

中国家用电器协会

中电协字〔2025〕43号

关于召开 2025 年中国家用电器技术大会的通知

各有关单位：

2025 年（第二十一届）中国家用电器技术大会将于 11 月 12--14 日举办，会议由中国家用电器协会主办，海尔智家股份有限公司、GMCC 美芝&Welling 威灵为会议协办单位，博西家用电器投资（中国）有限公司、大金（中国）投资有限公司为会议支持单位，青拓集团有限公司、福建赛特新材股份有限公司为会议专项支持单位。

本届技术大会继续采取线下+线上结合的方式，会议现场在安徽省合肥市，同时将通过网络直播。

2025 年中国家用电器技术大会以家电“智慧、低碳、健康、新材料”为主题，内容将聚焦在国际家电技术发展趋势和与家用电器密切相关的各类共性技术，突出人工智能、数字化、低碳、健康和新技术、新材料的应用等国际国内的最新成果，会议既涉及前沿技术也包括实用技术。会议同期将举办小型技术展示。

欢迎各单位派相关人员参加。现就会议相关安排通知如下：

一、会议安排（会议日程详见附件 1，会议内容安排详见附件 2）

11 月 12 日：

- 1) 会议报到（全天）
- 2) 2025 年中国家用电器技术大会论文宣讲专场—空调类（14:00-17:30）
- 3) 家电用润滑油脂技术交流会（16:00-18:30）
- 4) 家电用集成电路技术交流会（18:30-21:00）

11 月 13 日：

- 1) 召开中国家用电器技术大会全体会议（8:30-17:30）

2) 全体大会将举办晚宴，晚宴上将公布 2025 年技术大会优秀论文评审结果并举行优秀论文证书颁发仪式。

11月14日:

1) 召开中国家用电器技术大会专业技术分会, 分为冰箱/冷柜、洗衣机、厨房电器、新智生活电器专业技术分会(上午半天)

2) 房间空调器行业制冷剂替代与能效提升技术研讨会(8:30-12:30)

二、会议报名(会议报名、收费与发票相关事宜说明详见附件3)

请参会人员通过会议“在线报名”系统(<https://jsdh.cheaa.org>)或通过微信扫描右侧二维码完成报名。团队报名建议通过“在线报名”系统进行注册报名。已完成会议报名和缴费的参会代表无需重复报名和缴费。



三、会议地点及会议住宿

会议地点: 合肥香格里拉大酒店。

酒店地址: 安徽省合肥市庐阳区濉溪路256号。

会议住宿协议酒店为合肥香格里拉大酒店, 住宿房价为本次会议协议价。由于参会人员较多, 建议有住宿需求的代表及早预定。完成参会报名后, 可登录<https://jsdh.cheaa.org>在“资料下载”专区内下载《2025年中国家用电器技术大会酒店房间预定指南》, 按此操作即可。

四、会议主办方联系方式

会议负责人: 王雷

电子邮件: wanglei@cheaa.org

会议安排: 窦艳伟

电子邮件: douyw@cheaa.org

演讲安排: 王黎

电子邮件: wangli@cheaa.org

会议报名、付款查询、技术展示: 陈建明

电子邮件: chenjm@cheaa.org

电话: 010-51696560 010-51696595

附件:

- 1、2025年中国家用电器技术大会日程安排
- 2、2025年中国家用电器技术大会内容安排
- 3、会议报名、收费与发票相关事宜说明



附件 1

2025 年中国家用电器技术大会日程安排

一、11 月 12 日：

- 1) 会议报到（全天）
- 2) 2025 年中国家用电器技术大会论文宣讲专场—空调类（14:00-17:30）
- 3) 家电用润滑油脂技术交流会（16:00-18:30）
- 4) 家电用集成电路技术交流会（18:30-21:00）

二、11 月 13 日：

- 1) 召开中国家用电器技术大会全体会议（8:30-17:30）

演讲以全球技术发展趋势，特别是人工智能、数字化、低碳、健康以及新技术、新材料等共性技术内容为主。

- 2) 全体大会将举办晚宴

晚宴上将公布公布 2025 年技术大会论文集优秀论文评审结果并举行优秀论文证书颁发仪式。部分论文将在 11 月 14 日的专业技术分会上进行宣讲，具体安排将另行通知论文作者。有任何问题，请与会议主办方联系。

三、11 月 14 日：

- 1) 召开中国家用电器技术大会专业技术分会（上午半天）

分为冰箱/冷柜、洗衣机、厨房电器、新智生活电器专业技术分会，就产品的专门技术及论文发表演讲，发布新技术与新成果，开展交流。

- 2) 召开房间空调器行业制冷剂替代与能效提升技术研讨会（8:30-12:30）

会议主要就房间空调器 HCFC-22 淘汰与 HFCs 管控相关政策、R290 替代技术应用研究与产业化进展以及能效提升技术发表演讲、开展交流。

具体日程安排以现场会议资料为准。

附件 2

2025 年中国家用电器技术大会内容安排

11 月 12 日——2025 年中国家用电器技术大会论文宣讲专场—空调类
(14:00-17:30)

演讲主题	演讲单位
空调动态能效研究	上海交通大学 丁国良教授（特邀）
高效节能舒适技术在空调上的应用研究	青岛海尔空调器有限总公司
北美户式空调热系统仿真方法研究	TCL 空调器（中山）有限公司
基于模型预测控制算法的家用空调控制系统	青岛海尔空调器有限总公司
基于空调系统参数的制冷剂含量 AI 识别方法研究	四川长虹空调有限公司
基于滑动平均滤波的高频方波信号注入无传感器控制策略	青岛海信日立空调系统有限公司
基于正交实验的内螺纹铝管参数优化	珠海拓芯科技有限公司
翅片表面冷凝水膜演化及排水路径的模拟研究	海信（广东）空调有限公司
多联机回油检测及缺油诊断方法试验研究	苏州三星电子有限公司
滚动转子式压缩机噪声改善研究	南昌海立电器有限公司
挂壁式空调喘振优化研究	奥克斯空调股份有限公司

11 月 12 日——家电用润滑油脂技术交流会（16:00-18:30）

演讲主题	演讲单位
制冷系统中润滑油供油及流动特性研究	西安交通大学
空调系统油循环率超声在线检测的方法与应用	上海交通大学
制冷空调热泵小型压缩机润滑油应用技术一般问题	西安交通大学
新型低 GWP 制冷剂在家电行业中的应用	霍尼韦尔（中国）有限公司
润滑油、制冷剂与压缩机的协同挑战：绝缘材料兼容性研究及测试标准解析	威凯检测技术有限公司
家用制冷压缩机润滑解决方案	瑞孚化工(上海)有限公司

注：家电用润滑油脂技术交流会由瑞孚化工（上海）有限公司独家承办

11 月 12 日——家电用集成电路技术交流会（18:30-21:00）

演讲主题	演讲单位
家电用 MCU 发展和技术趋势	上海灵动微电子股份有限公司 CTO 周荣政
面向白电的端侧 AI 控制芯片：赋能敏捷创新与规模量产	国家高端智能化家用电器创新中心芯片事业部与青岛银河边缘科技有限公司 总经理 赵峰
端侧 AI 助力家电行业创新	上海海思技术有限公司 MCU 首席架构师 严海峰
端侧 AI，家电升级新趋势	安徽聆思智能科技有限公司 副总裁 徐燕松
第三代半导体器件在家电领域的应用与展望	深圳市必易微电子股份有限公司研发中心系统应用总监 文鹏
科技创芯，助力智能家电芯时代	上海晶丰明源半导体股份有限公司家电硬件解决方案部总监 谢厚林
集成电路驱动变频家电革新	海信家电集团研发中心智能电控研发部部长 周建韬

11月13日——中国家用电器技术大会全体大会（8:30-17:30）

演讲主题	演讲单位
企业技术研究和产品开发中如何应用人工智能技术	上海交通大学 李颀教授
人工智能创新应用的实践与探索	海尔集团副总裁、海尔智家研发平台总经理 舒海
机器人产业发展概述与个人思考	浙江大学 宋伟教授
解锁松下智能家电—康养产品的进化	松下智慧生活事业部 CTO 张建波
噪声控制中的非声学因素—从有源降噪到音频注入	西北工业大学 陈克安教授
家电用经济型高强度不锈钢产品开发、应用及标准化	青拓集团有限公司
2026-2027 家电趋势及材料应用	青岛大河金属材料有限公司
绿色水基电化学 重构家电健康新净界	浙江清越科技有限公司
解锁超薄高能效新路径：新型壳式 VIP 在家电节能中的技术突破与应用实践	福建赛特新材股份有限公司
外骨骼机器人的产业应用趋势	上海傲鲨智能科技有限公司
电器机器人化及 AI 化发展风险和应对策略	UL Solutions
家电定制化工效仿真软件介绍	标新科技(北京)有限公司青岛分公司
Polyspace 保障软件定义智能家电的安全性和可靠性	迈斯沃克软件（北京）有限公司
在线的数字印刷是未来家电行业不可缺少的环节	深圳弘博智能数码设备有限公司
告别“创新难、降本更难”：家电企业产品创新体系的破局之道	科理咨询（深圳）股份有限公司

11月14日——专业技术分会

1、房间空调器行业制冷剂替代与能效提升技术研讨会（8:30-12:30）

演讲主题	演讲单位
房间空调器行业 HFCs 管控相关政策	生态环境部大气环境司
房间空调器行业 HCFCs 淘汰管理计划实施进展	生态环境部对外合作与交流中心
天然制冷剂在全球房间空调器行业的应用	联合国工业发展组织
R290 房间空调器研发和市场化实践	广东美的制冷设备有限公司
R487A 制冷剂家用空调器的制冷性能研究	华中科技大学
R290 热泵高效系统设计及测试评价	广东美芝制冷设备有限公司
基于动态负荷能效测试方法的空调能效标准修订进展	中国标准化研究院
能效提升背景下转子压缩机低转速技术研究	西安交通大学
雷达传感器助力空调智能化人感交互	恒新基电子(青岛)有限公司
基于气体旁通换热技术的空气源热泵系统性能提升研究	西安交通大学

2、 冰箱/冷柜专业技术分会（8:30-12:30）

演讲主题	演讲单位
多温区半导体制冷技术的理论仿真与工程应用	西安交通大学
电冰箱新版能效相关测试方法及能效提升建议	青岛海尔电冰箱有限公司 中国家用电器研究院
大容积家用冰箱并联双循环系统的性能分析和优化	无锡松下冷机有限公司
应用双变频压缩机的多门冰箱节能研究	长虹美菱股份有限公司
从“储鲜”到“护鲜”：冰箱健康净化技术的革命与未来	合肥美的电冰箱有限公司
小型制冷装置水分迁移与湿度控制研究进展	西安交通大学
基于 Dymola 仿真的冰箱冷冻能力影响因素分析	博西华电器（江苏）有限公司
往复式压缩机性能与噪音联合仿真关键技术研究与应用	广州万宝集团压缩机有限公司
多维度解析冰箱压缩机噪音振动机理-系统性改善与工程实践分析	安徽美芝制冷设备有限公司
3D 视觉自动检漏系统-冰箱应用	英福康（广州）真空仪器有限公司
材料替代正当时-家电材料可持续发展的路径选择	美利肯企业管理（上海）有限公司

3、洗衣机专业技术分会（8:30-12:00）

演讲主题	演讲单位
洗衣机和洗干一体机能效水效标准进展及解读	中国标准化研究院
《家用和类似用途电动洗衣机》（GB/T 4288-2025）解读	中国家用电器研究院
《生活场景污染布团体标准》工作进展	东华大学
与用户共创 开启分区洗衣新纪元	海尔集团
分区洗护的技术实践	海信洗衣机
电解技术及其在家电中的应用	无锡小天鹅电器有限公司
基于设计思维方法论的洗涤剂预混合及喷淋系统创新设计	博西华电器（江苏）有限公司
热泵系统及零部件气密性检测及高精度充注解决方案	爱发科东方检测技术（成都）有限公司
洗衣机门封材质：当前应用痛点与未来材料创新趋势	安徽万朗磁塑股份有限公司

4、厨房电器专业技术分会（8:30-12:30）

演讲主题	演讲单位
面向厨房电器的食材品质识别 AI 多模态传感技术研究	上海交通大学
微蒸烤烹饪机器人核心技术创新与突破	美的厨房电器制造有限公司
基于场景自适应的多设备协同唤醒策略研究	宁波方太厨具有限公司
基于热泵技术的洗碗机内循环干燥系统研究与应用	美的厨卫电器制造有限公司
厨房电器的噪音和声品质研究	海尔智慧厨房电器有限公司
锅具位置对吸油烟机净烟效果的影响研究	博西华电器（江苏）有限公司
红外测温角度调节技术在吸油烟机上的应用研究	杭州老板电器股份有限公司
高效高温自适应清洗技术研究及在吸油烟机上的应用	华帝股份有限公司
全时全隐新形态烟机	美的厨卫电器制造有限公司

5、新智生活电器专业技术分会（8:30-12:00）

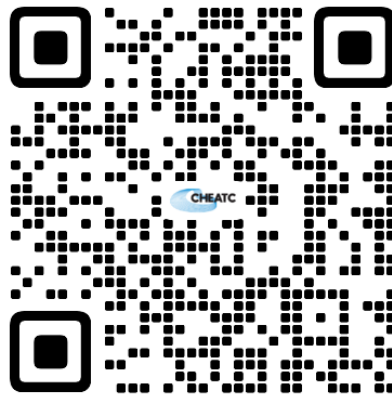
演讲主题	演讲单位
新智生活电器的电驱动技术创新	哈尔滨工业大学
全极耳小圆柱电池的智能家电应用探索	广州鹏辉能源科技股份有限公司
洗地机的发展和创新	添可智能科技有限公司
智能清洁的下一站：从参数升级到结构智能	追觅科技（苏州）有限公司
除螨仪如何与用户产生共鸣	苏州简单有为科技有限公司
咖啡机的 AI 化发展	青岛海尔智慧生活电器有限公司
水健康的技术创新与高质量转型	飞利浦水健康
养宠家庭洞察和空气创新解决方案思考	范颂尼(中国)投资有限公司
智能马桶与普通马桶微生物群落对比研究及潜在健康风险	花王（中国）研究开发中心有限公司

附件 3

会议报名、收费与发票相关事宜说明

一、会议报名

为了提高各位代表的参会体验，并便于主办方为所有代表做好安排，请参会人员通过会议“在线报名”系统（<https://jsdh.cheaa.org>）或通过微信扫描下方二维码完成报名。团队报名建议通过“在线报名”系统进行注册报名。已完成会议报名和缴费的参会代表无需重复报名和缴费。



参会代表完成报名后，请核对所填写信息以及纳税人识别号以便于主办方开具发票。

对于参加现场会议的代表，请务必在报名信息中正确填写手机号码，报到现场将需要参会代表以报名信息中所填写的手机号码扫描签到二维码完成签到。

对于参加线上会议的代表，主办方将在会议前一周内发送观看链接、登录账号及密码至参会人员或报名单位联系人邮箱并邮寄会议资料。

二、会议收费与发票

2025 年技术大会注册费收取沿用上届的办法（具体收费标准如下表）。现场会议注册费包括会议期间用餐、会议资料（工本费，下同）、论文集及 U 盘等，对 2025 年技术大会论文集录用论文与优秀论文作者以及论文宣讲作者予以优惠，优惠截止至 11 月 5 日。对于报名参加现场会议超过 3 人的企业，本次会议仍然按照每 3 人赠送线上会议参会名额 1 人次的标准赠送线上参会名额；线上会议注册仅接

受公司或团队报名，注册费包括会议资料、论文集U盘等。

技术大会注册费收取标准

参会方式	参会人员	汇款到账时间	收费标准
现场会议	参会代表	11月5日（含）前	1500元/人
		11月5日后	1800元/人
	录用论文作者	11月5日（含）前	1200元/人
		11月5日后	1800元/人
	优秀论文作者/论文 宣讲作者/学生	11月5日（含）前	800元/人
		11月5日后	1800元/人
线上会议	参会代表	11月5日（含）前	1600元/3人
			3200元/8人
		11月5日后	2000元/3人
			4000元/8人

注：--受邀参加宣讲的论文作者11月5日前注册费优惠仅限宣讲作者本人；

--优秀论文作者11月5日前注册费优惠每篇论文限1个名额；

--录用论文作者11月5日前注册费优惠每篇论文限1个名额。

汇款账户信息如下：

户 名：中国家用电器协会

开户银行：中国工商银行北京崇文门外大街支行

账 号：0200 0005 0902 6405 089

汇款时请标注“技术大会”字样，并注明汇款单位和参会人姓名。

注册费提供增值税电子普通发票，开具的发票项目内容统一为会议费，发票将以手机短信的形式发送，汇款后请留意查收主题为“百望云”的手机通知短信。

报到现场将设置已缴费快速报到通道。