

智能家居系统 让生活更「精智」

几年前，可能你和别人交流智能家居，对方还会投来好奇和期待的目光，正襟危坐等着听神奇“黑科技”。而现在，再聊智能家居，大家也许都能说出个一二三来，毕竟不少家庭已配备了智能音箱、智能扫地机等家居用品，许多人也戴上了智能手环和智能手表。

现如今，随着5G、AI、云计算、大

数据等技术的快速发展，以及智能家居产品的不断迭代和升级，各项智能设备逐渐走入人们生活之中。今天的智能家居，不仅能听懂语音指令，还能通过联动场景的设置，让各个智能设备在不需要命令的情况下无感式、人性化地自动执行场景任务。

举个例子，当智能家居系统监测到人已进入睡眠状态，能够将周围电器，

如空调、电扇、电视等设置为睡眠模式，调整温度、湿度、光线等；若是睡眠姿势不正确，一些功能更全的智能家居系统还会发出提醒。如果家中有智能床垫，上述场景的实现会更加全面。

本期，记者采访了我市智能系统集成服务商智宏智能家经营者王先生，为大家简单讲解一下智能家居系统，以及其不同的连接方式。



▲墙面控制面板



▲桌摆式控制面板



▲手机操控界面

什么是智能家居系统

“现在市面上很多家电都有智能功能，比如：智能音箱能根据指令播放某首歌曲；智能空调能在人回家之前就开启调温；智能电饭煲只要放好米和水，便能预约24小时内任意时刻开始煲粥、焖米饭，并保温……而智能家居系统是从单品智能到全场景智能、从被动智能到主动智能，而且功能还将更全面。”王先生说。

据介绍，智能家居系统就是通过各种技术手段，将家中一系列智能家居设备组合成多维度的智能网络系统，主要包含控制智能照明、电气设备、智能背景音乐、家庭影院系统、可视对讲、防盗报警、自动窗帘、空调等，以及监控系统、远程操控、机器设备联动等。

“要达到智能控制的目的，则需要技术手段，就是指连接方式。”王先生介绍，目前，市面上无线智能家居主要用的是 Zigbee、WiFi、蓝牙3种连接方式。

各种连接方式的优缺点

Zigbee

优点：Zigbee 具备双向通讯的能力，不仅能发送命令到设备，同时设备也会把执行状态反馈回来，这对终端使用体验至关重要，尤其是安防设备。其无线通信最远距离能达到3km，并且响应速度较快，低延迟的优势使其电能消耗较低。除此之外，还可应用于较多场景，稳定性高，同时采用了高级加密法，确保整个系统安全可靠。

缺点：钢筋混凝土的建筑，对 Zigbee 来说，相当于网状的半屏蔽罩。Zigbee 自组网顺畅的前提是有良好的信号质量，在信号变弱时，就会导致系统迟钝、瘫痪。

WiFi

优点：WiFi 最初是为了实现大数据在小范围内的无线传输而设计的，所以设计之初并没有考虑其他因素。它的价格相对来说便宜不少，而且安装方便，如果家

里只有简单的几个智能吸顶灯需要控制的话，建议可以选择 WiFi 连接方式。

缺点：不支持本地化执行，也就是说用户发出的每一条指令，全都要通过云端上传到厂家，再从厂家的云端传回来，过程漫长，反馈延迟。WiFi 的定位是一个高速传输的无线网，但是无线网的特性是传输速度快，而容纳的设备数量较少，过多的智能设备会导致整体网速变慢，效率变低，甚至有些设备会出现离线、掉线的情况。

蓝牙

优点：通过短距离的无线通信传输数据，即使在无网络情况下，也可以完成对设备的操控。蓝牙也是低功耗，在无外部电源情况下，自身电源可维持一年左右的使用时间。另外，蓝牙可自动组网，无需用户费心设置，一条指令便可完成群组控制。在全屋

智能体系中，使用蓝牙连接相较于其他连接方式，价格更低。

缺点：蓝牙相比 WiFi 的传输速率小很多，目前无法应用于大数据量的场景。另外，稳定性与 Zigbee 相比较差。

“综合来讲，Zigbee 主要适用于在终端设备数量较多的大户型或对稳定性要求较高的客户，且产品造价相对较高，WiFi 和蓝牙的产品便宜一点，应用在小户型会比较合适。”王先生说。

服务商的选择同样重要

好的智能家居系统离不开专业的技术服务。如果没有经过技术过硬的安装调试工作，那么即使选择的智能产品再好，也发挥不了产品本身的特性，影响用户体验，并且日后会出现各种问题，使智能家居产品变智障家居产品。

智能家居系统需要集成多个品牌不同、功能不同的产品。另外，智能家居系统的安装工序是从最早的家装水电开始进场，所有家装结束才能进行安装调试，基本上会与家装里的所有工种有交叉，这就需要一套成熟的施工落地服务流程。所以王先生建议大家在做智能家居时，选择一个专业的本地智能系统服务商。

“专业的智能家居服务商会根据客户的家装面积、毛坯房还是精装房、灯光设计、软装搭配等实际使用需求和实现功能，规划一个合理的方案设计，再按照方案配套相应的产品，而且在售后方面也比较方便快捷。这样的有效衔接，才能避开一些雷区，让客户的生活更“精智。”王先生说。

详情咨询：18636367090

记者 王露 文图



▲微信扫码，查看更多智能家居系统操作精彩视频



▲微信扫码添加好友，了解更多内容