附件2

2023年中国家用电器技术大会内容安排

**5月18日——全体大会（8:30-18:00）**

* 人工智能技术发展
* 全球低碳技术趋势
* 未来健康管理
* 国创中心的理念和战略
* 美容家电行业的发展和挑战
* 家电双碳行动方案发布
* AR虚拟现实技术发展
* 一站式智能家电解决方案
* 以数据为中心的人工智能赋能家电研发
* AIoT智能家电软硬件一体解决方案 全面赋能家电品牌智能升级
* 创芯助力家电行业走向智慧未来
* 必易微单相电机SoC驱动解决方案
* NFC/RFID技术助力家用电器向数字化演进
* 家电彩板2022-2023趋势及产品应用
* 高强度高耐蚀QN系列不锈钢研发及家电领域的应用
* 多维度设计降本助力企业化危为机
* TIC行业建模与仿真合规性路径的探索
* 家电智能时代的新服务探索

**5月19日——专业技术分会**

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

**上午：**

* 暖通空调大数据方法研究初探
* 空调器噪声控制技术
* 户式中央空调发展和技术趋势
* 房间空调器产品新风功能和关键技术研究
* 双碳目标与健康中国背景下的空调技术发展
* 无重稀土永磁电机关键技术研究
* 家电行业节能减排涂装解决方案研究
* 浅谈空调换热器管件焊接质量的改善
* 直流变频压缩机绕组温度推算技术研究及应用
* 家用新风空调低温新风防凝露的实验研究
* 吹风式风冷柜风场流动均匀性及优化研究

**下午：**

* 房间空调器行业HFCs管控相关政策
* 房间空调器行业HCFCs淘汰管理计划实施进展
* 全球主要国家HFCs管控趋势
* 欧盟含氟气体指令最新进展
* R290空调器潜在点火源分析与引燃特性研究
* R290等可燃冷媒产线的降本增效和安全周期管理
* 用于R290制冷剂的润滑油开发
* R290空调器节流可靠性分析
* 相变蓄冷空调CNT工质性能研究

1. **冰箱/冷柜专业技术分会（8:30-12:00）**

* 弹热制冷技术及其应用展望
* 基于单系统风冷冰箱风机遮蔽技术的CFD仿真及研究
* 冰箱复合节流能耗影响研究
* 健康深冷无霜冰箱研究进展
* 基于产业链的冰箱声品质提升工作情况汇报
* 压缩机与冰箱噪声匹配研究与应用
* 静磁场对冰箱食物安全的影响
* 一种基于椭圆规的冰箱嵌入式结构设计分析与应用
* 防露管对冰箱传热特性影响的仿真和实验研究
* 冰箱门封热湿传递特性及密封性能提升研究
* 冷媒供应优化技术开发及应用探索

1. **洗衣机专业技术分会（8:30-12:00）**

* 家用滚筒干衣机不同织物干燥过程中的性能影响
* 干衣机双擎热泵技术应用研究
* 基于TRIZ理论的干衣机自清洁过滤系统设计
* 蓝氧特渍净技术在洗衣机中应用
* 洗衣机内部霉菌类群分析及防霉材料效果测定
* 磁悬浮技术在洗衣机中的应用
* 基于LDA\_SVM的洗衣机布质感知算法研究
* 双变频洗衣机控制系统的抗干扰设计与仿真
* 电机端盖结构轻量化设计及其对波轮洗衣机噪声的影响分析

1. **厨房电器专业技术分会（8:30-12:30）**

* 厨房电器技术趋势综述
* 集成灶技术发展趋势
* 集成灶热效率与空气性能平衡提升技术探讨
* 家居健康饮食与健康管理趋势在家电产品上的应用
* 烟机吸烟效果仿真平台搭建及测试评价系统搭建
* 基于用户场景的老年人灶具产品设计研究
* 隔热结构对防干烧灶具准确性的影响研究
* 非接触红外测温在厨电领域的应用案例
* 不同熟制温度及烹饪方式对牛排品质的影响研究
* 集成灶强制对流对烘焙效果的影响研究与应用
* 集成灶的厨房热舒适性提升研究

1. **全屋用水及采暖专业技术分会（8:30-12:00）**

* 净水行业技术发展趋势和展望
* 净水产品创新技术分享
* 沐浴与肤质健康
* 欧洲应对能源危机的家庭采暖和热水的政策变化及产品发展现状和未来趋势
* 热泵采暖技术研究
* R290热泵热水器制冷剂泄漏安全性研究
* 燃气热水器噪声研究
* 富氢天然气在民用燃具中应用研究进展
* 电热水器提质降本设计与研究

1. **小家电专业技术分会（8:30-12:00）**

* 纯石墨烯加热特性在小家电领域的应用探索
* 快速发展的高速直流无刷电机及应用
* 小家电用锂电池安全及充电技术分享
* 生活小家电的智能化控制技术
* 扫地机器人赛道的观察与布局
* 洗地机的数字化技术发展
* 洗地机的无滚布技术
* 两季电器的技术发展现状和趋势
* 基于kano模型的户外暖水杯的功能需求研究
* 用智能化唤醒家电产业的新时代

1. **智能卫浴电器专业技术分会（8:30-12:00）**

* 智能卫浴电器微生物污染风险及防控策略研究
* 抗菌坐便器技术要求
* 几种抗菌材料在智能卫浴电器上的应用
* 智能卫浴场景方案及技术分享
* 基于用户需求的智能卫浴电器开发与创新
* 家庭用水的安全和舒适使用
* 智能卫浴电器可靠性研究与应用
* 智能卫浴芯片国产化的探究
* 卫浴行业5G工厂案例展示与分享
* 智能坐便器的冲水技术
* 适老卫浴发展现状和趋势