桌会议

2023 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议将于 4 月 7 日—9 日在第三十四届中国制冷展 E3G31 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。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，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。

2021 年中国正式加入《基加利修正案》，国家在 2020 年也提出了碳达峰和碳中和的“双碳目标”，HCFCs 淘汰、碳减排以及 HFCs 削

减任务推动制冷空调行业选择更环保、更绿色、更高效的产品和技术。值此之际，在中国制冷展组委会的大力支持下，臭氧气候技术路演及工业圆桌会议活动的 4 家主办方联合国环境规划署（UNEP）、联合国开发计划署（UNDP）、生态环境部对外合作与交流中心（FECO）、中国制冷空调工业协会（CRAA）将在路演及工业圆桌会议期间开展一系列的技术展示和交流活动。

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7日~9日 9:00~17:00	E3G31展台
工业圆桌会议	政策与挑战	4月7日 13:30~16:30	
	空调与冷链技术	4月8日 9:30~12:30	
	维修良好操作	4月9日 13:30~16:30	

圆桌会议提供中英文同声传译。

圆桌会议期间，中国制冷空调工业协会将在“空调与冷链技术”专题现场举行《R32 制冷剂安全风险评估及应用技术》新书发布仪式以及在“维修良好操作”专题现场举行《制冷空调设备及系统制冷剂管理规范》团体标准的发布，并赠送相应的书籍和标准。名额有限，先到先得，欢迎扫码报名：

2023臭氧气候技术工业圆桌会议

时间：2023 年 4 月 7 日—8 日 **地点：**臭氧气候技术路演（展位号 E3G31）

会议提供中英文同声传译

专题一：政策与挑战 4 月 7 日，13:30–16:30

1. 中国履行《蒙特利尔议定书》制冷剂替代经验和趋势
   ——郭晓林，生态环境部对外合作与交流中心副处长
2. 亚太地区制冷空调行业氟氯烃淘汰概述
   ——Ms. Elisa Rim，联合国环境署臭氧行动项目官员
3. 逐步淘汰 HCFCs 和削减 HFCs 的技术挑战和机遇
   ——Mr. Anderson Moreira do Vale Alves，联合国开发计划署亚太地区协调员
4. 美国制冷剂替代现状及政策法规标准进展
   ——Mr. Stephen Yurek，美国空调供暖和制冷工业协会（AHRI）总裁兼 CEO
5. 欧盟 F-gas 政策法规进展及挑战
   ——Ms. Federica Rizzo，欧洲能源与环境协会（EPEE）高级政策总监
6. 印度制冷剂替代技术和市场发展趋势
   ——Mr. Vishal Kapur，印度供暖制冷空调工程师学会
7. 印度制冷剂替代政策法规及 HCFCs 淘汰计划
   ——Mr. Aditya Narayan Singh，印度环境部

专题二：空调与冷链技术 4 月 8 日，9:30–12:30

1. 中国制冷剂替代技术开发与展望
   ——张朝晖 教授级高工，中国制冷空调工业协会副理事长兼秘书长
2. 利用亚洲开发银行贷款实施宁波城市绿色低碳发展项目
   ——王光旭，宁波市发展规划研究院院长
3. 中国制冷空调能效标准制修订进展与展望
   ——成建宏 研究员，中国标准化研究院

4. 建筑暖通空调工程的能效与能耗

——潘云钢，中国建筑设计研究院有限公司总工程师

5. 冷链核心装备关键技术及发展趋势

——刘圣春 教授，天津商业大学院长

6. 环保工质及低碳冷热技术在石油石化等领域的创新应用

——张会明，冰轮环境技术股份有限公司副总裁

7. CO_2 制冷热泵系统能效提升技术进展

——曹锋 教授，西安交通大学

8. 二氧化碳热泵的应用

——宋明刚，山东神舟制冷设备有限公司总经理

专题三：维修良好操作　4 月 8 日，13:30–16:30

1. 制冷维修行业履约进展

——滑雪，生态环境部对外合作与交流中心高级项目官员

2. 碳减排背景下的制冷剂回收和处置管理

——胡俊杰 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. 高水平实训室建设支撑行业高质量发展

——徐言生 教授，顺德职业技术学院

4. 《制冷空调设备运行及维修过程中制冷剂管理》的解读

——刘璐璐 高级工程师，中国制冷空调工业协会副主任

5. 制冷剂回收及再利用

——韩晓红 教授，浙江大学

6. 上海市制冷剂长效管理机制及良好操作的探索

——邵乃宇，上海冷冻空调行业协会秘书长

7. 双碳目标下中央空调售后安装调试维修保养发展探讨

——刘清龙，售后技术主管，珠海格力电器股份有限公司

8. 制冷剂回收现状及潜力分析

——王海涛，天津澳宏环保材料有限公司总经理

轻型商用制冷技术及解决方案示范展区将亮相2023年中国制冷展

轻型商用制冷技术及解决方案示范展区（简称“轻商示范展区”）将于 4 月 7 日—9 日在第三十四届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会（简称“中国制冷展”）上隆重举办。

随着终端用户、生鲜电商、餐饮行业对冷链物流需求的快速增长，轻型商用制冷领域产品在冷链中的作用愈加凸显。为了推动轻型商用制冷领域的技术创新，助力产业高质量发展，受中国制冷展组委会委托，中国制冷学会继续承办轻型商用制冷技术及解决方案示范展区，今年已是第三年。

轻商示范展区位于上海国际博览中心 E1 馆 E1D31 展位，围绕环保、低碳、高可靠性等理念，共有 7 家企业参展，带来了他们最新的技术和产品，他们分别是：

长虹华意压缩机股份有限公司

上海海立电器有限公司

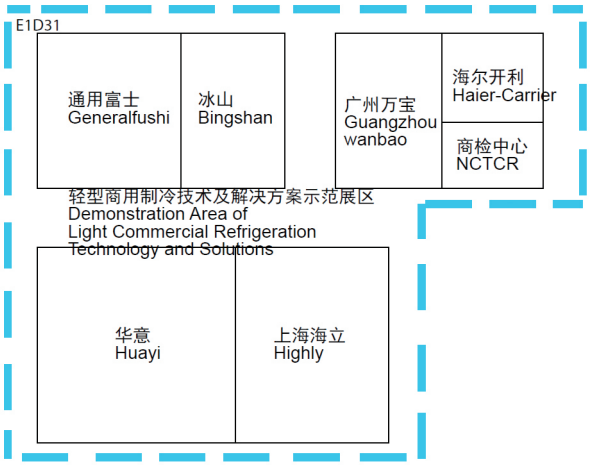
上海通用富士冷机有限公司

广州万宝集团压缩机有限公司

冰山松洋冷链（大连）有限公司

青岛海尔开利冷冻设备有限公司

国家商用制冷设备质量检验检测中心



E1D31 轻商示范展区期待您的到来。

联系人：中国制冷学会 孙裕坤

电话：18513665468

邮箱：yksun@car.org.cn

热泵新技术及产品质量提升

——2023年中国制冷展热泵专区

2023 制冷展热泵展区将于 4 月 7 日—9 日在第三十四界中国国际制冷、 空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会（简称“中国制冷展”）上举办。

我国是制冷、热泵产品的研发大国、生产大国和应用大国。随着北方地区煤改清洁能源等供暖政策推动，热泵成为制冷空调行业最热的产品之一。由于俄乌冲突引发的欧洲能源危机热泵产品的出口也迎来了爆发式增长。为了助力热泵行业技术创新及高质量发展，中国制冷展组委会决定继续设立热泵展区及相关活动。该展区由中国制冷展组委会主办，中国制冷空调工业协会承办，中国制冷空调工业协会热泵分会和合肥通用机电产品检测院联合协办，国内主流热泵及热泵关键零部件生产企业给予了大力的支持。

热泵展区位于上海新国际博览中心 E4 馆 E4D01 展位，占地约 500 平方米，以热泵新技术及产品质量提升为主题，全面展示热泵产品在节能、减碳等方面的技术特点。 国内主要的热泵制造商，如爱科德、中广、澳克莱、天舒、鸿雁等都将带来他们最新的技术和产品，主要的热泵关键零部件生产企业，如艾默生、丹佛斯、比泽尔、松洋、沈氏、达锦等将展示他们最新的技术成果和商业应用。

4 月 8 日下午还将在 E5-M28 会议厅举办主题为“热泵新技术及产品质量提升”的开放式专题技术论坛，论坛绕热泵行业最新热点技术，如双碳目标下热泵技术发展与革新、欧洲 R290 热泵谷轮解决方案、热泵领域压缩机的新应用及技术发展等。

E4D01 热泵展区、E5-M28 会议室期待您的到来。

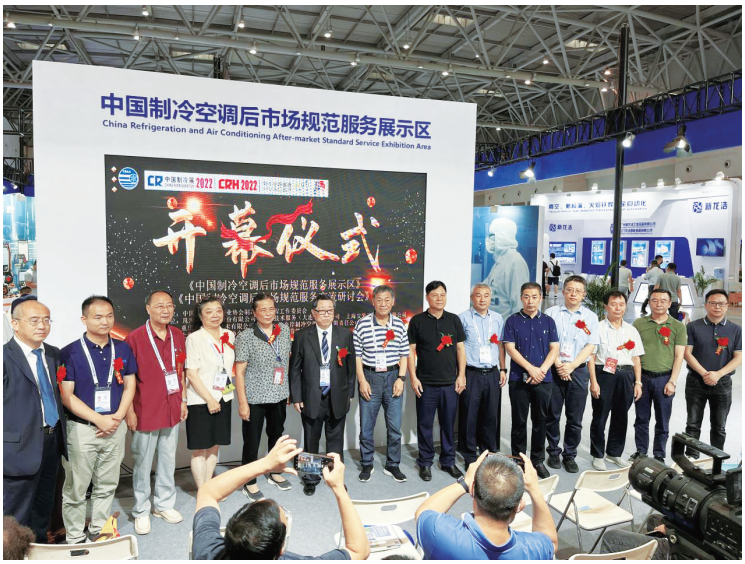
品牌企业规范服务、良好操作和技能工匠将竞相亮相

——第34届中国制冷展“中国制冷空调后市场规范服务展示区”

中国制冷空调后市场规范服务展示区成功亮相第 32 届、第 33 届中国制冷展，不仅得到了制冷空调行业各大品牌后市场服务部门的广泛关注，更引起了各后市场服务公司的高度重视。展示区为行业品牌企业示范引领、小微企业观摩学习提供了平台，对提升全行业后市场规范服务的整体水平发挥了积极作用。

后市场的服务能力已经成为企业做大做强的重要条件之一。普遍认为，竞争激烈的制冷空调销售主战场已从售前转向售后，销售拼的不再只是产品和价格，谁把后市场服务做好了，谁就能赢得客户，赢得市场。值得肯定的是，制冷空调后市场一定会成为未来中国制冷空调行业的蓝海市场，其对双碳承诺、节能减排、环境保护和公共卫生空气品质的保障，都具有十分重要的意义。

鉴于疫情原因，许多品牌企业未能如愿进入前两届制冷展后市场规范服务展示区，今年纷纷摩拳擦掌，竞相报名，拟派出阵容强大的团队展示品牌企业的规范服务风采。但由于场地限制，格力的精工服务、海尔的七星级精工品质安装服务、冰轮的低碳管家式服务和冰山的双轮驱动服务被推荐成为今年进入展示区的特色服务，他们将从不同侧面给观摩者带来一场盛宴。



围绕行业热点，本次展示区还将邀请国内外品牌企业展示新冠“乙类乙管”后公共场所空气品质保障的技术和服务。另外，根据生态环境保护部“保护环境、保护大气臭氧层”的要求，还将组织冷媒良好操作、无明火焊接良好操作进行现场展示。

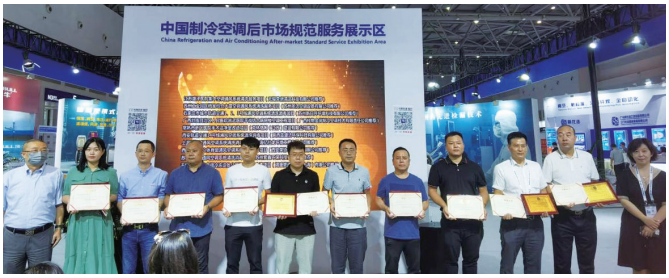
在制冷展期间设立后市场规范服务展示区的一个主要目的就是引领行业发展，提高整体规范服务水平。对于占比较高的小微企业们，不仅希望能

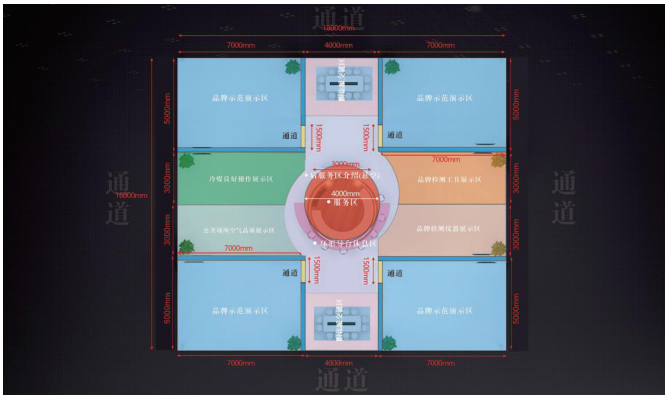
够观摩品牌企业的规范服务，看到一流的工具演示，更希望得到品牌企业后市场服务部门更多的支持与帮助。

为此，本次后市场规范服务展示区，不仅将邀请国际一流的行业品牌检测仪器工具厂商现场演示“如何运用好先进工具，为规范服务提供保障”，还将以创新形式举办 6 场圆桌派技术交流活动，邀请品牌示范企业后市场服务部门、工具厂商总经理（技术总监）面对面与有需求的小微企业交流与探讨。

相信本届中国制冷展的中国制冷空调后市场规范服务展示区必将亮点纷呈，成为行业后市场服务企业不可错过的学习交流机会以及规范服务技能比武的大舞台。

期待大家的光临、交流指导和宝贵建议。





创新合作，协同发展

——第十四届“全国设计院总工团”荟聚上海

由中国制冷展组委会主办，中国制冷空调工业协会、中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会和北京中冷通质量认证中心有限公司联合承办的的第十四届“全国设计院总工团”活动（以下简称总工团）将于2023年4月7日—8日举办。

“总工团”活动已成功举办十三届，来自全国各大建筑院设计院的总工程师和设计师专家们组成专业队伍，作为纽带连通设计院与企业，在设计师与企业之间，搭建了双向选择交流平台，助力碰撞出更优质的合作意向。自2010年首届“总工团”活动举办以来，每年都会有新的暖通设计院总工、技术专家注入队伍，规模人数也逐年增长。伴随着越来越多用户和企业的认可，“总工团”活动作为中国制冷展的标志性主题活动之一，已凝聚成“总工团文化”效应，逐年持续地推进展会的参与价值。

本届“总工团”活动积极响应国家对制冷空调行业的号召，以“创新合作，协同发展”作为本次活动主题，从暖通制冷空调产品的设计研发、生产制造，到个人使用、运行维护等诸多方面，呼吁和倡导积极推进“碳中和”行动。

2023年4月7日—8日，“总工团”活动邀请全国各地的设计师、技术专家们相聚上海，带着您的经验、智慧及创新的理念，带着您对目前市场现状的观察、分析，为企业产品在技术路线选择和市场应用等方面，提供最优方案建议。

展会期间“全国设计院总工团”活动如下：

1．4月7日分组组织总工到展位进行技术交流并参观第三十四届中国制冷展；

2．4月8日上午参加“创新合作，协同发展”技术交流会。技术交流会设总工发言环节、企业发言环节以及座谈互动环节。大会将采用视频录播的方式进行。

北京中冷通质量认证中心有限公司诚邀行业企业、专家、学者参加2023年“全国设计院总工团活动”。

联系人：肖星然

电　话：010-83510099-692

邮　箱：xxr@chinacraa.org

第十七届中国制冷空调行业大学生科技竞赛启动

第十七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 2023 年 4 月 7 日在第三十四届中国制冷展上召开。

中国制冷空调行业大学生科技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。目的在于助力推动高校能源动力类、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，以协助高等学校实施素质教育为宗旨，致力于宣传和引导广大青年学生踊跃参加课外科技活动，通过更多的科技实践，培养创新意识、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。历经十余年的发展，已成为全国能源动力、建筑环境等相关专业院校学生积极参与和关注的竞赛平台。

2023 年的竞赛活动得到多家国际知名企业的大力支持协办，青岛海尔空调电子有限公司、冰轮环境技术股份有限公司、比泽尔制冷技术（中国）有限公司、上海汉钟精机股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司和大金（中国）投资有限公司将分别冠名协办华北、华东、华中、华南、西部和东北六大决赛点的决赛。六大决赛点基本覆盖全国，预计将有百余所院校代表队参加决赛。六大决赛点的决赛分别由该区域内院校鼎力承办。各参与院校的校级初赛即将全面开始。

2020-2022 年的疫情也未能阻止竞赛前进的步伐，竞赛组委会在各大高校、企业、专家和参赛学生的大力支持下，进行了线上和线下结合竞赛模式的探索，2023 年的竞赛活动将积累以前的成功经验，开启现场竞赛为主，线上创新答辩相辅的竞赛征程。

若希望进一步了解详细的竞赛活动介绍和安排，欢迎参加 2023 年 4 月 7 日中午 11:30—13:00 在中国制冷展 E1-M12 会议室举办的第十七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。

2023年中国制冷展创新产品名单

（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	“5+10” 温湿度独立控制空调系统	南通华信中央空调有限公司	W3B41
2	MDV8 无界多联机	广东美的暖通设备有限公司	W3F21
3	TIMS 臻洁净健康变频多联机	南京天加环境科技有限公司	W2F01
4	变频风管 H 系列	松下电气设备（中国）有限公司	W4F15
5	物联多联空调机组	青岛海尔智慧楼宇科技有限公司	W3D41

第二类：冷热水机组

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	65kW-R32 中高温商用热泵机组	广东美的暖通设备有限公司	W3F21
2	YSPA-V 全变频风冷螺杆热泵机组	约克广州空调冷冻设备有限公司	W2F15
3	变频三联供空气源热泵	广东芬尼克兹节能设备有限公司	W2F31
4	磁悬浮冰蓄冷机组	重庆美的通用制冷设备有限公司	W3F21
5	低环境温度空气源热泵（冷水）机组	青岛海尔智慧楼宇科技有限公司	W3D41
6	低温强热型空气源热泵采暖机	南京天加环境科技有限公司	W2F01
7	二氧化碳热泵热水机组	福建雪人股份有限公司	E1F15
8	海尔气悬浮离心式冷水机组	青岛海尔智慧楼宇科技有限公司	W3D41
9	模块型吸收式热泵（制冷）机组	冰轮环境技术股份有限公司	E1F01
10	约克 IWE HOME 智能水生态家用系列 YVAG-Z/YVAZ 全变频风冷冷水及热泵机组	约克广州空调冷冻设备有限公司	W2F15

第三类：空气处理设备

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	环都拓普欧风系列新风换气机	北京环都拓普空调有限公司	W3D47
2	双旁通全热交换新风机 –IEC8.250E	浙江曼瑞德环境技术股份有限公司	W2F41
3	重力柜无风感冷暖末端（GS–GRAVIMAT）	昆山开思拓空调技术有限公司	W1D53

第四类：工业及商制冷设备及相关部件

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	LT–S–200/100–IVX 全配置双级变频螺杆机	上海汉钟精机股份有限公司	E2F15
2	NVS70FSC 小型高效环保智能 R290 变频商用压缩机	长虹华意压缩机股份有限公司	E1D31
3	SRS–2016LS 氨用半封闭单机双级螺杆压缩机	福建雪人股份有限公司	E1F15
4	丹佛斯工业制冷系统用于跨临界 CO_2 系统的高压截止阀 SVA 与过滤器 FIA	丹佛斯（中国）投资有限公司	E2D01
5	谷轮™ ZFI140 低温 40HP 大型商用冷冻涡旋压缩机	艾默生环境优化技术（苏州）有限公司	E3D01
6	跨临界 CO_2 系统引射器	比泽尔制冷技术（中国）有限公司	E2G01
7	新一代家用及轻商无刷直流电机（ZKSN–200–10–2L）	广东威灵电机制造有限公司	W3D25
8	约克新一代超高效冷冻 XJC 系列螺杆压缩机	约克（无锡）空调冷冻设备有限公司	W2F15

第五类：压缩机、风机与水泵

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	14kW 环保高效变频涡旋压缩机（SEDGC070D**）	广东美芝制冷设备有限公司	W3D25
2	DSG240–DSG480 涡旋压缩机	丹佛斯（天津）有限公司	E2D01
3	EC 轴流风机 AxiEco 系列	依必安派特风机（上海）有限公司	W1D01

4	R32 制冷剂大容量变频涡旋压缩机	江森自控日立万宝压缩机（广州）有限公司	E1B47
5	基伊埃格拉索 VXHP 系列压缩机	基伊埃工程设备技术（苏州）有限公司	E2C31
6	热泵热水用 R290 直流变频涡旋压缩机	冰山松洋压缩机（大连）有限公司	E1D01
7	水蒸气螺杆压缩机组	武汉新世界制冷工业有限公司	E1D01
8	威乐高效变频卧式端吸离心泵	威乐（中国）水泵系统有限公司	W3D09
9	威乐紧凑型智能高效循环泵	威乐（中国）水泵系统有限公司	W3D09
10	应用于机房空调的 ZAvblue2 系列风机	施乐百机电设备（上海）有限公司	W1H11
11	永磁变频氨半封螺杆热泵机组	冰轮环境技术股份有限公司	E1F01

第六类：换热器、阀件与其他辅助部件

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	ETS 8M 电子膨胀阀	丹佛斯（天津）有限公司	E2D01
2	LPV 电子膨胀阀	浙江盾安人工环境股份有限公司	W3F01
3	RSV 双向电磁阀	浙江盾安人工环境股份有限公司	W3F01
4	大容量交叉式电磁四通换向阀	浙江盾安人工环境股份有限公司	W3F01
5	电动切换水阀	浙江三花智能控制股份有限公司	E2F09
6	高耐蚀微通道换热器	杭州三花微通道换热器有限公司	E2F09
7	数据中心微通道换热器	杭州三花微通道换热器有限公司	E2F09

第七类：工业热泵

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	HD– 宽温域离散余热相变提质离心机组	冰轮环境技术股份有限公司	E1F01

2	变频空气源热泵高温热水机组	深圳麦克维尔空调有限公司	W2D01
3	超高温水源热泵机组	克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司	W2F47
4	复叠式高温热泵（热水）机组	青岛海尔智慧楼宇科技有限公司	W3D41
5	工业大容量高温离心式热泵	珠海格力电器股份有限公司	W2D25
6	谷轮™ 120℃超高温热泵整体解决方案	艾默生环境优化技术（苏州）有限公司	E3D01
7	约克 HPS(60) 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

第八类：控制设备与系统

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	291 系列超声波冷热量表	广州柏诚智能科技有限公司	W3G47
2	TKD-RC 采集器	深圳市天创达科技有限公司	W5F31
3	八度空间健康人居智控平台	新众业建设集团有限责任公司	E4C59
4	多合一空气质量传感器	西门子（中国）有限公司	W5E01
5	海尔开利智慧云服务系统	青岛海尔开利冷冻设备有限公司	E1F41
6	基于 5G+ 工业互联网的制冷系统智慧运维平台	冰山技术服务（大连）有限公司	E1D01
7	智慧建筑物联网控制器	上海美控智慧建筑有限公司	W3F21

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	GM 系列高压隔膜压缩机	冰轮环境技术股份有限公司	E1F01
2	第四代环保型制冷剂高精度防爆充装生产线	上海旻实智能科技有限公司	E4A05
3	二氧化碳增压机组	冰山冷热科技股份有限公司	E1D01

进击的美的楼宇科技

美的楼宇科技是美的集团旗下的重要业务板块之一。经过二十多年的发展，由中央空调产品供应商转型为楼宇建筑智慧生态集成方案服务商。以 iBUILDING 美的楼宇数字化平台为技术底座，集成 MDV 多联机中央空调、鲲禹水机中央空调、LINVOL 数智电梯、KONG 楼宇自控等硬件设备与碳咨询、碳管理、合同能源管理等业务，为工业、园区、基建、医疗及多样化的建筑提供楼宇零碳化、数字化可持续整体解决方案。目前，美的楼宇科技拥有 7 大产品研发及制造基地，分别在顺德、南海、重庆、合肥、荆州以及意大利；4 大创新研发中心，分别位于佛山、上海、杭州以及欧洲，在国内拥有 29 家销售中心，产品远销海内外 200 多个国家。2021 年，专利授权数量合集 5000 多项。已形成了国内规模最大、产品线最宽、产品系列最齐全的智慧楼宇产品矩阵。

在水机领域，美的楼宇科技推出水机新品牌“鲲禹”，树立了国产品牌在离心机市场的典范，离心机年产销量超过 1600 台，位于国产品牌首位。美的楼宇科技在欧洲推出 iEasyEnergy 光储热柔一体化解决方案，基于“双储”系统，搭配“零碳”热泵，结合柔性控制，可将自给自足率从 30% 提升至 90%，向家庭能源独立更进一步。

在产品开发上面，美的楼宇科技持续创新，不断加大研发投入，多款新品发布。美的 MDV8 无界多联机：挑战 Non-stop AC、还原舒适本质、释放节能潜力、打破设计禁锢；美的 MDV FIT 多联式商用中央空调：节能，舒适，智能专为中小商用空间而生；鲲禹磁悬浮冰蓄冷双工况机组：自学习防喘振控制技术、拓宽运行范围；三项技术攻克能效难题，节能效果显著；突破压缩机可靠性边界，实现稳定运行。

在楼宇自控领域，美控对 KONG C³SI 战略路线进行回顾和产品演进，发布云边协同构建楼宇的“零境”、“悟空智慧病区解决方案”等，从软件、数据和服务三个方面高效快速推进物联网技术在智慧建筑领域应用。

目前，美的楼宇科技在产品创新、技术研发、样板工程打造领域，得到了行业广泛认可。2022 年，美的楼宇科技荣获“产学研合作与促进奖“；其参与的智慧建筑改造项目也多次获得行业认证，iBUILDING 参与的和美术馆智慧运营中心荣获德国红点奖；美的总部大楼、上海同济医院、iBUILDINGPortal 获得美国 IDA 国际设计大奖；美的西区工业园获得“LEED&WELL 双金级认证”。

美的楼宇科技正以不断突破的精神在专业领域努力探索前行，助力智慧城市的加速变革与发展。

南京天加环境科技有限公司

天加成立于 1991 年，始终坚守“一个环保路径，两个事业板块”的发展战略。作为国家级单项冠军的天加，末端产品连续 13 年市场占有率第一。32 年来，一直秉承着工程师的思维，沉浸在客户端挖到工艺的真实体验质量场景，满足并超出客户需求。天加深入了解中国采暖需求及痛点，根据中国地域及气候差异化，打造的“多元化清洁采暖组合方案”，并将在此次制冷展期间隆重推出。

■天加展位信息：

展位号：W2F01

展位面积：352 ㎡

天加展位效果图

一、天加多元化清洁采暖组合方案：

天加根据中国气候和地域特点，为用户的每一分预算，都精打细算”。空气源热泵在太阳能、燃气锅炉、电锅炉等清洁供暖的形式中以其稳定可靠，节能减排、经济适用、方便快捷、简单舒适等优点，得到客户认可。天加兼顾初投资与运行费用打造全生命期成本更低的多元化清洁采暖组合方案（GHP+EHP）：

1、合理利用能源，宜电则电，宜气则气

2、改善电网负荷，减少变配电设备投资

3、低温制热效果好，-15℃制热不衰减

4、主动寻优控制，保证全生命期成本更低

二、天加全场景多联机：

天加始终践行质量铸造竞争力的理念，经历近二十年 VRF 技术沉淀与十余年市场应用验证，以天加质量 PK 日本制造，铸就天加品质，打造最适合中国用户、最具质量保障的，真正实现“全场景化”应用的高质量国产多联机，为每一种空间锻造健康空气。

1、首创喷气增焓变频多联机，全系列无电辅，拒绝伪节能

2、独创的 HYplus 四重滤杀技术，一重物理拦截 PM2.5 及 PM0.3，二重银离子抑菌，三重化学分解甲醛，四重紫外静态灭活，能确保室内四季恒温，富氧清新。

3、首创 Micro-HEX 微通道冷却技术，运行范

围 -27℃ ~56℃

4、首发 TCC 除霜不停机技术，化霜时间减一半

5、智慧数显，洁净看得见

天加 TIMS 全场景多联机

三、天加全效空气生态系统：

天加全效空气生态系统是将天加 32 年的“工业洁净黑科技”应用到大健康人居环境中，根据健康、舒适的理想人居环境为消费者打造出定制化、标准化的五恒健康系统，即“恒温、恒湿、恒氧、恒净、恒安静”的智能家庭中央空调系统。此次制冷展期间，将全新推出“天享系列厨房型室内机”，采用厨房专用抗油污设计，多重防护，呵护厨房卫生环境。

1、机组外壳整体喷涂，电控盒整体式密封，适合厨卫湿度、油烟较大的区域。

2、换热器采用耐腐蚀平片铝箔，降低油雾存积情况。

3、专用滤网有效拦截空气中的油雾、水雾进入机组内部，保证机组清爽洁净。

天加全效空气生态系统

关于天加

天加创立于 1991 年，坚持“一个环保路径，两个事业板块”发展战略，形成以天加环境为主体的专业空气环境制程事业板块和以天加能源为主体的绿色再生能源事业板块。前者专注空气极端环境领域及建筑制冷系统节能应用，市场占有率遥遥领先，并荣获国家级单项冠军；后者在地热（干热岩）发电、工业余热发电、LNG 冷能发电、生物质能、光热电以及储能等六大主体能源市场延展，全球装机总量近 1000MW。

浙江中广电器集团股份有限公司

——来现场，一览“全球热泵空调创领者”的风采!

4 月 7 日—9 日，制冷展展位号 W1F25，位于 W1 号馆南入口大厅处，496 ㎡的中广欧特斯全品类展示台等您莅临。

浙江中广电器集团股份有限公司创建于 2006 年，是一家以热泵技术为核心，集空气源热泵、热泵空调、净水、新风、智能等产品研发、生产、销售、服务于一体的国家高新技术企业。旗下拥有中广欧特斯、卡洛尼、IK 等品牌。

集团公司占地面积 500 亩，拥有建筑面积超 50 万平方米的全产业链生产基地、国际一流的生产流水线，生产基地制造年产能超百万台套，是国家工信部认可的“绿色工厂”。公司建设有领先行业的经 CNAS 认可的实验室集群，技术研发人员超 450 人，坐拥丽水、宁波、佛山、杭州、上海五大研发中心，研发投入行业首屈一指。

作为“杭州亚运会官方供应商”“中国热泵行业领军品牌”“中国航天事业战略合作伙伴”，中广电器集团以热泵技术为核心深耕行业 17 年，在产业链上下游久负盛名。

多年来，中广秉承“用科技创造美好生活”的企业宗旨，始终坚持“极致”追求，致力于智造出更多“极致”产品，以更“极致”的品质与更“极致”的服务，为广大消费者带去“极致”体验。

作为“全球热泵空调创领者”，中广拥有十余年“热泵 +”领域的创新与应用经验，并率先于行业内提出“用热泵重新定义空调”，开辟了暖通赛道中第四“极”——热泵系的新纪元。

2023 年，中广宣布“热泵 +”全球战略，将从“热泵 + 产品”“热泵 + 新能源”“热泵 + 场景”“热泵 + 生态”四个维度出发，为用户提供更全面、更绿色、更健康、更舒适、更智能的“热泵 +”综合解决方案。

本次中广欧特斯携带包括家商用热泵空调（分体热泵空调、单元热泵空调、多联热泵空调、地暖热泵空调），热泵热水器、热泵烘干机及家商用净水器、新风机等在内的全系列产品前来参展，竭诚期待您的光临。

部分产品展示

有氧森态 中广热泵空调“X9 智樽”系列

微正压换新风技术，确保顺畅呼吸；

57℃杀菌蒸洗，杜绝内部细菌滋生；

EVI 补气增焓热泵专用压缩机，制热能效远超常规空调；

CO_2 浓度检测模块，实现智能预警并联动新风；

智能光感调节温度显示亮度及蜂鸣音量；

多模式运行，最低运行分贝 18dB(A)；

WiFi 互联，实现云语音交互。

强悍“冷暖” 中广热泵空调“云境”系列

全直流双转子变频压缩机，搭载冷热双喷补气增焓技术，可实现高温制冷量提升 10%、低温制热量提升 15%；

机组能够在 -35℃ ~55℃超宽幅运行范围，43℃高温制冷与 -15℃低温制热均 0 衰减；

IPLV(C) 值最高可达 6.9，远超国家一级能效（3.6）；

APF 值最高达 5.35，远超新国标一级能效（4.8）；

室内无极控温 ±0.5℃，58℃除菌自动清洁，

杀菌净化过滤 / 回风箱 / 冷凝水提升泵 / 智能触摸屏线控器等多种高端自选配置方案可选；

专利 VIP 无感化霜技术，化霜过程不降温，室内温度更恒定、体感更舒适；

中央空调、天氟地氟、天氟地水，多样冷暖末端随心搭配。

智慧低碳 商用中广热泵空调“智酷 A”系列

全直流变频，搭载全冷媒冷却 +EVI 补气增焓技术，实现 -30℃ ~55℃稳定运行；

无感化霜，精准控温 ±0.5℃；

多重降噪，高效静音，最低噪音 40dB(A)；

防逆风、防积雪、防雷击功能，使用更安全；

抗老化技术和防腐材料，无惧沿海等特殊场合；

远程物联集控系统，适用于各种复杂结构的安装场景；

综合性能系数 IPLV(C) 最高 10.0，超国家一级能效标准；

R410A 环保冷媒，限制污染。

冷暖双高效 中广地暖热泵空调 “双子星 Super”系列

IPLV(C) 最高 4.58，IPLV(H) 地暖 3.50，远超国家一级能效；

冷暖双喷补气增焓，有效降低排气温度 15℃ ~25℃；

OTA 远程模块随时掌握冷暖家居；

自动稳压装置，有效延长系统运行寿命；

制冷运行环温范围：5℃ ~55℃；制热运行环温范围：-35℃ ~43℃；

智能水温控制精确 ±0.1℃；

专享静音科技，静享品质生活。

智慧冷热 能源互联

——冰山集团节能减碳新技术新产品新方案亮相2023中国制冷展

2023 年中国（上海）国际制冷展，冰山集团将聚焦“智慧冷热、能源互联”，展示一系列节能减碳的新技术、新产品、新方案，为实现双碳目标提供冰山助力。

冰山集团近年来不断完善和丰富零下 272℃至零上 430℃的深焓能源系统综合解决方案，精研绿色冷热技术，深耕工业制冷制热、空调与环境、商用冷冻冷藏、智慧冷链、生物科技、工业互联与智控等事业领域，以及氢能源等新事业领域，为客户提供减碳、零碳、负碳技术服务。本次制冷展，冰山集团将展示开启式高压压缩机、复叠式氨螺杆热泵机组、CCUS 二氧化碳增压机组、水蒸汽螺杆压缩机组、GHP U 型新产品、CO_2 气冷器、全封闭冷凝机组、CO_2 热泵热水机、智能冷却塔等节能减碳产品。

冰山在展会上将首次展示冰山智慧能源岛解决方案，该方案囊括了“EMS 智慧能源系统”“空气源热泵谷电储热”“太阳能集热”“光伏绿电”“余热余压发电”“冰蓄冷”“土壤源热泵”“空压机余热回收”“雨水收集”“CO_2 回收”等冰山减碳、零碳、负碳技术，为助力客户节能降碳、转型升级提供经验案例，助力客户打造零碳工厂。

热泵热水用 R290 直流变频涡旋压缩机也是本次展会的亮点。该产品低碳环保，采用 R290 环保冷媒，冷媒充注量少，GWP 极低，天然环保成本低；可实现低蒸发 -35℃、70℃高出水温度，技术处于国际领先水平。此外，冷冻冷藏用涡旋压缩机以及满足轨道交通空调、热泵、空调等不同细分市场需要的全系列涡旋压缩机也将亮相展会。

冰山集团还将展示基于 5G+ 工业互联网的制冷系统智慧运维平台，该平台可为客户提供能源管理（节能）、远程巡检、远程更新配置、故障预知、“5G+AR 远程指导”等一系列专业技术服务；同时重点深耕能源管理，可实现工业冷冻站、商用制冷系统的节能，为客户提供全生命周期的节能降碳服务。该平台也是国家工业互联网大数据中心冷热装备制造分中心的重要组成。

本次展会，冰山集团还将展示下旋流隧道玉米速冻机，展示冰山技术助力农业转型升级、提高玉米产能布局的综合解决方案。

现场展览之外，冰山还将在展会上就双碳、涡旋压缩机、智慧能源等领域进行技术交流。此外，欢迎莅临轻商展区 E1D31 展位，了解冰山集团智慧冷链综合解决方案；欢迎到 W4D15 深入了解冰山工业互联网；欢迎到热泵专区 E4D01、环保路演 E3G31，了解相关解决方案。

欲知详情，欢迎莅临上海新国际博览中心 E1D01 冰山展位，欢迎关注冰山冰山集团微信公众号和官方抖音号 bingshan1930，更多精彩，期待相约。

上海汉钟精机股份有限公司E2F15

上海汉钟精机股份有限公司专业从事螺杆、离心、涡旋压缩机的研究开发、生产销售及维修服务，主要产品有制冷压缩机、空气压缩机以及真空泵，其中制冷压缩机按应用领域分为冷冻冷藏产品、空气调节产品与高温热泵产品，广泛应用于LNG、化工制药、冷冻冷藏、中央空调、工业热水与集中供热等领域，覆盖温度范围从 -163℃至125℃，经过多年的发展，已成为集压缩机的设计研发、生产制造、品质保证、销售服务各系统于一体的，在中国大陆最有实力的压缩机生产厂家之一。自2006年至今，汉钟精机螺杆制冷压缩机连续多年国内市场占有率位居前列。

在此次上海制冷展期间，汉钟精机将以“智慧节能 智能变频 开创未来”为主题，携带“技术领引 能效升级”的空气调节产品（460冷吨RE系列新一代高效空调螺杆压缩机、270冷吨RM系列高速永磁变频螺杆压缩机、280冷吨RC2-EVI系列变频水冷专用压缩机、RTM系列磁悬浮离心式压缩机、）、“进入冷库节能新时代”的冷冻冷藏产品（450匹LTII系列第二代双级变频冷冻压缩机、160匹LC系列第三代单级冷冻冷藏压缩机、125匹RGII系列第二代开启式螺杆压缩机、50匹RC2-DH系列冷藏专用压缩机、150匹RH-V系列半封闭高压螺杆变频压缩机）、“清洁制热 共创未来”的高温热泵产品（200匹RC2 -PLUS系列单级低环温空气源热泵压缩机和180匹RC2-G&T系列单级高温热泵压缩机）盛装亮相，汉钟精机一直在产品与应用创新的路上，望与业界同仁一起助力行业健康、高效、绿色发展。

浙江亿利达风机股份有限公司

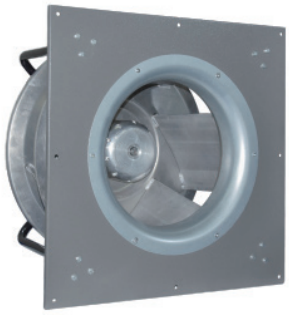
浙江亿利达风机股份有限公司（股票代码002686）创建于1994年，是控股股东浙商资产绝对控股企业（实际控制人为浙江省国资委）；国内知名的中央空调风机生产企业和建筑通风机（工程风机）制造商。我们秉持创新精神，通过智能型高效电机的开发，逐步从传统的风机制造商向风机及智能型驱动电机系统集成商的方向迈进，努力实现“智慧的风”的品牌构想。2012年7月3日，亿利达在深交所成功上市，凭借资本市场的助力，通过兼并重组，逐步向新能源、新材料、汽车轻量化部件等领域发展，不断推进企业的可持续发展。

目前公司产品涵盖风电机系统、汽车新能源、汽车轻量化部件、海洋新材料等四大领域，旗下品牌包括“Yilida”、“Wolter”、“Fulihua”、“ESSENTEC”、“AMMT”、“TCcharger”、“Sanjin”等，其中“Yilida”是国内中央空调风机品牌的领导者；“Wolter”致力于打造国内建筑通风领域高端品牌，提供世界顶尖的通风产品及服务；“Fulihua”是国内高品质轴流风机品牌；“ESSENTEC”是全球各大知名空调制造商的产品零部件管家式服务的先行者；“AMMT”是船舶及海洋防护材料、功能材料、复合材料专家；“TC-charger”是国内车载充电器等汽车新能源领域的引领者；“Sanjin”是国内汽车轻量化部件的核心供应商。我们在台州、佛冈、张家港、海宁、天津、杭州、青岛建立了七大生产基地，保证了高品质的产品及供应能力。

本届制冷展亿利达展出多款高效EC盘管风电机总成，EC外转子离心风机、轴流风机，EC内转子离心风机、轴流风机，以及风墙系统和智慧空调箱系统等，多种搭配方式和解决方案并行。

其中新开发的YUWA系列EC风机作为

创新产品，叶片设计为符合空气动力学的机翼型，使得效率最高，噪音最低；高效的 EC 电机集成电机和控制为一体，结构紧凑，能效亦可达 IE5，可节省电费支出，达节能减碳效益；采用宽电压电源设计以及提供 4-20ma、0-10v、modbus 通讯等多样控制方式，一键启动，操作简易，智能互联；可轻易拆卸的控制器模块及自带报警系统，大幅减少排故维修时间；内建加速度传感器，实时监控转速异常，可自动规避共振点；叶轮采用与电机直联，风机端减少了轴、轴承、皮带、皮带轮等配置，减少安装空间的同事亦减少了维护和易损件的更换，自带控制器的特点减少了配电柜配置等电气系统。



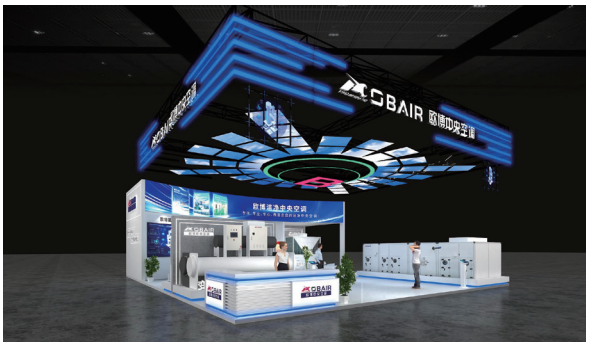
展馆位置：W4F01 欢迎各位来宾莅临参观指导。

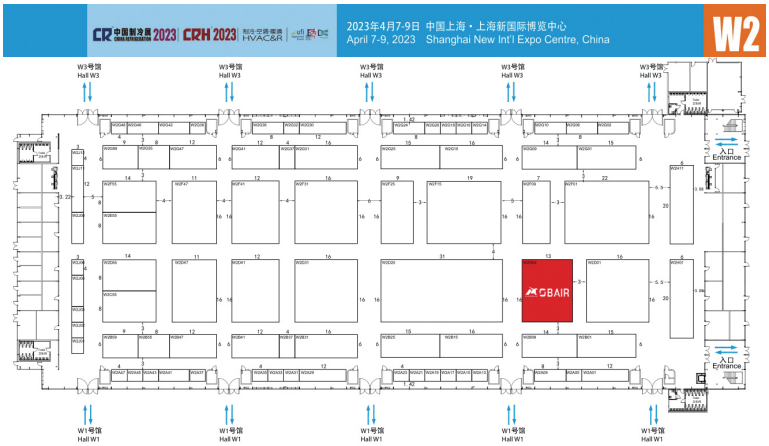
我们的努力，让数千万台亿利达风机在全球各地标建筑及城市基础设施中持续运转；让更多的人享受节能、环保、健康的生活，实现社会与企业效益的可持续发展。

欧博空调与您相约第三十四届中国上海制冷展

第三十四届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会，将于 2023 年 4 月 7—9 日在上海新国际博览中心隆重举行。本届展会的主题为“聚焦全球冷暖 致力系统创新”。

作为中国专业的洁净中央空调设备制造商，欧博空调深耕暖通行业十余年，“宁肯为价格解释一阵子，也不为质量道歉一辈子”一直是欧博的座右铭！多年来凭借卓越的口碑以及在暖通行业多项经典案例，获得了客户的一致认可，是中国专业的洁净中央空调设备制造商不二之选。本次中国制冷展，欧博空调将为客户展示最新系列产品，包括欧博空调重点推出的组合式空调机组、变频式水冷螺杆冷水机组、四管制模块机组、低环温风冷大涡旋机组等重磅产品在展位上精彩亮相，本次展会欧博空调将向行业嘉宾展示欧博空调的新技术、新应用、新理念探讨交流，共享整合资源，相信将会给您带来不一样的体验！诚邀您的莅临，欧博空调展位号 W2 馆 D09。





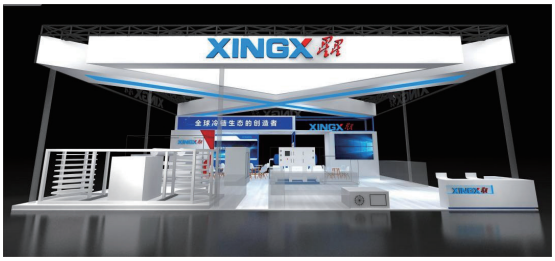
时间：2023 年 4 月 07 日—09 日

地址：上海新国际博览中心

展位号：W2 馆 D09

4月7—9日星星与您相约中国制冷展（上海）

“第三十四届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会”（制冷展）将于 2023 年 4 月 7 日—9 日在上海新国际博览中心举办。



浙江星星冷链集成股份有限公司 - 展位号：E1-D25

浙江星星冷链集成股份有限公司，作为致力于成为全球冷链生态的创造者，针对全产业链，提供从产地到运输再到储存及终端的产品展示，将为更多的参展商和观众提供更为广阔的交流平台。（展位：E1-D25）

浙江星星冷链集成股份有限公司期待与您相聚上海！

浙江星星冷链集成股份有限公司总部位于浙江台州，注册资本 48,390 万元，现有浙江台州、江苏徐州、广东佛山、重庆永川四大产业基地。公司是行业领先的冷链设备制造与综合服务提供商，主营业务为商用、商厨、家用及医用制冷设备的研发、生产与销售，可为客户提供冷

库工程建设服务及配套设备。公司产品和方案现已广泛应用于商超、便利店、农贸市场、酒店、餐饮企业、家庭、冷库仓储、医院、药店等众多场景。

公司始终坚持科技创新，年研发费用投入占比超 3%，研发人员占比近 10%，建立了国家企业技术中心、3 个 CNAS 实验室；拥有各项专利 893 项，其中：发明专利 16 项、实用新型专利 603 项、外观专利 274 项；软件著作权 76 项；公司通过质量、环境、职业健康安全管理体系、AAA 测量管理体系、“浙江制造”认证等多项管理体系认证，拥有“中国驰名商标”、“绿色工厂”、“绿色供应链管理企业”等众多荣誉与称号；公司是商用柜企业标准“领跑者”，参与制定国家标准 9 项、行业标准 6 项、团标 15 项。

公司以产业生态化、产品场景化、管理数字化、服务平台化为核心发展战略，以“为新鲜生活保驾护航”为己任，产品贯穿“田间地头”到“餐桌舌头”，实现了产业链多场景布局，开启了从“单一制冷产品制造”向“在特定场景下提供深度定制化产品与服务”的转型升级之路，致力于成为全球冷链行业的引领者。

星星冷库机组事业部主要经营制造大中小型制冷机组、冷风机、冷凝器、速冻机等冷链设备、冷库建设（包括屠宰库、气调库、预冷库、农产品库、移动库、物流中转仓、加工型冷链仓储、中央厨房、医药、高架库、全自动立体库等）提供冷库整体解决方案为客户打造精品、节能、绿色、环保、智能型冷库。基于星星智能平台为冷库提供自主研发的全自动无人坚守智能型控制系统，创造温控的可追溯性与智能控制的完美结合。

徐州亚太冷国际供应链冷库项目：

新宏药业冷库项目：

河南奥昆食品冷库项目：

助力暖通，聚焦节能·依必安派特亮相2023中国制冷展

在低碳发展和世界能源短缺的大背景下，节能减排已呈大河之势，浩浩荡荡。依必安派特作为全球风机和电机领域的专家，自 1963 年成立以来，已经在制冷通风领域深耕多年并持续创新。冷库中的蒸发器、数据中心里的精密空调、工厂中的冷却塔、商业建筑内的空气处理单元（AHU）都有我们的身影。本次制冷展，我们将携各类产品及解决方案亮相 W1D01 展位，期待各位的莅临。

高背压 AxiEco 系列：创新设计，在对抗结冰和高压中拥有出色表现

制冷行业应用的环境条件普遍比较恶劣，常面临高压、霜冻等问题。为此，依必安派特开发出适应蒸发器、冷凝器等冷冻应用要求的产品——轴流风机 AxiEco 系列。它不仅比传统风机更适用于高背压环境，还从根本上提高了性能，相较于上一代制冷轴流风机，功耗降低 18%，静态效率提升 9%，降噪 6 dB（A）。创新的设计使风机叶片不会与风圈、外壳冻结在一起，射流距离更远，同时减缓了防护网罩的冻结速度，进而减少了设备的维护成本和时间。该系列覆盖了 300、350、400、450、500 等众多尺寸。

数据中心应用：高效节能， RadiCal II 离心风机

产品的能效和谐波问题在数据中心精密空调等工业通风领域中尤为重要。依必安派特 RadiCal II 离心风机，与前一代产品相比，效率

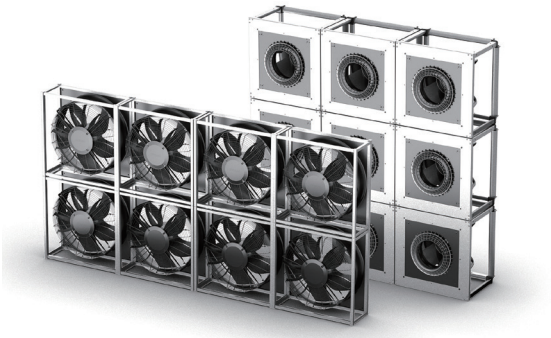
提升 10% 以上，可集成主动 PFC，更大程度减少由于谐波问题导致的供电网络负荷上升等问题。

工业制冷应用：可靠耐用，AxiBlade 轴流风机

某些特定应用场景对其中风机产品的防护等级要求十分严苛，如户外无防护的冷却塔等。依必安派特的 AxiBlade 轴流风机通过一系列极端条件测试，防护等级可达 IP55&IP65 和 H2+S，可承受诸如高温盐雾等恶劣的环境因素并有效防止腐蚀。此外，依必安派特 AxiBlade 轴流风机可实现 85% 的节能效果，运行噪音比旧款低 8 dB(A)，降噪效果显著。设计灵活，可为冷却塔、冷凝器、冷水机组等各类设备输送气流。

商业通风应用：冗余设计， FanGrid 风墙

通过多台即插即用的 EC 风机组合安装成的 FanGrid 风墙，可广泛用于商业楼宇、轨道交通、机场等公共区域的空调系统中。风墙技术通过并行实现冗余，确保系统可靠运行。安装紧凑，节约空间，单台风机整体（叶轮 + 电机 + 变频模块）最高静压效率高达 68%。除 RadiPac 离心风机外，还可选用轴流风机进行组合安装。



关于依必安派特

依必安派特集团是全球风机和电机领域的专家。自 1963 年创立以来，我们不断为全球市场设定新的行业标准。如今，我们已拥有近 20,000 种不同的产品，可广泛运用于通风、空调、制冷、供暖和驱动技术等多个行业。

依必安派特自 1996 年进入中国市场，目前在国内设有 19 个分公司和办事处。我们在上海和西安均设有研发中心，配备了与德国同样先进的实验设备，能为客户提供专业全面的检测及定制化服务。

GMCC & Welling 浙江美芝压缩机有限公司（展位号：W3D25）

GMCC&Welling 是家电行业核心部件的制造企业，专业研发、生产和销售压缩机、电机及芯片产品，产品被广泛应用于各类空调、洗衣机、冰箱、冷柜、热泵采暖、热水器、抽湿机、干衣机、冷藏汽车、饮水机设备、汽车部件等领域。

公司旗下拥有两大家电部品品牌：GMCC（美芝压缩机）、Welling（威灵电机）和美仁，分别在奥地利、印度、顺德、上海、合肥、日本建立了七大研发试验中心，下辖顺德、合肥、芜湖、淮安、常州等十一个工厂，年产空调压缩机 1 亿台、冰箱压缩机 3800 万台，电机 2.2 亿台。

GMCC 创建于 1995 年，已建立起完善的自主研发体系和产品制造体系，拥有适应全球各地区制冷器具基本需求的定速和变频产品，并通过了 CCC、TUV、UL、CSA、VDE 等各项权威认证。近年来，GMCC 不断提升产能规模和升级产品技术，为空调、冰箱产业的健康发展及技术升级做出了重要贡献，先后荣获 2013 年度“佛山市政府质量奖”、2015 年度“广东省政府质量奖”、2016 年度“安徽省质量奖”和 2017 年度“广东省名牌产品”。

Welling 创建于 1992 年，专业研发制造电机及其驱动系统，产品广泛应用于家用电器、清洁设备、泵类产品和工业自动化等领域。公司设有国家实验室认可委员会 (CNAL) 评审认证的“测试验证中心”、广东省评定的“小电机工程技术研究开发中心”及博士后科研工作站。2002 年，Welling 商标被广东省工商局认定为“广东省著名商标”；2006 年，Welling 产品被国家质检总局认定为“中国名牌”产品；2010 年，公司成立威灵上海研发中心，强化技术创新，提升产品核心竞争力。

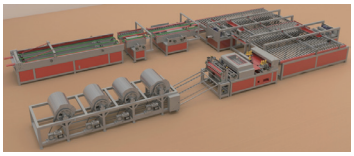
致力于成为创新驱动的核心部件领先企业，GMCC&Welling 将始终不渝地追求以知识创新和积累为前提的内涵集约式发展、可持续发展和绿色发展，着力提升构筑于性能、品质及成本竞争力等基础之上的产品综合竞争力，专心致志将压缩机和电机事业做强、做大，持续为客户提供世界领先的环保、高效产品和服务，与广大家电业的朋友一道，共同实现从优秀到卓越的跨越！

ANSHECL® 安尚川 德州尚川自动化设备有限公司（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。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）等产品。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

部分产品介绍：

产品名称：风管生产五线



产品特点：

U 型五线主要功能：1、0.5–2.0mm 镀锌板、0.5–1.5mm 不锈钢（304）角钢法兰风管；0.5–1.5mm 镀锌板、0.5–1.2mm 不锈钢（304）共板法兰风管 2、带覆膜功能、焊接模式 3、带中间支撑孔，两侧法兰孔 开卷→覆膜→校平→压筋→冲尖口、方口、中间支撑孔、两侧法兰孔→定尺剪断→ 1 号送料平台→直角边升降咬口机 2 台→ 2 号送料平台→联合口升降咬口机 2 台→ 3 号传送架→双机联动角钢法兰机，双机联动共板法兰（TDF）→机械手送料传送平台→ – 折方成型→出料

安徽美乐柯制冷空调设备有限公司（展位号：E1F47）

美乐柯集团是一家集设计、研发、生产、销售、服务于一体的综合性公司，专业生产商业冷冻冷藏集成化设备，经营“美乐柯”品牌。公司拥有自营进出口权，属中国制冷学会团体会员、中国质量检验学会团体会员、中国知识产权保护协会会员，获得中华人民共和国特种设备制造许可证和全国工业产品生产许可证，国家高新科技企业，拥有《制冷空调维修安装》C2 和压力管道设计安装 GC2 资质，率先在同行业中通过同类产品《企业标准》和 ISO9001、ISO14001、ISO18001 管理体系认证，是国家《安全生产标准化》单位。

美乐柯集团自 1992 年成立以来，经过公司全体员工的不断努力，现已成为商业冷冻冷藏集成化设备的龙头企业。至今公司拥有 200 亩的生产基地，300 多名员工，产品与服务方案已应用到全球 70 多个国家，为上千万的冷链需求提供解决方案。

公司具备雄厚的制冷技术储备、先进的生产流水线和检测设备，按产品制造要求，建立了全套的生产制度流程与完善的质量保障体系。同时公司拥有一系列完整的晋升通道，培训体系，薪酬制度，保障了企业人才梯队建设与员工个人成长。公司注重科技创新投入，目前自行研制的很多关键部件已申请国家专利，至 2019 年已拥有 5 项发明专利、36 项实用新型专利。

公司主要产品有：转子冷凝机组，涡旋冷凝机组，活塞冷凝机组，螺杆冷凝机组，工业冷水机组，吊顶式冷风机，双侧出风冷风机，冷柜冷风机，立式冷风机，风冷冷凝器，壳管式冷凝器，壳管式蒸发器，压力容器等诸多产品。

部分产品介绍：

产品名称：分体机

克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司（展位号：W2F47）

克莱门特成立于 1971 年，具有近 50 多年的制冷空调产品的生产经验，意大利中央空调的生产厂家，是欧洲乃至世界空调制冷市场上享有盛誉的跨国公司，在意大利、印度和中国全资拥有 13 个生产工厂，占地面积 10 万 m^2。

克莱门特一直致力于在中国推广节能空调的应用， 2004 年克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司成立，2005 年克莱门特上海工厂建成投产，主要产品有：水 / 地源热泵机组、风冷冷水（热泵）机组、水冷冷水机组、模块式风冷冷水（热泵）机组、热回收机组、风机盘管机组、空气处理机组、机房精密空调等。

克莱门特上海工厂采用意大利原厂管理和原厂技术人员，拥有精湛的技术、精密的生产加工及测试检测设备和成熟完善的管理经验，并选用优质的原材料及配件，生产的产品面向中国，辐射亚洲，并返销欧洲，深受广大客户的欢迎。

复盛实业（上海）有限公司（展位号：E2D25）

复盛集团成立于 1953 年，目前在全球拥有 19 座工厂，1 万余名员工，年销售额达 14 亿美元。

复盛集团在压缩机领域拥有半个多世纪的专业制造经验，世界一流的高精度自动化加工设备，取得世界性专利并与世界其他知名品牌并驾齐驱。立足大陆，面向世界。复盛集团早在 1993 年就开始在中国大陆投资设厂布局发展。依托集团优势，潜心研究压缩机前沿技术，开发掌握行业绝对领先的关键技术，不断整合各界资源，追求创新不断创造竞争优势，把先进技术本土化，创造有中国特色的压缩机生产基地

1995 年复盛全资成立了复盛实业（上海）有限公司，负责中国大陆地区“复盛”品牌制冷压缩机的生产销售服务。先后推出 CSR 系列高效螺杆制冷压缩机、SDL(SRT) 单机双级低温螺杆压缩机、SRT 单机双级热泵螺杆压缩机，满足空调、冷冻、供暖制热等行业对环保高效压缩机的需求。复盛还推出全球创新专利的 SST 双级螺杆涡旋压缩机和大排量磁悬浮离心压缩机，满足客户更高的需求。

“谁失去领先性，谁就会失去领导权“复盛将结合自身优势，不断创新发展，为中国制冷空调产业的发展和升级尽自己一份力！

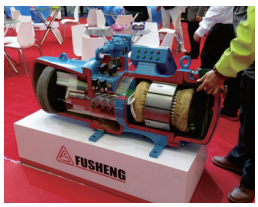
部分产品介绍：

产品名称：

CSR 解剖机

产品特点：

压缩机解剖构造如图所示



广州多乐信电器有限公司（展位号：W2D47）

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、暖四个领域，包含家用除湿机、工商业除湿机、工业加湿机、工业冷气机和工业燃油暖风机等的空气调节设备。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，多乐信研发团队还席卷了 33 项设计外观专利、31 项实用新型专利，使多乐信的技术发展在行业中雄踞前列。

部分产品介绍：

产品名称：移动冷气机 DAKC-27B

产品特点：

多乐信移动冷气机 DAKC–27B 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，能不受环境限制，灵活使用。

HUAMEI 华美

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，集团由 8 个公司组成，拥有 9 个产业园区，在河北、四川、广东、江西、广西均建有生产基地，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一流的生产技术和产业优势，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。

华美节能科技集团先后荣获首批“全国诚信守法企业”、“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”“亚洲十大创新力品牌”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/T 17794-2008、GB/T 17795-2008、GB/T 13350-2008、GB8624-2012、GB/T 13350-2017、GB / T 35608-2017，JC/T 2495-2018GB/T10801.2-2018、GB/T17795-2019、GB/T17794-2021、JC/T2495-2018 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。

部分产品介绍：

产品名称：橡塑

产品特点：

华美橡塑保温板是引进国外最新技术和先进的全自动连续生产线，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 完全闭孔结构，绝热效果持久良好；材料与水汽完全隔绝，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。

曼瑞德集团有限公司（展位号：W2F41）

曼瑞德集团始创于 1995 年，是“空调、供暖、新风、净水、智家”全品类制造的产业集群，是“未来建筑”国家重点实验室合作伙伴，世界 500 强瑞典伊莱克斯认证工厂。“曼瑞德 @ 舒适家”从冷暖温控到系统空调，从产品思维到用户思维。我们热衷于舒适家产品方案解决、绿建设备创新研制、光伏建筑一体化（BIPV）与储能的工程应用与研究。

部分产品介绍：

产品名称：G3 嵌入式新风净化机

产品特点：

G3 新风机结构紧凑，尺寸轻巧，特有的嵌入式安装方式不占用生活空间和吊顶空间，再也不用为了空间不够而放弃清新空气。G3 嵌入式新风净化机搭载德国 EBM 直流前倾式离心风机，恒定流量，远距离送风，每天最大输送纯净鲜氧 7680m^3，新鲜空气全天充足供应。很多用户在选择新风机时担心运行噪音太大，影响日常生活，尤其是晚间睡眠。一般，我们安静读书时的声音为 30dB，白天工作中的办公环境为 50dB，而 G3 嵌入式新风净化机的工作声音低至 29dB。所以，即便机器整晚运行，也能安稳的睡个好觉。G3 嵌入式新风净化机以美国 DAIS 膜交换芯替代传统纸芯，DAIS 膜拥有无孔膜、可水洗、零漏风、防止交叉感染的特性，大大提升新风机的安全性能

山东格瑞德集团有限公司（展位号：W3F09）

格瑞德 1993 年建立于山东德州，目前是一家围绕人工环境，横跨新能源、新材料、装备制造、节能环保、信息技术五大战略新型产业的企业集团。格瑞德进行全球化业务运作，产品和服务遍布全国的每一个省市和全球五大洲的 100 多个国家和地区，广泛应用于基建工程、商业地产、工业制造、农业开发、电子信息、车辆工程、环保处理、医药净化、海洋工程、轨道交通等领域。格瑞德从业人员过万人，在山东、贵州、四川、新疆、内蒙等地建有生产基地，在上海、北京、济南、兰州以及美国洛杉矶建有研发中心。

格瑞德致力于让人工环境更美好，通过打造空调工程、通风人防、复合材料、环保工程领域的全过程解决方案来满足客户需求，格瑞德构建了包括品牌规划、系统设计、技术开发、产品制造、整体施工、维护服务、检测认证、人才交流、产业集群的全生命周期产业链和产业生态。

创新和变革，格瑞德通过 500 多项专利技术成果的实现和应用，通过商业模式的不断革新和与时俱进，成就了中国机械 500 强和中国新材料企业重点单位的行业地位殊荣。万里路途，不忘初心，时序更替，梦想前行，我们将继续本着“自强不息，厚德载物”的企业精神创建一流企业，实现百年基业。

部分产品介绍：

产品名称：复叠式离心高温热泵机组

双良节能系统股份有限公司（展位号：W5F09）

双良节能（600481）以绿色环保为己任，不断开拓创新，致力于成为数字化驱动的全生命周期碳中和解决方案服务商，在“节能节水、新能源”等领域形成核心竞争力；以数字化智造、服务型智造助推清洁能源革命，已形成多晶硅核心装备、单晶硅片、电池组件、“分布式光伏工程总包”的光伏产业链，并深耕地热、氢能、绿电、储能等清洁能源技术研发及装备生产，以数字化驱动的碳中和综合服务助力“双碳”目标实现。

部分产品介绍：

产品名称：烟气补燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组

产品特点：

H2 烟气补燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组：烟气补燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组是一种以烟气和天然气为驱动热源，溴化锂溶液为吸收剂，水为制冷剂，制取工艺或空调用冷水的设备。 功能： 制取 5℃以上冷水，不高于 95℃热水用于空调或工业工艺用冷或用热系统。 制冷量 / 制热量：233~11630kW/186~9280kW 能源：烟气、烟气 + 补燃、烟气热水、烟气热水 + 补燃 烟气型溴化锂吸收式冷（温）水机组： 烟气型溴化锂吸收式冷（温）水机组是一种以烟气为驱动热源，溴化锂溶液为吸收剂，水为制冷剂，制取工艺或空调用冷水的设备。

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。历经近 150 年的发展，威乐集团目前在全球拥有约 8200 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 20 余年的发展，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 1000 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、秦皇岛和常州拥有 3 家研发及制造基地。

每天我们都在矢志不渝的开拓创新，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”。

GENERALFUSHI® 通用富士

上海通用富士冷机有限公司（展位号：E2G09,E1D31）

上海通用富士冷机有限公司成立于 1997 年，是一家集研发、设计、制造、销售、安装、售后服务于一体的提供制冷制热综合解决方案的集团公司，拥有一家全资子公司上海一冷特艺压力容器有限公司，集团分设四个事业部，商超冷链事业部服务于大型商超、会员店、精品超市、社区生鲜店和便利店客户；工业冷冻事业部服务于工业冷冻、大型冷库物流中心、食品冷冻冷藏客户；环保空调事业部服务于现代化农业、智能化工业以及其他特殊需求客户；压力容器事业部为各类空调设备厂商、冷冻冷藏设备制造商以及空压机行业提供热交换器和压力容器系列产品。集团拥有专业的冷柜、机组、压力容器无损检测实验室。

通用富士所有产品均自主研发，近三年获得 58 项实用新型和发明专利。产品涵盖立风柜、玻璃门柜、半高柜、岛柜、服务柜、蛋糕柜、酒柜和螺杆、活塞、涡旋压缩机组、水冷风冷冷凝器等全系列商用冷链产品以及氨开启式压缩机组、二氧化碳复叠并联机组、氟利昂半封闭式压缩机组等全系列工业冷冻设备。

通用富士拥有 ISO9001、14001、45001 管理体系认证，建筑机电安装资质，压力管道（GC2）设计资质、压力管道（GC2）安装改造维修资质，澳洲能效 GEMS/MEPS 认证，美国 UL 认证等资质。近年来先后获得“高新技术企业”，“专精特新企业”，“上海市科技小巨人”，“上海市企业技术中心”，“高新研发中心”，“企业标准领跑者”等荣誉。

上海一冷特艺压力容器有限公司重组于上海第一冷冻机厂有限公司和上海特艺压力容器有限公司，是一家专注于换热器和压力容器特种设备设计、生产的制造商。上海一冷特艺继承了上海一冷的技术实力，近三年获得 15 项实用新型和发明专利，产品涵盖热交换器、蒸发器、冷凝器、储液器、桶泵机组、空气干燥装置和新能源氢气提纯装置等。拥有 D 类压力容器设计及制造许可证，压力管道元件制造许可证，ASME 认证，挪威船级社 DNV-GL 认证，日本船级社 NK 认证，“辐射安全许可证”等资质，并获得了“高新技术企业”的荣誉。

PARKOO 百奥®

广州东奥电气有限公司（展位号：W3F41）

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 100000 ㎡，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。

部分产品介绍：

产品名称：

产品特点：

PD1201A
商用除湿机

北京环都拓普空调有限公司（展位号：W3D47）

环都拓普成立于 2002 年，是国内知名健康节能空气处理设备制造商，中关村高新技术企业，国家高新技术企业，专精特新小巨人企业。

环都拓普总部位于北京市海淀区百望山下，在中关村国家自主创新示范区延庆园建有现代化科研制造基地，年产健康节能新风处理设备 20 万台（套），通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 管理体系认证及 CRAA、CE 等产品认证。

环都拓普掌握热回收核心技术，技术实力雄厚，建有国家认证焓差实验室，获得近百项专利认证及软件著作权登记等，是 GB/T21087–2007、GB/T31437–2015、GB/T34012–2017 等多部国家标准的编制单位。

环都拓普自主研发的新风换气机、组合式热回收空调机组、直膨式热回收净化空调机组、数字化智能新风系统、风冷主机产品、VOCS 治理环保设备、冷却机组等产品，广泛应用于健康住宅、智慧楼宇、学校、医院、汽车厂房、工业废气废液处理、风电及通信基站等领域。环都拓普建有完善的营销服务网络，在全国各主要城市设立了销售公司、办事处和服务中心，产品畅销 100 多个国家和地区。

部分产品介绍：

产品名称：环都拓普热回收空气处理机组

产品特点：

环都拓普热回收空气处理机组融合热回收核心技术，以先进技术打造全面满足欧洲标准性能的箱体结构，丰富的功能组合和全方位的人性化设计为用户带来不一样的体验。标准模数化设计，具有精细的截面划分，在保证机组性能的同时很好的限制了机组尺寸，节约机房空间和安装成本。配置多种热回收形式，在空气能量回收装置的环保性和节能性上属国内领先，充分满足各种环境对空气质量的要求，运用先进的控制手段，实现空调系统恒温恒湿控制，实现了对专业通风或空气系统调节的简单化。

乳源东阳光氟有限公司（展位号：E3D09）

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，是成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。

部分产品介绍：

产品名称：

产品特点：

制冷剂 R410A/R32/R125/R134A/R404A/R407C

DONGYUE FEDERATION

山东东岳化工有限公司（展位号：E3F09）

东岳集团创建于 1987 年， 34 年时间，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、长虹等国内外著名企业的优秀供应商。李克强、胡锦涛、温家宝、贺国强、张高丽等党和国家领导人先后到东岳视察，对东岳在氟硅材料取得的重大自主创新成果给予高度评价。

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，争创世界级品牌公司，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。

部分产品介绍：

产品名称：DYR-3（R439A）

产品特点：

DYR–3 是一种新型节能环保制冷剂，适用于家用空调 / 热泵系统、中央空调、工业制冷以及其它各种 R410A 的制冷空调系统。 主要用途：作制冷剂，替代 R410A 和 R22。 产品质量：优级品，纯度 ≥ 99.8%。环境参数：ODP=0，GWP=1980。技术特点：环保性能好；无毒、不燃；制冷速度快，节能效果好；无需改动原 R410A 系统的部件、管路和生产条件。

常州常发制冷科技有限公司（展位号：W3F47）

常州常发制冷科技有限公司成立于 2011 年，占地 20 万 m2，员工总数约 1100 名，下设营销公司、研究院、运营管理部等八个职能管理部门及五个生产分厂。公司主营 4 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属名列前茅，铜管、铝箔产品已成为国内外各大客户的战略合作伙伴，产值 2017 年到达 35 亿，2018 年 41 亿，2019 年预计 50 亿，常发科技已成为行业的领军企业。常发科技坚持“走出去，引进来”的管理理念，向管理卓越的国际公司学习，其中最引以为傲的是技改创新， 2011 年 10 月公司在董事长的指导带领下全面实施技改创新（包含技改增效、质量提升、成本节减和团队建设 4 方面内容），18 年技改投入 1700 万元，节省人员 125 人，总效益 3700 万元。2019 预计投入 2400 万元，节省人员 177 人，总效益 3900 万元。技改创新是企业走向质量、效益和市场型发展轨道的必经之路，在企业之间竞争日益激烈的当下，常发科技能始终处在行业的领先地位，离不开公司全体员工围绕技改创新开展各类工作的管理理念。将来，常发科技仍会不断加大技改创新的力度，争创佳绩。CompanyProfile 公司介绍公司秉承科学管理、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 ISO9001:2008 质量体系认证、ISO14001:2004 环境管理体系认证、OHSAS18001:1999 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)。常发科技必将担负起全新的历史使命，以崭新的面貌迎接新的纪元。

部分产品介绍：

产品名称：换热器

产品特点：

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。

上海百年机械设备有限公司（展位号：E2F25）

制冷系统或机组；压缩机及其他配件；蒸发器；冷凝器；膨胀阀；分液器；压力开关；电磁阀；截止阀；分压阀；制冷剂过滤干燥器；除霜装置；电机；定时器；冷冻冷藏设备。

前川迈坤国际贸易（上海）有限公司（展位号：E2F41）

前川迈坤国际贸易（上海）有限公司是日本株式会社前川制作所在中国的全资子公司，成立于2004年。中国总公司位于上海，在北京、青岛、广州、大连均设有分公司。 主要经营业务：提供日本前川品牌冷冻机产品和技术，在国内进行压缩机进行销售、制冷系统销售、DAS系列自动化加工机械的销售，以及上述设备的售后服务；同时也为众多工厂进行制冷生产线设计和施工。

部分产品介绍：

产品名称：隔热用空气风幕机

产品特点：

隔热用空气风幕机是用于冷库、食品仓库等进出口等内外温差较大的环境下，在进出入处形成隔绝冷热能量交换的空气门帘。具有横向吹风送风特点，风路循环形成有效风阻，减少门口处热交换导致的热能损失，达到整体节能效果

山东欧菲特能源科技有限公司（展位号：E1F09）

山东欧菲特能源科技有限公司位于风景秀丽且泉水众多的历史文化名城——泉城济南（济阳）。公司是中国制冷学会团体会员单位，丹麦丹佛斯特约OEM客户、基伊埃特约OEM客户、台湾复盛中低温螺杆压缩机山东区总代理。公司已经取得了全国制冷设备工业产品生产许可证、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，中国制造供应商认证。并取得了几十项专利证书，获得荣誉：高新技术企业、山东省知名品牌、省级专精特新企业、济南市瞪羚企业、济南市一企一技术创新企业、济南市工程实验室等。

本公司主要生产热泵、制冷机组、换热器及其制冷自控系统，公司拥有先进的加工检测组装设备及本行业的优秀人才。公司主要产品有：热泵烘干机、热泵热水机、CO2复叠机组、CO2载冷机组、螺杆并联机组、半封闭活塞并联机组、涡旋并联机组、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、风冷热泵机组、冷凝器及冷风机全系列产品、全自动PLC彩色触摸屏控制柜等系列产品。生产研发的产品广泛应用于食品、渔业、医疗、化工、科研、冷链物流、酿造，烘干等行业。

山东同创复合材料有限公司（展位号：W4F11）

同创空调公司成立于 2009 年，隶属于同创集团，是一家在能源系统及节能领域拥有 28 年经验的民营企业。公司是中国最大的风机盘管制造商。本公司为全球市场提供空气源热泵及水地源热泵，恒温恒湿机组，洁净式空调机组和辅助设备。所有制造的产品都是节能的。从一般型到超薄型，适用于住宅、商业和工业应用。

公司拥有强大的技术和营销人员，包括机械工程师、空调技师、营销团队和专业行政人员。公司提供培训、服务和保修所有制造的产品。

我们的客户包括领先的空调和供暖承包商公司、顶级咨询机构、来自不同行业的企业和公共组织。客户的例子包括：工业工厂、大型公司大楼、大学、医院、养老院、政府设施、商业中心、领先公司和集团。

同创空调在能源管理和节能领域享有盛誉，拥有优质的工程和专业的员工，与中国市场的大多数领先企业和公共组织保持着密切的关系。

我们公司的目标：

提供知识、最新技术和最先进的产品和设备，造福于我们的客户；

根据客户的具体需求提供最佳、最全面的解决方案；

提供最高标准的培训、专业知识和专业服务；

不断完善我公司的产品和服务。

部分产品介绍：

产品名称：风机盘管系列产品

中化蓝天集团贸易有限公司（展位号：E3H01）

中化蓝天集团有限公司是中国中化控股有限责任公司成员企业，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十省十九市，业务涵盖氟碳化学品、含氟精细化学品、氟聚合物、锂电化学品、无机氟等，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，多个品种国内 / 全球市场份额领先。

部分产品介绍：

产品名称：R-404a

产品特点：

制冷剂

路伟换热器（天门）有限公司（展位号：E2D15）

路伟集团在中国的工厂路伟换热器（天门）有限公司，于 2018 年 10 月 15 日成立，并开始投入运营。该工厂的建立旨在服务于中国，东南亚（印度，马来西亚，新加坡，越南等）和澳大利亚 / 太平洋地区市场。 路伟换热器（天门）有限公司（先进制造设备，占地面积 40000 平米）将生产 FHC 系列产品、CSH 系列、SAV 系列等涵盖商业、工业产品线；

部分产品介绍：

产品名称：SHA

产品特点：

角式蒸发器，用于小型冷库，后补式冷库。

西麦柯（广东）制冷科技股份有限公司（展位号：E2H11）

西麦柯（广东）制冷科技股份有限公司是一家集研发设计、制造、销售、工程安装及售后服务于一体的大型现代化企业。公司拥有经验丰富、技术先进的研发团队，瞄准行业的发展不断开发创新。公司具有先进的生产资源，包括管片式换热器生产设备、钣金生产设备、冷风机装配线及机组装配线。为了确保产品质量，公司建立了严格的产品质量管理体系，从原材料到生产的每个环节直至最后成品，都进行严格层层把关。

公司的主导产品包括管片式冷凝器、各种冷风机、制冷压缩冷凝机组等，广泛应用于宾馆、饭店、超市、食品、卫生、医药、农业等行业，产品遍布全国各地及远销越南、泰国、巴基斯坦、澳大利亚、南非等 149 个海外国家。

广州西麦柯自投产以来荣获多项省、市级荣誉。公司现为高新技术企业，建有风冷两器实验室和容积式压缩冷凝机组实验室。已获得 ISO9001 国际质量体系认证证书，通过国际权威机构 CE、UL、SGS 质量安全认证和 CQC 认证，安全生产标准化认证以及 ISO14001 环境认证、ISO28001 安全认证。

部分产品介绍：

产品名称：CA 系列冷风机

长虹华意压缩机股份有限公司（展位号：E1D31）

长虹华意压缩机股份有限公司是以研发，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。现有总资产超 81 亿元，员工 6447 人，压缩机年产能力超 4000 万台，企业综合竞争力位居国内冰箱压缩机行业首位。连续 16 年保持国内冰箱压缩机行业市场份额第一。

公司始建于 20 世纪 90 年代初，是国内最先淘汰 R12 而采用 R134a 新制冷工质的企业，于 1996 年上市。乔石、李鹏、邹家华、朱镕基、刘华清、吴邦国、吴官正、王兆国等领导先后来公司视察，并对华意无氟环保产业给予高度评价。

公司主要生产适用于 R134a、R600a、R404A、R290 等环保制冷工质的高效、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”，并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，连续五年产销量全球冰箱压缩机行业第一。

部分产品介绍：

产品名称：压缩机

产品特点：

NVT70FSC 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、低噪音、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。使用的制冷工质为 R290，是一款绿色环保、可持续发展型的产品。

浙江恒森实业集团有限公司（展位号：W2F25）

浙江恒森实业集团有限公司是一家拥有近 20 年专业生产空调制冷配件、水暖管道配件及楼宇自控设备的制造企业，员工 500 多人，专业技术人员 100 多人。

部分产品介绍：

产品名称：电动制冷球阀

产品特点：

本产品体积小，重量轻，结构简单，操作方便

淄博飞源化工有限公司（展位号：E3F15）

山东飞源集团始建于 2004 年 8 月，公司位于山东省淄博市高青县化工产业园。下设淄博飞源化工有限公司、山东飞源新材料有限公司、东方飞源（山东）电子材料有限公司等分公司。集团公司现有员工 900 人，占地 1000 亩，主营业务收入 30 亿元。

飞源集团是一家集原料矿石开发、研发、生产、仓储、运输和销售为一体的国内产业链完整的氟化工生产企业，主要从事氟化学产品和新型环保制冷剂生产经营及开发。主要产品：F113a、三氟乙酸、R32、R125、R134a、R410A、R404A、R407C、R507、氟化氢、氟化氢铵、硫酸以及环氧氯丙烷。

2023 年计划投产：三氟乙醇、环氧树脂等产品。

企业始终以技术为核心，以市场为向导，以质量为根本，根据国家产业政策及国内外产品发展趋势，精选国内优质的原材料，不断消化和吸收国内外先进的生产技术工艺，按照 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 三大体系中的每一个环节，确保产品均为“高品质”的完美体现。公司坚持“不接受不良品，不制造不良品，不传递不良品”的精神，通过近几年的技术改造和工艺创新，靠精湛的技术和一流的工艺和设备，使各类产品的质量均达国内领先水平。

至尊信誉、至精技术、至优质量、至善服务是“飞源人”的永恒追求。在未来的发展中，飞源公司将在各级政府、领导及客户的关心支持和帮助下，以造福社会、致富员工为企业宗旨，争创百年企业、铸造百年辉煌。

部分产品介绍：

产品名称：环氧氯丙烷

产品特点：

用于制造甘油、环氧树脂、玻璃钢等

春意环境科技有限公司（展位号：W3H11）

春意环境科技有限公司（原江苏省靖江市春意空调制冷设备有限公司）是国内较早生产中央空调成套设备及配件，集产品设计、制造、安装于一体的高新技术企业。公司注册资金 10000 万元，占地 55000 平方米，建筑面积近 30000 平方米。现有各类专业技术、经济人员 116 人，其中高级职称 15 人，中级职称 36 人，一、二级建造师 22 人，销售网络遍及全国。具有国家机电设备安装工程专业承包、空调净化工程专业承包一级资质、消防设施工程专业承包二级，是国家发改委和财政部备案的能源服务公司。

公司主要生产各种风机盘管空调器、新风机组、柜式空调机组、组合式空调机组；水 / 地源热泵机组、低温空气源热泵机组、水冷螺杆机组、风冷（热泵）机组、电热锅炉、太阳能热水器；通风、防排烟设备及中央空调配件等系列近 400 余种产品，广泛应用于酒店、商场、医院、博物馆、体育场馆、行政中心、会展中心、工业厂房等众多领域。为适应市场发展，新近又成功开发了小型节能环保的独立水 / 地源热泵机组、直流无刷风机盘管、卡式明装系列风机盘管，低能耗冷梁空气调节系统等产品，为企业发展增添了强大后劲。

部分产品介绍：

产品名称：排烟防火阀

产品特点：

常开，输入 DC24V 电源阀门自动关闭并输出电信号，280P 熔断器动作关闭，亦可手动关闭，手动复位。

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，搏力谋一直是研发、生产和营销执行器及解决方案的全球市场领导者。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。

40 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。

部分产品介绍：

产品名称：

搏力谋新一代蝶阀及 PR 执行器

上海快联门业有限公司（展位号：E4E01）

上海快联门业有限公司，国家高新技术企业，“上海名牌”企业，专注于工业门及装卸设备制造领域的通行口智能解决方案提供商，自主研发生产工业滑升门、单板门、PVC 快速门、冷库高速平移门、装卸货平台、门封门罩等系列产品，具有多项技术专利及欧洲 CE 认证。

自 2004 年成立以来，凭借过硬的产品质量及完善的服务支持，“快联”已成为行业内的强势品牌，赢得多行业多领域客户的信赖与肯定。与普洛斯、万科、易商、嘉民、丰树、富春、宇培、平安不动产、中国外运、深国际、京东、菜鸟、苏宁、唯品会、博世、奔驰、宝马、拜耳、巴斯夫化工、宝洁、欧莱雅、麦德龙、大润发等企业拥有良好的合作关系。

快联于 2010 年在上海嘉定建成 2 万平米的现代化厂房，并引进德国技术与生产线，为公司跻身国内领先的工业设备制造商奠定了坚实基础。

目前，快联已在 20 多个城市建立了遍布全国的销售网络及售后服务体系，同时全面引入了 ERP 和 CRM 系统，利用物联网技术实现“信息化系统 + 云平台”，使订单履行和服务品质得到全面提升。

通过接轨国际的管理机制，以“创新为第一竞争力”的设计研发团队以及集营销、安装、售后为一体的服务网络，快联正稳步壮大成为中国一流的通行口智能解决方案提供商。

部分产品介绍：

产品名称：SSD-IAS 保温滑升门

产品特点：

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

翱途能源科技（无锡）有限公司（展位号：W3F25）

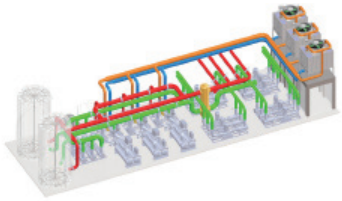
翱途能源（OaseTECH）以高效智慧化能源系统为核心，服务于各类建筑的空调热力系统、能源中心、工业加热冷却系统、余热回收等诸多应用场景。翱途能源以创新的技术、卓越的解决方案坚持不懈地为推动中国经济发展及节能降碳奉献更多力量！

部分产品介绍：

产品名称：高效模块制冷机房

产品特点：

翱途能源高效模块制冷机房采用模块化集成式设计理念，通过 BIM 设计，有效节省机房空间。工厂预制化模块，现场采用装配式的组装式施工，节省了 50% 的现场加工作业面积，同时节省 80% 的现场施工时间。 输配系统采用二级泵系统，通过水力平衡装置进行耦合，一级泵仅承担站内系统阻力，二级泵承担站外环路阻力，根据不同末端需求按需供给，较直供型输配系统循环水泵综合功耗下降约 30% 左右。 根据当地的峰谷电政策，建设大容量蓄冷罐，充分利用夜间的低电价进行高效蓄冷，在白天高电价时间段使用。蓄冷罐采用两罐并联运行策略，可保证双工况主机处于高效运行区间且最大化利用谷电时段，为此每年可为用户节省 30% 以上的电费。 本项目较常规控制系统增加了 20% 的监测控制点，实现制冷机房系统（含末端水力平衡控制系统）一键启停，高效智能运行。 优势： 降低 30% 能耗；减少 50% 占地面积；缩短 80% 施工周期； 智慧运行：0 人值守。



亿莱德风机盘管（台州）有限公司（展位号：W3F31）

亿莱德风机盘管（台州）有限公司，是专业生产中央空调末端的厂家，也是国内最大的中央空调末端生产企业之一，是国家风机盘管机组标准参编单位。公司秉承“执着于心，勤勉于行”的发展理念，始终贯彻以科学技术为先导，加强科技投入，充分发挥广大科技人才之潜力，不断进行技术改造。现有嵌入式二吹风，坐吊两用，卧式暗装，氟系统，水系统，二管制，四管制等十三个系列，八十多个品种，并且多项产品获得国家专利，拥有自主知识产权的产品 80% 以上。

公司实施全面的质量管理，有健全的质量保证体系，各个环节均按技术监督部门审定的企业标准进行生产、检测。坚守对用户负责，对企业声誉负责的宗旨，始终坚持诚信经营、专注事业、合作共赢、开拓创新四大原则，积极参与竞争，开拓市场，以真诚换取用户的信赖和支持。

部分产品介绍：

产品名称：卡式风机盘管

烟台市顺达聚氨酯有限责任公司（展位号：E1H01）

烟台顺达聚氨酯有限责任公司，成立于 1996 年，总注册资金 4.77 亿元，是一家专注于聚氨酯等化工新材料领域，集研发、生产与销售的国际化公司。顺达秉持着“化工新材料助力美好生活”的企业使命，致力于成为全球喷涂聚氨酯和功能性涂料应用领域最具价值企业，为全球客户提供更具竞争力的化工产品和系统解决方案。

顺达主营四大产业——冷链保温、建筑新材料、功能性涂料、精细化学品，年销售额超 10 亿元。在功能性涂料领域，顺达依托自身领先的材料研发技术、严谨规范的施工标准，可为客户提供集地坪漆研发设计、生产销售、工程施工为一体的地坪系统解决方案。

顺达以技术为先导，连续多次通过国际 ISO9001 和 ISO14001 体系认证，提供的地坪系统解决方案可广泛应用于商业及工业领域，涵盖食品、医药、化工、航天等各行业，根据客户需求可提供定制化产品与服务。

顺达重视产品研发和质量管控，建立三大研发实验室——聚氨酯产品研发实验室、功能性涂料研发实验室、化学合成研发实验室，以专业的研发设备和高层次的研发人才为基础，不断进行产品创新，满足不同客户所需。

部分产品介绍：

产品名称：顺达高阻燃 B1 级聚氨酯喷涂产品

产品特点：

1、导热系数低，阻燃性能优异。
2、离火自熄，形成致密碳层，阻断火焰蔓延。
3、以结构性阻燃实现低释放热的效果。
4、发方稳定，综合性价比高。
5、保温绝热性能优异，保证库温恒定。

格兰富水泵（上海）有限公司（展位号：W3H01）

丹麦格兰富集团是一家全球性水泵及解决方案供应商，成立于 1945 年。2021 年集团净营业额达 287.33 亿丹麦克朗，在全球各地拥有全职员工超过 20，000 人，年产量超过 1700 万台水泵装置。自成立至今的 77 年中，格兰富始终致力于水泵相关的技术、产品，为应对世界水资源和气候挑战提供开创性解决方案，提高人们的生活品质。

1995 年，格兰富正式进入中国市场，目前在全国 18 个城市设有办公室，拥有两家生产厂和一个研发中心，员工 1800 多名。2021 年，格兰富中国区营业额达 36 亿元人民币。2021 年起，格兰富围绕四类全球客户细分市场——商业建筑、民用建筑、工业和市政水务领域设置销售、市场、技术和运营，并加大对创新和数字化的投入，应对不断变化的市场需求。

格兰富是世界上第一家被授权 ISO9001 标准质量证书的水泵制造商，并通过了 ISO14001 等有关环保认证。同时，格兰富还是首家获得中国清水离心泵节能产品认证的外资企业，连续多年入选中国节能产品政府采购清单。

1995 年，格兰富正式进入中国，将工厂落户苏州工业园，厂区面积达 4.9 万平方米，是格兰富在中国最大的工厂，从事制造、装配及销售各类水泵、马达等，年产量超过 106 万台水泵，主要服务于中国及亚太市场。

无锡工厂于 2006 年成立，年产量超过 2 万台水泵，主要服务中国区及亚太市场。2022 年 4 月，无锡工厂测试中心通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认证，这标志着测试中心符合 ISO17025 标准，其校准检测技术能力接轨国际标准。

2007 年，格兰富中国技术 & 研发中心在苏州正式成立，目前，格兰富在苏州工厂和研发中心的投资已达 13 亿人名币，有超过 100 位来自中国和丹麦的研发人员供职于此，他们不断地在产品设计和功能上推陈出新；针对海绵城市建设、楼宇二次供水等，为中国市场提供量身定制的节能产品和智能化解决方案。

2021 年 12 月，格兰富集团投资 1 亿美元（约合 6.7 亿元人民币），在江苏常熟投资建设高端制造项目，项目占地 70 亩，将兴建 3.5 万平米的智能化低碳工厂。常熟工厂产线将按照绿色低碳要求设计，并全部采用工业 4.0 标准建设，实现最大程度的能源回收利用。该项目建成后将成为集团在中国最重要的生产基地之一。

格兰富在中国参与的标志性项目有：2008 年北京奥运会多个场馆（包括水立方、鸟巢等）、2022 年北京冬奥会多个场馆（包括国家速滑馆、首都体育馆、国家会议中心二期等）、国家大剧院、中央电视台新址、中国尊、北京大兴新机场、上海中心大厦、东方体育中心、2010 年世博会多个场馆、上海环球金融中心、虹桥机场二期、迪士尼乐园、上海国家会展中心等。

作为联合国可持续发展目标第 6 项（清洁饮水和卫生设施）和第 13 项（气候行动）的坚定倡导者，可持续发展和企业社会责任的理念深深植根于格兰富的基因中。2015 年，格兰富 Lifelink 水资源解决方案获得联合国大奖。2016 年至今，格兰富公司为云南省麻栗坡县和金平县等外交部定点帮扶地区，持续提供学校及村民饮水设备。

2020 年初，面对突如其来的新冠疫情，格兰富公司第一时间向湖北浠水县定点医院捐赠了医疗污水消毒设备。2021 年，格兰富控股机构保罗 · 杜 · 耶森基金会通过慈善机构向包括湖北荆门市、仙桃市，河南“720”特大暴雨受灾最严重的郑州市、鹤壁市、南阳市等捐赠物资及善款，用于防洪排涝升级和灾后重建，不遗余力地履行企业社会责任。

2022 年 9 月，格兰富发布全新品牌承诺，传递公司应对全球水资源、能源挑战及气候变化的积极愿景，并强调将继续致力于提供开创性解决方案，提高人们的生活品质。依托“点滴皆可为”的口号，格兰富全新的品牌承诺为：尊重水、保护水、精进水。

部分产品介绍：

产品名称：智能水泵演示机组

产品特点：

用于演示变频控制技术及远程监控技术

雅凯热能技术（江苏）有限公司（展位号：W3F31）

1962 年，JAGA 在比利时开始中央供暖系统的安装，并致力于低温水散热器的开发；1975 年第一次世界石油危机，JAGA 开发出了全系列的热泵，这是 JAGA 的早期高性能产品。经过半个多世纪的发展，JAGA 现在已经成为暖通行业知名品牌，业务遍布全球 42 个国家，目前在比利时、捷克、加拿大设有生产工厂。从 2004 年开始，JAGA 在中国进行原材料及零部件的采购。随着中国市场的快速发展及对于高性能暖通空调产品的需求不断扩大，2012 年，JAGA 在中国成立分公司，开始致力于在中国销售产品。

可持续发展、创新力和社会责任是 JAGA 一贯坚持的企业文化，这些文化理念始终体现在我们和客户、供应商及员工的关系中。在过去的半个世纪里，JAGA 以打破传统的思维方式开创了很多革命性的产品，无论是技术角度还是艺术角度，这些产品都堪称行业经典，备受市场推崇。

部分产品介绍：

产品名称：梅花系列直流变频空气源热泵

产品特点：

全新设计的 MUIFA 热泵，集直流变频技术及先进的智能控制于一体，是现在低能耗住宅的正确选择。输入较少的能耗，就可以利用外部空气作为免费的热源，安装简单，可全年对居住建筑或商业建筑进行加热、制冷以及轻松提供热水。 该系统由安装在外墙上的空气模块和高度集成的水力模块组成。空气模块从周围空气中提取热量，然后沿着制冷剂管路在水力模块内将热量传递给热水。只需很小的安装空间，也就是说，仅需几步，就能满足您的制热、制冷及生活热水需求。

宁波艾科制冷工程有限公司（展位号：E4D15，W5E39）

宁波艾科制冷工程有限公司前身为中宁化集团制冷新材料产业板块，艾科作为国内首批从事制冷剂出口业务的公司，始终坚持创造价值、追求卓越，专注于制冷暖通领域，为改善人们生活环境事业持续努力和创新，矢志成为一家科工贸一体化的制冷暖通领域知名跨国企业。

部分产品介绍：

产品名称：二氟一氯甲烷 R22

产品特点：

二氟一氯甲烷毒性较低，微溶于水，能溶于乙醚、氯仿等有机溶剂，主要用作制取四氟乙烯的原料和制冷剂、喷雾剂、农药生产原料等。艾科可供应的二氟一氯甲烷包装包括：13.6 公斤 /22.7 公斤的小钢瓶，吨瓶及槽车。

德默菲换热器（平湖）有限公司（展位号：E1H11）

德默菲换热器（平湖）有限公司是 thermofin GmbH 在中国的全资子公司，位于浙江省嘉兴市平湖市经济技术开发区。

公司总部于 2002 年 6 月在德国 Heinsdorfergrund 成立。thermofin? 制造的工业及商用翅片式换热器被应用于食品的生产与储存、冷冻设备、物流中心、计算机数据中以及滑雪场等各个领域。自 2007 年起，我们的产品应用范围进一步扩展至涡轮机与发动机冷却等领域。

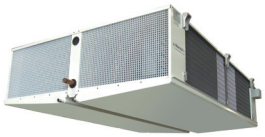
thermofin? 在保证标准产品系列的超高品质以外，更擅长根据客户的具体需求进行非标定制，设计和生产出最符合客户应用需求的换热器。借助于全世界制冷行业最先进的实验测试平台不断提升公司的研发实力，进行优化设计，为行业的节能高效贡献自己的力量。

部分产品介绍：

产品名称：操作间冷风机

产品特点：

操作间冷风机，拥有专利设计的“draught-free”无直接吹风的气流组织形式，适用于加工室和操作间，可以有效防止污染



泛仕达机电股份有限公司（展位号：W1C15）

泛仕达机电股份有限公司（以下简称“泛仕达”）创建于 2004 年，一直专注于智能中小型风机领域，集产、销、研于一体，主要生产交流、直流、EC 的离心、轴流、混流风机以及水泵等产品，是国内技术实力最强、生产规模最大的电机风机企业之一。

部分产品介绍：

产品名称：交流后向式离心风机 Φ133-60

佛山市南海佛迪机械有限公司（展位号：W5H11）

佛山市南海佛迪机械有限公司成立于2007年，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的钣金成型设备制造商。公司一直专注为客户提供质量稳定、智能高效的风管及防排烟加工设备。公司已通过ISO9001认证，中国制冷协会会员单位。

公司位于佛山市南海区里水镇赤山工业区，现有标准厂房7000平方，员工60多人，已在北京、苏州、太原、德州、西安、重庆等地设有直属办事处，为周边区域客户提供精准销售和及时的售后服务。

“技术创新”和“质量求胜”一直是我公司发展的核心理念，坚持以市场为导向，结合技术创新，推出了多款性价比高的钣金加工设备。特别是全自动防火阀生产线系列设备，已经在国内同行业处于技术领先水平，赢的众多防排烟生产厂家一致好评，并拥有较大的市场占有率。公司将继续秉承“质量求胜，科技领先，诚信待客”的经营宗旨，不断开拓创新，用专业、科学的设计理念，为你量身提供各种钣金成型产品的完整解决方案。

期待您的垂询！佛迪机械愿竭诚为您的事业腾飞保驾护航！

部分产品介绍：

产品名称：U型风管生产六线

U型风管生产六线1采用全电脑控制，伺服送料，定位精确。尤其加工是加工“L”型风管时，折弯精度高，生产效率快。其最大进料速度为16m/min，长度误差为 ±0.5mm。2、该线可以加工TDF共板法兰，角铁法兰和插条三种风管联接法兰。生产线标配法兰为两种，可根据客户实际使用进行配置。 3、操作简单，一学即会，全线只需一个人操作，二个人取料。4、速度快，效率高，生产线呈U型分布，占地面积小，单班日产在2000平方以上。

杭州顿力电器有限公司（展位号：W5H01）

杭州顿力电器有限公司成立于 2007 年，隶属于顿力集团有限公司，是一家专业研发、生产及销售各类型外转子风机的厂家。产品广泛应用于制冷、暖通、新风净化、空调、电力电子及电信 IT 等行业。公司拥有雄厚的技术力量，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生产管理，研制开发出各类型低噪音、高风量、高效率、长寿命的产品，并在风机结构、流体、电机、控制电路等方面取得多项专利。公司非常重视产学研合作，与国内多家知名科研院校建有长期合作关系，在风机核心领域有着深入研发，以保证产品的技术领先性。公司高度重视质量管理和环境保护管理，先后通过 ISO9001 和 ISO14001 等管理体系认证。公司产品通过 CCC 认证、CE 认证、UL、RoHS 测试，并远销欧美、中东、俄罗斯、南美、非洲及东南亚等世界各地。

部分产品介绍：

产品名称：

机翼型直流（EC/DC）外转子轴流风机

河北亚通制冷设备有限公司（展位号：E2D09）

专业从事制冷压缩机组、蒸发式冷凝器及翅片管换热器的研制、开发、生产和销售

部分产品介绍：

产品名称：空气冷却器

思科普压缩机（天津）有限公司（展位号：E2H01）

思科普压缩机（天津）有限公司坐落在天津武清开发区，主要产品应用于轻型商用和移动制冷设备，工厂占地 33000 平米，设有研发实验室、应用实验室和返品分析实验室。思科普集团总部位于德国弗伦斯堡，设有研发、销售及支持职能，其生产基地分别位于斯洛伐克和中国。

思科普压缩机在开创现代压缩机技术方面拥有长期且成功的历史，公司起源于丹佛斯压缩机，是世界领先的高能效和创新压缩机解决方案制造商之一。其发展历史可以追溯到 20 世纪 50 年代初。

思科普压缩机是先进压缩机技术领域的专家。我们创新并提供解决方案，创立行业标准，领军全球市场。我们所期望的自身形象，是一个敏捷、负责、坦率、可靠的长期合作伙伴，致力于为客户持续创造价值。

部分产品介绍：

产品名称：MS21UDULTM 医疗专用压缩机

产品特点：

新产品，主要用于固定式生物医疗设备，聚焦天然制冷剂，可使超低温冷柜的冷却温度低至 –86° C，用于处理和保存所有类型的疫苗、血液、血浆和其他温度敏感的生物医学产品；具有完美的温度控制和稳定性；认证：VDE, CCC 和 UL

上海应达风机股份有限公司（展位号：W4H11）

上海应达风机股份有限公司位于上海市嘉定工业区霜竹公路 4388 号，占地 100 亩，拥有标准厂房 50000 余平米，仓储 40000 余平米，拥有科技力量雄厚的技术中心，专业化的风机加工中心和自动采集数据的检测中心；拥有数控激光切割机、数控转塔冲床、数控旋压机、焊接机器人、数控剪板折弯机、动平衡机等自动化设备。

公司拥有 28 年专业生产风机的历史，销售服务网络遍布全国省会城市及主要工业城市。生产和开发的“应达”牌风机广泛适用与民用和工业各行业，在中小型风机市场独树一帜，形象鲜明，拥有较高的知名度和良好的口碑。公司崇尚以人为本，文化兴业，关注顾客需求，重视客户服务，注重品牌提升和维护，连续多年荣获上海市“守合同重信用 AAA 级”单位称号；作为中国风机协会成员，公司以 ISO9001：2015 作为产品质量保证体系，通过 OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系，ISO14001:2015 环境管理体系认证，电机产品通过 CCC 认证，消防风机通过国家消防 CCCF 认证。

部分产品介绍：

产品名称：组合式空调机组

产品特点：

YDK 系列组合式空调机组是在我公司多年制作销售新风机组的基础上，吸收了国内外空调产品的特点，作了几代产品改型设计，具有国内先进水平的空调机组。该机组可对空气进行冷却、干燥、加热、加湿、过滤净化，并具有消声等功能，可广泛应用于电子仪表、精密机械制造、化纤、纺织、卷烟、制药、食品、地下人防、电站、轻工、化工等工业性等空调，也适用于影剧院、体育馆、商城、餐厅、宾馆办公大楼等大中型公共建筑的舒适性空调。

上海海立电器有限公司（展位号：E1D31）

上海海立电器有限公司创建于 1993 年 1 月，公司主营业务空调压缩机，拥有国家级企业技术中心和国家认可实验室、博士后工作站、现代制造技术中心以及国际先进水平的工艺技术装备和智能制造系统，覆盖了家用空调制冷范围，各种冷媒、不同电压和频率的产品可应对全球市场与客户的需求，并拓展至非家用空调领域和轻型商用领域，为轻商空调、热泵干衣机、热泵热水器等产品提供核心零部件和服务支持。产能 3100 万台 / 年，占有全球 1/7 的市场份额。在全球拥有 4 家世界级绿色工厂 (上海、南昌、绵阳、印度) 和 6 个技术服中心 (上海、南昌、广东、绵阳、德国、印度)，为全球客户提供属地化的产品、优质的服务和技术支持。

施乐百机电设备（上海）有限公司（展位号：W1H11）

施乐百公司即 ZIEHL–ABEGG 创建于 1910 年，是一个在空气处理，驱动和控制技术方面的全球领先企业，它的产品覆盖面很广，而且在全世界都处于代表性地位，施乐百的风机，马达和控制系统被引用在极其广泛的领域中。

施乐百从 1957 年就发明了外转子马达，于 1985 年就已经发明了 EC 技术，这些技术在行业内都处于领先地位。施乐百对于产品的创新，不仅仅改变了外形设计，而且提高了产品的能效，更加符合节能的需要。

施乐百上海于 2007 年在中华人民共和国上海市松江区投资设立的外商独资经营企业，拥有 600 余名员工，年销售额近 10 亿人民币，施乐百上海是集团重要的制造基地，产品远销世界各国。

施乐百的风机被使用在制冷，制热以及空气处理中。轴流风机主要被用于制冷和制热领域，而离心风机主要被用于数据中心、通风、铁路等领域。如风机一样，驱动技术包括控制器等也被用于广泛的范围内，如电梯，自动扶梯和运输系统中。

随着施乐百上海的产品在国内应用领域的不断扩展，越来越多的终端客户开始了解施乐百上海并选择我们高品质的风机产品。更值得一提的是，施乐百拥有全世界最大的通风和噪音测试实验室。这里有最先进的测试设备、测试环境和专业的人员。我们始终致力于为客户提供多样、完善、新颖的产品解决方案。

想要获取更多信息，可以参照官网 www.ziehl–abegg.com

部分产品介绍：

产品名称：

ZAplus 轴流风机

产品特点：

产品说明：现代化的空气流动方式：灵活、物美价廉、环保的风机系统。这些优化的全喷嘴及导向轮、发动机悬置和短扩散器将与 FE2owlet 风机相结合使用。这种多功能系统可实现高压力、理想的效率和低噪音。可选尺寸 450~1,000 mm，体积流量至 40,000 m^2/h，静压至 420 Pa。 特性和特点： 内置效率保障的智能通风系统 借助仿生叶轮设计和优化的空气动力学 ZAplus 喷嘴使噪声生成降至最低，同时通过最优化的有效系数实现低运行成本 通过可 100% 控制转速的体积流量实现极高灵活性 采用高性能复合材料制成的无腐蚀性喷嘴可高度防侵蚀通过双层级动态平衡实现高运转平稳性和耐久性 可使用高端扩散器进一步提高空气动力性能 (ZAplus+) 由于无需包装，因此处理工作耗费极少 符合最新 ErP 生态设计指令 已获多项认证（包括 VDE、UL、CCC、EAC、CE）

赢胜节能集团股份有限公司（展位号：W2H11）

赢胜节能集团，始创于 2002 年，航母级高端保温系统服务商。是集绿色绝热保温材料、环保隔声降噪材料等产品研发、生产、销售、服务一体的国家高新技术企业，业务范围覆盖五大领域。集团下设材料工程研究院、材料检测中心等机构。搭建的能点云平台是行业内唯一的线上、线下生态工业互联网平台。公司坚持绿色、低碳、可持续发展，为人类、为社会创造好保温带来的美好生活。

部分产品介绍：

产品名称：经典黑橡塑保温管

产品特点：

优异产品性能满足不同应用

以丁腈橡胶为主要原材料经发泡而成具有完全闭泡的柔性橡塑绝热材料，优异的产品性能，使产品广

泛应用于各种公共场所、工业厂房、洁净室及医疗教育机构等。

上海湿腾电器有限公司（展位号：W4H01）

上海湿腾电器有限公司成立于 2007 年，是一家集设备研发、生产、销售、售后于一体的高新技术企业，2021 年度上海市松江区“专精特新”企业，专业提供建筑住宅舒适系统配套设备及恒温、恒湿、恒氧、恒净、恒静系统解决方案。总部位于上海市松江区高新科技产业园，制造基地位于山东省临沂市费县，占地 73 亩，拥有共有 6 个生产车间，25 条生产线，3 个精密实验室，全国各地共 27 家城市共享体验厅，108 个销售驻点。

湿腾主营产品系列包括：五恒科技家、五恒全空气、空气能三联供、中央空调、中央除湿加湿、中央新风、中央热水、酒窖恒温恒湿、泳池设备、中央净水、商用（除湿、新风、冷暖）、机房精密空调、工业除湿加湿、转轮除湿等各类温湿度产品，同时可根据客户需求定制各类非标温湿度控制设备。

部分产品介绍：

产品名称：

全直流变频冷暖热泵（水舒适中央空调）

产品特点：

功能：空调 + 地暖 2. 水舒适：夏季水冷，冬季水暖 3. 变频智能控制：根据室外的温度变化自动调节压缩机和电机的运转速度 4. 高效节能，精准控温：比传统中央空调节能 30%，比燃气壁挂炉节能 50%，比电采暖节能 70% 5. 智能防冻保护装置，可应对极寒天气 6. 自带标准 485 通讯接口及无线通讯模块，实现远程操作、监控

凯得利 Kaideli

浙江凯迪制冷设备有限公司（展位号：E4E09）

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，凯迪制冷是一家集科研开发、加工制造、售前技术支持、项目整体方案提供、产品销售调试、售后服务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 5 万平米，拥有现代化厂房 3 万多平方米，办公室 6 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。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，公司拥有资深的专业技术团队及经验丰富的制造团队。

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 职业健康安全体系认证，以及农机补贴推广鉴定证书等；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。

公司拥有完整的产品线，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，速冻冷源等，能完全满足不同规模、不同等级要求的应用需求。我们尤其重视工程制冷系统设计支持能力的构建，能为项目的前期设计、设备选型、安装调试等全过程提供专业的技术支持，以确保项目整体运行能效和效果。

专注制冷 27 年，浙江凯迪依靠强大的研发团队，500 强企业的管理经验，凭借雄厚的技术力量和生产加工能力，建立了完善的售前技术支持、售后服务体系，为业主、工程商、经销商等带来全新的客户体验和最优的项目解决方案，我们不仅生产制冷设备，我们还是技术方案提供商，为客户提供一流的服务是我们一贯的宗旨和目标。

公司凭借雄厚的技术力量和生产加工能力，秉持员工幸福、客户信赖的愿景，" 凯得利 " 牌制冷产品在国内外具有较高知名度，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，亚冷、启橙、江西玉丰等等，食品企业有屏荣食品、真真老老、清美、好利来等等，屠宰类企业温氏、浙江鑫宁等，食用菌工厂化企业香如生物、贵州丰源、丽莎、康源生物等，电商类企业拼多多多多买菜、叮咚买菜、每日优鲜等，以及浙江医药等。

部分产品介绍：

产品名称：螺杆式并联机组

产品特点：

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，大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、震动小、噪音低；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

神州节能科技集团有限公司（展位号：W1D15）

神州节能科技集团有限公司是集绝热保温、吸音降噪材料的研发、制造、服务于一体的节能环保型企业。集团拥有六个子公司和八个产业园区，经数十年开拓，现已发展成为占地 106 万㎡，厂房 68 万㎡的大型集团企业。

专研保温节能 40 年，成就行业领先，公司先后通过了 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 三体系认证。荣获国家“高新技术企业”、国家“AAAA 级标准化良好行为”企业，国家“重合同守信用单位”，“河北省著名商标企业”称号，公司有“中国驰名商标”绿都品牌，产品荣获“河北省优质产品”、“河北省名牌产品”、“三星级绿色建材”荣誉，并获得美国 FM 认证、美国金级绿色卫士认证、UL 防火认证、韩国 KS 认证、中国 CQC 认证、十环认证。通过英国 BS476：Part7:1997 测试，美国 ASTM E84 测试。荣获阻燃制品标识使用证、建材防火环保标识使用证、产品质量领跑者证书、产品质量跟踪证书、国家保温耐火材料能力资格等级证书等。

公司以全球化发展的眼光，开拓世界绝热保温市场，力争为人类创造更加舒适的节能环保空间。近两年公司在广东肇庆、江西九江、安徽滁州、辽宁沈阳建立实体生产基地，形成全国战略布局，可在国内各区域半径 500 公里之内，提供优质的产品服务。

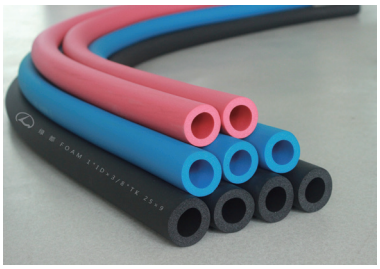
坚守 40 年，神州集团在“专一、专利、专业、专家、专长”的五专精神指导下，不断加大研发创新投入，培养了众多专研保温节能的专业人才。公司将“文化兴企，合作共赢”作为企业核心价值观，自建公益图书馆，免费向社会开放。神州集团秉承安全、理性、可持续发展的战略思想，以高质量的产品泽惠百姓，服务社会，用更节能环保的材料，善待自然，造福苍生，从制造到智造，神州集团正在成为绝热、节能、静音领域最受信赖的世界品牌。

部分产品介绍：

产品名称：绿都分体空调用橡塑管

产品特点：

产品具有弹性，能有效地减少冷热水管道在使用中的震动和共振，因此被广泛用于家用空调、汽车空调、太阳能水管等多种管道保温。



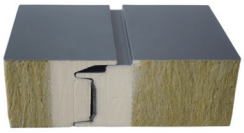
宏鑫源 - 山东金诺新型材料有限公司（展位号：E3H11）

宏鑫源品牌始创于上世纪 90 年代，公司正式成立于 2003 年，现已发展成中国建筑材料行业最具影响力企业之一，是中国最大的聚氨酯节能板供应商，主要从事建筑钢品制造和涂渡钢板贸易等业务，是专业的金属围护和钢结构产品服务和制造商。

通过近三十年发展，形成了以钢结构建筑和金属围护为主的产业布局，产品系列包括金属外墙、金属屋面、洁净室围护、冷链围护和钢结构工程。拥有山东博兴、重庆永川、吉林长春、湖北钟祥、广西梧州 5 大生产智造基地，年产高端聚氨酯节能板达 2000 万米。

部分产品介绍：

产品名称：聚氨酯墙面



常州市新月成套冷藏设备有限公司（展位号：E1G31）

本公司是专门从事组合式冷库设计、生产、安装施工一条龙服务的综合性企业。组合式冷库涉及的专业领域包括工业冷冻和食品的冷冻、冷藏，广泛适用于牲畜屠宰和水产加工企业、远洋运输船舶、大中型超市、环境测试和高低温实验室、宾馆、工厂、学校等。该产品是在我公司董事长“贾仁中”先生主持下，在引进消化国外先进技术的基础上，于 1982 年开发成功的。它填补了当时冷藏保鲜设备的国内空白，获得了科技成果奖，并得到了国家、省、市各级领导的高度评价和赞赏。原国家主席“杨尚昆”同志曾亲临视察该产品并与“贾仁中”先生亲切交谈。

在自身发展的过程中，本公司始终本着求真务实，开拓创新的原则，积极吸取国内外同行的先进技术，不断提升企业的综合实力。目前，公司拥有微电脑自动控制开料成型线、大型液压恒温高压发泡模具以及世界著名企业意大利康龙公司生产的高压发泡注射机等目前最为先进的设备，以及一大批专业的设计人员、生产和安装施工技术工人。企业已经通过 ISO9001：2000 的质量认证，并曾获“江苏质量信得过产品”等诸项荣誉。

公司专业生产成套冷冻冷藏设备及其组件，其中以彩钢板，不锈钢板，压花铝板和镀锌钢板等作为面板的 PC 夹芯保温库板，年生产能力达 250 万平方米。其槽口连接标准适应于所有系列的冷库，可满足用户的各种需要。同时，可提供各种冷库保温库门，包括手动、电动冷库平移门，单开、双开自由门，单开、双开冷库铰链门及各种转闸门。

目前，公司产品已覆盖全国各省、市、自治区、直辖市。特别值得一提的是，国务院及部委机关也选用了我们的产品。近几年来，产品更是销往美国纽约、休斯顿等城市以及东南亚诸国。“新月”牌冷冻冷藏设备以其较高的技术含量，最新的设计理念，可靠的产品质量及完善的售前售后服务，赢得了广大用户的青睐和信赖。

部分产品介绍：

产品名称：聚氨酯冷库板

产品特点：

“新月牌”聚氨酯冷库板以硬质聚氨酯作为冷库板的内心材料，聚氨酯的好处就是隔热性能非常的良好，聚氨酯冷库板的外部由彩钢板，压花铝板和不锈钢板组成，这样做的好处就是防止冷库板因为内外温差较大导致温度的传播，从而使冷库更加的节能，提高冷库的工作效率以及增加制冷设备的使用寿命

江苏月仙冷藏设备集团有限公司（展位号：E1G15）

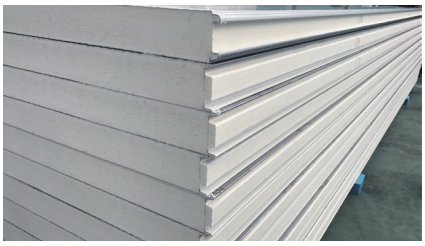
江苏月仙冷藏设备集团有限公司，成立于 1996 年，专注冷库保温材料领域和冷库结构研发领域，经过多年发展，已成为行业领先的冷库保温节能材料生产商和冷库系统集成商；公司资质齐全，包括：空调、机电、压力管道、防水防腐、安全等安装承包资质，具备各类冷链配送基地、冷库、菌菇库等工程的建设能力；年产各类保温板超 300 万平米，冷库门 10000 套；已获专利 40 多项，先后获得“江苏省质量信得过企业”、“江苏省明星企业”、“常州市名牌产品”、“大型冷藏设备工程技术研究中心”、“高成长型工业企业”、“高新技术企业”、“质优、品优、价优三优工程安装供应商”等，全方位满足客户日新月异的发展需求。

部分产品介绍：

产品名称：金属面硬质聚氨酯夹芯板

产品特点：

PIR 聚异氰脲酸酯保温板芯材又称聚义三聚氰酸酯泡沫，是异氰酸酯自身的三聚反应产物。PIR 夹芯板特性：相比于 PUR 夹芯板，PIR 的导热系数更低，防火性能更好，也越来越多的运用于冷库的维护结构中。 常用 PIR 技术标准序号项目单位①密度 kg/m^2 ②导热系数 W/m.k ③抗压强度 kPa ④燃烧性能 – ⑤夹芯板芯层与面板粘结强度 Mpa ⑥剥离性能粘结在面材上的芯材 – 每个剥离面的粘结面积 –



逸腾制冷（展位号：E1G01）

逸腾制冷（Eden，隶属于新加坡远东集团 Far East Group）总部位于新加坡，是一家全球性的冷冻设备制造公司，借助于领先的热交换技术，为全球超过 30 个国家及地区提供全面的冷冻设备和服务，实质性地帮助食品加工、食品与饮料、冷链仓储、零售、酒店、航空配餐、农业、海洋船舶、医药、工业领域客户提高制冷效率，同时解决日益严峻的环境挑战。

部分产品介绍：

产品名称：逸腾 G5 系列大型冷风机

产品特点：

G5 系列大型冷风机是逸腾制冷专为商业和轻工业制冷应用而设计，适用于零售、冷链物流、航空配餐、船舶、食品与饮料、医药、食品加工等领域。

万华节能科技集团股份有限公司（展位号：E1B15）

万华节能科技集团股份有限公司成立于 2007 年 12 月，由万华实业集团有限公司发起并控股，属于国有控股企业，总部位于山东省烟台市。

万华节能集团以拓展“聚氨酯下游产业链”为战略核心，从事聚氨酯节能系列产品的生产、研发、销售及施工服务，产品应用涵盖“建筑节能、低温建筑、集成建筑、工业厂房、公共建筑、市政项目、交通运输、地下工程、水利工程、涂料防护”等领域；同时，公司以“半导体上游产业链”为战略延伸，以电子材料为业务核心，从事以硅烷类为主的电子特气的研发、生产、销售，并提供普通工业气体相关业务的综合解决方案，致力于特种气体国产化，为中国制造贡献企业力量。

目前，公司拥有一所研发中心、三处生产基地及六家子公司，工程业务遍及澳洲、中东、非洲、东南亚、西亚及俄罗斯等地。现有员工近 500 人，平均年龄 35 岁，本科及以上学历占比超 50%，其中硕士以上占比超 12%。公司已承接 2 项国家十三五研发计划课题项目，已获得“国家级专精特新‘小巨人’企业、国家住宅产业化基地、国家级装配式建筑产业基地、国家知识产权优势企业、国家级集成房屋动员中心”等荣誉，拥有专利 130 余项，主编或参编国家、行业标准 10 余项。

万华节能致力于成为受社会尊敬，让员工自豪的国际一流公司，为人类的美好生活节尽所能！

部分产品介绍：

产品名称：聚氨酯胶黏剂

产品特点：

万华节能 WANFORM 系列透水路面胶是一种双组分聚氨酯胶粘剂，与各种材质的石子或固废骨料混合固化后，可制得海绵城市透水路面，在阳光或紫外线照射下不会发生黄变，兼具绿色环保美观的特点

江苏齐力特环境技术有限公司（展位号：E4B15）

江苏齐力特环境技术有限公司坐落于美丽的陶都——宜兴，专业从事各类制冷设备及制冷自控系统的开发与制造，致力于为用户提供系统性的制冷项目解决方案。主营各类并联机组、桶泵机组、CO_2 载冷及复叠机组等制冷设备。

公司属于国家高新技术企业，已获取特种设备生产许可证，产品均获得国家“特种设备检验证书”，并取得多项专利证书。

未来，齐力特将深耕制冷领域，继续保持标准化、规范化和科学化作业，不断追求改革创新，争创高质量发展，让“齐力特”品牌在制冷大家庭中大放异彩。

江苏肯菲特新能源有限公司（展位号：W2F55）

CONFIDO 肯菲特是优秀的公共空间空气净化系统方案供应商。

我们积极关注人类和环境的关系，围绕客户的需求持续的创新，不断探索改善室内环境的理想方案，目前在室内空气净化领域形成了从项目勘察、技术咨询、方案定制到实施运营的综合解决方案优势。

2013 年，为推动本土化经营理念，与国内著名大学实验室合作，成立肯菲特空气质量研发中心。本土化研发中心的成立，使蕴含更多专业技术的产品能够快速的进入市场惠及广大客户。

目前肯菲特已经通过 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、欧盟 CE 认证、FCC 认证、RoHS 认证、EMC 认证，并取得消毒产品生产企业卫生许可证、绿色建筑节能推荐产品证书、防火认证；获得大量净化领域专利证书及国家空调设备质量监督检验中心、中国疾病预防控制中心等第三方权威检测机构出具的产品检测报告。

部分产品介绍：

产品名称：风管板式高压静电

产品特点：

产品整体结构为铝制金属过滤器、两段板式高压静电场两段结构，能够同时满足除尘和杀菌的要求，产品为全截面设计，根据风管 / 回风口实际尺寸定制，能够和风管通过法兰完全吻合连接，设备检修门采用门扣式活面，高压静电场集尘板采用整片压筋工艺，前后 S 型导流板

青岛宏泰铜业有限公司（展位号：W2D55）

宏泰从 1993 年开始一直专注于紫铜管系列产品的研发和生产，是高精度高清洁 R410A 铜管、给排水铜管、内螺纹铜管、蚊香型盘管、医疗气体用铜管、外径 54 毫米以上大口径铜直管、暖气片铜管、保温铜管、覆塑铜水管、毛细铜管等紫铜管的生产专业厂家、宏泰铜管被广泛应用于空调主机、中央空调或多联机空调、冰箱、冰柜、太阳能、散热器、导电、健康饮用水、地暖安装工程、医疗器械厂和造船厂等。

伴随着管理信息化的步步推进和生产设备自动化升级的完成，企业管理信息高度集中共享，全员劳动生产率得以大幅提高，宏泰人打破了以往的惯性思维，更快速接触市场和满足市场要求，以崭新的自我适应“新常态”。我们坚信把合规放在首位，走稳健经营的路是对的；我们坚信信息化和自动化直至智能化两化融合，走分工专业化的路是对的；我们坚信员工关键绩效指标考核，走绩效管理的路是对的；我们坚信宏泰经营之道厚德载物，走员工幸福的路是对的。

部分产品介绍：

产品名称：承插式直管

产品特点：

采用冷扩工艺，减少安装过程中铜直接的使用量，减少一道焊接风险，降低焊料成本

SONGJING 松井电器

杭州松井电器有限公司（展位号：W2F09）

杭州松井电器有限公司成立于 2005 年，注册资本三千万元，总部位于浙江杭州，是一家集设计、研发、制造、销售、服务为一体的大型制冷多元化企业。现拥有近千名员工、其中研发人员 50 多名，自建大型智能化除湿机生产基地，配备先进的烩差实验室两个、噪音检测室一间

获得各类技术及发明专利 216 项，具有完善的行业体系认证与各类产品认证。

松井智能化除湿机生产基地，投资规模达 3.3 亿，占地 86 亩，厂房面积达 11.6 万平方米，厂区车间配备全套标准生产流水线、全智能注塑车间、两器车间、钣金制作与喷涂车间、及智能生产辅助设备，打造企业强大的生产力量。

松井自主研发生产的产品涵盖中央除湿新风净化系统、家用 / 商用除湿机、工业除湿机、恒温恒湿机、泳池专用除湿机组、空气源热泵热水机、工业加湿器及非标定制系列；已成功服务各类商业地产、大型公建工程、医药、烟草、国防、电子、木业、纸业、食品、服装等行业以及千万家庭用户。

松井目前已在浙江、江苏、上海、合肥、成都、广州等全国范围内建立了 32 家分公司及办事处；国际事业部已成功开拓北美洲、南美洲、欧洲、东南亚、亚洲、澳洲等国际市场，并在美国西雅图和德国杜塞尔多夫设立销售分公司。

经过多年的快速发展，松井也收获了诸多荣誉奖章：最佳畅销品牌奖、除湿机榜样品牌、浙江 AAA 级品牌企业、浙江 AAA 级守合同重信用单位、浙江省行业质量信誉消费者满意 AAA 单位等，作为全国工业除湿机团体标准起草单位始终践行高品质高质量的发展路线，致力成为全球领先的环境温湿度调节控制产品和解决方案供应商。

部分产品介绍：

产品名称：松井商用除湿机 SJX-100E

产品特点：

高效空气过滤器：安装在进风口处—具有低阻高效，质轻、容尘量大，风速均匀等优势；提升环境空气质。 · 高效热交换器：新型高效 热交换器，能在节约除湿机能耗的同时除湿率瞬间可提高 30%，除湿空间广，除湿效果极佳。 · 优质滚塑外壳：壁厚均匀材质坚硬结实耐用，抗摔能力强的同时使用轻便，外形美观，使其兼具实用性与美观性。 · 高效离心风机：循环风量可达 3000CMH，除湿效果非常迅速。 · 万向底轮：360 度全方位移动，使用轻松便捷

浙江马尔风机有限公司（展位号：W2E55）

浙江马尔风机有限公司，前身是杭州马尔微电机有限公司，公司坐落于浙江省海宁市长安镇，毗邻高铁海宁西站，沪杭高速长安出口。公司成立于1995年，有20多年生产外转子电机、风机的经验。

我司生产的YWF系列外转子电机，有三相电机(S型)、单相电容运转电机(D型)、罩极电机、节能型EC风机、电机。额定转速从500r/min到3000r/min，输出功率范围5W到1800W，广泛用于离心风机和轴流风机上，覆盖了从Φ175mm到Φ900mm之间的各种规格。产品具有结构紧凑，效率高，噪音低，外形美观，安装方便，产品运行稳定等优点，广泛应用于机械设备，制冷设备及家用电器制造行业中。

公司以绿色、环保、低碳为理念，投产了新一代节能电机、风机-EC系列。该系列应用无刷直流电机驱动，使风机具有更高的工作效率，良好的调速性能，安全可靠的速度控制方法，为用户提供更大的选择余地。

我们生产的电机、风机系列产品获省、市检查优质称号，通过了CCC、CE认证，并取得了全国工业产品生产许可证。另外，公司也通过了ISO9001:2008质量管理体系认证，有完善的质量保证体系和严格的质量保障措施。

公司于2014年7月与浙江亿利达风机股份有限公司合资成功，成为亿利达集团的控股子公司。马尔凭借着以技术为先导，质量为根本的宗旨，愿以优秀的产品，良好的服务，与新老客户一起共创辉煌。

部分产品介绍：

产品名称：AC外转子轴流风机

浙江三美化工股份有限公司（展位号：E3E01）

浙江三美化工股份有限公司始建于2001年，位于拥有温泉之城、养生圣地美誉的武义县胡处工业区（武义县新材料产业园），是一家专业从事氟化工产品研发、生产、销售的股份制民营企业。2019年4月2日，公司在上海证券交易所A股主板上市（股票代码：603379）。

部分产品介绍：

产品名称：R134a

产品特点：

以卓越的物理及化学特性已成为R-12最环保的替代品。广泛的应用于汽车空调、冰箱、中央空调、工商业制冷机、并在医药、农药、化妆品及清洁剂行业中作为推进剂，阻燃剂及发泡剂。

STIEBEL ELTRON 世创电能

斯宝亚创（天津）电器有限公司（展位号：W3E55）

世创电能国际集团由菲尔德斯宝博士于 1924 年创办于德国柏林，目前总部设在德国的霍尔茨明登，是欧洲知名的舒适家居电器及暖通系统产品制造商。

在全球拥有 8 大生产基地，26 家销售公司，并在 120 个国家和地区拥有合作伙伴和经销商，2004 年，世创电能进入中国，总部及工厂位于天津，并在上海和广州设立分公司，更好地服务全国客户。

部分产品介绍：

产品名称：

生活热水热泵 WWK 223/303 electronic

产品特点：

主要产品功能： 室内安装的热泵，用于热水制备；用于空气循环模式的紧凑型产品；仅通过高效的热泵运行，便可以实现最高 65℃且符合卫生要求的热水温度；利用环境热量以节能的方式制备热水；达到此类产品的欧洲最高能效 A+ 级；通过免保养的外加电流阳极，实现了最 高的安全性，最大程度节省成本。

ACOL® Air Conditioning Online Controls

上海安巢在线控制技术股份有限公司（展位号：W3F55）

上海安巢在线控制技术股份有限公司是一个以 HVAC 系统控制产品为发展方向的生产厂家，集研发、生产、销售、技术服务于一体的专业化国家高新技术企业，公司不断开发针对目前 HVAC 系统的应用问题而提出全面系统的解决方案，来满足客户为需求。 2019 年 12 月 27 日，公司在上海股交中心一楼交易大厅挂牌上市（股票简称：安巢股份；股票代码：300277）。

我们配套约克、特灵、开利、格力、日立、TCL、LG、三菱重工海尔、三星、美的、长虹、海尔、海信、纽恩泰、清华同方、志高、奥克斯、丹特卫顿、克莱门特、芬尼克兹、生能、天加、国祥、盾安、日本荏原、派沃、爱美泰、同益等国内外知名中央空调及热泵企业。

部分产品介绍：

产品名称：ACOL WFS25 系列流量开关

产品特点：

WFS25 系列流量开关是 ACOL 流量技术专家集多年经验研发的全新结构的流量开关，享有国家专利保护（专利号：201820737763.8），在外形和内部结构上与传统靶流开关完全不同，流量开关内部不会生锈及及产生凝结水，也没有波纹管，水路承压高达 20bar，创新的永不断靶片设计，是传统靶流开关的终极替代品。该产品主要使用在 DN40 以上的水管路中。

常兴集团有限公司（展位号：W4C27，W5A13）

常兴集团有限公司，暖通制冷行业国家级高新技术企业，集团秉承节能、环保、低碳的发展理念，专注于中央空调系统、智能净化系统、消防通风系统等全产业链产品的设计、研发、生产与安装，拥有建筑机电安装工程专业承包壹级、消防设施工程专业承包壹级、建筑装修装饰工程专业承包贰级等资质，可为用户实现“交钥匙”工程。

集团产品还通过了 CRAA、CCCF、CE、RoHS、Ex、节能等国家权威认证，进入中建、中铁、中电、中核等 100 余家建筑企业品牌库集采平台，以优质的服务和卓越的品质获得了业界的认可与赞誉。北京大兴机场、小汤山医院、雄安新区高铁站、雄安容东片区、冬奥会场馆、北京地铁、西安地铁、郑州地铁、万达广场、院士港等工程项目都有常兴人精工细作的身影。

“慧心智造洁净风，呼吸美好新生活”。以风为媒，随风展翅，常兴集团将以崭新的姿态屹立于全国最大暖通空调产业基地——山东武城。

部分产品介绍：

产品名称：恒温恒湿机组

产品特点：

温度调节，清节空气，高效过滤

浙江巨氟龙新材料科技有限公司（展位号：E3E25）

浙江巨氟龙新材料科技有限公司坐落于全国最大的氟化工产业聚集地 ----- 浙江省衢州市，是一家由巨化集团全资子公司和民营资本共同投资成立，集内贸和外贸一体的氟制冷剂销售、服务性企业。本公司专业从事制冷剂研发、生产、混配，具备年生产汽车冷媒 1000 万支、30P\50P 小钢瓶 90 万瓶产能、同时拥有 926L 钢瓶充装生产线。年分装、销售各型制冷剂过万余吨，销售额愈亿元。

公司致力于成为制冷剂“一站式”服务平台，坚持产品品种全、规格全的经营策略。其产品种类涵盖 R22、R134a、R32、R404A、R407C、R410A、R507A、R23、R142b、R406、R508b、R141b 等；产品规格从 200g 至 24 吨 TANK，用以满足不同客户的需求。除拥有自主品牌“巨氟龙”外，还为“巨化”品牌中部地区总服务商，大金冷媒中国一级代理商。在空调制造、制冷工程、制冷维修等行业，持续改善客户“最后一公里”的物流配送痛点，成立以来共积累千余家稳定内外贸合作客户。

公司以提供“真品、正品”制冷剂为使命。公司拥有一支年轻、专业、高向心力、高执行力的团队：其中生产管理团队有从事制冷剂行业二十余年的专家，保证日常安全、高质、高效生产；研发、质保团队有中级工程师 3 名、制冷暖通专业 6 名；。我们一切的行动都是服务于客户，让每一位与巨氟龙合作的客户满意是我们团队不遗余力追求的目标。

华商国际工程有限公司（展位号：E1H02）

华商国际工程有限公司（前身为商业部设计院）始建于 1954 年，现隶属于中粮集团中粮科工股份有限公司（股票代码：301058.SZ），是国家工程建设行业的核心骨干企业。

作为中国商物粮行业领先的专业工程公司，公司具有工程咨询、工程设计、城市规划、建设监理、造价咨询、建筑工程和机电工程总承包资质。业务涵盖农粮食品、冷链物流、民用建筑、冰雪及特种制冷、石油储运、生物医药等领域。为客户在农粮食品和冷链物流工程领域提供全产业链及全生命周期服务。公司 1954 年成立至今累计完成 4000 余项专业领域内工程，遍布全国各省市及全球 50 余个国家和地区。

华商国际具有雄厚的技术研发和新技术推广应用实力，是国家高新技术企业，被认定为北京市企业技术中心。拥有专利 50 余项，累计获得 200 余项国家级和省部级奖项。先后完成《冷库设计标准》、《冷库安全规程》、《冷库施工及验收标准》、《猪屠宰与分割车间设计规范》《牛羊屠宰与分割车间设计规范》、《禽类屠宰与分割车间设计规范》等 60 余项国家、行业协会标准和规范的编写，是中国制冷学会、中国标准化协会商贸分会及全国商业冷藏科技情报站的主管单位。

华商国际拥有行业内顶尖的技术人才队伍，现有员工 500 余人，其中具有中高级技术职称的工程技术人员 365 人，国家各类专业注册工程师 140 余人，享受国务院特殊津贴专家 30 余人。长期以来，公司以企业文化价值提升发展，与合作伙伴共赢，与客户共同成长，曾荣获“全国精神文明单位”、“中央企业文明号”、“中央企业先进集体”等荣誉称号。

70 年来，华商国际始终专注于核心主业，以为客户创造价值，引领行业发展为使命，用先进的设计理念及专业的管理技术，提升我国农粮食品和冷链物流行业工程建造水平，致力于成为国内领先，并具有国际竞争力的一流工程技术服务商。

部分产品介绍：

产品名称：

鑫荣懋（沈阳）仓储冷链物流基地项目

产品特点：

本项目立足沈阳，覆盖东北三省及内蒙古四省区，依托沈阳寿光地利市场作为集中分销中心，服务市民百姓。项目建成后将有效提升区域果业产业化水平，保障区域生鲜市场稳定供应，以安全、精致的果品，满足消费者对健康、高品质水果的需求。

立源制冷

山东立源制冷科技有限公司（展位号：E4G37）

山东立源制冷科技有限公司是与北京、天津、上海、西安各大院校联合研发、设计专业从事换热、制冷设备生产制造的知名企业。主要生产换热设备、氨、氟制冷设备；蒸发式冷凝器、空气冷却器（冷风机）、一、二类压力容器、产品广泛应用于水利水电、核电、地铁、隧道、化工制药、煤矿、食品冻结冷藏等众多领域，公司地理位置优越，座落于山水之乡一山东省山亭经济开发区，公司占地 60 余亩。东临物流天下临沂、西临微山湖畔，南靠江苏徐州，北接孔圣之地曲阜，交通方便，京沪高铁、京沪铁路、京台高速、新台高速穿境面过，公司距滕州高铁站 13 公里。

公司是中国制冷学会团体会员、山东省制冷学会团体会员、中国氯碱协会会员、中国化肥工业协会会员、中国煤化工协会团体会员、新疆制冷学会团体会员单位等、优良的产品质量，可靠的企业信誉。产品畅销全国各地，并出口东南亚、南美等国家深受用户赞誉。

公司拥有一批高素质的技术研发人员和优秀的管理团队，先进的生产检测设备，致力于高品质换

热、制冷设备的生产制造。公司以完善的管理制度，科学可靠的技术工艺，精良的制造设备，严格的检验控制程序。向客户提供稳定可靠、节能环保、品质精良的优质产品和贴心周到的服务。

公司秉承：立德、立信、立本的理念，服务人间冷暖，缔造行业典范，争创一流品牌，为客户提供满意产品是我公司的不懈追求！

部分产品介绍：

产品名称：蒸发式冷凝器

产品特点：

蒸发式冷凝器是制冷系统中的主要换热设备，它的作用原理是：制冷系统中压缩机排出的过热高压制冷剂气体经过蒸发式冷凝器中的冷凝排管，使高温气态的制冷剂与排管外的喷淋水和空气进行热交换。即气态制冷剂由上口进入排管后自上而下逐渐披冷凝为液态制冷剂。配套引风机的超强风力使喷淋水完全均匀地覆盖在盘管表面，水借风势，极大地提高了换热效果。温度升高的喷淋水由部分变为气态利用水的汽化潜热由风势带走大量的热量，热气中的水滴被高效脱水器截住，与其余吸收了热量的水，散落到 PVC 淋水片热交换层中，被流过的空气冷却，温度降低，进入水箱，再经循环水泵继续循环。蒸发到空气中的水份由水位调节器控制自动补充。

SIEMENS 西门子（中国）有限公司（展位号：W5E01）

西门子股份公司（总部位于柏林和慕尼黑）是一家专注于工业、基础设施、交通和医疗领域的科技公司。从更高效节能的工厂、更具韧性的供应链、更智能的楼宇和电网，到更清洁、更舒适的交通以及先进的医疗系统，西门子致力于让科技有为，为客户创造价值。通过融合现实与数字世界，西门子赋能客户推动产业和市场变革，帮助数十亿计的人们，共创每一天。

部分产品介绍：

产品名称：智能阀

产品特点：

西门子智能阀是集成能量数据采集功能的控制阀，适用于暖通空调设备实现对供回水温度测量以及实时流量测量，测量数据传入自带控制器，控制器可根据供回水温度及流量等参数计算机组冷（热）负荷，并根据负荷的设定值对电动调节阀开度进行调节实现水路系统的平衡，满足对冷（热）负荷的控制。

中山大洋电机股份有限公司（展位号：W5F01）

大洋电机始创于 1994 年，并于 2000 年完成公司股份改制，公司位于粤港澳大湾区中心城市：广东省中山市。

公司致力于成为全球电机及驱动控制系统绿色环保解决方案领域的卓越供应商，为全球客户提供安全、环保、高效的电机驱动系统解决方案，是一家拥有“建筑及家居电器电机、新能源汽车动力总成系统、车辆旋转电器、氢燃料电池系统及氢能发动机系统”等产品，集“高度自主研发、精益制造、智慧营销”为一体的高新技术企业。大洋电机是全球最大的独立空调电机供应商；全资子公司佩特来是全球最大的客车发电机及启动电机提供商；同时，大洋电机也是中国最大的独立新能源汽车电驱动系统电机及控制器提供商；

公司目前拥有年产超过 8,000 万台套建筑及家居电器电机、600 万台车辆旋转电器、50 万台套新能源汽车动力总成系统及 3,000 套氢燃料电池系统的生产能力。主要出口国家为北美、欧洲、亚洲等。同时拥有“大洋电机”、“佩特来”、“上海电驱动”、“杰诺瑞”等多个国内外知名品牌；

全体同仁秉承“团结、敬业、开拓、第一”的企业精神，致力于成为全球电机及驱动系统绿色环保解决方案领域的卓越供应商而努力！

不管是品质还是服务，您 100% 的满意是我们永远的追求！

部分产品介绍：

产品名称：AC 后向离心

上海哲雪 SHANG HAI ZHE XUE

上海哲雪冷链设备有限公司（E4B01）

哲雪集团成立于 2010 年，总部位于上海，旗下拥有江苏哲雪、南通美吉乐、上海哲雪等子公司，是一家集制冷设备产品设计、开发、制造，工程成套、售后服务于一体的综合性企业。作为国家高新技术企业，哲雪拥有多项资质和专利证书，有建筑企业资质证书、中华人民共和国特种设备生产许可证、全国工业产品生产许可证、中国设备维修安装企业能力等级证书、CRAA 产品认证证书、GC2 管道安装资质证书、中国制冷学会单位会员证书等资质，并通过 ISO9001 质量管理体系 ISO45001 职业健康安全管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证。公司具备雄厚的制冷技术，拥有先进的生产线和检测设备。主营产品：箱式冷凝机组、一体机和分体机组、螺杆机组、敞开式机组、并联机组、压缩冷凝机组、风冷水冷冷凝机组、冷水机、冷凝器、桶泵机组以及核心产品开启式螺杆机组、活塞、半封闭螺杆并联机组。压缩机均采用比泽尔，谷轮，富士豪，博客，莱富康等国际著名品牌。产品被广泛应用于冷冻冷藏、酒店冷库、工业工艺冷却，医疗冷库、冷藏车 . 船用冷库、果蔬保鲜冷库 . 生产车间降温、工业盐水制冰、快速制冰 . 管冰片冰和食用冰、变频应用、恒温恒湿场所、复叠深冷和大型桶泵应用等领域。先进优良的制冷技术服务为不同需求的用户提供了全套的制冷设备及系统设计解决方案，产品获得用户一致好评。迎接未来，未来无限风光；展望未来，未来无限美好；哲雪冷链，链接美好未来！愿成为您最佳的合作伙伴。

部分产品介绍：

产品名称：富士豪活塞两并联机组

产品特点：

以富士豪半封闭制冷压缩机为主机，质量好、可靠性高；采用多台压缩机并联，共用排气总管、吸气总管、冷凝器、储液器等，形成一个制冷循环系统，机组冷量大，便于集中控制；机组结构紧凑，震动小，占地尺寸更小，安装施工更方便；人性化——外观美观，维护简单，设计人性化，易损件更换简单；智能化——智能化一键式，远程通讯监控，可实时根据负荷进行能调；安全性——多重安全保护及报警措施。

浙江永和制冷股份有限公司（展位号：E3B05）

永和公司成立于2004年，并于2012年9月改制为浙江永和制冷股份有限公司。公司注册资本27,093万元，总部地处素有中国“氟都”之称的浙江衢州。公司旗下有金华永和氟化工有限公司、内蒙古永和氟化工有限公司、邵武永和金塘新材料有限公司及江西石磊氟化工有限责任公司等多家子公司。衢州、金华、内蒙古、福建邵武、江西五地合计工业用地1900多亩，井采、选矿厂等矿业用地近5000亩。公司于2021年7月成功登陆上交所主板，股票代码为“605020”，“永和转债”于2022年11月在上交所上市，债券代码为“111007”。

公司主营业务为氟化学品的研发、生产、销售，产品链覆盖萤石资源、氢氟酸、氟碳化学品、含氟高分子材料等，是一家集原料矿石开采、研发、生产、仓储、运输和销售为一体的国内产业链较为完整的氟化工生产企业。

浙江永和制冷股份有限公司本部工厂是全球大型集生产、仓储、运输为一体的新型混合制冷剂生产基地，拥有自主品牌“冰龙”。凭借着优质、稳定的产品品质，“冰龙”产品畅销国内外，已出口至全球超过100个国家和地区。先后通过ISO9001、ISO14001、ISO45001管理体系认证和SGS、PONY产品检测认证。永和公司是国内第一家经国家工商行政管理部门批准的专业自有ISO罐式集装箱租赁公司，拥有法国BV、英国劳式船级社和中国船级社等机构颁发证书的国际、国内标准罐式集装箱600多台，并取得了法国BV船级社颁发的罐箱年检堆场证书。

永和股份旗下海龙物流拥有一支一定规模的专业危化品运输车队，配备大马力牵引车100多辆。凭借着稳定、可靠、安全的运营网络，可为各类企业提供全方位的物流服务。

金华子公司位于金华经济技术开发区，为含氟高分子材料生产基地，是国家高新技术企业，下属的永和氟材料企业研究院为浙江省省级企业研究院。公司主要从事氟化学品研发、生产和销售，具备先进的研发设施、一流的制造生产线和先进的品质检测设备，秉承领先的服务理念，可以为客户提供优质的绿色环保制冷剂、含氟高分子材料等相关产品。公司自有出口名牌（耐氟隆、Niflon）。

内蒙古子公司为重要生产基地，位于乌兰察布市四子王旗（距呼和浩特98公里左右）。四子王旗下辖全亚洲最大的萤石矿，境内具有三千万吨的矿石储量。公司拥有萤石资源，年产氢氟酸8.5万吨。内蒙古园区HFC-152a、HFC-143a、氯化钙、HCFC-22、TFE、HFP、HFC-227ea、HFC-32、HFC-134a、HFC-125、一氯甲烷等装置已成功投产。

邵武子公司位于福建省邵武市金塘工业园，距邵武市区20公里左右。公司依托雄厚的技术力量支持，力争打造有较为完整氟化工产业链的、面向氟化工高端领域的氟新材料生产基地。公司拟分期建设以新型环保制冷剂和含氟高分子材料为主的氟化工生产链条。目前一期项目中无水氢氟酸、HCFC-22、HFC-32、TFE、HFP、氯化钙装置已成功投产，FEP、PFA装置即将进入试生产阶段，PTFE、PPVE、PVDF、HFPO等产品装置正处于建设过程中。

江西子公司位于江西省赣州市会昌县筠门岭镇氟盐化工产业基地，作为公司增强氟化工产业链一体化协同效应、扩大成本优势的重要战略布局，其主要产品为二氯甲烷、三氯甲烷及四氯乙烯，是HCFC-22、HFC-32等制冷剂产品的主要原料。

公司坚持“以质量求生存，以信誉立市场”的原则，以实施国家高新技术产业化示范项目为契机，弘扬“永不言败，和谐进取”的企业精神，遵照“用氟造福人类”的经营理念，为实现企业生产高效化、技术设备现代化、管理体系规范化继续奋斗！

部分产品介绍：

产品名称：二氟乙烷

产品特点：

二氟乙烷可用于PVDF、R143a原料，也可用于XPS发泡，也是气雾剂、推进剂、制冷剂

关于邀请参加“2023巴西国际制冷、空调、通风、供暖和空气处理设备贸易博览会”的通知

为促进中巴两国制冷空调暖通（HVAC&R）行业企业的相互交流，增进两国业界对制冷空调产品和技术发展的了解，中国制冷展组委会将组团参加 2023 年 9 月 12 日—15 日在巴西圣保罗举办的 2023 年巴西国际制冷、空调、通风、供暖和空气处理设备贸易博览会（FEBRAVA 2023），展会相关情况现通知如下：

一、展览会基本情况

展会时间：2023 年 9 月 12 日－ 15 日（两年一届）

展会地点：巴西圣保罗会展中心

其他信息：展会的信息请登陆网站（www.febrava.com.br）

二、展会简介

该展会由励展博览集团主办，是南美范围内最重要的制冷空调展，也是美洲第二大制冷、空调、通风、供暖和空气处理博览会，至今已经成功举办了 21 届。上届 FEBRAVA 展云集了全球 309 家参展商，展览面积近 50,000 平方米。其中格力，三星，大金，美的，日立，丹佛斯，LG, 松下等国际知名企业齐聚展会。4 天展会共接待了来自全球 25,000 多名供应商、贸易商、采购商和观众。其中格力，美的、美芝、浙江巨化、TCL、志高等一系列中国参展商亮相展会，中国展商由于其产品设计的新颖性、实用性和经济性，引起了南美代理商和经销商的注意，多家中国企业在展会期间 4 天内取得了显著的商谈效果。

三、参展咨询及报名，请您联系：

中国制冷空调工业协会

地址：北京市西城区广安门南街 6 号广安大厦北楼 7 层（100053）

传真：010-83560060

联系人：

祝一平

010-83510099-653；zyp@chinacraa.org

李 思

010-83510099-652；lisi@chinacraa.org

2024年美国制冷展（AHR EXPO）展位预订邀请

中国制冷展组委会将组团参加于 2024 年 1 月 22 日至 24 日在美国芝加哥举办的美国制冷展（International Air-Conditioning Heating Refrigeration Exposition）。

一、2024AHR 展会信息

展会时间：2024 年 1 月 22 日－ 24 日（农历腊月十二 ~ 十四）；

展会地点：芝加哥

二、组团信息

组团单位：中国制冷展组委会

主办单位：中国制冷空调工业协会

出访时间：待定

三、详细信息请联系：

李 思

010- 83510099-652 lisi@chinacraa.org

祝一平

010- 83510099-653 zyp@chinacraa.org

关于邀请参加“2024意大利米兰舒适家居展暨米兰国际供暖、空调、制冷、再生能源及太阳能博览会（MCE 2024）”的通知

为促进我国制冷空调行业与意大利工商界的经贸合作和技术交流，进一步巩固、开拓意大利市场，中国制冷展组委会将组团参加在意大利米兰举办的第 43 届意大利米兰舒适家居展暨米兰国际供暖、空调、制冷、再生能源及太阳能博览会（MCE）。

一、展会基本情况

展会时间：2024 年 3 月 12 日－ 15 日（每 2 年一届）

展会地点：意大利 · 米兰国际展览中心

二、展览会简介

意大利米兰舒适家居展暨米兰国际供暖、空调、制冷、再生能源及太阳能博览会（MCE）是专注于“人性化科技”的国际双年展，始创于 1960 年，是由励展博览集团主办的大型国际专业性博览会。从 1982 年起每两年一届在意大利米兰举办，是当今世界在供暖制冷及卫生洁具产品领域中最重要、最有影响力的专业展览会之一。其主要展品范围包括：供暖、空调、制冷、部件、阀门、管道、卫浴、水处理、安装与工具、可再生能源与相关服务等。2022 年的展会上，设置了 12 个展馆，共有来自 53 个国家和地区的共 1,581 家参展商参展，吸引了 90,735 名专业观众到场参观。

三、参展咨询及报名，请您联系：

中国制冷空调工业协会

地址：北京市西城区广安门南街 6 号广安大厦北楼 7 层（100053）

传　真：010-83560060

联系人：

祝一平

010-83510099-653；zyp@chinacraa.org

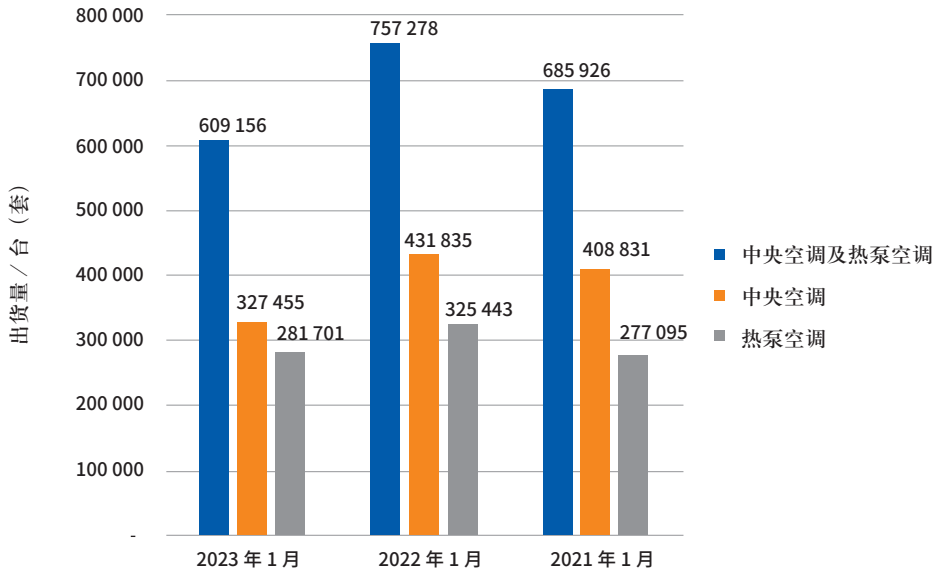
李　思

010-83510099-652；lisi@chinacraa.org

AHRI发布2023年1月美国中央空调与热泵空调出货量

近日，AHRI（美国空调供暖和制冷工业协会）发布了美国中央空调相关设备 2023 年 1 月。2023 年 1 月份，美国中央空调和热泵空调总出货量为 609,156 台（套），比 2022 年 1 月的 757,278 台（套）同比下降了 19.6%。其中，中央空调 1 月份出货量从 431,835 台（套）下降至 327,455 台（套），同比下降 24.2%；热泵空调出货量由 325,443 台（套）下降至 281 701 台（套），同比下降 13.4%。

（本文译自 AHRI，由中国制冷与空调翻译整理，未经许可，不得转载）



欧洲热泵销量增长38%

日前获悉，欧洲热泵协会(EHPA)的最新数据显示，2022年欧洲热泵销量增长了近38%，约达到300万台。根据来自16个市场的早期数据，EHPA估计欧洲供暖热泵和热水热泵的总数约为2000万台。这表明热泵为欧洲约16%的住宅和商业建筑提供供暖。据估计，2022年销售的热泵数量将取代约40亿立方米的天然气，减少约800万吨二氧化碳排放。欧洲的整个热泵存量现在避免了5400万吨二氧化碳——大致相当于希腊一年的排放量。

与2021年相比，在供暖热泵销售增长方面，波兰以略高于2021年销售额+100%的幅度领先，其次是捷克(99%)、荷兰(+80%)、比利时(+66%)、瑞典(+60%)、奥地利(+59%)、德国(+53%)和芬兰(+52%)。第二组表现出20%~40%的强劲增长国家为：英国(40%，但根据估计而非官方数据)；意大利(+37%)、挪威(+25%)、西班牙(+21%)、瑞士(+22%)、丹麦和法国(均+20%)。

注：瑞典的热泵计算现在包括空-空-热泵，这就是为什么显示的增长如此显著。英国的数据不是官方的，而是基于专家意见的估计

EHPA秘书长托马斯·诺瓦克将2022年描述为“非凡的一年”，他说：“热泵行业的惊人增长证明了一个创新和可持续的行业正在尽一切努力提高产能，从而创造就业机会，帮助气候行动，稳定能源账单。但欧洲仍有许多国家尚未拥有热泵，原因包括前期成本以及缺乏明确的信息等。我们正在与组织联盟和欧盟委员会密切合作，制定欧盟热泵计划，以解决这些关键问题。”

（本文译自COOLING POST，由中国制冷与空调网翻译整理，未经许可，不得转载）

2023年日本制冷空调设备产量展望

2023 年 2 月底，日本冷冻空调工业协会（JRAIA）以该协会会员为对象调查其生产情况，公布了日本国内制冷空调设备相关产品 2022 年的预估生产量和 2023 年的展望。

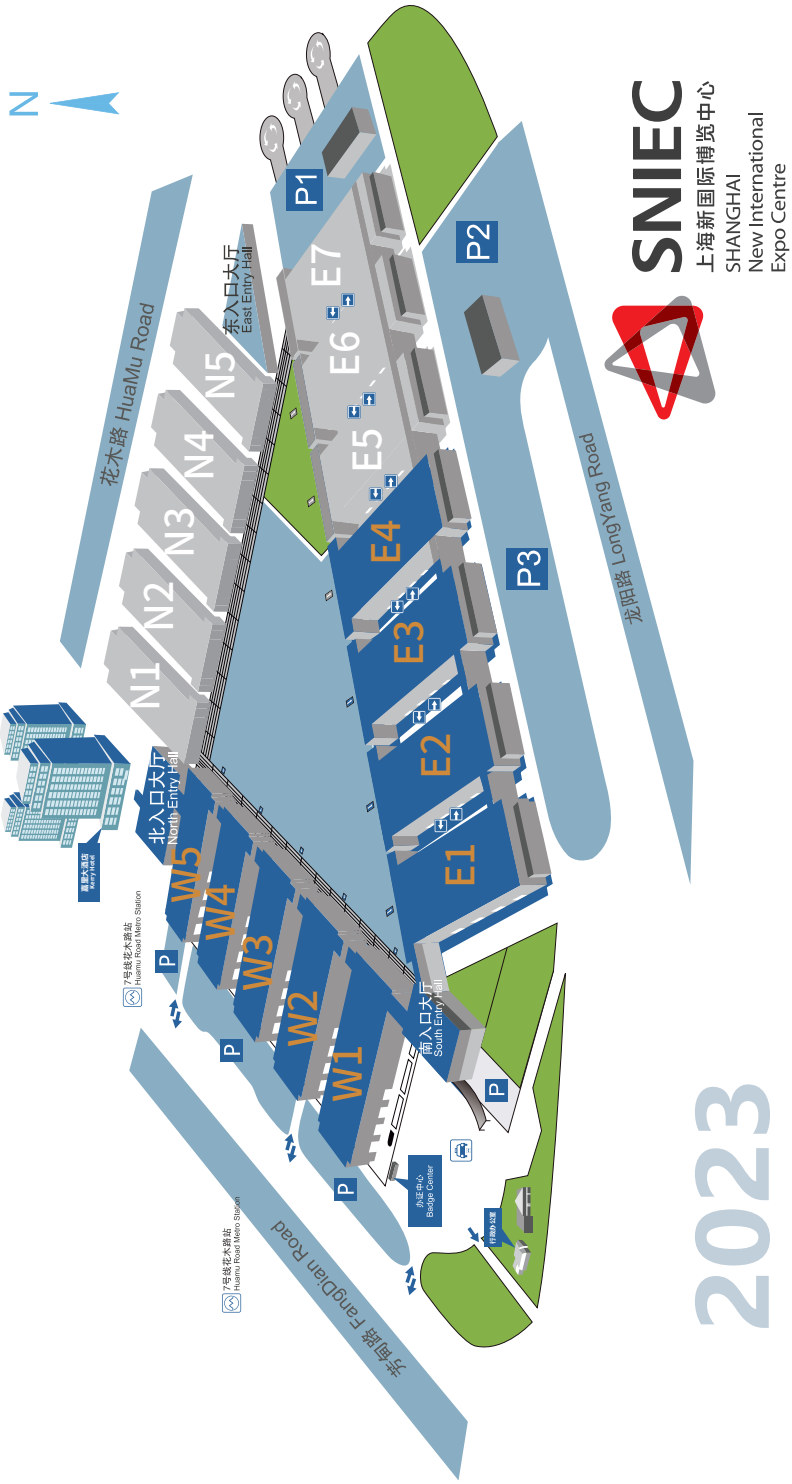
从经济方面来看，2022 年化石能源为首的物价高涨，半导体等零部件的采购遇到问题，日元贬值等因素都为制冷空调行业带来各种挑战。按产品分，家用空调器在 2022 年受到新冠疫情的影响，导致零件采购和当地生产困难，总体产量不及 2021 年。工商用空调机和低温设备方面，虽然部分设备投资出现了恢复趋势，但由于零部件的供应问题，与 2021 年的产量相比，并没有出现大的恢复。

关于 2023 年度的展望，制冷空调行业整体仍然受国际因素影响，鉴于燃料费高涨，市场对节能设备的更新需求增加，产量有恢复的倾向但要恢复到疫情前的状态，估计还需要一段时间。

（本文译自日本冷冻空调工业协会官网，由中国制冷与空调网翻译整理，未经许可，不得转载）

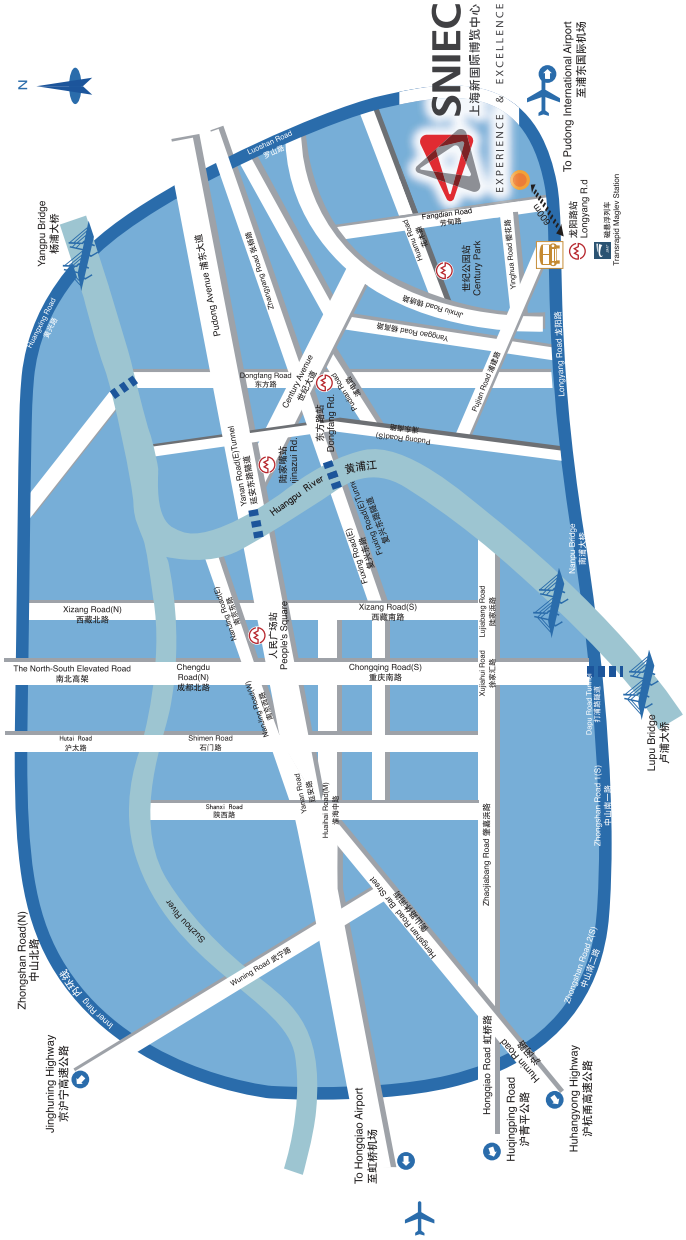
设备名称	预估 2022 年		2023 年展望	
	数量 / 台	同比 /%	数量 / 台	同比 /%
家用空调器	9 025 056	97.1	8 979 000	99.5
家用除湿机	616 624	82.1	642 000	104.1
工商用空调机	852 600	104.1	864 600	101.4
燃气热泵	27 800	103.7	28 400	102.2
冷水机组	13 340	103	13 710	102.8
吸收式制冷机	1 430	94.2	1 500	104.9
离心式制冷机	290	111.5	310	106.9
风机盘管机组	64 200	103	67 000	104.4
空气处理机组	14 100	105	14 500	102.8
全热交换器	142 600	99.3	142 100	99.6
冷冻冷藏展示柜（嵌入式）	149 400	94.1	152 700	102.2
冷冻冷藏展示柜（分体式）	103 400	90.9	103 700	100.3
冷冻冷藏机组（运输用）	21 800	80.8	25 000	114.7
冷凝装置	76 800	96.1	77 800	101.3
商用冷冻柜	217 500	108.3	225 800	103.8

中国制冷展总平面图


N
花木路 HuaMu Road
龙阳路 Longyang Road
芳甸路 FangDian Road
N1
N2
N3
N4
N5
E1
E2
E3
E4
E5
E6
E7
W1
W2
W3
W4
W5
P1
P2
P3
P
东入口大厅
East Entry Hall
北入口大厅
North Entry Hall
南入口大厅
South Entry Hall
7号线花木路站
Huamu Road Metro Station
SNIEC
上海新国际博览中心
SHANGHAI
New International
Expo Centre
2023

交通指引图

展馆地址：上海市浦东新区龙阳路2345号
Add: 2345 Longyang Road, Pudong New Area, Shanghai P.R.C. 201204



牛 站 Bus Station
地铁站 Metro Station
河 流 River
隧 道 Tunnel
内环路 Inner Ring
道 路 Road
机 场 Airport
桥 梁 Bridge

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	豪华间 1350 元 含早餐
2	上海卓美亚喜马拉雅酒店	★★★★★	步行 5 分钟	至尊房 1300 元 含单人早餐
3	上海淳大万丽酒店	★★★★★	约 5 分钟车程	豪华间 880 元 含自助早餐
4	上海浦东福朋喜来登酒店	★★★★	约 15 分钟车程	高级间 780 元 含自助早餐
5	上海新国际博览中心城际酒店	★★★★	步行 5 分钟	高级间 680 元 含自助早餐
6	上海丽晟假日酒店	★★★★	约 10 分钟车程	高级间 650 元 含自助早餐
7	上海世纪洲顺酒店	★★★★★	约 5 分钟车程	豪华间 590 元 含自助早餐
8	上海金桥佳友美居酒店	★★★★	约 15 分钟车程	高级间 560 元 含自助早餐
9	上海曼居酒店（新国际博览中心店）	★★★	约 10 分钟车程	标准间 520 元 含自助早餐
10	上海宜必思酒店（新国际博览中心联洋店）	★★★	约 5 分钟车程	标准间 430 元 含自助早餐
11	上海曼居酒店（上海浦东大道店）	商务型	约 10 分钟车程	标准间 380 元 不含早餐

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

CR 中国制冷展 2024 CHINA REFRIGERATION | CRH 2024 制冷·空调·暖通 HVAC&R | ufi Approved Event

第三十五届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

THE 35TH INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

2024年4月8日至10日
APR 8-10, 2024

北京·中国国际展览中心新馆（顺义馆）
CHINA INTERNATIONAL EXHIBITION CENTER (SHUNYI HALL), BEIJING

主办：中国国际贸易促进委员会北京市分会（北京国际商会）
中国制冷学会
中国制冷空调工业协会

承办：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

官方网站 官方微信 官方抖音

咨询热线：4006663703