

SMART HOME PRODUCT MANUAL

天诚百微智能家居产品手册 © 2025



百微 微信公众号

☎ 400-028-6663 028-67587078

🌐 www.cdbaiwei.com

📍 成都市高新西区百草路898号

 **百微®**

企业简介

COMPANY PROFILE

行业客户的产品方案供应商

天诚智能集团，中国一流信息传输产品和方案提供商。拥有三十多年专业制造经验，数万家优质工程客户，超万个地标工程案例，铸就行业领军地位。

成都百微电子开发有限公司隶属于天诚智能集团旗下，致力于物联网技术整体智能化解决方案，包括智能家居全屋解决方案、物联网教育综合实验实训解决方案、工业级无线数传解决方案等。

百微智能家居产品搭载最新一代 Crotex-M4 无线自组网 IOT 芯片，基于连接标准联盟 Zigbee3.0 协议栈国际标准开发，系统可与全球 Zigbee 物联网设备互联互通，为用户提供高品质、超便捷的人机交互智能体验。

集团旗下商标



营销网络遍布全国



- 华北大区：北京、天津、辽宁、河北、吉林、内蒙古、黑龙江
- 华东大区：上海、江苏、安徽、浙江
- 华南大区：广东、深圳、福建、湖南、广西、海南
- 华中大区：河南、山东、湖北、江西、山西
- 西南大区：四川、贵州、重庆、云南、西藏
- 西北大区：陕西、甘肃、宁夏、新疆、青海
- 全国约120个经销商所在地

02	智能家居介绍
03	智能家居系统架构
05	智能控制中心
07	智能门禁系统
11	智能灯光控制系统
15	智能遮阳控制系统
17	智能场景控制系统
19	智能安防系统
25	背景音乐控制系统
28	视频看家系统
30	智能暖通控制系统
33	智能家电控制系统
37	智能传感联动系统
42	智能管理系统
45	模块产品系列
46	智慧家庭场景展示
57	天诚物联网教育
61	物联网教育典型案例
63	智能家居典型案例

CATALOG 目录

天诚百微智能家居

01 优势和特点



02 五大功能模块

语音控制 VOICE CONTROL

智能语音控制，解放您的双手。您在家中直接以聊天的方式通过语音实现对家中设备的控制，使用更便捷。

远程控制 REMOTE CONTROL

随时随地，只要您手机、平板电脑接入互联网，便可连接至您的智能家居系统。

定时控制 TIMING CONTROL

可按照您每日的生活、工作习惯设定各种丰富的定时功能，满足特定的时间各种控制需求。操作简单，让您规律的生活更加井井有条。

场景控制 SCENE CONTROL

您可以根据自己喜好自定义多个场景模式。只需一键，即可一次完成家中多个设备的控制，营造舒适的场景氛围。

联动控制 LINKAGE CONTROL


物物相连是智能家居的最大特点，自动化、主动化进行各种联动处理，让生活更加方便、快捷。您可以根据需要自由组合联动，构建属于自己的个性化智能家居体系。

智能家居系统架构

				
	智能灯光控制系统	智能遮阳控制系统	智能场景控制系统	
				
智能家居系统核心-智慧生活网关	智能门禁系统	智能管理系统	智能家电控制系统	
				
智能安防系统	视频看家系统	环境监测系统	智能背景音乐控制系统	智能暖通控制系统

智能控制中心

智能家居控制系统的“大脑”。

   采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



设备控制

本地或远程实时管控灯光、窗帘、家电、安防、环境、视频监控等设备。



数据枢纽

网关是整个系统的信息交通枢纽与信息集散地：所有设备的状态信息通过Zigbee网络、蓝牙、WiFi全部发往网关，再由服务器推送至各个手机；所有手机的控制命令也将被传至网关，再由网关发送给相关的设备。



云应用

通过智慧网关，您可免费使用天诚百微云服务应用，如语音控制、场景定时控制、逻辑控制等，同时我们会不断推出其他应用。



型号：GW321-Pro

智慧生活网关



型号：GW322

小微网关

天诚百微网关采用全球统一标准 Zigbee 2.4G 技术。该产品是智能家居系统的核心产品，组建和管理家庭智能化系统网络。协调 Zigbee 无线自组网信号，管理各个末端设备运行及数据上报反馈，并可支持客户端软件的本地及远程控制。

智能门禁系统

智能门禁系统包括智能门锁，智能猫眼。智能门锁极大地提高了打开家门的安全性和方便性；智能猫眼为“入户门”这个家的入口加上了双重保障，实时监控从电梯到家门间一米的安防空白区域。

采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



Zigbee智能门锁

Zigbee 智能门锁支持远程开门，同时还支持指纹、密码、钥匙、IC 卡开锁。对家人分段管理，随时查看小孩、老人是否安全到家；防挟持功能，更可以为家人的生命财产安全保驾护航。

- 远程设置临时密码；
- 支持虚位密码开锁；
- 自带电子门铃功能；
- 防挟持报警、防拆报警、密码错误报警、低电量报警。



● 黑色

● 灰色

● 金色

型号：SL306

 铝合金材质	 五种开锁方式	 禁试报警
 半导体指纹头	 临时密码授权	 低电压报警
 不锈钢机械锁体	 电子门铃功能	 防挟持报警
 C级纯铜真插锁芯	 成员管理	 防拆报警



型号：SL313/SL320

智能门锁 (单机版/云锁版可选)

Zigbee 智能门锁支持远程开门，同时还支持指纹、密码、钥匙、IC 卡开锁。对家人分段管理，随时查看小孩、老人是否安全到家。

- 单机版SL313和云锁版SL320可选；
(单机版不支持APP相关功能)
- 远程设置临时密码；
- 支持虚位密码开锁；
- 自带电子门铃功能；
- 低电量报警、防拆报警、密码错误报警；



型号：SL304

智能猫眼

智能猫眼采用 4.3 英寸高清显示屏，24 小时智能监控门外 2~3 米范围，自动智能侦测拍照 / 录像。手机 APP 远程监控，可以视频对话。内设自动报警功能，有效阻止门前踩点行为，让家更安全。

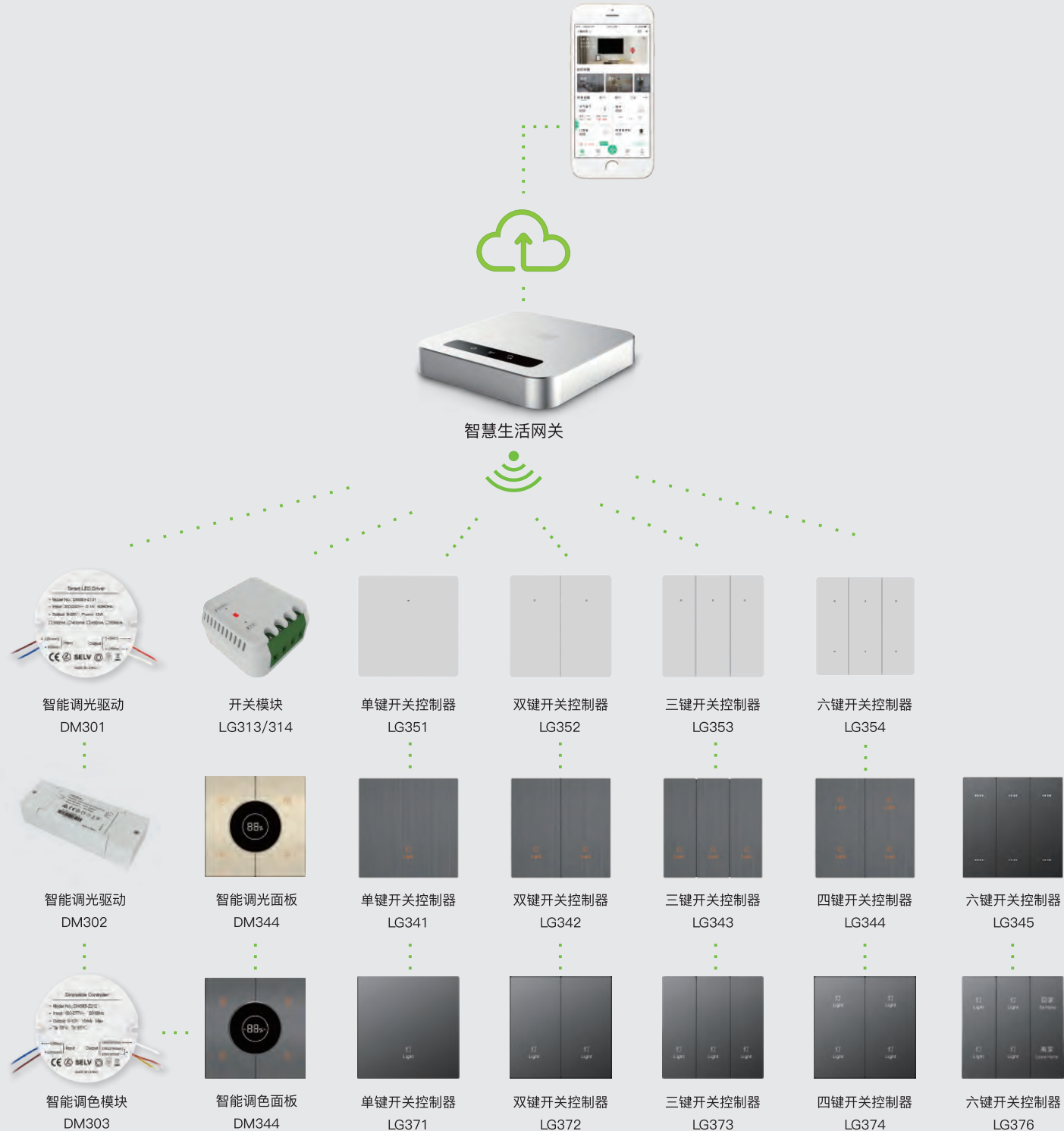
- APP远程对讲：支持多人登录同一账号实时查看、远程对讲；
- 移动侦测：实时采集侦测范围内的移动人物图像，进行抓拍或录像上传至手机；
- 跟门锁绑定，在接听门铃确认身份后，可在同一界面协助远程打开家门；
- 低功耗、长待机。



智能灯光控制系统

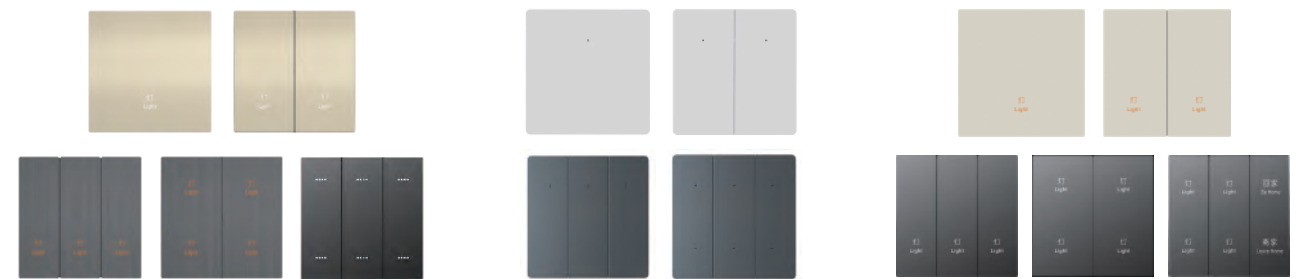
灯光不仅仅代表的是“明亮”，合适的时间合适的光束，自动营造完美的光环境，在无形中增加生活的情趣跟品质，这才是“光”存在的意义。

采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



开关控制器 Switch controller

通过无线自组网的方式并入智能家居系统，实现本地、远程、遥控、场景等智能控制；手机APP同步显示，能实现状态查看，带双向反馈功能；风雅/风逸/风彩系列面板可与同系列面板组成联体面板。



型号：LG341/342/343/344/345

● 香槟金 ● 灰色

型号：LG351/352/353/354

○ 白色 ● 灰色

型号：LG371/372/373/374/376

● 金色 ● 灰色

风雅系列开关控制器

风逸系列开关控制器

风彩系列开关控制器



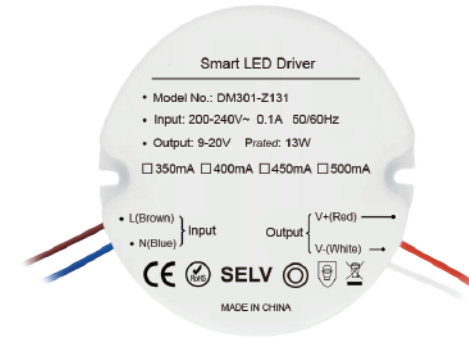


调光控制器 Switch controller

通过无线自组网的方式并入智能家居系统，实现本地、远程、遥控、场景等智能控制；手机APP同步显示，能实现状态查看；风雅系列面板可与同系列面板组成联体面板。

智能调光驱动 (13W)

DM301智能调光驱动适用于额定功率13W以内的LED灯具的调光/调色控制，安装方便，直接替换原LED驱动即可；采用隔离电源，安全稳定，待机功耗低，电源效率



型号：DM301

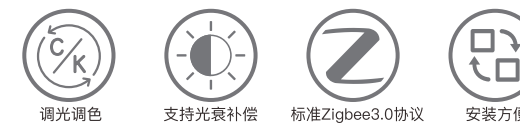


智能调光驱动 (25W)

DM302智能调光驱动适用于额定功率25W以内的LED灯具的调光/调色控制，安装方便，直接替换原LED驱动即可；采用隔离电源，安全稳定，待机功耗低，电源效率高。预留外接传感器UART接口，支持传感器或应急控制器外接。



型号：DM302

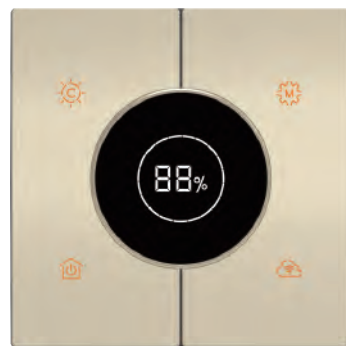


智能调色模块 (0~10V)

DM303智能调色模块采用0~10V信号控制灯具亮度和色温，最多支持3路灯光的调光控制或1路灯光的调光调色控制，可适配市面大部分0~10V电源。



型号：DM303



型号：DM343

● 香槟金 ● 灰色



型号：DM344

● 香槟金 ● 灰色

风雅系列智能调光面板

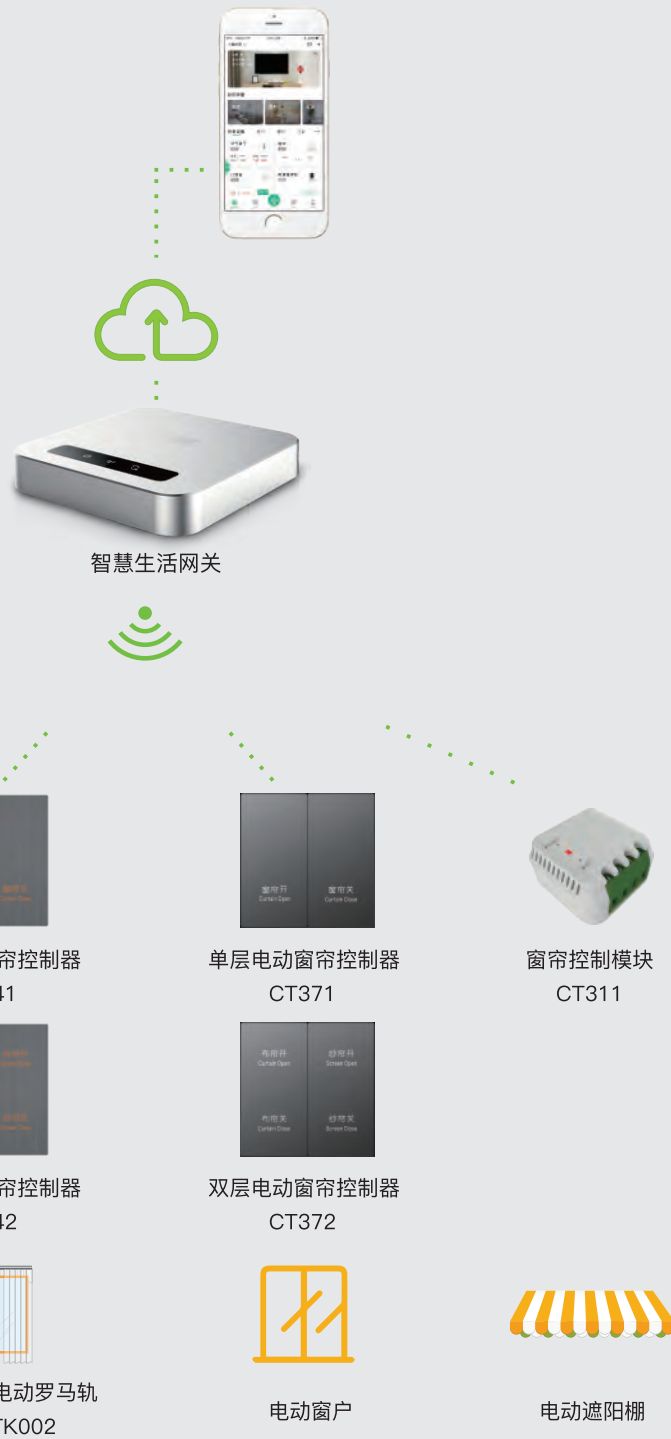
风雅系列智能调色面板



智能遮阳控制系统

随时随地对窗帘、卷帘、百叶帘等进行开合、升降控制。电动窗帘还支持停电手拉，手拉软启动的功能。随心所欲，想控就控。

采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



电动窗帘控制器

Electric curtain controller

通过无线自组网的方式并入智能家居系统，实现本地、远程、遥控、场景等智能控制；手机APP同步显示，能实现状态查看，带双向反馈功能；风逸/风雅/风彩系列面板可与同系列面板组成联体面板。



型号：CT351/352

○ 白色 ● 灰色



型号：CT341/342

● 香槟金 ● 灰色



型号：CT371/372

● 金色 ● 灰色

风逸系列窗帘控制器

风雅系列窗帘控制器

风彩系列窗帘控制器



静音按键



激光精雕



变背光灯



轻触按键



大行程结构



文字定制



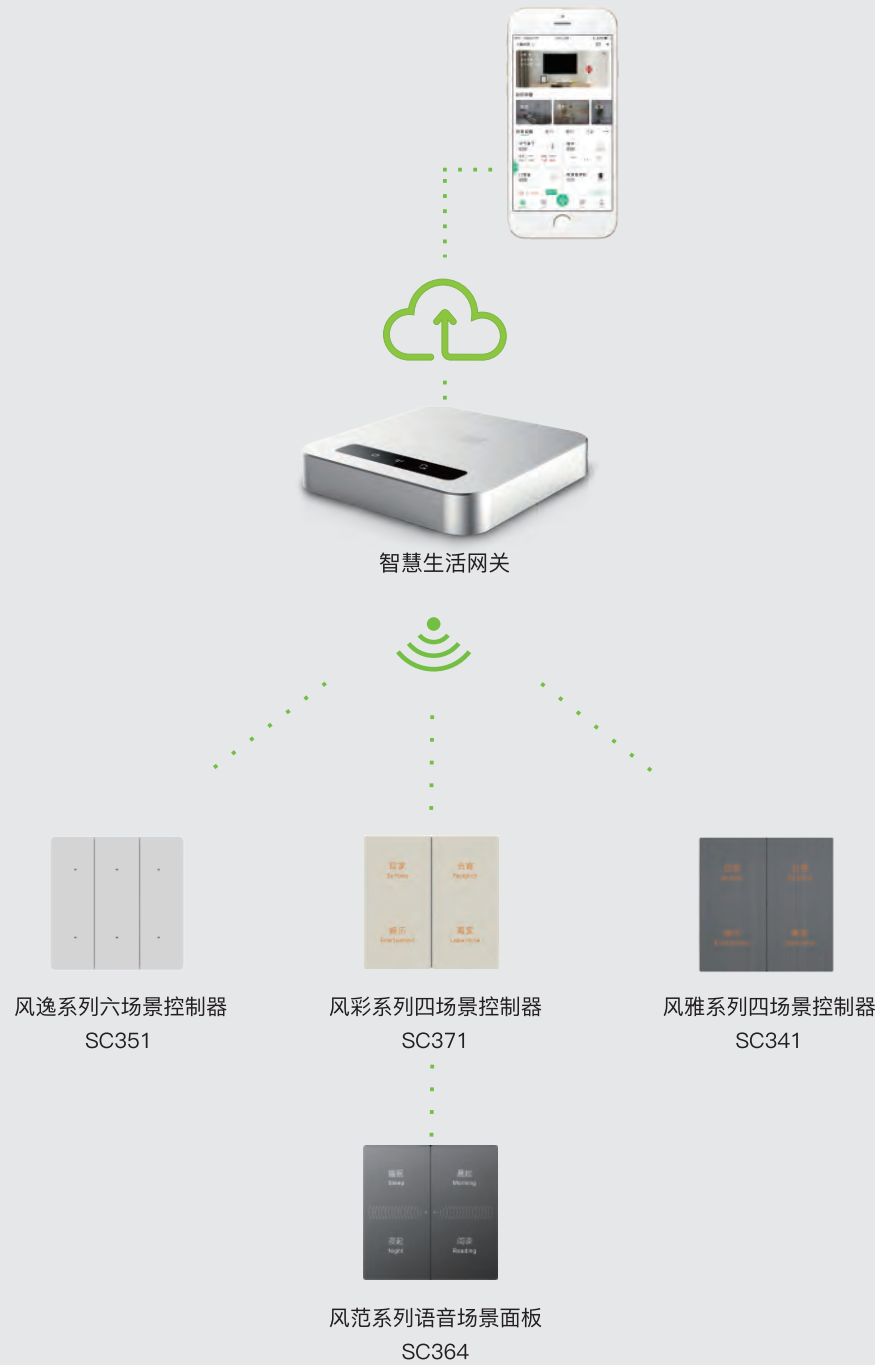
多色可选



智能场景控制系统

个性化场景定制，一键实现场景变换。随时随地实现场景的开启、切换等控制。随心所欲，想控就控。

采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



场景控制器 Scene controller

通过无线自组网的方式并入智能家居系统，实现本地、远程、遥控、场景等智能控制；手机APP同步显示，能实现状态查看，带双向反馈功能；风尚/风雅/风逸/风范系列面板可与同系列面板组成联体面板。



型号: SC351
○ 白色 ● 灰色

风逸系列六场景控制器



型号: SC341
● 香槟金 ● 灰色

风雅系列四场景控制器



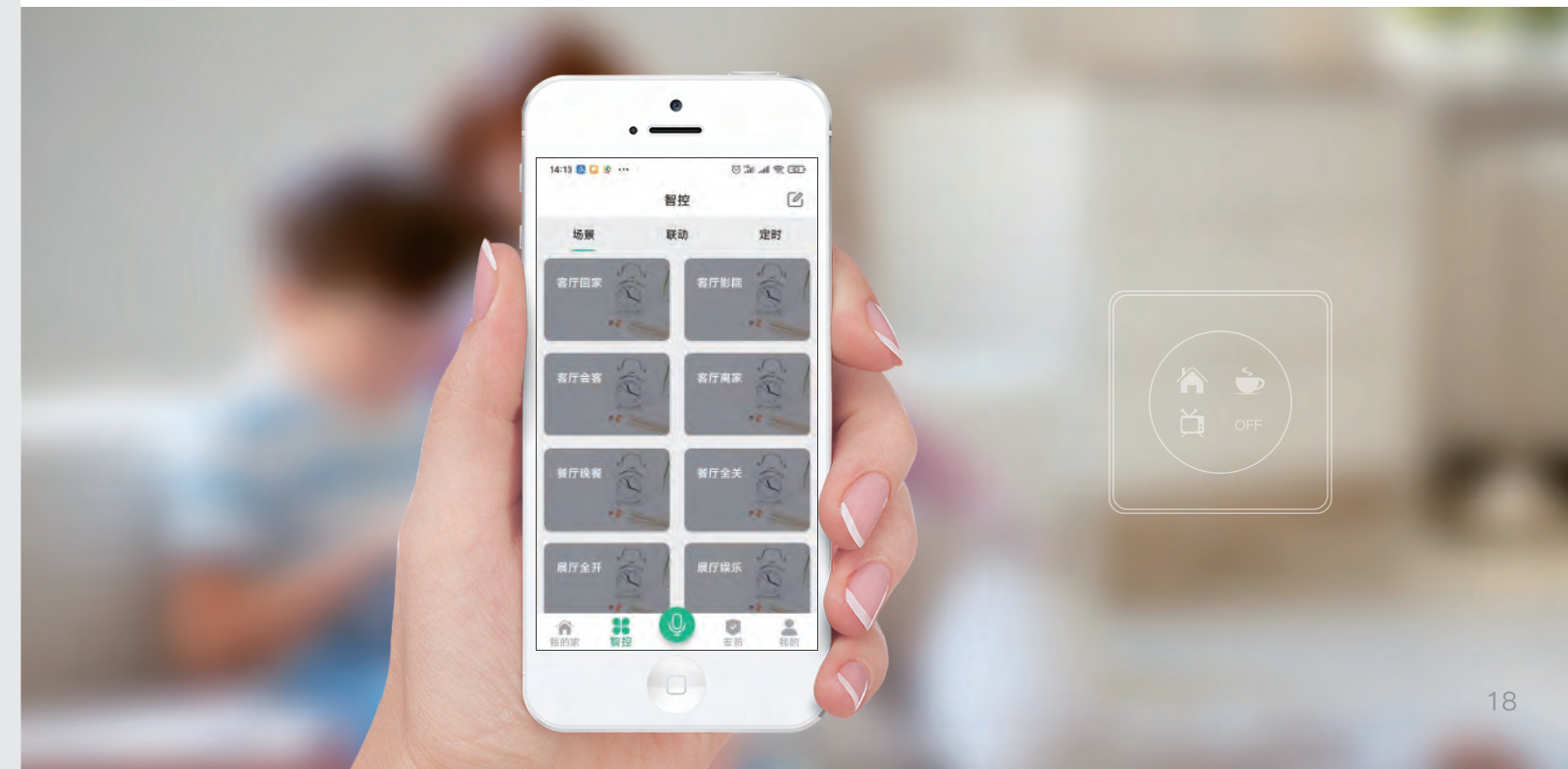
型号: SC371
● 金色 ● 灰色

风彩系列四场景控制器



型号: SC364
● 金色 ● 灰色

风范系列语音场景面板



智能安防系统

通过各个安防设备，实时监测家中可能发生的特定险情。一旦出现危险情况，在进行本地报警的同时，把报警信息发送到手机，提醒您及时采取措施保障家庭生命财产的安全。

采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



- | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|
红外探测器
SP301 |
可燃气体探测器
SP302 |
烟雾探测器
SP303 |
浸水探测器
SP304 |
门窗磁
SP305 |
声光警号
SP306 | |
|
人体存在传感器
SP318 |
红外人体移动传感器
SP311 |
燃气泄漏传感器
SP312 |
无线烟雾传感器
SP313 |
水浸传感器
SP314 |
门窗开关传感器
SP315 |
紧急按钮
SP316 |



SP30系列



型号: SP301

红外探测器

设防状态下，当探测到警戒范围内有非法入侵或移动物体时，报警信息可第一时间传送至手机且能与多种控制类设备进行联动，实现多重设防。

- 外观精巧
- 电池供电
- 及时报警
- 智慧联动



型号: SP302

可燃气体探测器

实时探测空气中的可燃气体(煤气、天然气、液化气、石油气)浓度，用于探测可燃气体泄露，防止中毒和爆炸事故的发生，当检测燃气浓度达到设定预警值时，会及时发送报警信号到手机，提醒用户及时采取措施，并且可联动机械手等设备，及时排除危险。

- 外观精巧
- 及时报警
- 智慧联动
- 即插即用



烟雾探测器

红外探测器

可燃气气体探测器

门窗磁

声光警号

浸水探测器

用于探测空气中烟雾离子的浓度，一旦超过安全阈值，就会联动本地声光警号报警，并立刻向手机推送报警信息，此外还可以联动开启水阀、门窗、排风系统进行处理，降低事故风险。



外观精巧



电池供电



及时报警



智慧联动



型号：SP303

烟雾探测器

当探针浸水高度超过设定预警值后，立即向手机发送报警信号，及时提醒用户采取应急措施。



外观精巧



电池供电



及时报警



智慧联动



型号：SP304

浸水探测器

当门窗被强制打开时，立刻发出无线报警信号，手机将在第一时间收到讯息，提醒用户及时处理，从而有效地防止可能出现的财产损失和人身伤害。



外观精巧



电池供电



及时报警



智慧联动



型号：SP305

门窗磁

声光警号可与多种传感器远距离无线组网，当安防传感器检测到险情并处于布防状态时，可联动声光警号发出报警音及报警光。



外观精巧



及时报警



智慧联动



即插即用



型号：SP306

声光警号



SP31系列



型号: SP311

红外人体移动传感器

实时探测空气中的可燃气体(煤气、天然气、液化气、石油气)浓度,用于探测可燃气体泄露,防止中毒和爆炸事故的发生,当检测燃气浓度达到设定预警值时,会及时发送报警信号到手机,提醒用户及时采取措施,并且可联动机械手等设备,及时排除危险。



型号: SP313

无线烟雾传感器

设防状态下,当探测到警戒范围内有非法入侵或移动物体时,报警信息可第一时间传送至手机且能与多种控制类设备进行联动,实现多重设防。



型号: SP312

燃气泄漏传感器

用于探测空气中烟雾离子的浓度,一旦超过安全阈值,就会联动本地声光警号报警,并立刻向手机推送报警信息,此外还可以联动开启水阀、门窗、排风系统进行处理,降低事故风险。



当探头浸水高度超过设定预警值后,立即向手机发送报警信号,及时提醒用户采取应急措施。



型号: SP314

水浸传感器

当门窗被强制打开时,立刻发出无线报警信号,手机将在第一时间收到讯息,提醒用户及时处理,从而有效地防止可能出现的财产损失和人身伤害。



型号: SP315

门窗开关传感器

紧急按钮具有紧急报警功能,外观小巧时尚,采用超低功耗 Zigbee 无线组网设计,电池使用寿命更长。本产品应用极为广泛,除了常见的智能家居之外,还可以在监控系统、智能医院、智能建筑、智慧旅店、智慧养殖等系统中使用。



型号: SP316

紧急按钮

人体存在传感器具有人体存在、人体静止、人体微动及人体运动检测功能。可检测区域内无人/有人,目标在微动状态下(呼吸、睡眠等)也可准确识别,传感器将人体存在感知结果通过 Zigbee 信号输出;内置一路继电器,可用作回路负载输出;支持 APP 内设置场景、联动等功能。



型号: SP318

人体存在传感器

背景音乐控制系统

独立选择音源，音量调节，定时开关等。音乐是情感的柔化剂，不同的乐符跳动在清晨美梦初醒的时候，为家人准备美美饭菜的时候，静静看书思索的时候.....

采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



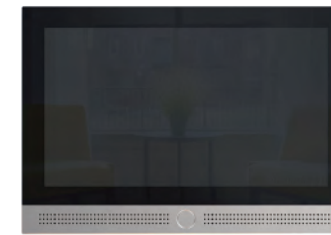
背景音乐 MU302

先于时代，优于时代

全宅语控、分布式分区系统

背景音乐主机（语控）

时尚精美的外观设计经久耐看，更专业漂亮的操作系统界面，G+G5点电容屏，支持智能家居控制，语音控制更方便。



型号：MU311
● 银色 ● 香槟金

- 语音控制
- 在线音频点播
- 支持门铃功能
- 支持蓝牙
- 支持USB
- 支持SD卡（最大32G）

背景音乐主机（语控）

四寸一体电容屏设计，支持智能语音控制，支持云端音乐搜索，支持主界面壁纸更改。

- 语音控制
- 在线音频点播
- 支持蓝牙
- 支持TF卡



型号：MU304

视频看家系统

家是心灵的港湾，不管身在何处，都可以通过视频看家系统随时随地查看家中情况。给您内心一份安稳与慰藉。

采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



型号: VC104

高清网络摄像机 (720P)



型号: VC006

高清网络摄像机 (1080P)



型号: VC103

高清网络摄像机 (720P)



高清网络摄像机

高清镜头，图像清晰流畅，享受 720P 的高清画质，让家时刻在您身边。



双向语音对讲 支持红外夜视 24小时录像 支持TF卡 支持USB



型号: VC103

高清网络摄像机

会隐藏的摄像机：在手机 APP 上手动或定时设置隐私状态，可自动隐藏镜头到壳内。



隐私保护 双向语音对讲 支持红外夜视 支持移动侦测 支持TF卡

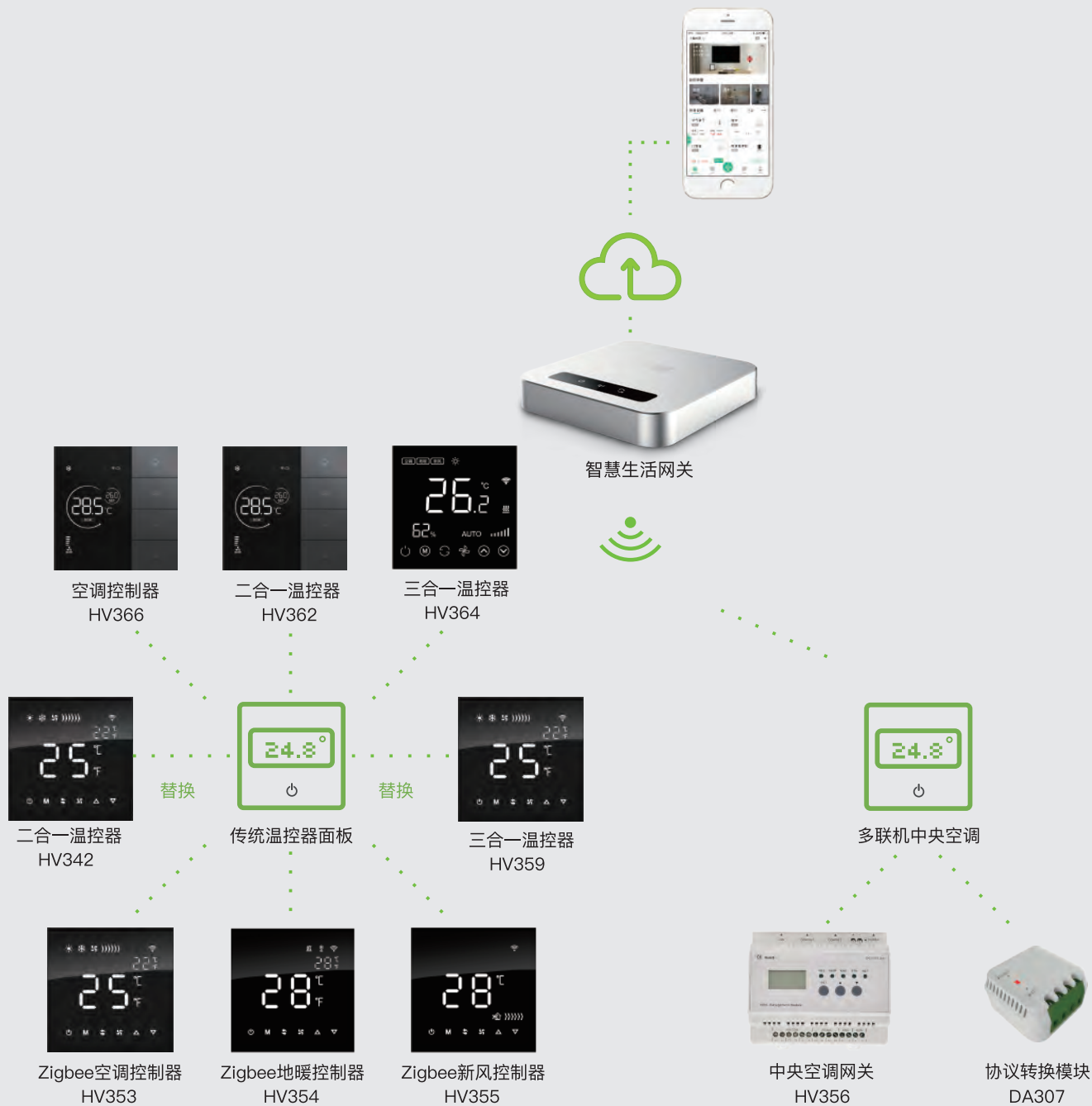


型号: VC104

智能暖通控制系统

采用高精度温度传感芯片，准确检测当前温度。可通过手机和平板实时控制或者查看室内温度。远程控制，高效、安全、方便、节能。

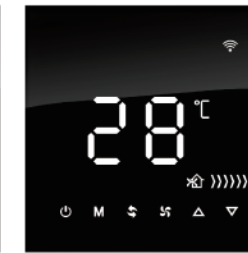
   采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



型号：HV353



型号：HV354



型号：HV355

空调控制器

采用 NTC 温度传感器，测量更准确；采用 Zigbee 通讯实现 APP 实时本地 / 远程控制。

- 适用于VRV中央空调；
- 采用有线方式连接终端设备，直接替换原厂面板，控制更稳定；
- 空调故障时显示原厂故障代码，方便故障排除；
- 可本地按键控制，也可以通过手机APP远程控制，支持APP联动定时控制及语控设备语音控制。



型号：HV366

二合一/三合一温控器

采用 NTC 温度传感器，测量更准确；采用 Zigbee 通讯实现 APP 实时本地 / 远程控制。

- 二合一温控器可以控制空调和地暖；
- 三合一温控器可以控制VRV空调、新风和地暖；
- 采用高端全面显示屏，实时显示工作状态信息；
- 可加入至设备联动、定时、场景模式中；
- 能通过手机随时调节温度、模式等；
- 可与同系列面板组成联体面板。



型号：HV342/HV359



二合一温控器

采用 NTC 温度传感器，测量更准确；采用 Zigbee 通讯实现 APP 实时本地 / 远程控制。

- 地暖空调二合一，适用于水地暖和VRV中央空调；
- 采用有线方式连接终端设备，直接替换原厂面板，控制更稳定；
- 空调故障时显示原厂故障代码，方便故障排除；
- 可本地按键控制，也可以通过手机APP远程控制，支持APP联动定时控制及语控设备语音控制。



型号：HV362

三合一温控器

采用 NTC 温度传感器，测量更准确；采用 Zigbee 通讯实现 APP 实时本地 / 远程控制。

- 可控制多联机空调、二管制水地暖、强电或协议新风；
- 采用有线方式连接终端设备，直接替换原厂面板，控制更稳定；
- 空调故障时显示原厂故障代码，方便故障排除；
- 有三种独立的控制界面，可分别控制空调、地暖、新风；
- 内置接近感应传感器，温湿度传感器；
- 可以通过手机APP远程控制，支持APP联动定时控制及语控设备语音控制。



型号：HV364



型号：HV352

中央空调网关

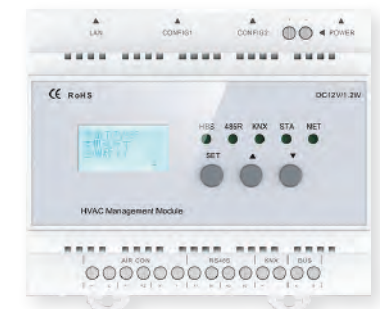
智能中央空调网关适用于多联式空调的控制，通过本产品，将空调系统连接到百微智能家居系统中实现控制。

- 目前本产品可以支持大金、日立、东芝、海信、海尔、松下、约克、开利、三菱重工、美的、特灵、博世、格力、三菱电机等多个品牌的多联机空调系统；
- 单个空调网关最多可接入 4 套制冷系统，64 个室内机。

中央空调网关

智能中央空调网关适用于多联式空调的控制，通过本产品，将空调系统连接到百微智能家居系统中实现控制。

- 目前本产品可以支持大金、日立、东芝、海信、海尔、松下、约克、三菱重工、美的、LG、奥克斯、博世、格力、三星、志高等多个品牌的多联机空调系统；
- 单个空调网关最多可接入 4 套制冷系统，64 个室内机。



型号：HV356

中央空调网关

智能中央空调网关适用于多联式空调的控制，通过本产品，将空调系统连接到百微智能家居系统中实现控制。

- 目前本产品可以支持大金、日立、东芝、海信、海尔、松下、约克、三菱重工、美的、LG、奥克斯、博世、三菱电机、格力等多个品牌的多联机空调系统；
- 单个空调网关最多可接入 2 套制冷系统，16 个室内机。

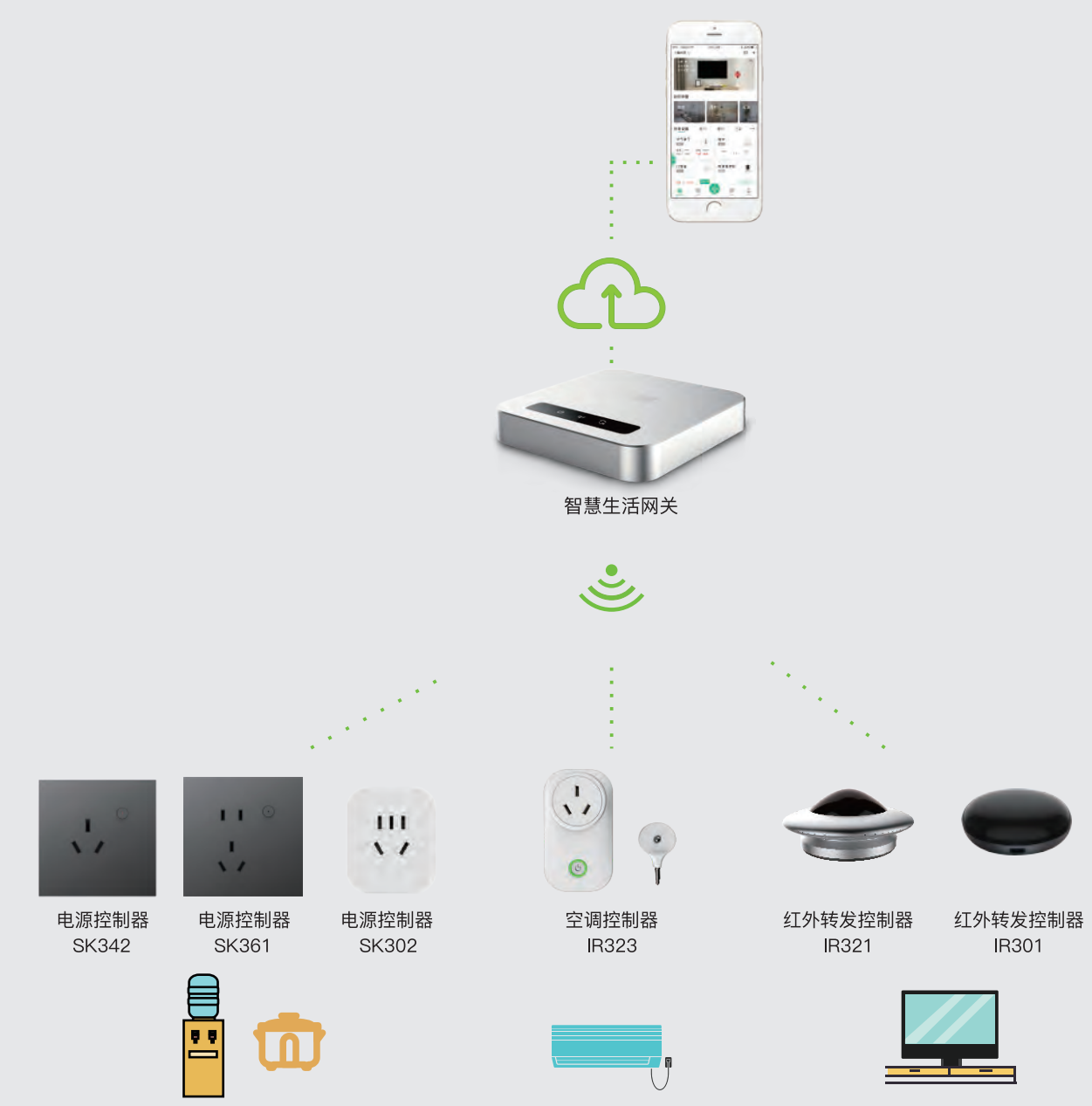


型号：HV304

智能家电控制系统

一大堆遥控器？扔掉！想提前打开空调，饮水机？可以！只需一部手机，就可以通过百微智能家电控制系统对电视、空调、饮水机、电饭煲等家电进行集中管理和控制。

采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



型号：SK301

智能断路器

智能断路器采用全球统一标准 Zigbee 2.4G 技术。可以通过无线自组网的方式并入智能家居网络系统。

- 具有过载及短路保护功能；
- 手机远程控制断路器分闸合闸；
- 可定时、延时、联动控制；
- 带计量功能：可显示电压、电流、功率、电量。
(仅支持采用能源管理平台的项目使用该功能)

电源控制器(10A)

电源控制器采用全球统一标准 Zigbee 2.4G 技术。可以通过无线自组网的方式并入智能家居网络系统。

- 外观小巧精美，适合各种装修风格；
- 即插即用、简单便捷、高效、节能、安全、稳定；
- 控制设备的通断电。



型号：SK302



搭配充电器使用

随心定时防过充，省电又省钱



型号：SK361

电源控制器(10A)

电源控制器采用全球统一标准 Zigbee 2.4G 技术。可以通过无线自组网的方式并入智能家居网络系统。

- 具备220V电源设备的通断电控制功能;
- 具备断电保持功能, 断电恢复后产品保持断电前状态;
- 高配款具备电量计量功能 (常规款无该功能)。

电源控制器(16A)

电源控制器采用全球统一标准 Zigbee 2.4G 技术。可以通过无线自组网的方式并入智能家居网络系统。

- 具备220V电源设备的通断电控制功能;
- 具备断电保持功能, 断电恢复后产品保持断电前状态;
- 高配款具备电量计量功能 (常规款无该功能)。



型号：SK342



型号：SK352

电源控制器 (16A)

电源控制器采用全球统一标准 Zigbee 2.4G 技术。可以通过无线自组网的方式并入智能家居网络系统。

- 采用V0级防火PC材质面板, 时尚简约;
- 具备220V电源设备的通断电控制功能。



一机在手 控制所有

通过在手机上红外学习遥控器上每个按键
就可以控制家里的各种红外电器

红外转发控制器

无线红外转发器, 可将 Zigbee 无线信号转化成红外无线信号, 通过移动智能终端来控制红外遥控类的设备。如: 电视、DVD、单体空调等。

- 产品外形精美, 采用CLASS A 级曲面, 安装便捷, 支持吸顶、挂墙等安装方式;
- 可以学习1000个不同红外波段的键值, 从而对家电类设备集中控制, 具备120°倾角范围内的所有红外家电设备控制功能。



型号：IR321

● 香槟金 ● 银色

红外转发控制器

无线红外转发器, 可将 Zigbee 无线信号转化成红外无线信号, 通过移动智能终端来控制红外遥控类的设备。如: 电视、DVD、单体空调等。

- 产品为桌面放置型, 仅需连接micro USB充电线即可;
- 配套语音音箱和百微其他智能设备, 可实现语音、场景、联动和定时控制。



型号：IR301

智能传感联动系统

百微智能家居之“智能”，不止于远程控制，不止于上报传感器收集的各种信息，更在于能主动地解决各种问题。如：风雨传感器探测到刮风下雨，自动地关上门窗；燃气探测到燃气泄漏，机械手自动关闭燃气阀……

采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大



空气盒子传感器



型号：SE313

采用触摸按键技术，操作灵活方便。内置高精度传感器能够实时监测室内温度、湿度、PM2.5浓度、二氧化碳。

- 手机APP同步，实时查看家里监测数据；
- 能与家中的空调、门窗等智能设备进行联动。

无线温湿度传感器

采用高精度传感器，能精准检测温度、湿度。

- 手机APP同步，实时查看家里温、湿度，数据永久保留；
- 能与家中的空调、门窗等智能设备进行联动。



型号：SE312

风雨传感器

外壳材料抗紫外线辐射，符合室外使用条件，风感部分采用不锈钢双轴承结构，外壳上的旋钮刻度采用激光镭射，清晰耐久。

- 风光雨强度调节精度高且反应灵敏；
- 联动其他设备实现智能化控制。



型号：SE002



轻拉即启/停电手拉 开合一滑到底

在电机保持通电状态时，手拉窗帘5厘米可实现手拉启动。
停电以后可以当手动窗帘使用。



Zigbee电动窗帘电机

手拉启动，停电手拉，行程记忆，多种控制方式。

产品型号：MT301
工作方式：窗帘控制
工作电压：AC100V~240V
控制方式：APP/遥控器/电动窗帘控制器
通信距离：≥100m（空旷可视条件下）
额定扭矩：1.2N.M
额定功率：40W
开合速度：12cm/s
保护等级：IP20



Zigbee电动窗帘电机

手拉启动，停电手拉，行程记忆，多种控制方式。

产品型号：MT302
工作方式：窗帘控制
工作电压：AC100V~240V
控制方式：APP/遥控器/电动窗帘控制器
通信距离：≥100m（空旷可视条件下）
额定扭矩：1.5N.M
额定功率：40W
开合速度：12cm/s
保护等级：IP40



Zigbee电动窗帘电机

手拉启动，停电手拉，行程记忆，多种控制方式。

产品型号：MT104-Pro
工作方式：窗帘控制
工作电压：AC100V~240V
控制方式：APP/遥控器/电动窗帘控制器
通信距离：≥90m（空旷可视条件下）
额定扭矩：1.5N.M
额定功率：65W
开合速度：14cm/s
保护等级：IP20



链条开窗器

采用双层金属链片设计，运行时更稳定。大于20000次负载推、拉寿命测试，可根据客户的需要来定制行程、推力。外壳颜色为银白色，可根据喜好定制颜色。可与风、雨、烟、煤气等各类传感器配合使用，可配合消防联动。

产品型号：MT004
推力拉力：200N
环境温度：-30°C~75°C
最大电流：DC-24V 1.5A / AC-220V 0.2A
工作电压：DC24V±10% AC220V±10%
防护等级：IP32



平移开窗器

时尚美观铝合金外壳，可定制各种颜色，具有电子控制过载保护功能，同步皮带传动，采用无刷电机低噪音，独特的轨道以及外壳设计、增加安装的便捷性，人性化设计，支持停电手拉、防夹手功能，可与风、雨、烟、煤气等各类传感器配合使用，可配合消防联动。

产品型号：MT003
推力拉力：200N
环境温度：-30°C~75°C
最大电流：DC-24V 1.5A / AC-220V 0.2A
工作电压：DC24V±10% AC220V±10%
防护等级：IP32



滑臂开窗器

精美、简洁、大方的外观设计；大于20000次负载推、拉寿命测试，可根据客户的需要来定制行程、推力；外壳颜色为银白色，可根据喜好定制颜色；可与风、雨、烟、煤气等各类传感器配合使用，可配合消防联动。

产品型号：MT005
推力拉力：200N
环境温度：-30°C~75°C
最大电流：DC-24V 1.5A / AC-220V 0.2A
工作电压：DC24V±10% AC220V±10%
防护等级：IP32

无线控制智能窗帘/场景

WIRELESS CONTROL INTELLIGENT CURTAIN/SCENE

采用ZIGBEE 2.4G技术
360度随心操控



无线
连接

时尚
外观

电池
供电

低
功耗



无线遥控器

无线遥控器采用先进的全球统一标准 Zigbee 2.4G 技术，通过 Zigbee 无线网络并入智能家居系统。可以 360 度轻松实现对窗帘及场景的控制，从而达到集中管理、一机多用的效果。

产品型号：SC306
工作电流：≤35mA
供电方式：纽扣电池 CR2032
发射功率：8dBm
接收灵敏度：-98dBm
通讯方式：Zigbee双向通讯
待机电流：≤0.01mA
无障碍传输距离：≥100m（空旷可视条件下）



无线遥控器

无线遥控器表面采用钢琴烤漆处理，高贵典雅；搭配高硬度的亚克力面板，外观时尚简约，适合各种装修风格；超低待机功耗设计，电池使用寿命更长。

产品型号：AC123-02
工作电流：≤18mA
供电方式：纽扣电池 CR2032
发射功率：≤10mW
发射频率：433.92MHz
RF调制方式：ASK
工作温度：-20℃~+55℃

智能管理系统

智能手机的发展很大程度上促进了智能家居的发展，智能手机是智能家居控制和信息上报的载体，可是除了手机，在不同的场景下，还有哪些可以成为新的控制载体呢？

   采用顶级的Zigbee芯片
稳定/可靠/功能强大





型号：SC315

终端控制器(4寸屏)

终端控制器可以通过触摸面板，语音进行控制。跟百微整套智能家居系统互联互通，便捷实现开灯、关窗、场景模式、防区切换等智能家居控制功能。

- 内置两路继电器，可实现本地双键开关控制；
- 内置离线语音模块，响应速度快，控制无延迟；
- 8m拾音距离，所说即所做；
- 产品支持远程OTA升级。

终端控制器(4寸屏)

终端控制器可以通过触摸面板，语音进行控制。跟百微整套智能家居系统互联互通，便捷实现开灯、关窗、场景模式、防区切换等智能家居控制功能。

- 内置离线语音模块，响应速度快，控制无延迟；
- 8m拾音距离，所说即所做；
- 产品支持远程OTA升级。



型号：SC316

终端控制器(4寸屏)

终端控制器可以通过触摸面板，语音进行控制。跟百微整套智能家居系统互联互通，便捷实现开灯、关窗、场景模式、防区切换等智能家居控制功能。还有听音乐，播新闻，讲故事，查询天气，翻译，计算等多种功能。

- 内置两路继电器，可实现本地双键开关控制；
- 可控智能家居照明、遮阳、暖通、场景等系统；
- 双麦克风设计，8m拾音距离，所说即所做；
- 可与风雅系列产品联排安装。



型号：SC309

智能控制面板

智能控制面板采用全球统一标准 Zigbee 2.4G 技术，可以通过无线自组网的方式并入智能家居网络系统。可自定义各按键功能，支持设置为灯光、窗帘、场景按键。

- 支持6个按键功能自定义；
- 支持配置文件的上传和下发；
- 支持背光灯的开关控制。



型号：SC345/SC346

终端控制器(4寸屏带背景音乐)

终端控制器可以通过触摸面板，语音进行控制。跟百微整套智能家居系统互联互通，便捷实现开灯、关窗、场景模式、防区切换等智能家居控制功能。还有听音乐，播新闻，讲故事，查询天气，翻译，计算等多种功能。

- 内置两路继电器，可实现本地双键开关控制；
- 既可控智能家居，也可以作为背景音乐主机；
- 双麦克风设计，8m拾音距离，所说即所做；
- 可与风雅系列产品联排安装。



型号：SC307



型号：SC311

终端控制器 (10寸屏)

终端控制器可以通过触摸面板，语音进行控制。跟百微整套智能家居系统互联互通，便捷实现开灯、关窗、场景模式、防区切换等智能家居控制功能。还有听音乐，查询天气等多种功能。

- 既可控智能家居，也可以作为背景音乐主机；
- 采用Android系统，APP自由下载，使用更方便；
- 内置两路继电器，也可用于灯光回路的智能控制。

模块产品系列

开关模块

家庭照明控制设备，含两个控制回路。

产品型号：开关模块
产品型号：LG313/4
工作电压：AC100V~240V
工作功耗：≤1.2W
待机功耗：≤0.3W
通讯方式：Zigbee双向通讯
数据传输速度：250Kbps
尺寸：60.5*50*25MM
接收灵敏度：-104dBm
安装方式：暗装

窗帘控制模块

家庭遮阳控制设备，含一路窗帘控制。

产品名称：窗帘控制模块
产品型号：CT311
工作电压：AC100V~240V
工作功耗：≤1.2W
待机功耗：≤0.3W
通讯方式：Zigbee双向通讯
数据传输速度：250Kbps
尺寸：60.5*50*25MM
接收灵敏度：-104dBm
安装方式：暗装

协议转换器

协议转换设备，数据透传。

产品名称：协议转换器
产品型号：DA306
工作电压：AC100V~240V
控制方式：APP
通讯方式：Zigbee双向通讯
待机功耗：≤0.4W
工作功耗：≤0.5W
数据传输速度：250Kbps
尺寸：60.5*50*25MM
接收灵敏度：-104dBm

接口控制器 (DI)

三方传感联动控制设备，干接点、高低电平、脉冲信号通用。

产品名称：接口控制器 (DI)
产品型号：DA304
工作电压：AC100V~240V
控制方式：APP/终端控制
通讯方式：Zigbee双向通讯
待机功耗：≤0.4W
工作功耗：≤0.5W
数据传输速度：250Kbps
尺寸：60.5*50*25MM
接收灵敏度：-104dBm

接口控制器 (DO)

三方传感联动控制设备。

产品名称：接口控制器 (DO)
产品型号：DA305
工作电压：AC100V~240V
控制方式：APP/终端控制
通讯方式：Zigbee双向通讯
待机功耗：≤0.4W
工作功耗：≤0.5W
数据传输速度：250Kbps
尺寸：60.5*50*25MM
接收灵敏度：-104dBm



智慧家庭场景展示 >>>



入户 / 客厅 / 餐厅 / 厨房 / 卫浴 / 卧室



>>> 入户&玄关

智能门禁

- SL320 Zigbee智能门锁
- SL304 智能猫眼

智能安防

- SP315 门窗开关传感器
- SP318 人体存在传感器

视频看家

- VC002 高清网络摄像机

智能暖通控制

- HV362 二合一温控器

智能灯光控制

- LG343 三键开关控制器

智能场景控制

- SC341 四场景控制器

智能管理

- SC311 终端控制器



>>> 客厅

Zigbee网关

GW322 小微网关

智能安防

SP315 门窗开关传感器
SP306 声光警号

视频看家

VC104 高清网络摄像机

智能家电控制

SK302 电源控制器
IR321 红外转发控制器

智能暖通控制

HV359 三合一温控器

智能灯光控制

LG343 三键开关控制器

智能遮阳控制

MT301 电动窗帘电机

智能场景控制

SC341 四场景控制器

环境监测

SE313 空气盒子

智能管理

BAT 智能音箱



>>> 卧室

智能安防

SP305 门窗磁

智能家电控制

SK361 电源控制器
IR323 空调控制器

智能暖通控制

HV351 智能温控器

智能灯光控制

LG333 三键开关控制器

智能遮阳控制

CT332 电动窗帘控制器
MT104 电动窗帘电机

智能场景控制

SC331 四场景控制器

智能管理

BAT 智能音箱



>>> 厨房

智能安防

- SP312 燃气泄露传感器
- SP314 水浸传感器
- 机械手
- 电磁阀

智能家电控制

- SK361 电源控制器

智能灯光控制

- LG333 三键开关控制器

智能场景控制

- SC331 四场景控制器



智能安防

SP303 烟雾探测器
SP305 门窗磁

智能遮阳控制

CT332 电动窗帘控制器
MT104 电动窗帘电机

背景音乐控制

MU311 背景音乐
MU006 背景音乐喇叭

智能灯光控制

LG332 双键开关控制器

智能管理

BAT 智能音箱

>>> 餐厅



智能安防

SP304 浸水探测器
SP305 门窗磁

背景音乐控制

MU302 背景音乐
MU006 背景音乐喇叭

智能灯光控制

LG322 双键开关控制器

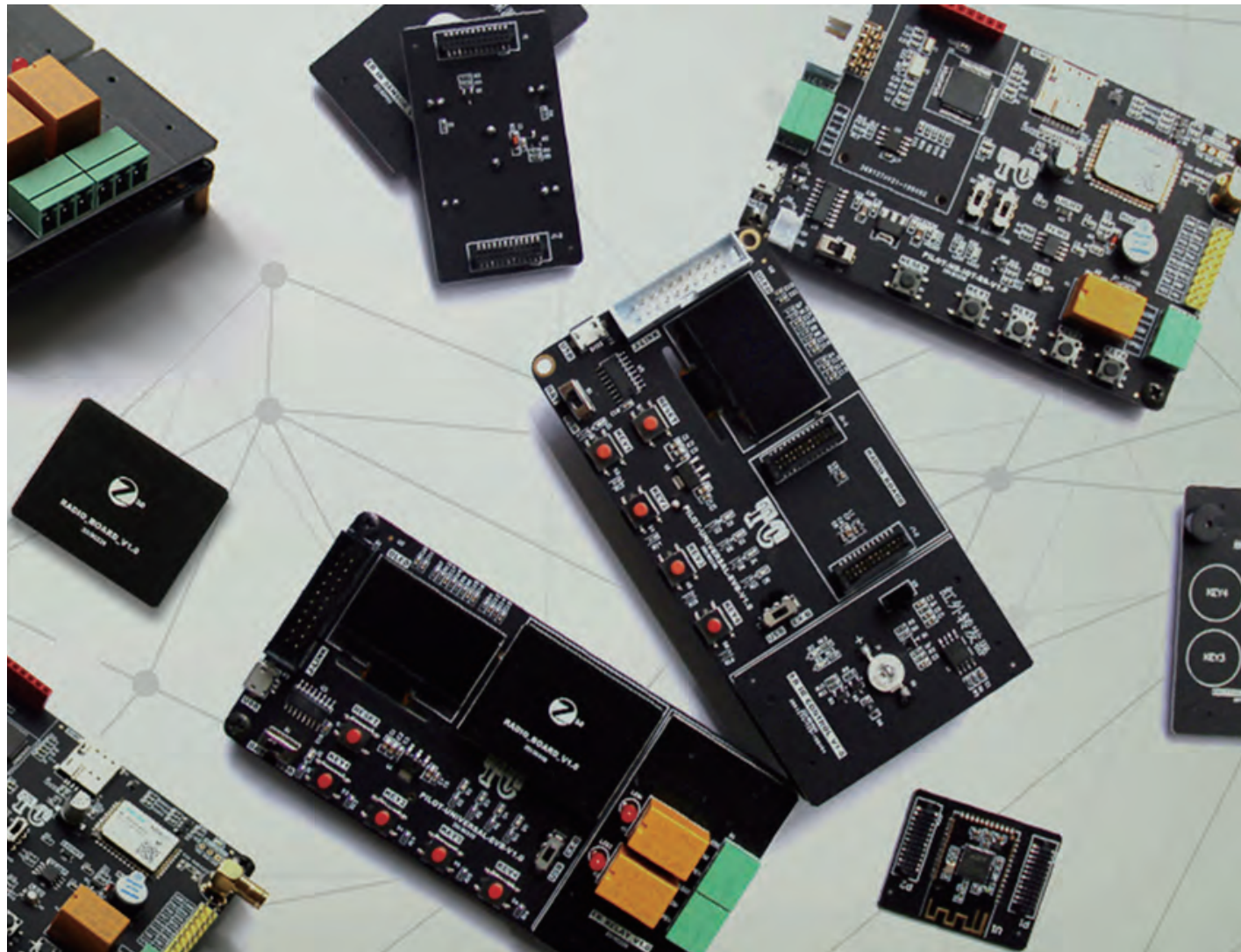
智能管理

SC303 智能魔镜

>>> 卫浴

天诚物联网教育 >>>

教育产品网址：www.tciots.com



智慧教室 / 实验实训系统 / 开发套件 / 模组 / 解决方案



智慧教室和展厅解决方案

结合物联网技术，将教室和展厅内硬件环境进行有机整合，针对智慧教室和展厅场景，提供“硬件 + 软件 + 资源”的一体化解决方案，构建舒适教学环境，提升教学空间的使用效率。

- 提供物联网学习环境和智能家居生活体验。
- 提供“硬件+软件+资源”的一体化解决方案。
- 培养工程应用系统的开发能力、实践能力和科学研究能力。
- 让课堂变得简单、高效、智能，有助于开发学生自主思考与学习能力。

教育信息化综合布线实训系统

天诚智能集团是中国综合布线行业领军企业，是《综合布线施工与验收》国家标准的参编单位，国内参与国际标准制定的民营企业，利用集团自有产业链、结合多年综合布线应用实践及专业实验室建设经验，天诚综合布线实训系统着力于多维度、全方位、深度的教学专业解决方案，其包含先进教学理念、丰富教育资源、领先产业链资源、专业服务人才理念等，为综合布线 / 物联网等行业输出应用型人才。

- 自有产业链支撑。
- 丰富教学资源及配套教材。
- 定制化及终身化服务。
- 功能模块采用积木式设计，方便扩展与创意设计。
- 数据中心建设、智能化配线架等。
- 系统化工程和技术超前性。



定制网关方案

天诚网关方案集通讯管理、数据接收、协议转换、数据处理转发等功能。适用于构建大容量的智能物联网，广泛应用于环境监控系统，能源数据监控系统，工厂机器设备、生产线运行状态监控系统，生产信息采集系统等无线监测与预警。

- 支持Zigbee、BLE、Lora、NB-IoT、Wi-Fi、4G/5G等异构网解决方案。
- 提供安全可靠的连接通信能力，向下连接海量设备，支撑设备数据采集上云。
- 向上提供云端API，服务端通过调用云端API将指令下发至设备端，实现远程控制。



物联网实验箱



物联网实验箱平台致力于提供最先进的物联网共性技术，最贴近产业链分工的功能设计，最适合教学的结构设计；为师生打造最优秀的教学实验开发平台，做可实验可实践的产教融合实践平台。

- 融合产业实践、引入行业生态。丰富教学资源及配套教材。
- 多种展示形式，根据用户需求实现定制化服务。
- 模块化设计、完整的物联网系统架构。功能模块采用积木式设计，方便扩展与创意设计。
- 先进的物联网应用技术：Zigbee 3.0、BLE 5.0、BLE Mesh、动态多协议、RFID、NB-IoT、Wi-Fi、WSN、4G/5G 等。
- 预留各种接口，选配不同的模块，进行不同知识点教学，亦方便学生根据实际需求自由扩展。



Zigbee DMP开发套件

Zigbee 开发套件Creek-ZB-PK 是专门针对Zigbee 3.0 开发，以简化Zigbee 3.0 开发的基础开发套件，其一系列完整的Zigbee 产品参考设计，旨在帮助开发人员缩短产品上市时间，并简化基于Zigbee 智能家居、互联照明、智能网关产品和动态多协议的开发。

- 图形化无线应用开发。
- Zigbee3.0/物联网网状例程。
- 多组传感器可选。
- 128X64的OLED液晶屏。
- 最大16.5dBm发射功率，最大灵敏度-99dBm。
- Zigbee 3.0/BLE协议栈同时运行于同一芯片内。

物联网综合应用与设计平台

物联网综合应用与设计平台主要是针对物联网应用与项目设计，目的是针对学生进行物联网的关键技术基础知识、物联网应用及物联网项目设计的实训，培训学生物联网基础知识、核心知识，了解各种传感技术和传输技术，打好物联网应用的基础。

- 涵盖各项物联网核心技术，例如：传感器、RFID、互联网、无线通讯、移动通讯、物联网中间件、网关技术、云计算以及各类的场景应用。
- 学生可以使用平台所提供的各类物联网核心技术，进行灵活组合，进行各种基于物联网技术的应用创新和项目设计。
- 平台所选择的技术与硬件产品需贴近真实行业应用，即技术选型和产品选型要满足能实验能实践。
- 平台具备二次开发能力，可以支持教师利用实训平台验证和承接物联网工程项目。



智慧农业场景化实训系统

智慧农业场景化实训系统是针对于物联网在农业领域自动化与智能化应用的一款实是模拟系统，该系统以Zigbee 无线传感网络、有线网络、农业常用感知与控制设备、智能网关移动客户端、物联网云服务以及实景模型为核心，综合体现了无线传感网络、传感器和执行器、智能网关、移动通信、安卓移动开发、智能农业系统设计等多方面技术，为院校在物联网实训教学方面提供了一个真实的农业综合实训系统，使学生在实训中实现对物联网综合技术应用的深入理解并在此基础上进行创新应用，培养学生创新能力，充分满足了目前高校培养物联网技术人才的需求。



物联网智能家居系统集成与考核实训

以天诚智能家居产品为载体，以智能家居行业为背景，对智能家居中多个子系统与综合布线进行安装调试操作，培养学生工程技能，使其能够快速搭建复杂物联网应用系统，并对应用工程岗位工作有深入认识。

- 结合实际产业生态链。
- 丰富教学资源及配套教材。
- 人机交互界面友好，系统功能丰富。
- 功能模块采用积木式设计，方便扩展与创意设计。
- 支持物联网装调等新职业工种。
- 物联网三层结构来组建系统，架构层次清晰。



师资培训

天诚物联网教育研究院每年在暑假期间举办物联网师资线下培训班或者组织研学考察，线下培训的主要内容为物联网行业先进技术的应用开发体验、智能产品装调、综合布线等物联网专业的职业技能，研学考察的主要内容是去天诚智能集团上海总部和扬州园区参观座谈，以及开展移动课堂研讨会；培训或研学的时间安排通常都是 5 天，可根据院校的实际需求调整。

- 先进技术体验；
- 真实岗位实践；
- 行业产业咨询；
- 专业建设交流；
- 校企合作互动；
- 在线研究院项目服务支持。

物联网教育典型案例



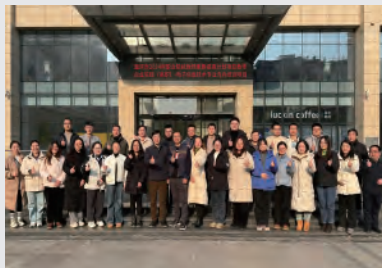
西南科技大学



青海职业技术大学



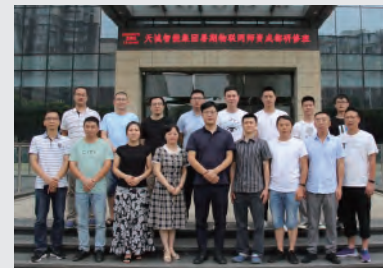
西华师范大学



重庆市2024年国培项目



安徽省2022年国培项目



2020年暑期师资研修班



大英县中等职业技术学校



德阳通用电子科技学校



达州市职业高级中学



四川现代职业学院



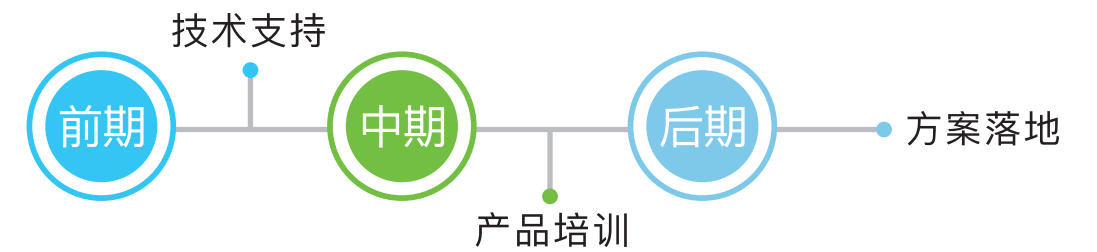
成都职业技术学院



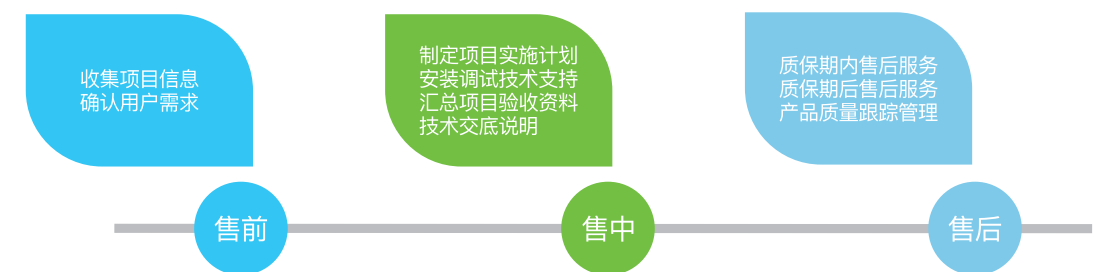
四川幼儿师范高等专科学校

天诚百微智能家居服务

01 营销服务



02 项目服务



03 售后服务



智能家居典型案例

- | | | |
|-------------|-------------|-----------|
| 成都鼎能国宾天韵 | 成都远大海湾云锦 | 成都能建紫郡公馆 |
| 成都鹭岛金沙壹品 | 成都新川八号 | 成都楠盛宝樾 |
| 成都空港云玥栖棠 | 成都空港云玥汀澜 | 成都空港云璟林著 |
| 成都中南华宇君启名邸 | 漳州锦绣碧湖 | 成都蓉府尚座 |
| 成都青羊翡玥兰庭 | 西安翡悦城 | 万联翡翠湾 |
| 上海青浦御品园林别墅 | 宜春江南金悦湾 | 富顺西城名都 |
| 山东弥河公馆 | 炎华置信花千集 | 济南三盛国际 |
| 崇州炎华置信上林景著 | 无锡正大万汇城 | 贵阳碧桂园花溪一号 |
| 成都朗基少帅府 | 徐州必康智慧养老中心 | 武汉中建壹品 |
| 领地凯旋国际公馆 | 京仙林湖融信G58地块 | 青城山高山流水别墅 |
| 眉山仁寿中央公园 | 荣盛首府 | 英郦庄园 |
| 上海美兰湖 | 北京大正颐园 | 碧桂园银河城 |
| 成都亚丁小镇哥德堡 | 昆山龙辰院子 | 内蒙古凯泽时代 |
| 通辽汇景湾 | 意大利风情小镇 | 水岸清华 |
| 乐山领地澜山 | 鼎能东盟城商住社区 | 上海金地长青湾 |
| 绵阳长虹世纪城 | 大连保利天禧 | 广汉汉东豪庭 |
| 南京银城养老公寓 | 厦门天琴湾 | 常熟梧桐苑 |
| 滕州清华园 | 成都鹭湖宫别墅 | 成都长桥郡 |
| 广州碧桂园假日半岛别墅 | 成都温江金河谷 | |

天诚智能集团部分战略合作单位

