附件1

技术路演——海报展示入选名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专题** | **序号** | **项目名称** | **单位名称** | **项目**  **负责人** | **职称** |
| 轻型商用制冷 | 1 | 基于强化学习的风机盘管挡位优化控制方法研究 | 北京建筑大学 | 王闯  安晶晶 | 讲师 |
| 2 | 基于相变蓄冷及真空绝热一体化的冷链物流装备 | 上海海事大学 | 阚安康 | 高级工程师 |
| 3 | R290替代R404A在冷冻冷藏设备中的应用及技术 | 上海理工大学 | 田雅芬 | 副教授 |
| 4 | 离散冰点阵抑霜方案 | 上海理工大学 | 赵玉刚 | 副教授 |
| 5 | 翅片管式换热器效率提升技术 | 西安交通大学 | 陈旗 | 副教授 |
| 6 | 基于机理与数据双驱动的制冷系统节能智控技术 | 西安交通大学 | 王闯 | 助理教授 |
| 7 | 冰点调控在保鲜中的应用 | 天津商业大学 | 刘斌 | 教授 |
| 8 | 单管多翅片自然对流蒸发器产业化应用研究与推广 | 天津商业大学 | 孙志利 | 教授 |
| 9 | 冰箱冷冻冷藏空间温湿度与典型食材干耗模型研究 | 天津商业大学 | 陈爱强 | 副教授 |
| 10 | 智能化冰温真空干燥装备 | 天津商业大学 | 胡开永 | 副教授 |
| 11 | 面向农场级易腐食品储藏的生物质气化辅助的独立控温控湿系统 | 天津商业大学 | 武文竹 | 中级 |
| 12 | 冷冻冷藏及恒温恒湿人工环境多场高精度仿真及优化 | 天津大学 | 杨昭 | 教授 |
| 工业及商用制冷及相关部件 | 1 | 一种独立吸排气双缸旋转压缩机及其热泵热回收系统 | 北京工业大学 | 许树学 | 副研究员 |
| 2 | 轻型商用跨临界二氧化碳冷热联供制冰系统 | 山东商业职业技术学院 | 李广鹏 | 教授 |
| 3 | 新型异形孔径补气增焓涡旋压缩机性能提升与NVM优化设计研究 | 上海理工大学 | 赵兆瑞 | 讲师 |
| 4 | 高效片冰机性能优化设计与研究 | 天津商业大学 | 孙志利 | 教授 |
| 5 | 用于服务器液冷的模块化冷板式气液混合散热器 | 天津商业大学 | 何为 | 教授 |
| 6 | 交叉式直冷并联自动块冰机 | 天津商业大学 | 刘晓彤 | 实验师 |
| 7 | 多级耦合模块化蓄冷装置 | 天津商业大学 | 孙欢 | 教授级高工 |
| 8 | 基于太阳能综合利用的热回收CO2气膜冰场 | 天津商业大学 | 王派 | 讲师 |
| 9 | 多层高效冷库空气幕 | 天津商业大学 | 王雅博 | 副教授 |
| 10 | 进口冷链全流程消毒技术及装备 | 天津商业大学 | 孙志利 | 教授 |
| 11 | mK吸附制冷系统 | 天津商业大学 | 席肖桐 | 讲师 |
| 12 | 涡旋压缩机虚拟设计和实验仿真平台 | 西安交通大学 | 王澈 | 助理教授 |
| 热泵技术 | 1 | 增压型鼓泡吸收式热泵装置 | 北京建筑大学 | 王刚 | 讲师 |
| 2 | 烟气源热泵余热回收协同加湿降氮技术 | 北京建筑大学 | 张群力 | 教授 |
| 3 | 余热回收CO2混合工质中高温热泵机组 | 东南大学 | 刘剑 | 副研究员 |
| 4 | 联合转轮除湿的二氧化碳热泵干燥系统 | 天津商业大学 | 孙志利 | 教授 |
| 5 | 可移动气电两用热泵烘干技术 | 中科院广州能源所 | 冯自平 | 二级研究员 |
| 6 | 中水源即热热泵热水器 | 北京建筑大学 | 徐荣吉 | 教授 |
| 7 | 复合热源复叠式高温热泵 | 天津商业大学 | 董胜明 | 副教授 |
| 8 | 变温型燃气吸收式空气源热泵 | 中国科学院理化技术研究所 | 公茂琼  鹿丁 | 研究员  副研究员 |
| 强化换热技术及其应用 | 1 | 一种用于水氟互联和复合换热的三介质换热器 | 清华大学 | 李先庭 | 教授 |
| 2 | 基于压力波震荡抑制的分流器研究 | 天津商业大学 | 孙志利 | 教授 |
| 3 | 具有双供液管和导气细管的双流程微通道蒸发器 | 天津商业大学 | 陈华 | 教授 |
| 4 | 基于薄液膜沸腾传热的高效传热元件 | 天津商业大学 | 崔卓 | 讲师 |
| 5 | 直接接触换热强化技术 | 天津商业大学 | 付海玲 | 副教授 |
| 6 | 闪蒸高效雾化与冷却技术 | 天津商业大学 | 杨庆忠 | 讲师 |
| 7 | 一种基于两相喷雾冷却的高热流密度散热装置 | 合肥工业大学 | 赵锐 | 副教授 |
| 8 | 紧凑式板式换热器两相流型分析 | 上海理工大学 | 方奕栋 | 副教授 |
| 9 | 应用于FLNG的印刷电路板式换热器稳定性优化 | 上海理工大学 | 杨果成 | 讲师 |
| 10 | 基于制冷循环系统的高效能喷雾式降膜蒸发器 | 上海理工大学 | 张天娇 | 讲师 |
| 11 | 基于全蚀刻工艺的矩形截面高效印刷电路板式换热器 | 上海理工大学 | 任燕 | 中级 |
| 12 | 低温液体高效换热器技术 | 西安交通大学 | 王磊 | 教授 |
| 13 | 分路体制冷剂流动分配均匀性研究 | 西安交通大学 | 张胜棋 | 助理教授 |
| 14 | 微通道多环路层叠热管换热器 | 西安交通大学 | 赵日晶 | 副教授 |
| 控制设备与系统 | 1 | 中央空调机房智能控制系统算法 | 天津大学 | 王雅然 | 副教授 |
| 2 | 多蒸发器制冷系统最小稳态过热度控制 | 天津商业大学 | 陈爱强 | 副教授 |
| 3 | 基于数据驱动的冷水机组故障诊断技术 | 天津商业大学 | 贾利芝 | 讲师 |
| 4 | 基于数字孪生的高效机房群控软件及边缘控制器 | 浙江大学 | 赵阳 | 正高级 |
| 5 | 热泵系统智能化选型与智慧管理软件产品 | 上海理工大学 | 陈永保 | 副研究员 |
| 6 | 考虑移植性能的制冷系统智能故障诊断技术 | 上海理工大学 | 韩华 | 副教授 |
| 7 | 空调系统性能仿真分析软件 | 上海理工大学 | 许婧煊 | 讲师 |
| 8 | 座舱人体热舒适性自控空调技术 | 上海理工大学 | 李康 | 副教授 |
| 直膨式空调热泵设备 | 1 | 一种折叠式换热器及其整体式新风空调机 | 北京工业大学 | 许树学 | 副研究员 |
| 2 | 一种带调温除湿功能的分体式空调机 | 北京工业大学 |
| 3 | 一种工质过冷轮换除霜的不间断供暖热泵系统 | 北京工业大学 |
| 4 | 一种压缩机/气泵复合式热回收系统 | 北京工业大学 |
| 5 | 高热流数据中心气泵空调节能关键技术 | 北京工业大学 | 周峰 | 校聘教授 |
| 6 | 基于冷回收的双蒸发温度温湿度独立控制空调器 | 北京建筑大学 | 胡文举 | 副教授 |
| 7 | R32及低GWP混合物多联机替代成熟度对比及安全对策 | 天津大学 | 杨昭 | 教授 |
| 8 | R290在柜式空调中的应用前景及安全保护措施研究 | 天津大学 |
| 9 | 机械过冷空气源CO2热泵供暖系统 | 天津商业大学 | 代宝民 | 副教授 |
| 10 | 蒸气压缩复合液泵驱动回路热管热回收系统 | 天津商业大学 | 刘帅领 | 讲师 |
| 储能（热/冷）技术 | 1 | 梯级相变储热系统 | 天津大学 | 马非 | 副教授 |
| 2 | 光伏发电相变蓄热供热调温技术 | 北京建筑大学 | 张群力 | 教授 |
| 3 | 污泥焚烧炉渣复合相变储热材料技术 | 北京建筑大学 | 熊亚选 | 正高级 |
| 4 | 液空储能深低温固相蓄冷系统 | 天津商业大学 | 郭璐娜 | 中级 |
| 5 | 相变蓄冷充释能实时预测及装置匹配优化方法 | 天津商业大学 | 田绅 | 副教授 |
| 6 | 光伏/光-电水处理储能一体化系统 | 天津商业大学 | 陈淼 | 实验师 |
| 7 | 一种环境友好型中低温定型相变储热材料制备工艺 | 天津商业大学 | 王铁营 | 讲师 |
| 8 | 液氢高效储存技术 | 西安交通大学 | 谢福寿 | 副教授 |
| 9 | 耦合热化学吸附蓄冷的太阳能光伏制冷系统 | 上海理工大学 | 高鹏 | 副教授 |
| 10 | 高效相变蓄能材料研发及应用 | 上海理工大学 | 杨英英 | 副教授 |
| 应对气候变化及其他产品/技术 | 1 | 基于微通道液冷板的电池热管理系统 | 上海海事大学 | 田镇 | 副教授 |
| 2 | 微通道相变传热动力电池热管理系统 | 天津商业大学 | 郭浩 | 讲师 |
| 3 | 高速列车IGBT模块干冰微粒喷射技术 | 天津商业大学 | 宁静红 | 教授 |
| 4 | 基于绿电直供+热回收的绿色液冷一体化方案 | 天津商业大学 | 王志明 | 讲师 |
| 5 | 电动车跨临界CO2热系统 | 西安交通大学 | 曹锋 | 教授 |
| 6 | 面向低碳供热的压缩式换热机组系统优化设计方法 | 北京建筑大学 | 孙方田 | 副教授 |
| 7 | 太阳能直驱氨溶液CO2捕集再生技术 | 北京建筑大学 | 吴海峰 | 副教授 |
| 8 | 中国汽车空调HFC替代路径评价关键技术及应用 | 天津商业大学 | 任家宝 | 高级工程师 |
| 9 | 苹果贮藏温度波动△Q10及品质劣变分子机制研究 | 天津商业大学 | 陈兰 | 讲师 |
| 10 | 冷链物流腐败生鲜水热液化制备生物油技术研究 | 天津商业大学 | 李婉晴 | 实验师 |
| 11 | 替代R23/R404A的低GWP混配制冷剂开发与应用 | 西安交通大学 | 刘晔 | 高工  副研究员 |
| 12 | 小型弹热制冷冷水机组 | 西安交通大学 | 钱苏昕 | 教授 |
| 13 | 岛礁分布式太阳能空气制水装置 | 华中科技大学 | 蔡德华  何国庚 | 副教授 |
| 14 | 低温载汽分离脱盐技术 | 上海理工大学 | 毛云峰 | 讲师 |
| 15 | 保温结构热性能/缺陷无损检测方法 | 上海理工大学 | 杨英英 | 副教授 |