



# 天诚智能家居系统整体解决方案

科技改变生活 天诚驱动未来

天诚智能集团成都百微电子开发有限公司

吴振荣



# 目录

## CONTENTS

- ◆ 01 智能家居概念
- ◆ 02 智能家居给我们带来了什么
- ◆ 03 智能家居目前概况和技术对比
- ◆ 04 天诚智能家居优势
- ◆ 05 智能家居各系统介绍
- ◆ 06 后续增值服务内容
- ◆ 06 智能家居的发展

# 智能家居

## 概念



又称智慧家庭、数字家庭、Smart Home。简单地说，它是融合了自动化控制系统、计算机网络系统和网络通讯技术于一体的网络化、智能化的家居控制系统。

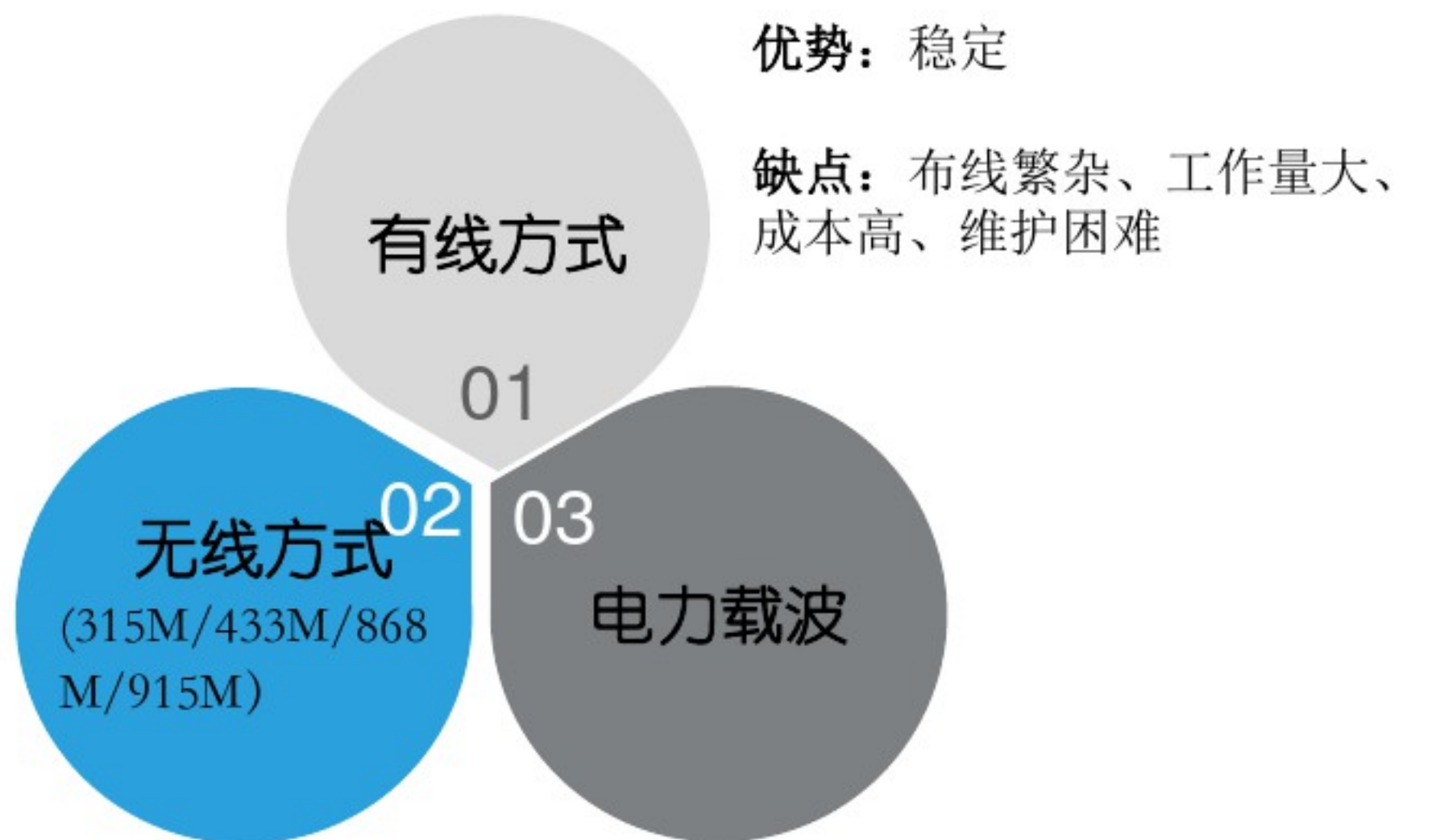
# 智能家居给我们带来了什么

智能家居可以让用户使用更方便的手段来管理家庭电子电器设备，提高生活品质。比如，通过手机或PAD、无线遥控器、电话、互联网控制家用设备（灯光、窗帘、电视以及空调等），更可以执行场景操作，使多个设备形成联动。



另一方面，智能家居内的各种设备相互间可以通讯，不需要用户指挥也能根据不同的状态互动运行，从而给用户带来最大程度的**高效、便利、舒适与安全**。

# 智能家居目前概况与技术对比



**优势：** 安装简单、速度快、性价比高

**缺点：** 因阻碍物材质与厚度的不一样，出现遥控无法控制的“控制死角”特别大房型或复杂结构房体，如果距离过大容易有信号死角，没有跳频，容易造成同频干扰

**优势：** 采用电力线作为信号传输介质，无需布设专门的弱电线路，避免空气中的杂波干扰，简单，可靠，适用性强。

**缺点：** 有延时、不稳定

# 智能家居系统介绍



智能灯光控制



智能暖通控制



智能家电控制



智能安防管理



智能遮阳控制



视频看家管理



智能背景音乐



智能传感管理



智能情景控制



用户APK管理

# 天诚智能家居优势和特点



# 智能灯光控制系统

2015

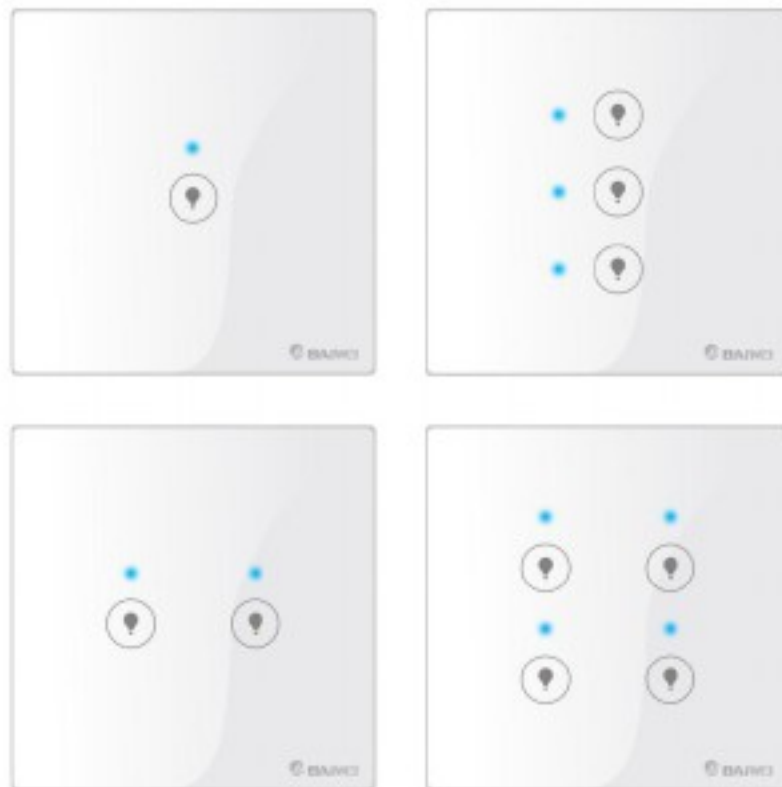


采用顶级的ZigBee芯片  
稳定/可靠/功能强大



支持手机/平板电脑APP端

## 智能照明控制



灯光控制器

### 高贵典雅 精致生活

- 水晶玻璃控制面板。
- 简约时尚的外观设计。
- 黑白两种经典颜色，彰显高贵品味。
- 可单独控制灯光的开关也可结合场景控制。



调光控制器

### 高效 安全 节能 稳定

- 操作简单，人性化设计。
- 采用进口电子器件流水线生产组装，品质保证。
- 即安即用，即触即控。



# 智能家电控制系统

2015



采用顶级的ZigBee芯片  
稳定/可靠/功能强大



支持手机/平板电脑APP端

## 智能家电控制



## 无缝控制 液晶显示

- 即插即用，有16A空调控制和10A普通家电控制两种类型。
- 40个红外键值，无缝学习控制家中各类家电所有功能。
- 液晶屏实时显示控制状态，操作简单、高效、安全。

# 智能窗帘控制系统

2015



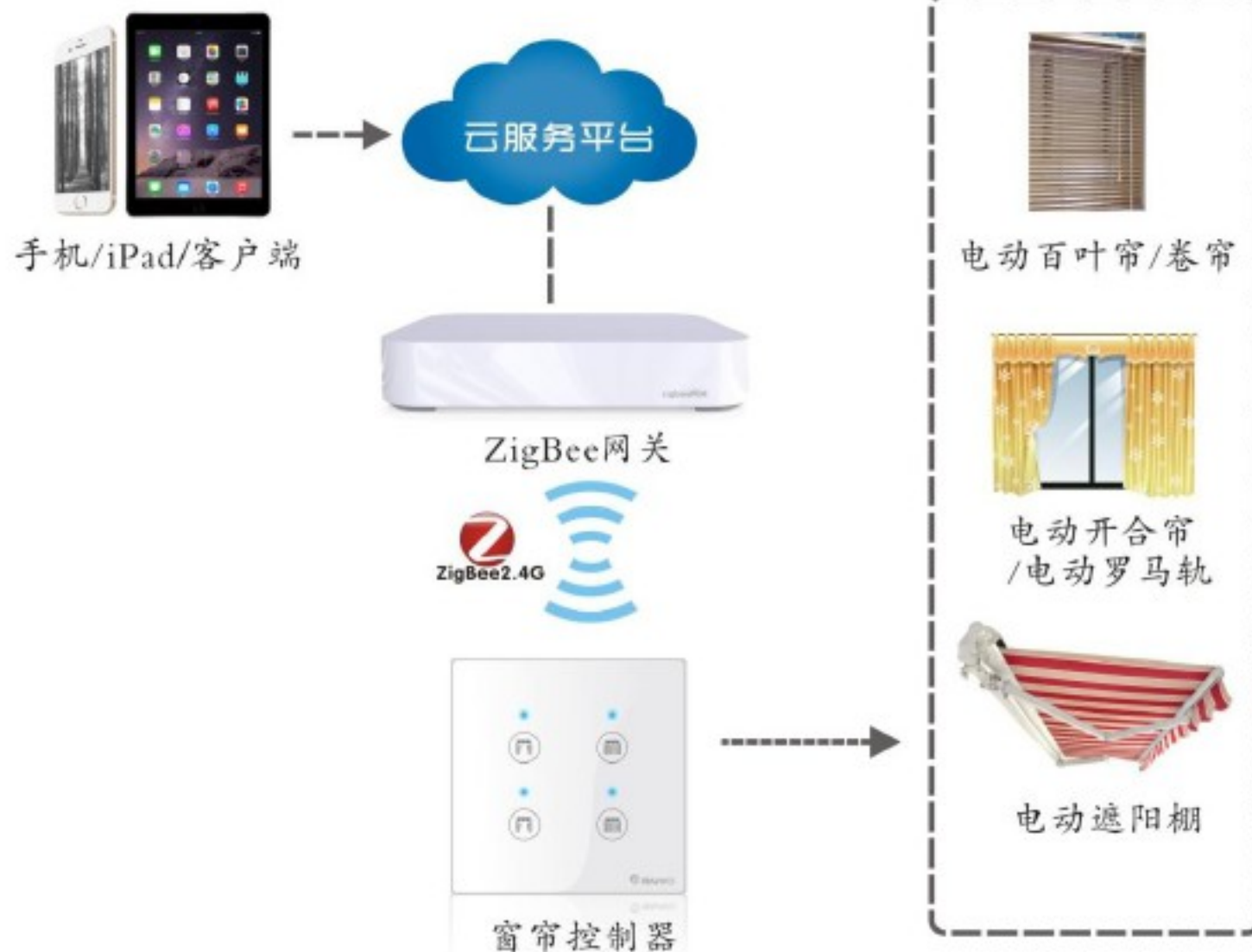
采用顶级的ZigBee芯片  
稳定/可靠/功能强大



支持手机/平板电脑APP端



## 智能遮阳控制



### 灵敏触控 非凡体验

- 水晶玻璃触控面板，流线型外观设计。
- 触控灵敏，操作简单。
- 可根据需要控制遮阳设备的工作状态，并随时向用户报告设备运行情况。

# 智能背景音乐系统

2015

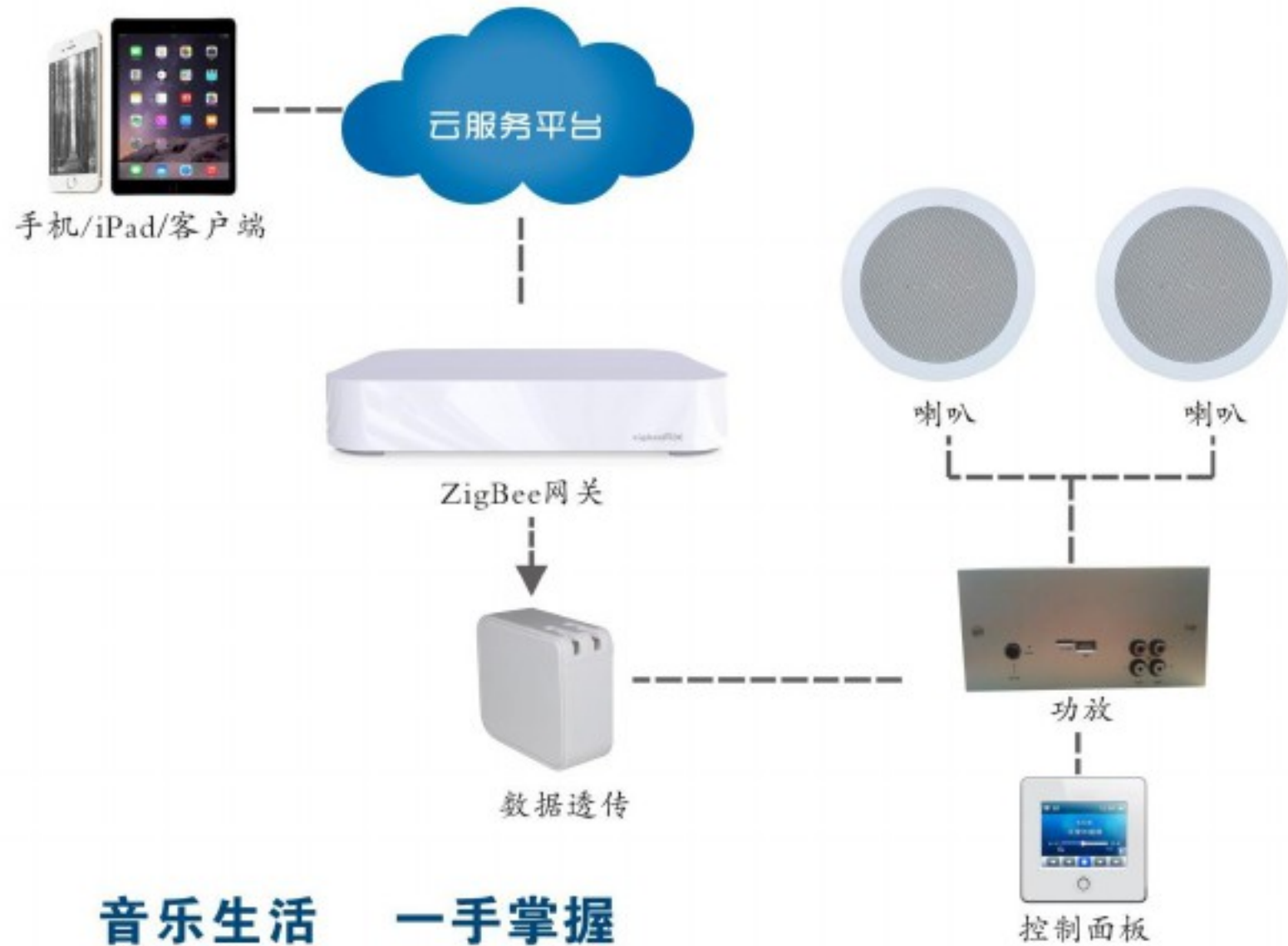


采用美国专业音频编解码  
DSP数字锁频技术



支持手机/平板电脑APP端

## 智能背景音乐



### 音乐生活 一手掌握

- 高保真双声道立体音质，不同的房间可以同时播放不同的音乐。
- 任意房间的音乐控制，可以通过手机或PAD控制本地聆听区域的音量大小、开关、音乐选择、高低音效等属性。
- 可实现定时及场景联动控制，视听娱乐轻松搞定。



# 智能暖通控制系统

2015



采用顶级的ZigBee芯片  
稳定/可靠/功能强大



支持手机/平板电脑APP端



## 精巧设计 时尚品质

- 采用国际通用方式，简单实用。
- 采用高精度温度传感芯片，准确可靠。
- 可通过手机和平板电脑实时控制或者查看室内温度。
- 远程控制高效、安全、方便、节能。



# 智能安防管理

## 智能安防控制系统

2015



采用反极性双源红外传感器  
高保全防宠物技术



安卓软件  
TC-APP-Android



苹果软件  
TC-APP-iOS

支持手机/平板电脑APP端



### 安全保障 贴心关怀

- 为智能家居住户提供基础的家庭安保和集中控制功能，由前端探测器，智能家庭控制器，网络信号传输系统，控制中心控制系统等组成。
- 具有住户室内智能报警、周界自动报警、视频监控及内部通讯等不同功能，各种功能利用智能系统网络传输部分以及系统前端家居智能控制器，具有很强的适应性及兼容性。

# 视频看家管理

## 智能远程监控系统

2015



3G网络标准技术  
CMOS图像传感器



支持手机/平板电脑APP端



### 无论何时何地 一切尽在掌控之中

- 24小时录像或定时录像。
- 内部TF卡存储，文件系统FAT，最大32GB。
- 外部USB硬盘存储，文件系统FAT32，最大2TB。
- 内置夜视红外灯，红外有效距离5~10米。
- 自带云台调节功能上下调节、左右调节。



# 智能传感联动



开窗设备



遮阳系统



电动水阀



新风系统

## I/O口设备



## 联动



风雨传感



光照度传感



浸水传感



空气质量传感

例如：风雨传感器,外接IO设备,可以启动开窗器,自动关窗户



风雨传感器



关窗设备

## 智能指纹门锁



## 智能指纹门锁

- 可以用手机或Pad远程开门
- 可以对家庭成员进行分段管理，任何一个家庭成员回到家，其他家庭成员都会手机上看到推送消息
- 当门被撬或则没关好，会推送消息到手机，保障家庭人生财产安全
- 远程或则本地密码开门，会有随机密码唤醒功能，防止恶意乱按密码或则密码被盗。或则启动一个默认密码打开房门时告知是被挟持状态。
- 具有场景联动功能，如可设定最后一个出家门的人走出家门后，启动一键布防；最先回家的成员回家后启动回家场景



# 情景控制系统

通过ipad、iphone、智能手机，可以一键式控制灯光、窗帘、家电、空调等，实现智能场景的变幻。

- 可以根据自己的喜好自己来设定。

## 智能情景控制



定时情景控制



远程情景控制



情景执行

# 本地情景控制



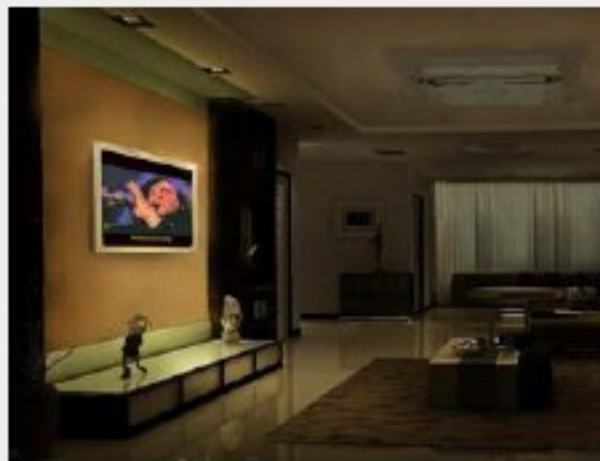
居家模式

点击ipad居家模式，这是客厅内的部分灯光开启，同时客厅遮光窗帘打开，空调自动打开，安防系统撤防，以明亮兼顾节能的氛围，提供常态生活起居的照明。



迎宾模式

点击ipad迎宾模式，这是客厅内的灯光全部开启，同时客厅遮光窗帘和背景音乐同时打开，华丽、明亮的灯光情景，为环境增添丰富的色彩与变化，达到宾主尽兴的氛围。



电视模式

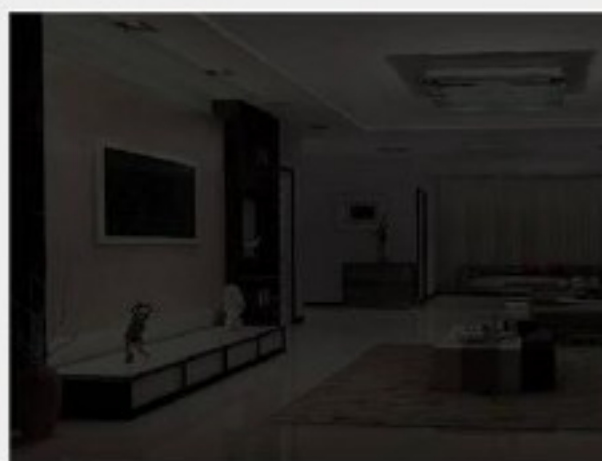
点击ipad电视模式场景，关闭主灯，调适柔美次灯。遮光窗帘缓缓的自动拉上，电视及机顶盒设备开启，一步到位。营造影院效果，享受身临其境的影音感受。

# 本地情景控制



## 休闲模式

点击ipad休闲模式场景，关闭主灯，调适柔美次灯。遮光窗帘缓缓的自动打开，电视及机顶盒设备关闭，柔和的灯光，触动人心的氛围。此刻此景适合：品酒、沉思、谈心、喝咖啡。



## 离家模式

按下ipad离开模式，关闭所有灯光及家电设备，遮光窗帘与纱帘缓缓的自动闭合，空调关闭，安防系统自动布防，让您更省心的离开。



# 用户APK 管理界面



工程设置



登录



登录设置



控制



背景音乐



安全



房型



设置



电视



灯光



窗帘



电器

## 百微智能家居系统拓扑图



# 增值服务介绍



1

物业管理 业主互动 便民服务...

2

社区生活 社区黄页 ...

首页模块提供以下功能：

周边商铺

小区概况

优惠活动

等等

房源信息

物管公告

# 首页功能介绍



物业管理模块提供以下功能：

费用查询

投诉建议

社区新闻

通知公告

缴费

我要报修

我要爆料

物业团购

缴费通知

# 物业管理介绍



例如缴费：





业主互动模块提供以下功能：

小区分享

活动组织

小孩结对

家有宠物

拼车

房屋租赁

邻里求助

等等

业主互动介绍



便民服务介绍提供以下功能：

购物

送餐

维修服务

管道疏通

开锁修锁

空调维修

家政服务

等等

便民服务介绍



应用实例：



# 便民服务应用如下:

## ← 家政服务

-  早教幼教 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  兴趣培养班 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  育子培训班 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  课程教育 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  毕业冲刺班 ¥60.00  
品牌: [加入购物车](#)
-  娱乐艺术 ¥80.00  
[加入购物车](#)

## ← 空调维修

-  拆装空调 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  空调维修 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  空调加氟 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  空调清洗 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)

[加入购物车](#)

## ← 母婴服务

-  开奶催乳 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  月嫂服务 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  育婴服务 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  开奶催乳 ¥150.00  
品牌: [加入购物车](#)
-  育婴服务 ¥2800.00  
品牌: [加入购物车](#)
-  月嫂护理 ¥5600.00  
[加入购物车](#)

# 便民服务应用如下:

## 开门换锁

-  门锁维修 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  更换门锁 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  紧急开锁 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)



## 宠物托管

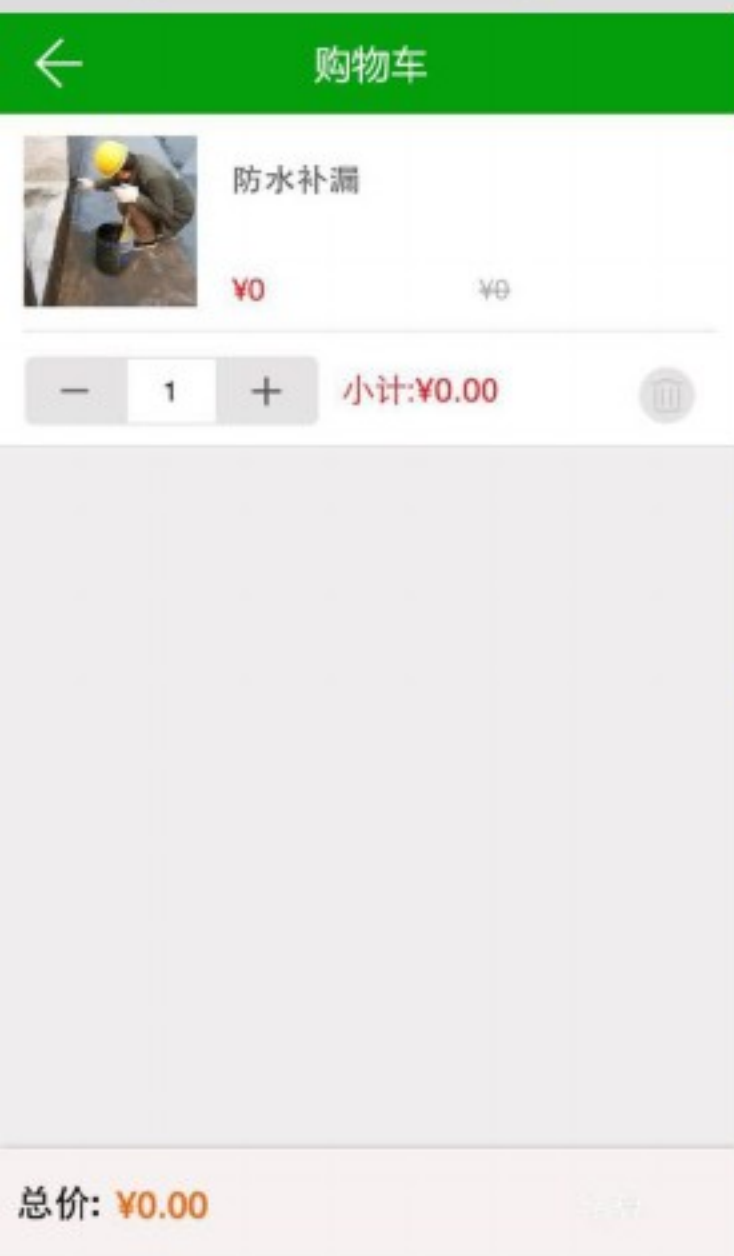
-  宠物医疗 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  宠物美容 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  特殊宠物托管、... ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  节假日托管、寄养 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  宠物日用品 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  临时托管 

## 维修服务

-  防水补漏 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  家私维修 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  零星水电维修 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  家电维修 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  家装监理 ¥0  
品牌:家e通 [加入购物车](#)
-  家装修复 

例如，业主家里漏水了.....

下单



提交



支付



# 智能家居的发展

社会发展，时代进步，经济日益发展，人们对家居品质的要求也越来越高，要求居住环境舒适化、安全化，家居生活人性化、智能化。在中国，智能家居的发展时间虽不长，但是智能家居市场目前已经呈现出高速发展的态势，无论是房地产项目还是个人用户，市场的需求越来越多。但市场仍在雏形阶段，客户认知度还不高，高端客户占主力。

所以根据现阶段目前市场需求，很多芯片制造公司、电子器件厂商、方案公司、家电厂商都已经在积极的开发生产智能化产品的元器件，今后会逐步走向协议标准化、产品市场化、价格亲民化；因此未来的5-10年内智能化产品将会走进千家万户。



THANKS  
谢 谢 聆 听