

中国家用电器协会

中电协字〔2021〕56号

关于召开 2021 年中国家用电器技术大会的通知

各有关单位：

2021 年中国家用电器技术大会将于 10 月 28 - 29 日举办，会议主办单位为中国家用电器协会，协办单位为海尔集团、GMCC&Welling、合肥河钢新材料科技有限公司，支持单位是博西家用电器投资（中国）有限公司。

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。我们希望 2021 年的技术大会能进一步推进行业的技术进步和高质量发展。

2021 年中国家用电器技术大会将以家电“智慧、健康、绿色、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、健康、绿色和新技术、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。2021 年技术大会将继续出版论文集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：

1、会议安排

10 月 27 日：

会议报到

10 月 28 日：

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、健康、绿色以及新技术、新材料等共性技术内容为主。

全体大会将举办晚宴。晚宴上将举行优秀论文证书颁发仪式。

10 月 29 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、全屋用水及采暖、厨房电器、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 替代技术国际交流会暨空调器专业技术分会。

主要就房间空调器制冷剂替代技术和节能等技术进行讨论交流，并安排部分论文和优秀论文作者进行论文宣讲。

会议内容安排详见附件 1，具体日程安排以现场会议资料为准。

2、会议论文

会议已收到来自国内外家电生产企业及科研院所的技术论文 525 篇。经过专家组严格筛选，400 篇论文入选《2021 年中国家用电器技术大会论文集》并公开出版发行。优秀论文证书颁发仪式将在 10 月 28 日晚宴开始前举行。部分优秀论文和论文作者将在 10 月 29 日的专业技术分会上进行论文宣讲，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。

3、会议报名

在预通知发出后，网上报名系统已经收到部分参会申请。由于参会人数较多，为了保证会议按计划进行，并便于主办方为所有代表做好安排，请大家务必于 10 月 15 日之前通过网上“在线报名”系统（jsdh.cheaa.org）完成报名。

预通知发出后已经进行网上注册的参会代表，请核对所填写信息以及纳税人识别号，并尽快与会议酒店联系住宿预定事宜。如无法进行网络报名，亦可沿用电子邮件方式，填写《2021 年中国家用电器技术大会参会报名表》（见附件 2），发送电子邮件给会议主办方。

对于参加现场会议的代表，请务必在报名信息中填写手机号码，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、登陆账号及密码至参会人员或报名单位联系人邮箱。

4、会议收费

2021 年技术大会收取会议注册费。现场会议注册费包括会议期间用餐、会议资料（工本费，下同）、论文集等。本次会议对现场参会报名人数超过 3 人的企业赠送线上参会名额，按照每 3 人赠送线上会议参会名额 1 人次标准；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。

为便于会议统筹，2021 年技术大会将参考国际会议通用的会议注册费收取

规则，对现场会议注册费进行浮动定价，同时继续对学生/优秀论文作者/论文宣讲及录用论文作者会议注册费予以部分减免。具体收费标准如下表：

参会方式/人员	汇款到账时间	收费标准
现场会议	10月15日（含）前	1500元/人
	10月15日后	1800元/人
线上会议	10月15日（含）前	1600元/3人
		3200元/8人
	10月15日后	2000元/3人
		4000元/8人
论文宣讲/优秀论文作者/学生		800元/人
录用论文作者		1200元/人

注：--受邀参加宣讲的论文作者注册费优惠仅限宣讲作者本人；

--优秀论文作者注册费优惠每篇论文限1个名额；

--录用论文作者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。

报到现场将设置“预缴费快速报到”通道。

5、会议地点

会议地点：合肥香格里拉大酒店，酒店位置、乘车路线详见附件3。

6、会议住宿

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，所有会议住房须提前预定。需要入住的代表，请务必尽快（最迟2021年10月15日前，可能会发生此日期前房间已订满的情况）直接与酒店联系预订事宜。在 jsdh.cheaa.org 完成参会报名后，在“下载专区”内下载《2021

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。

7、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

传 真：010-51696621

通讯地址：北京市崇文区广渠门内大街 80 号通正国际大厦 709 室

邮政编码：100062

附件：

- 1、2021 年中国家用电器技术大会会议内容安排
- 2、2021 年中国家用电器技术大会参会报名表
- 3、会议酒店位置示意图



附件 1

2021 年中国家用电器技术大会会议内容安排

10 月 28 日——全体大会（8:30-18:00）

- ✧ 区块链技术在智能家居领域的应用与智能家居去中心化思考
- ✧ 全屋分布式智能决策系统
- ✧ 碳达峰与碳中和对于家电行业的挑战与机遇
- ✧ 家电行业可持续发展
- ✧ 工业互联网赋能家电行业创新发展
- ✧ 适老家电产品的 UI 与功能开发建议
- ✧ 家电仿真应用综述
- ✧ 创新模式对于家电产品开发思维的启发
- ✧ 可持续发展战略与展望
- ✧ 声、噪声与声品质初探
- ✧ 数字化模型大数据分析和人工智能技术助力家电降本设计
- ✧ 家用电器的数据化全流程色彩管理
- ✧ “新生活 新时代” 2022 年家电外观趋势及应用
- ✧ 物理抗菌在家电行业的应用
- ✧ 未来已来-汉高智能家电及自动化解决方案
- ✧ 功率芯片的可靠性评估
- ✧ 家电电源芯片国产化进程中的重要性能升级
- ✧ 智慧家居——用智慧战胜缺芯
- ✧ 新一代半导体技术使能智慧家电
- ✧ 如何通过信任加强中国家电产业全球竞争力

10月29日——专业技术分会

1、房间空调器行业 HCFC-22 替代技术国际交流会暨空调器专业技术分会 (8:30-18:00)

上午:

- ✧ 翅片管换热器性能提升及热泵空调器应用研究思考
- ✧ 空调与人体健康
- ✧ BLDC 电机降噪技术研究与实践
- ✧ 第三代半导体功率器件助力白电产业创新
- ✧ 空调行业泄露检测技术发展的新动态新思路
- ✧ 新材料树脂复合连接管技术研发及市场化
- ✧ 双低温房间空调器性能理论计算
- ✧ 换热器交替除霜技术在家用多联机中的研究
- ✧ 变频空调逆循环除霜过程制冷剂分布技术研究
- ✧ 抗性消声器在空调降噪中的应用
- ✧ 多频复杂激励下的空调管路优化方法研究
- ✧ 空调器制冷剂分配均匀性及进液管优化研究
- ✧ 变频空调器低风挡升频对用户舒适性的影响
- ✧ 空调外机管路振动噪声协同仿真研究及应用
- ✧ 基于弹性流体动力润滑理论的叶片活塞润滑特性研究

下午:

- ✧ 基加利修正案及我国履约的初步设想
- ✧ HFCs 管控国家方案研究
- ✧ 房间空调器行业 HCFC-22 淘汰管理计划实施和下一步工作

- ✧ IEC 60335-2-40 标准修订进展
- ✧ 欧盟 F-Gas 法案修订进展与政策发展趋势
- ✧ 美国联邦与省州针对 HFCs 管控的政策与态度
- ✧ R290 制冷剂减量技术
- ✧ 可燃性制冷剂泄漏分析及安全性提升技术
- ✧ R290 压缩机研发进展
- ✧ R290 空调器的零部件和功能部件安全质量分析研究
- ✧ 房间空调器维修行业 HCFC-22 淘汰及 HFCs 管控的设想

2、冰箱/冷柜专业技术分会（8:30-16:00）

- ✧ 基于产业链的冰箱声品质提升工作情况汇报
- ✧ 半导体制冷技术在冰箱/冷柜研究进展
- ✧ 基于模型设计赋能家电研发的数字化转型
- ✧ 无霜冰箱耗电量计算模型
- ✧ 基于 CFD 的风冷冰箱内部防凝露机理及优化方法研究
- ✧ 冰箱混合发泡材料现状及趋势
- ✧ 新形势下家电用聚氨酯保温材料发展趋势及对下游影响
- ✧ 真空玻璃助力冰箱行业“双碳”落地
- ✧ 高质量绿色彩板为家电赋能
- ✧ 疏水涂层蒸发器抑霜性能实验研究
- ✧ 冰箱用管翅式蒸发器性能研究
- ✧ 流体力学在冰箱压缩机中的应用
- ✧ 基于全频段声源特性的轴流风机降噪研究

- ✧ 封闭环境中 T 型声学共振腔的噪声控制研究及其在家电产品的应用
- ✧ 小型化往复式压缩机匹配冰箱系统启动噪音改善
- ✧ R290 卧式变频大排量轻商柜用压缩机的研究开发
- ✧ 大排量商用活塞式压缩机吸排气阀组改善研究

3、洗衣机专业技术分会（8:30-12:00）

- ✧ 洗衣机抗菌、除菌技术综述
- ✧ 干衣机干燥特性及烘干效果优化的研究与应用
- ✧ 洗衣机微生物动态时空变化
- ✧ 活氧除菌技术
- ✧ 微光谱洗涤传感器的应用
- ✧ 欧洲洗衣机新标准要求
- ✧ 基于梯级排气循环的高能效热泵干衣机技术研究
- ✧ 感应加热在洗衣机加热系统中的应用
- ✧ 基于流固耦合的滚筒洗衣机冷凝器降噪研究
- ✧ Welling 新一代 BLDC 电控技术

4、全屋用水及采暖专业技术分会（8:30-12:00）

- ✧ 水联网（全屋用水）
- ✧ 鸿蒙系统在智能家电上的应用
- ✧ 家电产品以客户为中心的技术规划
- ✧ 双碳政策下清洁热能技术路径及解决方案
- ✧ 洗护用品与沐浴健康
- ✧ 变频超低温空气源热泵在家庭冷暖系统中的应用

- ✧ 燃气壁挂炉采暖技术
- ✧ 微纳米气泡技术在燃气热水器创新运用
- ✧ 流量阀在暖通卫浴上温度与流量恒定控制的应用研究

5、厨房电器专业技术分会（8:30-11:30）

- ✧ 食品加工与健康厨房
- ✧ 厨电智造与美学
- ✧ 集成烹饪技术的发展
- ✧ 营养高保留的无氧烹饪技术
- ✧ 家用红外线燃气灶的技术现状与趋势
- ✧ 电灶行业的发展趋势分析
- ✧ 碳中和背景下家电直流化的前景及技术商业途径探讨
- ✧ 厨房油烟污染物控制技术及其机理研究

6、小家电专业技术分会（8:30-12:00）

- ✧ 小家电用电机的发展现状和未来趋势
- ✧ 载人航天器用抗菌材料在家电领域的研发及应用
- ✧ 小家电质量解析
- ✧ 半导体热敏电阻（PTC）应用技术和市场前景
- ✧ 小家电用电池的技术革新和发展
- ✧ 小家电的三电（电控、电机、电池）运用和展望
- ✧ 擦窗机器人涡壳式风机降噪技术

附件 2

2021 年中国家用电器技术大会

参会报名表

单位名称 _____
通讯地址 _____
邮政编码 _____
联系人 _____ 电子信箱 _____
手机 _____ 传真 _____

请在相应内容前划 √

☐ 参加现场会议（请于 10 月 15 日前返回） ☐ 参加线上会议（请于 10 月 15 日前返回）

10 月 28 日： ☐ 中国家用电器技术大会全体会议

10 月 29 日：（最多选其中 3 个分会场）

☐ 冰箱/冷柜专业技术分会 ☐ 洗衣机专业技术分会
☐ 厨房电器专业技术分会 ☐ 全屋用水及采暖专业技术分会
☐ 小家电专业技术分会
☐ 房间空调器行业 HCFC-22 替代技术国际交流会暨空调器专业技术分会

参会人员资料：

姓名	部门	职务	手机	传真	电子邮箱

特别说明：

为提高效率，请尽量将资料信息填写完整，优先选择通过技术大会在线报名系统（jsdh.cheaa.org）报名。参加现场会议的代表，请务必在报名信息中填写手机号码，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，以减少现场签到的时间。

附件 3

会议酒店位置示意图

（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
- 酒店电话：0551- 6550 9888
- 如何抵达：
 - ✓ 合肥香格里拉大酒店位于濉溪路中心路段，距离都市商业中心仅需 5 分钟车程。
 - ✓ 合肥新桥国际机场距离酒店 32 公里，40 分钟车程。
 - ✓ 合肥火车站及合肥南火车站分别距离酒店 5 公里和 12 公里。