

CR[®] 中国制冷展 2019
CHINA REFRIGERATION

CRH[®] 2019

制冷·空调·暖通
HVAC&R

快讯 SHOW EXPRESS 2

合作创新
共谋发展

2019
年
总第11期

第三十届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

2019年4月9-11日
中国·上海新国际博览中心

2019
中国制冷展



期望

- 02 共谋行业发展路 携手开创新篇章
- 04 贺词和贺信

组织

- 32 2019 中国制冷展主题论坛
- 32 2019 年中国制冷展专题研讨会
- 34 2019 中国制冷展技术交流会
- 41 2019 臭氧气候工业圆桌会议议程
- 42 2019 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议系列活动
- 42 2019 年中国制冷展热泵专区情况介绍
- 44 中丹氨制冷安全国际论坛 - 日程信息
- 44 2019 年中国制冷展创新产品名单
- 46 首届设计院总工“百人团”活动即将拉开帷幕
- 47 全球行业品牌“中国制冷展”将亮相汉渝

交流

- 48 关于邀请参加“2019 巴西国际制冷、空调、通风、供暖和空气处理设备贸易博览会”的通知
- 49 关于赴土耳其参加、参观 ISK-SODEX2019 展览会的邀请函
- 50 2020 年美国制冷展 (AHR EXPO) 展位预订邀请

展示

- 51 2019 年中国制冷展部分参展商及产品简介 (二)

服务

- 66 交通指引图

主办单位:



承办单位:



中国制冷展组委会

2019—2020 年海外组团参展计划



2019 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
2019 年 9 月 10 日—9 月 13 日, 巴西圣保罗
www.febrava.com.br



2019 年土耳其制冷空调展 ISK-SODEX
2019 年 10 月 2 日—10 月 5 日, 土耳其伊斯坦布尔
www.sodex.com.tr



2019 年印度国际冷链、工业制冷和冷藏运输展览会 REFCOLD INDIA
2019 年 11 月 21 日—11 月 23 日, 印度海得拉巴
www.refcoldindia.com



2020 年美国制冷空调暖通展 AHR EXPO
2020 年 2 月 3 日—2 月 5 日, 美国奥兰多
www.ahrexpo.com



2020 年印度制冷空调展 ACRES INDIA
2020 年 2 月 27 日—29 日, 印度德里
www.acres.in



2020 年日本暖通空调与制冷展 HVAC&R JAPAN
2020 年 3 月 3 日—6 日, 日本东京
www.hvacr.jp



2020 年意大利米兰舒适家居展暨米兰国际供暖、空调、制冷、再生能源及太阳能博览会 MCE
2020 年 3 月 17 日—3 月 20 日, 意大利米兰
www.mceexpocomfort.com

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
wzhang@car.org.cn
联系人: 王从飞、赵娜、张雯

中国制冷空调工业协会

电话: 010-83560062, 83510099-652/653
传真: 010-83560060
E-mail: lisi@chinacraa.org
zyp@chinacraa.org
联系人: 刘晓红、白俊文、李思、祝一平

中国国际贸易促进委员会北京市分会 北京国际展览中心

电话: 010-58565888-629/625
传真: 010-58566000
E-mail: xuelongyun@biec.com.cn
kanglu@biec.com.cn
联系人: 柴英杰、薛龙云、康球

共谋行业发展路 携手开创新篇章

——第三十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，北京国际展览中心承办的“第三十届中国国际制冷、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2019年4月9日至11日在上海新国际博览中心举办。

拥有国际展览业协会（UFI）和美国商务部（USFCS）两项权威国际认证，作为全球该专业领域内规模最大的专业展会之一的中国制冷展，形成了以展览展示为龙头，以高端论坛为支撑、以互联网为载体的多元化平台。

本届中国制冷展以“合作创新、共谋发展”为主题，届时将有来自全球33个国家和地区的行业企业和机构参与展览，为暖通制冷空调行业打造一场精彩的盛会。组委会将继续倡导绿色办展的发展理念，履行主办方的社会责任。本届中国制冷展将传承6大特点并呈现3个值得期待的亮点：

一、继续传承展会的7大特点

1. 知名品牌汇聚一堂 新产品新技术层出不穷

行业全球知名品牌将汇聚于此，展品从主机到配件一应俱全，各展商充分展示新技术新产品。

2. 研讨交流精彩纷呈 行业观点多元交锋

组委会将在展会期间举办主题论坛及20多场专题研讨会，参展商也将借助展会平台举办约30场技术交流会，发布新产品、推广新技术，与同行互相切磋交流。

3. 组织专业观众、高端用户观展，开展深度交流互动

加大专业观众的组织工作力度，组织海外买家团、全国暖通制冷空调领域建筑设计院总工团、冷冻冷藏总工观摩团等，与展商进行深度交流互动。

4. 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。

5. 坚持开放合作，聚集优势资源

中国制冷展始终坚持开放合作的理念，以国际化、多元化的综合交流平台吸引海内外优势资源积极参与。

6. 开展中国制冷展创新产品评选、组织专家撰写中国制冷展技术报告

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。中国制冷展技术报告旨在为行业提供当年的产品和技术总结，分析行业发展形势，推动行业发展和进步。

7. 结合行业热点，打造展示专区

组委会在展位紧张的情况下，坚持设置了冷链展示专区、臭氧气候技术路演展示专区和热泵展示专区，展示新成果、宣传新理念，为行业及社会的发展尽职尽责。

二、3个亮点为展会创新赋能

1. 利用互联网、大数据，提升参会效率、践行绿色承诺

本届中国制冷展将全面使用“展位在线申报系统”，实现报名工作全面无纸化，一方面践行绿色办展的理念，另一方面便于管理数据，合理分配展位，

提高办展效率。现用的会展管家系统，让展商利用手机APP便捷了解观众信息及其所关注的产品领域。

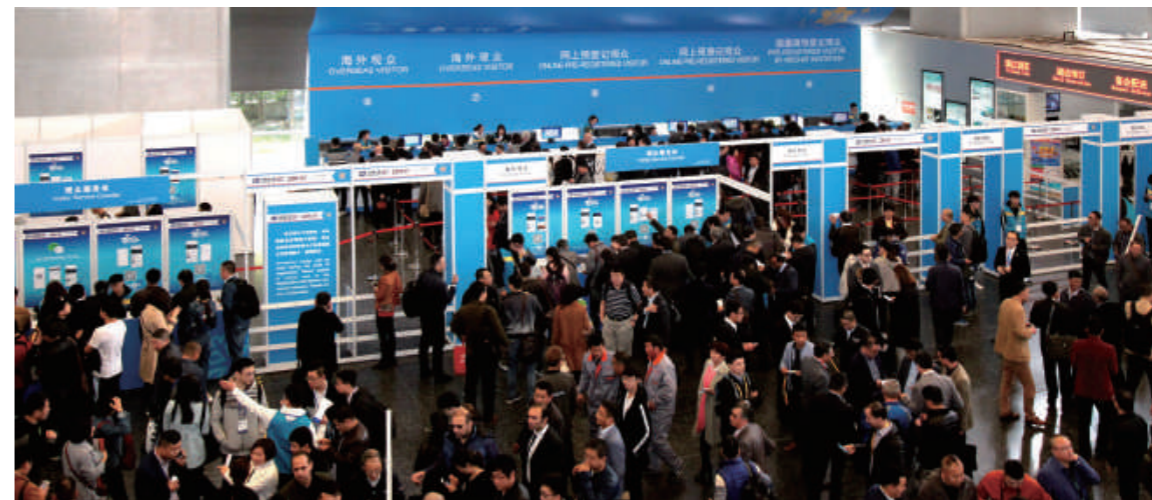
2. 严格控制噪声、营造良好环境

本届中国制冷展，禁止展商携带任何音响设备入场，净化展览环境，提升参展环境质量和参展效果。

3. 细化展位布局、提高展览净面积

2019年报名参展单位为2240余家，在不影响展示效果及展馆规定的前提下，组委会重新设计展位布局，尽量满足展商的参展需求，展会的展览净面积首次突破了5万平方米。

中国制冷展的发展壮大、由规模到品牌的蜕变，离不开业界仁人志士的支持和帮助，离不开社会各届的关爱，组委会将不忘初心，以展商及行业的需求和社会的责任为目标，为中国暖通制冷空调行业的未来、为创造人民美好生活环境栉风沐雨、砥砺前行。





中国制冷学会秘书长、副理事长
孟庆国

推动节能、环保、安全，
促进协同、创新、发展。

孟庆国

精诚合作、共谋发展，
打造全球顶级行业盛会

马长军



中国国际贸易促进委员会
北京市分会副主任
马长军



中国制冷空调工业协会
副理事长兼秘书长 张朝晖

新起点、新征程、新发展

张朝晖

每年举行的中国制冷展是
我国在该领域的有亮点的
知名品牌和佳作。我国要
努力办好并发扬光大！

周远



中国科学院院士 周远



中国工程院院士
王俊

突破和牢牢掌握核心技术，研发个性化、智慧型、柔性制造
室内综合环境控制系统及相关产品，引领空调制冷技术中场
发展方向，满足人民群众对高品质生活的需求。

北航 王俊
2019.4

全球性的行业盛会，国际化的交流平
台。祝第三十届国际制冷、空调、供暖、通
风及食品冷冻加工展览会圆满成功！

丁国良



上海市制冷学会理事长
上海交通大学终身教授
丁国良



制冷与低温工程研究所所长、太阳能发电及制冷教育部工程研究中心主任
王如竹

交流·合作·共赢

贺 2019 中国国际制冷展!

王如竹
2019.1.14

清洁高效天更蓝
环保耐久水更绿
马国远



北京工业大学教授
中国制冷展专家委员会委员
马国远

加强创新，交流互鉴，
向制冷空调强国迈进!

李先庭



清华大学与建筑环境与设备研究所所长 李先庭



中国家用电器研究院院长
党委副书记 刘挺

回顾三十年，创新驱动发展，
展望“十四五”，共谋制冷新篇!

预祝第三十届中国制冷展圆满成功!

刘挺

中国制冷展
迎接挑战
引领制冷空调技术的发展方向!



华南理工大学电力学院教授
广东省制冷学会副理事长、秘书长
刘金平

刘金平
2019.1.20

制冷让生活更美好
预祝2019制冷展圆满成功

李舒宏



东南大学能源与环境学院 副院长
江苏省制冷学会 副理事长
李舒宏



湖南大学
建筑环境与能源应用工程系主任
李念平

合作创新 共谋发展
祝第30届中国国际制冷展取得圆满成功!

李念平

三十载筚路蓝缕，到今日登顶世界，
从仿学技术追随，至今时创新引领！
贺第30届中国制冷展开幕

何国庚
2019年11月27日



华中科技大学教授
中国制冷学会理事
何国庚



中国科学院理化技术研究所
研究员 田长青

在世已成就的全球最大产品展
技术交流平台基础上，不断进行
服务升级和模式创新，再接再厉，再创辉煌！

田长青 二〇一九年二月十八日

Congratulation message from ASERCOM



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

On behalf of the Association of European Refrigerant Component Manufacturers ASERCOM, I would like to congratulate the organisers of this year's China Refrigeration Expo 2019 here in Shanghai. We wish our friends and colleagues from CAR, CRAA and the exhibition organizers much success with this year's edition.

It is my great pleasure to share the 30th China International Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage with you.

This is one of my favourite exhibitions as it brings together so many members of our industry from all corners of the world. ASERCOM's relationship with the CAR and CRAA is also symbolic of how cooperation across borders can be mutually beneficial. We are very proud to support the upcoming International Cold Chain Technical Forum with our partners.

In the last 30 years, we are pleased that China Refrigeration Expo has prospered hand in hand with the whole refrigeration industry to bringing significant benefits to worldwide economy. 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

Wolfgang Zaremski
President of ASERCOM

Welcome note China Refrigeration



Dear Ladies and Gentlemen,



Dear exhibitors and visitors of China Refrigeration Expo 2019,

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 Expo2019.

It is a great honour for EPEE to be present at one of the world's leading exhibitions for the HVAC&R industry. We have a long-standing relationship with the CRAA and once again are delighted to be co-hosting a side event focusing on two key topics - ecodesign trends in Europe and the HFC phase-down in Europe and globally.

Since the last Expo, decarbonisation has become a buzzword in Brussels. In November 2018, the European Commission proposed a decarbonisation plan that would require the EU to achieve net-zero greenhouse gas emissions by 2050 and reduce greenhouse gas emissions by 40% by 2030 (compared to 1990 levels). Meanwhile, on Europe's streets young people have been protesting about the need for governments to prevent climate change, with Swedish teenager Greta Thunberg – one of the main organisers of the protests – receiving media attention and even getting to meet President of the European Commission Jean-Claude Juncker.

Earlier this year saw the official entry into force of the Kigali Amendment regarding the global phase-down of HFCs. This entry into force was dependent on 20 countries ratifying it by 1 January 2019 – that at the time of writing 69 parties have ratified the amendment shows that the global phase-down is being taken seriously.

In EU countries the implementation of the landmark F-Gas Regulation is well underway. EPEE is monitoring progress to ensure that the rules are consistently applied across the 28 (soon to be 27) EU countries.

I look forward to meeting you at this year's Expo and to welcoming you to our side-event. May our longstanding collaboration continue well into the future!

Yours sincerely,

Andrea Voigt
Director General EPEE



Message to the organisers of CR Expo from Eurovent and Eurovent Middle East



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

The entire Eurovent family expresses its gratitude to CAR, CRAA, and the CR Expo organisers for the long-lasting cooperation and support. We are confident that our continuous partnership will remain fruitful, leading to further positive outcomes and new initiatives.



In light of current international trade developments, a strong cooperation between China, Europe, and the Middle East is more relevant than ever in ensuring a global level-playing field for the HVACR industry, promoting state-of-the-art technologies, and in removing trade barriers.

Once again, we wish you a highly successful exhibition. We look forward to personally attending it together with many other Eurovent delegates.

Yours sincerely,

Naci Sahin
President, Eurovent

Brian Suggitt
President, Eurovent Middle East

On behalf of the IIAR, it is our pleasure to welcome all the participants to CHINA REFRIGERATION 2019 in Shanghai.



We would also like to offer our sincere congratulations to the CAR (China Association Refrigeration) and organizing committee for hosting us all again this year for their 30th Exhibition. The CHINA REFRIGERATION EXPO over the years had become one of the most important and successful event in the industry, an annual gathering that no one want to miss. IIAR is honoured to be associated with the event and its long standing relationship with the CAR.



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 , Spanish , and recently in Chinese as well, the CAR assisting us with the translation of the most important standards and training material.

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 be globally recognized as the leading advocate for the SAFE, RELIABLE and EFFICIENT use of Ammonia, CO2 and other Natural Refrigerants.

Our MISSION: the provide ADVOCACY, EDUCATION and STANDARDS for the benefit of the global community in the safe and sustainable design, installation and operation of natural refrigerant systems.

IIAR wish all the participants and visitors of China Refrigeration Expo 2019 a very fructuous conference and exhibition and we are looking forward to the continuous and successful cooperation with CAR and the China refrigeration Industry for the growing development and usage of Natural Refrigerant in China.

With our sincere and warmest regards.

Dave Rule
President of the IIAR

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



International Institute of Refrigeration (IIR)

On behalf of the International Institute of Refrigeration (IIR), it is my pleasure to welcome all participants to China Refrigeration 2019. The IIR is proud to be associated with this key event showcasing refrigeration in Asia.



The IIR is an independent intergovernmental science and technology-based organisation that promotes knowledge of refrigeration and its associated technologies that improve quality of life in a cost effective and environmentally sustainable manner, including in:

- Food quality and safety from farm to consumer
- Comfort in homes and commercial buildings
- Health products and services
- Low temperature technology and liquefied gas technology
- Energy efficiency
- Safe usage of non-ozone depleting and low global warming refrigerants.

Ensuring that there is enough food to satisfy the entire planet has been strongly reaffirmed as a global development goal. Moreover, cutting down on post-harvest losses with refrigerated storage and transport is a way of reducing greenhouse gas emissions caused by the significant energy waste of producing food products that will ultimately be lost. This goal is just as important as the environmental actions that we need to implement at the same time: phasing out Hydrochlorofluorocarbons (HCFCs), phasing down Hydrofluorocarbons (HFCs), increasing energy efficiency and using renewable energies.

2019 is the year of the implementation of the Kigali amendment to the Montreal Protocol, which entered into force on January 1, and will oblige companies to adapt their strategies and investments. The China Refrigeration Expo will certainly help identify the right solutions to adopt.

China Refrigeration 2019 will be one of the most important global events in 2019 and we hope that it will be a great success.

Didier Coulomb
Director General of the IIR



On behalf of the 315 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 2019 China Exhibition for Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging, and Storage. The many member companies that will exhibit here is a true testament to the importance of the Chinese market. Another strong indicator of that importance is AHRI's increasing reliance on Chinese laboratories for regional testing of specific equipment types. The ability to test here and sell here makes the Chinese market that much more attractive for many of our members.



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.

AHRI – and I, personally – will once again be pleased to travel to China to participate in the exhibition, and we look forward to seeing old friends and making new acquaintances as we continue our productive relationship. We thank you for your friendship and hospitality and look forward to an excellent show!

Sincerely,

Stephen R. Yurek
President and CEO



Congratulations on China Refrigeration Expo 2019



ASHRAE congratulates the Chinese Association of Refrigeration (CAR) on China Refrigeration Expo 2019. For 30 years, the China Refrigeration Expo has served as a notable platform for showcasing the advancements of HVAC science and technology to improve the quality of life for people around the world.

In 2006, CAR and ASHRAE signed a Memorandum of Understanding that formally established a collaborative effort dedicated to promoting and advancing our shared interests and those of HVAC&R professionals. Both organizations remain loyal to the objectives of that agreement through the support of each organization's research and technical programs.

This year, ASHRAE's Society theme, "Building Our New Energy Future," focuses on our role as a bridge that connects buildings, energy and the environment. The China Refrigeration Expo and our partnership with CAR, reminds us of the importance of bridging relationships to secure a more energy efficient future. Together, we will continue to strengthen our positions as leaders for engagement across many industry sectors here in China and across the globe.

The China Refrigeration Expo is an important venue for meeting industry professionals and discovering new products and services that meet our common goal of improving the performance of buildings. Presentations and demonstrations will provide new insights into the application of existing and innovative technologies to provide comfortable, healthy and safe indoor environments for today and tomorrow. For the latest information about ASHRAE, I invite you to visit Booth W3E47, located in Hall W3.

It truly is an honor to work alongside CAR. Together, we will reach our goal of a sustainable world for all.

Once again, congratulations on the China Refrigeration Expo's 30 year presence in our industry.

Sincerely,

Sheila J. Hayter, P.E., Fellow ASHRAE
2018-2019 ASHRAE President



EIA extends its heartfelt wishes on the occasion of the Chinese New Year and for the coming 2019 China Refrigeration Expo.

As the Kigali Amendment to Montreal Protocol is now entering into force, companies now have a great opportunity to lead the global market transformation, as the transition away from HFC refrigerants is already well underway in China as well as the world. EIA congratulates the entire organizational committee and wishes you the best in showcasing the most energy efficient and climate-friendly technology.

Over almost the last three decades, China Refrigeration Expo has worked with the entire industry to ensure movement towards technology that is better both in terms of performance while minimizing impacts on environment and climate. Given the new information last year about continued use of banned ozone-depleting substance CFC-11 in some sectors and portions of the industry, it is critical that companies in this sector rise to these new challenges, apply the lessons learned from over two decades of great work in going to good technology and not just be vigilant about illegal production, consumption and trade of banned chemicals, but also proactively take actions to discourage them for continued success.

Avipsa Mahapatra
Climate Campaign Lead
Environmental Investigation Agency



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 2019!

China Refrigeration Expo 2019 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 2019.

I would like to note well thought-out and accurate work of the organizers of the China Refrigeration Expo 2019. These companies open for broad cooperation, they can recruit different organizations, first of all, those determining construction's 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 2019 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)

I would like to thank you all for inviting us as the Turkish HVAC-R Association.



Association of Refrigeration. Thanks to these kinds of organizations, we have a better chance at getting to know each other in the HVAC&R sector. In return, we would like to host you at ISK-SODEX Exhibition in Istanbul.

I believe that the China Refrigeration exhibition is very important globally. We, as the Turkish HVAC-R Exporters Association, always encourage our members to participate to the CR exhibition. I wish all participants a successful exhibition.



Best regards

TURKISH HVAC&R EXPORTERS – İSİB
Vice Chairman - ZEKİ POYRAZ

To the kind attention of

China Refrigeration Expo Organizing Committee



ISKID, Air Conditioning Refrigeration Air Conditioning Manufacturers' Association which represents Turkey's HVAC-R sector extend congratulates CAR and organizers of China Refrigeration Exhibition.

We appreciate for contribution on sector of Refrigeration, Air-conditioning, Heating and Ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage by reaching all around the world. Today's world, strong relationships between two nations provide us to opportunity that developing sectors. It has been efficient time to build new business cooperation and follow new technologies during China Refrigeration Exhibition 2019.

Thank you for your hospitality and friendship and believe that the good relations between our organizations will continue to improve.

Sincerely,

Ozan Atasoy

İSKİD President



One of the most important dates every year is the China Refrigeration Expo!

The world comes together to have a look into the near future of refrigeration, air-conditioning, heating and ventilation, Frozen Food Processing, Packaging and Storage. 31 years of success are taking place in Shanghai and it is my great pleasure to be a part of it, not only to see the newest technology but also to meet friends.

We as VDKF show our acknowledgement to the entire organizing committee, to build up such a high-quality display and exchange platform to respond to a worldwide industry expectation.

My cordial congratulation for the China Refrigeration Expo 2019 – getting younger and more important every year.

Reinhard Jeschkeit
Vice President of VDKF



Dear organizing team of China Refrigeration 2019,

The China Refrigeration Expo is one of the most important global trade fairs for the heating, ventilation, air conditioning and refrigeration industry worldwide. It is also the indispensable showcase for European companies in the far East. The 31st anniversary of your trade fair confirms the still growing importance of the show for the HVAC & R sector and related products, services and technologies.

During the current decade, trade relations between China and Germany developed significantly, doubling the German exports of HVACR products to China. High-quality German products are very well received on the Chinese market. While imports from China have also tripled to Germany. In summary, the exchange of goods between China and Germany has grown about twice as fast as the total German foreign trade.

The thematic focus "Cooperation and Innovation for Development" perfectly fits with the current challenges of digital transformation, efficiency targets and sustainable solutions.

VDMA, the mechanical engineering industry association, appreciates very much the invitation to China Refrigeration 2019 and we cordially congratulate the Chinese Association of Refrigeration, CAR for the long and excellent tradition of the trade fair and we wish the China Refrigeration Expo 2019 great success.

Sincerely yours,

Thomas Schrader
 Managing Director Air Handling Technology Association
 within VDMA, Germany
 Managing Director VDMA Building Technology Services and
 BIM-Spokesman of VDMA Forum Building Technologies



CAR is a friend of Aiaca now from last twenty years. Both these associations are leading trade bodies of HVAC&R in their respective countries. Aiaca is taking a Delegation for China Refrigeration show every year since year 2000. From last few years we also get chance to Welcome President and other senior office bearers of CAR during Acrex in India.

After Mr. JinJiawei taking over as President of CAR along with Mr. Wang Congfei as deputy Secretary General, both our associations have come more close to each other.

China is major trade partner of India and members of Aiaca are having great interest to import from China products and components, Tools etc connected with HVAC&R industry. That is one reason why many of our members want to join our delegation to

China to cover China Refrigeration Exhibition.

China show is becoming more and more professional with each passing year and offer excellent hospitality and opportunities to the visitors. Our delegates always get VIP status in this exhibition.

We wish a great success for China Refrigeration at Shanghai during April 2019.
 With my personal warm regards for the organisers,

Vinod Kumar Rekhi
 President,
 All India Air Conditioning & Refrigeration Association

Message to CAR from ISHRAE ,



China Refrigeration , the Flagship Event of the HVAC & R Industry in Asia , is keenly awaited each year by Exhibitors and Visitors alike , for its beneficial business and networking opportunities . CR 2019 at Shanghai , will present myriad and unique opportunities to all .

Heating , Ventilating and Air Conditioning raises productivity and provides indoor comfort from the stresses of extreme heat and cold , while Refrigeration preserves nourishment , assures food security and extends healthcare services for Humanity , thus enhancing the lives of millions .

CR 2019 provides a Platform to demonstrate the best innovations in products and services of this life enhancing Industry, to the World.

ISHRAE , Indian Society of Heating , Refrigerating and Air Conditioning Engineers has a long and cherished relationship with CAR , the Chinese Association of Refrigeration . ISHRAE will be present with many Members and manufacturers from India to interact and participate at key events at CR 2019 to strengthen our interaction .

ISHRAE sends its best wishes to CR 2019 for its grand success .

Vikram Murthy
 National President , ISHRAE





JARN, as a leading professional media in the HVAC&R sector, records the historical changes in the whole industry over time.



First published in February 1969, JARN (Japan Air Conditioning, Heating & Refrigeration News, Ltd.) is the only English-language magazine published in Japan that covers the latest news from around the world on the HVAC&R industry, markets, products, new technology, major trade shows, and various promotional activities conducted by global industry leaders.

With its continuously expanding worldwide circulation and long-standing information network, JARN has proven to be an invaluable source of information for decision-makers from all sectors of the air conditioning, heating, and refrigeration industry. JARN is constantly evolving in order to respond to readers' expectations, and 18 issues of JARN magazine are published each year now, with 12 regular issues and six special issues covering cutting-edge themes. eJARN.com keeps users abreast with JARN's breaking news and most popular articles, and the extensive archives can be viewed. eJARN's features include markets, corporate news and product-specific sections.

On behalf of all JARN colleagues, I would like to express our sincere thanks to our readers who have given us great support.

The global economic situation was extremely grim in 2018. However, despite the global context, the Chinese market is resilient and is still growing steadily.

As an old friend of China Refrigeration Expo, JARN has witnessed the impressive development of China's refrigeration and air conditioning industry and China Refrigeration Expo.

I would like to seize this opportunity to wish the 30th China Refrigeration Expo every success!

JARN is happy to join hands with industry colleagues to grow and achieve even greater success!

Keisho Ka
President
JARN



CHINA REFRIGERATION 2019

February 2019

On behalf of the JRAIA member companies, I would like to express my sincere congratulations on the CHINA REFRIGERATION EXPO 2019 in Shanghai that brings together manufacturers, industry experts, and visitors from over the world.



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

Japan's market trend in 2018 was consistent, and most sectors in HVAC industry of Japan remained stable. On the other hand, phase-down of hydrofluorocarbons (HFCs) has been continuously discussed, and 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.

Reduction plan of HFCs in the Kigali Amendment to the Montreal Protocol has started since January 2019. Japanese government ratified the Kigali Amendment in December 2018, but we are still investigating how to take proper action on the refrigerant management and meet the future target for the reduction schedule of the Kigali Amendment.

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.

Your truly,

Toshiyuki Takagi
chairman of the board,
the Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association (JRAIA), Japan



Congratulation Message to China Refrigeration Expo 2019



JSRAE members all send our best wishes to China Refrigeration Expo 2019, 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 2019, environmental and energy issues, including refrigerant issues, are expected to be discussed between the national and international attendees and exhibitors, and the results will contribute to humanity's greatest challenges. I wish the success of China Refrigeration Expo 2019 and the attendees and exhibitors. And also hope for the continued development of CAR, JSRAE, and other related societies, keeping friends with.

Noboru Kagawa
JSRAE President

Congratulatory Remarks from the Delegate of Korea to International Institute of Refrigeration (IIR)

It is my great pleasure to join the 30th China Refrigeration Expo in Shanghai. I am very thankful for the cordial invitation from the Chinese Association of Refrigeration. This exhibition must be a great chance to meet many people from all over the world, and to share valuable information with them. Nobody can deny that many diverse new products with creative ideas fill the huge space for the exhibition. For the last almost 10 years, I have participated in the China Refrigeration Expo, and I was really surprised every time by its development in the most surprising manner regarding its size and quality of the exhibition. I am sure this Expo must be a fruitful and profitable exhibition in our refrigeration and air-conditioning society.



It is said that this exhibition has lasted for 30 years, and we should accept that this Expo contributes to our refrigeration and air-conditioning industry not only in China, but also in many other countries including Korea. The importance of refrigeration and air-conditioning can never be overemphasized because these can provide comfort living and working environment together with efficient industrial manufacturing conditions. In this sense, China Refrigeration Expo certainly offers lots of valuable information to the businessman, researchers, and policy makers with the latest products, ideas and designs, which will definitely show future directions of our industry.

Without invaluable efforts of the organizing committee members of the Chinese Association of Refrigeration in addition to several participating companies in diverse fields, this Expo can never be at top class event. I would like to express my great thanks to the related members for their dedication and sacrifice. I hope the Chinese Association of Refrigeration will keep a close and friendly relation with the academia and industry. Finally, I hope to convey my sincere congratulation on this well-established China Refrigeration Expo.

Min Soo KIM, President
Korean National Committee of International Institute of Refrigeration (IIR)



Congratulation message for CR EXPO 2019



On behalf of KRAAC (Korea Refrigeration and Air-conditioning Assessment Center), I would like to congratulate this "China Refrigeration EXPO 2019" with all my heart.

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 overseas certifications. KRAAC is working on testing, assessment, technology development and energy policy in HVACR field in Korea. In addition, KRAAC is the representative testing laboratory accredited by KOLAS, which is focused in the efficiency and verification tests related to MEPS of the Korean government.

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 2019"

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



Congratulatory message for the China Refrigeration 2019

I would like to extend my sincere congratulations on the opening of the 30th China Refrigeration 2019 on behalf of KRAIA.



CRH, one of the greatest air-conditioning and refrigeration exhibitions in the world, has shown remarkable growth with the refrigeration and air-conditioning industry of China. Beyond China and Asia, CRH now became the leading exhibition on displaying the global trend of air-conditioning and refrigeration industry. CRH 2019 will be an extraordinary one as we will have an opportunity to trace the 30 years of footsteps of Chinese air-conditioning and refrigeration industry which developed rapidly by the open-door policy and innovative activities by the international exchange.

The global refrigeration and air-conditioning industry are still in steady growth thanks to not only the major developed countries, but also the steady demand from the developing countries as well. Now the size of this market has expanded up to 200 billion dollars. Moreover, the convergence of the technology from the 4th industrial revolution, such as AI and ICT technology in this industry enables significant reduction in energy consumption. To prevent the global warming issue, various kind of Low-GWP refrigerant and the application are shown up, and due to the finedust problem, IAQ solutions would be the main topic on this industry as well. I am looking forward CRH 2019 to be a place where the professionals of our industry from all around the world find a valuable opportunity to gain reciprocal outcome through active exchange and cooperation. Furthermore, I expect additional events such as seminars and conferences will also open another door to the opportunity of exchanging the new industrial technologies, products, and environmental-friendly technologies. I promise KRAIA will also actively be a part of it.

Lastly, I wish all the best for the success of CRH 2019, which would be the greatest festival of refrigeration and airconditioning professionals all around the world. KRAIA will continue close cooperation with CREA, and wish to maintain such an extraordinary relationship in the future.

Thank you.

Hwanyong Nho
Chairman of KRAIA



SAREK Presidential Messages to China Refrigeration Expo 2019

On behalf of my entire organization SAREK, we extend our heartiest congratulations to CAR (Chinese Association of Refrigeration) for hosting the 30th China Refrigeration Expo which is to be held in Shanghai on April 9-11 2019.



As we know well CAR Expo has been successfully held for past 30 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 30 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 30 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

Yongchan KIM, Ph.D.
President
SAREK, Republic of KOREA



台灣區冷凍空調工程工業同業公會
理事長 朱賜祥 敬賀

再創技術巔峰
丕展精業鴻猷

恭祝二〇一九中國制冷展

Congratulatory Message for the Opening of China Refrigeration Expo 2019



香港空調及冷凍商會有限公司

On behalf of the Hong Kong Air Conditioning and Refrigeration Association (ACRA), it is my pleasure to extend my most sincere congratulations on the grand opening of the 29th China Refrigeration Expo.

Over the years, the China Refrigeration Expo brings the entire HVAC&R industry together under one roof to learn about the latest technologies and products that are shaping the market trends, the Expo is also considered as a dialogue platform for sharing innovation, promoting progress and fostering cooperation among the industry insiders.

I wish the China Refrigeration Expo a great success and we look forward to working closely with Chinese Association of Refrigeration in the future.

Yours sincerely,

WU Chi Fai
President
The Hong Kong Air Conditioning and Refrigeration Association



Congratulatory Message from ASHRAE Hong Kong Chapter



On behalf of ASHRAE Hong Kong Chapter, I would like to congratulate the success of CR Expo 2019.

For the past years, the CR Expo has made a valuable platform for the manufacturers, buyers, engineering professionals and related specialists to show the latest technology and product. The CR Expo is one of the largest exhibitions in the world, thousands of exhibitors get together to introduce their new

products to the visitors. It is also an excellent opportunity to exchange news and ideas in the Expo.

The exhibition range covers from refrigeration, heating, ventilating, air conditioning to frozen food technology. All these products not only closely relate to our daily life but also improve our quality of living. The contribution of this exhibition is obvious.

With the strong leadership, CR Expo will achieve new heights in the years to come.

WONG Shu Hung
President (2018-19)
ASHRAE Hong Kong Chapter

Congratulatory Message for CR EXPO 2019

On behalf of the Chartered Institution of Building Services Engineers, Hong Kong Branch, I would like to extend my warmest congratulation on the Grand Opening of the 30th China Refrigeration Expo which will be held at Shanghai New International Expo Centre, China on April 9-11, 2019.

Over the past 30 years, the CR Expo has been successfully held and reputed as one of the most important exhibitions in HVAC&R industry and has been recognized as a unique and essential professional exhibition. It always brings and draws the attention of academic and industrial professionals together to push forward industry innovation, enhance sustainability and promote technology exchange & cooperation. The diversified exhibitors and technical seminars always attract numerous trade visitors and professionals from around the world to the show.

I have no doubt that the upcoming CR Expo 2019 will be another successful and fruitful event and I look forward to enhance our working relationship with the Chinese Association of Refrigeration for the betterment and the benefit of the HVAC&R industry.



Ir Dr. Raymond K.L. Chan
Chairman (2019-2020)
The Chartered Institution of Building Services Engineers, Hong Kong Branch



香港能源工程師學會會長
何世景工程師
敬賀

同心同德
興業利群

中國制冷展二零一九



三十功宏德永存
砥礪鍛淬鑄鴻圖

梁家騷

二〇一九年三月廿日

2019 中国制冷展主题论坛

时间: 2019年4月9日 09:00-12:00

地点: 卓美亚喜马拉雅酒店 3楼欢厅

主席: 李先庭 教授 清华大学

报告:

序号	主题	演讲人	简介
1	我国经济发展形势分析	刘乃全	教授, 上海财经大学城市与区域科学学院区域经济专业带头人
2	直流建筑和分布式蓄能—实现低碳能源的重要途径	江亿	教授, 中国工程院院士, 清华大学
3	发扬大国工匠精神	吴德绳	教授级高工, 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	连通性、数字化及工业 4.0	Thomas Schröder	博士, 德国机械设备制造业联合会, Eurovent 成员

2019 年中国制冷展专题研讨会

序号	专题	时间	地点
1	中丹氨制冷安全国际论坛	2019年4月9日 09:45-11:45	展馆 E2-M19 会议室
2	制冷空调设备新标准宣贯	2019年4月9日 14:00-16:30	展馆 E1-M15 会议室
3	可持续供热探讨: 中瑞经验谈	2019年4月9日 14:00-16:30	展馆 E1-M16 会议室
4	房地产 - 暖通空调绿色供应链论坛	2019年4月9日 14:00-16:30	展馆 E2-M17 会议室

序号	专题	时间	地点
5	2019 年中国制冷展创新产品论坛	2019年4月9日 14:00-16:30	展馆 E2-M18 会议室
6	资深工程师论坛	2019年4月9日 14:00-16:30	展馆 E2-M19 会议室
7	国际冷链技术论坛	2019年4月9日 14:00-16:30	展馆 E3-M23 会议室
8	热泵技术与应用发展论坛 I	2019年4月9日 14:00-16:30	展馆 E4F09 会议室
9	夏热冬冷地区空气源热泵供暖技术与应用	2019年4月10日 09:30-12:00	展馆 E1-M13 会议室
10	低 GWP 制冷剂压缩机技术及应用	2019年4月10日 09:30-12:00	展馆 E1-M15 会议室
11	北方清洁取暖技术论坛	2019年4月10日 09:30-12:00	展馆 E1-M16 会议室
12	制冷空调中青年设计师高峰论坛	2019年4月10日 09:30-12:00	展馆 E2-M17 会议室
13	新能源汽车热管理	2019年4月10日 09:30-12:00	展馆 E2-M18 会议室
14	2019 臭氧气候工业圆桌会议	2019年4月10日 9:00-12:00; 13:30-16:30	展馆 E2-M19 会议室
15	制冷新技术、新产品报告会	2019年4月10日 09:30-12:00	展馆 E3-M23 会议室
16	制冷空调系统的施工、运行, 维护与管理	2019年4月10日 09:30-12:00	展馆 E3-M24 会议室
17	热泵与空调——低 GWP 与能效提升专题研讨会	2019年4月10日 09:30-12:00	展馆 E4F09 会议室
18	蒸发冷却空调技术	2019年4月10日 09:30-12:00	展馆 W2-M9 会议室
19	冷冻冷藏装置及储运技术	2019年4月10日 09:30-12:00	展馆 W3-M10 会议室
20	换热器发展论坛	2019年4月10日 14:00-16:30	展馆 E1-M15 会议室
21	轻型商用制冷产业创新发展论坛	2019年4月10日 14:00-16:30	展馆 E1-M16 会议室
22	欧洲立法及其对中国企业的影响	2019年4月10日 12:30-13:30	展馆 E2-M17 会议室
23	冷藏车技术发展	2019年4月10日 14:00-16:30	展馆 E2-M18 会议室
24	中国 - 印度冷链论坛—印度的商业机会	2019年4月10日 14:00-16:30	展馆 E3-M23 会议室
25	热泵技术与应用发展论坛 II	2019年4月10日 14:00-16:30	展馆 E4F09 会议室
26	第二届空气净化及新风产业技术论坛	2019年4月10日 13:30-16:30	展馆 W3-M10 会议室

2019 中国制冷展技术交流会

序号	时间	单位名称	题目	地点
1	4月9日 09:30-12:00	中国制冷展组委会 《暖通空调》杂志社	地下铁道环境控制技术沙龙	上海浦东假日酒店, 会议中心1楼6号会议室
2	4月9日 11:00-12:00	前川迈坤国际贸易(上海)有限公司	前川的CO ₂ 技术及新型机组『南极光』	E4-M25
3	4月9日 11:00-12:00	中国制冷空调工业协会	第十三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	E2-M20
4	4月9日 13:00-14:00	派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司	CO ₂ 制冷和热泵流体控制解决方案	W5-M8
5	4月9日 14:00-15:00	派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司	NH ₃ /CO ₂ 产品在工业制冷领域的应用	W5-M8
6	4月9日 13:00-13:30	丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司	新一代智能网络执行器	E3-M22
7	4月9日 13:40-14:10	丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司	丹佛斯产品应用案例-美国钢铁大厦	E3-M22
8	4月9日 15:00-15:30	丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司	丹佛斯在数据中心冷却应用的制冷解决方案	E3-M22
9	4月9日 15:40-16:10	丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司	丹佛斯工业制冷新产品介绍	E3-M22
10	4月9日 13:30-16:00	乐金空调(山东)有限公司	LG中央空调绿色节能解决方案	W4-M6
11	4月9日 13:30-17:00	乐金电子(中国)有限公司	LG多联机产品介绍	W2-M3
12	4月9日 13:30-16:30	百尔制冷(无锡)有限公司	跨临界二氧化碳系统	E4-M26
13	4月9日 13:30-16:30	福建雪人股份有限公司	CO ₂ 制冷产品 & 云监控技术的设计及行业应用	E4-M25
14	4月9日 14:00-15:00	松下制冷(大连)有限公司	工业能源综合利用冷热解决方案	E1-M11
15	4月9日 14:00-16:00	中国制冷空调工业协会 北京智信道科技股份有限公司(产业在线)	《2018年中国制冷空调产业发展白皮书》发布会	W3-M10

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



为制冷科技论文提供优质发表平台

为业界读者介绍行业综合资讯



《制冷学报》主要反映制冷科学领域中低温与超导、制冷机器与设备、食品冷冻、冷藏工艺、冷藏运输、空调供热、通风工程、低温医学及器械等方面的科技新成果，是反映中国制冷空调行业中文核心学术成果的科技期刊。

ISSN 0253-4339
CN 11-2182/TB

《中国制冷简报》着重介绍中国制冷、空调、供暖、通风及相关领域的各类信息摘录，行业国际资讯。旨在推动科技创新，推广应用技术；报道行业动态，促进业内交流。

最新资讯 综合信息
聚焦热点 促进发展



序号	时间	单位名称	题目	地点
16	4月9日 14:00-16:00	皇家空调设备工程(广东)有限公司	Royal VAD 智慧变风量风口及其应用	W4-M7
17	4月9日 14:00-16:00	江森自控日立万宝压缩机(广州)有限公司	日立直流变频涡旋压缩机的开发及应用	E4-M27
18	4月9日 14:00-16:30	中国制冷学会	《2018年度中国制冷行业发展分析报告五周年特别版》发布会	E3-M24
19	4月9日 14:00-16:30	瑞福采暖设备(上海)有限公司	缔造智能舒适家居新境界——瑞福采暖产品全系列发布会	W1-M1
20	4月9日 14:00-15:30	珠海格力电器股份有限公司	永磁同步变频节能技术在轨道交通领域的应用与研究	W2-M9
21	4月10日 08:30-12:00	中国制冷展组委会 中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会	全国设计院总工程师观摩团技术交流会	锦绣厅 A 厅 2 层, 上海大华 锦绣假日酒店
22	4月10日 09:00-10:00	艾默生环境优化技术(苏州)有限公司	艾默生空调及热泵整体解决方案	E2-M14
23	4月10日 10:00-12:00	艾默生环境优化技术(苏州)有限公司	艾默生 EVI 技术解决方案	E2-M14
24	4月10日 09:30-12:00	中国制冷学会	中国制冷学会轻型商用制冷产业协同创新中心工作会议	W3-M4
25	4月10日 09:30-11:30	佰世越管理咨询(北京)有限公司	2018 年全球暖通空调行业发展趋势及市场数据分享会(中文场)	E4-M27
26	4月10日 09:30-11:30	美埃(中国)环境净化有限公司	自然钟灵秀, 净享深呼吸	W5-M8
27	4月10日 09:30-10:00	卡乐电子(苏州)有限责任公司	博物馆加湿解决方案	W2-M2
28	4月10日 10:15-11:00	卡乐电子(苏州)有限责任公司	卡乐住宅整体解决方案	W2-M2
29	4月10日 11:15-12:15	卡乐电子(苏州)有限责任公司	冷冻以及零售商用制冷控制高效控制以及监控解决方案	W2-M2
30	4月10日 10:00-10:30	丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司	丹佛斯空调 & 热泵涡旋压缩机产品全介绍	E3-M22
31	4月10日 10:40-11:10	丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司	丹佛斯新型板换技术交流	E3-M22
32	4月10日 11:20-11:50	丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司	丹佛斯直流变频中温冷冻涡旋压缩机介绍	E3-M22
33	4月10日 10:00-10:20	大连冷冻机股份有限公司	井口天然气液化及 LNG 冷能利用	E1-M11

《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



序号	时间	单位名称	题目	地点
34	4月10日 10:30-10:50	武汉新世界制冷工业有限公司	水蒸汽余热余压综合利用	E1-M11
35	4月10日 11:00-11:40	大连富士冰山智控系统有限公司	能源管理系统 & 物流管理系统技术与产品介绍	E1-M11
36	4月10日 10:00-12:00	复盛实业(上海)有限公司	复盛磁悬浮离心机及全新单机双级涡旋+螺杆压缩机应用介绍	W4-M6
37	4月10日 10:00-12:00	贺氏(苏州)特殊材料有限公司	确保 WHO 要求的优质空气质量解决方案——ISO16890 标准解读 & 风盘净化全新方案	W4-M7
38	4月10日 10:30-11:30	BAC 中国	BAC 在暖通空调领域的一站式解决方案	W2-M3
39	4月10日 10:30-17:00	比泽尔制冷技术(中国)有限公司	比泽尔“你的绿色世界”CO2 会议	E2-M20
40	4月10日 09:30-11:30	意大利都凌压缩机工厂	都凌二氧化碳压缩机制冷和热泵技术的应用	E4-M25
41	4月10日 10:00-12:00	上海泛赋化工科技有限公司	上海海立冷冻冷藏变频压缩机技术宣讲	W1-M1
42	4月10日 13:30-15:30	佰世越管理咨询(北京)有限公司	2018 年全球暖通空调行业发展趋势及市场数据分享会(英文场)	E4-M27
43	4月10日 14:00-15:00	巴尔的摩冷却系统(苏州)有限公司	BAC 在工业及冷冻领域的一站式解决方案	W2-M3
44	4月10日 14:00-16:00	北京伟拓嘉业科技有限公司	智能、简便—伟拓 X2 系统初探	W5-M8
45	4月10日 14:00-16:30	中国制冷学会	《全球可持续用冷需求》报告发布会	E1-M13
46	4月10日 14:00-16:30	中国制冷学会	数据中心冷却高峰论坛——暨《2018 中国数据中心冷却技术年度发展研究报告》发布会	E3-M24
47	4月10日 14:00-17:00	阔盛管道系统(上海)有限公司	BIM 技术, 成就建筑之美	E3-M21
48	4月10日 14:00-15:30	科慕化学(上海)有限公司	低 GWP HFO 类制冷剂在空调、商业制冷的应用和发展	E4-M25
49	4月10日 14:00-15:00	浙江丹特卫顿热泵有限公司	“触手可及”的全新三恒系统——丹特卫顿“我特牛 3G”产品推荐会	W1-M1

2019 臭氧气候工业圆桌会议议程

主办单位:

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 (IECO) 中国制冷空调工业协会 (CRAA)

会议时间: 4月10日 9:30-16:30

会议地点: 上海新国际博览中心 E2-M19 会议室

报告:

- 中国制冷空调行业制冷剂替代政策及进展
——金钊, 生态环境部对外合作与交流中心项目官员
- 臭氧气候友好技术政策趋势
——Alvin Jose, 联合国环境规划署臭氧行动
- 印度制冷行动计划——制冷行业整体政策框架
——Vikram Murthy, 印度供暖制冷和空调工程师学会
- 全球制冷剂替代技术: 问题和进展
——Anderson Alves, 联合国开发计划署技术专家
- HFC 削减和替代方向
——Stephen Yurek, 美国空调供暖和制冷工业协会总裁兼 CEO
- 欧洲 F-Gas 法规实施的经验
——Andrea Voigt, 欧洲能源与环境合作协会秘书长
- 减少系统 NH3 充注量的若干研究
——姜韶明, 冰轮环境技术股份有限公司副总工
- 二氧化碳在国内制冷制热方面的应用
——韩兴旺, 黑龙江爱科德科技有限公司董事长
- R32 空调设备的关键技术及应用推广
——王现林, 珠海格力电器股份有限公司副部长
- R290 制冷剂相关技术和应用的研究开发
——过炜华, 艾默生环境优化技术(苏州)有限公司总监
- 中国行业发展趋势: 努力和挑战
——张朝晖, 中国制冷空调工业协会副理事长兼秘书长
- 臭氧气候友好技术转型: 制冷空调行业的进展和期望
——岡田哲治, 日本冷冻空调工业协会秘书长

2019 臭氧气候技术路演及工业圆桌会议系列活动

活动	时间	地点
臭氧气候技术路演	4月9日—11日 9:00~17:00	路演展区 E3-G31
臭氧气候工业圆桌会议——大会论坛	4月10日 9:30~16:30	会议室 E2-M19
臭氧气候工业圆桌会议——冷链论坛	4月9日 10:00~12:30	路演展区 E3-G31
臭氧气候工业圆桌会议——维修良好操作论坛	4月9日 13:30~16:30	路演展区 E3-G31
臭氧气候工业圆桌会议——空调及热泵论坛	4月10日 9:30~12:00	路演展区 E3-G31
臭氧气候工业圆桌会议——制冷剂及回收再利用	4月10日 13:00~16:30	路演展区 E3-G31

2019 年中国制冷展热泵专区情况介绍

一、热泵专区

2019年4月9日-11日

E4馆 E4F09展位

热泵专区由中国制冷空调工业协会热泵分会负责承办

二、热泵专区内容介绍

热泵专区分为：领先技术展示区、示范案例展示区、现场交流会议区、

- 1、领先技术展示区：十余家企业通过产品，展示行业领先的热泵技术
- 2、示范案例展示区：具有示范性的案例详细介绍了产品在实际应用过程中的实际效果
- 3、现场交流会议区：组织两场“热泵技术与应用发展论坛”；一场“热泵与空调——低GWP与能效提升”交流会，行业专家学者及优秀企业代表将在这里发表见解，分享经验。

交流会将采用现场直播的方式，同期对外发布

三、现场交流会议程

1、热泵技术与应用发展论坛 I

时间：2019年4月9日 14:00-16:30（吴警秘书长主持）

时间	题目	演讲嘉宾
14:00—14:30	领导致辞	中国制冷展主办方
14:30—15:00	题目待定	清华大学 江亿院士
15:00—15:30	多能互补热泵复合系统在某绿建三星建筑中的应用	山东省建筑设计研究院 李向东总工
15:30—16:00	CO ₂ 空气源热泵在寒冷（严寒）地区的应用	黑龙江爱科德科技有限公司
16:00—16:30	适于木材干燥的热泵除湿技术研究与应用效果分享	同方人工环境有限公司
16:30—17:00	2018年中央空调市场调研报告	I传媒

2、热泵与空调——低GWP与能效提升

时间：2019年4月10日上午（韩炜、陈敬良主持）

时间	题目	演讲嘉宾
09:30—10:00	主旨发言	何平 项目主任 能源基金会北京办事处
10:00—10:20	中国制冷能效项目进展	韩炜 项目主管 能源基金会北京办事处
10:20—10:50	热泵与空调能效标准制修订进展	成建宏 研究员 中国标准化研究院
10:50—11:20	全球家用空调和热泵能效对比	王月 家用空调标准化主任 珠海格力电器股份有限公司
11:20—11:40	宁波市制冷能效提升路线图研究项目设计与进展	金科逸 投资发展研究院院长助理 宁波国际投资咨询有限公司
11:40—12:10	HFCs替代减排环境效益和挑战	胡建信 教授 北京大学
12:10—12:30	热泵与空调替代制冷剂的选择	史琳 教授 清华大学

3、热泵技术与应用发展论坛 II

时间：2019年4月10日下午（李先庭教授主持）

时间	题目	备注
14:00-14:30	混合动力热泵特性及适用性	清华大学 李先庭教授
14:30-15:00	居住建筑空气源热泵间歇运行能耗特征分析	同济大学 张旭教授
15:00-15:30	区域供热清洁能源解决方案	青岛海尔空调电子有限公司
15:30-16:00	热泵系统适应性及性能提升的途径	东南大学 张小松教授
16:00-16:30	单级螺杆压缩机在低环温空气源热泵应用的分析	上海汉钟精机股份有限公司

中丹氨制冷安全国际论坛 - 日程信息

致辞环节

中华人民共和国应急管理部代表
 丹麦环境与食品部 副局长 Annelise Fenger 女士
 中国制冷学会

Fenger, 介绍丹麦食品行业的制冷相关运用情况, 以及氨制冷行业政策介绍

3. 中国制冷学会 - 行业背景及现状介绍
4. 国内贸易工程设计研究院 - 相关标准规范解读
5. 实际运用案例分享
- 丹佛斯 - 相关解决方案分享
- 冰轮 - 相关解决方案分享
6. 行业用户分享 - 与中国制冷学会第一个行业标准《氨制冷系统安全评价办法》相关

主题演讲

1. 中华人民共和国应急管理部 - 政府相关管理工作介绍
2. 丹麦环境与食品部, 副局长 Ms. Annelise

2019 年中国制冷展创新产品名单

(按产品首字母排序)

第一类 HVAC&R 零部件

- 1、16HP 大规模直流变频压缩机
上海海立电器有限公司
- 2、DD98PHDG 大容量直流变频涡旋压缩机
江森自控日立万宝压缩机 (广州) 有限公司
- 3、FMF 风机盘管用电动水阀
浙江三花智能控制股份有限公司
- 4、LPF 系列低内漏电子膨胀阀
浙江三花智能控制股份有限公司

- 5、NLU8.8DN-R290 热泵用活塞式压缩机
尼得科压缩机 (天津) 有限公司
- 6、RC2-T 超高温热泵压缩机
上海汉钟精机股份有限公司
- 7、SRC-S-353 丙烷压缩机
福建雪人股份有限公司
- 8、SST 双段冷媒压缩机
复盛实业 (上海) 有限公司
- 9、tPower-IC 系列中央空调变频器
株洲变流技术国家工程研究中心有限公司

- 10、艾默生 R32 变频压缩机 (80CC)
艾默生环境优化技术 (苏州) 有限公司
- 11、比泽尔半封闭螺杆压缩机 HS95 系列
比泽尔制冷技术 (中国) 有限公司
- 12、丹佛斯 50TR 定速涡旋压缩机
丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司
- 13、丹佛斯 CO₂ 跨临界自适应液体喷射方案
丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司
- 14、丹佛斯带双金属接头的新型高效钎焊鱼鳞型微板换热器 C12
丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司
- 15、多联机超静音高耐久电子膨胀阀
浙江盾安人工环境股份有限公司
- 16、更高 EMC 等级的电动客车用冷凝风机及蒸发风机
依必安派特风机 (上海) 有限公司
- 17、谷轮涡旋™ ZB 大型商用冷冻压缩机
艾默生环境优化技术 (苏州) 有限公司
- 18、冷冻冷藏及热泵用 CO₂ 双转子压缩机
松下压缩机 (大连) 有限公司
- 19、全铝板式换热器
杭州三花家电热管理系统有限公司
- 20、热泵热水器压缩机 RDSM89V1TDZ
广东美芝制冷设备有限公司 /
广东威灵电机制造有限公司
- 21、新一代工业螺杆压缩机 M
基伊埃冷冻技术 (苏州) 有限公司
- 22、直流无刷电机
广东美芝制冷设备有限公司 /
广东威灵电机制造有限公司

第二类 一般空调热泵设备

- 1、E+ 物联网多联机
青岛海尔空调电子有限公司
- 2、NH₃ 微充注冰水机组
冰轮环境技术股份有限公司
- 3、壁挂式全热交换新风机 FA150-W
兰舍通风系统有限公司
- 4、变频烈焰低温空气源采暖热水机组
广东美的暖通设备有限公司
- 5、冰浆 (水) 机组
冰轮环境技术股份有限公司
- 6、燃气式水氟复合空调热泵系统
松下制冷 (大连) 有限公司
- 7、磁悬浮直接制冷式空调机组
珠海格力电器股份有限公司

第三类 一般冷冻冷藏设备

- 1、半焊式板式换热器及子系统控制解决方案
丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司
- 2、高效二氧化碳冷凝机组
卡乐电子 (苏州) 有限责任公司

第四类 特殊用途的空调热泵及冷冻冷藏设备

- 1、GWHS-HFO 高温水汽一体机
冰轮环境技术股份有限公司
- 2、超低温冷冻转换柜
青岛海尔特种电冰柜有限公司
- 3、全热回收蒸汽发生机组
济南大森制冷设备有限公司
- 4、水蒸气螺杆膨胀机
武汉新世界制冷工业有限公司

首届设计院总工“百人团”活动 即将拉开帷幕

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届“全国设计院总工观摩团”活动将亮相 2019 中国制冷展。

中国制冷展“全国设计院总工观摩团”规模逐年增大，预计今年专家人数为 100 人左右，首次成为百人团。活动将在展期间和展期后举办一系列深入交流活动，为暖通空调企业与设计院专家搭建面对面交流平台，共同探讨暖通空调产品技术提升的实现路径，预测未来产品的技术路线，帮助企业制定发展战略，规避发展风险。

一、展期间“全国设计院总工观摩团”活动

1. 2019 年中国制冷展期间“全国设计院总工观摩团”活动以“诚信 创新发展”为主题，邀请全国各大设计院（副）总工专家参加。

2. 4 月 9 日 9:00-12:00 总工观摩团总工将参加第三十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 9 日 14:00-17:00 组织总工观摩团总工分组对参加活动参展单位的展场进行参观，并就展出的新技术、新产品、新功能与参展单位现场进行沟通交流，共同探讨暖通空调行业的发展趋势。

4. 4 月 10 日 9:00-12:30 将在上海大华锦绣假日酒店会议室举办“全国设计院总工观摩团”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。总工发言环节将从工厂智能制造、轨

道交通需求、南方供暖等方面由相关总工发表精彩演讲；企业发言环节，协办单位将向总工观摩团总工介绍新产品、新技术；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。

二、展期外“全国设计院总工观摩团”活动

2017 年举办的“设计师走进企业”活动，邀请设计院总工专家走进海尔和芬尼两家企业进行面对面交流，切实的解决了企业技术路线选择、市场开拓等技术发展、战略决策等问题。2019 年我们将继续开展此项活动，让总工走进更多的企业，促进企业更好地发展。

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 2020 年“全国设计院总工观摩团活动”。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：E4E01）现场咨询。

联系人：张亚锋

电话：010-83510099-693

传真：010-83560060

邮箱：craaqcc@chinacraa.org



全球行业品牌“中国制冷展” 将亮相汉渝

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主办，北京国际展览中心承办的“国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会”（简称“中国制冷展”）于 1987 年在北京创办。在海内外相关政府部门、行业组织、研发机构、生产经营企业、专业及大众媒体的支持、参与和推动下，中国制冷展已先后在北京、上海、广州成功举办 30 届，于 2012 年跻身全球制冷暖通空调行业 HVAC & R 三大专业展览会之一。

根据对近年国内外经济形势和行业发展的分析判断，为助力企业进一步开拓市场、强化展商和观众的参展体验、促进制冷暖通空调产业发展，中国制冷展组委会自 2016 年 11 月起，多次派联合工作组赴全国多个区域中心城市和产业聚集地，实地考察能够承接超大型国际专业展事的城市和场馆，为中国制冷展寻觅新的发展空间。

经过两年多的调研，中国制冷展组委会对各主要城市政策、产业分布、科研水平、营商环境、展馆硬件、交通状况和配套设施等因素进行全方位、深层次、多角度的评估考量，并采取企业走访、问卷调查、在线互动的形式，最大范围听取了展商和观众的意愿。经组委会反复斟酌，决定 2020 年第 31 届中国制冷展在武汉国际博览中心举办，展览面积 12 万平方米；2022 年第 33 届中国制冷展在重庆国际博览中心举办，展览面积 13.5 万平方米；期间单年双届中国制冷展仍在上海新国际博览中心举办。

新时代，中国制冷展的发展任重而道远。我们将“不忘初心，砥砺前行”，依托雄厚的行业优势和丰富的办展经验，不断加强平台建设、提高服务水平，为国内外大中小型企业创造更多商机，为中国暖通制冷空调行业的健康持续发展注入新的活力。

关于邀请参加“2019 巴西国际制冷、空调、通风、供暖和空气处理设备贸易博览会”的通知

各有关单位：

为促进中巴两国制冷空调暖通（HVAC&R）行业企业的相互交流，增进两国业界对制冷空调产品和技术发展的了解，中国制冷空调工业协会、中国制冷学会和中国国际贸易促进委员会北京市分会拟联合组团参加将于2019年9月10日—13日在巴西圣保罗举办的2019巴西国际制冷、空调、通风、供暖和空气处理设备贸易博览会（FEBRAVA 2019），现通知如下：

一、展览会基本情况

展会时间：2019年9月10日—13日（两年一届）

展会地点：巴西圣保罗会展中心

其他信息：展会的信息请登陆网站（www.febrava.com.br）

二、展会简介

该展会由励展博览集团巴西公司（Alcantara Machado）主办，同时得到了巴西制冷空调和供暖协会（ABRAVA）、圣保罗州制冷、空调、通风和空气处理工业协会（SINDRATAR-SP）等专业组织的支持，是南美范围内最重要的制冷空调展，也是美洲第二大制冷、空调、通风、供暖和空气处理博览会，至今已经成功举办了20届。2017年第20届FEBRAVA展云集了来自全球280家参展商，面积达50000平米。国际参展商来自意大利、

台湾，葡萄牙，加拿大，土耳其，美国，德国，泰国，印度，芬兰等。其中格力，三星，大金，美的，日立，丹佛斯，LG，松下等国际著名厂商均大显身手。4天展会共接待了来自全球28000位供应商、贸易商、采购商和观众。其中格力，美的、美芝、浙江巨化等一系列中国参展商在此次展会上都收获颇丰。

三、展团组织

组团单位：中国制冷空调工业协会，中国制冷学会，中国国际贸易促进委员会北京市分会

承办单位：中国制冷空调工业协会

出访地点：巴西

出访时间（暂定）：半程2019年9月7日-9月16日（含飞行时间）

全程2019年9月7日-9月18日（含飞行时间）

四、报名及详情请咨询

中国制冷空调工业协会

地址：北京市西城区广安门南街6号广安大厦北楼7层（100053）

传真：010-83560060

联系人：祝一平：010-83510099-653；

zyp@chinacraa.org

李思：010-83510099-652；

lisi@chinacraa.org

关于赴土耳其参加、参观 ISK-SODEX 2019 展览会的邀请函

经上级有关部门批准，中国制冷学会、中国制冷空调工业协会、中国国际贸易促进委员会北京市分会（以下简称中国制冷展三方主办单位）将联合组团参加、参观于2019年10月2-5日在土耳其伊斯坦布尔举办的ISK-SODEX2019展览会。

一、展会基本情况

ISK-SODEX展览会由土耳其汉诺威展览公司主办。展会的前身是汉诺威公司自行举办的SODEX展会，始于90年代，每1年或2年举办一次。2000年开始，展会得到了以ISKID为代表的土耳其各相关专业组织的支持，更名为ISK-SODEX展览会，每2年举办1届，至今已经举办了10届。

二、展位预订

标准展位费用：3300元/平方米（会员单位95折）

1. 最小展位面积为9平米；

2. 会员单位需在展台上摆放或张贴组团方要求的会员标识。

3. 标准展位配置包括：展台，地毯，楣板，电源，照明（3盏射灯），会刊登录，胸牌

家具：1张圆桌，3把椅子，1张信息台，3个搁板，1个垃圾桶。

4. 如预定展位18平米以上，可以根据需要选择变异标摊方案，请联系我们索取相关信息。

5. 可根据需要增订家具，详情请参考《家具信息》近期发出。

6. 为确保参展效果，本展团展台搭建和家具服务，全部由展会官方指定合作商提供。

三、组团信息

随团出访团费：11980元/人

1. 出访行程：2019年9月30日-2019年10月6日

2. 包含境外食宿、交通、生活补助及相关服务等费用。

3. 住宿标准2人/间，如需单间，请告知。

国际往返机票：按出票实时票价执行，出票前与团员确认；团员也可按指定航班自行购买机票。

展品运输：展品运输指南待发。

请填写参展申请表。参展报名截止日期：2019年5月1日。

请填写参展人员报名表。参展人员报名截止日期：2019年6月1日

欢迎贵司参加并随团参观ISK SODEX 2019，并预祝你们取得预期成果。

四、报名及详情咨询

中国制冷学会

地址：北京海淀区阜成路67号银都大厦十层，100142

联系人：张雯：(010-68719976、13401125184)

赵娜：(010-68712422)

王从飞：(010-68450951)

邮箱：wzhang@car.org.cn

2020 年美国制冷展 (AHR EXPO) 展位预订邀请

中国制冷展主办方将组团参加于 2020 年 2 月 3 日至 5 日在美国奥兰多举办的美国制冷展 (International Air-Conditioning Heating Refrigeration Exposition)。

展会信息

时间: 2020 年 2 月 3 日 - 5 日 (农历正月初十 ~ 十二)

地点: 亚特兰大 乔治亚世界会议中心

展位: 标准摊位、岛型光地 (含自控专区)

更多详细信息请联系:

李 思: 010-83510099-652 lisi@chinacraa.org

祝一平: 010-83510099-653 zyp@chinacraa.org

2019 年中国制冷展部分参展商 及产品简介 (二)



浙江三花智能控制股份有限公司 (展位号: E2D41)

浙江三花智能控制股份有限公司成立于 1994 年 9 月, 是一家由三花控股集团有限公司控股的上市公司 (代码 002050), 主要研发、制造和销售制冷、空调、咖啡机和洗碗机等控制元器件。公司总部位于浙江新昌, 旗下拥有 30 余家子公司, 在浙江杭州、新昌和安徽芜湖等地设有三花工业园, 是国内最大的制冷和空调元器件制造商。

三花致力于品牌建设, 先后获得全国质量奖、中国名牌产品、中国驰名商标、国家级重点高新技术企业、国家认定企业技术中心、国家免验企业、国家级博士后科研工作站、中国制造业 500 强和中国 500 最具价值品牌等荣誉和称号。

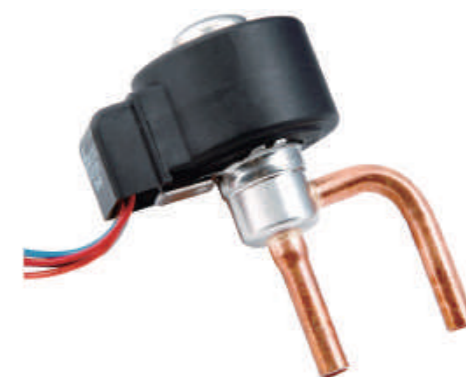
三花是家用空调、商用空调、商业冷冻和工业制冷等自控元器件及系统解决方案的主要供应商, 拥有自主知识产权和节能环保的四通换向阀、电子膨胀阀、电磁阀、截止阀、球阀、单向阀、排水泵、电动切换阀、贮液器、干燥过滤器和管组件等多种产品系列。

部分产品介绍

产品名称: 电子膨胀阀 DPF-TS/S 系列

产品特点:

DPF-TS/S 系列电子膨胀阀主要用于制冷、空调和热泵系统中, 实现制冷剂流量的自动调节, 使系统在最佳工况下运行, 并达到快速制冷或制热, 精确控温和节能等目的。还能用于吸气管路的压力控制等场合。





浙江巨化股份有限公司 (展位号: E3D01)

公司成立 20 年以来 (巨化股份股票于 1998 年 6 月 26 日在上海证券交易所上市交易 [股票代码: 600160]), 以“创造财富, 服务社会”为宗旨, 秉承巨化集团公司 60 年来的创业精神, 顺应市场规律, 精于化工主业, 持续创新, 稳步前行, 发展稳健, 经营业绩持续增长, 保持了较好的盈利能力。公司已由基础化工产业企业逐步转型为中国氟化工领先企业, 成为国内领先的氟化工、氯碱化工综合配套的氟化工先进制造业基地, 具有产业集群化、基地化、循环化、园区化特征, 积累了空间布局、产业链、规模技术、品牌、市场、资源、管理等多项发展氟化工及化学新材料竞争优势, 并形成产业协同、产业链高端化延伸的格局与趋势。

公司拥有氯碱化工、硫酸化工、基础氟化工等氟化工必需的产业自我配套体系, 并以此为基础, 形成了包括基础配套原料、氟制冷剂、有机氟单体、含氟聚合物、含氟专用化学品等在内的完整的氟化工产业链, 并涉足石油化工产业。

目前, 公司建有 100 多套国际先进水平的生产装置, 主要产品采用国际先进标准生产, 主要装置实施先进控制系统 (APC)。

部分产品介绍

产品名称: HFC-134a

产品特点:

用于汽车空调、冰箱、商业制冷等行业的制冷剂; 也可用作医药、农药、化妆品、清洗等行业的气雾推进剂、阻燃剂及发泡剂、气溶胶喷射剂等。



山东东岳化工有限公司 (展位号: E3F09)

东岳集团创建于 1987 年, 2007 年在香港主板上市。31 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。

公司坚持科技创新, 在新环保、新材料、新能源等领域掌控了大量自主知识产权, 在新型环保制冷剂、氟硅新材料、离子膜等方面打破了多项国外技术垄断, 实现了国产化替代, 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, 对东岳在氟硅材料特别是离子膜研发国产化取得的重大自主创新成果给予高度评价。

公司先后荣获中国名牌、中国驰名商标、全国五一劳动奖状、全国百家智能制造试点示范企业等荣誉, 拥有国家重点实验室、国家级企业技术中心、博士后工作站、泰山学者岗位, 承担着国家重点火炬计划、国家 863 计划、“十一五”国家科技支撑计划和山东省高新技术“一号工程”等重大科技项目, 是商务部、科技部确定的 18 个“国家科技兴贸出口创新基地”之一。

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。

部分产品介绍

产品名称: 二氟甲烷

产品特点:

R32 可用作为制冷剂或混合制冷剂, 替代 R22 等。

产品质量: 优级品, 纯度 ≥ 99.9%。

环境参数: ODP=0, GWP=710。



浙江盾安人工环境股份有限公司 (展位号: W3F31)

浙江盾安人工环境股份有限公司是盾安集团旗下核心产业, 2004 年在深圳证券交易所上市 (简称盾安环境, 股票代码 002011), 主要业务涵盖零部件制造、装备制造、新能源汽车热管理系统关键零部件等领域。公司以“健康、舒适环境的引领者”为愿景, 以“提升能效、优化环境”为使命, 以“以客户为中心、精品领先、成本领先”为核心竞争力, 通过外延式发展与内涵式成长相结合, 可持续发展能力不断提升。公司近年来积极向高端装备制造和智能制造转型, 推进制冷配件向工业、汽车等智能控制领域拓展。成功切入核电暖通领域; 在全球重点布局新能源汽车热管理系统关键零部件、传感器等业务。公司是全球制冷配件行业的领先企业, 国内率先为核电站配套生产核级冷水机组且拥有自主知识产权的企业, 国内具备核电暖通系统总包资质并具有实际业绩的两家企业之一。公司在美国、泰国、日本、韩国、德国等 8 个国家设有研发中心、制造基地和海外子公司, 营销区域覆盖全国 20 多个省市及北美、南美、欧洲、东亚、东南亚、中东、澳洲、非洲等国家和地区。公司先后获得了“全国质量奖”、“国家创新型试点企业”、“国家科技进步二等奖”、“全国模范职工之家”等荣誉称号。

部分产品介绍

产品名称: 多联机超静音高耐久电子膨胀阀

产品特点:

多联机超静音高耐久电子膨胀阀应用于多联机内机, 安装在多联机内机蒸发器入口侧, 起到对制冷系统节流降压和调节制冷剂流量的作用。

多联机超静音高耐久电子膨胀阀具有降噪设计的阀口和阀腔流道结构、静音化匹配的流量特性曲线, 实现了在多联机各工况下运行的低冷媒音, 从而满足对多联机内机低噪音舒适性要求。与此同时, 低内漏和高可靠性设计也满足多联机客户对内机用膨胀阀的性能要求, 解决了现有常规电子膨胀阀在多联机内机使用过程中噪音大、可靠性较差的痛点。





宁波奥克斯电气股份有限公司 (展位号: W2D41)

奥克斯中央空调成立于2003年,是集研发、生产、销售与服务为一体的专业化中央空调企业。经过十几年的精心耕耘,先后获得国家科技进步奖、国际拓展先进企业、创新型示范企业、最受市场欢迎品牌、最佳产品质量奖、十大中央空调竞争力品牌等多项荣誉,是中国南北极考察选用产品。

公司拥有包括 ARV 全直流变频多联、欧洲高效变频、沙特七星单冷机等在内的单元机、多联机、模块机及末端设备等多种不同规格型号产品,在智能控制、健康舒适、安全可靠等方面达到行业标杆水平。

公司产品远销全球 100 多个国家、地区,广泛用于家庭、酒店、商场、办公楼、医院、工业区域等大型综合场所,国内主要有上海迪士尼、深圳地铁、郑州 CBD 中心、西南财经大学等精品工程 100 多个,海外主要有俄罗斯索契冬奥会公园、印尼雅加达国际会展中心、伊朗德黑兰信息科技组织数据中心、印度孟买皇宫酒店、卡塔尔五星级酒店等精品工程 60 多个。

未来的奥克斯中央空调,将沿着产业智能升级的轨迹,融入家庭、商业体的智慧系统,持续坚持“节能、环保、绿色、健康”的产品理念,为改善人居环境,朝着全球一流绿色建筑解决方案领导品牌的梦想而努力!

部分产品介绍

产品名称: 5P 单风扇多联机

产品特点:

- 1、全直流
- 2、不换向回油功能
- 3、冷媒冷却功能
- 4、自清洁功能
- 5、Fuzzy 控制技术



乐金空调(山东)有限公司(展位号: W3D47)

乐金空调(山东)有限公司是隶属于韩国 LG 集团的专业生产中央空调设备的独资企业。1997 年 LG 集团在中国投资成立 LG 中央空调,2005 年公司又投资 3000 万美元在青岛市城阳开发区建设一个占地面积 200 亩的新工厂。随着新工厂的建立,公司除了继续为广大客户提供溴化锂制冷机、螺杆机、离心机以外,还提供热泵系列产品和空调末端产品,提供更全面的产品系列和更满意的服务。

LG 中央空调不仅是 LG 集团在中国的生产基地,而且也正逐步成为在中国的培训中心、服务中心和零部件供应中心。在各位客户一如既往的鼓励和支持下, LG 空调必将发展成为忠诚服务顾客、为社会做出有益贡献的企业。

部分产品介绍

产品名称: LG 磁悬浮变频离心机

产品特点:

LG 磁悬浮变频离心机采用 LG 自主品牌磁悬浮压缩机,单压缩机制冷量最大 1100RT。



顿汉布什(中国)工业有限公司(展位号: W2F01)

顿汉布什创建于 1894 年,是一个有百年历史的世界著名的专业生产暖通空调和制冷设备的跨国集团,是世界制冷空调领域压缩机技术及热交换技术的开拓者和领航者。几十年以来,顿汉布什一直致力于设备的研发和技术革新,在制冷空调行业内,顿汉布什的技术经常被仿效,却无可比拟。至今公司仍然拥有包括:离心式机技术、全封闭螺杆机技术等 48 项世界专利,雄居世界制冷技术之巅。顿汉布什携其在制冷空调业百年的经验,以其雄厚的技术实力及先进的管理理念,在世界各地建立了众多的生产和研发基地,分别在美国哈里逊堡、美国西哈特福德、英国哈文、墨西哥蒙特雷、俄罗斯顿涅斯科、马来西亚吉隆坡及中国烟台等地;另外,在美国、英国、马来西亚、新加坡、印度、巴西、南非、泰国及中国等许多国家设有分公司,其销售网络遍及世界各地。遵循顿汉布什跨国集团全球发展战略,2000 年通过了世界制冷行业最权威的机构之一 ARI 的严格测试,并取得了

ARI 证书。诸如:联邦制药(内蒙古)有限公司 10KV 离心式冷水机组、中国地铁项目 70% 的订单、国家体育场(鸟巢)、上海世博会、红沿河核电站、宁德核电站及阳江核电站的中标,足以证明,企业的声誉和实力。

部分产品介绍

产品名称: 超低温空气源热泵

产品特点:

环境温度 -30 度强劲制热



佛山市南海南洋电机电器有限公司(展位号: W4E15)

佛山市南海南洋电机电器有限公司成立于 1987 年 3 月,成立至今,历经三十多年的发展,成为一家致力于风幕扇及电机产品的研发,制造与销售的专业化科技型企业。

通过与国内知名院校 - 武汉科技大学合作,并积极有效的推行 ISO9001 质量管理体系,南洋具备完善的风幕扇、换气扇及电机研发与生产体系。保证南洋的每一件产品以完美的品质为客户提供服务。以客户为中心,以品质为后盾,以技术为先导,南洋为客户提供规格齐全款式多样,性能卓越的产品,不但畅销国内外等发达地区,并获得一些国际知名品牌的信赖,作为定点 OEM 供应商。

我们期待与您的携手合作,一起共创美好未来!

部分产品介绍

产品名称: 超薄除 pm2.5 全热新风交换机

产品特点:

超薄除 pm2.5 全热新风交换机





南京金典制冷实业有限公司 (展位号: E4H01)

南京金典制冷实业有限公司成立于2005年, 厂区占地20000余平方米, 公司注册资金1500万元, 拥有员工百余人, 中、高级专业技术人员三十余人。公司具备D1、D2级压力容器制造及设计资格, 作为国家级高新技术企业, 公司专业研制、生产壳管式换热器及各类制冷用压力容器。产品广泛应用于水冷冷水机组、水源热泵机组、低温冷却机组、工业冷水机、风冷用风冷热泵机组等大型中央空调和商用空调领域、食品冷藏冷冻、船用冷藏、冷干机市场及模温控制领域。公司建有国内一流的高效铜管生产基地, 确保了产品质量与交期(4-6天)。

目前, “金工”品牌产品已遍及江苏、上海、山东、浙江、湖北、广东等全国十余个省市, 并出口日本、韩国及东南亚等地区。

金典不仅为用户提供高效、耐用的高品质产品, 更以“诚为上, 信为本”的服务理念为客户打造了完善有力的售后保障, 以确保客户的最大利益。

占地20000余平方米, 公司注册资金1500万元, 拥有员工百余人, 中、高级专业技术人员三十余人。公司具备D1、D2级压力容器制造及设计资格, 作为国家级高新技术企业, 公司专业研制、生产壳管式换热器及各类制冷用压力容器。产品广泛应用于水冷冷水机组、水源热泵机组、低温冷却机组、工业冷水机、风冷用风冷热泵机组等大型中央空调和商用空调领域、食品冷藏冷冻、船用冷藏、冷干机市场及模温控制领域。公司建有国内一流的高效铜管生产基地, 确保了产品质量与交期(4-6天)。目前, “金工”品牌产品已遍及江苏、上海、山东、浙江、湖北、广东等全国十余个省市, 并出口日本、韩国及东南亚等地区。金典不仅为用户提供高效、耐用的高品质产品, 更以“诚为上, 信为本”的服务理念为客户打造了完善有力的售后保障, 以确保客户的最大利益。



部分产品介绍

产品名称: 满液式换热器

产品特点:

专业生产满液式、降膜式蒸发器、海水防腐换热器。南京金典制冷实业有限公司成立于2005年, 厂区



常州市阳湖制冷设备有限公司 (展位号: E1D31)

常州市阳湖制冷设备有限公司成立于1997年, 注册资金1000万, 坐落于江苏省常州市横林镇。本公司专业生产金属面硬质聚氨酯夹芯板, 拥有16000平方米的现代化标准厂房, 公司拥有PIR/PU高阻燃连续线复合板生产设备, 公司生产的PU板, 从剪板、折边、压筋、定型均采用全自动流水线设备生产, 高压发泡机发泡成型, 成套生产工艺, 使PU板保温性能稳定! 可生产加工彩钢板、压花铝板、不锈钢板、盐化板等各种库板。PU(聚氨酯)库门品种齐全, 半埋门(推拉门)、回归门、轻型移门、豪华中型移门、加强重型移门、电动门等几十种规格库门。目前保温板年产量可达150万平方米。

公司生产的“阳湖”牌系列组合冷库已录入国家农业部机械推广补贴目录, 获得了农业部颁布的国家农机补贴推广证书。生产高品质的板材, 提供良好的售后服务与建立诚挚的信誉, 是我们一贯的宗旨与追求, 我们将继续秉承“真诚、专业、责任、创新”的理念, 以“成就一流企业、树立品牌形象、创造品牌服务。”为目标。凭借强大的团队精神和凝聚力, 与广大国内外客户携手共创辉煌!

部分产品介绍

产品名称: B1 聚氨酯保温板

产品特点:

阳湖制冷专业生产 B1 阻燃聚氨酯冷库板, b1 级阻燃板 B1-B/B1-C 级, 符合国家标准, 提供检测报告, 用于拼装、建造冷库或其他控温、控湿、控尘空间的金属面层泡沫芯板, 隔热保温性能优异, 节能效果好。耐老化, 少衰减, 绝缘性能稳定持久。



兰舍通风系统有限公司 (展位号: W4F15)

兰舍1970年源自欧洲, 2003年进入中国, 秉承欧洲先进的新风技术理念, 为用户提供优质的中央新风系统产品和室内空气解决方案。

兰舍严选国内外优质原材料及生产设备, 拥有规范专业的生产流水线, 完备的质检体系, 致力于不断提升产品性能及优化系统方案。同时, 兰舍还是中国新风行业联盟的发起企业, 参与了多项国家新风行业标准的制定, 并与中国建筑科学研究院合作建立了国家权威机构认证的建筑通风实验室, 拥有多项国家专利技术。

在中国的十几年间, 兰舍以扎实的技术、优质的产品、专业的服务、灵活的VIP用户定制方案, 已成为新风行业的引领者, 战略合作伙伴和经销商网络已遍布全国, 旨在为更多的中国用户提供自然健康空气和非凡高品质生活。

豪华三大型号, 通过电机和芯体配置组合的差异化, 可满足不同家庭需求。

标准版、舒适版车型采用进口全热交换芯体, 透湿、透气性高, 防霉抗菌、耐腐蚀。高水平切割加工, 极大减小风阻, 使用寿命较同类产品更持久。

豪华版车型采用兰舍独有技术康舒芯全热交换芯体, 可水洗, 无细菌、真菌滋生, 终生免更换, 全热回收效率提升至86%。其采用的康舒膜获得国际ISO846认证, 美国AHRI和UL认证。

ERV-D滤网全面升级, 过滤等级及容尘量更高, 大大延长了更换周期, 节约后期维护成本。纯物理过滤, 杜绝臭氧二次污染。中、高效双层滤网, 过滤效率高达99.5%以上, 有效缓解室内空气污染问题, 保护家人呼吸道健康。

部分产品介绍

产品名称: 兰舍 ERVD 系列全热交换新风机

产品特点:

兰舍 ERV-D 全热新风机系列分为标准、舒适、



顿力集团杭州顿力电器有限公司 (展位号: W1H01)

杭州顿力电器有限公司成立于2006年, 隶属顿力集团有限公司, 是一家专业生产外转子风机、离心风机的企业, 产品广泛运用于通风、空调、制冷行业。公司位于浙江省杭州市北郊素有“花果之地, 鱼米之乡”之美称的余杭区仁和街道, 紧邻杭宁高速, 占地面积2万多平方米, 拥有员工500余人。

公司拥有雄厚的技术力量和专业的生产设备及齐全的检测仪器, 凭借专业的研发团队、完善的检测设备、先进的生产流水线和科学的生产管理, 研制开发出的产品噪音低、风量、运转平稳、寿命长。经国家强制性产品认证检测, 其噪音、风量、温升、平衡、寿命等均超过了同行相同产品。目前公司产品通过CCC认证、CE认证、RoHS测试, 并远销德国、意大利等欧美、中东国家及俄罗斯、巴西、韩国等世界各地。

公司历来重视产学研合作, 已与北京中科院、上海交大等国内多家知名科研院校建有长期合作关系, 在风机核心领域有着深入研发和投资。公司本着满意客户、成就员工、贡献社会的宗旨, 长期致力于技术革新、科学管理, 严把产品质量、注重环境保护, 为

企业和社会创造最大效益奠定坚实的基础。

部分产品介绍

产品名称: 机翼叶型塑料风叶轴流风机

产品特点:

一体塑料机翼叶型轴流风机, 噪音低, 负载轻, 效率高, 气动性能优!





济南大森制冷设备有限公司 (展位号: E1E31)

大森, 作为中国制冷行业先行者, 多年来汇聚精英人才, 以资深的专家团队秉承“专业、创新”的企业理念, 从方案规划到系统设计, 为客户提供安全、高效、智能、绿色的解决方案, 完善的质量控制体系, 精益求精的生产工艺, 最快捷的服务速度, 确保客户使用无后顾之忧, 不断以可靠的专业技术服务于中国冷链事业的高速发展。

济南大森制冷设备有限公司是全国领先的制冷系统解决方案供应商, 是国内制冷行业领军品牌, 是集研发、制造、销售、服务于一体的大型专业公司。在制冷领域构筑了从方案规划到系统设计一条龙解决方案优势, 为客户提供最完善的制冷系统解决方案、产品和服务, 并矢志不渝的致力于制冷技术的创新与发展。

部分产品介绍

产品名称: 二氧化碳复叠撬块机组

产品特点:

- 1) CO₂ 复叠撬块机组是针对单冻机冷源开发的制冷机组
- 2) CO₂ 复叠撬块机组也可使用于蒸发温度为 -30°C ~ -45°C 的低温冷藏和冷冻系统
- 3) CO₂ 复叠撬块机组中 CO₂ 压缩机采用比泽尔半封闭活塞压缩机头
- 4) 氟利昂压缩机采用比泽尔整体式螺杆
- 5) 绿色环保 / 智能控制 / 安全可靠 / 高效节能 / 降低投资



河北神州保温建材集团有限公司 (展位号: W1C15)

河北神州保温建材集团有限公司是国内研发、设计、生产制造耐火保温隔音材料的大型骨干企业。集团子公司: 廊坊神州硅酸铝有限公司、廊坊神州玻璃棉制品有限公司、廊坊神州橡塑制品有限公司。神州公司以生产“绿都”“福尔姆特”牌橡塑海绵; “金猴”“豪森维尔”牌玻璃棉、硅酸铝三大系列产品为龙头, 神州公司产品广泛适用于热电、火电、建筑、石油化工、冶金、船舶机车、航天航空、中央空调、冰箱制冷等行业。神州崇尚“以人为本、创新求实”的经营理念, 引进大批高技术人才和管理人才, 以提高公司的知识架构和管理水平, 从而增加产品的科技含量, 确保产品种类推陈出新, 并坚持全面贯标, 在国内同类产品中处于领先地位, 特别是“绿都”牌橡塑海绵和“金猴”牌硅酸铝制品和玻璃棉制品, 神州集团保温材料在满足国内需求的同时, 还远销俄罗斯、欧美、韩国、马来西亚等国家, 使产品达到国际一流的水平, 堪与跨国同行企业相媲美, 神州集团品牌逐步为国际所接受, “神州产品, 温暖世界”的风采将风靡寰宇。

阻燃性能好

按照《建筑设计防火规范》和《高层民用建筑防火设计规范》要求用于管道及设备的保温材料须采用不燃或难燃材料。而本材料中含有大量阻燃减烟原料, 燃烧时产生的烟浓度极低, 而且遇火不熔化, 不会滴下着火的火球, 材料具有自熄灭特征。

按 GB8624-2006《建筑材料及制品燃烧性能分级》, 神州 Class1 产品指标远优于国际中用于建筑产品领域制品燃烧性能不低于 C 级的标准, 确保安全可靠。

闭孔式发泡、防潮性能好

开孔结构水汽渗透率极高, 导致随着使用时间的延长, 导热系数也随着升高, 使保温效果大大降低。

发泡聚乙烯

连孔结构, 有较高的水汽渗透率, 其材质硬而发脆, 容易破损, 寿命短。

神州橡塑

具备完善的闭孔发泡结构, 所有泡孔相互独立。互不联通的气泡形成密闭的空气层, 有效提高产品的隔热性能, 同时神州橡塑独立的密闭汽泡结构, 能对水汽分子形成多重

部分产品介绍

产品名称: 柔性泡沫橡塑绝热制品

产品特点:

导热系数低

导热系数是衡量保温材料隔热效果的重要指标, 导热系数越低, 隔热性能就越好。平均温度为 0°C 时, 本材料导热系数为 0.034w/m.k, 而它的表面放热系数高, 因此在相同的外界条件下, 使用厚度相对薄的本产品, 便能达到传统保温材料相同的保温效果。



河北亚通制冷设备有限公司 (展位号: E2G01)

河北亚通制冷设备有限公司前身为天津亚通制冷设备股份有限公司, 再早为天津夏通制冷设备工程有限公司, 成立于 1997 年 9 月, 致力于制冷系统工程的研发、设计、安装及售后服务, 经过 20 多年的发展, 企业进行升级改造, 自筹资金 3500 万元, 在天津滨海新区汉沽管理区临港产业园建成一座现代化工厂, 工厂占地 48 亩, 成立自己的研发中心, 我们研制的各型号换热器在此实验室进行测试, 以此为各位制冷工程师、经销商、直接用户提供参数准确的换热设备, 公司按工业 4.0 标准组建企业生产平台, 使公司产品成为国内以至于国际一流产品。随着公司的发展逐步形成二大事业部——产品研发生产和系统工程集成。

系统工程部在 20 多年的发展过程中, 熟悉掌握了各种形式制冷设备的特点、性能——氨制冷、氟制冷、载冷剂及 CO₂ 技术, 对各种制冷系统积累了丰富的设计、安装、维护经验, 尤其是在大型氟利昂并联机组的应用开发上拥有多项创新。

20 多年的发展历程, 20 多年的技术积淀, 使我

们拥有一个经验丰富、团结向上的优秀团队, 我们为您提供先进合理的设计方案、完美精确的设计图纸、严谨科学的施工方案、系统完善的施工管理方法、尽善尽美的售后服务, 我们期待着您的惠顾!

部分产品介绍

产品名称: 紫铜管高效冷风机

产品特点:

风机采用 12.7mm 紫铜管, 铝翅片, 管间距为 32.9*38, 翅片间距可调, 在库温 0°C 时换热系数 (K) 高达 32, 适用于氟、CO₂ 亚临界制冷或乙二醇载冷剂制冷, 广泛应用于食品、果蔬、肉类等产品的储藏。





泛仕达机电股份有限公司 (展位号: W1F01)

广东泛仕达机电有限公司(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。公司致力于成为全球最可靠最具竞争力的电机风机提供商,先后获得“国家高新技术企业”、“广东省制造业500强”、“广东省创新型企业”等多项资质荣誉。

泛仕达拥有雄厚的研发力量和国内领先的技术水平,成为“佛山市企业技术中心”及“广东省中小型风机系统工程技术研究中心”,先后配置了先进的风量测试及噪音测试系统、建立了风洞实验室和美国UL认证的目击实验室,并长期与国内多所一流高等院校强强联合,使学术理论、技术理念与技术研发完美结合。公司拥有强大的产品开发能力,获得50多项国家专利,自主研发了中国第一台大功率三相380V交流输入永磁同步电机风机,填补了行业空白。公司凭借精优的产品质量、领先业内的技术水平和较高的知名度,赢得了与国内外行业多个知名品牌的长期战略合作伙伴关系,确立了在行业中的主导地位。

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。公司致力于成为全球最可靠最具竞争力的电机风机提供商,先后获得“国家高新技术企业”、“广东省制造业500强”、“广东省创新型企业”等多项资质荣誉。

泛仕达拥有雄厚的研发力量和国内领先的技术水平,成为“佛山市企业技术中心”及“广东省中小型风机系统工程技术研究中心”,先后配置了先进的风量测试及噪音测试系统、建立了风洞实验室和美国UL认证的目击实验室,并长期与国内多所一流高等院校强强联合,使学术理论、技术理念与技术研发完美结合。公司拥有强大的产品开发能力,获得50多项国家专利,自主研发了中国第一台大功率三相380V交流输入永磁同步电机风机,填补了行业空白。公司凭借精优的产品质量、领先业内的技术水平和较高的知名度,赢得了与国内外行业多个知名品牌的长期战略合作伙伴关系,确立了在行业中的主导地位。

部分产品介绍

产品名称: 后向离心风机

产品特点:

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



浙江三可热交换系统有限公司 (展位号: W3D55)

浙江三可热交换系统有限公司专业从事微通道换热器产品的研发、生产以及销售工作,本公司生产销售微通道冷凝器,微通道蒸发器,微通道干冷器以及微通道蛇形管换热器。是微通道国家行业标准起草单位之一,具有强大的专业知识、丰富的生产经验,向用户提供质量可靠、技术可靠和服务可靠的换热器产品。公司位于浙江省中部——诸暨市经济开发区,离杭金衢高速诸暨出口仅两公里,距诸永高速诸暨北出口九公里,交通十分便利。我们注重产品质量,全面导入ISO9001:2008质量管理体系,奉行“向科学管理要质量”的方针目标,通过提供优异可靠的产品和可靠的服务,满足顾客日益增长的需求。公司凭借优秀的人才、完善的服务和科学的管理等优势,使热交换器成为行业知名品牌产品。

部分产品介绍

产品名称: 干冷器

产品特点:

微通道干冷器,我司专业生产和提供优质可靠的产品



嵊州市金豪制冷设备有限公司 (展位号: E3F01)

嵊州市金豪制冷设备有限公司是一家集研发,制造和经营制冷配件,冷冻设备的综合性公司。并在上海,广州,济南,西安,沈阳设有公司直销部,是目前国内制冷行业中唯一一家产品齐全的厂家。

公司主要产品包括以下系列:

机组系列: 风冷水冷机组,工业冷水机组,螺杆压缩冷凝机组,并联压缩冷凝机组等。

翅片式热交换器系列: 翅片式冷凝器,翅片式蒸发器,冷风机。

管式热交换器系列: 壳管式水冷冷凝器,壳管式蒸发器,壳管式油冷却器。

制冷配件系列: 美优乐阀,泰康阀以及各种型号阀门,油分离器,气液分离器,集油器及各种型号的过滤器,储液器等制冷配件。

企业本着生产优质产品,开发新型品种,树立良好服务,提高企业信誉的宗旨,一如既往地为广大新老客户携手合作,共创制冷行业更美好的未来。

产品特点:

冷凝器(Condenser),为制冷系统的机件,属于换热器的一种,能把气体或蒸气转变成液体,将管子中的热量,以很快的方式,传到管子附近的空气中。

风冷冷凝器特点:

1) 盘管采用错排方式,结构合理。利用机械胀管,使铜管与铝翅片紧密结合,换热效率高。

2) 外壳采用优质钢板,表面经磷化,喷塑处理,耐腐蚀。

3) 可根据客户要求非标产品设计生产。



部分产品介绍

产品名称: 风冷冷凝器



宁波中群进出口有限公司 (展位号: E2B15)

宁波中群制冷工业有限公司是专业从事国内外制冷设备、原材料及配件经营的企业,隶属中群集团。

中群集团拥有十余年的国际采购背景,是约克、开利、麦克维尔、顿汉布什、特灵、三星等许多国际知名企业的中国地区原材料和配件采购商,目前国内年采购规模已达4000余万美元,并以每年30%的速度稳步增长。

2007年,中群集团借助长期积累的国际采购经验,成立宁波中群制冷工业有限公司,致力于国内市场的培育和开发。

中群制冷视原材料、生产设备、加工工艺和过程管理为影响产品质量的关键因素。中群制冷重视与国际知名品牌合作,向国内引进、组装、推广这些国际知名品牌的品牌的产品。另外,通过整合国内外知名企业和著名高校的研发资源,借助国外先进的加工技术,为国内开发本土化的新产品。

中群制冷提供的许多产品如制冷剂、冷冻油、铜管、压缩机(组)等获得欧共体CE认证、美国UL认证、ISO9001国际质量体系认证等,从而保证了产品的品牌、质量和稳定性。

面对日益激烈的市场竞争,中群制冷有信心、有能力、有责任整合国际、国内两个市场的资源,全力打造一个中国百年制冷企业。

部分产品介绍

产品名称: 制冷剂
产品特点:
各种规格制冷剂



SONGJING
松井电器

松井电器有限公司 (展位号: W2B01)

杭州松井电器有限公司成立于2005年,注册资金500万元人民币,座落在风景秀丽的杭州余杭经济开发区,是国内一家专业从事空气除湿、加湿、净化设备及节能产品的研发、设计、制造、销售、服务为一体的大型综合性企业。公司员工人数约500人,现有厂房面积67000m²,另有在建厂房面积达112623m²,预计2018年底投入使用。经过多年的发展,凭着对先进技术的不断探索、研究和应用,如今拥有了一支由专业技术人员、工程师、和销售、售后服务人员组成的富有团队创新精神的队伍,荣获国家室内调温除湿机发明专利、多项除湿机外观设计专利。

松井电器主要针对空气湿度处理研制生产除湿机、工业除湿机、新风除湿机、新风热回收吊顶除湿机、转轮除湿机、超声波加湿机、湿膜加湿机、恒温恒湿机等空气湿度处理设备,产品齐全,并且在不断向多元化发展。

目前公司产品已广泛应用于纺织、印刷、卷烟、医药、微电子企业、档案室、电信、电力、木业纸业与行业车间、仓库等直接进行温湿度调节控制,空气净化,节能环保。

部分产品介绍

产品名称: 滚塑除湿机 SJX-100E
进出风温湿度探测:
在本机的进风口都有安装温湿度探测头,使进风与出风的温湿度均在显示屏上一目了然。
高效空气过滤器:
安装在进风口处—具有低阻高效,质轻、容尘量大,风速均匀等优势;提升环境空气质量。
高效热交换器:
新型高效热交换器,能在节约除湿机能耗的同时除湿率瞬间可提高30%,除湿空间广,除湿效果极佳。
优质滚塑外壳:
壁厚均匀材质坚硬结实耐用,抗摔能力强的同时使用轻便,外形美观,使其兼具实用性与美观性。
高效离心风机:
循环风量可达3000CMH,除湿效果非常迅速
万向底轮:
360度全方位移动,使用轻松便捷。



MECO

台州米珂制冷设备股份有限公司 (展位号: W3C55)

米珂制冷位于浙江省台州市路桥区,是一家集研发、制造、销售及服务为一体的专业中央空调末端及主机生产厂家。公司具有雄厚的人才、技术、及管理底蕴,专注于小型中央空调整机及末端的研发和制造,米珂制冷拥有全自动空调流水生产线3条,年产能达10万套,装备有高性能焓差室、噪声测试室、电气检测仪器等多种检测设备,并拥有各类机加工设备70余台。公司成功导入并实施了ERP物流管理系统,为整个制造体系的通畅创造了条件。公司依照ISO9001质量体系认证要求,建立了完整的质量管理体系。米珂制冷产品包括以卡式风机盘管为核心的风机盘管末端产品等。公司一直致力于风机盘管末端产品的创新,目前已经形成了包括一面/四面/八面出风卡式、座吊式、卧式暗藏、挂壁式、高静压风管式、立/卧式明装等完善的风机盘管末端品种。目前公司主要业务包括OEM、出口和自有品牌国内销售等。公司多家知名中央空调厂家合作OEM贴牌生产,成为卡式风机盘管产品的

国内OEM生产的业界首选基地;公司出口产品凭借可靠的质量和突出的性价比已经成功进入欧盟、南美、中东、东南亚等全球40多个国家和地区;公司在中国华南、华北、东部沿海等地设有办事处,产品畅销全国。

部分产品介绍

产品名称: 超薄型卧式暗装
产品特点:

- 1) 超薄的机身厚度,仅200mm,满足更多的安装场合;
- 2) 采用优质离心风机,和低噪音的电机,运转更低噪声



常州市永安电机厂有限公司 (展位号: W5H11)

常州市永安电机厂有限公司现占地8万m²,建筑面积7万m²,拥有1100多名员工。永安是一个26年来一直研发与生产中央空调13大系列电机的专业公司,沉淀、积累了很多专业的经验,同时拓展了电机产品领域,除中央空调用电机外,在汽车空调用电机、冷链运输用空调电机、冷冻医疗用电机等领域也取得了不菲的业绩。

永安公司在2000年,投入5000万元人民币,成立了永安电机研究所和电机研发中心,达到了中国国家级电机各种性能测试。进口美国及国产的顶级电机检测设备和达到国家级的中央空调及冷冻设备的空调机组的测试设备,由国家合肥所及上海同济大学设计组建。

永安电机产品为美国江森自控(YORK)、美国开利、美国麦克维尔、中国美的、海信日立、日本大金、美国英格索兰、日本新晃、美国顿汉布什及以上许多美国、日本著名品牌公司在中国及在全球的子

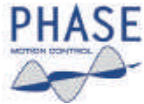
公司连续供货20年以上。

2017年4月20000平的新大楼破土动工,于2018年内完成并投入使用。2018年交、直流电机销量600万台,一线产品市场占有率达80%以上。预计2019年永安交流电机产能将达600万台,直流电机产能达350万台。

部分产品介绍

产品名称: 风机盘管送风用单相电容运转电动机
产品特点:
风机盘管送风用单相电容运转电动机





宁波菲仕工业设计有限公司 (展位号: W5E01)

菲仕在商用以及工业电机领域,是一个领先的制造商和销售商。其产品范围覆盖低转速高扭矩 (LSHT) 伺服电机,无刷直流电机,控制器,以及高精度、高质量电机部件。我们电机适用于多种工业领域,如工业风扇、大型机床等。

公司总部位于中国宁波杭州湾。我们可以按客户规格,额定输出功率区段 (0 至 15 匹甚至更高) 设计、制造和销售全系列的 LSHT 伺服电机、无刷直流电机和控制器。其中三大产品类别包括: 伺服电机和控制器,额定功率可高达 30 千瓦; 无刷直流电机和控制器,额定功率可高达 15 千瓦; 电机零部件和组件。我司为美国亨特工业风扇的中国独家代理, HUNTER 工业风扇的电机为我司全球专供产品。此次展会上推出大型工业吊扇是此产品在中国市场首次问市。

部分产品介绍

产品名称: ECO 工业风扇

产品特点:

为使风扇性能和效率最大化,风扇设计师与航空工程师共同协作,通过摒弃传统变速箱和叶片,去掉额外重量,从而获得了更少的输出功率。通过减少叶片总数和使用顶级飞机级铝材,猎人的风扇比其他的 HVLS 风扇要轻 50%,不但使空气充分流动,并且降低运营成本,节省全年开支。与其他 HVLS 制造商不同,亨特风扇全部使用工业级的组件。亨特技术提供的正是 HVLS 客户正在寻找的新产品: 该行业最低的运营成本和最高效、可靠的产品。



江苏科立德制冷设备有限公司 (展位号: E3E01)

江苏科立德制冷设备有限公司成立于 2005 年,是专业设计、生产大中型制冷主机、大型风冷冷凝器和六氟化硫回收 / 充气装置的中外合资企业。产品包括各式螺杆 / 活塞 / 涡旋式并联机组、冷凝机组、风冷冷凝器、六氟化硫回收 / 充气装置等各类标准型 / 非标制冷设备,并拥有各种新兴节能技术,如: 变频控制技术、热回收、热气融霜等。科立德以中国庞大的市场和人力资源优势为依托,加上全球一流的设计制造能力,迅速在中国市场中成长发展起来。通过和制冷领域全球最著名的跨国集团全面而深入的合作,迅速占领了国内中高档市场,并建立起科立德在行业内的品牌和口碑。我们的客户包括众多世界 500 强企业 and 国内大型企业,譬如,全球最大的零售商 -- 沃尔玛超市, 欧洲最大的零售商 -- 家乐福超市, 全球最大的商业地产企业 -- 普罗斯物流、化工行业的巨头 -- 陶氏化学, 中国国际航空公司, 中国东方航空公司, 德国汉莎航空等。产品出口到加

拿大、日本、澳大利亚等发达国家以及俄罗斯、马来西亚、菲律宾等新兴市场。

部分产品介绍

产品名称: 室外型涡旋并联机组 CRK3018-CLY-EVI-O
产品特点:

室外型涡旋一体机 -- 超高能效比: 比目前的全封闭、半封闭压缩机组的能效高 15-35%。--PLC 电子控制: 全自动,全方位保护 -- 安装简单快捷: 现场只需简单连管,简单加注即可 -- 低噪音型可选。



重庆通用工业 (集团) 有限责任公司 (展位号: W2B15)

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

公司主要设计、制造、销售离心式制冷机组及系统、板管蒸发冷却式空调机组、离心式压缩机、鼓风机、离心通风机、环保成套设备及工程、风力发电叶片及一、二类压力容器。

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

部分产品介绍

产品名称: 变频直驱离心式冷水机组

产品特点:

主要参数

环保工质: R134a 制冷量: 1230KW ~ 3517KW
能效等级: 1 级

技术特点

- 变频直驱,结构紧凑,有效提高传动效率
- 双级压缩,变频调节,综合能效高
- 永磁同步电机,机载变频器,运行稳定可靠
- 高速电机,易损件少,显著提高机械寿命
- 智能控制系统,机组运行安全可靠

应用范围

产品广泛应用于商业建筑、办公楼、酒店、机场、高铁站、轨道交通、运动场馆、医院、学校及化工等工业领域。



上海开山冷冻系统技术有限公司 (展位号: E2F55)

上海开山冷冻系统技术有限公司隶属于开山集团,是一家致力于节能、环保、高效制冷系统研发和推广的技术型公司,制冷系统设计专家苑增之博士任总经理、技术总监。公司位于上海市浦东新区临港新城重装备产业区,注册资金 3000 万元人民币。

开山冷冻秉承开山“为民族工业造芯”、“为节约中国作贡献”的核心价值观,努力进取,力争短期内成为国际一流的制冷系统解决方案企业、并逐渐成为国际顶尖的制冷系统解决方案企业。开山冷冻依托开山完整的机械制造体系和强大的设计团队,整合压缩机研发和制造、制冷系统工程设计和安装、制冷机组和换热器设计制造等关键点,为客户量身定制全套制冷节能解决方案。

部分产品介绍

产品名称: 开启式螺杆并联机组

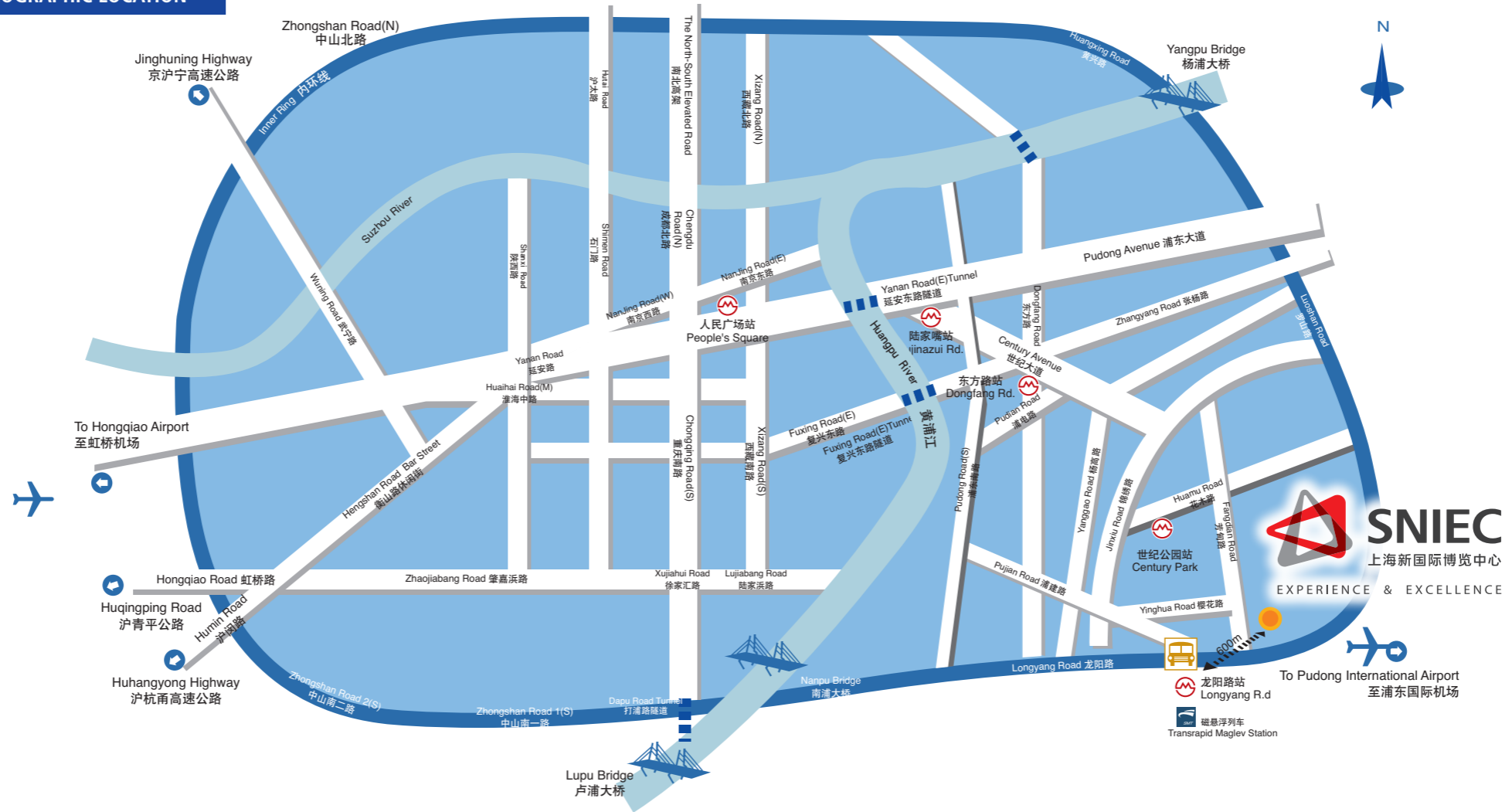
产品特点:



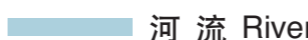





开启式并联螺杆压缩机,采用国际领先的设计理念,配用安全可靠控制阀件和先进自控系统,实现高度集中化管理。此类型机组排气量较大,适用于大型及超大型工艺用冷环境。可在中温及低温系统中应用,也可采用双级配搭形式为更低温度提供冷源。特别适合于化工和啤酒加工冷却系统。



上海新国际博览中心位置图

地理位置 GEOGRAPHIC LOCATION



-  车站 Bus Station
-  地铁站 Metro Station
-  河流 River
-  隧道 Tunnel
-  内环路 Inner Ring
-  道路 Road
-  机场 Airport
-  桥梁 Bridge

格力中央空调 全面实现永磁同步变频化

格力中央空调始终坚持节能创新，不断实现技术突破，将大功率永磁同步变频技术应用于离心式冷水机组，攻破技术壁垒，实现磁悬浮变频技术国产化，全面实现从多联式风冷冷（热）水机组、模块式风冷冷（热）水机组到风冷螺杆机组、水冷螺杆机组、离心式冷水机组的永磁同步变频化。

全系列搭载永磁同步电机



高效
行业原创大功率高速永磁同步电机，最高效率达97.5%



低损
永磁体转子，无励磁系统损失，发热量小，电机损耗小



可靠
H级电机，绝缘等级高，可靠性强



全直流变频户式风冷冷(热)水机组(分体式)

GMV6人工智联控多联机

永磁同步变频风冷螺杆机组

永磁同步变频离心机

永磁同步变频水冷螺杆机组

全直流变频模块式风冷冷(热)水机组

全直流变频户式风冷冷(热)水机组(分体式)

CR 中国制冷展 2020 | **CRH 2020** | 制冷·空调·暖通 | HVAC&R

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

THE 31ST INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE



武汉国际博览中心
WUHAN INTERNATIONAL EXPO CENTER



2020年4月8-10日
APR 8-10, 2020

主办单位



承办单位



咨询热线:

400-680-3553

电话: 010-58565888-629/625

传真: 010-58566000

E-mail: xuelongyun@biec.com.cn
kanglu@biec.com.cn



中国制冷展
官方网站



中国制冷展
官方微信

CR[®] 中国制冷展 2019 | CRH[®] 2019 | 制冷·空调·暖通
CHINA REFRIGERATION | HVAC&R

第三十届国际制冷、空调、供暖、通风及 食品冷冻加工展览会

THE 30TH INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION,
AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN
FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

合作创新
共谋发展

2019年4月9-11日
中国·上海新国际博览中心

April 9-11, 2019
Shanghai New International
Expo Centre, China

主办单位



承办单位



咨询热线:

400-680-3553

电话: 010-58565888-629/625

传真: 010-58566000

E-mail: crexpo@biec.com.cn



中国制冷展
官方网站



中国制冷展
官方微信