

# 大数据背景下智慧家居设计发展的新趋势

刘宇

(黑龙江工程学院,黑龙江 哈尔滨 150026)

**摘要:**我国大数据的不断发展使家居设计发生了极大的变化,智慧家居成为了家居行业未来重要的发展趋势。我国家居设计师需要认识到智慧家居是大势所趋,结合大数据的家居设计能够使我国居民的生活更加智能化和人性化,而且还有利于加快我国室内家居的发展和转型。本文简要概括大数据和室内家居的紧密联系,并且分析大数据背景下家居设计发展的新趋势。

**关键词:**大数据背景;智慧家居发展;新趋势

**【DOI】**10.12231/j.issn.1000-8772.2020.36.211

## 1 引言

我国的大数据方面的发展十分迅速,而且已经逐渐在我国许多行业得到了有效的应用。因为我国人民对家居的设计要求不断提升,因此近几年该行业也开始大量且广泛应用大数据技术,致力于推动家居的智能化和生态化发展。智慧家居已经成为了未来发展的新趋势。

## 2 我国智慧家居发展过程中存在的问题

现如今我国的智慧家居仍然处于刚刚起步且技术不成熟的阶段,暂时只有体验厅和部分试点的楼盘可以让用户感受到智慧家居的优势。因为大众对智慧家居的认知度仍然不高,而且智能化产品的改进需要花费大量的成本和精力,所以我国智能化家居的发展受到了比较大的局限。为了能够改善我国智慧家居的发展空间,国家和社会需要重视智慧家居和智慧城市的建设,借助网络信息技术推广智慧家居的突出优势和设计理念。

智慧家居涉及到的产业链数量比较多,例如音响厂商、家具厂商和机电厂商等等。由于我国现如今智慧家居的推进速度比较缓慢,而且还存在各方面发展不均衡的问题,所以涉及的产商之间并没有实现有机的融合,彼此之间反而形成了比较激烈的竞争关系,使得室内家居行业的资源浪费严重。反之,如果各生产厂家可以进行跨行业的交流与合作,不仅可以有效的减少资源浪费,而且还能够推动我国智慧家居技术的发展与成熟。

## 3 家居设计中应用大数据技术的原因

因为现如今数据的数量和多样性呈现出了爆炸式增长的趋势,所以必须要利用新型的数据处理模式,才能够使处理数据的决策力、观察发现力和流程优化能力得到显著的提升,以适应当代数据处理工作的基本需求。大数据正是在该时代背景下出现的技术,它能够对各种类型的信息进行智能化的筛选,精选出各领域和各层次信息中有价值的部分。现如今大数据已经在社会生活的各个方面得到了应用,例如智能客服、智慧家居和交通咨询等等。如果设计者可以将依托大数据建立的智能化系统,与家居设计进行有机的融合,那么居住者就可以享受更加智能化和人性化的服务。而且室内家居中的高科技还能够收集居住者的幸福度和满意度等信息,为家居设计提供更多有价值的信息以供参考。

智慧家居是将人类社会科学与自然科学结合的产物,物联网的应用使智慧家居中包含了多媒体平台,多媒体平台可以视为是智慧家居中的核心部分。用户在居住的过程中会使用室内多种智能化的

家居,而家居会自动收集用户的使用频率和使用时长等信息,并基于此总结出用户的兴趣爱好、室内活动时间和生活习惯等等信息。

## 4 对家居设计中智慧家居的简要介绍

智慧家居在我国的室内家居行业已经逐渐开始流行,为了提高该行业智慧家居的专业性,设计者首先需要智慧家居进行全面的了解和分析,然后才能在室内设计过程中合理地融合现代化智能技术。

### 4.1 具备室内家居的智能化系统

智慧家居将引起室内设计行业出现重要的变革,因为智慧家居不仅能够使传统的住宅功能得到充分地体现,而且还包括了智能化的家电和通信设备等等,使用户和智能家居之间可以全方位的进行信息交互。因为环保问题在我国的关注度不断提高,因此很多用户会关注室内家居的设计中是否融入了节能环保的理念,而智慧家居能够做到基于节能环保的理念为用户提供舒适的家居空间。家居的智能化在许多方面的都有很明显的体现,例如智能化的可视对讲机、照明窗帘系统、家庭影院系统和家电控制系统等等。值得注意的是判断智慧家居设计质量标准并不只是智能化系统设置的数量和系统等级的高低,也包括智能化系统的设置是否经济合理,以及能否让用户方便快捷地体验到舒适的家居体验。现如今我国的家居智能化系统技术并没有完全成熟,因此还需要加大开发和研究智能化家居技术的力度。

### 4.2 能够使家居空间得到更合理的使用

智慧家居可以使得用户的室内空间得到最优的利用,并且使居住者的生活品质得到提升。智慧家居的重要目标是让用户能够拥有方便快捷、人性化的室内环境,例如智能家居会在每天清晨播放轻柔舒缓的音乐,同时床头灯的亮度会逐渐提高,以及卧室的窗帘也会缓缓的拉开,通过一系列的智能化操作让用户可以每天准时起床且拥有美好心情;让用户关门离开家后,能够防火、防盗的智能化安防系统及时的开启,如果发现用户室内发生异常情况,系统将会自动进行报警且向用户发送信息。

大数据的发展使智能家居得以实现,智慧家居能够准确的感知到用户对室内温度、湿度、光照等方面的要求,并且从整体的层次上对家居环境进行管理和调控。因为智慧家居可以对使用者常用的环境数据进行收集,而后借助大数据的原理对复杂多样的数据进行处理,最终能够分析得出用户最满意的室内环境条件,因此智能家居就可以根据该数据将室内环境设定为最佳值,业主的生活品质和心

情愉悦程度都会大幅度升高。

#### 4.3 智慧家居是家居室内发展的新趋势

随着我国人工智能技术的不断发展,智慧型家居成为未来的发展趋势,打造智慧型家居环境的服务设计,使人们居住的环境更加智能化,科技化。随着技术的不断更新,未来的智慧家居将从被动智能到主动智能服务不断的进行转变,这项技术将通过人们在不同环境中的语言,行为,以及思考方式来制定更多的智能化服务。

坚持以人为本的理念是智慧家居能够得到大范围推广和应用的重要因素之一,智慧家居的根本目的是让空间使用者的生活环境能够得到改善,因此它通过构建家居设施和智能化管理系统的方式,有效的提高住宅的装饰性、舒适性和安全性,而且将节能减耗的环保理念融入于家居设计之中。

我国的室内家居设计行业正在不断朝着智慧家居的目标前进,因为智慧家居不仅能够影响智慧城市的形成进度,而且推广智慧家居还能够推动整个只会产业链的发展。因此家居室内设计工作者需要认识到应用智慧家居的重要意义,通过不断的学习提高设计智慧家居的水平,为我国智慧产业链和智慧城市的发展作出贡献。

#### 5 我国室内家居设计中智慧家居的未来发展前景

智慧家居的根本目的是让空间使用者的生活环境能够得到改善,因此它通过构建家居设施和智能化管理系统的方式,有效的提高住宅的舒适性、安全性、生态化等。现如今我们国家室内家居行业比较成熟的智能家居应用方案主要包括了十个系统,例如智能安防、智能照明和环境监测等系统都已经得到了比较广泛的应用。我国的智能家居已经进入了飞速发展的阶段。大数据背景下的智能家

居设计需要时刻关注时事和社会的变化,不断接触和学习与大数据、智能家居相关的新知识,如此才能使室内家居的设计作品更加人性化和智能化。

虽然现如今我国社会上仍然存在一定的不良因素,一定程度上阻碍了智慧家居技术的改进和成熟,但是政府正大力支持智慧城市的建设,人们对室内家居环境的要求也会因为经济条件改善而提高,因此智能化室内家居设计会在大数据背景下得到迅猛的发展。未来智能化家居技术会因为技术成熟和成本降低等原因,成为我国室内家居设计行业中的主流,更多的业主能够享受到大数据时代的家居福利。

#### 6 结束语

将大数据原理应用于我国的室内家居设计行业之中后,出现了智能化家居技术和智慧家居的理念,而且随着时代的发展,智慧家居理念的核心理念和技术将会不断发展和丰富,使我国人们都能够拥有智能化家居系统。

#### 参考文献

- [1]陈晓宇.大数据背景下家居室内发展的新趋势——智慧家居[J].河北工程大学学报:社会科学版,2019.
- [2]谢亦涛.浅析大数据背景下室内设计的发展现状及趋势[J].大众文艺,2018,(002):84-85.
- [3]王家淇.浅析人工智能语境下的家居设计[J].中国建筑装饰装修,2020,(07),104.

作者简介:刘宇(1980-),男,汉族,黑龙江哈尔滨人,2007年毕业于东北林业大学,讲师,硕士,研究方向:环境设计。