

物联网智能家居安全性设计

冯晓林 赵彦乔

新奥集团股份有限公司, 河北 廊坊 065000

[摘要]在最近的几年时间里, 在各方面利好因素的影响下, 使得各个领域都得到了全面的发展进步, 再加上科学技术水平的提升, 为人们的生活和工作带来了诸多的便利。在信息技术和智能技术相结合之后创建物联网平台, 从而使得人们的思想得以改变, 人们对生活的环境要求在逐渐的提升, 智能家居是社会发展的必然趋势。在物联网的影响下, 智能家居为人们的生活创造了诸多的便利, 并在提升民众生活质量方面发挥出了积极的影响作用。但是在这种形势下, 安全问题越发的凸现出来, 怎样提升智能家居安全性设计水平, 这是当前需要我们迫切加以解决的问题。

[关键词]物联网; 智能家居; 安全性设计

DOI: 10.33142/sca.v3i3.2063

中图分类号: TU855;TN929.5;TP391.44

文献标识码: A

Internet of Things Smart Home Security Design

FENG Xiaolin, ZHAO Yanqiao

ENN Group, Langfang, Hebei, 065000, China

Abstract: In the past few years, under the influence of favorable factors in various aspects, all fields have achieved comprehensive development and progress. In addition, the improvement of science and technology level has brought many conveniences to people's life and work. After the combination of information technology and intelligent technology, the Internet of things platform is created, which makes people's thoughts change. People's requirements for living environment are gradually improving. Intelligent home is the inevitable trend of social development. Under the influence of the Internet of things, smart home has created many conveniences for people's life and played a positive role in improving people's quality of life. But in this situation, the security problem is more and more prominent. How to improve the security design level of smart home is an urgent problem to be solved.

Keywords: Internet of Things; smart home; security design

引言

家居空间在人们生活中的作用是非常巨大的, 在民众生活水平显著提升的带动下, 人们对家居的舒适性和安全性设计提出了更高的要求。在物联网飞速发展的形势下, 智能家居在人们的生活中所起到的重要作用越发的凸现出来。但是, 因为在进行家居设计的时候过分的追求舒适性, 而对安全性缺少关注, 从而形成了诸多的安全隐患。这篇文章主要针对物联网智能家居安全性设计展开全面深入的研究分析, 希望能够对物联网智能家居的良好稳定发展创造打下良好的基础。

1 物联网智能家居安全性设计研究背景

近年来, 我国物联网技术整体水平得到了显著的提升, 当下我国大部分的城市都在积极的发展智慧城市, 很多的智慧城市的建设使得人们的生活发生了巨大的变化, 为人们创造了良好的生活环境, 在这种发展形势下, 我国相关部门也制定了专门的政策法规, 详细的提出了物联网技术应该融入到人们的生活之中, 例如智能电表、智慧燃气表、智能家电等, 为民众的生活带来诸多的便利, 促进民众生活品质的提升。在各项政策的引导下, 我国相关科研人员也在着手积极的对物联网技术进行深入的研究和创新, 智能家居设计中的切实运用, 希望能够对人们的生活的安全性加以保障。社会的飞速发展, 使得人们的思想意识发生了明显的变化, 人们对智能家居的安全性越发的重视。就现如今智能家居的实际情况来看, 已经从基本的安全设计转变成为了怎样更高的体现安全性, 在物联网技术飞速发展的带动下, 我们已经能够运用智能家居网络化和智能化来对相关信息数据进行全面的监控, 之前在进行家居空间设计的时候, 只是简单的进行了安全的防范, 并没有进行加以科学合理的整体规划设计, 这样就会在针对家居空间进行设计的时候, 往往会产生诸多的水、电、气等危险隐患, 结合我国公安消防部门所统计的信息数据我们发现, 在最近的几年时间里我国发生火灾的概率较高, 并且造成死亡的人数数量较高, 最终也引发了严重的经济损失。正是因为上述诸多的问题的存在, 所以设计工作人员需要对物联网的安全设计加以重点关注。借助物联网技术能够实时了解家中的情况, 不但如此还可以协助业主对危险隐患进行预防, 并且能够解决遇到危险问题之后组织业主进行逃离, 从而对民众的人身和财产安全加以保护^[1]。

2 物联网智能家居安全设计理念

当下,在室内空间的基础上所建立的家居空间是民众日常生活中的关键组成部分,通常来说,人们往往都会将居住的安全性问题交给建筑设计师来处理,而物联网的飞速发展使得人们能够积极的参与到室内空间的设计工作之中。针对家居安全问题可以分为两个不同的部分,首先,仍然是由设计工作人员担负家居设计安全性的职责。其次是安全问题要融入到室内设计之中。在这种情况下,设计工作人员就需要重新对设计进行综合分析研究,对于当前新的发展形势下家居安全问题进行设计就是人们所说的物联网智能家居安全设计。物联网智能家居安全设计工作的开展务必要切实的遵从以往传统的设计理念,针对室内空间要对重点位置进行合理的安全设计,并且要保证内部空间设计的一体性。以往老旧模式的室内设计工作往往都会掺杂一些设计理念,而对于室内设计的安全性缺少基本的考虑,从而使得室内安全性较差。鉴于此,在针对室内空间进行设计工作的时候,设计工作人员需要彻底的扭转以往落后的设计理念,从基础设计入手来对安全问题加以综合分析研究,从而促进设计的安全性过渡为安全性设计^[2]。

3 目前物联网智能家居安全设计中存在的问题分析

(1)当下物联网设备并没有制定统一的安全标准,针对各类设备人们始终非常的关注,但是通常都是单纯的考虑的设备的安全性,因为各个生产厂商的质量标准是存在一定的差别的,所以导致人们对物联网设备的评价标准也就出现了不同的情况。很多的生产厂家再针对物联网家居设备进行设计的时候,因为各方面因素的影响,所以设计存在诸多的安全问题,设备兼容、隐私数据泄露等,从而会对人们的正常生活和人身安全造成严重的损害。所以我们需要综合各方面情况和信息数据来创设完善的物联网设备安全标准,将物联网设备安全性内容加以深入考虑^[3]。

(2)没有专门的安全预警机制。现如今我国室内空间设计师对于安全预警机制缺少基本的关注,与防盗设计相对来说,现下所运用的老旧的安全门锁已经无法满足城市发展的实际需要了。其次,人们生活品质的不断提升,也导致人们对防盗和报警设计较为忽视。但是我们需要综合当下社会发展的各方面情况进行综合分析研究,务必要树立良好的安全理念,加强对自身安全和财产安全的关注。尽管我国一些地区已经实现了讲远程遥控与视频监控等系统与家居设备进行融合,但是因为存在标准不统一的情况,从而造成很多的设备无法在家居设计中彻底的发挥出自身的优越性^[4]。

4 加强物联网智能家居安全性设计的意义

4.1 现实意义分析

现如今,人们对于室内空间设计整体的舒适性以及个性化设计的需求不断提升,而对于室内空间安全性设计的重要性缺少基本的认识,这也是我国频繁发生火灾的主要根源。加大力度针对家居安全性设计进行全面细致的研究分析,能够有效的提高家居设计整体的合理性,并且也能够有效的提高室内空间的舒适性,为人们创造更好的生活环境。其次,增强物联网智能家居安全性设计工作的分析研究,形成物联网智能家居安全设计标准,促进设计工作人员对安全设计工作的重视,从而推动家居安全设计的整体水平。

4.2 理论意义分析

家居设计与民众的生活息息相关,随着社会的发展不断的完善进步。但是当下我国现代化家居设计行与物联网智能设备、家电等融合发展相对较为迟缓,基础理论存在诸多的问题。从上世纪七十年代开始,我国室内设计就从原来的绿色设计过渡为可持续设计,在科学技术飞速发展的影响下,家居安全性设计整体水平也得到了显著的提升,环境安全、数据安全、隐私保护等安全设计不但能够满足人们对室内家居设计的基本需要,并且也是当前我国城市建设工作全面开展的基础性工作,所以需要加以重点关注^[5]。

结束语

科学技术整体水平的显著提升,推动了我国室内设计的发展,所以将物联网技术与家居环境设计充分的融合起来,能够有效的推动整个家居设计行业的稳步健康发展,并且在提升民众生活品质方面也可以起到积极的影响。

[参考文献]

- [1] 卢文成. 物联网技术在智能家居中的应用现状与趋势探究[J]. 电子元器件与信息技术, 2019(01): 5-7.
- [2] 刘强, 杨丽, 卢秀丽, 冯娟. 物联网智能家居安全性设计现状及意义[J]. 电脑知识与技术, 2018, 14(33): 42-43.
- [3] 张益瑞. 物联网智能家居安全性设计研究[J]. 通讯世界, 2016(17): 260-261.
- [4] 孙华. 智能家居物联网安全性设计与实现[J]. 软件导刊, 2015, 14(07): 186-188.
- [5] 胡向东, 韩恺敏, 许宏如. 智能家居物联网的安全性设计与验证[J]. 重庆邮电大学学报(自然科学版), 2014, 26(02): 171-176.

作者简介: 冯晓林 (1981.12-), 男, 河北省廊坊市开发区, 汉族, 本科学历, 工作方向为通信技术。