

2021《家电科技》学术年会（ASTC 2021） 暨首届高端智能家电安全峰会 最终通知

2021《家电科技》学术年会暨首届高端智能家电安全峰会，将于12月12—13日在山东省青岛市召开。本次大会将继续从家电行业及相关领域学科出发，以报告、展览、海报等多种形式，围绕智能、节能、健康、绿色为家电企业、高校和科研院所搭建专业的学术交流平台。

一、会议日程

12月11日		
上午	全天报到	酒店一层大厅
下午	空调行业铝替换铜方案第二次研讨会 *	会议室 5
晚上	北京工业大学校友联谊会 *	会议室 1
12月12日		
上午	全体大会	金家岭宴会厅
下午	首届智能家电安全高峰论坛	金家岭宴会厅 2
	第十七届全国电冰箱、空调器及压缩机学术年会—全体会	金家岭宴会厅 3、4
	第四届家电产业上下游协同推进会——集成电路分会	崂山厅
	第三届噪声技术专题研讨会	泰山厅
	第三届健康与清洁技术专题研讨会	会议室 1
晚上	颁奖典礼、招待晚宴	金家岭宴会厅
	华中科技大学校友联谊会 *	会议室 1
12月13日		
上午	第三届智慧家庭健康管理专题研讨会	金家岭宴会厅 3、4
	第三届智能技术专题研讨会	金家岭宴会厅 2
	第十七届全国电冰箱、空调器及压缩机学术年会—冰箱冷柜技术分会	崂山厅
	第十七届全国电冰箱、空调器及压缩机学术年会—空调热泵技术分会	泰山厅
	第四届家电产业上下游协同推进会—材料技术分会	会议室 1
下午	全体大会	金家岭宴会厅
	闭幕式	金家岭宴会厅

注：*为年会同期活动（详见附件 1、2）

二、会场/报到地点

青岛海天金融中心酒店

地址：山东省青岛市崂山区仙霞岭路 29 号

电话：0532-87057777

注：酒店位置及乘车路线请扫描右侧二维码查看



三、组织机构

指导单位：中国家用电器研究院、国家高端智能化家用电器创新中心

主办单位：《家电科技》杂志社、青岛国创智能家电研究院有限公司

协办单位：国家电子元器件质量监督检验中心

学术委员会：（排名不分先后）

王浚 贺泓 白雪涛 田长青 莫金汉 石文星 刘挺 徐鸿 柴建云
周怡琳 杜军平 丁雪梅 马国远 曲华 陈谊 陈克安 徐继宁 徐樛华
胡清华 黄东 祁冰 李一 李竹林 李红伟 吴晓 杨伟成 金科
赵鹏 鲁建国 潘权 李昊 纪迎春 徐象国 徐伟 丁国良

四、报名方式

由于参会人员较多，为了保证会议按计划进行，便于主办方为所有代表做好安排，请大家务必于 12 月 5 日之前，扫描右侧二维码完成报名并预约住宿酒店（批量报名请填写附件回执表发送至邮箱 1097033676@qq.com）。



“报名系统填写相关问题、查询报名结果、开发票，及酒店预订相关问题”，请咨询会务人员：牛京雷，13911129426

五、注册费用

1. 普通代表：参会人员于 12 月 5 日（含）前完成报名并汇款到账的，注册费为 1500 元/人；12 月 5 日后报名并汇款及现场报名缴费的，注册费上浮至 2000 元/人。
2. 优秀论文作者注册费优惠价：1000 元/人（每篇论文优惠价限 1 人）。
3. 全日制在读学生注册费优惠价：1000 元/人（需提供学生证备验）。
4. 理事单位免费参会名额，具体可联系贵司与《家电科技》对接人员咨询。
5. 本次会议会务由北京乘风行承办，由其代收相关费用并出具发票。发票名目只可开具会务费或会议费。发票类型可开具专票或普票。付款方式支持对公转账、现场收款（现场注册费用上浮至 2000 元/人）。

对公转账：

转账时需备注“ASTC”。报到时请出示转账凭证，以便会务进行报到注册。

收款账号如下:

公司名称: 北京乘风行会议服务有限公司

开户行: 北京银行景山支行

账号: 20000029028200040744871

现场收款:

支持现金、微信转账(储蓄卡)、支付宝转账(储蓄卡)

六、防疫要求(详见附件3)

所有参会人员在会前14天需进行自我健康监测,填写并签署《个人承诺书》,填写《参会人员健康筛查信息采集表》《参会人员自我健康监测记录表》。并将签字盖章版的扫描件发至会务联系人邮箱(牛京雷, 13911129426, E-mail: 1097033676@qq.com)

参会人员如有14天内山东省外旅居史必须持48小时内核酸检测阴性证明参加会议。

七、会场及附近酒店信息

青岛海天金融中心酒店(会场/报到, 崂山区仙霞岭路29号)

大床房/标间: 460元/间, 含早餐

蓝海大饭店(距会场800米, 苗岭路9-2号)

大床房/标间: 470元/间, 含早餐

八、大会组委会联系方式

大会组委会:

地址: 北京市西城区月坛北小街6号

联系人: 冷玥, 13581729005

张蕊, 13811970379

E-mail: jdkj@cheari.com

会议指定服务公司:

北京乘风行会议服务有限公司

联系人: 牛京雷, 13911129426

E-mail: 1097033676@qq.com (接收报名回执)



2021《家电科技》学术年会（ASTC 2021） 暨首届高端智能家电安全峰会 初步议程 全体大会

日期：12月12日 上午

地点：金家岭宴会厅

时间	详细内容
8:30—8:45	领导致辞
8:45—9:00	国家高端智能化家用电器创新中心发布
9:00—9:40	智慧家居和智能家电信息安全 ——郑建华 中国科学院 院士
9:40—9:50	茶歇
9:50—10:30	基于确信可靠性理论的产品正向设计 ——康锐 长江学者、北京航空航天大学 特聘教授
10:30—11:10	中医状态辨识与家居大健康 ——李灿东 福建中医药大学 校长
11:10—11:50	5G时代智能家电的发展机遇与挑战 ——曲宗峰 中国家用电器研究院 副院长

全体大会

日期：12月13日 下午

地点：金家岭宴会厅

时间	详细内容
13:30—14:10	节能低碳标准助力碳达峰与碳中和 ——林翎 中国标准化研究院资源与环境分院 院长
14:10—14:50	家电领域先进电机驱动控制技术发展现状及展望 ——徐殿国 哈尔滨工业大学 教授, IEEE Fellow
14:50—15:30	基于医工交叉的舒适的生理表达及对健康和心理压力影响的研究 ——胡松涛 青岛理工大学 教授
15:30—15:50	茶歇
15:50—16:30	中国智能家电产业发展的危与机 ——王晔 高端智能家电制造业创新中心 总经理
16:30—17:10	降解材料在家用电器行业的应用前景 ——翁云宣 北京工商大学 教授
17:10—17:50	智能家居的安全与隐私思考 (视频) ——陆荣幸 加拿大新不伦瑞克大学 副教授, IEEE Fellow
17:50—18:30	闭幕式

首届高端智能家电安全峰会

日期：12月12日 下午

地点：金家岭宴会厅 2

时间	详细内容
14:00—14:10	领导致辞
14:10—14:30	国家法律法规与智能家电信息安全 ——李京春 中国网络安全审查技术与认证中心 首席专家
14:30—14:40	《中国智能家电信息安全发展白皮书》发布
14:40—15:00	国内外智能家电信息安全标准解读 ——李红伟 中国家用电器研究院 副所长
15:00—15:20	智能家电信息安全体系架构 ——刘建国 海尔智家股份有限公司 副总裁
15:20—15:40	智能家居信息安全和隐私保护实践与思考 ——宋文宽 北京小米科技有限责任公司 安全与隐私委员会秘书长
15:40—15:50	茶歇
15:50—16:10	智能家居系统安全研究 ——成秀珍 山东大学 计算机学院院长
16:10—16:30	基于双碳要求的住宅环境感知和隐私数据保护解决方案 ——周潘 华中科技大学 教授
16:30—16:50	智能家电轻量级密码技术应用 ——陈立权 上海瀛联信息科技股份有限公司 总经理
16:50—17:10	物联网安全风险分析与检测体系构建 ——杜磊 北京智慧云测设备技术有限公司 总经理
17:10—17:30	智能家电漏洞挖掘与安全众测技术 ——杨森 山东泽鹿安全技术有限公司 总经理
17:30—17:50	国创智能家电信息安全服务体系 ——洪焕健 高端智能家电制造业创新中心 总工程师

第十七届全国电冰箱（柜）、空调器及压缩机学术年会 ——全体会

日期：12月12日 下午

地点：金家岭宴会厅 3、4

时间	详细内容
13:30—13:40	领导致辞
13:40—14:10	双碳战略下房间空调器制冷剂替代及其全生命周期碳排放 ——何国庚 华中科技大学 教授
14:10—14:40	居住建筑室内环境的设计与营造 ——连之伟 上海交通大学 教授
14:40—15:10	汽车热系统的技术现状与发展趋势 ——田长青 中国科学院理化技术研究所 研究员
15:10—15:40	人工智能在家用空调控制上的深度应用 ——徐象国 浙江大学 教授
15:40—15:50	茶歇
15:50—16:20	结霜结冰应用基础研究进展 ——宋孟杰 北京理工大学 教授
16:20—16:50	直线振荡电机及驱动系统 ——徐伟 华中科技大学 教授
16:50—17:20	热泵型速排水竖插翅片微通道换热器性能 ——黄东 西安交通大学 教授
17:20—17:50	室外机安装平台对空调器实际运行性能影响（视频） ——石文星 清华大学 教授

第十七届全国电冰箱（柜）、空调器及压缩机学术年会 ——冰箱会场

日期：12月13日 上午

地点：崂山厅

时间	详细内容
9:00—9:30	磁场辅助冷冻冷藏技术 ——杨昭 天津大学 教授
9:30—10:00	弹热制冷技术现状及应用展望 ——钱苏昕 西安交通大学 副教授
10:00—10:20	往复式压缩机活塞运动研究用浮动气缸实验研究方法 ——俞国新 青岛海尔智能技术研发有限公司 总工程师
10:20—10:30	茶歇
10:30—10:50	双碳背景下冰箱产品的绿色设计及绿色材料的创新应用 ——常雪松 海信家电研发中心 材料研究平台经理
10:50—11:10	冰箱压缩机的热力学研究方向探讨 ——张洋洋 美的集团机电事业群 热力学主任工程师
11:10—11:40	先进的压缩机开发工具（视频） ——Mr. Martien Janssen Re/genT 公司 CEO
11:40—11:55	优秀论文： 轻商冷柜压缩机由定频切换变频时的系统优化试验研究 ——宋雪娜 思科普压缩机（天津）有限公司 应用专家

第十七届全国电冰箱（柜）、空调器及压缩机学术年会 ——空调会场

日期：12月13日 上午

地点：泰山厅

时间	详细内容
9:00—9:30	R290 房间空调器压缩机的润滑体系研究 ——王瑞祥 北京建筑大学 教授
9:30—10:00	超高效制冷空调系统设计及实践 ——王宝龙 清华大学 副教授
10:00—10:20	“双碳”目标下的压缩机设计新思路和新机遇 ——周易 上海海立电器有限公司 首席技术官(CTO)
10:20—10:30	茶歇
10:30—10:50	格力光储空系统，助力“零碳”新生态 ——王京 珠海格力电器股份有限公司 变流技术研究所所长
10:50—11:10	家用空调的绿色低碳之路 ——张浩 广东美的制冷设备有限公司 性能开发总监
11:10—11:30	空调变频控制器热设计研究 ——韩东 TCL 空调器（中山）有限公司 研发中心副总经理
11:30—11:50	房间空调器舒适性技术的探讨 ——王飞 青岛海尔空调器有限总公司 性能研究负责人
11:50—12:10	空调热舒适性仿真平台设计开发及应用 ——吴佳钉 宁波奥克斯电气股份有限公司 主管工程师

第四届家电产业上下游协同推进会 ——集成电路会场

日期：12月12日 下午

地点：崂山厅

时间	详细内容
13:30—13:40	领导讲话
13:40—13:50	《中国家电行业半导体应用研究报告》解读 ——中国家用电器研究院
13:50—14:00	《中国家电行业半导体应用研究报告》解读 ——产业在线
14:00—14:10	《中国家电行业半导体应用研究报告》发布仪式
14:10—14:30	智能家居通信技术趋势 ——陈挺 美的集团 IoT 智能连接部部长
14:30—14:50	动静相宜 智绘家电 ——钱辰鹏 华大半导体有限公司 应用开发部总监
14:50—15:10	空调新型变频节能舒适技术的研究及应用 ——刘聚科 青岛海尔空调器有限总公司 研发部长
15:10—15:30	用芯创造，助力家电产业创新发展 ——罗先才 华润微电子有限公司 集成电路事业群副总经理

时间	详细内容
15:30—15:50	冰箱对核心部件需求及未来发展趋势 ——张善房 海信家电集团家电研发中心 电控研发部副总经理
15:50—16:10	用“芯”打造智慧生活 ——陈典帅 国民技术股份有限公司 行业高级总监
16:10—16:30	芯片在家电中的应用 ——陈益群 宁波群芯微电子有限责任公司 执行董事兼总经理
16:30—16:50	局限视角看家电产业迭代创新 ——谭磊 圣邦微电子（北京）股份有限公司 副总
16:50—17:10	碳中和下的新时代智能家电与国产 MCU 创新发展 ——黄致恺 上海灵动微电子股份有限公司 副总裁
17:10—17:30	变频化、多功能、多场景下的家电电源需求变化趋势及解决方案 ——郭瑭瑭 杭州士兰微电子股份有限公司 ACDC 产品线 AE 总监
17:30—17:50	洗衣机对核心部件需求及未来发展趋势 ——郭伟 无锡小天鹅电器有限公司 先行研究主任工程师
17:50—18:30	圆桌论坛

第四届家电产业上下游协同推进会 ——材料会场

日期：12月13日 上午

地点：会议室 1

时间	详细内容
9:00—9:30	家电产品低碳设计关键技术及发展展望 ——张雷 合肥工业大学 教授
9:30—10:00	高分子微纳米功能复合材料 3D 打印加工 ——陈宁 四川大学 副教授
10:00—10:30	多因素耦合条件下有机高分子材料老化失效规律和防护新方法的研究 ——江龙 四川大学 副教授
10:30—10:50	茶歇
10:50—11:10	传热材料最新进展及在家电中的应用 ——吴秋允 深圳市嘉名科技有限公司 总经理
11:10—11:40	家电及零部件企业绿色低碳发展方向探讨 ——卢业 中家院（北京）检测认证有限公司 部长
11:40—11:55	优秀论文： 高阻尼高抗冲聚苯乙烯解决空调蜗舌异响的研究 ——马令庆 海信（山东）空调有限公司 高级工程师

第三届智慧家庭健康管理专题研讨会

日期：12月13日 上午

地点：金家岭宴会厅 3、4

时间	详细内容
8:30—9:00	营养与慢性病的国内外研究进展 ——卢言慧 北京大学 副研究员
9:00—9:30	适老产品设计 ——周燕珉 清华大学 教授
9:30—10:00	中医药技术在居家康养场景中的智能化应用 ——董宝强 辽宁中医药大学 教授
10:00—10:10	茶歇
10:10—10:40	健康家电产业技术与标准研究 ——孙婷 中国家用电器研究院 高级工程师
10:40—11:10	国创助力家电企业实现健康中国 2030 规划 ——林慧智 高端智能家电制造业创新中心 智慧健康事业部总经理
11:10—12:00	圆桌论坛 主持人：温川飙 成都中医药大学数字医药研究所 所长 参与专家：徐鸿 中国家用电器研究院 总工程师 李玉杰 泰康健投-筹建社区 总经理&渠道合作总监 张涛 浙江浅蓝健康科技有限公司 总经理

第三届健康与清洁技术专题研讨会

日期：12月12日 下午

地点：会议室 1

时间	详细内容
13:30—14:00	健康家电在保障健康家居中的重要作用 ——白雪涛 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所 研究员
14:00—14:30	纳米结构活性水离子技术在织物抗菌性能上的应用 ——丁雪梅 东华大学 教授
14:30—15:00	面向碳中和目标的生态环保型阻垢剂的研发及在家电产品中的应用展望 ——任会学 山东建筑大学 教授
15:00—15:15	T/CAS 496.1-2021《健康家电评价技术要求 第1部分：通则》及家电健康指数解读 ——焦晓兰 中家院（北京）检测认证有限公司 工程师
15:15—15:35	茶歇
15:35—16:05	北美地区的标准研发活动与可减轻潜在健康风险的设备装置之间的联系（视频） ——Mr. Randy Cooper 美国家电制造商协会 AHAM 副总裁
16:05—16:35	基于冷藏环境的果蔬保鲜技术研究现状及发展趋势 ——吴昊 青岛农业大学 副教授
16:35—17:05	家庭消毒方法 ——崔树玉 山东省公共卫生与消毒感控学会 副会长
17:05—17:15	洗涤用标准物质介绍及发展趋势 ——潘清 中国家用电器研究院 工程师
17:15—17:25	洗衣机用标准物质定值实验室授牌仪式

第三届噪声技术专题研讨会

日期：12月12日 下午

地点：泰山厅

时间	详细内容
14:00—14:30	基于音频注入的家用电器噪声烦恼感抑制 ——陈克安 西北工业大学 教授
14:30—15:00	噪声标准的制定体系以及最新进展 ——吕亚东 中国科学院声学所 研究员
15:00—15:30	工况模态分析理论的发展与挑战 ——宋汉文 同济大学 教授
15:30—16:00	转子式压缩机在系统上的若干噪音振动问题的分析 ——周易 上海海立电器有限公司 首席技术官 (CTO)
16:00—16:20	茶歇
16:20—16:50	壁挂式空调喘振噪音控制 ——王伟戈 海信家电集团家电研发中心 声学工程师
16:50—17:20	非语言信号特征的提取及用于家电产品异音杂音的识别 ——杨伟成 中国家用电器研究院 教授级高工
17:20—17:35	变频冰箱全制冷周期噪声特征解析 ——马长州 长虹美菱股份有限公司 高级工程师

第三届智能技术专题研讨会

日期：12月13日 上午

地点：金家岭宴会厅 2

时间	详细内容
8:30—9:00	开源驱动智能家电操作系统发展（视频） ——罗蕾 电子科技大学 教授
9:00—9:20	家电如何实现智能感知 ——桂志辉 国家高端智能化家用电器创新中心 副总经理
9:20—9:40	蓝牙室内定位技术及其应用 ——唐皓晨 西安云景智维科技有限公司 CEO
9:40—9:50	茶歇
9:50—10:10	UWB 技术在 IoT 产业的一些思考 ——李振亚 深圳华云时空技术有限公司 总经理
10:10—10:30	毫米波雷达在家电领域的应用 ——李黎阳 深圳电目科技有限公司 CEO
10:30—10:50	基于多模态智能感知的家电 AI 主动服务 ——周本领 珠海荣邦智能科技有限公司 家电事业部总经理
10:50—11:50	圆桌论坛