

快讯 SHOW 1 EXPRESS 1

合作创新
共谋发展

2021

总第69期

第三十二届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

2021年4月7-9日
中国·上海新国际博览中心

2021

中国制冷展



CONTENTS

目录

期望

- 03 第三十二届中国制冷展将亮相上海
- 04 中国制冷展组委会领导题词
- 05 国外组织贺信

组织

- 30 2021年中国制冷展日程表
- 31 2021年中国制冷展主题论坛
- 31 2021年中国制冷展专题研讨会日程
- 35 2021年中国制冷展技术交流会
- 38 十年O2C共享同一蓝天 卅载风雨路 再创新辉煌
- 39 2021臭氧气候工业圆桌会议主论坛
- 40 2021臭氧气候工业圆桌会议技术论坛
- 42 低碳高质 绿色发展
- 43 智能家居引领健康舒适生活
- 44 第十五届中国制冷空调行业大学生科技竞赛启动
- 45 1+X制冷空调系统安装与维修职业技能等级证书工作说明会
- 45 2021年中国制冷展观众注册

展示

- 46 2021年中国制冷展部分参展商风采集锦

服务

- 102 交通指引图
- 103 住宿酒店

封底

- 104 2022年中国制冷展

主办单位：



承办单位：



第三十二届中国制冷展将亮相上海

由中国国际贸易促进委员会北京市分会、中国制冷学会、中国制冷空调工业协会、上海市制冷学会及上海冷冻空调行业协会共同主办，北京国际展览中心有限公司承办的“第三十二届中国国际制冷、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2021年4月7日—9日在上海新国际博览中心举办。

本届中国制冷展以“强基固本，质量优先，内外协同，低碳发展”为主题，设置10个展馆，展馆面积首次突破11万平方米，届时将有1200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、多场专题研讨会、技术交流会；主办方积极开展专业观众团的组织工作，加强与展商的深度交流活动，为展商提供深层次服务；本届展会除了臭氧气候技术路演专区、轻型商用制冷技术及解决方案示范专区、热泵专区，还首次设置家用制冷空调专区，充分结合行业发展热点丰富展示专区，吸引更多的企业参与展会活动。

更多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（www.cr-expo.com）、中国制冷展微信公众号及抖音平台。

中国制冷展期待与您再相聚！





马长军
中国国际贸易促进委员会北京市分会
副主任、一级巡视员

协力打造合作平台，
推动行业高质量发展

坚持创新驱动，推进绿色发展



孟庆国
中国制冷学会
特邀副理事长



李江
中国制冷空调工业协会
理事长

以人为本 因地制宜
协同共建绿色产业链



On behalf of United Nations Development Programme (UNDP), I would like to convey my heartfelt congratulations to the 32nd International Exhibition on Refrigeration, Air Conditioning, Heating, Ventilation and Frozen Food Processing.

Humanity is facing the existential threat of climate change, as well as the interrelated environmental challenge of ozone layer depletion. Exhibitions such as this play an important role in tackling these global issues.

I commend this exhibition for launching a series of activities: to facilitate technical exchanges; undertake discussions on the technological development in the sector; publicize policies and standards; advance technologies and products; and promote the application of new alternative technologies; all of which make a seminal contribution to protecting the ozone layer.

UNDP is proud to be a co-organizer of this important event. We stand ready to work together with all stakeholders gathered at the exhibition to combat climate change and protect the planet for future generations.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Beate Trankmann'.

Ms. Beate Trankmann

Resident Representative

UNDP China



Congratulation Message from UNEP

Refrigeration and air-conditioning contribute to the well-being of society in many ways, for example ensuring safe and efficient food storage, providing comfort cooling for living and work spaces, protecting health through safe vaccine storage, and creating skilled jobs for the economy. This sector improves the quality of life for all of us and contributes to achieving multiple UN Sustainable Development Goals. Refrigeration and air conditioning also have an important environmental dimension which has the potential to make an even greater contribution to protecting our Planet: in China, refrigeration and air-conditioning systems account for more than 20% of the country's total electricity consumption. It is a large energy consuming sector with huge potential for savings. China is also the world's largest consumer of refrigerants and is phasing out hydrochlorofluorocarbon (HCFC) refrigerants in accordance with the Montreal Protocol. Hydrofluorocarbon (HFC) refrigerants with high global warming potential also need to be phased down as per that treaty's Kigali Amendment. The dynamic refrigeration and air-conditioning industry can help reach those targets by developing and promoting Ozone2Climate technologies based on lower impact refrigerants with higher energy efficient equipment.

With the support of the organizers of the China Refrigeration Expo, the United Nations Environment Programme (UNEP) has jointly organized the Ozone2Climate technology roadshow and roundtable annually since its inception in 2011, in partnership with United Nations Development Programme (UNDP), Foreign Economic Cooperation Office (FECO), and China Refrigeration and Air-Conditioning Industry Association (CRAA), to promote, exhibit, and demonstrate Ozone2Climate technologies in the refrigeration and air-conditioning sector.

The COVID-19 pandemic has impacted all of humanity and posed a great challenge for how we live and work. The refrigeration and air-conditioning industry have a central role to play in helping society recover and return to normal. Refrigeration is at the heart of vaccine storage and distribution, and air conditioning and air circulation is key to ensuring we have proper clean and safe air in our homes, workplaces, and transportation systems. While the industry helps innovate and deploy these solutions to solve the global COVID-19 crisis, it is important keep the environmental dimensions in mind and "Build Back Better" by promoting energy efficient, low global warming potential alternatives.

For our living environment, for our own life and health, and for the future of the Earth, UNEP is enthusiastic to cooperate with the refrigeration and air-conditioning industry to promote greener and more efficient refrigeration and air-conditioning products and technologies.

Finally, on behalf of UNEP OzonAction, I would like to thank CRAA, FECO and UNDP once again for successfully organizing this innovative event at the 32nd International Exhibition for Refrigeration, Air-Conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food, and to extend our sincere congratulations on the opening of the China Refrigeration Expo 2021!

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



INSTITUT INTERNATIONAL DU FROID
INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION



Letter of congratulations

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

Refrigeration is a strategic priority for the coming decades all over the world. Refrigeration equipment will continue to be developed because of essential human needs, particularly: health and food security, thanks to the cold chain, air conditioning, cryogenic applications... The vaccines issue against the Covid-19 just recently proved the importance of refrigeration for health applications all over the world. Since refrigeration requires more and more energy (it already accounts for 20% of the world's energy consumption) and still too much refrigerants with a high Global Warming Potential, we must continue to develop better environmentally friendly systems.

In coordination particularly with the United Nations, we will therefore continue to publish documents for decision-makers, refrigeration companies, end-users, scientists, and to organise conferences and workshops to disseminate knowledge in all refrigeration technologies and uses (see the new IIR website www.iifir.org). 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.

Refrigeration is at the heart of global sustainable development goals. I congratulate the organisers of China Refrigeration 2021 and I wish them every success.

Didier Coulomb
Director General



Congratulation message from ASERCOM

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

On behalf of the Association of European Refrigerant Component Manufactures ASERCOM, I would like to congratulate the organisers of this year's China Refrigeration Expo 2021. Despite the tense situation, we wish the fair every success It is a pity that this year I cannot visit the great and excellent show due to the epidemic situation.

Anyhow we wish our friends and colleagues from CAR, CRAA and the exhibition organizers much success with this year's edition.

It will be my great pleasure to visit the next China International Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage next year. It is imported for us that ASERCOM's relationship with the CAR and CRAA is also symbolic of how cooperation across borders can be mutually beneficial.

Once again, we would like to wish you on behalf of all ASERCOM members, our warmest greetings and best wishes for the upcoming China Refrigeration Expo at Shanghai. Our association look forward to further strengthen our relationship.

Yours sincerely

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Wolfgang Zaremski". The signature is fluid and cursive.

Wolfgang Zaremski

President of ASERCOM



Dear friends

On behalf of the European Partnership for Energy and the Environment (EPEE) representing the manufacturers of refrigeration, air-conditioning and heat pump equipment in Europe, and our Chairman Jürgen Fischer, I would like to congratulate you to this year's China Refrigeration Expo 2021.

These are very special times, coming with many challenges but also with many opportunities for our industry. More than ever, we realise that we are a global family, facing the same challenges everywhere in the world: whether it is about the health of the people, the energy transition or climate change. Europe has taken a very important step by enshrining carbon neutrality by 2050 in its climate law and China is moving in the same direction with its announcement of carbon neutrality by 2060. Our industry will be part of the solution with many technologies that are readily available and helping to achieve these important goals while contributing to make peoples' lives better!

Of course, vaccines, that need to be cooled, come to mind immediately, with the current pandemic. But there is also the wider health context with air quality playing an increasingly important role. By supporting the transition to renewable energies with solutions such as the electrification of heating with heat pumps – whether industrial or residential –, demand side flexibility, energy storage, waste heat recovery and energy efficiency in the broadest sense we will contribute to clean outdoor air quality. With our heating and cooling technologies, we will ensure a healthy, comfortable and productive indoor climate.

Whether we are in China, Europe or elsewhere in the world, we are in this together, and that's why global cooperation, joining forces across continents, is so important. Trade shows such as China Refrigeration are absolutely essential as they allow showcasing technologies, meeting new people and companies, building new partnerships and strengthening existing ones.

Wishing you every success for this 2021 edition,

All the best,

Andrea Voigt
EPEE Director General



CR Expo 2021: Congratulations letter from Eurovent and Eurovent Middle East

Dear friends and colleagues from the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association (CRAA),

On behalf of Eurovent (Europe's Industry Association for Indoor Climate, Process Cooling, and Food Cold Chain Technologies), Eurovent Middle East (Association of the region's leading HVACR manufacturers), and the more than 1.000 HVACR manufacturers our organisations represent throughout Europe and the Middle East, we would like to congratulate our colleagues from CAR, CRAA and the CR Expo organisers on yet another edition of this leading exhibition.

2021 China Refrigeration Expo takes place in a period where the COVID-19 pandemic is keeping the world at large hostage. Everybody is hoping that vaccination will provide the step towards a normal situation.

The importance of equipment that provides millions of people with improved comfort, safety and health does require attention, the more so because this equipment plays an important role to maintain health by providing ventilation and purification. The pandemic is highlighting the need for first class equipment across the globe to keep it at bay.

The exhibition demonstrates how the industry is meeting the challenges of the pandemic while continuing to meet the global demands for higher comfort levels for refrigeration and air conditioning, higher food and industrial safety requirements, and latest environmental, energy efficiency and air quality standards.

The entire Eurovent family wishes our friends and colleagues much success with the 32nd edition of the China Refrigeration Expo in Shanghai. Despite the developments of the pandemic not allowing us to personally attend the event, we still would like to express our highest gratitude for the long-lasting cooperation and support. We are proud of having been part of this fair for many years and regard it as a world leading HVACR related exhibition.

Together with our members, our associations look forward to further strengthening our friendship, guanxi and the Chinese-European relations, and to hopefully personally attending next year's edition with many Eurovent delegates.

Yours faithfully,

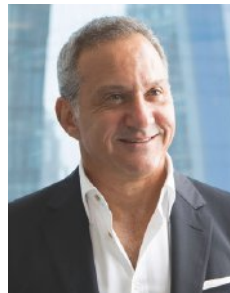
Naci Sahin
President, Eurovent



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 2021 in SHANGHAI.

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 2021 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



São Paulo February 5th, 2021

To:
Chinese Association of Refrigeration (CAR)
F10, Yindu Mansion, 67 Fucheng Road, Beijing
100142 China

Att: Ms. ZHAO Na
Deputy Director, International Cooperation & Exhibition Dept.

Dear Friends of Chinese Association of Refrigeration

We at ABRAVA (Brazilian Association for Air conditioning, Heating, Ventilation and Refrigeration) consider extremely important the relationship maintained between our organization and CAR (Chinese Association of Refrigeration) so we are happy in sending our congratulations for every CAR management team for the accomplishment of this so important trade show "China Refrigeration Expo", to be held in Shanghai from 7 to 9 of April 2021

We are happy on the yours realization and much more because we know that this pandemic moment, demands from all of us a very big effort for maintaining our routine activities, we can imagine the effort and the dedication that the accomplishment of an Expo of so high level like CR 2021, is demanding from every one of this excellent team.

It is always a pleasure to greet and to visit this fair, this year that challenge becomes very larger, won't be present, but we want to reinforce our congratulations and wish total success for CR EXPO 2021, that is one of the largest HVAC-R Expo all over the world.

Congratulations, success!

Samoel Vieira de Souza
Director of International Affairs
ABRAVA The Brazilian Association for HVAC-R





January 29, 2021

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 2021 China Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging, and Storage. Even though the ongoing pandemic prevents our ability to travel to Shanghai for the show, the many AHRI member companies that will exhibit speaks once again to the importance of the Chinese market. 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 our Chinese industry friends.

As our member companies take the opportunity to showcase their latest innovations, AHRI is pleased and proud to continue to collaborate with the China Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air Conditioning Association (CRAA), both of which help AHRI members do business in China, while also greatly contributing to global efforts to harmonize standards and certification programs. 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 energy efficiency, refrigerant policy, and environmental stewardship. Some of that collaboration is through international partnerships such as the International Council of Air-Conditioning, Refrigeration, and Heating Manufacturers Associations (ICARHMA), which strengthen our global industry. CRAA is a valued member of ICARHMA, which comprises 11 industry associations from around the world.

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 2021

On behalf of ASHRAE's Board of Directors and its more than 54,000 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 2021.

In its 32nd year, China Refrigeration Expo has consistently provided innovative technologies and resources to built environment professionals across the world. With the heightened attention that is now being given to controlling the spread of infectious disease, it is imperative that our industry lead the charge toward improving the design, construction and operation of buildings and systems. It is at events such as this that ideas and resources are shared.

"The ASHRAE Digital Lighthouse and Industry 4.0," ASHRAE's Society theme for 2020-21, leads us to explore our path to digital transformation, while integrating industry segments and technology. We see evidence of this concept being accepted during the recent COVID-19 pandemic through intelligent and transparent collaboration, principles of lean thought, digital business and off-site solutions. Never before have our efforts to provide the latest in HVAC&R technology had such an impact on the public nor been so important.

ASHRAE values its relationship with CAR and the China Refrigeration Expo over the years as we further strengthen our ability to influence positive change on a global scale. The responsibility remains on us to determine how we all can benefit from a connected digital world and drive this transformation to advance us forward.

Collectively, we can be a digital light shining brightly, guiding the built environment to a sustainable future.

I invite you to learn more about ASHRAE's activities by visiting ASHRAE online at [ashrae.org](https://www.ashrae.org) and by attending the 2021 ASHRAE Virtual Annual Conference in June 2021.

All the best for a successful expo!

Sincerely,

A handwritten signature in black ink that reads "Charles E. Gullledge III, P.E." The signature is written in a cursive style.

Charles E. Gullledge III., P.E., Fellow ASHRAE
2020-21 ASHRAE President



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 2021!

At a time when the insidious coronavirus pandemic is spreading, 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 2021 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.

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 2021.

I would like to note well thought-out and accurate work of the organizers of the China Refrigeration Expo 2021. 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 2021 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).



ALL INDIA AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION ASSOCIATION

DSM-165, DLF Tower, 15 Shivaji Marg, Najafgarh Road,

New Delhi – 110015. INDIA

Ph.: 011- 42657225 Email: aiacraindia@gmail.com

International Cooperation & Exhibition Dept.
Chinese Association of Refrigeration (CAR)

Sub.: Heartiest Congratulations for the China Refrigeration Expo 2021

Dear Team CAR,

Greetings from AIACRA !

It is a matter of great happiness for all of us that Chinese Association of Refrigeration (CAR) is coming back on the old track after facing such a big disaster. Please accept our heartiest congratulations for the China Refrigeration Expo 2021 scheduled to be held at the Shanghai New International Expo Center from April 7-9, 2021.

It's good news for all of us that China is beginning to organize events this year. All countries including China have worked with great bravery in controlling the epidemic. We are hopeful that COVID-19 pandemic will be under control soon with efforts done by the Healthcare professionals of the entire world.

Kindly do convey our best wishes to the entire team of CAR . We, on behalf of AIACRA, will always be there to support you and your team. Hope to see you at China Refrigeration 2022.

Good Luck and Best Wishes...

Regards
Rajendra Mittal
President AIACRA



JARN 雜誌



2021 年全球进入后疫情时代，各国对抗疫都有了一定的经验和方法，也让 HVAC&R 行业看到了曙光。中国制冷展一如既往地顺利召开，更是为重振全球市场带来了信心。

近几年，新零售、互联网 +、大数据、物联网、人工智能等等关键词占据热点。我相信本次展会亮相的许多新型节能和环保产品与现代信息技术的融合会带来巨大的商机和全新的体验。

我谨代表 JARN 全体同仁向大会的召开表示热烈祝贺！向一直以来支持我们全球的读者，特别要向大中华区的读者表示衷心的感谢！

JARN 作为专业媒体，53 年来，我们一直秉持初心，积极报道全球最新的市场信息，技术和产品，愿与业界同仁共同努力，取得更大的成功！

再次预祝大会取得圆满成功！

In 2021, the world is entering the post-epidemic era, and all countries acquired certain experience and developed methods to combat the pandemic, which also enables the HVAC&R industry see the dawn.

As always, China Refrigeration Exhibition will be seamlessly organized, and will also help to revitalize the global market, bringing new confidence to our sector.

In recent years, new retail, Internet +, big data, Internet of Things, artificial intelligence and other cutting-edge fields have become hot spots.

I believe that the integration of many new energy-saving and environmentally friendly products with modern information technology will bring great business opportunities and brand new experience.

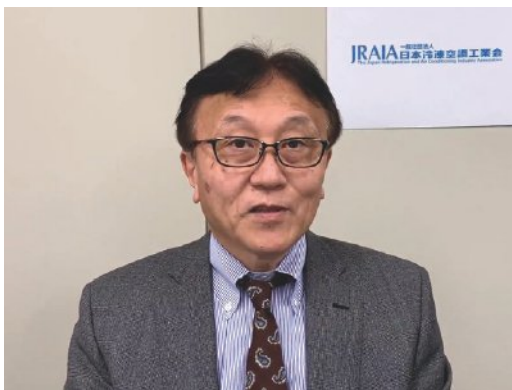
On behalf of all JARN colleagues, I would like to extend warm congratulations on the opening of the exhibition!

We would like to express our heartfelt thanks to our readers all over the world, especially to our readers in Greater China.

As a professional media, JARN has been adhering to its original aspiration and actively reporting the latest global market information, technology and products for 53 years. We are willing to make joint efforts with colleagues in the industry to achieve even greater success!

Once again, I wish the exhibition a complete success!

CR 中国制冷展 2021
CHINA REFRIGERATION



CHINA REFRIGERATION 2021

March 2021

On behalf of the JRAIA member companies, I would like to express my sincere congratulations on the CHINA REFRIGERATION EXPO 2021 in Shanghai that brings together manufacturers, industry experts, and visitors from over the world.

JRAIA, the Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association, was established in 1949 with current 164 member companies as of March 2021, I believe that JRAIA has been contributing to the industry as a leading association and expanding the area of activities.

Since the beginning of 2020, Covid-19 has spread around the world and caused severe damage to economic activity, I would like to express my deepest condolences to many people who have lost their lives and suffered due to Covid-19 not only in China but also in other countries around the world.

Many exhibitions, meetings have been cancelled or postponed, including HVAC&R JAPAN 2020 and the International Symposium on the Environment and New Refrigerants 2020. To face these challenges, some events and meeting are held virtually, and we are currently adapting to "new-normal" situation.

"2050 carbon-neutral" has been set by Japanese government, last year. JRAIA will work on technological development and risk assessment toward the high goal of "2050 carbon-neutral". Refrigerants management and energy efficiency are becoming more important for HVAC 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.

Yours truly,

Futoshi Nishizaki
chairman of the board,

A handwritten signature in black ink that reads "F. Nishizaki". The signature is written in a cursive, flowing style.

the Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association (JRAIA), Japan



Congratulation Message to China Refrigeration Expo 2021

JSRAE President Kuniaki Kawamura

JSRAE members all send our best wishes to China Refrigeration Expo 2021, 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 the world. During China Refrigeration Expo 2021, 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 serious situation with COVID-19 infection in the world, I hope this EXPO 2021 could contribute against this matter.

I wish the success of China Refrigeration Expo 2021 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 2021

On behalf of KRAAC (Korea Refrigeration and Air-conditioning Assessment Center), I would like to congratulate this “China Refrigeration EXPO 2021” with all my heart even in the difficult situation under COVID-19 since last year. However, I believe we could get over this situation soon.

Now, high efficiency has been going on for a long time and most of the products are introducing high-efficiency products to the market. However, in the case of China and Korea, as interest in IAQ (Indoor Air Quality) caused by external fine dust has increased, many related new products are also being created. The world is suffering from the recent COVID-19 Pandemic and now new products capable of not only IAQ but also antibacterial and antiviral are developed and introduced to the market. 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 2021”

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

[여기에 입력]



CRH 2021 Congratulation message from KRAIA

Sunghee Kang
Korea Refrigeration and Air-conditioning Industry Association

Ni hao! Hello! I'm Sunghee Kang, the Chairman of Korea Refrigeration and Air-conditioning Industry Association.

On behalf of the Korean Refrigeration and Air-conditioning industry, I would like to extend my sincere congratulation on the opening of the 2021 China Refrigeration Expo.

2019 was a year that made us directly feel the tremendous impact the "air" has on mankind due to the spread of COVID-19 around the world. And because of that, it was an opportunity to remind us of how important the role of the HVAC&R industry is.

Under such circumstances, not only the world but also the Korean HVAC&R industry has been developing new technologies and carrying forward various businesses. In particular, rapid technological advancements are being made in the development of virus-response products as well as in the fields of 'heat pump systems' incorporating artificial intelligence (AI) and the 4th industrial revolution technology, and 'high-efficiency chillers using new LOW GWP refrigerants.'

I sincerely wish that the "2021 China Refrigeration Expo," one of the world's largest "exhibitions specialized in HVAC&R," will become a venue for the "cooling and heating air conditioning industry" festival where cutting-edge products and innovative technologies are exchanged.

Also, at this exhibition, I look forward to progressing discussions on the challenges we must overcome, such as climate change and energy conversion from fossil fuels, which are on the backside of the advancements of the HVAC&R industry.

Lastly, I would like to thank "the Chinese Association of Refrigeration" and "the China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association" for taking the lead in the advancements of China's HVAC&R industry and for their long-hard works to hold this exhibition even in difficult times amid pandemic. I sincerely hope that the "2021 China Refrigeration Expo" will be a festival for those in the HVAC&R industry in the world. Thank you.



January 18, 2021

Congratulatory Message from President of SAREK

It is my great pleasure to celebrate China Refrigeration Expo 2021 to be held in Shanghai. I appreciate your friendly invitation from the CAR (Chinese Association of Refrigeration). Unfortunately, COVID situation prevents foreign travel, thus it is not so easy to join the exhibition 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. In this year, SAREK will celebrate its 50th anniversary. 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 black ink, appearing to read "M. S. Kim".

Min Soo KIM
President

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

恭祝二〇二一年第三十二屆中國制冷展

懋績共仰
大業永昌



台灣區冷凍空調工程工業同業公會
理事長 朱賜評 敬賀

2021中國製冷展

活 動 圓 滿 成 功

台灣冷凍空調學會 理事長 施陽正

暨全體理監事 敬賀





Congratulatory Message from President of ASHRAE Hong Kong Chapter for China Refrigeration Expo 2021

On behalf of ASHRAE Hong Kong Chapter, I am glad to extend my warmest congratulations to the International Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage (also known as China Refrigeration Expo 2021).

This Expo has been running over 30 years, with hundreds and thousands of exhibitors to participate each year. It offers a chance for such industry to learn the latest technology and product development as well. It is one of the biggest events in China that every professional in HVAC industry is long for joining it.

As the COVID-19 crisis is still spreading seriously, I hope all of you can stay healthy and safe.

I wish the China Refrigeration Expo 2021 a great success.

Tenny Tam
President (2020-21)
ASHRAE Hong Kong Chapter



Congratulatory Message

On behalf of the Chartered Institution of Building Services Engineers Hong Kong Region, I am greatly honor to offer my warmest congratulations to the visitors, exhibitors and organizers of China Refrigeration Expo 2021.

Throughout the years, the CR Expo served as an important platform for global networking and the delegates from manufactures, suppliers and professional institutions to exchange ideas and innovations. I would like to take this opportunity to express my appreciation towards the Organizing Committee for their commitment and contribution for organizing this very successful Expo.

The CR Expo has contributed significantly to the sustainable and technological development of the HVAC and Refrigeration industry across the world. We look forward to the continued contributions of China Refrigeration in helping us shape tomorrow's built environment.

Last but not least, I wish everyone great success in the Expo and in all future endeavors.

Vincent MA
 Chair, Hong Kong Region
 The Chartered Institution of Building Services Engineers (CIBSE)



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
工程師

敬賀

同心同德
興業利群

中國制冷展二零二一



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

移風易濁 惠眾利羣



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



中国制冷展二零二一

後秀云集暖通展
齊力戰疫共冷暖

香港空調及冷凍商會會長

劉自威 敬賀

2021年中国制冷展日程表

日期	时间	日程	地点
4月7日	09:00-12:15	开幕典礼暨主题论坛	卓美亚喜马拉雅酒店3楼欢厅
4月7日	09:00-17:30	展览	上海新国际博览中心
4月8日	9:30-17:30		
4月9日	09:30-16:00		
4月7日-9日	09:30-17:00	专题研讨会	上海新国际博览中心
4月6日	08:00-12:00	技术交流会	丽昂豪生酒店三楼宴会厅C
4月6日	09:30-17:30	技术交流会	上海淳大万丽酒店
4月8日	08:30-11:30	技术交流会	上海福朋喜来登由由酒店福朋宴会厅
4月8日	08:30-12:30	技术交流会	丽昂豪生酒店三楼豪生厅A+B段
4月6日-9日	08:00-17:00	技术交流会	上海新国际博览中心会议室

2021年中国制冷展主题论坛

时间	地点	内容
4月7日 09:00-12:15	卓美亚喜马拉雅酒店3楼欢厅	1.中国的能源转型和碳中和路径 ——江亿教授，中国工程院院士，清华大学建筑节能研究中心主任，中国制冷学会理事长 2.全球制冷空调行业的发展现状和趋势 ——Keisho Ka, 日本空调冷冻新闻社（JARN）社长 3.数字经济与大数据的应用实践及创新 ——李颀博士、高级工程师，阿里云智能研究中心主任 4.百年未有之大变局与中国复兴之梦（待定）

2021年中国制冷展专题研讨会日程

日期	题目	时间	地点
4月7日	专题1：冷链碳中和技术发展国际论坛（在线，同声传译）	14:00-17:00	在线
	专题2：制冷压缩机新技术	14:00-16:00	展馆W2-M2会议室
	专题3：冷冻空调设备新标准专题技术报告会	14:00-16:30	展馆W2-M3会议室
	专题4：绿色高效制冷技术助力房地产企业低碳转型专题研讨会	14:00-16:30	展馆E1-M15会议室
	专题5：绿色数据中心高效制冷应用发展论坛	14:00-16:30	展馆E1-M16会议室
	专题6：换热器发展论坛	14:00-16:30	展馆E2-M17会议室

日期	题目	时间	地点
4月7日	专题7: 适合西部地区气候特点的暖通空调技术论坛	14:00-16:30	展馆E2-M18会议室
	专题8: 面向高效节能与零碳中和需求的制冷空调系统安装施工与运维管理专题研讨会	14:00-16:30	展馆E3-M23会议室
	专题9: 冷链物流产业发展论坛	14:00-16:30	展馆E3-M24会议室
	专题10: 冷链杀菌消毒技术论坛	14:00-16:30	展馆E4-M27会议室
	专题11: 《中国轻型商用制冷产业和技术发展蓝皮书(2020)》发布仪式暨轻型商用制冷技术创新发展论坛	13:30-17:00	展馆E5-M32会议室
	专题12: 2021臭氧气候工业圆桌会议——空调及热泵论坛	13:30-16:30	臭氧气候技术路演展位 E3-G31
	专题13: 热泵高质量发展, 绿色先行	13:30-16:30	热泵专区展位 E5-F01
4月8日	专题14: 供热空调的低碳方案国际论坛(在线, 同声传译)	09:30-12:00	在线
	专题15: 轨道交通空调技术	9:30-12:30	展馆W1-M1会议室
	专题16: 蒸发冷却新技术及其应用专题研讨会	9:30-12:30	展馆W2-M2会议室
	专题17: 建筑新风处理—节能与碳减排专题研讨会	09:30-12:00	展馆W2-M9会议室
	专题18: 多联机质量提升专题论坛	9:30-11:00	展馆W3-M10会议室
	专题19: 制冷系统零部件技术	11:00-12:30	展馆W3-M10会议室
	专题20: 碳中和国家战略下的热泵技术创新专题研讨会	09:30-12:00	展馆E2-M17会议室

日期	题目	时间	地点
4月8日	专题21: 中国西部制冷空调技术研讨会—工业建筑设备节能专题研讨会	09:30-12:00	展馆E2-M18会议室
	专题22: 2021臭氧气候工业圆桌会议主论坛(同声传译)	9:30-12:00 13:30-16:30	展馆E2-M19会议室
	专题23: 制冷工程师论坛——低碳制冷空调产品和技术	09:30-12:00	展馆E3-M23会议室
	专题24: 冷冻冷藏专题研讨会	09:30-12:00	展馆E3-M24会议室
	专题25: 立足低碳环保 打造绿色冬奥暨第十三届全国制冰机产业专题研讨会	09:30-12:00	展馆E4-M27会议室
	专题26: 第三届空气净化及新风产业技术论坛	9:30-12:00	展馆E5-M28会议室
	专题27: 疫苗冷链技术与设备	09:30-12:00 14:00-16:30	展馆E5-M32会议室
	专题28: 2021臭氧气候工业圆桌会议——冷链及压缩机论坛	9:30-12:30	臭氧气候技术路演展位 E3-G31
	专题29: 智能化家用空调技术论坛	9:30-12:00 14:00-16:00	家用制冷空调专区展位 E4-D01
	专题30: 先进通风空调气流组织与高大空间环境保障专题研讨会	14:00-16:30	展馆W2-M9会议室
	专题31: 长江流域冬季采暖技术交流研讨会	14:00-16:30	展馆W3-M10会议室
	专题32: 《中国新能源汽车热管理技术发展》发布仪式暨新能源汽车热管理技术发展论坛	14:00-16:30	展馆E1-M15会议室
	专题33: 压缩机应用专题研讨会——高效环保的压缩机技术	14:00-16:30	展馆E1-M16会议室
	专题34: “碳达峰、碳中和”背景下多联机技术发展论坛	14:00-16:30	展馆E2-M17会议室

日期	题目	时间	地点
4月8日	专题35: 高效机房建设与实践 专题研讨会	14:00-16:30	展馆E2-M18会议室
	专题36: 中国冷链物流创新成果及展望论坛	14:00-16:30	展馆E3-M24会议室
	专题37: 冷藏运输技术与装备论坛	13:30-16:30	展馆E4-M27会议室
	专题38: 绿色数据中心冷却技术应用论坛	13:30-16:30	展馆E5-M28会议室
	专题39: 2021臭氧气候工业圆桌会议——维修良好操作论坛	13:30-16:30	臭氧气候技术路演 展位 E3-G31
	专题40: 热泵技术与应用发展论坛	13:30-16:30	热泵专区E5-F01
4月9日	专题41: 单元机、热泵热水机 国家标准研讨会	9:30-12:00 13:00-16:00	展馆E2-M19会议室

2021年中国制冷展技术交流会

日期	时间	单位	题目	地点
4月6日	08:00-12:00	中国制冷展组委会 中国制冷学会 复盛实业(上海)有限公司	绿色高效压缩机技术在冷链设施中的应用(暂定)	丽昂豪生酒店三楼宴会厅C
	9:30-17:30	中国制冷学会	培训:轻商制冷设备关键部件的技术发展及应用状况	上海淳大万丽酒店
4月7日	9:30-12:00	中国制冷学会	培训:完善绿色商用制冷体系,助力行业健康高效发展	展馆E5-M32会议室
	11:30-13:30	中国制冷空调工业协会	第十五届中国制冷空调行业大学生科技竞赛启动仪式暨新闻发布会	展馆W1-M1会议室
	13:00-15:00	松下冷机系统(大连)有限公司	1.跨临界二氧化碳影射制冷及制热技术的综合应用 2.冷链物流产品创新及技术应用 3.冰雪场馆冷热能综合利用解决方案	展馆E1-M13会议室
	13:00-13:30	丹佛斯(上海)投资有限公司	2021丹佛斯绿色能效论坛-绿色供暖主题 1.智慧家庭采暖解决方案 2.空调水系统末端的供需匹配	展馆E2-M20会议室
	13:30-15:30	江森自控	Open Blue - 江森自控约克创新低碳解决方案	展馆E1-M12会议室
	13:30-16:00	上海汉钟精机股份有限公司	1.汉钟精机中央空调用压缩机及节能应用解决方案介绍 2.汉钟精机冷库用压缩机选型及节能应用解决方案介绍 3.汉钟精机新一代开启式压缩机RGII系列产品介绍 4.汉钟精机低环温空气源热泵用压缩机解决方案介绍	展馆E2-M14会议室
	13:30-14:30	丹佛斯(上海)投资有限公司	2021丹佛斯绿色能效论坛-数据中心主题 1.数据中心风冷技术发展趋势 2.精密空调新趋势丹佛斯应对方案详解	展馆E2-M20会议室
	13:30-14:30	前川迈坤国际贸易(上海)有限公司	面向肉鸡和肉类加工厂的综合技术	展馆E4-M25会议室
	13:30-16:30	青岛好品海智信息技术有限公司 中国制冷空调工业协会	1+X制冷空调系统安装与维修职业技能等级证书工作说明会	展馆E5-M28会议室
	13:30-16:30	妥思空调设备(苏州)有限公司	前沿设计·精工制造·极致舒适 室内舒适环境——妥思的艺术解决方案	展馆W4-M7会议室

日期	时间	单位	题目	地点
4月7日	4:00-16:00	江森自控日立万宝压缩机(广州)有限公司	直流变频模块机与热泵的压缩机整体解决方案	E1-M11会议室
	14:00-16:30	路伟换热器(天门)有限公司	冷风机应用技术交流会	E3-M21会议室
	14:00-16:00	(美国)空调供暖和制冷工业协会	AHRI 关于组合式空调和风机盘管产品标准和认证技术研讨会	展馆W4-M6会议室
	14:30-16:30	中国制冷学会	中国制冷学会工程能力评价工作委员会换届大会暨2020年资深工程师颁证仪式	展馆E2-M19会议室
	14:30-16:00	丹佛斯(上海)投资有限公司	2021丹佛斯绿色能效论坛-工业制冷主题 1.速冻设备蒸发温度控制方案分享 2.复杂工况及超低温制冷系统的绿色解决方案 3.大型制冷控制系统节能解决方案	展馆W1-M1会议室
	15:00-16:00	珠海格力电器股份有限公司	“新基建”暖通系统解决方案的实践创新	展馆W2-M9会议室
4月8日	8:30-11:30	中国制冷展组委会 中国制冷学会 《暖通空调》杂志社	暖通空调行业用户观摩团技术交流会	福朋宴会厅, 上海福朋喜来登 由酒店
	8:30-12:30	中国制冷展组委会 中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会	全国设计院总工团技术交流会	上海丽昂豪生酒店的 三层豪生厅A+B段
	09:00-11:00	双良节能系统股份有限公司	双良综合能源服务	展馆W4-M6会议室
	09:30-12:00	中国制冷学会	中国制冷学会车辆热管理工作委员会成立大会	展馆E1-M13会议室
	09:30-12:00	中国制冷学会	《中国数据中心冷却技术年度发展研究报告2020》发布会、 《数据中心用磁悬浮压缩机及制冷机组白皮书》发布会——暨数据中心冷却节能技术论坛	展馆E1-M16会议室
	9:30-12:00	中国制冷空调协会 中国锻压协会	中国制冷、暖通金属成形技术论坛	展馆W2-M3会议室
	09:30-12:00	贺氏(苏州)特殊材料有限公司	后疫情时代,中央空调系统末端空气净化新趋势	展馆W5-M8会议室
	10:00-11:40	丹佛斯(上海)投资有限公司	2021丹佛斯绿色能效论坛-热泵采暖与烘干主题 1.复合式热泵烘干系统的设计与应用 2.极寒环境中的热泵采暖系统 3.丹佛斯低温供暖集成解决	展馆E2-M20会议室

日期	时间	单位	题目	地点
4月8日	10:00-11:30	比泽尔制冷技术(中国)有限公司	发现之旅——大冷量CO ₂ 压缩机引领行业发展新趋势	展馆E3-M22会议室
	11:00-12:00	中国制冷学会	2020年CAR-ASHRAE学生设计竞赛颁奖礼	展馆E1-M15会议室
	13:00-15:00	松下制冷(大连)有限公司	1.GHP燃气热泵应用与分析 2.溴化锂吸收式工业余热利用	展馆E1-M12会议室
	13:30-14:00	丹佛斯(上海)投资有限公司	2021丹佛斯绿色能效论坛-绿色供暖主题 1.智慧家庭采暖解决方案 Danfoss ALLY 2.空调水系统末端的供需匹配	展馆E2-M20会议室
	13:30-16:30	中国质量认证中心 建科环能科技有限公司	空气源热泵供暖与烘干发展论坛	展馆W4-M7会议室
	14:00-16:00	烟台市奥威制冷设备有限公司	1.CO ₂ 载冷机组产品技术交流 2.智能箱式速冻机产品技术交流	展馆E1-M11会议室
	14:00-17:00	上海艾泊斯净化科技有限公司	新品研讨会	展馆E1-M13会议室
	14:00-15:00	丹佛斯(上海)投资有限公司	2021丹佛斯创新磁悬浮论坛 1.磁悬浮在工业电子电路行业应用 2.超高效磁悬浮空调机房解决方案	展馆E2-M20会议室
	14:00-16:30	上海交通大学 上海市制冷学会	2021年夏安世教育基金会奖学奖教金颁奖典礼暨上海市制冷学会40周年启动仪式	展馆E3-M23会议室
	14:00-16:30	中国制冷学会	《2020年度中国制冷行业发展分析报告》发布会	展馆W4-M6会议室
	09:30-12:00	丹佛斯(上海)投资有限公司	2021丹佛斯冷冻合作论坛	展馆E2-M20会议室
4月9日	09:00-12:00	中国空气净化行业联盟	2021年中国空气净化行业联盟年会	展馆W4-M7会议室

十年 O2C 共享同一蓝天 卅载风雨路 再创新辉煌

——2021 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议活动倒计时

2021 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议将于 4 月 7 日 -9 日在第三十二届中国制冷展 E3-G31 展位以及 E2-M19 会议室隆重举办。

2021 年是该活动连续举办的第十年，迄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作出了不可或缺贡献。

2021 年是中国加入《蒙特利尔议定书》三十周年，也是制冷空调行业实施履约行动三十周年。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纪念、展示和技术交流活动。

敬请期待！

系列活动时间表：

活动名称		时间	地点
臭氧气候技术路演		4月7日-9日 9:00-17:00	E3馆G31展台
工业圆桌会议	主论坛及纪念活动	4月8日 9:30-16:30	E2-M19会议室
	空调及热泵论坛	4月7日 13:30-16:30	E3馆G31展台
	冷链及压缩机论坛	4月8日 9:30-12:30	E3馆G31展台
	维修良好操作论坛	4月8日 13:30-16:30	E3馆G31展台

2021 臭氧气候工业圆桌会议主论坛

时间：2021 年 4 月 8 日，地点：E2-M19 会议室

上午：

1. 制冷空调行业绿色替代工作进展

— 张朝晖，副理事长兼秘书长，中国制冷空调工业协会

2. 绿色制冷促进全球可持续发展——中国绿色高效制冷行动方案实施进展

— 韩炜，工业项目副主任，能源基金会中国

3. 新政策，新挑战，新制冷剂：行业应对

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

4. 欧洲绿色高效制冷技术进展与应用

— Ms. Andrea Voigt，秘书长，欧洲能源与环境合作协会

5. 将制冷能效纳入国家 HCFCs 淘汰管理计划——黎巴嫩国家制冷方案经验分享

— Mr. Mazen Hussein，项目负责人，国家环境部臭氧部门

下午：

1. ICR 行业 2021-2026 HPMP 和中国批准《基加利修正案》后的履约工作展望

— 郭晓林，副处长，生态环境部对外合作与交流中心

2. 基加利修正案及 A5 国家臭氧气候友好技术进展

— 胡少锋，亚太区域协调员，联合国环境规划署

3. A5 国家 HCFCs 淘汰优秀项目进展介绍

— Mr. Anderson Moreira do Vale Alves，亚太区域协调员，联合国开发计划署

4. 绿色高效技术在中国冬奥会中应用

— 马一太，教授，天津大学

5. 二氧化碳技术发展与展望

— 曹锋，系主任，西安交通大学

6. 新型含氟环保制冷剂的探索及应用

— 江世恒，创新应用室主任，珠海格力电器股份有限公司

7. 基于冰轮十年绿色发展经验的分享与回顾

— 姜韶明，总裁助理兼科技发展部部长，冰轮环境技术股份有限公司

2021 臭氧气候工业圆桌会议技术论坛

4月7-8日, 地点: E3馆G31展台

时间	名称	议题
4月7日 13:30-16:30	空调及热泵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 当前蒙约履约和国家应对气候变化大背景下制冷空调的发展机遇和挑战 — 史琳, 教授, 清华大学 2. 使用可燃性制冷剂制冷空调产品安全技术要求及检验规范探讨 — 吴俊峰, 部长, 合肥通用机械研究院有限公司 3. CO₂热泵热水机在商用热水领域中的应用 — 赵建峰, CO₂热泵技术经理, 浙江盾安人工环境股份有限公司 4. 日立R32涡旋变频压缩机在商用空调中的运用 — 杨家祥, 部长, 江森自控日立万宝压缩机(广州)有限公司 5. R32制冷剂安全性研究 — 安超, 单元机海外研发总监, 青岛海尔空调电子有限公司 6. 低GWP制冷剂R1233zd(E)在离心式冷水机组的应用研究 — 薛芳, 产品主任工程师, 江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司 7. 使用超低GWP制冷剂替代R134a的大型热泵和空调系统应用介绍 — 李爱丽, 市场总监, 丹佛斯(上海)投资有限公司 8. 商业制冷及商用空调新冷媒解决方案 — 徐康, 市场拓展经理, 科慕化学(上海)有限公司 9. 超低GWP制冷剂在冷水机组的应用 — 曹霞, 亚太区市场总监, 霍尼韦尔(中国)有限公司 10. 低GWP制冷剂配套冷冻润滑油的研究和评估 — 陈升, 亚太区技术经理, 路博润管理(上海)有限公司
4月8日 9:30-12:30	冷链及压缩机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冷链绿色高效技术进展 — 申江, 教授, 天津商业大学 2. 商用冷柜和冷库节能评价体系及促进政策标准研究 — 成建宏, 研究员, 中国标准化研究院 3. 疫情下疫苗安全冷链全流程解决方案 — 王广生, 副总经理, 青岛海尔生物医疗股份有限公司 4. R290压缩机或CO₂压缩机 — 周易, 首席技术官, 上海海立电器有限公司

时间	名称	议题
4月8日 9:30- 12:30	冷链及压缩机	4. R290压缩机或CO2压缩机 — 周易, 首席技术官, 上海海立电器有限公司 5. 变频技术在商超冷链中的应用研究 — 李鹤, 应用经理, 思科普压缩机(天津)有限公司 6. CO ₂ 超市应用技术分享 — 林坚, 设施管理部总经理, 麦德龙商业集团有限公司 7. CO ₂ 引射器系统以及在运动场馆和冷库里的应用 — 于美玲, 高级工程师, 开利空调冷冻研发管理(上海)有限公司 8. 高效二氧化碳压缩机及系统 — 王毅, 研发总监, 比泽尔制冷技术(中国)有限公司 9. CO ₂ 在国内制冷制热方面的应用 — 炊景辉, 销售总监, 黑龙江爱科德科技有限公司 10. CO ₂ /NH ₃ 制冷系统及主要设备 — 郭汉玉, 室主任, 冰山冷热科技股份有限公司 11. 根据CO ₂ / NH ₃ 工质特性做设计续 — 刘聪, 总工助理, 烟台市奥威制冷设备有限公司
4月8日 13:30-16:30	维修良好操作	1. 制冷维修行业《蒙约》履约进展和下一步计划 — 滑雪, 高级项目官员, 生态环境部对外合作与交流中心 2. 我国主要行业制冷剂回收和销毁的管理技术要求 — 林军, 化学品管理技术部主任, 生态环境部固体废物与化学品管理技术中心 3. 建培训体系, 融环保意识 — 施伟华, 专业负责人, 上海科技管理学校 4. 制冷剂回收与再利用技术 — 韩晓红, 教授, 浙江大学 5. 碳中和理念引导下谈制冷剂回收、处理与销毁产业的升级 — 安青松, 副教授/重点实验室副主任, 天津大学 6. 《基加利修正案》框架下HFCs制冷剂的回收再生技术研究 — 王海涛, 总经理, 天津澳宏环保材料有限公司 7. 制冷空调国家职业技能标准修订与维修良好操作 — 龚伟申, 教授, 苏州大学 8. R290房间空调器维修技术培训进展 — 唐先义, 技术总监, 青岛海尔空调器有限总公司 9. 制冷维修职业技能标准与竞赛 — 刘慧成, 主任助理, 中国制冷空调工业协会

低碳高质 绿色发展

——第十二届“全国设计院总工团”相约上海

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十二届“全国设计院总工团”活动（以下简称总工团）将于2021年中国制冷展如期举办。

“总工团”由来自全国建筑设计院等顶尖专家学者组成，“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，已成功举办十一届。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制冷空调专家、学者以及建筑设计总工加入到我们的队伍中来，2020年总工团人数已达到101人，已成为真正的百人大团。除此之外，本届“总工团”首次邀请青年设计师加入，将由他们注入年轻的思维与创意，为企业全方位、多元化发展提供助力。

“总工团”作为中国制冷展标志性的主题活动之一，已深受广大用户、企业和设计师们的青睐。来自全国各地的设计师齐聚制冷展，带着他们经验、智慧和创新的理念，为企业产品诊断把关，在产品技术上提供支持和市场应用方面的意见，为用户提供最优的建筑工程暖通设计方案，向客户推荐和展示最合适的产品，真正把暖通空调产品和使用紧紧联合在一起，全面促进制冷空调技术和质量水平的提升。

展会期间“全国设计院总工团”活动

1. 2021年中国制冷展期间“全国设计院总工团”活动以“低碳高质 绿色发展”为主题，邀请全国各大设计院（副）总工专家参加。

2. 4月7日9:00—12:00总工团总工将参加第三十二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。

3. 4月7日14:00—17:00组织总工团总工分组到展位进行技术交流。

4. 4月8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。发言主题则围绕“低碳高质 绿色发展”展开；座谈互动环节由协办单位领导与总工团总工面对面交流互动，共同探讨行业热点问题。

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：王小朋

电话：010-83510099-627

邮箱：craaqcc@chinacraa.org



智能家居引领健康舒适生活 ——2021制冷展家用制冷空调专区

2021 家用制冷空调专区将于 4 月 7 日—9 日在第三十二届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会（简称“制冷展”）上闪亮登场。

2021~2030 是家用空调行业新发展的“十年期”，也是一个将发生质变的“十年期”。2021 是“十年期”的开局之年，更是发展的关键之年。为助力“开局之年”并吸引更多的企业参与展会活动，中国制冷展组委会决定设立家用制冷空调专区。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）和合肥通用机电产品检测院（GMPI）共同组织，国内主流家用空调生产企业给予了大力的支持。

家用制冷空调专区位于上海新国际博览中心 E4 馆 E4D01 展位，占地 464 平米，以智能化绿色家电为主题，全面展示智能化家用空调在数字化、健康、舒适性等方面的技术特点。国内主要的家用空调制造商，如格力、美的、奥克斯、海尔、海信等都将带来他们最新的技术和产品，包括除菌除尘的健康功能，方便快捷的数字化功能，提升生活品质的舒适性功能等。

本展区还将同期举办智能化家用空调的开放式专题技术交流会，详细展示家用空调方面的新技术、新理念。

E4D01—2021 家用制冷空调专区期待您的到来。

第十五届中国制冷空调行业大学生科技竞赛启动

第十五届中国制冷空调行业大学生科技竞赛启动仪式暨新闻发布会，将于2021年4月7日在第三十二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，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创新改革，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。

今年的竞赛活动继续由行业多家企业大力支持协办，全国十余所院校参与组织，在全国六大区域就近设置决赛点，分别由该区域内院校鼎力承办。各参与院校的校级初赛即将全面开始，预计将有百余所院校代表队参加决赛。2020年，受新冠肺炎疫情的影响，竞赛组委会在各大高校、企业、专家和参赛学生的大力支持下，以创新的线上形式开赛并取得了成功。2021年的竞赛活动将借鉴上一年度的成功经验，结合之前的办赛模式，开启线上线下相结合的竞赛征程。

若希望进一步了解详细的竞赛活动介绍和安排，欢迎参加2021年4月7日中午11:30—12:30在中国制冷展W1-M1会议室举办的第十五届中国制冷空调行业大学生科技竞赛启动仪式暨新闻发布会。

1+X制冷空调系统安装与维修职业技能等级证书 工作说明会

为更好地贯彻《国家职业教育改革实施方案》精神，落实《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》要求，青岛好品海智信息技术有限公司作为第四批1+X职业教育培训评价组织，将联合中国制冷空调工业协会、浙江天煌科技实业有限公司等合作伙伴于2021年4月7日下午13:30在上海新国际博览中心E5-M28举办1+X制冷空调系统安装与维修职业技能等级证书工作说明会。会议主题报告围绕制冷空调行业发展、人才需求、人才培养、人才就业、赛证融通、标准制定及解读等议题，并进行现场问答互动。届时，青岛好品海智及产业界同仁将与各行业及院校领导、专家和学者共同探讨1+X“制冷空调系统安装与维修”职业技能等级证书相关工作，畅通技术技能人才发展通道，促进产业与教育的深度融合，深化院校的专业建设和人才培养方式改革。

2021年中国制冷展观众注册

想要参观2021年中国制冷展的朋友们，欢迎扫描下方二维码完成观众信息登记。为保障展会防疫管理安全高效，本届展会继续取消现场注册，所有观众需提前实名注册，收到二维码表示注册成功，现场刷身份证进场。



2021 中国制冷展观众注册

暖通及楼宇智慧生态集成解决方案领导者

美的暖通与楼宇事业部，作为美的集团下属事业部之一，成立于1999年，历经22年的不断发展，由单一暖通产品提供商逐渐转变成为楼宇整体建筑综合解决方案的服务商。我们拥有聪明的才智，我们崇尚创新的精神，我们具备敏捷的思维，我们提供可靠的帮助，我们服务于每一位B端用户，将一切复杂变得简单，我们以始为终，我们以终为始，现在的我们：

——拥有更宽的经营边界

立足楼宇整体建筑，聚焦城市楼宇智慧生态的构建和方案解决，业务方向覆盖暖通，电梯等楼宇硬件。同时，兼备楼宇控制等软件设施发展，不断完善解决方案，融合智慧建筑的方方面面，与日新月异的城市环境共同成长。

——拥有更广的产品范围

我们的产品，早已超越中央空调本身，以不断突破的精神，建立更加全面的智慧产品体系。暖通领域：空气源热泵、多联机、大型冷水机组再到专用机房空调等，一直以来致力于提供全域空气智慧解决方案；电梯领域：家用电梯、客梯、扶梯、货梯再到医用电梯等，根据使用需要提供全场景电梯服务方案；楼宇自控领域：由阀门到控制器到运行平台，为楼宇建筑提供全面的智慧生态管理系统；能源领域：从EMC、BOT等多种能源模式出发，实现能源的储能、管理与优化……更广的产品范围，未来将投身更广阔的智慧应用场景，助推城市空间进入智慧新时代。

——拥有更深的业务领域

我们的业务，由单一的暖通行业不断拓展、深化，专注不同的垂直领域，从全价值链打造解决方案，实现行业的全生命周期管理。在视野拓宽的基础上，聚焦地产、基础建设、公共事业、商业服务、工农生产五大行业；细化机场航空、轨道交通、数据中心、通讯设施、教育培训、医疗卫生、政府公建、企业商业、文体娱乐、工矿厂房、农林牧渔等更深层次的专业领域，专注行业的过程中，深化行业解决方案，了解市场存在的多样化需求，提供匹配需求的定制化服务，让用户获得更为简单、直接的帮助，与用户、行业共同成长。

美的暖通与楼宇诚挚邀请您：

从这里开始，与美的一起，预见智慧建筑新未来！



持续加码物联应用，海尔中央空调打造物联网产业高地

海尔中央空调：聚焦物联网，站上行业发展新风口

对标：以智能物联为中心 小米进一步挖掘OTT智能化营销蓝海市场

在海尔磁悬浮空调连续 2 年占据全球第一份额后，海尔中央空调通过持续落地物联生态布局，再次发力全球市场。

海尔中央空调自 1993 年发展以来，打破外资垄断，在家用、商用领域全面发展，并在健康空气、智慧操控等多方面做到行业首创。如今，海尔中央空调又推出行业首个物联多联机云服务平台，并率先发力高效机房解决方案，持续深化物联创新应用。在 4 月 7 日 -9 日在上海举办的中国制冷展上，海尔中央空调将在 W3d41 展位，展示行业领先的空气解决方案。

以数字化、网络化、智能化为特征的第四次工业革命的兴起，让各行业面临转型压力。物联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，通过对人、机、物的全面互联，成为数字化转型的实现途径。在中央空调行业，海尔自 2017 年布局物联网中央空调。通过海尔中央空调互联工厂搭建了一个用户与资源零距离并联的生态圈，实现了由大规模制造到大规模定制的转型。

作为全球物联网中央空调的创领者，海尔中央空调构建的全球首个“E+ 云服务平台”，从用户交互、体验迭代、生态价值全流程重塑中央空调的行业逻辑，围绕用户不同生活场景中对健康空气的需求，提供个性化解决方案，把用户由一次性交易的顾客变成可全周期、全流程参与持续交互的终身用户，实现了产品 100% 不入库，研发周期缩短 50%，生产效率提升 2 倍。

此外，通过智慧节能云服务平台实现用户与互联工厂、服务商零距离互联，以智慧、节能、主动服务等优势建立新的中央空调行业生态，占据全球中央空调产业价值链高端，以创领者的姿态引领行业步入全新时刻。

当前，海尔中央空调已推出物联多联机、高效机房等物联中央空调解决方案，持续升级用户体验。以物联多联机为例，通过物联云服务平台，用户在手机、电脑上就可以直接开关上百台内外机，并查看运行状况、能耗分析等信息，1 个人就能轻松管理，节能不止 50%。此外，故障预警功能可以对故障代码和故障位置进行预警，及时解决各种潜在故障，降低故障率，省时又省力。

随着物联网时代的加速到来及工业互联网程度的不断加深，未来，物联中央空调将迎来高速发展阶段，这也将进一步推动行业转型发展，升级用户智慧操控体验。而海尔中央空调的率先布局及快速发展，也将为行业发展提供丰富的借鉴经验，向全球展现中国品牌的力量。

绿色能源 节能减排 冷热平衡

——冰山集团将展示冷热产业链创新产品

2021年中国国际制冷展，大连冰山集团将针对不同细分市场需求的新产品、新技术和新方案进行展出。

碳中和碳达峰是我国对世界的庄严承诺。作为我国冷热事业的企业代表，冰山集团近年来履行企业社会责任，聚焦冷热事业，致力于“绿色能源、节能减排、冷热平衡”，开发了一系列绿色、低碳、智能、安心的冷热产品。本次展会，冰山新开发的离心式磁悬浮冷热一体机机组将首次亮相。该机组可提供0℃的工艺冰水和45℃热水，综合能效比高达10.5，具有体积小、噪音低、运行稳定可靠、维护成本低的特点。应用于禽类屠宰细分市场的集成式红水预冷装置，节水节电达到20%以上，精准控制出水温度在±0.5℃。

排气量达12000m³/h的螺杆膨胀机，是国内使用规格最大的压缩机。利用中低品位余热资源产生动力，液态工质在蒸发器中吸热成气态，推动ORC螺杆膨胀机做工发电，从而对外输出电能。本次展会展示的空气源热泵，采用绿色环保制冷剂R410A，具有除霜稳定、智能化霜、除霜时制热不停机的特点；实现智能控制、集控系统、实时监控；工作的环境温度最低可达-35℃，热水出水温度最高55℃。

CO₂绿色冷媒是冰山近年来重点发展的产品。本次展会将展示CO₂螺杆式制冷机组和CO₂跨临界并联机组。CO₂跨临界并联机组，采用双级压缩技术，节能降耗，ODP=0，GWP=1。蒸发温度范围为-45℃~-20℃。

新冠疫情对冷链物流产生了重大影响。本次展会，冰山集团针对冷链物流的安全、医疗冷链物流和疫情时代非接触消费，分别展示了新的产品。新开发的空气消毒净化机组，在常温和低温环境下消杀率均可达97~99.9%，相关产品在冷库内能够有效杀灭病菌，菌落总数均符合相关标准。可应用于大中小型冷库、海关监管库、冷链系统加工企业、冷链仓储物流企业等低温冷库及冷链场景，以及购物商场、机场、高铁站、汽车站、学校、会展中心、写字楼等人员密集的常温场所。

专为生物样本库保存设计全新医用超低温保存箱，采用全新的double-cooling自复叠制冷系统，实现双系统运行低温-90℃，单系统运行低温-80℃，为珍贵的生物样本的保存提供更可靠保障，性能领先行业水平。同时搭载生物样本管理软件平台，为客户提供智能化解决方案。





CRH 2021 | 制冷·空调·暖通
HVAC&R
内外协同 低碳发展
Growth with Quality as the Priority,
Pattern with Low Carbon Emission

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
聚焦热点

综合信息
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



立足天然工质压缩机核心技术，深耕应用领域

雪人股份 20 年来，立足制冷技术，从制冰机战略转型到以压缩机为核心的智能制造。中国制冷展十几年来见证了雪人发展的历程。尤其是在 2013 年，雪人股份首次展示自主品牌的压缩机以来，每年的制冷展都会让行业人期待雪人股份推出什么新产品。

雪人股份先后收购了瑞典 SRM 和意大利 RefComp，并在国内建成了智慧生产制造工厂。



雪人股份发展压缩机事业虽然比较晚，但雪人非常有前瞻性地预见未来制冷剂的发展趋势。在大型工商业制冷应用上，氟利昂（含氟卤代烃）的替代品主要就是天然工质。天然工质包括氨，二氧化碳，空气，水，烃类等等。

在中国，工商业制冷未来的制冷剂用什么？目前尚没有十全十美的人工合成制冷剂被研制出来。人们已经将目光转移到过去几十年前曾用过的天然制冷剂。氨是普遍的天然制冷剂，虽然因为 2013 年涉氨重大事故的牵连，氨一度被人们视为洪水猛兽，但清醒过来，发现氨依然是大中型冷冻冷藏设备领域中优秀的制冷剂，性能远远超过目前流行的 R507A 和 R404A。二氧化碳虽然压力高，但是在氨不占优势的速冻工况，二氧化碳是合适的备选。空气和水也是很久以前人们发现的制冷剂。除此之外，氦气，丙烷，丙烯，乙烯，烷烃烯烃混合物（MRC 混合制冷剂）也是制冷剂。

对制冷剂的选择和匹配要充分考虑到制冷剂的性质，同时压缩机和相关制冷部件要匹配制冷剂的物性。如有毒可燃的制冷剂，要防止泄露；压力高的制冷剂需要承压更高的压缩机来确保安全。有些制冷剂需要通过朗肯循环原理来工作，有些则需要通过布雷顿循环原理来工作。

不同的细分应用领域对制冷剂的需求也不同，有时讲究因地制宜，就地取材。如煤化工里有合成氨，氨就是煤化工最合适的制冷剂。氟化工生产氟利昂，R22 一直在氟化工里作为主流。石油化工的副产品是烷烃烯烃，丙烷丙烯就是石油化工最常见的制冷剂。不同的应用领域所需的温度也不同，如天然气液化需要 -160 度的低温，用 MRC 混合制冷剂，通过布雷顿循环原理来实现低温。氨气液化可以用于大科学工程，接近绝对零度的低温可以液化氢气，作为火箭的助推剂。

雪人股份在 2021 年制冷展将充分展示雪人在不同细分领域对天然制冷剂的运用，其中的核心技术依然是雪人结合制冷剂的物性和应用领域的需求对压缩机持续不断的研究。本届展会雪人展示了在食品加工、储藏、冷链物料、疫苗存储、能源化工等领域的大型撬装设备，E1F15 展台，雪人

股份欢迎各界同仁的莅临。

压缩机新技术

雪人作为一家全球化企业，雪人为海外市场供应了以氨为工质的新一代中央空调用螺杆压缩机，SS5-A 系列。与传统的中高温空调螺杆压缩机相比，SS5-A 系列采用了立式 2 段油分设计，使出口带有率从传统的百分级提升到 PPM 百万分级。

食品冷冻冷藏和能源化工在中国发展规模日益壮大，很多超级体量的项目对大型压缩机需求量激增。雪人股份带来了大排量半封闭单机双级压缩机通常服务于速冻领域。还有大排量高压压缩机，适用于二氧化碳压缩或氨热泵工况。除此之外，雪人还展示了大排量开启式螺杆压缩机服务于化工工艺冷却，氨用半封螺杆压缩机应用于冷冻冷藏领域。

撬装能力是深耕应用领域的保障

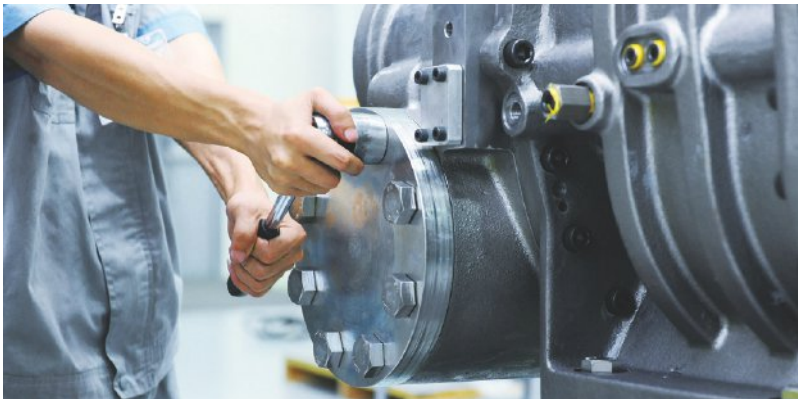
压缩机本身对终端用户来说仅是一个核心零部件，雪人股份服务于很多细分领域的终端用户，我们提供撬装成套设备，这是我们非常大的优势，我们不仅仅是一家压缩机头制造企业。

在中央空调应用领域，雪人首次展出了磁悬浮离心冷水机组，从压缩机到机组，完全由雪人股份独立开发，投资上亿，历时 6 年，将以卓越的性能成为展会焦点。

在冷冻冷藏领域，雪人展现了多台不同制冷剂，不同温度工况的成套设备。包括速冻工况的开启式螺杆机组和半封闭并联螺杆机组，新一代螺杆并联机组，能满足食品工艺的温度需求。

在化工领域，雪人一直致力于提供定制化的工艺冷却和气体压缩解决方案。在此展示了石化领域采用天然工质烷烃烯烃作为制冷剂，对工艺介质进行冷却、液化、分离等工艺冷却功能的撬装设备，雪人已经为中国石化，中国石油等能源化工集团提供了多套工业冷冻设备。

对于二氧化碳的应用，雪人利用二氧化碳超临界的特性来制取热水。展示了一台二氧化碳热水机组，水温最高高达 90℃，无论是用于生活热水还是工艺热水都是非常节能的选择。



2021中国制冷展|天加30年匠心启幕时代全新篇章

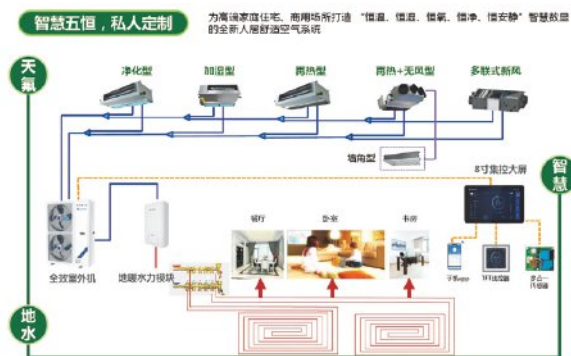
2021年4月7日，一年一度全球同行业中规模最大的专业展会之一的中国制冷展（CHINA REFRIGERATION）在上海新国际博览中心盛大开幕。

今年正值天加30周年，天加将以“**天加三十而立，向上而生**”为主题，携四大明星产品惊艳亮相！



天加展位：W2-F15

天加全效空气系统针对恒温、恒静、恒湿、恒净、恒氧五个不同维度提出系统解决方案，全面展示温度、湿度、新鲜洁净度对于提升高品质居家生活的重要性，**天加全效空气系统**的参展不仅表明了天加对舒适健康人居环境的重视，同时也表明了天加后续将重点布局家装市场的决心，更好地满足个性化、高端化的消费需求，为时下对于舒适生活追求的消费者，提供贯穿产业链的生活享受。



全效空气系统

“**云变频**”**冷凝再热恒温恒湿空气处理机组**拥有云端数据采集、存储、传输，云端远程运维处理能力，冷凝热回收综合能效高达6.0且温升可调，最大可达15℃；全生命周期“黑匣子”技术最长可记录20年，制冷运行范围-10℃-46℃，制热运行范围-20℃-24℃。



“云变频” 冷凝再热恒温恒湿空气处理机组

“天加，节能看得见”，一直是天加近年来核心品牌战略的重要组成部分。本次展会多款以节能为核心的产品也纷纷亮相。**SMARTD 水冷磁悬浮离心式冷水机组**作为节能技术产品代表，也是本次天加展台的焦点之一。其拥有超过 10.5 的超高 IPLV，同时最大制冷量达 3200 冷吨。



SMARTD水冷磁悬浮离心式冷水机组

天加 TIMS Hyplus 多联机四重滤杀臻洁净，以科技创新为健康护航，喷气增焐变频多联机，全系列无电辅，拒绝伪节能；Micro-HEX 微通道冷却技术，机组持续高频输出；自主研发变频驱动，运行范围 -27℃ ~56℃；无均油管设计，八重回油技术，运行更可靠；首发 TCC 除霜不停机技术，化霜时间减一半；智慧数显，洁净看得见。

“TIMS Hyplus” 新品首发

汉钟精机E2F15——智慧节能 智能变频 开创未来

上海汉钟精机股份有限公司专业从事螺杆、离心、涡旋压缩机的研究开发、生产销售及维修服务，主要产品有制冷压缩机、空气压缩机以及真空泵，其中制冷压缩机按应用领域分为冷冻冷藏产品、空气调节产品与高温热泵产品，广泛应用于 LNG、化工制药、冷冻冷藏、中央空调、工业热水与集中供热等领域，覆盖温度范围从 -163°C 至 125°C ，经过多年的发展，已成为集压缩机的设计研发、生产制造、品质保证、销售服务各系统于一体的，在中国大陆最有实力的压缩机生产厂家之一，年生产能力达 10 万台。

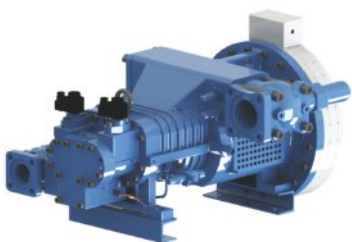
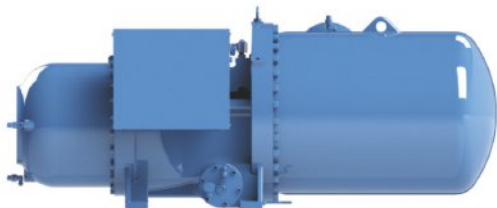
自 2006 年至今，汉钟精机螺杆制冷压缩机连续多年国内市场占有率领先，汉钟精机制冷产品不仅拥有稳定高效的常规产品，还不断针对市场推出新的产品。针对 R134a 等低 GWP 环保制冷剂开发，汉钟精机推出 RE-2100 机型采用结构优化、最新设计的高效转子齿形，能耗更低、更节能，配套使用采用特级低损耗铁芯、全新规划设计的高效率电机，效率更高，且进行了诸多可靠性优化，可以保证压缩机的长期稳定运行。该机型空调应用下制冷量 460 冷吨，并满足 GB19577—2015 中 1 级能效 COP 要求。

LT-S-V 系列低温双级变频压缩机：单机最大 300 匹，可满足 2.5 吨螺旋速冻机的冷量需求，且速冻工况下综合能效较定频双级机高 20% 左右；低温冷藏工况下综合能效较低温定频单级机高 30% 左右，适合节能要求更高的速冻机与低温冷藏库应用；LT-S-IVX 系列全配置双级变频压缩机，可全面配置双级变频压缩机、专用变频器、专用变频控制器等相关变频应用需要的相关部件，让采用定频控制器的机组实现全变频应用，降低变频高效方案应用的技术门槛。

RGII 系列开启式压缩机是一款兼容氨、氟以及特殊气体的多功能压缩机，新产品拥有高效率的螺旋转子齿型，在原有内部结构的基础上进行了优化，拥有更好的能效表现。压缩机和中托架采用一体化设计，可以搭配具有更高功率密度、更小体积、更轻重量、更好稳定性、更佳效率、更优控制的无铁心盘式电机，简化客户使用安装。RGII 开启式压缩机可满足客户不同制冷应用需求。

针对市场的特种需求，汉钟精机还提供防爆、渔船、高电压等更多解决方案。我们的产品不仅行销国内市场，还远销东南亚、澳洲、美洲等世界各地 50 多个国家。

关爱、敬业、诚信、创新、卓越是汉钟文化的核心理念。展望未来，我们将以广大的中国市场为基础来建立中国人自主的压缩机关键技术与产业，达到世界第一的目标。汉钟，寓意着敲响大汉民族产业之钟声，汉钟精机将“成为流体机电产业的世界领导品牌”，为社会“创造更低碳环保的社会环境”。让大汉钟声响彻世界！



冰轮环境技术股份有限公司（展位号：E1F01）

冰轮环境是多元化、国际化综合性装备工业集团企业。主营业务涵盖低温冷冻、中央空调、环保制热、能源化工装备、精密铸件、氢能开发、智慧服务等多产业集群。在“人与自然和谐共生”的环境方针下，冰轮积极致力于人工环境控制技术与能源综合利用技术的创新，全面推进资源全面节约和循环利用；冰轮倡导简约适度、绿色低碳的社会生产运行模式，在 -271°C ~ 200°C 宽温区及 $0\sim 45\text{Mpa}$ 压力区间内，构建“冷、热、水、气、电、污、废”等多形态能源的互联互通互补体系，实现工业园区与生活空间的能量生态链接，成为智慧绿色能源系统解决方案服务商。

冰轮环境以“冷热同步发展、积极拓展节能环保产业”为发展战略，响应“碳中和”“碳达峰”的节能减排目标，为全球食品冷冻冷藏及精深加工、化工工艺冷却、冰雪场馆建设、舒适环境空调、城市管网节能供热、工业余能利用、食品及药品冻干、科研温控、风洞模拟、工艺气体增压及液化、建筑骨料冷却、探深冻土、污废处理等各行业用户提供最佳的温度、压力、控制与能效管理系统。

本届展会冰轮工携带多套优+产品，分别是：

1.GTCH-CO₂ 跨临界冷热双效机组

CO₂ 制冷系统因为安全、环保、节能的显著特点而广泛应用，在将来一段时期内，CO₂ 制冷系统还将拥有更大的市场。目前广泛应用的氨-CO₂ 复叠系统和氟-CO₂ 复叠系统分别面对着安全性和环保性的挑战，为此冰轮环境开发了以纯 CO₂ 为工质的跨临界循环双机双级螺杆冷热双效压缩机组。机组以 CO₂ 作为制冷剂，完美解决了复叠机组的安全和环保问题。该机组可与单体速冻装置搭配，广泛应用于屠宰及食品加工领域，同时机组含热回收装置，可同时为企业用户提供 80℃ 热水，满足生产过程中的冷、热综合需求。

2.IFST- 智能立体冻结隧道

智能化立体冻结隧道适用于大规模盘（盒）装分割肉、禽类加工产品、调理食品的快速冻结，是传统速冻库的理想替代品。目前已在等禽类（鸡、鸭、鹅）及畜类（猪、牛、羊）等屠宰加工厂中推广应用，未来可以拓展到更多采用速冻库生产方式、尤其是规模较大的食品加工行业中。该设备还可以通过智能控制程序与用户车间生产管理系统进行联网与数据交互，最终实现生产线自动管理，是未来食品加工厂数字化、智能化所必备的生产设备。

3.RAPC- 低温余热吸附冷水机组

本产品利用低温余热，采用硅胶-水作为吸附工质对，配备蒸发器、冷凝器、吸附床、凝水箱、切换阀门等部件，制取空调用水、生产工艺冷水及纯净水。主要用于应用于余热回收利用、污水处理、海水淡化及淡水资源匮乏的场所，如工厂、沙漠、沿海、海岛、远洋船舶等。

冰轮环境遍布全球 40 多个国家的生产基地、科研中心及营销服务机构，以安全、环保、节能的管家式解决方案和智慧化的系统集成能力，为全球 120 多个国家和地区的用户提供产品全生命周期的服务保障。振兴民族工业、成就客户价值，冰轮环境将秉承着“致力于人类生活质量的提高”的企业使命，打造在能源综合利用领域的核心竞争力，成为值得合作伙伴信赖的基业长青企业。



烟台市奥威制冷设备有限公司



奥威制冷公司创立于八十年代，成立与发展近 30 年，秉承自强不息、造福社会的信念，致力于打造具有国际化竞争使命的高新技术企业为中心，实现幸福奥威的价值观为基础，以人为本，锐意创新，科学布局。目前不仅拥有烟台、湛江两个生产基地，四家分公司，还创立了以研究、开发压缩机和机组系统集成为主体的技术研究所，以速冻设备为主的冷链集成的技术研究所。

公司坚持以技术创新和客户需求为中心，始终将客户的利益视为自身的利益，前瞻性地与国际标准接轨，研发和生产符合国际规范的产品，转型成制冷系统集成服务公司。致力于制冷技术研发，产品的设计、制造，制冷应用系统集成、工程成套服务，为食品冷链客户提供技术、服务、量身打造制冷系统整体解决方案的制冷公司。



奥威公司作为国内专业的制冷企业，奥威率先加入 HCFCs 淘汰工作，以“节约能源和成本，保护环境和资源，打造安全高效的产品”作为研发设计理念，致力于研究 CO₂ 制冷应用技术，成功开发了 CO₂ 半封闭螺杆制冷压缩机、开启式螺杆制冷压缩机和不锈钢管冷风机等系列产品，为食品冷链企业、各种保温及冷藏库提供创新的解决方案。

2021 年上海制冷展，奥威制冷将在 E1 馆 E1F31 展位参展。随着产品智能化研发升级，核心竞争力稳步提升，客户个性化需求不断完善，本次参展奥威公司推出“做系统集成服务商，满足顾客个性需求”服务理念，届时奥威自主研发的开启式、半封式、氟半封式等全系列压缩机及相关配套产品盛世亮相。

4大主题，8大概念 麦克维尔将重磅亮相2021年中国制冷展（上海）



一年一度的中国制冷展，是空调行业的盛会。麦克维尔作为中国暖通行业头部品牌，连续12年赴此盛会，并借助制冷展的平台，向行业发布新产品和新技术。

本次展会，麦克维尔将从中央空调、零售事业、冷冻事业、特种空调四大事业主题，集中展示新冷媒应用、变频节能、净化技术、模块化改造、舒适健康、工业冷冻、粮食储存、高温热水8大热门概念和技术，展示麦克维尔为客户提供的高度个性化产品和领先的技术方案。

本次展会，麦克维尔将从中央空调、零售事业、冷冻事业、特种

在本届展会上，您可以品鉴磁悬浮产品和技术、风冷螺杆、模块机、家用中央空调A+、水源A+、“天空之镜”MXE、粮仓空调、运输冷冻冷藏、工业冷冻、变频冷冻冷藏等，领略新冷媒氨制冷剂应用技术、洁净技术、蒸发冷技术、工业冷冻技术等领先的行业技术，欢迎各大商家和客户前来展会洽谈交流，现场感受麦克维尔“百年科技、定制·未来”的魅力。

空调、零售事业、冷冻事业、特种



中国制冷展 2021 | CRH 2021 制冷空调暖通 HVAC&R Ufi Approved

第三十二届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

THE 32ND INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

特约观众

SPECIALY INVITED VISITOR

麦克维尔空调制冷（武汉）有限公司

展位号：W2 D 0 1



2021年4月7日至9日
APRIL 7-9, 2021
上海新国际博览中心
SHANGHAI NEW INTERNATIONAL EXPO CENTRE

时间：2021年4月7-9日
地点：上海新国际博览中心
展位号：W2D01（主馆）
展位面积：256平方米

对麦克维尔感兴趣的观众，请识别二维码并注册成为麦克维尔的特约观众，届时凭身份证即可进入展会，参观麦克维尔展位有惊喜哦！

浙江星星冷链集成股份有限公司



一、浙江星星冷链集成股份有限公司始建于1988年，总部位于浙江省台州市，注册资本48390万元，公司拥有家用冷柜（冰箱）、商用冷柜、商厨冷链、商超冷链、冷库机组、新零售智能设备等主营业务板块。全国共设有28个营销中心/销售部、6000余家分销网点、7000多个售后服务网点/维修师傅，公司下辖江苏星星冷链科技有限公司、广东星星制冷设备有限公司等六家全资子公司，拥有浙江台州、江苏徐州、广东佛



山三大产业基地，在岗员工7000余名，年产能近600万台。

二、本次星星冷链为制冷展提供的展品为：压缩冷凝机组（变频），箱式涡旋并联机组，单机双级螺杆并联（变频），新能源冷藏车机组，非独立冷藏车机组，电化霜冷风机，双侧出风冷风机，水冲霜冷风机，热气融霜冷风机，顶出风H型冷凝器，顶出风V型冷凝器，双螺旋速冻机等15套制冷设备，基本实现“产地预冷-冷链运输-终端用户储存”的冷链生态全覆盖，展馆选定于E1馆内，展位号：E1D25，展出面积208㎡。

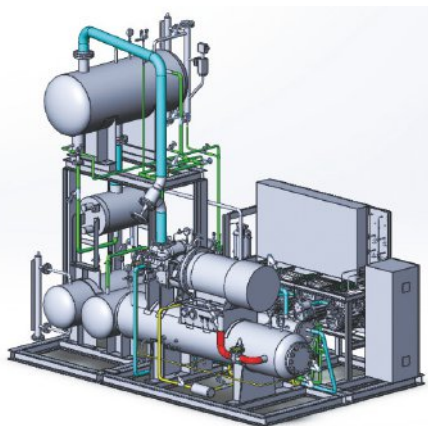
三、新技术方面，为响应本次制冷展的主题“低碳发展”，公司于2020年研发并组装完成NH₃/CO₂复叠机组，在本次冷展投入展出，该机组产品性能参数：二氧化碳侧蒸发温度：-40℃，速冻机温度范围：-35 ~ -45℃，制冷量：234.6kw；制冷系统为全自然

工质，绿色、环保；氨全部限制于机房，且冲注量极低，安全稳定；NH₃侧采用重力供液循环系统，CO₂侧采用泵供液循环系统，高效、节能；NH₃侧采用开启螺杆压缩机，避免无效过热，提高能效；螺杆采用无极变频技术，轻松应对系统负荷变化，减小电网冲击；CO₂侧以其优良的换热性能和流动性，配合泵循环装置，能效大幅提升；机组高度撬块集成设计，现场安装方便，避免现场安装的不确定因素；该设备广泛应用于低温速冻、低温冷藏等领域。

四、星星冷链始终坚持科技创新，年研发费用投入占比达3.5%，研发人员占比近7%，建立国家级企业技术中心、浙江省博士后工作站，拥有3个CNAS实验室，累计授权专利357项，其中发明专利9项，实用新型专利219项，外观专利90项，软件著作权39项。公司通过三合一管理体系、知识产权管理体系、AAA级测量管理体系、两化融合管理体系、AAAA级标准化良好行为企业；拥有CCC、GS、UL、CSA、CB、CE、GCC、ETL等国内、国际各类产品认证40余项，证书620份，涉及型号2000多个。荣获中国名牌、中国出口名牌、国家出口免检、全国质量先进单位、中国出口质量安全示范企业、绿色工厂、绿色设计产品、绿色先锋企业、“制造业单项冠军”等荣誉称号，参与制定国标/行标13项、团标10项，组织制定浙江制造标准1项。

五、展望未来，公司将坚持“全球冷链生态的创造者”的发展愿景和“为新鲜生活保驾护航”的企业使命为己任。

目前现有产业年均营收增长20%，未来将通过海外建厂（并购）、西部基地建设、新产业培育等，裂变突破、创新发展，努力发展为营收规模超200亿的全球冷链行业龙头企业。



星星愿景
全球冷链生态的创造者



星星使命
为新鲜生活保驾护航



星星核心价值观
融合共创 诚信共享



星星精神
凝星聚力 匠心智造



星星经营宗旨
为客户创造价值
为冷链生态赋能



星星工作方针
不断努力 创造价值
用心对待 实现目标

浙江亿利达风机股份有限公司

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



目前公司产品涵盖风电机系统、汽车新能源、汽车轻量化部件、海洋新材料等四大领域，旗下品牌包括“Yilida”、“Wolter”、“Fulihua”、“Maer”、“ESSENTEC”、“AMMT”、“TC charger”、“Sanjin”等，其中“Yilida”是国内中央空调风机品牌的领导者；“Wolter”致力于打造国内建筑通风领域高端品牌，提供世界顶尖的通风产品及服务；“Fulihua”是国内高品质轴流风机品牌；“Maer”为行业领先的外转子轴流风机知名品牌；“ESSENTEC”是全球各大知名空调制造商的产品零部件管家式服务的先行者；“AMMT”是船舶及海洋防护材料、功能材料、复合材料专家；“TC-charger”是国内车载充电机等汽车新能源领域的引领者；“Sanjin”是国内汽车轻量化部件的核心供应商。我们在台州、佛冈、张家港、海宁、天津、杭州、青岛、马来西亚建立了八大生产基地，保证了高品质的产品及供应能力。

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



其中SYT高效前向多翼离心风机搭配永磁同步变频电机作为创新产品，能效可达IE5，可节省电费支出，达节能减碳效益；一键启动，操作简易；可轻易拆卸的变频驱动模块，大幅减少停机更换时间；共享冷却系统，风扇同时冷却电动机与变频器；内建G值传感器，实时监控系统异常；无感测控制，零速启动瞬间即可输出高扭矩；变频器与电动机一体式设计，可节省安装空间；提供多种通讯方式满足不同需求；扩充性佳，可同时搭配减速机与制动器。风机端减少了轴、轴承、皮带、皮带轮等配置，减少了维护和易损件的更换，自带变频器的特点减少了配电柜配置等电气系统。

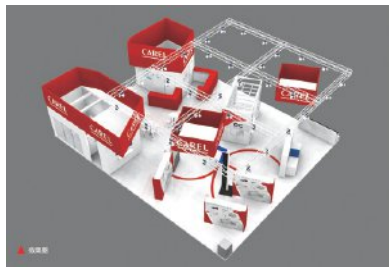
展馆位置：W4F01 欢迎各位来宾莅临参观指导。

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



卡乐CAREL将亮相2021年中国制冷展

卡乐 CAREL 是暖通空调与制冷控制解决方案以及加湿和蒸发冷却系统的世界领导者。我们的产品旨在带来节能以及减少机械和系统对环境的影响。通过我们的物联网平台提供的数据驱动服务可提供个性化价值。



此次中国制冷展，卡乐 CAREL 的高效节能环保解决方案即将如约在卡乐 CAREL 标志性红红火火的展位上亮相，期待您莅临卡乐 CAREL 展台：**W2F01**

数据中心冷冻水列间级和房间级机房空调集成解决方案



μ CRAC 是卡乐最新数据中心冷冻水列间级和房间级机房空调集成解决方案。该方案具有即时可用，集成所有基本功能并且可灵活配置，可完美满足客户的实际需求，并且可通过 APPLICA 与移动设备无线交互，减少机组调试时间，并简化维护工作。

μ CRAC 提供不同的架构选择：可选择内置 LED 屏的面板安装型，或带外置 7 寸触摸屏的导轨安装型，经济实用且充分满足系统的各类需求。



pGDx 7" Smart 是 pGDx 家族的最新成员，从美观到性能、简便使用及与之前版本的一致性，保持优异的用户体验的同时又兼顾经济适用性。

pGDx 7" Smart 采用了强大方便的编程平台 c.Touch，可帮助客户快速轻松地设计富有吸引力的自定义用户界面。简洁美观的无框设计，兼具流畅稳定的运行效果，可带给用户完美的交互体验。pGDx 7" Smart 灵活实用，且适用性强，支持 24VAC / VDC 供电，无需外部直流电源，同时可通过 2 个 LED 指示灯可清晰了解机组运行状态。并且，该产品易于升级维护，螺丝托架安装和水平布线

设计，可有效节省安装空间；屏幕下方设置有 USB 口，更新屏幕程序或者下载日志，十分便于使用。

小型直流变频器制冷自携式的解决方案



HEOSone 是卡乐用于控制和管理小型直流变频系统的自携式冷柜的解决方案。由于拥有完整的 Orione R290 直流变频转子压缩机产品线，HEOSone 现在可用于中低温应用领域。典型应用包括：超市卧式冷冻柜和立式陈列柜的自携式冷柜，以及厨房专业冰箱或面包店和小商店食品展示冷柜。

HEOSone 通过协调使用各个智能制冷部件，确保了冷柜的优异性能以及货品的稳定温度。同时采用自然工质制冷剂 R290（丙烷）实现了真正的自然效率，降低了环境影响，并符合未来的标准。

Heos 是管理自携式和半自携式陈列柜的高效控制方案



Heos 应用于自携式（风冷）和半自携式（水冷）陈列柜，而不是通过长供液管道和压缩机机组供冷的远置式机组，因此，它们在节能和安装 / 维护便利性方面展现出更高的性能，同时，还配备有电子膨胀阀以及基于直流技术的变速压缩机。

先进的自携式陈列柜解决方案确保：

可靠性，涵盖通过工厂全功能测试的所有装置；
更低泄漏风险以及更低的维护和安装成本；
根据店铺布局的灵活性。

直流技术提供连续调制功能，最大程度地提高：

效率，意味着运行成本的真正降低；
控制稳定性，例如，可确保优的质量和更长的保质期；
通过远程诊断功能，降低维护成本。



加湿产品系列包括适用于电子厂房，汽车制造，烟草加工，数据中心，办公楼，商场，蒸发冷却等领域的高压微雾加湿器 humifog;

广泛应用与各种场合（例如：商场，办公楼，电子厂房，制药，医院，精密空调，蒸汽浴等）的电极加湿器。



适用于制药，医院，博物馆等领域的电热加湿器；

除了以上常用的商用，工业用加湿解决方案之外，卡乐还带来了最新的住宅用加湿解决方案 HUT 电极加湿器，家用直吹型电极加湿器 compact steam 和 HUH 电热加湿器。

GMCC & Welling

浙江美芝压缩机有限公司 (展位号: W3F09|E3G31)

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

公司旗下拥有两大家电部品品牌:GMCC(美芝压缩机)、Welling(威灵电机)和美仁,分别在奥地利、印度、顺德、上海、合肥、日本建立了七大研发试验中心,下辖顺德、合肥、芜湖、淮安、常州等十一个工厂,年产空调压缩机9000万台、冰箱压缩机3800万台,电机2.2亿台。

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

和2017年度“广东省名牌产品”。

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

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



浙江三花智能控制股份有限公司 (展位号: E2F25)

浙江三花智能控制股份有限公司于1994年09月10日成立。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。公司经营范围包括:制冷设备、自动控制元件、压力管道元件、机电液压控制泵、机电液压控制元器件的生产(限分公司经营)、销售,承接制冷配件产品的对外检测、试验及分析服务,从事进出口业务等。



上海百年机械设备有限公司 (展位号: E2F09)

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



美节能科技集团有限公司 (展位号: W1F09)

华美节能科技集团总部坐落于京津冀、环渤海经济圈中心地带,是集研发、生产和销售于一体的企业集团,下设七个分公司,十个产业园区,在河北、四川、广东、江西均建有生产基地,专业化生产橡塑绝热保温材料、离心玻璃棉、挤塑聚苯乙烯保温板(XPS)等绝热节能产品。在全球倡导节能环保的今天,华美节能科技集团以一流的生产技术和产业优势,在绝热节能行业独树一帜。卓越的品质、完善的服务、便捷的交通、快速及时的物流系统,使“华美”牌产品覆盖全国各省、直辖市和自治区,广泛应用于北京奥运会主体育场(鸟巢)、首都国际机场3号航站楼、国家大剧院、京津高铁、上海世博园、广州白云机场、北京城市副中心、北京新机场、雄安市民服务中心等著名建筑和重点工程,并出口欧美、非洲、俄罗斯、澳大利亚、日本、韩国及东南亚等国家。

华美节能科技集团先后荣获首批“全国诚信守法企业”、“全国AAA级信用企业”等称号,曾获得“产品质量国家免检”证书,迈入了中国保温建材业高端品牌的行列。“华美”在同行业率先获得“中国驰名商标”、“亚洲名优品牌”“亚洲十大创新力品牌”称号,在国内同行业率先获得阻燃制品标识使用证、三星级绿色建材评价标识认证、建筑保温材料防火安全性能认证、建材防火环保标识使用证、美国FM认证、韩国KS认证、欧盟CE认证、SGS的ROHS产品认证、英国BS476:Part7&BS476:Part6测试、美国ASTM E84测试、中国绝热节能材料协会副会长单位、河北省企业技术中心、河北省绝热保温

材料产业技术研究院依托单位,并参加了GB 8624—2012、GB/T 17794—2008、GB/T 17795—2008、GB/T 13350—2008、GB/T 13350—2017、GB / T 35608—2017、JC/T 2495—2018的起草,凸显了华美集团的行业影响力和华美产品优异的技术性能,成为中国绝热节能材料行业标志性企业。

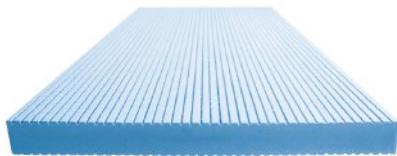
华美节能科技集团一直践行“人本、尊重、服务、创新、精益”的核心价值观,以“创新智造节能精品匠心铸就世界品牌”为己任,通过专业的生产技术、严谨的管理、超卓的设备,着力打造优质环保节能精品,以绿色节能科技为核心竞争力,为追求成为致力于人类美好生活的全球领先企业而不懈努力。

部分产品介绍

产品名称: 挤塑

产品特点:

华美挤塑聚苯乙烯(XPS)保温板是以聚苯乙烯树脂为原料、经由特殊工艺连续挤出发泡成型的硬质板材,其内部为独立的密闭式气泡结构,是一种具有高抗压、不吸水、防潮、不透气、轻质、耐腐蚀、使用寿命长、导热系数低等优异性能的环保型保温材料。



上海海立电器有限公司 (展位号: W3D09|E3G31)

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。



江西浩金欧博环境科技有限公司 (展位号: W2D47)

江西浩金欧博环境科技有限公司是一家集研发、生产、销售、服务于一体的国家高新技术大型专业中央空调企业。

作为深圳市暖通净化行业协会会长单位、中国“冷标委”委员单位、中国中央电视台战略合作品牌，欧博空调自2009年品牌创立以来，备受业界关注，产品远销欧美等20多个国家和地区，每年以平均30%的速度递增。

欧博空调以技术创新追求行业领先优势，设立欧博工程技术研发中心，现设计团队共计40余人，2位享受国务院津贴的专家顾问，博士3人，高级工程师35人。参与制冷行业标准制定多项，共计申请发明、实用专利150余项，授权80余项，其中发明专利20余项。投资近3000万依国家标准建成焓差、噪音、振动以及专用医疗洁净实验室。先后成立博士后工作站，江西理工大学产学研基地，院士工作站已同步在审批中，2018年评为“江西省两化深度融合重点示范企业”。

江西工业园占地面积270余亩，拥有8万多平方米的现代化生产车间，高精度激光设备、数控设备、AGV以及自动焊接设备达100台，现有员工530余人，其中专业人才200多人，先进的设备、标准的生产工艺提供了欧博空调年产3万台套的高质量空调产品。

欧博现有5大系列1000多个品种的优质产品，在医院、净化车间、药厂和电子、烟草、涂装等行业均得到广泛应用。洁净净化空气处理机组、恒温恒湿空调机组拥有“洁净之王”、“恒温恒湿组合风柜非标之王”等赞誉，风冷模块机、满液水冷螺杆机、风冷螺杆主机在市场上已获得客户竞相推荐和用户的充分认可。欧博中央空调将在洁净净化领域持续发力，并将在“全直流变频空调”、“户式中央空调”、“精密恒温恒湿空调”、“磁悬浮离心机”等产品上扩展。

2019年，欧博空调正式开启IPO上市新征程。

欧博空调拥有一支“狼性铁军”。凭着对洁净事业的执着追求，欧博人“如狼嚎九天，不改初心；如雄鹰展翅，搏击长空”，坚持“以质量赢取信赖、以合作共创双赢”核心价值观，欧博空调获得了众多世界五百强大客户的青睐并已成为国内知名空调设备工程方首选品牌。

部分产品介绍

产品名称：水冷螺杆式冷水机组

产品特点：

机组采用国际名牌压缩机及电器元件加工制造，螺杆式压缩机采用阳阴转子齿数比为5:6的特种转子保证了高压比的情况下的高效率。涡旋压缩机采用高效节能低噪音压缩机，每台机组配置多个压缩机头，便于能量控制区，达到节能运行的目的。

热回收技术主要有两个特点：一是利用机组废热获得免费热水；二是提高机组工作效率，延长机组工作寿命。压缩机制冷过程中产生大量热量，本来需要通过冷却塔等散热设备将热量散至大气中。热回收技术就是利用此部分热量的回收制取免费热水。





山东格瑞德集团有限公司 (展位号: W3D25)

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

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

创新和变革, 格瑞德通过 500 多项专利技术成果的实现和应用, 通过商业模式的不断革新和与时俱进, 成就了机械 500 强和中国新材料企业重点单位的行业地位殊荣。



山东同创复合材料有限公司 (展位号: W2F41)

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

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

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

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

我们的目标:

提供知识、最新技术和最先进的产品和设备, 造福于我们的客户;

根据客户的具体需求提供最佳、最全面的解决方案;

提供最高标准的培训、专业知识和专业服务; 不断完善我公司的产品和服务。

部分产品介绍

产品名称: 风机盘管系列产品





天津科瑞嘉机电技术有限公司 (展位号: W5D09)

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ISO 9001质量管理体系认证，ISO 14001环境管理体系认证，ISO 45001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。

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。

部分产品介绍

产品名称：滚动工作台激光切割机



成都天奇环境控制技术有限公司 (展位号: E2D25)

天奇环境是集制冷设备的研发、生产、销售为一体的现代化高新技术企业。公司秉承“诚信、务实、团结、创新、感恩、博爱”的企业文化，始终遵循“客户至上、质量为先，风险预控，持续改进”的质量管理理念，立足客户服务，改进产品质量，成为广大客户信赖的制冷设备品牌企业。公司现拥有厂房占地面积50余亩，标准化钢结构厂房2万余平方米，办公大楼4000平方米，员工200余人，配备有激光切割机、数控转塔冲床、高速自动冲床等国内最先进的加工设备；以生产冷风机、冷凝器、半封/全封制冷压缩冷凝机组及中大型并联机组为主，并于2017年经国家质量监督检验检疫总局审查，获得国家工业产品生产许可证。

作为一家专注于制冷技术的新兴企业，天奇公司积极响应国家节能减排的号召，不断加快产品升级换代、勇于开拓、积极进取、竭力为国内外客户提供精

良设备和完善服务，以高度热忱欢迎国内外客户来公司进行技术交流和业务洽谈，与业界同行携手共创制冷行业新未来。

部分产品介绍

产品名称：滚动工作台激光切割机





北京环都拓普空调有限公司 (展位号: W3F41)

环都公司成立于 2002 年,是国内知名健康节能空气处理设备制造商,中关村高新技术企业,国家高新技术企业。现为中国制冷学会单位会员,中国空气净化行业联盟及中国新风行业联盟理事单位。

环都公司总部位于北京市海淀区百望山下,在中关村国家自主创新示范区延庆园建有现代化科研制造基地,年产健康节能新风处理设备 20 万台(套),通过 ISO 9001、ISO 14001、OHSAS 18001 管理体系认证及 CRAA、CE 等产品认证。

环都公司掌握热回收核心技术,技术实力雄厚,建有国家认证焓差实验室,拥有 20 余项国家发明专利,是 GB/T21087—2007、GB/T31437—2015、GB/T34012—2017 等多部国家标准的编制单位。

环都公司一直致力于空气热回收技术的研究和开发,产品有板式、转轮式、热管式、液体循环式、冷凝式等空气热回收装置,成为格力、约克、开利、特灵、麦克维尔等知名空调企业标准配套产品供应商。

环都公司自主研发的新风换气机、组合式热回收空调机组、直膨式热回收净化空调机组、数字化智能新风系统、余热回收机组、VOCs 治理环保设备、冷却机组等产品,广泛应用于健康住宅、智慧楼宇、学

校、医院、汽车厂房、工业废气废液处理、风电及通信基站余热回收等领域。

环都公司建有完善的营销服务网络,在全国各主要城市设立了 30 多个办事处和服务中心,产品畅销 100 多个国家和地区。环都连续多年保持空气热回收装置及新风换气机产品市场占有率领先地位,是极具行业影响力的知名品牌。

部分产品介绍

产品名称: 环都拓普屋顶式空调机组

产品特点:

环都拓普屋顶式空调机组采用行业领先的 R410A 涡旋压缩机,性能稳定,广泛应用于各种轨道交通及工业厂房等场合。对于安装费用要求较低或室内静音要求高的场合,环都拓普屋顶机是您理想的选择。



佛山市南海南洋电机电器有限公司 (展位号: W4C15 | W4C41)

佛山市南海南洋电机电器有限公司(以下简称“南洋”)是一家致力于新风设备生产和销售,集机电一体化研发的专业化科技型企业,始终秉承着“新空气,完美您的生活!”品牌理念以及对新风领域的专注坚持,获得的证书和专利无数。公司的新风设备产品重点应用于基建工程、家庭楼宇、商用社会场所等领域。

经过三十三年对新风领域的专注坚持,以及与国内知名院校——武汉大学的合作,我司在新风领域得到客户与市场的广泛认可。产品畅销 100 多个国家及地区,并取得 ISO 9001、CCC、CE、CB、ROHS、SASO、UL 等国内及国际认证,并获得一些国际知名

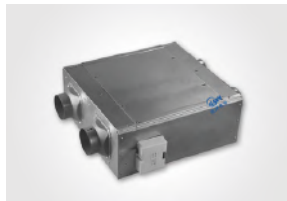
品牌的信赖,作为定点 OEM 供应商。

部分产品介绍

产品名称: 双向流新风机

产品特点:

1. 自主生产的高效能电机,质量全程把控,启动迅速,持久耐用。
2. 全金属材料,精密防锈处理,抗蚀能力强。可选内置过滤网,更换方便,维护更省心。
3. 内置消音棉,噪声更低。
4. 机体薄,结构细致,满足不同场合使用。





山东东岳化工有限公司 (展位号: E3F09)

东岳集团创建于1987年,34年时间,公司沿着科技、环保、国际化的发展方向,成为氟硅材料高新技术企业,先后荣获中国名牌、中国驰名商标、全国五一劳动奖状等荣誉称号。

公司主要从事新型环保制冷剂、含氟高分子材料、有机硅材料、氯碱离子膜和氢燃料质子交换膜等的研发和生产,坚持科技创新,在新环保、新材料、新能源等领域拥有大量自主知识产权,是格力、美的、海尔、海信、大金、三菱、长虹等国内外著名企业的优秀供应商。李克强、胡锦涛、温家宝、贺国强、张高丽等党和国家领导人先后到东岳视察,对东岳在氟硅材料取得的重大自主创新成果给予高度评价。

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

部分产品介绍

产品名称: 东岳425A (R425A)

产品特点:

R425A是一种新型环保制冷剂,适用于家用空调、中央空调、工业制冷、运输制冷、冷库以及其它各种R22或R407C的制冷空调系统。

主要用途: 作制冷剂,替代R22和R407C。

产品质量: 优级品,纯度 $\geq 99.8\%$ 。

环境参数: ODP=0, GWP=960。

技术特点: 环保性能好; 无毒、不燃; 制冷速度快,节能效果好; 无需改动原R22或R407C系统的管路、部件和生产线,可直接充灌。



万华节能科技集团股份有限公司 (展位号: E1F09)

万华节能科技集团股份有限公司(以下简称“万华节能”)成立于2007年12月19日,注册资本15000万元,是由万华实业集团有限公司发起并控股,联合烟建集团、烟台建设设计研究院等共同成立。历经10余年的发展,万华节能已成为国内最具影响力的聚氨酯节能材料供应商之一。经营范围涉及建筑工业环保领域、新能源客车隔热节能领域、地下工程加固堵漏领域、防水工程领域、非开挖领域、水利工程保温防渗领域及冷链冷藏保温隔热领域等。

部分产品介绍

产品名称: 防水产品

产品特点:

万华节能致力于为民用建筑、商业建筑、市政交

通、工业厂房、桥梁隧道等建筑提供完备的防水系统解决方案和优异的防水产品,主要包括聚氨酯类、聚氨酯类和卷材类防水产品。万华节能从项目咨询、材料选择、防水系统设计、施工服务到售后保障,为客户提供安全可靠的防水系统解决方案。





中化蓝天集团贸易有限公司 (展位号: E3H01|E3G31)

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。

部分产品介绍

产品名称:滚动工作台激光切割机



浙江北峰制冷设备有限公司 (展位号: E1H11)

浙江北峰制冷设备有限公司,专业生产北峰牌制冷设备,公司已有35年生产历史,现有员工250人,其中技术人员25人,厂房占地面积5万平米,厂房2.5万平米。公司技术力量雄厚、设备先进、品种齐全,质量稳定。

本公司已获中国制冷空调行业CRAA产品性能认证,ISO 9001:2015质量管理体系认证和ISO 14001:2015环境管理体系认证及CE认证,拥有全国工业产品制造许可证和冷凝器制造许可证及特种设备压力容器产品制造许可证多项证书,获浙江名牌产品,产品部分配件获多项国家专利。

本公司已有整套制冷设备检测中心,可以检测制冷产品各项性能指标,两器检漏拥有进口的真空箱式氦检漏,产品各项指标达国家标准,在国内制冷行业颇具影响力,占据较大的市场,各大城市设有经销商;另外还出口欧洲、东南亚、中东、北美、非洲等国家地区,深受广大用户好评。

“北峰”牌主要产品为:

新产品系列:智能冷暖型整体机、智能一体冷暖型机组、智能变频式机组、商超便利店冷凝机组、丹佛斯全配置机组

压缩机及机组系列:半封闭压缩机;风冷、水冷、工业冷水、柜式、一体式户外型、多机并联、丹佛斯、泰康机组,插接式厨房冰箱机组。

冷凝器系列:风冷、水冷及蒸发式冷凝器,二氧化碳冷凝器;

蒸发器系列:NP系列冷风机,高、中、低温翅片式蒸发器、壳管式蒸发器,海水两用蒸发器,二氧化碳蒸发器;

代理产品:泰康压缩机,丹佛斯压缩机及配件,卡士妥配件;

配件系列:贮液器、油分离器、汽液分离器、过滤器、防震软管等。

部分产品介绍

产品名称:空调型冷凝机组



株洲变流技术国家工程研究中心有限公司
ZHOUZHOU VARIATIONAL ENGINEERING RESEARCH CENTER OF COHRSERTECH CO., LTD.

株洲变流技术国家工程研究中心有限公司 (展位号: W2E47)

株洲变流技术国家工程研究中心有限公司于2008年1月30日注册成立,拥有注册资金2.73亿,为株洲中车时代电气股份有限公司全资子公司。公司经湖南省科技厅认定为高新技术企业,专业从事变流技术前沿科技研究、模块化设计、核心技术系统化应用。

公司前身为变流技术国家工程研究中心,于1995年经原国家计委批准成立,是中国变流技术领域唯一的国家级工程研究中心,以提升我国变流技术的自主知识产权和核心竞争能力为历史使命,在我国变流技术和电传动技术领域发挥着牵引和导向作用。

公司设有变流技术委员会,由国内外20多位知名专家组成,并于2000年同美国密歇根大学合作成立美国研发中心,共同致力于高压变频技术、电能质量改进技术的研究和产品开发,跟踪全球变流技术发展趋势、掌握尖端和前沿变流技术,使公司成为具有国际竞争力的变流技术工程研究基地。

公司主要从事中央空调永磁变频传动系统、矿用电动轮自卸车牵引系统、电能质量治理装置、高压变频器、轧机中压变频器、风电变流器、光伏发电系列设备、船舶电驱系统等产品的研发、制造、销售和服务,产品已广泛用于暖通、冶金、矿业、电力、化工、新能源、机械、船舶等行业,与国内、国际知名一流企业建立合作,通过技术和服务上的不断创新,助力客户创造更大的社会价值。

公司致力于满足客户节约能源、降低成本、提高效益的需求,秉承“诚信、敬业、创新、超越”的企业精神,综合运用现代电力电子技术、计算机控制技

术、计算机网络技术的先进成果,向客户提供全面的应用解决方案,为创造良好的经济效益和社会效益不懈努力。

部分产品介绍

产品名称: 中央空调磁悬浮动力系统集成一体机

产品特点:

iPower-PM1 中央空调磁悬浮一体机专为暖通中央空调领域离心式中央空调研制的动力系统,提供从电源-变频-驱动-压缩的系统整体解决方案,实现中央空调机组电能到机械能到热能的转换。磁悬浮动力系统集成变频器、高速永磁电机、主动磁悬浮轴承、磁悬浮轴承控制器、离心式双极压缩机于一体,采用主动磁悬浮轴承替代传统的机械轴承,实现电机转子零机械摩擦损失,促使中央空调机组实现无油化绿色安全运行,且采用高速永磁电机直接驱动压缩机,可大幅提高中央空调能效、体积、噪音等关键技术指标,对暖通中央空调行业技术升级、朝高能效发展具有重要的推动作用。





济南百福特制冷设备有限公司 (展位号: E1F35)

济南百福特制冷设备有限公司成立于2002年，是一家集研发、生产、销售为一体的综合性现代化企业。公司坐落于山东省济南市新材料产业园区，占地面积三万三千平方米，现有员工150人，各职能部门齐全，工作流程严谨，管理体系成熟、高效。公司主要产品有：换热器、冷凝机组、工业冷水机组、热泵一体机等，拥有现代化生产车间、世界一流的生产设备、自动化生产流水线、高配置检测实验室，产品生产的各个环节精益求精，严格检验，确保了产品的高品质。产值1.5亿元，销售市场遍布全国，并出口澳洲、南美、欧洲、东南亚等国外市场。

百福特以“致力于冷冻行业发展，立足专业，为人类提供更新鲜、更健康的生活资源。”为企业使命，以“建设大众信赖的冷冻企业，塑造全球一流的百年质优品牌。”为企业愿景，以“立德诚信、精益求精、团结平等。”为企业价值观，以“以质量为导向，以客户为中心”为市场服务理念，塑造高品质满意服务的百福特品牌，服务于国内外客户。

在经营发展中，百福特获得了诸多荣誉称号，例如：质量信得过产品、中国名优产品、最受市场欢迎品牌、明星品牌、产品创新奖、领先企业、知名企业等，并通过了国家工业产品生产许可证、CE、ROHS、

ISO 9001 等多项认证，百福特冷凝机组在2014年被评为山东省名牌产品，公司已具备8项技术专利，另又新申请6项已全部通过。同时，制冷设备的组合冷库和热泵烘干机还具备了国家农业机械购置补贴资质。

百福特始终倡导“环保、节能、高效”，多年来，在智能化、自动化、新能源等各项新技术的推动下，对产品进行了一次次革新，又在市场的需求下，不断进行优化。在热泵、变频、物联网智控等技术的应用方面不断有新的突破，百福特一如既往紧跟国家经济和市场的步伐，助力行业发展。

部分产品介绍

产品名称：冷凝器



上海艾泊斯净化科技有限公司 (展位号: E5E15)

作为以挑剔的眼光挑选产品的工程师，我们常常发现很难找到没有缺点的产品。“既然如此，那就自己来设计吧！”——AirProce的工程师

上海艾泊斯净化科技有限公司团队正是一个由世界各地有着这样想法的工程师们组成的团队。我们的工作就是：发现问题、寻找“终极”解决方案、设计无可挑剔的产品，

让技术真正服务于生活、让更多人体验到好产品带来的满足感。

在AirProce看来，好的产品不仅能有效解决生活中的问题，还能为生活带去美的体验。

部分产品介绍

产品名称：艾泊斯AI-600空气净化器





淄博飞源化工有限公司 (展位号: E3D09)

淄博飞源化工有限公司始建于2004年8月。公司位于山东省淄博市高青县化工产业园。公司现有员工700人,占地1000亩,主营业务收入14亿元。

公司主营业务:新型环保制冷剂、无水氟化氢、氟化氢铵、萤石粉、硫酸、盐酸、氯化钙等产品。是一家集原料矿石开发、研发、生产、仓储、运输和销售为一体的国内产业链最完整的氟化工生产企业,主要从事新型环保制冷剂和氟化学产品生产经营及开发。产能:二氟甲烷(R32)30.000吨/年、R125 20.000吨/年、R134a 30.000吨/年、R410A 10.000吨/年、R404A 10.000吨/年、R407C 10.000吨/年、氟化氢40.000吨/年、氟化氢铵8.000吨/年、盐酸40.000吨/年、硫酸300.000吨/年、无水氯化钙150.000吨/年以及环氧氯丙烷100.000吨。

2021年,飞源化工将投产R113a 5000吨,三氟氯乙烯3000吨。

企业始终以技术为核心,以市场为向导,以质量为根本,根据国家产业政策及国内外产品发展趋势,精选国内优质的原材料,不断消化和吸收国内外先进的生产技术工艺,按照ISO 9001、ISO 14001、

OHSAS 18001三大体系中的每一个环节,确保产品均为“高品质”的完美体现。公司坚持“不接受不良品,不制造不良品,不传递不良品”的精神,通过近几年的技术改造和工艺创新,靠精湛的技术和一流的工艺和设备,使各类产品的质量均达国内领先水平。

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

部分产品介绍

产品名称:五氟乙烷



济南莱福瑞制冷配件有限公司 (展位号: E1B15|W1C59)

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。

部分产品介绍

产品名称:板管式蒸发器

产品特点:

板管蒸发器贴附于冰箱冷藏室箱体内胆背面,用于单门、多门直冷冰箱冷藏室直冷。

可根据客户要求定做。





广州多乐信电器有限公司 (展位号: W1F15)

多乐信自成立以来,专注于温湿度控制行业的技术研发和机器生产,是一家集技术研发、生产制造、销售服务于一体的高新技术企业。

多乐信产品线涵盖干、湿、冷、暖四个领域,包含家用除湿机、工商业除湿机、工业加湿机、工业冷气机和工业燃油暖风机等的空气调节设备。广泛适用于家居环境,畜牧业,种植业,制造业,食品行业,医药化工,商场酒店,政府机关,建筑房产,大型工程等多个行业,适用于制作工厂,生产车间,储存仓库等场所。

多乐信以实现领先的高品质为目标,不断攻破温湿度控制领域的核心技术,全面提升系列产品的工作性能和技术含量,除了旗下产品取得了CCC、CQC、CE、GS、KC、ISO9001等官方证书外,多乐信研发团队还席卷了33项设计外观专利、31项实用新型专利,使多乐信的技术发展在行业中雄踞前列。

部分产品介绍

产品名称: 移动冷气机DAKC-27B

产品特点:

多乐信移动冷气机DAKC-27B是一款能高效节能、操作简便、无需安装的低成本制冷降温设备,使用时采用标准电压电流。区别于传统空调的室内室外机配合使用,多乐信移动冷气机突破常规设计理念,具有占用体积小、风量大、即插即用等特点,可放置在不同空间内进行移动式降温。自由摆头的冷风管设计,使其可满足多种需求,如车间岗位降温,机床冷却,户外定点降温等,能不受环境限制,灵活使用。



四方科技集团股份有限公司 (展位号: E1E47)

四方科技集团股份有限公司是国内综合优势领先的速冻设备与冷链集成解决方案供应商。

部分产品介绍

产品名称: 蒸发式冷凝器





搏力谋自控设备（上海）有限公司（展位号：W5D01）

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

在供暖、通风和空调系统领域中，搏力谋一直是研发、生产和营销执行器及解决方案的全球市场领导者。执行器、控制阀和传感器构成了公司的核心业务。

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

40 多年来，凭借可靠的产品、领先的解决方案和及时周到的售后服务，搏力谋被广泛应用于商业楼

宇、数据中心、轨道交通、高端酒店、工业厂房、医疗卫生等众多领域。

部分产品介绍

产品名称：搏力谋ZoneTight™ 系列



台州市亿莱德空调设备有限公司（展位号：W3F31）

台州市亿莱德空调设备有限公司，是专业生产中央空调末端的厂家，也是国内最大的中央空调末端生产企业之一，是国家风机盘管机组标准参编单位。公司秉承“执着于心，勤勉于行”的发展理念，始终贯彻以科学技术为先导，加强科技投入，充分发挥广大科技人才之潜力，不断进行技术改造。现有嵌入式二吹风，坐吊两用，卧式暗装，氟系统，水系统，二管制，四管制等十三个系列，八十多个品种，并且多项产品获得国家专利，拥有自主知识产权的产品 80% 以上。

公司实施全面的质量管理，有健全的质量保证体系，各个环节均按技术监督部门审定的企业标准进行

生产、检测。坚守对用户负责，对企业声誉负责的宗旨，始终坚持诚信经营、专注事业、合作共赢、开拓创新四大原则，积极参与竞争，开拓市场，以真诚换取用户的信赖和支持。

部分产品介绍

产品名称：卡式风机盘管



浙江恒森实业集团有限公司（展位号：E2C43|W2C09）

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

部分产品介绍

产品名称：铸铁电动阀





雅凯热能科技（上海）有限公司（展位号：W3F31）

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

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

称行业经典，备受市场推崇。

部分产品介绍

产品名称：雅凯撒哈拉系列新风除湿一体机

产品特点：

雅凯撒哈拉系列新风除湿一体机，具有除湿，新风，净化，空调4种功能与一台，和倍沐主动冷梁配合使用即可组成一套辐射制冷系统，也可单独使用压缩机做等温除湿，新风模式下动力热回收，回收效率104%，恒定送风温度恒定送风压力内置CO₂，PM_{2.5}，温湿度传感器 标配开伶 净化杀菌模块。



广州永强环境科技有限公司（展位号：E1G31）

广州永强环境科技有限公司专业生产和销售水冷和风冷水机组、水冷和风冷冷凝机组、V型冷凝机组、悬挂式蒸发器（冷风机）、实验室专用蒸发器、风冷冷凝器、壳管式水冷冷凝器、壳管式水冷蒸发器、贮液器等制冷系统常用配套件。并且承接大小冷库的设计安装工程、大型中央空调设计安装工程及专业设计安装特种冷藏柜。同时，销售国内外名优制冷设备，期间以雄厚的经济实力以及广泛的销售网络赢取世界500强“EMERSON”集团旗下“Copeland”系列压缩机和“Emerson Flow Control”艾默生技术流体控制（原ALCO）在华南地区的销售权。在广东享有“冷冻专业户”的美誉。

企业秉承科学的生产、经营、管理理念，专心于冷冻冷藏行业。通过自身不断创新，生产工艺和研发技术不断改良，率先取得国家级“两证”——《全国工业产品生产许可证》、《中华人民共和国特种设备制造许

可证》。

“永恒生命、强盛品牌，客户是我们永远的伙伴”是我司的愿景，秉承“诚信、客户满意、员工敬业度、创新”的四大价值观，坚持“专注、严格、自律、开放”的心态、自我批评“十五字管理方针，竭诚为您提供一流的质量、一流的技术、一流的服务！”

部分产品介绍

产品名称：冷库制冷设备

产品特点：

冷库保鲜 / 冷冻 / 冷藏库制冷设备





北京高标物联科技有限公司 (展位号: W1D09)

北京高标物联科技有限公司(以下简称“高标物联”)已在耕耘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: 8寸网关中控

产品特点:

OCPad 基于性能强劲的8核处理器,支持Android系统,带有丰富的外围接口,既可用于设备智能化改造,提升产品价值,也可作为智能互联的中心,提供方便快捷的人机交互。为简化开发,加速产品上市,提供可定制化的软硬件及云端平台。



常州市永安电机厂有限公司 (展位号: W3H11)

永安公司是一家专业研发制造各类中央空调电机、商用空调电机、巴士汽车、货车空调电机、高档轿车空调电机、集装箱远洋货轮冷柜电机(MARIN)、高铁动车列车空调电机的专业公司。2019年销售收入达1.5亿美金。产品为美国英格索兰(特灵)、美国江森自控(约克)、美国开利、日本大金、中国美的、日本松下、日本新晃等著名公司常年配套供货。中央空调电机已为这许多著名公司持续供货二十多年,产品覆盖全球,一线产品市场占有率达80%以上,是这许多著名客户连续二十多年来的“优秀供应商”与“战略合作伙伴”。

公司坐落在中国著名的长三角地带太湖流域,京沪高速、京沪高铁之南侧,常州市洛阳镇西工业区,这里环境优美、物产丰富、交通便捷、人杰地灵。公司占地8万平方米,建筑面积5万平方米,拥有一千多名员工,其中高等学历的占1/3以上。公司装备精良,有一个现代化、知识化、年轻化的核心团队。公司科技创新能力、研发能力堪称世界一流,数字、数码控制电机、软件设计编写、稀土应用、变频技术、电子集成驱动等新技术。我公司秉承科技创新,争做

电机行业的“苹果”,多出“乔布斯”这样的电机界的领军人物,多出新品,多出精品,服务于您,服务于社会。永安电机永远是您可信、可爱、可用、可放心的真诚朋友。

部分产品介绍

产品名称: 永磁同步电动机

产品特点:

本系列电机采用耐高温,超强稀土永磁材料,内嵌式转子结构。采用专用汽车新能源电机硅钢片,耐高温德国轴承,超低线圈电阻正弦定子结构,通用直连花键安装,满足家用轿车高驱动力特点。高效,高过载,低噪音,长寿命特点。全铝合金结构,高耐温自冷却结构。具有较短机身,特殊安装结构,轻易避开半轴位置。安装容易,防护等级和寿命极高。带旋转编码器和温度传感器。





泛仕达机电股份有限公司 (展位号: W1C15)

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

部分产品介绍

产品名称: 交流后向式离心风机Φ225-89



中机联科技(广东)有限公司(展位号: W5H11)

中机联是集设计、研发、生产、销售及配套服务于一体的专业经营钣金机械制造的生产企业,在中国占有三大制造基地(广东、上海、山东)。主要产品有剪板机、折弯机、激光切割机、转塔冲床、校平机、卷板机、集装箱制造成套设备、钢板(卷)剪切生产线、冷弯成型生产线、风管自动生产线、辘骨机、共板法兰机、折边机、压筋机、圆风管等机电一体化专用机械设备。力丰产品广泛应用于冷暖通风、集装箱设备、铁路、建筑、船舶车辆、电力核工业、家电、

钢铁冶金、工程机械、自动化、航天航空、军工、石油化工、锅炉、桥梁等行业。

部分产品介绍

产品名称: 数控激光切割机

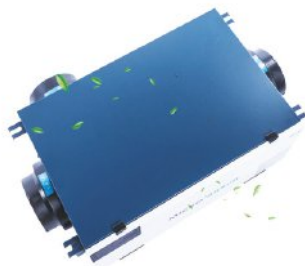


福建瑞博恩环境科技有限公司(展位号: W3H01)

中机联是集设计、研发、生产、销售及配套服务于一体的专业经营钣金机械制造的生产企业,在中国占有三大制造基地(广东、上海、山东)。主要产品有剪板机、折弯机、激光切割机、转塔冲床、校平机、卷板机、集装箱制造成套设备、钢板(卷)剪切生产线、冷弯成型生产线、风管自动生产线、辘骨机、共板法兰机、折边机、压筋机、圆风管等机电一体化专用机械设备。力丰产品广泛应用于冷暖通风、集装箱设备、铁路、建筑、船舶车辆、电力核工业、家电、钢铁冶金、工程机械、自动化、航天航空、军工、石油化工、锅炉、桥梁等行业。

部分产品介绍

产品名称: 250风量单向流旁通净化型新风机





广东百朗新风系统有限公司 (展位号: W4D15)

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质量的产品, 包括新风系统、空气净化器、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、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。

部分产品介绍

产品名称: 250风量单向流旁通净化型新风机



广州制高冷冻设备有限公司 (展位号: E2C15)

广州制高提供原创品牌的压缩机, 广泛应用于工业和商业制冷, 空调和家用制冷。

部分产品介绍

产品名称: ND系列冷风机



路伟换热器(天门)有限公司 (展位号: E2D15)

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

部分产品介绍

产品名称: FHC





广州市元晟自动化科技有限公司 (展位号: W5H01)

[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。

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。

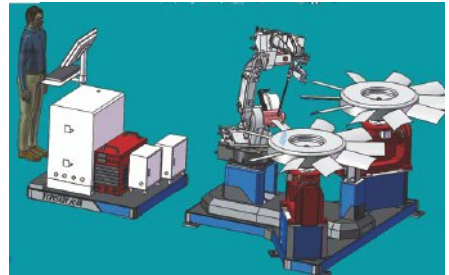
总部位于广州番禺, 在全国各省份均设有服务代理机构。产品销售网络遍布全国, 年产自动焊机超 500 台; 并出口美洲、欧洲、、中东、东南亚、巴西等国家和地区, 深受广大用户的信赖和一致好评。

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。

主营产品: 标准机 / 专机: 风机叶轮自动焊, 防火阀框体自动焊, 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。

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。



河北亚通制冷设备有限公司 (展位号: E2H11)

专业从事制冷压缩机组、蒸发式冷凝器及翅片管换热器的研制、开发、生产和销售。

部分产品介绍

产品名称: 蒸发式冷凝器





上海应达风机股份有限公司 (展位号: W4H11)

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

公司拥有 28 年专业生产风机的历史, 销售服务网络遍布全国省会城市及主要工业城市。生产和开发的“应达”牌风机广泛适用与民用和工业各行业, 在中小型风机市场独树一帜, 形象鲜明, 拥有较高的知名度和良好的口碑。公司崇尚以人为本, 文化兴业, 关注顾客需求, 重视客户服务, 注重品牌提升和维护, 连续多年荣获上海市“守合同重信用 AAA 级”单位称号; 作为中国风机协会会员, 公司以 ISO 9001:2015 作为产品质量保证体系, 通过 OHSAS 18001:2007 职业健康安全管理体系, ISO 14001:2015 环境管理体系认证, 电机产品通过 CCC 认证, 消防

风机通过国家消防 CCCF 认证。

部分产品介绍

产品名称: 双吸后倾离心风机

产品特点:

该风机较同类产品不仅结构紧凑、效率高、噪声低、曲线平坦, 而且风量风压大, 性能区间宽。尤其在大风量区效率高、功耗低。

该系列风机均为皮带传动。适用于化纤、纺织、工矿企业、商场、宾馆及一般建筑物的通风换气, 是空调净化设备配套风机的合适产品。



施乐百机电设备 (上海) 有限公司 (展位号: W1H11)

Ziehl-Abegg (德国巴登符腾堡州金策尔绍) 是通风、控制和驱动技术领域技术领先的国际公司之一。在 20 世纪 50 年代, Ziehl-Abegg 开发出现代风机驱动器的基础: 外转子电机, 至今仍被视为全球先进的电机。另一个业务领域是电动机, 它为电梯、医疗 (计算机断层扫描设备)、深海水下运载工具等应用提供动力。2012 年, 作为 Ziehl-Abegg 汽车团队的一部分, 确定了电动汽车主题。

Ziehl-Abegg (所有数字均指在 2019 年) 在德国南部的生产工厂雇有 2400 名员工。该公司拥有 4,300 名全球员工, 分布在 16 个生产工厂, 29 个子公司和

113 个销售点。产品总共约有 30,000 种, 销往 100 多个国家。营业额总计达 7 亿欧元, 出口占四分之三。

部分产品介绍

产品名称: ZABluegalaxy 智能云技术





烟台市顺达聚氨酯有限责任公司 (展位号: E1H01)

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。

部分产品介绍

产品名称: 顺达高抗压聚氨酯喷涂产品



KRUGER

上海科禄格通风设备有限公司 (展位号: W4H01)

科禄格 (KRUGER) 集团是一家通风设备专业制造商,1985 年成立于新加坡,是 Soler & Palau 集团的成员之一,科禄格 (KRUGER) 集团目前在中国和亚太地区共有 16 家分公司。科禄格 (KRUGER) 通风设备产品门类规格齐全,应用范围涵盖民用、商用、工业用、隧道地铁用以及公共基础设施用等领域,科禄格 (KRUGER) 以产品、技术、品质和服务方面的特色,为客户提供解决方案。

科禄格 (KRUGER) 公司具备丰富的工程技术经验,科禄格 (KRUGER) 风机产品进入中国二十多年,已经为国内数百项重要工程项目的通风系统提供了产品配套和技术支持、售后保障服务。

部分产品介绍

产品名称: BDB 系列 双进口风机(机翼型叶片)

产品特点:

- 尺寸由 315 至 1400 mm
- 最大风量 260000 m³/h
- 最大静压 4500 Pa
- 效率高、噪音低



SECCO

思科普压缩机（天津）有限公司（展位号：E2H01|E3G31）

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。

部分产品介绍

产品名称：SLVE18CN-R290 活塞式压缩机

产品特点：

该产品基于高能效的 SCE 系列产品开发，在现有 SCE 产品基础上，进一步的优化压缩机性能，包括使用高能效直流无刷电机提高电机的工作效率，阀系统结构优化减小冷媒压力损失提高压缩机制冷能力及 COP，悬架系统优化降低压缩机运转噪音及振动等。



湿腾
SHITENG

上海湿腾电器有限公司（展位号：W1C09）

上海湿腾电器有限公司是一家集研发、生产、销售于一体的特种温湿度控制设备高新技术企业，公司一直致力于成为领先全球的专业暖通行业制造商，以打造健康舒适的室内家居环境为使命。

公司自 2007 年创建以来，坚持“正直诚信，追求卓越”的经营理念，始终如一地专注于建筑环境领域，通过汇集领先的研发技术、先进的制造能力和迅捷的销售服务网络，为用户打造五恒健康家居环境系统。

公司总部位于环境优美、交通便利的上海市松江高科技园区，拥有 2000 平方米的办公大楼和 10000 多平方米的厂房，依托上海高科技人才基地的优势，汇聚全国精英，组成公司研发高端人才库，公司先后与常州工程技术学院、东华大学等知名高校达成战略合作，通过理论和实践相结合，形成产学研相融合的人才培养和技术储备模式，共同科研创新，实现高新技术产业化。

公司 2017 年实现销售额破亿，在全国主要城市如北京、广州、武汉、深圳等共设置了 27 个办事处，

并在全国 108 个地级市设立了销售网点，实现产品销售遍及全国。公司拥有一支朝气蓬勃、素质过硬的团队，每天都在为用户提供贴心、优质、高效的全方位服务，力争 2020 年实现销售额破 10 亿元大关。

部分产品介绍

产品名称：五恒系统

产品特点：

湿腾五恒舒适系统，以节能为基础，以智能控制为核心，以舒适健康为目标，五恒系统能将室内环境控制在人体舒适范围内，控制室内温湿度和空气的洁净度，使氧气充足，空气清新，超低噪声，使室内 24 小时恒定保持恒温、恒湿、恒氧、恒静、恒净的效果。



CR 中国制冷展 2021
CHINA REFRIGERATION



重庆长鑫江制冷设备有限公司 (展位号: E2B31)

重庆长鑫江制冷设备有限公司成立于2016年8月,位于长江上游中心城市重庆珞璜工业园,公司成立之初滴源于长江制冷,本着“质量第一”,“客户至上”的原则,打造制冷行业优秀品牌。集设计、研发、制造、销售、售后服务为一体的专业制冷设备生产企业。重庆长鑫江制冷设备有限公司注册资本1000万,拥有16000平方米的标准厂房,公司拥有技术性人才20余人,员工100多人,已获得ISO 9001:2015质量体系认证证书,产品拥有国家进出口自营权,取得“CRAA”证书。公司主要生产风冷冷凝机组、水冷冷凝机组、大型螺杆机组、并联机组、环试低温复叠机组、蒸发式冷凝器、排管蒸发器、冷库专用保温板、环试专用保温板、保温门。公司产品广泛应用于食品、肉类、水产、蔬菜、水果、屠宰加工、冷冻物流、环境测试、医疗、化工、电子等行业。公司坚持用优质的产品、一流的服务理念、践行着节能减排的绿色环保观、服务于制冷行业。

部分产品介绍

产品名称: JTM精密外置油分离器-立式

产品特点:

JTM系列螺杆机精密外置油分离器与传统外置油分在分油效率上有了很大改进。分油效率可以达到99%,工作时不产生噪音。

工作状态下处于液相的冷冻机油占了所有被喷入油的绝大部分。这种液相油滴的直径大部分在1~50μm范围内,少部分小至与气体分子同样的数量级,仅有0.01μm。

JTM系列螺杆机精密外置油分三次分离:

一次分离——惯性及重力分离:压缩机排出来的油气混合物进入油分后,由于通流面积增大、流速降低,大量大直径油滴因为惯性及重力的作用从油气混合物中分离出来,沉到油分筒体底部。

二次分离——碰撞分离:油气混合物经过油分的内部挡板及填料等障碍物后与障碍物壁面发生碰撞,气流速度降低为0后反向继续流动,油滴因惯性及黏性等作用聚集在内部挡板及填料的壁面,并在重力的作用下落到油分筒体底部,进一步被分离。

三次分离——亲和聚集分离:油气混合物经过油分中滤芯,利用滤芯的亲亲和聚集作用,分离混合物中微量的冷冻机油。亲和聚集分离主要是用于分离直径1μm以下的油滴,由过滤和聚集两个过程组成。

该款精密油气分离滤芯的主要滤材为进口高分子厌油材料,对每一种材料在不同制冷剂混合物环境中的稳定性进行实验,确保油气分离滤芯在正常的工作寿命期间不会发生物理和化学变性。





神州节能科技集团有限公司 (展位号: W1D15)

神州节能科技集团有限公司是集绝热保温、吸音降噪材料的研发、制造、服务于一体的节能环保型企业。集团拥有六个子公司和八个产业园区,经数十年开拓,现已发展成为占地 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 ISO 9001、ISO 14001、OHS AS18001 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。

部分产品介绍

产品名称: 豪森维尔环保玻璃棉

产品特点:

不含甲醛, 无异味, 所以特别适合应用于对环境要求比较高的领域, 棉纤结构均匀, 纤维柔软细长, 强度韧性好等特点, 进一步提升了产品的保温节能功效, 是一款安全环保的高性能产品。



赢胜节能集团有限公司 (展位号: W2H11)

赢胜节能集团, 始创于 2002 年, 航母级高端保温系统服务商。集团下设材料工程研究院、国家认证检测中心等机构。数十年来, 公司一直专注于绝热保温、隔声降噪材料的研发、生产、销售及服务, 业务范围覆盖七大领域, 产品通过 100 多项国内外资质认证, 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。忠心, 安心, 胜心, 匠心, 爱心, 赢胜“五心”服务正重新演绎保温材料行业新生态。

部分产品介绍

产品名称: 硬质玻璃棉





宜昌市银岭冷冻设备有限公司 (展位号: E1G15)

宜昌市银岭冷冻设备有限公司位于宜昌市夷陵区小溪塔高新技术产业园。公司成立于2013年9月,是由夷陵区政府招商引资引进的国家高新技术企业。公司总部即珠海市银岭冷冻设备有限公司座落于美丽的珠海经济特区。公司成立于1996年,是一家专业从事各种冷凝机组研发、制造、销售的国内大型冷冻设备公司(宜昌市银岭冷冻设备有限公司是银岭公司全资子公司)。公司在珠海市新青科技工业园内,拥有3万平米的生产仓储基地,已建成超过1万平米的工业厂房。银岭公司每年都投入大量人力物力用于冷库设备和商超冷冻设备的研发,不断提高设备的科技含量,提高设备的效率,降低设备的能消耗,力争为客户提供最先进的设备。公司现有焓差实验室一座,机组性能实验室两座。

目前,公司在蓄冷技术,速冻技术,运输冷冻冷藏技术,气调存储技术,换热器仿真优化技术,以及低温制冷技术,远程实时监控统一管理技术,新工艺

应用等可靠性技术等方面,都在国内冷冻冷藏企业中处于领先技术水平。

2017年,银岭投资湖北三峡银岭冷链物流,总投资42000万元,总用地面积161183.27平方米(241.77亩),总建筑面积101764.86平方米,建设内容包括新建检测中心、冷库、普通商品仓储中心、电商交易中心、生鲜冷链加工配送中心等建(构)筑物。2018年,顺丰、双汇、京东等国内知名企业入驻。项目建成后预计年货物吞吐量为500万吨,其中农产品150万吨、药材100万吨、电子产品100万吨、生鲜150万吨,加工生鲜152万吨,成为三峡地区最大的专业化冷链物流中心。

银岭公司秉承“科技为本,服务为先”的经营理念,“客户至上”的服务宗旨,以优越的性能,可靠的产品质量,完善的管理,优质的服务为广大客户服务,真诚希望得到更多朋友的支持和合作。



青岛海尔开利冷冻设备有限公司 (展位号: E1D41)

青岛海尔开利冷冻设备有限公司由海尔集团和美国开利公司于2001年共同出资组建,经过十余年的发展,现已成为在世界范围内拥有强大知名度的工厂。产品包括超市陈列柜(1000余种规格)、压缩机组及压缩冷凝机组(涡旋、活塞、螺杆)、换热器(冷凝器和冷风机),能够为客户提供冷冻冷藏的整体解决方案。依托开利冷冻位于德国美因茨和中国上海两大研发中心的支持,拥有多所国家认可的实验室,海尔开利的产品和系统技术也领先世界,并致力于为亚太地区的客户提供包括二氧化碳系统在内的先进节

能系统。

十余年来,依托母公司的雄厚资源,海尔开利建成了在世界范围内拥有强大知名度的工厂,拥有ISO 9001认证和(开利母公司)ACE认证。强大的研发实力,让我们拥有了D2D热气融霜(制冷除霜系统-国家专利)、超市冷链与空调联动系统、SPI(冷冻热水联动系统)、HybridCO₂OL(二氧化碳复叠式制冷技术)、CO₂OLtec(二氧化碳跨临界制冷技术)等领先的冷冻冷藏制冷集成解决方案。



浙江三美制冷配件有限公司 (展位号: E3E01)

浙江三美化工股份有限公司始建于2001年,位于拥有温泉之城、养生圣地美誉的武义县胡处工业区(武义县新材料产业园),是一家专业从事氟化工产品技术研发、产品生产、经营销售的股份制民营企业,公司拥有6家全资子公司、1家控股公司和1家参股公司。2019年4月2日,公司在上海证券交易所A股主板上市(股票代码:603379)。

部分产品介绍

产品名称: R410A

产品特点: 可替代R502



中科高易冷链系统(江苏)有限公司(展位号: E1C41)

中科高易冷链系统(江苏)有限公司位于中国最大的冷链生产基地——江苏常州,是一家全球化产销研工贸一体的冷链产业集成服务商。公司依托中科院强大的支持,凭借自身的科研力量与各大院校紧密合作,以冷链技术研发咨询,冷链配套设备制造,冷库工程设计施工及国际冷链贸易为驱动,不断优化冷链相关上下游配套衔接等全程供应链服务体系,为冷链系统提供合理先进,科学一流的解决方案。

冷链市场快速发展,规模化经营是成功的关键。

中科高易冷链系统(江苏)有限公司整合旗下冷链配套等诸多生产力,现已拥有制冷阀门,聚氨酯保温板,冷库门,工业门,冷凝器,冷风机,全封半封制冷压缩冷凝机组及大型并联机组,制冰机,移动式冷库等冷链配套产品,借助近万平方米的生产车间,先进的生产线和试验台,打造世界先进水平的配套设备,为冷链建设设计施工,设备配套提供整体优质的一站式服务平台,减少中间环节,极大的降低了时间成本和采购成本,公司还先后设立青岛办事处和上海办事处,组建优秀的外贸团队,让中国制造走向世界,树立强大的民族品牌形象。

部分产品介绍

产品名称: 制冷阀门

产品特点:

截止止回阀和止回阀系列产品主要用于只允许介质向一个方向流动,阻止方向逆向流动的管路上。在一个方向流动的流体压力作用下,阀瓣打开;流体反方向流动时,由流体压力和阀瓣的自重合阀瓣作用于阀座,从而切断流动。

截止止回阀也可作截止阀的使用,当旋转阀杆拧入阀体时,阀杆压紧阀瓣密封起到了截止阀的功能。提升阀杆,离开阀瓣,使阀瓣单独依靠弹簧和介质压力时作为止回阀作用。有手轮和阀帽两种手动驱动装置,可以任意选择其一。

可用于制冷系统各种管路上阻止介质回流。





森德（中国）暖通设备有限公司（展位号：W1H01）

森德公司 1895 年成立于瑞士，迄今已有 120 余年的发展历史。森德控股集团总部设于瑞士并在苏黎世上市，在德国、法国、意大利、美国、中国（北京 - 上海）等世界二十几个国家和地区设有研发、生产和销售服务机构（工厂），服务范围涵盖采暖、制冷、新风、清洁、集成控制等诸多领域。

森德公司是钢制柱型散热器研发和推广者，并且迄今依然保持着世界高端散热器行业的地位。在业界，森德公司一直以其专注的技术优势、和严格到近乎苛刻的质量管理而著称。森德散热器以其优美的外观、出色的工艺、灵活及时的供货、以及专业周到的服务赢得了世界各地用户的赞誉和信赖。

森德（中国）暖通设备有限公司 1995 年成立于北京，由瑞士森德集团和北京金隅集团合资组建，总投资额 5 亿元人民币（外方 75%），开创了中国特色钢制散热器行业的发展与新方向。

森德（中国）公司全资控股的大厂森德暖通设备有限公司（工厂）占地二十余万平米，建筑面积六万平米，全套引进德国森德公司生产线，包括喷涂、自动焊接、数控机床等，年生产能力散热器可达 700 多万片、地源热泵和新风机 20 万台以上，成为中国暖通行业规模制造生产基地之一。

森德在中国市场的年销售额超过 3 亿元人民币，实现市场口碑和占有率双丰收。根据中国的采暖水质现状，森德散热器陆续铜芯系列、森德 MC 系列、智玛特 PB 高分子材料散热器等，其强大的防腐能力和承压能力，可以适用于各种热水采暖系统，解决了在中国钢制散热器的使用限制问题。森德散热器填补了我国高端散热器的空白，为我国的建筑设计和室内装

潢提供了一种全新的变革，先后荣膺“产品升级与创新大奖”“绿色节能产品”等几十种殊荣。

森德（中国）不仅是目前中国钢制散热器行业的研发和早期开拓者，同时也是中国与世界同步的“健康家居环境”理念的创导和先行者，产品体系集暖通空调和节能产品的生产、销售及系统集成为一体，产品体系涵盖：散热器、地板和吊顶辐射、中央空调、新风系统、中央吸尘、太阳能、热泵、空气过滤、仪器仪表和康舒家居集成等，参与到健康家居的方方面面。

森德（中国）公司近些年针对专业领域定制研发专业产品，森德关注中国超低能耗建筑暨被动房事业发展，利用技术优势，森德康舒家一体机（集合新风、净化、制暖、制冷，除湿等）多功能一体化产品应运而生，该产品凭借技术优势已获得德国能源署、德国被动房研究所、住建部科技中心和被动房联盟颁发的认证，入选被动房产品目录。同时，针对校园、办公等场所专业化解决方案，森德康舒室酷、康舒清新等产品将雾霾“拒之门外”，让甲醛、VOC 等污染物无处藏身，让教室的空气健康新鲜。

部分产品介绍

产品名称：森德 康舒清新 正压除霾新风机





常州市阳湖制冷设备有限公司 (展位号: E1G05)

常州市阳湖制冷设备有限公司始创于1997年,注册资金5000万元,本公司是食品冷冻冷藏保温方案服务商、智慧绿色节能保温板材生产商。

主营业务涵盖中低温冷冻设备、成套冷库装备、智慧服务、聚氨酯(PIR)冷库保温板,岩棉夹芯板,保温门等。拥有16000平方米的现代化标准厂房,2013年公司引进了全自动冷链成套装备的生产设备,主要产品包括“阳湖”牌组合冷链成套设备zk60型、zk150型、zk200型和zk400型和zk1000型机组。2011年进入农业部农业机械推广目录和江苏省农业推广项目,荣获“江苏省公认名牌产品”,公司先后被评为“武进区先进民营企业”“武进区安全生产示范企业”,公司法人荣膺为“常州市百名诚信之星”等等。

长期以来,阳湖制冷以持续的技术和管理创新,推动资源的不断优化及核心能力再造,积极拓展节能环保产业为发展战略,从技术研发及冷链成套设备的生产与销售,专业服务于食品冷冻冷藏、化工工艺冷却、舒适环境空调、科研温控。

阳湖制冷以安全、环保、节能的管家式解决方案和智慧化的系统集成能力,为全球120多个国家和地区的用户提供产品全生命周期的服务保障。未来,阳湖将致力冷链装备控制技术与能源综合利用技术的创新,积极推进资源全面节约和循环利用,倡导简约适度、绿色低碳的社会生产运行模式,构建多种能源的互联互通系统,成为智慧绿色能源系统解决方案服务商。

阳湖制冷智慧产品广泛应用于畜禽肉类屠宰加工、调理食品、渔业及水产加工、远洋捕捞、工业制冰、果蔬保鲜及深加工、啤酒及饮料、乳业及冰淇淋、食品冻干、冷链物流等领域。致力为用户提供产品全生命周期的服务保障。

部分产品介绍

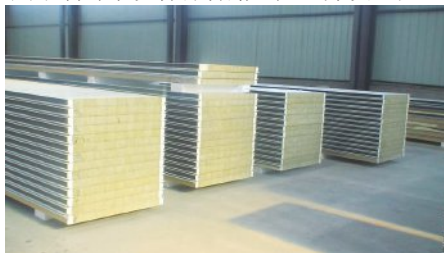
产品名称: 岩棉夹芯板

产品特点:

截止止回阀和止回阀系列产品主要用于只允许介质向一个方向流动,阻止方向逆向流动的管路上。在一个方向流动的流体压力作用下,阀瓣打开;流体反方向流动时,由流体压力和阀瓣的自重合阀瓣作用于阀座,从而切断流动。

截止止回阀也可作截止阀的使用,当旋转阀杆拧入阀体时,阀杆压紧阀瓣密封起到了截止阀的功能。提升阀杆,离开阀瓣,使阀瓣单独依靠弹簧和介质压力时作为止回阀作用。有手轮和阀帽两种手动驱动装置,可以任意选择其一。

可用于制冷系统各种管路上阻止介质回流。





华商国际工程有限公司 (展位号: E1H02)

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”、“中国青年文明号”、“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。

部分产品介绍

产品名称: 上海临港冰雪之星





上海第一冷冻机厂有限公司 (展位号: E2D09)

上海第一冷冻机厂有限公司始创于1934年,我国第一台活塞式制冷压缩机、第一台离心式压缩机、第一台溴化锂制冷机和第一台螺杆制冷压缩机都诞生在这里。作为中国民族制冷工业的先驱,中国制冷行业的摇篮,铸造了中国民族制冷工业的优秀品牌,可谓是中国首位制冷专家,其产品多次获得国家最高奖项,并远销世界各地,为中国制冷行业的崛起和发展做出了杰出的贡献。1951年9月,企业的“合众”商标核准启用。公司现已成为一家研发、设计、制造、销售、安装、售后服务于一体的专业工业冷冻空调设备集成商。

上海第一冷冻机厂有限公司是中国制冷空调工业协会常务理事单位、中国制冷学会会员单位、中国化工装备协会会员单位、上海冷冻空调行业协会副会长单位、上海冷冻空调学会会员单位、上海冷藏库协会团体会员、上海市节能协会制冷冷冻节能专业委员会会员单位。

公司现有员工300多人,各类专业人员100多人,其中工程技术人员30多人;公司占地面积为4.5万平方米,生产用地面积为3.5万平方米;严格按照ISO 9001:2000质量管理体系和压力容器质量保证体系运行,拥有各类生产设备和符合各项法规要求的试验装置;在国内制冷行业率先取得三类压力容器设计和制造资格,取得了制冷系统压力管道(GC2级)设计及安装资格,通过了美国机械工程师协会ASME专业认证,还具有上海市A级焊工考核委员会资格;公司引进瑞典大型数控轧圆机和大型数控折边机,可加工宽度达8米的钢板。

近年来公司在原来的基础上不断地加大投入,补充先进的制造、试验设备和各类技术人才,吸收国内外先进的技术,并传承七十多年的卓越经验,目前已拥有严谨创新型的老中青年研发制造队伍和先进完备的制造试验设备,具备从设计、制造、安装服务的完整质量管理体系,在工业冷冻和中央空调领域向客户提供优质的产品、高效的服务和完善的系统解决方案,品牌享誉国内外,系统产品远销东南亚欧洲、中东、非洲等地区。



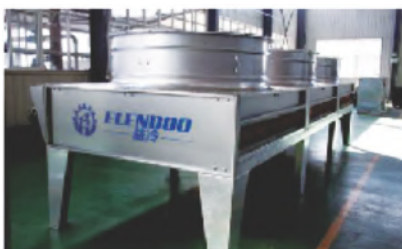
益冷和众科技(北京)有限公司(展位号: W2F25)

益冷科技集团(ELENDOO TECHNOLOGY (BEIJING) CO.,LTD)是国家高新技术企业,经过十余年的专注与创新,以节能环保与蒸发冷却装备制造产业为核心,集清洁能源、工业流体输送系统、空调制冷系统、人工智能节能产业于一体,拥有8家合资及控股企业。企业在“节能、节水、环保”高端制造及应用领域具有核心竞争力,其中间接蒸发冷水机被喻为“西北空调主机的替代者”、复合式闭式冷却塔被喻为“北方地区节能节水先锋”、人工智能节能器被喻为“智能工业节能先行者”、双冷源一体机被喻为“颠覆制冷教科书的发明专利”。益冷科技正在以核心技术、高端制造为利器,从设备制造商向系统集成商,投资运营商和EMC服务商转型,2017年被列入国家节能节水目录及科技创新型企业。公司拥有专业研发设计博士团队,并与国内外科研机构紧密合作,建立了“益冷技术研究中心”,以独创性的EL系列

冷却塔为代表的具有自主知识产权的高科技节能环保型产品荣获了多项国家专利。益冷人秉承“以行动实现自我,用奉献创造价值,把不可能变为可能”的企业精神,朝着“健康化、国际化、始终坚持做一家受人尊敬的企业集团”的愿景不断迈进。

部分产品介绍

产品名称: 工业空冷器





南通华信中央空调有限公司 (展位号: W3C55)

南通华信中央空调有限公司是专业从事商业、工业用全新风系列中央空调研究开发、制造、销售和服务的科技创新型民营智造企业，注册资金 2000 万元。公司通过了 ISO 9001:2015 质量体系认证，ISO 14001:2015 环境管理体系，OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系认证。取得“CCC”、“CE”、国家工业制冷设备“生产许可证”中国制冷协会“CRAA”等认证，信用评定等级“AAA”。

公司坚守“订单是企业生命源泉，质量是企业生命根本，信誉是企业生命延续”的经营准则，只有起点没有终点，规范化的管理和先进水准的制造等级使产品质量得以保证。

企业拥有江苏省工程技术研究中心，江苏省博士后创新实践基地两大研发平台，是国家知识产权优势企业、同济大学的产学研合作基地。是江苏省高新技术企业；江苏省民营科技型企业；荣获江苏省模范职工之家，江苏省五一劳动奖状，省示范性劳模创新工作室等荣誉。

主要产品屋顶式变频空调机组、冷凝排风热回收空调机组，医院专用全新风空气调节机组，温湿度

独立控制系统等高新技术产品，为国内外高端客户定制，广泛应用于上海磁悬浮、上海迪斯尼乐园、特斯拉超级工厂、中国航天工程、医药化工领域、大型综合医院、中南海等国家重点工程项目。

部分产品介绍

产品名称：改款双冷源除湿变频新风机

产品特点：

改款双冷源除湿变频新风机，采用直流变频技术，实现精确节能的新风控制；强除湿能力，第一级高温水预冷降至 21℃，第二级直膨方式继续降至 10℃，二级制冷实现高效除湿效果；采用 PM2.5 过滤抗菌防臭型空气过滤器；独有的加湿方式，渗透膜加湿器；多个专利的检修门设计，使维护更高效；在蒸发器前增加再热盘管，利用冷凝器的废热实现再热功能，达到节能目的。



前川迈坤国际贸易 (上海) 有限公司 (展位号: E2F41)

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

部分产品介绍

产品名称：全自动鸡翅根脱骨机

产品特点：

WINGDAS 是一款鸡翅根全自动脱骨机，只需投入即可自动完成骨肉分离，自动测量实现低带肉率且防止异物混入。设备微调即可实现骨肉完全分离和郁金香加工两种加工方式。





上海宏谷冷冻机有限公司 (展位号: W2D55)

上海宏谷是集谷轮压缩机及艾默生制冷配件销售、中央空调及家用空调的销售、设计、施工为一体,年销售额达十亿的企业。其下属上海宏谷冷冻机有限公司是世界 500 强企业之一的美国 Emerson(艾默生)电气公司旗下的环境优化技术谷轮压缩机和 Emerson Flow Control(原 ALCO)空调冷冻元件授权的中国地区分销商,双方迄今已有十余年的合作历史。作为艾默生环境优化技术亚太区最重要的分销商之一,我公司是国内唯一一家集空调压缩机、冷冻压缩机和流体控制元件于一身的分销商,上海宏谷以极其出色的业绩和良好的服务多次受到艾默生公司的高度评价和表彰。

部分产品介绍

产品名称: 涡旋压缩机

产品特点:

全系列空调、冷冻、热泵热水涡旋压缩机



西门子(中国)有限公司(展位号: W5E01)

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。

部分产品介绍

产品名称: 管道粉尘(细颗粒物)传感器

产品特点:

西门子管道粉尘(细颗粒物)传感器主要应用于通风管道和空调设备的风道中。通过感知风道中的颗粒物浓度(PM2.5 和 PM10)、温度和湿度参数,将风道中空气的实时质量状态反馈给控制器,实现按需求控制通风来提升室内舒适度以及优化能耗的作用。





常州常发制冷科技有限公司 (展位号: W3D55)

常州常发制冷科技有限公司成立于 2011 年, 占地 20 万 m², 员工总数约 1100 名, 下设营销公司、研究院、运营管理部等八个职能管理部门及五个生产分厂。公司主营 4 大类产品, 分别为铝板铝箔、铜管、空调换热器、微通道换热器, 其中: 空调换热器 200 多万套/年, 铝箔 10 万吨/年, 铜管 5 万吨/年; 公司生产能力及出口额均属名列前茅, 铜管、铝箔产品已成为国内外各大客户的战略合作伙伴, 产值 2017 年到达 35 亿, 2018 年 41 亿, 2019 年预计 50 亿, 常发科技已成为行业的领军企业。常发科技坚持“走出去, 引进来”的管理理念, 向管理卓越的国际公司学习, 其中最引以为傲的是技改创新, 2011 年 10 月公司在董事长的指导带领下全面实施技改创新(包含技改增效、质量提升、成本节减和团队建设 4 方面内容), 18 年技改投入 1700 万元, 节省人员 125 人, 总效益 3700 万元。2019 预计投入 2400 万元, 节省

人员 177 人, 总效益 3900 万元。技改创新是企业走向质量、效益和市场型发展轨道的必经之路, 在企业之间竞争日益激烈的当下, 常发科技能始终处在行业的领先地位, 离不开公司全体员工围绕技改创新开展各类工作的管理理念。将来, 常发科技仍会不断加大技改创新的力度, 争创佳绩。CompanyProfile 公司介绍公司秉承科学管理、全员参与、持续改进、顾客满意的管理理念, 建立了完善的质量管理体系, 严格执行各项质量管理制度。目前, 公司已通过 ISO 9001:2008 质量体系认证、ISO 14001:2004 环境管理体系认证、OHSAS 18001:1999 职业健康安全管理体系认证、QC080000 国际电工组织关于有害物质管理体系认证、美国 UL 认证(空调两器、列名认证)。常发科技必将担负起全新的历史使命, 以崭新的面貌迎接新的纪元。



中山大洋电机股份有限公司 (展位号: W5F01)

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

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

公司目前拥有年产超过 8,000 万台套建筑及家居电器电机、600 万台套车辆旋转电器、50 万台套新能源

汽车动力总成系统及 3,000 套氢燃料电池系统的生产能力。2019 年, 实现营业收入 80 多亿元。其中, 出口产品销售收入超过 30 亿人民币, 主要出口国家为北美、欧洲、亚洲等。同时拥有“大洋电机”、“佩特来”、“上海电驱动”、“杰诺瑞”等多个国内外知名品牌。

部分产品介绍

产品名称: 盘管电机系列





皇家动力（武汉）有限公司（展位号：W2G01）

皇家动力（武汉）有限公司是一家专业制造通风设备的中外合资企业，由 SINGAPORE ROYAL POWER AIR TECHNOLOGY PTE.LTD 与武汉格林瀚达工程设备有限公司共同组建。其风机核心技术源自英国皇家空气动力实验室（简称 RAE），并将 RAE 成功研发的飞机高效机翼技术广泛应用于节能风机领域。公司拥有国际先进的风机生产流水线，冲压、焊装、总装完整生产制造工艺。基地建有按美国 AMCA 标准建设的空气动力性能检测实验室，保证了生产的产品性能都能满足或优于国际 / 国内标准。

部分产品介绍

产品名称：诱导节推风机



英飞同仁风机股份有限公司（展位号：W4E11）

英飞同仁风机股份有限公司（曾用名上海诺地乐通用设备制造有限公司）是集研发、生产、销售为一体的中高端送排风和工艺通风、采暖、空气净化等设备的系统解决方案供应商。公司成立于 2003 年 9 月，坐落于上海市嘉定区新能源汽车及关键零部件产业基地，注册资金 5115 万人民币，占地面积 33000 平方米。英飞风机致力于打造国内风机行业最值得信任的专业通风品牌，经多年市场建设，“英飞”风机已成为国内通风行业建筑风机领域的第一品牌，赢得了众多客户的高度信任。英飞风机的客户群包括麦当劳、上海大众、英特尔、杭州凯悦、宝洁、ABB、三一重工、华为等很多世界 500 强企业以及国内行业领军企业。英飞风机在能源、机械、石化、汽车及零部件制造业、电子、轻工业等行业拥有丰富的经验，并在全国各地设计院具有很高的知名度。

部分产品介绍

产品名称：AC 系列轴流风机



TROX® TECHNIK
The art of handling air

妥思空调设备(苏州)有限公司(展位号: W4D11)

妥思集团于1951年成立于德国,是全球空调通风领域的市场领导者。公司在其60年的发展历程中,通过对产品开发,从初始概念到项目交付的全过程控制,使内部创新和工程技术能力成为妥思的核心哲学。多年来,妥思这一理念在世界范围内获得认可,取得了众多设计和工程奖项,进一步展示了TROX在质量和性能可靠性方面的领先地位。

妥思是一家真正的全球性企业,在全世界共拥有19个生产基地和12个研发中心,并在五大洲29个国家设立了32家子公司、70多个代表处。

1998年,妥思在上海设立了代表处。三年后,也就是在2001年,妥思空调设备(苏州)有限公司作为独资公司在苏州工业园区正式成立。妥思中国总生产面积25000 sqm,包括了一系列测试实验室、金属制造、塑料注塑成型和最先进的粉末喷涂生产线。

妥思中国将于2021年4月在苏州唯亭新建一个10000 sqm的生产和创新厂区。除了增加新的生产线外,新址还将推出TROX Academy(妥思学院),旨在探索室内空气解决方案的未来,培养新一代新兴的暖通工程师。该厂区还将于2021年6月开放TROX全球最具沉浸感的客户体验中心。

妥思中国在全中国范围内已经参与了大量的大型知名和开创性的项目,为商业和工业领域提供定制化的通风空调解决方案。

妥思能提供下列一整套产品和系统,实现真正的“一站式供货”:风口、气-水系统、风量调节阀、工业阀、防火排烟阀、风量控制单元、实验室系统解决方案、过滤器、消声器、组合式空调机组AHU、空气净化器、家居空调系统。

部分产品介绍

产品名称: 家居格栅风口

产品特点:

妥思家居格栅风口由铝型材制作而成,外形美观,RSD-GH/GX适用于安装在吊顶或侧墙上,RSD-GF为专业承重型地板格栅,适合安装于地板上。RSD-GX机翼型叶片格栅,叶片为铝型材机翼型,

获得欧洲ICONICAWARDS 2014和Interior Innovation Award 2014设计大奖。

妥思家居格栅风口由铝型材制作而成,RSD-GH/GX适用于安装在吊顶或侧墙上,用于送风或回风。RSD-GF为专业承重型地板格栅,适合安装于地板上,用于地板送风。

应用

- 格栅风口可用于各种通风和空调系统的送风与回风

- RSD-GH/GX适用于安装在吊顶或侧墙上,RSD-GF为专业承重型地板格栅,适合安装于地板上

- 低阻力送风,适用于变风量、定风量、气-水、多联机、风机盘管系统

- 送风温差: -12至+4K

- 可做拼接用于连续线性安装

特点

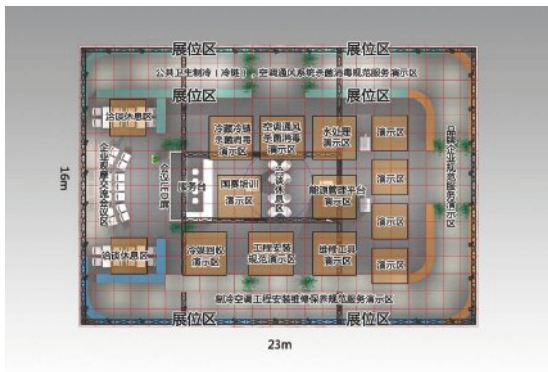
- RSD-GH型格栅,叶片固定,结构坚固,内芯可拆,可与石膏板吊顶完美结合

- RSD-GF型格栅,用于地送风系统,结构坚固,承重性能优异

- RSD-GX机翼型叶片格栅,叶片为铝型材机翼型,气流具有节能及噪声优化的效果,获得欧洲ICONICAWARDS 2014和Interior Innovation Award 2014设计大奖



中国制冷空调后市场规范服务展示区 亮相2021年中国制冷展



中国制冷空调工业协会制冷空调工程工作委员会将在“2021年中国制冷展”W1馆设置中国制冷空调后市场规范服务展示区，这是中国制冷展历史上首次，也是本次展会的亮点之一。

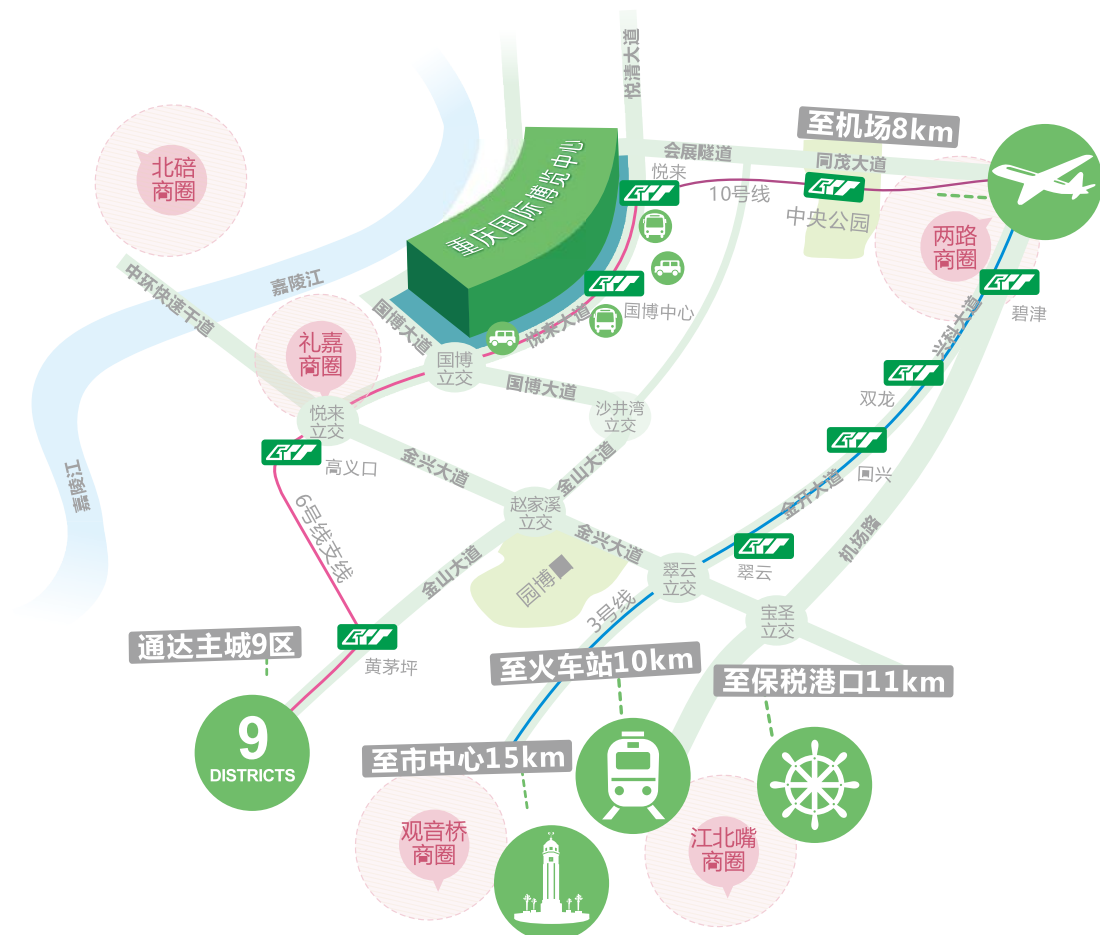
展示区将充分展示2005年中国冷协工程委成立以来制冷空调后市场规范服务成果。

展会期间会有中国制冷空调后市场服务万家企业诚信服务，规范服务，绿色低碳服务倡议书发布签名仪式。

展会期间重磅发布升级版行业权威认证，能力等级资质备案政策解读。

敬请关注！

热线咨询：中冷协工程委秘书处 18913157811



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

推荐酒店信息

序号	酒店名称	星 级	距展场(车程)	房价(人民币)
1	上海浦东嘉里大酒店	★★★★★	与展馆相邻	豪华间 1200元++ 含中西自助早餐 以上房间价格需要加收16.6%的服务费
2	上海卓美亚喜马拉雅酒店	★★★★★	步行5分钟	豪华间 1000元含中西自助早餐
3	上海证大美爵酒店	★★★★★	约8分钟车程	高级间 790元含双人自助早餐
4	上海丽昂豪生酒店	★★★★	约15分钟车程	高级间 720元 含单人自助早餐
5	上海丽晟假日酒店	★★★★	约10分钟车程	高级间 650元 含双人自助早餐
6	上海陆家嘴万信酒店	★★★★	约10分钟车程	商务间 590元 含双人自助早餐
7	上海开元曼居酒店 新国际博览中心店	★★★	约10分钟车程	标准间 520元 含双人自助早餐
8	上海锦江都城酒店	商务型	约15分钟车程	标准间 420元 含双人自助早餐

注: 以上房间价格含服务费及增值税专票, 酒店提供免费宽带。通过我机构预订以上酒店的参展企业展会期间免费乘坐酒店至展场往返班车。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。

请将此表反馈至:

展会指定旅游及住宿代理商: 中鹏展翼(北京)国际会议展览有限公司

联系人: 李昕先生 联系电话: 010-82207056

E-mail: lixin@zp-expo.com


CR[®] 中国制冷展 2022 | CRH[®] 2022 | 制冷·空调·暖通
CHINA REFRIGERATION | HVAC&R

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


THE 33RD INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION,
AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN
FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE


2022年4月11日至13日
APR 11-13, 2022

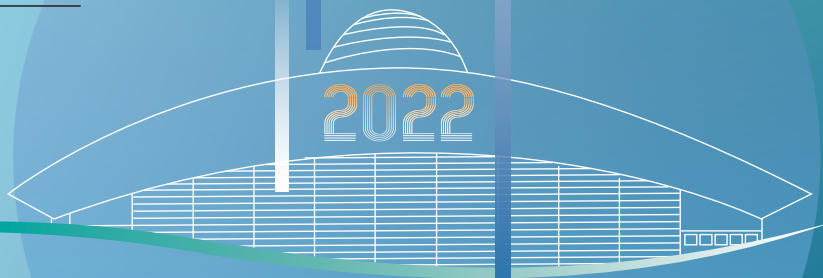
重庆国际博览中心
CHONGQING INTERNATIONAL EXPO CENTER

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

承办:  北京国际展览中心有限公司



电话: 010-64934668-611/610
传真: 010-64938558
网址: www.cr-expo.com
邮箱: xuelongyun@biec.com.cn
kanglu@biec.com.cn



官方网站



官方微信

咨询热线: 400-666-3703