



智能控制整体解决方案

福建亿能电力科技股份有限公司

公司发展历程

2010年6月成立

2011年6月首次获批
国家级高新技术企业

2011年5月首次通
过软件企业评审

2015年5月首次获评
成长型中小微企业

2016年8月完成
股份制改制

2016年10月获评
科技小巨人企业

2016年12月获
评民营科技企业

2016年12月获股转
系统同意挂牌批复

2017年1月4日正式
在新三板挂牌交易

公司现有产品类别及市场覆盖区域





智能控制方案特点

多

多种控制方式，支持手机微信、阿里智能APP、以及天猫精灵语音控制，还是传统开关仍可控制。

快

调试快速，配合专用软件配置调试最快仅需1小时

好

载波和无线混合组网，确保信号好，全屋覆盖无死角。

省

专利布线方案，施工简单、省工省料，最多可省工料50%以上



适用场景



家装住宅



酒店客房



连锁门店



办公空间



公寓改造



农作物种植



家电升级改造



功能特性

功能特性

双控、多控

定时、延时

场景、组合



控制方式

控制特性

语音控制

APP控制

微信控制

面板控制



产品构成



网关，实现与云端的连接智能



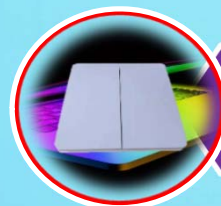
控制模块，直接控制所连接的电器设备



按键模块，包括载波按键模块和无线按键模块，该模块连接普通面板开关，实现本地控制功能，包括单控、多控和场景控制。



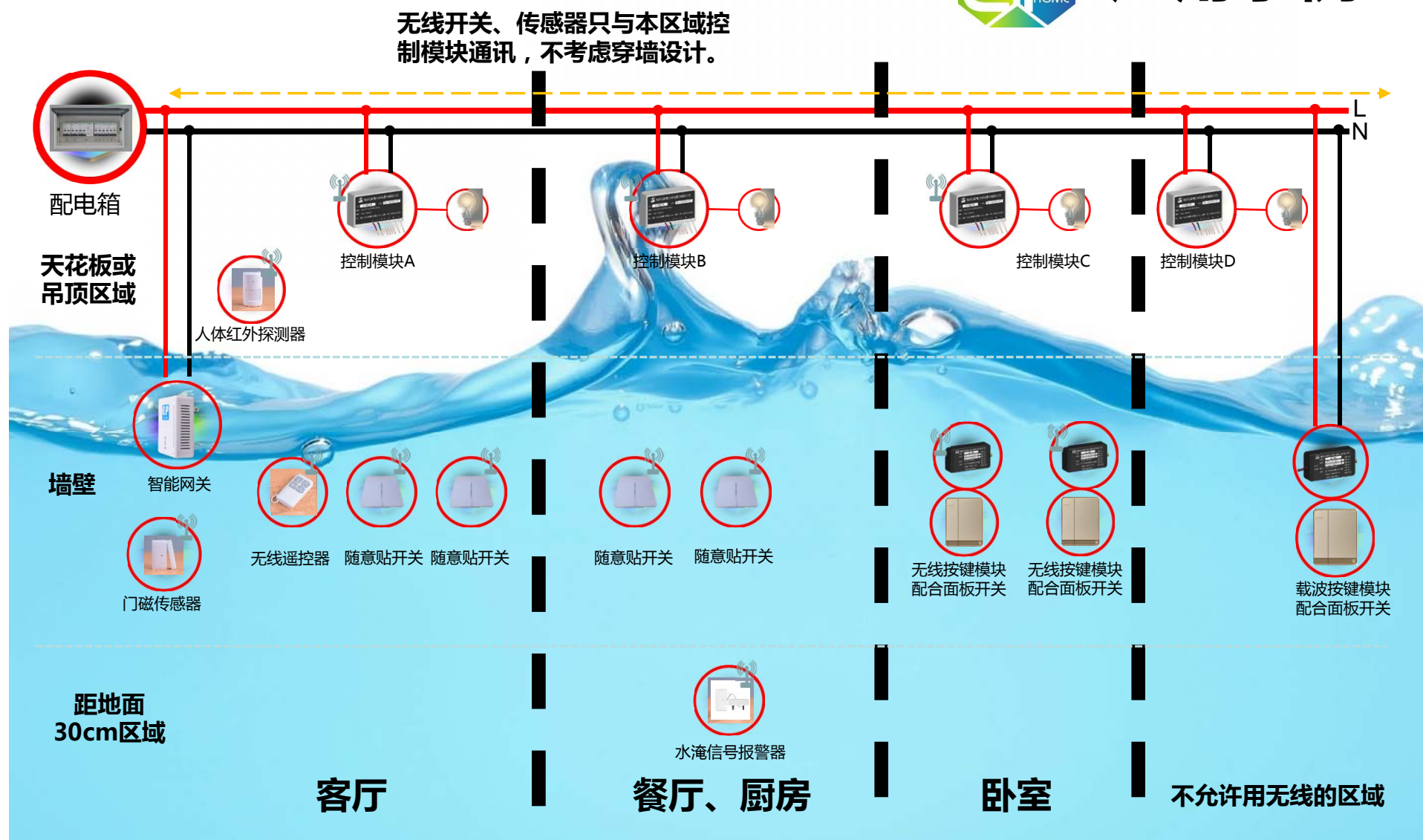
窗帘控制模块



随意贴开关，包括自供电随意贴和电池供电随意贴2种



应用示例



由于采用了载波和无线混合组网的模式，除特殊场合不允许使用无线的区域外，全屋内墙壁上可以完全做到无任何线路，使得布线简洁、维护方便、安全可靠，在此基础上还能确保全屋设备完全可靠，保证信号全覆盖。



可选配件



门磁检测传感器



人体红外报警器



水浸检测报警器



遥控器

各类无线配件可通过区域内的控制模块接入网络，实现报警监测功能。



功能模块介绍



智能网关

网关是APP与各模块、设备间的桥梁，各模块的功能配置、场景配置以及定时任务的执行都需要网关设备，是本系统的核心部件。

- 输入电压：AC 100-250V 50/60Hz
- 待机功耗： $\leq 1.5W$
- 通讯接口：以太网口+电力线载波

- 支持阿里小智和天猫精灵
- 支持微信公众号控制



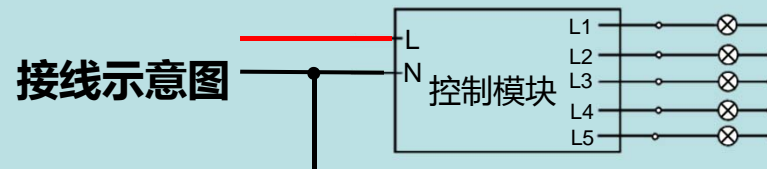
功能模块介绍

提供继电器输出控制端口，用于控制各类用电设备。可根据负载大小和路数选择相应的模块型号。



控制模块

- 输入电压：AC 100-240V 50/60Hz
- 待机功耗：≤1W
- 负载能力：
 - ◆ 2路输出，2路10A/250VAC，总最大10A，带/不带无线接收
 - ◆ 5路输出，5路10A/250VAC，总最大10A，带无线接收
 - ◆ 6路输出，6路10A/250VAC，总最大10A，不带无线接收
- 通讯方式：电力线载波





功能模块介绍

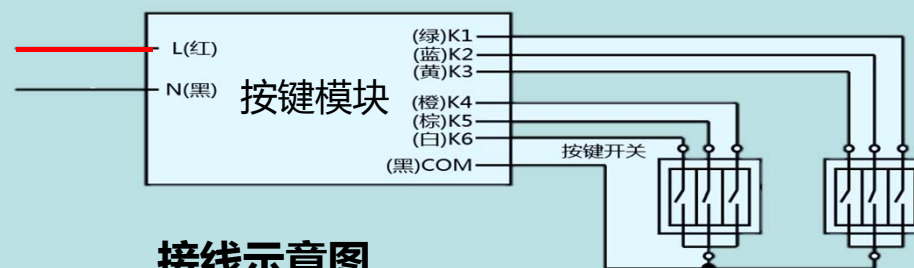


按键模块接收用户端的各种操作输入，可与普通面板开关、轻触开关和位置开关配合，实现单控、多控等功能。

- 输入电压：AC 100-240V 50/60Hz
- 待机功耗：≤1W
- 尺寸：60mm(长)*37mm(宽)*18mm(高)
- 通讯方式：电力线载波



按键模块 (载波)





功能模块介绍

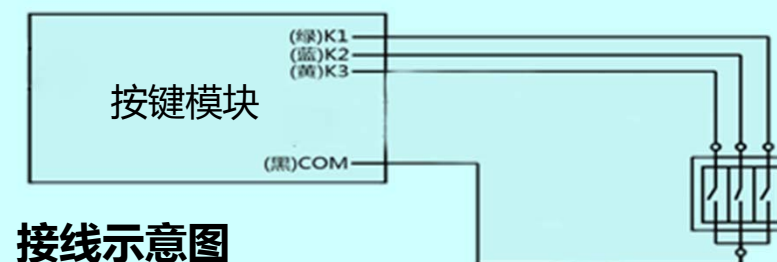


无线按键模块接收用户端的各种操作输入，可与普通面板开关、轻触开关和位置开关配合，实现单控、多控等功能。

- 工作电源：12V 23A 电池供电
- 电池使用寿命：2年（每天10次）
- 尺寸：60mm(长)*37mm(宽)*18mm(高)
- 通讯方式：433MHz



按键模块 (无线)





功能模块介绍

提供2路无源继电器输出控制端口，用于控制电动窗帘电机。



窗帘控制模块

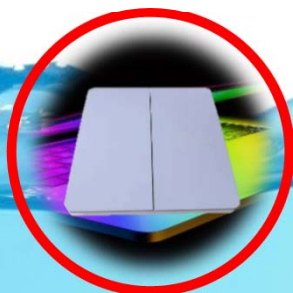
- 输入电压：AC 100-240V 50/60Hz
- 待机功耗： $\leq 1W$
- 负载能力：2路3A/250VAC空接点输出
- 通讯方式：电力线载波

接线示意图





功能模块介绍



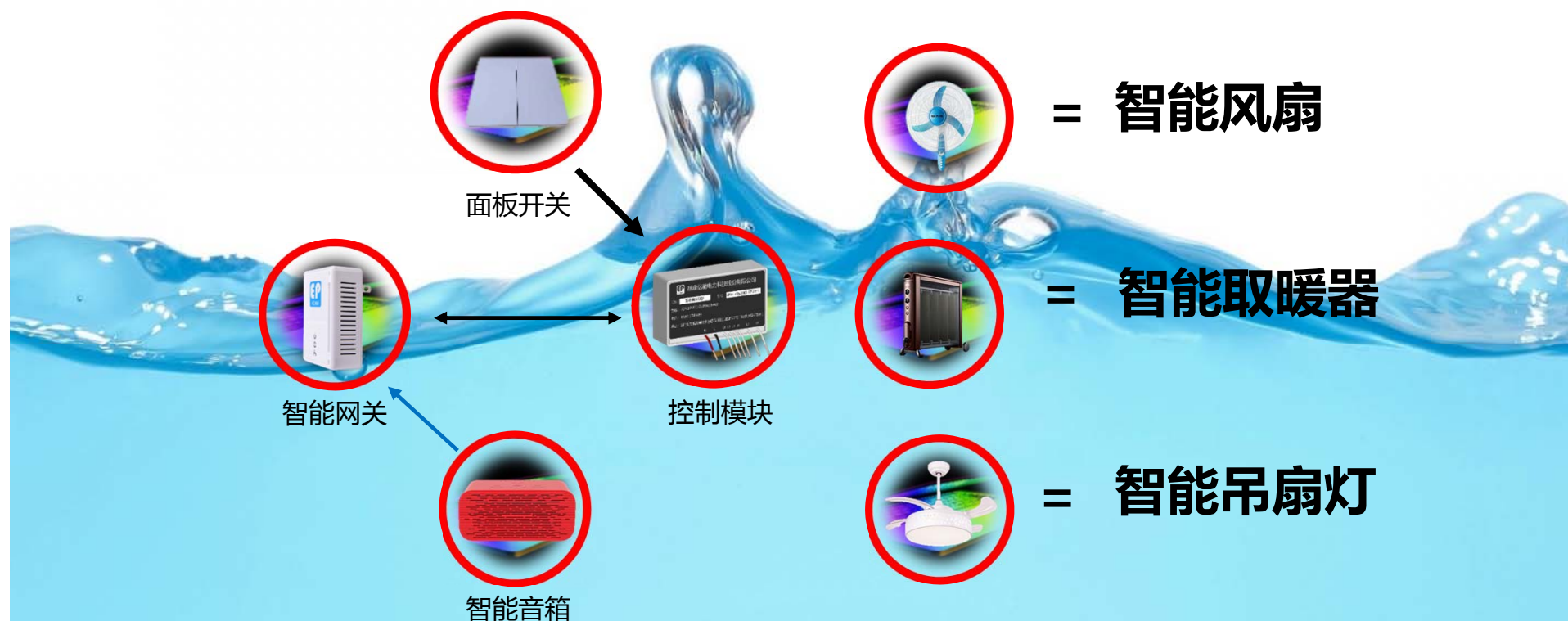
随意贴开关

提供1路、2路、3路开关，以无线的方式与带无线接收的驱动模块配合，实现单灯控制或场景控制。

- 随意贴开关有两种类型：
 - 一种是自发电开关，无需更换电池，但价格高
 - 一种是电池供电开关，2年左右更换一次电池。
- 通讯方式：433Mhz



扩展应用



当把控制模块内嵌到各类小家电后，传统小家电即可升级为智能家电，实现语音控制和远程控制，同时还可与其他灯光、电器设备共用开关面板，实现场景控制



互联互通





应用案例



应用案例



应用案例



应用案例





联系人：夏先生

联系电话：13950198586