

中国家用电器协会

中电协字〔2024〕58号

关于召开 2024 年中国家用电器技术大会的通知

各有关单位：

2024 年中国家用电器技术大会将于 11 月 13 - 15 日举办，会议由中国家用电器协会主办，协办单位为海尔智家股份有限公司、GMCC & Welling，支持单位为博西家用电器投资（中国）有限公司、大金（中国）投资有限公司。

本届（第二十届）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。

2024 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，突出智能化、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。

会议同期将发布 2024 年版中国家电产业技术路线图，并举办小型技术展示。

欢迎各单位派技术负责同志、工程技术人员参加。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 13 日：

- 1) 会议报到
- 2) 西门子工业软件家电行业数智化创新研讨会
- 3) 家电用集成电路技术交流会

11 月 14 日：

- 1) 召开中国家用电器技术大会全体会议
- 2) 全体大会将举办晚宴，晚宴上将公布 2023 年与 2024 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15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、全屋用水及采暖、小家电专业技术分会。

2) 房间空调器行业 HCFC-22 淘汰与 HFCs 削减技术研讨会暨空调器专业技术分会。

3) 《中国家电“十四五”科技创新白皮书》发布会。

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）

请参会人员务必于10月31日之前通过会议“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：合肥元一希尔顿酒店（酒店信息与到达指引详见附件4）。

会议住宿协议酒店为合肥元一希尔顿酒店，住宿房价为本次会议协议价。由于参会人员较多，所有会议住房须提前预定。尚未预订住宿的代表，请尽快预订住宿。完成参会报名后，可登录<https://jsdh.cheaa.org>在“下载专区”内下载《2024年中国家用电器技术大会酒店房间预定步骤》，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、2024 年中国家用电器技术大会日程安排
- 2、2024 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
- 4、酒店信息与到达指引



附件 1

2024 年中国家用电器技术大会日程安排

一、11 月 13 日：

- 1) 会议报到
- 2) 西门子工业软件家电行业数智化创新研讨会
- 3) 家电用集成电路技术交流会

二、11 月 14 日：

- 1) 召开中国家用电器技术大会全体会议。

演讲以全球技术发展趋势，特别是智能化、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 2023 年与 2024 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。部分优秀论文将在 11 月 15 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 15 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、全屋用水及采暖、小家电专业技术分会，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 HCFC-22 淘汰与 HFCs 削减技术研讨会暨空调器专业技术分会。

会议主要就房间空调器 HCFC-22 淘汰与 HFCs 管控相关政策、替代技术应用研究与产业化进展以及空调器的专门技术和相关论文发表演讲、开展交流。

- (3) 《中国家电“十四五”科技创新白皮书》发布会。

总结“十四五”期间的家电行业科技创新经验、分享科技创新体系建设的成功案例、展示引领全球的技术成果，在中国家用电器协会指导下，《电器》杂志计划召开《中国家电“十四五”科技创新白皮书》发布会。

具体日程安排以现场会议资料为准。

附件 2

2024 年中国家用电器技术大会内容安排

11 月 13 日——西门子工业软件家电行业数智化创新研讨会（14:30-17:30）

演讲议题
西门子助力家电企业打造以客户为中心的全球化敏捷开发体系
西门子数字化仿真解决方案助力家电行业技术创新
西门子数字化测试解决方案助力家电品质提升
数字精益与工厂生命周期
西门子智能制造打造家电行业先进制造体系

11 月 13 日——家电用集成电路技术交流会（19:00-21:00）

演讲议题	公司名称
家电芯片中的端侧人工智能技术	海思技术有限公司
家电低待机辅助电源技术	深圳市必易微电子股份有限公司
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
智控驱动，无界创新--RC605：首颗生成式智能控制场景芯片	青岛国创智能家电研究院有限公司

11月14日——中国家用电器技术大会全体大会（8:30-17:30）

演讲议题	演讲单位
上午	
大模型智能家电的未来之 DAO：基于三个世界的平行人生与平行家居	中国科学院自动化研究所王飞跃研究员
欧盟气候环境立法与政策动向	中国家用电器协会
我国储能政策和发展趋势	能源研究所能源市场与系统分析中心
家电与康养融合发展模式：主动式健康管理	上海交通大学
塑料污染新公约进展及其对家电材料的影响	清华大学
下午	
智能家居的人-系统交互工效学标准研究	中国家用电器协会&中国通信标准化协会智能家居互联互通联合工作组
智能家电语音交互	安徽聆思科技有限公司
AIoT 时代的家电智能化升级	上海庆科信息技术有限公司
智慧感知，重塑家居新生态	郑州炜盛电子科技有限公司
金属材料从家电向场景拓展的研究	青岛河钢复合新材料科技有限公司
MATLAB 基于模型设计助力智能家电可持续创新	迈斯沃克软件（北京）有限公司
基于数字孪生的电机噪声快速集成解决方案	上海尤音机电科技有限公司
AI 发展对 Hazard Based Safety Engineering 的影响及挑战	UL Solutions
企业智能化和数字化转型实践	厦门芯阳科技股份有限公司
西门子数字主线驱动家电行业业务创新	西门子工业软件

11月15日——专业技术分会

1、房间空调器行业 HCFC-22 淘汰与 HFCs 削减技术研讨会暨空调器专业技术分会 (8:30-18:00)

演讲议题	公司名称
上午	
中国房间空气调节器产业技术路线图 (2024年版)	空调产业技术路线图修订工作组
热泵空调系统除霜动态特性及性能优化研究	西安交通大学
压缩机宽频化技术	广东美芝制冷设备有限公司
空调压缩机高频电磁音优化研究	上海海立电器有限公司
面向更高转速空调压缩机的气阀可靠性研究	浙江蜂鸟新材料有限公司
房间空调器 5mm 小管径室外换热器开发研究	西安交通大学
气密性检测智能化助力空调行业降本节能	爱发科东方检测技术(成都)有限公司
夏季睡眠热舒适温度实验研究	青岛海尔空调器有限总公司
空调离子除菌技术的应用与研究	宁波奥克斯电气股份有限公司
贯流壁挂式厨房空调流道优化设计研究	TCL 空调器(中山)有限公司
下午	
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
全球主要国家 HFCs 管控趋势	联合国工业发展组织
欧盟可持续发展相关政策趋势	德国国际合作机构
房间空调器节能标准和技术	中国标准化研究院
对提高房间空调器能效的底层逻辑与技术的一些思考和实践	北京建筑大学
R290 压缩机研发与技术进展	广东美芝制冷设备有限公司
用于 R290 制冷剂的润滑油开发	瑞孚化工(上海)有限公司
R290 在空调热泵产线的防爆要求和成本优化	莱茵检测认证服务(中国)有限公司

2、冰箱/冷柜专业技术分会（8:30-12:30）

演讲议题	公司名称
中国家用电冰箱产业技术路线图（2024年版）	冰箱产业技术路线图修订工作组
家用电冰箱节能升级与标准	中国标准化研究院
用于家用冰箱的多热源热气旁通除霜系统	西安交通大学
冰箱热湿传递引起的可靠性问题及解决方法——案例分析	西安交通大学
平行流制冷系统的新型智能冰箱技术研究及应用	博西华电器（江苏）有限公司
冰箱冷藏室制冷对食品保鲜及能效影响的研究	青岛海尔电冰箱有限公司
往复式压缩机能效提升关键技术研究	安徽美芝制冷设备有限公司
冰箱声品质主观评价指南及应用实践	中国家用电器协会电冰箱专委会声品质提升工作组
压缩机内排气盘管结构对整机噪声的影响	黄石东贝压缩机有限公司
新型高分子材料在冰箱中的应用及发展前景	安徽万朗磁塑股份有限公司

3、洗衣机专业技术分会（8:30-12:00）

演讲议题	公司名称
中国家用电动洗衣机、干衣机产业技术路线图（2024年版）	洗衣机产业技术路线图修订工作组
欧洲干衣机能效标准分析	博西华电器（江苏）有限公司
新型洗衣机技术综述	无锡小天鹅电器有限公司
绿色低碳衣物洗护技术与产品开发	东华大学
洗衣机能效测试用标准样品研究	中标能效科技（青岛）有限公司
洗衣机槽污染状况和解决方案	花王（中国）研究开发有限公司
基于 Wi-Fi 信道状态信息的自动投放物识别应用研究	小米科技（武汉）有限公司
滚筒洗衣机传动系统噪声研究	苏州三星电子有限公司
风量对热泵干衣机烘干性能的影响研究	TCL 家用电器（合肥）有限公司

4、厨房电器专业技术分会（8:30-12:30）

演讲议题	公司名称
中国厨房电器产业技术路线图（2024年版）	厨电产业技术路线图修订工作组
烹饪大模型在厨房电器上的应用与创新	杭州老板电器股份有限公司
新型微晶玻璃在厨电上的应用	肖特玻璃科技（苏州）有限公司
微波融合热风的烹饪创新探索	美的厨房电器制造有限公司
集成灶的蒸烤箱自清洁解决方案	浙江三花智能控制股份有限公司 浙江森歌电器有限公司
洗碗机智能自适应循环干燥技术研究与应用	美的洗涤电器制造有限公司
多进风口吸油烟机性能与吸烟效果优化	华帝股份有限公司
油烟机侧面进风口对吸烟效果的分析研究	青岛海尔智慧厨房电器有限公司
快速加热和恒电加热技术在厨电上的应用	常州西玛特电器有限公司
最新超高效油脂分离技术以及下一代油烟机技术发展方向	深圳深亚能环保科技有限公司

5、全屋用水及采暖专业技术分会（8:30-12:00）

演讲议题	公司名称
中国家用热水器产业技术路线图（2024年版）	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司
《储水式电热水器能效评价规范》团体标准解读	标准起草工作组
家庭用水解决方案	广东美的厨卫电器制造有限公司
智能技术在电热水器中的应用	艾欧史密斯（中国）热水器有限公司
饮用水中微塑料赋存特征及潜在健康风险	中国环境科学研究院
北美有关饮用水中 PFAS 的研究进展及标准和法规的制定	美国水质协会（WQA）
聚焦全屋净水 科技创新引领	深圳安吉尔饮水产业集团有限公司
入口钝体对燃气热水器用全预混火排混合性能与火焰均匀性的影响	华中科技大学
表面式永磁电机与燃气热水器适配性研究	广东万家乐燃气具有限公司
空气源热泵热水器的放水模型	广东万和新电气股份有限公司

6、小家电专业技术分会（8:30-12:00）

演讲议题	公司名称
流体技术在小家电领域的应用	西北工业大学
高安全锂电池技术在小家电行业的创新应用	广州鹏辉能源科技股份有限公司
低碳智能时代 TIC 助力小家电企业全球化发展的探索	VDE Testing and Certification Institute
电化学制过氧化氢杀菌技术在小家电领域的应用	浙江清越科技有限公司
仿生机器人技术在扫地机器人领域的应用发展	追觅科技（苏州）有限公司
洗地机品类创新展望	云鲸智能创新（深圳）有限公司
家用咖啡机的用户洞察及技术发展趋势	范颂尼（中国）投资有限公司
基于 BP 神经网络的电机尾音诊断	添可智能科技有限公司

7、《中国家电“十四五”科技创新白皮书》发布会（14:00-15:30）

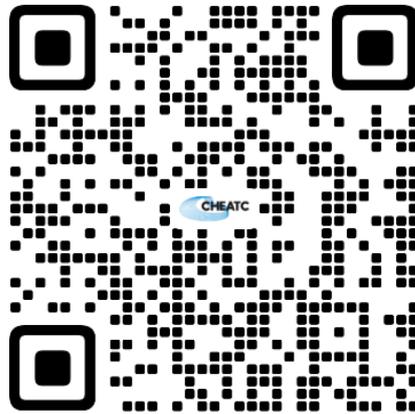
演讲议题	公司名称
大会致辞	中国家用电器协会
开放式创新的价值和意义	浙江大学
《中国家电“十四五”科技创新白皮书》解读及发布	《电器》杂志
优秀科研体系颁奖仪式	

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，请参会人员务必于 10 月 31 日之前通过会议“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

2024 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、产业技术路线图等，对 2023 年与 2024 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 10 月 31 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	10月31日(含)前	1500元/人
		10月31日后	1800元/人
	录用论文作者	10月31日(含)前	1200元/人
		10月31日后	1800元/人
	优秀论文作者/论文 宣讲作者/学生	10月31日(含)前	800元/人
		10月31日后	1800元/人
线上会议	参会代表	10月31日(含)前	1600元/3人
			3200元/8人
		10月31日后	2000元/3人
			4000元/8人

注：—受邀参加宣讲的论文作者10月31日前注册费优惠仅限宣讲作者本人；

—优秀论文作者10月31日前注册费优惠每篇论文限1个名额；

—录用论文作者10月31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，发票开具后将以短信的形式发送至参会人员在报名信息中填写的手机号码。

报到现场将设置已缴费快速报到通道。

附件 4

酒店信息与到达指引

- 会议酒店：合肥元一希尔顿酒店
- 酒店地址：安徽省合肥市瑶海区胜利路 198 号
- 网址：<https://www.hilton.com.cn/zh-CN/hotel/Hefei/hilton-Hefei-HFEHIII/event.html>
- 到达指引：
 - ✓ 新桥机场：全程 44 公里，经长江西路高架至机场高速公路，50 分钟车程
 - ✓ 合肥火车站：仅 2.3 公里，4 分钟车程
 - ✓ 合肥火车南站：全程 13.4 公里，沿南一环高架行驶，15 分钟车程
 - ✓ 合肥地铁 1 号线：距离合肥地铁 1 号线长淮站 1 出口仅 2 分钟路程