

CR<sup>®</sup> 中国制冷展 2020  
CHINA REFRIGERATION

CRH<sup>®</sup> 2020

制冷·空调·暖通  
HVAC&R

# 快讯 SHOW EXPRESS 2

合作创新  
共谋发展

2020  
年

总第68期

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

### 回眸

- 02 共克时艰 创新发展
- 05 2020 年中国制冷展数据分析（线下数据）
- 08 2020 年中国制冷展线上数据分析

### 关注

- 13 践行国家履约承诺推动行业绿色发展
- 15 2020 年“全国设计院总工团”活动回顾
- 17 2020 年中国制冷展创新产品活动及名单
- 20 2020 年部分参展企业精彩回顾
- 26 第十四届中国制冷空调行业大学生科技竞赛总结会在瓯召开
- 27 2019 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁奖礼圆满成功

### 交流

- 29 中国制冷学会邀请田长青研究员出席德国国际制冷展（Chillventa eSpecial 2020）线上论坛并作中国冷链技术发展报告

### 封底

- 30 2021 年中国制冷展

主办单位：



承办单位：



协办单位：



# 中国制冷展组委会

## 2021年海外组团参展计划



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](http://www.harfko.com)



2021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](http://www.thebig5.ae)



2021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11月22日-11月25日，巴西圣保罗  
[www.febrava.com.br](http://www.febrava.com.br)



2021年土耳其制冷空调展 ISK-SODEX  
2021年9月29日-10月2日，土耳其伊斯坦布尔  
[www.sodex.com.tr](http://www.sodex.com.tr)



2021年印度国际冷链、工业制冷和冷藏运输展览会 REFCOLD INDIA  
时间地点官网待公布  
[www.refcoldindia.com](http://www.refcoldindia.com)



2021年西班牙国际制冷空调通风展 CLIMATIZACIÓN  
2021年11月16日-11月19日，西班牙马德里  
[www.climatizacion.ifema.es](http://www.climatizacion.ifema.es)

备注：受疫情影响，实际举办情况及举办方式以各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](mailto:nzhao@car.org.cn)  
[wzhang@car.org.cn](mailto:wzhang@car.org.cn)  
[yksun@car.org.cn](mailto: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](mailto:lisi@chinacraa.org)  
[zyp@chinacraa.org](mailto: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](mailto:xuelongyun@biec.com.cn)  
[kanglu@biec.com.cn](mailto:kanglu@biec.com.cn)  
联系人：柴英杰、张志良、薛龙云、康琿

# 共克时艰 创新发展

——摘自 2020 年中国制冷展技术总结报告之展会概况与特色

清华大学 博士生李天成、石文星教授

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，北京国际展览中心有限公司承办，重庆市制冷学会、湖北省制冷学会协办的“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”（以下简称“中国制冷展”），于 2020 年 8 月 19 日至 21 日在重庆国际博览中心隆重举办。

本次展会是在全球抗击新冠病毒的大环境下举行的。展会以“稳中求进 共克时艰 品质引领 创新发展”为主题，组委会克服了重重困难，为企业、学术机构创造条件，进行了产品展示、主题论坛和技术交流，仍然吸引了全球的行业组织、政府官员、企业代表、业内精英以及未来行业的推动者和建设者通过线下和线上互动方式，积极参与各项活动，展现了暖通空调与制冷行业战胜困难、突出品质、创新发展，推动行业进步的坚强决心。

虽然受新冠疫情影响，本次展会展场规模、展品数量不如前几次展会，但展会组委会仍然精心策划、细致组织，展现了本次展会的鲜明特色。

## 1. 展会概况

2020 年 8 月 19 日，第 31 届中国制冷展在重庆国际博览中心拉开帷幕，这是中国制冷展首次亮相重庆。本次展会面积约 5 万平方米，来自 8 个国家的近 500 家企业和机构携其最先进的技术和产品齐聚本届展会，尽管规模有所缩小，但在疫情常态化的特殊时期和全球经济低迷世界贸易萎缩、国际产业链重构的复杂严峻形势下，制冷展组委会仍一如既往地集中精力提升专业化服务水平，在确保疫情防控和安全的前提下，为参展企业打造研讨交流、宣传推广和精准对接的综合服务平台。全行业能够团结奋进、共渡难关、提振士气、共谋发展，共同为加快形成中国制冷暖通空调行业以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的产业新发展格局付出巨大努力。

在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，2000 年第三十一届中国制冷展举办了内容丰富的学术与技术交流活动，包括一场主题论坛，17 场专题研讨会和 18 场技术交流会，解析疫情期间制冷、空调与暖通行业国家的相关政策，关注行业热点，推动技术创新，引导未来方向。

中国制冷展不仅仅是商业展会，还承担着引领行业健康持续发展的社会责任。组委会致力于打造国际化、多元化和专业化的综合性交流展示平台的同时，全方位服务于展商和行业，为中国乃至



世界制冷空调行业的创新发展贡献力量。

## 2. 展会特色

在展会组委会的精心策划和组织下，本届展会呈现了鲜明的特色：

### (1) 在疫情防控新常态下举办特殊时期的全球制冷展

受新冠肺炎疫情的影响，暖通制冷空调行业生产经营收到严重影响，全球会展基本处于停滞状态。目前，中国疫情控制整体趋好，近 500 家企业及相关机构积极参展，充分展示新技术新产品，寻找商机。

在展会期间，组委会紧密围绕“稳中求进共克时艰 品质引领 创新发展”的展会主题，组织举办了主题论坛、专题研讨会、技术交流会以及公益活动等多种形式的学术会议，结合后疫情时代的“形”与“势”，寻求制冷空调行业相关领域的发展之路。

在疫情防控新常态下，中国制冷展组委会严格落实国家疫情期间办展要求，打通线上和线下平台同步进行展出。在线下，组委会严格执行现场防疫管理措施，确保展览会期间人员健康安全。为减少人员聚集，加强参展观展人员管控，本届制冷展信息登记全部转为线上办理，所有人员必须经过体温和健康信息检测方可进入会场。这为参展商和观众提供安全的展示交流平台。在线上，组委会充分利用互联网，借力直播、自媒体等新媒体工具全方位宣传和展示展会，让不能亲临现场的用户和观众参与到展会中来。

### (2) 组委会对专业交流、专业观众的组织力度不减

中国制冷展组委会在展会期间举办主题论坛及多场专题研讨会，参展商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。

制冷展组委会在高端观众的组织工作方面加大力度，除每届的冷冻冷藏业观摩团、暖通空调高端用户观摩团、全国暖通制冷空调领域建筑设计院总工团，今年还组织了全国省级制冷学会观摩团，并积极组织重庆当地及周边地区观众莅临展会，参观交流。

为提升相关企业对于行业的整体宏观认知，激发产业人员（尤其是青年研发人员和学生）的创新志趣和专业技术水平，保证相关技术研发在正确的轨道上长效开展，本次制冷展积极组织丰富的行业活动。如“2020 年中国制冷展创新产品发布仪式”、冷冻冷藏业观摩团相关活动、暖通空调高端用户观摩团相关活动、全国省级制冷学会观摩团相关活动、“‘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”、“2019 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁奖礼”、“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”、“全国设计院总工团技术交流会”、

“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”、“中国制冷学会团体标准（2020 年）发布会”、“《2019 年度中国制冷行业发展分析报告》发布会”、“《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论坛”、“第九届臭氧气候技术路演和论坛系列活动”等多项活动。

### （3）紧扣时代主题，推动行业的绿色发展

本次制冷展与时俱进，紧密结合疫情热点问题以及国家出台的最新政策，组织举办了一系列相关学术报告和创新产品的展出。

联合国环境规划署（UNEP）、联合国开发计划署（UNDP）、生态环境部对外合作与交流中心（FECO）与中国制冷空调工业协会（CRAA）联合举办了第九届臭氧气候技术路演和论坛系列活动，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，展现了我国建设美丽中国、坚决打赢污染防治攻坚战의 必胜决心。

新冠疫情的爆发给建筑以及暖通空调行业疫情期间的发展提出了更严格更高层次的要求，也为后疫情时代暖通空调及制冷行业的发展提供了新的方向。“火神山”、“雷神山”医院的快速建设正是得益于装配式建筑的发展和 BIM 技术的应用。疫情常态化的形势也对医院这一战“疫”前线的暖通空调系统的设计提出了更为严格的要求。北京、大连的疫情给制冷、食品冷链带来了新的挑战。因此，本次制冷展首次设置了 BIM 展示专区，并举办了装配式机电（暖通空调系统）工程技术论坛，标志着暖通空调行业开始向装配式建筑领域发力。

医院空调系统及防疫规范论坛的举办，为医院的环境控制，暖通空调系统设计要点指明了方向。制冷新技术以及智慧冷链物流高端论坛的举办，以及众多冷链设备的展出，都反映了物流冷链的新的发展方向。

2020 年 3 月，中共中央政治局常务委员会召开会议提出，加快 G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度。同年 4 月，《2020 年国务院政府工作报告》提出，重点支持新型基础设施建设。

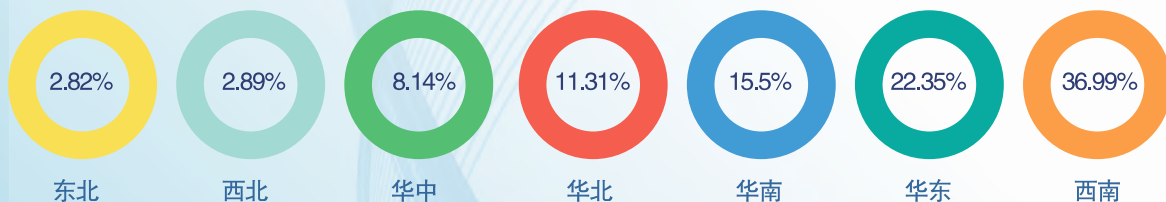
因此，本次展会举办了数据中心蒸发冷却空调技术应用专题论坛，为数据中心绿色化发展指明了方向，同时也坚定了我国推进 5G 网络的建设和数据中心等新型基础设施建设的决心。

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

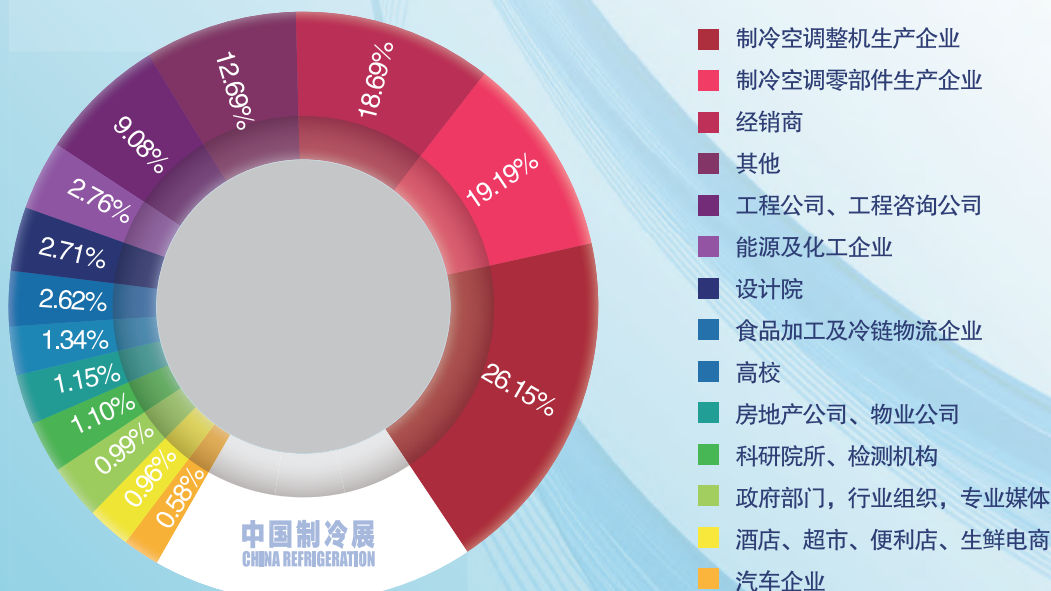
## 2020年中国制冷展数据分析



### 观众区域分析

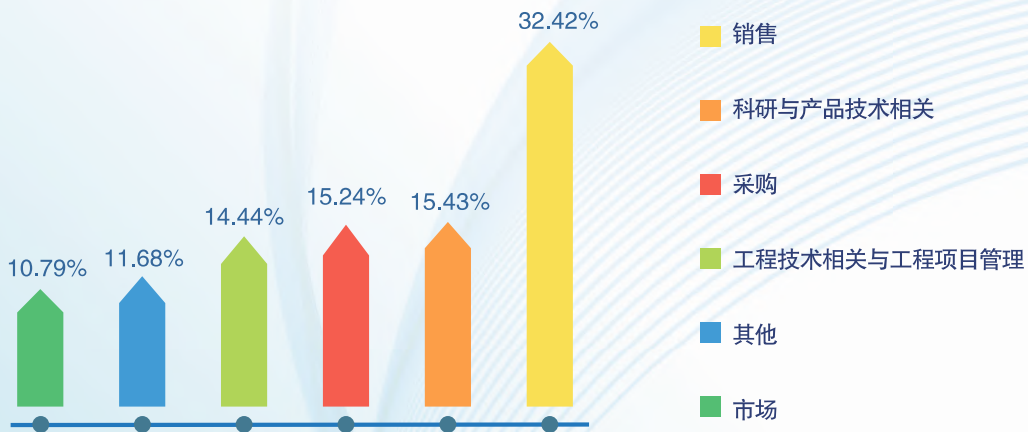


### 观众所在公司的经营性质或主要服务领域

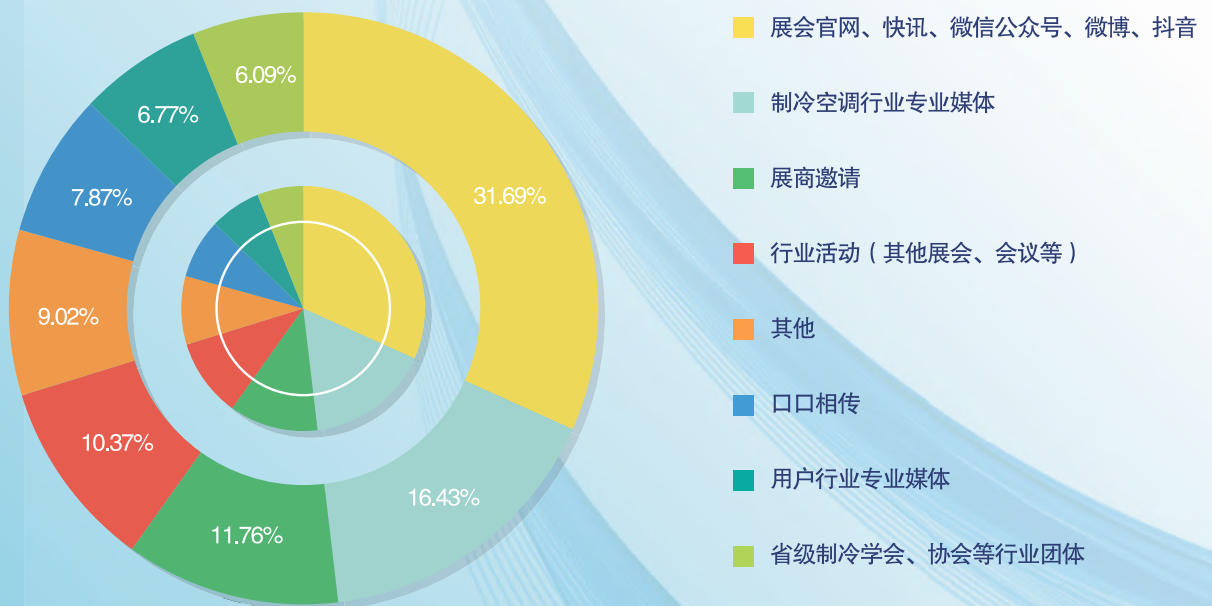


第三十一届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会  
THE 31ST INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

观众所在公司职责



参展商报名参展渠道

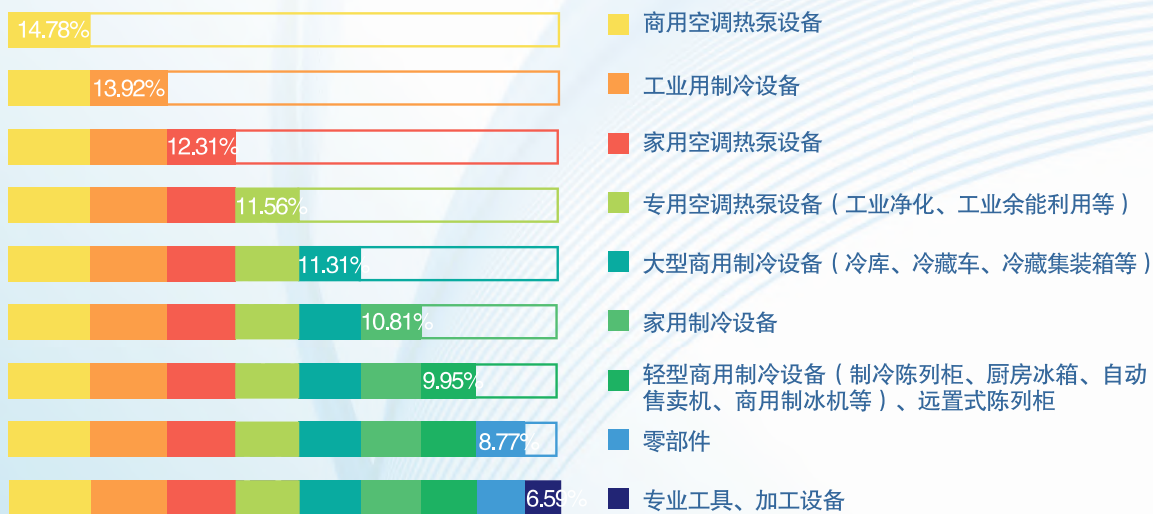




## 第三十一届国际制冷、空调、供暖、通风及食品冷冻加工展览会

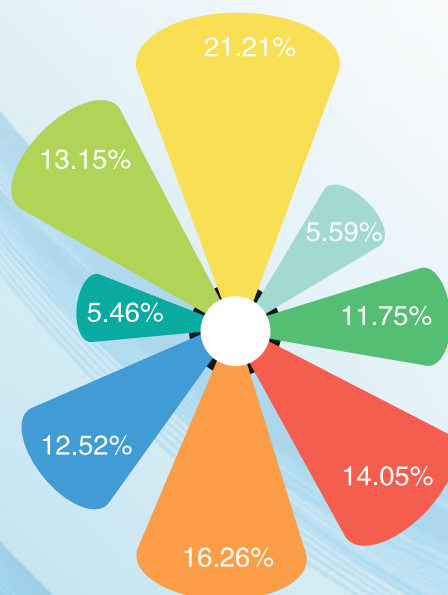
THE 31ST INTERNATIONAL EXHIBITION FOR REFRIGERATION, AIR-CONDITIONING, HEATING AND VENTILATION, FROZEN FOOD PROCESSING, PACKAGING AND STORAGE

### 观众所感兴趣的产品



### 观众所感兴趣的活动的

- 创新产品发布 (组委会主办)
- 技术交流会 (展商举办)
- 产品发布会 (展商举办)
- 主题论坛 (组委会主办, 主要是政策解读和行业和技术发展方向探讨)
- 示范展区 (结合相关政策和细分领域, 如臭氧气候技术路演专区、冷链解决方案专区等)
- 专题研讨会 (组委会主办, 主要针对行业热点技术问题)
- 其他行业活动 (如培训、标准宣贯、白皮书等行业信息发布等)
- 其他



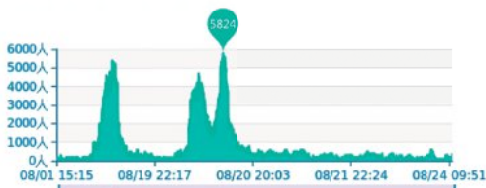
# 2020 中国制冷展线上数据分析

## 【直播】2020臭氧气候技术路演及论坛数据统计

### 直播概况

直播时长	观众数(LV)	观看量(PV)	IP个数	观看总时长
530分钟	91940人	162815人次	76512个	1216898分钟

### 在线观众分布



### 观看时长分析



### 地域分布

■ 观看量



### 观看量排名

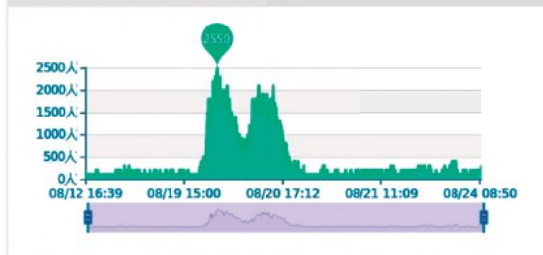
排名	省份	观看量
1	重庆	15034
2	江苏	12459
3	上海	8967
4	河北	4563
5	北京	4230
6	山东	4110
7	浙江	3765
8	广东	3219
9	其他	3001
10	天津	2675

【直播】中国制冷空调后市场服务现状探析和前景展望数据统计

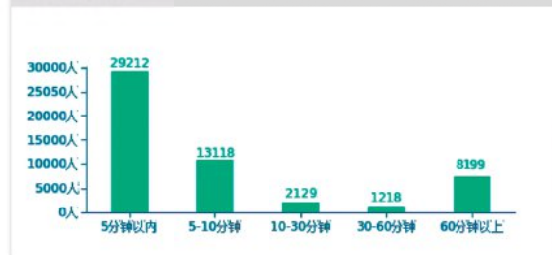
直播概况

直播时长	观众数(LV)	观看量(PV)	IP个数	观看总时长
352分钟	53876人	105028人次	47651个	655851分钟

在线观众分布



观看时长分析



地域分布

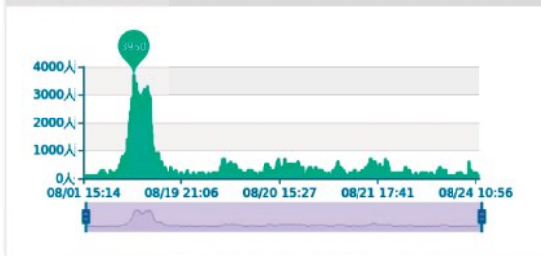


【直播】数据中心蒸发冷却空调技术应用专题论坛数据统计

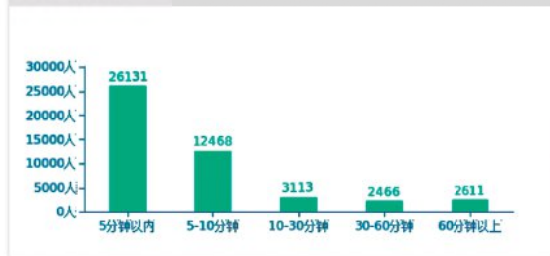
直播概况

直播时长	观众数(LV)	观看量(PV)	IP个数	观看总时长
196分钟	46789人	74918人次	36541个	567882分钟

在线观众分布



观看时长分析



地域分布



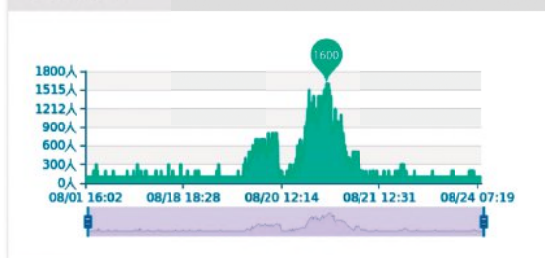


【直播】制冷系统及配件新技术交流会数据统计

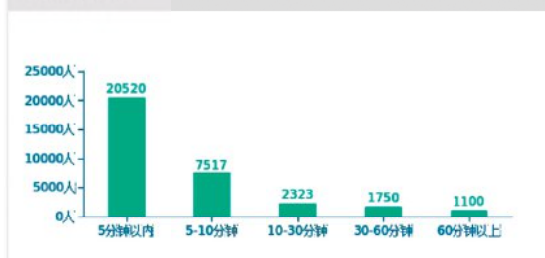
直播概况

直播时长	观众数(LV)	观看量(PV)	IP个数	观看总时长
151分钟	33210人	73150人次	29751个	303521分钟

在线观众分布



观看时长分析



地域分布



活动	媒体平台	访问量	独立访问数	备注
开幕式 暨主题论坛	央视频移动网	17.3 万	/	
	中国网++	23.5 万	/	
	今日头条	1158	/	
	产业在线	6251	1028	
	暖通空调	4101	964	
	暖通空调在线	5760	925	
专题研讨会： 制冷空调技术与新冠疫情防控 在线国际论坛	暖通空调	1141	186	中文声道
	暖通空调	4480	668	英文声道
专题研讨会： 公共交通建筑能耗现状与节能 途径研讨会	暖通空调	5211	2112	
展会小视频剪辑	央视频 CR 在线频道	1917		

抖音：

创建日期：2020.01.02

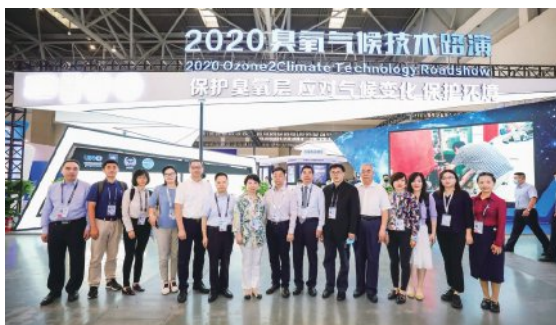
关注用户：45,650 个

发布作品：128 条

播放总量：3,027.7 万

点赞总量：17.8 万

# 践行国家履约承诺推动行业绿色发展—— 2020 臭氧气候技术路演和论坛继续闪亮中国制冷展



2020年8月19日，由联合国环境规划署（UNEP）、联合国开发计划署（UNDP）、生态环境部对外合作与交流中心（FECO）与中国制冷空调工业协会（CRAA）联合举办的第9届臭氧气候技术路演和论坛系列活动在第31届中国制冷展N1馆隆重开幕。

今年的臭氧气候技术路演展区占地320平米，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。30余家行业整机、压缩机、零部件、制冷剂等制造商在这里展示了包括CO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、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。在8月19日下午到20日全天，路演展区还召开了“维修良好操作及制冷剂论坛”、“空调及热泵论坛”、“冷链及冷冻冷藏设备论坛”，来自政府主管部门、国际机构、企业、高等院校等单位的专家带来了最新的政策、技术进展和经验分享。

8月19日的开幕式由生态环境部对外合作与交流中心李永红副主任主持，生态环境部大气司一级巡视员李培、联合国开发计划署（UNDP）中国办公室项目主任洪云、重庆市生态环境局党组成员向霆、以及中国制冷空调工业协会副理事长兼秘书长张朝晖分别对本次活动进行了致辞。

生态环境部大气司一级巡视员李培强调，制冷空调行业是履行《蒙特利尔议定书》的重要领域，对我国实现蒙约目标具有重要作用。制冷空调行业及相关企业要借此机会加强交流合作，促进企业创新和替代技术推广，为保护臭氧层和生态环境做出贡献。

联合国环境规划署作为Ozone2Climate系列活动的发起方，多年为活动的举办倾注了大量的心血。臭氧行动区域协调员胡少锋虽未能莅临现场，但也通过线上发来祝福。他谈到，今年新冠肺炎的全球大流行使得Ozone2Climate活动变得十分特殊，在这种形势下，路演以及论坛的举办给行业、政策制定者和利益相关方提供了一个独特的平台，以扩展Ozone2Climate的概念，使得Ozone2Climate不仅仅是一项技术，更是一种能够推动制冷空调行业的



可持续发展的理念。

联合国开发计划署（UNDP）中国办公室项目主任洪云提到，UNDP 多年来，一直支持中国工商制冷行业的 ODS 替代工作，注重新型制冷剂的技术开发和发展工作。在 HCFCs 替代过程中，大力开展新技术的示范，新技术的开发。这些工作也将共同推进中国加入基加利修正案的进程。

重庆市生态环境局党组成员向霆表示将持续强化 ODS 淘汰管理工作，落实地方保护臭氧层各项工作责任，强化备案管理和日常监督检查，鼓励制冷空调等行业采用环境友好型新技术、新冷媒，减少 ODS 使用，为建设美丽中国、坚决打赢污染防治攻坚战做出新贡献。

中国制冷空调工业协会副理事长兼秘书长张朝晖在致辞中表示，臭氧气候技术路演向社会各界全面宣传中国保护臭氧层、应对全球变暖的政策措施，展示国家和行业履行《蒙特利尔议定书》所取得的成果和行业企业的负责任行动，通过推介和宣传臭氧和气候友好产品与技术交流成功经验，为行业履约目标的达成做出了有目共睹的贡献。中国制冷空调工业协会将在国家生态环境部的统一领导下，继续加强路演和论坛各主办方之间的共商共建，积极推进行业履约工作的进程。

8月19日下午的维修良好操作及制冷剂论坛，来自政府、行业和企业代表介绍了行业各环节在推动维修良好操作的工作和努力以及替代制冷剂的进展与未来趋势。

8月20日上午的空调及热泵论坛，介绍了中国工商制冷空调行业在 HCFCs 制冷剂替代方面的工作，行业企业代表介绍了 R32、CO<sub>2</sub>、R290 等替代制冷剂在空调、热泵子行业的探索和研发方面的工作。

8月20日下午的冷链及冷冻冷藏设备论坛，介绍了国家和相关行业的 HCFCs 淘汰战略，以及替代制冷剂 CO<sub>2</sub> 和 NH<sub>3</sub> 在冰场制冰、冷冻冷藏设备和相关配件开发的应用。





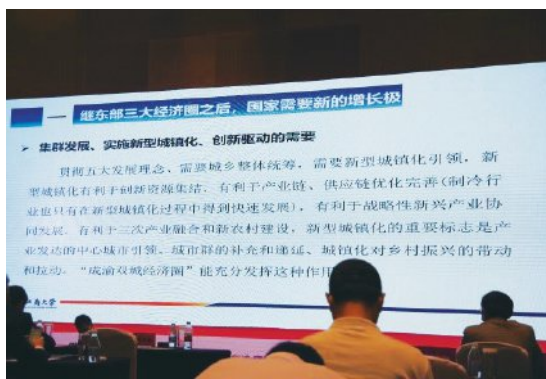
## 2020年“全国设计院总工团”活动回顾

8月19-20日，受中国制冷展组委会委托，由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，珠海格力电器股份有限公司、重庆美的通用制冷设备有限公司、南京天加环境科技有限公司协办，北京中冷通质量认证中心有限公司承办的第十一届中国制冷展“全国设计院总工团”活动在重庆举办。总工们不畏疫情，踊跃参加，总工团规模超过百人。

8月19日上午，总工团参加制冷展开幕典礼暨主题论坛，下午专家总工自主到企业参观交流，8月20日上午参加技术交流会，下午总工团分组走进美的工厂考察、参观和座谈。本届总工团活动共有来自全国各大设计院的101位暖通制冷空调行业总工全程参加，是历届总工团活动中人数最多的一届。

8月19日上午，总工观摩团参加第三十届中国制冷展开幕式和主题论坛，认真聆听本届中国制冷展主题报告。主题论坛上，长江上游经济研究中心名誉主任王崇举教授作了《打造“成渝双城经济圈”，培养国家新兴增长极》的报告，中国电子学会节能减排工作推进委员会刘明亮博士作了《协同创新，绿色发展——新基建下的数据中心建设》的报告，北京建筑

设计研究院有限公司顾问总工程师吴德绳作了《后疫时代对专业发展的思考》的报告，美国空调供暖和制冷工业协会（AHRI）副总裁Bridge Xue作了《空调供暖和制冷行业未来趋势》的报告，总工们对主题报告展现了浓厚兴



趣。

8月20日上午技术交流会正式拉开帷幕。本届技术交流会以“直面时艰 共谋发展”为主题，技术交流会设置总工主题演讲环节和企业演讲环节，总工与企业演讲穿插进行，分别为大家进行精彩演讲。首先是建筑环境与能源应用分会罗继杰会长讲解了疫情下暖通空调行业如何发展；珠海格力电器股份有限公司莫湛工程师分享了格力全建筑健康环境解决方案；南京天加环境科技有限公司闫悦工程师介绍了聚焦天加战疫“前中后”——天加医院空调系统解决方案；天津市建筑设计院伍小亭总工分享了疫情背景下的空调与通风设计思考；重庆美的通用制冷设备有限公司岳宝主任带来了集中空调全生命周期智能化技术；制冷空调协会秘书处白俊文副秘书长对中国制冷空调行业发展状况做出了简析；合肥通用机电产品检测院有限公司朱丰雷副院长针对疫情下的检测认证进行讲解；中国建筑设计研究院有限公司潘云钢总工就以工程思维理性思考“后疫情时期”空

调系统的运行与设计展开了阐释。

继2017年制冷展“设计师走进企业”活动分别在青岛海尔和芬尼克兹两家企业成功举办后，本届总工团应邀走进重庆美的工厂，与企业进行面对面的技术交流，总工专家对自己看到和听到的问题进行详细解答，收效颇丰。在今后的总工团中仍会继续开展此项活动，切实地为企业解决技术路线选择、开拓市场等技术发展、战略决策等问题。

中国制冷展全国设计院总工观摩团活动举办至今，凝聚了制冷展组委会、中国制冷空调工业协会、中国勘察设计协会建筑环境与能源应用分会、北京中冷通质量认证中心有限公司、全国各大设计院总工的心血。总工团活动已经成功举办了十一届，已经成为中国制冷展重要的组成部分，无论在设计院还是在协办企业中都反响热烈，都希望能有更多互相交流沟通的机会。未来中国制冷展全国设计院总工观摩团活动也将继续为企业和设计师打造专业化的行业交流平台，为促进中国暖通制冷空调行业的健康发展作出贡献。



## 2020 年中国制冷展创新产品活动及名单



吴德绳教授发表致辞



李先庭教授、马国远教授、邢子文教授分别宣读获奖名单

自 2010 年起，中国制冷展组委会举办“新产品”评选活动，2014 年更名为“创新产品”评选活动，旨在鼓励和推动企业技术创新，促进先进产品技术的推广应用，倡导节能高效、绿色环保的理念。活动由中国制冷展专家委员会负责实施，具有科学严谨的申报办法和评选流程，11 年以来，越来越受到行业的高度重视，已成为中国制冷展一个标志性活动。

2020 年展会，共有来自约 40 家企业的近百件产品参评，经专家委员会 26 位专家两轮评审，一共评选出 24 项创新产品，其中包括家用及商用空调热泵设备 15 项、冷链设备 4 项、专用空调热泵设备 4 项、其他设备 1 项。

2020 中国制冷展创新产品发布仪式于 8 月 18 日在重庆悦来国际会议中心举行。出席本次活动的领导有中国制冷学会理事长金嘉玮，中国国际贸易促进委员会北京市分会副主任、一级巡视员马长军，中国制冷空调工业协会副理事长兼秘书长张朝晖，中国制冷学会副理事长兼秘书长孟庆国，北京北辰会展集团有限公司总经理、北京国际展览中心有限公司董事长魏明乾，中国制冷展专家委员会主任吴德绳。活动由中国制冷学会副秘书长王从飞主持，组委会其他领导、重庆国博中心领导、相关专家、获奖企业代表和媒体朋友一同出席。

首先吴德绳教授发表致辞，而后李先庭教授、马国远教授、邢子文教授宣读获奖产品名单，出席领导分别为获奖企业颁发奖牌。最后，组委会领导与参评专家共同合影留念。



组委会领导与参评专家



1. 产品名称: EV 系列空调  
企业名称: 广州松下空调器有限公司



2. 产品名称: GHP 热泵式燃气空调机组系列空调  
企业名称: 南京天加环境科技有限公司



3. 产品名称: WMTC 新冷媒双级压缩磁悬浮变频离心式冷水机组  
企业名称: 麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司



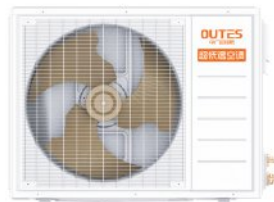
4. 产品名称: 板管蒸发冷高效热泵机组  
企业名称: 重庆通用工业(集团)有限责任公司



5. 产品名称: 变频模块化风冷冷(热)水机组  
企业名称: 南京天加环境科技有限公司



6. 产品名称: 超低温风管送风式空调(热泵)机组  
企业名称: 浙江中广电器股份有限公司



7. 产品名称: 带避振系统的 RadiPac 离心风机  
企业名称: 浙江中广电器股份有限公司



8. 产品名称: 高端别墅用变频地暖空调一体机 MAC150ER5LH  
企业名称: 深圳麦克维尔空调有限公司



9. 产品名称: 柜式新风系统 X4 X8  
企业名称: 广东百朗新风系统有限公司



10. 产品名称: 家加润全变频智能户式空气源热泵机组  
企业名称: 广东百朗新风系统有限公司





11. 产品名称: 内平衡式电子膨胀阀  
 企业名称: 浙江盾安人工环境股份有限公司



12. 产品名称: 双独立吸气和双独立排气滚动转子压缩机  
 企业名称: 上海海立电器有限公司



13. 产品名称: 双分配器超高效板式换热器  
 企业名称: 浙江峰煌热交换器有限公司



14. 产品名称: 沈氏壳管换热器  
 企业名称: 杭州沈氏节能科技股份有限公司



15. 产品名称: 松下新直流马达全热交换器  
 企业名称: 广东松下环境系统有限公司



## 第二类 冷链设备

1. 产品名称: E2V-Z 电子膨胀阀  
 企业名称: 卡乐电子(苏州)有限责任公司



2. 产品名称: SRS-16 系列单机单级螺杆压缩机  
 企业名称: 福建雪人股份有限公司



3. 产品名称: 带可调节喷射器的跨临界二氧化碳机组  
 企业名称: 青岛海尔开利冷冻设备有限公司



4. 产品名称: 蒸发器控制器 EKE400  
 企业名称: 丹佛斯(上海)投资有限公司



## 第三类

### 专用空调热泵设备

1. 产品名称: R290 耦合智控防爆冷源机组  
 企业名称: 冰轮环境技术股份有限公司



2. 产品名称: 高效蒸汽热水热泵机组  
 企业名称: 冰轮环境技术股份有限公司



3. 产品名称: 轨交空调用 CO2 双级滚动转子压缩机  
 企业名称: 松下压缩机(大连)有限公司



## 第四类 其他设备

1. 产品名称: 250 系列阀控式超声波冷热量表  
 企业名称: 广州柏诚智能科技有限公司



## 海立“双独立吸排气滚动转子式压缩机” 获中国制冷展“创新产品奖”



2020 中国制冷展于 2020 年 8 月 19 日在重庆国际博览中心顺利举办。本次制冷展以“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，全行业团结奋斗、共度难关、同谋发展。展会吸引了 1000 余家参展商参展，展会面积近 6 万平方米。展会现场，海立展台吸引了大批观众前来围观。

定位于旋转式压缩机市场行业领导者的海立，本次展会向观众展示了旗下家用变频、家用定速、轻型商用、热泵、冷冻冷藏、车载、工业、通讯设备、微型等全系列产品，体现了海立作为独立压缩机制造企业领先于行业，并不断延伸压缩机的应用领域。同时向大家展示了行业内首家海外工厂——海立印度。海立印度作为海外拓展的一个重要引擎，正逐步扩大产能规模，提升产品质量，并不断扩大在印度市场的占有率和影响力。

展会同期，海立“双独立吸排气滚动转子式压缩机”获得了由中国制冷展组委会颁发的“创新产品奖”，此款压缩机分别具有两个独立吸气和排气口在空调系统中可以降低蒸发和冷凝侧的换热差，从而提高效率，同时能够实现轮流除霜，降低房间温度波动，提高舒适性。凸显海立在精益化制造、产品线衍生、技术品质等方面的优势。

## 直击制冷展 | 行业顶流下，盾安“芯”实力圈粉

本次展会，盾安环境以“盾安芯知冷暖”为主题，四大展示区域分别展出盾安环境制冷阀件、换热器、多联机、模块机及新能源汽车热管理的明星产品，为客户提供节能型制冷系统整体解决方案。

在重磅推出的一系列商用领域重磅产品中，最受瞩目的无疑是盾安“三剑客”，吸引了诸多行业客户前来了解咨询。

超静音高耐久 N 型电子膨胀阀，微米级精度，带来冷暖与静音的全方位舒适体验。P 型内平衡式电子膨胀阀，个头小、能力强，独特的内平衡结构设计，为多联机、热泵模块机提供更紧凑、更节能、更可靠的解决方案，也是今年的制冷展创新产品奖获得者。不锈钢四通阀采用不锈钢主体，重量轻、温率低、传热小、耐候性好、高流通能力，全面提高客户整机能效与可靠性。

臭氧层被誉为地球上生物生存繁衍的保护伞，作为全球制冷元器件行业龙头企业，盾安环境一直以来积极紧随环保部为保护臭氧层而努力。目前，盾安环境已完成 R32 制冷剂应用研究、R32 制冷剂的示范项目等相关工作，在冷冻冷藏领域积极推动了 CO<sub>2</sub> 的应用。并于 2017 年获得联合国开发计划署等五部联合颁发的“为保护臭氧层做出宝贵贡献和努力的接触贡献单位”认可荣誉证书。

在本次主办方特设“臭氧气候技术路演和论坛”上，盾安环境展示了多个新冷媒应用阀件，与行业人士分享最新的技术成果。



新老朋友齐聚一堂，沟通合作，共谋发展



生态环境部大气环境司一级巡视员李培与盾安环境总裁李建军亲切交谈。



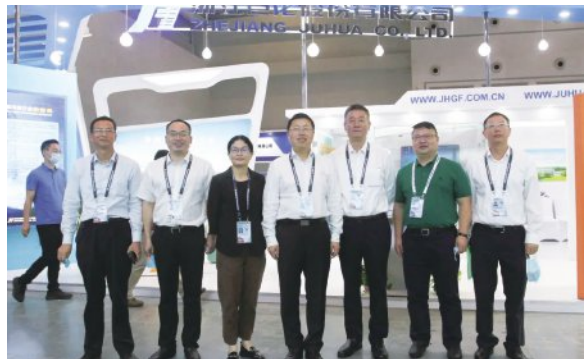
## 巨化亮相重庆中国制冷展



八月酷暑，热辣重庆。在此炎热高温时节，巴渝大地迎来了一阵清凉之风。8月19至21日，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，北京国际展览中心有限公司承办，重庆市制冷学会、湖北省制冷学会协办的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在重庆国际博览中心隆重举行。集团党委书记、董事长胡仲明率队出席，并与多家企业负责人进行深入洽谈和交流。集团党委副书记朱林辉，副总经理王晓宇参加。

展会期间，胡仲明会见了十余家长期合作的重要客户和国内同行高管，就制冷剂产业发展、市场走势、品牌形象、技术创新、产业链延伸等进行了深入交流，他还走访了霍尼韦尔、三爱富、金星佳业等企业展台。胡仲明表示，今年以来，面对新冠肺炎疫情蔓延和全球经济下行等压力，巨化牢牢抓住国内外产业链、供应链重构机遇，围绕改革创新、开放发展，努力在疫情的困局下破局，取得了经营业绩出“彩”，疫情防控出“挑”，运营管理出“效”，开放合作出“众”，创新发展出“新”，党建工作出“色”等特色成绩。下一步，巨化将坚守国企本色、擦亮实业底色、展示产业特色、彰显窗口成色、争创业绩亮色，进一步加大全球制冷剂市场行业布局和拓展力度，持续延伸产业链，发展优势产业链，提供更加优质、多样的产品，满足客户不同需求。他期待通过加强与客户、同行的沟通和交流，增进相互了解，积极拓展新形势下的经贸合作，抱团取暖、共克时艰，共同打造共赢的产业生态圈，为探索中国制冷行业的未来尽绵薄之力。

此次制冷展因受新冠肺炎疫情影响，展会规模较往届有所缩减，巨化展台为此专门开通了线上







通道，与多家国外客户进行高效互动、洽谈合作。其中，胡仲明专门与日本、韩国等国外客户热情交流洽谈。

19日下午，巨化在重庆悦来国际会议中心举办了“担当、创新、共生”专题报告会，来自国内外40余家企业的70余位客户参加。

报告会上，王晓宇作《产业报国，争创世界一流企业》主题报告，她从“十三五”发展成果、面临的挑战、“十四五”发展设想等三个方面介绍了巨化的基本情况。她表示，巨化将始终不忘产业报国初心使命，坚守实业、深耕主业，努力把巨化建设成为具有全球竞争力的世界一流企业。氟制冷剂事业部总经理洪江永、埃森哲(中国)有限公司总经理赵枏、巨化新材院复配室主任王斌辉分别就新型氟制冷剂事业部发展规划、巨化数字化提升战略、制冷剂新产品及应用作专题报告。

巨化是国内领先的制冷剂生产商，是中国氟化工先进制造业基地，以及国家氟材料工程技术研究中心，巨化牌已成为国内氟制冷剂行业龙头品牌。近年来，先后获得中国制冷行业领导品牌、最具影响力制冷剂品牌等荣誉，汽车空调用制冷剂R134a获全省首块化工产品“浙江制造”金字招牌。巨化牌系列产品以其高度的知名度和美誉度，深受消费者的欢迎。

此次巨化参展的产品有制冷剂R134a, R22, R125, R32, 混配制冷剂, 汽车养护用品, 含氟产品发泡剂、灭火剂以及巨能压缩机等产品。其中R134a是汽车空调上目前普遍采用的制冷剂，获得了业界及市场的广泛认可，巨化参与制定了该产品质量的国家标准；巨化自主研发的含氟制冷剂、发泡剂、气雾剂等系列产品不仅满足了不同客户对于低全球变暖潜能值(GWP)产品的需求，也为全球温室气体减排作出了积极贡献；巨能压缩机具有能效高、噪音低、可靠性高等特点，广泛应用于家用空调、移动空调、工业除湿机、纯电动乘用车、物流运输车及商用车领域。

展会期间，巨化股份副总经理胡小文接受了中国制冷展组委会的专题采访，介绍了巨化参展产品以及产业发展情况。





别具一格的展位、令人耳目一新的产品包装，吸引了众多的专业观众驻足欣赏。巨化展台还设立了客户满意度调查专区，前来交流洽谈的国内外新老客户络绎不绝。

上海德联车护网络发展有限公司副总经理吴奇表示，和巨化合作了18年，我们的下游客户对巨化的品牌认可度非常高，合作很愉快，尤其是巨化在服务方面热情周到，协助我们完成了对自制包装钢瓶的除锈、检测、运输等工作。希望巨化未来生产出更多更好的产品，双方不断深化合作，携手共赢。



艾杰旭化工科技（上海）有限公司董事长、总经理龟田和彦说道，我们集团和巨化已经合作了15年，有着良好的合作关系。多年来，巨化始终坚持科技创新，推出的产品越来越多样化，高品质和高技术是巨化产品的显著特点，双方合作

领域也随之越来越宽广。希望未来巨化再接再厉，不断加强技术创新，双方持续拓展合作领域，协力前进，共同将产品和市场做强做大。

此次参展的浙江巨氟龙新材料科技有限公司销售负责人谢天志认为，巨化制冷剂产品种类丰富，产品的规格型号也不同，既有“宽度”又有“深度”，大到整机厂，小到汽车修理店，可以多维度满足广大客户不同的需求，而且无论产品品质还是品牌形象，在市场上有很高的认可度。希望和巨化加强合作，拓展合作领域，互利双赢。

中国制冷学会副秘书长王从飞表示，对巨化的印象很深，曾经也去过巨化的总部，巨化作为国内氟化工龙头企业，在国内外都占有着一定的市场份额，具有较高的市场影响力，产品深受广大客户青睐。希望未来巨化继续加强科研力度，坚持创新发展，研制出更多更好的一流产品，持续提升产品竞争力和影响力，同时积极做好开放国际化，拓展外部市场，实现国内国际市场双循环。

## 赢胜亮相重庆制冷展



此次远赴重庆，赢胜准备齐全，用心设计的展台，制作精美的样本，品类繁多的样品，更有来自各个区域的数十名技术精英为您答疑解惑。

作为航母级高端保温系统服务商，赢胜在众多轨道交通案例中均有应用，上海地铁、宁波地铁、重庆地铁、广州地铁、贵阳地铁、郑州地铁、深圳地铁、洛阳地铁、徐州地铁等……

这样杰出的行业应用表现为赢胜赢来了一批特殊的参观者——2020年中国制冷展暖通空调高端用户观摩团（轨道交通行业用户）。

前不久，赢胜在第三届数据中心冷却节能与新技术应用发展高峰论坛、郑州地铁轨道交通展会、中国城市轨道交通机电设备创新与发展高峰论坛都有亮相，备受关注。

后续，赢胜将继续做好产品、发光发亮，让更多人了解赢胜、相信赢胜。展会、论坛，赢胜静候各位合作伙伴莅临交流

## 第十四届中国制冷空调行业大学生科技竞赛 总结会在瓯召开



的代表近 30 人参加了本次会议。

张朝晖在致辞中对今年为竞赛付出辛勤劳动和组织工作的人员表示感谢。他表示虽受新冠疫情的影响，2020 年的竞赛在各大高校、企业、专家代表和参赛学生的大力支持下，以创新的线上形式成功举办。并且在疫情缓和后，又借中国制冷展召开了颁奖仪式，众多获奖选手到场领奖给 2020 年的竞赛划上了一个圆满的句号。

竞赛组委会代表北京工业大学生马国远教授对 2020 年的竞赛活动进行了整体汇报。2020 年共有来自全国 114 所高校的代表队参加了竞赛。竞赛首次尝试用网络形式并通过线上直播，实现了二十多万次的点击率，在节省时间、费用的同时，扩大了参与人数和传播面。

来自竞赛各组织单位和协办企业的代表均在会上对竞赛的各方面提出了宝贵的意见和建议，在疫情常态化的今天，竞赛工作如何开展；在延续十几年的模式下基础上，竞赛组织如何充分利用线上资源，实现方式创新，在未来实现更高质量的发展，是大家共同关心和关注的问题。同时各单位也表达了对未来竞赛活动继续鼎力支持的态度和决心。

相信在有众多行业院校、企业的坚定支持和保障下，在全国高校参赛师生的积极参与和鼓励下，中国制冷空调行业大学生科技竞赛定能越办越好，为中国制冷空调行业人才的培养，进一步提升制冷空调专业的教学质量，贡献更大的力量。



## 2019 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁奖礼圆满成功



2020 年 8 月 20 日，2019 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁奖礼在重庆国际博览中心举行。竞赛在 2009 年由中国制冷学会、美国供热制冷空调工程师学会（ASHRAE）和教育部高等学校建筑环境与能源应用工程专业教学指导分委员会共同发起，江森自控提供赞助和支持，暖通空调在线

作为战略合作媒体。竞赛旨在推进我国建筑环境与能源应用工程专业教学改革，提高本专业学生实际设计水平，发现和培养行业后备人才，促进国际交流。在三方的共同努力和江森自控的鼎力支持下，竞赛已成为同类竞赛中最具代表性和影响力的赛事，至 2019 年已经成功举办十一届。

出席本次活动的嘉宾有竞赛组织委员会主席、中国制冷学会理事长金嘉玮教授级高工，竞赛评审委员会主席、北京建筑设计研究院顾问总工吴德绳教授级高工，教育部高等学校建筑环境与能源应用工程专业教学指导分委员会副主任、天津大学张欢教授，竞赛组委会秘书长、建环教指委委员、秘书长、建筑环境与能源应用工程专业评估委员会主任、中国制冷学会副理事长、清华大学教授李先庭教授，江森自控副总裁兼中国区总经理朱永焕先生，上海市制冷学会理事长、同济大学暖通空调研究所所长张旭教授，中国建筑设计研究院有限公司暖通空调专业总工潘云钢教授级高工，建环教指委委员、青岛理工大学胡松涛教授，建环教指委委员、太原理工大学杜震宇教授，中国建筑西北设计研究院有限公司副总工程师教授级高级工程师周敏教授级高工，中国铁路设计集团有限公司顾问总工程师朱建章教授级高工，中国建筑设计研究院有限公司智能工程中心顾问总工程师刘秩教授级高工，上海建筑设计研究院有限公司暖通空调总工何焰教授级高工，中国建筑西北设计研究院有限公司院暖通专业委主任、科技部总工赵民教授级高工，江森自控全球冷水机组技术总监胡祥华先生，以及来自于各院校的师生。

由于工作安排冲突以及疫情影响，竞赛组委会副主席、建环教指委主任、清华大学朱颖心教授以及 ASHRAE 主席 Charles Gullledge 先生、副主席徐家祥先生发来视频致辞。竞赛评审委员会主席吴德绳教授、竞赛组委会秘书长李先庭教授、江森自控副总裁兼中国区总经理朱永焕先生现场进行致辞。



吴德绳教授、李先庭教授、朱永焕先生进行现场致辞

接下来，建环教指委副主任、天津大学张欢教授对 2019 年竞赛开展情况进行了详细的介绍。2019 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛的特等奖被南京工业大学摘得，一等奖为长安大学、青岛理工大学，二等奖获奖院校为安徽建筑大学、广州大学、华中科技大学、西南交通大学。各获奖团队代表纷纷上台领奖，来自于业界的前辈为他们颁发证书，并给予了祝贺，希望他们在今后的职业生涯发展进程能够取得更大的成功。南京工业大学韩尔东同学代表获奖同学做获奖感言。

来自南京工业大学龚延风教授、长安大学曹立新讲师、青岛理工大学刘国丹教授、安徽建筑大学王晏平副教授、广州大学方赵嵩副教授、华中科技大学刚文杰副教授、西南交通大学雷波教授获得了 2019 年竞赛的优秀指导教师荣誉证书。南京工业大学程建杰老师代表优秀指导教师发表了获奖感言。

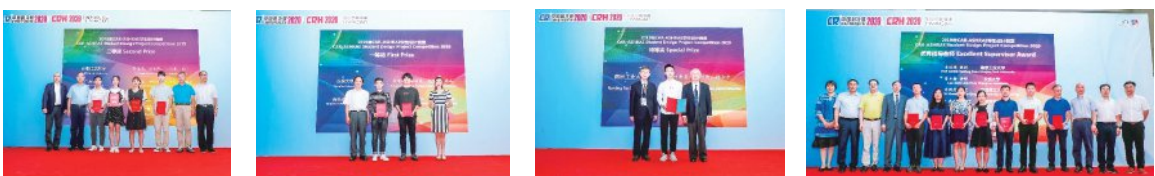
最后，竞赛组委会主席、中国制冷学会理事长金嘉玮教授致感谢辞。至此，2019 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛颁奖礼圆满落幕。2020 年竞赛已启动，期待竞赛在各单位的支持下举办得越来越好。



张欢教授做 2019 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛工作报告

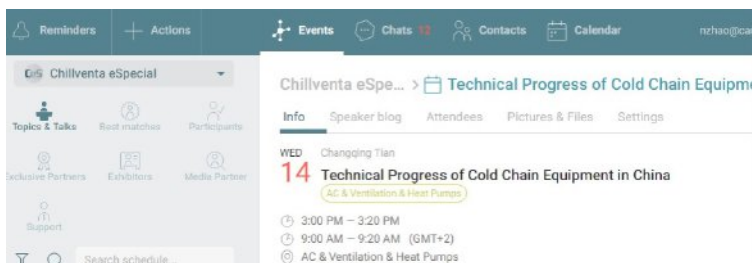
南京工业大学韩尔东同学、程建杰老师发表获奖感言

金嘉玮教授致感谢辞



分别进行二等奖、一等奖、特等奖及优秀指导教师颁奖

# 中国制冷学会邀请田长青研究员出席德国国际制冷展（Chillventa eSpecial 2020）线上论坛并作中国冷链技术发展报告



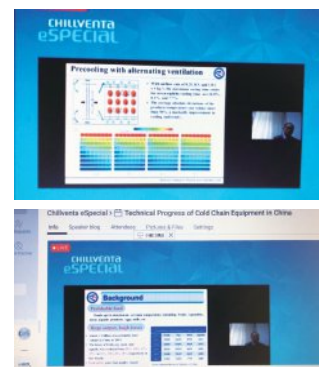
2020 年德国国际制冷展线

上特展（Chillventa eSpecial）于 2020 年 10 月 13 日 -15 日在线举办，中国制冷学会推荐并邀请中国科学院理化技术研究所田长青

研究员，代表中国制冷空调行业，在本届展会的 Talks 板块（相当于中国制冷展的专题研讨会），做了“Technical Progress of Cold Chain Equipment in China”的报告。田教授针对中国冷链设备的技术进展情况进行了分享介绍，得到了大会的高度评价。

德国制冷展两年一届，中国制冷展组委会自首届 Chillventa 起即组织开始国内展团参展，由中国制冷学会牵头承办。受疫情影响，本届展会转为线上展。

每届德国制冷展期间，展会主办方会举办内容丰富的论坛和专题研讨会，吸引众多来自国际学术界和产业届的科技人员参与相关的技术交流活动。我们深感有必要、有责任利用好相关平台，大力宣传中国制冷空调行业的发展和进步，提升中国制造的影响力，逐步提升整体形象。自 2014 年起，我会先后推荐并邀请张旭教授、李先庭教授和田长青研究员等国内知名专家学者出席德国制冷展期间的论坛，利用这一重要的国际性行业平台代表中国发声。此外，我们还积极与各国际机构联合组织线下和线上的国际论坛，以期建立沟通交流的长效机制。未来我们将继续加强这一工作。特别是，我们非常希望国内有技术实力的企业积极参与相关活动。我们愿意与有意加强海外开拓的国内企业加强合作，共同做好宣传和提升中国制冷空调行业整体形象的重要工作。



CR<sup>®</sup> 中国制冷展 2021 | CRH<sup>®</sup> 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](http://www.cr-expo.com)

邮箱: [xuelongyun@biec.com.cn](mailto:xuelongyun@biec.com.cn)

[kanglu@biec.com.cn](mailto:kanglu@biec.com.cn)



官方网站



官方微信

咨询热线: 400-666-3703