

分析智能化家居对室内设计的适应性发展

杨 慧

浙江中合泓美装饰设计有限公司 浙江 杭州 310000

摘 要：各种新兴技术的出现是社会进步的动力，在我国的社会进步过程中，各种新型技术不断地出现，给我国的各个领域都带来了很大的发展机遇。室内设计是一项非常重要的工作，通过合理的室内设计，可以给人们提供一个更加良好的生活和工作环境，随着人们生活水平的不断提升，人们对室内环境有了更高的要求，室内设计与各种新型技术的结合，实现了室内的智能化设计。

关键词：智能化家居；室内设计；发展研究

引言：随着现代社会经济的不断发展，生活质量的逐渐提高，人们对于生活环境的需求已经不仅仅只是满足于日常需要，而是更加注重生活环境的舒适度，在此背景下智能化家居应运而生，恰恰满足了人们对生活环境的提升需求。另外，现代人对室内装饰的需求也愈来愈大，而如何在生活中正确使用现代化家具，则为室内装饰提供了全新的发展趋势。

1 智能化家居的概念

智能化家居又称家庭网络、数码家庭等，它是以前居住空间为主要媒介，兼顾信息通讯、互联网、家用电器和智能设施，并具有教育、服务、功能一体化特色的新兴人居社区。智能家居系统具有灵活、方便、安全、时尚的优点，它为什么能在信息时代中被许多人所广泛了解和接纳，就是因为系统本身正是为追随现代家居设计技术的发展而研制的，并经过了多次创新和发展，终于呈现出一种漂亮、实用，又符合现代人类生活审美要求的先进产品^[1]。

2 智能家居的优势

2.1 提升居住环境质量

通过智能家居产品，采用基本的设计和思想，凸显产品优点和特色。智能家居的诞生，对人们生活最大的变化便是使日常生活变得更简单和舒适，而在当下，由于移动互联技术开始普遍应用，人们借助手机就能够远程操控家中的家居设施，包括照明装置、空调、空气净化器等。人们也不必担心在出门时的电灯忘记关，门窗也不用自动紧闭，而且还能够按照阳光大小自行调整我们仅需要通过远程控制端操作，就能够实现人未到，机器就运转，极大地提高了生活的便捷度^[2]。它为我们提供便利的同时，又增加了居家环境的舒适性，“智能家居”系统不仅仅能够实现远距离控制，更可以对居住环境中各种参数实现按需要调节，包括紫外线强弱，房间温

度、湿度、污染源参数、空气质量等，让居住在家庭当中的用户都可以按照自身的需要实现个人定制，从而使住在室内的环境都可以按照自身的人性化设计随意改变其运行情况，从而使其更适应于居住者的生活应用。

2.2 提高空间利用率

采用立体空间的方法能够显著提高整体空间的效率，以便适应特定客户的特殊需要，利用空间的流动性来完成其特定职能。面临着巨大的生存压力，更多的人开始考虑小户型住宅，而针对小户型的室内设计，现代智能家居的优越性越来越明显，对室内装饰设计者而言，如何使小户型室内设计在舒适精致的基础上又有一定的飞跃与革新，就必须进行科学的空间规划，以实现有效空间使用率的最优化利用^[3]。类似单身公寓的小户型住房，往往在居室与餐厅之间没有明显的功能划分，要在某个空间里同时实现会客与卧室的二种功用，而现代智能家居就可以很好的实现这种要求，将家居装饰墙壁与床具合二为一，白天会客之后，晚上再将家居的装饰墙壁全部翻折或放倒，即居住人的床，在扩大功能空间的同时也可以适应居住人在各个时间里的应用需求。

2.3 节约资源

智能家居的出现有效降低了对资源的占用，但同时还节省了资源，比如，远程控制照明装置就能够随时随地控制照明，从而大大减少了无谓的资源耗费，而使用智慧洗碗机不但比手工洗碗洗的更干净，同时也更节水，智慧插座还可在不用电时手动断开电源，有效节约了用电，智慧窗帘也比普通窗帘更坚固耐用，而且生命周期也 longer。又如，随着各个年龄阶段的人们生活习惯的差异，对住宅室内环境的气温、湿度、光照的需求也不尽相同，按照个人需求调整控制这些指标是一般的家居环境无法达到的，而智能家居管理系统可通过用户定制的参数来进行调整这些管理参数与指标。提供了针对

性的解决方案,以突出个性化,最主要的特点是提升了资源效率,从而降低了资源占用,由此可见,智能家居技术不但可以为人们的日常生活提供了便利,而且从保护大自然的高度出发,也是作出了不少的努力。

3 智能家居的应用现状

在室内设计中,目前智能家居工程是一项重要的提升技术,它能够更高效的完成用户在家庭使用、休闲、办公方面的各项能力的有效提高:一是智能化的应用手段。在中国智能家居的开发环境中,使用者能够针对自身的生活习惯选择适当的智能使用方式,从而实现了各种生活场景模式的选择,大大增强了中国智能家居的应用能力,也使得人们日常生活中的各种需求都更加方便;二是有利于人身安全的保护。由于智能家居的出现且它能够有效的在生活中保持稳定因素的状态,如传统水电系统在家居生活中可能会发生一定的安全隐患,而利用智能科技,就能够有效保证家庭电能的安全使用,从而避免了由于发生家庭用电泄漏的现象所带来的隐患;三是可持续经营的优势^[4]。随着在人居环境中可持续发展理念的应用,在家居生活中不仅要降低日常生活中消耗,还需要更好地应用于大数据技术和智能化家居技术的发展,以实现绿色生态循环。

4 智能家居与室内设计适应性发展思路

4.1 注重产品功能与造型设计

智能家居的各项自动化功能需要依托各类智能终端来实现,而这些智能化电子终端产品正是需要应用到建筑中的部分,例如空气净化器、智能识别系统等,这些终端产品都具备一定的体积与形态,如果陈设不当或是造型设计出现问题,会使室内空间显现出一种突兀感,给室内空间的设计美感造成影响,因而设计人员一定要准确找到空间美感与家具功能之间的协调点,在确保智能家居使用功能的同时突出室内空间的艺术风格^[5]。这就要求设计人员能根据室内的空间结构以及整体色彩、布局等,在进行家居产品设计时突破传统常规造型,例如将空气净化器的外观设计为一个古典雅致的挂钟,将安防探头终端设计为一个别致的吊灯等,在确保各项功能得以实现的同时提升空间的美观性。

4.2 突出设计的环保性与生态性

智能家居的设计一定与绿色环保紧密联系,要顺应绿色住宅设计的发展趋势,在确保各项智能家居功能得以实现的同时注重绿色环保与节能减排,让智能化的绿色住宅成为现实。首先,设计人员要确保室内空间的居住以及综合使用功能,确保室内空间的艺术性与美观性;其次,设计人员应当充分利用现代科技提升水资源

与能源资源的利用效率^[6]。如可通过根据室内自动控制室内灯光,进行室内光色和灯光亮度等方面的控制,在现代智能家居感知到室内无人后主动关灯并转换灯光方式,以减少对电能资源的浪费;亦可通过太阳光的频率和方式主动转换热水器、太阳能等的供暖方式,以减少热水消耗,有效实现节能减排。总而言之,绿色技术是智能家居与现代室内设计协调发展的一个重要条件,应充分运用。

5 智能家居在室内设计的应用

室内智能家居只要集中智能空调、智能厨房管理系统、智能窗帘、智能新风换气系统、智能照明控制系统等等。根据当前智能家居市场应用情况分析,智能家居的使用者主要集中高薪白领以上阶层,他们工作相对较累,回到家中想有一种智能化舒适体验感;另一种是对智能化科技比较喜爱的人,他们对新鲜事物特别敏感。为此,只有了解业主喜好,才能设计更易被业主接受的作品。

5.1 室内风格设计的应用

房间的全部设计装饰是按照房间业主的个人需求进行的,某种程度上也是体现业主对时代特点的理解。由于现代智能家居的出现,要求业主的装饰设计选择性较强,这也要求装饰前将人和周边的景观加以配合调整,以获得最佳的家居服务感。当前,现代智能家居在室内装饰环境中主要体现的是智能、便捷性,使得整个房屋都充满科技舒适感^[1],且当下很多智能家居产品外观都偏现代简约,而室内风格多样化,如何平衡好两者之间的关系,使得室内效果协调统一,成为了设计师在进行整体室内风格时需要思考的潜在点。

5.2 室内照明设计的应用

灯饰艺术也是当前创造室内景观空间的关键因素。而智能家居灯具的设计和使用的目标便是使人们获得更为高品质的家庭生活质量,并展现出最佳节能的视觉效果。因此,家装设计时应针对主人的具体要求,根据灯光的亮度等设置智能控制器,使照明亮度能够按照外部灯光的强弱程度和业主的实际需求,自行将照明进行调解,从而获得更舒适的视觉效果^[2]。当前,智能灯光主要集成于灯具的,而在具体使用的环境中,人们只需完成对灯具的更换调整即可,根本不需破坏已有的家装,所以整个的产品设计过程也相对比较的人性化、智能。

5.3 室内色彩设计的应用

色彩搭配装饰是近年来装饰行业的主流方式,不同色彩的搭配可以产生意想不到的视觉效果。设计的色彩中最关键的部分便是对色彩的协调问题,将不同的色

彩要素相互搭配运用在一起,就可以产生质变,体现出色彩装饰的依存性、敏感性。当前智能家居的使用人群大多偏年轻化,他们对家庭装修风格有一定的个性化要求,因此针对这类人群设计智能化家居可能需要利用色彩搭配的方式,来进一步提升室内的设计亮点。

5.4 室内家具设计的应用

家居设计是现代家居装饰艺术的基础,如何设计出现代居室家具艺术要求设计师根据当前的社会现状、着眼未来发展方向,并针对业主的具体要求捕捉满足业主需求的家居产品。未来环境的日益改变,也要求设计师们在家居设计中不断地探索创新的家居产品^[3]。例如:现代的整体厨房家具产品设计和研发。设计师们还必须根据居家使用的具体用途要求,把各种现代厨房家具、工具等一体化,同时还要根据照明电路,对排水管线路加以统一设置。比如在家电的电路遥控部分,我们就能够在上班中借助数字通信系统,遥控并启动电饭煲、微波炉等。当下的现代厨房家具都已从工业化中的标准化、模块型产品,逐步升级为高度智能化和数字化的新生产方式。

5.5 自动感应功能

自动感知系统可通过智能系统与家居实际应用系统实现相连,这样有效的解放了人类的实际操作,利用人类的运动、温湿度的改变给我们的家居带来了便利。红外线传感技术对实现自动照明有着很大的意义。在安全领域,如果加入人脸识别和手势辨识,具有提高家居安全防盗的有效功能。卫生间感应龙头的设置也在一定程度上也能够节省水资源,从而达到了可持续性、环保性的家居使用。同时,家庭的温湿度传感器也能够实现对温湿度的智能控制,从而减少了人在家庭环境中产生的不适感。

6 室内设计智能化的未来趋势

室内设计是一项相对复杂的工作,而且室内设计智能化给予了这项工作更加复杂的特性,室内设计智能化要实现室内各个系统的智能化,包括家电系统、照明系统、消防系统等等,当前我国对环境问题非常地重视,各个行业在生产的过程中,都在极力地避免对环境的污染,而且也在积极地推行绿色生产,室内设计智能化的未来趋势,也会把环保问题考虑其中,以绿色环保的设

计理念来开展这项工作,例如新风系统在室内设计智能化中的应用等。室内设计智能化必须要有足够的技术作为支撑,在这些技术中,网络技术是其中的重点,未来的室内设计智能化会与网络技术更加地贴合,室内设计智能化会向着大数据和云识别的方向发展,会给人们创造更加宜居的生活环境^[5];如果想要真正地实现室内设计智能化,室内设计行业不能闭门造车,而要对外寻求各个相关行业的技术支持,与网络技术行业、家电行业进行合作,通过合作来建立一个统一的智能化标准,通过各个行业的共同努力,来推动室内设计智能化的进步;随着社会的进步,网络技术和信息技术也会得到发展,这些技术作为室内设计智能化中最重要的技术,也会给室内设计智能化的进步提供强大的动力。

结语

通过对智能化家居的发展以及对室内设计的影响可以看出,智能化家居无疑将成为影响室内设计发展的重要因素,而随着影响程度的不断加深,智能化家居也将给室内设计带来无限的可能。与此同时,智能化家居市场的不断发展也给室内设计提出了更高的要求,如何适应市场发展的潮流,如何开发出优秀的设计方案以适应智能化家居的不断发展,也将成为未来室内设计领域的新的发展方向。

参考文献

- [1]葛文君.智能化家居发展对室内设计的影响分析[J].住宅与房地产规划设计.2018(55).
- [2]劳卓健.论智能化家居对室内设计的适应性发展[J].居舍设计与案例.2018(06).
- [3]刘盛.基于室内设计中智能化家具运用的适应性及发展[J].住宅与房地产,2019(30).
- [4]王立波.浅议智能家居在未来居住室内空间设计中的发展[J].长江丛刊,2018(19):15.
- [5]赵翔,张坤.互联网信息时代下室内设计与智能家居结合的实践与研究[J].门窗,2018(02):100-103+106.
- [6]梁小悦,徐钊,郭晶.探析智能化住宅的室内物理环境营造要素及其方法策略[J].艺术科技,2018,31(04).