国家节能环保制冷设备工程技术研究中心
空调设备及系统运行节能国家重点实验室

2018 第五届国际制冷空调技术交流会报名通知

（2018 年 12 月·珠海）

由国家节能环保制冷设备工程技术研究中心与空调设备及系统运行节能国家重点实验室主办的国际制冷空调技术交流会，自 2010 年至今已连续举办四届。2018 第五届国际制冷空调技术交流会将于 2018 年 12 月 5 日-7 日在广东省珠海市中海铂尔曼酒店召开，会议以“创新赢未来”为主题，围绕国际制冷技术标准及法规、制冷空调控制技术、压缩机与电机技术、仿真技术、传热传质和节能减排与制冷发展六个方向进行技术交流，探讨相关技术及应用的最新进展，并发布空调设备及系统运行节能国家重点实验室 2019 年度开放课题申报指南。

现将大会相关事宜通知如下：

一、组织机构

- **学术委员会**

主席：江亿

副主席：何雅玲、谭建明

委员：Ahmed Kovacevic（英）、曹阳、成建宏、陈焕新、丁国良、何平、胡余生、Kirk Robert Smith（美）、Kim Choon Ng（新加坡）、李红旗、李敏霞、李绍斌、刘华、刘金平、卢剑伟、金嘉玮、Stefan Wilfried Elbel（美）、屈治国、王宝龙、王启川、巫江虹、夏光辉、邢子文、薛桥生（美）、Yunho Hwang（美）、闫照文、张华、张辉、张龙、张有林、张朝晖

（排名不分先后）

- **组织委员会**

主任：谭建明

委员：刘晓红、荆华乾、肖彪、陈进、徐嘉、刘怀灿、张鹏娥

- **主办单位**

国家节能环保制冷设备工程技术研究中心

空调设备及系统运行节能国家重点实验室

- **联合主办**

中国制冷空调工业协会

中国制冷学会

- **支持单位**

珠海格力电器股份有限公司

三菱电机机电（上海）有限公司

德州仪器半导体技术（上海）有限公司

浙江三花智能控制股份有限公司

能源基金会（美国）北京办事处

中国 WTO/TBT-SPS 国家通报咨询中心制冷设备技术性贸易措施研究评议基地

广东省冷冻空调标准化技术委员会

- **合作媒体**

暖通空调在线

《制冷与空调》

二、会议安排

- **会议日期**

报到时间：2018 年 12 月 5 日全天

会议时间：2018 年 12 月 6 日-7 日

- **会议地点**

酒店名称：珠海中海铂尔曼酒店

酒店地址：广东省珠海市九州大道 2029 号

酒店电话：0756-8998688

- **主题报告（12 月 6 日）**

主题报告将围绕制冷空调、压缩机及电机、热泵等行业研究进展与未来展望进行探讨。报告如下：

主席：

张华 上海理工大学教授；邢子文 西安交通大学教授；陈焕新 华中科技大学教授

1）制冷空调未来发展趋势

—— 江亿 中国工程院院士，清华大学教授

2）用于蒙古国空气污染控制的热泵

—— Kirk Robert Smith 美国科学院院士，加州大学伯克利分校教授

3）新制冷技术

——Yunho Hwang 马里兰大学教授

4）螺杆压缩机数值模拟研究进展

—— Ahmed Kovacevic 英国伦敦城市大学教授

5）基于回收膨胀功提升制冷系统性能的两相引射器研究

—— Stefan Wilfried Elbel 伊利诺伊州立大学香槟分校教授

6）空调的可持续发展研究进展

——Kim Choon Ng 沙特阿拉伯阿卜杜拉国王科技大学教授

7）离心式制冷压缩机的发展及展望

—— 刘华 空调设备及系统运行节能国家重点实验室副主任

8）磁悬浮技术在大型中央空调中的研究及应用

—— 胡余生 空调设备及系统运行节能国家重点实验室副主任

- **专题研讨会（12 月 7 日）**

专题报告将聚焦行业热点，分技术领域进行深度研讨。讨论的专题如下：

专题一：国际制冷技术标准及法规研讨会

主席：成建宏 中国标准化研究院研究员；李红旗 北京工业大学教授

报告如下：

1）中国空调标准动态、修订进展及发展趋势

——成建宏 中国标准化研究院

2）欧盟 (EU) No 517 氟气体法规

——Andrea Voigt 欧洲能源与环境合作协会（EPEE）

3）新版 UL 60335、IEC 60335-2-40 标准修订内容

——Randy Haseman 美国保险商实验所（UL）

4）欧盟 RoHS、REACH 法规动态

——Udo Krischke SGS 德国有限公司

5）AHRI 空调标准动态、修订进展及发展趋势

——薛桥生 美国制冷空调供热工业协会（AHRI）

6）ISO/TC86/SC6 国际标准新进展

——曹阳 中国建筑科学研究院

7）巴西空调标准动态、修订进展及发展趋势

——Victor Zidan da Fonseca 巴西能效管理委员会

8）欧盟空调标准动态、修订进展及发展趋势

——钟文初 天祥集团

9）一带一路国家（印度）空调标准动态、修订进展及发展趋势

——待定 印度冰箱和空调制造业协会（RAMA）

10）一带一路国家（东南亚）空调标准动态、修订进展及发展趋势

——Chee Jin Bek 国际铜业协会（ICA）

专题二：制冷空调控制技术

主席：张有林 珠海格力电器股份有限公司制冷研究院院长

报告如下：

1）使用 GaN & SiC 的 Totem Pole 无桥 PFC 数字控制方案，提升效率、动态性能和功率因数

——Zhenyu Yu 德州仪器公司（TI）

2）三菱最新功率器件及应用

——近藤 晴房 三菱电机机电（上海）有限公司

3）实现单周期电力平均化的飞轮型长寿命储能系统

——伊东 洋一 三垦电气公司

4）带快恢复体二极管 SJ-MOS 在移相式全桥电路应用中的效果

——田原 慎一 罗姆半导体集团

5）碳化硅 MOSFET 驱动中的快速短路监测与保护

——赵佳 英飞凌集成电路（北京）有限公司

专题三：仿真技术

主席：闫照文 北京航天航空大学教授；卢剑伟 合肥工业大学教授

报告如下：

1）电磁兼容仿真分析方法

——闫照文 北京航天航空大学

2）制冷设备压缩机载荷激励辨识与管路动力学响应分析评价

——卢剑伟 合肥工业大学

3）空调系统中冷媒能量传递过程的仿真研究

——冀文涛 西安交通大学

4）ITESIM: 面向工业产品的 CAE 综合仿真平台

——张群 英特工程仿真技术（大连）有限公司

专题四：传热传质

主席：丁国良 上海交通大学教授；刘金平 华南理工大学教授

报告如下：

1）用于电子冷却的风冷热沉研究进展

——王启川 台湾国立交通大学

2）纳米制冷剂的稳定机制研究

——丁国良 上海交通大学

3）利用微胶囊相变复合材料的储能研究

——屈治国 西安交通大学

4）混合制冷剂相变换热特性的研究进展

——刘金平 华南理工大学

5）小管径铜管翅片换热器的系统性研究

——宋吉 制冷空调换热器技术联盟

6）紧凑高效吸水热泵干燥剂涂层的可行性研究

——郑旭 浙江理工大学

7）微通道在北美单元机的应用研究

——高强 浙江三花智能控制股份有限公司

专题五：压缩机与电机技术

主席：胡余生 空调设备及系统运行节能国家重点实验室副主任；

Ahmed Kovacevic 英国伦敦城市大学教授

报告如下：

1）超高周期疲劳及其在空调制冷领域的应用

——柴国才 山特维克集团

2）二氧化碳跨临界循环热泵技术

——李敏霞 天津大学

3）新冷冻机油发展方向

——松本朋也 JXTG 能源株式会社

4）一种新型高过载无槽永磁直线电机的研制与分析

——赵博 哈尔滨工业大学

5）R1234yf/离子液体作为吸收式工质对的热力学分析

——孙艳军 西安交通大学

专题六：节能减排与制冷发展

主席：何平 能源基金会（美国）北京工业项目主管；胡敏，K-CEP 高效制冷办公室中国顾问

报告如下：

1）领先的环境友好和高效制冷产品

——Patrick Blake 联合国环境署

2）基加利制冷能效项目

——胡敏 K-CEP 高效制冷办公室

3）全球空调的机遇与挑战

——黄宁杰 浙江三花智能控制股份有限公司

4）印度国家制冷行动计划

——Shikha Bhasin 环境与能源委员会

5）制冷能效和低 GWP 制冷剂研究

——王宝龙 清华大学

6）一种超高性能露点空调

——马小丽 英国赫尔大学

7）R32 热泵的运行特性及工程示范

——贾磊 合肥通用机械研究院

会议报告以会议指南为准。

三、会议报名

- **特别提醒**

1）会议只接受网络报名（网站、微信），现场不设临时报名，报名截止日期为 **11 月 30 日**。

报名网址：http://www.ercgre.org/col.jsp?id=107

微信报名二维码：

2）网络报名者，组委会将发送参会注册号，参会人员凭注册号现场注册参会。

3）特殊情况请联系组委会人员。

- **会议注册费**

2018 第五届国际制冷空调技术交流会会议注册费为普通参会者 1800 元/人，学生参会者 900 元/人。

食宿统一安排，费用自理。本次会议实行现场缴费，发票项目统一为会务费，发票于缴费后第二天提供。

- **会议住宿**

推荐酒店如下，组委会负责会场酒店的预定，入住其他酒店请自行预定。

住宿酒店信息表

酒店	房价	预定电话	备注
珠海中海铂尔曼酒店	550 元/间/晚含单早	18675612626	会场所在地
银都（嘉伯）酒店	350 元/间/晚含单早	13928010317	拱北粤海东路1150号，距会场约2.1km。

注：酒店房间有限，请提前预定。

会场及周边位置示意图

会议联系方式

联系人：张伟（18578240051）、何灿（18578271875）

联系电话：0756-8669584、0756-8570704

邮箱：ercgre2018@163.com

网址：www.ercgre.org

www.acskl.com

微信公众号：zhileng_ercgre

地址：广东省珠海市前山金鸡西路 789 号

邮编：519070

国家节能环保制冷设备工程技术研究中心

空调设备及系统运行节能国家重点实验室

二〇一八年十一月十三日

扫二维码关注工程中心、国家重点实验室公众号，获取最新会议信息