

# 浅析智能家居在室内装饰设计的应用及趋势

许沁玮

(陕西国际商贸学院,陕西咸阳 712046)

**摘要:**随着社会科技的不断发展,人们的物质生活水平在源源不断的提高,人们的生活环境发生了巨大的改变这也使得人们对居住空间和室内设计有了新的标准和要求,于是智能家居面试了。根据智能家居在室内设计中的主要功能,将系统的分析出智能家居在室内设计中的应用,并且智能家居在室内设计中的发展很有前景。

**关键词:**智能家居,发展前景,室内设计,应用趋势

**中图分类号:**TU855;TU238.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1674-6937(2021)03-0065-03

## 0 引言

随着社会的不断进步,科学技术越来越为人们熟知,并逐步融入人们的日常生活中。智能技术的“智能”形成了“家庭”的概念,并有规律地创造了家庭生活的智能发展,为室内装饰的设计应用提供了很大的便利,并将形成一个良好的发展趋势。

### 1 智能家居的定义和发展现状

我们对智能家居的通常定义是,他是以住宅为基础同时使用物联网技术将家中的各种智能电器和设备进行整合,同时构建出一种方便人们生活提高人们生活质量和品质的一种住宅管理系统。生活中有了智能家居,我们的生活会更加的安全舒适便捷而且会绿色环保并为我们的生活提供了很多方便,由于智能家居在我国尚未完全普遍,因此目前我国智能家居市场尚未形成完善的家居物联网体系,主要原因是智能家居大多价格昂贵,而且使用民众多半是年轻人,大多数老年消费群体对智能家居都没有形成概念。所以智能家居走进人们的生活这条路还很遥远。

因此我认为我国在智能家居产业方面还存在着以下两种问题,第一国家对相关企业的扶持力不够国家应该对相关企业给予人性和

物力上的支持未来的生活机械化智能化已经成为必然大力发展智能家居不仅能方便人们的生活,更是一种我国综合国力提升的体现。第二大多数的消费者对智能家居的定义还很陌生,因此相关企业在研发出合适的商品的同时更应该重视对产品的普及,而且还应该知道人们的需求了解人们需要什么样的产品设计出真正符合老百姓需要的产品而不是一些华而不实不能物尽其用的奢侈品。也就是说企业应该深层次的多方位的去精准的定位百姓所需要什么样的产品。

### 2 智能家居所具备的功能和对生活的影响

智能家居的功能包罗万象,他就像一个在任何时候能定制出满足客户需求的全能机器人管家并且智能家居并不只包括一些智能的家具,还包括以下几种智能家居系统

(1)智能安全系统:它可以防火防盗燃气报警在家中无人的时候一段发生灾情它可以及时的处理例如智能防火系统,家中发生电器着火或者燃气泄露产生明火的时候他通过烟感报警器可以传达控制中心然后自行灭火并可以告知主人以及呼叫紧急援助。

(2)智能照明系统:可以控制全屋灯光的明暗,确保在家中无人的时候就会自动熄灭。

(3)环境控制系统:可以控制窗帘门帘,试想一下当你慵懒的躺在床上想睡一觉的时候突然发现阳光正充足的照在你的脸上你却不想自己动身把他拉上,这时智能家居就会自动为您拉上,在炎热的夏天半夜突然下起了雨窗户便会自动关严。

(4)多种控制系统:可以通过手机远程控制假如您的家里养了一只宠物而您正好出差那么就可以通过手机时刻监控您家宠物的状况,总而言之智能家居的研发就是为了方便您的生活,如今的人们生活节奏的加快使得人们更看重效率智能家居的出现可以使人们投入更长的时间在工作上,给生活中带来便捷这一点智能家居的方便毋庸置疑。

### 3 智能家居在室内空间设计中的应用

智能家居在室内空间设计中主要有以下几种方面

火灾自动报警系统:随着科技的发展现在的火灾检测仪器越来的越精密,加之与消防报警器的紧密合作会使得在火灾发生的第一瞬间就告诉主人并报警还会进行预处理,他的主要设备包括火灾报警控制主机烟雾检测报警器,自动报警和灭火系统,还有消防应急对讲电话以及 CRT 显示器和多种精密仪器能切实的做到在火情发生的第一瞬间保证你的财产和生命安全。

有线电视系统:在 1925 年英国的工程师约翰洛尼贝尔德研究出了第一台电视,电视便于我们的生活密不可分,从最初的黑白电视再到最后的彩色电视到现在的液晶电视电视整整发展了一个世纪,伴随着科技的发展电视的功能已经不再是观看电视节目现在的电视可以通过宽带入网在满足住户影视需求的同时还可以接受多功能信息服务。

电信网络系统:从前车马慢,现在通过网络可以千里姻缘一线牵,当网络走进了我们的生活的时候人与人之间的距离便拉近了当网络走进智能家电的时候住户的每个房间就会

有一个数据终端所有的数据终端都会由房屋主体的中端来控制,那么户主就可以做到一个手机控制全家,可以用手机来调控冰箱的温度可以控制窗帘的开关可以控制衣架的升降。

门禁及防盗报警系统:从前看家护院的是犬类,到后来的锁,再到如今的智能人脸识别系统,所锁以被撬但是指纹却不能被复制,智能门禁一旦与主人的身份信息进行匹配那么便只会认这一个主人,一旦其他人试图进入,指纹和眼球识别都没有通过智能门禁便会触发自动报警系统同时响起警报并且入侵者的身份还会和公安系统的信息进行比对,而且报警系统还会和小区的保安处进行联机,确保整个小区像一个铜墙铁壁,极大的保障了住户的财产安全。

自动控制系统:一个房间的通风和空调还有采光都属于自动控制系统,这些系统被纳入 BAS 自动检测系统进行监测和控制,当检测到室内空气干燥时便会触发空调的加湿功能,当检测到室内采光不好的时候便会自动升起遮阳帘。同时智能控制系统还会显示室内外控制参数同时调整设备的运行状态自动控制系统意义重大作用深远他还肩负起能量计量和运行数据的记录责任,同时一旦设备发生故障自动控制系统也能及时发现并检测出故障。

红外感应系统:红外感应系统在室内室外均有体现在室外通常会被按在窗户两侧两个红外发射器交互对波一旦交会中断证明有人非法入侵便会自动报警,在室内就体现在水龙头智能家居通常会没有手动水龙头一般都是红外感应水龙头这样就避免了水龙头拧不紧而造成的浪费。

以上几种智能家居系统的联合应用便是对智能家居的完美诠释

### 4 智能家居的设计原则

对于智能家居的设计过程中主要秉承以下几种原则首先要满足人们的功能需求,在满足了人们对智能家居的功能需求的基础上,在

体现出遥控功能网络化控制本地控制和其他高级选项,其次是性价比随着我国全面建成现代化小康社会,人们的物质生活在不断提高消费水平也在不断提高,不过人们依旧重视性价比。比起好货不便宜人们更在乎物美价廉物超所值。因此相关企业可以设计一些小型的智能家居,在满足了人们需要的同时也降低了成本,可以使智能家居逐渐进入人们的生活,接着就是可拓展性,以前的手机功能仅限于接打电话,现在的可视聊天都不能满足人们的需求了,也就是说,时代的进步带动了人们的需求,相关企业不能对智能家居现有的功能止步不前,应该拓展相应功能。最后是兼容性原则,传统家居和智能家居还应该有一定的过渡期,毕竟现有的智能家居还很有限,只有和传统家居相互取长补短,智能家居才能有更好的未来。

## 5 智能家居在室内空间设计中的发展趋势

### 5.1 居住空间和布置发生了改变

现在的电脑电视已经实现了无线连接,这样就节省了很多空间,不在有长长的网线,和总会发热的机顶盒,从前室内装饰的电视背景墙总会让人恼苦,不同的装饰风格都会过时,而现在,可以选择搭建智能家庭视听平台,只需白墙和电视幕布,不仅节约了成本,而且室内的装饰也不会显得单调。智能家居的出现也为室内设计师提供了新的灵感,因此新的装饰风格油然而生。

### 5.2 大手笔使用高科技

智能家居的面市离不开高科技的发展,科技的多元化,使得智能家居多样化,从前一个灯一个开关,一个电视一个开关,有时还会为找不到遥控器而发愁,现在一个计算机系统甚

至可以控制一个地区灯的开关。通过高科技应运而生的智能家居在人们的通风,采光,相对湿度上更智能的选择

### 5.3 将可持续发展战略运用的活灵活现

为什么在电灯研发70后还有人使用煤油灯呢,那是因为大功率的功耗人们用不起,而智能家居完美的规避了这个问题,在满足人们对快餐式生活需求的生活的同是,还节约功耗,节约资源,有了智能家居人们再也不会因为不关冰箱门而造成的损失自责,因为它会自动报警,也不会因为下雨天家中无人,窗户没关而造成的渗水泡坏地板而悔恨,因为智能家居的自动控制系统会帮你解决一切意外及难题。

## 6 结语

时代飞速的发展,科技不断地进步,人们的生活水平在不断地提高,任何高科技产品的问世都是为了方便人们的生活,而智能家居又恰恰是最贴近人们的生活的,将科技融入家居,不仅方便了人们生活,也是一种室内设计和科技的完美结合,更是艺术和科技的激烈碰撞,同时激励着室内设计师们在未来更上一层楼。

## 参 考 文 献

- [1] 彭丽莉,彭云娣. 智能家居在室内设计的应用及趋势分析[J]. 智能城市,2019,v.5(17).
- [2] 郑柳杨. 人工智能在产品中的应用与发展趋势[J]. 家具与室内装饰,2019, No. 239(01).
- [3] 张长涛. 智能家居产品设计趋势研究[J]. 西部皮革,2020,042(005).