

年会详细议程

2021-11-02 星期二

时间	详细安排	地点
09:00-21:00	会议报到	酒店大堂
15:00-18:00	中国制冷学会科技评估工作委员会换届大会暨二届一次会议	东平 10-11（五层）
18:00-19:30	中国制冷学会学术工作委员会工作会议	
19:30-21:00	《制冷技术》编委员会会议暨创刊 40 周年纪念大会	
17:30-21:30	自助晚餐	西餐厅（二层）

2021-11-03 星期三

全体大会

地点：宴会厅（三层）

时间	详细安排
08:30-08:55	开幕式
08:55-09:00	宣读第十届（2021年度）中国制冷学会科学技术奖获奖名单

院士论坛

地点：宴会厅（三层）

主席：罗二仓 副理事长，中国制冷学会/ 王如竹 教授，上海交通大学

时间	题目	报告人	职称/职务	单位
09:00-09:40	低温制冷技术与超导应用	赵忠贤	中国科学院院士	中国科学院物理研究所
09:40-10:20	磁性材料与磁制冷研究进展	沈保根	中国科学院院士	中国科学院物理研究所
10:20-11:00	面向碳中和目标的储能技术展望	赵天寿	中国科学院院士	南方科技大学/香港科技大学
11:00-11:40	碳中和目标对制冷行业提出的任务和挑战	江亿	中国工程院院士/理事长	清华大学/中国制冷学会
11:40-12:20	双碳目标下的能源清洁供给与低碳利用技术探索	何雅玲	中国科学院院士	西安交通大学
12:20-14:00	自助午餐			地点：西餐厅（二层）

主题论坛

地点：宴会厅（三层）

主席：田旭东 副理事长，中国制冷学会/ 李先庭 教授，清华大学

时间	题目	报告人	职称/职务	单位
14:00-14:30	热泵技术的创新与应用	王如竹	教授	上海交通大学
14:30-15:00	《基加利修正案》的履约要求与中国履约潜力	郭晓林	副处长	生态环境部对外合作与交流中心
15:00-15:30	国内外碳市场建设助力双碳目标	唐人虎	总经理	北京中创碳投科技有限公司
15:30-15:45	茶歇			地点：宴会厅外（三层）
15:45-16:15	氢储存、液化与应用的进展	罗二仓	研究员	中国科学院理化技术研究所
16:15-16:45	辐射制冷技术：原理、材料与产业化进展	杨荣贵	教授	华中科技大学
16:45-17:15	北京冬奥会推进国内制冷行业可持续发展	马进	副总工程师	华商国际工程有限公司

14:00-18:00 “丹佛斯杯”第六届中国制冷学会创新大赛决赛答辩 地点：东平 8-9（五层）

18:15-21:00 “美的之夜”招待晚宴
第十届（2021年度）中国制冷学会科学技术奖颁奖仪式
中国制冷学会资深会员授牌仪式 地点：宴会厅（三层）

2021-11-04 星期四**分会场 1****“制冷剂替代路线”分论坛**

时间：2021-11-04 08:30-10:30 地点：宴会厅 1（三层）

主席：杨昭 教授，天津大学/张建君 总工，浙江省化工研究院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	《蒙特利尔议定书》履约要求及制冷剂淘汰进展（特邀）	滑雪	高级项目主管	生态环境部对外合作与交流中心
2	新一代 HFOs 制冷剂的制备技术研究进展（特邀）	张建君	总工	浙江省化工研究院
3	低碳制冷剂的安全性研究（特邀）	杨昭	教授	天津大学
4	低 GWP 循环工质多温区复叠制冷系统理论分析	何庆	硕士研究生	中国科学院理化技术研究所
5	制冷剂生产过程的碳分析及减排建议	王月	硕士研究生	同济大学
6	RGT2 在水-水热泵系统中替代 R134a 的试验研究	刘兵	硕士研究生	天津大学

“模拟仿真及系统优化设计”分论坛

时间：2021-11-04 10:40-12:40 地点：宴会厅 1（三层）

主席：丁国良 教授，上海交通大学/陈颖 教授，广东工业大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	多流程干度可调相变换热器的性能模拟与优化设计（特邀）	陈颖	教授/院长	广东工业大学
2	制冷系统节流元件流动噪音模拟与抑制（特邀）	詹飞龙	讲师	上海交通大学
3	基于全生命周期状态预测的轨道车辆空调设计优化（特邀）	臧建彬	教授	同济大学
4	涡流管制冷性能影响的数值模拟研究（特邀）	张博	教授	大连理工大学
5	通用化高效机房仿真软件计算引擎建立及其应用	黄一也	工程师	美的集团暖通与楼宇事业部先行研究中心
6	雪晶生长数值模型研究进展	董佩文	硕士研究生	西安交通大学

“新型热泵技术在工业余热回收中应用”分论坛

时间：2021-11-04 14:00-16:00 地点：宴会厅 1（三层）

主席：陈光明 教授，浙江大学/徐敬玉 高级工程师，昊姆（上海）节能科技有限公司

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	开放式吸收式热泵技术研究及应用（特邀）	徐象国	教授	浙江大学
2	基于物化热效应的选择性吸收-压缩新型热泵探索（特邀）	殷勇高	教授	东南大学
3	开式吸收式热泵在烟气深度净化、除湿及余热回收中的应用（特邀）	徐敬玉	高级工程师/ 总经理	昊姆（上海） 节能科技有限 公司
4	CO ₂ 热泵热水机在商用热水领域中的应用（特邀）	赵建峰	二氧化碳热泵 技术经理	浙江盾安机电 科技有限公司
5	吸收式热泵技术在工业节能中的应用（特邀）	陈旭	市场部部长	荏原冷热系统 （中国）有限 公司
6	吸收式换热技术在工业余热利用领域的应用（特邀）	乔宇	市场部部长	北京华源泰盟 节能设备有限 公司

“工业余热回收利用与性能优化”分论坛

时间：2021-11-04 16:10-18:10 地点：宴会厅 1（三层）

主席：金苏敏 教授，南京工业大学/马国远 教授，北京工业大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	双回路热泵热回收系统在冬季工况的运行性能分析（特邀）	马国远	教授	北京工业大学
2	深度回收发动机烟气余热的压缩辅助解吸吸附制冷系统（特邀）	高鹏	讲师	上海理工大学
3	ORC 发电技术进展与案例分析（特邀）	李健	技术总工	南京天加热能 技术有限公司
4	烟气余热回收与降氮协同处理系统性能优化研究（特邀）	张群力	教授/副院长	北京建筑大学
5	高效磁悬浮无油热泵热回收技术及碳中和实践（特邀）	张乐平	教授级高工/ 丹佛斯磁悬浮 应用专家	丹佛斯（上 海）投资有限 公司
6	多种热回收技术在双碳目标中的应用（特邀）	王健	市场营销总监	广东欧科空调 制冷有限公司
7	燃气热泵系统在过渡季节供生活热水的实验研究	胡亚飞	博士研究生	中国科学院广 州能源研究所

分会场 2

“面向碳中和的制冷空调技术创新”分论坛

时间：2021-11-04 08:30-10:30 地点：宴会厅 2（三层）

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

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	天空辐射制冷技术最新研究进展（特邀）	赵东亮	教授	东南大学
2	全年制冷超高效空调器（特邀）	王宝龙	副教授	清华大学
3	美的楼宇碳中和技术路线探索与实践（特邀）	岳宝	先行研究中心主任	美的集团
4	空气源热泵节能与热舒适技术的研究及应用（特邀）	陈姣	家用空调技术部主任	珠海格力电器股份有限公司
5	低温余热高效利用的吸收式热泵技术（特邀）	徐震原	副教授	上海交通大学

“新能源汽车热管理”分论坛

时间：2021-11-04 10:40-12:40 地点：宴会厅 2（三层）

主席：田长青 研究员，中国科学院理化技术研究所/殷翔 副教授，西安交通大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	电动汽车热管理技术研究进展（特邀）	邹慧明	研究员	中国科学院理化技术研究所
2	基于 CO2 热泵技术的热管理系统开发（特邀）	孙西峰	研究员级高工	东风汽车集团有限公司技术中心
3	低 GWP 热泵车用制冷剂及应用（特邀）	俞彬彬	博士后	上海交通大学
4	基于车用热管理系统的 CO2 关键零部件开发（特邀）	张荣荣	博士/副总	浙江三花汽车零部件有限公司
5	电动汽车引射空调系统性能实验研究	杜晓录	硕士研究生	天津商业大学
6	基于热泵的纯电动车多模式集成热管理系统研究	陈浩远	硕士研究生	河南科技大学

“制冷行业碳中和技术路线探索”分论坛

时间：2021-11-04 13:30-18:10 地点：宴会厅 2（三层）

主席：张华 教授，上海理工大学/田长青 研究员，中国科学院理化技术研究所

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	碳中和与制冷空调（特邀）	张华	副校长	上海理工大学
2	双碳背景下的制冷空调系统（特邀）	丁杰	副总裁	大连冰山集团
3	世界主要城市碳中和路径（特邀）	徐鹏	教授	同济大学
4	碳中和目标下制冷空调产品的标准化建设（特邀）	成建宏	研究员	中国标准化研究院
5	物联制冷机房系统方案与实践（特邀）	朱连富	院长	青岛海尔空调电子有限公司方案研究院
6	加速绿色转型——碳中和之路上的技术与创新（特邀）	闫立新	丹佛斯中国区 DHBI 事业群负责人	丹佛斯（上海）投资有限公司
7	双碳目标下冷链技术途径（特邀）	田长青	研究员	中国科学院理化技术研究所
8	热泵装备的碳中和技术路线（特邀）	林魁	热泵与余热利用技术总监	福建雪人股份有限公司
9	减碳背景下制冷空调行业未来发展趋势的思考（特邀）	许伟东	战略采购部部长	三花控股集团有限公司
10	碳中和背景下新一代绿色低碳产品（特邀）	王毅	研发总监	比泽尔制冷技术（中国）有限公司
11	楼宇绿色服务技术路线的探索与实践（特邀）	郑春元	先行研究主任工程师	广东美的暖通设备有限公司
12	“双碳”形势下冷冻冷藏技术发展的几点思考（特邀）	张会明	副总裁/高级工程师	冰轮环境技术股份有限公司
13	高分子转轮结合热泵技术的碳中和实践（特邀）	刘全	副社长	东洋桑工业科技（上海）有限公司

分会场 3

“多联机技术”分论坛（上）

时间：2021-11-04 08:30-10:30 地点：宴会厅 3（三层）

主席：邵双全 教授，华中科技大学/马金平 高级工程师，合肥通用机电产品检测院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	直流变频多联机关键技术及实现方法（特邀）	涂虬	教授级高工	宁波工程学院
2	多联机全生命周期可靠性的研究（特邀）	王命仁	先行研究高级工程师	美的楼宇科技事业部先行研究中心
3	双碳背景下多联机的发展探讨（特邀）	付艺菲	工程师	大金（中国）投资有限公司上海分公司
4	基于数字化仿真的多联机系统性能调优技术及其应用（特邀）	何建奇	高级工程师/多联机研发经理	青岛海尔空调电子有限公司
5	三管制热回收多联机在餐饮行业中的节能性研究（特邀）	朱乐琪	先行研究主任工程师	美的楼宇科技事业部先行研究中心

“多联机技术”分论坛（下）

时间：2021-11-04 10:40-12:40 地点：宴会厅 3（三层）

主席：邵双全 教授，华中科技大学/马金平 高级工程师，合肥通用机电产品检测院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	多联机小控温精度与在线能耗控制技术（特邀）	张文强	教授级高工/副总裁	青岛海信日立空调系统有限公司
2	多联机全生命周期节能技术（特邀）	丁云霄	先行研究高级工程师	美的楼宇科技事业部先行研究中心
3	多联式空调（热泵）机组性能评价体系的探讨（特邀）	王鲁平	工程师/制冷空调所所长助理	合肥通用机电产品检测院有限公司
4	多联机系统仿真平台开发及其应用（特邀）	范波	先行研究高级工程师	美的楼宇科技事业部先行研究中心
5	多联机室外机安装方式对其性能的影响研究（特邀）	李奥	先行研究工程师	美的楼宇科技事业部先行研究中心

“压缩机技术”分论坛

时间：2021-11-04 14:00-16:00 地点：宴会厅 3（三层）

主席：邢子文 教授，西安交通大学/马国远 教授，北京工业大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	双碳背景下碳氢环保冷媒高效压缩机技术（特邀）	张添	经理/博士	美的集团机电事业群
2	活塞式 CO ₂ 制冷压缩机的最新技术及应用（特邀）	马松	培训专家	比泽尔制冷技术（中国）有限公司
3	空调压缩机在系统匹配上的若干问题解析（特邀）	周易	首席技术官（CTO）	上海海立电器有限公司
4	压缩机技术研发与应用进展（特邀）	张功旺	压缩机产品总监	福建雪人股份有限公司
5	关于十字滑环凸键受力的一种计算方法	李玉斌	高级工程师	珠海格力电器股份有限公司
6	双螺杆制冷压缩机气流脉动特性的实验研究	周明龙	高级工程师	西安交通大学苏州研究院

“传热传质技术”分论坛

时间：2021-11-04 16:10-18:10 地点：宴会厅 3（三层）

主席：李俊明 教授，清华大学/曹锋 教授，西安交通大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	中低温区固液相变强化传热机制及储热特性的研究进展（特邀）	蒲亮	教授	西安交通大学
2	3D CNF@C-Ni/环氧树脂复合材料的高电磁波吸收和热管理性能（特邀）	杨君友	教授	华中科技大学
3	微通道平板环路热管相变传热与应用（特邀）	王璋元	教授	广东工业大学
4	风速与翅宽分布非均匀相似协同强化传热机理及应用	李兆辉	换热器研究主任工程师	广东美的暖通设备有限公司
5	采用异形真空绝热板的电饭煲设计制作及实验研究	吴欣欣	硕士研究生	上海海事大学
6	干式地板辐射供冷暖系统传热特性研究	方宇龙	硕士研究生	东南大学能源与环境学院
7	LNG 罐式集装箱内翻滚数值模拟及应对措施	曾振	硕士研究生	上海海事大学

分会场 4

“无霜空气源热泵技术”分论坛

时间：2021-11-04 08:30-10:30 地点：岭南厅（五层）

主席：张小松 教授，东南大学/王智超 研究员，中国建筑科学研究院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	基于过冷热再生的溶液喷淋无霜空气源热泵（特邀）	石文星	教授	清华大学
2	双高效无霜空气源热泵系统研究与工程实践（特邀）	黄世芳	助理研究员	东南大学
3	热源塔热泵系统在不同气候区的适用性研究（特邀）	郑雪晶	副教授	天津大学
4	耦合储液气液分离器的新型空气源热泵系统除霜性能初步研究与思考（特邀）	王志华	副教授	西安交通大学
5	非逆向融霜型变频蒸发热泵在绿色制造工厂的应用与探索（特邀）	杜国良	总监	顿汉布什（中国）工业有限公司
6	抑霜型空气源热泵机组应用实测研究	梁士民	副教授	青岛理工大学
7	螺杆式无霜空气源热泵系统特性分析	高森	博士研究生	上海理工大学

“夏热冬冷、寒冷、严寒地区空气源热泵应用与能效提升”分论坛

时间：2021-11-04 10:40-12:40 地点：岭南厅（五层）

主席：王智超 研究员，中国建筑科学研究院/谷波 教授，上海交通大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	空气源热泵在供暖领域的推广应用与运行管理（特邀）	李文超	处长	北京市农业农村局生态建设处处长
2	冬冷夏热环境下的热泵优化技术（特邀）	谷波	教授	上海交通大学
3	北方清洁取暖试点城市案例分享（特邀）	邓高峰	主任	中国建筑科学研究院有限公司建研科技低碳建筑研究中心
4	极寒地区分体热泵耦合集中供暖解决方案（特邀）	赵晓雷	产品研发部主任	冰山冷热科技股份有限公司
5	空气源热泵部分负荷运行能效分析及提升方法研究（特邀）	李浩	工程师	建科环能科技有限公司
6	低温空气源热泵高效供热技术研究与应用（特邀）	陈梦羽	研发工程师	美的楼宇科技事业部

“数据中心冷却技术”分论坛（上）

时间：2021-11-04 14:00-16:00 地点：岭南厅（五层）

主席：邵双全 教授，华中科技大学/王智超 研究员，中国建筑科学研究院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	数据中心节能发展趋势（特邀）	安真	数据中心首席架构师	华为技术有限公司
2	数据中心两相回路冷却技术（特邀）	何智光	博士后	清华大学
3	基于混合工质的数据中心氟泵自然冷却系统性能分析	周峰	副教授	北京工业大学
4	数据中心蒸气压缩/热管复合制冷系统动态数值模拟	韩宗伟	副教授	东北大学
5	基于 CGAN 的数据衍生方法用于数据中心空调系统故障诊断	陈思良	硕士研究生	上海交通大学
6	数据中心的余热利用	冯剑超	技术总工	北京纳源丰科技发展有限公司

“数据中心冷却技术”分论坛（下）

时间：2021-11-04 16:10-18:10 地点：岭南厅（五层）

主席：邵双全 教授，华中科技大学/王智超 研究员，中国建筑科学研究院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	中国制冷学会数据中心冷却系统三项团体标准编制说明（特邀）	邵双全	教授	华中科技大学
2	数据中心通风空调设备测评与能效提升（特邀）	徐昭炜	研究员/副主任	中国建研院环能院测控中心
3	数据中心冷却应用中的水泵高效节能解决方案（特邀）	陈亮奇	威乐商用建筑事业部数据中心行业经理	威乐（中国）水泵系统有限公司
4	节能风机—数据中心低碳化的解决之道（特邀）	何明睿	市场总监	依必安派特风机（上海）有限公司
5	冰河冷媒在数据中心冷却上的应用（特邀）	白欣萌	副总经理	冰河冷媒科技（朝阳）有限公司
6	数据中心冷却塔供冷节能效果的气候差异性分析（特邀）	白雪莲	教授	重庆大学

分会场 5

“智慧保鲜技术”分论坛

时间：2021-11-04 08:30-10:30 地点：东平 10-11（五层）

主席：黄东 教授，西安交通大学/蔡宁 副总工程师，中国家用电器研究院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	冰箱（冷柜）的研究状况与思考（特邀）	晏刚	教授	西安交通大学
2	翅片蒸发器布局与温度稳定性关系（特邀）	魏邦福	技术总裁	长虹美菱
3	家用制冷器具行业技术现状及发展趋势（特邀）	刘建如	高级工程师	青岛海尔电冰箱有限公司
4	双碳要求下冰箱节能技术研究（特邀）	唐学强	主任工程师	合肥美的电冰箱有限公司
5	紧凑型弹热制冷冰箱设计及性能研究	陈炎亮	硕士研究生	西安交通大学

“低能耗建筑用单元式空气调节技术”分论坛

时间：2021-11-04 10:40-12:40 地点：东平 10-11（五层）

主席：马国远 教授，北京工业大学/汪超 副部长，中国家用电器研究院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	热泵型速排水竖插翅片微通道换热器（特邀）	黄东	教授/系主任	西安交通大学 制冷与低温工程 系
2	带自然对流末端的家用小型空气源制冷/热泵研究进展（特邀）	许树学	副研究员	北京工业大学
3	高分子转轮潜显热分离式空调技术（特邀）	刘全	副社长	东洋桑工业科技（上海）有限公司
4	房间空调器舒适性技术的研发进展（特邀）	王飞	性能研究平台 长	青岛海尔空调器有限总公司
5	基于 HEATSEP 方法的非共沸工质空调器制冷循环构建	崔梦迪	博士研究生	清华大学
6	空调器水平管路内 R32 流动过程的流型变化规律	周绍华	博士研究生	上海交通大学

“极低温制冷技术”分论坛

时间：2021-11-04 13:30-18:35 地点：东平 10-11（五层）

主席：沈俊 研究员，中科院理化技术研究所

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	核绝热去磁制冷技术的发展与应用（特邀）	景秀年	研究员	中科院物理所
2	量子芯片（特邀）	郭国平	教授	中国科学技术大学
3	量子计算（特邀）	于杨	教授	南京大学
4	超导量子计算与极低温技术（特邀）	朱晓波	教授	中国科学技术大学
5	极低温环境与量子计算（特邀）	林熙	副教授	北京大学
6	超导量子计算中的一些工程化问题（特邀）	金贻荣	教授	北京量子信息科学院
7	无液氦稀释制冷机的国产化研发（特邀）	姬忠庆	研究员	中国科学院物理研究所
8	待定（特邀）	薛其坤	教授	南方科技大学
9	待定（特邀）	俞大鹏	教授	南方科技大学
10	稀释制冷机（特邀）	程天	高工	中船重工鹏力（南京）智能装备系统有限公司
11	极低温绝热去磁技术在 HUBS 应用研究（特邀）	金海	讲师	清华大学
12	极低温绝热去磁技术研究（特邀）	王昌	博士研究生	中国科学院理化技术研究所

分会场 6

“固态制冷技术”分论坛

时间：2021-11-04 08:30-10:30 地点：东平 12-13（五层）

主席：巫江虹 教授，华南理工大学/钱苏昕 副教授，西安交通大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	基于高分子材料的高效芯片热管理系统（特邀）	马儒军	教授	南开大学
2	热电薄膜制冷器的冷却特性及其在芯片冷却领域的应用研究（特邀）	申利梅	副教授	华中科技大学
3	百瓦级制冷量的室温磁制冷机的理论与实验研究（特邀）	李振兴	助理研究员	中国科学院理化技术研究所
4	高分子材料热弹效应研究（特邀）	陈爱强	讲师	天津商业大学
5	热管增效热电制水装置的性能实验研究	张子俊	硕士研究生	南京工业大学
6	基于压卡效应的固态制冷系统热力学分析	戴照峰	硕士研究生	东南大学

“换热器技术”分论坛

时间：2021-11-04 10:40-12:40 地点：东平 12-13（五层）

主席：刘金平 教授，华南理工大学/韩晓红 教授，浙江大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	双碳背景下微通道的应用潜力和关键问题解决（特邀）	高强	副总经理	浙江三花智能控制股份有限公司
2	超长管多流路一体化换热器性能研究（特邀）	张恒	高级工程师/ 研发中心制冷系统所所长	青岛海信日立空调系统有限公司
3	高铜价下制冷用管发展趋势（特邀）	程大勇	金龙集团董事长 兼研究院院长	金龙精密铜管集团股份有限公司
4	两种外绕微通道冷凝器结构的热泵热水器蓄能与用能性能分析（特邀）	李舒宏	教授	东南大学
5	面向 IGBT 散热的两相微通道散热器性能模拟研究	李晨阳	硕士研究生	浙江大学制冷与低温研究所

“氢液化及氢储运技术”分论坛

时间：2021-11-04 14:00-16:00 地点：东平 12-13（五层）

主席：公茂琼 研究员，中国科学院理化技术研究所/蒲亮 教授，西安交通大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	制冷技术在氢能产业中的应用（特邀）	王青龙	雪人股份董事长助理	福建雪人股份有限公司
2	液氢泄漏扩散行为特征的研究（特邀）	金滔	教授	浙江大学
3	液氢泄漏安全性研究：现状与挑战（特邀）	邵翔宇	副教授	河南理工大学
4	液氢管路预冷两相流态分析及其对快速预冷技术的启示	王磊	副教授	西安交通大学
5	掺氢天然气管道泄漏扩散特性数值研究	孙若凡	博士研究生	西安交通大学
6	填充二氧化碳的低温管道绝热层性能研究	许张良	硕士研究生	西安交通大学

“喷射器制冷技术”分论坛

时间：2021-11-04 16:10-18:00 地点：东平 12-13（五层）

主席：鱼剑琳 教授，西安交通大学/白涛 副教授，西安交通大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	喷射与准二级压缩耦合制冷系统性能研究（特邀）	李风雷	教授	太原理工大学
2	喷射器在低温制冷系统中的应用（特邀）	曹海山	副研究员	清华大学
3	新型喷射器增效自复叠制冷循环特性分析	刘水龙	硕士研究生	西安交通大学
4	基于均相模型的 R744 喷射器仿真研究	刘光弟	研究生	山东大学
5	使用 CO ₂ /R290 混合工质喷射器再循环热泵的热力学分析	陆宇	博士研究生	西安交通大学
6	面向混合室结构优化的混合工质喷射器特性研究	李少强	硕士研究生	河南科技大学 建筑能源与热科学技术研究所

分会场 7

“蒸发冷却技术”分论坛

时间：2021-11-04 08:30-10:30 地点：东平 16（五层）

主席：黄翔 教授，西安工程大学/杨晚生 教授，广东工业大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	“双碳”目标下蒸发冷却技术的机遇与挑战（特邀）	黄翔	教授	西安工程大学
2	露点蒸发冷却器地区差异性的优化研究（特邀）	肖鑫	副教授	东华大学
3	热回收直接蒸发冷却技术实践应用（特邀）	苏林	先行研究主任 工程师	美的楼宇科技 事业部先行研 究中心
4	基于纤维膜组件的利用间接蒸发冷却制取冷水实验研究	褚俊杰	博士	中国建筑科学 研究院
5	交错管束间湿空气-水蒸发冷却特性模拟研究	麻宏强	副教授/暖通 研究所所长	华东交通大学
6	新型自吸垢式复合型蒸发式冷凝器的热工性能实验研究	谢敬茹	硕士研究生	西安工程大学

“低温技术、低温生物医疗”分论坛

时间：2021-11-04 10:40-12:40 地点：东平 16（五层）

主席：贾晓明 主任医师，解放军总医院第四医学中心/饶伟 研究员，中国科学院理化技术研究所

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	仿生低温保存材料与技术（特邀）	饶伟	研究员	中国科学院理 化技术研究所
2	冬奥会相关人员冻伤危险因素分析与对策（特邀）	张海军	副主任医师	中国人民解放 军总医院第四 医学中心
3	低温生物保存中冰晶的精准调控（特邀）	黄海水	教授	西安交通大学
4	磁场辅助食品冻结技术研究（特邀）	张海南	副研究员	中国科学院理 化技术研究所
5	血小板 3D 储存技术研究	祁凤英	硕士研究生	军事医学研究 院

“二氧化碳制冷技术”分论坛

时间：2021-11-04 14:00-16:00 地点：东平 16（五层）

主席：曹锋 教授，西安交通大学/刘圣春 教授，天津商业大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	自然工质 CO ₂ 在北京 2022 冬奥会中的应用（特邀）	管佳佳	高级工程师/ 主任	华商国际工程 有限公司
2	商超 CO ₂ 增压制冷系统性能提升研究（特邀）	代宝民	讲师	天津商业大学
3	二氧化碳制冷系统中的热气除霜（特邀）	黄志华	工业制冷应用 技术经理	丹佛斯（上 海）投资有限 公司
4	螺杆式 CO ₂ 压缩机应用解决方案（特邀）	周华	制冷技术课课 长	上海汉钟精机 股份有限公司
5	大型系统 CO ₂ 制冷设备及节能解决方案（特邀）	郭汉玉	重点项目室 主任	冰山冷热科技 股份有限公司
6	CO ₂ 双温压缩/喷射空调系统性能研究	宋海	硕士研究生	华中科技大学

“热声斯特林制冷”分论坛

时间：2021-11-04 16:10-18:10 地点：东平 16（五层）

主席：罗二仓 研究员，中国科学院理化技术研究所/金滔 教授，浙江大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	低品位热源驱动的热声压缩机/发动机研究进展（特邀）	金滔	教授	浙江大学
2	室温温区热声制冷机研究进展（特邀）	吴张华	副研究员	中国科学院理 化技术研究所
3	自由活塞斯特林热泵的工质影响研究	王日颖	博士研究生	中国科学院理 化技术研究所
4	运行参数对斯特林制冷机性能的影响规律研究	任云鸿	博士研究生	西安交通大学
5	新型热驱动自由活塞斯特林制冷系统研究	王军翔	博士研究生	中国科学院理 化技术研究所
6	截面形状对固体棒内热声振荡的影响研究	罗嘉奇	博士研究生	浙江大学

分会场 8

“食品冷链技术”分论坛

时间：2021-11-04 08:30-10:30 地点：东平 17（五层）

主席：王则金 理事长，福建省制冷学会/李晓燕 教授，哈尔滨商业大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	鲜切果蔬加工与保鲜物流（特邀）	林河通	教授/副院长	福建农林大学 食品科学学院
2	瓜果保固加工急需冷藏补链（特邀）	杨李益	教授	华南理工大学
3	对促进我国“食品冷链技术”发展和实现“全程冷链”的思考（特邀）	王则金	教授/理事长	福建省制冷学会
4	压差预冷和气调对采后果实能质运输的耦合作用研究	王冠邦	博士研究生	北京大学工学院
5	海水鱼解冻方式及其对蛋白质品质影响的研究进展	高建业	硕士研究生	上海海洋大学
6	磁场水预冷对樱桃贮藏品质的影响	韩馨仪	硕士研究生	天津商业大学

“冷热源技术升级与发展”分论坛

时间：2021-11-04 10:40-12:40 地点：东平 17（五层）

主席：张小松 教授，东南大学/成建宏 研究员，中国标准化研究院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	双碳目标下的冷热源设备技术升级路径（特邀）	张小松	教授	东南大学
2	商用空调绿色发展与计算指标（特邀）	李红旗	教授	北京工业大学
3	冷水（热泵）机组节能关键技术与应用（特邀）	张治平	部长	格力电器商用 空调开发部
4	基于大数据下的空调系统评价与诊断（特邀）	陈焕新	教授	华中科技大学
5	香港地区建筑冷源应用现状与发展趋势（特邀）	刘剑	博士研究生	香港城市大学
6	冷水空调（热泵）机组能效提升目标与建议分析（特邀）	成建宏	研究员	中国标准化研究院

“冷冻空调设备绿色评价与双碳技术标准”分论坛

时间：2021-11-04 14:00-18:10 地点：东平 17（五层）

主席：田旭东 副院长，合肥通用机械研究院/刘金平 教授，华南理工大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	冷冻空调设备绿色与低碳标准制修订进展（特邀）	马金平	高级工程师	合肥通用机电产品检测院
2	冷冻空调设备环境影响关键因素及绿色评价指标确定（特邀）	吴俊峰	制冷空调事业部研发部高级工程师	合肥通用机电产品检测院
3	碳中和目标下制冷空调产品的标准化建设（特邀）	向波	先行研究工程师	广东美的暖通设备有限公司
4	“双碳”相关政策及认证解读（特邀）	谢宝刚	高级工程师	合肥通用机电产品检测院

2021-11-05 星期五

分会场 1

“吸收吸附式制冷”分论坛

时间：2021-11-05 08:30-10:30 地点：宴会厅 1（三层）

主席：金苏敏 教授，南京工业大学/李舒宏 教授，东南大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	基于 $\text{NH}_3\text{-H}_2\text{O-LiBr}$ 溶液相平衡计算模型的三元吸收式 GAX 循环模拟研究（特邀）	李舒宏	教授	东南大学
2	低 GWP 制冷剂/ $[\text{P}_{6,6,6,14}][\text{Cl}]$ 工质对的压缩辅助吸收式制冷循环性能分析（特邀）	王晓坡	教授	西安交通大学
3	使用 FAPO 吸附剂的吸附式制冷系统实验研究	陈挺	博士后	浙江大学
4	吸收式循环的 3D 表达和循环构建	石玉琦	助理教授	天津大学
5	$\text{LiBr-H}_2\text{O}$ 溶液在平板膜吸收器中吸收特性研究	何嘉诚	副教授	广东工业大学
6	一种带预冷的新型高效吸收式制冷系统模拟研究	白银	博士研究生	中国科学院理化技术研究所
7	单效氯化锂/水吸收式热泵热力性能分析	王刚	讲师	北京建筑大学

“储能技术”分论坛

时间：2021-11-05 10:40-12:40 地点：宴会厅 1（三层）

主席：章学来 教授，上海海事大学/吴玉庭 教授，北京工业大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	双碳愿景下熔盐储热的应用场景与研发进展（特邀）	吴玉庭	教授	北京工业大学
2	跨季节蓄冷在恒温恒湿系统的应用及性能分析（特邀）	陈明彪	助理研究员	中国科学院广州能源研究所
3	相变微胶囊悬浮液的喷淋换热特性研究	薛永浩	硕士研究生	河南科技大学 车辆与交通工程学院
4	多温区蓄冷式冷藏车箱的数值模拟	徐笑锋	博士后	上海海事大学
5	MWCNT- Fe_3O_4 复合相变蓄冷工质制备及凝固特性研究	张洪发	硕士研究生	北京建筑大学
6	基于液态空气储能的实验规模储冷填充床系统动态特性研究	卞咏	硕士研究生	东南大学
7	改性硅藻土基复合相变调温调湿材料的制备及其热湿性能研究	沈仲华	硕士研究生	上海理工大学

分会场 2

“结/除霜技术”分论坛

时间：2021-11-05 08:30-10:30 地点：宴会厅 2（三层）

主席：宋孟杰 教授，北京理工大学/梁彩华 教授，东南大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	纵向非均匀结霜下蒸发器翅片逐排分布优化准则（特邀）	黄东	教授/系主任	西安交通大学能动学院制冷与低温工程系
2	翅片表面超疏水改性的抑霜与融霜应用研究（特邀）	汪峰	副教授	扬州大学
3	管翅式换热器结霜特性研究（特邀）	张龙	助理研究员	北京理工大学
4	预设冰带阵列用于降低覆霜率的机理研究（特邀）	赵玉刚	副教授	上海理工大学
5	不同微观结构超疏水表面结霜/融霜实验研究	何慧	博士研究生	东南大学
6	水平冷表面固着水滴凝固过程的数理建模研究	鲁梦龙	博士研究生	伍伦贡大学

“科技冬奥：冰雪装备技术与工程”分论坛

时间：2021-11-05 10:40-12:40 地点：宴会厅 2（三层）

主席：王瑞祥 教授，北京建筑大学/刘圣春 教授，天津商业大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	人工造雪过程关键问题分析（特邀）	刘圣春	教授	天津商业大学
2	造雪机水气混合过程数值模拟和整机实验研究（特邀）	徐荣吉	教授/副院长	北京建筑大学
3	大型室内雪场的制冷造雪工艺设计（特邀）	孙天慧	教授级高工	华商国际工程有限公司
4	造雪用气液两相核子器喷嘴仿真	黄志电	硕士研究生	北京石油化工学院
5	人工造雪降雪密度实验研究	王泽乐	硕士研究生	上海理工大学
6	室外造雪机用旋流喷嘴协同特性研究	张博文	硕士研究生	北京建筑大学

分会场 3

“系统节能优化与自动控制”分论坛（上）

时间：2021-11-05 08:30-10:30 地点：宴会厅 3（三层）

主席：陈焕新 教授，华中科技大学/费继友 教授，大连交通大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	智慧高效区域供冷技术研究与应用（特邀）	王升	高级工程师	珠海格力电器股份有限公司
2	系统节能优化技术（特邀）	曹姚松	副总经理	TCL 空调器（中山）有限公司家用研发中心外销产品开发中心
3	格瑞德 Sys+物联网技术在暖通空调系统中的节能应用（特邀）	张法龙	物联网及自控工程技术研究中心产品经理	山东格瑞德人工环境产业设计研究院有限公司
4	一种制冷系统深度卷积神经网络故障诊断模型的解析方法	李冠男	副教授	武汉科技大学
5	随机负荷约束下的复杂空调系统末端能效特性分析及优化	陈文鉴	硕士研究生	华南理工大学
6	某浴池多源供热及废热回收系统节能性改造	李闻卓	硕士研究生	青岛理工大学
7	间接式热回收补气增焓热泵循环的性能分析	魏源	硕士研究生	西安交通大学

“系统节能优化与自动控制”分论坛（下）

时间：2021-11-05 10:40-12:40 地点：宴会厅 3（三层）

主席：费继友 教授，大连交通大学/陈焕新 教授，华中科技大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	遗址文物“超饱和”湿环境调控系统开发与控制（特邀）	孟祥兆	教授/副院长	西安交通大学
2	智慧能效管理系统优势分析（特邀）	任大伟	技术总监	冰轮环境技术股份有限公司
3	打造绿色建筑的水泵系统节能服务（特邀）	张玥	威乐中国服务销售经理	威乐（中国）水泵系统有限公司
4	企业能源管理优化与控制助力“双碳”目标实现（特邀）	单莉	教授级高工/总经理	大连富士冰山智控系统有限公司
5	冷水机组变流量运行下内螺纹管流动换热规律及其调控目标研究	王永辉	博士后	大连理工大学
6	基于模型预测控制的变频空调器需求响应分析	王翠灵	博士研究生	清华大学

分会场 4

“热泵调制”分论坛

时间：2021-11-05 08:30-12:40 地点：岭南厅（五层）

主席：崔国民 研究员，云南省烟草农业科学研究院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	空气源热泵烤房测试报告（特邀）	崔国民	研究员	云南省烟草农业科学研究院
2	特色品种、特色烟叶调制工艺技术（特邀）	罗以贵	主任/教授	云南农业大学烟草学院
3	新型高分子热泵干燥技术（特邀）	刘全	副社长	东洋桑工业科技（上海）有限公司
4	空气源热泵烤房关键技术参数研讨会	“空气源热泵烤房关键技术参数研究”项目组		

分会场 5

“建筑能耗与节能技术”分论坛

时间：2021-11-05 08:30-10:30 地点：东平 10-11（五层）

主席：那威 副教授，北京建筑大学/于震 研究员，中国建筑科学研究院建筑环境与能源研究院

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	件数节能与热泵技术应用数据（特邀）	李岩	教授	燕山大学
2	近零能耗公共建筑研究与实践（特邀）	于震	研究员/ 副院长	中国建筑科学研究院建筑环境与能源研究院
3	基于建筑能耗仿真的中央冷水机组控制方案优化研究（特邀）	樊文科	先行工程师	广东美的暖通设备有限公司
4	夏热冬冷地区办公建筑外围护结构多目标优化	易儿易	硕士研究生	湖南大学
5	室内设计参数对住宅建筑空调负荷的影响分析	许抗吾	工程师	北京市勘察设计研究院有限公司

“空气除湿技术及节能设计”分论坛

时间：2021-11-05 10:40-12:40 地点：东平 10-11（五层）

主席：卢军 教授，重庆大学/殷勇高 教授，东南大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	余热深度利用的溶液除湿制冷空调系统及应用（特邀）	殷勇高	教授	东南大学
2	转轮除湿系统设计及节能运行（特邀）	丁云飞	教授	广州大学
3	溶液深度除湿传热传质性能研究（特邀）	刘晓华	教授	清华大学
4	一种基于四换热器构型的整体式热泵热回收型新风除湿机（特邀）	张春路	教授	同济大学制冷与低温工程研究所
5	太阳能-地热能复合利用的溶液除湿空调系统性能研究（特邀）	彭冬根	教授	南昌大学建筑工程学院
6	全新风高分子转轮除湿节能技术（特邀）	刘全	副社长	东洋桑工业科技（上海）有限公司
7	空压机吸气深度除湿系统设计及分析	李升煜	博士研究生	重庆大学土木工程学院

分会场 6

“商用设备混合工质制冷技术”分论坛

时间：2021-11-05 08:30-10:30 地点：东平 12-13（五层）

主席：晏刚 教授，西安交通大学/韩润虎 总工程师，青岛海尔生物医疗股份有限公司

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	浓度涨落主导的混合工质沸腾衰减（特邀）	许雄文	副研究员	华南理工大学
2	全碳氢混合工质超低温医用冰箱的应用（特邀）	韩润虎	总工程师	青岛海尔生物医疗股份有限公司
3	混合工质分凝式双温冰箱间歇运行特性的实验研究（特邀）	陈旗	助理教授	西安交通大学
4	-86℃超低温冰箱低温技术研究（特邀）	张安阔	副研究员	上海海洋大学
5	基于 R600a/R290 的混合工质单系统风冷冰箱试验研究	赵梦坦	制冷工程师	海信家电集团股份有限公司

“室内环境质量优化”分论坛

时间：2021-11-05 10:40-12:40 地点：东平 12-13（五层）

主席：李德英 教授，中国建筑节能协会/邓高峰 所长，中国建筑科学研究院低碳建筑研究所

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	室内空气质量对健康的影响（特邀）	邓高峰	高级工程师	中国建筑科学研究院有限公司
2	室内动态热湿环境下柔性多孔材料 VOC 传质特性研究（特邀）	周晓骏	副教授	西安交通大学
3	室内空气质量系列标准宣贯（特邀）	关运龙	高级工程师	建研科技股份有限公司
4	通风净化消毒安全性与能耗分析（特邀）	何志明	讲师	清华大学深圳研究院
5	分体挂壁式房间空调器动态温度补偿研究	张福华	研发部长	TCL 空调器（中山）有限公司
6	基于皮肤温度自动评价热舒适的空调自动控制方法	田小雨	博士研究生	中南大学

分会场 7

“太阳能制冷应用技术”分论坛

时间：2021-11-05 08:30-10:30 地点：东平 16（五层）

主席：李明 教授，云南师范大学/代彦军 教授，上海交通大学

序号	题目	报告人	职称/职务	单位
1	太阳能辅助蒸汽压缩供热与制冷（特邀）	代彦军	教授	上海交通大学
2	太阳能光伏光热建筑多效利用研究（特邀）	季杰	教授/ 中心主任	中国科学技术 大学
3	不同驱动模式下太阳能制冷技术特性与应用 （特邀）	李明	教授/处长	云南师范大学
4	PVT 热泵热电冷三联供系统夏季制冷特性试验研究	周超	讲师	潍坊科技学院
5	光热集储一体的相变纳米流体的制备与集热特性 研究	王昌领	博士研究生	东南大学