
机器人“医佳”


新能源汽车



一键印书车

## 安徽最“酷炫”的科技创新展来了

# 千余款展品汇聚 就等你来大饱眼福

**机器人舞蹈、无人驾驶汽车直播、沉浸式体验科幻场景……安徽省庆祝改革开放40周年科技创新成果展于12月18日至24日在合肥市举办。本报记者于昨日赴合肥滨湖国际会展中心，提前一睹展品风采。**

**记者了解到，未来7天里，一批原创性、引领性的科技创新成果，最能代表安徽科技创新成就的成果将悉数亮相，这场科技“盛宴”显然不容错过。**

□ 记者 徐越蔷/文 黄洋洋/图

### 多项“世界第一”亮相

世界第一台仿生搓洗式洗衣机由合肥荣事达电子电器集团有限公司制造，代表当年的世界最高水准。它是世界上第一台洗净度高、不缠绕的新型洗衣机，实现了类似人手工搓揉洗涤的梦想。

“当时近100人参与研发项目，经过两年努力，一款新型的洗衣机问世了。”合肥荣事达电子电器集团有限公司高级工程师杨德平回忆道。1998年2月，荣事达仿生搓洗洗衣机顺利通过国家专家委员会的鉴定，拿到了国家家电质量监督检测中心的合格报告。这意味着，世界首台仿生搓洗式洗衣机在中国诞生。

此外，记者还在展厅里看到世界第一台VCD、中国第一台移动式C波段全相参多普勒天气雷达（模型）、中国第一台微型电子计算机（模型）、中国第一台窗式空调等多个安徽首创。在此次展览上，观众将有机会一睹这些安徽首创的“真身”。

### 用科技筑牢城市生命线

从家中走到户外，你会担心桥梁、电梯吗？如果运用一些新技术，就可以在一定程度上避免上述担忧。

展厅里，一块超大的显示屏十分显眼，这正是合肥在全国率先建成的城市安全监测系统。该系统能对全市燃气、桥梁、供水等城市“生命线”实时监控，用科技守护城市安全。据悉，目前城市安全监测系统监测里程已超过2200公里，安全问题可以“一网打尽”。合肥市与清华成功“联姻”，构筑公共安全创新平台，旨在促进公共安全产业发展。

### 这是一台神奇的“时光车”

用户只需一部手机，不用任何排版工具，在车子旁边等候几分钟，即可印成一件文创产品，这是一台神奇的“一键印书车”。自问世以来，得到了社会各界的高度关注和积极认可。

“一键印书车”想要实现“一键印书”，必须匹配由安徽出版集团打造的互联网自出版社交平台——时光流影才能实现。该车由一辆长5.99米、宽2米、高2.6米的江淮星锐7座客车改装而成，将时光流影文化生活社交平台的核心技术——自动排版，应用到该设备上，无需任何文件即可快速印制成书。目前已获全国数字出版博览会优秀品牌奖、创新技术奖、移动互联网行业最具价值投资奖，入选新闻出版改革发展项目库、省文化信息消费创新应用示范项目。

在此次展会上，安徽出版集团还带来其他文化与科技融合展品，比如智慧党员活动室、智慧课堂、豚宝宝交互式幼儿STEAM课程、少儿互动阅读产品、国家新闻出版署出版融合发展重点实验室、国家新闻出版署科技与标准重点实验室等。

### 机器人“医佳”貌美且聪明

在知识创新展区，可以看到能够辅助医生完成问诊的中科大“医佳”机器人，一头披肩长发，五官精致，颜值极高。

记者了解到，“医佳”可以模拟医生问诊流程，与用户多轮对话，根据用户的症状，提出可能出现问题并反复验证，基于大数据最终给出就诊建议。在问诊过程中可收集、汇总、分类、整理病人的症状描述，提醒医生更多可能性，辅助医生完成问诊。

# 格力新品发布会合肥举办 倡导中央空调全面变频化

**12月14日，以“格变科技，力智未来”为主题的2019年格力中央空调新品全国巡回发布会安徽站在合肥举办，200多位来自安徽区域暖通行业的专家学者和设计师们齐聚合肥，共瞻行业的节能建筑发展。**

□ 记者 唐朝




### 新技术节能40% 格力已进驻合肥多个标志建筑

“全面永磁同步变频化是中央空调大型冷暖设备节能再上新台阶的重要标志，不仅市场空间广阔，对节能减排和绿色建筑也有着深远意义。”安徽盛世欣兴格力贸易有限公司总经理汪晓兵介绍，目前合肥新桥机场、合肥要素大市场、滨湖国际会展中心以及合肥地铁一、三号线沿线等一大批标杆性建筑中均能看到格力变频中央空调的身影。

在发布会上，珠海格力电器股份有限公司商用空调经营部部长张乐表示，和过去异步变频技术相比，同步变频技术在节能水平上有了明显优势，通过实际应用案例比较，同步变频技术要比异步变频技术节能约40%。

在新品发布会现场，除了针对商用市场的新品，格力还推出了智睿变频变容家庭中央空调，为家装市场提供更优选择。

### 永磁同步变频 格力倡导节能可持续发展

2017年，住建部印发了《建筑节能与绿色建筑发展“十三五”规划》，指出到2020年，新建绿色建筑占比将超过60%。城市的节能改造和绿色建筑的实现，都将成为建筑节能减排的重点，其中中央空调的节能降耗正是关键所在。

2011年，全球首台双级高效永磁同步变频离心式冷水机组在格力顺利下线，该项“国际领先”的技术已成为业内公认的大型冷水系统最为节能的技术手段之一。此次新品发布会上，格力正式倡导包括大型水系统在内的全系列产品永磁同步变频化，向全行业发声，响应国家建筑节能政策，倡导中央空调全变频，推进中央空调的节能降耗。

目前，格力自主研发的CVE永磁同步变频离心机相比普通离心机组全年综合能效比提升65%以上，节能约40%；CC磁悬浮离心机，实现全球唯一单机最大冷量达1300冷吨；格力LHVE永磁同步变频螺杆机组，通过转速调节负荷，滑阀连续调节压比，实现了压比、负荷与实际公开需求完美匹配，IPLV高达11.26。

### 实现跨界融合 创新科技开启暖通数字时代

在发布会现场记者了解到，在中央空调领域，格力再次引领行业实现跨界融合与创新，首次应用人工智能的格力GMV6人工智能多联机也是此次发布会上的一大亮点。

据介绍，格力GMV6人工智能多联机给予格力大数据平台，应用G-AI人工智能控制技术，可精准分析实际工程中的用户使用特性，针对不同区域气候、天气情况及用户使用习惯，实现机组智能化自适应、定制化运行。

除此之外，根据气候区、海拔，匹配机组控制特性，G-AI位置自适应技术可自定义最近运行温度；根据大数据研究显示，商用多联机76.5%时间处于待机状态，待机功耗高达40W，格力GMV6所应用的G-AI天气预控制技术，基于天气预测信息实现机组预控制的优化逻辑，可根据天气控制功能模块电源，实现低至1W待机；而最为智能的是GMV6的预判自诊断技术，机组能够根据具体运行周期，修正机组控制参数，实现故障自修复。

### 打造美好生活 舒适空调解决家装空调痛点

除了针对商用市场的新品，此次发布会上也重磅亮相了格力智睿变频变容家庭中央空调，为家装市场提供最优的选择。

近年来，越来越多的家庭在装修时开始选择中央空调，然而家庭中央空调的耗电也成为消费者的一大痛点。为此格力专为家庭研发格力智睿变频变容家庭中央空调，采用变频变容技术，可根据用户的内机运行需求，最小制冷量可低至额定制冷量的5%，极大降低最小输出值，解决了家用多联机产品最小输出过大、低负荷能效低等两大突出问题。

此外，格力智睿可搭载多种内机如格力寐享、格力厨享、HDC静音型室内机等，用户可根据自己的需求，随心搭配。冬季使用搭载行业首创的下送风式气流设计的格力寐享，其下沉地毯式制热，可快速温暖整个房间，升温更加舒适。