

智能家居进入寻常百姓家

创新居住体验 打造“智慧的家”

李贞 孟丽莹

“小优小优，我要做北京烤鸭。”随着主人一声令下，智能冰箱就会控制与它联网的智能烤箱，根据内置菜谱让烤箱自动设定温度和时间，完成一道大餐。

这种过去在科幻电影中出现的场景，如今已经成为不少家庭的日常。随着智能终端设备增多和物联网技术快速普及，智能家居进入寻常百姓家，更加便捷、智慧的居家生活已经触手可及。

根据中国智能家居产业联盟CSHIA发布的《2020中国智能家居生态发展白皮书》，2019年底，中国已成为全球最大的物联网市场，全球15亿台蜂窝网络连接设备中有9.6亿台来自中国，占比64%。与此同时，2020年中国智能家居市场规模超过5100亿元，被认为将成为全球最大的智能家居市场消费国。

该白皮书还指出，未来3到5年，国内的智能家居产业将进入一个相对快速发展的阶段。目前，智能家居有哪些新成果？是否受到消费者欢迎？未来行业又将怎样进行创新？



9月27日，观众在中国国际信息通讯展览会上观看5G+智慧城市沙盘。

陈晓根摄（人民视觉）

“看得见、摸得着、买得到的智慧生活”

阳台、厨房、客厅、健身房……走进位于北京市朝阳区的海尔智家北京001号体验中心，一个个智慧家庭样板间让人眼花缭乱。在这个总面积5000平方米的体验中心内，顾客能亲身感受到衣、食、住、娱各类智慧家居场景。

“顾客提出要求，就可以得到一站式定制的智慧之家。”海尔智家北京001号体验中心培训经理刘锐向记者介绍，体验中心展示了包括背景音乐、智能安防、智能语音、家电控制、智能照明、全屋网络、智能影音、智能遮阳等在内的八大全屋智能系统，这些系统设备互相可以联动。“比如外面刮风下雨，系统就会自动控制窗户关闭。如果家中出现漏水等突发状况，系统能立即识别并作出反应，第一时间为用户上报险情。”

在体验中心逛上一圈，笔者看到很多新奇的智能家居设备。在衣帽间，3D智慧试衣镜1分钟内就提供了一套穿搭方案；穿衣前，把衣物放进旁边的智能护理柜，10分钟即可抚平褶皱；最后，只需再把衣服穿好即可——这套方案帮很多人解决了穿衣搭配的问题。在浴室，用户只需要说句话就能控制热水器的温度，如果在浴缸泡澡的同时敷一片面膜，只要对热水器说“15分钟后提醒我取下面膜”，就可以设定闹钟。在厨房，用户可以从冰箱的屏幕上了解家庭成员的体重信息并制定饮食计划，下单购买食材、获得食谱；而燃气灶能自动根据菜单设定不同的火候，油烟机也同步启动，烤箱进入“一键烘焙”的自动化操作，做一顿家庭大餐变得轻松容易。

刘锐告诉笔者，海尔智家提出“家不只是硬件的堆叠，更是对需求最细微的洞察”。所以，除了在功能上超越传统家电，智能家居设备还能提供更个性化、更体贴入微的服务。比如，在视听智慧场景中，当用户起身从客厅走入卧室或者厨房，原本在客厅电视机中播放的影视剧，可以无缝衔接地继续在卧室电视或厨房冰箱上播放。全屋空气智慧场景中，智能枕头的内置芯片则可以感知人体温度，监测睡眠质量；还能根据睡前、熟睡、起床等不同睡眠阶段，联动调节空调的温度、风速，并配合3D除菌舱净化室内空气，营造良好的睡眠环境。

数据显示，自去年9月海尔智家北京001体验中心开业以来，累计进店客流量超过25万人次，总销售额已突破2亿元。其中，智慧阳台、智慧厨房、全屋智能等场景

都非常受顾客欢迎。但从整体看，消费者对智能家居的需求还有待进一步培养。“都说眼见为实，耳听为虚。智能家居同样如此，一个再完善的理念也比不上亲身体验。所以海尔智家体验中心的设立，不只是在展示智能家居的产品，更是让消费者看得见、摸得着、买得到的智慧生活。”刘锐说。

如今，像这样的智能家居体验馆已在全国多个城市落地。

不久前，在山东省青岛市开业的硬河家居公园，就搭建了包括智慧家居体验场景在内的865个家居体验场景，精准连接生产端、设计端与消费端，实现智能家居的个性化需求定制。

9月30日，华为全屋智能授权体验馆落地湖北省武汉市，展示了智能家居领域的技术革新。据悉，华为全屋智能首次将工业级芯片运用于智能家居，不仅实现了室内断网亦可连接，还通过鸿蒙系统，支持丰富可扩展的照明系统、水健康系统、环境系统等，可实现家中恒温、恒湿、恒净、恒氧、节律照明。此外，对智能产品的操控在几秒内即可实现，响应时间短；在不同的需求下，用户可以自如切换家庭智慧场景，包括阅读模式、睡眠模式等，都会有恰到好处的声、光、电效果出现。

“智能家居构建最舒适方便的生活环境”

业内人士指出，当前家居行业正在从粗放式的数量增长加快向精细化的存量提升转变，未来整体家居、绿色家居、智能家居等新领域将成为行业新增长点。而广义的智能家居概念集系统、结构、服务、管理为一体，帮助人们优化生活方式。家中任何能通过物联网技术链接在一起的设备，都可以成为智能家居的一部分，比如可以改变空间样态的智能家具。

只需在手机上一划，一款看上去十分简约的白色餐边柜里就升起了一个内置的玻璃酒柜；再一划，一张原本不大的餐桌就开始伸长，家中多来几位朋友聚餐也足够应对。按一下墙上的开关，电动侧翻床折叠抬起，把书房变成了客人的卧室；健身柜也可以平行移动，空出的场地就形成家中临时的健身房；或者挪动视听柜的位置，背后露出的衣柜就变成了一个小小的衣帽间……在北京市朝阳区爱空间家装体验馆的“回到未来”展区中，这些由智能家居品牌必革家打造的具有可变性的智

能家具，提高了家具自身的使用效率，增加了家中收纳空间，让来往参观的顾客赞不绝口。

“家居离不开空间。特别是在大城市，家中的每一寸空间都十分珍贵，最好能得到充分利用。所以我们将每一个空间变成一个模块，提出‘空间分时复用’的理念，提高家庭空间使用效率。”必革家设计师刘达强告诉笔者，通过家具的移动、变形、折叠，这个90平方米的展厅最终呈现的是150平方米的家居使用效果。

“我们将生活空间分为高、中、低频三类。像客厅、卧室、卫生间都是每天会多次用到的高频空间；衣帽间、书房这种一天大概会用一两次的空间是中频空间；临时居室、聚会空间这样一个月甚至几个月才会用到一次的空间就是低频空间。”刘达强介绍，“对于不同使用频次的空间，应该提出不同的处理方式。‘高频空间一览无遗，中频空间唾手可得，低频空间彻底隐藏’是‘空间分时复用’的核心。”

这种智能的空间使用方式，不仅很受年轻人的欢迎，还吸引了很多有二次家装改造需求的老年消费者。

“我们家原来是一个58平方米左右的一居室，主要是我们老两口居住。外孙出生后需要我们来带，有时候女儿也会回来住，这样家里有4个人就太拥挤了。”为了改善居住环境，北京市退休居民杨先生选择了用智能家居改造空间。一组可用遥控器移动的沙发和柜子，配上可自动隐藏的翻折床，让客厅在晚上就变成了小外孙的独立休息区；再加上足够的收纳空间，让杨先生夫妇原本并不宽敞的老房子变得舒适、整洁又颇具现代感。“智能家居为家里构建了最舒适方便的生活环境，我们很喜欢。”杨先生说。

“体验未来智慧城市的生活方式”

目前，智能家居行业仍有很大提升空间，新技术、新概念不断涌现，人们对智能家居的发展前景充满期待。

在去年的北京国际设计周上，北京市通州区张家湾设计小镇设立了一个“智慧生活实验室”，其中展示了许多智能家居领域前沿产品，为人们呈现未来日常生活各种可能场景。

智慧生活实验室的工作人员告诉笔者，展出旨在“让市民体验各种科技创新成果和未来智慧城市的生活方式”。在展览现场，笔者见到了由20余家企业和科研单位设计的150多款尖端智能产品。比如一款可以进行尿检的

智能马桶，未来可以设置在医院或者家庭中，患者使用后即可通过手机查看检验结果，免去了很多麻烦。一个用于分析面部健康状况的数码镜子，可以全方位分析出用户的皮肤状态、睡眠情况等10类信息。还有一款智能地板，能够通过踩踏产生的生物电流分析人的步行轨迹，对老年人、孕妇等需要特殊照顾的群体进行实时监测，如果有人摔倒了，就会自动报警。

智慧生活实验室中还打造了一个“无障碍智慧生活”展区，为北京2022年冬奥会和冬残奥会的无障碍智慧生活场景提供支撑，“让出行变得更容易”。比如戴上视障辅助眼镜，可以让视障人士轻松地在室内外行走，从冬奥村到滑雪集散中心、高山滑雪观赛区、缆车站，都可以一路畅行，系统还会及时提醒佩戴者何时出示自己的证件、何时联络工作人员等。此外，还有接入了无障碍便捷管理平台、可以共享定位的智能轮椅，以及用户有需要时可一键呼叫的移动呼叫终端等。

今年4月，住房和城乡建设部会同中央网信办、教育部、科技部、工业和信息化部等16部门联合印发了《关于加快发展数字家庭提高居住品质的指导意见》（以下简称《意见》）。为提高居住品质，改善人居环境，《意见》提出，满足居民获得家居产品智能化服务的需求。包括居民更加便利地管理和控制智能家居产品，智能家居产品与家居环境的感知与互动，防范非法入侵、不明人员来访，居民用电、用火、用水安全，以及节能环保控制、环境与健康监测等。

智慧生活实验室中也展出了相关产品，比如北京万智生科技有限公司为独居老人设计的智能水表、智能燃气表等设备。设备无需对原管道进行改造，安装简单。装好后，老人们在手机上就能看到家中水、电、煤气的使用情况。设备还对数据进行监控，一旦家中仪表数发生异常，则可能提示独居老人发生了一些状况，工作人员就会来电。如果确实出现意外，工作人员会及时与老人的家人或社区取得联系，帮助解决。像这样的智能家居设备不仅方便了老百姓生活，也为社区服务工作提供了新的技术工具。

智能家居发展也将得到更多支持。“十四五”规划纲要数字化应用场景中提到智慧家居，指出发展智能家电、智能照明、智能安防监控、智能音箱、新型穿戴设备、服务机器人等。《意见》则具体提出，到2022年底，数字家庭相关政策制度和标准基本健全。到2025年底，构建比较完备的数字家庭标准体系；新建全装修住宅和社区配套设施，全面具备通信连接能力，拥有必要的智能产品；既有住宅和社区配套设施，拥有一定的智能产品，数字化改造初见成效等。



平民化无人驾驶

打造最先进的人工智能司机

人类出行与货物运输



7月29日，工作人员在北京举行的亚洲消费电子展上介绍智能花盆。

陈晓根摄（人民视觉）

8月30日，在江苏省海安市海安街道星海社区，志愿者给老人讲解如何使用智能手机。

智慧勇摄（人民视觉）

7月7日，在上海召开的WAIC世界人工智能大会展览展示区，5G、AI智慧生活、机器人和无人车等展区吸引眼球。

陈玉宇摄（人民视觉）

