

# 论文检测全文报告

## 基本信息

报告编号: 20201016426389937C9A1C5E11

文档名称: 浅析智能家居在室内设计中的

过滤操作: 已过滤参考文献

文档作者: 黎镇毅

已过滤自引"黎镇毅"的相似影响

提交方式: 上传文档检测

提交时间: 2020年10月16日

正文字符数: 5078

正文字数: 4941

检测范围: 大雅全文库

## 总体结论

文献相似度: 2.58%

文献原创度: 97.42%

去除参考文献相似度: 2.58%

单篇最大相似度: 0.79%

去除本人已发表论文相似度: 2.58%

单篇最大重复数: 41

重复字符数: 131

最相似文献题名:

过滤前的相似度: 7.07%

过滤前的重复字数: 131

## 相似片段分布

前部

中部

尾部

最密集相似段: 0

密集相似段: 0

非密集相似段: 3

前部相似段: 1

中部相似段: 1

尾部相似段: 1

## 典型相似文献

### 相似期刊

序号	题名	作者	出处	相似度
1	摩托车倒档结构设计探讨	宋吉秋;杨风云	摩托车技术, 2003, 第2期	0.56%
2	解读食品安全(上): 访食品质量与安全专家魏益民	本刊记者	百科知识, 2008, 第22期	0.38%

### 相似报纸

序号	题名	作者	出处	相似度
1	智能家居普及 五大难题待解	蓝光集团数字技术中心首席技术官 皮人伟	中国电子报, 2020.03.03	0.6%

### 相似网络文档

序号	题名	作者	相似度
1	未知标题		0.79%
2	北京卓凝英和商贸有限公司口译实践报告	时伟虹	0.33%



## 全文对比

广东创新科技职业学院

毕业设计（论文）

题目 浅析智能家居在室内设计中的 应用与研究

系（部） 建筑与设计学院

专业 室内艺术设计

班级 18室内艺术设计1班

姓名 黎镇毅

学号 1808090218

指导老师

系主任 陈玉中

2021年4月25日

### 摘要

2020为人民提供一个舒服、安全、便捷和高速的生活,这样生活一定是智能家居的功劳。高速发展的智能家居,人们的需求越来越大,生活质量要求也越来越高,整个家居环境下智能家居彼此联系带来的多种智能化场景,当消息化、智慧化的涌潮更加迅速向世界席卷而来到达每个角落时,人们的思维习惯上将会发生重大变化,智能化的家居生活为人们创造更舒服、更丰富的生活体验,新的科学技术而诞生的智能家具能够让人们的生活体验迈入一个高科技的世界,让我们相信生活会越来越好。

关键词：室内艺术；智能家居；综合布线；

### 目录

引言.....	1
第一章智能家居的概述.....	2
1.1智能家居的定义.....	2
1.2智能家居现状与发展.....	2
第二章智能家居在室内设计中的优势.....	7
2.1智能家居让人们体验生活中的乐趣.....	7
第三章智能化家居在室内设计中如何实施.....	11
3.1智能家居综合布线.....	11
3.2家居装修综合布线.....	11



3.3综合布线工程实例.....	12
3.4实施过程.....	12
第四章智能家居在室内设计中存在的问题与解决方法.....	15
4.1智能家居在室内设计中体现出的问题.....	15
4.1.1智能家居后装施工难度大成本高.....	15
4.1.2无线连接问题使运维成本倍增.....	15
4.1.3人们对艺术的传统观念.....	16
4.1.4没有安全标准问题频出.....	16
4.1.5项目交付为主运维售后无有效监管.....	16
4.2智能家居在室内设计中问题的解决方法.....	16
第五章结语.....	17
致谢.....	18
参考文献.....	19

## 引言

各个邻域的高科技企业也纷纷是水这个充满未来的智能家居邻域。目前很多的智能家居并没有消费者所期待的那种“智能”仍相去甚远。

要想要完美的迈入“全屋智能”时代，还需要一些努力，靠我们去发掘，去发明。

我们将联合打造更大，更专业，更加有保障的平台。让产品统一运行遵循唯一标准，跨产品，跨互动。

我们也将破釜沉舟，破解现有难题，实现真正的智能化家居时代，全屋智能化家居也将是我们的未来，逐步向前做真正的智能产品摆放在每位个性客人的手中。

智能家居地产时代也已经到来，精装房的智能化系统的完善化石百强房企的最佳选择。据说，多家房地产公司早已和电器企业合作，研究开发更加合格的智能家居。

据说美的置业以1.2亿元收购智能家居公司的15%股权，进一步发展智慧社区以及智慧家居。

事实上，随着经济的不断发展和消费者生活水平的提高，市场也持续提高对性能和美观等方面的要求。互联网时代5G时代的来临，智能家居商机显现。

## 第一章 智能家居的概述

### 1.1智能家居的定义

智能家居的发展的近几年在家装行业流行开来。什么叫智能，正所谓智能家居系统，门电视音响家电安防等一系列的智能家居，这些都被称为未来的“全屋智能”。全屋智能正所谓未来的家装流行趋势，不是单一产品，而是整个房屋各个联系到一起相互连接为主人带来，未来个性舒适便捷安全的家居体验。

### 1.2智能家居现状与发展

智能家居到现在拥有四个阶段，1994-1999大多数都是概念性的比如美国的《回到未来》电影中，智能概念化的东西体现的淋漓尽致。

2000-2005这是一个国内的起步阶段，一些企业已经开始研究。



可以说是失败的。

2006-2010很多的国外企业，在这期间进入空挡。

随着人们幸福指数的增加智能家居也将迎来第一个爆发期，认可度和和需求量都在迅速增加，国内做的较为出色的公司之一有小米，小米公司由手机慢慢的转变，在这几年黎都能够体现出来。

## 第二章 智能家居在室内设计中的优势

### 2.1智能家居让人们体验生活中的乐趣

在现实生活中人们会遇到各种琐事例如 社交交通等等的事情。所以在家里的生活跟需要，便捷化舒适化。

在准备回家的路上智能家居就能计算好时间开启空调，放好温热的水等等，更好的休息。这些智能的家居将会成为人们真正需要的，它们为生活提供便利。

早上，窗帘将会根据业主的心里活动缓缓自动打开，唤醒主人：起床后智能家居将会把简单的美式早餐准备好，等待业主来吃：晚上回家，灯光，门窗，空调将早已准备好，等待业主回家。(如图2-1)

图2-1智能家居布线系统连接

## 第三章 智能化家居在室内设计中如何实施

### 3.1智能家居综合布线

构成了一个家庭智能综合网络系统的方法，。这种系统传输的电压比较低，智能家居都在各个位置，所以终端设备需要接受这些信号让所有的产品连接起来，做到充分管辖，连载一起，从而轻易管理。(如图3-1)

图3-1.智能家居布线系统连接

### 3.2家居装修综合布线

智能家居生活产品和网络的联系能够拥有控制的功能，所以要多多的为业主未来的需求改变而去多多的考虑，来迎接智能化多多去预先埋好线，做好连接多多的减少烦恼的体现，保障家庭室内环境设计上的美丽和安适。

### 3.3综合布线工程实例

以图1户型为例，在综合布线设计方案中共包括了信息连接点有35个，信息版面有28个，多样音频，视频，数目同轴线缆、中央遥控器、安全设备多个。具体分布(如图3-3)

图3-3终端接口分布图

该方案可实现的功能如下：

a.客室、主要卧室、书房、孩童房均配备了数字电视端口，

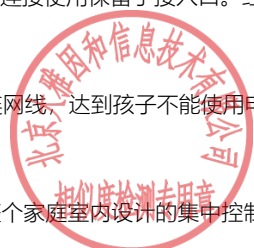
可独立观看数字电视与网线。

b.可以使用无线遥控器控制房屋内的灯效、音频、自动窗帘等可控制产品。

c.客室、主要卧室、书房、孩童房等都有五类网络线连接，可控制在不一样的地方上网；也为网络家具电器的连接使用保留了接入口。经过网络交换机，能够组成家庭局域网，最后完成资料分享，网上游戏等能力。

d.用户可以根据需要对线路进行重新调节。例如大人能够在小孩子学习的时候，一键关闭孩子所在位置的相连网线，达到孩子不能使用电视、电脑等网络画面，也能够对某条电线进行功能上的调整。

e.可以挑选合格成型的信息网络家电与智能家庭系统接入，包括网络家电（冰柜、网络烤箱等等）从而完成整个家庭室内设计的集中控制与智能。



f.悬着使用嵌入式智能遥控设备作为安全的控制中心，正当室内发生危机情况（火灾、偷窃等），控制器将以提示声直接以手机音频画面的形式提醒，直到主人点击手机上的确认键，信息才会暂停提醒。

### 3.4实施过程

家居智能化设计首先要使用方便且便捷，其次应当具有一定的技术性科学性，并根据家人的需要和消费能力来决定设计方案。工程第一步准备是工程成功的第一步，从家庭电器的摆法到电气布线方案的室内设计与施工能力，都需要精准定位，拥有相关合格的规范。

对于卧室的平面布置，第一步应该在平面图上将所有设计的重要信息点(全部)进行标识，并认真计算出各类线缆的长短。因为各类线缆需要预先埋在地板下和墙体内部长期使用，不能随便改变，所以，线缆必须符合相关标准,最好是最好的。如果不差钱，购买并布下综合布线管理系统时，“智能家居搭配一个

分线箱”，组合智能家居综合布线系统，既便捷使用，升级智能分线箱在未来也有很大的必要，毕竟科技会越来越发达。

按照室内设计平面图，线材需要全部分类准备好，标签要对应贴在线材的两端。统一分类好线材路线，安排好实施计划的部分。综合布线管辖系统要按照规定建筑图及使用挑选适合的位置。星型布线运用在弱电线路，转变、各个端口在分频设备中放射信号。工程的最后阶段需要制作端口的接头并且完成，穿线之前最好只做出特殊接头在一个，毕竟两个都弄的话就没有办法顺利穿过管线。三室一厅的房屋都可在卧室、主要卧室、次要卧室预留网络、电话、电视接头。控制线在厨房要留出，例如房间更多，选择预留的位置也多。稍有不同的是音频和视频设备，虽然没有困难在技术上实现分频共享，可是在家人生活中音频或视频只为其中一个终端提供信号都是一样的时间。电视机顶盒、卫星接收器、电脑、DVD等信号源和电视、显示器。

投影仪等播放终端这些都是视频设备。分量视频端口与15pin接头，s端口与rca接头等等。需要注意的地方例如：我们必须把线布置往往视频电影等输入输出的接头与线缆的种类会有非常的多。过程中工程布线，施工布线简单、保护方便考虑，一个地方最好各种设备放在同。又比如我们施工方为了让客人更容易轻松的便捷日后的发展升级。我们必须把管道与暗盒，将铁丝首先放入这些管道和暗盒空的面板一头，配电箱一头。装修好家具结束后，就能够进行各种家具设备的连线。在这阶段必须准备好平常的工具，螺丝刀等，还有一些专门的工具像电话线、水晶头线钳。好电话设备和网络接头，并在交换机上进行设置，常规操作可按说明书来进行安排【每个房间】。

## 第四章 智能家居在室内设计中存在的问题与解决方法

### 4.1智能家居在室内设计中体现出的问题

人工费 成本倍增 施工难度大 个性化带来的工作量 安全标准以及监管的问题。

#### 4.1.1智能家居后装施工难度大成本高

传统综合布线的设计与智能家居的综合布线系统不对应有较大的出入。所以施工难度比较大而且成本都很高，这些都是对应未来智能家居时代的后装考虑，毕竟不是每个人都能轻松买房，轻松装修。

#### 4.1.2无线连接问题使运维成本倍增

智能家居的维护是一个棘手的问题，无线连接的频繁使用，链接Wi-Fi的智能家居，这些都是智能家居维护成本的很高的体现，都需要专业的维护人员在业主附近，及时的能够出现在业主面前维修，这些都是大工程。

所以销售员和维护人员的专业与高素质都需要较高的能力，如果没有做到要求那么商家会失去信誉。

#### 4.1.3人们对艺术的传统观念

智能家居因需求而诞生，而诞生的原因也是人们的个性化需求。但是往往现在的智能家居并没有电影所演绎的夸张，销售人员也往往都会对智能家居的高便捷，高个性的设置所夸夸其谈大大宣传如此如此怎样好，客人买回家之后以为能怎么怎么好，没想到买回去没有专业的检修人员那样专业来使用，高科技产品的细腻养护。

#### 4.1.4没有安全标准问题频出

大量的安全隐患主要体现在实施环节因为在智能家居方面硬件的问题还有传统的施工方法倒是零零散散的系统太过复杂。没有安全标准下都是平时最为容易忘记的，也是影响最大的，这些问题非常容易发生出乎意料的问题，这些都是最危险的体现，摸索阶段，这些标准都在模拟之中，因为这些是未来即将出生的产物。



#### 4.1.5项目交付为主运维售后无有效监管

在售后方面应当我客人提供完美的售后与联络，整个流程必须以客户的意见为主，虽然智能化家居还在前期，但也需要保证好完美的售后，起到有效的监管与管理，不然很容易导致客户流失，从而让商家自己失去信誉重蹈覆辙，所以我们应当处处负责，严格监管。

#### 4.2智能家居在室内设计中问题的解决方法

解决方案问题一：

平均布线还有预先的智能布线。首先智能化产品在市场上根据划分，主要要有总线，集中控制线还有没有线的三种方式，主要的问题在预先埋线方面还有总线方式的智能家居产品。

解决方案二：

前期在WIFI等网络的设计上，为了让全屋[AC+AP]千兆双频覆盖，我们必须埋好各六类线到每一个房屋，从而实现全屋覆盖。不能安装间隔太远网络 AP 点，建议少量重叠覆盖范围；家装时，需要一个房间一块AP面板，穿墙会导致WiFi的信号；中心位置尽量放置ap点，每一台终端都必须保证快速的链接到无线网络中。通过双链路结构“远程控制+本地控制”，错综复杂的使用能够自动进行无缝切换应对环境提升设备的稳定性，减低需要售后频率，保障平稳运转是智能家居系统的体现。

解决方案问题三：

目前自动升级的能力无法实施需要客户主动交互，来满足场景需求，传感器会有前期学习的能力，会记住业主的习惯，这些都是重点研究的，因为用户的体验非常的重要，需要多多的研究，不让业主失望。

结局方案问题四：

问题的发生，平时生产研究过程中需要应该需要什么操作、怎么避开，检测查验环节需要重复检查和对应方法，探索阶段的智能家居行业，具体的标准要求也还在拟构和增加当中。行业现状的体现，由于工厂商家、智能家居产品的零碎化，准确要求难度增加，直到完成要求，极其困难的一点是推行过程。重中之重是智能家居的安全保护。首先密码的多样化，经过使用不重复而且无规律的密码对产品进入管辖，必须降低被病毒入侵、黑客的风险，智能家居的自我安全是重中之重；二要Wi-Fi选择：现在的大部分智能家居产品都必须经过 WiFi 连接，漏洞明显的 Wi-Fi，超级轻松的受到攻击，必须要做的就是选择一个安全的路由器。路由器的防火墙功能就必须拥有，安全性就大大的保证了。三 控制权限的开放，非常多的手机连接权限要求家居设备打开，但是一些权限不是必要的，减去设备要求权限的不必要性，可以减低隐私信息的取得路径。四要认证抉择一个通过安全认证的电子家具品牌。

解决方案问题五：

搭建完善的智能化服务平台就是这一大问题的解决办法，经过“服务+平台”的运行方法，建造一体的售后服务，物业是服务行业，需要专业的维护人员和专业客服人员，让业主有投诉的地方，商家需要生产出专业的商品，销售需要多一些真诚，这些【供-销-维】体系,达到业主、厂商、物业三赢的选择。

#### 第五章 结语

就在今年的新冠肺炎疫情，智能家居就能有效的发挥自己的作用，例如检测体温无接触安全智能便捷这些都足够加速由概念变为现实。

人民的生活大大的提升，智能家居的产业会拥有巨大的空间和机遇，种种现象都在体现中国人民生活质量是由生存变为生活。

整个家居环境下智能家居彼此联系带来的多种智能化场景,当消息化、智慧化的涌潮更加迅速向世界席卷而来到达每个角落时,人名的思维习惯上将会发生重大变化,智能化的家居生活为人们创造更舒服、更丰富的生活体验,新的科学技术而诞生的智能家具能够让人们的生活体验迈入一个高科技的世界,让我们相信生活会越来越好。

致谢

在此感谢每位老师，不知疲倦的教师道德，严谨的自制力与宽厚，亲切的性格。让我拥有了充满野心的学习目标，学会了基本的研究方法，而且了解了事情的真相。调度员的慎重指导下完成的。调度员付出了很大的努力，有很多在讲师的指导下解决的问题。

时光匆匆，一转眼就大学毕业了。离学校越来越远，毕业论文也完成了。从项目开始到论文的成功完成，我一直离不开老师和同学们对我的



帮助。在这里，我向广东创新科技职业学院室内设计专业的老师们，谢谢老师和导师在这段时间教我生活的真谛。

谢谢老师们的专业指导，让我能够拥有更多的知识与见解，让知识面更加的开阔，让我更加的知道如何为人处世。

#### 参考文献

- [1] 阳鸿钧.全彩支招装修弱电技能全能通[M].机械工业出版社，2017.
- [2] 娄俊杰.现用现查电脑硬件原理与故障篇[M].中国铁道出版社，2001.
- [3] 余柏.答谢辞全书[M].北京工业大学出版社，2012.
- [4] 何万里.永远的前卫-中国现代艺术的反思与批判[M].郑州大学出版社，2003.
- [5] 欧丰林.智能化家居综合布线系统设计与实施[J].计算机光盘软件与应用，2012.
- [6] 皮人伟.智能家居普及 五大难题待解[N].中国电子报，2020.
- [7] 何希.迎接“全屋智能”时代[N].昭通日报，2019.
- [8] 冠烈.掌上的、手托的与网中的[J].计算机世界，2003.
- [9] 赵京红.经营者监管义务研究[J].创业者，2017.
- [10] 戴为.中速磨煤机[M].机械工业出版社，2016.

(

)

#### 说明：

- 1.文献相似度=送检论文中与检测范围所有文献的相似字数/送检论文正文总字符数
- 2.去除参考文献相似度=送检论文中检测范围所有文献（不包括参考文献）的相似字数/送检论文正文总字符数
- 3.去除本人已发表论文相似度=送检论文中与检测范围所有文献（不包括自引）的相似字数/送检论文正文总字符数
- 4.单篇最大相似度：送检论文与某一文献的相似度高于全部其他文献
- 5.正文总字符数:送检论文正文部分的总字符数，包括汉字、非中文字符、标点符号、阿拉伯数字（不计入空格）
- 6.正文字数：送检论文正文部分的总字数，正文不包括摘要、关键词、目录、图片、表格、附录、参考文献等

