

2019 中国制冷学会学术年会初步议程

日期	时间和地点	详细安排
11月12日	08:00-21:00 厦门翔鹭国际大酒店	会议报到
	13:30-15:00 厦门翔鹭国际大酒店	《制冷学报》创刊四十周年纪念座谈会
	15:20-18:00 厦门翔鹭国际大酒店	《制冷学报》编委会会议
	下午 厦门翔鹭国际大酒店	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
	18:30-21:00 厦门翔鹭国际大酒店	欢迎晚宴（自助）
	19:30-21:00 厦门翔鹭国际大酒店	中国制冷学会学术工作委员会会议，《制冷技术》编委会会议
11月13日	08:00-18:00 厦门翔鹭国际大酒店	会议报到
	8:50-09:50 厦门翔鹭国际大酒店	1. 开幕致辞 2. 第九届中国制冷学会科学技术奖颁奖仪式
	09:50-11:10 厦门翔鹭国际大酒店	院士论坛 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

11月13日		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
	11:10-11:30 厦门翔鹭国际大酒店	茶歇
	11:30-12:30 厦门翔鹭国际大酒店	政策解读 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 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
	12:30-13:30 厦门翔鹭国际大酒店	自助午餐
	13:30-15:00 厦门翔鹭国际大酒店	主题报告 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 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 5. 基于仿生的热管理系统（30分钟）——王钻开 教授，香港城市大学工程学院
	15:00-15:30 厦门翔鹭国际大酒店	茶歇
	15:30-17:30 厦门翔鹭国际大酒店	主题报告 6. 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 7. 货柜机房资料中心的气流管理研究（30分钟）——王启川 教授，新竹交通大学 8. 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 9. 多联机性能提升的技术举措（30分钟）——岡本敦 (OKAMOTO ATSUSHI) 主任

11月13日		工程师，日本大金株式会社TIC（技术研发中心）
	19:00-21:00 厦门翔鹭国际大酒店	中国制冷学会资深会员颁证仪式 招待晚宴（桌餐）
11月14日	08:00-12:00 厦门翔鹭国际大酒店	会议报到
	08:20-10:20 分会场会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. “江森自控绿色高效空调制冷技术创新实践” 专题研讨会 2. “压缩机技术” 专题研讨会（上） 3. “低温生物医学” 专题研讨会（上） 4. “强化换热技术” 专题研讨会（上） 5. “太阳能/吸收吸附” 专题研讨会（上） 6. “低温及冷能利用” 专题研讨会 7. “空气源热泵” 专题研讨会 8. “余热回收利用” 专题研讨会
	10:20-10:30 厦门翔鹭国际大酒店	茶歇
	10:30-12:30 分会场会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. “CO₂ 制冷技术” 专题研讨会 2. “压缩机技术” 专题研讨会（下） 3. “低温生物医学” 专题研讨会（下） 4. “强化换热技术” 专题研讨会（下） 5. “太阳能/吸收吸附” 专题研讨会（下） 6. “除湿技术” 专题研讨会 7. “微通道换热” 专题研讨会 8. “数据中心冷却” 专题研讨会
	12:30-13:30 厦门翔鹭国际大酒店	自助午餐
		1. “模拟仿真及优化设计” 专题研讨会（上）

11月14日	13:30-15:30 分会场会议	<ol style="list-style-type: none"> 2. “小型制冷机” 专题研讨会（上） 3. “地源、水源、污水源等热泵技术” 专题研讨会（上） 4. “制冷剂替代及新工质应用 ” 专题研讨会（上） 5. “食品保鲜技术” 专题研讨会（上） 6. “蒸发冷却技术” 专题研讨会 7. “系统节能优化” 专题研讨会(上) 8. “中国制冷学会课题” 专题研讨会
	15:30-15:50 厦门翔鹭国际大酒店	茶歇
	15:50-17:50 分会场会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. “模拟仿真及优化设计” 专题研讨会（下） 2. “小型制冷机” 专题研讨会（下） 3. “地源、水源、污水源等热泵技术” 专题研讨会（下） 4. “制冷剂替代及新工质应用” 专题研讨会（下） 5. “食品保鲜技术” 专题研讨会（下） 6. “冷冻冷藏” 专题研讨会 7. “系统节能优化” 专题研讨会（下） 8. “多联机技术” 专题研讨会
	18:30-20:30 厦门翔鹭国际大酒店	招待晚宴（桌餐）
11月15日	08:20-10:20 分会场会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. “相变蓄能技术” 专题研讨会 2. “新风净化与建筑通风” 专题研讨会 3. “新能源汽车空调” 专题研讨会（上） 4. “设备及系统自动控制与优化” 专题研讨会 5. “空气室内品质” 专题研讨会 6. “西部地区多能互补建筑应用技术” 专题研讨会
	10:20-10:30 厦门翔鹭国际大酒店	茶歇

11月15日	10:30-12:30 分会场会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. “磁制冷技术”专题研讨会 2. “除霜技术”专题研讨会 3. “新能源汽车空调”专题研讨会（下） 4. “轻商制冷设备研究”专题研讨会 5. “喷射制冷技术”专题研讨会
	12:30-14:00	自助午餐

分会场会议安排

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	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</p> <p>主席：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 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 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 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 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 7. 问题与讨论
	10:30-12:30	<p>“CO₂制冷技术”专题研讨会</p> <p>主席：马一太 教授，天津大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基于 GT-Suite 仿真的跨临界 CO₂热泵系统在供暖领域的应用(特邀) ——宋昱龙 博士后/助理研究员，西安交通大学 2. 自然工质 CO₂在冰场中的应用(特邀) ——刘楷 总工，艾斯特制冷与太阳能技术有限公司 3. GEA 观点：跨临界 CO₂和 NH₃在中型制冷设备中的应用(CAR255) ——Jan Gerritsen 何静梅，GEA 中国 4. 制冷机组设计中减少氨充注量的措施(CAR189) ——王福，福建雪人股份有限公司 5. 夹点约束条件下跨临界 CO₂热泵热力学评价(CAR080) ——刘瑞见 梁坤峰 王莫然 米国强，河南科技大学 6. 基于能量、火用和经济的分析，对带有经济器的双温 CO₂制冷系统进行性能研究和多目标优化(CAR267) ——薛迁 赵红霞 Al-hasan Ali Mohammed Abdulwahida 韩吉田，山东大学

		7. 问题与讨论
分会场 2	08:20-10:20	<p>“压缩机技术”专题研讨会（上）</p> <p>主席：邢子文 教授，西安交通大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 压缩机在各新领域的应用(特邀) ——周易 首席技术官，上海海立电器有限公司 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 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 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 5. 并行压缩循环系统性能理论与实验研究(CAR047)——梁祥飞 郑波 黄明月，珠海格力电器股份有限公司制冷技术研究院 6. 旋转式压缩机排气阀片动态特性研究(CAR052)——张利 钱洋，上海海立电器有限公司 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 胡开永 贺红霞 赵力蕃，天津商业大学 8. 问题与讨论
	10:30-12:30	<p>“压缩机技术”专题研讨会（下）</p> <p>主席：邢子文 教授，西安交通大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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&Welling 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 4. 压缩机负载机理与R32物性模型研究及应用(CAR251) ——李磊鑫 李越峰 董维 邱名友，四川长虹空调有限公司 5. R32/R410A 压缩机在高效空调器上性能分析(CAR123)——魏华锋 秦宪 吴君 蒲彧，奥克斯空调股份有限公司 6. 空气膨胀制冷装置的研究(CAR190)——郑锦彬 谭海龙 林少雄 王福，福建雪人股份有限公司 7. 问题与讨论

	08:20-10:20	<p>“低温生物医学”专题研讨会（上）</p> <p>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> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 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 4. 基于闪蒸喷雾的细胞玻璃化冷冻实验研究(特邀)——苏风民 教授，大连海事大学 5. 嗜热链球菌低温保存优化(CAR019)——蒋沛 刘宝林 梁玮 刘威 陆冰怡 卢泽康 火晓越，上海理工大学 6. 问题与讨论
分会场3	10:30-12:30	<p>“低温生物医学”专题研讨会（下）</p> <p>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> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 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 4. 冰冻血小板透析式洗涤方法改进研究(CAR089)——易晓阳 刘敏霞 付秋霞 王蕾 李艳宏 王东根 韩颖，军事科学院军事医学研究院卫生勤务与血液研究所 5. 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 蒋沛 卢泽康 刘宝林 梁玮，上海理工大学 6. 问题与讨论
	08:20-10:20	<p>“强化换热技术”专题研讨会（上）</p> <p>主席：何雅玲 教授，西安交通大学/曹锋 教授，西安交通大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 刘金平 许雄文，华南理工大学 3. $\Phi 5$ 翅片不同开缝高度数值与实验研究(CAR064)——赵夫峰 唐华 宋分平 谢李高 张晶晶 武滔，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 赵希枫 王永琳 王树涛

分会场 4		<p>王法军, 海信(山东)空调有限公司</p> <p>5. 泡沫金属有效导热系数的数学模型(CAR124)——杨辉著 黎永耀 朱永刚, 哈尔滨工业大学(深圳)</p> <p>6. 汤姆逊效应对微型热电制冷器性能的影响(CAR044)——蒋宇 孙东方 周英杰 潘岸 谭世瑶, 华北电力大学</p> <p>7. 问题与讨论</p>
	10:30-12:30	<p>“强化换热技术”专题研讨会(下)</p> <p>主席: 何雅玲 教授, 西安交通大学/曹锋 教授, 西安交通大学</p> <p>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</p> <p>2. 脉动热管的启动和烧干性能研究(CAR167)——包康丽 王学会 方一波 黄炯亮 韩晓红 陈光明, 浙江大学制冷与低温研究所</p> <p>3. 热电制冷片的高温可靠性分析(CAR010)——陆青青 申利梅 邓芳芳 刘泽宇 陈焕新, 华中科技大学</p> <p>4. 热电制冷与小通道相结合的结构设计(CAR137)——于佳 李权洲 孔丽 汪皓擎 朱庆山, 哈尔滨工程大学</p> <p>5. 基于红外热成像的板式换热器流体分配研究(CAR282)——董瑞华 李扬 徐以洋 陈光明 张绍志, 浙江大学</p> <p>6. 问题与讨论</p>
分会场 5	08:20-10:20	<p>“太阳能/吸收吸热”专题研讨会(上)</p> <p>主席: 王如竹 教授, 上海交通大学</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. 开式太阳能吸收式制冷系统模型及性能分析(CAR091)——张聪 彭冬根 余廷芳, 南昌大学</p> <p>3. 太阳能-空气源耦合热源热泵系统的对比研究(CAR078)——蔡靖雍 季杰, 中国科学技术大学</p> <p>4. 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)——张金芳 李泽宇 许永睿, 华南理工大学</p> <p>5. 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 刘雪峰 王家绪 郑宇蓝 蒋航航, 华南理工大学</p> <p>6. 太阳能吸收式部分复叠 CO₂ 双级压缩制冷系统(CAR120)——王彩云 孙志利 王启帆 崔</p>

		奇, 天津商业大学
		7. 问题与讨论
	10:30-12:30	<p>“太阳能/吸收吸热”专题研讨会(下)</p> <p>主席: 王如竹 教授, 上海交通大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 2. 燃气驱动氨水吸收式热泵性能优化模拟分析(CAR304)——周俊 李舒宏, 东南大学 3. 电渗析 NH₃-H₂O-salt 三元工质吸收式热泵系统的性能分析(CAR297)——徐梦凯 李舒宏 杜垲, 东南大学 4. 活性氧化铝-CaCl₂复合吸附剂的吸附特性研究(CAR122)——彭佳杰 潘权稳 刘华 余倪 王芳 葛天舒 王如竹, 上海交通大学 5. 绝热式吸收器对制冷系统性能影响的实验研究(CAR234)——梁脩 蔡德华, 华中科技大学 6. NH₃-LiNO₃-H₂O 在管内的流动沸腾换热实验特性研究(CAR088)——邓佳驹 蔡德华 赵鑫 梁脩, 华中科技大学 7. 问题与讨论
分会场6	08:20-10:20	<p>“低温及冷能利用”专题研讨会</p> <p>主席: 公茂琼 研究员, 中国科学院理化技术研究所</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基于 ECT 技术的低温流体两相流反演成像传感器研制(特邀)——张小斌 副所长, 浙江大学制冷与低温研究所 2. 声功回收型高效脉冲管制冷机仿真与实验研究(特邀)——王晓涛 副研究员, 中国科学院理化技术研究所 3. 联合能源输送系统中液氮自然对流的数值研究(CAR042)——祝乘风 谭宏博 厉彦忠, 西安交通大学 4. 利用 LNG 冷能的片冰机海水淡化动态仿真(CAR214)——曹文胜 林文胜 Christoph Bluth, 集美大学 5. 基于非定常进动涡核的涡流管设计方法及实验验证(CAR113)——郭向吉 刘博 张博 吕金升, 大连理工大学 6. 问题与讨论
	10:30-12:30	<p>“除湿技术”专题研讨会</p> <p>主席: 张小松 教授, 东南大学/殷勇高 教授, 东南大学</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 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 (特邀) ——Lyu Lin 教授, 香港理工大学 2. 固体除湿空调循环研究进展 (特邀) ——葛天舒 副教授, 上海交通大学 3. 家用空调温湿度软解耦控制算法研发与应用 (特邀) ——徐象国 副教授, 浙江大学 4. 溶液除湿在工业领域的应用新方法(特邀) ——殷勇高 教授, 东南大学 5. 溶液除湿用透湿膜填料的性能实验研究 (CAR043) ——张勤灵 刘晓华 张涛, 清华大学 6. 表冷器热力计算方法准确性的比较研究(CAR117) ——底冰 芦显铭 陈凯鑫, 北京工业大学 7. 新型内冷型液体除湿系统热力性能研究(CAR062)——肖烈晖 杨敏林 元武智 黄斯珉, 东莞理工学院 8. 问题与讨论
分会场 7	<p>08:20-10:20</p>	<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</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 美的商用热水介绍及应用领域解析 (特邀) ——郭金木 产品经理, 广东美的暖通设备有限公司 2. 严寒气候区的超低温空气源热泵技术 (特邀) ——邓壮 高级工程师/协理, 上海汉钟精机股份有限公司 3. CO₂热泵喷射强化过程作用机制研究(特邀)——邓建强 教授, 西安交通大学 4. 热泵驱动热管供热装置性能分析与实验研究(特邀)——许树学 副教授, 西安交通大学 5. 大型蒸汽压缩式空气源热泵除霜技术研究(CAR094)——袁卫星 徐鸿博 王磊鑫 熊蓉琴, 北京航空航天大学 6. 一种可制取热冷饮用水的两用空气源复合热泵系统(CAR020)——候召宁 王林 闫晓娜 李修真 冯连威 杨孟柯, 河南科技大学 7. CO₂热泵与暖系统实验多熔点相变蓄热耦合供研究(CAR090)——李贵臣 王铭 王志华 王泮浩 许怡博, 西安交通大学 8. 问题与讨论
	<p>10:30-12:30</p>	<p>“微通道换热”专题研讨会</p> <p>主席: 李俊明 教授, 清华大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

		<ol style="list-style-type: none"> 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） 3. 微尺度收缩-扩张管道制冷原理设计及测试(CAR312)——陈林 冯永昌 圆山重直，中国科学院工程热物理研究所 4. 一种 Z 型进出口微小通道散热器的实验研究(CAR076)——袁卫星 苗泽 任柯先，北京航空航天大学 5. 微通道换热器翅片排水特性的数值模拟(CAR179)——杜心远 杨艺菲 庄大伟 丁国良，上海交通大学 6. 风冷模块机使用微通道换热器的实验研究(CAR209)——杜玉清 白献伟 赵永峰，英格索兰亚太工程技术中心 7. 问题与讨论
分会场	08:20-10:20	<p>“余热回收利用”专题研讨会 主席：金苏敏 教授，南京工业大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 荏原高温离心热泵产品及应用介绍（特邀）——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 2. 余热供暖暨大温差换热技术（特邀）——乔宇 市场部副部长，北京华源泰盟节能设备有限公司 3. 建筑换气热回收技术研究进展（特邀）——周峰 助理研究员，北京工业大学 4. 基于余热利用的 ORC 系统研究进展与应用（特邀）——王子龙 副教授，上海理工大学 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（CAR198）——马国远 王磊 刘宇 贾潇雅 周峰 姜明健 晏祥慧，北京工业大学 6. 工业余热热泵在啤酒厂中的循环应用分析（CAR210）——强天伟 裴雨露 邵治民，西安工程大学 7. 余热回收式压缩式高温热泵调研（CAR258）——闫鸿志 胡斌 王如竹，上海交通大学 8. 问题与讨论
8	10:30-12:30	<p>“数据中心冷却”专题研讨会 主席：邵双全 教授，华中科技大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数据中心服务器芯片冷却研究现状及前瞻性技术进展（特邀）——诸凯 教授，天津商业大学 2. 非比寻常的“Cool”——数据中心的智能通风解决方案（特邀）——何明睿 总监，依必安派特风机（上海）有限公司

		<p>3. 麦克维尔绿色数据中心冷源技术（特邀）——余钦 大项目部技术经理，麦克维尔中央空调有限公司</p> <p>4. SMARDT 磁悬浮技术在数据中心的应用效益（特邀）——周伟杰 大中华区销售总监，南京天加环境科技有限公司</p> <p>5. 从温差角度分析制冷与热管系统能效（CAR005）——王飞，克莱门特制冷设备（上海）有限公司</p> <p>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（CAR083）——徐磊 张智勇 徐国仁 刘斌 王春旭 赵冉，联通云数据有限公司廊坊市分公司</p> <p>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（CAR226）——贺红霞 黄翔 何华明 孙铁柱 李朝阳 张鸿，西安工程大学</p> <p>8. 问题与讨论</p>
<p>11月14日下午，厦门翔鹭国际大酒店</p>		
分会场1	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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>3. 基于 EnergyPlus 的多建筑空调系统在线同步仿真研究(CAR222)——姜佳彤 胡斌 胡云鹏 李冠男 刘佳霓 李成杰 陈梦娟，上海交通大学</p> <p>4. 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 丁国良 庄大伟，武汉商学院</p> <p>5. 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 夏广辉 庄大伟 丁国良 吴志刚 唐建光，上海交通大学</p> <p>6. 空调室外配管减振设计分析（CAR148）——秦静静 陈胜华 朱标 殷辉，海信（山东）空调有限公司</p> <p>7. 问题与讨论</p>
	15:50-17:50	<p>“模拟仿真及优化设计”专题研讨会（下）</p> <p>主席：丁国良 教授，上海交通大学</p> <p>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</p>

		<p>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</p> <p>3. 应用于锂电池凹板机的多联式热泵干燥系统(CAR079)——张春路 刘洪鑫 曹祥 高鹏 邵亮亮，同济大学</p> <p>4. 面向通讯机柜散热的分离式热管散热器仿真(CAR071)——卢经朝 夏广辉 庄大伟 丁国良，上海交通大学</p> <p>5. R1233zd(E)卧式冷凝器的建模及动态仿真(CAR245)——姜佳彤 胡斌 王如竹 刘华 张治平 李宏波，上海交通大学</p> <p>6. 双级气分器增效的自复叠制冷循环理论研究（CAR176）——刘肖 刘晔 鱼剑琳 晏刚，西安交通大学</p> <p>7. 问题与讨论</p>
分会场2	13:30-15:30	<p>“小型制冷机”专题研讨会（上）</p> <p>主席：马国远 教授，北京工业大学</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>3. 压缩机小型化技术创新（特邀）——江波 部长，广东美芝制冷设备有限公司研发部</p> <p>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，海信空调有限公司</p> <p>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</p> <p>6. 问题与讨论</p>
	15:50-17:50	<p>“小型制冷机”专题研讨会（下）</p> <p>主席：马国远 教授，北京工业大学</p> <p>1. 房间空调器舒适性关键技术（特邀）——李金波 创新中心主任，广东美的制冷设备有限公司</p> <p>2. 风冷冰箱非均匀温/湿度来流对蒸发器结霜性能的影响（特邀）——黄东 教授，西安交通大学</p> <p>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（特邀）——徐象国 副教授/副所长，浙江大学</p> <p>4. 分布式送风技术在热泵空调上的研究与应用（特邀）——何振健 科室主任，珠海格力电</p>

		器公司
		5. 吸收式制冷的蓄冷和蓄热（特邀）——石玉琦 助理教授，天津大学
		6. 问题与讨论
分会场3	13:30-15:30	<p>“地源、水源、污水源等热泵技术”专题研讨会（上）</p> <p>主席：张旭 教授，同济大学/倪龙 教授，哈尔滨工业大学</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. 新风预冷型地源热泵空调系统性能分析（特邀）——王林 教授，河南科技大学</p> <p>3. 基于数值模拟计算的地源热泵系统精细化设计(CAR015) ——魏俊辉 褚赛 刘启明 申雪云 鲍超，北京市勘察设计研究院有限公司</p> <p>4. 区域型水蓄热冬季空调系统运行策略优化分析(CAR056)——吴杰 李姝姝 王珏 刘恩昊 刘爱玲 卢军，重庆大学</p> <p>5. 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 武卫东 王浩 李振博，上海理工大学</p> <p>6. R744/R600a 热泵热水器变工况特性实验研究(CAR024)——范晓伟 马胜飞 巨福军 张纪军 宋昊展 赵成明，郑州大学</p> <p>7. 问题与讨论</p>
	15:50-17:50	<p>“地源、水源、污水源等热泵技术”专题研讨会（下）</p> <p>主席：张旭 教授，同济大学/倪龙 教授，哈尔滨工业大学</p> <p>1. 竖直地埋管分层换热模型分析与验证（特邀）——陈金华 教授，重庆大学</p> <p>2. 套管式地埋管换热器传热特性模拟研究（特邀）——吴暄 教授，内蒙古科技大学</p> <p>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，中科院广州能源研究所</p> <p>4. 基于深度学习的热泵系统亚健康诊断方法研究（CAR054）——孙哲 沈希 金华强 顾江萍 黄跃进 徐英杰，浙江工业大学</p> <p>5. 热泵污泥干燥低温特性及系统仿真研究（CAR211）——郑秋爽 李朋刚 倪龙 姚杨 黄冠英，哈尔滨工业大学</p> <p>6. 一种基于热泵的小型红酒低醇化装置研制（CAR168）——李菲菲 袁卫星 王磊鑫，北京航空航天大学</p> <p>7. 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 高朋 魏俊辉 王伟 李向虎，北京市勘察设计研究院有限公司</p>

		8. 问题与讨论
分会场 4	13:30-15:30	<p>“制冷剂替代及新工质应用”专题研讨会（上）</p> <p>主席：杨昭 教授，天津大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 低 GWP 工质在热泵系统中应用的理论分析(CAR274)——吴迪 胡斌 王如竹，上海交通大学 4. 船用冷暖一体空调系统新型环保工质的选择研究（CAR157）——高汉明 杨宗桥 陈兆军 籍伟 叶飞行 董景明，大连海事大学 5. 空调工况替代工质筛选及综合性能评价(CAR229) 董学强 赵延兴 盛勃闻 公茂琼 沈俊，中科院理化技术研究所 6. 环保型混合制冷剂在家用冰箱上的性能研究（CAR048）——汪青青 王芳 刘登辉 王宇翔 王智基 杨宇辰 阿诗娜，上海理工大学 7. 制冷剂净化、再利用的机遇与挑战(CAR305)——王海鹰 邬昕 王月 唐仕杰，同济大学 8. 问题与讨论
	15:50-17:50	<p>“制冷剂替代及新工质应用”专题研讨会（下）</p> <p>主席：杨昭 教授，天津大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 2. 一次加热式 R32 双级压缩热泵热水器试验研究(CAR050)——郑波 梁祥飞，珠海格力电器股份有限公司 3. R32 在 PAG 基础油中的溶解度研究（CAR195）——贾涛 毕胜山 吴江涛，扬州大学 4. R600a 与冷冻润滑油气液相平衡的理论研究(CAR249)——孙艳军 邸高雷 王建 王晓坡 何茂刚，西安交通大学 5. 氨系统辅机功能合并技术实践与设计探讨（CAR310）——洪星 廖旭东，大连冷冻机股份有限公司 6. 混合工质配比优化及对制冷循环的影响（CAR082）——王若男 刘昊东 刘斌 陈爱强，天津商业大学

		7. 问题与讨论
分会场 5	13:30-15:30	<p>“食品保鲜技术”专题研讨会（上）</p> <p>主席：谢晶 教授，上海海洋大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 2. 蜜桃保鲜技术的研究进展(特邀) ——刘斌 教授，天津商业大学 3. 冷热双温型风幕陈列柜的实验研究（CAR065）——王尧 许世杰 王千龙 袁丽芬 崔子桓 鱼剑琳 晏刚 钱苏昕，西安交通大学 4. 复合保鲜剂对冰温罗非鱼片保鲜效果的研究(CAR105)——金枝 关志强 李敏，东莞理工学院 5. 交变磁场抑制香蕉冷害的作用机理及实验研究(CAR073)——赵松松 刘斌 陈爱强 关文强 郭奕杉 刘璐敏，天津商业大学 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 于晋泽 李坤 刘斌 陈爱强，天津商业大学 7. 竖壁贴附通风在冷藏库应用的可行性研究（CAR286）——金宝红 南晓红 白通通，西安建筑科技大学 8. 问题与讨论
	15:50-17:50	<p>“食品保鲜技术”专题研讨会（下）</p> <p>主席：谢晶 教授，上海海洋大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 食品流态化速冻研究进展(特邀) ——刘宝林 教授，上海理工大学 2. 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 3. 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 彭冬根，南昌大学 4. 高压电场对果蔬热风干燥特性的影响（CAR139）——王烽先 刘寅 孟照峰 王航 于彰或 高龙，中原工学院 5. 人参烘干房中气流场及温度场的数值模拟研究(CAR293)——刘格含 敖尚民 张琳 王鹏，北京石油化工学院 6. 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 李敏 关志强，广东海洋大学 7. 问题与讨论

	<p>“蒸发冷却技术”专题研讨会</p> <p>主席：黄翔 教授，西安工程科技大学</p> <p>13:30-15:30</p>	<p>1. 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</p> <p>2. 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</p> <p>3. 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</p> <p>4. 基于 2k 析因设计的露点冷却器多因素影响分析(CAR309) ——王玉刚 黄翔，集美大学</p> <p>5. 基于蒸发式冷凝器的扁管管束换热特性研究（CAR009）——谭宏博 单思宇，西安交通大学</p> <p>6. 基于中空纤维膜组件的蒸发冷却系统实验研究（CAR231）——何智鹏 雷腾跃 梁才航，桂林电子科技大学</p> <p>7. 蒸发冷却与机械制冷联合运行空调应用探讨(CAR175)——刘振宇 黄翔 吴生 常健佩，西安工程大学</p> <p>8. 问题与讨论</p>
<p>分会场 6</p>	<p>“冷冻冷藏”专题研讨会</p> <p>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>15:50-17:50</p>	<p>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</p> <p>2. 冰浆机和智慧云服务平台（特邀）——姜绍明 部长，冰轮环境技术股份有限公司</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>5. 真空绝热板的边缘桥效应实验研究及其工程实践（特邀）——阚安康 副教授，上海海事大学</p> <p>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,青岛汉冰曼德尔制冷技术有限公司</p> <p>7. 制冷系统活塞压缩机湿压缩特性研究(CAR181)——甄欠 庞菁男 陈松松 吴玉琴，哈尔滨商业大学</p> <p>8. 问题与讨论</p>
	<p>13:30-15:30</p>	<p>“系统节能优化”专题研讨会（上）</p>

分会场 7	<p>主席：陈焕新 教授，华中科技大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 3. 基于次优算法的中央空调冷冻水管网优化方法(CAR237)——蒋航航 刘雪峰 路坦 王家绪 郑宇蓝，华南理工大学电力学院 4. 基于 PLS 的冷水机组传感器故障排查研究(CAR216)——吴棒 周传辉 胡云鹏 李冠男 徐麟，武汉科技大学 5. 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 王林 谈莹莹 袁俊飞 李修真，河南科技大学制冷热泵空调技术研究所 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 黄巍 薛扬帆 晋欣桥 杜志敏，上海交通大学 7. 问题与讨论
	<p>“系统节能优化”专题研讨会（下）</p> <p>主席：陈焕新 教授，华中科技大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 3. 集装箱建筑的真空隔热板应用经济性分析(CAR199)——赵柏扬 王来红 王如竹 李廷贤，上海交通大学 4. 利用高温冷水实现深度过冷的空调系统（CAR029）——崔梦迪 王宝龙 杨絮霏，清华大学 5. 室外机建筑格栅出风改善方案研究（CAR118）——刘涔钰 杨岳 任晓庆 李本卫 王伟戈，海信（山东）空调有限公司 6. 东南亚地区空调能效标准最新解析（CAR173）——魏华锋 秦宪 吴君 谢任强 蒲彧长，宁波奥克斯电气股份有限公司 7. 问题与讨论
	<p>“中国制冷学会课题”专题研讨会</p> <p>主席：杨一凡 副秘书长，中国制冷学会</p>

分会场 8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 特宽温度全工况三管制热回收多联机（特邀）——郑春元 博士，广东美的暖通设备有限公司 2. CO₂制冷与热泵关键零部件生产和技术调研与展望（特邀）——王派 博士，天津大学 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（特邀）——吴治娟 秘书长，重庆市制冷学会 4. 我国冷库制冷系统能耗调研及理论分析（特邀）——张川 工程师，华商国际工程有限公司 5. 冷冻冷藏技术领域中的物理场的研究及应用（特邀）——刘斌 教授，天津商业大学 6. 问题与讨论
	<p>15:50-17:50</p> <p>“多联机技术”专题研讨会 主席：邵双全 教授，华中科技大学/石文星 教授，清华大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多联式空调系统中补气增焓技术的研究与应用（特邀）——辛电波 部长，青岛海信日立空调系统有限公司 2. 多联机采暖关键技术研究与应用（特邀）——倪毅 多联机室主任，珠海格力电器公司 3. 多联机的新技术应用进展（特邀）——何建奇 研发经理，青岛海尔空调电子有限公司 4. 数据挖掘技术在多联机故障诊断中的应用研究（特邀）——李正飞 博士，华中科技大学 5. 对户用多联机季节性能评价的探讨（CAR141）——肖寒松 杨子旭 林爱革 魏文玲 石文星，清华大学 6. 热回收多联机行业发展及展望（CAR003）——郑春元 杨国忠，广东美的制冷设备有限公司 7. 问题与讨论
<p>11月15日上午，厦门翔鹭国际大酒店</p>	
<p>08:20-10:20</p>	<p>“相变蓄能技术”专题研讨会 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"> 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 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 3. 纳米复合相变材料的制备及性能研究（CAR213）——张时华 章学来 徐笑锋 赵祎，上海海事大学

分会场 1		<p>4. 水包油乳液相变特性实验研究 (CAR259) ——商秀晴 刘方, 上海电力大学</p> <p>5. 某新型相变材料用于锂离子电池组散热的研究 (CAR049) ——余军 苏林 刘业凤 李康 方奕栋 刘明康, 上海理工大学</p> <p>6. CNTs-SDBS-H2O 纳米流体蓄冷特性研究 (CAR302) ——邢美波 胡雪东 龚志明 孙成鹏, 北京建筑大学</p> <p>7. 热管传热驱动下的蓄冷板内部融化过程实验研究 (CAR025) ——田绅 杨琦帆 刘圣春, 天津商业大学</p> <p>8. 问题与讨论</p>
	10:30-12:30	<p>“磁制冷技术”专题研讨会</p> <p>主席: 钱苏昕 副教授, 西安交通大学</p> <p>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, 包头钢铁集团公司</p> <p>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</p> <p>3. 微元回热室温磁制冷系统的仿真研究 (CAR186) ——何婧 巫江虹, 华南理工大学</p> <p>4. 几类制冷技术环境影响的对比研究 (CAR266) ——韩东霖 施骏业 陈江平 钱小石, 上海交通大学</p> <p>5. 脉冲磁制冷设计及性能分析 (CAR170) ——李惠琳 童潇 申利梅 李亮 陈焕新 吕以亮, 华中科技大学</p> <p>6. 两种不同橡胶材料对弹热效应的影响 (CAR240) ——柴琳 刘斌 李天颖 陈爱强, 天津商业大学</p> <p>7. 问题与讨论</p>
分	08:20-12:00	<p>“新风净化与建筑通风”专题研讨会</p> <p>主席: 李安桂 教授, 西安建筑科技大学</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>3. 中庭建筑内热压驱动下的自然通风研究 (CAR028) ——刘洋 黄澜 力晓晴 吴水平, 江西理工大学</p> <p>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 高乃平 冯露 曹益坚 余俊祥, 浙江大学建筑设计研究院有限公司</p>

会场 2		<p>5. 内燃机发电机房空调通风系统设计 (CAR067) ——强天伟 方凯乐 邵治民, 西安工程大学</p> <p>6. 不同新风系统对辐射吊顶制冷量影响研究 (CAR136) ——金梧凤 王成 王志强 于志浩, 天津商业大学</p> <p>7. 问题与讨论</p>
	10:30-12:30	<p>“除霜技术”专题研讨会</p> <p>主席: 张小松 教授, 东南大学/梁彩华 教授, 东南大学</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4. 自然对流条件下格子表面结霜特性的研究 (CAR277) ——张天雷 赵彦杰 宇高义郎 陈志豪, 天津大学</p> <p>5. 冷表面凝结液滴冻结传递行为的可视化研究 (CAR281) ——汪峰 梁彩华 杨卫波 张小松, 扬州大学</p> <p>6. 亲水涂层翅片应用于风冷冰箱的性能研究 (CAR112) ——刘忠宝 高嘉阳 李斌 亓新, 北京工业大学</p> <p>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) ——刘忠宝 闫家文 高嘉阳 亓新, 北京工业大学</p> <p>8. 问题与讨论</p>
分会 会场 3	08:20-10:20	<p>“新能源汽车空调”专题研讨会 (上)</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>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</p> <p>4. 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 苏林 胡莎莎 李康 方奕栋, 上海理工大学</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 苏林 韩南奎 李康 方奕栋, 上海理工大学</p>

		6. 问题与讨论
	10:30-12:30	<p>“新能源汽车空调”专题研讨会（下）</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> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 3. 电动汽车 CO₂ 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 4. 电动汽车二氧化碳系统制冷性能研究（CAR288）——陈伊宇 邹慧明 董军启 徐洪波 田长青，中国科学院低温工程学重点实验室 5. 某电动汽车热泵空调系统除湿性能实验研究（CAR163）——刘明康 苏林 李康 方奕栋 于荣 朱信达，上海理工大学 6. 基于 R290 工质的电动汽车热泵空调性能实验研究（CAR292）——黄广燕 邹慧明 唐明生 田长青 吴江 于卫滨，中国科学院低温工程学重点实验室 7. 问题与讨论
分会场 4	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</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 副教授，西安交通大学 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 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 5. 基于最优运行图谱的冷水机组系统实时运行优化（CAR193）——吕远 史万涛 王逸骏 晋欣桥，上海交通大学 6. 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 徐麟 胡云鹏 方曦 毛前军 周传辉，武汉科技大学 7. 问题与讨论
	10:30-12:30	<p>“轻商制冷设备研究”专题研讨会</p> <p>主席：晏刚 教授，西安交通大学</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 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 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 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 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 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） 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 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 8. 问题与讨论
分会场5	08:20-10:20	<p>“室内空气品质”专题研讨会</p> <p>主席：王泮浩 教授，西安交通大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. 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 3. 上部开孔散射器对滤筒的脉冲喷吹实验（CAR077）——余洪 浪王令 刘东 胥海伦，西南科技大学 4. 空调单向流新风风量与室内 CO₂ 浓度关系的研究（CAR152）——赵现枫 曲明伟 张江 唐合存 李本卫，海信（山东）空调有限公司 5. 管式光催化反应器降解甲醛的数值模拟（CAR250）——卞艺臻 张健，兰州交通大学 6. 问题与讨论
	10:30-12:30	<p>“喷射制冷技术”专题研讨会</p> <p>主席：鱼剑琳 教授，西安交通大学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高性能喷射器解析设计方法（特邀）——王雷 教授，山东大学 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 3. 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

		<p>4. 非共沸混合工质喷射器中喷嘴的 CFD 模拟优化 (CAR068) ——杨孟柯 王林 谈莹莹 候召宁 冯连威, 河南科技大学</p> <p>5. 缩放喷嘴出口 CO₂ 膨胀状态与引射器性能研究 (CAR146) ——李亚飞 张西平 何阳 郑立星 邓建强, 西安交通大学</p> <p>6. 问题与讨论</p>
分会场 6	08:20-10:20	<p>“西部地区多能互补建筑应用技术”专题研讨会</p> <p>主席: 卢军 教授, 重庆大学</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 李昕原 吴杰 卢军 刘恩昊, 重庆大学</p> <p>6. 问题与讨论</p>