

## 智能家居解决方案

**智能家居**又称智能住宅，在国外常用 SmartHome 表示。与智能家居系统含义近似的有家庭自动化、电子家庭、数字家园、家庭网络、网络家居、智能家庭/建筑，在我国香港和台湾等地区，还有数码家庭、数码家居等称法。智能家居系统是利用先进的计算机技术、网络通讯技术、智能云端控制、综合布线技术、医疗电子技术依照人体工程学原理，融合个性需求，将与家居生活有关的各个子系统如安防、灯光控制、窗帘控制、煤气阀控制、信息家电、场景联动、地板采暖、健康保健、卫生防疫、安防保安等有机地结合在一起，通过网络化综合智能控制和管理，实现“以人为本”的全新家居生活体验。

### ※ 基本功能

典型的智能家居具有如下功能：

- 家居安全监控
- 家电设备控制
- 家居管理
- 家庭教育和娱乐
- 家居商务和办公
- 入口控制
- 家庭医疗

### ※ 系统结构及组成

智能家居的解决方案有不同的方式，随着互联网、物联网、AI 等技术的发展，基于 Internet 的网络和控制结构是目前和未来智能家居的主要构造方式。

整个智能家居结构的核心是 Internet。以 Internet 为中心，在家庭网络连接下，结合了多种智能家居功能解决方案，包括家居控制、讯息服务、通讯交流、商务、娱乐、教育、医疗保健、移动通讯。

家庭网络实在住宅范围内将 PC、家电、安全系统、照明系统等连接并接入 Internet 的一种技术。可以分为“有线”和“无线”两大类。有线方案包括双绞线、同轴电缆、电话线、电力线等连接方式；无线包括红外、无线电等连接方式。家庭网络相比传统的办公网络来说，加入了许多家庭应用产品和系统，因此技术标准也错综复杂。

智能家居系统包含的主要子系统有：家居布线系统、家庭网络系统、智能家居（中央）控制管理系统、家居照明控制系统、家庭安防系统、背景音乐系统（如 TVC 平板音

响)、家庭影院与多媒体系统、家庭环境控制系统等八大系统。其中,智能家居(中央)控制管理系统(包括数据安全管理系统)、家居照明控制系统、家庭安防系统是必备系统,家居布线系统、家庭网络系统、背景音乐系统、家庭影院与多媒体系统、家庭环境控制系统为可选系统。

智能照明主要是根据室内的灯光进行智能控制,可以是遥控控制,也可以利用手机或者网络进行控制,可以进行调光,也可以进行开关,可以制造影院那种一键式的灯光效果,可以实时控制,也可以电话进行控制,控制方式很多种,具有很好的节能、环保以及方便等特点。智能电器它是采用弱电的控制方式进行控制的,这种控制方式也是可以遥控的,可以控制家里面的饮水机、插座以及投影机等设备,可以避免电器的反复利用,尤其是饮水机,可以节约电,还可以保护好水质。

### ※ 系统安装

1.确定智能家居,有线系统或无线系统的类型。有线智能家居的优势是稳定可靠。但是安装和施工应与装修同时进行。几乎所有功能都必须到位,结构调整和功能增加和降低成本是巨大的。因此,如果您想安装有线智能家居系统,您需要在早期阶段进行专业干预,从设计到施工,再到接受,一步一步。无线智能家居相对简单,施工方便,灵活性强。它可以在使用过程中随时扩展功能和调整结构,整体使用成本低,已成为当前市场的主流和未来趋势。

2.定义智能区域和智能功能智能家居可以实现各种场景,如智能照明,智能窗帘,智能夜景,智能门锁,智能传感器,智能空调。用户需要满足自己的需求需要。确定要实现区域,要实现的场景,是否要进行场景控制,是否要使用面板或 LCD 控制面板等。如果要满足便捷舒适等要求,专业设计师根据需要提前设计智能家居系统解决方案。