

产品设计方案范文3篇

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/170206814639854.html>

范文网，为你加油喝彩！

2023年12月9日发(作者：姜黄怎么吃)

-

站在最高点看我想要的 风景

——井染



产品设计方案范文3篇

产品设计，一个创造性的综合信息处理过程，通过多种元素如线条、符号、数字、色彩等方式的组合把产品的形状以平面或立体的形式展现出来。下面是我为你带来的产品设计方案范文，欢迎参阅。

产品设计方案范文1

智能系统设计范围：

本设计包含的系统为：

智能门锁、安防、可视对讲、厨房室内可视分机、灯光、空调、电动窗帘、背景音乐、环境监测、视频监视、集中控制和远程WEB控制等。并且，以上所有系统都不是独立的，而是和其他系统相互联系，融合为一个统一的整体，并相互响应，做到真正意义上的智能。

智能系统设计的原则：

用户需要操作方便，功能实用，外观美观大方的智能家居系统。系统要有吸引来宾的外观和功能，能体现用户高人一等的生活品位。同时要化繁为简、高度人性、注重健康、娱乐生活、保护私密。系统功能描述：

以下，我们跟据房型结构，设计的智能家居系统：

区域：

主楼一层：

大门、门厅、客厅、餐厅、厨房、客卧室、主卧室及阳台、洗衣间、卫生间、楼梯、后门厅.主楼二层:二层休闲厅、主卧室及阳台、主卫、次卫、儿童房、书房及阳台.

1、大门

设备设置：

电子锁、门口设置可视对讲门口机、夜视防水摄像机、门磁功能描述：

可视对讲门口机实现访客和主人的对讲，并有留言和保存图像功能。

大门处另外设置具有夜视功能的彩色摄像机，以方便主人可以通过电视、触摸屏、Internet随时观察大门处的影像，并记录保存20天。

门磁与报警主机联接，可在第一时间防范非法闯入。

2、门厅

设备设置：

二路调光模块、可视智能终端机、6键场景触控面板、彩色触摸屏。

功能描述：

主人在入户门口，押下智能门锁的指纹辨识器，入户门打开。

进门后进行安防系统撤防;出门时安防系统布防。

安防系统报警，布防LCD屏幕上显示报警区域。

6键场景触控面板 在家模式，灯光受控制，离家模式，关闭所有的灯光，空调;灯光电器自动设定到节能模式或关闭;离家设防;回家撤防。

可视智能终端，完成与访客对讲，开门功能。

通过彩色触摸屏，平面图，浏览别墅中的各个系统;控制各个区域的灯光;查看视频监控;调节客厅空调温度;设定背景音乐系统;

3、客厅餐厅设备设置：

电动窗帘面板、背景音乐面板、RF多功能无线遥控器、三路调光模块、三路红外控制模块、无线接收模块。

功能描述：

用1只触控开关取代普通的多个开关，客厅设计出如下场景：

会客、休闲、明亮、全关等;餐厅设置如下多个场景：

用餐、酒会、烛光、全关等。不同场合，弹指之间，灯光瞬息变换，细微处彰显气派和尊贵。

通过LCD背景音乐面板，随时选定不同的音乐，播放CD、MP

3、FM任由选择，并可调节音量的大小。

灯光和窗帘同样可以通过RF遥控器轻松操作。

如果发生危险的事情，可以触动紧急按钮报警。报警时，触摸屏显示报警区域，拨打指定的电话，并发送报警信息到手机,输入密码，可以消除报警。

电动窗帘的角度可以通过遥控器、触摸屏控制，也可以定时控制：

如每到晚上就自动关上，天亮时自动打开。壁炉的火光映着人们的脸，旖旎的灯光和着动心的歌，明媚的月光透过窗帘，吧台上的红酒弥散着醉人香，朋友啊，让我们在此尽情的欢乐。

4、客卧室

设备设置：

双路调光模块、背景音乐面板、电动窗帘面板、智能插座、6键场景触控面板。

功能描述：

客卧的灯光比较简单，我们通过双路开关，控制客卧的2路灯光。同时，开关是连接到灯光控制系统中的，可以通过灯光系统进行控制。

通过LCD背景音乐面板，随时选定不同的音乐，播放CD、MP 3、FM任由选择，并可调节音量的大小。

电动窗帘的角度可以通过遥控器、触摸屏控制，也可以定时控制：

如每到晚上就自动关上，天亮时自动打开。

床头设置场景开关，设计如下场景：

休闲、温馨、看书、休息、起夜、全关。按下 起夜 模式，卧室的小夜灯缓缓点亮，而不会打扰伴侣的休息，同时通向卫生间的走廊灯光也已经亮起，在回到卧室在按下一键

休息 随时灯光将一一关闭。

智能插座管理两个床头灯。同时边接到控制系统当中，可实现 起夜 全关 等功能。

5、客卧室及阳台

设备设置：

三路调光模块、背景音乐面板、电动窗帘面板、智能插座、6键场景触控面板。

功能描述：

客卧的灯光比较简单，我们通过双路开关，控制客卧的2路灯光。同时，开关是连接到灯光控制系统中的，可以通过灯光系统进行控制。

通过LCD背景音乐面板，随时选定不同的音乐，播放CD、MP

3、FM任由选择，并可调节音量的大小。

电动窗帘的角度可以通过遥控器、触摸屏控制，也可以定时控制：

如每到晚上就自动关上，天亮时自动打开。

床头设置场景开关，设计如下场景：

休闲、温馨、看书、休息、起夜、全关。按下 起夜 模式，卧室的小夜灯缓缓点亮，而不会打扰伴侣的休息，同时通向卫生间的走廊灯光也已经亮起，在回到卧室在按下一键

休息 随时灯光将一一关闭。

智能插座管理两个床头灯。同时边接到控制系统当中，可实现 起夜 全关 等功能。

6、洗衣间设备设置：双路开关模块、吸顶式红外感应器功能描述：

字串2

进入洗衣间,灯光自动缓缓亮起，这样，即便在黑暗时，客人也不需要寻找开关了。同时，也可以通过智能灯光

控制系统联动，起动 夜起 全关 等功能。

打开洗衣间灯光后，红外感应器开始工作。如果无人活动，一段时间后，系统自动把灯光关掉，以防止忘记关灯。

7、楼梯字串9设备设置：

红外亮度感应器功能描述：

字串8

红外感应器、亮度感应器协同工作，有人经过楼梯时，如果环境亮度不够，楼梯处的灯光自动亮起，人经过后自动熄灭。

8、厨房设备设置：

双路开关模块、厨房可视对讲分机、烟感。

功能描述：

厨房的灯光比较简单，通过开关模块，控制厨房的灯光。同时，开关是连接到灯光控制系统中的，可以通过灯光系统进行控制。

厨房可视分机，主人做饭时也可以收听音乐;客人来了，厨房可视分机可以直接查看来访者。字串8

在烟雾浓度超标时，发出报警。

所有报警和灯光系统联动，报警发生时，整个别墅灯光通明，提醒主人。

9、后门厅设备设置：

指纹锁、门口设置可视对讲门口机、夜视防水摄像机、门磁、红外感应器。

功能描述：

可视对讲门口机实现访客和主人的对讲，并有留言和保存图像功能。

大门处另外设置具有夜视功能的彩色摄像机，以方便主人可以通过电视、随时观察大门处的影像，并记录保存20天。

门磁与报警主机联接，可在第一时间防范非法闯入。

红外感应器、亮度感应器协同工作，有人经过门厅时，如果环境亮度不够，楼梯处的灯光自动亮起，人经过后自动熄灭。

10、洗手间设备设置：

双路开关模块、吸顶式红外感应器

功能描述：

进入洗手间,灯光自动缓缓亮起，这样，即便在黑暗时，客人也不需要寻找开关了。同时，也可以通过智能灯光控制系统联动，起动夜起全关等功能。

打开洗衣间灯光后，红外感应器开始工作。如果无人活动，一段时间后，系统自动把灯光关掉，以防止忘记关灯。

主楼二层

1、会客厅设备设置：

6键场景面板、背景音乐面板、功能描述：

用1只触控开关取代普通的多个开关，设计出如下场景：

会客、喝茶、看书、明亮、全关；

通过LCD背景音乐面板，随时选定不同的音乐，播放CD、MP

3、FM任由选择，并可调节音量的大小。

会客厅一间，朋友三两人，或密谈或畅叙，选一首爱听的老歌，翻一本时尚的杂志，悠然间自有天地。

2、主卧设备设置：

电动窗帘面板、6键场景面板、背景音乐面板、3路调光模块、RF多功能无线遥控器、三路红外控制模块、无线接收模块、智能插座。

功能描述：

字串7

卧室的灯光比较简单，我们通过双路开关，控制卧室的2路灯光。同时，开关是连接到灯光控制系统中的，可以通过灯光系统进行控制。

床头设置场景开关，设计如下场景：

休闲、温馨、看书、休息、起夜、全关。按下起夜模式，卧室的小夜灯缓缓点亮，而不会打扰伴侣的休息，同时通向卫生间的走廊灯光也已经亮起。在主人经过后，灯光自动熄灭。字串6

床头设置背景音乐面板，随时选定不同的音乐，播放CD、MP

3、FM任由选择，并可调节音量的大小。定时功能，一段轻音乐，让主人在早上按时起来。

空调可通过温控器，设定启停、温度、风速、模式。

液晶电视不但可以欣赏有线电视、卫星频道、DVD，也可以随时切换到视频监控画面，看看大门和庭院的动静，

3、主卧洗手间浴室

设备设置：

双路开关模块、吸顶式红外感应器

功能描述：

进入洗衣间,灯光自动缓缓亮起，这样，即便在黑暗时，客人也不需要寻找开关了。同时，也可以通过智能灯光控制系统联动，起动夜起全关等功能。

打开洗衣间灯光后，红外感应器开始工作。如果无人活动，一段时间后，系统自动把灯光关掉，以防止忘记关灯。

4、儿童房设备设置：

双路调光模块、背景音乐面板、电动窗帘面板、智能插座、6键场景触控面板。

功能描述：

客卧的灯光比较简单，我们通过双路开关，控制客卧的2路灯光。同时，开关是连接到灯光控制系统中的，可以通过灯光系统进行控制。

通过LCD背景音乐面板，随时选定不同的音乐，播放CD、MP

3、FM任由选择，并可调节音量的大小。

电动窗帘的角度可以通过遥控器、触摸屏控制，也可以定时控制：

如每到晚上就自动关上，天亮时自动打开。

床头设置场景开关，设计如下场景：

休闲、温馨、看书、休息、起夜、全关。按下起夜模式，卧室的小夜灯缓缓点亮，而不会打扰伴侣的休息，同时通向卫生间的走廊灯光也已经亮起，在回到卧室在按下一键

休息 随时灯光将一一关闭。

智能插座管理两个床头灯。同时边接到控制系统当中，可实现起夜全关等功能。

5、洗手间设备设置：

双路开关模块、吸顶式红外感应器

产品设计方案范文2

一、数字住宅概述

数字住宅，又叫智能家居或智能住宅，在英文中常用DigitalTehnologHou、SmartHome、Inte1ligenthome，与此含义相近的还有家庭自动化、电子家庭、数字家园、网络家居，智能建筑。

数字住宅是以住宅为平台，兼备建筑、网络通讯、讯息家电、设备自动化，集系统、结构、服务、管理为一体的高效、舒适、安全、便利、环保的居住环境。智能家居是在家庭产品自动化，智能化的基础上，通过网络按拟人化的要求而实现的。智能家居可以定义为一个过程或者一个系统，利用先进的计算机技术、网络通讯技术、综合布线技术、无线技术、将与家居生活有关的各种子系统，有机地结合在一起。与普通家居相比，由原来的被动静止结构转变为具有能动智能的工具，提供全方位的讯息交换功能，帮助家庭与外部保持讯息交流畅通。智能家居强调人的主观能动性，要求重视人与居住环境的协调，能够随心所欲地控制室内居住环境。

应该注意，家居智能化与家居讯息化和家居自动化，家庭的网络化等有一定的区别。在住宅中为住户提供一个宽

带上网接口，家居讯息化的条件即已具备，但这做不到家居智能化;电饭煲可定时烧饭煲汤，录象机可定时预录预定频道的电视节目，这些仅仅是家电自动化。讯息化和自动化是家居智能化的前提和条件，实现智能化还需对记录、判别、控制、反馈等过程进行处理，并将这些过程在一个平台实现集成，能按人们的需求实现远程自动控制。智能化应服务于人们的居家生活，因此应更全面、更富有人性化。

瑞讯DHS数字住宅系统，把家庭电话通信系统、家庭局域网络系统、有线、数字、卫星电视信号共享系统、音视频共享系统、背景音乐系统、安防监控门禁系统、室内智能照明系统、电器智能控制系统等八大系统控制融为一体，在保留传统手动开关的基础上，可以用遥控、定时管理、一键场景、电话远程、互联网远程等多种智能控制方式实现对室内灯光及家电的智能管理与控制，真正让您体验到数字住宅的方便、舒适、智能、环保的特性。

二、DHS数字住宅系统功能简述：

1、DHS电话通信系统：

独享我的专用私人电话

防止误接与打扰家人，双外线区别来电响铃，内线互拨，代接转接，通话保密，密码长途锁、三方通话，专业的门口机，门铃开锁功能

2、DHS网络中心系统：

掌控我的网络，管理我的数字住宅

一条网线，实现多房间同时上网，电脑信息资源共享，电脑全宅智能管理，INTERNET远程监控、操作、维护

3、DHS数字影院系统：

组建我家的家庭数字院线

多房间共享家庭影音库，电脑影视资源共享，VCD、DVD音视频信号共享，有线、数字、卫星电视信号共享，实现全宅音视频电源开关、音视频播放源切换，音量调节;4路视频输入接口，VCD、DVD、安防摄像头等均可提供视频输入，8路视频输出，配置了网络监控及可视门铃，家里的每一台电视均可查看门口摄像头的视频监控图像;

4、DHS背景音乐系统：

独醉于我的立体声音乐世界

数字影院中心内置功放、MP3和FM调频立体声收音机功能，每个房间都可以独立听音乐、切换音源、自由开关、调节音量大小而互不干扰，;4路立体声音源输入接口，电脑、CD、VCD、DVD、MP

3、FM等均可作为音源输入;8路立体声输出;

5、DHS安防监控系统：

24小时家庭电子安保系统时刻守护

对家庭人身、财产等安全进行实时监控，发生入室盗窃、火灾、煤气泄漏以及紧急求助，自动拨打用户设定的电

话，通过语音及时报告险情;全部及局部本地及远程布撤防，远程监听功能，互联网远程实时动态摄像监控与监看功能，可视门铃智能化电视监控功能，

6、DHS智能照明系统：

一键在手，梦幻灯光随心创造。

实现对全宅灯光的智能管理，可以用遥控等多种智能控制方式实现对全宅灯光的遥控开关，调光，全开全关及会客、影院等多种一键式灯光场景效果的实现;并可用定时控制、电话远程控制、电脑本地及互联网远程控制等多种控制方式实现功能，从而达到智能照明的节能、环保、舒适、方便的功能。

7、DHS电器控制系统：

打个电话空调提前远程开启。

传统电器以个体形式存在，而智能电器控制系统，是把所有能控制的电器组成一个管理系统，除了可以实现本地及异地红外家电的万能遥控外，还可以用遥控、场景、定时、电话及互联网远程、电脑等多种控制方式实现电器的智能管理与控制。

8、电动窗帘控制系统：

电动窗帘随意遥控与定时开关。

对家里的窗帘进行智能控制与管理，可以用遥控、定时等多种智能控制方式实现对全宅窗帘的开关、停止等控制，以及一键式场景效果的实现。

无需再为每天开关窗帘而心烦，配合事件管理模块，电动窗帘每天自动定时开关;遥控器轻松一按，窗帘自在掌控中。

三、DHS数字住宅控制方式：

1、传统手动控制方式：

保留智能住宅内所有灯及电器的原有手动开关、自带遥控等各种控制方式，对住宅内所有灯及电器，无需进行改造，保留原有的手动开关及自带遥控等各种控制方式，充分满足家庭内不同年龄、不同职业、不同习惯的家庭成员及访客的操作需求;不会因为局部智能设备的临时故障，导致不能实现控制的尴尬。

2、智能无线遥控系统：

一个遥控器,实现对所有灯光电器及安防的各种智能遥控以及一键式场景控制，实现全宅灯光及电器的开关、临时定时等遥控，各种编址操作，4路一键式情景模式，配合数字网络转发器，实现本地及异地万能遥控。

3、一键情景控制系统：

一键实现各种情景灯光及电器组合效果，可以用遥控器、智能开关、电脑等实现 回离家、会客影院、就餐、起夜等多种一键。

4、电脑全宅管理系统：

可以通过自带的电脑软件实现对全宅灯光、电器、安防等系统的各种智能控制与管理，通过功能最强大的电脑软件可以实现对整个数字住宅系统的本地及INTERNET远程配置、监控、操作和维护以及系统备份与系统还原;包括用电脑对灯光系统，电器系统，安防系统，音视频共享系统等各大系统的智能管理与监控。

5、电话远程控制系统：

可以实现用电话或手机远程控制整个智能住宅系统以及实现安防系统的自动电话报警功能，无论您在哪里,只要一个电话就可以随时实现对住宅内所有灯及各种电器的远程控制，离家时，忘记关灯或电器，打个电话就可实现全关，回家前，打个电话可以先把热水器启动，空调打开;若配置了安防系统，则当家里发生入室盗窃等各种险情，安防系统自动拨打预设的电话号码。

6、INTERNET远程监控：

通过互联网实现远程监控、操作、维护以及系统备份与系统还原，通过用户授权，可以实现远程售后服务。无论在哪里，只要通过INTERNET网都可随时了解家里灯及电器的开关状态，包括远程控制，随时根据需求，更改系统配置、定时管理事件，还可随时修改报警电话号码;若授权工程师服务人员，可以让他们协助远程售后服务。

7、事件定时管理系统：

可以个性化定义各种灯及电器的定时开关事件，一个事件管理模块总共可以设置多达87个事件，完全可以将每天、每月、甚至一年的各种事件设置进去，充分满足用户的实际需求。可设置早上定时起床模式，晚上自动关窗帘模式，还有出差模式等。

随着电子技术的飞速发展、人们生活水平的不断提高以及智能电子技术在生活中的广泛应用，数字化、智能化装修已经成为未来家居装修潮流发展的新方向。国家建设部计划到201X年，60%以上的新房将具有一定的智能型家居功能，数字住宅时代已经到来，让我们尽情享受数字生活新时代，享受高效、舒适、安全、便利、环保的居住环境。

产品设计方案范文3

家，是心休息的驿站;我们欢笑着出门、归来。

然而，有太多的意外，盗窃、火灾 使家里的笑声不再。为家多设一层防范，家人则多一份安心!

方案简述：

此方案是针对独栋别墅个性设计的，从业主安全、全面、稳定的需求角度出发，对此视频监控系统方案进行设计。

本套视频监控系统设计方案能为您解决以下问题：

- 1、录像能清晰的录下犯罪分子的相貌和犯罪过程，为警方破案提供关键资料。
- 2、远程监控主人随时随地可以通过电脑查看家中情况，了解家中老人、小孩的活动情况。

本系统主要由前端设备、传输设备以及后端录像等相关设备组成。

系统设备选型：

1、阵列红外防水一体化摄像机

品牌：

威康 产品型号：

VK-6150

产品介绍：

此款阵列红外一体摄像机采用最新激光阵列设计，内置高亮度阵列红外灯，内置广角红外镜头6mm。

红外灯有效距离50-60米

2、嵌入式网络硬盘录像机

品牌：

浙江大华

型号：

DH-DVR0804HF-A

产品介绍：

DH-DVR0804HF-A网络硬盘录像机是浙江大华自主研发的最新款高性价比网络硬盘录像机。它融合了多项IT高新技术，如视频编解码技术、嵌入式系统技术、存储技术和网络技术。

DH-DVR0804HF-A网络硬盘录像机可作为DVR进行本地独立工作，也可联网组成一个强大的安全防范系统。在酒店、家庭、超市、商铺等安防领域广泛应用。主要特性：

第一、九通道支持8CIF实时编码，其余通道支持CIF编码；

支持预览图像与回放图像的电子放大；不同通道可设定不同的录像保存周期；支持NTP、SADP、DHCP等网络协议。

注意：

建议使用监控专用硬盘进行数据存储

系统功能特点：

1、设计科学，功能全面，能满足客户全方位需求

2、高品质产品保证，系统高可靠性。

我们选择产品的质量在同类产品中可靠性较高，如我们选择的摄像机，对主板等其它元器件的要求就非常严格。

就连线材的选择，我们都力求严把质量关

A：

视频线

B：

电源线

3、性能稳定、使用寿命长、低误报，

我们公司所采用的所有产品设备和零部件，都有可靠的生产基地，确保客户使用高性价比的产品和系统。

我们坚信这样设计完善的视频监控系统能为您提供更加放心、安心的生活服务，使您充分享受娱乐休闲时光，免

去您的后顾之忧!



更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发