

CR 中国制冷展 2026 | **CRH** 2026 | 制冷·空调·暖通
CHINA REFRIGERATION HVAC&R

Ufi Approved Event

产学研融合路演主题展区

参观指南

产学研融合路演主题展区

参观指南

主办：中国制冷展组委会

承办：中国制冷学会

协办：中国制冷学会产学研融合工作委员会



展区平面图

展位号：A1G63



1. 二氧化碳水合物制冷蓄冷复合空调系统
2. 浸没式液冷/热虹吸管分区冷却系统
3. 多场协同的冷链食品物理保鲜技术、装备及其产业化
4. 喷射-自复叠式超低温制冷系统
5. 电化学储能用冷媒直冷（热泵）机组及其热管理系统
6. 光伏-电网混合供电复叠蓄冷式制冷系统
7. 全预装式制冷装备及其应用方法
8. 食品物理场协同恒温储存装置
9. 基于流动工质自润滑滑动压轴承的高速液冷泵
10. 基于逆布雷顿空气制冷循环的低温冰箱技术
11. 烟气深焓梯级回收热泵
12. 双源热泵机组
13. 一种减小R290空调充注量的新型翅片管换热器
14. 复叠蒸发动力热管空调
15. 基于压缩机吸气带液的准二级压缩空气源热泵超低温供暖技术
16. 集成机械过冷及补气增焓跨临界CO₂热泵样机开发
17. 基于高速气浮动压轴承的制冷剂离心压缩技术
18. 磁力谐振无油直线压缩机及姿态跟随型主动热控机组
19. 极低温印刷电路板换热器
20. 翅片管换热器仿真及设计选型软件开发
21. 高效传热装备智能设计平台
22. 基于跨气候区适应性的空气源热泵超疏水换热器抑霜除霜技术
23. 新型翅片式椭圆套管蒸发式冷凝器
24. 基于湿度电解的微环境精密控湿装置
25. 基于中空纤维膜的液冷调湿膜
26. 低阻力低能耗的建筑输配系统及末端
27. 低湿环境高效营造
28. 基于数字孪生的高效制冷机房智慧控制系统
29. 暖通空调智能化选型与智慧管理系统
30. 制冷及空调系统性能仿真分析软件
31. 基于BIM的公共建筑暖通空调系统自动化设计
32. 建筑暖通空调系统智能巡检机器人
33. 基于人工智能的室内微流体实时监测系统
34. 溴化锂溶液结晶蓄能装置
35. 适用空调/热泵的光伏直流直驱模块
36. 新型环保工质流体热物性实验测试与软件开发
37. 面向工业用热的复合热泵系统设计与优化方法
38. 自冷却式光伏百叶窗
39. 新型冷凝器
40. 叠动通风（ICV）：面向国家生物安全与双碳战略的“平战一体”室内环境调控系统
41. 具备移植能力的制冷系统智能诊断及冷媒泄漏定量监测技术
42. 面向节能舒适的建筑空调未来能耗预测与优化控制技术
43. 制冷剂/润滑油体系热物理性质测量及专用状态方程开发
44. 材料污染物低压闪释处理系统
45. 多功能复合定型相变蓄能材料的制备、调控及性能研究
46. 洁净车间及机台空气环境控制方案
47. 高值VOCs浓缩相变净化的有机碳泵装备
48. 热泵转轮耦合高效除湿关键技术与应用
49. 智慧储充一体化系统
50. 地热多能耦合建筑供能系统设计优化及能效提升技术
51. LNG冷能耦合液态空气储能技术

一、科技成果转化案例

序号	产品名称	单位名称
1	120RT悬浮离心制冷压缩机	安徽润安思变能源技术有限公司 西安交通大学
2	1200kW吸收式空气源热泵	中科明汇(济南)能源科技有限公司 中国科学院理化技术研究所
3	bodhi蒸发冷换热器及全年冷却外机	苏州斯泰科空调设备有限公司 华中科技大学 江苏远卓设备制造有限公司
4	CO ₂ 跨临界系统移动式培训项目及演示设备	丹佛斯(中国)投资有限公司 中国制冷学会 天津商业大学 天津市制冷学会
5	超低温自复叠制冷机	天津商业大学 广东科明环境仪器工业有限公司
6	带补气除霜的低温空气源热泵	北京工业大学 南京天加环境科技有限公司
7	基于热舒适预测的人感智控家用中央空调	小米智能家电(武汉)有限公司 华中科技大学
8	冷却模块总成	浙江银轮机械股份有限公司 浙江大学
9	面向160℃工业高温热需求的高温余热源热泵	上海交通大学 上海诺通新能源科技有限公司 苏州为山之环境技术有限公司

序号	产品名称	单位名称
10	升降式程序降温仪	上海理工大学 上海原能细胞生物低温设备有限公司
11	新一代主动调控型分流器—— 干式蒸发器定量供液技术	天津商业大学 地平线(天津)科学技术应用研究有限公司
12	智慧高效综合能源管理平台	安徽润安思变能源技术有限公司 哈尔滨工业大学
13	制冷机房多传感器在线校准及 高质量数据自生成技术	南京工业大学 中建三局第二建设安装有限公司



二、技术路演——宣讲会

4月8日下午，来自14所高校、科研院所的21个项目面向企业在**展区会议室**组织宣讲会，专家介绍已有的成果和希望建立的合作，搭建交流平台，助力校企合作。

时间：2026年4月8日，13:00-16:30

地点：产学研融合路演主题展区会议室

技术路演宣讲：

1. 13:00-13:10

多场协同的冷链食品物理保鲜技术、装备及其产业化
—— 阚安康 高级工程师，上海海事大学

2. 13:10-13:20

食品物理场协同恒温储存装置
—— 单炳亮，天津商业大学

3. 13:20-13:30

基于逆布雷顿空气制冷循环的低温冰箱技术
—— 宋书建 助理研究员，西安交通大学

4. 13:30-13:40

烟气深焓梯级回收热泵
—— 王磊 讲师，北京工业大学

5. 13:40-13:50

一种减小R290空调充注量的新型翅片管换热器
—— 薛文庆，北京工业大学研究生

6. 13:50-14:00

复叠蒸发动力热管空调
—— 丁德坤，华中科技大学研究生

7. 14:00-14:10

基于高速气浮动压轴承的制冷剂离心压缩技术
—— 杨潇翎 助理研究员，西安交通大学

8. 14:10-14:20

磁力谐振无油直线压缩机及姿态跟随型主动热控机组
——杨天阳 项目副研究员，中国科学院理化技术研究所

9. 14:20-14:30

极低温印刷电路板换热器
——卢昱初，上海海事大学博士研究生

10. 14:30-14:40

翅片管换热器仿真及设计选型软件开发
——全志锋，天津商业大学研究生

11. 14:40-14:50

高效传热装备智能设计平台
——黄龙 副教授/张珂良 研究生，西交利物浦大学

12. 14:50-15:00

新型翅片式椭圆套管蒸发式冷凝器
——谷雅秀 教授，长安大学

13. 15:00-15:10

基于湿度电解的微环境精密控湿装置
——蔡戎辉 教授，华南理工大学

14. 15:10-15:20

制冷及空调系统性能仿真分析软件
——许婧煊 副教授，上海理工大学

15. 15:20-15:30

建筑暖通空调系统智能巡检机器人
——顾洁帆，同济大学博士后

16. 15:30-15:40

溴化锂溶液结晶蓄能装置
——王刚 副教授，北京建筑大学



17. 15:40-15:50

制冷剂/润滑油体系热物理性质测量及专用状态方程开发
——崔军卫 讲师，太原理工大学

18. 15:50-16:00

多功能复合定型相变蓄能材料的制备、调控及性能研究
——光欣鑫，天津商业大学研究生

19. 16:00-16:10

高值VOCs浓缩相变净化的有机碳泵装备
——张承全，同济大学博士后

20. 16:10-16:20

热泵转轮耦合高效除湿关键技术与应用
——田少宸，同济大学博士后

21. 16:20-16:30

LNG冷能耦合液态空气储能技术
——王辰辰，中国石油大学（北京）博士研究生

三、技术路演——成果展示

来自23所高校、科研院所的51个项目在展区以“海报+实物”的形式展出，展示专家已有的成果和希望建立的合作，同时项目负责人将在特定时间段内在海报区进行沟通交流，项目名单如下：

序号	项目名称	单位名称	项目负责人	在海报区交流时间
1	二氧化碳水合物制冷蓄冷复合空调系统	北京工业大学	王磊 讲师	4月8日 13:30-14:30
2	浸没式液冷/热虹吸管分区冷却系统	华东交通大学	邹思凯 副教授	4月9日 09:00-10:00
3	多场协同的冷链食品物理保鲜技术、装备及其产业化	上海海事大学	阚安康 高级工程师	4月8日 13:30-14:30
4	喷射-自复叠式超低温制冷系统	上海海事大学	李庆普 讲师	4月8日 13:30-14:30
5	电化学储能用冷媒直冷（热泵）机组及其热管理系统	上海理工大学	武卫东 教授	4月9日 09:00-10:00
6	光伏-电网混合供电复叠蓄冷式制冷系统	天津商业大学	孙欢 教授级高级工程师	4月8日 13:30-14:30
7	全预装式制冷装备及其应用方法	天津商业大学	吴冬夏 副教授	4月8日 13:30-14:30
8	食品物理场协同恒温储存装置	天津商业大学	赵松松 副教授	4月8号 13:30-14:30
9	基于流动工质自润滑动压轴承的高速液冷泵	西安交通大学	陈双涛 教授	4月8日 13:00-14:00



序号	项目名称	单位名称	项目负责人	在海报区交流时间
10	基于逆布雷顿空气制冷循环的低温冰箱技术	西安交通大学	陈双涛教授	4月8日 13:00-14:00
11	烟气深焓梯级回收热泵	北京工业大学	王磊讲师	4月8日 13:30-14:30
12	双源热泵机组	马鞍山学院	汪吉平 正高级工程师	4月8日 13:30-14:30
13	一种减小R290空调充注量的新型翅片管换热器	北京工业大学	许树学 副研究员	4月8日 13:30-14:30
14	复叠蒸发动力热管空调	华中科技大学	邵双全教授	4月8日 14:30-15:30
15	基于压缩机吸气带液的准二级压缩空气源热超低温供暖技术	北京工业大学	魏文哲 副教授	4月8日 14:00-15:00
16	集成机械过冷及补气增焓跨临界CO ₂ 热泵样机开发	天津商业大学	代宝民教授	4月9日 12:00-13:00
17	基于高速气浮动压轴承的制冷剂离心压缩技术	西安交通大学	陈双涛教授	4月8日 13:00-14:00
18	磁力谐振无油直线压缩机及姿态跟随型主动热控机组	中国科学院理化技术研究所	邹慧明 研究员	4月8日 13:30-14:30
19	极低温印刷电路板换热器	上海海事大学	田镇教授	4月8日 15:30-16:30
20	翅片管换热器仿真及设计选型软件开发	天津商业大学	代宝民教授	4月9日 12:00-13:00
21	高效传热装备智能设计平台	西交利物浦大学	黄龙 副教授	4月9日 10:00-11:00

序号	项目名称	单位名称	项目负责人	在海报区交流时间
22	基于跨气候区适应性的空气源热泵超疏水换热器抑霜除霜技术	长安大学	谷雅秀 教授	4月8日 15:00-16:00
23	新型翅片式椭圆套管蒸发式冷凝器	长安大学	谷雅秀 教授	4月8日 15:00-16:00
24	基于湿度电解的微环境精密控湿装置	华南理工大学	綦戎辉 教授	4月8日 15:10-16:00
25	基于中空纤维膜的液冷调湿服	南京工业大学	周君明 副教授	4月8号 14:00-15:00
26	低阻力低能耗的建筑输配系统及末端	西安建筑科技大学	高然 教授	4月8日 13:30-16:30
27	低湿环境高效营造	西安交通大学	关博文 副教授	4月8日 14:00-15:00
28	基于数字孪生的高效制冷机房智慧控制系统	华中科技大学	邓杰文 讲师	4月8日 14:30-16:00
29	暖通空调智能化选型与智慧管理系统	上海理工大学	陈永保 副教授	——
30	制冷及空调系统性能仿真分析软件	上海理工大学	许婧煊 副教授	4月8日 14:00-15:00
31	基于BIM的公共建筑暖通空调系统自动化设计	同济大学	许鹏 教授	4月8日 15:30-16:30
32	建筑暖通空调系统智能巡检机器人	同济大学	许鹏 教授	4月8日 15:30-16:30
33	基于人工智能的室内微生物实时监测系统	重庆大学	刘欢 副研究员	4月9日 14:00-15:00
34	溴化锂溶液结晶蓄能装置	北京建筑大学	王刚 副教授	4月9日 14:00-15:00

序号	项目名称	单位名称	项目负责人	在海报区交流时间
35	适用空调/热泵的光伏直流直驱模块	北京建筑大学	徐荣吉教授	4月9日 09:00-10:00
36	新型环保工质流体热物性实验测试与软件开发	北京理工大学	杨焘副研究员	4月8日 14:00-15:00
37	面向工业用热的复合热泵系统设计及优化方法	哈尔滨工业大学	董世豪副研究员	4月9日 14:00-15:00
38	自冷却式光伏百叶窗	哈尔滨工业大学	郭吉伟副研究员	4月8日 14:00-15:00
39	新型冷凝器	哈尔滨工业大学	郭吉伟副研究员 姜益强教授	4月8日 14:00-15:00
40	叠动通风（ICV）：面向国家生物安全与双碳战略的“平战一体”室内环境调控系统	河北工业大学	李晗教授	4月8日 13:00-14:00
41	具备移植能力的制冷系统智能诊断及冷媒泄漏定量监测技术	上海理工大学	韩华副教授	4月8日 15:00-16:00
42	面向节能舒适的建筑空调未来能耗预测与优化控制技术	上海理工大学	韩华副教授	4月8日 15:00-16:00
43	制冷剂/润滑油体系热物理性质测量及专用状态方程开发	太原理工大学	赵贵甲教授	4月8日 14:00-15:00
44	材料污染物低压闪释处理系统	天津大学	吕孟强助理研究员	4月9日 14:00-15:00

序号	项目名称	单位名称	项目负责人	在海报区交流时间
45	多功能复合定型相变蓄能材料的制备、调控及性能研究	天津商业大学	王铁营 副教授	4月8日 15:00-16:00
46	洁净车间及机台空气环境控制方案	同济大学	曾令杰 助理教授	4月8日 15:00-16:00
47	高值VOCs浓缩相变净化的有机碳泵装备	同济大学	高军 教授	4月8日 14:40-15:40
48	热泵转轮耦合高效除湿关键技术与应用	同济大学	苏醒 教授	4月8日 14:40-15:40
49	智慧储充一体化系统	同济大学	朱晗 助理教授	4月8日 15:00-16:00
50	地热多能耦合建筑供能系统设计优化及能效提升技术	西安交通大学	蔡皖龙 助理教授	4月8日 14:00-15:00
51	LNG冷能耦合液态空气储能技术	中国石油大学 (北京)	张金亚 教授	4月8号 10:00-11:00



扫描二维码，获取海报电子版

联系人：

中国制冷学会 孙裕坤，18513665468

