

人工智能改造家电：

## 你的小家AI了吗

本报记者 吕九海

可识别食材的冰箱、能教你做饭的蒸烤一体机、会飞的扫地机器人……日前，在上海举行的2026年中国家电及消费电子博览会（AWE2026）上，一大批创新家电产品和前沿解决方案亮相，1200余家企业在占地17万平方米的展区，集中展示全球智慧生活领域的最新成果。记者前往展会现场，看看AI如何改变未来的家居生活。



2026年中国家电及消费电子博览会上，观众参观展出的肤岛素冷感设备。  
海外网 谢明摄



海尔工作人员向观众介绍洗衣机“智慧洗”功能。  
海外网 谢明摄



2026年中国家电及消费电子博览会现场，一款智能摄像头吸引观众驻足。  
马伟勤摄（人民图片）

## 家电会“操心”

在AWE现场，一个硕大的蓝色圆球吸引了不少人的目光——这是海尔智家推出的“AI之眼”2.0。

“AI之眼”是什么？简单来说，就是通过采集视觉信息，由AI识别并理解画面内容，自动做出决策。记者在现场看到，冰箱、洗衣机、空调、热水器、油烟机等多款家电产品都装上了“AI之眼”2.0，它们被统称为“Seeker套系”。

“来之前以为，智能家电就是听得懂语音指令，没想到现在它们已经能替我操心了。”上海观众周女士感慨。

在现场演示中，许多观众感受到了AI加持下智能家电带来的便利：冰箱能“看见”每一件食材，自动记录储存时间并匹配保鲜程序；洗衣机能“看见”衣服件数，自动调节洗衣液剂量、匹配洗涤模式，并提醒混洗隐患；空调还能动态跟随人的位置送风。

那么，2.0版本与之前有什么不同？

“一方面，‘AI之眼’2.0识别更准、更快、更全，比如冰箱可识别的食物种类从230种增加到300种以上；另一方面，通过布局家务、清洁、陪伴三类家庭机器人，补全了智慧家庭的应用场景。”Seeker套系负责人介绍，目前该套系已通过国家标准化委员会家居智能等级L4级认证，即能够主动感知、预测用户需求，并通过综合算法主动决策。

在展厅另一侧，海尔智家搭建的“人-车-家-社区”开放生态，让观众更直观地看到了未来家庭的“参考系”。

借助数字孪生技术，家中的房屋构造、家电布局被集成在平板显示屏上，点击任意家电，便可执行相应指令；出门前一键备车，空调、座椅都将调节至舒适状态，在车上也可操控家中电器；孩子在小区里玩得正欢，家长能随时看到孩子的位置和动态……智慧生活不仅是设备间的互联互通，更是家里家外的跨空间智慧体验。

“如果网断了怎么办？”

面对记者的提问，海尔PLC智慧家庭解决方案负责人吴义魁表示，只要有电，基础功能就不会受到影响。

“我们的设备通过供电线路直接通信，即使用户的网关设备坏了，面板依旧可以控制灯光，智慧屏也可以操控家中的设备。”吴义魁一边介绍，一边断开墙上的弱电箱。记者按下灯光开关，沿着模拟火线、零线的红蓝色线路，两盏明亮的小灯随即亮起。

“面板后的PLC模块还会分析线路中的干扰情况，动态调整通信策略，即使在复杂环境下也能保持通信稳定性。”他说。

这场围绕AI构建的未来生活预演，给澳大利亚短视频博主韩森山留下了深刻印象。“中国的AI技术发展太快了。这些先进技术应用在家居生活中，会极大提升生活的舒适度。”他说。

## “懒人”最“听劝”

丰富的使用场景和便利的生态体验，折射出中国家电产业在全球竞争力的跃升。而在硬核科技之外，“听劝”，更彰显了与用户共创的思维。

内衣、袜子和外衣能不能混洗，一度在网上引发热议。曾有用户提出，希望设计一台可以分别同时清洗内衣、外衣、袜子的洗衣机，甚至有网友贴出了设计草图。

“我们主打的就是一个‘听劝’。”统帅品牌营销负责人洪先生告诉记者，“既然用户呼声这么高，又有好的产品设计方案，我们相信这款洗衣机会受到市场欢迎。”

市场反应印证了他的猜想。在去年AWE展会上，统帅推出一款三筒洗衣机。洗衣机的命名也听从网友的建议，就叫“懒人洗衣机”。目前，该产品销量已超过40万台，社交平台收到用户建议反馈超1.2万条。

“懒人洗衣机”的故事并没有结束。今年AWE展会上，他们给洗衣机加上了烘干功能、洗鞋功能，四筒洗衣烘

干机、洗衣洗鞋机频频出新，不断满足用户对不同场景、不同价格段的需求。

“用户才是最好的产品企划和设计师。”洪先生说，如今统帅通过社交媒体、私域社群、线下展会等多渠道，广泛收集用户的反馈和意见，随后整理推送至研发部门研讨。“比如这两天的大会现场，有观众希望冰箱制冰的速度能更快一些，有观众觉得空调体积还可以更小，我们都会关注这些建议。”他说。

对于这种“用户共创”模式，韩森山也很感兴趣，“我很希望我的想法能得到重视。这种模式更贴近用户，能够迅速获得反馈，然后不断优化产品，这是个很好的案例。”

在人潮涌动的AWE现场，马卡龙配色的“懒人家族”展区陈列着各式各样的智能家电，吸引不少年轻观众的目光。而每一件“懒人产品”背后，都藏着一套精准解决生活痛点的巧思。

空调直吹不舒服，“懒人模式”自动设定温度，主动避人直吹，房间无人时自动关机；冰箱饮料取放不便，“懒人冰箱”设置了饮料滑道，喝完自动补水；油烟机也有了“懒人模式”，AI自动调节风力大小……

既要精致，又要省事，“懒人”本质上就是让机器解放人、更好服务于人。或者说，并非人变懒了，而是AI学会了让人省心。

## 享受“智慧生活”

当前，中国家电产业正从单纯“提升硬件参数”转向“提升综合体验”，从“听见”用户指令转向“听懂”用户需求，从“卖产品”转向“输出生活方式”。

数据显示，“十四五”时期，中国家电出口规模从935亿美元增长至1294亿美元，年复合增长率约6.7%。以家用洗衣机、洗碗机、净水器为代表的家电产品渗透率持续升高，而扫地机器人、擦窗机器人等智能清洁产品出口量迎来爆发性增长，成为“中国智造”的全新名片。

目前，已有不少头部企业在全方位布局上取得成果：TCL产品已走进全球超160个国家和地区，2025年电视出货量位居全球前列，市占率达14.7%；截至2025年底，海尔智家全年智慧场景交互总量达861亿次，在美洲、欧洲和澳大利亚，旗下平台汇聚6500多家生态合作方，活跃用户超460万、联网产品超2100万台。

“中国已经不再是跟随者，而是强大竞争者，有能力在机器人、自动驾驶、人工智能家电等未来技术领域引领技术潮流。”韩国《朝鲜日报》网站对中国科技的评价，在AWE2026上再次得到印证。

然而，在中国家电产业高歌猛进之时，一些深层次问题也逐渐浮出水面。

数据安全不容回避。当智能设备越来越了解你最私密的信息，例如房间布局、个人作息习惯、生活私密细节，如何确保这些隐私不为他人所用？

欧洲家电协会总干事保罗·法尔奇奥尼在AWE2026高峰论坛上给出了回答：“在家居这一最私密的空间里，信任是企业必须主动构建的核心战略资产。”他建议，应将敏感数据就近存储在设备端，从架构上减少传输风险，并建立清晰的责任界定和安全保障规则。

海尔智慧家庭研究院副院长牛博认为，要把用户隐私保护置于数据使用的最高优先级，兼顾端侧隐私保护和云端数据安全，“围绕本地处理、最小采集、加密传输、用户掌控、技术保障五个方面，我们已推出一系列隐私保护措施，用户可以通过APP自主掌控隐私权限。”

这些颇具未来感的智能家电何时能真正走入寻常百姓家，也是不少人关心的问题。记者了解到，部分冰箱、洗衣机、烟灶等AI家居产品已经投放市场，而家务机器人、管家机器人等产品还在努力实现从技术验证到实用普及的转变。

“跨品牌生态协同的落地进展还需要加快，部分技术落地成本仍然偏高。后续，我们将继续深耕核心技术，并联合更多生态伙伴推动场景方案的标准化和个性化定制，让用户省心省力地享受智慧生活。”牛博说。



## 池州长江公铁大桥主塔全部封顶

本报电（记者康朴）近日，由中交二航局承建的安徽池州长江公铁大桥3号北主塔顺利完成封顶，至此，池州长江公铁大桥双主塔均已封顶，大桥建设转入主跨钢梁架设及斜拉索安装阶段。

池州长江公铁大桥连接安徽省池州市贵池区和铜陵市枞阳县，全长3.1公里，其中主桥为长1768米的双层钢桁梁斜拉桥。大桥按照“公路+城际铁路+城市轨道交通”合并过江的标准建设，上层作为宁枞高速公路的过江通道，按双向6车道布设，设计时速100公里；下层承载两线合池城际铁路，设计时速250公里；预留两线池铜市域铁路，设计时速160公里。

大桥设有2座主塔，其中4号南主塔高272.7米，3号北主塔高282.7米，均为造型优美的空间钻石型钢筋混凝土桥塔。此次封顶的3号北主塔共设为47节浇筑，作为未来大桥的“脊梁”，它将和南主塔一起，通过324根钢索，稳稳承载起全长1768米、主跨812米的双层钢桁梁桥面，让汽车、高铁与城际列车在70米高空并行穿梭。

大桥建成运营后，对于打造“轨道上的长三角”，完善安徽省铁路过江通道布局，助力长三角一体化高质量发展等具有重要意义。

图为安徽池州长江公铁大桥3号北主塔建设现场。  
赵振宇摄

3月23日是第66个世界气象日。记者从中国气象局了解到，我国已建成由10颗风云气象卫星、842部天气雷达、131个高空气象观测站、10万余个地面气象观测站等组成的综合气象观测体系，变化莫测的气象风云正变得越来越可预测，守护家园的气象屏障日益牢固。

## 灾害性天气监测识别率达83%

中国气象局综合观测司相关负责人介绍，目前我国已建成陆海空天一体化综合气象观测体系，全国灾害性天气综合监

余个，全国自动气象站平均间距缩小至9.8公里。能够精准监测短时强降水、冰雹和雷暴大风等中小尺度灾害性天气的新一代天气雷达，距地1公里高度观测覆盖率54%，监测范围覆盖超过90%人口和主要灾害易发区域。

## 更好发挥气象防灾减灾第一道防线作用

中国气象局预报预测司相关负责人表示，我国已建立自主可控的全球、区域数值预报技术体系，预报准确率稳步提升。

## “气象天网”护家园

## ——我国建成世界先进综合气象观测体系

测识别率达83%，精密监测能力达到国际先进水平。

——天：10颗风云气象卫星在轨运行，时刻监视着地球的风云变化。我国是全球唯一同时拥有黎明、上午、下午、倾斜4轨气象卫星业务运行的国家。

——空：131套探空系统迈入“北斗时代”，观测精度达到国际先进水平。同时，已建成全球最大规模的地基遥感垂直廓线观测网络，可实时观测从近地面至1万米高空的大气温度、湿度、风、水汽和气溶胶。

——海：海洋气象锚碇浮标、漂流浮标观测仪、船舶气象站、海岛气象站、海上平台气象站等，与空基和海基机动观测、天气雷达、风云气象卫星联动，增强了对大范围海域气象要素的实时监测能力。

——陆：地面气象观测站达到10万

目前，我国强对流天气预警提前量平均达48分钟，创历史新高；强对流临近预报有效时长延长至4小时，实现每15分钟一次的高分辨率精准预报；台风24小时路径预报误差降至58公里，保持国际领先。

同时，气象服务经济社会发展的增益效能加速释放。精细化气象服务覆盖农业、交通、能源、金融、文旅、卫生健康等70多个行业大类，有力支撑助推绿色经济、低空经济等产业发展。

中国气象局减灾服务司相关负责人表示，近年来，我国深化以气象预警为先导的应急响应联动机制，让气象预警更快速通畅地转化为防御行动。

统计显示，“十四五”时期，我国因气象灾害造成的经济损失占GDP比例较“十三五”时期下降0.12个百分点。

## 持续强化气象监测预报和风险预警

在全球气候变暖背景下，极端天气气候事件日益频发、重发。

“必须持续强化气象监测预报和风险预警，加强气候变化趋势研判和极端天气气候发生规律研究，更好地守护人民群众安全福祉。”中国气象局局长陈振林说。

陈振林表示，“十五五”期间，中国气象局将深化人工智能应用，提升灾害天气的监测精度和预警提前量。

同时，中国气象局将联合自然资源、生态环境、农业农村、能源、交通运输、航空、水利等部门，实现行业气象观测规划布局、技术标准、数据汇交、运维规范、资源共享“五统一”。深入研究极端气象灾害发生机理及致灾机制等关键科学问题，集中攻关地球系统预报、数字孪生地球、极端天气预测、智能感知气象服务等关键技术，显著提高对地球系统多尺度、多圈层相互作用模拟和预测能力。

服务经济社会发展方面，气象部门将健全低空经济、能源、绿色普惠金融气象保障体系，开发紧贴需求的文旅康养等民生气象产品。提升农业生产全产业链气象服务水平，面向粮食主产区开展监测评估、灾害预警及粮食安全风险评估。

（据新华社北京电 记者刘诗平）