

CR[®] 中国制冷展 2020
CHINA REFRIGERATION

CRH[®] 2020

制冷·空调·暖通
HVAC&R

快讯 SHOW EXPRESS 1

稳中求进
共克时艰
品质引领
创新发展

2020

第三十一届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

2020年8月19-21日
中国·重庆国际博览中心

2020
中国制冷展



CONTENTS

目录

期望

- 02 众志成城度难关 携手并进谋发展
- 04 中国制冷展组委会领导题词
- 05 国外组织贺信

关注

- 31 2020年中国制冷展参展企业抗“疫”行动集锦

组织

- 43 2020年中国制冷展日程表
- 44 2020年中国制冷展主题论坛
- 44 2020年中国制冷展专题研讨会日程
- 46 2020年中国制冷展技术交流会时间表
- 48 践行国家履约承诺，推动行业绿色发展
- 49 2020臭氧气候技术路演和论坛
- 50 新的梦想，新的天地，为高端节能建筑添砖加瓦
- 51 全国省级制冷学会观摩团
- 51 “天加杯”第十四届中国制冷空调行业大学生科技竞赛颁奖仪式
- 52 2020年中国制冷展创新产品名单

展示

- 54 展商推荐
- 61 2020年中国制冷展部分参展商及产品简介
- 72 2021年中国制冷展展位预定信息

服务

- 74 疫情新常态下的中国制冷展防疫管理措施
- 75 2020中国制冷展观展攻略

封底

- 82 2021年中国制冷展

主办单位：



承办单位：



中国制冷展组委会

2020-2021年海外组团参展计划

 <p>October 29 - 31, 2020 India Expo Mart (IEM), Greater Noida, UP</p>	<p>2020年印度国际冷链、工业制冷和冷藏运输展览会REFCOLD 2020年10月29日-10月31日，印度大诺伊达 www.refcoldindia.com</p>
	<p>2021年美国制冷空调暖通展 AHR EXPO 2020年1月25日-1月27日，美国芝加哥 www.ahrexpo.com</p>
	<p>2021年印度制冷展 ACREX INDIA 2021年2月25日-2月27日，印度班加罗尔 www.acrex.org.in</p>
	<p>2021年韩国制冷展 HARFKO 2021年3月16日-3月19日，韩国首尔 www.harfko.com</p>
	<p>2021年迪拜五大行业展 The Big 5 2021年9月12日-9月15日，迪拜 www.thebig5.ae</p>
	<p>2021年巴西国际制冷、空调、通风、供暖及空气处理设备贸易博览会 FEBRAVA 2021年9月14日-9月17日，巴西圣保罗 www.febrava.com.br</p>

备注：受疫情影响，实际举办情况以各展会主办方官方公布为准。

欢迎垂询：

中国制冷学会

电话：010-68712422,68719976, 68450951
传真：010-68434679
E-mail: nzhao@car.org.cn
wzhao@car.org.cn
yksun@car.org.cn

联系人：王从飞、赵娜、张雯、孙裕坤

中国制冷空调工业协会

电话：010-83560062,83510099-652/653
传真：010-83560060
Email: lisi@chinacraa.org
zyp@chinacraa.org

联系人：刘晓红、白俊文、李思、祝一平

北京国际展览中心有限公司

电话：010-64934668
传真：010-64938558
E-mail: xuelongyun@biec.com.cn
kanglu@biec.com.cn

联系人：柴英杰、薛龙云、康璟

众志成城度难关 携手并进谋发展

——第三十一届中国制冷展将亮相重庆

由中国国际贸易促进委员会北京市分会、中国制冷学会、中国制冷空调工业协会共同主办的“第三十一届中国制冷、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2020年8月19日至21日在重庆国际博览中心开幕。

本届展会以“稳中求进、共克时艰、品质引领、创新发展”为主题。力求在全球疫情仍未消除的背景下，全行业能团结奋进，共度难关，同谋发展。届时，将有500余家参展商莅临展会，展会面积近5万平方米。受疫情影响，虽然本届中国制冷展规模有所减少，但展会呈现的特点还是值得期待：

1. 疫情防控新常态下，中小企业积极参展展示自我

受疫情影响，制冷暖通行业生产经营受到严重影响，全球会展业也基本处于停滞状态。目前中国疫情整体趋好进入到动态清零新常态下，中小企业积极参展，充分展示新技术新产品，寻找商机。

2. 专业交流、专业观众组织工作力度不减

组委会将在展会期间举办主题论坛及多场专题研讨会，参展商也将借助展会平台举办多场技术交流会，发布新产品、推广新技术。

专业观众的组织工作力度加强，除每届的全国暖通制冷空调领域建筑设计院总工团、冷冻冷藏业观摩团、暖通空调高端用户观摩团外，今年还组织了全国省级制冷学会观摩团，同时积极组织重庆当地及周边地区观众莅临展会，参观交流。

3. 重视知识产权保护

展会现场设立知识产权展台，并邀请熟悉法律、知识产权、专利等专业人士现场办公，为参展商提供知识产权纠纷方面的相关服务。严格审核展商的各项资质，与每个展商签订知识产权保护承诺书，对于违规的展商采取相应的处理措施，建立违规企业黑名单并严禁其参展。

4. 继续开展中国制冷展创新产品评选活动、结合行业热点，打造展示专区

创新产品评选作为展商技术创新的发布窗口，充分反映行业最新技术成果和发展方向。

今年结合企业实际需求，继续举办臭氧气候技术路演，届时将展示制冷剂替代新成果、宣传新理念，为行业及社会的发展提供参考。本次展览会首次设置了 BIM 展示专区，中国制冷展正式向装配式建筑领域发力。

5. 严格落实国家防疫政策相关精神，举办特殊时期的制冷展

在疫情新常态下，组委会将严格落实国家疫情办展要求，为参展商和观众提供安全的展示交流平台。

6. 利用互联网，打造全新制冷展

鉴于疫情情况，组委会充分利用网络媒体，借力直播、自媒体等新媒体工具全方位宣传展示展会，让不能亲临现场的用户一同参与到展会中来。

总之，今年新冠疫情的全球肆虐，对全球经济及各行业带来了重大的影响，尤其对会展业造成了极大的冲击，但中国制冷展在业界的大力支持和帮助下，得以顺利举办。组委会将不忘初心、砥砺前行，以展商及行业的需求为己任，为中国暖通制冷空调行业未来的健康发展、为人民美好生活环境的实现贡献力量。





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

凝心聚力、携手相助、
共克时艰、再创辉煌！

马长军

坚定信心，提振士气，
共同推动疫情下产业稳步发展。

孟庆国



孟庆国
中国制冷学会
秘书长、副理事长



李江
中国制冷空调工业协会
理事长

危中寻机促创新
稳中求进保发展

李江



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 2020. 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 at Shanghai. 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. 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 written in a cursive, flowing style.

Wolfgang Zaremski
President of ASERCOM



Congratulatory message

Dear Ladies and Gentlemen,

Dear exhibitors and visitors of China Refrigeration Expo 2020,

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, I would like to welcome you to China Refrigeration Expo 2020.

It has been a great honour for EPEE to be present at the China Refrigeration Expo in the past years, which is truly one of the world's leading exhibitions for the HVAC&R industry. To our regret, due to the unprecedented health crisis we are all facing globally, we cannot attend the China Refrigeration Expo this year. The China Refrigeration Expo is a unique opportunity for industry to come together and learn from each other about the latest policy developments, current trends, and technologies across regions. Despite the strange times we are living, we hope attendees will make the most of it!

Since the last Expo, the European Green Deal, a set of policy initiatives with the overarching aim of making Europe climate neutral by 2050, has dominated the headlines and conversations in Europe. The President of the European Commission, Ursula von der Leyen, stated that the Green Deal would be Europe's "man on the Moon moment". Since the outbreak of COVID-19, EU leaders have been negotiating on how to integrate these Green Deal objectives into Europe's economic recovery package. In this conversation, it is our task to show officials in Brussels and national capitals that sustainable cooling and other energy efficient solutions are a win-win, helping to reach EU climate targets whilst also creating jobs and prosperity for citizens and businesses alike.

In Europe, we are still closely following the implementation of the F-Gas Regulation, while preparing for the review of the EU F-Gas Regulation. The European Commission has just started its evaluation of the F-Gas rules, which will be followed by a revision of the Regulation in 2021-2022.

Earlier this year, EPEE launched its #CountOnCooling campaign to raise awareness about sustainable cooling and how it can enable decarbonisation and deliver the objectives of the EU Green Deal. The EPEE White Paper is showcasing the key steps to achieve sustainable cooling. EPEE's approach to sustainable cooling can be also viewed as a short video here, and to find out more about the campaign, do not hesitate visit countoncooling.eu.

I look forward to meeting you at the China Refrigeration Expo in 2021 in Shanghai! May our longstanding collaboration continue well into the future!

Yours sincerely,

Andrea Voigt
Director General EPEE



CR Expo 2020: Congratulations letter from Eurovent

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 world leading exhibition.

2020 China Refrigeration Expo will present equipment manufactured by Eurovent members that provide millions of people with improved comfort, safety and health. The exhibition demonstrates how our industry is meeting 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 31st edition of the China Refrigeration Expo in Chongqing. Despite the current global developments that resulted in our inability 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 Association



Felix Van Eyken
Secretary General,
Eurovent Association



Brian Suggitt
President,
Eurovent Middle East





On behalf of the IIAR, we welcome all the participants to CHINA REFRIGERATION 2020 in Chongqing.

IIAR is honoured to be associated with the event and its long-standing relationship with the CAR (China Association Refrigeration). We are quite impressed with CAR and its organizing committee for creating and executing this important event considering the tumultuous times and we thank you for hosting us.

IIAR is the world's leading advocate for the safe, reliable and efficient use of Ammonia, CO2 and other natural refrigerants. IIAR 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 2020 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 Schrifft
President of the IIAR

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



Letter of congratulations

China Refrigeration is one of the world's most important events in the field of refrigeration. Unfortunately, because of Covid-19, the exhibition had to be postponed and turned into an online event. I really hope that next year it will be possible to hold a larger event on site, but it is necessary to maintain the exhibitions and workshops this year and I wish China Refrigeration success this year as well.

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: health, food security... thanks to the cold chain, air conditioning, cryogenic applications... Since refrigeration requires more and more energy (it already accounts for 20% of the world's energy consumption) and still too 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.

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

A handwritten signature in black ink, consisting of a long horizontal stroke and a vertical stroke that crosses it near the right end.

Didier Coulomb
Director General



June 23, 2020

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 2020 China Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging, and Storage.

While the global coronavirus pandemic will prevent some from participating, that in no way diminishes the importance of the Chinese market, which remains strong and vibrant. With many of our member companies having facilities in China and AHRI's increasing reliance on Chinese laboratories for regional testing of specific equipment types, China's importance in the world HVACR and water heating market has only grown.

We also are pleased and proud 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 in standards and certification harmonization. Through personal interactions and through their trade association, AHRI, our member companies based 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.

While many of us will be unable to travel to China this year to participate in the exhibition, we nonetheless offer our best wishes for a successful show and we look forward to seeing old friends and making new acquaintances next year, as we continue our productive relationship.

Sincerely,

Stephen R. Yurek
President and CEO



Congratulations on China Refrigeration Expo 2020

On behalf of ASHRAE's Board of Directors and its more than 55,000 members around the world, I congratulate the Chinese Association of Refrigeration (CAR) and the China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association (CRAA) on organizing the China Refrigeration Expo 2020.

This expo, in its 31st year, provides built environment professionals access to pioneering technologies from around the world. In this challenging time that we live in, these resources can prove to be crucial toward improved design, construction and operation of buildings and systems.

This year, our Society theme, "The ASHRAE Digital Lighthouse and Industry 4.0" focuses on reimagining the building industry by not only integrating industry segments, but technology. Knowledge needs to be captured and linked in such a way that ALL relevant stakeholders' benefit. Doing so requires an understanding of how to collect, store, and analyze data; so that it is insightful and actionable. Becoming a part of the digital transformation will guide our industry into the next decade and beyond. The recent COVID-19 pandemic has revealed to the world that this digital transformation is possible.

ASHRAE's collaboration with CAR and the China Refrigeration Expo over the years remind us of the value of integrated force. As leaders of engagement, it is up to us to determine how we all can benefit from a connected digital world and drive this transformation to advance us forward. This expo provides an opportunity for professionals to expand their understand of what is possible.

Through the contributions of China Refrigeration Expo, we are broadening our technology and our applications of it to provide comfortable, healthy and safe indoor environments for today and for generations to come.

Together, we can be a digital beacon as we reach our goal of a sustainable world for all.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink that reads "Charles E. Gulledge III, P.E.".

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



São Paulo July 5th, 2020

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

For the first time, several experts and members of industries associations around the world could not take part in this global Air Conditioning and Refrigeration Expo, which gives undoubtedly loose for our industry.

The China Refrigeration Expo has carried out business and institutional strengthening successfully for many years and in fact has set-up a reference for whose work for HVAC-R, looking for a sustainable development, for energy efficiency, environment and indoor air quality.

ABRAVA values the relationship with to our co-sister Chinese Association of Refrigeration (CAR), recognize the importance of this event, and feel honored for the opportunity of be talking about the importance of this event for all of us.

We wish total success for all team that always is driving very well such important event along the years.

Congratulations and success to all.

Samoel Vieira de Souza
Director of International Affairs

ABRAVA The Brazilian Association for HVAC-R



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 2020!

During the fight against the spread of the pandemic, a special role belongs to the engineering equipment of the building. I am sure that the China Refrigeration Expo 2020 will demonstrate our achievements that can solve this global problem.

China Refrigeration Expo 2020 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 2020.

I would like to note well thought-out and accurate work of the organizers of the China Refrigeration Expo 2020. 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 2020 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) in the indoor climate quality and energy saving engineering

IURII TABUNSHCHIKOV, President ABOK (Russian HVAC&R society)
 Head of the Engineering Department of Moscow Architectural Institute (State Academy), Professor, Member of the Russian State Academy of Architecture and Construction Science, President of the Russian Heating, Ventilation, Air-Conditioning, Heat Supply and Constructional Thermal Physics Engineers Association (ABOK), ASHRAE Fellow member, VDI correspondent member, In 2007, he became a Nobel Prize Winner as a member of the International Panel on Climate Change (IPCC).



To the kind attention of

China Refrigeration Expo Organizing Committee,

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

The purpose of ISKID, established in 1992 is to create a well-organized, coordinated, and accelerated development for a strong and qualified HVAC & R market. ISKID performs activities with its member companies to achieve this aim, not only in Turkey also abroad for international customers & partners.

"China Refrigeration Exhibition" has proven itself as a landmark in the sector of air conditioning, ventilation, and refrigeration throughout the years. It has surely gained a reputation as a successful project. Today, we witness that the exhibition continues to expand, contributing to the prosperity of the sector. We, İSKİD would like to thank The China Refrigeration Exhibition for contribution to the sector of the HVACR Industry by reaching all around the world. Today, a strong relationship between the two nations provides us an opportunity to develop the sector globally.

I trust that the exhibition will get great success again like in the past years. Once again

thank you for your friendship, we look forward to stranding continue our cooperation

in the future.

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "O. Atasoy".

Ozan Atasoy

ISKİD President



Greetings from AIACRA !

Due to Covid 19 pandemic, we could not meet you this year during the exhibitions. This pandemic has affected the economy of the whole world very badly. This too shall pass. We hope that the effect of Corona will soon be over in the whole world and we will be able to support each other once again.

Many Congratulations to Team CAR and we pray to God for the successful show of CR2020. We sincerely hope that we all will meet you next year with our delegation in Shanghai.

Our good wishes are with you and the entire team of CAR. Good Luck.

Regards
Rajendra Mittal
President AIACRA



We, in ISHRAE are pleased to join the " International Forum on Refrigeration & Air Conditioning Technology , and COVID-19 Prevention & Control".

Congratulations to CAR for taking the initiative to address this important matter , that has drawn world-wide attention.

This certainly required a joint & coordinated action by the International HVAC fraternity & your success in getting Organizations from across the world to participate in the Forum, is highly commendable.

In our own way , each one of us has been working on this issue & the Forum will now provide a platform for a global exchange of our ideas & best practices.

Our best wishes for the success of the Forum Meeting , coming up in August.

Richie Mittal
President-ISHRAE



CRH 2020 Congratulations for CRH from JARN

The sudden outbreak of COVID-19 has severely hit the global HVAC&R industry in 2020. Under these difficult circumstances, China Refrigeration Exhibition will be held, and will embody a brilliant example for the revival of the global market.

On behalf of all staff at JARN, I would like to extend my warm congratulations on the occasion of the opening of CRH 2020. I also take this opportunity to express my heartfelt thanks to our readers who have supported JARN from all parts of the world, especially those in Greater China.

Humanity has been pursuing a comfortable life and sacrificing our precious environment. Today, protecting the environment is the greatest challenge for humanity – we must pass on a sustainable world to our children and grandchildren.

This year's CRH Exhibition presents many new energy-saving and environmentally friendly HVAC&R products and I believe they will have a great impact on the industry. In addition, China is at the forefront of big data, artificial intelligence, and mobile communications. By adopting these leading-edge information technologies in HVAC&R products, manufacturers will open up huge business opportunities, and at the same time consumers will enjoy a brand new experience. I believe that many lively business talks will be held, and great achievements will be made during the exhibition.

China Refrigeration Exhibition is a treasure trove of HVAC&R industry information. As a professional media, JARN will obtain the latest market information at the exhibition and will report on it for our global readers from multiple perspectives including technologies and products. We believe such valuable information will enable all our global readers to seize business opportunities.

Once again, I wish this year's CRH Exhibition a complete success!

Keisho Ka, president, Japan Air Conditioning, Heating & Refrigeration News

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



CHINAREFRIGERATION 2020

August 2020

On behalf of the JRAIA member companies, I would like to express my sincere congratulations on the CHINA REFRIGERATION EXPO 2020 in Chongqing that brings together manufacturers, industry experts, and visitors.

JRAIA, the Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association has over 70 years' history since established in 1949 and we celebrated 70th anniversary in June last year. I believe that JRAIA with current 167 member companies has been contributing to the industry as a leading association and expanding the area of activities.

Japan's market trend in 2019 had been fairly consistent however, in this year, the economy has been hit seriously by COVID-19 outbreak. Recently, it became the top priority issue to overcome COVID-19 infection and revive the economy. On the other hand, the HVACR technology has been expected the new value as one of COVID-19 measures. It is necessary for us to accommodate to COVID-19 measures with the HVACR technology. Also, in the same time, the major theme of HVACR industry which is the ecological issues, such as prevention of global warming and energy efficiency shall be continuously discussed. JRAIA has actively engaged in development of the standards and guidelines for safe use of alternative refrigerants as well as promotion of energy saving products.

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

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

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

Your truly,

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

Futoshi Nishizaki

Chairman of the board

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



Congratulation Message to China Refrigeration Expo 2020 JSRAE President Kuniaki Kawamura

JSRAE members all send our best wishes to China Refrigeration Expo 2020, 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. In spite of the corona pandemic situation, during China Refrigeration Expo 2020, environmental and energy issues, including refrigerant issues, are expected to be discussed between the attendees and exhibitors, and the results will contribute to worldwide challenges. I wish the success of China Refrigeration Expo 2020 and the attendees and exhibitors. And also hope for the continued development of CAR, JSRAE, and other related societies, keeping friends with.



Congratulation Message to China Refrigeration Expo 2020

I am very pleased to send a congratulatory message to Chinese Association of Refrigeration (CAR) to celebrate the 31st China Refrigeration Expo to be held in Chongqing. It must be a hard decision to hold this Expo in spite of a global spread of the Colona virus. Because of travel restrictions, many delegates from several countries are not able to join the Expo, but I fully hope the Expo will be very successful with many participants from several regions. This exhibition is surely a great chance to see the updated technology from many refrigeration and air-conditioning industries, to meet many people around the world, and to share useful information. It is surely unfortunate that I cannot share the moment together with many Chinese representatives and many other invitees, however, I really hope I can participate in the next China Refrigeration Expo in Shanghai. From my last almost 10 years of experience, I was always surprised by its advancement and development regarding its quality of the exhibition. Just like this, I hope the Expo this year must be fruitful and profitable to our refrigeration and air-conditioning society. This exhibition has lasted for 31 years, and we should admit that this Expo contributes to global refrigeration and air-conditioning industry. The importance of refrigeration and air-conditioning cannot be exaggerated in this Colona virus pandemic situation, because our technologies in filtering and cleaning the air, in supplying and exhausting the air, and in removing the virus are inevitable to a stabilization. In this respect, China Refrigeration Expo will certainly offer lots of valuable new technologies for the people in this world. With invaluable efforts of the organizing committee members of the Chinese Association of Refrigeration, this Expo will be very flourishing, and I would like to express my great thanks to the related members for their significant devotion and dedication.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Min Soo KIM'.

Min Soo KIM, Ph.D.
President, Korean National Committee of International Institute of Refrigeration (IIR)
Professor, Department of Mechanical Engineering, Seoul National University



Congratulation Message for Expo 2020

On behalf of KRAAC (Korea Refrigeration and Air-conditioning Assessment Center), I would like to congratulate this "China Refrigeration EXPO 2020" with all my heart even in the difficult situation under COVID-19.

I believe that CR EXPO will be more and more prosperous exhibition in the future as the largest HVACR exhibition in the world. With the advent of the fourth Industrial revolution era, the convergence of various new technologies such as IoT (Internet of things), big data and others is important. I hope CR EXPO will provide harmonious opportunities to see the innovation and expansion of technology in the refrigeration and air-conditioning sector as well. Furthermore, 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.

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 2020"

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



THE SOCIETY OF AIR-CONDITIONING AND REFRIGERATING ENGINEERS OF KOREA

SAREK Presidential Messages to China Refrigeration Expo 2020

First of all I sincerely pay homage to CAR leadership dealing with such a big challenge. The COVID-19 pandemic has adversely impacted virtually every nation on Earth, creating tremendous suffering. At the same time, the pandemic highlights the great importance of the HVAC&R industry, along with the very clear need to work together to overcome this menace. I strongly believe HVAC&R is ideally suited to assist in dealing with this global crisis.

On behalf of my entire organization SAREK we sincerely extend our heartiest congratulations to CAR (Chinese Association of Refrigeration) for hosting the 31th China Refrigeration Expo which is to be held in Chongqing on August 19-21, 2020. I know it is really hard to determine to hold a big event under this condition. I sincerely praise CAR's willingness for making such a big decision.

As we know well CAR Expo has been successfully held for past 31 years. It has been reputed as one of the most significant exhibitions in HVAC&R industry and has established itself as a unique and essential professional exhibition through its 31 years' consistent improvement and innovation. Events such as the China Refrigeration Expo allow us to see the new technologies shaping our industry, but it simply cannot be enough to see these innovations. We must all work together to make our dream for a sustainable future come true.

We have always kept strong relationship between two organizations as your priority and have never resorted to any wrong means for HVAC-R field. It's our pleasure that we are working with you from last many years and we have always found fruitful results in our work experience.

Congratulations from all of us for your significant journey of 31 years of success and we hope the same for the future also. And we hope to continue doing relationship with you in future.
With Warmest regards

Jinchul PARK, Ph.D.

President

SAREK, Republic of KOREA



恭祝二〇二〇年第三十一屆中國制冷展

羣英匯聚 大業宏開



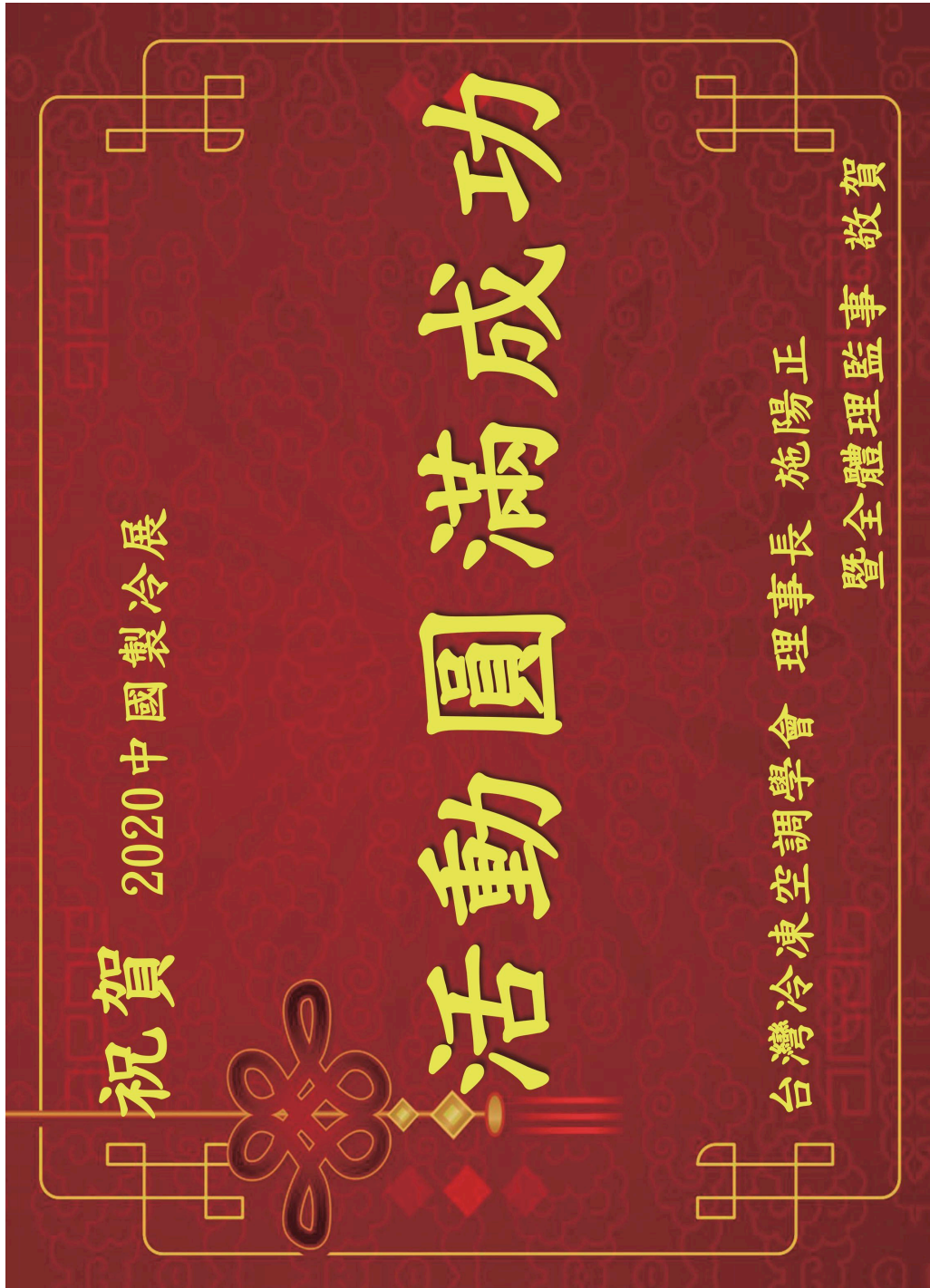
台灣區冷凍空調工程工業同業公會

理事長 朱賜評 敬賀

恭賀 2020 中國制冷展成功

繼往開來 產學齊努力
融合創新 共創新天地

台灣省冷凍空調技師公會
理事長及全體理監事敬賀





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



香港空調及冷凍商會會長
劉自威 敬賀

後考云集暖道展
学术翘楚展人才

中国制冷展二零二零

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



Congratulatory Message from President of ASHRAE Hong Kong Chapter for China Refrigeration Expo 2020

On behalf of ASHRAE Hong Kong Chapter, I am glad to extend my warmest congratulations to the 31st International Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage (also known as China Refrigeration Expo 2020).

The China Refrigeration Expo has been running more than 30 years, with over thousands of exhibitors to participate each year. It is one of the biggest events in China that every professional in HVAC industry is long for joining it.

In recent years, climate change is the hottest topic over the world. Every professional is trying hard to slow down the global warming effect. We should understand more on the latest technology and mechanism of HVAC system in order to tackle this climate change crisis. Obviously, the China Refrigeration Expo is one of ways to learn more on it.

I wish the China Refrigeration Expo 2020 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 Branch, I would like to extend my best wishes to the visitors, exhibitors and organizers at China Refrigeration Expo 2020.

Over the past 30 years, the CR Expo served as an important meeting place for the delegates from manufactures, suppliers and professional institutions to exchange ideas and innovations. It would be a challenge and difficult job to hold this global event in this year amid the COVID-19 pandemic. I would like to take this opportunity to express my sincere respect to Organizing Committee for their industrious work for organizing this very successful Expo.

With more than half of the world's populations now living in cities and with technology changing the way we work and learn at an unprecedented rate, the HVAC and refrigeration equipment provide vital installations to these great cities. We look forward to the continued contributions of China Refrigeration in helping us shape tomorrow's built environment.

I sincerely wish everyone great success in the Expo and in all future endeavors.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mauringhor", written over a horizontal line.

Keith Ma
Chair, Hong Kong Branch
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
何世景工程師
敬賀

凝聚業界 興業利群

中國制冷展二零二零



香港注册专门承建商（通风系统）协会
HONG KONG REGISTERED SPECIALIST CONTRACTORS (VENTILATION) ASSOCIATION

主席 蕭一鳴

弘彰專業 精研技術

2020 年中国制冷展参展企业抗“疫”行动集锦

2020年初，一场“新型冠状病毒肺炎疫情”突袭中华大地，全国上下共克时艰，中国制冷展参展企业也纷纷响应，为防控疫情提供力所能及的帮助。中国制冷展征集了各参展企业为抗“疫”所做的贡献，让我们记住他们的名字：松下、大连冰山、天加、欧博、冰轮、应达、赢胜、海尔、丹佛斯、霍尼韦尔……

松下

广东松下环境系统有限公司，在疫情期间准备了1万多个口罩，100多盒消毒纸巾等物资。在得知经销商和供应商在为复工的防疫物资发愁时，山内进总经理立马指示，捐赠一部分物资为经销商、维修店、供应商送去。为大家送保障、送温暖。



冰山

新冠疫情发生后，大连冰山集团有限公司在充分贯彻落实疫情防控的各项部署和要求，严防严控新冠肺炎疫情，全面安全推进复工复产的同时，积极履行企业的社会责任，全力推进大连负压病房空调工程的改建项目，主动向武汉和辽宁疾控中心捐赠生物医疗设备。

整合产业资源抢建负压病房空调工程

1月30日，冰山集团接到大连市第六人民医院负压病房空调工程的紧急改造通知。作为我国制冷空调工业的领军企业，冰山集团在关键时刻冲锋在前，纪志坚董事长当即毅然接下军令状。

该工程包括原设施拆除和近6千平方米风道的安装，洁净空调热回收式全新风机组、洁净空调热回收式排风机组、空气源热泵、电控系统等设备的设计、制造、安装、调试等工作。面对工期紧、任务重、工作量大的重重挑战，冰山团队克服了交通阻碍、物流停滞、人员紧缺、物资短缺、供应链阻断等重重考验，克服施工现场天寒地冻、烟尘弥漫、施工交叉、空间狭窄、

就餐不便等重重困难，克服了距施工地离隔离病房20米的心理恐惧，不惧危险，整合集团冷热产业链的综合资源，先后有14家出资企业400多人参与其中，共同突击，夜以继日，连续奋战近400个小时，用20天时间完成了正常情况下90天的工作进度。2月20日，改造工程顺利通过测试。为保证项目按期完成，冰山集团党委在项目现场成立了临时党支部，集团领导带头，带领党员干部和员工，冲在了疫情防控突击战的最前沿，确保工程按期交付。



保健康保发展有序复工复产

冰山集团在从严从细从实抓好疫情防控的同时，未雨绸缪做好复工复产的各项准备，围绕班车、宿舍、食堂、门岗登记、卫生消毒等制定了8项管理规定，提前储备了消毒水和口罩的防护物品，在确保安全复工复产的同时，认真研判形势，积极寻找新的发展机遇，推进生物医疗、非接触消费终端、负压空调系统等产品的发展。

面对供应链短缺、异地施工困难、营销和服务人员滞留本地等诸多困难，冰山各出资企业积极运用视频



在线等新通讯手段，全力保市场、保订单；积极协调各地服务人员，持续为客户提供24小时的精准服务和机房的托管服务。

保健康保发展有序复工复产

冰山集团在从严从细从实抓好疫情防控的同时，未雨绸缪做好复工复产的各项准备，围绕班车、宿舍、食堂、



门岗登记、卫生消毒等制定了 8 项管理规定，提前储备了消毒水和口罩的防护物品，在确保安全复工复产的同时，认真研判形势，积极寻找新的发展机遇，推进生物医疗、非接触消费终端、负压空调系统等产品的发展。

面对供应链短缺、异地施工困难、营销和服务人员滞留本地等诸多困难，冰山各出资企业积极运用视频在线等新通讯手段，全力保市场、保订单；积极协调各地服务人员，持续为客户提供 24 小时的精准服务和机房的托管服务。



冰山集团在疫情防控过程中，有三个不一样。一是有一个位于武汉的工厂，处于疫情重点防控中心地区。冰山集团在帮助企业准备口罩等防护物资的同时，指导企业利用这个时间做好内部提升，停产不停工作，目前已经安全复工复产。

冰山集团第二个不一样是有十多个中外合资企业，有部分外籍长期驻在人员。为了保证这些企业的平稳运营，妥善安排驻在人员的工作和生活，冰山积极发挥在地优势，充分发挥冰山的综合资源和平台价值，帮助企业防控疫情，按时复工复产，确保驻在人员的身体健康，解决生活上的困难，为各方合作伙伴送上了定心丸。

冰山集团第三个不一样，是有一个生产生物产品的出资企业。生产经营的压力蒸汽灭菌器、超低温医用冰箱和药品保存箱等产品是疫情防控所需的重要医疗物资。在疫情防控期间，公司组织全员加班加点，提高产能，有序生产，努力满足市场需求，充分发挥冰山的产业优势。

捐赠医疗物资支援抗疫一线

在打好六院负压空调工程突击战的同时，冰山集团主动打好疫情防控的阻击战。

疫情发生后，冰山集团生产经营生物医疗设备的出资企业——冰山松洋生物科技（大连）有限公司快速行动，提前复工复产，第一时间向抗“疫”一线紧急调配医疗设备存货，积极克服困难组织生产，积极应对物流管控、材料采购匮乏等困难，综合考虑相关医疗设备库存情况，调整复工管控条件下的加班产能，满足疫情防控的紧急需求。

同时主动捐赠抗“疫”物资，向辽宁和武汉等省市疾控中心及主要防疫医院了解了援助需求，通过红十字会向辽宁省疾控中心、沈阳市疾控中心以及湖北省疾控中心捐赠了灭菌器、超低温医用冰箱等总价值 80 万元的抗“疫”医疗设备，向齐鲁医院、大连市血液中心等单位赠予 N95 口罩等物资。努力践行冰山的企业社

会责任。

越是艰险越向前，待到春花满开时。疫情就是命令，防控就是责任，发展就是使命。冰山集团纪志坚董事长对冰山干部员工在打好疫情防控突击战和阻击战过程中展现的新时期拼命、忠诚、明白的冰山精神充分赞许，对冲在防控第一线的企业和干部员工进行了表彰，他要求集团各出资企业下一步要继续发扬疫情防控中的奋斗精神，努力克服困难和挑战，努力实现既定的发展目标。

天加



2020年伊始，疫情在全球蔓延持续至今。天加认为，人类是一个命运共同体，抗疫是所有人责无旁贷的事。在这场全人类共同的战役中，天加公司也在持续贡献自己的力量。

1、国内抗疫，天加一直在行动

向武汉火神山、雷神山医院捐赠 14 台套设备

天加向武汉火神山、雷神山两所医院捐赠的净化空调设备、材料与安装配套等。

众所周知，本次武汉火神山、雷神山医院新建任务时间紧、任务重，同时作为这个时期最瞩目医院项目，对项目的专业要求十分苛刻。

针对新型冠状病毒的强传染性，天加专业 ICU 净化空调方案对空气的温湿度控制、净化等级控制、换气次数控制、颗粒物浓度控制、压力梯度控制、室内气流组织分布控制等维度均有着专业的设计，其工艺难度远远高于普通人居场所空调。

天加此次为雷神山 ICU 病房提供的专业净化空调方案，三重保障设计为患者和医护人员提供“最强保护”。

助力全国抗疫医院，服务企业安全复工

疫情期间天加公司服务的医院建设达到 700 家医院，北京小汤山医院、济宁小汤山医院、南京传染病医院（汤山医院），都是用天加的空气洁净专业设备。

同时，天加公司还为复工企业、单位提供免费空调系统检查和新风室内机组清洗消杀服务，帮助各企业安全、放心复工，目前已完成





89家，预约企业超过220家。

助力武汉火眼实验室五天五夜建设完成

天加参与五天五夜武汉火眼实验室建设的奋战，为其提供7套全新风数码变容量恒温恒湿直膨机组，完美解决了工期短、简便安装、恒温恒湿的全新风等严格要求。



2、向海外各国、各企业捐赠抗疫物资

天加在疫情期间，一直在尽自己的最大能力，为疫情国家以及全球合作伙伴提供力所能及的抗疫援助。

全球疫情持续蔓延，天加在得知海外客户急需防疫物资后，紧急调动物资，持续向泰国三菱电机、日本三菱重工、日本洋马、韩国开利、韩国EWK、德国比泽尔、德国EBM、丹佛斯等合作企业捐赠抗疫及复工所需物资。天加秉持人类命运共同体理念，向合作伙伴提供援助，充分展现中国制造的企业形象。



同时，天加还联合兄弟公司意大利EXERGY向意大利米兰市、雷焦-艾米丽亚市和瓦雷泽省捐赠20万只口罩。

截止目前，天加也已向意大利、日本、韩国、马来西亚、泰国、澳大利亚、加拿大、德国、英国、法国、西班牙、土耳其等国家捐赠抗疫物资。

3、参与多个国家抗疫医院最高等级核心区域空调系统建设

天加已为马来西亚、乌兹别克斯坦、阿根廷，印尼、文莱、泰国等国家的抗疫医院最高等级净化区域提供专业净化设备与解决方案。

欧博



爱心企业江西浩金欧博空调制造有限公司为赣县区持续捐赠了一大批消毒液、口罩等紧缺物资，为武汉、赣州等地持续捐赠物资达578.8万元。

在疫情发生后，公司第一时间紧急调集捐赠空调净化设备等等物资，支援“火神山，雷神山”等医院的建设。

除了为医院捐赠专业净化设备以外，公司还成立了抗



击疫情应急小组，持续深入全国多地“战疫”一线，为广大医护人员、防疫站工作人员、公安民警、交通警察，口罩企业等等抗击疫情第一线工作人员带去了丰富的食物以及消毒液、医用手套、口罩等等紧缺物资。

冰轮

国内新型冠状病毒（COVID-19）来势汹汹，确诊人数逐步攀升。最新数据显示，截至5月15日13时，全国各省市累计报告新型冠状病毒感染确诊病例84469例，疑似病例4例，死亡病例4644例，治愈79646例。

面对疫情，冰轮环境积极响应政府号召，全面做好企业防控工作布署，充分利用集团海外企业顿汉布什（美国）公司、马来西亚工厂和越南工厂，采购海外货源，竭尽全力

为烟台、为中国打赢疫情防控战役贡献自己的力量。自2月10日开始，冰轮集团陆续无偿捐赠一次性医用口罩13000个、测温仪150个，一次性防护手套33500只、防护服100套，用于支援烟台市疫情防控工作。

冰轮环境将持续关注货源，继续利用全球成员企业网络，努力寻找和购买医用防护物资，无偿的支援疫情防控工作，为共同打赢这场防疫攻坚战做出应有的贡献。



左起：胡兆奎（冰轮集团副总裁，主管安全环保）
孙德顺（应急物资储备库主任）
隋明辉（烟台市新冠病毒肺炎防疫指挥部负责人）
朱德勇（冰轮集团）

上海应达

疫情爆发后，武汉建设“火神山”医院急需空调风机设备。上海应达风机股份有限公司接到通知后，紧急调配 103 台风机设备，于 1 月 28 日晚装车发往武汉。且京东物流等多家区内企业第一时间响应，在嘉定区工业区及相关物流企业的筹措下，第一时间联系到了所需车辆，并与当晚成功装车驶往武汉。公司相关负责人谢苏俊表示：“在嘉定，我们感受到了一方有难八方支援，也希望把这份温暖能够带到武汉。”



赢胜保温

赢胜（湖北）节能有限公司，在疫情到来之时，应中建三局建设火神山、雷神山医院对橡塑保温材料的紧急需求。全公司全力调集一切力量，次日即将橡塑保温材料送达施工现场。随后赢胜集团又接到全国各地“小汤山”医院的需求。便第一时间成立保障供货应急小组，全员紧急行动，确保及时供货到位。



海尔



为共同抗疫，海尔捐赠大批空调送达湖北黄冈大别山医院。而截至 2 月 2 日，海尔共计捐赠超过 2596 万元的现金及物资。其中包括 1300 万元现金、价值 250 多万元的物联网家电、价值超过 700 万元人民币的医疗和生活防护所需用品，以及来自美国、日本、俄罗斯、法国、印度、泰国、马来西亚、印尼、尼日利亚等各国分公司紧急筹措的 50 万美元（约合 346 万元人民币）



的防疫物资。与此同时，海尔旗下的日日顺物流开通 24 小时热线电话 400-800-9999，全力调配运力资源，免费为疫区开通救援物资运输通道和物流服务。

丹佛斯

丹佛斯和全球知名卫生护理产品生产商阿蓓纳，共同出资捐赠防护物资，包括：80,000 个医用口罩、6,300 套隔离防护服、以及抗菌医用手套、消毒湿巾和为医护专供的特需纸尿裤等，从丹麦启程送至湖北“抗疫”一线。物资总价约 110 万丹麦克朗（约 110 万人民币）。



霍尼韦尔

“武汉封城”、“跨省封闭”一个个令人心惊的信息接踵而至。在如此状况下，霍尼韦尔的同事们放弃与亲人团聚，坚守岗位全力抗击新型冠状病毒。为非常时期的稳定供应及客户工厂的顺利运营等提供全力支持。是他们，保障了生产原料的持续供应。疫情伊始，整个公司紧急调配资源驰援疫区，捐赠各种物资。霍尼韦尔称，将发挥自身的行业优势，通过与社会各界的并肩努力，共克时艰，打赢这场疫情防控攻坚战，共创美好未来！



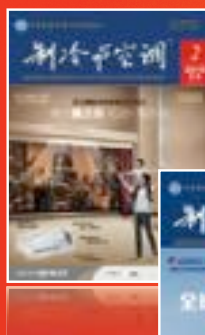
欢迎订阅

制冷与空调®

展现新风貌 再上新台阶

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

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



收录数据库:

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



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

月刊, 全年12期, 每期定价10元

邮政代号: 2-857

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





2020 | CRH 2020

品质引领 创新发展
Leading Quality, Tiding over Difficulties
Promoting Innovative Development

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



2020 年中国制冷展日程表

日期	时间	日程	地点
8月19日	09:00-11:30	开幕典礼暨主题论坛	悦来国际会议中心1层欢悦厅
8月19日-20日	09:30-18:00	专题研讨会	重庆国际博览中心馆内会议区
8月19日-20日	09:30-17:00	技术交流会	重庆国际博览中心馆内会议区 / 连廊会议室
8月18日-20日	08:00-12:00	技术交流会	重庆金陵大饭店楚州厅 / 江州厅 重庆悦来温德姆酒店二层宴会厅 A厅
8月19日	09:00-17:00	展览	重庆国际博览中心
8月20日	09:00-17:00		
8月21日	09:00-16:00		

2020年中国制冷展主题论坛

时间	地点	内容
8月19日 09:00-11:30	重庆悦来 国际会议中心 1层欢悦厅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打造“成渝双城经济圈”，培养国家新兴增长极 ——王崇举 教授，长江上游经济研究中心名誉主任，重庆区域经济学会名誉会长 2. 协同创新，绿色发展—新基建下的数据中心建设 ——刘明亮 博士 高级工程师，中国电子学会副秘书长，中国电子学会节能减排工作推进委员会秘书长 3. 后疫时代对专业发展的思考 ——吴德绳 教授级高级工程师，北京建筑设计研究院有限公司顾问总工程师，中国制冷展专家委员会主任 4. 空调供暖和制冷行业未来趋势 ——Bridge Xue, 美国空调供暖和制冷工业协会 (AHRI) 副总裁

2020年中国制冷展专题研讨会日程

日期	时间	题目	地点
8月19日	14:00-16:30	专题 1: 冬奥场馆制冰制雪相关技术研讨会	展馆 N3-1 会议区
	14:00-16:30	专题 2: 冷链物流企业企业家论坛 (闭门圆桌会议)	展馆 N3-2 会议区
	14:00-16:30	专题 3: 冷冻空调设备新标准专题技术报告会	展馆 N5-2 会议区
	14:00-16:30	专题 4: 医院空调系统及防疫规范论坛	展馆 N7 会议区
	14:00-16:30	专题 5: 装配式机电 (暖通空调系统) 工程技术论坛	展馆 N8-1 会议区
	14:00-16:30	专题 6: 数据中心蒸发冷却空调技术应用专题论坛	展馆 N8-2 会议区

日期	时间	题目	地点
8月20日	09:30-12:00	专题7: 制冷新技术、新产品报告会	展馆 N3-1 会议区
	09:30-12:00	专题8: 智慧冷链物流高端论坛	展馆 N3-2 会议区
	09:30-12:00	专题9: 制冷系统及配件新技术交流会	展馆 N5-2 会议区
	09:30-12:00	专题10: 中国西部空调热泵技术论坛	展馆 N7 会议区
	09:30-12:00	专题11: 多联机节能与标准化分区论坛 (圆桌会议)	展馆 N8-1 会议区
	09:30-12:00	专题12: 中国空调后市场服务现状探析和前景展望	展馆 N8-2 会议区
	14:00-16:30	专题13: 压缩机应用技术研讨会	展馆 N3-1 会议区
	14:00-16:30	专题14: 公共交通建筑能耗现状与节能途径研讨会	展馆 N7 会议区
	14:00-16:30	专题15: 多联机能效提升论坛 (圆桌会议)	展馆 N8-1 会议区
	14:00-16:30	专题16: 中国制冷后市场服务现状探析和前景展望	展馆 N8-2 会议区
	15:00-18:00	专题17: 制冷空调技术与新冠肺炎疫情防控国际论坛 (在线会议, 同声传译)	在线会议

2020年中国制冷展技术交流会时间表

日期	编号	时间	单位名称	题目	地点
8月18日	1	08:00-12:00	中国制冷展组委会冰轮环境技术股份有限公司	二氧化碳制冷技术在冷冻冷藏业应用专题研讨会	重庆金陵大饭店江州厅
8月19日	2	09:00-12:00	中国制冷展组委会《暖通空调》杂志社	暖通空调高端用户观摩团技术研讨	重庆金陵大饭店楚州厅 / 江州厅
	3	11:30-13:30	中国制冷空调工业协会	“天加杯”第十四届中国制冷空调行业大学生科技竞赛”颁奖仪式	展馆 N5-2 会议室
	4	13:30-14:30	中国制冷学会	2019年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁奖礼	展馆 N1-1 会议室
	5	13:00-16:30	中国制冷学会	中国制冷学会工程师培训：酒店业制冷空调系统运维管理及可持续发展（在线直播）	展馆 N5-1 会议室
	6	13:30-16:00	中国制冷学会	1. 基于 HFO 冷媒的磁悬浮高效离心式冷水机组 2. 中国洁净技术发展趋势	连廊 M102 会议室
8月19日	7	14:00-16:30	贺氏（苏州）特殊材料有限公司	净我所能，滤你所虑——后疫情时代暖通空气过滤新趋势与标准解读，H&V 室内洁净空气新方案	连廊 M103 会议室
	8	13:30-16:00	艾默生环境优化技术（苏州）有限公司	艾默生空气源热泵集中供暖、工农业烘干、生活热水解决方案	连廊 M104 会议室

8月20日	9	08:30-12:00	中国制冷展组委会中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会	全国设计院总工团技术交流会	重庆悦来温德姆酒店 二层宴会厅 A 厅
	10	09:30-12:00	中国制冷学会	中国制冷学会资深工程师论坛暨 2019 年度水平评价工作表彰大会	展馆 N1-1 会议室
	11	09:30-10:30	中国制冷学会	中国制冷辉煌之路—新中国成立 70 周年制冷空调行业创新成果汇编发布会	展馆 N5-1 会议室
	12	10:30-11:30	中国制冷学会	中国制冷学会团体标准（2020 年）发布会	展馆 N5-1 会议室
8月20日	13	14:00-16:00	中国制冷学会	《2019 年度中国制冷行业发展分析报告》发布会	展馆 N1-1 会议室
	14	14:00-16:30	中国制冷学会	《2019 中国数据中心冷却技术年度发展研究报告》发布会暨数据中心冷却节能技术论坛	展馆 N5-1 会议室
	15	14:00-16:30	重庆市制冷学会	农产品加工及储存运输技术交流会	展馆 N3-2 会议室
	16	09:30-11:30	深圳市中鼎空气净化有限公司	1. 高效率中央空调的技术路线 2. 一种新型的变风量新风机组	连廊 M103 会议室
	17	10:00-11:00	INTERTEK 天祥集团	空气处理类产品过滤、杀菌效能的评估方法及 EPA 注册	连廊 M102 会议室
	18	14:30-16:30	北京正科科技有限公司	新能耗标准背景下，荷兰 Re/Gent 关于压缩机全性能测试 & 压缩机研发技术与产品介绍	连廊 M103 会议室

践行国家履约承诺 推动行业绿色发展

——2020臭氧气候技术路演闪亮中国制冷展



2020 臭氧气候技术路演将于 8 月 19-21 日在第三十一届中国制冷展 N1 馆 N1F09 展位闪亮登场。

虽受新冠疫情的影响，第三十一届中国制冷展选择与行业风雨同舟、共克时艰，继续在山城重庆举办。臭氧气候技术路演的 4 家主办方联合国环境规划署（UN Environment）、联合国开发计划署（UNDP）、生态环境部对外合作与交流中心（FECO）与中国制冷空调工业协会（CRAA）经过充分沟通和协商，并征求行业企业意愿后，也决定继续举办，为配合国家履约工作，推动行业 HCFCs 淘汰的环保事业做贡献。

今年的臭氧气候技术路演展区占地 320 平米，继续采用特装的形式，以环保、蓝色为主题，以更现代、开放的设计，全面展示中国履行《蒙特利尔

议定书》30 多年的政策和成就、制冷剂替代进展和制冷剂负责任使用等内容，包括 CO₂、NH₃、HC、R32、HFO 等零 ODP、更低 GWP、高效节能替代技术的最新应用成果和解决方案。将有 30 余家行业主机、压缩机、配件、制冷剂等制造商在这里展示全球最新的绿色高效环保替代技术、产品和解决方案。

展会期间还将在路演会议区举办技术交流会，邀请行业知名专家、企业共同探讨臭氧气候友好的替代技术以及应用推广的政策、措施等内容。

N1F09——2020 臭氧气候技术路演期待您的到来。

2020臭氧气候技术路演和论坛

展馆N1F09展位

时间	名称	内容
8月19日 13:30-16:30	维修良好操作 及制冷剂论坛	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制冷维修行业HCFC淘汰行动 滑雪 高级项目主管, 生态环境部对外合作与交流中心 2. 重庆制冷维修行业良好操作培训工作 吴治娟 秘书长, 重庆市制冷学会 3. 制冷剂回收规范操作技术 王海涛 总经理, 天津澳宏环保材料有限公司 4. 开展职业技能竞赛, 促进维修良好操作 刘慧成 工程师, 中国制冷空调工业协会 5. 低GWP制冷剂在冷冻冷藏行业的应用趋势 包锐 亚太区技术服务总监, 科慕化学(上海)有限公司 6. 绿色超市制冷与空调热泵冷媒解决方案 曹霞 氟产品部高级商务经理, 霍尼韦尔(中国)有限公司 7. 下一代制冷剂—热泵用途 杨永松 氟化学事业部市场经理, 阿科玛(中国)投资有限公司上海分公司 8. 受控制制冷剂销毁的现状与展望 安青松 重点实验室副主任, 天津大学
8月20日 09:30-12:00	空调及热泵 论坛	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基加利修正案对ICR行业替代技术选择的影响 洪云 项目主任, 联合国开发计划署中国办公室 2. 中国制冷空调行业履约替代进展及淘汰战略 李雄亚 室主任, 生态环境部对外合作与交流中心 3. 《绿色高效制冷行动方案》及节能改造项目征集 刘璐璐 副主任, 中国制冷空调工业协会 4. R32空调热泵系统用涡旋压缩机的产品开发和技术研究 刘强 资深经理, 艾默生环境优化技术(苏州)有限公司 5. 二氧化碳热泵技术及应用 胡用 资深工程师, 南京天加环境科技有限公司 6. 低GWP冷媒的应用及探索 黄良伟 研发性能工程师, 广东美的暖通设备有限公司 7. 低GWP制冷剂产品解决方案 史俊茹 部长, 浙江盾安人工环境股份有限公司
8月20日 13:30-16:30	冷链及冷冻冷 藏设备论坛	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中国履行蒙特利尔议定书进展及相关行业HCFCs淘汰战略 郭晓林 副处长, 生态环境部对外合作与交流中心 2. CO₂循环在冰场制冰中的应用 李敏霞 教授, 天津大学 3. CO₂及节能解决方案 田健 冷冻部/技术总监, 开利上海全球研发中心 4. 从高效控制到全面管理——二氧化碳系统控制关键以及整体管理 程立 市场部经理, 卡乐电子(苏州)有限责任公司 5. 减少制冷剂充注量的一些思考 张超 设计部部长, 冰轮环境技术股份有限公司

新的梦想 新的天地 为高端节能建筑添砖加瓦

——第十一届“全国设计院总工团”如期而至

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十一届“全国设计院总工团”活动（以下简称总工团）最终将于2020年中国制冷展正式拉开帷幕。

“总工团”是全国建筑设计院等顶尖专家组成，是连接制冷空调企业-设计院-用户的桥梁，为打通连接用户的“最后一公里”而努力！自2010年成立以来，已成功举办十届。随着行业的发展和关注度的逐渐提升，越来越多的全国制冷空调首席专家、建筑设计总工们加入到我们的队伍中来，2019年总工团人数已达百人，已经成为中国制冷展标志性的主题活动之一，“总工团”已是成为一个令人神往的著名品牌。来自不同地区的总工们齐聚制冷展，带着他们经验、智慧和创新的观念，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。

2020年是特殊的一年，在疫情肆虐的环境下各个行业都面临着巨大的挑战。在这种情形下，“全国设计院总工团”分析当下形势，结合本行业特点，有针对性地制定本次技术交流会议题。最终确定议题为“疫情下建筑工程暖通空调设计与设备”。各位专家、总工以及企业代表将围绕该议题进行演讲及深入交流探讨。

展会期间“全国设计院总工团”活动：

1. 2020年中国制冷展期间“全国设计院总工团”活动以“直面时艰 共谋发展”为主题，邀请全国各大设计院（副）总工专家参加。

2. 8月19日9:00-12:00 总工观摩团总工将参加第三十一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. 8月19日14:00-17:00 组织总工团总工自主参观展场。

4. 8月20日8:30-12:00 将在重庆悦来温德姆酒店会议室举办“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。发言环节将围绕“疫情下建筑工程暖通空调设计与设备”展开；座谈互动环节由协办单位领导与总工观摩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2021年“全国设计院总工团活动”。如有需要，欢迎到北京中冷通质量认证中心有限公司展位（展位号：N1D29）现场咨询。

联系人：张亚锋

电话：010-83510099-693

传真：010-83560060

邮箱：craaqcc@chinacraa.org



全国省级制冷学会观摩团

为加大展会的观众组织力度，增进各省级学会对中国制冷展的了解，推动双方的交流和相互支持，中国制冷展组委会主办了“中国制冷展**全国省级制冷学会观摩团**”，邀请各省级制冷学会的领导赴重庆参观和交流。该观摩团由中国制冷学会承办，重庆市制冷学会协办。

本届“中国制冷展**全国省级制冷学会观摩团**”由来自全国 20 个省市制冷学会的 37 位学会领导组成。展会期间，观摩团将参加主办方组织的主题论坛、专题研讨会、技术交流会。此外，在重庆市制冷学会的协调下，观摩团领导将参观重庆江北嘴能源站。

“天加杯”第十四届中国制冷空调行业 大学生科技竞赛颁奖仪式

2020 年 8 月 19 日，“天加杯”第十四届中国制冷空调行业大学生科技竞赛颁奖仪式将伴随 2020 中国制冷展的开幕，在重庆国际博览中心举办。

“中国制冷空调行业大学生科技竞赛”，是由中国制冷空调工业协会主办、与北京工业大学共同发起，联合国内多所知名高校协同组织的面向全国相关专业大学生和研究生的群众性、公益性科技竞赛的活动。竞赛的目的在于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教学内容的改革创新，协助高等学校实施素质教育，吸引广大青年学生踊跃参加课外科技活动，培养学生的创新能力和工程实践素质，为优秀人才的脱颖而出创造条件。

2020 年竞赛由南京天加环境科技有限公司独家冠名协办，分初赛、预赛和决赛三个阶段。初赛由各参赛院校自行组织确定参赛队伍，预赛分别由天津商业大学、上海理工大学、华中科技大学、华南理工大学、西安交通大学、东北石油大学承办，负责相关区域院校推荐参赛队伍的选拔，总决赛由北京工业大学承办。

全国华北、华东、华中、华南、西部和东北共六个区域的预赛，于 6 月末顺利结束，共有来自 114 个学校的 216 个作品参加了预赛，进入预赛的选手共计 648 名。各区域预赛共选定了 40 支队伍、180 名选手，分别代表各区域参加全国总决赛的角逐，于 8 月 1 日-2 日线上争锋，12 支队伍脱颖而出获得竞赛一等奖。竞赛全部获奖名单已在中国制冷空调工业协会官网 www.chinacraa.org 正式公布。

让我们期待第十五届中国制冷空调行业大学生科技竞赛，在 2021 年的中国大地结出更美丽的硕果！

2020年中国制冷展创新产品名单

(按产品类别排序)

第一类 家用及商用空调热泵设备

序号	公司名称	产品名称	展位号
1	广州松下空调器有限公司	EV系列空调	N7G07
2	南京天加环境科技有限公司	GHP热泵式燃气空调机组	N8F17
3	麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司	WMTC新冷媒双级压缩磁悬浮变频离心式冷水机组	N8F09
4	重庆通用工业(集团)有限责任公司	板管蒸发冷高效热泵机组	N8E25
5	南京天加环境科技有限公司	变频模块化风冷冷(热)水机组	N8F17
6	浙江中广电器股份有限公司	超低温风管送风式空调(热泵)机组	N8G25
7	依必安派特风机(上海)有限公司	带避振系统的RadiPac离心风机	N5E09
8	深圳麦克维尔空调有限公司	高端别墅用变频地暖空调一体机MAC150ER5LH	N8F09
9	广东百朗新风系统有限公司	柜式新风系统 X4 X8	N7D07
10	南京天加环境科技有限公司	家加润全变频智能户式空气源热泵机组	N8F17
11	浙江盾安人工环境股份有限公司	内平衡式电子膨胀阀	N8D17
12	上海海立电器有限公司	双独立吸气和双独立排气滚动转子压缩机	N8D25
13	浙江峰煌热交换器有限公司	双分配器超高效板式换热器	N8B25
14	杭州沈氏节能科技股份有限公司	沈氏壳管换热器	N3E49
15	广东松下环境系统有限公司	松下新直流马达全热交换器	N7G07

第二类 冷链设备

序号	公司名称	产品名称	展位号
1	卡乐电子（苏州）有限责任公司	E2V-Z电子膨胀阀	N1F09
2	福建雪人股份有限公司	SRS-16系列单机单级螺杆压缩机	N1F09
3	青岛海尔开利冷冻设备有限公司	带可调节喷射器的跨临界二氧化碳机组	N1F09
4	丹佛斯（上海）投资有限公司	蒸发器控制器EKE400	N1F09

第三类 专用空调热泵设备

序号	公司名称	产品名称	展位号
1	冰轮环境技术股份有限公司	R290耦合智控防爆冷源机组	N3D09
2	冰轮环境技术股份有限公司	高效蒸汽热水热泵机组	N3D09
3	松下压缩机（大连）有限公司	轨交空调用CO ₂ 双级滚动转子压缩机	N1F09
4	深圳麦克维尔空调有限公司	模块式复合蒸发冷冷水（热泵）机组	N8F09

第四类 其他设备

序号	公司名称	产品名称	展位号
1	广州柏诚智能科技有限公司	250系列阀控式超声波冷热量表	N8C39

欧博空调亮相第三十一届中国制冷展



2020年8月19日全球暖通行业的巅峰盛会中国制冷展在重庆国际博览中心正式拉开帷幕，作为中国专业的洁净中央空调设备制造商，本次展会，欧博空调将为客户展示主机和末端系列产品，包括欧博空调重点推出的洁净式数码变容量空调机组、模块式复合源冷水（热泵）机组、低温强热型风冷模块式冷（热）水机组、阴凉库专用空调机组、组合式空调机组等多款重磅产品在欧博空调 N8D09 展位上精彩亮相，本次展会欧博空调将向行业嘉宾展示欧博空调的新技术、新应用、新理念探讨交流，共享整合资源，攫取行业关注，相信将会给您带来不一样的体验。

欧博空调是一家集研发、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，公司自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。

欧博空调现有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。欧博中央空调在洁净净化领域持续发力，并在“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。



2020年中国制冷展 麦克维尔以创新和科技亮相重庆

一年一度的中国制冷展，是空调行业的盛会，也是麦克维尔亮相行业的重要舞台。作为全球领先的中央空调公司，麦克维尔集团一直精耕中国市场，持续多年稳居中国中央空调市场头部品牌阵营。本届制冷展，麦克维尔携旗下尖端产品也将重磅出席！麦克维尔将携磁悬浮技术、新冷媒应用技术、全新高端净化型空气处理机组技术、复合蒸发冷节能技术、全新变频家用中央空调及新风技术、楼宇自控技术等亮相展会！这也是麦克维尔连续 11 年通过中国制冷展发布新产品和技术。面对疫情对暖通市场的冲击，麦克维尔作为中坚力量与行业协会共同面对，加速市场的快速回暖，彰显企业的社会责任。

展会看点一：

磁悬浮技术 麦克维尔新冷媒双级压缩磁悬浮变频离心机组，采用新型环保制冷剂 R1233zd (E)，臭氧耗减潜能值 ODP ≈ 0，全球变暖潜能值 GWP=1。并具备 COP/IPLV 双高能效，远超绿色建筑三星能效要求。

展会看点二：

净化空调技术 新一代高端净化型工业风柜 MXE，具有高度的密闭性、卫生性、易拆卸性、可靠性、保温性、抗腐蚀性、防火性、低噪声，符合德国和欧洲的空气处理设备相关标准。

展会看点三：

蒸发冷技术 MAC-EH 复合蒸发冷模块机，COP4.15、IPLV4.8、双一级能效、55°C 制冷，复合蒸发冷专利技术。

展会看点四：

技术交流会 为促进与行业的技术交流，展示最新科技成果，麦克维尔还将举办 2 场技术交流会：《基于 HFO 冷媒的磁悬浮高效离心式冷水机组》、

《中国洁净技术发展趋势》，从节能需求、工艺需求、行业趋势、核心方案等角度向行业展示麦克维尔的专业实力。

除此之外，麦克维尔在舒适家居空气系统解决方案、冷冻冷藏解决方案、特种空调、智慧楼宇控制系统方面的展示也将给您“惊艳”的体验。

麦克维尔自 2009 年首次参加中国制冷展以来，一以贯之的坚持创新的精神和专业的态度，依托强大的产品优势和先进的技术，一次次为行业奉上震撼的饕餮盛宴。在全球协作共抗疫情的特殊时期，麦克维尔为行业奉献一场惊艳众人的盛会，为国内供暖和制冷、空调行业的健康可持续发展注入了新的活力。

时间：2020 年 8 月 19-21 日

地点：重庆国际博览中心

展位号：N8 展厅 F09 号

展位面积：256 平方米

约起，麦克维尔展位等您莅临！



星星冷链亮相第三十一届中国制冷展



浙江星星冷链集成股份有限公司，30年专注制冷产品的技术研发和制造销售，现拥有江苏徐州、浙江台州、广东佛山三大制造基地，年产能近600万台，是中国乃至全球最大的冷链生产基地之一。

星星冷链冷库机组事业部，作为冷链产业的重要一环，不断推动技术创新，已为食品、餐饮、医药、物流等行业多家知名企业提供包括高端绿色智慧冷库、大中小型冷库、低中高温型冷库、后补式冷库、制冷机组、速冻隧道、两器等系列产品和服务，同时为用户提供从工程设计、设备制造、安装调试、项目管理、售后服务等全方位、全流程、交钥匙的整体解决方案。



**展会名称：第三十一届中国制冷、空调、供暖、
通风及食品冷冻加工展览会**

时 间：2020年8月19-21日

地 点：重庆国际博览中心

展台号：N3F09



绿色生活 我“芯”飞扬

2020年8月19-21日，第三十一届“中国制冷展”将在重庆国际博览中心举办，海立携全系列产品亮相一年一度的CRH 2020中国制冷展。

本次展会海立展台位于N8D25，整体设计风格在国际现代化的前提下，底部产品展示区与产品灯箱上下结构的陈列营造出参观者的交互体验感，互相呼应。展台整体颜色搭配：以白色为主、蓝色为辅，也是更好的突出海立蓝、海立红点缀修饰，保持整体统一的情况下，层次分明，有变化。整体看起来明亮，大气。以环绕式门头修饰上下呼应贯穿整个展台，让整体展台外观遥相呼应，融为一体。

海立依托智能制造和技术领先，在本次展会上向观众全方面呈现一个多元化、国际化、环保型的现代制造企业的风采。同时结合人们对生活品质的追求，不断通过创新研发产品，现已深入我们的吃、穿、住、行中，为人类的绿色环保生活保驾护航。技术是海立发展的基石，多年来海立努力探索新技术新产品，此次展出压缩机种类繁多、应用多元：此次展会隆重亮相“双缸双储液器的压缩机以及多缸多储液器的压缩机”让低碳环保产品得到更广泛的应用。此外展台包括展出家用空调用压缩机、轻商用压缩机、新兴领域压缩机，充分展示了海立压缩机在空调及延伸领域，多样性、全面性和国际性的一面。

海立作为旋转式压缩机的领导者，经过二十几年的发展和耕耘，一直以其深厚的技术底蕴开拓创新，引领转子式压缩机不断突破极限，为“保护人类的生存环境、改善人们的生活环境”不断奋进，致力于“成为全球第一的旋转式压缩机供应商”。



重通集团国产化磁悬浮永磁变频冷水机组 研发成功

重通集团研发成功国产化磁悬浮永磁变频离心式冷水机组，通过测试，机组制冷量达到 350RT (1231kW)，性能系数 COP 超过国家一级能效水平。

该产品实现了磁悬浮冷机技术国产化研发的重大突破，机组通过电磁力悬浮的方式保障转子稳定运行，成功实现了运行中无接触、系统无油、变频调节。机组综合传动效率高、换热性能好、振动噪声低、整机重量轻、外形尺寸小，有效填补了国产化磁悬浮变频离心式冷水机组的空白，在绿色节能建筑、大数据中心、军工、医院、商场及化工工业等领域具有广阔的市场前景。



**展会名称：第三十一届国际制冷、空调、供暖、
通风及食品冷冻加工展览会**

时 间：2020 年 8 月 19-21 日

地 点：重庆国际博览中心

展台号：N8E25

霍尼韦尔携多款制冷产品亮相中国制冷展

作为制冷剂开发、制造和供应领域的全球领导者，霍尼韦尔致力于通过新一代制冷剂技术降低对环境的影响，其拥有的产品和技术 50% 以上与环保和能效相关，并不断通过科技创新来推动能效更高、更符合环保要求的产品问世。

针对破坏臭氧层和导致全球变暖的物质，霍尼韦尔研发出新一代高性能、低全球变暖潜值（GWP）的 Solstice® 系列制冷剂，所有产品均经过广泛的产品测试和严格的生产工艺控制来确保质量及使用的安全性，且广泛用于全球制冷、家用和商用空调、热泵、车用空调、冷水机组和电子冷却等领域，可以满足当前和未来的行业需求。



高温热泵应用

霍尼韦尔 Solstice® zd 和 Solstice® N15 都是非常理想的不可燃替代物。Solstice® N15 是霍尼韦尔在今年年初推出的一款全新的制冷剂。该产品ASHRAE 分类为A1、不可燃且具低全球变暖潜值（GWP）为 299 的制冷剂，可以满足长远能效和全球变暖潜值的要求。

相对于传统的 R245fa 和 R134a 制冷剂，Solstice® zd 和 N15 的 GWP 值最高可降低 99% 和 65%。此外，出水温度也更高—N15 可达 100°C，zd 可达 150°C。

商超冷冻应用

Solstice® N40 制冷剂具有高效能、不可燃的特点，且耗电更低，是现阶段商超冷冻最经济的制冷剂替代方案。在环保方面，该产品



也极具优势，全球变暖潜值（GWP）比较 R404A 降低了 2/3，可有效解决臭氧层破坏问题。大润发是中国首个实现 Solstice® N40 规模化应用的大型连锁超市，将门店制冷能耗成本大幅降低 15%。大润发还计划在未来的 3 年里在 100 家以上的门店采用该新型制冷剂。

商用空调应用

Solstice® N41 是业内首款分类为 A1 级（不可燃）且具有较低全球变暖潜值（GWP）的制冷剂，可替代 R410A 用于固定式空调系统。该产品能帮助暖通空调行业解决当前所面临的产品安全设计问题，以及满足相关的环保法规要求，也是目前替代 R410A 的众多技术方案中，唯一兼具不可燃性和低 GWP 值的环保制冷剂。这些产品不仅展示了霍尼韦尔在制冷剂领域的超强实力，同时也彰显出霍尼韦尔针对不同行业、不同市场、不同需求均可提供全方位解决方案的能力。今后，霍尼韦尔将始终肩扛“节能环保”产品创新及行业发展的责任，帮助客户实现制冷效果和环保能效的“双丰收”。

2020 年中国制冷展部分参展商及产品简介

Panasonic

广东松下环境系统有限公司 (展位号: N7G07)

广东松下环境系统有限公司自 1993 年成立至今, 长期致力于室内空气环境领域, 旨在以领先全球的品质和技术为改善室内空气质量做贡献, 成为 IAQ (Indoor Air Quality) 领域的综合提案专业品牌。公司总部坐落于广东省佛山市顺德区, 拥有北京、顺德两大制造工厂, 并以上海为中心辐射国内 22 个城市, 全国遍布多网点开展销售事业。实行集产品研发、制造及销售为一体的经营体系, 并拥有雄厚的技术实力, 以及多元化的立体销售网络。

公司主要生产全热交换器、浴霸、空气净化器、换气扇、送风机、干手器、风幕机等系列产品。松下倾注匠心与追求极致的核心技术, 高质量、高精密的实验与设备, 并建立顾客信赖的质量保证体系, 自创立以来, 不断向全世界 60 多个国家输送品质优良的换气送风产品。

部分产品介绍

产品名称: 松下柜式新风机

产品特点:

松下全新柜式新风机是一款可实现空气置换, 并节能热回收的通风换气装置。通过能量回收对进入房间的新风进行预热或预冷, 有效降低空调能耗。

搭载 PM2.5 净化过滤网, 使整机 PM2.5 净化效率可达 99.9% 以上。

产品装修前后皆可安装, 只需根据实际空间需要, 在墙体上进行操作即可。拥有 4 款感应探头, 实现空气质量数据可视化, 实时监控 4 大空气指数: PM2.5、CO₂、温度、湿度。任何一个指数出现问题, 都能够调整到相对应的自动运行模式, 智能打造好空气。

除了净化 PM2.5 之外, 还能够打造室内富氧环境, 产品可将含有细菌、甲醛、粉尘、CO₂ 等污浊空气排出室外, 同时搭载 nanoeX 纳米水离子技术, 可深层除菌除异味, 充分打造健康的居住环境。

液晶控制器、RS485 模块、手机 APP 远程控制功能多种智能控制, 掌握空气随心所欲。双直流马达, 省电环保更高效, 可根据静压感应自动调节转速与功率。





四方科技集团股份有限公司 (展位号: N3D29)

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。

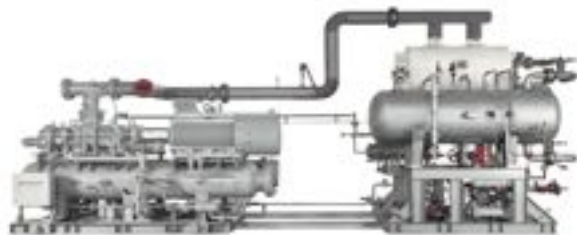
部分产品介绍

产品名称: 新型机组-南极光

产品特点:

1. 日本前川设计 & 品质管理 × 四方科技集团制造
2. 采用变频控制 1800-3550RPM, R744 采用间接冷却方式, NH₃ 只在机房中

3. CO₂ 液化器: 板壳式热交换器, 使 NH₃ 蒸发温度和 CO₂ 冷凝温度的温差小, NH₃ 充填量减少



福建瑞博恩环境科技有限公司 (展位号: N5E17)

福建瑞博恩环境科技有限公司是一家集研发、生产、销售于一体的空气净化领域高新技术企业。厂区坐落于福建省龙州工业园核心地块, 一期建筑面积 10000 多平方, 注册资金 5000 万, 拥有 100 多名职员。作为英国迈克尔能源解决方案有限公司授权的空净领域产品中国区生产基地, 其授权品牌为“MICRO' AirSun”。

瑞博恩公司拥有先进的激光切割机、数控折弯机、半自动流水线、标准风动实验室、标准半消音室、自动化电性能测试仪、盐雾试验仪等生产、研发、检测设施, 并通过了包括 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系、OHSAS 职业健康安全管理体系、欧洲 CE/ROHS 认证、国家级第三方检测报告、3C 检测报告、节能认证等一系列权威认证。强大的科研基础, 良好的实验环境、严谨的测试条件、完善的生产基地和权威的认证都使瑞博恩的生产管理、品质管控、产品性能、售后服务得到规范化、程序化、标准化的管理和控制。

瑞博恩产品系列满足与空气相关的净化、恒氧、恒湿、节能、恒静等需求, 涵盖家庭住宅、地下停车场、娱乐场所、办公楼、酒店、工厂、医院等场景, 产品包含: 全热交换器、单向流新风机、双向流新风机、壁挂式新风机、柜式新风机、新风除湿机、转轮热回收、转轮除湿机、工业除湿机等。

部分产品介绍

产品名称: 单向流程挂新风机





湖北恒祥科技股份有限公司 (展位号: N1D17)

湖北恒祥科技股份有限公司一直致力于 HVAC 暖通空调系统相关配套材料的研发、生产与销售于一体的企业，公司坐落于素有九省通衢之称的湖北省黄冈市浠水经济开发区散花工业园。自购土地，自建厂房，总投资亿元。计划设计 NBR 高品质橡塑发泡线 6 条，年产量超过 30 万立方米，为中国华中地区优质橡塑绝热材料生产制造基地之一。

恒祥科技创立至今，始终坚持“科技创造未来，品质赢得天下”的经营理念，引过先进的“ASSOS 精控微发泡技术”及其进口设备，并自主创新研发了代表行业先进的橡塑发泡核心技术及制造配方，建立了完善的新产品研发中心、产品检测中心、20000 立方米的仓储储备及售后服务；公司先后通过《质量管理体系》、《环境管理体系》、《职业健康安全管理体系》证书。所生产的高品质恒祥福乐斯 Class 1 级、恒祥福乐斯 Class 0 级、热熔复合铝箔复合橡塑、彩色橡塑等系列绝热材料，相继通过了 NFTC、ctc、英国 BS 476: Part 7 Class 1 & Part 6 Class 0 测试；欧盟 ROHS 铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB) / 多溴二苯醚 (PBDE) 含量测定；欧洲 REACH 公布的 174 项“高关注度物质”检测等权威机构的认证和检测；ISO 22196 塑料和其它非多孔表面抗菌活度的测量；ASTM G21 合成高分子材料防霉性测试等权威机构的认证和检测。

恒祥科技具备 HVAC 暖通空调系统工程保温材料系统解决方案的能力，受到了众多业主和工程设计方、安装公司的赞誉。拥有一批行业内近 20 年的工程直销服务团队，深知业主和各施工方的需求，建立了行业独有创新直销模式，项目全程保姆式服务，快速交流反馈。

目前，恒祥的营销网络已经遍布全国，并不断开拓了东南亚、中东及南美市场，所生产的高品质

恒祥福乐斯橡塑绝热材料，广泛应用于全国各地各行业，如房地产、电子、汽车、医疗、食品、商超、金融、交通枢纽等行业领域。恒祥橡塑参与了数以千计的工程项目。如：武汉天河机场 T3 航站楼、上海虹桥国家展览中心、湖南省肿瘤医院、中国航天电子技术研究院 7107 厂、绿地地产、保利地产、华润置地、苏宁广场、沃尔玛等大型重点项目。获得了用户一致好评及极高的赞誉。

部分产品介绍

产品名称：FNS FLEX 恒祥福诺斯 Class 1 级橡塑 (管材)

产品特点：

FNS FLEX 恒祥福诺斯 Class 1 橡塑绝热材料以橡胶为基材，采用了国际先进的“ASSOS 精控微发泡技术”，经特别配方和工艺加工而成的具有完全闭泡结构的橡塑绝热材料，不含氯氟烃，具有较低的导热系数，优异的抗水汽渗透能力，良好的防火性能。产品分管材、板材，易于安装，安全环保，适用于暖通系统中的水管和风管，制冷和制热设备，热水管道及工艺管路的保冷保温，保证了整个系统的气密性。





河北神州保温建材集团有限公司 (展位号: N5D17)

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。经数十年开拓,现已发展成为占地 59 万 m², 厂房 28 万 m², 总资产超过 20 亿元,年产值达 25 亿元的大型集团企业。

公司先后通过了 ISO 9001、ISO 14001、OHSAS 18001 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。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、辽宁沈阳、安徽滁州建立实体生产基地,形成全国战略布局,可在国内各区域半径 500 公里之内,提供优质的产品服务。

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

部分产品介绍

产品名称: 绿都B1级复合贴面橡塑海绵制品
产品特点:

FNS FLEX 恒祥福诺斯 Class 1 橡塑绝热材料以橡胶为基材,采用了国际先进的“ASSOS 精控微发泡技术”,经特别配方和工艺加工而成的具有完全闭泡结构的橡塑绝热材料,不含氯氟烃,具有较低的导热系数,优异的抗水汽渗透能力,良好的防火性能。产品分管材、板材,易于安装,安全环保,适用于暖通系统中的水管和风管,制冷和制热设备,热水管道及工艺管路的保冷保温,保证了整个系统的气密性。



德州大东机械有限公司 (展位号: N5D39)

部分产品介绍

产品名称: 螺旋风机机
产品特点:

★直径范围: 100~1800mm ★厚度范围: 镀锌板: 0.51~2mm, 带宽 137mm; 不锈钢: 0.45~1.0mm, 带宽 137mm; ★开卷机: 垂直式, 内卷 460~520mm, 最大载重 1200kg ★咬口锁边: 外咬口 ★生产速度: 0~35 米 / 分钟可调 ★切割刀具: 滚剪切割 ★动力系统: 剪切和翻料采用气动; 出料辊压紧采用液压 ★成型头模具: 钢制

★设备总重量: 2000kg ★设备外形尺寸: 主机: 2x1.6x1.4m 开卷机: 1.5x0.85x1.2m 出料架: 2.1x1x1m
★设备总功率: 16KW ★电 源: 380V/50Hz/3Ph (其它电源备用) ★控制台: 触摸屏 ★此设备采用两种定长切割系统: 数控定长和红外感应开关定长。





江阴三本机械科技有限公司 (展位号: N5E53)

江阴三本机械科技有限公司坐落于长江三角洲。公司为江苏省高新技术企业,是国际管件协会、中国冷弯型钢协会理事单位、中国安装协会、中国制冷学会、中国制冷空调工业协会、中国国际机电商会等协会的会员,并通过 ISO 9001:2000 国际质量体系认证,产品通过欧盟 ce 认证,出口至全球多个国家和地区。

公司主要生产通风管道加工设备以及钣金成型设备,其中螺旋风管机、椭圆风管机、铝箔风管机、铝箔软管机、虾米弯头机、等离子切割机、卷板机、缝焊机、矩形风管生产二线、三线、四线、五线、共板法兰机、折边机、多功能辘骨机、方管合缝机、角码装订机、角钢法兰生产线等为我公司主打产品。生产设备齐全,提供完善的售前、售后服务。配备专业的售后人员上门安装、调试及培训。

部分产品介绍

产品名称: 螺旋风管机

产品特点:

螺旋风管是用金属带料卷制成螺旋形咬缝的薄壁管,圆形,无焊接,不漏气,不漏水,多用于送风和散装物料输送,代替传统的白铁管(即手工咬缝铁管)。是风管的一种,全机制直管无需手工敲打。其主要用途如下:

1) 送风,包括通气,如送鲜风和排气,这个范围很广,如工厂车间,生产场地空气,由于有害气体产生需要排出室外,又需要把室外空气输送至室内。这时就要使用流量大而压力小的空气输送管道,螺旋风管就最适用,一般情况下使用镀锌铁管,有腐蚀性及特别潮湿场所使用不锈钢管。

2) 送冷风。最常见的是中央空调的管道,这种管道需要加保温材料。螺旋风管可内贴保温材料,外表看来美观。

3) 排油烟。饭店、酒楼、宾馆的厨房均有大量油烟产生,需要排出,使用圆形的风管就是油烟囱。在这里,螺旋风管该叫做油烟管。

4) 除尘。有些工厂生产车间很多尘埃,需要专门的除尘装置,其中风流量较大的管道,可使用螺旋风管。

5) 散装物料输送。有些工厂的生产过程中,需要输送松散的颗粒,特别是比重不大的如发泡塑料粒之类的使用螺旋风管造价。



上海法亿制冷设备有限公司 (展位号: N3C39)

法亿集团为专业从事进口制冷配件代理和销售的贸易公司,集团前身为 1997 年成立的法亿贸易。目前,我公司已成为国内众多知名空调和冷冻的生产厂家的优质供应商,同时也与国内众多的业内同行保持紧密的合作关系。公司拥有多名业内资深的销售及技术服务人员,一直以来为广大客户提供几十准确的产品信息和技术支持。公司在国内设立的机构有:广州法亿科技有限公司,上海法亿科技有限公司,台北法亿科技股份有限公司。经过多年的发展,我公司现已成为国内进口制冷配件及压缩机重要的供应商之一,

与众多知名品牌提供商建立良好的合作关系。

部分产品介绍

产品名称: 电磁阀





南通华信中央空调有限公司 (展位号: N8B09)

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，OHSAS 18001: 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。

公司依托劳模创新工作室为载体，注重员工高技能培训、培养。全公司 139 名职工中，博士后学历 1 名，硕士学历 2 名。本科学历 45 名，大专以上学历 58 名。引进崇川区紫琅英才高技能人才 1 名，

培养高级工 26 人，截止 2019 年 12 月，累计申报创新成果 168 项（其中发明专利 28 项），创造经济价值 5000 多万元。

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: 全效控湿热泵新风机

产品特点:

室外引入新风，经过净化，除湿或加湿之后送入室内。



江苏司特伦环境科技有限公司 (展位号: N1F25)

宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。历经十多年的积累沉淀，江苏司特伦环境科技有限公司应运而生。公司位于风景如画的江南水乡——江苏无锡宜兴市。企业生产各种制冷蒸发器，高端定制是企业产品的市场定位。专一的产品结构，欧洲成熟的设计软件，先进的生产设备以及成熟完善的生产工艺和检测手段，为企业出产高品质高性能的产品提供了多方位的保障，企业藉此成功跻身行业优供商。产品广泛应用于食品、医药、化工实验室等制冷空调领域，适用二氧化碳、氨、氟、制冷剂等各种制冷介质。真诚希望与各方宾朋牵手合作，共赢未来！

部分产品介绍

产品名称: 落地式冷风机





常州市永安电机厂有限公司 (展位号: N8G09)

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、货车空调用电机、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: 多联机用不直流风扇电机系列 (室外机)

产品特点:

此系列电机用于各式多联机组室内外风扇电机, 无刷直流, 高效, 低噪声, 无极变速。有位置传感器和无位置传感器两种, 电机设计采用高性能磁性材料, 极少材料的内部结构, 低电阻线圈形式, 塑封外壳, 可靠的防水结构设计, 是各式空调及冷冻的风扇的极好驱动电机产品。



广州市华安达实业有限公司 (展位号: N3E39)

广州市华安达实业有限公司创建于 1996 年, 总部设于广州市珠江新城广晟国际大厦 24 层, 在北京、杭州设有分支机构; 经过多年稳健经营, 持续发展, 规模得以不断扩大, 近三年年营业额均保持在 6 亿元人民币左右, 其中 2018 年年营业额达到 6.5 亿人民币, 纳税总额超过 2000 万元, 是中国最大的商用及中央空调压缩机渠道供应商, 也是美国艾默生 (EMERSON) 环境优化技术公司涡旋制冷、空调压缩机及阀门产品中国大陆地区总代理; 华安达具有先进的经营理念和管理模式, 完善的技术支持和售后服务保证体系, 公司的销售网络覆盖华南、华东和华北三大区域, 客户群体遍布全国, 与 300 多家中央空调生产厂建立了长期的合作关系。

部分产品介绍

产品名称: 谷轮涡旋 TM 喷气增焐压缩机 SUMMIT 系列

产品特点:

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





常州市新月成套冷藏设备有限公司 (展位号: N3D39)

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

在自身发展的过程中,本公司始终本着求真务实,开拓创新的原则,积极吸取国内外同行的先进技术,不断提升企业的综合实力。目前,公司拥有微电脑自动控制开料成型线、大型液压恒温高压发泡模具以及世界著名企业意大利康龙公司生产的高压发泡注射机等目前最为先进的设备,以及一大批专业的设计人员、生产和安装施工技术工人。企业已经通过ISO 9001:2000的质量认证,并曾获“江苏质量信得过产品”等诸项荣誉。

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

链门及各种转闸门。

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

部分产品介绍

产品名称: 聚氨酯冷库板

产品特点:

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



宁波东大空调设备有限公司 (展位号: N1F25)

德国迈迪龙新风是一家专业研发,生产,销售建筑通风设备的高科技企业。德国工商企业协会成员,“Madelon”德国知名商标。德国迈迪龙多年来一直把努力提高室内空气品质作为企业发展的使命。

主要生产家装系列新风机,工程地产配套新风机,各种产品形式丰富全面,如吊顶机、壁挂机、柜式机、管道式新风机。

部分产品介绍

产品名称: 低噪声全热净效新风机

产品特点:

根据中国房地产市场需求定制;低噪音全热净效新风机;内嵌式检修门减少吊顶预留位置;智能控制高中低三速可调;适用于高档住宅、别墅、宾馆客房等;双向流新排一体设计;专利机芯异形相膜;保温棉内壁全覆盖。





广州市元晟自动化科技有限公司 (展位号: N5B39)

[元晟科技]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。

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

部分产品介绍

产品名称:卸料功能四枪角铁法兰自动焊

产品特点:

台式四枪法兰焊主要用于通风管道角铁法兰焊接,可实现不同规格的风管法兰

快速切换焊接,广泛应用于地铁通风、建筑通风、制冷通风、暖通及净化工程的角铁法兰焊接。



SONGJING
松井电器

松井电器有限公司 (展位号: N8D39)

杭州松井电器有限公司是一家集制造、科研、贸易于一体的专业化高科技企业,是目前中国大陆较早专业从事空气处理技术研究和新产品开发的制造商。

公司拥有当前国内先进的除湿机、恒温恒湿机、新风除湿机、转轮除湿机、工业加湿机生产线,国内一流的焓差测试实验室,与现代的管理手段,确保了松井电器在处理空气技术方面处于领先地位,从产品的设计、生产、检测、出厂,每道工序都严格把关。

公司目前拥有的产品有:除湿机、加湿机、恒温恒湿机等三大系列 30 多个品种,已广泛运用于电子、食品、制药、纺织、电力、船舶制造、电池、玻璃、化工、木材、家具、花卉、石油等多个领域,并远销东南亚及非洲、澳洲等几十个国家和地区,深受用户的信赖。

部分产品介绍

产品名称: 松井蓝系列家用除湿机SJ-139E
产品特点:

强劲除湿·独立干衣·净化空气·负离子净化·轻奢铝制旋钮调节·三色灯环设计·LED 湿度检测·功能按键·万向轮移动·童锁设计·定时功能·睡眠模式



LAXUN

广州览讯科技开发有限公司 (展位号: N8B39)

1999 年览讯公司建立,注册资金 5200 万元,已经有二十年的历史。拥有厂房面积 7.7 万平方米,员工约 266 名,拥有冷却塔行业内资深望重的专业技术专才几十名,专业从事冷却塔的设计、生产、安装和销售,年生产能力达 8 亿元人民币的公司。

览讯把“敬天爱人,贵和持中”作为企业发展的核心理念,通过聚焦冷却塔节能、节水、噪声环保、面向终端客户的技术服务体系,与各合作伙伴分享成功。

部分产品介绍

产品名称: 带消声器冷却塔





广州西奥多科技有限公司 (展位号: N7C25)

西奥多公司成立于2002年,是一家集研发、生产于一体的专业制造商,产品主要有空气幕,热泵热水器以及通风系统。我们提供多个系列的产品,适合不同的环境使用;产品的性能卓越,精美的设计和精致工艺。西奥多生产基地面积大概3万平方米,员工数量大概有300名,拥有专业的研发工程师以及生产团队。公司已获得ISO 9001:2000, ISO 14001, CCC, CE, CB, ROHS和UL认证。

西奥多产品远销50多个国家和地区,致力于为全球客户提供完善的产品和服务,为人们创造高品质的生活。

部分产品介绍

产品名称: S6铝合金离心风幕机

产品特点:

时尚外观

机身外壳正面无螺丝弧线形设计,拆装方便,上进风下出风,典雅高贵;

精选材质

铝合金机身,结合高精度ABS侧板,整机轻巧耐用,永不生锈;

高效性能

采用离心超静蜗轮、高速纯铜电机,风力强劲,性能可靠,持续运行8000小时无故障;

自由操控

独特导风件设计,风向可随意调节,适用于各种环境。全新触摸屏开关带遥控,高低两级调速。



OAK 广州市通上德机电设备有限公司 (展位号: N7C05)

OAK工具公司成立于1944年,位于美国密歇根州的斯特吉斯。当初他们有远见为当地公司提供工具、模具和特殊设备装置。伯尔·奥克(Burr OAK)保留了三代人的家族,并保留了最初创始人之一的Newell A. 弗兰克斯(Newell A. Franks)创立的相同的根源和价值观。

70多年来,Burr OAK为空调制冷行业,电池能源公司,管材加工,提供了专业机器、工具和专业知识。公司拥有世界一流的机加工设备和标准化设施场地,为我们提供了精密制造和洁净组装的机会,而我们的员工们则满足于追求卓越。

服务团队:一个巨大的训练有素,经验丰富技术人员和工程师。

OAK广州市通上德机电设备有限公司,成立于2004年,至今服务中国15年。

公司拥有一流的加工配套设备及专业技术人员,服务于中国客户:

空调行业:格力、美的、海信、海尔、TCL、三菱、

日立、约克、GEA、大金等

汽车行业:库博,库博,诺尔达,贝尔,德尔福,法雷奥,etc...

电池行业:骆驼,风帆,双登,圣阳,JCI etc...

部分产品介绍

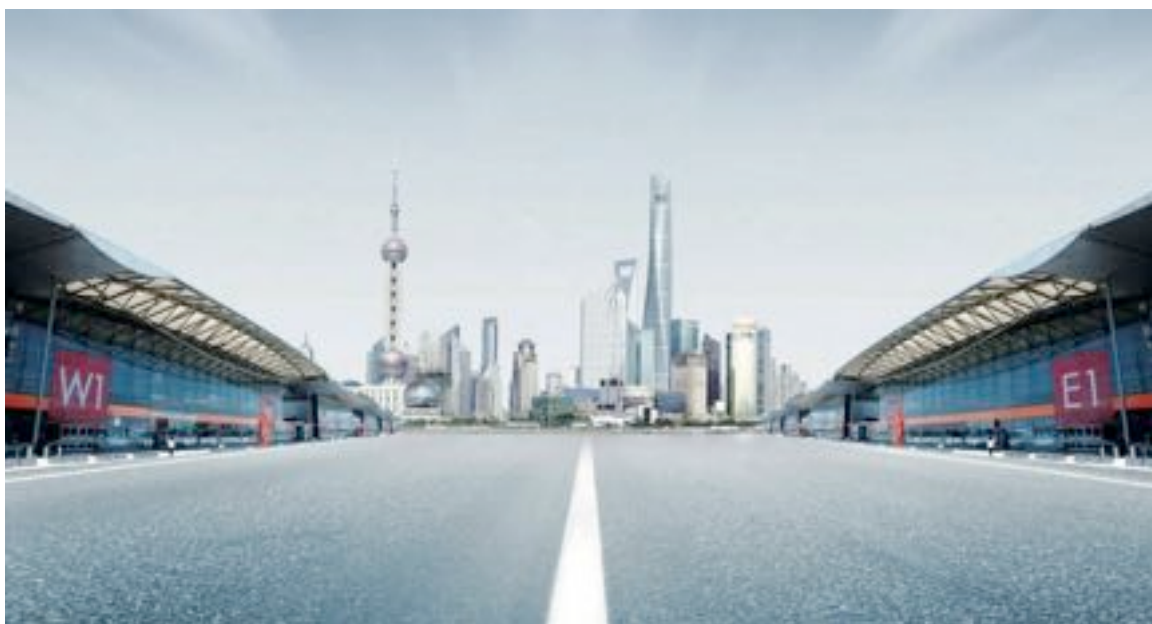
产品名称: 翅片冲床/FP-400



2021中国制冷展（上海）展位预定正式开启

近期众多展商关心的问题——2021中国制冷展何时可以报名参展？现在正式向大家宣布，2021中国制冷展展位预定正式开通啦！

2021中国制冷展将于2021年4月7-9日在上海新国际博览中心举办，将使用W1-W5，E1-E4共9个展馆，总面积约11万平方米。



展 览 分 区

W1 馆

供热采暖设备、可再生能源、国家展团馆

地暖设备/集中供暖/锅炉/太阳能/可再生能源/配套设备/国家展团

W2 馆

空调设备馆

中央空调/商用空调/家用空调/综合集团公司/相关配件

W3 馆

空调设备及零部件馆

中央空调/商用空调/家用空调/综合集团公司/相关配件

W4 馆

空调设备及通风设备及相关配件设备馆

通风设备/管材/工具/其它相关配件

W5 馆

空调设备、通风设备及相关配件设备馆/专业工具加工设备馆

自控系统及部件/通风设备/工具/其它相关配件/加工零部件设备及配件

E1 馆

制冷设备馆/冷冻冷藏馆/冷链物流馆

食物冷深加工/冷藏柜,陈列柜,冰箱,冰柜/冷库设备/冷冻运输设备/相关配件及工具

E2 馆

制冷设备馆/冷冻冷藏馆/冷链物流馆

制冷系统(或机组)设备/类库设备/冷冻运输设备/相关配件及工具

E3 馆

制冷设备及相关配件馆/臭氧气候技术路演展示区

制冷剂/阀/原材料/其它相关配件

E4 馆

制冷设备及相关配件馆/冷链解决方案示范展区

制冷剂/阀/原材料/其它相关配件

展位申报时间

1. 第一阶段

即日起至 2020 年 7 月 26 日

2. 第二阶段

2020 年 8 月 16 日之后重启在线预定

*2020 年 7 月 27 日 -8 月 15 日, 预定通道暂时关闭

展位现场确认

提交申请后企业可于 2020 中国制冷展期间确认下届展位信息:



展商报到: 2020 年 8 月 16-18 日

展览期间: 2020 年 8 月 19-21 日



重庆国际博览中心 展位预定办公室 M108

展商在报名过程中遇到任何问题, 敬请咨询: 010-64934668 / 400-666-3703, 中国制冷展组委会竭诚为您服务!

疫情新常态下的中国制冷展防疫管理措施

2020 中国制冷展将于 8 月 19-21 日在重庆国际博览中心举办。为确保展览会期间人员健康和安 全，中国制冷展组委会与重庆市有关部门积极配合，严格制定并执行现场防疫管理措施，打造一场安全、精彩且卓有成效的盛会。以下要求请您认真阅读。

1 展览会召开前

展商需在“展商后台”上传参展人员信息，并填写《现场工作人员健康信息统计表》，报到期间携带盖章版表格，未填写信息的展商工作人员将无法进入展馆。

观众需通过中国制冷展“微信公众号”或“官网-观众入口”在线预登记，展览会现场将不再进行观众注册。根据有关部门要求，注册采用实名制方式，需上传本人身份证号码，外籍观众需上传个人有效护照信息页。



观众扫码预登记

2 展览期

所有进馆人员需携带本人身份证，正确佩戴口罩，现场出示“国务院”微信小程序内的绿色“防疫行程卡”（或渝康码），配合工作人员现场防疫排查，检测体温正常后，凭身份证有序进入展馆。

中高风险地区观众需出示近 7 日核酸检测结果呈阴性的报告。

为了您的健康，请您在参展、参观过程中全程佩戴口罩，注意与他人保持一米以上社交距离，避免人员聚集。

所有展台和服务台均按要求放置消毒洗手液，途径展台、服务台可随手消毒，保持卫生清洁。

如出现不适症状，请保持冷静，第一时间通知组委会工作人员或志愿者，在工作人员的陪同下及时前往现场隔离区（北登录处和南登录厅外），等待医护人员处理。

3 展览会结束后

展览会结束后 14 日内，如出现不适症状，请及时通知组委会



联系电话

400-666-3703 010-64934668

2020中国制冷展观展攻略

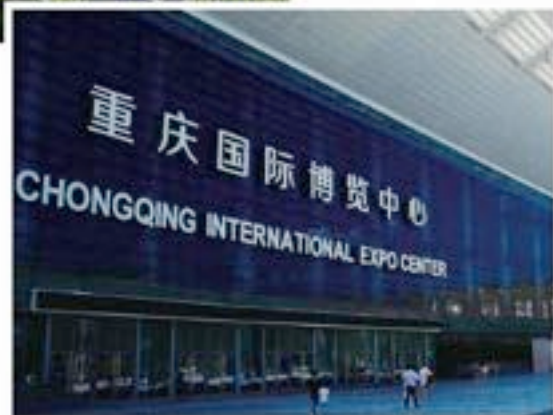
2020年8月19日-21日

一个拥有60万平方米的大型会展综合体

重庆国际博览中心

将举办一场制冷空调暖通行业的盛会

2020中国制冷展



重庆国际博览中心

重庆国博中心总平面图



五大展区介绍

本届制冷展共使用N1、N3、N5、N7、N8

5个展馆

展览面积近6万平方米

目前已有超过500家企业确认参展

全WIFI覆盖可保障5.5万人同时上网

提供1.1万个停车位

展览分区 Exhibition Introduction

N1

制冷设备馆及相关配件馆 / 冷冻冷藏馆 / 冷链物流馆 / 臭氧气候技术路演展示区

制冷系统（或机组）设备 / 冷库设备 / 冷冻运输设备 / 相关配件及工具 / 制冷剂 / 阀 / 原材料 / 其他相关配件

REFRIGERATION EQUIPMENT AND RELATED COMPONENTS / COLD STORAGE AND COLD CHAIN LOGISTICS / OZONE/CLIMATE TECHNOLOGY ROADSHOW

Refrigeration Systems and Plants Equipment / Cold Storage Equipment / Refrigeration System for Transportation / Related Components and Tools / Valves/Materials / Processing Equipment and Related Components

N3

制冷设备馆 / 冷冻冷藏馆 / 冷链物流馆

制冷系统（或机组）设备 / 食品冷冻加工 / 冷藏柜、陈列柜、冰柜、冰柜 / 冷库设备 / 冷冻运输设备 / 相关配件及工具

REFRIGERATION EQUIPMENT / COLD STORAGE AND COLD CHAIN LOGISTICS

Refrigeration Systems and Plants Equipment / Frozen Food Processing / Frozen Food Storage Cabinets, Showcases, Refrigerators / Cold Storage Equipment / Refrigeration System for Transportation / Related Components

N5

供热采暖设备 / 可再生能源 / 专业工具加工设备馆

地暖设备 / 集中供暖 / 锅炉 / 太阳能 / 可再生能源 / 配套设备 / 自控系统及部件 / 工具 / 其它相关配件 / 加工零部件设备及配件

HEATING EQUIPMENT / RENEWABLE ENERGY / PROCESSING EQUIPMENT

Floor mounted Radiators/Infrared Radiators/Biomass/Solar Energy/Renewable Energy/Heating equipment and accessories / Building Automation and Control System / Tools and Instruments / Related Components / Processing Equipment and Related Components

N7

空调设备馆 / 通风设备馆 / 相关配件设备馆

中央空调 / 通风设备 / 管材 / 工具 / 其他相关配件

AIR-CONDITIONING EQUIPMENT / VENTILATION EQUIPMENT / RELATED COMPONENTS

Central Air-conditioning / Ventilation Equipment / Pipes / Tools and Instruments / Related Components

N8

空调设备馆 / 零部件馆

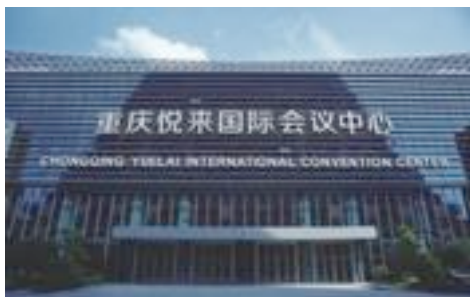
中央空调 / 商用空调 / 家用空调 / 综合集团公司 / 相关配件

AIR-CONDITIONING EQUIPMENT / PARTS AND COMPONENT

Central Air-conditioning / Commercial Air-conditioning / Residential Air-conditioning / Group Company of the Industry / Related Components



配套设施



12500 m²

总会议面积
A total conference
area of 12,500 m²

30000人

同时参会
Allowing 30,000 people
to attend at the
same time

3个

1000m²会议室
3 conference rooms
of 10,00 m²

47个

大小灵活会议室
47 conference rooms
that enable a flexible
division into different
shapes and sizes

5200 m²

超大无柱宴会厅1个
A large single-storey
astylar banquet hall
of 5,200 m²

吃

悦火锅

Yue Hotpot

江湖菜

Gourmet Dishes

茶餐厅

Tea Restaurant

川菜馆

Sichuan Cuisine

特色鱼
餐厅

Featured Fish Restaurant

住



游

依山傍水 公园环绕
园博园、中央公园、张
家溪生态公园、华谊兄
弟电影小镇、欢乐谷、
缙云山、北温泉.....



行



通达主城9区
Access to 9 districts
of Chongqing



至机场8km
8 km to the airport



至火车站10km
10 km to the railway station



至保税港口11km
11 km to the bonded port



至市中心15km
15 km to the downtown



多条轨道交通线直达
The Expo can be reached by
a number of metro lines directly



多条公交经过停
Several bus routes



滴滴、UBER、
易道重点区域
Didi, Uber and Yidao taxi services
can be ordered to get here



盼达分时汽车租赁点
Panda hour car rental

公交指南

轨道交通6、10、13号线直达展馆

公交685、572、635、国博中心专线停靠

盼达分时租车点设立



出租车
Taxi



公交线路
Bus rounds



轨道交通
Metro line



新能源汽车租赁
Alternative energy vehicle leasing



CR[®] 中国制冷展 2021 | CRH[®] 2021 | 制冷·空调·暖通
CHINA REFRIGERATION | HVAC&R

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

2021年4月7日至9日

APR 7-9, 2021

上海新国际博览中心

SHANGHAI NEW INTERNATIONAL EXPO CENTRE

主办:  中国国际贸易促进委员会北京市分会



中国制冷学会



中国制冷空调工业协会



上海市制冷学会



上海冷冻空调行业协会

承办:  北京国际展览中心有限公司

电话: 010-64934668-611/610

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