

## 2020《家电科技》学术年会（ASTC 2020） 第三轮通知

2020《家电科技》学术年会（Appliance Science & Technology Conference 2020 / ASTC 2020），计划于12月11-12日在广东省佛山市召开。ASTC自开办以来，受到行业广大技术人员重视，2019年共有600余名专家及行业同仁参会。今年将继续从家电行业及相关领域学科出发，在学术层面为家电企业、高校和科研院所搭建专业的交流平台。

### 一、初步议程

|        |    |                           |
|--------|----|---------------------------|
| 12月10日 | 全天 | 报到注册                      |
| 12月11日 | 上午 | 大会主题报告                    |
|        | 下午 | 大会主题报告                    |
|        |    | 晚宴及颁奖                     |
| 12月12日 | 上午 | 第十六届全国电冰箱、空调器及压缩机学术年会-全体会 |
|        |    | 第三届家电产业上下游协同推进会           |
|        |    | 家电大健康场景技术高峰论坛             |
|        |    | 洗涤技术专题会场                  |
|        | 下午 | 第十六届全国电冰箱、空调器及压缩机学术年会-冰箱  |
|        |    | 第十六届全国电冰箱、空调器及压缩机学术年会-空调  |
|        |    | 中国智能家居国际高峰论坛              |
|        |    | 健康技术专题会场                  |
|        |    | 噪声技术专题会场                  |
|        |    |                           |

### 二、会场/报到地点

#### 顺德哥顿酒店

地址：广东省佛山市顺德区容桂大道中38号

电话：757-28386888

注：酒店位置、乘车路线详见会议官网（[astc.jdkjjournal.com](http://astc.jdkjjournal.com)）

### 三、组织机构

**指导单位：**中国家用电器研究院

**主办单位：**《家电科技》杂志社

**协办单位：**中国制冷学会小型制冷机低温生物医学专业委员会、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

### 四、报名方式

由于参会人数较多，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 1 日之前**完成报名并预约住宿酒店，协议酒店具体情况详见会议官网。报名方式：

1. 通过“会议官网-注册参会”报名，官网地址：[astc.jdkjjournal.com](http://astc.jdkjjournal.com)。
2. 填写“参会回执”并发送至邮箱 [jdkj@cheari.com](mailto:jdkj@cheari.com) 报名，参会回执见附件。

### 五、注册费用

1. 普通代表：参会人员在 12 月 1 日（含）前完成报名并汇款到账的，注册费为 1500 元/人；12 月 1 日后报名并汇款及现场报名缴费的，注册费上浮至 1800 元/人。
2. 优秀论文作者注册费优惠价：800 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：800 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. 本次会议会务由朗润时代承办，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。

**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：朗润时代（北京）企业管理顾问有限公司

开户行：北京银行永定路支行

账号：01090512400120105087488

**现场收款：**

支持现金、微信转账（储蓄卡）、支付宝转账（储蓄卡）

**六、会场附近酒店**

**顺德哥顿酒店**（会场/报到，广东省佛山市顺德区容桂大道中 38 号）

大床房/标间：380 元/间，含早餐

**维也纳国际酒店**（距离会场 300 米，广东省佛山市顺德区容桂大道中 2 号）

大床房/标间：268 元/间，含早餐

**七、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

马冀圆，13521260855

E-mail: jdkj@cheari.com



扫码关注

**会议指定服务公司：**

“家电科技期刊”微信公众号

朗润时代（北京）企业管理顾问有限公司

联系人：李鹏，13401055988

**附件：参会回执 ASTC2020**



二〇二〇年十一月十一日

## 拟定报告

### 全体大会

大会主题论坛  
12月11日  
顺德哥顿酒店

- 十四五时期制造业及家电产业发展分析（题目暂定）  
——屈贤明 教授级高工，中国工程院/国家制造强国建设领导小组办公室
- 柔性直流用电：建筑用能的未来（题目暂定）  
——江亿 教授，清华大学  
理事长，中国制冷学会  
院士，中国工程院
- 新型举国体制下集成电路与家用电器的融合创新（题目暂定）  
——叶甜春 研究员，中国科学院微电子研究所  
技术总师，集成电路装备重大专项  
院士，国际欧亚科学院
- 标准助力产业发展——暨 IEC60335-1（第六版）修订背景解析  
——马德军 副主席，IEC/TC61  
教授级高工/副院长，中国家用电器研究院
- 人工智能第四次浪潮下家庭服务机器人的机遇与挑战  
——陈小平 教授，中国科学技术大学
- 冰箱 / 空调压缩机用直线振荡电及系统  
——徐伟 教授，华中科技大学
- 确保智能家居的安全性：电器产品的物联网安全性及合规性（线上）  
——Laurens van Oijen, UL 物联网安全解决方案负责人
- 低至 0dB 背景噪声的睡眠影响实验研究  
——燕翔 副教授，清华大学
- 美国电器及电子设备标准框架（线上）  
——李昊 教授，University of New Brunswick
- 数字计量发展与应用  
——田锋 高级工程师，中国计量科学研究院
- .....

## 第十六届全国电冰箱、空调器及压缩机学术年会 全体会

**制冷全体会**  
**12月12日**  
**顺德哥顿酒店**

基于仿真的小型制冷装置优化设计技术  
——丁国良 教授，上海交通大学

双回路热泵型新风环境控制一体机的工作特性  
——马国远 教授，北京工业大学

房间空调器在线性能测量技术  
——石文星 教授，清华大学

后疫情时期健康建筑环境营造策略思考及展望（线上）  
——林波荣 教授，清华大学

恒温保鲜冷柜及磁场辅助冻结技术  
——邹慧明 研究员，中国科学院理化技术研究所

.....

## 分会场 1：第十六届全国电冰箱、空调器及压缩机学术年会 冰箱分会场

**分会场 1：**  
**制冷冰箱分会场**  
**12月12日**  
**顺德哥顿酒店**

风冷冰箱蒸发器非均匀结霜及其传热性能演变数值模拟  
——赵日晶 副教授，西安交通大学

冰箱国际保鲜标准及保鲜技术分析  
——刘建如 部长，海尔智家股份有限公司

冰箱保鲜与食材管理  
——王海燕 博士，海信家电集团股份有限公司

制冷设备&压缩机开发工具（线上）  
——Marten Janssen CEO, Re/genT 公司

电冰箱非稳态运行噪声探析  
——马长州 高级工程师，长虹美菱股份有限公司

.....

**分会场 2：第十六届全国电冰箱、空调器及压缩机学术年会 空调分会场**

**分会场 2：  
制冷空调分会场  
12 月 12 日  
顺德哥顿酒店**

**基于红外图像识别的人体热舒适性分析研究**

——徐象国 副教授，浙江大学

**低温制热压缩机技术研究及应用**

——张巍 研发高级工程师，美的机电事业部

**跌落仿真技术在空调室外机底脚优化中的应用**

——吴佳钉 主管工程师，宁波奥克斯电气股份有限公司

**优秀论文：家用柜机空调平行流蒸发器翅片音改善研究**

——杨岳，海信（山东）空调有限公司

**优秀论文：氯化丁基橡胶脚垫对空调室外机振动的影响**

——林勇强，广东美的制冷设备有限公司

**优秀论文：定频空调器效率降低系数  $C_0$  的试验研究**

——杨双，中家院（北京）检测认证有限公司

**优秀论文：代数螺线在涡旋压缩机上应用分析**

——李冬元，广东美的暖通设备有限公司

**优秀论文：室外机安装平台对房间空调器性能的影响（一）——对室外机进风参数的影响**

——于洋，清华大学

**优秀论文：变频多联机回油等因素对凝露的影响分析**

——周梦然，珠海格力电器股份有限公司

.....

## 中国智能家居国际高峰论坛

**中国智能家居国际高峰论坛**  
**12月12日**  
**顺德哥顿酒店**

**智能家居的云边端协同计算**

——胡清华 教授，天津大学

**智能家电信息安全**

——陆月明 教授，北京邮电大学

**杂谈集成电路技术与产业**

——王志华 教授，清华大学

**5G时代中国电信物联网助力家电智能化**

——闫挺 总监，中国电信天翼物联科技有限公司

**基于鸿蒙系统的智能厨电设计应用**

——技术专家，美的

.....



### 第三届家电产业上下游协同推进会

第三届家电产业上  
下游协同推进会  
12月12日  
顺德哥顿酒店

**变频化加速，家电半导体迎来大发展**

——欧阳怀 分析师，产业在线

**家电变频及智能化下的电源发展趋势和解决方案**

——詹桦 ACDC 产品线总经理，杭州士兰微电子股份有限公司

**国产 MCU 崛起新势力**

——梁少峰 MCU 事业部市场部经理，华大半导体有限公司

**用“芯”创造，助力家电产业创新发展**

——技术专家，华润微集成电路(无锡)有限公司

**优秀论文：家用电器专用智能功率模块应用技术规范的研究**

——陈丽芬，中国家用电器研究院

**聚酰亚胺材料的研究进展、应用及发展趋势**

——邱雪鹏 研究员，中国科学院长春应用化学研究所

**高强高导热镁合金材料与家电轻量化**

——孟健 研究员，中国科学院长春应用化学研究所

**粘结与密封材料**

——廖建辉 副研究员，中国科学院长春应用化学研究所

**高性能薄膜与泡沫在家电领域的应用**

——周光远 研究员，中国科学院大连化学物理研究所

**铝合金材料及其在家电领域的应用探讨**

——曲华 副院长，青岛中科应化技术研究院

.....



## 健康技术专题会场

健康技术专题会场  
12月12日  
顺德哥顿酒店

### 饮水安全与健康—概念与思考

——白雪涛 研究员，中国疾病预防控制中心

### 健康饮水与低氘水高效制备

——袁迅道 研究员，中国科学院长春应用化学研究所  
院 长，青岛中科应化技术研究院

### 超滑抗菌表面涂层制备及在家电行业应用

——杨士宽 研究员，浙江大学

### 家居环境中常见病毒与传染病防控

——谭曙光 副研究员，中国科学院微生物研究所

### 空气净化器消毒技术

——王莲 副研究员，中国科学院生态环境研究中心

.....

## 洗涤技术专题会场

洗涤技术专题会场  
12月12日  
顺德哥顿酒店

衣物洗涤中微塑料的来源、排放、影响和干预

——丁雪梅 教授，东华大学

织物低温洗涤与护理

——周永凯 教授，北京服装学院

低泡洗涤剂技术

——赵建红 教授，广东工业大学

纺织品的褶皱评价与研究

——陈丽华 教授，北京服装学院

家电清洁手段及其对农残和微生物的去除效果研究

——姚卫蓉 教授，江南大学

优秀论文：男装洗护标签调研与分析

——侯真威，东华大学

.....

## 噪声技术专题会场

噪声技术专题会场  
12月12日  
顺德哥顿酒店

### 声学技术与家电性能品质

——隋福生 研究员，中国科学院声学研究所

### 制冷设备压缩机-管路系统动力学分析评价及优化设计关键技术研究

——卢剑伟 教授，合肥工业大学

### 家电产品的降噪（题目暂定）

——李嵩 教授，清华大学

### 滚动转子式压缩机噪声溯源及正向设计技术的最新进展

——周易 教授级高工，上海海立电器有限公司

### 基于听觉感知的声学技术：家电噪声评价与控制

——陈克安 教授，西北工业大学

### 多孔吸声材料在家电中的应用

——范强 高级工程师，青岛海尔智能技术研发有限公司

### 优秀论文：ISO 及国标对背景噪声最新要求的差异及进一步探究

——陈容健，珠海格力电器股份有限公司

.....