



物联网智能家居控制系统

舒适 方便 安全 节能

海南冠威智能科技有限公司
Hainan Guanwei Intelligent Technology Co.,Ltd.

地址：海南省海口市金贸西路8号诚田国际商务大厦A座16层DE

电话：0898-68570972 0898-68552097

传真：0898-68501293

网址：www.hngwzn.cn www.hngwzn.com

邮编：570125



海南冠威智能科技有限公司（以下简称海南冠威）成立于二〇〇七年，是以物联网应用技术的研发及生产为核心，致力于物联网应用方案设计，以及物联网应用产品（如绿色智能建筑、公共管理及安防、环境及智慧农业等）的科研、生产与销售为一体的高科技实业企业。

海南冠威经过多年的发展，已逐步完成了技术实力与行业经验的积累，组建了一支由系统分析师、软件工程师、硬件工程师、结构工程师、测试工程师、质量管控工程师、技术支持工程师等专业技术人员构成的产品开发团队；建立起了完善的设计研发、生产、营销与售前售后服务体系。

海南冠威以实现“绿色环保、高效节能”为发展理念，以“立足海南、辐射全国、走向世界”为发展目标，以提供给客户高效完善的系统解决方案为价值体现，不断开拓进取，努力成为国内领先、跻身国际物联网行业的现代科技企业。

公司近年来投入了极大的力量致力于物联网绿色智能建筑领域的研发和生产，在楼宇智能、家居智能、酒店智能、环境智能监测、智慧农业等领域自主研发了具有国内技术先进、拥有自主知识产权的产品，并与多家大专院校建立了战略合作关系，共同建设了产品研发中心及实验室、研究生实训基地、校企示范性实训基地等。

公司树立了长远的发展目标，将继续秉承“立足省内最佳，争取国内一流、稳步走向世界”的总体发展目标、坚持以市场为导向，以创新为动力，以品牌经营为核心，以资本运营为手段，不断提升市场竞争实力，将公司建设成为技术领先、质量领先、管理领先、效益领先、省内产业规模领先、并逐步发展为具备较强国内竞争力的企业，继续为用户提供品牌产品，为建设海南国际旅游岛作出应有的贡献。

目录

| | |
|---------------------|----|
| 现代家居生活，我们需要什么？..... | 01 |
| 家居区域解决方案..... | 07 |
| 入户花园与玄关..... | 09 |
| 客厅..... | 10 |
| 卧室..... | 11 |
| 餐厅厨房..... | 12 |
| 娱乐健身房..... | 13 |
| 卫生间浴室..... | 14 |
| 书房、走廊、楼梯..... | 15 |
| 户外园林..... | 16 |
| 智能家居系统产品..... | 17 |
| 灯光控制..... | 19 |
| 窗帘控制..... | 20 |
| 空调控制..... | 21 |
| 家居环境监测..... | 22 |
| 三表远抄..... | 23 |
| 第三方系统集成..... | 24 |
| 系统主要设备..... | 25 |
| 智能触摸开关..... | 26 |
| ZigBee网络设备..... | 31 |
| CAN总线设备..... | 32 |
| 应用方案..... | 33 |
| 别墅型..... | 33 |
| 公寓型..... | 34 |
| 小户型标准Zigbee套件..... | 35 |
| 售后服务与质量保证..... | 36 |



现代家居生活，我们需要什么？



舒适

完美的灯光效果、恰当的温度控制、新鲜的空气以及人性化的设计提供给您前所未有的舒适。



方便

不再有繁琐的操作，更无需专业的技能，一切操作均一键抵达，随心所欲。



安全

密切关注家居环境的安全因素，严防各种危险意外的发生，带给您如影随形的保护。



节能

以能源效益的最大化实现能源的低消耗，满足日益增长的生活需求，尽享科技带来的欢乐。

起床

清晨，背景音乐响起，音量逐渐增大，主人醒来，按下床头“起床”场景，主卧、客厅窗帘徐徐拉开；安防系统解除“睡眠”警戒模式进入“在家”状态，空调自动启动通风，微波炉开始准备早餐……



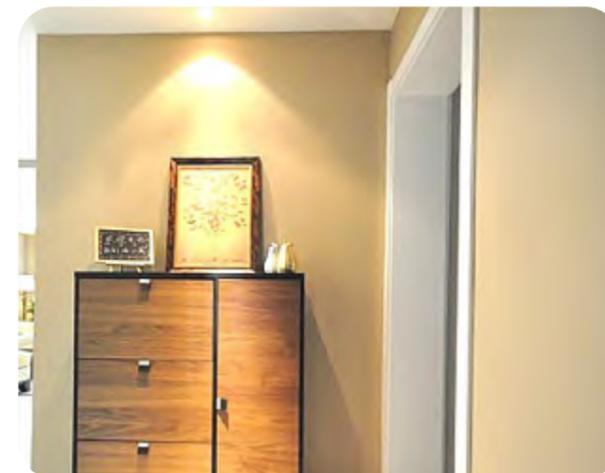
离家

一家人准备外出，主人在离家前按下“离家”场景，所有灯光、部分电器关闭、窗帘拉上，安防系统开始真实进入警戒状态……



回家

傍晚，主人回到家中，空调早已通过手机在途中开启，饮水机与热水器也已准备好了热水，玄关灯随房门打开而自动亮起，窗帘徐徐拉开。换上拖鞋，主人走向客厅，按下“休闲”场景，客厅灯光缓缓亮起，玄关灯自动关闭……



会客

晚上，门铃响了，中控台自动显示为门外的镜头画面，看到是好友小张来访，主人高兴地开门迎接好友，并用遥控器按下“会客”场景，客厅灯光随即变亮，空调风量增加，电视机音量自动调低，响起了舒缓的背景音乐……





睡眠

送走了客人，深夜，主人准备休息，按下“睡眠”场景键，除床头灯外，房间内所有的灯光都关闭，空调进入睡眠模式，窗帘徐徐合上，关闭无须工作的电器，安防系统转入“睡眠警戒”状态……

夜起

凌晨，主人起床去卫生间，轻按床头“夜起”场景，卧室里壁灯缓慢亮起并自动达到30%的亮度；同时，过道廊灯与卫生间灯的也依次亮起，夜间起床不用再摸黑……



海南冠威提供的智能家居系统，通过有线和无线方式，将家居生活中有关的各个子系统，如家庭安防、灯光控制、窗帘控制、三表远抄、环境监测、场景联动等有机结合在一起，为您带来全新水平的家居控制功能和连通性，真正整合成一个易于操作的解决方案，实现“以人为本”的全新家居生活体验。

海南冠威智能家居系统融合了多项物联网技术的最新成果，它将CAN、ZigBee、WiFi和以太网技术引入到系统的各个层面，为用户提供了随时随地，无所不在的控制能力。您既可以在家中任何角落轻松操作遥控器来开启调节家居设备，享受家的舒适与温馨，也可以通过智能手机的APP应用，在路途中让家为您提前做好回归的拥抱。

系统优点

舒适安全

在恰当的时候提供恰当的气氛与情境，并可实时监测家居环境中的各种隐患，迅速准确地做出响应。

使用方便

场景联动功能可助您一键调取所需的功能，摆脱老式开关的繁杂。

稳定可靠

系统提供高可靠的控制数据传输方式，确保操作指令安全抵达每一台设备，实现用户所需的功能。

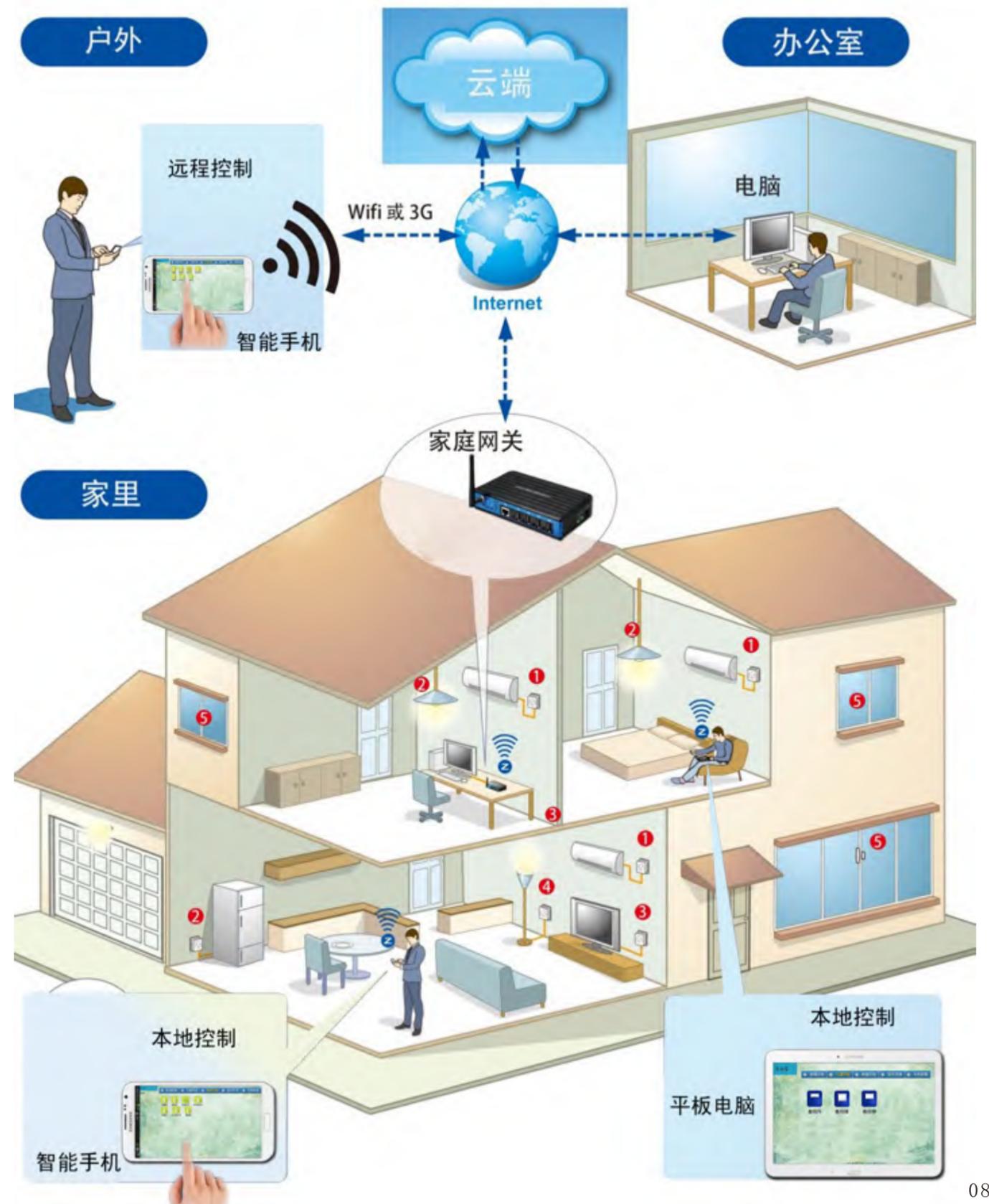
安装快捷

无线联网技术的应用使得无须进行特殊的综合布线，功能模块即插即用。

便于扩展

系统扩展无须增加线缆敷设，只需无线网络信号覆盖，即可增加新的功能。

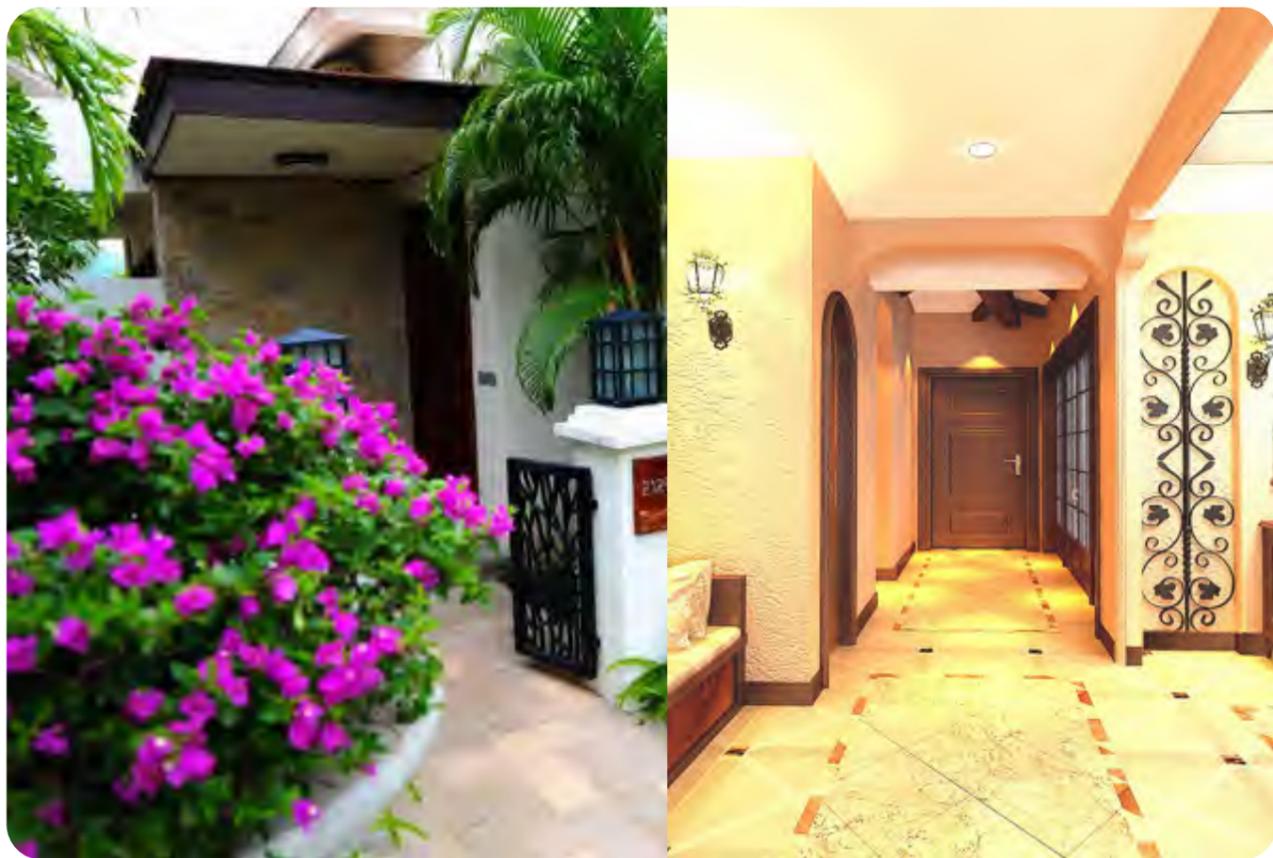
智能家居应用系统



入户花园与玄关

当您离开家准备开启一天的行程，无须去回想屋内是否有灯光还未熄灭、空调器是否已经关闭，只需轻轻按下门口的“离家”场景开关，即可完成灯具、空调、背景音乐等设备的关闭或待机，同时自动启动安防系统，让您心无顾忌地开始精彩的一天。

当您奔波劳累在外一天后回到家，门口外的红外探测器早已感知到您熟悉的脚步，它自动轻启门外的壁灯，为您点亮回家之门……，随着大门的开启，屋内的玄关灯、廊灯、客厅灯开始依次亮起，窗帘徐徐开启，空调开始进入新风模式，安防系统进入休眠状态，家为您打开温柔的怀抱。



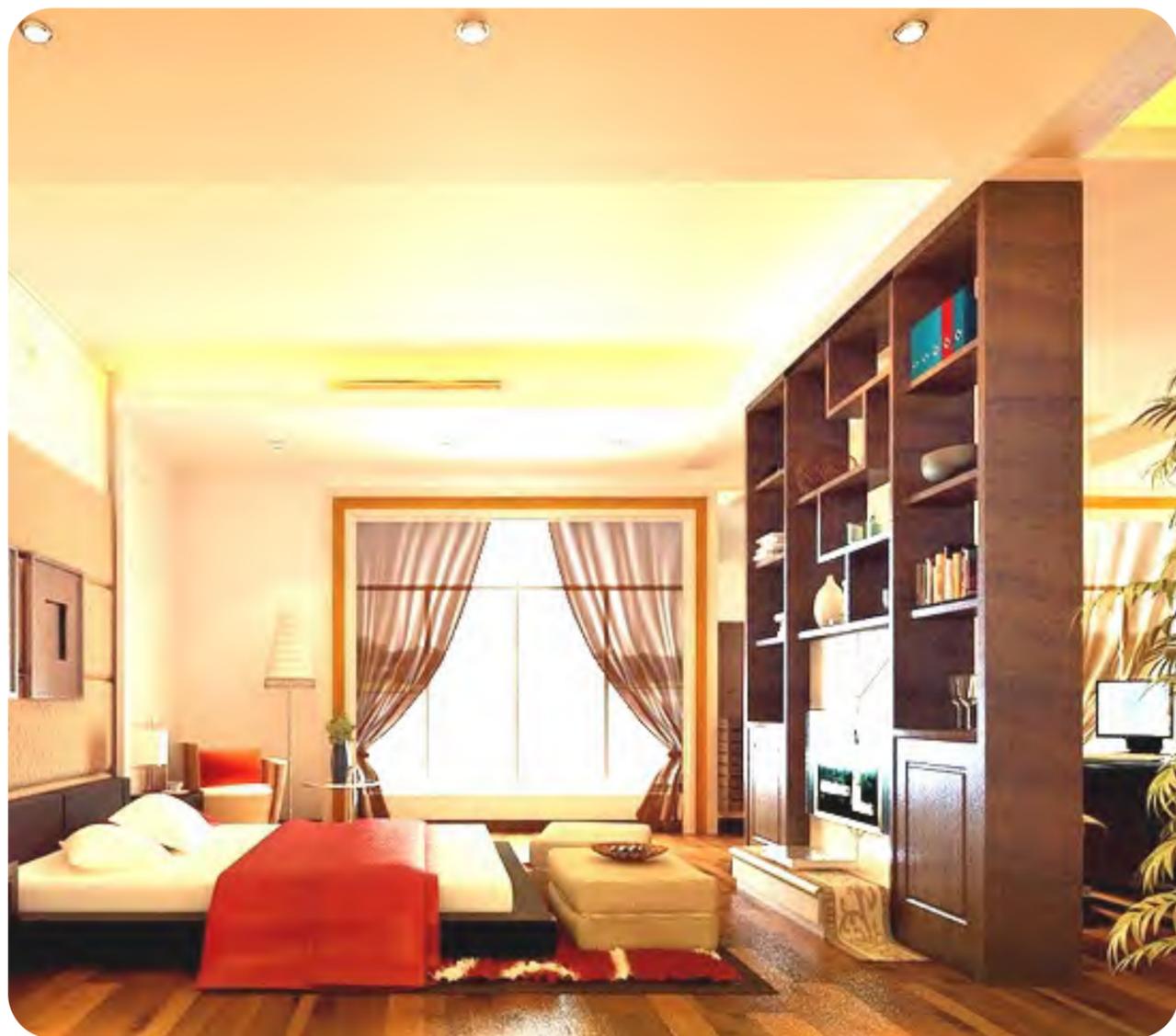
客厅

电视机、空调、背景音乐、家庭影院，您客厅的茶几抽屉内是否已经被这些五花八门的遥控器所充斥？你是否已经厌倦被这一大把遥控器烦得手足失措？海南冠威智能家居系统助你摆脱单一功能遥控器的羁绊。通过智能手机APP，可实现所有客厅电器的遥控功能，让整个客厅尽在轻松掌控之中。

不仅如此，海南冠威智能家居系统还可对客厅灯光的亮度、不同灯光回路的亮灭、窗帘的开度、背景音乐的音量和曲目、空调的风量等进行调节，并在智能手机APP的帮助下，将这些环境因素编程组合成多种模式，仅仅轻触一个模式按钮，完美的灯光与音乐氛围瞬间转换，满足主人对会客、派对、休闲等场景的多样化需求。

卧室

卧室是放松和休息的港湾，需要设计得舒适、安全，灯光、温度、空气质量、还有气氛，每一个因素都需要恰到好处，海南冠威智能家居系统可令您安心畅享家的安宁。日常生活中，智能家居系统会实时检测室内空气中的甲醛、二氧化碳以及PM2.5等各项健康指标，将结果及时转发到主人的智能手机APP上，提示引起注意；同时，根据预先作好的系统设置，启动空调通风系统进行有益的调节，保护居室环境的健康与安全。



餐厅厨房

就餐时，只需一个按键，餐厅灯光自动调节到合适的亮度，温度自动调节到最舒适的状态，背景音乐播放出惬意的曲目，多个可由用户自定义的就餐场景让用户在不同的用餐场合享受完全不同的智能体验，如烛光晚餐、家庭聚餐、宴会模式等。

海南冠威智能家居系统不仅为你点亮厨房的每个角落，更可让你在烹饪的过程中同时享受轻快的音乐；在你中途离开厨房的时段守护厨房的安全，避免因煤气的泄露或水流的溢出破坏你创造美食的兴致。

娱乐健身房

或许因为天气原因，您无法像往常一样到户外运动，但是良好的生物钟规律又强烈地激发着身体的运动机能，让您跃跃欲试。此时，海南冠威智能家居系统可以为您调动灯光、空调系统，营造出一个类户外的娱乐健身环境，氧气、温度、湿度，亮度，一切都恰到好处，更可送上活力四射的音乐节奏，让您置身其中，享受澎湃活力带来的快乐。



卫生间浴室

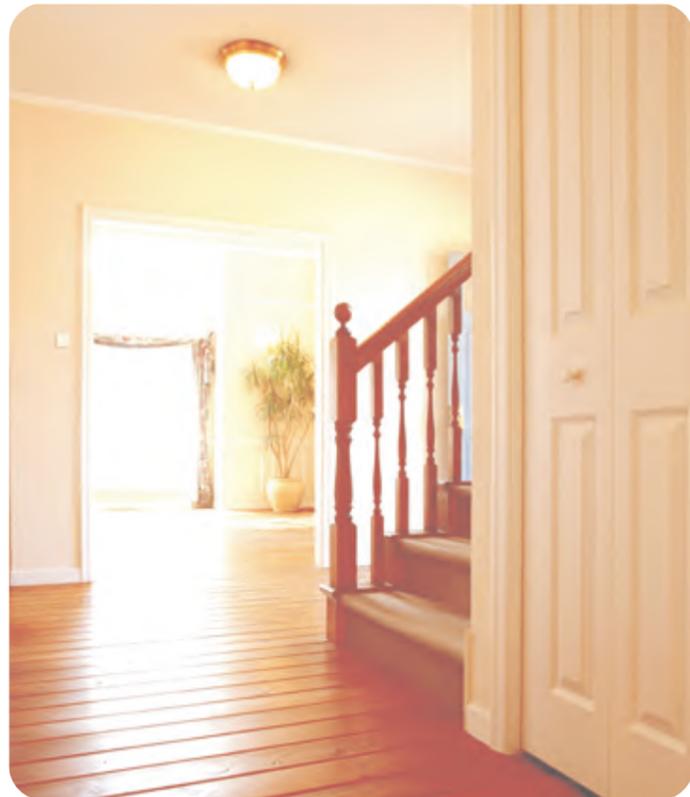
卫生间和浴室内安装的移动感应器，除了检测人体移动行为之外，还具有亮度感应功能。移动感应器可调整灵敏度和延迟时间，只有当光线较暗时，感应器才正常工作，辅助开启照明，不仅节约了能源，也为主人提供了方便、舒适的生活环境。

此外，海南冠威智能家居系统还可以在你沐浴之前启动热水系统准备好热水，指挥空调新风系统调节好室温，驱走浴室内的凉意，保持空气的新鲜，让你享受沐浴的温暖与舒适。



书房

无论是居家办公，还是个人使用，书房都是需要好好装备的。海南冠威智能家居系统可以调节照明、空调、窗帘系统，保持室内空气的清新、照度的舒适、气温的适宜，为您营造一个专属自己的静谧空间。



走廊、楼梯

走廊和楼梯等处安装人体移动感应器，人走到哪里，灯亮到哪里，人走灯灭。既提供贴心的照明服务，又可最大限度地节约能源。



户外园林

户外的小花园或园林是主人享受生活情趣的另一片小天地。海南冠威智能家居系统可提供自动喷灌控制，为您保持草木的勃勃生机，也可在夜晚为您和孩子自动点亮夜灯，观察园林中神秘的昆虫世界，尽享天伦之乐。

智能家居系统发展到今天，已经由传统的有线控制系统发展到前卫流行的无线控制系统。海南冠威深谙其中的利弊优劣，以CAN Bus有线网络和ZigBee无线蜂窝网络作为主网，同时将家庭无线WiFi网与智能手持终端如手机、平板电脑融入系统，开发了以灯光控制、窗帘控制、空调调节、家居环境监测以及三表自动远抄为主，同时可与家庭安防、门禁对讲、背景音乐等第三方家居系统友好对接，通过网络综合智能控制和管理，实现“以人为本”的全新家居生活体验。





灯光控制

灯光控制子系统可以实现多样的照明控制方式。既可以实现对单个照明回路的通断控制，也可以实现对大功率灯具的分级调光，还可以和场景控制开关配合，对多路照明回路进行组合控制。此外，对于卫生间、走道这样的区域，海南冠威提供人体移动探测器与光线感应器，满足在夜间或光线不足的环境下“人到灯亮，人走灯灭”的生活需求。



窗帘控制

海南冠威提供电动窗帘系统的极简控制方案。只需在窗帘电机上安装一个无线智能模块，便可在窗帘控制开关、遥控器、甚至用户自己的智能手机APP中轻松操控窗帘的开闭。由于该智能模块可工作于红外信号或ZigBee无线信号两种模式下，因此它既能与有线家居系统中的全向多功能红外发射模块配合，也可以直接用于海南冠威的ZigBee无线家居控制网中。



空调控制

面对众多的家用空调品牌和不同的机器类型，海南冠威可提供控制端的全面解决方案。全向多功能红外发射模块是空调控制系统的核心，它接入到CAN总线有线控制网或者ZigBee无线控制网内，获取控制源指令，然后模拟空调遥控器发出的红外控制信号对空调进行控制调节。用户不仅可用墙面上温控器完成控制操作，更可以使用随手的智能手机终端在APP上方便地调节。

家居环境监测

当下，家庭装修建材的大量使用和外部环境的不断恶化，给人们带来健康方面新的挑战。而伴随着民众健康意识的不断提高，他们对生活环境的质量也愈加关注。海南冠威智能家居系统针对居室内常见的健康污染源，提供一系列的监测模块，可对空气的温湿度、甲醛挥发物、负氧离子浓度、CO2浓度、辐射微尘、PM2.5等实时监测，监测结果自动发送通知到家庭智能终端和用户的手机上，同时可自动启动空调通风系统和电动门窗系统进行污染物的排除或隔离，帮助主人远离环境健康困扰。



三表远抄

除了常规的灯光、空调和窗帘控制功能，海南冠威家居系统还能为您提供三表（水表、电表、燃气表）远抄信息服务。小区通过部署海南冠威的三表远抄系统，可与我们的智能家居系统进行数据接口的无缝连接，让您足不出户，即可在智能终端上查询自家的水、电、燃气的消费用量以及账户余额。



第三方系统集成



门禁系统

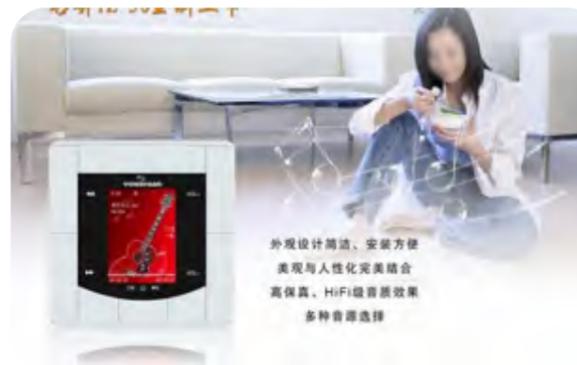


住宅对讲系统



安防系统

海南冠威家居系统还可与其它友商的家庭安防系统、背景音乐系统、住宅对讲系统以及门禁系统进行系统对接，通过开放的RS485、RS232以及TCP/IP以太网接口，将上述系统的使用操作功能引入到智能家居操作界面中，实现更为方便快捷的场景组合联动和系统集成。



背景音乐

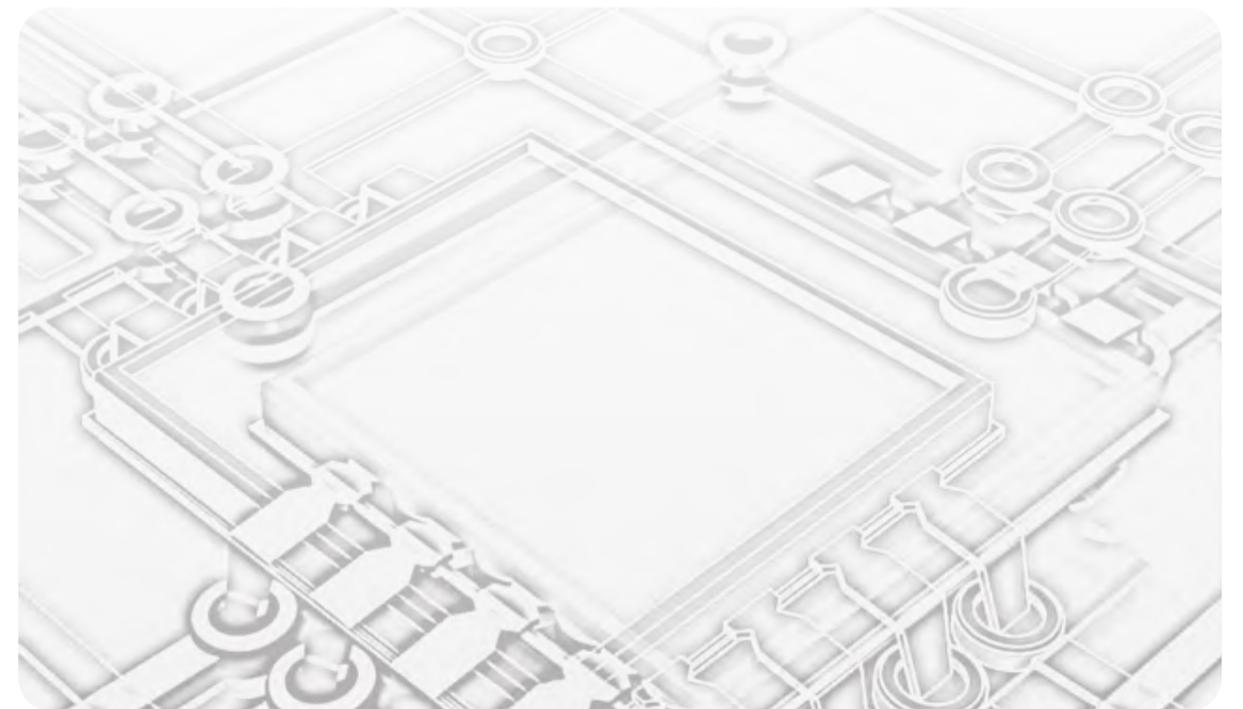


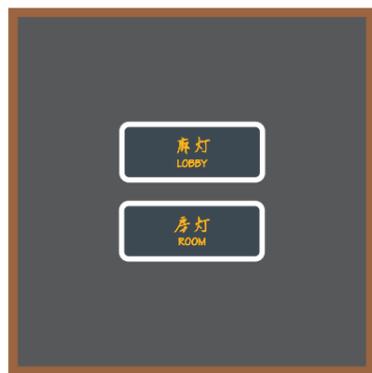
智能触摸开关

智能触摸开关是整个家居系统的主体核心，由海南冠威的工程师团队为您倾力打造。它采用微计算机技术、网络通信技术、强弱电隔离技术、低功耗节能技术等多项先进成果，辅以优选的元器件材料和精良的制造工艺，不仅实现了安全、舒适、方便的使用功能，还给用户带来美轮美奂的艺术享受

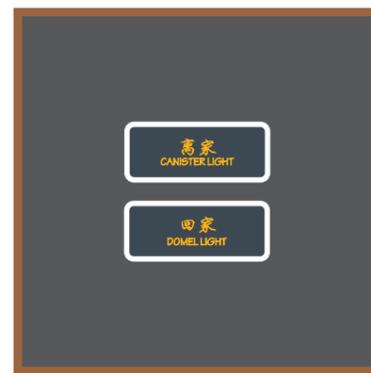
产品特点

- 采用高灵敏电容式触摸设计，搭配抗指纹的超薄钢化玻璃面板，彰显现代风范与尊贵气质。
- 支持一控多和多控一功能，支持遥控控制，支持智能远程控制，为你实现极简的家居控制方式。
- 支持有线（CAN总线）或无线（ZigBee）两种联接组网方式，设备之间可以转发信号，为你组建一个简单、可靠、安全的智能家居控制网。
- 采用本地输出控制负载方式，可替换传统的机械式开关。
- 输出功率大（单路最大1000W），电器负载适应性广，受控灯具无频闪。





灯光开关控制



场景联动

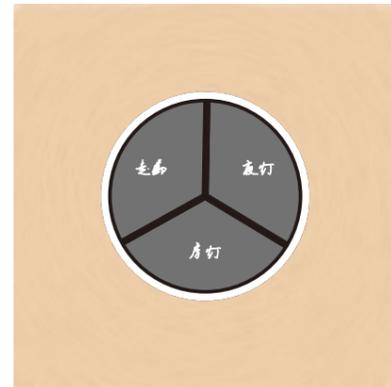
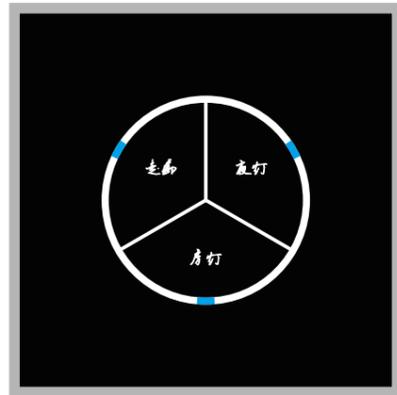


窗帘控制

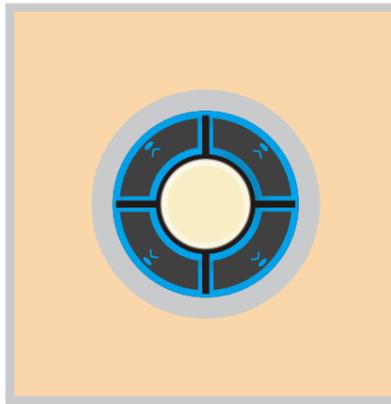
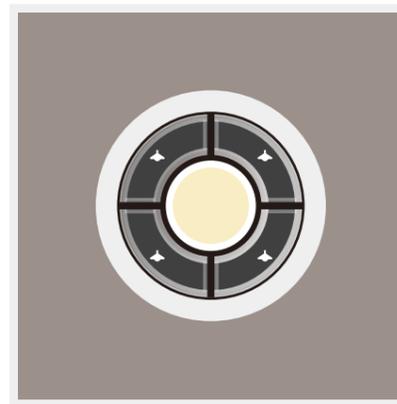


调光控制

灵动系列



逸动系列



悦动系列

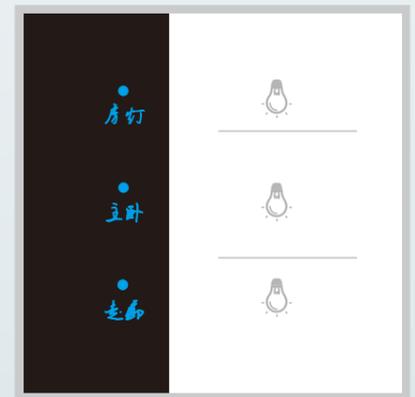
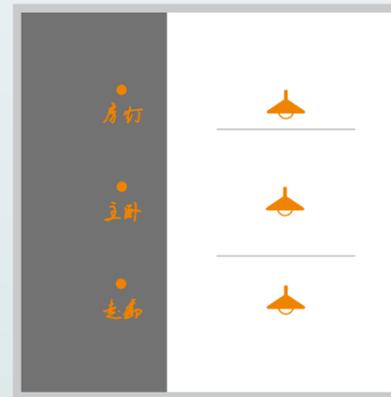


满足现代家居特殊需求，根据客户设计提供定制服务

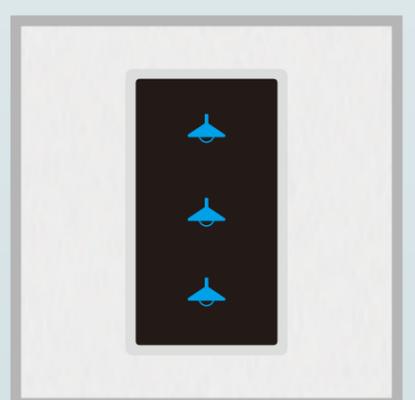
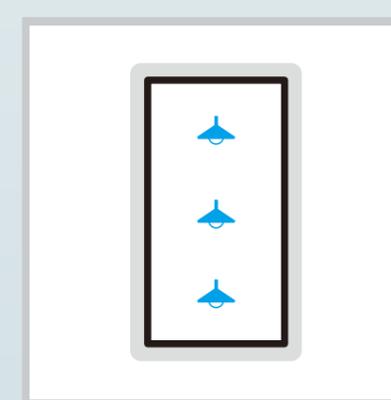
俊雅系列



清雅系列



典雅系列



满足现代家居特殊需求，根据客户设计提供定制服务

ZigBee网络设备

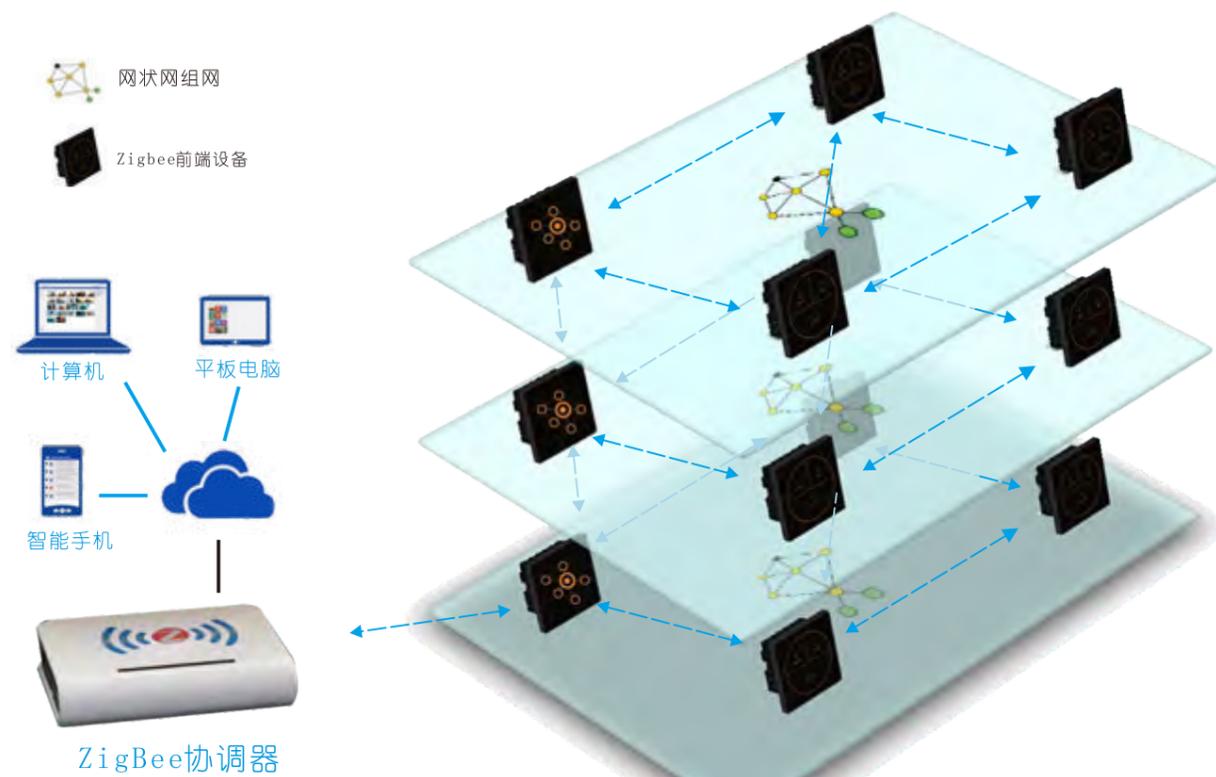
ZigBee协调器

ZigBee协调器是ZigBee智能家居控制网的中枢。它为家居系统中的ZigBee无线设备建立起无线联接，进行信道地址分配和分组管理，以获得无线通讯数据流量在网络内的合理分配和设备之间操作的快速响应。

此外，ZigBee协调器还能在系统不断电的情况下，随时加入新的ZigBee智能家居设备，这一特性可保证系统在维护升级时，不会影响到用户其它无关部分的正常使用。

ZigBee路由模块

对于别墅和洋房这样的大型住宅空间，需要按楼层和居室空间在使用功能上的不同来作区域划分，以便让系统对各区域的家居设备进行科学地管理与调度，ZigBee路由模块可以满足这一要求。单个ZigBee路由模块可以很好地管理本区域内ZigBee设备的互联互通，并与其它区域的ZigBee路由模块和ZigBee协调器形成ZigBee主干网，实现系统级的互联互通，这一点在家居系统的远程控制中具有特殊的意义。



CAN总线设备

CAN网关

CAN网关是CAN总线智能家居系统与外部系统进行信息交换的枢纽。借助于CAN网关，用户可以在家使用平板电脑、家用电脑等计算机设备遥控家中的智能家居设备，也可以在千里之外使用智能手机上预装的APP软件，对家居系统进行远程查看和操作。



CAN路由模块

大多数情况下，需要将家居系统中的智能设备进行分组管理。一方面可以将单个设备的临时故障隔离限制在小的范围之内，以免影响到整个系统的正常工作；另一方面可以大大减少控制数据对系统总线的占用。CAN路由模块正是具有上述全部功能的设备，它给系统带来平衡与稳定，让用户对智能家居系统的使用体验达到最佳。



别墅全面智能控制



厨房

照明控制: 功能区照明整体控制, 提供最佳照明效果。
温度控制: 保持适宜的室内温度, 远离燥热。
播放背景音乐: 忙碌的同时保持愉悦的心情, 使厨房成为分享幸福的场所。
安防监控: 感知一氧化碳浓度和火灾险情时自动开启通风系统, 异常情况及时报警。

客厅

照明控制: “会客”场景、“电视”场景、“影院”场景……生活场景自动调节。
窗帘控制: 可配合多种场景, 自动调节窗帘。
温度控制: 始终保持最舒适节能的室内温度。
播放背景音乐: 家里每个角落都充满轻松的音乐。
家庭影院: 控制电视、立体音响、投影幕布, 自动调节照明、窗帘, 营造完美家庭影院效果。

卫生间

场景控制: 一键打开卫生间照明和通风设备。
自动通风: 每日定时打开卫生间排气扇进行通风。
播放背景音乐: 享受淋浴的同时聆听最喜爱的音乐。
热水器控制: 远程控制热水器预热

卧室

照明控制: 一键开启“入睡”、“电视”、“夜起”、“阅读”, 等多种卧室场景。
窗帘控制: 清晨或傍晚, 预计时间自动缓慢打开或关闭窗帘。
温度控制: 始终保持最舒适节能的居室温度。
播放背景音乐: 预设自动播放音乐或广播, 轻柔地唤醒睡梦中的你。
移动终端控制: 躺在床上, 轻触智能控制手机即可场景切换。

门口

一键场景: 出门前按下“离家”场景按钮, 关闭家里所有照明灯, 空调、地暖。
开启无人模式: 回家选择“回家”场景, 开启客厅等区域的必要照明。外出模拟有人在家模式, 实现防盗功能。
信息发布: 出门之前浏览天气、交通、社区信息等日常实用信息。
可视对讲: 客人来访按下门铃, 门口监视画面立即显示在手持触摸屏终端上通过移动控制终端即可下发开门指令。

公寓全面智能控制



卧室

照明控制: 一键开启“入睡”、“电视”、“夜起”、“阅读”, 等多种卧室场景。
窗帘控制: 清晨或傍晚, 预计时间自动缓慢打开或关闭窗帘。
温度控制: 始终保持最舒适节能的居室温度。
播放背景音乐: 预设自动播放音乐或广播, 轻柔地唤醒睡梦中的你。
移动终端控制: 躺在床上, 轻触智能控制手机即可场景切换。

厨房

照明控制: 功能区照明整体控制, 提供最佳照明效果。
温度控制: 保持适宜的室内温度, 远离燥热。
播放背景音乐: 忙碌的同时保持愉悦的心情, 使厨房成为分享幸福的场所。
安防监控: 感知一氧化碳浓度和火灾险情时自动关闭通风系统, 异常情况及时报警。

客厅

一键场景: 出门前按下“离家”场景按钮, 关闭家里所有照明灯, 空调、地暖。
照明控制: “会客”场景、“电视”场景、“影院”场景……生活场景自动调节。
窗帘控制: 可配合多种场景, 自动调节窗帘。
温度控制: 始终保持最舒适节能的室内温度。
播放背景音乐: 家里每个角落都充满轻松的音乐。

卫生间

场景控制: 一键打开卫生间照明和通风设备。
自动通风: 每日定时打开卫生间排气扇进行通风。
播放背景音乐: 享受淋浴的同时聆听最喜爱的音乐。
热水器控制: 远程控制热水器预热

小户型标准ZigBee套件

对于按传统方式布线的2~3室小户型，海南冠威提供标准ZigBee升级套件，其最大特点是可不布线、可无墙面开关、可自己（非专业）安装、即买即装即用，价格亲民。

ZigBee红外控制器, 提供面向空调、电视机等家用电器的红外控制信号转发功能

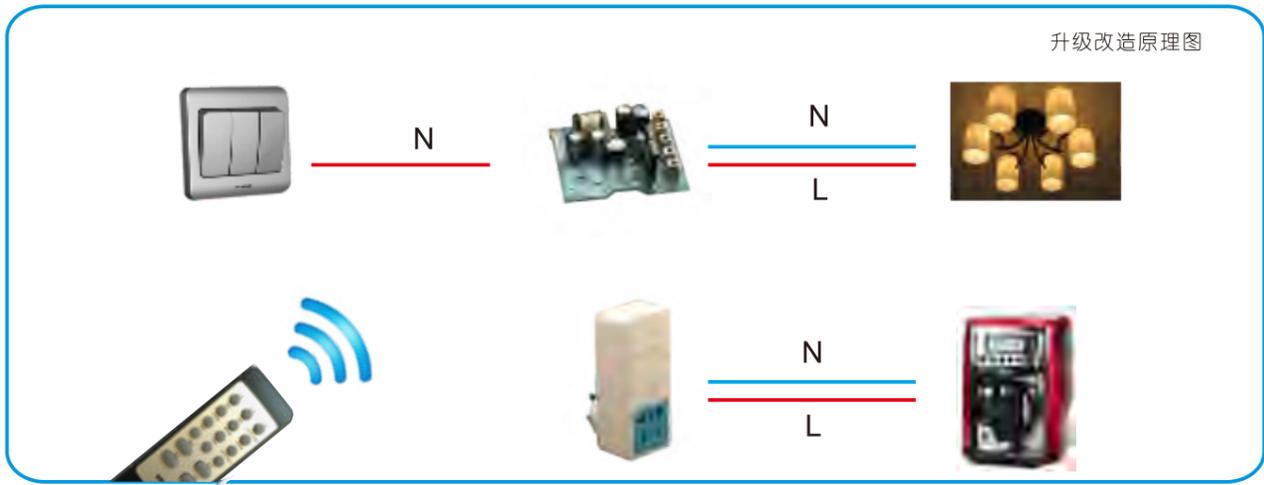
ZigBee遥控器, 提供10路点控回路及2路调光（或窗帘）回路遥控功能

手机APP应用, 提供9路点控、2路调光（或窗帘）以及1路空调温控的遥控功能

ZigBee开关控制器, 提供单个回路的嵌入式控制功能

ZigBee调光控制器, 提供单个回路LED灯具、白炽灯具的照度调节功能

ZigBee插座可定时或遥控开启家用电器



您的满意, 就是对我的肯定!

售后服务技术支持及技术培训

- 1) 免费培训操作及日常维护人员（操作人员最好能具备中专以上学历、具备基本计算机操作知识及电工基础知识），首次培训时间一周，以后可根据需求增加培训人员。
- 2) 本公司常设技术支持服务部, 有专职维护服务人员和专职电话, 24小时应答, 提供技术支持。随时提供咨询服务，及时解决操作运行中的一切问题。
- 3) 建立客户档案，明确支持内容、用户对象、联系方式，定期咨询服务或远程技术维护。
- 4) 本公司直接（或在各地的代理商）为用户提供方便、快捷的服务，海口当地保证在12小时内到达现场。海南地区内保证在24小时内到达现场，其它用户保证在48小时内到达现场处理问题。

三包及质量保证

系统安装调试后一年内产品免费保修，并实行终身有偿维护服务制度。



海南冠威微信二维码



海南冠威网站二维码

售后服务电话：
0898-68552097
0898-68570972