

快讯 SHOW 1 EXPRESS 1

专注创新品质
致力低碳健康

2022

总第72期

第三十三届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

2022年8月1-3日
中国·重庆国际博览中心



2022
中国制冷展



CONTENTS

目录

期望

- 03 第三十三届中国制冷展将亮相重庆
- 04 中国制冷展组委会领导题词
- 05 国际组织贺信

组织

- 28 2022 年中国制冷展日程表
- 28 2022 年中国制冷展主题论坛
- 30 2022 年中国制冷展专题研讨会
- 32 2022 年中国制冷展技术交流会
- 34 2022 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议
- 35 2022 臭氧气候技术工业圆桌会议
- 37 轻型商用制冷技术及解决方案示范展区将亮相 2022 年中国制冷展
- 38 热泵绿色低碳技术
- 39 中国制冷空调后市场规范服务展示区准备就绪，期待您的观摩交流
- 41 聚焦双碳，创新发展
- 42 “顿汉布什杯”第十六届中国制冷空调行业大学生科技竞赛颁奖仪式，将于 2022 年 8 月 1 日在第三十三届中国制冷展上召开

展示

- 43 2022 年中国制冷展创新产品名单
- 45 2022 年中国制冷展部分参展商风采集锦

海外

- 98 2022 年意大利米兰国际舒适家居展览会（MCE）圆满成功
- 99 2022 年德国国际制冷空调通风展览会（CHILLVENTA）

服务

- 100 2022 年中国制冷展防疫管理须知
- 102 交通指引
- 103 住宿酒店

封底

2023 年中国制冷展

主办



承办



协办



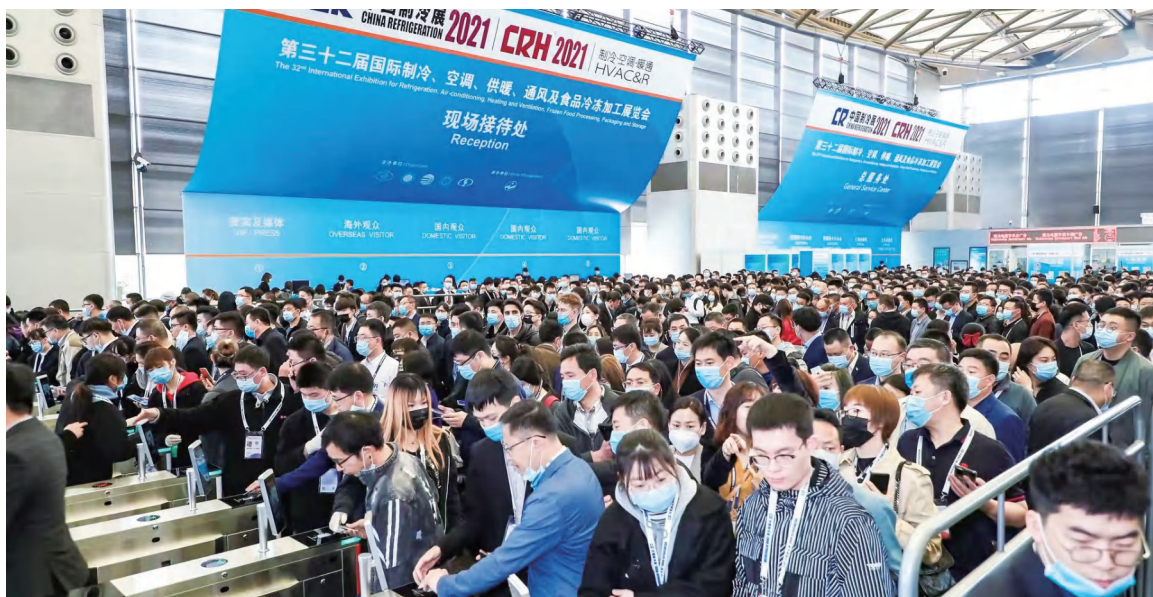
第三十三届中国制冷展将亮相重庆

由中国国际贸易促进委员会北京市分会、中国制冷学会、中国制冷空调工业协会共同主办，北京国际展览中心有限公司承办，重庆市制冷学会协办的“第三十三届国际制冷、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2022年8月1日—3日在重庆国际博览中心举办。

本届中国制冷展以“专注创新品质 致力低碳健康”为主题，共设置8个展馆，总展览面积近8万平方米，届时将有600余家参展商莅临展会，汇集全球制冷暖通空调行业知名品牌。与此同时，中国制冷展主办方紧扣当前行业脉搏，关注上下游行业，在展会期间将举办主题论坛、超50场专题研讨会、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（总工组、用户组）、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，为展商提供深层次服务；同时，主办方还将结合行业发展热点设立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展示和交流的平台。

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官方抖音平台等。

中国制冷展期待与您相聚重庆！





畅通双循环 转型促发展

马长军

马长军
原中国国际贸易促进委员会北京市分会
副主任、一级巡视员
北京国际经济贸易学会
会长

节能降碳 绿色发展

孟庆国



孟庆国
中国制冷学会
特邀副理事长



创新提质促增长
绿色低碳创未来

李江

李江
中国制冷空调工业协会
理事长



Congratulatory Message to China Refrigeration Expo 2022

On behalf of United Nations Environment Programme (UNEP)'s OzonAction, we extend our congratulations on the opening of the 33rd International Exhibition for Refrigeration, Air-Conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food, Processing, Packaging and Storage (China Refrigeration Expo 2022)!

China is a leader in the refrigeration and air-conditioning industry and the world looks to China's example and innovations in this sector. One of the foremost issues is the cooling sector's relationship to sustainable development. Staying cool is essential for human health, productivity, and quality of life; and it is therefore linked to the achievement of the Sustainable Development Goals. Refrigerator and air conditioner sales are expected to experience enormous growth as incomes rise, especially in this region. Projections show that for the next 30 years, around the globe, 10 new air conditioners could be sold every second. The challenge is that the more we cool, the more we warm the planet - if we are not more careful about the energy efficiency of appliances and the environmental impact of the refrigerants inside them. The China Expo provides an ideal platform for us to work together to make sure that we sustainably develop the cooling sector; and that's also why we are so enthusiastic about cooperating with the RAC industry to promote greener and more efficient refrigeration and air-conditioning products and technologies.

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 to jointly organize the Ozone2Climate Technology Roadshow and Industry Roundtable. We look forward to your support by visiting the Roadshow and joining the Industry Roundtable.

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

United Nations Development Programme
联合国开发计划署



On behalf of United Nations Development Programme (UNDP) in China, I would like to convey our congratulations to the 33rd International Exhibition for Refrigeration, Air-Conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage. (China Refrigeration Expo 2022).

The refrigeration and air conditioning industry affects all aspects of human production and life. In China, the electricity consumption of refrigeration and air conditioning systems accounts for more than 20% of the total electricity consumption of the whole society. It is a significant energy user has great energy-saving. China is also the world's largest consumer of refrigerants and is phasing out HCFCs refrigerants in accordance with the provisions of the Montreal Protocol and gradually phasing down HFCs refrigerants in accordance with the provisions of the Kigali Amendment.

The Chinese government has put forward the "Double Carbon Goal" of 2030 carbon peak and 2060 carbon neutrality. These bold commitments require the refrigeration and air conditioning industry to actively play its role by developing and promoting ozone-climate-friendly technologies and innovative technologies that are energy-saving and efficient.

UNDP in strong collaboration with Foreign Environmental Cooperation Centre, Ministry of Ecology and Environment (FECO/MEE) and China Refrigeration and Air-Conditioning Industry Association (CRAA) have worked closely in the implementation of the phase out of HCFC in the industrial and commercial refrigeration sector. Up to now, we have successfully implemented the sector plan and achieved the phase-out 35% of HCFC consumption in China by the year 2020 through the new refrigerants application especially the natural gases such as CO², ammonia, hydrocarbon, technical innovation, and energy efficiency promotion. UNDP is committed to support China's phase-out of HCFC and goal of reducing 67.5% of HCFC consumption by 2025.

Humanity is facing the existential threat of climate change, as well as the interrelated environmental challenge of ozone layer depletion. UNDP reaffirms its commitment to work with all stakeholders in government, private sector and the international community and calls upon the refrigeration and air conditioning industry to jointly advance a common agenda that makes our planet inclusive, resilient sustainable for future generations.

Mr. James George

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'James George', with a horizontal line underneath.

Deputy Resident Representative
UNDP China



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 each country all over the world. Refrigeration equipment will continue to be developed because of essential human needs, such as health and food security through the cold chain, air conditioning, cryogenic applications... The Covid-19 vaccine issue has just proved the importance of refrigeration for health applications worldwide. Since refrigeration requires more and more energy (it already accounts for 20% of the world's energy consumption) and still too many refrigerants with a 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 the 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.

Refrigeration is at the heart of global sustainable development goals. I congratulate the organisers of China Refrigeration 2022 and I wish them every success.

Didier Coulomb
Director General



Dear president, dear directors, dear ladies and gentlemen, on behalf of the European Component Manufacturers (ASERCOM), I would like to congratulate to this year's China Refrigeration Exhibition Show.

It is a pity that I cannot join in person this wonderful and excellent show, but I think we will come back next year.

I wish you all success, and we will see each other next year in China.

Meine beste Grüsse auch in Deutsch-mein Heimatsprach zur Exhibition Show. Und ich wünsche den Veranstalten vielen Erfolg. Bis Spät. Dank!



Folker Franz
Director General
EPEE

Dear colleagues and friends,

On behalf of EPEE, please let me express my congratulations for the China Refrigeration Expo 2022.

EPEE, the European Partnership for Energy and the Environment, represents the value chain of the refrigeration, air conditioning and heat pump industry in Europe. It is more important than ever in these times, when travel is difficult, to remember that the refrigeration industry is a global community, and that together we make the world a better place. Without refrigeration there is no social progress.

By way of example, refrigeration has enabled the successful vaccine campaigns throughout the world against COVID-19 which we will hopefully combat even further this year.

Like China, the EU has been embarking on an ambitious decarbonisation journey for the coming decades. For this journey we need the most energy-, resource- and climate-efficient refrigeration equipment. This is our common goal and we will continue improving for the benefits of society.

It is EPEE's mission to promote a better understanding of the refrigeration, air conditioning and heat pump (RACHP) sector and contribute to the development of effective policies for long-term sustainability. We know that we have many partners on this mission who will be at China Refrigeration Expo 2022.

See you soon in person!

Best regards,

Folker Franz
Director General of EPEE
The Voice of the Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pump Industry in Europe



Letter of congratulations from Eurovent on CR Expo 2022

Dear colleagues from the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air-Conditioning Industry Association (CRAA).

We are delighted to hear of the 33rd China Refrigeration Expo scheduled to take place at the Chongqing International Exhibition Centre. We would like to take this opportunity on behalf of Eurovent (the European Industry Association for Indoor Climate, Process Cooling, and Food Cold Chain Technologies), Eurovent Middle East (Association of the region’s leading HVACR manufacturers), and our entire network, to express our heartfelt congratulations to the China Refrigeration Expo organisers on this years’ exhibition.

Organising this exhibition will not only pave way for manufacturers to demonstrate their products, but also elaborate on how our industry contributes to the welfare of all global citizens in many sectors. As the world already knew but was reassured of in the past two years, the HVACR sector is a crucial and vital aspect of our daily lives. The International Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage, which has been reputed as one of the world’s leading exhibitions in the sector for over 20 years, will provide opportunity to showcase the importance of our industry, its safety and sustainable measures even more.

Although travel developments won’t allow us to personally attend the event this year again, we are certain that the exhibition will be productive and successful. Eurovent, Eurovent Middle East and all the HVACR manufacturers we represent, would like to express gratitude for our strong cooperation and support, highlighting the importance of global developments between China, Europe and the Middle East.

Yours sincerely,

Raul Corredera Haener
President
Eurovent



Felix Van Eyken
Secretary General
Eurovent



Tariq Al Ghussein
President
Eurovent Middle East





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

On behalf of the IIAR, we welcome all the participants to China Refrigeration Expo 2022 in beautiful and spicy Chongqing, China!

IIAR is honored to be associated once again with the event and its long-standing relationship with the CAR (Chinese Association of Refrigeration). We are quite impressed with CAR and its organizing committee for creating and executing this important event considering the tumultuous times that we are facing around the world, and we thank you for hosting us.

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 our material being available in English and Spanish. CAR has translated some of the most important standards and training materials to Chinese.

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 2022 a very successful conference and exhibition and we are looking forward to continuing the cooperation with CAR and the China refrigeration industry for the growing development and usage of **NATURAL** Refrigerants in China.

With our sincere and warmest regards.

Gary Schrift
President of the IIAR

Guy Evon Cloutier
Regional Vice-Chair-China and Asian Countries
IIAR-International Committee



CHINA REFRIGERATION 2022 EXPO ABRAVA´s – CONGRATULATIONS

During the last 15 years, ABRAVA, is maintaining a great relationship with the entities representatives of the HVAC-R Industry of China, and in a very special way with the excellent team responsible for the planning and execution of one of the largest Trade Fairs of the world. We recognize the great value of having the opportunity to talk and to change ideas with friends of a country as important as China. So, for us, be speaking something on this global event is always a pleasure, because CR EXPO, has been along these years a synonym of: Innovative Product, Technical Exchange, Roadshows, Symposium and Theme Forums for discussion on the, direction of industry and technology development.

CR-Expo is the place where the HVAC-R global community have the opportunity to see each other and look for better solutions, for higher quality systems and higher quality environment for today and to the future generations.

On behalf of ABRAVA and our members, I would like to send our congratulations to the Organizing Committee and wish one more successful expo for exhibitors, organizers, and market in general, that the CR-2022 be the best of all.

Very truly of yours
Samoel Vieira de Souza
ABRAVA's International Affairs Director



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 2022 China Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging, and Storage. Even though the ongoing pandemic yet again prevents our ability to travel to China for the show, many AHRI member companies will exhibit at an event that beautifully illustrates the importance of the Chinese market. And even though we cannot participate in person, 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.

Through personal interactions and through their trade association, AHRI, our member companies with operations in China 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, while much occurs through our valuable partnerships with the China Refrigeration and Air Conditioning Association (CRAA) and the China Association of Refrigeration (CAR), both of which help AHRI members do business in China. CRAA is a longstanding member of the International Council of Air-Conditioning, Refrigeration, and Heating Manufacturers Associations (ICARHMA), which comprises 11 industry associations from around the world, strengthening our global industry.

Although I will be unable personally to travel to China to participate in the exhibition, I certainly look forward to the day when I can once again interact with old friends and continue our productive relationship, in person. We thank you for your friendship and hospitality and offer our best wishes for an excellent show!

Sincerely,

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Stephen R. Yurek". The signature is fluid and cursive.

Stephen R. Yurek
President and CEO



Congratulations on China Refrigeration Expo 2022

Greetings!

On behalf of ASHRAE's Board of Directors and its more than 51,000 members around the world, I extend my best wishes to the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association (CRAA) on organizing China Refrigeration Expo 2022.

This is the Expo's 33rd year of showcasing the latest technological advances, reflecting some of the most significant developments and achievements in the HVAC&R industry. Our industry is confronting a time of many changes, as the world focuses on improving indoor environment quality and ventilation to mitigate the spread of infectious disease. We have an opportunity to lead through the sharing of knowledge and resources as we all continue to adapt and grow into what has been become our new way of life. China Refrigeration Expo is an important channel for sharing new products and technology.

"Personal Growth. Global Impact. Feed the Roots." ASHRAE's Society theme for 2021-22, explores ASHRAE's expansive root system from the Society's founding through its extraordinary global growth and impact to the built environment. China Refrigeration Expo reminds us that we all have ability to help someone grow – professionally and personally – by feeding their roots.

Through to the efforts of ASHRAE members in China and our valued relationship with CAR over the years, and we are collectively nourishing the roots of the global HVACR&R industry. Together, we will focus on solutions to new global challenges and seek innovative ways to shape our industry for decades to come.

I invite you to learn more about ASHRAE's activities by visiting ASHRAE online at ashrae.org and by attending the 2022 ASHRAE Annual Conference in June 2022 in Toronto.

Best wish for a successful expo!

Sincerely,

A handwritten signature in black ink that reads "Mick Schwedler". The signature is fluid and cursive.

Mick Schwedler, P.E., Fellow ASHRAE, LEED AP



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 2022!

At a time when the coronavirus pandemic continues to spread, the organization of this exhibition has a special meaning and shows the courage and high professional interest of its organizers. New technologies, which are presented at the exhibition, can be considered outstanding achievements in the field of smart technologies, energy saving and environmental friendliness.

China Refrigeration Expo 2022 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 2022.

I would like to note well thought-out and accurate work of the organizers of the China Refrigeration Expo 2022. 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 2022 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 correspondent member, In 2007, he became a Nobel Prize Winner as a member of the International Panel on Climate Change (IPCC).



To the exhibitors and guests of China Refrigeration Expo 2022, I send my best regards from afar. Corona has dominated our daily lives for more than two years now, so it is a logical - if very regrettable - consequence that I will unfortunately not be able to visit the 33rd International Exhibition for Refrigeration, Air Conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage in person. I would therefore like to take this opportunity to wish you an innovative and varied exhibition programme, which will show the latest technological developments in the industry and provide an opportunity for good discussions and intensive exchange. I wish the organisers a successful course of the fair and hope to meet you in person on site at a later date.

Robert Hild
Managing Director
VDMA

JARN



Dear Friends,

On behalf of all my colleagues at JARN, I would like to extend my warm congratulations for a very successful 33rd International Exhibition on Refrigeration, Air Conditioning, Heating, Ventilation, and Food Freezing and Processing in Chongqing!

At CR 2022, I would like to extend our greetings to stakeholders in the HVAC&R industry and readers of JARN around the world.

Unfortunately, I cannot attend this excellent exhibition due to the pandemic. As an old friend of CR, JARN has witnessed the vigorous development of China's refrigeration and air-conditioning industry and CR Expo itself.

Refrigeration equipment has been integrated into every aspect of human life and has become indispensable and inseparable. In the era of carbon neutrality, every responsible company is working hard to achieve this goal. I believe that many new energy-saving and environmentally friendly innovative products will emerge at this exhibition, bringing a better experience to consumers worldwide.

JARN will, as always, report the latest market information, technologies, and products for readers around the world. We are willing to work together with colleagues in the industry to grow together and achieve tremendous success!

May CR 2022 be a fruitful expo for everyone!

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Keisho Ka'.

Sincerely yours,
Keisho Ka (何继承)
President
JARN

Japan Air Conditioning, Heating & Refrigeration News



CHINA REFRIGERATION 2022

I am Futoshi Nishizaki, chairman of The Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association.

On behalf of the JRAIA member companies, I would like to express my sincere congratulations on the CHINA REFRIGERATION EXPO 2022 in Chongqing that brings together manufacturers, industry experts, and visitors.

Refrigerants management and energy efficiency are becoming more important for HVACR industry. We would like to further contribute to the industry development in cooperation with industry associations including CRAA.

I believe that this exhibition will provide the best opportunity for both exhibitors 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.



Congratulation Message to China Refrigeration Expo 2022

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 2022, 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 2022, 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.

Today, we have still serious situation with COVID-19 infection in the world, I hope this EXPO 2022 could contribute against this matter.

I wish the success of China Refrigeration Expo 2022 and the attendees and exhibitors. And also hope for the continued development of CAR, JSRAE, and other related societies, keeping friends with.



Congratulation message for CR EXPO 2022

On behalf of KRAAC (Korea Refrigeration and Air-conditioning Assessment Center), I would like to congratulate this “China Refrigeration EXPO 2022”. Since 2020, the world has been suffering from the COVID-19, and it is difficult for exhibitions to exchange as active as before. However, there are currently treatments available, and in some European countries, more and more countries are withdrawing their quarantine policies and opening them up. So I believe that in 2023, we will be able to celebrate each other face-to-face and the exhibition will be even more active.

Now, around the world, high-efficiency products are basic, and interested in eco-friendly products is increasing. So companies are also developing and applying low GWP refrigerants while ODP 0 is the default for eco-friendly refrigerants. The number of products using renewable energy sources such as geothermal heat, hydrothermal heat, solar heat and solar power is also increasing. In addition, we are encouraging the development of low-carbon products in the future by implementing carbon reduction policies in each country in stages. I think it will be helpful for both of China and Korea, with the cooperation of each other in the new technology and information of HVACR field thru 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 2022”

Jungtae Woo, President
Korea Refrigeration and Air-conditioning Assessment Center (KRAAC)



Hello!

I'm Kang Sung-hee, Chairman of Korea Refrigeration and Air-conditioning Industry Association.

Heartfelt congratulations on the hosting of China Refrigeration Exhibition 2022.

Since its first opening in 1987, China Refrigeration Exhibition has grown into the world's largest refrigeration and air conditioning exhibition.

With the global spread of COVID-19, the refrigeration, heating and air conditioning industry is playing an increasingly important part in improving indoor air quality.

In this situation, the industry has been striving to overcome the pandemic and develop new technologies for human sustainable development.

It is hoped that new technology products such as anti-virus products, "heat pump system" combined with artificial intelligence (AI) technology and "high-efficiency refrigerator" with low GWP (global warming index) new refrigerant can create new value and drive the development of the industry.

Finally, I would like to thank all of you and enterprises of China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association and China Association of Refrigeration, who are leading the development of the world's refrigeration, heating and air conditioning industry. We expect that China Refrigeration Exhibition 2022 will become a celebration for global refrigeration and air conditioning industry.

Thank you!

Kang Sung-hee, Chairman of Korea Refrigeration and Air-conditioning Industry Association



Congratulatory Message from President of SAREK

It is my great pleasure to celebrate China Refrigeration Expo 2022 to be held in Chongqing. I appreciate your friendly invitation from the CAR (Chinese Association of Refrigeration). Unfortunately, COVID situation still prevents foreign travel, thus it is not so easy to join the exhibition physically this year. However, I am sure this exhibition provides a great opportunity to see the new trend of refrigeration and air conditioning industry. In addition, this will be of paramount importance to meet experienced people from several countries. In quality and diversity, this CR Expo can be compared with none. In this Expo, creative ideas behind the high-tech products are easily found. From my long history of participation in CR Expo, I have a strong belief that development is carried out in the most brilliant way for integrated systems, products, components, algorithms, and efficient controls. I am sure this Expo will provide fruitful information to our refrigeration and air-conditioning society.

This exhibition has been held more than 30 years, and we should acknowledge that this Expo contributes to our industry and society all over the world. The importance of refrigeration and air-conditioning cannot be exaggerated because these are closely tied with our daily life in view of comfort living and efficient working environment together with clean industrial manufacturing. Also, COVID spread can be weakened by virtue of our air-conditioning system. Ventilation and filtering are the essential processes to minimize the diffusion providing safe and healthy environment. I expect lots of ideas and products in relation with COVID are widely found in this China Refrigeration Expo, and I am sure it will certainly offer valuable information to the participants.

As always, the members of the CAR put lots of valuable efforts in preparing the Expo, and I really appreciate their unselfish contribution. I would like to express my great thanks to the related members for their dedication and sacrifice. I hope every participant will congratulate us on this event, too. Needless to say, SAREK and CAR will keep an intimate relation for everlasting partnership and future collaboration. I would like to send my sincere gratitude on this wonderful China Refrigeration Expo.

With Warmest regards

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Kang". To the right of the signature is a red circular seal with Chinese characters inside.

Yong Tae KANG, PhD, Professor, Korea University
President
The Society of Air-conditioning and Refrigerating Engineers of Korea (SAREK)



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



恭祝二〇二二年第三十三屆中國制冷展

駿業啟興
展出成功

台灣區冷凍空調工程工業同業公會
理事長 段春雷 敬賀



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



香港能源工程師學會會長

刘剑伟工程师

敬贺

共創商機 興業利群

中國制冷展二零二二



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

主席 蕭一鳴

匯聚同業 共建繁榮



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



携手同心
创佳绩
博览智能
达低碳

中国制冷展二零二二

香港空调及冷冻商会会长
刘自威 敬贺

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

欢迎订阅

制冷与空调®

展现新风貌 再上新台阶

关注产业链，服务制冷空调上下游，提供丰富的行业及企业资讯——向政府传达行业的声音，向行业提供优质的资讯服务。

关注技术与产品的创新，关注工程设计应用——为行业技术创新提供引导，为企业技术应用创造平台。



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
- 中国核心期刊(遴选)数据库
- 中国科技期刊数据库



中国标准连续出版物号: **ISSN 1009-8402**
CN 11-4519/TB

月刊, 全年12期, 每期定价10元

邮政代号: 2-857

地址: 北京市西城区广安门南街6号广安大厦北楼7层
邮编: 100053
传真: 010-8356 0060
订阅热线: 010-8351 0099-623

2022年中国制冷展日程表

日期	时间	日程	地点
8月1日	09:00-11:50	开幕典礼暨主题论坛	重庆悦来国际会议中心一层喜悦厅
8月1日至2日	09:30-17:00	专题研讨会	重庆国际博览中心馆内会议区 重庆国际博览中心连廊会议区
7月31日至8月2日	08:30-18:00	技术交流会	重庆熙美酒店金陵大饭店3楼金陵B厅
8月1日至2日	09:00-17:00	技术交流会	重庆国际博览中心馆内会议区 重庆国际博览中心连廊会议区
8月1日	09:00-17:00	展览	重庆国际博览中心
8月2日	09:00-17:00		
8月3日	09:00-16:00		

2022年中国制冷展主题论坛

日期	项目	题目	主讲人		地点
8月1日 09:00-11:50	开幕典礼 暨主题论坛	1. 制冷与气候变化	江亿	教授，中国工程院院士， 中国制冷学会理事长， 清华大学建筑节能中心主任	重庆悦来 国际会议中心 一层喜悦厅
		2. 国内外经济形势与大国博弈格局	蒲勇健	二级教授，重庆大学经济与 工商管理学院	
		3. “双碳目标”和《基加利修正案》 背景下我国制冷剂替代趋势解读	郭晓林	生态环境部对外合作与交流 中心副处长	
		4. 我们的行业和环境：有价值的合 作伙伴关系	Stephen R. Yurek	美国空调供暖和制冷协会 (AHRI) 总裁兼首席执行官	

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



2022年中国制冷展专题研讨会

日期	时间	会议题目	会议地点
8月1日	14:15-17:00	专题1: 第七届轻型商用制冷技术创新发展论坛	N馆连廊-M101会议室
	14:30-17:00	专题2: 碳中和制冷技术发展论坛——“冷链碳中和技术”分论坛	N馆连廊-M102会议室
	14:00-16:30	专题3: 冷冻空调设备新标准专题技术报告会	N馆连廊-M106会议室
	14:00-16:30	专题4: 高大空间交通场站专题论坛	N馆连廊-M206会议室
	14:00-16:30	专题5: 辐射空调研发与应用	展馆N6-2会议区
	14:15-17:00	专题6: “多联机技术”论坛	展馆N6-1会议区
	14:30-17:00	专题7: 碳中和制冷技术发展论坛——“空调系统碳中和发展路线”分论坛	展馆N5-2会议区
	14:30-17:00	专题8: 碳中和制冷技术发展论坛——“制冷剂与碳中和”分论坛	展馆N5-1会议区
	13:30-16:30	专题9: 2022臭氧气候技术工业圆桌会议	臭氧气候技术路演展区 (展位号N5G63)
	14:00-17:00	专题10: 聚焦“碳中和”, 汇聚高能效 绿色低碳数据中心冷却技术论坛	展馆N3-2会议区
	14:00-16:30	专题11: 制冷压缩机新技术	展馆N3-1会议区
	13:30-16:30	专题12: 中国制冷空调后市场规范服务交流论坛	中国制冷空调后市场规范服务展示区 (展位号N3F39)

日期	时间	会议题目	会议地点
8月2日	09:30-16:30	专题9: 2022臭氧气候技术工业圆桌会议	臭氧气候技术路演展区 (展位号N5G63)
	09:30-11:30 13:30-16:30	专题12: 中国制冷空调后市场规范服务交流论坛	中国制冷空调后市场规范服务展示区(展位号N3F39)
	09:30-12:00	专题13: 碳中和制冷技术发展论坛——“供热空调的低碳方案”国际分论坛	在线 
	09:30-12:00	专题14: 暖通空调技术在农业和畜牧业上的应用	N馆连廊-M101会议室
	09:30-12:00	专题15: 双碳目标下冷链新技术论坛	N馆连廊-M102会议室
	09:30-12:00	专题16: 绿色冬奥——对我国制冷行业的影响与展望	N馆连廊-M104会议室
	09:30-11:00	专题17: 制冷空调零部件创新产品目录发布会暨零部件质量提升技术专题研讨会	N馆连廊-M105会议室
	11:00-12:30	专题18: 多联机质量提升专题论坛	
	09:30-12:00	专题19: “光储直柔”技术发展与实践应用论坛	N馆连廊-M206会议室
	09:30-12:00	专题20: 建筑复合冷热源系统能效及品质提升	展馆N6-2会议区
	09:30-12:00	专题21: 碳中和制冷技术发展论坛——“碳中和背景下数据中心冷却技术发展路线”分论坛	展馆N5-2会议区
	09:30-12:00	专题22: 碳中和制冷技术发展论坛——“面向碳中和, 电动汽车热管理技术未来发展中的机遇与挑战”分论坛	展馆N5-1会议区
	09:30-12:00	专题23: 第四届空气净化及新风产业技术论坛	展馆N3-2会议区
	09:30-12:00	专题24: “双碳”目标下的蒸发冷却空调技术及其应用	展馆N3-1会议区
	14:00-16:30	专题25: 碳中和制冷技术发展论坛——“冷链碳中和技术发展”国际分论坛	在线 

日期	时间	会议题目	会议地点
8月2日	14:00-16:30	专题26: 农产品冷链和加工技术论坛	N馆连廊-M101会议室
	14:30-16:30	专题27: 冰雪产业制冷技术专题研讨会	N馆连廊-M105会议室
	14:00-16:30	专题28: 机场航站楼集中空调系统节能运维	N馆连廊-M206会议室
	14:00-16:30	专题29: “疫情时代”下的医疗建筑设计探讨	展馆N6-2会议区
	14:00-16:30	专题30: 碳中和制冷技术发展论坛——“热泵与碳中和”分论坛	展馆N5-2会议区
	14:00-16:30	专题31: 碳中和制冷技术发展论坛——“碳中和背景下关键部件技术发展方向”分论坛	展馆N5-1会议区
	14:00-16:30	专题32: 轨道交通制冷空调通风	展馆N3-2会议区
	13:30-16:30	专题33: “双碳”目标下制冷空调行业发展趋势研讨会	展馆N3-1会议区
	14:30-17:00	专题34: 热泵绿色低碳技术论坛	热泵展区 (展位号N2G63)

2022年中国制冷展技术交流会

日期	时间	单位名称	题目	会议地点
7月31日	09:00-18:00	中国制冷展组委会	培训: 轻商制冷设备的技术发展	重庆熙美酒店
8月1日	11:00-12:30	中国制冷空调工业协会	“顿汉布什杯”第十六届中国制冷空调行业大学生科技竞赛颁奖仪式	N馆连廊-M105会议室
	13:00-14:00	中国制冷学会	《碳中和制冷技术发展路线》发布仪式	展馆N5-1会议区
	14:00-16:00	松下电气设备(中国)有限公司	松下电气设备事业战略发布会	N馆连廊-M103会议室
	15:00-17:00	珠海格力电器股份有限公司	格力盾安联合解决方案	N馆连廊-M202会议室

日期	时间	单位名称	题目	会议地点
8月2日	08:30-12:00	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	金陵大饭店 3 楼金陵 B 厅
	9:15-10:45		《趣匠随笔 - 吴德绳文集》面世会	N 馆连廊 -M103 会议室
	09:30-12:00	中国制冷学会	中国制冷学会资深工程师论坛	N 馆连廊 -M201 会议室
	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	2021 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁 奖礼	展馆 N6-1 会议区
	14:00-14:30	深圳市深蓝电子股份有 限公司	储能空调市场前景及控制器解决方案	N 馆连廊 -M103 会议室
	15:00-15:40		ICT 变频直膨产品的应用与分析	
	16:00-16:30		变频驱动控制技术在暖通领域的应用	
	14:00-16:00	中国制冷学会	《冷链产业与技术发展报告》发布会	展馆 N6-1 会议区
	14:00-16:30	重庆市制冷学会 中国电子节能技术协会	高效机房认证导则及申报交流会	N 馆连廊 -M102 会议室
	14:00-16:30	中国标准化研究院 能源基金会 (中国) 东南大学	冷水 (热泵) 机组节能技术和标准研讨会	N 馆连廊 -M201 会议室
14:00-17:00	霍尼韦尔 (中国) 有限 公司	霍尼韦尔高效环保制冷剂及其应用介绍	N 馆连廊 -M104 会议室	

2022臭氧气候技术路演及工业圆桌会议

2022 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议将于 8 月 1 日 -3 日在第三十三届中国制冷展 N5G63 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的 ODS 淘汰任务目标的达成做出了不可或缺贡献。

近年来，国家提出了碳达峰和碳中和的“双碳目标”；2021 年中国也正式加入《蒙特利尔议定书>基加利修正案》，在 HCFCs 淘汰、碳减排以及 HFCs 削减的目标下，推动制冷空调行业选择更环保、更绿色、更高能效的产品和技术。值此之际，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		8月1日~3日 9:00~17:00	N5G63展台
工业圆桌会议	政策与挑战	8月1日 13:30~16:30	
	空调与冷链技术	8月2日 9:30~12:30	
	维修良好操作	8月2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”专题会议现场举行《R513A 制冷剂在螺杆式冷水（热泵）机组中的适用性研究》新书发布仪式以及在“维修良好操作”专题现场举行《单元式空气调节机维修保养技术规范》团体标准的发布和赠书仪式。名额有限，先到先得，欢迎扫码报名：



2022臭氧气候技术工业圆桌会议

时间：2022年8月1日~3日，地点：N5G63 展台

会议提供中英文同声传译

专题一：政策与挑战

时间：8月1日 13:30~16:30

1. 工商制冷空调行业 HCFCs 淘汰战略及基加利修正案履约工作展望
——李雄亚，室主任，生态环境部对外合作与交流中心
2. 亚太地区采用 O2C 技术的政策和技术挑战
——胡少锋，高级区域协调员，臭氧行动，联合国环境署亚太办
3. 基加利修正案的实施与工商制冷行业的能源效率
——Mr. Anderson Moreira do Vale Alves, 亚太地区协调员，联合国开发计划署
4. 制冷空调行业替代技术发展现状与趋势
——张朝晖，副理事长兼秘书长，中国制冷空调工业协会
5. 泰国 CO₂ 替代技术的应用现状与挑战
——Dr. Apichit Lumlertpongpana, 泰国空调制冷联合会
6. 欧洲绿色高效制冷法规与技术进展
——Mr. Folker Franz, 秘书长，欧洲能源与环境协会
7. 日本环境政策及制冷空调行业面临的问题与对策
——Mr. Tetsuji Okada, 秘书长，日本冷冻空调工业协会

专题二：空调与冷链技术：

时间：8月2日 9:30~12:30

1. 低 GWP 制冷剂工商制冷空调产业化开发与应用
——熊建国，商用空调技术部副部长，珠海格力电器股份有限公司
2. 中国制冷空调能效标准制修订进展与展望
——成建宏，研究员，中国标准化研究院资源环境研究分院
3. 大中型冷水机组的制冷剂替代研究
——吴晶晶，研发中心副主任，麦克维尔空调制冷（武汉）有限公司

4. CO₂ 直接蒸发冰场技术及其冬奥应用
——田华，教授，天津大学
2. 高品质安全低碳冷链体系构建
——田长青，研究员，中国科学院理化技术研究所
6. 双碳背景下的氨系统法规及安全解析
——赵宝国，总裁，冰轮环境技术股份有限公司
7. （小型化）NH₃ 半封闭螺杆压缩机的开发与应用
——陈炜，市场管理部总监，福建雪人股份有限公司
8. 二氧化碳涡旋压缩机技术及其在冷凝机组中的应用
——慎世珍，亚太区工程副总裁，艾默生环境优化技术（苏州）有限公司

专题三：维修良好操作：

时间：8月2日 13:30~16:30

1. 制冷维修行业 HCFCs 淘汰进展和减排潜力
——滑雪，高级项目官员，生态环境部对外合作与交流中心
2. 加强制冷剂回收，助力碳减排
——生态环境部固体废物与化学品管理技术中心
3. 《使用可燃或高压制冷剂制冷空调设备维修培训场所及设施建设规范》解读
——徐言生，教授，顺德职业技术学院
4. 《单元式空气调节机维修保养技术规范》的解读与发布
——陈敬良，副秘书长，中国制冷空调工业协会
5. 售后维修管理与减排效益
——方理想，高级工程师，南京天加环境科技有限公司
6. CO₂ 制冷剂应用的培训体系介绍
——马松，产品市场和技术方案经理，比泽尔制冷技术（中国）有限公司
7. 重庆地区制冷维修行业良好操作培训实践探索
——刘友林，校长，重庆工商学校
8. 双碳目标和安全目标对制冷空调行业从业人员职业素养的要求
——吴治娟，秘书长，重庆市制冷学会

轻型商用制冷技术及解决方案示范展区 将亮相2022年中国制冷展

为了切实贯彻党和政府关于加快冷链物流发展，保障食品安全，促进消费升级的相关政策，推动落实《绿色高效制冷行动方案》，中国制冷展在展会期间设立了以“轻型商用制冷技术及解决方案”为主题的示范展区（简称轻商示范展区）。

轻商示范展区位于重庆国际博览中心 N8 馆 N8G63 展位，参展的企业和单位有：

冰山集团松下冷链（大连）有限公司

上海海立电器有限公司

广州万宝集团压缩机有限公司

思科普压缩机（天津）有限公司

长虹华意压缩机股份有限公司

国家商用制冷设备质量检验检测中心。

示范展区还设立了“轻型商用制冷新成果展示区”，展示收录到《中国轻型商用制冷产业和技术发展蓝皮书（2021）》的本领域的最新技术成果和产品。

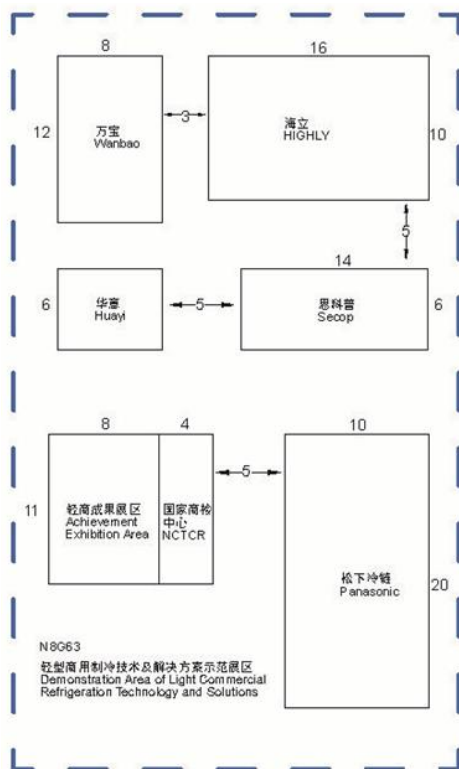
配合轻商示范展区，同期组织“轻商制冷设备的技术发展”培训活动（7月31日）及“第七届轻型商用制冷技术创新发展论坛”专题研讨会（8月1日）。

敬请关注！

联系人：中国制冷学会 孙裕坤

电话：18513665468

邮箱：yksun@car.org.cn



热泵绿色低碳技术

——2022年中国制冷展热泵展区

2022年中国制冷展热泵展区将于8月1日-3日在第三十三届国际制冷、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。

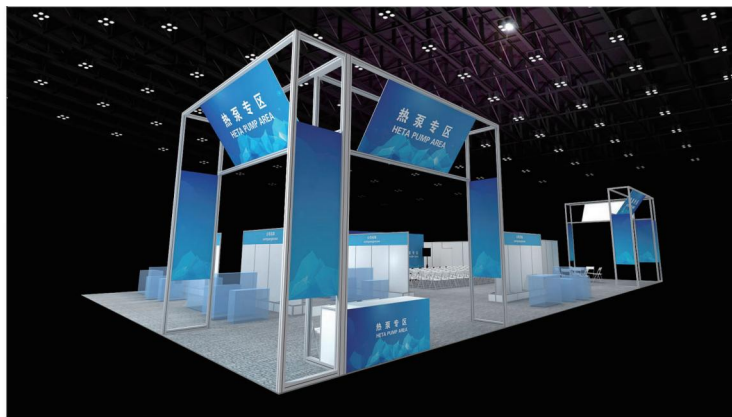
我国是制冷、热泵产品的研发大国、生产大国和应用大国。随着北方地区煤改清洁能源等供暖政策推动，南方长江流域的采暖需求日益强烈，热泵成为制冷空调行业最热的产品之一。为了助力热泵行业的高质量，中国制冷展组委会决定继续设立热泵展区及相关活动。受中国制冷展组委会委托，该专区由中国制冷空调工业协会（CRAA）热泵分会承办、合肥通用机电产品检测院（GMPI）协办，国内主流热泵及热泵关键零部件生产企业给予了大力的支持。

热泵展区位于重庆国际博览中心 N2 馆

N2G63 展位，占地 800 平方米，以热泵绿色低碳技术为主题，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，如天加、正理、中广、爱科德、锦沐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，如比泽尔、艾默生、丹佛斯、常容、达锦等将展示他们最新的技术成果和商业应用。

本展区还将同期举办热泵绿色低碳技术的开放式专题技术交流会，交流会围绕热泵行业最新技术，如自然工质工艺热泵新的研究进展、准二级压缩气液混合喷射低温强热技术、大小温差兼容空气源热泵技术、“能源岛”综合解决方案等。

N2G63 热泵展区期待您的到来。



中国制冷空调后市场规范服务展示区准备就绪， 等待您的观摩交流

2022年中国制冷展在疫情的干扰下推迟举办，也影响了中国制冷空调后市场规范服务展示区参展和交流企业的踊跃参加，在中国制冷展组委会的努力下、中国制冷空调工业协会领导的大力支持下和各参展企业的同济共舟下，中国制冷空调后市场规范服务展示区已准备就绪，现透露些准备花絮，满足观摩企业的期待。

中国制冷空调后市场规范服务展示区旨在为中国制冷空调后市场企业提供交流平台，展示区将邀请行业品牌企业示范引领，小微企业观摩学习，在多方助力下，引领行业诚信体系建设、弘扬工匠精神，规范制冷空调后市场服务。

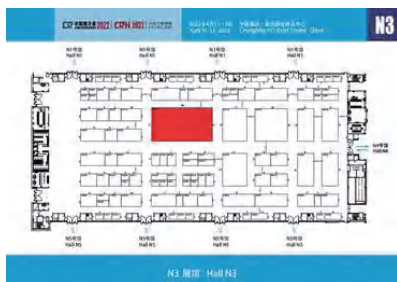
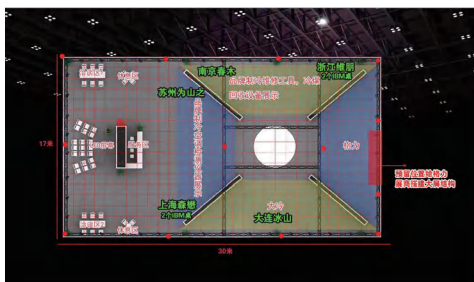
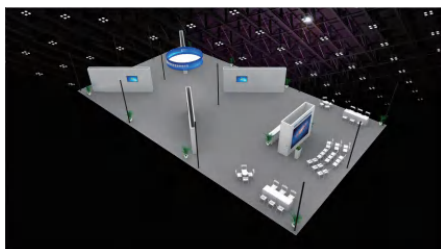
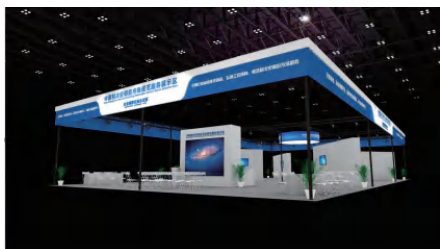
今年展示区主题是围绕双碳和疫情工作常态化展开，计划召开3个研讨会：

研讨会 1：中国制冷空调后市场服务企业如何面对“双碳”“疫情”常态化的机遇和挑战

研讨会 2：品牌企业如何引领制冷空调后市场规范服务

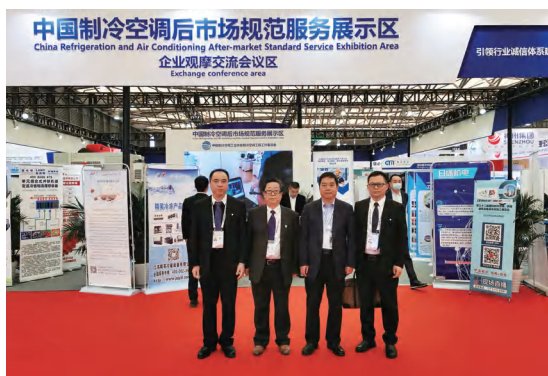
研讨会 3：小微企业如何提升自身的规范服务，为中国制冷空调后市场规范服务起到生力军的作用

其中研讨会 1 将邀请行业跨界大咖参与交流，并进行实时直播。



序号	交流院校、企业	交流题目	交流人
1	解放军后勤工程学院	双碳背景下的四化思考	吴祥生教授
2	陆军军医大学	医院通风空调系统疫情传播 风险评价与运维管理	廖友斌教授
3	苏州为山之环境技术有限公司	双碳背景下的热泵舞台	颜欢技术总监
4	南京春木制冷机电设备科技有限公司	冷媒回收再利用助力双碳和环境	李兴银总经理
5	徐州制冷学会技术咨询专委会 徐州市制冷行业协会	冷链技术助力双碳和环境	李苏主任、会长
6	中国制冷空调工业协会制冷空调工程 工作委员会	中国制冷空调后市场服务企业如何 面对“双碳”“疫情”常态化的机遇和挑战	李国群秘书长

回顾中国制冷空调后市场规范服务展示区首次亮相上海第 32 届中国制冷展的热烈反响场面，相信今年重庆第 33 届中国制冷展上的中国制冷空调后市场规范服务展示区也将让大家翘首以待。



聚焦双碳，创新发展

——第十三届“全国设计院总工团”相聚重庆

受中国制冷展组委会委托，中国制冷空调工业协会和中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会主办，北京中冷通质量认证中心有限公司承办的第十三届“全国设计院总工团”活动（以下简称总工团）计划将于2022年中国制冷展举办。

“总工团”由来自全国各大设计院的设计师专家组成，“总工团”活动也成为了设计院与企业之间的纽带，为双方搭构交流平台，让企业与设计师面对面地进行深入交流，从不断的交流和探讨中找寻更多的合作机会。

“总工团”自2010年成立以来，已成功举办十二届，作为中国制冷展标志性的主题活动之一，深受广大用户、企业和设计师们的青睐。随着“总工团”不断壮大，受到了越来越多的用户和企业的高度关注，也吸引着越来越多的暖通设计总工、专家加入到我们的队伍中来，2021年总工团人数已达到127人。

本届“总工团”活动积极响应国家对行业的号召，确定“聚焦双碳，创新发展”为本次活动主题，旨从暖通制冷空调产品的设计研发、生产制造、运行维护和个人使用等方面，呼吁和倡导积极推进“碳中和”行动。

“总工团”携来自全国各地的设计师齐聚重庆，带着他们经验、智慧和创新的理念，为

企业产品诊断把关，在产品技术路线选择和市场应用等方面，为用户提供最优的建议和方案，全面促进企业参与展会的价值。

展会期间“全国设计院总工团”活动如下：

- 1、8月1日9:00-12:00 总工团总工将参加第三十三届中国制冷展开幕式和主题论坛，聆听本届展览会主题报告。
- 2、8月1日13:00-13:30 发布《全面推进暖通制冷空调工业碳中和行动倡议书》。
- 3、8月1日14:00-17:00 组织总工团总工分组到展位进行技术交流。
- 4、8月2日8:30-12:00 召开“全国设计院总工团”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。大会将采用视频直播的方式线上线下同步进行，与更多的专家学者、企业和用户共同分享这场高端盛会。

为携手促进暖通空调行业的健康发展，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2022年“全国设计院总工团活动”。如有需要，欢迎与北京中冷通质量认证中心有限公司联系。

联系人：肖星然

电话：010-83510099-692

邮箱：craa-cert@chinacraa.org



“顿汉布什杯”第十六届中国制冷空调行业大学生科技竞赛颁奖仪式，将于2022年8月1日在第三十三届中国制冷展上召开

中国制冷空调行业大学生科技竞赛由中国制冷空调工业协会主办，教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会指导，是面向大学生和研究生的群众性、公益性科技活动，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面向二十一世纪课程体系和内容的改革创新，协助高等学校实施素质教育，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，培养学生的创新能力和工程素质，为行业优秀后备人才的培养创造条件。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。

今年的竞赛活动由顿汉布什（中国）工业有限公司独家冠名协办，在全国六大区域设置预赛点，分别由天津商业大学、东南大学、华东交通大学、广东工业大学、西安工程大学、哈尔滨工业大学鼎力承办。虽受上半年疫情影响，

今年仅在线上举办了本科生的创新答辩竞赛，但同学们的参赛热情依旧火热。预赛阶段，竞赛组委会共收到全国 117 所高校 175 份创新设计作品。经过通讯评审，共 40 所学校的 42 支队伍入围决赛，在 7 月 13 日，这 42 支队伍通过线上答辩，进行了一二等奖的角逐。

2022 年 8 月 1 日 11:00—12:30 在重庆国际博览中心 N 馆 M105 会议室，将进行“顿汉布什杯”第十六届中国制冷空调行业大学生科技竞赛颁奖仪式，现场还将对竞赛同期知识竞答和视频展播活动的积极参与者进行随机抽奖，实物奖励究竟花落何处，让我们拭目以待。

敬请关注！

“顿汉布什杯”第十六届中国制冷空调行业大学生科技竞赛 2022年5-7月



主办单位：中国制冷空调工业协会
指导单位：教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会
协办单位：顿汉布什（中国）工业有限公司

组织单位：中国制冷空调工业协会、北京工业大学
联合组织：清华大学、天津商业大学、浙江大学、东南大学、上海理工大学、华中科技大学、湖南大学、郑州大学、华南理工大学、广东工业大学、西安交通大学、西安工程大学、哈尔滨商业大学、哈尔滨工业大学
承办单位：天津商业大学、东南大学、华东交通大学、广东工业大学、西安工程大学、哈尔滨工业大学
媒体支持：《制冷与空调》、中国制冷与空调网

www.chinacraa.org

2022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 家用及商用空调热泵设备

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	HMD3W-9 系列三相薄膜电容控制器	杭州先途电子有限公司	N7F21
2	P 型电子膨胀阀	浙江三花智能控制股份有限公司	N7F21
3	R32 高效环保变频模块机	南京天加环境科技有限公司	N1F09
4	空气源热泵热水器用高效微通道换热器	杭州三花微通道换热器有限公司	N7F21
5	迷你全热交换器	松下电气设备(中国)有限公司	N4F01
6	热泵热水器用直流变频滚动转子式 CO ₂ 压缩机	上海海立电器有限公司	N8G63
7	天加建筑制冷系统综合能效提升技术——合理的主机优化配置(TICA & Smart) + 智能的主动寻优控制(FUCA)	南京天加环境科技有限公司	N1F09
8	威乐高效屏蔽循环泵	威乐(中国)水泵系统有限公司	N2D07
9	温泉系列热泵热水机组	广东芬尼克兹节能设备有限公司	N1F45
10	涡旋式变频四管制冷热一体机	深圳麦克维尔空调有限公司	N1F17
11	无线房间传感器	西门子(中国)有限公司	N6D07
12	新能源高效卧式涡旋压缩机(自主化轨道车辆变频空调用)	广州万宝集团压缩机有限公司	N8G63
13	新能源中巴用铝合金变频涡旋压缩机	珠海格力电器股份有限公司	N1D31
14	新型自平衡膨胀阀加化霜阀组件	温岭市恒发空调部件有限公司	N4D62
15	新一代搏力谋能量阀(内置热能表)	搏力谋自控设备(上海)有限公司	N6F07
16	尊墅多功能模块化一体式多联机	珠海格力电器股份有限公司	N1D25

第二类 冷链设备

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	BDN45F 和 BDN50K 活塞式压缩机	思科普压缩机(天津)有限公司	N8G63
2	CSR 可变 VI 螺杆式制冷压缩机	复盛实业(上海)有限公司	N2B27
3	“酷冰” NUS125FSC 智能高效环保变频商用压缩机	长虹华意压缩机股份有限公司	N8G63
4	冷冻用内部低压直流变频补气卸载压缩机	松下压缩机(大连)有限公司	N8D25
5	永磁变频 CO ₂ 半封螺杆制冷压缩机组	冰轮环境技术股份有限公司	N8F17
6	玉米棒专用下旋流速冻机	大连冰山菱设速冻设备有限公司	N8D25

第三类 专用空调热泵设备

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	复叠式氨螺杆热泵机组	冰山冷热科技股份有限公司	N8D25
2	数据中心列间空调用轴流风机	依必安派特风机(上海)有限公司	N2F01
3	外转子后向离心风机(SC560)	泛仕达机电股份有限公司	N3F09
4	威乐高效中开双吸泵 SCH	威乐(中国)水泵系统有限公司	N2D07

第四类 其他设备

序号	产品名称	公司名称	展位号
1	54BE 系列浴霸	广东松下环境系统有限公司	N4F01
2	博客车用星结构 CO ₂ 压缩机 HR 系列	博客压缩机(苏州)有限公司	N7E09
3	船陆两用低温 BOG 螺杆压缩机组	冰轮环境技术股份有限公司	N8F17
4	光伏(储)直流空调系统	珠海格力电器股份有限公司	N1D25
5	自动内容积比调节氨螺杆压缩机组	福建雪人股份有限公司	N5G63

数字赋能 低碳发展 一起向未来

——冰山集团推出节能减碳新产品新方案

2022年中国（重庆）国际制冷展，冰山集团将携带“数字赋能、低碳发展”的冷热新技术、新产品、新方案，与行业同仁进行交流。

“双碳”是冰山冷热事业的主要板块。近年来，冰山集团围绕“减碳、零碳、负碳”，开发了高效压缩机、绿色冷媒、空气源热泵、水源（地源）热泵、余能利用、储冷储热、CCUS、氢能源、光伏绿电和智慧能源管理等新产品、新技术、新方案，并在工业制冷制热、空调与环境、商用冷冻冷藏等事业领域得到了推广应用。本次制冷展，冰山集团将展示 CO₂ 增压压缩机、CO₂ 热泵、变频式半封闭单机双级螺杆机组、智能化冷却塔、天然气压力能冷能回收系统、食品级 CCUS 系统解决方案、应用 CO₂ 跨临界制冷技术的冰雪工程系统、应用氨热泵技术的屠宰加工冷热综合解决方案、玉米速冻机系统、加氢站系统等节能减碳产品和系统方案。CO₂ 跨临界冰雪解决方案，采用了北京冬奥所用的同款技术，不仅用于全国最大面积冰面 13338 m² 的冰场，也是世界炎热地区成功建设的第一块采用 CO₂ 跨临界直冷制冰技术的商业冰场，综合利用能效比达到 7.0。冰山推出的 CCUS 系统解决方案，采用 CO₂ 气体增压与工艺冷却技术，满足“食品级”技术要求。

本次展会，冰山集团还将展示空气消毒净化机组和带消杀功能的直膨式空气处理机，以及行业内唯一搭载纳诺怡杀菌模块的生鲜自提柜，在节能减碳的同时，为消费者带来健康的冷热服务。

25HP 涡旋压缩机也将亮相冰山展位。F 系列 25HP 涡旋压缩机可同时适用中央空调、冷水机、热泵用压缩机等诸多领域，高效节能，可靠性高。此外，冷冻冷藏用大能力直流变频涡旋压缩机以及满足冷冻冷藏、热泵、车载空调、电动巴士空调、轨道交通空调、商用空调、中央空调冷水机、商用多联机热泵、热泵等不同细分市场需要的全系列涡旋压缩机，也是冰山参展的亮点。

工业互联与智控也是冰山本次展示的重点。观众可近距离体验冰山国家级生产型服务示范平台——BINGO 冰山工业互联网云服务平台，通过业务数字化、数字业务化、数字价值化，用数字实现冷热不同应用场景的远程监控、远程诊断、系统节能等。本次展会，冰山也将展示跨界不越界的生物科技等相关技术。

现场展览之外，冰山还将在展会上就双碳、冰雪技术、涡旋压缩机、屠宰行业冷热综合利用、CCUS 二氧化碳预冷增压液化等技术，进行技术交流。

欲知详情，欢迎莅临重庆国际博览中心 S1D25 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，更多意想不到的精彩等着你。



冰轮环境 (N8F17)

邀您携手 “‘碳’秘冷热 ‘碳’索未来”

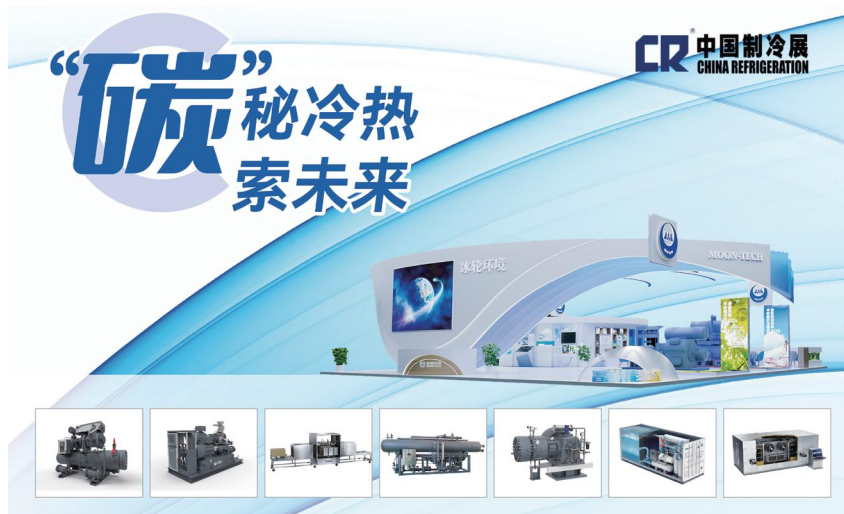
冰轮环境技术股份有限公司创始于1956年，是多元化、国际化的综合性装备工业企业，主营业务涵盖低温冷冻、中央空调、环保制热、能化装备、精密铸件、智慧服务、氢能装备等产业集群。冰轮环境基于多年技术研发实力和项目经验积累，依托MICC冰轮智汇云平台的数字化能效控制，可以为您提供覆盖-271℃~800℃温度区间、0MPa~90MPa压力范围的值得信赖的产品及贴心的配套服务，构建专业、高附加值的能源互联互通综合利用解决方案。

在第三十三届中国制冷展上，冰轮环境（展位号N8F17）以“‘碳’秘冷热、‘碳’索未来”为主题，展示公司在“低碳产业、低碳技术、低碳制造、低碳链条、低碳服务、低碳文化”

六大层面的降碳探索。

在冰轮展位，我们与您共同分享降碳成果，探索氢能、光伏等清洁能源的技术发展方向，探秘冬奥会冰雪运动场馆里的冰轮力量，见证百年品牌压缩机品牌哈特福德与数智结合焕发出的新生活力。这里有持续升级的智慧冷热系统解决方案，还有针对用户痛点的创新设备，我们与您相约这场高质量“碳”之旅。

绿色低碳是我国经济高质量发展的底色，也是驱动冰轮打造新模式、新技术、新赛道、新生态的动力，更是推动冰轮绿色转型升级、增强全球竞争力的战略路径。我们诚邀诸位行业同仁和参展嘉宾共同共享冰轮绿色发展的创新成果，共建绿色低碳的美好未来。



冰轮环境
MOON-TECH

展位号 N8F17

天加坚守环保路径，引领行业新冷媒切换

2022年，天加继续坚守一个环保路径两个事业板块，积极履行社会责任，为保护地球环境做出自己的贡献。此次制冷展，天加携带众多新冷媒替换产品，登陆2022中国制冷展。

模块化变频冷热水机组

制冷剂：R32



V-Force 模块化变频风冷式冷热水机组，是天加在双碳目标背景下研发出的一款新冷媒全变频模块机产品。V-Force 变频模块机，结合天加20年模块机研发经验，融入了大量模块机先进技术，拥有全工况运行、全变频节能和全场景适配三项领先技术优势。

在运行范围方面，V-Force 成功将压缩机喷气增焓技术与变频技术融合，配合天加自主研发的压缩机控制技术与芯片冷却技术，于业内率先实现-26~55℃全工况制冷制热运行。在节能方面，V-Force 采用全变频设计，制冷 IPLV 达 4.85，远超国标一级能效 4.0，相比普通模块机，节能率可达 30%；V-Force 特有的均衡运转控制，也使其在多机组并联或与定频机组联动时，能够依照最优运行逻辑协调整个系统，实现整体节能。另外，在产品应用方面，V-Force 拥有超静音运转、常年制冷、喷气增焓低温强热等先进功能，可应用于舒适、工艺、高温、严寒等各类场景，真正做到全

场景适配。

在双碳目标的要求下，天加进一步贯彻节能环保理念，于业内率先启动新冷媒升级行动，已将 V-Force 变频模块机成功升级为 R32 新冷媒机型，努力做到技术引领，环保先行。

天加 H-Class 系列水源热泵

制冷剂：R513A、R1234ze、R515B、R314a 可供选择



H-Class Water-Source Heat Pump

天加 Smardt H-Class 系列无油水源热泵具有系统简单、噪音低、制冷剂安全的优势，是最有效的供热和制冷系统之一。Smardt 的无油技术是工厂脱碳计划的核心，与可再生能源整合过程中，可以最大限度地降低能源成本和 GHG 排放。此外，Smardt 的 H-Class 系列水源热泵可以有效地大规模应用于兆瓦级系统。作为微电网的一部分，Smardt 的 H-Class 系列提供分散的、弹性的、零碳加热和冷却，主要应用于建筑电气化和脱碳的燃气供暖的节能替代方案。

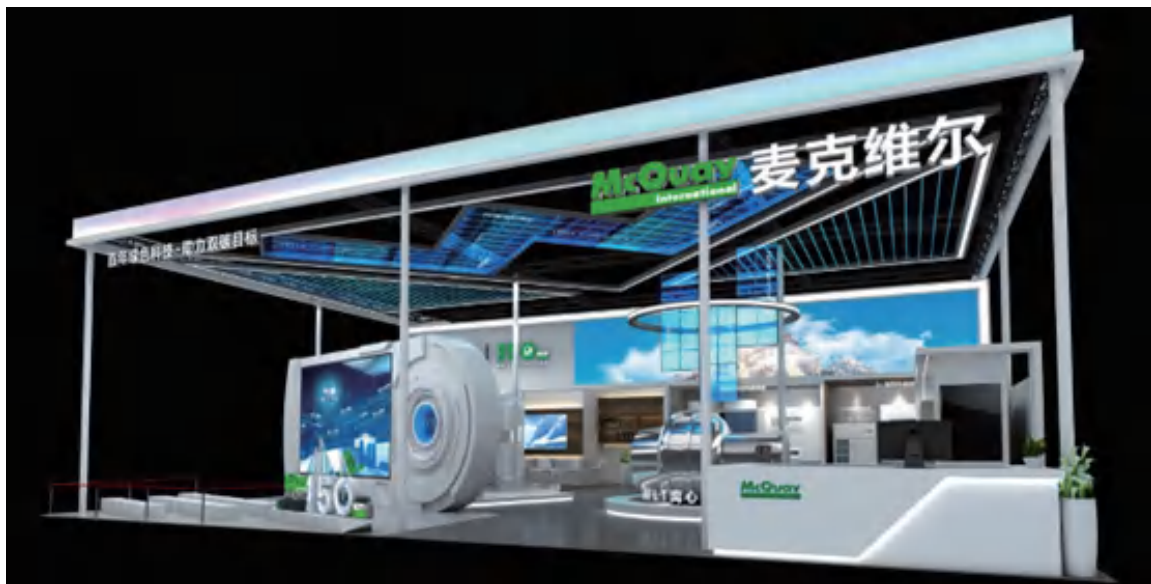
天加是联合国环保署和中国环保部、中国工商制冷空调行业首批四家 HCFC 淘汰计划的签约企业之一，并且第一家完成履约，成为联合国环保署和国家环保部的示范企业。更多低碳环保产品，欢迎参观天加展位（展位号：N1F09），共同探讨。

“渝”见2022中国制冷展 | 麦克维尔 诚邀您莅临展位N1F17

连续 14 年！麦克维尔将继续携新产品、新技术亮相 2022 中国制冷展。8 月 1 日至 3 日，重庆国际博览中心，麦克维尔展位号 N1F17（主馆）观展，展位面积 256 平米。本次参展主题：百年科技助力“双碳目标”达成。凭借着麦克维尔持续创新的技术以及完善的产品阵容。展会期间将实机展出 2000RT 离心压缩机 WLT 系列，采用新冷媒 R1233zd (E)，直驱多级压缩技术、R32 变频四管制模块机、三管制净化 MDX、低温工业冷冻机组 GES。其中 R32 变频四管制模块机获得了创新产品奖。

2022 年恰逢麦克维尔品牌 150 周年，更是为麦克维尔本次参展增添了一层含义。麦克维尔将借助展会平台，回顾企业发展历程，推出重磅新品。通过新品 / 品牌发布会，向行业展示麦克维尔以用户需求为灵感的全新科技成果，紧密结合“专注创新品质，致力低碳健康”的主旋律，共话美好健康生活。

同时，本次参会麦克维尔还将在展会现场开展多场专题技术交流会，从多行业多维度探讨在双碳背景下如何平衡社会责任与科技创新、如何以技术革新赋能暖通行业绿色发展，以及客户关心的行业趋势、产品研发、和应用方案等问题，欢迎各大商家、设计院、经销商前来展位洽谈交流。



重通集团精品磁悬浮机组亮相中国制冷展



重庆通用工业（集团）有限责任公司具有百年发展历史，是以透平机械技术及产品为核心，具有行业一流的技术创新能力和独立自主知识产权的大型国有高端装备制造企业，公司拥有国家认定企业技术中心，是国家技术创新示范企业、国家知识产权示范企业、国家工业产品绿色设计示范企业、全国工业品牌培育示范企业、机械工业质量诚信企业、重庆市优秀创新型企业，建有重庆市高效离心压缩机智能化技术工业和信息化重点实验室、重庆市透平机械工程技术中心、博士后科研工作站。公司荣获“全国五一劳动奖状”。

公司主要设计、制造、销售离心式制冷机



磁悬浮永磁变频离心式冷水机组

组及系统、板管蒸发冷却式空调机组、离心式压缩机、鼓风机、离心通风机、环保成套设备及工程、风力发电叶片及D1、D2级压力容器。

经过多年来的创新发展和技术积淀，重通集团拥有了完整的自主设计和研发体系，组建了气动、噪音、结构、材料、工艺等专业研发团队，积累了丰富的透平机械设计、研发和制造经验，具备了行业领先的产品研发能力。公司筹建了西南地区一流的透平工程检测服务中心，拥有CNAS认证的风电叶片、离心通风机和鼓风机智能测试平台，建有国内先进的大型离心压缩机模型级试验台，使重通铸就了精密加工、检测分析、总装测试等高端装备的生产能力。截止目前重通集团已拥有400余项专利技术，在多个产品领域成为行业技术创新的引领者。

重通集团本届展会亮相的磁悬浮永磁变频离心式冷水机组，成功实现了磁悬浮冷机技术国产化研发的重大突破，该机组采用电磁力悬浮方式保障转子稳定运行，结合我公司国际一流水平的高效气动、噪音、结构及换热等核心技术，机组总体技术达到国际先进水平。产品可广泛应用于绿色建筑、大数据中心、军工、医院、商场及化工工业等领域，具有广阔的市场前景。

重通集团诚邀各位朋友莅临 N2 馆 N2F07 展位参观。

邀请函 | 欧博空调·山城重庆·“渝”你相约 第三十三届中国制冷展!

第三十三届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会（简称“2022 中国制冷展”）将于 2022 年 8 月 01 日至 03 日在重庆国际博览中心举行。作为全球暖通行业的巅峰盛会。本届展会以“专注创新品质，致力低碳健康”为主题，展区共 9 个展馆以及中央大厅，总面积 12.2 万平方米，届时将吸引全球 HVAC&R 行业 1500 余家参展商和数万名专业观众前来参观洽谈，共襄行业盛会。

作为净化空调领域的知名品牌，欧博空调已连续多届参加中国制冷展，此次制冷展欧博将携众多明星产品亮相 N1 馆 D45，向客户展示高品质的空调系统解决方案以及欧博云中央集控中心。

参展信息

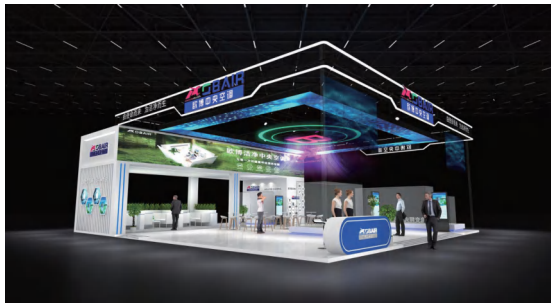


图 | 展位效果图

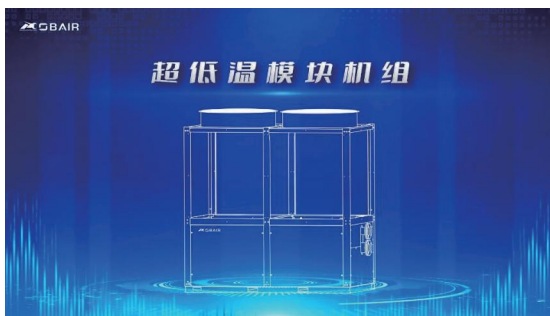


展会时间：2022 年 8 月 01 日 -03 日

展会地点：中国重庆国际博览中心

欧博展位：N1 馆 D45

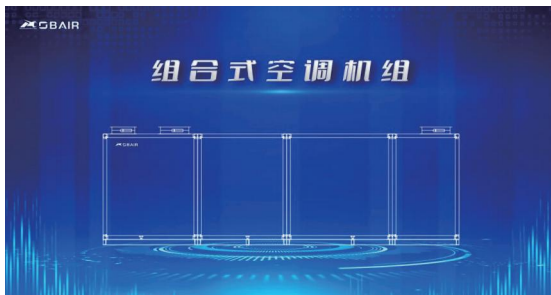
参展机组“剧透”



欧博低温强热型机组主要针对寒冷地区的气候特点设计，可满足家庭及商业场所的采暖和生活热水需求，具有超强的低温制热能量，解决普通热泵在北方低温环境下无法满足需求的问题；

产品特点

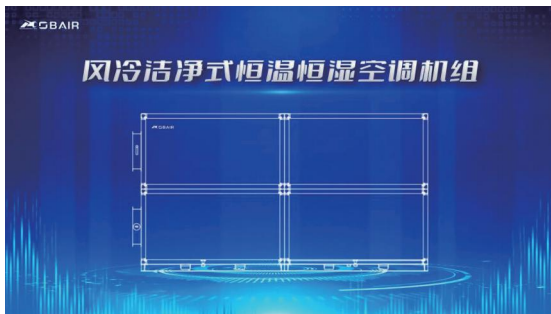
- 1、机组采用 R410a 无氟环保冷媒；
- 2、运行范围更广，最低运行环温零下 30℃，最高出水温度可达 60℃；
- 3、智能抑霜、除霜技术，针对北方低温，含水分较少的气候特点，采用“时间 + 温差变径率”的模糊 PID 除霜控制技术，水温更稳定；
- 4、超高能效，采用喷气增焐技术压缩机，提供制热效率，比普通型制热量大 30%，省电 20% 以上；
- 5、采用专利型降噪轴流风机，低噪声、低震动、运行更安静；
- 6、可远程会诊机组运行情况，及时服务客户。



欧博组合式空调机组拥有多种功能设计，自由组合，满足不同客户个性化定制需求，面板厚度 25/50mm 可选，最大风量可达 200000m³/h。主要适用于各种洁净厂房的空气净化系统，如工业电子厂、精密机械制造厂、纺织车间、汽车喷涂车间、GMP 制药厂、化妆品、食品车间、锂电池车间等多种场合。

产品特点

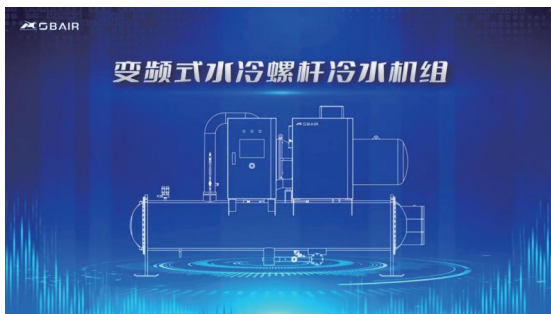
- 1、外型美观，防冷桥结构设计，防腐性能优越
- 2、防冷桥性能达到欧标 (Eurovent)TB1 级别
- 3、漏风率达到欧标 (Eurovent)L2 级别
- 4、箱体保温性能达到欧标 (Eurovent)T2 级别
- 5、电气一体化设计，所有电箱到机组各部件的配线均由欧博公司完成，用户只需总电源到电箱即可。
- 6、整体式接水盘设计，从表冷段至风机段底部采用全接水盘设计方案，确保机组永远不会出现滴水现象。



欧博风冷洁净式恒温恒湿空调机组面板厚度 25、50 可选，最大制冷量可达 450kW。主要适用于各种洁净厂房的空气净化系统，如工业电子厂、精密机械制造厂、纺织车间、汽车喷涂车间、GMP 制药厂、化妆品、食品车间、纯水车间、锂电池车间、PCR 实验室等多种场合。

产品特点

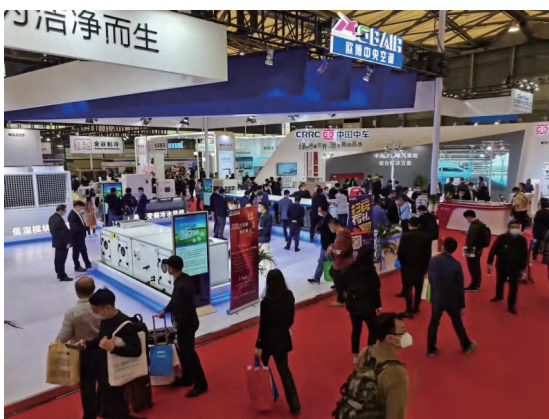
- 1、机组采用 R410a 无氟环保冷媒；
- 2、精准调节波动小：直流变频机组可实现 10~100% 的无级容量调节，送风温度精准控制。机组可在新风工况波动大、变风量运行、低负载等各种恶劣工况下稳定运行，并且保持稳定的温湿度控制。
- 3、适用变风量运行，机组可实现能力输出自动调节，响应速度快，有效保证室内温湿度稳定性。
- 4、整体式接水盘设计，从制冷段至风机段底部采用全接水盘设计方案，确保机组永远不会出现滴水现象。
- 5、智能控制、维保预警、远程维护。



变频式水冷螺杆冷水机组是欧博洁净空调耕耘中央空调行业的又一扛鼎力作，机组在 20Hz~60Hz 高效可靠运行，兼顾大范围负荷变化和高效节能的解决方案，尤其适合工业制冷 / 冷却以及中央空调过渡季节高效的市场需求。经过十余年的锤炼形成了囊括：满液式水冷螺杆冷水机组、风冷螺杆冷热水机组、蒸发冷一体化满液机组、水冷一体化螺杆机组、水

冷涡旋模块机组、以及低温冷冻机组（出水温度 -5℃ / -15℃ / -25℃）等全系列冷水及热泵机组。

往届制冷展参展回顾



想要近距离地了解欧博最新产品，最新技术，欧博诚挚邀请您在 2022 年 8 月 1 日 -03 日，走近 N1D45 欧博展台，感受欧博产品的无穷魅力！

特约观众报名



诚邀您参观
扫描二维码
申请欧博特约 VIP 观众胸牌
我们在 N1 馆 D45 等您！

浙江星星冷链集成股份有限公司简介

展位号：N8F25



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, 还可为客户提供冷库工程建设服务及配套设备。公司产品 and 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。

公司坚持以产业生态化、产品场景化、管





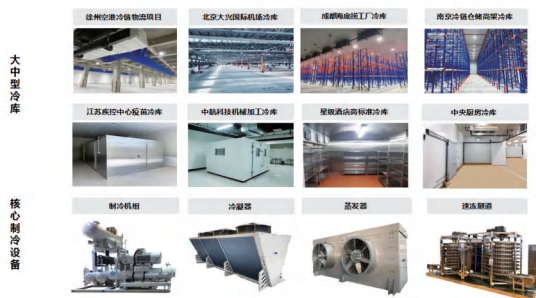
理数字化、服务平台化为核心发展战略，以“为新鲜生活保驾护航”为己任，产品贯穿“田间地头”到“餐桌舌头”，实现了产业链多场景布局，开启了从“单一制冷产品制造”向“在特定场景下提供深度定制化产品与服务”的转型升级之路，致力于成为全球冷链行业的引领者。



冷库机组事业部简介

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值守智能型控制系统，创造温控的可追溯性与智能控制的完美结合。

冷库机组产品范围



“碳” 寻未来 创享绿色中国

打破技术壁垒 创新节能添彩绿色中国

全球能源压力与气候变暖趋势下，“双碳”成为全球共同关注的命题。我国明确把“做好碳达峰、碳中和工作”定为2022年重大发展战略之一。而中央空调作为“低碳发展”主力军之一，为制冷行业按下加速键，对大型冷水机组的节能降耗提出更高要求。

鑫磊作为节能空气能专家，不断从内突破，突破核心技术壁垒，最新推出完全自主知识产权的降膜式磁悬浮离心冷水（热泵）机组、降膜式螺杆冷水（热泵）机组，是国内为数不多集自主研发、制造、销售、服务于一体的磁悬浮压缩机和整机的企业。通过科技创新助力实现绿色能源侧转型，加速国家碳中和步伐，为“绿色中国”写下浓墨重彩的一笔。

绿色全场景解决方案



鑫磊磁悬浮冷水机组

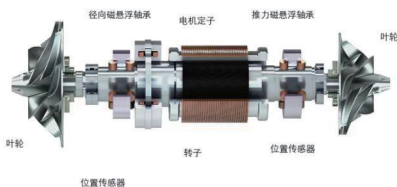
鑫磊明星产品磁悬浮冷水机组采用黑科技磁悬浮轴承技术、电机直驱叶轮、永磁同步电机、磁浮轴承（MBC）控制技术、无油润滑技术五大核心技术，在节能和效率层面突破桎梏。用空气，诠释绿色能源之美。



磁悬浮压缩机

环保零污染，生态守护者——机组3/4能源源自环境，75%能源是免费的！余下1份电力，输出四倍冷暖。鑫磊磁悬浮轴承运行0摩擦，全系统无油运行，环境友好无油污风险，更无需换油换轴承，运维无忧，保证产品在生命周期内具有环境可持续性。





磁悬浮轴承设计

▶ 高效运转，低耗运行——负荷自适应，不同工况下自优化至高效率点，维持低能耗运行，拒绝无效损耗，满负荷 COP6.4，IPLV10.8，达双一级能效标准，比普通螺杆或离心机节能 50%。用至高的整机性能，用得更多省得多，实现用电自由！为“碳”时代注入“鑫”引擎，引领行业迈向绿色可持续未来。

▶ 智慧低噪，静享清凉——标配物联网，云服务智控管理：提供数据化诊断、故障预警、数据统计分析、维保提醒等可视化解决方案，兼备远程调控功能，一机解放烦恼，冷暖从此变自由。极简 UI 设计的触控屏，布局合理，简单易上手。结构近于 0 振动，噪音 $\leq 70\text{dB}$ ，无需另单独安装减震配件和隔音房，减少安装费用。

▶ 安全长寿——低电流软启动，电网冲击最小化。完善的喘振智能控制技术和紧急断电保护，保障机组运行平稳，在断电紧急情况下亦可平稳软着陆，设备生命周期高达半永久，为普通中央空调 2 倍。

▶ 不止小巧——一体式设计，结构合理紧凑，占地低至 2.8m^2 ，节省 50% 空间资源。搭

载高效降膜式传热技术，保证制冷剂分配均匀，有效提高近 30% 换热效率！减少制冷剂充注量。此外，鑫磊的另一大节能“鑫”产——螺杆冷水机组拥有结构紧凑、维护量小、运行范围广泛等核心优势，可利用不同热源如地下水、地表水、工业废水、海水、污水等进行恒稳运行，运行范围更广，恶劣工况也可高效运行。可通过滑阀实现无极调速，在保证出水温度前提下，大幅降低机组耗电。



降膜式螺杆热泵机组

鑫磊螺杆冷水机组与磁悬浮冷水机组两大产品矩阵联动，将亮相中国制冷展 N2D11 展位，为多场景赋能，为世界节能！

作为一直聚焦低碳事业的民族企业，鑫磊始终用行动来践行，将绿色低碳方案渗透至楼宇通暖、轨道交通、政府共建、医疗、工业等更多细分领域，充分发挥民族品牌的魄力与担当，以打造绿色社会为己任，给市场更优质的产品、更高端的绿色空气方案。致力做智慧绿色空气专家。提供绿色全场景空气解决方案，为用户持续创造更大价值。

依必安派特 | “绿”动科技，“碳”索未来

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，从可实现智能互联的 EC 技术风机到根据空气动力学优化改进的叶片，再到生态友好型材料的使用，无一不践行着我们对环境可持续性发展的承诺。

2022 中国制冷展上，依必安派特将展示我们在商用 / 住宅通风、空调、商用 / 工业制冷和楼宇能源管理等众多领域的前瞻洞察与方案。不断创新的产品和智能突破的软件相结合，让客户在激烈的市场竞争中取得决定性优势，这也充分诠释了我们的全新品牌理念：engineering a better life（缔造至美生活）。

新品发布—数据中心列间空调用轴流风机

随着 5G、云计算等新兴技术发展和应用，用户需求呈爆发式增长，数据中心的数量也随

之急速攀升，使之逐渐成为主要的能源消耗者。数据中心的制冷是确保所有关键 IT 设备可靠运行的关键。依必安派特可为数据中心提供多种高效的冷却解决方案，现已广泛应用于精密机房空调、列间空调、自然冷却和间接蒸发冷却等领域。此次，我们将推出全新的列间空调用轴流风机，创新性的叶轮形状以及集成的密闭风圈设计，消除了叶片机翼顶端和风机风圈之间的间隙，从而减少了涡流和湍流，进一步提高了效率、降低了噪音。它专为高背压应用而设计，外观尺寸为 200×70mm，功率可高达 500W，彰显了其更为优越的性能。新型轴流风机提供从 -20 至 +60℃ 的温度范围，以应对不同应用环境条件下，高散热密度的数据机房的空调方案的需求。我们提供额定转速 7,000rpm，48VDC 版本的产品，并已获得所有相关认证，如 VDE、UL/CSA、CCC、CE 和 EAC。列间空调用轴流风机可有效降低机房 PUE，助力数据中心绿色低碳发展。



智能楼宇控制平台—依必安派特 neo

依必安派特 neo 智能楼宇控制平台，能让楼宇所有者和管理者对多个楼宇同时进行远程监控和管理，进而提高员工的工作效率及环境舒适度，大幅度降低能源消耗及运营管理成本。它由带有 RESET[®] 认证传感器的节能风机和可

以直接连接到云端的网关组成。数据通过网关连接模块发送到依必安派特智能楼宇控制平台，进行数据处理和分析，然后将其提供给楼宇运营商，或者用于优化楼宇控制系统。因此，依必安派特智能楼宇控制平台在监测室内空气质量，以及节能运维方面发挥着积极作用。复杂的算法会从用户行为、建筑特征和环境条件中不断学习，借助节能风机，以创建一个优化的室内生态系统，助力实现建筑领域的“双碳”

目标。

展会现场更有精彩的互动游戏，欢迎扫码关注依必安派特官方微信公众号，提前了解活动详情。N2F01 展台，我们欢迎各界同仁的莅临。



ebmpapst
engineering a better life

展位号: **N2F01**

Engineering a better life

NEDFON 绿岛风

广东绿岛风空气系统股份有限公司（展位号：N4F21）

绿岛风始于 1992 年正式进入通风换气行业，一直致力于绿色健康通风产品的研发、生产、销售与服务的专业化通风换气企业，公司占地面积超过 10 万平方米。作为一家专注于通风换气产品的领先制造商，我们有着 20 多年的通风产品研发、制造经验，拥有行业内领先的生产线以及技术先进、精英云集的研发中心，并建立了风洞、焓差、噪音等行业内齐全的实验室。为全球消费者提供技术领先、品质卓越的通风产品，拥有市场上广阔的产品线，产品涵盖了家用、商用、工业用途新风 / 通风产品，产品多达 2000 多种：新风系统（热回收除霾新风机）、通风系统及集成吊顶电器（浴霸、凉霸、排气扇）、风幕机、电风扇、建筑风机等。公司的产品在上得到了广泛的信赖与认可。公司相继获得 iso9001 管理体系的认证，公司所有产品均采用国内外先进的设备进行制造与严格检测，以确保产品的高品质，以满足不同行业不同环境的通风需求。公司已有多种产品先后通过了 UL、KC、SASO、CE、ROHS、TIS 及中国 CCC 安全认证、消防产品 3c 认证，符合国际标准且极具竞争力的高品质产品，使我们在全球赢得越来越多客户信任与支持。目前在全国设有 30 多家办事机构，国内各类销售终端网点超过 3 万多家，代理商遍布世界各地，更好地为客户提供优

质的产品与服务。海外业务在北美、东亚、南亚、欧洲具有良好的市场口碑。作为一家创新发展中的专业化公司，绿岛风始终关注用户的需求与体验，致力于创造低碳健康的生活环境，通过通风换气解决方案研发设计，为大众人们营造舒适健康节能的室内空气环境。绿岛风将继续专注于“通风换气”室内空气系统产品的研究与创新，充分发挥各方面的资源优势，不断满足客户的需求，为客户创造价值，创造和美生活。

部分产品介绍：

产品名称：壁挂智能新风系统

产品特点：

壁挂智能新风系统，多重净化模块，全热能量回收，双向流循环换气，新风净化壁挂式安装，智能远程控制。





美埃（中国）环境科技股份有限公司（展位号：N2D35）

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

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

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

美埃拥有 5 个境内生产基地及 1 个境外生产基

地，南京生产基地、中山生产基地、成都生产基地、天津生产基地、南京滤材生产基地、马来西亚生产基地，生产厂房面积约 5 万平米，公司现已成为国内空气净化行业最大的供应商之一。

部分产品介绍：

产品名称：自带风机过滤机组

产品特点：

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





上海应达风机股份有限公司（展位号：N4D21）

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；作为中国风机协会会员，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：

部品名称：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。



浙江三花智能控制股份有限公司（展位号：S2F21）

浙江三花智能控制股份有限公司是家用空调、商用空调、家用冰箱、商用冷冻和工业制冷等自控元器件及系统解决方案的主要供应商。

部分产品介绍：

产品名称：EBV 电动球阀

产品特点：

EBV系列冷媒用电动球阀通过步进电机控制阀芯球的开度来调节冷媒流量和双向截止，广泛用于商用空调、热泵、热回收、旁通等各种应用。



OUTES
中广欧特斯

浙江中广电器股份有限公司（展位号：N3F25）

浙江中广电器股份有限公司成立于 2006 年，是一家以空气能技术为核心，专业从事中央地暖、中央空调、中央热水、中央净水、中央新风等舒适家居产品研发、生产、销售、服务于一体的国家高新技术企业。公司注册资金 12100 万，生产基地占地面积 138 亩，建筑面积达 135000 平方米，拥有国际一流的生产流水线及国内领先的 CNAS 智能实验室群，是目前亚洲规模一流的智能舒适家居系统设备制造商。

部分产品介绍：

产品名称：

超低温风管送风式空调（热泵）机组

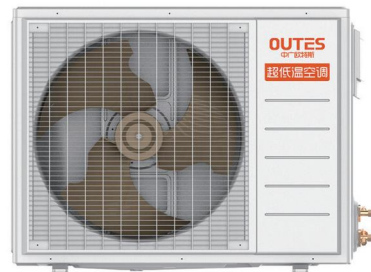
产品特点：

该产品主要针对北方市场开发，即可供暖又可提供制冷，南方市场也可全覆盖。在北方冬天采暖，其环境温度一般要低于 -7°C ，有的地方甚至低至 -30°C ，而普通空调在 0°C 以下出现制热量大幅下降，通过开启电加热补充部分热量，这导致能效比降低到 1.5 以下。随着环境温度的下降，制热量下降比例更大，即使开启电加热也不能满足需求且能效比更低。因此北方冬天大部分供暖采用燃煤集中供暖。但是燃煤污染环境、造成北方雾霾，因此国家实现了煤改电政策。同时集中供暖是按照房间面积收费，因此往往是全屋整天开着，造成能源浪费。同时供暖温度不可控，不能满足差异化要求。

鉴于以上痛点，开发超低温风管式送风机组，应对最低温度可达 -35°C 的恶劣环境，同时兼顾制冷。全系列产品 APF4.3 以上，远超国家一级能效要求。 -12°C 制热能效比 2.4 以上并且能力不衰减， -20°C 制热能效比达 2.0，能力仅仅衰减 10% 左右，有效解决北方地区供暖需求，同时兼顾夏天制冷，全系列产品 SEER4.7 以上。独立的控制系统，使用户可根据自身要求，决定开启的时间及室内温度要求，达到按需供暖，减少能源浪费，降低运行费用。该机组的诞生完美的解决了北方的供暖需求，达到政府节能减排要求，减少北方空气污染。

本公司超低温风管送风式空调采用全直流 EVI

变频技术，通过闪蒸罐来实现补气增焓技术，可以在 -35°C 的恶劣环境稳定运行， -12°C 能力不衰减，能效比远超国标 1 级能效；通过对风道、风叶的模拟仿真，使机组送风柔和，采用弧型风叶设计及高效蜗壳，同时配备直流电机无极变速使噪音低至 20 分贝；创新的出风温度控制功能，确保制热出风温度控制在 40°C 以上；先进的恒温除湿功能，除湿的同时保证室内温度不下降；线控器集控控制一键开关机，告别传统一对一控制，省心省力； 58°C 除菌清洁功能，只需一键启动“清洁”，在灭杀蒸发器上的细菌后再对通过风机的运转对整个房间进行灭菌。 58°C 除菌清洁功能，只需一键启动“清洁”，在灭杀蒸发器上的细菌后再对通过风机的运转对整个房间进行灭菌。



PARKOO 百奥®

广州东奥电气有限公司（展位号：N1D39）

广州东奥电气有限公司成立于2006年，注册商标“PARKOO 百奥”，是环境电器和工业空调专业制造商。主要产品有：移动空调、新风净化除湿机系统、家用除湿机、工业除湿机、恒温恒湿系统、节能烘干设备等产品，适用于家用、商用和工业各个领域，显著改善生产和生活环境，赢得了客户的一致认可。

产品介绍：

产品名称：PD1201A

产品特点：
商用除湿机



HIGHLY 海立

上海海立电器有限公司（展位号：A1A01）

上海海立（集团）股份有限公司成立于1992年，同年在上海市证交所成功上市（A股600619/B股900910），此后海立携手外资进军空调压缩机产业，并逐步向制冷关联产业领域延伸，如今已成长为全球领先的家用空调压缩机以及制冷相关零部件研发

制造商，旗下的9家企业组成了压缩机、电机、驱动控制、冷暖相关、汽车零部件五大板块业务，其中主营业务空调压缩机年产3000万台，已占有全球1/7的市场份额。

 **中化蓝天**
SINOCHEN LANTIAN

中化蓝天集团贸易有限公司（展位号：S3D03）

中化蓝天集团有限公司是中化集团（2019年全球500强第88位）成员企业，依托完整的科研体系、稳定的产业运营经验和研产销一体化运营机制，为全球50多个国家和地区提供氟化学产品和解决方案。

公司主要生产基地遍及五省七市，业务涵盖氟碳化学品、含氟锂电材料、含氟特种材料以及含氟

特种化学品等，生产的产品超过50种，广泛应用于汽车、家电、新能源等20多个领域，多个品种国内/全球市场份额领先，并为国内外多家知名动力电池企业提供优质的六氟磷酸锂和锂电电解液，“金冷®”制冷剂品牌产品配套国内80%汽车和空调厂。

CR 中国制冷展 2022
CHINA REFRIGERATION



烟台市顺达聚氨酯有限责任公司（展位号：S1E45）

顺达聚氨酯是一家专注于聚氨酯领域研发，生产和销售的国际化公司，致力于成为全球领先的聚氨酯综合服务商。经过 20 多年的发展，依托不断创新的核心材料技术，领先的保温工程技术和完善的施工管理，为全球客户提供更具有竞争力的聚氨酯产品和保温系统解决方案。

顺达聚氨酯成立于 1996 年，在中国建立了 4 个聚氨酯生产基地，成立了专业化的保温技术和施工团队，400 多名顺达人共同为全球冷链保温，建筑节能，管道保温客户提供专业化，全方位的保温系统解决方案。遍及全国 33 个省市的销售及工程施工网络可为客户提供及时有效的产品销售，工程咨询，工程设计，工程采购，施工管理及投资运营在内的一体化解决方案，同时，我们可为聚氨酯原材料需求客户提供从原材料生产到终端应用的技术解决方案，持续为客户创造价值。

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。



威乐（中国）水泵系统有限公司（展位号：N2D07）

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 8000 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”。



搏力谋自控设备（上海）有限公司（展位号：N6F07）

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。

产品介绍：

产品名称：
搏力谋新一代蝶阀及 PR 执行器



常州赛科为能源科技有限公司（展位号：S1D45）

常州赛科为能源科技有限公司，坐落于江苏省常州市新北区高铁新城，是一家投身于制冷制热行业的高科技初创企业。公司在常州设立先进研发中心和智能制造工厂，拥有涡旋压缩机的设计和制造核心技术，产品涵盖空调、热泵和冷冻冷藏三大应用。赛科为以不断超越客户期望为己任，致力于为业界提供高效、低碳和智能的新一代涡旋压缩机产品。

我们的愿景：一个更生态、节能、优化的世界

我们的使命：为环境、食品、工业、提供高效解决方案

我们的价值观：成就客户、开放创新、持续改进、团队合作、担当诚信

我们的文化：以客户为中心、以结果为决心、以技术为核心、以人才为重心。

产品介绍：

产品名称：压缩机
产品特点：
制冷压缩机

赛科为能源

赛科为专注于高性能涡旋压缩机的研发与制造，为商住、食品、工业提供最佳制冷制热。致力于创造一个更生态、节能和优化的世界。



TOYOSAN

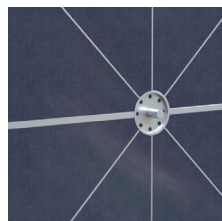
东洋桑大气环保装备有限公司（展位号：N4D11）

东洋桑大气环保装备有限公司成立于2020年，由广东桑涂环境科技有限公司与日本九州化学产业株式会社共同投资设立，注册资金1.3亿，总投资2.4亿。是拥有独立的研发实验制造车间，专业的研发、设计、制造、施工队伍的科技型公司。公司致力于为企业客户提供沸石模块、沸石转筒、除湿转轮以及KF溶剂回收装置，并自主完成设计、制造。目前公司拥有两大基地，日本九州基地着重于先进技术输入；而山东基地为自购100余亩土地建厂，利用当地各方面优势制造加工，销售网络辐射全国。我们秉承“创新与品质并重”的经营理念，积极运用

新思维、新理念、新模式、新知识、新方法去研究新问题和解决新问题，就是要坚持与时俱进，以科学态度和敢于实践的精神，向科技前沿领域发起挑战，力争占据科学的制高点。

产品介绍：

产品名称：除湿转轮



泛仕达机电股份有限公司（N3F09）

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。

产品介绍：

产品名称：交流后向式离心风机 Φ133-60



路伟换热器（天门）有限公司（展位号：S2D11）

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。

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。





宁波鲍斯能源装备股份有限公司（展位号：S2C11）

公司始创于2005年，于2015年在深圳交易所挂牌上市（股票代码：300441）公司总部位于蒋氏故里弥勒圣地——奉化，目前公司主要生产压缩机、刀具、精密机件、真空泵液泵泵等高端精密零部件及成套设备。鲍斯制冷螺杆压缩机主要应用于农、渔、牧等农副产品的冷冻冷藏、食品/水产速冻加工、船舶冷藏、集装箱冷藏和冷库、空调制冷、冷冻干燥、制冷等行业。公司以至真、至善、至美为企业文化的核心思想，倡导弥勒文化中的开明开拓、和谐和乐精神、锐意进取，致力把公司建设成一家拥有核心竞争力和和谐发展的国际型公司。

产品介绍：

产品名称：BSRL-N 系列低温螺杆压缩机

产品特点：

冷冻冷藏专用的低温螺杆压缩机



Honeywell

霍尼韦尔智能建筑科技集团（展位号：N6D01）

霍尼韦尔智能建筑科技集团的产品、软件和技术已在全球超过1,000万栋建筑中使用，确保商业楼宇、机场、地铁、医院、数据中心、酒店、学校等业主和用户的设施健康、安全、节能及高效。我们

还提供定制化的软件以及楼宇运营的全生命周期服务，通过物联网与大数据助力智慧建筑的平稳运营、能效提升与可持续发展。

BROAN 美国百朗

广东百朗新风系统有限公司（展位号：N4D01）

美国百朗，成立于1932年，专业提供室内空气质量提升解决方案，从吸油烟机、换气扇到全屋新风系统，众多美国家庭选择信赖百朗。2005年，百朗进入中国，为中国消费者带来一系列技术先进的改善室内空气品质的产品，包括新风系统、空气净化器等、除湿机、换气扇以及浴暖宝。

广东百朗新风系统有限公司作为美国百朗在亚洲成立的第一家全资子公司，成立于2005年7月，占地三万多平方米，拥有设备先进的办公大楼和厂房设施。为保证产品及解决方案在业内的创领先地位，百朗投巨资建成了配备国际领先的产品测试系统和

一流的检测设备研发实验室，确保了测试结果的准确性和权威性，能够完成多项产品性能评估测试任务，综合测试能力处于业界领先水平，是百朗产品的质量控制、认证、检验中心，并获得了UL的目击测试（WTDP）授权实验室资格。

随着业务的推进，百朗在中国市场发展迅猛，全国布局逐步成型，以惠州工厂为后方基地，先后上海、北京、成都等一线城市建立了大型旗舰展厅，并在上海设立了全球新风产品研发中心，除了支持国内市场的产品研发，还为百朗全球业务板块提供技术支持。”



广东飞扬实业集团有限公司（展位号：N4E11）

广东飞扬实业集团有限公司，成立于1996年，注册资本一亿八千万元人民币，是一家专注于高效冷却水塔与节能水泵产品的研发、生产、销售和服务于一体的高新技术企业，集团总部坐落于被誉为“世界工厂”的制造名城广东省东莞市。集团现有职工300余人，其中研发设计与工程技术人员100余人，设有东莞、梅州两大生产制造基地，已建成投入使用厂区面积三万多平方米，规划新增建设面积5万平方米；并在全国主要省会城市和香港、马来西亚等国内外地区设立分支办事机构。

公司坚持以“技术创新、品质立厂、服务为先”为经营理念，以制造“更节能、更智慧、更安静”的低碳环保产品为技术突破方向，致力于打造优质的产品体验与完善的服务体系。经过二十余年的规模发展与技术沉淀，逐渐掌握和拥有了先进的铸造、加工、冲压、钣金、注塑、自动焊接、玻璃钢模压、填料以及风机、电机、水泵的制造和装配等数百个冷却塔核心零部件生产制造工艺，使飞扬产品在行业里更具核心竞争力。制造基地设有先进的CNC加工中心，配备全自动激光切割机、数控折弯机、自动焊接机器人等一批先进的自动化生产设备。真正实现从配件至整机，从设计至制造全流程的管控，让用户体验更舒心、使用更放心。公司也逐渐发展成为全球冷却塔生产领域制造工序与零部件自给供应链较全的厂家。

公司所生产的冷却水塔品类齐全，涵盖了：侧横流型、逆流型、侧进侧出型、侧进顶出、全复合材料污水型、超静音型、高效型、高温型、不锈钢型、全钢型、密闭型、鼓风机式型、大型工业型、防白雾型等系列。水泵品类包括管道泵、空调泵、中开泵、多级泵、污水泵等。产品性能选择范围大，能够满足客户各种工况的使用需求和定制要求。

公司以精益求精的管理，追求把产品做到极致，致力于产品技术的革新与品质的提升，除获得四十余项技术专利外，在2013年投资建设了一座符合CTI标准的冷却塔性能测试场，并于2016年邀请美国CTI认证机构莅临工厂进行对“菱科”系列冷却塔的性能测试与认证工作，目前，“菱科”多个系

列产品以其优异的热力性能荣获CTI认证证书。随后，“菱科”相继通过CCTI认证、节水认证、节能认证、CE认证、知识产权管理认证等行业权威认证。

精工之路，永不止步。2013年公司与葆德流体公司进行流体研究方向的技术合作，2016年投入科研资金与东莞理工学院共建校企“产学研实践基地”致力于将学术成果转化为创新产品的应用为社会创造效益，2018年与泰国ENERGY REVOLUTION公司达成技术合作，进行水轮机在冷却塔节能应用上的技术深化研究。

作为CTI会员单位、CCTI会员单位、广东省暖通空调协会理事单位、广东省建筑节能协会会员单位及多个省份的行业协会会员单位，公司积极承担行业义务与责任，积极参与行业标准的制定；诚信经营，并连续多年获得了当地政府部门颁发的“广东省守合同重信用企业”的荣誉称号；解决行业痛点，投入大量的研发经费，在玻璃钢材料回收再生利用方面取得突破，推动行业绿色发展。

展望未来，我们将继续与时俱进，以“工匠精神”一步一个脚印地发展壮大自身，为行业与社会创造更大的效益和贡献价值；积极响应“节能降耗”的环保理念，以其优势和强项为国家“双碳”目标，建设绿色家园，奉献一份力量！

产品介绍：

产品名称：LKT系列圆型逆流冷却塔

产品特点：

玻璃钢外壳，圆形外观：旋转式洒水管布水，洒水均匀；结构简单，占地小，重量轻，冷效率高，投入成本低；广泛应用于制冷，注塑，塑胶，发泡，空压机，电子，制革等领域



HOOCON
Make control simple

上海泝江自动化科技有限公司（展位号：N6F01）

上海泝江自动化科技有限公司专业从事 HVAC（中央空调自动控制系统）末端执行设备设计、制造和销售。公司拥有专业设计人才，和国外客户保持良好的合作和信息沟通，在全面分析研究国外先进产品的基础上，自主研发设计适合中国市场的产品。泝江自动化秉承科技创造舒适生活的理念，坚持自主创新、质量第一的信念，为中国市场提供优质的末端执行设备。产品包括常规风门执行器、弹簧复位风门执行器、防火排烟阀专用风门执行器、电动水阀执行器、电动蝶阀执行器、电动球阀、供暖专用控制阀门等。产品从零件到整机都经过严格测试，全系列产品提供超过 6 万次的使用寿命。泝江自动化在上海设立销售和研发总部，在宁波杭州湾开发区设立生产工厂。工厂占地面积约 2 万平方米，综合办公面积 1 万 3 千平方米。公司拥有注塑机、

大型液压机、滚齿机、回流焊、硬度检测仪等各种生产及检测设备。生产工厂具备年产各类产品 20 万套的生产能力。泝江自动化竭诚为国内外客户提供 OEM 及 ODM 服务。

产品介绍：

产品名称：风阀执行器



INOVANCE
汇川技术

深圳市汇川技术股份有限公司（N4C11）

深圳市汇川技术股份有限公司（简称“汇川技术”）创立于 2003 年，聚焦工业领域的自动化、数字化、智能化，专注“信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层”核心技术，专注于工业自动化控制产品的研发、生产和销售，定位服务于高端设备制造商，以拥有自主知识产权的工业自动化控制技术为基础，以快速为客户提供个性化的解决方案为主要经营模式，持续致力于以领先技术推进工业文明，快速为客户提供更智能、更精准、更前沿的综合产品及解决方案，是国内工业自动化控制领域的领军企业和上市企业，入选“2020 胡润中国 500 强民营企业”，排名第 93 位。汇川技术拥有苏州、杭州、南京、上海、宁波、长春、香港等 20 余家分子公司，2020 年汇川技术研发投入 11.2 亿元，拥有员工 1.4 万余人，其中专门从事核心平台技术研究、应用技术研究和产品开发的研发人员达 2800 余人。

产品介绍：

产品名称：中央空调专用变频器

产品特点：

CA510 系列中央空调专用变频器是一款 HVAC 行业专用高性能电流矢量变频器，主要用于控制和调节三相高速永磁同步电机的速度和转矩，适应于磁悬浮、气悬浮压缩机的灵活控制。CA510 系列采用高性能的矢量控制技术，根据电机的负载率自动调节变频器输出的压频比，提高电机和系统的效率，降低电机的能耗，噪音和震动，使其更易于实现对水冷机组及其他暖通空调系统中压缩机装置的恒温恒压冷却能力的优化。



CR 中国制冷展 2022
CHINA REFRIGERATION



神州节能科技集团有限公司（展位号：N3D03）

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 102 万 m²，厂房 70 万 m²，总资产超过 20 亿元，年产值达 25 亿元的大型集团企业。

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、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。

神州集团崇尚“以人为本、创新求实”的经营理念，将“文化兴企，合作共赢”作为企业核心价值观，自建 5 万余册图书的公益图书馆，免费向社会开放。集团秉承安全、理性、可持续发展的战略思想，用更节能环保的材料，善待自然，造福苍生，用科技创新，打造一个绿色未来，用智慧和激情描绘百年神州的宏伟蓝图！

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。



Wincell 赢胜®
航母级高端保温系统服务商

赢胜节能集团股份有限公司 (N2D01)

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。

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。



中山大洋电机股份有限公司 (展位号: N2G01)

大洋电机在1994年创立，2008年在深圳证券交易所成功上市。

大洋电机坐落在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；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%的满意是我们永恒的追求！

产品介绍:

产品名称: AC后向离心





华商国际工程有限公司（展位号：S1E09）

华商国际工程有限公司（原国内贸易工程设计研究院、商业部设计院）创建于1954年，是国家工程建设行业的核心骨干企业，隶属于中粮集团有限公司，是中粮工程科技股份有限公司的全资子公司。华商国际是具有工程咨询、工程设计、工程总承包、建设监理和造价咨询资质的综合性工程公司。获得GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证、GB/T24001-2016/ISO 14001:2015环境管理体系认证和ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证。

作为中国商业、物资、粮食行业最大的专业工程公司，华商国际工程有限公司在冷链物流、食品加工（肉类屠宰分割加工）、石油储运、物流与批发市场、仓储工程、医药与生物制品、冰雪及特种制冷、住宅及商业建筑、室内装饰、景观园林等工程领域拥有独特的核心技术，领先的技术优势，是该行业领域的知名品牌。成立六十年来累计完成近万项工程的设计和咨询，作品遍及全国各省市自治区及全球40余个国家和地区，其中180余项分获国家优秀工程设计金、银、铜奖，国家科技进步奖和省、部级奖。完成《制冷术语》、《冷库设计规范》、《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》、《石油库设计规范》、《物质仓库设计规范》、《水果和蔬菜气调贮藏原则与技术》、

《冷藏陈列柜》等30多个国家标准、行业标准和规范的编写。

本公司具有中高级技术职称的工程技术人员350余人，国家各类专业注册工程师150余人，全国政协委员1人，国家设计大师2人，享受国家政府津贴30余人。荣获“中央企业文明号”、“中央企业党建带团工作先进单位”、“中央企业五四红旗团委”、“全国青年文明号”、“首都文明单位标兵”荣誉称号；荣获人社部、国资委授予的“中央企业先进集体”和中国勘察设计协会授予的“创新型优秀企业”荣誉称号。

华商国际工程有限公司作为中粮工程科技股份有限公司的全资子公司，将继续加强在冷链物流、肉食品加工、大型商业建筑等领域的行业影响力和技术地位，立足全国、面向国际，围绕“创建一流企业 缔造百年品牌”的定位，力求成为国内领先，并具有国际竞争力的国际化一流企业，全力开创华商国际新纪元。

产品名称：新华航空食品配套用房项目





山东沃克空调集团有限公司（展位号：N1G09）

山东沃克空调集团有限公司起步于 1993 年，历经近三十年的发展，至今成为占地

300 亩，拥有两大生产基地近 20 万平方米的现代化生产车间及多台国内外先进生产

设备的高新技术企业。注册资本壹亿零捌拾万元，坐落在有“中国·中央空调城”之称的山东

省德州市经济技术开发区，地理位置优越，交通便利。是空气源热泵和中央空调系统

整体解决方案供应商，集产品研发、设计、生产、销售、安装及维护于一体，是中国制

冷空调工业协会命名的“德州中央空调城”支柱企业。

产品介绍：

沃克空调研发的低温空气源冷（热）水变频模

块机组是以空气为冷（热）源，以水为供冷（热）介质，作为冷（热）源兼用型的一体化中央空调设备。机组以其高效、低噪音、结构合理、操作简便、运转安全、安装维护方便等优点。即可供冷，又可供热，能实现夏季降温，冬季采暖，一机多用。同时具备智能除霜、变频调节、防冻监测、智慧云服务等多项自动控制功能，确保机组运转高效。




天津科瑞嘉机电技术有限公司（展位号：N4B01）

天津科瑞嘉机电技术有限公司成立于 2004 年，是一家风管加工设备、钣金成型设备专业制造商，为全球用户提供风管风阀智慧制造系统解决方案。

总部位于天津市静海县经济开发区，工厂占地 8600 平方米，标准工业厂房 6000 平方米，现有员工 40 余名。湖北生产基地为国家高新技术企业，已通过 ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO45001 职业健康安全管理体系认证。现有员工 100 余名，占地 55000 平方米，一期建成标准工业厂房 16000 平方米，独立办公楼 4000 平方米；二期工业厂房 10000 平方米于 2022 年已投入使用。

公司秉持“崇尚科技，经营瑞信、品质嘉良”的核心理念，始终坚持技术创新、独立研发，满足客户的多样化需求，已经取得国家实用新型专利 10 余项。产品遍布中国各大城市，也已出口到 32 个国家或地区。

科瑞嘉代表着技术与创新、品质与服务、节能

与环保。公司主要产品有：全自动风管生产线、激光切割机、全自动等离子切割机、全自动风阀生产线、TDF 共板法兰成型机、TDC 插接式法兰成型机、咬口机、气动折方机、液压折边机、压筋机等。

产品介绍：

产品名称：全自动双头套丝机

产品特点：

钢管的自动套丝加工



RETEKCOOL
TOPLON

济南莱福瑞制冷配件有限公司（展位号：S1F45）

济南莱福瑞制冷配件有限公司是一家专注制冷行业 18 年的出口公司，产品出口全球 80 多个国家。我们以真诚而专业的服务享誉世界各地的制冷行业。在锐意进取，不断创新的同时，我们也注重企业文化的学习和员工的职业能力的培养。和我们合作，给您专业的产品和服务。

产品介绍：

产品名称：螺旋薄管式冰箱冷凝器

产品特点：

主要成分

- 1) 轧制焊接钢管：外径 $\phi 4.76\text{mm}$ ~ 外径 $\phi 6.35\text{mm}$ ，壁厚 0.71mm
- 2) 低碳钢丝 O.D $\phi 1.4\text{mm}$ ~ $\phi 1.6\text{mm}$
- 3) 支架：钢板（SPCC）厚度 0.6mm~2.0mm
- 4) 结构：后部使用的扁平形导线在管式冷凝器上

器上

性能

- 1) 表面涂有电泳涂层以防止腐蚀。
- 2) 内部清洁度可以满足 CFC & R134a 冷却系统的要求。
- 3) 可以满足制冷能力要求。

涂层规格

涂层厚度阴极电泳涂层的厚度 $\geq 18\mu\text{m}$ ；

涂层硬度 $\geq 2\text{H}$

涂层冲击 50cm .kg / cm 冲击，无裂纹

涂层附着力 ≥ 2 级

涂层柔韧性 R = 3D 约

180°，无裂纹或脱落

色差 $E \leq 1.5$

耐腐蚀（盐雾 GB2423）

$\geq 150\text{h}$



SIEMENS

西门子（中国）有限公司（展位号：N6D07）

西门子股份公司是全球领先的技术企业，170 余年来不断致力于卓越的工程技术、创新、品质、可靠性和国际化发展。公司业务遍及全球，专注于电气化、自动化和数字化领域。作为最大的高效能源和资源节约型技术企业之一，西门子在高效发电和输电解决方案、基础设施解决方案、工业自动化、驱动和软件解决方案等领域占据领先地位。依托公开上市的子公司西门子医疗股份公司，西门子也是计算机断层扫描和磁共振成像系统等医疗成像设备，以及实验室诊断和临床 IT 领域领先的技术领导者。

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。



CR 中国制冷展 2022
CHINA REFRIGERATION



卡士妥制冷设备（上海）有限公司（N7E27）

卡士妥意大利始于1961年，有50年的历史，从始至终 CASTEL 秉承着他不变的使命：在公司生命线上生产出高质量的产品。早于90年代，就在机械领域的领先工业企业中领先获取了ISO 9000证书。CASTEL 始终遵循着质量是生命之本，并将此始终不一地延续下去。

CASTEL 是一个完全意大利成员的家族企业。随着时间的推移不断地稳固并坚定地成长。随着家族成员的延续管理，担负着革新与国际化的特殊使命。一个稳固的，有组织的生产体系，一个振奋的生产环境，向新理念敞开，是一片经验与创新交汇的沃土，以成就历史，开创未来。

卡士妥中国成立于2010年，是CASTEL在中国成立的分支机构也是一家中外合资企业。公司名称为卡士妥制冷设备（上海）有限公司。公司自成立以来，保持 CASTEL 产品的高质量和意大利原产，承担了包括中国在内的亚太地区的销售工作，并在这几年取得了骄人的业绩。

CASTEL 是最早在系统工业企业中获得质量证

书的公司之一。公司懂得组织其全部业务严格遵循标准以保证长期的信誉并提供高水准的服务。在公司成长的每一环节 - 从市场营销到产品设计，从生产程序到原材料的筛选，从生产到验收及产品证书，从包装到发运，直至营销网络 - 每一过程都受到完全的控制及管理。

部分产品介绍：

产品名称：电子油位控制器



SAGInoMIYA

株式会社鹭宫制作所 / 佛山华鹭自动控制器有限公司 (N8G45)

佛山华鹭自动控制器有限公司是日本株式会社鹭宫制作所的独资企业，是广东省高新技术企业。其前身是由佛山通宝股份有限公司和日本株式会社鹭宫制作所合资建立的佛山华鹭制冷器件有限公司。公司成立于1994年8月18日，1995年9月28日正式开业，2004年10月13日正式独资，2004年12月14日起启用现名。现有注册资本2075万美元，投资总额6225万美元，日本株式会社鹭宫制作所拥有全部100%股权。公司地处珠江三角洲中心位置的佛山市国家高新技术产业开发区内。主导产品是电磁四通换向阀和电子膨胀阀。经营范围包括：冷冻、制冷、制暖以及空调用控制器和汽车用控制器、一般工业用控制器及其关联的零配件、产品的研究开发、生产、销售及售后服务。

华鹭公司从日本鹭宫制作所引进全套产品技术、工艺技术和设备并由鹭宫的管理和技术专家直接参与生产、技术管理而生产的电磁四通换向阀和电子膨胀阀产品，适用于R22、R407C、R410A冷媒的家用和中央空调系统。目前具有多个系列几十个型号。全部产品均通过国家日用电器质量监督检验中心的检测，符合机械行业标准JB/T8592-1997、JB/T10386-2002和广东省产品企业标准Q/FSHL1-2005、Q/FSHL2-2005，并通过了ISO9001:2000质量管理体系认证和中国CQC、美国UL、德国VDE和欧共体CE安全认证。

华鹭产品十多年来向格力、海尔、美的、科龙、春兰、海信、志高等国内名牌大户以及上海大金、上海富士通、上海日立、上海夏普、广州松下、三洋、天津LG、三菱电机·三菱空调、三菱重工·金羚空

调等“三资”企业大批量供货，并远销美国、南美洲、欧洲、中东和东南亚等地。四通阀产品年生产能力超过1500万套，电子膨胀阀产品年生产能力超过100万套。

佛山华鹭自动控制器有限公司正不断扩大生产规模，提高生产能力和产品质量，秉承鹭宫制作所的经营理念——为全体员工谋幸福，同心同德，共创财富，造福家庭，贡献社会，争取将公司建成世界最大的电磁四通换向阀和电子膨胀阀生产基地，并致力于开发其它自动控制器产品，以适应和满足国内外市场的需求。

部分产品介绍：

产品名称：数字温度控制器





复盛实业（上海）有限公司（N2B27）

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 and 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



广州市华安达实业有限公司（N7D35）

广州市华安达实业有限公司创建于1996年，总部设于广州市珠江新城广晟国际大厦24层，在北京、杭州设有分支机构；经过多年稳健经营，持续发展，规模得以不断扩大，近三年年营业额均保持在6亿元人民币左右，其中2018年年营业额达到6.5亿元人民币，纳税总额超过2000万元，是中国最大的商用及中央空调压缩机渠道供应商，也是美国艾默生(EMERSON)环境优化技术公司涡旋制冷、空调压缩机及阀件产品中国大陆地区总代理；华安达具有先进的经营理念和管理模式，完善的技术支持和售后服务保证体系，公司的销售网络覆盖华南、华东和华北三大区域，客户群体遍布全国，与300多家中央空调生产厂建立了长期的合作关系。

部分产品介绍：

产品名称：谷轮涡旋TM 喷气增焓压缩机
SUMMIT 系列

产品特点：

搭载了喷气增焓（EVI）技术的谷轮涡旋TM压缩机的空调系统在高温环境下有着更好的性能表现，喷气增焓技术最多可提升12%的制冷能力。在制热应用时，可以在低温环境温度下最多提高30%的制热能力。目前该系列产品范围5~15HP。





广州市元晟自动化科技有限公司 (N4B11)

① [元晟科技] 风机 / 冷暖通风焊接行业的领航者—10年品牌! 是国内优先的风机 / 冷暖通风智能焊接装备的提供商, 集设计、研发、生产、销售为一体的高新技术企业。

②公司占地面积 50 亩, 有着丰富的行业经验和过硬的行业技术。拥有精湛的硬件、软件开发能力及机械设计研发能力的团队, 有自动控制、软件编程、机械液压、市场营销、生产管理、生产制造等各种中高级技术人才。具有丰富的经验、过硬的技术、开阔的思路和不断创新的能力。

③总部位于广州番禺, 在全国各省份均设有服务代理机构。产品销售网络遍布全国, 年产自动焊机超 500 台; 并出口美洲、欧洲、中东、东南亚、巴西等国家和地区, 深受广大用户的信赖和一致好评。

④帮助超过 1000 家企业实现机器取代人工程, 服务用户 10000 余人。元晟对工业“4.0”智能焊接装备一直保持高度关注, 并持续投入资源研究如何利用智能化装备为企业服务, 致力实现国家“工业 4.0”和“2025”规划的中国工业智能化宏伟目标而努力奋斗。

⑤主营产品: 标准机 / 专机: 风机叶轮自动焊, 防火阀箱体自动焊, 立式 & 卧式直缝焊, 角钢法兰自动焊, 铝风口自动焊, 风机蜗壳自动焊, 风机支架自动焊, 防火阀叶片自动焊, 圆法兰自动焊, 抗震支架 / C 型钢自动焊等等

非标类自动焊: 环缝焊, 管对管焊接, 管板焊接, 四轴焊以及其他非标准类别的产品焊接, 可根据客

户需求免费为客户提供自动焊解决方案!

⑥售前、售中、售后服务: 售前详细了解客户产品及需求, 为客户提供解决方案。协助客户选型, 根据特殊要求设计控制软件及工装; 售中为广大客户提供免费安装调试等上门服务, 并确保调试安装一步到位。

⑦我们坚持诚信、专业、创新精神, 以品质赢得信赖, 以品牌成就未来。追求永续经营, 不断把国内外的先进技术和经验转化为有竞争力的产品, 满足客户的需求。元晟科技拥有完整、科学的生产 & 质量管理体系。广州市元晟自动化科技有限公司的诚信、实力和产品质量获得业界的认可。

部分产品介绍:

产品名称: 角钢冲孔机 (双伺服) + 自动上料装置

产品特点:

产品用途: 广泛用通风角铁法兰不同长度规格尺寸的冲孔、倒角及分段。





基伊埃工程设备技术（苏州）有限公司（N7F27）

GEA 制热与制冷技术事业部是工业制冷、制热和可持续能源解决方案领域的全球专家，GEA 专注于可持续发展，积极倡导推广使用天然制冷剂，GEA 制冷技术多样化的单机设备产品如压缩机、控制柜和阀类等，源于数十年的创新和工业制冷和制热行业的领先地位，以面向未来的工业制冷和制热解决方案和满足精确的温度控制要求为宗旨，广泛应用于食品、饮料、乳制品和石油天然气及化工等众多行业。GEA 久经考验的技术满足客户最重视的运行要素——可靠性、运营效率、可持续性和较长的设备生命周期，从而降低了客户的总拥有成本，因此赢得全球制冷行业专业人士的普遍信赖。

GEA 综合服务计划可在工厂和设备的整个生命周期内为客户提供有力的支持，以确保实现最佳性能。

GEA 将更好地满足中国市场的需求，并服务于中国客户。

部分产品介绍：

产品名称：GEA 螺杆压缩机 LT

产品特点：

GEA Grasso LT 系列工业螺杆式压缩机有 16 种规格，容积排量为 805 至 11,467 m³/h（2,940 转/分钟时）。

因为压缩机转子同时采用了滑动轴承和滚柱轴承，所以使用寿命很长，并且噪音和振动水平都很低。所有组件的设计特点都是寿命长、可用性高和便于

维护。还可以提供满足 API 619 和 ISO 10440 标准的 GEA 螺杆压缩机。

亮点和技术特征

极长的产品寿命

在所有运行条件下噪音和振动水平都非常低

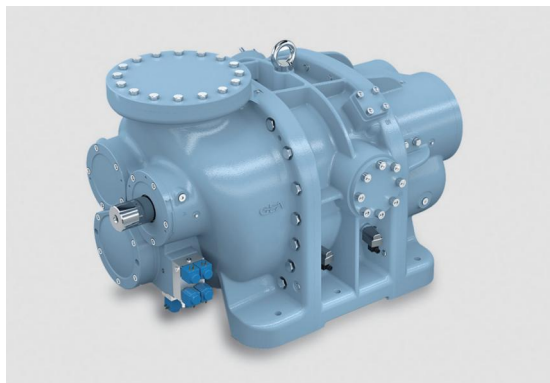
针对 R717（氨）和所有其他常用制冷剂而设计
可选按照 API 619 和 ISO 10440 标准提供

容积排量范围：805 到 11,467 m³/h（2,940 转/分钟时）

速度范围：1,500 - 3,600 rpm（压缩机型号 P 和从 V 到 XH）；1,500 - 4,500 rpm（压缩机型号 R, S 和 T）

设计压力：28 bar, 52 bar

通过我们的产品选择和配置工具 GEA RTSelect（<http://www.gea.com/global/en/articles/rtselect/index.jsp>）了解更多信息。





金龙精密铜管集团股份有限公司 (N5D25)

金龙精密铜管集团股份有限公司是由河南省人民政府于2000年7月24日批准设立的股份有限公司。2008年3月，渣打直投、高盛投资、雷曼亚洲对公司进行增资，公司变更为外商投资企业；2018年3月，万州经济技术开发区对公司实施战略重组，公司成为国有控股混合所有制企业。公司总部现注册于重庆市万州区机场路588号。

公司自成立以来，以创新发展、专注品质、追求卓越为己任，致力于空调与制冷用高精度铜管研发和生产。二十年风雨兼程，铸就了公司在精密铜管行业的领先地位。在产能方面，公司拥有国内外铜管及铜管深加工生产企业15家28条生产线65万吨产能，占全国总产能的22%，是全球精密铜管产能规模最大的企业。在技术方面，公司拥有国家认定的企业技术中心，中国科学院精密铜管工程研究中心，博士后科研工作站和金龙集团应用科学与技术研究院；公司的“铜管高效短流程技术装备研发及产业化”项目于2016年获得同行业唯一的国家科技进步二等奖。在市场方面，公司生产的系列光面铜管、内螺纹铜管、外翅片铜管、毛细铜管等，已经成为格力、美的、海尔、海信、奥克斯、日本大金、美国特灵、韩国LG等空调制冷厂家的首选产品，公司生产的精密铜管在国内外市场占有率稳居首位。

2019年金龙集团紫铜管获得“制造业单项冠军产品”称号；2020年企业荣获“中国铜管行业突出贡献团队”，位居2020中国制造业企业500强第226位；重庆企业100强第25位和重庆企业制造业100强第11位。

三峡平湖通东海，蛟龙入海任遨游。金龙精密铜管集团股份有限公司将抓住与万州经开区成功实施战略重组的契机，在未来的发展征程中，始终坚持新发展理念，重整行装再出发，不待扬鞭自奋蹄，为振兴民族工业、振兴实体经济作出新的更大贡献！

部分产品介绍：

产品名称：光面铜盘管

产品特点：

产品用途：光面铜盘管是金龙铜管集团的主导产品之一。

特点 内外表面高清洁、超光亮、组织均匀致密、精度高、换热效率高、易焊接、耐腐蚀、使用成型性好；无氧铜可满足更高的耐腐蚀要求；高强度铜管可满足更高强度要求。

应用：主要应用于空调整冷及热交换器行业。





上海安巢在线控制技术股份有限公司 (N1G31)

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:

产品用途: 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。





赛润流体科技（上海）有限公司（N8E31）

赛润流体科技（上海）有限公司致力于压缩机行业。

公司专业经销制冷压缩机和配件，同时主要提供压缩机润滑油技术支持和服务。

我公司是美国 Xaerus 合成润滑油在中国市场的总代理。代理美国 Xaerus 赛润制冷压缩机润滑油、空气压缩机润滑油、碳氢气体压缩机润滑油。同时也经营国际知名品牌压缩机原厂润滑油和压缩机配件。

现为全国多家中央空调以及压缩机厂家提供配套服务。

公司在全国主要城市均有分销商，可以为全国客户及时供货并提供及时的技术支持服务。

部分产品介绍：

产品名称：美国赛润 XRT600-100

产品特点：

XRT 600-100 是合成烷基苯高性能压缩机润滑油。XRT 600-100 完全制冷气体兼容包括氨和卤化制冷剂。本产品展现了杰出的热力和水溶稳定性从而延伸排油间隔。低倾点使产品在需要极限温度的环境下非常有效。在制冷系统中 XRT 600-100 提供非常低的泡沫表现。

典型应用 *

- ◆ SUVA™ 产品 MP39, MP66, HP80 和 HP81
- ◆ R-22
- ◆ R-123
- ◆ R-502
- ◆ 氨

* 为确保正确的润滑油选择请咨询美国赛润公司代表

特性和益处

出色的润滑能力 轴承寿命更长，维护费用缩减
很低的倾点 蒸发效率更高，无蜡状固体析出
化学稳定性 无淤泥生成，制冷系统蒸发效率提高

高 更少“顶部”需求，维护费用最小化，延长换油间隔

很好的热稳定性 气相油到下游设备最少化，油寿命延长

过滤器寿命延长，维护成本最小化

高粘度指数 启动磨损最小 高工作温度下更多保护

健康和安全

基于现有信息 XRT 600-100 是无毒、无危险产品。在设计范围内使用不会引起任何不利于健康的后果。建议用户依据 MSDS 中建议来使用。



HAILIANG

浙江海亮股份有限公司 (N7E35)

集团管理总部位于杭州市滨江区，现有境内外上市公司3家、员工2万余名，总资产超550亿元，产业布局12个国家和地区，营销网络辐射全球。2018年，集团营业收入1736亿元，综合实力位列世界企业500强第473位、中国企业500强第115位、中国民营企业500强第25位、浙江百强企业第5位。旗下的海亮教育集团是国内首家在美国上市的基础教育集团、中国民办基础教育的标杆，海亮股份在亚洲、美洲、欧洲设有15个生产基地、是全球铜管棒加工行业的标杆和领袖级企业。

浙江海亮股份有限公司（以下简称“海亮股份”或“公司”）是海亮集团有限公司控股的中外合资股份有限公司。公司自2001年成立以来，一直致力于高档铜产品、导电异型材、铝型材的研发、生产、销售和服务。公司于2008年1月16日在深圳证券交易所上市，股票代码：002203。截至2018年12月31日，海亮股份总资产192.58亿元，归属于上市公司股东的净资产80.23亿元，资产负债率56.47%。2018年，公司实现营业总收入413.80亿元，利润总额10.97亿元。

公司核心业务已发展为三大系列（铜管、铜棒和铜排）、八大主导产品（铜合金管、制冷用空调管、无缝铜水（气）管、精密铜棒、管件、微通道铝扁管、铝型材、导电异型材）。产品囊括了近千个牌号、数万种规格，广泛用于核电、航空航天、舰船及海洋工程、海水淡化、空调和冰箱制冷、建筑水管、装备制造、汽车工业、电子信息等军工和民用行业。海亮股份近年来不断推出高效能内螺纹铜管、新型铜合金管、环保型无铅精密铜棒等高端产品，使企业的产品结构日趋优化。

公司拥有浙江、上海、安徽、广东台山、广东中山、

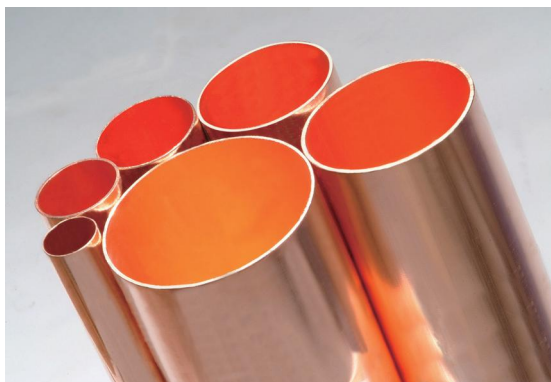
越南、泰国、重庆、成都、美国、德国柏林、德国门登、法国、意大利、西班牙等十五大生产基地，在国内、外积累了大批优质稳定的客户，与全球117个国家或地区上千家客户建立了长期业务合作关系，与多家行业品牌企业成为战略合作伙伴。企业连续9年荣获浙江省信用AAA级企业，公司是高新技术企业，全国企事业知识产权试点单位，国家级博士后科研工作站设站单位，省级创新型企业，标准创新型企业，拥有浙江省首批省级企业研究院、省级企业技术中心、省级高新技术研发中心、省级重点创新团队，教育部重点实验室“海亮铜加工技术开发实验室”。

部分产品介绍：

产品名称：紫铜直管

产品特点：

紫铜管在制冷、水暖、机电、机电等行业有广泛的应用，可用作制冷管，导热性好，热转换效率高，用作水暖管对饮用水具有很好的杀菌作用，并且可以100%回收利用。



LEFOO 力夫

浙江力夫自控技术股份有限公司 (N2B47)

力夫公司成立于2000年。在公司创立之初，力夫就确立在自动化控制领域做强的目标。公司研发了多种自动化控制元器件，填补了多种产品的国内空白。

经过20多年的艰苦奋斗，发展成为拥有杭州和温州两个生产基地，以专注研发与制造机械压力控制元器件、电子压力传感器、温湿度控制传感器、环境传感器、流体控制等产品的事业体。

产品销往78个国家和地区，LEFOO品牌在欧美等发达国家的行业知名度日益提升。力夫公司与Honeywell、Johnson Controls、Miele等十多家世界五百强企业建立了长期技术业务合作。华为、谷歌、阿里巴巴、腾讯等高端企业均有选用力夫产品。

部分产品介绍：**产品名称：LF55 制冷系统压力开关****产品特点：**

LF55系列压力开关通常用于控制制冷系统中压缩机的压力。该开关适用于制冷剂外还可用于控制气体、水和油压力。内部微动开关结构确保开关良好的性能。开关配有标准安装支架

LEFOO 力夫

江苏净松环境科技有限公司 (N6E21)

江苏净松环境科技有限公司是专注于新风行业产、研、销一体的国家高新技术企业，公司拥有风量实验室、性能实验室、噪音实验室等多个专业级实验室。产品覆盖智能壁挂式新风、立柜式新风，中央恒净新风、中央恒湿新风、中央商用新风系统，空气净化器等产品。同时公司是中国空气净化行业联盟（CAPIA）会员单位、中国环保产业协会室内环境控制与健康分会成员、中国建筑金属结构协会净化与新风委员会成员单位，中国新风联盟会员单位，发改委中国设备管理协会建筑新风管理中心理事单位。公司先后通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系认证，并荣获全国环保行业质量领军企业，全国产品和服务质量诚信示范单位称号，公司拥有多项国家专利，也是中国新风行业标准起草单位之一。

部分产品介绍：**产品名称：壁挂 VF-G150NB****产品特点：**

净松双向流壁挂机





南通星诺冷冻设备有限公司 (N8G25)

南通星诺冷冻设备有限公司成立于 2005 年，是一家专业提供食品冷冻系统的整体解决方案的高新技术企业，集研发、设计、制造、销售及服务为一体，为食品行业提供加工工艺流程设计和“安全、高效、低耗”的食品冷冻系统，符合“HACCP”及“FDA”等第三方认证的要点要求。公司拥有专业的研发团队，并且拥有配备了先进设备的试验中心。通过引进、消化、吸收并自主创新，公司获得多项自主知识产权，填补了国内外行业领域空白。公司先后通过“ISO: 9001 质量管理体系”认证、“CE”认证，被评为“江苏省民营科技企业”、“安全生产标准化达标企业”“江苏省高新技术企业”，客户遍及全国及海外的主要食品加工集聚地。星诺秉持“用户第一”、“质量第一”、“信誉第一”、“服务第一”的经营理念，充分发挥以市场为导向的经营模式，为用户提供快捷、高效、专业的技术支持。“星诺人”愿同各界朋友一起携手洽谈合作，共谋未来！

部分产品介绍:

产品名称: 螺旋速冻机

产品特点:

双螺旋速冻机是在较小的地面空间内冻结大量产品的高效率冻结装置。冻结量可达 500kg/h-6000kg/h。广泛适用于面包发酵，冷却应用领域及海产品，面点，肉类产品，家禽产品以及乳制品，冰激凌等食品的单体速冻。



青岛佳润丰进出口有限公司 (N8D09)

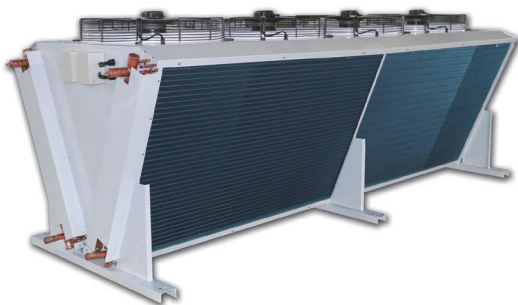
青岛佳润丰进出口有限公司是商业和工业制冷领域的卓越产品之一，是全球 20 多个国家地区的制冷首选。我们的主要产品有：制冷机组，冷凝器，冷风机，制冷一体机组

部分产品介绍:

产品名称: FNV 冷凝器

产品特点:

铜管外径: 3/8" 片距: 2.4MM, 冷凝温度 40 °C, 环境温度 25 °C, 温差 15 °C, 制冷剂: R404A





广州万宝集团压缩机有限公司 (N8G63)

广州万宝集团压缩机有限公司于 1987 年建成投产，专注研发、大规模生产电冰箱压缩机是广州工业投资控股集团有限公司旗下二级成员企业。

广州万宝集团压缩机有限公司现拥有广州、青岛两大生产基地，拥有“万宝”和“华光”两个知名品牌，年产能力达 2650 万台，产品得到全球冰箱客户的广泛认可。

部分产品介绍：

产品名称：RGC45HD-38A



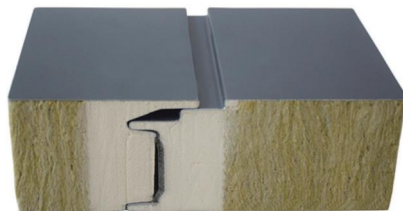
宏鑫源 - 山东金诺新型材料有限公司 (N5B25)

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品牌之一，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镀钢板贸易等业务，是专业的金属围护和钢结构产品服务 and 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、冷库围护和钢结构工程。拥有山东、重庆、吉林、湖北、广东、广西、宁夏 7 大生产智造基地，12 条聚氨酯围护板材生产线，年产高端聚氨酯节能板达 2500 万平米。

部分产品介绍：

产品名称：聚氨酯墙面板





普莱斯德集团股份有限公司 (N2G11)

普莱斯德集团股份有限公司(以下简称“集团”)成立于2001年,是一家专注研发、生产、销售、设计、施工(壹级资质)为客户提供节能环保新型绝热保温材料的高新技术企业(33+项发明专利、115+专利技术)。保护生态环境、创新发展,为客户提供优质的产品、一流的服务,一直是我们的奋斗目标。

集团运营总部位于北京,生产总部位于具有“中国绿色保温建材之都”之称的河北省大城县,是保温建材制造行业10强企业之一。全国现有运营生产基地15个,分别位于河北廊坊(6个)、内蒙古通辽、甘肃兰州、新疆乌鲁木齐、四川广安、陕西延安、河南驻马店、湖北襄阳、安徽滁州、广东佛山;待建工厂4个:江西、广西、湖南、江苏。

2017年,普莱斯德集团(股票代码:660380)在SJS股权交易所挂牌上市,揭开了普莱斯德集团可持续发展的新篇章。

2019年,普莱斯德集团化CRM、OA、工程管理系统、新媒体运营平台正式启动,开启“普莱斯德新时代”。依靠品控、产能布局与技术创新,吸引了众多合作伙伴的青睐与认可,陆续进入了万科、恒大、融创、华润、富力、保利、龙湖、中海、首创等TOP地产公司的集采平台。

未来,普莱斯德将坚持以“与环境和谐共生、

构筑美好生活”为使命,“以用户为中心、与合作者共赢、和奋斗者共享”为企业核心价值观,通过专业的生产技术、严谨的管理、超卓的设备,着力打造质优环保节能精品,为追求成为百年企业世界品牌的绿色环保企业而不懈努力。

部分产品介绍:

产品名称: 普莱斯德板材产品

产品特点:

广泛适用于商业/工业空调的水管系统、风管系统以及冷冻、冷藏机器设备的保温绝热领域,同时也应用于热水管道和工艺管道保温绝热。





格韦特新风（北京）科技有限公司（N4G19）

德国格韦特（GEWETER）新风——室内空气解决方案专家！

格韦特诞生于世界宜居城市法兰克福，是一家长期专注于室内

通风技术的高科技企业。格韦特一直以“为消费者提升生活品质”

为发展使命，致力于新风机的产品创新及系统技术的研发，拥有多

项专利技术，为注重生命健康人士提供专业室内综合空气处理解决

方案，实现室内恒温、恒湿、恒氧、恒洁、恒静的舒适环境。公司

依据中国的实际环境状况进行数据分析和详细调研，秉承德国设计

理念、工艺技术、制造标准，并结合 AI 智能科技，制造更加高效、

稳定、节能的新风机系列产品。格韦特新风旨在为中国消费者提供

更舒适、更健康的室内空气品质，以全面提升

中国消费者的生活质

量和健康指数为愿景，时刻守护生命健康。

部分产品介绍：

产品名称：全效净化箱 Pro

产品特点：

独立杀菌消毒分风箱模块，不增加风阻，能耗低，方便系统安装匹配。内嵌磁控靶向等离子体技术和光氢离子技术应用，破坏细菌、病毒等物质细胞膜。净化过程中不产生对人体有害的物质或者二次污染



雪乐制冷设备有限公司（N8B25）

雪乐制冷设备有限公司成立于 2009 年，是集研发，制造，销售和设备安装一体的商用冷链设备公司，与美日系技术交流，致力于制冷设备研发生产和工程设备安装，长期以来大力开发适用于中国和海外市场的设备，为食品、餐饮、量贩、超市、便利店和物流库提供服务。

雪乐制冷设备有限公司秉持着“专业、负责、服务”的企业精神，以“连锁企业最信赖的后勤服务平台”为运营目标，设立了全国多个服务网点，提供便利店、餐饮、超市、物流渠道，系统规划、设备供应、物流运输、安装维修、保养整新，及定制研发制造的全方位服务和解决方案。

部分产品介绍：

产品名称：便利店开放式展示柜

产品特点：

1. 人性化开放展示效果好，大幅提高商品销售，
2. 可选玻璃侧板或是镜面玻璃侧板达到最佳展示效果，
3. 可选 6 层固定式搁架或是抽拉搁架方便补货省人工，
4. 双风幕结构，比单风幕节能 10% 以上，
5. 回风口增加挡风板，防止冷气外泄。





杭州钱江制冷压缩机集团有限公司 (N7E41)

创世界名牌企业，树百年钱江制冷！

杭州钱江制冷压缩机集团有限公司成立于1994年12月，是杭州钱江制冷集团的全资骨干龙头企业，致力于专业研发、生产和销售低碳、高效、节能环保的适用于冰箱、冷柜、饮水机的全封闭制冷压缩机。

历经数年持续不断的改革创新，公司的科技工艺、管理水平、和经营规模每年均上一个新台阶。目前，公司已具备年生产3000万台以上压缩机的能力，2020年公司压缩机当年产销量突破2千万台，全球累计销量突破2.5亿台，产销量连续8年稳居全国行业前三，力争全球第三，为打造全球化的民族品牌压缩机生产、研发基地夯实了基础。

为满足持续不断的高强度的技术创新需求，公司斥巨资从国外引进全球领先的高、精、尖专业生产、检测和实验设备，建立了完善的自主研发体系和产品体系，为研发、生产高效、稳定、绿色环保的“心脏动力”——“WANSHENG”万胜压缩机创造了完善的生产条件。公司产品已获得国家授权、受理专利160余项，其中发明专利1项，并通过了CCC、CE、CB、VDE、UL、RoSH等各项权威认证。

公司现拥有10大系列100多个规格型号压缩机品种结构，功率为1/12-5匹、制冷工质R600a、R134a、R290、R22及R404A压缩机系列。

产品具有高效能、高可靠性、低噪音、低振动、低电压启动、负载能力强、使用寿命长、适应极端环境等特点。相应型号的压缩机可广泛应用于冰箱、冷柜（含厨房冰箱）、自动售货机、饮水机、制冰机、除湿机等制冷产品中，能满足不同用户的使用要求，远销全球50多个国家和地区。

为响应政府“机器换人”“互联网+”的政策，

2015年10月公司追加累计投入3亿元进行装备的提升改造，建成全自动生产线4条，引进了国际先进的机加工设备，如“BTB活塞线”、“microline”、“STAHLI”、“PeterWolters”，同时，所有设备加入物联体系，让物料投入到工艺节拍，质量控制等各个环节，实现了同步化监控反馈。自动化程度的提升提高了生产效率，生产的一致性，可靠性得到了保障，产品品质也得到大幅提升。

新投资10多亿人民币，占地500余亩，规划产能5500万台的新厂房正紧锣密鼓建设中，将于2022年投产，利用新一代信息技术，先进制造技术和现代工程技术，实现压缩机制造过程自动化、精益化、数字化、网络化、可视化，打造工业4.0智能制造生态产业园。

公司热忱欢迎与国内外新老客户真诚合作，携手共进、共展宏图！

部分产品介绍：

产品名称：QM91U 压缩机



STIEBEL ELTRON
世创电能

斯宝亚创（天津）电器有限公司（N3B17）

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7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，致力于向全球客户提供基于电能的采暖、制冷、新风和热水产品及解决方案。凭借舒适、高效、节能等优势，如今每15秒就增加一位世创电能新用户，每年超过200多万台产品销往全球，已成为德国乃至欧洲知名品牌。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



Syslab
深蓝股份

深圳市深蓝电子股份有限公司（N2B19）

深圳市深蓝电子股份有限公司是一家智能控制系统产品集研发生产、营销和技术服务于一体的高新技术企业。专注于通信机房、暖通空调、热泵采暖、工业辅机等领域的空调控制系统设计，以及新能源压缩机变频驱动产品。总部位于深圳市龙岗区坂田，并在苏州设有运营中心，山东、海外等均设有办事处，拥有自主品牌，立志成为空调控制系统产业的领跑者。

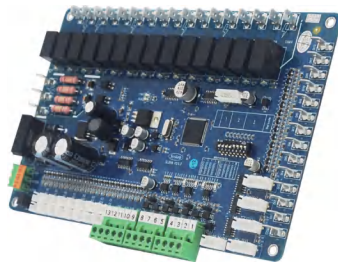
部分产品介绍：

产品名称：变频模块式超低温热泵控制方案器

产品特点：

●可控制2个变频压缩机系统，支持扩展16个

模块 ●主路、辅路电子膨胀阀PID控制 ●能量调节PID算法控制 ●除霜自适应功能 ●变频驱动支持风冷或液冷两种散热方式可选 ●扩展压缩机电流检测，可节省热继 ●检测系统压力，控制更精确 ●支持物联网云端监控及远程服务和软件功能升级



WOLONG
Power your future

卧龙电气驱动集团股份有限公司 (N2G27)

卧龙集团创建于1984年，以“全球电机NO.1”为奋斗目标，致力于成为全球电机行业和市场具有卓越竞争实力和服务能力的领导企业。集团拥有卧龙电驱（600580SH）、卧龙地产（600173SH）、Brook Crompton（AWC.SI）3家上市公司、57家控股子公司、15000余名员工。

经过35年的创新发展，卧龙已在中国、越南、英国、德国、奥地利、意大利、波兰、塞尔维亚、墨西哥、印度拥有39个制造工厂和4个技术中心，在上海设立全球中央研究院，形成了遍及全球50多个国家的研发、制造和业务网络，并与众多世界500强企业建立了长期战略合作关系。

作为全球知名的电机及驱动解决方案制造商，卧龙旗下产品涵盖各类电机、发电机、控制驱动及工业自动化等产品，在油气、石化、电力、采矿、轨道交通、建筑楼宇、环保及水处理、设备自动化、新能源汽车等领域为客户提供最佳的解决方案和服务。

卧龙是全国500强企业，随着卧龙全球化的不断推进，卧龙进行了20多次对外并购，目前已拥有

ATB、BROOK、CNE、LAURENCE SCOTT、MORLEY、OLI、SCHORCH、SIR等境内外知名品牌。此外，还拥有GE品牌的十年使用权。

部分产品介绍：

产品名称：冰箱变频压缩机电机

产品特点：

电机类型：三相交流同步电动机

输入电压：220V

频率：50Hz

转速：2000r/min, 4500r/min

额定转矩：0.3N/m, 0.34N/m

电流：0.54A

冲片类型：V2



IS
GAOBIAO
高标物联

北京高标物联科技有限公司 (N1E31)

北京高标物联科技有限公司（以下简称“高标物联”）在已耕耘14年的北京高标自控有限公司业务基础之上，充分沉淀在空调、采暖、制冷和热量计量领域自控专业的技术素养，谋求更大空间的发展，涉足物联网科技在行业上的广泛应用领域，力求为更多高标多年的优质客户提供在互联网时代的转型需求，进行技术开发、储备，致力于成为连接物联网科技与传统空调、采暖、新风及制冷行业智能控制业务在新时代科技进步的推动者，在软硬件技术齐头并进的合力开发中，定位“高标物联”发展的新未来。

部分产品介绍：

产品名称：A8-9 WiFi 九合一传感器

产品特点：

产品可以监测室内温度、湿度、PM2.5、CO₂、烟雾、人体感应、光照、噪声、VOC参数并显示



CR 中国制冷展 2022
CHINA REFRIGERATION

NATHER 兰舍®

兰舍通风系统有限公司 (N1F39)

NATHER 兰舍为拥有 120 余年历史的瑞士 Zehnder 集团中国区成员，是一家专业提供室内新风系统及空气净化解决方案的高新技术企业。源自欧洲的新风技术，2003 年落地中国，依据中国的空气特点而改变，凭借雄厚的研发力量和生产实力，目前已发展成为一家集研发、生产、销售和服务于一体的智能新风系统品牌商和服务商。

部分产品介绍：

产品名称：新风热泵多功能一体机组

产品特点：

被动房独立新风及空调系统 亦可用于办公楼及普通民用建筑。四重滤网、五维空气质量监控、六种工作模式、高效节能。



AOKOL 澳克莱

澳克莱环境科技股份有限公司 (N1B39,N2G63)

澳克莱环境科技股份有限公司是一家专业研发、制造、销售空气能产品的国家高新技术企业、工厂位于中国家电制造基地、港口城市 - 宁波。

澳克莱拥有国家权威机构认可的 -30° C 低温空气能热泵综合性能实验室与完善的生产检测设备。先后通过 CCC 认证、CRAA 认证、中国节能认证、欧盟 CE 认证、德国 TUV 认证、欧盟 ErP 能效认证、欧盟 ROHS 环保认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18000 职业健康管理体系认证、AAA 级企业信用等级认证、五星级售后服务评价体系认证、知识产权管理体系认证、合同能源管理体系认证等资质认证。并被权威机构授予：2015 年度“十大知名品牌”、2016 年度“煤改电”示范企业、2017 年度“供暖突出贡献奖”。2018 年度、2019 年度、2020 年度连续 3 年获得中国节能协会热泵专业委员会颁发“杰出品牌”荣誉称号！

澳克莱空气能拥有宁波、山东两大研发、制造基地、目前已具有年产 50 万台空气能热泵产品的生产能力。产品在全球拥有超过 200 万个用户、澳克莱是中国空气能热泵行业知名的出口企业，华东地

区空气能热泵行业出口领先企业。

部分产品介绍：

产品名称：变频低温空气能热泵（冷水）

机组

产品特点：

变频低温空气能热泵（冷水）机组、凭借多年欧洲市场应用经验，结合中国使用环境研发制造。制热、制冷按需输出、8 重降噪技术、静音、节能、环保，极大提高了使用舒适性。是替代传统燃煤、燃油、燃气、电采暖、空调等高能耗采暖方式的理想选择。





河北奥美斯绝热材料有限公司 (N3G39)

河北奥美斯绝热材料有限公司位于著名的保温建材之乡——河北省大城县，是一家以生产绝热节能保温材料为主的建材企业，主要产品有橡塑绝热保温材料、离心玻璃棉及其制品，以及相关配套辅助产品，公司对绝热节能材料的生产有着丰富的研究经验和成熟的技术，是保温材料的专业生产厂家。

公司以“科技主导，精益求精”为发展宗旨，坚持以“满足客户需求为方向，用一流的工作质量为客户提供满意的产品”为质量方针，建立健全品质保证体系。公司恪守“以人为本、绿色环保、品质卓越，服务一流的经营理念”，赢得与客商的合作与共赢，销售网络遍布全国各地。

公司全体员工齐心协力同新老客商精诚合作、互利共赢，为振兴民族工业而努力。

奥美斯橡塑保温绝热节能材料广泛应用于空调、建筑，工业，车辆等行业的各类冷热管道、储罐、设备、机器。用于各类形状如储水器，不规则导管，气管道和大型金属管的保温。

鉴于奥美斯橡塑产品本身的性能还可用于墙板隔音，风道吸音及娱乐场所的吸音装饰，以及仪器、设备的抗冲、减压作用。

奥美斯通过独特配方和工艺均匀发泡而成，促使导热系数随材料密度降低而降低，橡塑发泡保温材料实现隔热能力，主要依靠其内部大量闭泡气体。适中的表现密度和结构均匀稳定的泡孔使导热系数在0℃时，达到或优于0.034。

部分产品介绍：

产品名称：橡塑

产品特点：

奥美斯橡塑绝热保温材料是以丁晴橡胶、聚氯乙烯（NBR/PVC）为主要基材，辅以抗老化剂、阻燃剂、稳定剂、硫化促进剂、发泡剂等多种材料，经特殊先进工艺加工而成的柔性闭孔结构的绝热制品。本产品内部为均匀稳定的闭泡结构，质地柔软耐曲绕，外形美观，标准产品有管材和板材两大类，产品颜色为黑色（可根据用户需要定做其他颜色产品）。本品还具有隔音、热传导系数低等优良性能，广泛用于建筑及工业设备的冷暖保温。



SECCP

思科普压缩机（天津）有限公司（N8G63）

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



JINTIAN™
金田铜业

宁波金田铜管有限公司（N1G39）

宁波金田铜管有限公司成立于 2003 年，系宁波金田铜业（集团）股份有限公司的全资子公司，是国内空调制冷与暖通用高端精密铜管领域的领先企业，目前已实现铜管产业的国际化布局，拥有宁波、江苏和越南三大制造基地，产品畅销国内外，与美的、海尔、海信、奥克斯、韩国 LG、日本大金、美国开利空调等国内外一线品牌企业建立了长期稳定的合作关系，市场覆盖全球 65 个国家或地区的市场，上千家客户，形成了良好的品牌形象和行业口碑。

部分产品介绍：

产品名称：水平复绕盘管

产品特点：

内外表面清洁、光亮，组织均匀致密，尺寸精度高，易焊接、加工成型性好，用于空调与制冷行业的热交换器及管路系统连接





南京贝特空调设备有限公司 (N2G41)

南京贝特空调设备有限公司创立于2005年2月，是一家专业从事暖通空调行业产品的研发、生产、销售和售后服务一体的高新技术综合性环保企业。公司逐步成长为国内外环保产业界技术水平高、综合实力强的企业之一，先后被评定为国家资源节约与环境保护重大示范工程单位、首批循环经济试点单位等。公司全资制造工厂坐落于南京市省级经济开发区六合经济开发区，主要生产D1、D2压力容器、水处理设备、供水设备、暖通设备（壳管式换热器、板式换热器、板壳式换热器）等一百多种产品。所有产品均严格遵循公司一贯的高品质标准（ISO9001国际质量标准体系），配合其设在北京、武汉、广州和香港等地直属机构/代理商的业务发展，以优越的性能和价格提供予国内外客户。

公司作为中国综合性环保产业的企业，目前已为国内外2000多个中小工程提供了优质服务，并在国家大型工程中配套应用，如：北京华能电厂、上海宝钢集团、南京扬子乙烯石化公司、扬子石化芳烃厂、四川二滩水电站、大庆油田等。部分产品以销往南美、非、亚洲十多个国家，备受赞赏。企业已获得特种设备制造许可证（压力容器）、ISO9001和CE等许可证

部分产品介绍：

产品名称：全自动浅层砂过滤器 / 旁流砂过滤器

产品特点：

浅层介质过滤器是利用天然海砂作为过滤介质，

在一定的压力下，把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒的天然海砂过滤，有效的截留去除水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、氯、嗅味及部分重金属离子等，最终达到降低水浊度、净化水质效果的一种高效过滤设备。全自动浅层砂过滤器是球形外壳和独特的内部结构设计确保过滤时水流平稳，过滤效果好。反冲洗是形成无数内环流，反冲洗效果高。



2022年意大利米兰国际舒适家居展览会（MCE） 圆满成功

2022年6月28日-7月1日，因疫情缺席4年的意大利国际舒适家居博览会（MCE2022）在意大利米兰 RHO 展馆圆满落下帷幕，根据主办最新的报告显示，本届展会共有1581家展商在现场参与展出，并吸引了90735名专业观众到场参观，其中三分之一来自国外，是自2020年疫情发生后，HVAC&R行业全球规模最大的，参观人数最多的国际行业盛会，是供暖、制冷、空调、通风及可再生能源领域最重要的展览展示平台。

尽管仍旧存在健康和地缘政治风险，本次展会来自国际的专业观众数量已恢复至疫情之前的水平，本次9万余名观众来自于130余个国家和地区，土耳其是本次展会的伙伴国，中东地区主要是来自阿拉伯半岛国家，各个“斯坦”

国家和地区，伊拉克和伊朗的观众为主；亚洲主要以印度、中国，日本和韩国等为主，并且亚洲观众数量已成为仅次于欧洲的地区；非洲则是主要由来自摩洛哥、埃及、阿尔及利亚、突尼斯等国家和地区的观众组成；美洲地区则是主要来自美国、加拿大、阿根廷及智利等国家和地区的观众为主。

本次中国展区共有40余家展商报名参展，格力、天加等知名企业齐聚展会。本届展览展示面积达到1000余平米，也是自2020年疫情以来，制冷暖通行业国内出展企业数量及面积最大的展会，其中部分展商则排除万难，勇于突破，亲赴意大利参展，部分展商通过代理或聘请现场工作人员通过“代参展”方式云参展，通过4天展会，参展企业均表示参展效果超乎预期，尤其是通过“代参展”模式克服疫情带来的影响，提振了行业外贸企业出口的信心。

想了解更多 MCE 展会信息的企业，欢迎垂询：

祝一平

010-83510099-653 zyp@chinacraa.org

李思

010-83510099-652 lisi@chinacraa.org

中国制冷空调工业协会



2022年德国国际制冷空调通风展览会 (CHILLVENTA)

德国国际制冷空调通风展览会 (CHILL-VENTA) 于 2008 年首次在纽伦堡举办, 每两年一届。2018 年, 共有来自 120 个国家的 1019 家展商参展, 吸引了 35000 余名专业观众。展会展出的产品主要集中在制冷方面。在全部的 8 个展馆中, 包括 6 个制冷设备及配件馆, 2 个空调设备及通风馆。2020 年受疫情影响, 展会转为线上举办。

2022 年德国国际制冷空调通风展览会 (CHILLVENTA 2022) 计划于 2022 年 10 月 11

日 -13 日在德国纽伦堡线下举办。

如有想了解 Chillventa 展会信息的企业, 欢迎垂询:

赵 娜 010-68712422 nzhao@car.org.cn

张 雯 010-68719976 wzhang@car.org.cn

孙裕坤 010-68712422 yksun@car.org.cn

中国制冷学会

2022年中国制冷展防疫管理须知

2022 中国制冷展将于 8 月 1-3 日在重庆国际博览中心举办。中国制冷展组委会严格落实展会疫情防控“四方责任”，根据我国防疫政策要求和属地相关政策，特制定 2022 中国制冷展防疫管理措施，请所有参展单位、搭建单位、服务单位、工作人员、参观观众等（统称“参展人员”）知晓并遵守以下规定：

01 健康筛查

所有参展人员需完成流行病学史筛查和健康监测，确认首次进馆前 7 天内无相关流行病学史和发热、干咳、乏力、咽痛、嗅（味）觉减退、腹泻等症状，并进行身份核实和健康轨迹排查，提供真实身份证明，以及渝康码绿码证明。

02 核酸检测

在遵守重庆当地防疫政策基础上，进馆前需提供 7 月 26 日（含）以后的在渝核酸检测阴性证明、渝康码绿码，刷身份证进入展馆（以重庆当地实时防疫政策为准）。

03 防疫信息填报

请各参展商于报到前完成参展人员相关基础信息和防疫信息填报，并确保信息真实有效，建议安排已完成疫苗全程接种人员参展。参观

观众请于展会开幕前完成观众预登记，注册过程中填写防疫信息，现场不再设置观众注册服务。

04 展台防疫要求

所有参展单位工作人员进入场馆需全程正确佩戴口罩，严格落实本展位和展品每日不少于两次的预防性消毒工作，配备必要的一次性手套、免洗消毒凝胶等物品，配合组委会做好公共区域消毒工作。展会结束后参展单位需对展会期间工作人员的健康状况随访 7 天，若参加展会的工作人员出现发热、干咳、入院诊断为新型冠状病毒肺炎疑似、确诊以及无症状感染者病例，应及时告知组委会。

05 人员健康监测

展会期间，组委会将每日对参展人员开展健康监测，如发现发热、干咳、乏力、咽痛、嗅（味）觉减退、腹泻等症状者，将立即开展核酸检测和排查诊断。如发现疑似病例、确诊病例或无症状感染者，立即按照属地疫情防控政策处置。参展人员须落实个人防护要求，全程规范佩戴口罩，注意手部卫生，保持安全社交距离，尽量选择非接触式支付方式和信息交换方式。

7 月 1 日，重庆疾控发布《国内重点地区来渝反渝人员健康管理措施》（2022 年第三版

修订版），具体如下：

一、对7天内有高风险区旅居史的来渝返渝人员，实行“7天集中隔离”（以离开高风险区之日计），第1、2、3、5、7天各做1次核酸检测。

二、对7天内有中风险区旅居史的来渝返渝人员，实行“7天居家隔离”（以离开中风险区之日计），没有居家隔离条件的实行集中隔离，第1、4、7天各做1次核酸检测。

三、对7天内有低风险区（中、高风险区所在县（市、区、旗）其他地区）旅居史的来渝返渝人员，抵渝后3天内进行2次核酸检测（2次采样间隔至少24小时，2次检测结果出来前减少外出，确需外出时做好个人防护，不聚餐不聚集）。

四、高风险岗位来渝返渝人员能提供脱离工作岗位7天以上证明，抵渝后主动在24小时内做1次核酸检测；无相关证明的，实行“7天集中隔离或7天居家隔离”，第1、4、7天各做1次核酸检测。

五、陆地边境口岸城市来渝返渝人员，持有48小时内核酸检测阴性证明，抵渝后主动在24小时内做1次核酸检测；无相关证明的，在3天内进行2次核酸检测（2次采样间隔至少24小时，2次检测结果出来前减少外出，确需外出时做好个人防护，不聚餐不聚集）。

六、其他地区来渝返渝人员，抵渝后倡导主动在24小时内做1次核酸检测。

七、有中、高风险区旅居史但离开上述地

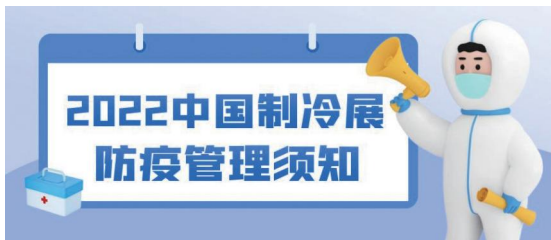
区超过7天的来渝返渝人员，若能提供解除7天集中/居家隔离证明的，纳入常态化管理；若不能提供上述证明的，开展2次核酸检测（2次采样间隔至少24小时，2次检测结果出来前减少外出，确需外出时做好个人防护，不聚餐不聚集）。

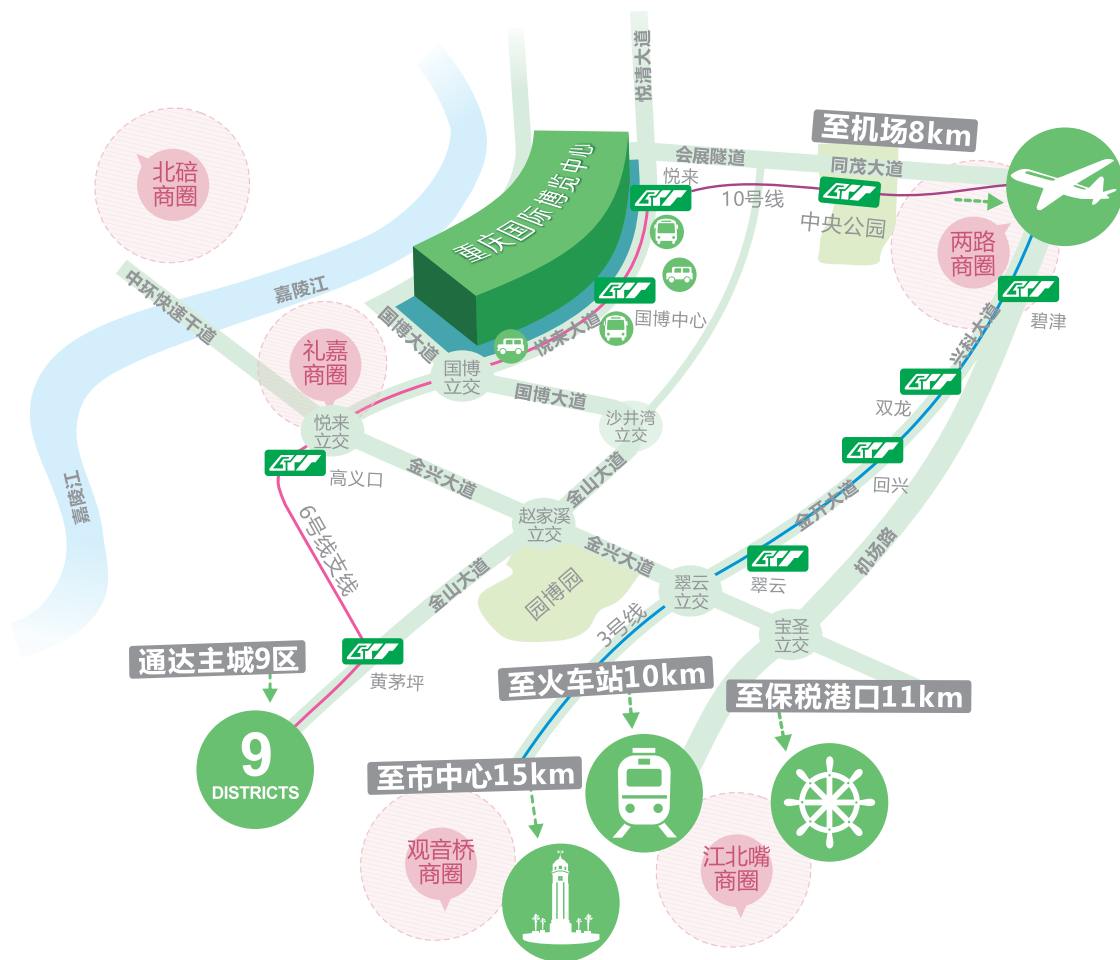
八、有中、高风险区旅居史，且离开上述地区未超过7天的来渝返渝人员补足健康管理时间（以离开中、高风险区之日计），至少开展2次核酸检测（2次采样间隔至少24小时，2次检测结果出来前减少外出，确需外出时做好个人防护，不聚餐不聚集）。

九、一旦中、高风险区调整为低风险区，其仍在我市执行隔离政策的人员，核酸阴性后解除隔离。

温馨提示：

1. 以重庆市最新疫情防控要求为准。
2. 若您的渝康码出现异常情况，请立即向您所在的当地社区或者酒店所在的社区进行报备。





出租车
Taxi



公交线路
Bus routes



轨道交通
Metro line



新能源汽车租赁
Alternative energy vehicle rental

展会推荐酒店

序号	酒店名称	星级	距展场(车程)	房价 (人民币 间晚)
1	重庆悦来温德姆酒店	★★★★★	与展馆相邻	豪华套房 1680元 含自助早餐 贵宾豪华房 1180元 含自助早餐
2	重庆金陵大饭店	★★★★★	车程约8分钟	高级双床间 698元 含自助早餐 高级大床间 698元 含自助早餐
3	重庆维景国际大酒店	★★★★★	车程约12分钟	豪华双床间 550元 含自助早餐 豪华大床间 550元 含自助早餐
4	重庆希尔顿惠庭酒店	★★★★	车程约10分钟	灵动单人间 498元 含自助早餐 灵动双人间 498元 含自助早餐
5	重庆熙美酒店	★★★★	车程约10分钟	轻奢大床间 550元 含自助早餐 豪华双床间 498元 含自助早餐
6	重庆维也纳国际酒店 (重庆鸳鸯园博园店)	★★★	车程约15分钟	高级双床间 418元 含自助早餐 高级大床间 418元 含自助早餐
7	重庆两江盛锦酒店 (重庆园博园店)	★★★	车程约15分钟	标准双间 368元 含自助早餐 标准单间 368元 含自助早餐
8	重庆盈田会议服务中心	★★	车程约10分钟	标准双间 268元 含自助早餐 标准单间 268元 含自助早餐

备注:

- 1、以上展会推荐酒店房间价格含10%服务费及6%增值税费。
- 2、展会期间提供以上各酒店至展馆的早晚免费往返班车
- 3、酒店供免费无线网络
- 4、您可以通过手机扫码了解更多酒店信息,并可以通过网上提交您的预定信息



制冷展预定
界面二维码

请将此表反馈至:

展会指定会务住宿服务商: 中鹏展翼(北京)国际会议展览有限公司

联系人: 徐枫先生; 李昕先生 联系电话: 010-82207056

E-mail: xufeng@zp-expo.com lixin@zp-expo.com

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

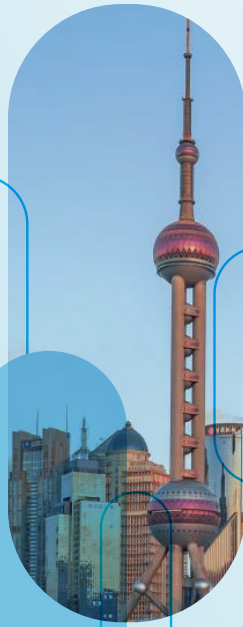
THE 34TH INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION,
AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN
FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE


2023年4月7日至9日


April 7-9, 2023


上海新国际博览中心


Shanghai New International Expo Centre





主办:  中国国际贸易促进委员会北京市分会

 中国制冷学会

 中国制冷空调工业协会

 上海市制冷学会

 上海冷冻空调行业协会

承办:  北京国际展览中心有限公司

电话: 010-64934668-617/611/610

传真: 010-64938558

网址: www.cr-expo.com

邮箱: xuelongyun@biec.com.cn

kanglu@biec.com.cn



公众号



视频号



抖音

咨询热线: 400-666-3703