



# 2019中国制冷学会学术年会 (CAR2019)

2019年11月12-15日 福建·厦门

## 参会指南

**主办单位:** 中国制冷学会

**协办单位:** 国家节能环保制冷设备工程技术研究中心  
福建省制冷学会

**支持单位:** 珠海格力电器股份有限公司  
福建雪人股份有限公司  
大金(中国)投资有限公司  
广东美的暖通设备有限公司  
冰轮环境技术股份有限公司  
大连冷冻机股份有限公司  
丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司  
江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司  
青岛海信日立空调系统有限公司  
比泽尔制冷技术(中国)有限公司  
荏原冷热系统(中国)有限公司  
上海海立电器有限公司  
南京天加环境科技有限公司  
GMCC&Welling  
浙江三花智能控制股份有限公司  
上海汉钟精机股份有限公司  
开利空调销售服务(上海)有限公司

空调设备及系统运行节能国家重点实验室  
集美大学

冰河冷媒科技(朝阳)有限公司  
北京华源泰盟节能设备有限公司  
依必安派特风机(上海)有限公司  
顿汉布什(中国)工业有限公司  
卡乐电子(苏州)有限责任公司  
慈溪市凯峰电子有限公司  
苏州必信空调有限公司  
浙江和利制冷设备有限公司  
基伊埃冷冻技术(苏州)有限公司  
上海罗巴鲁富锌涂料有限公司  
复盛实业(上海)有限公司  
双良节能系统股份有限公司  
柯耐弗科技(上海)股份有限公司  
广东欧科空调制冷有限公司  
奥钢联精密带钢贸易(苏州)有限公司  
富士豪

**支持媒体:** i传媒 冷暖在线

## 2019 中国制冷学会学术年会

### 组织委员会

名誉主席：周 远、王 浚、陶文铨

主 席：金嘉玮

委 员：孟庆国、江 亿、陈学东、何雅玲、纪志坚、李增群、罗二仓、刘长永、王祥雨  
路 宾、刘 挺、黄 辉、王如竹、李先庭、王则金、陈 武

### 学术委员会

主 任：何雅玲

副 主 任：马一太、王如竹、申 江、李先庭、厉彦忠、陈光明

委 员：马国远、成建宏、邢子文、史 琳、由世俊、何国庚、张小松、张 华、张 旭  
张秀平、张明圣、张建一、张 鹏、杨 昭、陈焕新、邱利民、公茂琼、姚 杨  
宫赤霄、黄 翔、谢如鹤、韩 颖、谢 晶、贾晓明、李晓燕、张晓东、刘金平  
李俊明、李红旗、袁卫星、费继友、丁国良、龚 毅、章学来、方贵银、邵双全  
袁艳平、金苏敏、鱼剑琳、张群力、张 博、王 立、卢 军、李安桂、龙恩深  
王 强、王铁军、曹 锋、马 进、石文星、王宝龙  
(排名不分先后)

### 协办单位

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

福建省制冷学会

集美大学

## 前 言

制冷空调技术与现代社会中人类的生活、生产、医疗卫生、航空航天、军事等各个领域都有着密不可分的联系。我国是制冷空调产品生产大国，制冷空调行业的产值占 GDP 的比重越来越大。目前，全国有近 4000 家有一定规模的制冷空调及相关产品的生产企业，从业技术人员过百万；设立制冷空调及相关专业的国内高校已近 200 家，大批的学者和技术人员在进行相关的研究和开发。

中国制冷学会学术年会是中国制冷学会主办的系列学术会议。学会自 2005 年起开始全力发展本项会议，以搭建本领域学术、技术及相关信息交流的精品平台。该会议重点关注学术及应用技术领域的最新热点问题和前沿进展，探讨理论研究和相关应用技术研发的发展方向。同时，会议积极吸引产业界人士的参与，以促进产、学、研、用、管、媒的结合。本届学术年会的主题为“学术引领，创新驱动”。

本次年会汇集了国内高校、科研院所、企业近年来在制冷、空调、热泵、冷冻冷藏等领域研究成果和工程实例中的应用总结，共收录论文 317 篇，基本反映了当前这些领域的研究、应用水平。由于时间仓促、水平有限，可能存在一些问题，敬请谅解并予以批评指正。

本次会议得到了珠海格力电器股份有限公司、福建雪人股份有限公司、大金（中国）投资有限公司、广东美的暖通设备有限公司、冰轮环境技术股份有限公司、大连冷冻机股份有限公司、丹佛斯自动控制管理（上海）有限公司、江森自控楼宇设备科技（无锡）有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、比泽尔制冷技术（中国）有限公司、荏原冷热系统（中国）有限公司、上海海立电器有限公司、南京天加环境科技有限公司、GMCC&Welling、浙江三花智能控制股份有限公司、上海汉钟精机股份有限公司、开利空调销售服务（上海）有限公司、冰河冷媒科技（朝阳）有限公司、北京华源泰盟节能设备有限公司、依必安派特风机（上海）有限公司、顿汉布什（中国）工业有限公司、卡乐电子（苏州）有限责任公司、慈溪市凯峰电子有限公司、苏州必信空调有限公司、浙江和利制冷设备有限公司、基伊埃冷冻技术（苏州）有限公司、上海罗巴鲁富锌涂料有限公司、复盛实业（上海）有限公司、双良节能系统股份有限公司、柯耐弗科技（上海）股份有限公司、广东欧科空调制冷有限公司、奥钢联精密带钢贸易（苏州）有限公司、富士豪的支持，i 传媒、冷暖在线提供了媒体支持，特此一并致谢。同时也衷心感谢其他大力支持本次年会筹备的相关单位及个人。

中国制冷学会  
2019 年 11 月

## 2019 学术会议质量调查

尊敬的参会者：

根据《中国科协学会学术工作创新发展“十三五”规划》精神要求，为进一步提升我国学术会议质量水平，我们特邀您对本次所参加学术会议的质量进行评议。评议过程将占用您两分钟左右的时间。您所填写的评议内容将直接匿名上传至工作组服务器（会议主办方不会看到您提交的评议内容），工作组将对所有原始评议数据严格保密。

中国科协学术会议质量评估工作组



## 注意事项

尊敬的各位参会代表：

欢迎您参加 2019 中国制冷学会学术年会，为了您能顺利参会，请注意以下事项：

1. 会议酒店：厦门翔鹭国际大酒店，地址：福建省厦门市湖里区长浩路 18 号，电话：0592-3578888。会议不提供接站服务，请参会代表自行前往酒店。
2. 预定床位的参会代表，如无特殊情况，请尽量服从组委会的住房安排。
3. 需要预定返程火车票、机票的参会代表请自行办理。
4. 要在专题研讨会上发言的代表请提前准备好 PPT 文件，注意自己发言的时间及会场地点；请提前 15 分钟至会议主席处签到，并将 PPT 文件拷贝至会场电脑上。
5. 分会场会议报告人请严格遵守发言时间，特邀报告可按商定的时间安排，由分会场主席掌握。
6. 会议期间所有用餐安排如下：

时间	安排	地点	备注
11 月 12 日 18:30-20:30	欢迎晚宴	锦绣自助餐厅（厦门翔鹭国际大酒店 L 层）	凭餐券就餐
11 月 13 日 12:10-13:30	自助午餐	锦绣自助餐厅（厦门翔鹭国际大酒店 L 层）	凭餐券就餐
11 月 13 日 19:00-21:00	招待晚宴	翔鹭厅（厦门翔鹭国际大酒店 G1 层）	凭餐券就餐
11 月 14 日 12:30-13:30	自助午餐	锦绣自助餐厅（厦门翔鹭国际大酒店 L 层）	凭餐券就餐
11 月 14 日 18:30-20:30	自助晚餐	锦绣自助餐厅（厦门翔鹭国际大酒店 L 层）	凭餐券就餐
11 月 15 日 12:30-14:00	自助午餐	锦绣自助餐厅（厦门翔鹭国际大酒店 L 层）	凭餐券就餐

7. 会议期间安排了志愿者为参会代表提供服务，如有问题，请咨询他们。
8. 本指南中详细介绍了年会议程及各专题研讨会具体安排，并附有会场安排示意图，请您仔细阅读。
9. 本次年会不安排会后旅游，请各位代表谅解。  
年会组委会将竭诚为您服务，祝您会议期间一切顺利！

### 年会组委会：

联系人：王云鹏 13520682487      张晓宁 13720086165  
            赵国君 15201349108      荆华乾 13801302357

Email:car2019@car.org.cn

### 会议指定服务公司：

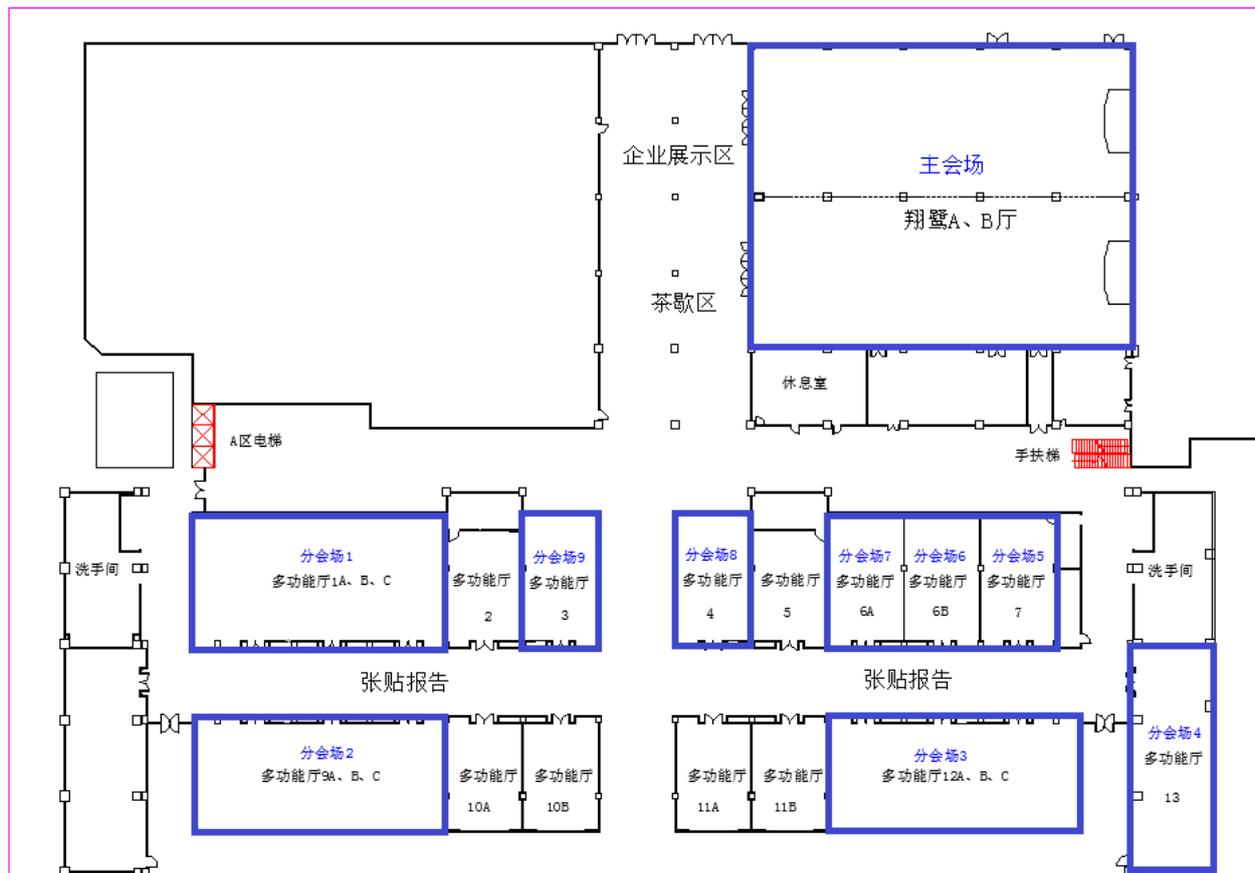
惠乐（厦门）商务会展有限公司  
联系人：苏红鑫 13950103499



### 厦门翔鹭国际大酒店 L 层(大堂)平面图



### 厦门翔鹭国际大酒店 G1 层平面图(会场)



## 11 月 12 日

时间	地点	详细安排
08:00-21:00	L 层 C 门内	会议报到
13:30-15:00	G1 层多功能厅 1ABC	《制冷学报》创刊 40 周年纪念座谈会
15:20-18:00	G1 层多功能厅 1ABC	2019《制冷学报》编辑工作委员会会议
15:00-17:30	G1 层多功能厅 13	第一届全国建筑环境与能源应用工程专业青年 教师讲课技能竞赛颁奖礼
18:30-20:30	L 层锦绣自助餐厅	欢迎晚宴
19:00-20:00	G1 层多功能厅 1ABC	中国制冷学会学术工作委员会会议
20:00-21:30	G1 层多功能厅 1ABC	2019《制冷技术》编辑工作委员会会议

## 11 月 13 日

时间	地点	详细安排
08:00-18:00	L 层 C 门内	会议报到
08:30-09:30	G1 层翔鹭厅	开幕仪式 第九届中国制冷学会科学技术奖颁奖仪式 建国 70 周年暖通空调与制冷行业创新成果发布
09:30-10:50	G1 层翔鹭厅	院士论坛
11:10-12:10	G1 层翔鹭厅	政策解读
12:10-13:30	L 层锦绣自助餐厅	自助午餐
13:30-17:00	G1 层翔鹭厅	主题报告
14:00-17:00	G1 层多功能厅 1ABC	中国制冷学会科普工作委员会会议
19:00-21:00	G1 层翔鹭厅	招待晚宴

## 专题研讨会安排

11月14-15日									
时间	分会场 1	分会场 2	分会场 3	分会场 4	分会场 5	分会场 6	分会场 7	分会场 8	分会场 9
11月14日 08:20-10:20	空气源热泵	压缩机 技术(上)	太阳能/吸收 吸附(上)	强化换热 技术(上)	低温生物 医学(上)	低温及冷能 利用	江森自控绿 色高效空调 制冷技术创 新实践	余热回收 利用	设备及系统 自动控制与 优化
11月14日 10:30-12:30	CO <sub>2</sub> 制冷 技术	压缩机 技术(下)	太阳能/吸收 吸附(下)	强化换热 技术(下)	低温生物 医学(下)	除湿技术	微通道换热	数据中心 冷却	中国制冷学 会继续教育 工作委员会 会议
11月14日 13:30-15:30	模拟仿真及 优化设计 (上)	系统节能 优化(上)	地源、水源、 污水源等 热泵技术 (上)	制冷剂替代 及新工质 应用(上)	食品保鲜 技术(上)	蒸发冷却 技术	小型制冷机 (上)	中国制冷学 会课题	中国制冷学 会节能环保 技术与信息 化工作委员 会会议
11月14日 15:50-17:50	模拟仿真及 优化设计 (下)	系统节能 优化(下)	地源、水源、 污水源等 热泵技术 (下)	制冷剂替代 及新工质 应用(下)	食品保鲜 技术(下)	冷冻冷藏	小型制冷机 (下)	多联机技术	
11月15日 08:20-10:20				新能源 汽车空调 (上)	新风净化与 建筑通风	相变蓄能 技术	西部地区多 能互补建筑 应用技术	室内空气 品质	
11月15日 10:30-12:30				新能源 汽车空调 (下)	除霜技术	磁制冷技术	轻商制冷设 备研究	喷射制冷 技术	

## 年会总议程

日期	时间和地点	详细安排
11月12日	08:00-21:00 L层C门内	会议报到
	13:30-15:00 G1层多功能厅1ABC	《制冷学报》创刊40周年纪念座谈会
	15:20-18:00 G1层多功能厅1ABC	2019《制冷学报》编辑工作委员会会议
	15:00-17:30 G1层多功能厅13	第一届全国建筑环境与能源应用工程专业青年教师讲课技能竞赛颁奖礼
	18:30-20:30 L层锦绣自助餐厅	欢迎晚宴(自助) 支持单位: 
	19:00-20:00 G1层多功能厅1ABC	中国制冷学会学术工作委员会会议
	20:00-21:30 G1层多功能厅1ABC	2019《制冷技术》编辑工作委员会会议
11月13日	08:00-18:00 L层C门内	会议报到
	08:30-09:30 G1层翔鹭厅	<b>1. 开幕仪式</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 中国制冷学会领导致开幕辞</li> <li>2) 集美大学李清彪校长致欢迎辞</li> <li>3) 福建省制冷学会王则金理事长致贺辞</li> <li>4) 国家节能环保制冷设备工程技术研究中心领导致辞</li> </ol> 主持人: 荆华乾 副秘书长, 中国制冷学会 <b>2. 第九届中国制冷学会科学技术奖颁奖仪式</b> <b>建国70周年暖通空调与制冷行业创新成果发布</b> 主持人: 杨一凡 副秘书长, 中国制冷学会

11 月 13 日	09:30-10:50 G1 层翔鹭厅	<p><b>院士论坛</b></p> <p><b>主持人:</b> 王如竹 教授, 中国制冷学会副理事长/上海交通大学 李先庭 教授, 中国制冷学会副理事长/清华大学</p> <p>支持单位:  <b>GREE 格力</b> 让世界爱上中国造</p> <p>1. 我国的能源革命和对制冷行业的影响 (40 分钟) ——江亿 中国工程院院士, 清华大学</p> <p>2. 电子设备热管理中的先进冷却技术 (40 分钟) ——何雅玲 中国科学院院士, 西安交通大学</p>
	10:50-11:10 G1 层翔鹭厅序厅	<p>茶歇</p> <p>支持单位:  <b>雪人股份</b> SNOWMAN GROUP</p>
	11:10-12:10 G1 层翔鹭厅	<p><b>政策解读</b></p> <p><b>主持人:</b> 刘长永 教授, 中国制冷学会副理事长 王则金 教授, 福建省制冷学会理事长</p> <p>支持单位:  <b>雪人股份</b> SNOWMAN GROUP</p> <p>1. 绿色节能, “氨”全生产—应急管理部就氨制冷剂使用的指导意见解读 (30分钟) ——唐俊杰 全国政协委员/总工程师, 北京二商集团有限责任公司</p> <p>2. 贯彻国家绿色高效行动方案, 促进制冷产业升级 (30分钟) ——成建宏 研究员, 中国标准化研究院</p>
	12:10-13:30 L 层锦绣自助餐厅	<p>自助午餐</p> <p>支持单位:  <b>GREE 格力</b> 让世界爱上中国造</p>
	13:30-14:30 G1 层翔鹭厅	<p><b>主题报告</b></p> <p><b>主持人:</b> 陈光明 教授, 浙江大学 邢子文 教授, 西安交通大学</p> <p>支持单位:  <b>GREE 格力</b> 让世界爱上中国造</p> <p>3. 自然工质二氧化碳制冷技术的应用和发展 (30分钟) ——马一太 教授, 天津大学</p> <p>4. 超级热泵技术及其在工业余热网络化利用中的应用 (30分钟) ——王如竹 教授, 上海交通大学</p>
	14:30-15:00 G1 层翔鹭厅序厅	<p>茶歇</p> <p>支持单位:  <b>DAIKIN</b></p>

11月13日	15:00-17:00 G1层翔鹭厅	<p><b>主题报告</b></p> <p>主持人：李红旗 教授，北京工业大学 张 旭 教授，同济大学</p> <p>支持单位：</p> <p>5. 热泵烘干技术的现状与发展趋势（30分钟） ——杨鲁伟 研究员，中科院理化技术研究所</p> <p>6. 货柜机房资料中心的气流管理研究（30分钟） ——王啟川 教授，新竹交通大学</p> <p>7. 北京大兴机场航站楼暖通空调节能设计策略与实践（30分钟） ——韩维平 副总工程师，北京市建筑设计研究院有限公司</p> <p>8. 多联机性能提升的技术举措（30分钟） ——岡本敦(OKAMOTO ATSUSHI) 主任工程师，日本大金株式会社 TIC（技术研发中心）</p>
	14:00-17:00 G1层多功能厅 1ABC	中国制冷学会科普工作委员会会议
	19:00-21:00 G1层翔鹭厅	<p>招待晚宴（桌餐）</p> <p>中国制冷学会资深会员颁证仪式</p> <p>支持单位：  </p>
11月14日	08:00-12:00 L层C门内	会议报到
	08:20-10:20 分会场会议	<p>1. “空气源热泵”专题研讨会</p> <p>支持单位：   </p> <p>2. “压缩机技术”专题研讨会（上）</p> <p>支持单位：   </p> <p>3. “太阳能/吸收吸附”专题研讨会（上）</p> <p>支持单位：  </p> <p>4. “强化换热技术”专题研讨会（上）</p> <p>支持单位： </p> <p>5. “低温生物医学”专题研讨会（上）</p> <p>支持单位： </p> <p>6. “低温及冷能利用”专题研讨会</p> <p>支持单位： </p>

11月14日	08:20-10:20 分会场会议	<p>7. “江森自控绿色高效空调制冷技术创新实践”专题研讨会</p> <p>支持单位: </p> <p>8. “余热回收利用”专题研讨会</p> <p>支持单位:   华源泰盟  冰山集团  冰轮环境</p> <p>9. “设备及系统自动控制与优化”专题研讨会</p> <p>支持单位:     柯耐弗</p>
	10:20-10:30 G1层翔鹭厅序厅	<p>茶歇</p> <p>支持单位:  冰轮环境</p>
	10:30-12:30 分会场会议	<p>1. “CO<sub>2</sub>制冷技术”专题研讨会</p> <p>支持单位:    富士豪 </p> <p>2. “压缩机技术”专题研讨会(下)</p> <p>支持单位:    </p> <p>3. “太阳能/吸收吸附”专题研讨会(下)</p> <p>支持单位:  冰轮环境  冰山集团 </p> <p>4. “强化换热技术”专题研讨会(下)</p> <p>支持单位:  </p> <p>5. “低温生物医学”专题研讨会(下)</p> <p>支持单位:  </p> <p>6. “除湿技术”专题研讨会</p> <p>支持单位:   格力 </p> <p>7. “微通道换热”专题研讨会</p> <p>支持单位:  </p> <p>8. “数据中心冷却”专题研讨会</p> <p>支持单位:    必信空调  </p> <p>9. 中国制冷学会继续教育工作委员会会议</p>
	12:30-13:30 L层锦绣自助餐厅	<p>自助午餐</p> <p>支持单位: </p>

11 月 14 日	13:30-15:30 分会场会议	<p>1. “模拟仿真及优化设计” 专题研讨会 ( 上 )</p> <p>支持单位:   </p> <p>2. “系统节能优化” 专题研讨会 ( 上 )</p> <p>支持单位:      </p> <p>3. “地源、水源、污水源等热泵技术” 专题研讨会 ( 上 )</p> <p>支持单位:   </p> <p>4. “制冷剂替代及新工质应用” 专题研讨会 ( 上 )</p> <p>支持单位:  </p> <p>5. “食品保鲜技术” 专题研讨会 ( 上 )</p> <p>支持单位:    </p> <p>6. “蒸发冷却技术” 专题研讨会</p> <p>支持单位:   </p> <p>7. “小型制冷机” 专题研讨会 ( 上 )</p> <p>支持单位:      </p> <p>8. “中国制冷学会课题” 专题研讨会</p> <p>9. 中国制冷学会节能环保技术与信息化工作委员会会议</p>
	15:30-15:50 G1 层翔鹭厅序厅	<p>茶歇</p> <p>支持单位: </p>
	15:50-17:50 分会场会议	<p>1. “模拟仿真及优化设计” 专题研讨会 ( 下 )</p> <p>支持单位:      </p> <p>2. “系统节能优化” 专题研讨会 ( 下 )</p> <p>支持单位:   </p>

<p>11 月 14 日</p>	<p>15:50-17:50 分会场会议</p>	<p>3. “地源、水源、污水源等热泵技术”专题研讨会 (下) 支持单位:  冰轮环境 MOON-TECH </p> <p>4. “制冷剂替代及新工质应用”专题研讨会 (下) 支持单位:   GMCC &amp; Welling</p> <p>5. “食品保鲜技术”专题研讨会 (下) 支持单位:    </p> <p>6. “冷冻冷藏”专题研讨会 支持单位:    </p> <p>7. “小型制冷机”专题研讨会 (下) 支持单位:  </p> <p>8. “多联机技术”专题研讨会 支持单位:       </p>
	<p>18:30-20:30 L 层锦绣自助餐厅</p>	<p>自助晚餐 支持单位: </p>
<p>11 月 15 日</p>	<p>08:20-10:20 分会场会议</p>	<p>4. “新能源汽车空调”专题研讨会 (上) 支持单位:  HIGHLY 海立 </p> <p>5. “新风净化与建筑通风”专题研讨会 支持单位:  </p> <p>6. “相变蓄能技术”专题研讨会</p> <p>7. “西部地区多能互补建筑应用技术”专题研讨会 支持单位:   </p> <p>8. “空气室内品质”专题研讨会 支持单位:   </p>
	<p>10:20-10:30 G1 层翔鹭厅序厅</p>	<p>茶歇 支持单位: </p>

11 月 15 日	10:30-12:30 分会场会议	<p>4. “新能源汽车空调” 专题研讨会 ( 下 )</p> <p>支持单位:   </p> <p>5. “除霜技术” 专题研讨会</p> <p>支持单位:      </p> <p>6. “磁制冷技术” 专题研讨会</p> <p>7. “轻商制冷设备研究” 专题研讨会</p> <p>支持单位:   </p> <p>8. “喷射制冷技术” 专题研讨会</p> <p>支持单位:   </p>
	12:30-14:00 L 层锦绣自助餐厅	<p>自助午餐</p> <p>支持单位: </p>

## 专题研讨会

11 月 14 日上午 , 厦门翔鹭国际大酒店		
会场	时间	分会场安排
分会场 1 G1 层多功能 厅 1ABC	08:20-10:20	<p>“空气源热泵”专题研讨会</p> <p>主席：马国远 教授，北京工业大学/袁卫星 教授，北京航空航天大学</p> <p>支持单位：   </p> <p>1. 美的商用热水介绍及应用领域解析 (特邀)</p> <p>——郭金木 产品经理，广东美的暖通设备有限公司</p> <p>2. 严寒气候区的超低温空气源热泵技术 (特邀)</p> <p>——邓壮 高级工程师/协理，上海汉钟精机股份有限公司</p> <p>3. CO<sub>2</sub> 热泵喷射强化过程作用机制研究 (特邀)</p> <p>——邓建强 教授，西安交通大学</p> <p>4. 热泵驱动热管供热装置性能分析与实验研究 (特邀)</p> <p>——许树学 副教授，北京工业大学</p> <p>5. 大型蒸汽压缩式空气源热泵除霜技术研究 (CAR094)</p> <p>——袁卫星 教授，北京航空航天大学</p> <p>6. 一种可制取热冷饮用水的两用空气源复合热泵系统 (CAR020)</p> <p>——侯召宁 博士，河南科技大学</p> <p>7. CO<sub>2</sub> 热泵与暖系统实验多熔点相变蓄热耦合供研究 (CAR090)</p> <p>——李贵臣 硕士研究生，西安交通大学</p> <p>8. 问题与讨论</p>
	10:30-12:30	<p>“CO<sub>2</sub> 制冷技术”专题研讨会</p> <p>主席：马一太 教授，天津大学/王林 教授，河南科技大学</p> <p>支持单位：   </p> <p>1. 基于 GT-Suite 仿真的跨临界 CO<sub>2</sub> 热泵系统在供暖领域的应用 (特邀)</p> <p>——宋昱龙 博士后/助理研究员，西安交通大学</p> <p>2. 自然工质 CO<sub>2</sub> 在冰场中的应用 (特邀)</p> <p>——刘楷 总工，艾斯特制冷与太阳能技术有限公司</p> <p>3. CO<sub>2</sub> 商用制冷优化控制系统，提升系统效率，降低建设投入 (特邀)</p> <p>——程立 亚太市场经理，卡乐电子 (苏州) 有限责任公司</p> <p>4. 制冷机组设计中减少氨充注量的措施 (CAR189)</p> <p>——黄龙杰 部门总工，福建雪人股份有限公司</p>

<p>分会场 1 G1 层多功能厅 1ABC</p>	<p>10:30-12:30</p>	<p>5. GEA 观点：跨临界 CO<sub>2</sub>和 NH<sub>3</sub>在中型制冷设备中的应用 ( CAR255 ) ——何静梅 CO<sub>2</sub>应用技术经理，基伊埃冷冻技术 ( 苏州 ) 有限公司</p> <p>6. 夹点约束条件下跨临界 CO<sub>2</sub>热泵热力学评价 ( CAR080 ) ——梁坤峰 教授，河南科技大学</p> <p>7. 基于能量、火用和经济的分析，对带有经济器的双温 CO<sub>2</sub>制冷系统进行性能研究和多目标优化 ( CAR267 ) ——赵红霞 副教授，山东大学</p> <p>8. 问题与讨论</p>
<p>分会场 2 G1 层多功能厅 9ABC</p>	<p>08:20-10:20</p>	<p>“压缩机技术”专题研讨会 ( 上 ) 主席：邢子文 教授，西安交通大学/陈光明 教授，浙江大学 支持单位：   </p> <p>1. 压缩机在各新领域的应用 ( 特邀 ) ——黄之敏 新兴事业部副总经理，上海海立电器有限公司</p> <p>2. 特殊气体极限工况螺杆压缩机关键技术 ( 特邀 ) ——张超 研究设计部长，冰轮环境技术股份有限公司</p> <p>3. 变频螺杆制冷压缩机转速容积协同调节特性研究 ( 特邀 ) ——武晓昆 博士，珠海格力电器股份有限公司</p> <p>4. 螺杆制冷压缩机振动噪声控制技术 ( 特邀 ) ——陈文卿 博士，西安交通大学苏州研究院压缩机与制冷技术研究中心</p> <p>5. 并行压缩循环系统性能理论与实验研究 ( CAR047 ) ——梁祥飞 高级工程师，珠海格力电器股份有限公司制冷技术研究院</p> <p>6. 旋转式压缩机排气阀片动态特性研究 ( CAR052 ) ——张利 高级工程师，上海海立电器有限公司</p> <p>7. 带经济器的单级压缩与中冷带负荷的双级压缩制冷系统的热力学分析 ( CAR119 ) ——韩思雨 硕士研究生，天津商业大学</p> <p>8. 问题与讨论</p>
	<p>10:30-12:30</p>	<p>“压缩机技术”专题研讨会 ( 下 ) 主席：邢子文 教授，西安交通大学/陈光明 教授，浙江大学 支持单位：    </p> <p>1. 互联网时代下的比泽尔为您带来最新解决方案 ( 特邀 ) ——赵李曼 应用市场高级经理，比泽尔制冷技术 ( 中国 ) 有限公司</p> <p>2. 轻商产品趋势研究 ( 特邀 ) ——梁自强 轻商产品开发平台负责人，GMCC&amp;Welling</p>

<p>分会场 2 G1 层多功能厅 9ABC</p>	<p>10:30-12:30</p>	<p>3. 无油压缩机长期运行性能研究 (特邀) ——刘红绍 磁悬浮压缩机应用经理, 丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司</p> <p>4. 压缩机负载机理与 R32 物性模型研究及应用 (CAR251) ——李磊鑫 CAE 工程师, 四川长虹空调有限公司</p> <p>5. R32/R410A 压缩机在高效空调器上性能分析 (CAR123) ——魏华锋 模块组长, 宁波奥克斯电气股份有限公司</p> <p>6. 空气膨胀制冷装置的研究 (CAR190) ——郑锦彬 设计工程师, 福建雪人股份有限公司</p> <p>7. 问题与讨论</p>
<p>分会场 3 G1 层多功能厅 12 ABC</p>	<p>08:20-10:20</p>	<p>“太阳能/吸收吸附”专题研讨会 (上)</p> <p>主席: 王如竹 教授, 上海交通大学/徐震原 副教授, 上海交通大学</p> <p>支持单位:   </p> <p>1. 工业余热回收的大温升吸收式热泵研究 (特邀) ——徐震原 副教授, 上海交通大学</p> <p>2. 太阳能吸收-过冷压缩式复合制冷系统热水流量影响特性研究 (CAR239) ——李泽宇 副教授, 华南理工大学</p> <p>3. 电渗析 NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O-salt 三元工质吸收式热泵系统的性能分析 (CAR297) ——徐梦凯 博士, 东南大学</p> <p>4. 绝热式吸收器对制冷系统性能影响的实验研究 (CAR234) ——梁脩 博士, 华中科技大学</p> <p>5. NH<sub>3</sub>-LiNO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O 在管内的流动沸腾换热实验特性研究 (CAR088) ——邓佳驹 硕士研究生, 华中科技大学</p> <p>6. 问题与讨论</p>
	<p>10:30-12:30</p>	<p>“太阳能/吸收吸附”专题研讨会 (下)</p> <p>主席: 王如竹 教授, 上海交通大学/徐震原 副教授, 上海交通大学</p> <p>支持单位:   </p> <p>1. 燃气氨水吸收式空气源热泵在供暖领域的应用 (特邀) ——李群山 技术总工, 奇威特集团</p> <p>2. 燃气驱动氨水吸收式热泵性能优化模拟分析 (CAR304) ——徐梦凯 博士, 东南大学</p> <p>3. 基于KNN算法的太阳能-空气源热泵耦合热水系统负荷预测与控制策略优化 (CAR236) ——路坦 硕士研究生, 华南理工大学</p>

分会场 3 G1 层多功能 厅 12 ABC	10:30-12:30	4. 太阳能吸收式部分复叠 CO <sub>2</sub> 双级压缩制冷系统 ( CAR120 ) ——王彩云 硕士研究生, 天津商业大学 5. 活性氧化铝-CaCl <sub>2</sub> 复合吸附剂的吸附特性研究 ( CAR122 ) ——彭佳杰 硕士研究生, 上海交通大学 6. 问题与讨论
分会场 4 G1 层多功能 厅 13	08:20-10:20	“强化换热技术”专题研讨会 ( 上 ) 主席: 何雅玲, 中国科学院院士/教授, 西安交通大学/曹锋 教授, 西安交通大学 支持单位:     HITACHI 1. 制冷剂相变换热技术进展 ( 特邀 ) ——刘金平 教授, 华南理工大学 2. R245fa 在水平微肋管内的沸腾流型特性 ( CAR220 ) ——刘家尧 博士, 华南理工大学 3. Φ5 翅片不同开缝高度数值与实验研究 ( CAR064 ) ——赵夫峰 换热器研究工程师, 广东美的制冷设备有限公司 4. 基于空气侧传热分析的蒸发器流路设计研究 ( CAR143 ) ——李学良 强化传热工程师, 海信 ( 山东 ) 空调有限公司 5. 汤姆逊效应对微型热电制冷器性能的影响 ( CAR044 ) ——孙东方 讲师, 合肥工业大学 6. 泡沫金属有效导热系数的数学模型 ( CAR124 ) ——杨辉著 博士后, 哈尔滨工业大学 ( 深圳 ) 7. 问题与讨论
	10:30-12:30	“强化换热技术”专题研讨会 ( 下 ) 主席: 何雅玲, 中国科学院院士/教授, 西安交通大学/曹锋 教授, 西安交通大学 支持单位:   1. 面向制冷空调需求的热管技术 ( 特邀 ) ——丁国良 教授, 上海交通大学 2. 脉动热管的启动和烧干性能研究 ( CAR167 ) ——包康丽 博士, 浙江大学制冷与低温研究所 3. 热电制冷片的高温可靠性分析 ( CAR010 ) ——申利梅 副教授, 华中科技大学 4. 基于红外热成像的板式换热器流体分配研究 ( CAR282 ) ——张绍志 副教授, 浙江大学 5. 热电制冷与小通道相结合的结构设计 ( CAR137 ) ——李权洲 硕士研究生, 哈尔滨工程大学 6. 问题与讨论

<p>分会场 5 G1 层多功能 厅 7</p>	<p>08:20-10:20</p>	<p><b>“低温生物医学”专题研讨会（上）</b> 主席：贾晓明 主任，解放军总医院第四医学中心/刘宝林 教授，上海理工大学</p> <p>支持单位： </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生育力低温保存中的微米技术（特邀） ——赵刚 教授，中国科学技术大学</li> <li>2. 生物样本活库对低温保存技术的挑战（特邀） ——王雪琦 教授，上海长征医院</li> <li>3. 生物样本活库的意义及低温保存技术（特邀） ——刘宝林 教授，上海理工大学</li> <li>4. 基于闪蒸喷雾的细胞玻璃化冷冻实验研究（特邀） ——苏凤民 教授，大连海事大学</li> <li>5. 嗜热链球菌低温保存优化（CAR019） ——蒋沛 硕士研究生，上海理工大学</li> <li>6. 天然无毒保护剂对胎粪中主要菌群的低温保存效果探究（CAR008） ——火晓越 硕士研究生，上海理工大学</li> <li>7. 问题与讨论</li> </ol>
	<p>10:30-12:30</p>	<p><b>“低温生物医学”专题研讨会（下）</b> 主席：贾晓明 主任，解放军总医院第四医学中心/刘宝林 教授，上海理工大学</p> <p>支持单位： </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 血液长期保存与便捷应用研究需求（特邀） ——欧阳锡林 副主任医师，解放军总医院第四医学中心</li> <li>2. 器官与活体低温冷冻保存的研究进展（特邀） ——饶伟 研究员/博导，中国科学院理化技术研究所</li> <li>3. 国产创新复合式低温冷冻手术系统（特邀） ——冯华松 教授/主任医师，中国人民解放军总医院第六医学中心</li> <li>4. 液氮储存异体皮技术在危重烧伤治疗中的应用（特邀） ——李小兵 烧伤整形科主任，天津市第一中心医院</li> <li>5. 冰冻血小板透析式洗涤方法改进研究（CAR089） ——易晓阳 助理研究员，军事科学院军事医学研究院卫生勤务与血液研究所</li> <li>6. 问题与讨论</li> </ol>

	<p>08:20-10:20</p>	<p><b>“低温及冷能利用”专题研讨会</b></p> <p>主席：公茂琼 研究员，中国科学院理化技术研究所/厉彦忠 教授，西安交通大学</p> <p>支持单位： <b>冰轮环境</b>  <b>冰山集团</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于 ECT 技术的低温流体两相流反演成像传感器研制 (<b>特邀</b>) ——张小斌 副所长，浙江大学制冷与低温研究所</li> <li>2. 声功回收型高效脉冲管制冷机仿真与实验研究 (<b>特邀</b>) ——王晓涛 副研究员，中国科学院理化技术研究所</li> <li>3. 利用 LNG 冷能的片冰机海水淡化动态仿真 (<b>CAR214</b>) ——曹文胜 教授，集美大学</li> <li>4. 基于非定常进动涡核的涡流管设计方法及实验验证 (<b>CAR113</b>) ——郭向吉 博士后，大连理工大学</li> <li>5. 联合能源输送系统中液氮自然对流的数值研究 (<b>CAR042</b>) ——祝乘风 硕士研究生，西安交通大学</li> <li>6. 问题与讨论</li> </ol>
<p>分会场 6 G1 层多功能 厅 6B</p>	<p>10:30-12:30</p>	<p><b>“除湿技术”专题研讨会</b></p> <p>主席：张小松 教授，东南大学/殷勇高 教授，东南大学</p> <p>支持单位： <b>TICA</b>  <b>GREE 格力</b> 让世界爱上中国造</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 表面改性和溶液改性对强化降膜溶液除湿器除湿性能的研究 (<b>特邀</b>) ——吕琳 教授，香港理工大学</li> <li>2. 固体除湿空调循环研究进展 (<b>特邀</b>) ——葛天舒 副教授，上海交通大学</li> <li>3. 家用空调温湿度软解耦控制算法研发与应用 (<b>特邀</b>) ——徐象国 副教授，浙江大学</li> <li>4. 溶液除湿在工业领域的应用新方法(<b>特邀</b>) ——殷勇高 教授，东南大学</li> <li>5. 溶液除湿用透湿膜填料的性能实验研究 (<b>CAR043</b>) ——张勤灵 博士，清华大学</li> <li>6. 新型内冷型液体除湿系统热力性能研究 (<b>CAR062</b>) ——肖烈晖 博士，东莞理工学院</li> <li>7. 表冷器热力计算方法准确性的比较研究 (<b>CAR117</b>) ——刘鹏 硕士研究生，北京工业大学</li> <li>8. 问题与讨论</li> </ol>

	08:20-10:20	<p>“江森自控绿色高效空调制冷技术创新实践”专题研讨会 主席：张旭 教授，同济大学</p> <p>支持单位：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高效制冷空调技术创新与应用（特邀） ——王利 产品技术与服务总监，江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司</li> <li>2. 低 GWP 制冷剂离心式和螺杆式冷水机组运用开发（特邀） ——朱煜 高级主任工程师，江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司</li> <li>3. 创新自然冷却技术在磁悬浮离心式冷水机组和风冷螺杆机组的运用（特邀） ——薛芳 主任工程师，江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司</li> <li>4. 数据中心空气冷却技术（特邀） ——陈松青 经理，江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司</li> <li>5. 氨制冷技术发展路线及未来趋势（特邀） ——张皆慰 经理，江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司</li> <li>6. 两联供节能与舒适性设计（特邀） ——俞德茂 高级主任工程师，江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司</li> <li>7. 问题与讨论</li> </ol>
分会场 7 G1 层多功能 厅 6A	10:30-12:30	<p>“微通道换热”专题研讨会 主席：李俊明 教授，清华大学/刘金平 教授，华南理工大学</p> <p>支持单位： </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 微通道换热器换热特性及新冷媒应用研究（特邀） ——童仲尧 博士，浙江三花智能控制股份有限公司</li> <li>2. 微通道内气液相变换热研究现状（特邀） ——王吉 博士，中国石油大学（北京）</li> <li>3. 微尺度收缩-扩张管道制冷原理设计及测试（CAR312） ——陈林 教授，中国科学院工程热物理研究所</li> <li>4. 风冷模块机使用微通道换热器的实验研究（CAR209） ——杜玉清 首席工程师，英格索兰亚太工程技术中心</li> <li>5. 一种 Z 型进出口微小通道散热器的实验研究（CAR076） ——苗泽 硕士研究生，北京航空航天大学</li> <li>6. 微通道换热器翅片排水特性的数值模拟（CAR179） ——杜心远 硕士研究生，上海交通大学</li> <li>7. 问题与讨论</li> </ol>

<p>分会场 8 G1 层多功能 厅 4</p>	<p>08:20-10:20</p>	<p><b>“余热回收利用”专题研讨会</b> 主席：金苏敏 教授，南京工业大学/周峰 副研究员，北京工业大学</p> <p>支持单位：   </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 荏原高温离心热泵产品及应用介绍 (<b>特邀</b>) ——范思波 电制冷营业部部长助理，荏原冷热系统(中国)有限公司</li> <li>2. 余热供暖暨大温差换热技术 (<b>特邀</b>) ——乔宇 市场部副部长，北京华源泰盟节能设备有限公司</li> <li>3. 建筑换气热回收技术研究进展 (<b>特邀</b>) ——周峰 副研究员，北京工业大学</li> <li>4. 基于余热利用的 ORC 系统研究进展与应用 (<b>特邀</b>) ——王子龙 副教授，上海理工大学</li> <li>5. 两种用于改善换气热回收热泵系统性能的双回路循环方式的实验比较 (<b>CAR198</b>) ——王磊 博士，北京工业大学</li> <li>6. 余热回收式压缩式高温热泵调研 (<b>CAR258</b>) ——闫鸿志 博士，上海交通大学</li> <li>7. 工业余热热泵在啤酒厂中的循环应用分析 (<b>CAR210</b>) ——裴雨露 研究生，西安工程大学</li> <li>8. 问题与讨论</li> </ol>
<p>分会场 8 G1 层多功能 厅 4</p>	<p>10:30-12:30</p>	<p><b>“数据中心冷却”专题研讨会</b> 主席：邵双全 教授，华中科技大学/诸凯 教授，天津商业大学</p> <p>支持单位：   </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数据中心服务器芯片冷却研究现状及前瞻性技术进展 (<b>特邀</b>) ——诸凯 教授，天津商业大学</li> <li>2. 非比寻常的“Cool”——数据中心的智能通风解决方案 (<b>特邀</b>) ——何明睿 总监，依必安派特风机(上海)有限公司</li> <li>3. 麦克维尔绿色数据中心冷源技术 (<b>特邀</b>) ——余钦 大项目部技术经理，麦克维尔中央空调有限公司</li> <li>4. SMARDT 磁悬浮技术在数据中心的应用效益 (<b>特邀</b>) ——周伟杰 大中华区销售总监，南京天加环境科技有限公司</li> <li>5. 从温差角度分析制冷与热管系统能效 (<b>CAR005</b>) ——王飞 制冷工程师，克莱门特制冷设备(上海)有限公司</li> <li>6. 实验研究某大型数据中心机房空调改变温度控制方式对其节能性的影响 (<b>CAR083</b>) ——徐磊 动力技术岗(制冷)主管，联通云数据有限公司廊坊市分公司</li> <li>7. 露点间接蒸发冷却+机械制冷复合空调在数据中心的应用研究 (<b>CAR226</b>) ——贺红霞 硕士研究生，西安工程大学</li> <li>8. 问题与讨论</li> </ol>

分会场 9 G1 层多功能 厅 3	08:20-10:20	<p>“设备及系统自动控制与优化”专题研讨会</p> <p>主席：费继友 教授，大连交通大学/张为民 教授级高工/技术本部部长，大连冰山集团</p> <p>支持单位：   </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大型工业制冷设备撬块化设计 (特邀) ——张为民 教授级高工/技术本部部长，大连冰山集团</li> <li>2. 跨临界二氧化碳车用空调热泵系统控制方法研究 (特邀) ——殷翔 助理研究员，西安交通大学</li> <li>3. 二氧化碳超市制冷系统的发展和优化控制 (特邀) ——赵红霞 副教授，山东大学</li> <li>4. 纳米颗粒对溴化锂溶液物性及传质特性影响的进展 (特邀) ——王刚 副教授，北京建筑大学</li> <li>5. 温度传感器故障对建筑空调运行性能的影响研究 (CAR247) ——李冠男 讲师，武汉科技大学</li> <li>6. 基于最优运行图谱的冷水机组系统实时运行优化 (CAR193) ——吕远 博士，上海交通大学</li> <li>7. 问题与讨论</li> </ol>
	10:30-12:30	中国制冷学会继续教育工作委员会会议
11 月 14 日下午，厦门翔鹭国际大酒店		
分会场 1 G1 层多功能 厅 1 ABC	13:30-15:30	<p>“模拟仿真及优化设计”专题研讨会 (上)</p> <p>主席：丁国良 教授，上海交通大学/晋欣桥 教授，上海交通大学</p> <p>支持单位：  </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建筑空调系统的运行优化与评估 (特邀) ——晋欣桥 教授，上海交通大学</li> <li>2. 计算机仿真技术在长虹空调器优化设计中的应用 (特邀) ——李越峰 高级工程师，四川长虹空调有限公司</li> <li>3. 应用于锂电池凹板机的多联式热泵干燥系统 (CAR079) ——张春路 教授，同济大学</li> <li>4. 基于 EnergyPlus 的多建筑空调系统在线同步仿真研究 (CAR222) ——胡云鹏 副教授，武汉商学院</li> <li>5. 空调器仿真用润滑油中制冷剂溶解度快速稳定计算模型 (CAR159) ——曹昊敏 硕士研究生，上海交通大学</li> <li>6. 基于热管散热器的 VRF 空调控制器内分布式芯片散热研究 (CAR162) ——张嘉毅 硕士研究生，上海交通大学</li> <li>7. 问题与讨论</li> </ol>

<p>分会场 1 G1 层多功能 厅 1 ABC</p>	<p>15:50-17:50</p>	<p><b>“模拟仿真及优化设计”专题研讨会（下）</b>  主席：丁国良 教授，上海交通大学/晋欣桥 教授，上海交通大学  支持单位：     </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 热泵除湿空气循环蒸发电镀废水处理系统分析（特邀） ——金苏敏 教授，南京工业大学</li> <li>2. 多孔金属换热器结构重构及在芯片冷却器上的应用（特邀） ——刘斌 教授，天津商业大学</li> <li>3. 面向通讯机柜散热的分离式热管散热器仿真（CAR071） ——卢经朝 硕士研究生，上海交通大学</li> <li>4. R1233zd(E)卧式冷凝器的建模及动态仿真（CAR245） ——姜佳彤 硕士研究生，上海交通大学</li> <li>5. 双级气分器增效的自复叠制冷循环理论研究（CAR176） ——刘肖 硕士研究生，西安交通大学</li> <li>6. 问题与讨论</li> </ol>
<p>分会场 2 G1 层多功能 厅 9 ABC</p>	<p>13:30-15:30</p>	<p><b>“系统节能优化”专题研讨会（上）</b>  主席：陈焕新 教授，华中科技大学/韩晓红 教授，浙江大学  支持单位：     </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新时代中央空调机房系统的高效集成化实施方案（特邀） ——于华伟 技术经理，顿汉布什（中国）工业有限公司</li> <li>2. 层式通风供暖与传统供暖方式的能耗与火用分析（特邀） ——林章 教授，香港城市大学</li> <li>3. 基于次优算法的中央空调冷冻水管网优化方法（CAR237） ——刘雪峰 副教授，华南理工大学</li> <li>4. 基于规则与基于贝叶斯网络融合的冷水机组复合故障诊断（CAR208） ——王占伟 讲师，河南科技大学</li> <li>5. 基于 PLS 的冷水机组传感器故障排查研究（CAR216） ——吴棒 硕士研究生，武汉科技大学</li> <li>6. 基于 PCA-BP 蒸发器故障诊断和远程监测软件设计（CAR040） ——姜智堯 硕士研究生，上海交通大学</li> <li>7. 问题与讨论</li> </ol>

<p>分会场 2 G1 层多功能 厅 9 ABC</p>	<p>15:50-17:50</p>	<p>“系统节能优化”专题研讨会（下） 主席：陈焕新 教授，华中科技大学/韩晓红 教授，浙江大学</p> <p>支持单位：  </p> <p>1. 制冷剂侧强化换热技术对制冷设备能效提升的作用（特邀） ——刘金平 教授，华南理工大学</p> <p>2. 电子器件高热流散热器及液体冷却系统的关键技术研究（特邀） ——韩晓红 教授，浙江大学</p> <p>3. 集装箱建筑的真空隔热板应用经济性分析（CAR199） ——赵柏扬 博士，上海交通大学</p> <p>4. 利用高温冷水实现深度过冷的空调系统（CAR029） ——崔梦迪 博士，清华大学</p> <p>5. 室外机建筑格栅出风改善方案研究（CAR118） ——刘涪钰 结构工程师，海信（山东）空调有限公司</p> <p>6. 东南亚地区空调能效标准最新解析（CAR173） ——魏华锋 模块组长，宁波奥克斯电气股份有限公司</p> <p>7. 问题与讨论</p>
<p>分会场 3 G1 层多功能 厅 12 ABC</p>	<p>13:30-15:30</p>	<p>“地源、水源、污水源等热泵技术”专题研讨会（上） 主席：张旭 教授，同济大学/倪龙 教授，哈尔滨工业大学</p> <p>支持单位：  </p> <p>1. 基于阻容模型的大规模地源热泵设计方法构建（特邀） ——张旭 教授，同济大学</p> <p>2. 区域型水蓄热冬季空调系统运行策略优化分析（CAR056） ——卢军 教授，重庆大学</p> <p>3. 辅助冷凝器冷却水量对闭式热泵烘干系统性能的影响（CAR299） ——汪静 教授，上海理工大学</p> <p>4. 基于数值模拟计算的地源热泵系统精细化设计（CAR015） ——魏俊辉 院技术部部长，北京市勘察设计研究院有限公司</p> <p>5. R744/R600a 热泵热水器变工况特性实验研究（CAR024） ——巨福军 讲师，中原工学院</p> <p>6. 新风预冷型地源热泵空调系统性能分析（CAR303） ——冯连威 研究生，河南科技大学</p> <p>7. 问题与讨论</p>

<p>分会场 3 G1 层多功能厅 12 ABC</p>	<p>15:50-17:50</p>	<p><b>“地源、水源、污水源等热泵技术”专题研讨会（下）</b>  主席：张旭 教授，同济大学/倪龙 教授，哈尔滨工业大学  支持单位：    1. 竖直地理管分层换热模型分析与验证（特邀）  ——陈金华 教授，重庆大学  2. 套管式地理管换热器传热特性模拟研究（特邀）  ——吴晖 教授，内蒙古科技大学  3. 基于冰浆技术的冰源热泵系统研发及产业化示范（CAR264）  ——冯自平 研究员，中科院广州能源研究所  4. 热泵污泥干燥低温特性及系统仿真研究（CAR211）  ——倪龙 教授，哈尔滨工业大学  5. 土壤排取热量不均衡地区地源热泵系统应用研究（CAR001）  ——刘启明 副总工程师，北京市勘察设计研究院有限公司  6. 基于深度学习的热泵系统亚健康诊断方法研究（CAR054）  ——孙哲 博士，浙江工业大学  7. 一种基于热泵的小型红酒低醇化装置研制（CAR168）  ——李菲菲 研究生，北京航空航天大学  8. 问题与讨论</p>
<p>分会场 4 G1 层多功能厅 13</p>	<p>13:30-15:30</p>	<p><b>“制冷剂替代及新工质应用”专题研讨会（上）</b>  主席：杨昭 教授，天津大学/郭志凯 高级工程师，浙江省化工研究院新冷媒重点实验室  支持单位：   1. 低温室效应制冷剂研究及应用现状（特邀）  ——杨昭 教授，天津大学  2. 我国 HFO 类制冷剂研发与生产进展（特邀）  ——郭志凯 高级工程师，浙江省化工研究院新冷媒重点实验室  3. 开利低温室效应（Low-GWP）制冷剂应用（特邀）  ——刘洪胜 博士，开利中国研发中心  4. 制冷剂净化、再利用的机遇与挑战（CAR305）  ——王海鹰 讲师，同济大学  5. 低 GWP 工质在热泵系统中应用的理论分析（CAR274）  ——吴迪 博士，上海交通大学  6. 船用冷暖一体空调系统新型环保工质的选择研究（CAR157）  ——杨宗桥 硕士研究生，大连海事大学  7. 空调工况替代工质筛选及综合性能评价（CAR229）  ——严晗 硕士研究生，中科院理化技术研究所  8. 问题与讨论</p>

<p>分会场 4 G1 层多功能 厅 13</p>	<p>15:50-17:50</p>	<p><b>“制冷剂替代及新工质应用” 专题研讨会 (下)</b>  主席：杨昭 教授，天津大学/郭志凯 高级工程师，浙江省化工研究院新冷媒重点实验室  支持单位：   </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 氨在大型制冷系统中的安全应用 (特邀) ——黄志华 经理，丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司</li> <li>2. 一次加热式 R32 双级压缩热泵热水器试验研究 (CAR050) ——梁祥飞 高级工程师，珠海格力电器股份有限公司</li> <li>3. R600a 与冷冻润滑油气液相平衡的理论研究 (CAR249) ——孙艳军 副教授，西安交通大学</li> <li>4. 氨系统辅机功能合并技术实践与设计探讨 (CAR310) ——洪星 公司经理，大连冷星企业有限公司</li> <li>5. R32 在 PAG 基础油中的溶解度研究 (CAR195) ——贾涛 讲师，扬州大学</li> <li>6. 混合工质配比优化及对制冷循环的影响 (CAR082) ——王若男 硕士研究生，天津商业大学</li> <li>7. 环保型混合制冷剂在家用冰箱上的性能研究 (CAR048) ——王宇翔 硕士研究生，上海理工大学</li> <li>8. 问题与讨论</li> </ol>
<p>分会场 5 G1 层多功能 厅 7</p>	<p>13:30-15:30</p>	<p><b>“食品保鲜技术” 专题研讨会 (上)</b>  主席：谢晶 教授，上海海洋大学/王金锋 副教授，上海海洋大学  支持单位：   </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子膨胀阀在食品冷冻保鲜应用的优势分析 (特邀) ——曹丹辉 市场部产品及应用主管，浙江三花制冷集团有限公司</li> <li>2. 冷冻冷藏的辅助物理技术进展 (特邀) ——刘斌 教授，天津商业大学</li> <li>3. 交变磁场抑制香蕉冷害的作用机理及实验研究 (CAR073) ——赵松松 讲师，天津商业大学</li> <li>4. 冷热双温型风幕陈列柜的实验研究 (CAR065) ——王尧 硕士研究生，西安交通大学</li> <li>5. 复合保鲜剂对冰温罗非鱼片保鲜效果的研究 (CAR105) ——金枝 硕士研究生，广东海洋大学</li> <li>6. 自然冷源和机械制冷双向自动切换库对红薯贮藏的影响 (CAR140) ——张蕊 硕士研究生，天津商业大学</li> <li>7. 竖壁贴附通风在冷藏库应用的可行性研究 (CAR286) ——金宝红 硕士研究生，西安建筑科技大学</li> <li>8. 问题与讨论</li> </ol>

<p>分会场 5 G1 层多功能 厅 7</p>	<p>15:50-17:50</p>	<p><b>“食品保鲜技术”专题研讨会 (下)</b> 主席：谢晶 教授，上海海洋大学/王金锋 副教授，上海海洋大学</p> <p>支持单位： 冰轮环境 MOON-TECH   冰山集团 Bingshan since 1930  和利</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>食品流态化速冻研究进展 (特邀) ——刘宝林 教授，上海理工大学</li> <li>上下冲击式速冻机的优化设计 (特邀) ——王金锋 副教授，上海海洋大学</li> <li>高压电场对果蔬热风干燥特性的影响 (CAR139) ——孟照峰 博士，中原工学院</li> <li>热泵驱动的溶液除湿系统在谷物就仓干燥中的应用研究 (CAR219) ——聂江涛 硕士研究生，南昌大学</li> <li>人参烘干房中气流场及温度场的数值模拟研究 (CAR293) ——刘格含 硕士研究生，北京石油化工学院</li> <li>超声波辅助复合试剂渗透对热泵干燥罗非鱼品质的影响 (CAR081) ——罗静 硕士研究生，广东海洋大学</li> <li>问题与讨论</li> </ol>
<p>分会场 6 G1 层多功能 厅 6B</p>	<p>13:30-15:30</p>	<p><b>“蒸发冷却技术”专题研讨会</b> 主席：黄翔 教授，西安工程大学/赵旭东 教授，英国赫尔大学</p> <p>支持单位： GREE 格力 让世界爱上中国造  TICA  Midea</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>气象参数特点与蒸发冷却空调方式的选择 (特邀) ——王绍瑞 教授级高工，新疆建筑设计研究院</li> <li>间接蒸发冷却复合空调系统在热带潮湿环境的特性研究 (特邀) ——崔鑫 副教授，西安交通大学</li> <li>基于 2k 析因设计的露点冷却器多因素影响分析 (CAR309) ——王玉刚 副教授，集美大学</li> <li>基于蒸发式冷凝器的扁管管束换热特性研究 (CAR009) ——谭宏博 副教授，西安交通大学</li> <li>基于蒸发冷却技术的热回收新风机组的研发 (特邀) ——蒋小强 副教授，福建工程学院</li> <li>蒸发冷却与机械制冷联合运行空调应用探讨 (CAR175) ——刘振宇 硕士研究生，西安工程大学</li> <li>基于中空纤维膜组件的蒸发冷却系统实验研究 (CAR231) ——何智鹏 硕士研究生，桂林电子科技大学</li> <li>问题与讨论</li> </ol>

<p>分会场 6 G1 层多功能 厅 6B</p>	<p>15:50-17:50</p>	<p><b>“冷冻冷藏”专题研讨会</b> 主席：刘长永 副理事长，中国制冷学会/申江 教授，天津商业大学</p> <p>支持单位：  冰轮环境 MOON-TECH  冰山集团  冰河冷媒 Glacier Coolant</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高温氨热泵机组（特邀） ——林魁 技术部经理，福建雪人股份有限公司</li> <li>2. 冰浆机和智慧云服务平台（特邀） ——鲁威 副总经理，烟台冰轮节能科技有限公司</li> <li>3. 煤矿冷热节能解决方案研究（特邀） ——左强 企划部副部长，大连冷冻机股份有限公司</li> <li>4. 冷库建设与改造优化解决方案（特邀） ——张楠楠 工程师，冰河冷媒科技（朝阳）有限公司</li> <li>5. 真空绝热板的边缘桥效应实验研究及其工程实践（CAR087+CAR107） ——阚安康 副教授，上海海事大学</li> <li>6. 智能重力闪发助供强制循环氨氟直接制冷工艺（CAR178） ——陈洪庆 总经理，青岛汉冰曼德尔制冷技术有限公司</li> <li>7. 制冷系统活塞压缩机湿压缩特性研究（CAR181） ——甄欠 讲师，哈尔滨商业大学</li> <li>8. 问题与讨论</li> </ol>
<p>分会场 7 G1 层多功能 厅 6A</p>	<p>13:30-15:30</p>	<p><b>“小型制冷机”专题研讨会（上）</b> 主席：马国远 教授，北京工业大学/田长青 研究员，中国科学院理化技术研究所</p> <p>支持单位： GREE 格力  GMCC &amp; Welling  Hisense    HITACHI</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 转子压缩机在新型领域的应用（特邀） ——谢利昌 总工，珠海凌达压缩机有限公司</li> <li>2. 小型制冷装置用直线压缩机研究进展（特邀） ——邹慧明 研究员，中科院理化技术研究所</li> <li>3. 压缩机小型化技术创新（特邀） ——江波 部长，GMCC&amp;Welling</li> <li>4. 多系统高端风冷冰箱降噪技术研究（特邀） ——韩丽丽 数值计算平台经理，海信（山东）冰箱有限公司</li> <li>5. 蒸气压缩系统的改进焓分析方法（特邀） ——崔梦迪 博士，清华大学</li> <li>6. 问题与讨论</li> </ol>

<p>分会场 7 G1 层多功能 厅 6A</p>	<p>15:50-17:50</p>	<p><b>“小型制冷机”专题研讨会 (下)</b> 主席：黄东 教授，西安交通大学</p> <p>支持单位： </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 房间空调器舒适性关键技术 (<b>特邀</b>) ——李金波 创新中心主任，广东美的制冷设备有限公司</li> <li>2. 风冷冰箱非均匀温/湿度来流对蒸发器结霜性能的影响 (<b>特邀</b>) ——黄东 教授，西安交通大学</li> <li>3. 新型气候分区在家用空调设计与控制算法开发上的应用 (<b>特邀</b>) ——徐象国 副教授/副所长，浙江大学</li> <li>4. 分布式送风技术在热泵空调上的研究与应用 (<b>特邀</b>) ——何振健 科室主任，珠海格力电器公司</li> <li>5. 吸收式制冷的蓄冷和蓄热 (<b>特邀</b>) ——石玉琦 助理教授，天津大学</li> <li>6. 问题与讨论</li> </ol>
<p>分会场 8 G1 层多功能 厅 4</p>	<p>13:30-15:30</p>	<p><b>“中国制冷学会课题”专题研讨会</b> 主席：杨一凡 副秘书长，中国制冷学会</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 特宽温度全工况三管制热回收多联机 (<b>特邀</b>) ——郑春元 博士，广东美的暖通设备有限公司</li> <li>2. CO<sub>2</sub>制冷与热泵关键零部件生产和技术调研与展望 (<b>特邀</b>) ——王派 博士，天津大学</li> <li>3. 热泵干燥技术在西部地区农产品加工中的应用现状及建议 (<b>特邀</b>) ——吴治娟 秘书长，重庆市制冷学会</li> <li>4. 我国冷库制冷系统能耗调研及理论分析 (<b>特邀</b>) ——张川 工程师，华商国际工程有限公司</li> <li>5. 冷冻冷藏技术领域中的物理场的研究及应用 (<b>特邀</b>) ——刘斌 教授，天津商业大学</li> <li>6. 问题与讨论</li> </ol>

<p>分会场 8 G1 层多功能 厅 4</p>	<p>15:50-17:50</p>	<p><b>“多联机技术”专题研讨会</b></p> <p>主席：邵双全 教授，华中科技大学/石文星 教授，清华大学</p> <p>支持单位：      </p> <p>1. 多联式空调系统中补气增焓技术的研究与应用（<b>特邀</b>） ——辛电波 部长，青岛海信日立空调系统有限公司</p> <p>2. 多联机采暖关键技术研究与应用（<b>特邀</b>） ——倪毅 多联机室主任，珠海格力电器公司</p> <p>3. 多联机的新技术应用进展（<b>特邀</b>） ——何建奇 研发经理，青岛海尔空调电子有限公司</p> <p>4. 数据挖掘技术在多联机故障诊断中的应用研究（<b>特邀</b>） ——李正飞 博士，华中科技大学</p> <p>5. 对户用多联机季节性能评价的探讨（<b>CAR141</b>） ——肖寒松 博士，清华大学</p> <p>6. 问题与讨论</p>
<p>分会场 9 G1 层多功能 厅 3</p>	<p>13:30-15:30</p>	<p><b>中国制冷学会节能环保技术与信息化工作委员会会议</b></p>

11 月 15 日上午, 厦门翔鹭国际大酒店		
分会场 4 G1 层多功能 厅 13	08:20-10:20	<p><b>“新能源汽车空调”专题研讨会 (上)</b></p> <p>主席: 陈江平 教授, 上海交通大学/瞿晓华 博士, 空调国际 (上海) 有限公司</p> <p>支持单位:   </p> <p>1. 汽车热管理系统技术路线图 (特邀) ——施骏业 博士, 上海交通大学</p> <p>2. 电动汽车热管理系统架构、关键零部件选型及应用 (特邀) ——曹皇亲 空调主管, 江淮汽车</p> <p>3. 汽车热管理新型环保工质研发及应用 (特邀) ——曹霞 博士, 霍尼韦尔(中国)有限公司</p> <p>4. 电动汽车二氧化碳系统制冷性能研究 (CAR288) ——邹慧明 研究员, 中国科学院低温工程学重点实验室</p> <p>5. 电动汽车 HVAC 模块蒸发器进风均匀性数值模拟研究 (CAR085) ——韩南奎 硕士研究生, 上海理工大学</p> <p>6. 问题与讨论</p>
	10:30-12:30	<p><b>“新能源汽车空调”专题研讨会 (下)</b></p> <p>主席: 陈江平 教授, 上海交通大学/瞿晓华 博士, 空调国际 (上海) 有限公司</p> <p>支持单位:   </p> <p>1. 新能源车热系统挑战和新技术 (特邀) ——瞿晓华 博士, 空调国际 (上海) 有限公司</p> <p>2. 新能源汽车乘员舱环控系统开发及发展趋势 (特邀) ——杨云 汽车空调事业部 CTO, 银轮股份</p> <p>3. 电动汽车 CO<sub>2</sub> 热泵系统及零部件开发 (特邀) ——董军启 博士, 浙江三花智能控制股份有限公司</p> <p>4. 基于 R290 工质的电动汽车热泵空调性能实验研究 (CAR292) ——邹慧明 研究员, 中国科学院低温工程学重点实验室</p> <p>5. 电动汽车补气增焓热泵空调系统的匹配设计与分析 (CAR086) ——胡莎莎 硕士研究生, 上海理工大学</p> <p>6. 问题与讨论</p>

	<p>08:20-10:20</p>	<p><b>“新风净化与建筑通风”专题研讨会</b>                  主席：李安桂 教授，西安建筑科技大学/杭建 教授/院长助理，中山大学                  支持单位： </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 城市通风与建筑自然通风的若干研究 (特邀)                      ——杭建 教授/院长助理，中山大学</li> <li>2. 小微型空间室内热湿环境及空气品质的通风控制 (特邀)                      ——尹海国 副教授，西安建筑科技大学</li> <li>3. 中庭建筑内热压驱动下的自然通风研究 (CAR028)                      ——刘洋 副教授，江西理工大学</li> <li>4. 人员间歇移动对置换送风环境特征影响的实验研究 (CAR171)                      ——吴美娴 工程师，浙江大学建筑设计研究院有限公司</li> <li>5. 基于侧向开孔散射器的滤筒脉冲清灰数值模拟研究 (CAR155)                      ——侯宇华 硕士研究生，西南科技大学</li> <li>6. 问题与讨论</li> </ol>
<p>分会场 5 G1 层多功能 厅 7</p>	<p>10:30-12:30</p>	<p><b>“除霜技术”专题研讨会</b>                  主席：张小松 教授，东南大学/梁彩华 教授，东南大学                  支持单位：     </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无霜空气源热泵技术的探索研究 (特邀)                      ——梁彩华 教授，东南大学</li> <li>2. 空气源热泵蓄能除霜技术研究 (特邀)                      ——董建锴 副教授，哈尔滨工业大学</li> <li>3. 基于蓄热和除湿耦合的无霜型空气源热泵系统研究 (特邀)                      ——王志华 副教授，西安交通大学</li> <li>4. 自然对流条件下格子表面结霜特性的研究 (CAR277)                      ——赵彦杰 讲师，天津大学</li> <li>5. 冷表面凝结液滴冻结传递行为的可视化研究 (CAR281)                      ——汪峰 讲师，扬州大学</li> <li>6. 亲水涂层翅片应用于风冷冰箱的性能研究 (CAR112)                      ——高嘉阳 硕士研究生，北京工业大学</li> <li>7. 基于外置冷凝器和压缩机壳体蓄热的风冷冰箱节能实验研究 (CAR097)                      ——高嘉阳 硕士研究生，北京工业大学</li> <li>8. 问题与讨论</li> </ol>

<p>分会场 6 G1 层多功能 厅 6B</p>	<p>08:20-10:20</p>	<p><b>“相变蓄能技术”专题研讨会</b> 主席：章学来 教授，上海海事大学/方贵银 教授，南京大学</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 套管封装相变材料墙体隔热排热系统模拟研究 (特邀) ——徐新华 教授，华中科技大学</li> <li>2. 一种新型建筑用二元复合定型相变材料的制备及性能评价 (特邀) ——杨英英 讲师，上海理工大学</li> <li>3. 某新型相变材料用于锂离子电池组散热的研究 (CAR049) ——余军 博士，上海理工大学</li> <li>4. 热管传热驱动下的蓄冷板内部融化过程实验研究 (CAR025) ——田绅 讲师，天津商业大学</li> <li>5. 纳米复合相变材料的制备及性能研究 (CAR213) ——张时华 硕士研究生，上海海事大学</li> <li>6. 水包油乳液相变特性实验研究 (CAR259) ——商秀晴 硕士研究生，上海电力大学</li> <li>7. CNTs-SDBS-H<sub>2</sub>O 纳米流体蓄冷特性研究 (CAR302) ——龚志明 硕士研究生，北京建筑大学</li> <li>8. 问题与讨论</li> </ol>
	<p>10:30-12:30</p>	<p><b>“磁制冷技术”专题研讨会</b> 主席：钱苏昕 副教授，西安交通大学/黄焦宏 教授，包头稀土研究院</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 复合式室温磁制冷冷藏柜商业样机研制与运行 (特邀) ——黄焦宏 教授，包头稀土研究院</li> <li>2. 制冷原理之另类-固态和气态制冷 (特邀) ——戴巍 研究员，中国科学院理化技术研究所</li> <li>3. 几类制冷技术环境影响的对比研究 (CAR266) ——钱小石 副教授，上海交通大学</li> <li>4. 脉冲磁制冷设计及性能分析 (CAR170) ——申利梅 副教授，华中科技大学</li> <li>5. 微元回热室温磁制冷系统的仿真研究 (CAR186) ——何婧 博士，华南理工大学</li> <li>6. 两种不同橡胶材料对弹热效应的影响 (CAR240) ——柴琳 硕士研究生，天津商业大学</li> <li>7. 问题与讨论</li> </ol>

	08:20-10:20	<p><b>“西部地区多能互补建筑应用技术”专题研讨会</b>                  主席：卢军 教授，重庆大学/王志浩 副教授，昆明理工大学</p> <p>支持单位：  </p> <p>1. 建筑多能互补能源系统技术及应用（特邀）                  ——卢军 教授，重庆大学</p> <p>2. 干热气候区蒸发冷却空调系统全年运行使用的分析与研究（特邀）                  ——刘鸣 教授级高工，新疆自治区建筑设计研究院</p> <p>3. 基于天然气利用的医院建筑综合能源应用实例分析（特邀）                  ——刘希臣 高级工程师，中国建筑西南设计研究院</p> <p>4. 云南省零能耗建筑技术及其适用性分析（特邀）                  ——王志浩 副教授，昆明理工大学</p> <p>5. 低温空气源热泵及辅助热源复合系统在高原地区医院建筑的应用（CAR069）                  ——王珏 硕士研究生，重庆大学</p> <p>6. 问题与讨论</p>
分会场 7 G1 层多功能厅 6A	10:30-12:30	<p><b>“轻商制冷设备研究”专题研讨会</b>                  主席：晏刚 教授，西安交通大学/司春强 高级工程师，华商国际工程有限公司</p> <p>支持单位：  </p> <p>1. 商用制冷设备制冷剂替代方案及行业技能提升（特邀）                  ——刘圣春 博士/副院长，天津商业大学</p> <p>2. 小型商业制冰机采用补气增焓技术能效研究（特邀）                  ——卢智利 博士，上海约都机电科技有限公司</p> <p>3. 多种零售业态下轻商制冷设备节能控制解决方案（特邀）                  ——程立 亚太市场经理，卡乐电子（苏州）有限责任公司</p> <p>4. 轻型商用制冷设备的冷凝器关键技术分析（特邀）                  ——李建周 副总经理，长虹美菱商用冷链公司</p> <p>5. 冰箱压缩机噪音源的时间和空间定位（特邀）                  ——郝华星 声学工程师，思科普压缩机（天津有限公司）</p> <p>6. 全方位解读轻商阀件技术现状及发展趋势（特邀）                  ——孟鑫洋 市场部部长，浙江三花制冷集团有限公司</p> <p>7. 中国自动售货机行业特点及发展趋势（特邀）                  ——杨萍 总经理，北京智信道科技股份有限公司</p> <p>8. 问题与讨论</p>

分会场 8 G1 层多功能 厅 4	08:20-10:20	<p><b>“室内空气品质”专题研讨会</b></p> <p>主席：王洋浩 教授，西安交通大学/王新轲 教授，西安交通大学</p> <p>支持单位：  </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 室内 SVOCs 污染特性及影响因素 (特邀) ——王新轲 教授，西安交通大学</li> <li>2. 室内多孔介质挥发性有机物多尺度输运特性研究 (特邀) ——周晓骏 博士，西安交通大学</li> <li>3. 空调单向流新风风量与室内 CO<sub>2</sub> 浓度关系的研究 (CAR152) ——赵现枫 高级设计工程师，海信 (山东) 空调有限公司</li> <li>4. 管式光催化反应器降解甲醛的数值模拟 (CAR250) ——张健 教授，兰州交通大学</li> <li>5. 上部开孔散射器对滤筒的脉冲喷吹实验 (CAR077) ——余洪浪 硕士研究生，西南科技大学</li> <li>6. 问题与讨论</li> </ol>
	10:30-12:30	<p><b>“喷射制冷技术”专题研讨会</b></p> <p>主席：鱼剑琳 教授，西安交通大学/王雷 教授，山东大学</p> <p>支持单位：  </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高性能喷射器解析设计方法 (特邀) ——王雷 教授，山东大学</li> <li>2. 喷射器及其在余热回收系统中的应用 (特邀) ——陈健勇 系主任，广东工业大学</li> <li>3. 新型喷射制冷空调系统性能实验研究 ——宣永梅 副所长，浙江大学宁波理工学院</li> <li>4. 喷射器膨胀制冷循环应用于低温冷柜的实验研究 (特邀) ——白涛 博士，西安交通大学</li> <li>5. 非共沸混合工质喷射器中喷嘴的 CFD 模拟优化 (CAR068) ——杨孟柯 博士，河南科技大学</li> <li>6. 缩放喷嘴出口 CO<sub>2</sub> 膨胀状态与引射器性能研究 (CAR146) ——李亚飞 博士，西安交通大学</li> <li>7. 跨临界 CO<sub>2</sub> 热泵喷射系统的高等焓分析 (CAR311) ——戢坤池 硕士研究生，西安交通大学</li> <li>8. 问题与讨论</li> </ol>

地点	时间	张贴报告内容
G1 层多功能厅前	11 月 13-15 日	CAR006 基于 Climatix 平台的空气源热泵烘干机组和烘房智能控制系统 CAR012 R32 空调系统中间工况不良分析探讨 CAR016 不同贮藏条件下深州蜜桃孔隙率的试验研究 CAR021 太阳能热泵与相变悬浮液蓄能耦合供热性能模拟分析 CAR028 中庭建筑内热压驱动下的自然通风研究 CAR030 深州蜜桃冰温贮藏水分迁移特性分析 CAR039 国家大科学装置水蓄冷系统的控制方案浅析 CAR055 插值算法计算混合工质热物性 CAR072 纯电动汽车冷媒直冷热管理系统建模与仿真研究 CAR092 层式通风供暖与传统供暖方式的能耗与火用分析 CAR093 船舶环状冷媒水系统水力特性试验研究 CAR098 基于 HYSYS 的液化天然气供气装置动态模拟 CAR103 自然冷源在家用冰箱系统应用及性能分析 CAR114 纯电动汽车空调使用对冬季续航的影响 CAR128 电渗析再生高浓度溴化锂除湿溶液试验研究 CAR131 热泵空气循环蒸发分离电镀废水处理喷雾分离塔试验研究 CAR135 R454C/R744 直接接触凝结制冷循环的性能分析 CAR165 基于平行 PSO-BPNN 模型的空调系统故障诊断方法 CAR166 水侧蒸发冷却技术在数据中心的应用探讨 CAR172 蒸发冷却结合机械制冷制取冷水技术探讨 CAR174 蒸发冷却工位送风系统在纺织车间的应用研究 CAR177 天空辐射致冷的实验研究 CAR183 中空纤维膜蒸发冷却系统的动态性能实验研究 CAR196 沈阳市某医院余热利用系统的研究 CAR197 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> O 纳米流体降膜流动及传热特性 CAR200 基于直冷的动力电池热管理冷热双循环特性 CAR202 高低温环境试验箱用先进复叠制冷系统的设计 CAR203 变流量与变风量复合空调系统的新风优化控制策略

地点	时间	张贴报告内容
G1 层多功能厅前	11 月 13-15 日	<p>CAR209 风冷模块机使用微通道换热器的实验研究</p> <p>CAR215 微重力下低温传输管内气泡运动特性仿真研究</p> <p>CAR224 以氨为工质的多级压缩中间补气制冰系统研究</p> <p>CAR228 喷雾冷却数值模拟技术综述</p> <p>CAR241 露点间接蒸发冷却空调机组在喀什地区住宅的应用研究</p> <p>CAR242 超高温热泵蒸汽系统热力性能分析</p> <p>CAR243 贮藏中低温驯化对蜜桃组织孔隙分形维数的影响</p> <p>CAR270 环境扰动对辐射条件下黑腔系统温度场影响的数值模拟分析</p> <p>CAR280 基于 DeltaEC 的热声输热现象的研究</p> <p>CAR285 高热流密度服务器混合冷却模拟分析</p> <p>CAR287 纤维风管喷射渗透比对冷藏库货物区温度的影响</p> <p>CAR291 某科研院所空调系统水泵节能改造</p> <p>CAR294 基于 LNG 燃料船舶的冷热电联供系统设计及性能研究</p> <p>CAR295 泵驱动两相回路中旋涡泵空化特性的数值模拟研究</p> <p>CAR300 进口水量对新型家用纯净水机制冷系统及制水性能的影响</p> <p>CAR301 一种高蓄冷利用率的组合蓄冷系统</p> <p>CAR306 一种耦合储液气液分离器的新型空气源热泵系统介绍</p> <p>CAR311 跨临界 CO<sub>2</sub> 热泵喷射系统的高等焓分析</p> <p>CAR315 浅谈实验室建筑物空调系统节能</p>

## 企业展示区 (厦门翔鹭国际大酒店 G1 层)

展位号	企业名称
1	中国制冷学会
2	《制冷学报》
3	奥钢联精密带钢贸易(苏州)有限公司
4	苏州必信空调有限公司
5	慈溪市凯峰电子有限公司
6	浙江和利制冷设备有限公司
7	柯耐弗科技(上海)股份有限公司
8	依必安派特风机(上海)有限公司
9	北京华源泰盟节能设备有限公司
10	顿汉布什(中国)工业有限公司
11	冰河冷媒科技(朝阳)有限公司
12	上海汉钟精机股份有限公司
13	GMCC&Welling
14	上海海立电器有限公司
15	比泽尔制冷技术(中国)有限公司
16	大金(中国)投资有限公司
17	富士豪
18	上海罗巴鲁富锌涂料有限公司
19	复盛实业(上海)有限公司
20	双良节能系统股份有限公司
21	卡乐电子(苏州)有限责任公司
22	基伊埃冷冻技术(苏州)有限公司
23	荏原冷热系统(中国)有限公司
24	南京天加环境科技有限公司
25	浙江三花智能控制股份有限公司
26	开利空调销售服务(上海)有限公司
27	广东美的暖通设备有限公司
28	大连冷冻机股份有限公司
29	江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司
30	青岛海信日立空调系统有限公司
31	丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司
32	冰轮环境技术股份有限公司
33	福建雪人股份有限公司
34	珠海格力电器股份有限公司
35	广东欧科空调制冷有限公司

