



# 2020年度 工作年报

## ANNUAL REPORT

暖通空调产业技术创新联盟  
中国建筑学会暖通空调分会  
中国制冷学会空调热泵专业委员会  
中国建筑节能协会暖通空调专业委员会  
中国建筑节能协会地源热泵专业委员会

# 2020

# 行而不 辍 未来 可期



# 目录

# CONTENTS

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 关于我们<br>ABOUT US               | 02 |
| 年度要闻<br>IMPORTANT NEWS         | 07 |
| 联盟/学会/协会工作<br>SECRETARIAT WORK | 11 |
| 行业会议<br>INDUSTRY CONFERENCE    | 13 |
| 设计竞赛<br>DESIGN COMPETITION     | 23 |
| 标准报告<br>STANDARDS & REPORT     | 30 |
| 公益活动<br>SOCIAL SERVICE         | 32 |
| 行业服务<br>INDUSTRY SERVICE       | 34 |
| 获得荣誉<br>HONOR                  | 35 |
| 媒体矩阵<br>MEDIA                  | 36 |
| 年度合作伙伴<br>PARTNERS OF THE YEAR | 37 |
| 2021工作计划<br>PLANNING 2021      | 38 |

# 关于我们

## ABOUT US



### 中国建筑学会暖通空调分会

成立于1978年，前身为1962年成立的建筑设备委员会。



### 中国制冷学会空调热泵专业委员会

成立于1977年，其前身为第五学组。

自1978年在江苏南京联合召开“第一届全国暖通空调制冷学术年会”后合署办公，业内简称“全国暖通空调学会两委会”。第九届理事会共有理事、委员156人，由全国范围内科研院所、设计院、高等院校的专家学者及工程、生产制造、运行管理等专业技术人员组成。

宗旨：团结和组织广大暖通空调科技工作者，坚持以科技引导行业技术进步、传播新技术成果、推动专业人员知识更新和专业能力提高，搭建科技、教育、设计、工程、制造和运行管理等各界交流平台，以促进我国暖通空调行业又好又快发展。

秘书处设在中国建筑科学研究院有限公司。



### 中国建筑节能协会暖通空调专业委员会

### 中国建筑节能协会地源热泵专业委员会

中国建筑节能协会暖通空调专业委员会成立于2013年10月，中国建筑节能协会地源热泵专业委员会成立于2013年10月，其前身为2008年6月成立的中国建筑业协会地源热泵专委会（简称：全国热泵委）。专委会主要是致力于暖通空调和地源热泵领域节能技术应用，实现建筑节能为目的的技术型行业组织，汇聚了我国优秀的生产制造企业和系统集成商。

宗旨：服务和团结广大的生产、销售和系统集成商，宣传贯彻国家建筑节能政策、以技术为依托引导我国暖通空调和热泵系统工程质量以及应用效果向合理用能、节约能源发展，以推动我国建筑节能事业又好又快发展。

秘书处设在中国建筑科学研究院有限公司。

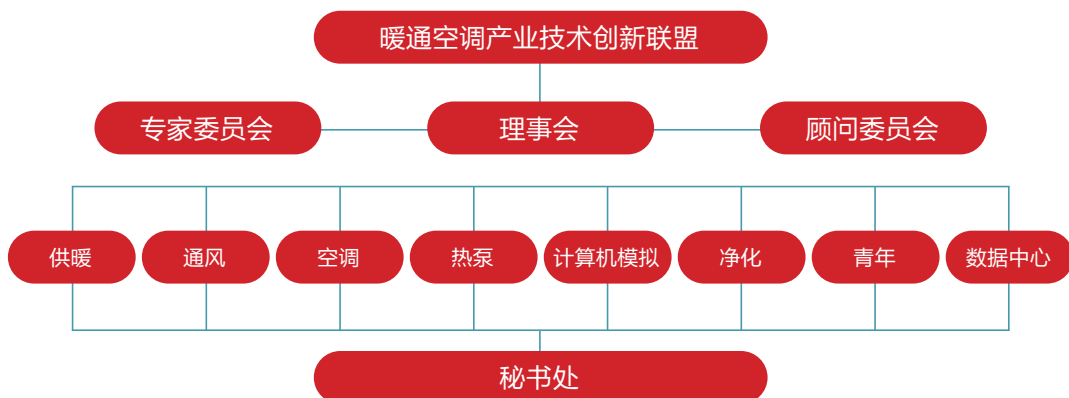
## CAHVAC 暖通空调产业技术创新联盟

**联盟成立：**为积极响应《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006~2020年）》，根据科技部等六部门《关于推动产业技术创新联盟构建的指导意见》（国科发政〔2008〕770号）、《关于推动产业技术创新战略联盟构建与发展实施办法（试行）》（国科发政〔2009〕648号），以及《国家科技计划支持产业联盟创新暂行规定》（国科发计〔2008〕338号）等文件的要求和规定，为有效促进暖通空调行业技术创新，推动暖通空调产业健康持续发展，暖通空调产业技术创新联盟于2019年4月成立，英文名称为China Innovation Alliance for Heating, Ventilation and Air-Conditioning，缩写为CAHVAC（以下简称：联盟）。

**联盟构建：**遵循并按照自主自愿的加入和退出机制，由中国建筑科学研究院有限公司作为发起单位，邀请行业内企业、大学、科研机构或其他组织机构，以企业发展需求和各方的共同利益为基础，以提升产业技术创新能力为目标。

**联盟宗旨：**依托国家战略产业和区域支柱产业政策，整合协调暖通空调行业优势资源，在行业全面开放的格局下，在专业化合理分工基础上，坚持以提高产业技术创新能力，提升产业核心竞争力为导向，遵循共商、共建、共享的原则，形成优势互补、合作共赢、利益共享、风险共担的技术创新合作联动组织，以实现企业、大学和科研机构等在战略层面有效结合，共同突破产业发展的技术瓶颈，持续推进暖通空调技术和产业高质量发展。

秘书处设在中国建筑科学研究院有限公司。



# 联盟理事会



徐 伟

CAHVAC 理事长  
中国制冷学会空调热泵专业委员会主任委员  
全国工程勘察设计大师  
中国建筑科学研究院总工 / 环能院院长



江 亿

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会副主任委员  
中国工程院院士  
清华大学建筑节能研究中心主任



潘云钢

CAHVAC 副理事长  
中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任委员  
中国建筑设计研究院有限公司总工



伍小亭

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会副主任委员  
天津市建筑设计研究院有限公司顾问总工



廖坚卫

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会副主任委员  
广东省建筑设计研究院有限公司顾问总工



徐宏庆

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会副主任委员  
北京市建筑设计研究院有限公司总工



戎向阳

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会副主任委员  
中国建筑西南设计研究院有限公司暖通总工



姚 杨

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会副主任委员  
哈尔滨工业大学市政环境工程学院院长



由世俊

CAHVAC 副理事长  
中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任委员  
天津大学环境科学与工程学院教授



陈祖铭

CAHVAC 副理事长  
中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任委员  
华南理工大学建筑设计研究院专业总工



张建忠

CAHVAC 副理事长  
中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任委员  
南京市建筑设计研究院有限公司副总经理



张旭

CAHVAC 副理事长  
中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任委员  
同济大学暖通空调研究所所长



路宾

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会主任委员  
中国建筑科学研究院有限公司建筑环境与  
能源研究院副院长



沈恒根

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会副主任委员  
东华大学环境科学与工程学院教授



于晓明

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会副主任委员  
山东省建筑设计研究院有限公司总工



季伟

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会副主任委员  
中国建筑西北设计研究院有限公司专业总工



马伟骏

CAHVAC 副理事长  
中国建筑学会暖通空调分会副主任委员  
华东建筑设计研究总院有限公司总工



李先庭

CAHVAC 副理事长  
中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任委员  
清华大学建筑学院建筑技术科学系所长



李安桂

CAHVAC 副理事长  
中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任委员  
西安建筑科技大学建筑设备科学与工程学院院长



李红霞

CAHVAC 副理事长  
中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任委员  
中讯邮电咨询设计院有限公司专业总工



王东青

CAHVAC 秘书长、中国建筑学会暖通空调分会秘书  
长、中国制冷学会空调热泵专业委员会秘书长、中国  
建筑节能协会暖通空调 / 地源热泵专业委员会秘书长

## 联盟顾问



吴德绳

CAHVAC 顾问  
原中国建筑学会暖通空调分会副理事长  
北京市建筑设计研究院有限公司顾问总工



郎四维

CAHVAC 顾问  
原中国制冷学会空调热泵专业委员会主任委员  
中国建筑科学研究院有限公司顾问总工



寿炜炜

CAHVAC 顾问  
原中国建筑学会暖通空调分会副理事长  
上海市建筑设计研究院有限公司资深总工



赵士怀

CAHVAC 顾问  
原中国建筑学会暖通空调分会副理事长  
福建省建筑科学研究院有限责任公司顾问总工



方国昌

CAHVAC 顾问  
原中国建筑学会暖通空调分会副理事长  
河北建筑设计研究院有限责任公司顾问总工



沈晋明

CAHVAC 顾问  
原中国建筑学会暖通空调分会副理事长  
同济大学机械工程学院教授



龙惟定

CAHVAC 顾问  
原中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任委员  
同济大学中德工程学院教授



徐 明

CAHVAC 顾问  
原中国制冷学会空调热泵专业委员会副主任委员  
中国建筑西南设计研究院有限公司资深总工



金丽娜

CAHVAC 顾问  
原中国建筑学会暖通空调分会副理事长  
中国建筑东北设计研究院有限公司顾问副总工

# 年度要闻

## IMPORTANT NEWS

1月

### 徐伟理事长当选 第九批全国工程勘察设计大师

1月17日，住房和城乡建设部公布第九批全国工程勘察设计大师名单，中国建筑科学研究院有限公司专业总工、建筑环境与能源研究院院长徐伟当选“全国工程勘察设计大师”。

作为工程勘察设计行业的最高荣誉称号，全国工程勘察设计大师评选工作对提高我国工程勘察设计水平、推动工程建设高质量发展具有重要意义。



5月

### 李先庭等多名理事委员 入选2019年中国高被引学者

5月7日，国际著名学术出版机构爱思唯尔（Elsevier）正式发布2019年中国高被引学者（Chinese Most Cited Researchers）榜单，本次国内共有2163位学者入选。清华大学建筑学院建筑技术科学系共有4名学者入选，其中，李先庭教授（CAHVAC副理事长）、杨旭东教授（中国制冷学会空调热泵专业委员会委员）、赵彬教授入选建设和建造领域榜单，张寅平教授（中国建筑学会暖通空调分会理事）入选土木和结构工程领域榜单。

中国高被引学者榜单是基于客观引用数据对中国研究者在世界范围内的影响力进行系统分析而得出的结果。入选爱思唯尔高被引学者榜单，意味着建筑学院建筑技术科学系学者在建设和建造、土木和结构工程领域的研究已处于顶尖水平，具有较高的世界影响力，为该领域的发展作出了杰出贡献。



李先庭教授

杨旭东教授

张寅平教授

赵彬教授



## 许钟麟研究员抗疫专著 《负压隔离病房建设简明技术指南》正式出版

新冠肺炎疫情暴发以来，全国人民万众一心，筑起了抗“疫”的坚固长城。广大医务工作者奋不顾身，广大科技工作者克难攻关，终于使战“疫”取得阶段性重大成果。

以CAHVAC净化专委会名誉主任委员、许钟麟研究员为首的中国建筑科学研究院的净化空调科技人员，应急撰写这本隔离病房建设专著，为新冠病毒检测、隔离病房、疫苗生产的设施建设提供急需技术指导，它包含了SARS以后自主提出的动态隔离理论及模拟隔离病房的实验成果，成果专著10年后即2016年被外国出版社以《Dynamic Isolation Technologies in Negative Pressure Isolation Wards》为书名（即《动态隔离理论在隔离病房的应用》）译成英文出版。本书还介绍了四年前获得美国专利、去年底获得欧洲6国专利的两项成果，并已在生物安全实验室和隔离病房中得到应用。



## 周敏理事等六专家 获中国制冷学会资深工程师资格

7月，经中国制冷学会专业技术人员专业水平评价工作委员会组织评定及公示，由空调热泵专业委员会推荐的中国建筑西北设计研究院有限公司院副总工程师及暖通总工程师周敏与天津大学建筑设计研究院暖通专业总工程师王丽文等六位专业技术人员获中国制冷学会资深工程师资格。



8月

## 黄翔教授、戴新强副总经理等12位专家 当选CAHVAC数据中心专委会理事



8月5日，2020年CAHVAC数据中心专委会工作会议上，经全体委员讨论并通过西安工程大学黄翔教授、中通服咨询设计研究院有限公司建筑规划院机电事业部副总经理戴新强等12位理事候选人为专委会理事。

10月

## 朱颖心教授、徐伟总工 荣获第六届“吴元炜暖通空调奖”

10月13日，第六届“吴元炜暖通空调奖”颁奖仪式在山西省太原市顺利举行。

本届暖通行业教育界清华大学朱颖心教授和工程界中国建筑科学研究院有限公司徐伟总工获此殊荣。

朱颖心教授荣获第六届吴元炜暖通空调奖



江亿院士、吴德绳教授为徐伟总工颁奖

为弘扬吴元炜教授刻苦进取、努力奉献的精神，暖通空调学会两委会2010年设立《吴元炜暖通空调奖》，旨在表彰为我国暖通空调领域做出贡献的科技工作者，树立行业榜样，传递前行的力量。《吴元炜暖通空调奖》每两年评选一次。



## 江亿院士当选中国制冷学会第十届理事长、徐伟总工当选副理事长

10月16日，中国制冷学会第十次全国会员代表大会在京举行。会议选举产生了第十届理事会。

中国工程院院士、清华大学建筑节能研究中心主任江亿教授当选新一届理事长，全国工程勘察设计大师、中国建筑科学研究院有限公司总工徐伟当选副理事长。



## 张彦国荣获“中央企业抗击新冠肺炎疫情先进个人”和“中央企业优秀共产党员”荣誉称号

10月22日，国务院国资委党委在京隆重召开中央企业抗击新冠肺炎疫情表彰大会暨先进事迹报告会，CAHVAC净化专委会副主任、建科环能科技有限公司净化空调技术中心主任张彦国获评“中央企业抗击新冠肺炎疫情先进个人”和“中央企业优秀共产党员”荣誉称号。抗疫期间，其团队承担了我国主要疫苗生产车间的设计和检测评估工作，以及大量核酸检测实验室和安全柜、新冠负压病房、负压救护车等防控设施设备的检测工作。全力以赴，筑牢抗疫技术保障防线。另外还主编、参编了《医学生物安全二级实验室建筑技术标准》《疫苗生产车间生物安全通用要求》等多部相关标准规范，为国家核酸检测实验室和新冠疫苗车间建设提供标准依据，为疫苗实现规模量产提供了必要条件，为保护医护人员、确保生物安全、取得防控胜利发挥了重要作用。



# 联盟/学会/协会工作

## Secretariat Work

### 10月 全国暖通空调学会两委会 第九届第二次工作会议在太原召开

10月，在山西太原召开学会第九届两委会第二次工作会议。就2019年~2020年度秘书处及专委会工作开展情况做了汇报，同时就上级学会对二级组织的相关规定作了说明。随后，就联盟、学会两委会下一步工作方向和重点进行了讨论。会议由CAHVAC副理事长路宾主持。



### 8月 CAHVAC数据中心专业委员会 第一次工作会议在郑州召开

8月，在河南郑州召开CAHVAC数据中心专委会第一次工作会议。会上，增选12位理事候选人为专委会理事。并围绕数据中心专业热点及发展以及专委会下一步工作方向展开讨论。会议由CAHVAC数据中心专委会主任委员、中讯邮电咨询设计院有限公司专业总工李红霞主持。



## 10月 CAHVAC计算机模拟专业委员会工作会议

10月，计算机模拟专业委员会工作会议在山西太原召开，会议汇报了2019~2020年度专委会工作开展情况，并讨论了2021年专委会工作发展规划。会议由CAHVAC计算机模拟专委会主任委员、清华大学燕达副教授主持。



## 10月 CAHVAC通风专业委员会工作会议



10月，通风专业委员会工作会议在山西太原召开，会议汇报了2019~2020年度专委会工作开展情况，并讨论了2021年专委会工作发展规划。会议由CAHVAC通风专委会主任委员、清华大学李先庭教授主持。

## 12月 CAHVAC发展暨第二届青委会换届筹备会议



12月，在浙江温州召开“联盟发展暨第二届青委会换届筹备会议”。会议就联盟发展和第二届青委会换届筹备工作进行了汇报，与会代表积极献言献策。会议由CAHVAC王东青秘书长主持。

# 行业会议

## Industry Conference

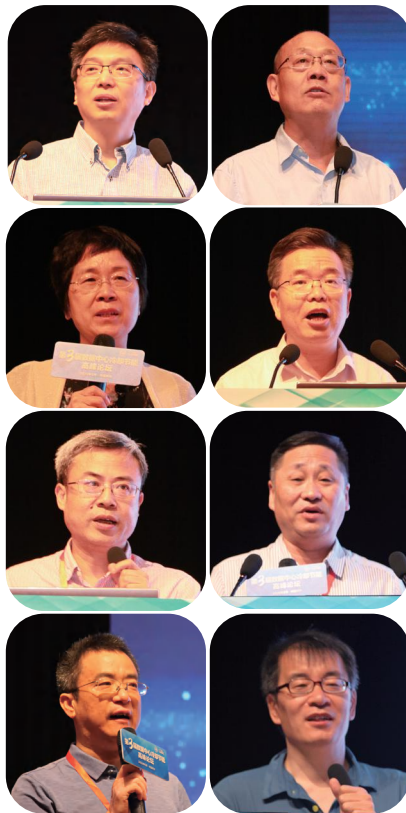
8月

### 2020第三届数据中心冷却节能高峰论坛 在河南郑州召开

8月5-7日，由中国建筑科学研究院有限公司、暖通空调产业技术创新联盟主办，中讯邮电咨询设计院有限公司、华信咨询设计研究院有限公司、湖南大学、CDCC&中数智慧信息技术研究院、中国移动通信集团设计院有限公司、上海邮电设计咨询研究院有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、中通服咨询设计研究院有限公司、西安工程大学、国家建筑工程技术研究中心协办的“第三届数据中心冷却节能高峰论坛”在河南郑州顺利召开。

会议期间，结合新基建形势下数据中心冷却节能与新技术应用发展，与会专家学者围绕数据中心冷却节能技术发展趋势、前沿技术、设计与运维管理方向进行分享，共同探讨交流 5G、新基建形势下数据中心冷却节能技术的发展趋势与未来。

论坛开幕式



第三届数据中心冷却节能与新技术应用发展高峰论坛共有参加科研院所、设计院、设备厂家等300多家企业，参会人数约658人，其中各个企业分类如图。

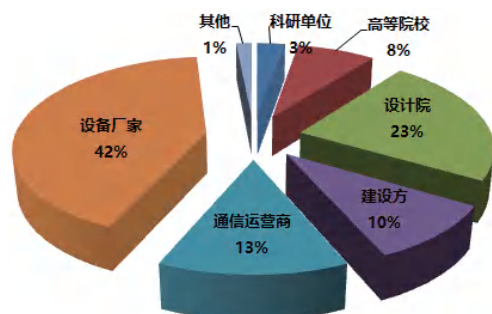


图 参会代表比例示意图

第三届数据中心冷却节能与新技术应用发展高峰论坛共有参展单位科研院所、设计院、设备厂家22家，其中分类比例见图。

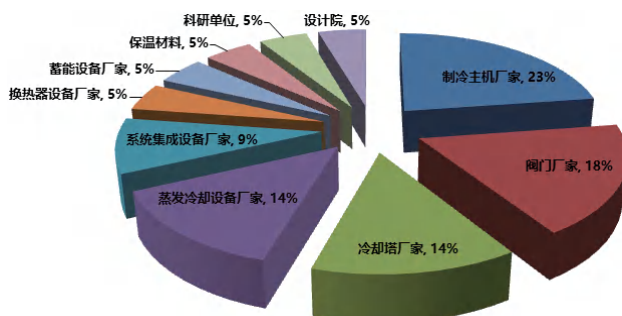


图 参展企业比例示意图



- ▲ 嘉宾在参展企业合影
- ▲ CAHVAC数据中心专委会专家合影
- ▼ 与会代表参观中原数据基地





## 2020年第二届绿色高效机房系统建设与运维论坛在山东烟台召开



9月3日至5日，由中国建筑科学研究院有限公司和暖通空调产业技术创新联盟（CAHVAC）主办，青岛海尔空调电子有限公司、广东美的暖通设备有限公司协办，山东省土木建筑学会暖通空调专业委员会、山东省制冷学会空调热泵分会等单位支持的“2020年第二届绿色高效机房系统建设与运维论坛”在山东省烟台市顺利召开。国家机关事务管理局、住房和城乡建设部以及来自科研、设计院所、高校、设备厂商等320余名代表参加了会议。

会议期间，以CAHVAC为载体搭建全方位、多角度的学术交流平台，推动暖通行业高质量绿色化发展，论坛开展专家主题报告、热点问题对话和项目参观等活动，论坛内容就行业发展趋势、高效机房设计、设备优化选型和自动化控制策略等议题进行深入探讨，分享国内最新技术、成功案例和实践经验。

第二届绿色高效机房系统建设与运维论坛有来自科研院所、设计院、设备厂家等150多家企业，参会人数约327人，其中各个企业分类如图。

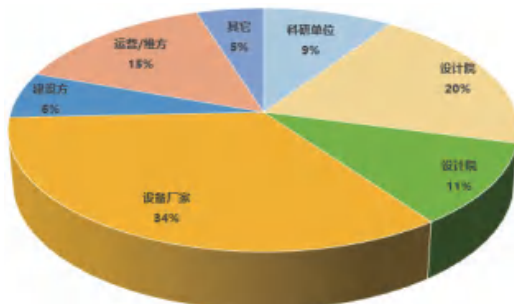


图 参会代表比例示意图



- |   |   |               |
|---|---|---------------|
|   | 1 | 1 论坛开幕式       |
|   | 2 | 2 项目参观现场      |
|   | 3 | 3 与会专家到企业展位交流 |
| 4 |   | 4 圆桌论坛        |
|   | 5 | 5 参观东方电子办公楼项目 |



第二届绿色高效机房系统建设与运维论坛嘉宾  
参观东方电子办公楼高效制冷机房项目 2020.9.5





唐风晋韵，丹桂飘香。10月12-16日，由中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑学会暖通空调分会、中国制冷学会空调热泵专业委员会、暖通空调产业技术创新联盟（CAHVAC）主办，山西省土木建筑学会暖通空调专业委员会、山西省制冷学会空调热泵专业委员会协办的“第二十二届全国暖通空调制冷学术年会”在山西省太原市顺利召开。本届年会主题为“技术引领 融合发展”，来自全国各地的专家、学者、设计师、企业代表、行业媒体2000余人共聚一堂，参加这场暖通空调制冷行业的学术盛宴！

作为暖通空调制冷行业最具影响力的学术会议，本届年会围绕“技术引领 融合发展”主题，设立1场大会论坛，29场专题论坛和1场企业专题论坛，273位嘉宾进行了报告分享。暖通专家学者们在各行业领域的主题分享，为暖通技术未来发展指明了方向。同时优秀企业所展示的研发力量彰显了暖通企业在自主创新、技术研发、核心竞争力等方面取得了长足进步，展现了我国暖通空调行业的美好发展前景。

## 年会现场



## 年会相关数据统计

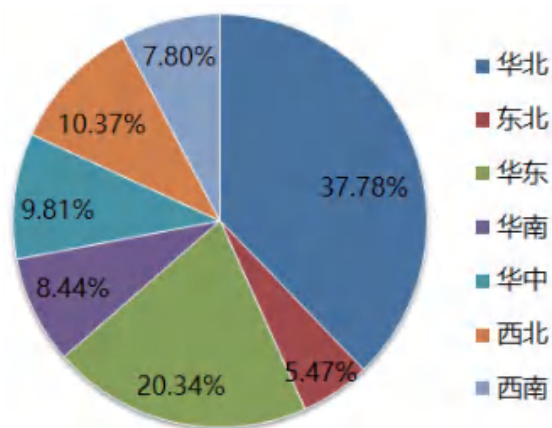


图 参会人员区域比例示意图

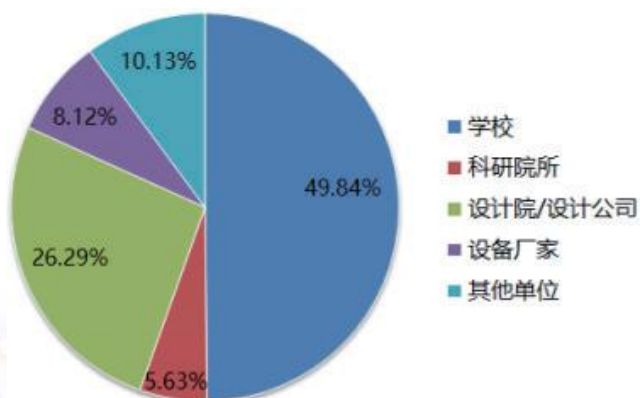


图 参会单位比例示意图

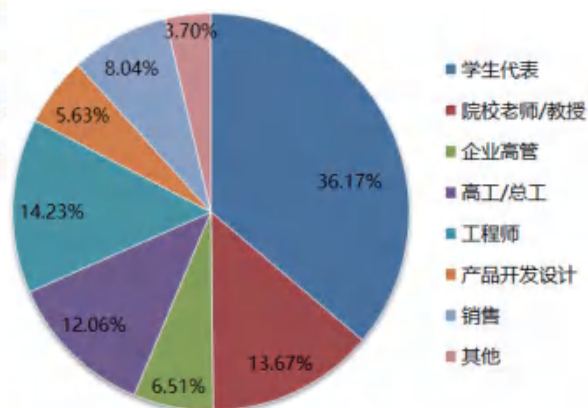
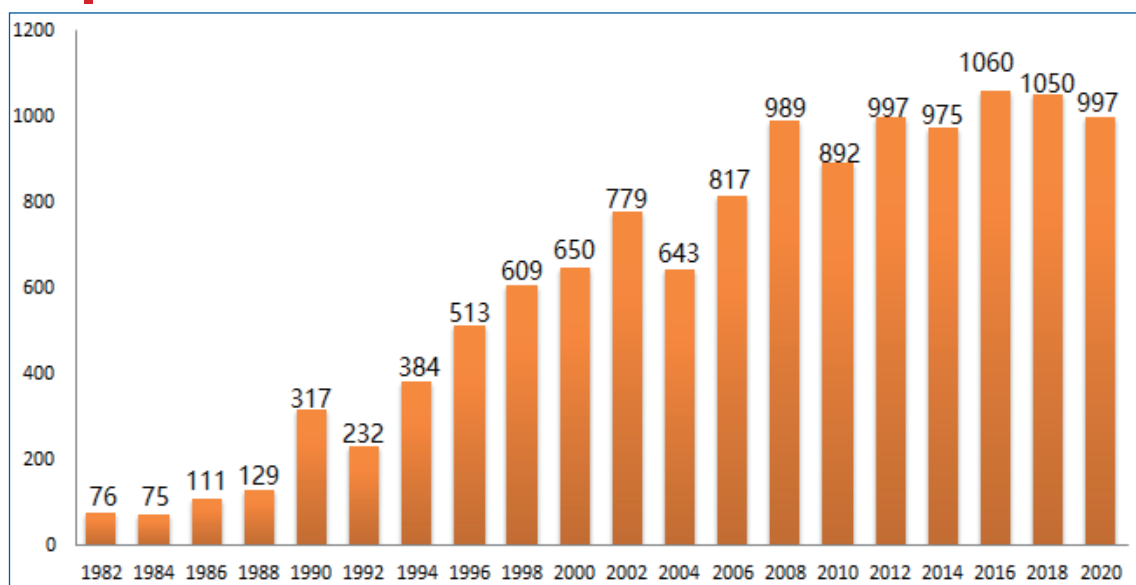


图 参会代表比例示意图

图 历届年会论文投稿示意图





年会现场



年会现场



颁发企业特别贡献奖



颁发企业贡献奖



专题交流会现场



专题交流会现场



专题交流会现场



专题交流会现场

Midea

美的中央空调

2020  
HVACR  
1978

技术领先 融合发展  
TECHNOLOGY LEADING INTEGRATED DEVELOPMENT

海尔中央空调

物联网 中央空调 创领者

CAHVAC 携手 美的中央空调、海尔中央空调

热烈欢迎全国暖通年会的行业同仁们!

2020年10月·山西太原



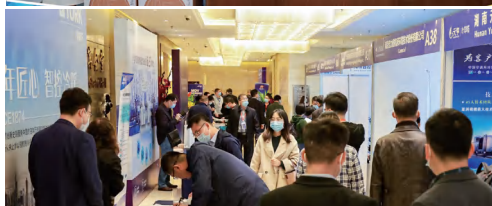
## 校友联谊会



清华大学  
天津大学  
同济大学  
重庆大学  
湖南大学  
华中科技大学  
哈尔滨工业大学  
西安建筑科技大学



年会论文壁报



12月

## 2020年高效机房技术发展与应论坛在温州召开

12月17-18日，由暖通空调产业技术创新联盟、建科环能科技有限公司、上海凯泉泵业（集团）有限公司等共同举办的“2020年高效机房技术发展与应论坛”在中国泵阀之乡温州市永嘉县顺利召开。来自科研、高校、设计院、机电公司、供热公司以及设备企业嘉宾五百余人出席会议。

高效机房技术应用与发展为行业所关注，制冷机房能效的提升不仅是更换更加高效的机组、水泵等设备的问题，更应该是统筹改进设计、设备、建设、运维全链条的系统性问题。绿色高效制冷是节能产业发展的趋势，是建设美丽中国的需要，相信在大家的共同努力下，我国的绿色高效制冷事业一定能够取得新的突破。



12月

## 2020海尔中央空调高效机房生态推广联盟论坛召开

为响应国家“十四五”规划，推动行业向更高效更节能的方向发展，由暖通空调产业技术创新联盟、海尔中央空调共同主办的“2020海尔中央空调高效机房生态推广联盟论坛”于12月25日在厦门顺利召开，论坛吸引了二百余位来自协会专家学者、行业精英代表、生态合作伙伴等共同出席。



# 设计竞赛

## Design Competition



### 第十八届MDV中央空调设计应用大赛

MDV中央空调设计应用大赛是由暖通空调产业技术创新联盟、美的中央空调主办，中国建筑学会暖通空调分会、中国制冷学会空调热泵专业委员会协办的具有持续性和代表性的活动。每年举办一届。

MDV中央空调设计应用大赛是中国暖通空调行业成立时间最早、覆盖面最广、影响力最大的赛事。大赛的宗旨是通过推广中央空调的新技术和新产品，促进行业共同发展，同时给广大设计人员提供一个全国性的交流平台，推动设计水平的不断提升。

MDV中央空调设计应用大赛从2002年创立至今，为暖通空调行业提供了许多优秀的设计方案，并在成千上万的建筑项目上得以实现，专家、设计师与学者都能从中进行交流与学习，获得更多的创新思维，让技术水平不断提升。

今年因为受全国乃至全球的新冠疫情影响，采取了线上线下双结合的形式，即使如此，仍得到了众多行业专家、设计师以及高等院校师生的热烈支持，共征稿3000余份，其中包括专业组稿件1300余份，学生组稿件400多份。经过区域评审和18位暖通专家组成的专业评审团队的严格终审，最终评选出节能创新奖1名，专业组奖项81名，学生组奖项82名，经销商组奖项65名，家装组奖项35名。



### 第十八届MDV中央空调设计应用大赛

Session of design application competition of MDV central air conditioning

#### 设计生命建筑

DESIGN 2020





福建赛区评审会



浙江赛区评审会



全国评审会



河北赛区评审会



上海赛区评审会





## 第五届“海尔磁悬浮杯” 绿色设计与节能运营大赛

创办于2016年的海尔“磁悬浮杯”大赛，由暖通空调产业技术创新联盟、海尔中央空调主办，中国建筑学会暖通空调分会、中国制冷学会空调热泵专业委员会协办，是中央空调产业聚焦中大型建筑节能运营的大赛，面向全国广大设计院设计师、节能服务公司、物业管理公司征集作品，赛事关注产品与方案设计本身，尤为注重节能运营效果评估，迅速受到暖通专家和设计师的关注和广泛参与，进一步扩大行业细分领域。海尔“磁悬浮杯”大赛在践行绿色建筑可持续化发展的同时，为暖通领域的设计师与学生提供了一个展示自我的舞台。未来，更将携手共同开拓进取，为建筑赋能，为世界节能！

本届大赛以“绿色设计 赢未来”为主题，历时九个月，覆盖全国四大赛区，累计参赛作品3500余份。由17位国家级专业评委通过对申报项目的技术创新性、行业代表性、节能性和运行使用情况为标准进行评估，最终评选出节能运营奖5项；绿色设计组金、银、铜、先锋、优秀奖69项；学生组50项（含指导老师11项）。

3月，大赛启动







# C 2019~2020 中国建筑学会建筑设计奖·暖通空调专业奖

中国建筑学会建筑设计奖·暖通空调专业奖是我国暖通空调行业领域最重要荣誉奖项之一，每两年举办一次，旨在奖励在暖通空调领域有突出创新特点的优秀工程项目。11月28日，根据中国建筑学会评选工作安排，暖通空调分会在广东珠海组织召开2019-2020年中国建筑学会建筑设计奖·暖通空调专业奖评审会。本次评审会得到了珠海格力电器股份有限公司的大力支持。



# 标准报告

## Standards & Report

### CECS 《高效空调制冷机房系统评价标准》

协助编制CECS标准《高效空调制冷机房系统评价标准》，并于9月3日、12月17日分别在烟台和温州召开工作会议。

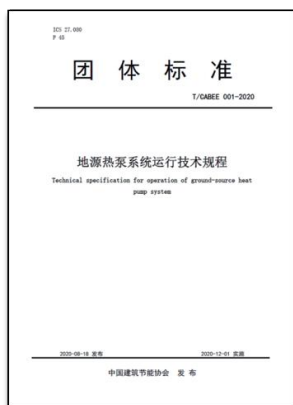


9月 召开第一次工作会议



12月 召开第二次工作会议





## CABEE 《地源热泵系统运行技术规程》

组织并参与编制的CABEE《地源热泵系统运行技术规程》通过审核批准，并于2020年12月发布实施。

## CECS 《多联机空调系统改造技术标准》

组织并参与编制的CECS《多联机空调系统改造技术标准》已完成，中国工程建设标准化协会现征求意见中。



## 《建筑外墙保温安装及空调安装运行人员职业技能标准》

协助CABEE编制的工程建设行业标准《建筑外墙保温安装及空调安装运行人员职业技能标准》完成征求意见初稿，并于2020年9月提交住建部人力资源开发中心审核征求意见稿。

## 《磁悬浮中央空调白皮书-磁悬浮高效机房全寿命期发展（2020版）》

与海尔共同编制的《磁悬浮中央空调白皮书-磁悬浮高效机房全寿命期发展（2020版）》2020年6月发布。



# 公益服务

## Social Service



### “CAHVAC暖通大讲堂” 公益在线直播活动



3月~7月，开设“CAHVAC暖通大讲堂”公益直播活动，完成《疫情防控暖通在行动》、《绿色暖通与健康建筑》两季，24期。邀请50位国内外行业专家和企业代表做客大讲堂，浏览量超过7万多次。



视频链接



## 公益服务

### Social Service

## C 公益视频 《致敬中国速度 为暖通人点赞》

为宣传暖通企业为抗击疫情所作出的贡献，制作《致敬中国速度 为暖通人点赞》公益视频，观看人次超过6万。

视频链接



# 致敬中国速度 为暖通人点赞

# 行业服务

## Industry Service

### C 奖项及专家推荐

| 推荐项目及奖项名称                              | 推荐申报单位 / 个人                   |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| “全国创新争先奖”奖牌候选团队                        | 中国建研院净化空调技术中心<br>南京天加环境科技有限公司 |
| 中国制冷学会资深工程师                            | 周 敏<br>中国建筑西北设计研究院有限公司        |
| 中国科协第六届（2020-2022 年度）<br>“青年人才托举工程”候选人 | 罗伊默<br>湖南大学                   |
| 中国建筑学会专家库                              | 32 人                          |

### C 中国建筑节能协会暖通空调/地源热泵专委会推荐的2项专利获第二十一届中国专利优秀奖

7月14日，国家知识产权局公布了第二十一届中国专利奖获奖名单。受中国建筑节能协会委托，由中国建筑节能协会暖通空调/地源热泵专委会推荐的2项专利荣获中国专利优秀奖，分别为：

“一种空调器频率的控制方法及装置”（格力电器（郑州）有限公司、珠海格力电器股份有限公司、格力电器（武汉）有限公司报送）

“柔性基底真空镀膜设备”（山西米亚索乐装备科技有限公司报送）。



# 获得荣誉

## Honor



2020年11月，中国建筑节能协会召开二级组织工作会议，暖通空调专业委员会被授予优秀分支机构。



2020年11月，CAHVAC秘书处崔艳梅博士参加中国科协工程能力评价考官培训，并取得考官结业证书。

# 媒体矩阵

## Media



中国暖通空调网 [www.chinahvac.com.cn](http://www.chinahvac.com.cn)



《暖通空调工作者之家》



《建筑环境与能源》



CAHVAC



中国暖通热泵委



《建筑环境与能源》

# 年度合作伙伴

## Partners of the year



(排名不分先后)

# 2021年工作计划

## Planning 2021

### 行业会议

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 4 月 / 广东 | 暖通空调系统与人工智能论坛暨CAHVAC第二届青委会换届大会     |
| 4 月 / 西安 | 2021年全国暖通空调模拟学术年会                  |
| 5 月 / 西安 | 2021年全国通风技术学术年会                    |
| 5 月 / 北京 | 第四届数据中心冷却节能与新技术应用发展高峰论坛            |
| 7 月 / 赤峰 | 2021年全国供暖技术学术年会                    |
| 8 月 / 珠海 | 第三届（中国）绿色高效机房系统建设与运维论坛             |
| 8 月 / 沈阳 | 2021年全国热泵技术学术年会                    |
| 9 月      | 2021年全国净化技术学术年会                    |
| 10 月     | 2021年全国空调技术学术年会暨CAHVAC第二届空调委员会换届大会 |
| 11 月     | 第四届中国暖通空调产业年会                      |

### 行业赛事



|        |                        |
|--------|------------------------|
| 4~11 月 | 第十九届MDV中央空调设计应用大赛      |
| 4~11 月 | 第六届“海尔磁悬浮杯”绿色设计与节能运营大赛 |
| 5~11 月 | 第四届“天加杯”全国暖通空调学生科技竞赛   |

### 评估认证

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 2021 年 | 中国建筑学会科技评估        |
| 2021 年 | 中国制冷学会科技评估        |
| 2021 年 | 中国建筑节能协会科技成果鉴定    |
| 2021 年 | 高效机房“高性能节能工程”认证标识 |
| 2021 年 | 高性能节能产品认证         |



# 责任 服务 用心 团结

## CAHVAC秘书处联系方式

地址：北京市朝阳区北三环东路30号  
中国建筑科学研究院建筑环境与能源研究院  
建科环能科技有限公司  
电话：010- 64517224 / 64693285 / 64693287  
网址：[www.chinahvac.com.cn](http://www.chinahvac.com.cn)  
邮箱：[chvac2008@sina.com](mailto:chvac2008@sina.com)