

智能家居应用现状及其发展分析

谭德利

(吉林省经济管理干部学院,吉林 长春 130000)

摘要:随着近年来科技的不断发展,智能设备在我国各行各业都得到了极为广泛的应用,尤其是智能家居的兴起,为现代人群的生活带来了更为明显的变化,相较于传统家居来说,智能家居能够有效提高人们的生活质量,并且使人们的生活得到了进一步的优化,但值得注意的是,在多种因素的影响下,智能家居在大众市场的应用范围依旧较小,本文中简单根据智能家居的现状进行分析,探讨了未来的发展趋势,旨在为我国的智能家居发展起到一定的促进作用。

关键词:智能家居;应用现状;发展分析;智能化建设

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.28.188

随着近年来经济的不断发展,人们对于生活品质也有了更高的要求,在互联网技术的支持下,日常家居在进行设计时,已经不仅仅满足于家具的传统功能,日常家居在进行设计与使用时,逐渐朝着智能化的方向不断发展智能家居,由此出现同时科技的不断进步,为智能家居的发展提供了一定的基础,相关工作人员在进行研究时认为将应用网络通信和自动控制技术的智能家居产品应用于现代人群的生活中能够有助于提高生活质量,使人们的居住环境得到进一步的改善。总的来说,智能家居的发展能够为现代人群的生活提供更为便捷的生活,也能够一定程度上,将人们从繁忙的家务中解脱,利用自动控制技术和人工控制技术,能够基本满足现代人群的生活需求。总的来说,智能家居在操作时不仅简便,并且有助于应用,有助于节省人力和物力资源。

1 智能家居应用现状的不足

(1)智能家居与互联网之间的互动受到通信协议技术的限制。就目前来说,智能家居在发展过程中受到通信协议技术的限制,目前的智能家居销售市场存在极为混乱的状况,各大厂商为了保证自己的市场占有率,都坚持自己的标准及系统,仅仅局限于自家的产品中,这也直接导致用户在进行选择时选择受到了极大的限制,除此以外,由于智能家居涵盖通信和影视等多个系统,难以有某一个部门来对智能家居的生产标准进行制定,这就导致在用户进行购买时存在极大的难度。如果用户选择某一家产品的一项智能家居,就会直接导致在购买其他的智能家居时,需要选择这一厂商的,导致用户的选择性大大降低。

(2)智能家居的控制方式。就目前来说,在进行现代化的智能家居控制时,人们主要依靠智能手机或者平板电脑对家居进行操作,如果需要家电进行处理,用户首先需要打开安装在手机上的APP,才能够对家居进行控制,也就是说现在的智能家居仅仅是采用互联网将硬件相互连接,将硬件作为软件来进行操作,这种操作并不能够实现真正意义上的智能化,只能是通过远程操作的方式来对家电进行控制,并不能够对用户的使用提供一定的便利。

(3)网络环境受限。现阶段来说,智能家居直接或者间接依赖互联网进行连接,但如果凭借单路对整套房间的WiFi信号进行保证,难以获得良好的WiFi信号,尤其是我国的路由器技术在发展过程中还不成熟,路由器的WiFi信号可能存在一定的衰弱情况,想要保证整个房间的WiFi信号都十分良好,难度较大,并且对于多家庭的用户来说,想要实现房间内的WiFi信号覆盖,则需要设置多个路由器,如果每个路由器再进行设置时,信号强度相似又有可能产生信号切换的问题,这就导致智能家居在进行联网时质量较差,用户无法对其进行有效的控制。

2 智能家居的发展趋势

(1)协议的标准化。就目前来说,我国的智能家居在发展以及建设过程中总体内起步较晚,并且涉及到诸多技术的综合应用,因此现阶段我国目前市场上还缺乏统一的市场标准,这也在一定程度上限制了智能家居的推广,随着通信技术标准化的不断统一,家居底层的

通信技术也会逐渐趋于一致,在上层的应用标准中也会进一步融合家庭用户,并不会局限于某一个厂家的特定产品,这样能够为用户提供更为广泛的选择空间。通过这种方式,对于我国市场化的建设来说,有十分积极的应用效果。

(2)产品智能化。就目前来说,市场上诸多的智能家居产品在进行人机交互时并没有达到完全智能的程度,这种伪智能的状况基本无法满足现代化人群的内在需求,用户所需要的并不仅仅是对设备的远程控制,而是更加安全且快捷的居家体验智能家居在运作过程中,应当尽可能减少人工干预前提的相关控制内容,智能家居需要自主的对运行状况进行正确判断,并且还需要适合任何年龄段使用,这样才是真正的智能化建设,所以相关的生产厂家应当对技术进行不断的研究和革新,通过对技术进行优化,才能对用户提供更良好的智能化体验,这对于现代化的智能家居发展来说,也能够起到一定的促进作用。

(3)家电的一体化。智能家居在发展过程中应当具有输入、统计和输出的功能,在满足人群基本要求的同时,还需要集成安防和报警系统,并且还需要具备一定的监控系统,除此之外,智能家居在进行管理时,需要对家庭进行自动化的管理,而家电也不仅局限于电视和电灯,这一系列日常生活的家用电器上需要朝着窗户、垃圾桶和电冰箱等于更多的设备进行转移,这样能够使整套房间都成为智能化的体验区,使我国的家居家电发展更加智能化。

(4)产品的节能化。在未来的智能家电市场中,绿色节能是衡量产品质量的一个重要指标,在为家庭提供安全快捷的居家体验的同时,还需要尽可能降低各种设备的能耗,使设备更加高效且节能的运行,通过这种方式能够有助于降低智能家居工作成本,使智能家居的应用质量得到提升,这样才能使更多的用户选择智能家居产品,这对于我国的家居智能化建设来说,起到的促进意义显著。

3 结束语

随着近年来智能化发展的不断推广,各种高新技术与新兴技术,都逐渐应用于现代智能化建设中,智能家居在一定程度上,对于我国的家具市场环境产生了极大的影响,就目前来说我国的智能家居还存在不成熟的状况,相关工作人员需要引起重视,从多个角度做好相应的管理,这样才能使我国的智能家居管理质量得到优化,使我国智能家具呈现良好的发展态势。

参考文献

- [1]王玮.智能家居技术的发展现状及风险应对措施[J].科技创新与应用,2020,(31):118-119.
- [2]沈响,潘建伟.基于老年用户的智能家居设计研究文献综述[J].工业设计,2020,(08):114-115.
- [3]高晓,周明杰.智能家居发展现状与开放平台探索[J].中国通信业,2020,(07):52-57.
- [4]李然,杨宏.智能家居标准化现状与展望[J].中国标准化,2020,(07):56-62+66.
- [5]张涵.智能互联产品的周期性体验要素研究[D].江南大学,2020.

作者简介:谭德利,单位:吉林省经济管理干部学院,工程师。