别墅智能家居系统方案

方案设计书

(本文件为全宅智能化设计规划方案功能说明，实际规划的设计功能以设备配置列表为准。)



目　录

壹、系统设计及技术说明.....4
(一) 超高门禁的人脸辨识设备.....7
(二) 超智能型的语音识别控制主机.....7
贰、居家场景说明及功能描述.....8
一、回家时的场景模式.....9
二、在家时的场景模式.....11
(一)、客厅场景功能描述.....11
(二)、餐厅场景功能描述.....12
(三)、主卧室/其它卧室等场景功能描述.....12
(四)、视听室场景功能描述.....14
(五)、厨房场景功能描述.....14
(六)、浴室/卫生间场景功能描述.....15
(七)、衣帽间/走道场景功能描述.....16
(八)、车库场景功能描述.....16
三、临睡时的场景模式.....17
四、起床时的场景模式.....17
五、外出时的场景模式.....17
六、在外时的场景模式.....18
参、主要设备功能描述.....19
(一)、灯控开关.....19
(二)、场景开关(外出、居家、睡眠).....19
(三)、人脸识别设备.....20
(四)、10.2 吋智能家居系统主机.....20
(五)、TC_BUS 语音识别控制主机.....22
(七)、窗帘及投影幕控制功能.....23
(八)、家电产品遥控学习功能.....23
(九)、网络通讯转换器.....24
(十)、万能智能居家场景遥控器.....25

(十一)、背景音乐控制功能.....25
(十二)、智能浴缸控制功能.....26
(十三)、智能遥控浇花系统.....27
(十四)、智能 KTV 点歌机系统.....29
肆、智能化设计产品应用架构.....31

智能家居系统设备配置方案功能

壹、系统设计及技术说明

本系统根据住家格局及地理环境作最适化的智能家居系统设计，采用台湾原创自主研发的全宅智能家居设备，其自主开发的系统设备功能涵盖有：

控件目	功能	控制区域
1.灯光照明控制系统	可以随各种场景模式作不同的照明控制系统	各区域房间
2.感应灯光控制系统	卫生间/衣帽间感应灯光控制系统	衣帽间/卫生间
3.区域场景模式控制系统	依不同区域默认各种不同的场景模式，如:客厅的会客模式、休闲模式。各卧室的外出模式、居家模式、睡眠模式等。全宅场景模式：外出模式、回家模式等	各区域房间
4.可视对讲/门禁管理系统	1. 访客可透过人脸辨识设备呼叫住户做可视对讲，确认身分后作开门控制。	出入大门
	2.住户可透过人脸识别管理门禁系统，依不同身分识别连动不同的场景模式控制，如男主人/女主人等不同的场景模式作灯光、窗帘、家电等控制。	
	3.透过指纹电子锁作开门控制	
5.家电控制系统	控制家里电视、机顶盒、空调(需带红外线遥控，或提供中央空调通讯协议)等带有红外线遥控器的家电设备。	各区域房间家电
6.智能环境探测控制系统	1.根据室内光照度及温湿度自动调节灯光，以及控制空调做制冷、制热、温度升温降温调节、以及除湿等智能控制。	客厅/卧室

	2.空气品质传感器可以检测现场环境的 VOC 浓度来控制通风，可以节省能源 30%以上。当空气质量不好时，为您开启新风系统，以及连动各种不同的空调等，同时作灯光警示功能。	
7.窗帘控制系统	可以根据不同场景模式精确地控制电动窗帘的开、关等动作。停电时，可手拉。	客厅/卧室
8.安防报警系统	1.设置红外线入侵探测器，感应有外人侵入时，自动报警，报警时可作灯光闪烁感应，开窗等功能 2.紧急求救功能：在卫生间设有紧急求救按钮，紧急需要求助时，按下紧急求救按钮主机即会语音播报，同时发送短消息通知业主。在各房间设有无线场景遥控器，亦可于”OK”按键长按发送紧急求救讯号，让家人前往协助。 3.厨房亦设有火警、瓦斯外漏、漏水等监测，遇有警情发生时，将会发送短消息通知业主。	卫生间/楼梯间/客厅/中式会客厅等窗户；车库门
9.无线场景遥控系统	(1) 居家只要透过一只万能智能居家场景遥控器就可以开启任一场景模式，作各式灯光、空调、窗帘、家电、多媒体系统等控制。 (2) 万能智能居家场景遥控器为 RF 射频没有方向限制，使用方便，操控更灵活。	客厅/各房间
10.语音识别控制系统	在客厅及各个房间设有语音识别系统，用语音方式就可以控制区域灯光、调光、电视、空调、窗帘以及各式的场景模式。	客厅/各房间
11.远程中控智能浴缸系统	在主卧室设置有远程中控智能浴缸： 1. 可整合带中控系统的智能浴缸实现	主卧室

	ipad/iphone 及安卓等手机的远程控制功能，控制同时打开或交替打开冷、热水将浴缸的水位及温度调至预设的温度及水位。 2. 可以使用场景模式，控制浴缸水位及水温至默认模式。	
12.背景音乐控制系统	可使用场景模式启动背景音乐主机，并使用手机/平板操作作选取、音量大小、前一首、下一首、暂停、播放等功能，搭配场景模式作相应的控制功能，营造不同的场景气氛模式。	客厅/餐厅/书房/影音室/主卧/次卧/客房
13. KTV 智能点歌机系统	KTV 智能点歌主机+19 吋立式触摸屏+2TB 硬盘(歌库 3 万 2 千多首)，11 万云端下载歌曲，支持 ipad/安卓系统等操作。	影音室
14.智能插座控制系统	在客厅、厨房、各房间都设有智能插座控制，可用来控制各种不同电器的定时、开/关，并依各种不同场景模式作连动控制。	客厅、厨房、各房间
15.远程访问控制系统	无论在家或在外均可使用 iPad/iPhone/安卓手机及平板等作灯光、调光、窗帘、家电等远程控制，在远程就可以监看家里的设备使用状态，系统安防报警时，议会	

一、系统设计及技术特点：

本系统设备及技术，在台湾已有十多年的楼宇自控系统及 5 年多的别墅住宅、智能小区等全宅智能家居系统安装实绩，台湾的客户群主要来自于当地的地产开发商的新推建案为主，因此在系统及设备的稳定度，深得信赖，也是台湾唯一能够进入地产开发商作为智能小区、全宅智能家居系统的设备厂家，也就是我们台湾品牌的 E-Home 智能系统。诚如台湾亲家建设开发商说的：E-Home 不是预算问题而是决心问题。这也造就了亲家建设每有建案必导入 E-Home 系统，促使其累积高度的口碑，进而创造每推出新建案，即可热销 3 成的基本盘亮丽业绩。

- 我们拥有自主研发的楼宇自控系统软件平台、简单易用的智能家居系统平台、自主研发设计的硬件设备、自主开发的双向实时反馈，解决数据传输碰撞问题，提升数据传输效率的通讯协议(TC_Bus 通讯协议)等核心技术。
- 在系统软件、硬件设备以及通讯传输协议技术(TC_Bus)等三大核心领域都是自主开发下，在市场上是唯一能让智能家居的系统设计，更稳定，更能提供客户作订制化的服务。

二、系统产品特色：

(一) 超高门禁的人脸辨识设备

本款人脸辨识设备广泛使用在高级门禁的场所，如银行等。人脸辨识技术拥有唯一性、不可替代性、随身携带性等优势，能够很好的弥补单一读卡的缺陷，大大地提高住家/办公出入口的安全性，具有超高安全级别门禁功能。此外，设备自带有非法报警功能：防拆报警、震动报警、黑名单报警、卡失效报警、非法时间报警、胁迫报警以及超级密码开门报警等功能。让您以后只要带着面子出门，不用再携带机械钥匙、卡钥匙，也不再怕忘了带钥匙无法进门的窘境。

- 当您使用人脸辨识设备系统入屋时，系统将会辨别您的身分，执行为您个人量身订做的场景模式。它可适用于智能家居系统以及智能办公室系统，区分家庭成员以及员工跟领导身分。例如：自动撤防、开启入户门廊灯光，先依序的开启客厅灯光、电视、空调等设备，让您的智能家居系统更与众不同，更添光彩。
- 每一次的人脸识别辨识成功后，系统将自动更新储存的辨识参考数据，依据您每一天的人脸变化做升级，因此系统也记录了您每一天，每个月以及每一年的长相变化，将数据倒出来后，相对于家庭的儿童而言，会是他/她这一生逐渐成长的轨迹纪录。
- 人脸识别智能家居系统具有拍击房门震动的报警系统，一有外人任意拍打房门时立即启动短信报警。
- 人脸辨识系统的辨识采集器以及主机分离，在外部的数据采集器被拆除/偷窃时，因为采集器与主机是分离的，可以防止数据外泄。

(二) 超智能型的语音识别控制主机

现在的智能家居系统正式走入与业主互动时代。以前手机只能打电话，现在智能手机提供各种 App 软件与机主互动，增添娱乐功能。以前智能家居系统只能依照原有安装时场景模式及功能操作，业主无法自行升级，万一场景功能不再适用，不好使了，花了大把的安装费用最后只能屈就。现在，我们新推出的语音辨识智能家居控制系统，将颠覆传统思维，让你的智能家居与您互动，更添智慧。

- 使用本智能家居手机 App 可透过手机直接编辑情景代码控制及定时管理各种设备，如各式灯

光、空调、电视等家电设备。

- 您也可以自行编辑语音识别控制指令作各种设备控制，增添用户管理情趣，让智能家居控制系统不需专业人士也可以让业主玩弄于手掌之中。例如语音说出:客厅灯开启 1 小时，餐厅调光 70, 每句话都是一个控制指令。直接远程对着手机说话也可以哦，就像对着手机微信说话聊天一样简单。简单的语句编辑方式，业主也能操作。这才是真正智能的家居系统。

贰、居家场景说明及功能描述

我们的系统提供了双系统远程控制功能，除了让您使用 iPad/iPhone 及安卓系统手持装置透过 3G 网络作远程控制外，在网络不及之处，您也可以使用手机发送短消息关键词方式，作远程控制，如：远程开锁、开空调等。例如：使用手机发送短消息"开门"让系统验证后，就能开门。短消息关键词，可以依客户需求作修改 / 订制，做不同场景模式远程控制。



- 可支持IPad、IPhone，安卓等智能手机，不论是在家中使用无线网络控制，或是在外面工作，也可以透过外部网络联机，了解家中的一切状况。
- 在网络不及之处，您也可以使用手机发送短消息关键词方式作远程控制。
- 各画面内容，都可依照每一位使用者专门规划。




讓使用者更加隨心所欲的使用

iPad 远程控制画面

灯光控制



‘窗帘控制



安卓手机 / 平板远程控制画面













一、回家时的场景模式

当您开车回家到达车库门前时，您的车库门蓝芽感应器，感应到车主手机的蓝芽讯号时，车库门自动地打开，同时开启车库内的灯光，并为您做自动撤防，并开启回家的场景模式。您的客厅灯已帮您打开，同时将客厅窗帘、电视、空调等帮您开启，并为您的智能浴缸进行控制，将洗澡水放到预设之适当水位与水温，让您纾解一天的工作压力。

- 晚上回到家中，玄关/门廊的灯光会自动亮起，为主人指引道路，灯光会延时关闭，达到节能与便利，从此不再摸黑进屋了。
- 当您停好车，走到电梯门口时，本系统特有的叫梯功能，已将您的电梯叫梯至地下室等候您的上楼。
- 你可以通过 iPhone/iPad/安卓系统等手机远程控制家中智能浴缸系统，您可以控制同时打开或交替打开冷、热水将浴缸的水位及温度调至预设的温度及水位，让您回到家，可以立即洗个舒适的热水澡。
- 你在回家途中可以通过 iPhone/iPad/安卓系统等手机远程控制家中的热水壶、咖啡壶或者炖锅等让他们立即启动，等您回到家立即可以泡上一壶热茶、热咖啡以及香喷喷的炖汤，解除您一天忙碌辛苦的辛劳。
- 当然，您在回家路上也可以通过 iPhone/iPad/安卓系统等手机远程控制功能，预先查询、控制家庭内其它的智能设备的工作状态，并且能对这些设备进行控制。如对家庭中所有的安防探测器进行撤防操作、远程控制家用电器、照明、背景音乐及空调等设备。

若您没有开车，当回到家里入户大门时，您不用再翻天覆地找钥匙开门了，您只要贴近大门口的人脸辨识设备系统，只要几秒钟时间它就能准确地辨识您，帮您大门解锁，让您轻松进入家里，让您更有面子。此外，您也可以单独使用入户大门的指纹电子锁，帮您的大门开锁，让您免除携带机械钥匙的不便。



- 当您使用人脸辨识设备系统入屋时，系统将会辨别您的身分，执行为您个人量身订做的场景模式。例如：自动撤防、开启入户门廊灯光，先依序的开启客厅灯光、电视、空调等设备，让您的智能家居系统更与众不同，更添光彩。
- 本款人脸辨识设备广泛使用在高级门禁的场所，如银行等。人脸辨识技术拥有唯一性、不可替代性、随身携带性等优势，能够很好的弥补单一读卡的缺陷，大大地提高住家出入口的安全性，具有超高安全级别门禁功能。此外，设备自带有非法报警功能：防拆报警、震动报警、黑名单报警、卡失效报警、非法时间报警、胁迫报警以及超级密码开门报警等功能。让您以后只要带着面子出门，不用再携带机械钥匙、卡钥匙，也不再怕忘了带钥匙无法进门的窘境。

二、在家时的场景模式

(一)、客厅场景功能描述



- 你可以通过 iPhone/iPad/安卓系统等设备，查询、控制家庭智能化设备的工作状态。并且能对这些设备进行控制。如对家庭中所有的安防探测器进行布防操作、远程控制家用电器、照明、背景音乐、智能浴缸及其它自动化设备。



- 您躺在客厅沙发上只要透过手机或平板就能轻松地打开家里的背景音乐。也可以使用预设的场景模式，按下轻松模式场景，让系统帮您将背景音乐开启，灯光系统也自动陆续地调试到适合的灯光气氛，窗帘也帮您自动地开启或关闭，让您有居家智能的享受。在家的每个角落，您都可以在每个空间里，预设不同的场景模式，营造不同的场景气氛，增添不同的生活情调。
- 您也可以透过语音说话方式来控制灯光、窗帘、调光、空调等家电设备以及执行各种不同场景模式，例如：客厅主灯开启、灯光暗一点、空调打开、空调低一点、睡眠模式等等。同时也可结合手机远程设置开关语音识别功能。
- 当客人来访使用门口机呼叫时，您可以使用每个楼层设置的可视对讲智能家居主机与来访客人可视对讲/开门。更可以透过家用的电话分机与来访客人对讲/开门，而不用再急急忙忙地跑到 10.2 吋智能家居主机接听了。



- 您也可以拿起 RF 无线的智能场景遥控器，作为大门指纹电子锁开门/关门、灯光、空调、电视、背景音乐、调光、窗帘、插座、安防(紧急求救/报警解除、保全设定/解除)、以及各种的居家场景模式等功能控制。RF 无线的智能场景遥控器为 RF 射频没有方向限制，使用方便，操控更灵活，让您一手掌握居家智能生活。
- 当您需要帮助时，可以按下客厅设置的紧急求助按钮，系统即刻会发出紧急求救短信至业主手机，10.2 吋智能家居主机也会发出紧急求救声音，呼叫家人前往救助，增添您的居家安全。在伸手未能触及紧急求救按钮时，您也可以拿起客厅的 RF 无线场景遥控器将中间的"OK"按钮长按后，也可以发出同样的紧急求救讯号。
- 当紧急求救讯号解除时，您可以在 10.2 吋智能家居主机面板上输入密码解除警报。您也可以使用 RF 无线场景遥控器，在报警按钮上单击即可解除警报，简单的操作可以消除您当下忘记密码或紧张的气氛，让您操作更加方便。

- 当您离开客厅时，您可以按下客厅里场景模式开关的"离场模式"或者使用手机操作"离场场景"模式，系统就会自动地将您在客厅里使用的电器设备做关闭，例如：将电视/背景音乐关闭，再关掉空调，依序地将灯光、窗帘等关闭等。
- 临睡前，按下客厅的场景开关”睡眠模式”系统会将客厅的灯光作延迟 15 秒关闭，关闭电视、空调、窗帘等，将走道灯开启 15 秒后关闭，再将卧室的灯光开启，开启后 5 分钟后关闭等。此外，系统可以依各个家庭成员，在手机/平板上设置不同的睡眠模式及场景模式，达到更贴切的智能居家服务。

(二)、餐厅场景功能描述

- 想要来个宴会、烛光晚餐只要透过餐厅的场景模式开关，就可以调用预先设置好的就餐模式，营造不同场景的用餐气氛。您也可以使用手机或 RF 无线的智能场景遥控器进行操作。
- 宴请客人来家里用餐时，按下“宴会模式”系统将餐厅中的吊灯调整到适当的亮度，搭配背景音乐，营造整体的用餐环境。
- 享受一下双人的烛光晚餐，按下“烛光晚餐模式”将餐厅中的吊灯调整到适当的亮度，其余灯光关闭，背景音乐开始播放着抒情歌曲。
- 用完餐，按下“离开模式”系统会将餐厅的灯光关闭，将背景音乐关闭。在感受科技带来的便捷时，同时为朋友呈现出前所未有的视觉和听觉体验。



背景音乐系统主机



纯触摸液晶控制面板

(三)、主卧室 / 其它卧室等场景功能描述

- 系统可以在每个房间里设置不同的睡眠模式，每个房间的睡眠模式个别管理着每个房间的智能设备功能控制。
- 主卧室/其它卧室均设有场景模式开关，您可以透过场景开关来执行不同的场景模式，例如离开、居室、睡眠等。
- 您是否已经厌倦了每天早晚拉窗帘的动作？您可以透过时程



控制，每天早上定时地开窗帘，晚上睡觉时自动关上窗帘。您也可以透过窗帘旁的窗帘控制面板做开关窗的控制，或者透过手机或平板做操作控制。

- 您也可以透过语音说话方式来控制灯光、窗帘、调光、空调等家电设备以及执行各种不同场景模式，例如：主灯开启、灯光暗一点、空调打开、空调低一点、睡眠模式等等。同时也可结合手机远程设置开关语音识别功能。
- 在房间内是否想要来点轻松休闲模式，您可以使用手机/平板按下"轻松模式"，系统就会将灯光调整到您预设的舒适灯光，并将背景音乐开启，透过手机/平板也可以做选曲、音量调整等功能。



- 临睡前，您是否想在床上做一些书籍的阅读，您只要拿起手机或 RF 无线场景遥控器就能透过场景模式打开房间内的调光灯光，将灯光调到您预设的阅读亮度，并开启背景音乐。您也可以使用手机或 RF 无线场景遥控器开启电视、空调、窗帘等设备。
- 临睡时，您是否还得要一一地检查门户的安防、关空调，关窗帘，逐一地将灯光关闭，设定安防开启。现在，您可以透过卧室的场境开关面板或手机及平板作”睡眠模式”场景控制，一键就能搞定您想作的事。
- 晚上，你可以透过主卧室的副控开关，查看儿童房间的灯是否已经关闭，若还未关闭，您可以敦促小孩赶快上床睡觉，或者直接将儿童房间的灯光关闭。
- 起夜时，当您下床时系统即作感应，床下的地角灯立即亮起，随即将卫生间灯光自动开启，再延迟 1 分钟关闭，让您起夜时不用再摸黑找开关了。



- 平时进入卫生间时，在门口感应有人进入后，立即地将卫生间灯光自动开启，再延迟 1 分钟关闭。如果需要长时间用灯时(例如:淋浴)，可在灯控开关上长按 1 秒钟，将感应灯具切换成长亮模式，卫生间灯光就不再受到感应控制，等再次关灯后，就会再切换成感应灯模式，让卫生间的用灯达到省电的与实用的模式。
- 当您需要帮助时，可以按下卧室内设置的紧急求助按钮，系统即刻会发出紧急求救短信至业主手机，10.2 吋智能家居主机也会发出紧急求救声音，呼叫家人前往救助，增添您的居家安全。在伸手未能触及紧急求救按钮时，您也可以拿起卧室的 RF 无线场景遥控器将中间的

"OK"按钮长按后，也可以发出同样的紧急求救讯号。

- 当紧急求救讯号解除时，您可以在 10.2 吋智能家居主机面板上输入密码解除警报。您也可以使用 RF 无线场景遥控器，在报警按钮上单击即可解除警报，简单的操作可以消除您当下忘记密码或紧张的气氛，让您操作更加方便。

(四)、视听室场景功能描述

- 想要居家看场电影时，您只要按下手机/平板或视听室里的剧院场景面板的“影院场景”：系统就会先将视听室的灯光打开，开启投影机及功放等设备，缓慢拉下投影布幕，经过几分钟等视频设备就绪后，系统就会缓慢地依序关闭灯光，让您进行影片欣赏。
- 在场景开关或按下“离场模式”时，系统就会缓慢地将灯光开启，并关闭所有的影音视频设备，让您离开视听室，过一段时间后再将灯光缓慢地关闭，真正实现一键式管理。

(五)、厨房场景功能描述

- 厨房内配置的可燃气体探测器，当探测器监测到厨房内一氧化碳浓度达到危险值时，系统会通过 10.2 吋智能家居主机发出警报声提醒用户，并自动传送瓦斯外泄警讯至业主手机告警。在每个楼层设置的 7 吋智能可视对讲分机，也会同时发出警报声示警。
- 为了您的居家安全，您可以在家里厨房内的天然气阀把手开关上加装一个机械手臂瓦斯控制阀，当瓦斯外漏探测器侦测到瓦斯外漏时，系统可以透过机械手臂瓦斯控制阀自动关闭燃气管道阀，甚至可以将其设置成多种情景模式连动控制：(1)外出模式时，直接将瓦斯燃气管道阀关闭；(2)居家模式时，自动打开燃气管道阀；(3)淋浴模式时，自动打开燃气管道阀，设定 1 小时候自动关掉燃气管道阀；(4)烹饪模式，自动打开燃气管道阀，设定 2-3 小时后自动关掉燃气管道阀；(5)睡眠模式，自动关掉燃气管道阀。以上诸多设计，主要在于让生活更安全便利。



- 在厨房配置的光电烟雾探测器，当感测到火警时将会自动做报警，系统也会如上所述地传送火警讯息至业主手机，现场并发出火警警报声音做示警。
- 当发生警情时，可搭配设定灯控开关作灯光闪烁作报警，让报警方式更加的多元化，达到报警的目的。
- 当警报解除时，您可以透过各楼层 10.2 吋或 7 吋智能可视对讲分机输入密码后解除警报，或使用 RF 无线场景遥控器按下报警解除按钮，将警报解除。在实用上，您也可以设置相应邻近的场景开关，在长按开关后做报警解除，让系统操作更加的便利，以方便家中老人及小

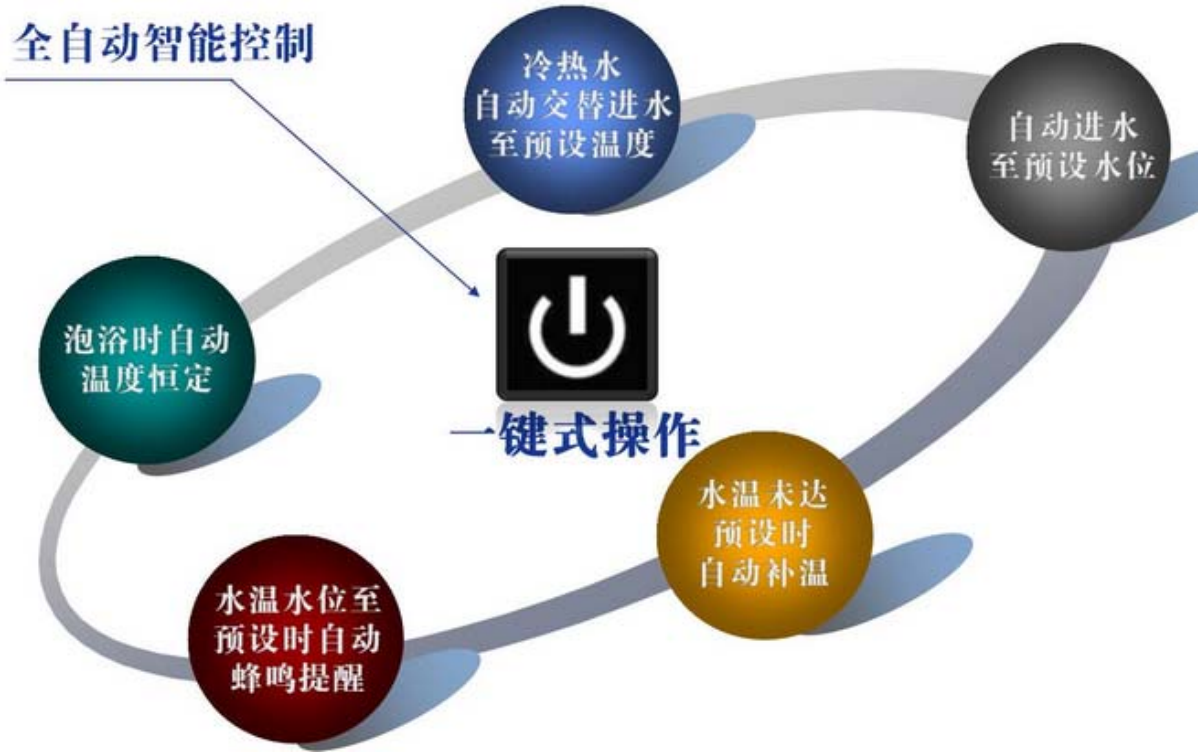
孩的操作。当然，您也可以用手机/平板用远程控制方式，将警报解除。



(六)、浴室/卫生间场景功能描述

- 浴室/卫生间的智能电子开关作为一般开关使用外，还可设置成开灯即连动开起浴室风扇，并定时地启动排风扇做排风动作。
- 你可以通过 iPhone/iPad/安卓系统等手机远程控制家中智能浴缸系统，您可以控制同时打开或交替打开冷、热水将浴缸的水位及温度调至预设的温度及水位，让您回到家即有热喷喷的洗澡水可以冲凉。





- 在浴室/卫生间内我们可以配置人体感应控制装置，当感应到有人进入浴室内时，自动地开灯 30 秒后再关闭，以达到节能效果。
- 当有人要冲凉时，只要长按开关键，灯光就会常亮，不再受到人体感应器的控制而关灯，待冲凉后，再按下开关按键将灯关闭，又会回复到原有的感应控制设置。
- 当您在浴室/卫生间需要帮助时，可以按下设置的紧急求助按钮，系统即刻会发出紧急求救短信至业主手机，10.2 吋智能家居主机也会发出紧急求救声音，呼叫家人前往救助，增添您的居家安全。
- 当紧急求救讯号解除时，您可以在 10.2 吋智能家居主机面板上输入密码解除警报。您也可以使用 RF 无线场景遥控器，在报警按钮上单击即可解除警报，简单的操作可以消除您当下忘记密码或紧张的气氛，让您操作更加方便。

(七)、衣帽间 / 走道场景功能描述

- 在衣帽间/走道配置人体感应控制装置，当感应到有人进入感应区时，自动地开灯 30 秒后再关闭，以达到节能效果。
- 当需要长时间用灯时，只要长按开关键，灯光就会常亮，不再受到人体感应器的控制而关灯，待离场时，再按下开关按键将灯关闭，又会回复到原有的感应控制设置。

(八)、车库场景功能描述

- 在车库间配置人体感应控制装置，当感应到有人进入感应区时，自动地开灯 30 秒后再关闭，

以达到节能效果。

- 在车库里设置了红外线安防探测器，当有外人入侵时，立即发送短消息至业主手机作告警，同时可以设置搭配警报喇叭及灯光持续闪烁作吓阻作用。

三、临睡时的场景模式

- 临睡前，按下客厅的场景开关”睡眠模式”系统会将客厅的灯光作延迟 15 秒关闭，关闭电视、空调、窗帘等，将走道灯开启 15 秒后关闭，再将卧室的灯光开启，开启后 5 分钟后关闭等。
- 系统可以设置定时控制，每天晚上 10 点钟自动地将窗帘关闭。
- 系统也可以依各个家庭成员，在手机/平板上设置不同的睡眠模式及场景模式，达到更贴切的智能居家服务。



四、起床时的场景模式

- 系统可以设定时程控制，星期一至星期五每天早上六点钟时，将窗帘开启，星期六、日不受控制，让智能设备更添智慧。
- 系统也可以设定时间控制，当时间到时即送出一组场景模式，直接执行场景功能，无须手动控制。如此，便可在上班日及假日时，执行不同的起床模式。

五、外出时的场景模式

当您在楼上卧室需要开车外出时，只需长按卧室内场景开关"外出模式"，系统就会帮您作叫梯至楼上，等待您的下楼，并将灯光、电视、空调、窗帘等关闭，同时作延迟布防。当您到达地下室后，您的车库门感应到手机的蓝芽讯号联机后，立即开启车库门(需在作延迟布防时才动作)，待您进车启动车子后，就可立即开车出门，当您的车走远，车库门感应不到您的手机蓝芽讯号时，安防系统就会转为立即布防，车库门就会缓慢关下。

- 当您要外出时，按下场景开关的外出模式，系统就会依预设的场景模式，将各灯光、窗帘、空调、家电设备等，依序地做关闭，并帮您做立即布防或延迟布防等控制。
- 外出时，家人离开卧室时，可以在卧室内的场景开关，各自设定离开卧室时的场景控制功能。在每个楼层也可以在每层的场景开关，控制整个楼层的灯光、窗帘、家电设备等场景功能。

并依短按及长按方式，做不同的场景控制，如外出时，短按楼层场景开关"外出"模式，仅控制公共区域的灯光、窗帘、家电等设备关闭；长按时可以控制整楼层包括公共区域及各房间的灯光、窗帘、家电等设备全部关闭，让系统更细致化，更贴近人性使用。

六、在外时的场景模式

- 主人长期不在家时，可以设置(1)自动开启时程控制；(2)透过手机 3G 网络(如 iPad2、iPhone、Android)控制；(3)发送简讯方式遥控家里电器设备等，系统就会仿真主人在家场景，达到防盗的预防措施。
- 在住家重要的出入口位置安装高清二百万像素网络红外线摄像机可以实时监控居家状态，当保全设定后探测有非法侵入行为，，可连动触发现场警铃，立即拍照发送电子邮件告知，同时并发送短消息至住户手机作报警。可同时设定传送报警讯息至多达 5 组的电子邮件及手机。



- 您不必再时时查看监控摄像机状况，一有报警讯息立即会有短信息通知，收到短消息通知后，您再打开预设邮件查看报警抓拍照片作事件处理。
- 家人回到家门口时，才发现忘了带锁匙出门，只要透过手机 3G 网络(如 iPad、iPhone、Android)，就能远程控制开门。或者，使用手机发送短消息"开门"让系统验证后，就能开门。
- 外出时，可于智能控制管理主机设定"外出转接"，当客人来访时，系统会作呼叫转移，您可以用手机与来访客作对讲，也可于手机上操作开门。
- 10.2 吋智能管理主机可提供各式的安防设定与报警，如：紧急求救、火警、瓦斯外漏、大门、后门、门窗等安防设定，警情发生时，无论你在天涯海角，系统可以会自动发送短消息至业主手机作报警，同时住户大楼底下的玄关机，以及小区的管理总机／别墅大门玄关机也会收到住户的报警讯息，可以实时处理报警事件，达到多方报警齐发，实时处理的时效功能。**安防报警时，可搭配设定灯控开关作灯光闪烁作报警。**
- 当家人需要帮助时，按下家中设置的紧急求助按钮，10.2 吋智能家居主机也会发出紧急求救声音，呼叫家人前往救助，系统即刻会发出紧急求救短信至业主手机。您可以使用手机/平板远程控制家中智能家居系统，并透过高清摄像头监看家中状况，让您能作紧急事件处理。
- 当紧急求救讯号解除时，您可以透过手机/平板远控制软件作报警解除，在网络不及之处，您也可以使用手机发送关键词作警报解除，让您操作更加方便。

参、主要设备功能描述

(一)、灯控开关



灯控开关可直接使用按键做开/关控制，开关上方的 LED 灯为夜晚的指示作用，可以设定两组时程控制，时间到自动开灯/关灯，并可设定各种场景模式的连动开灯/关灯，开关可依系统调试软件设定 7 种不同的动作功能，如：Toggle、ON、OF、Delay OFF、Delay ON、Latch ON、Latch OFF 等。同时可设定当警报发生时，灯光自动闪烁警示功能。

(二)、调光模块控制功能

调光模块为智能居家系统重要的控制单元，它是居家各种场景气氛的营造者。调光三键面板供作开/关灯、渐亮、渐暗等照明亮度，可控制 100 级灯光渐亮及渐暗的照明亮度。例如：在餐厅用餐时，按下“烛光晚餐模式” ：系统会缓慢地将餐厅中的吊灯调整到 50%的亮度。



单回路调光控制开关功能及规格：

1. 回路可设定受控于取电器做开关灯动作。
2. 可设定接收 8 组情境代码，受控于 2 组时程控制作动作执行。
3. 可设定情境代码控制区域(如 A 区、B 区)
4. 受控取电器做开关灯动作
5. 可控制 100 级灯光渐亮及渐暗的照明亮度

(二)、场景开关(外出、居家、睡眠)



场景开关可设定短按及长按时，执行不同的复合式场景连动控制。例如：外出时，短按场景开关"外出"按键，系统会将各种灯光、窗帘、家电设备等关闭；长按时，除了上述动作外，会增加布防等控制功能。短按场景开关"居家"按键，系统会做居家的灯光、空调、窗帘等开启，当有警报发生，警情排除后或误触警报需要解除警报时，长按"居家"按键就会解除警报，省却您需要到主机输入密码解除警报等繁琐动作，更免去家里老人或小孩遇误触警报时，不知所措，无法解除警报时的困扰，带给您居家生活更方便。

此外，我们的场景开关还具有自我学习抓拍功能，让业主透过简单的操作，自行更改各区域场景开关的场景模式，让业主随着季节性变化自行调试各种灯光、窗帘等控制。自我学习操作时，操作步骤如下：



1. 只要同时按下场景开关的任二个按键，直到场景开关上的 LED 灯来回闪烁，此时系统上的各式灯控开关、窗帘控制面板上的 LED 亦会来回闪烁，即表示场景开关已进入学习状态。
2. 紧接着，我们单击场景开关上欲学习的开关回路。
3. 再针对欲设定的各种灯控开关、窗帘开关，分别做开开关关等动作。设定完后，再回头单击刚刚设定要学习的场景开关回路，此时系统就会记忆现有开关设备的开或关的状态，并储存。

(三)、人脸识别设备



人脸识别设备作为居家门禁系统，可作身分辨别连动各种智能家居设备，并依身分识别后作各种不同的场景模式，让智能家居系统更具智能。人脸识别在门禁的应用上更具安全性与方便性，出门不用再带卡片、锁匙，只要带着面子出门，遇歹徒胁持开门可使用超级密码/模式开门，系统立即默默地发送报警讯息示警，增加居家的安全性。操作如下：

- 将您的头像对准人脸识别设备屏幕后，人脸识别设备将快速地做辨识，辨识成功后，将会透过系统发送加密的无线讯号让指纹电子锁译码开锁，并通知系统自动撤防。
- 人脸辨识设备可以依个人身分不同做不同的场景模式连动，所以您在身分辨识成功后，可以看到系统自动地帮您把大门入户玄关灯开启后再延迟一段时间关闭，让您不用再摸黑进屋了，同时也将您客厅灯光开启，窗帘打开。

(四)、10.2 吋智能家居系统主机

10.2 吋智能家居系统主机可作为居家可视对讲室内机、场景模式、灯光、空调、窗帘、电视等控制，主机还自带安防报警功能，以及短信模块，可作远程短信报警，以及手机发送短消息远程控制功能，是一台多功能的系统主机。演示的部分功能如下：

- 场景模式操作：

  您可以直接在触控式的面板上直接操作各种场景功能，如外出模式、居家模式、睡眠模式等。
- 安防报警功能：

您可以使用 RF 无线场景遥控器，长按 OK 键，系统即回发出紧急求救讯号，10.2 吋智能家居系统主机将立即发出紧急求救告警警报声音，同时带动屋内的灯光持续闪烁做警示。

- 解除警报：

在警情发生时，会自动弹跳出安防系统设定页面，方便您随时输入密码做警报解除，密码默认值为 888888。



A 区：显示各警报点目前状态

B 区：系统时间 - 可于**功能设置**中调整

C 区：定时管理设定 - 提供 5 组时间定时管理，用药提醒及闹铃功能

D 区：讯息留言提示点 及 GSM 模块工作状态。

- 当有新的讯息公告时，Message 呈现闪烁，可点入**讯息公告**查看
- 当有装置 GSM 模块，且正常工作时，GSM 呈现闪烁。

E 区：各主要功能

智能保全 - 各类型保全设定/解除、警报简讯/电话设定

家电节能 - 灯光、窗帘、冷气等家电设备控制

影音记录 - 访客照片及访客留言听取

影视对讲 - 提供对讲画面、打开大门、呼叫电梯功能及欢看各监视器画面

功能设置 - 屏幕清洁及各项功能细部设定

通话装置 - 电话转接、自动应答、瓦斯度数回传等功能

讯息公告 - 查看管委会发布的讯息通知

F 区：各种情境模式选择键

(五)、TC_BUS 语音识别控制主机



TC_BUS 语音识别控制主机可以让你透过语音说话方式来控制灯光、窗帘、调光、空调等家电设备以及执行各种不同场景模式，例如：客厅主灯开启、灯光暗一点、空调打开、空调低一点、睡眠模式等等。同时也可结合手机远程设置开关语音识别功能。

TC_BUS 语音识别控制主机功能与规格：

1:内建 8 组欢迎词(可以扩充),可以设定一具单识别启动,其余做双识别启动

2:内建 80 组控制语句,可以编程 200 条 TC_BUS 控制指令

3:可以结合安防主机作扩充警报播放器

4.可以结合手机远程设置开关语音识别功能

5:可以设定夜间勿扰模式

(六)、无线指纹锁/刷卡感应电子锁功能及规格：



- **开启方式：指纹 / 密码 / 机械钥匙**
- **智能触摸屏：**电子锁采用键盘个别闪光先进技术。
- **简便扫描：**不同于以往"先开启再扫描"的方式，仅需一个动作即可轻松完成指纹扫描；扫描的方式更减少残留指纹，大大降低指纹被复制的可能性，安全独享。
- **语音提示：**一般指纹锁使用密码/指纹登记等功能时不便，电子锁独特的语音提示功能，让用户操作更简便易懂。
- **安全把手：**室内把手上设有安全按钮，仅当按下按钮并转动把手时，房门开启，安全防盗。
- **虚位密码功能：**在已登记的正确密码前或后，输入任意数字加以组合，也可以开启房门，轻松避免密码外泄。
- **侵入/破损警报：**当被强行侵入或锁具被破坏时，产品自动报警，安全可靠。
- **两大模式：**除一般模式外，更独有"保安模式"指纹管理系统，简单识别每位来客身份并轻松管理复杂多样的开启权限。

- **智能显示：**触摸屏操作，屏幕智能显示操作状态，如遇低电压等情况，屏幕上均有显示，智能智控。
- **节电设计：**特有节电设计，可延长电池寿命期(每天使用 10 次为测试标准，可使用一年)。

(七)、窗帘及投影幕控制功能

- 您是否已经厌倦了每天早晚拉窗帘的动作？您可以设定时程控制，每天早上 7 点开窗帘，晚上 10 点关窗帘就可以了。或者您只要轻轻一键，就可以帮您作开启／关闭窗帘等控制。
- 在欣赏影视节目／观赏影片的时候，您可以一键设定场景模式，系统会自动帮您把窗帘开闭，可以营造一个对舒适的视听环境。
- 设定情景模式，窗帘就会依照您的场景模式作开启／关闭等动作。

窗帘控制开关





窗帘控制器及控制面板功能及规格：

- 可设定接收 8 组情境代码值。
- 可设定 2 组时程控制执行情境代码。
- 三键窗帘控制面板供作窗帘开、关、停等动作。窗帘控制器具有防止正反转同时动作的硬件功能，内建电流侦测，当马达绞死超出侦测设定值时会自动断电。
- 多种控制程序选择，让工程商更轻松解决现场各种接口，此接口可应用于特定窗帘(AC 马达)，升降设备(投影幕、铁卷门、升降桌) 、推杆等正向、反向、停止等动作。
- 多种控制程序选择，可设定情境代码接收区域(如 A 区、B 区)。

(八)、家电产品遥控学习功能

吸顶式的 360 度全方位红外线学习器为目前学习能力最强的红外线学习器，可学习记忆 63 笔各种可用红外线控制家电之遥控器码，包括冷气、电视、多媒体等遥控控制的家电产品，并可透过编程软件与各类实体开关搭配，进行各种情境模式之设定。

360 度全方位红外线学习器功能及规格：

- 可学习记忆 63 笔 IR Code，每笔可学习波形长度 900 bit，内存 256 Kbit，每笔存取时采 CRC 验证防止数据错误，造成设备误动作。
- 具有独家负载侦测功能，设备开／关状态实时反馈，精准地控制开及关。

- 可以接收 4 种情境代码值，每一情境代码值同时执行 4 种家电设备的遥控控制。
- LED 发射/接收头：6 颗。发射距离约 7-10 米(无障碍物)，接收距离约 5 米(无障碍物) 。

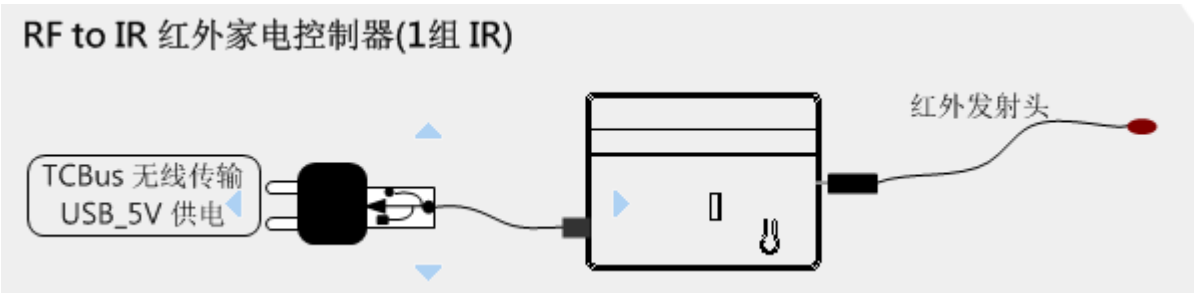


RF 射频转红外转发功能与特色：

1. 内建市场常见品牌的电视机、机顶盒、空调、DVD 等遥控器码，无须学习，只要在手机选品牌就可直接控制家电。
2. RF 无线射频转红外线控制方式，红外转发器只要就近取充电器供电，再将红外发射头黏贴于家电设备红外接收位置即可，控制方式可靠，可隐密安装不受限于距离及现场环境，安装容易。
3. 总线/无线射频双系统，3 组红外 IR 输出，可做为放置或吸顶安装。







(九)、网络通讯转换器

网络通讯转换器具有 TCP/IP、RS232/RS485、TC_Bus 总线、RF 射频等四种接作为所有在线系

统设备连接网络以及设备之间的 RF 无线通信转换器，透过它可以让手机/平板作远程访问控制。设备的功能强大，无须作任何端口映射，无须安装花生壳，即可实现远程访问控制，且通讯稳定。



网络通讯转换器功能与特色：

2. 客户不需要固定 IP，即可用手机或平板计算机做远程控制。
3. 网关接上家里路由器后，就会连上网络自动注册服务器
4. 透过外网基本上没有人数限制，完全取决于服务器。
5. 内网(局网)可支持 6 个手机/平板计算机作控制。
6. 可设定启用管家模式，除管家手机能监看及控制外，其余手机只能监看不能控制。
7. 具有 TCP/IP、RS232、RS485、TC_Bus 总线、RF 射频等接口。



(十)、万能智能居家场景遥控器

- 居家只要透过一只万能智能居家场景遥控器就可以开启任一场景模式，作各式灯光、空调、窗帘、家电、多媒体系统等控制。
- 万能智能居家场景遥控器为 RF 射频没有方向限制，使用方便，操控更灵活。
- 24 个功能键控制功能完备，一手掌握居家智能生活。

(十一)、背景音乐控制功能

- 系统可透过 RS485/RS232 通讯转换器，与背景音乐主机整合做各种场景背景音乐控制，您即可在各种场景模式下，享受到各种情境的背景音乐。

- 背景音乐主机可以搭配预设的各种场景模式，做各种不同的主题音乐，营造更休闲舒适的居家环境。
- 可与泊声背景音乐主机做整合，当按下场景模式时，就会有不同的背景音乐响起，给您舒适的场景环境音乐享受。
-

泊声中央智能背景音乐系统 A66 系统功能及规格：A66 系列适合面积较大高档公寓及复式楼，别墅。



泊声 A66 系统主机



纯触摸液晶控制面板

泊声 A66 系统由主机、控制面板、遥控器、扬声器组成。系统提供 7 个同时使用的音源（包括 2 路 FM 电台(内置)、1 路 MP3 播放器(内置)、1 路网络电台、1 路 DVD/CD 输入、1 路 iPhone/iPod 输入、1 路 AUX)，4 路、6 路、8 路立体声输出信道，每信道输出功率 25W+25W。同时系统还提供 1 路音源输出(固定在第一通道)，可以外接定压功放进行扩展。主机工作电压为 AV200V-240V，面板的电源由主机提供。

华尔思分体式背景音乐系统功能及规格：

1. 5 寸电容触摸屏， 800*480 高清分辨屏，背景音樂主機，标配通用的网络接口，内置 wifi 无线连接。
2. 内置多种应用软件，天气，音乐，网络收音机，网络电视等。10、音源选择：多路本地音源（内置内存 8G+网络 FM\网络音乐+内置 SD 卡口插卡+HOST USB 等）

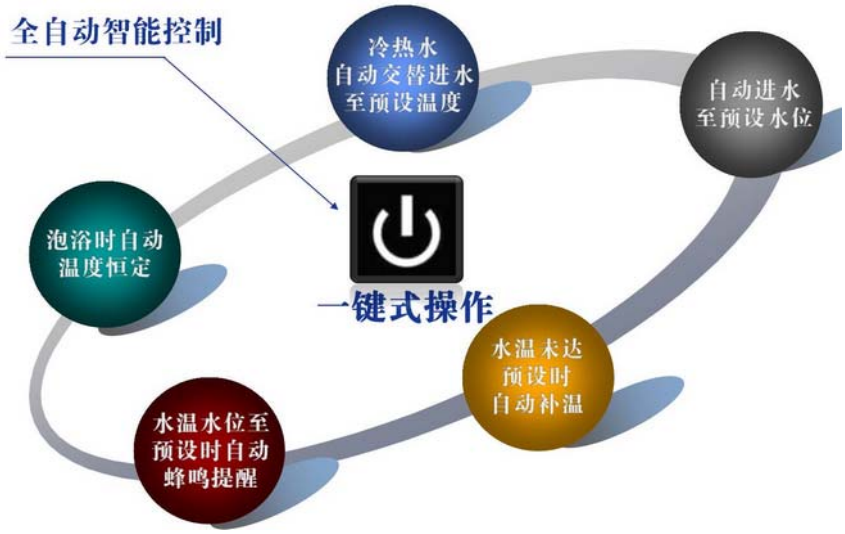


(十二)、智能浴缸控制功能

- 本系统可整合带中控系统的智能浴缸实现 ipad/iphone 及安卓等手机的远程控制功能，控制同时打开或交替打开冷、热水将浴缸的水位及温度调至预设的温度及水位。

- 本系统也可以使用场景模式，控制浴缸水位及温度的操作控制功能。





(十三)、智能遥控浇花系统

TC_BUS 智能遥控浇花系统可以对喷泉、别墅花园浇花进行控制，让您的家居生活充满智能，让您家居生活更轻松。

- 出门在外时，您只要通过手机就可以对居家花园进行浇花控制。
- 当聚会的时候，花园里的喷泉依预设场景模式，规律地自动喷出漂亮的水花。
- 当早晨时，花园里的浇花系统自动启动，开始浇花。
- 系统也可以根据土壤温湿度对花园作自动喷林浇花。


离合器
调节螺母
机械手臂
离合器拉环
出水管
进水管
控制线





(十四)、智能 KTV 点歌机系统

智能点歌机：易操作，易安装，易维护；2TB 硬盘、歌库 3 万 1 千多首，2D 炫丽界面；特殊功能：手持遥控、手持点歌、无线 WIFI、手持推送、歌曲快进（进度条随意调节）、歌曲预览、歌曲插播（置顶+切歌一步到位）、滑屏翻页等功能。

无论使用苹果、安卓，IP PAD 都可以支持无线手持点歌功能。你可以在非常惬意的位置，舒服的姿势，尽情的点选你喜欢的歌曲。



海量歌曲，高清、高质、高品。

含有市场最新的歌曲，高清晰、高质量、高品牌。歌曲 3 万 1 千多首。人性化设计，带给用户方便快捷的选择。

1、无线遥控、无线点歌－（通过在点歌台扫描二维码进行下载手持遥控软件，手机也是您的得力助手哦）



2. 推送音乐（最新歌曲垂手可得，实时呈现最新歌曲）



3. 推送 MV(想唱就唱－音频画面同步播放)



4. 推送电影（可免除 PC 主机的外加设备，直接通过点歌机自带的无线网卡连接无线 WIFI 即可实现电影推送，和家人朋友一起分享）



5.推送图片（可推送生活照、美图等，这将会是小孩爱不释手的新颖功能，最窝心的是－可带给老人笑不拢嘴的内心幸福感受!还可以将自己的书法绘画、祝福语等通过拍照推送展示到大家面前，DIY 给力吧）



6.推送视频（分享搞笑/自录视频等，将快乐无限放大）



肆、智能化设计产品应用架构

