

别墅智能控制 设计方案



一、别墅智能控制系统简介

1、什么是智能别墅控制系统

别墅智能控制系统是一套利用现代通信技术，实现数字化自动控制、调光、场景再现及转换等功能的智能控制系统。是优莱德公司着力重点研发的具有全部独立自主知识产权的智能控制系统之一。采用了目前最先进的智能别墅控制技术，照明控制系统，窗帘控制系统，影音控制系统，空调控制系统，视频监控及消防安全整合到一个平台，实现就地控制、远程控制、语音控制集中控制，达到现代高品质居家智能控制系统。

Z-bus 智能控制系统采用工业现场控制总线方式。系统的工作原理是利用信号控制线，即总线，把系统各个设备连接，通过系统软件编程，设定输入单元(智能触控面板、智能传感器等)和输出单元(智能开关模块、智能调光模块等)之间的关系，包括智能输出设备所能控制的端口数量、方式、触发条件等等。

2、别墅为什么要选择 Z-bus 总线型控制系统

- 1、别墅楼层多面积大，地下层无线信号比较难覆盖；
- 2、每层结构复杂，墙体多，无线信号很难穿透每个角落；
- 3、电器设备及光源多、干扰大；

Z-bus 总线采用超 5 类双绞屏蔽网线，手拉手的方式将所有的智能设备连接起来，最大的通信距离为 1200m，最大传输速率为 10Mb/S，总线采用 24DC 供电，每个网关可组成 128 节点，最大可扩展 64 个网关，Z-bus 智能控制系统具有成本低，快速反应、安全可靠、抗干扰强等特点；

3、Z-bus 智能控制归纳起来可以达到以下方面的效果

◇ 营造出舒适丰富的生活环境

通过 Z-bus 智能控制，突出表现各个分区和光环境。比如客厅有不同的分区：沙发、视听、精品柜、酒柜、壁画、活动区、通道等，在各分区营造不同的光环境来适于不同心境，并使整体协调。

◇ 安全可靠的操作平台

通过 Z-bus 智能控制，将照明控制系统，窗帘控制系统，影音控制系统，空调控制系统，视频监控及消防安全整合到一个平台，以达到现代人追求安全节能舒适的环境效果。

◇ 高效可靠的工作模式

整个系统的资料收集，整理，分析，决策，保存，信息访问有序，稳定，真正实现优质的，智能化的家居生活。

完整的智能系统产品应是包括了硬件产品、软件产品、集成与安装服务、售后在内的一个完整过程。

二、智能照明控制系统优点

预算灵活—Z-bus 智能照明系统架构异常灵活，可以根据用户的预算，配置侧重不同的方案。（照明控制系统，窗帘控制系统，影音控制系统，空调控制系统，视频监控）智能系统灵活可选。

安装简单—Z-bus 智能照明系统控制面板采用 24V 供电，信号控制线（8 芯网络线，分 4 组，其中两组为 24V 设备供电，另外两组为通讯信号线）即总线，把系统各个设备手拉手连接起来，节约了时间和强电布线成本。

操作容易—Z-bus 智能控制系统整合了所有的最新科技，您通过 IPDA 或手机就

可以轻松而直观地管理灯光、窗帘、音乐、空调、影视和娱乐系统，不仅简化了生活中的许多繁琐，更提升了居住的舒适度与安全性。

四、真正受益与智能控制系统

该系统可以使每一个用户复杂的家庭自动化与控制系统变得实用而经济。它为您提供了简单的集中控制方式从而实现了灯光、音乐、家庭影院、温度以及监控系统的控制。Z-bus 产品能够使现有的技术集成为一个完整的系统，从而为您和家人提供一个轻松娱乐、舒适、方便而安逸的全新环境。



该系统为您提供便捷的一键式生活方式。只要拥有了智能控制系统，一切设备尽在您的掌控之中。您不再需要为您即将入睡的时候，忘记关闭厨房或某个灯光而烦恼了，只要您轻点一下 IPDA 或触摸屏或自定义面板，所有的烦恼将一扫而空。

该系统为您提供了一种全新的、简单轻松的生活方式。设想一下，您只需轻轻点一下智能控制系统 IPDA 或场景面板，房间内灯光自动调节至适宜的亮

度，窗帘自动关闭。当您来到走廊，无论是夜晚还是光线较暗的白天，智能灯光将为您打开，而当您离家时，一键关闭整屋灯光，不必为忘记关灯烦恼。



轻点一下触摸屏，您便可以任意控制家中所有的灯光并可以任意调节亮度；离开时，自动关闭所有的灯光；

◆ 轻松娱乐的体验

智能家居系统能够为您的家成为一个能够供家人和朋友聚会和消遣的最佳场所，智能家居系统的家庭影院控制与多区域背景音乐系统将使您的房子成为附近最有趣的娱乐场所。

设想一下，智能家居系统的家庭影院控制都为您做了什么？

- ✧ 开关与调光面板的灯光控制
- ✧ HVAC 温度调控
- ✧ 窗帘的关闭
- ✧ 幕布的打开
- ✧ 高清播放机、DVD 等视频设备的开启
- ✧ 功放设备的开启

◇ 功放音源的选择与音量的控制

◇ 投影仪的打开



◆ 舒适便捷的享受

智能控制系统的智能灯光以及 HVAC 控制系统不仅能够为您提供舒适的生活环境，而且智能化的系统调控与管理功能，能够为您节约大量的能源与成本。因而，智能控制系统始终以绿色环保、以人为本作为智能控制的基本设计理念。



除此之外，您可以依据个人的习惯来调节适宜的温度与光线亮度，从而节省能耗与成本。

五、部分重点区域功能设计方案介绍：

1、客厅

一键切换不同的模式，来营造不同的环境背景：

- 会客模式：拿起手机或 IPDA，按一下“会客”按键，吊灯，射灯、筒灯、灯带自动亮起，衬托出房间的气派和明亮，代表了友好和欢迎；
- 送客模式：客人离开时，按一下“OFF”按键，房间内的灯光能延时数秒钟或数分钟（根据预设值）后熄灭。

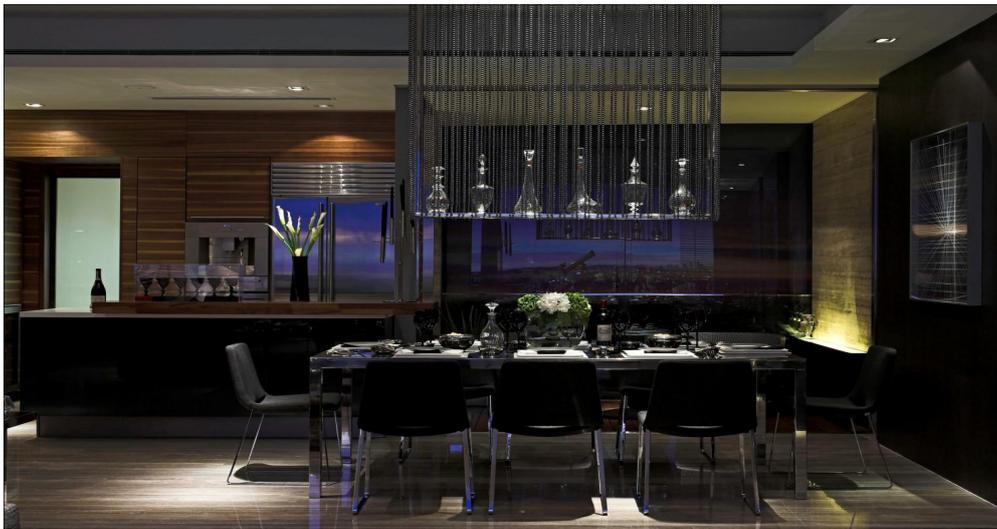


2、餐厅

通过场景功能控制和调光控制，能营造出很多浪漫、新颖的灯光场景模

式，结合窗帘的控制，只需要“一键”控制，可以达到意想不到的效果：

- 浪漫的烛光晚餐模式：伴随着窗帘的关闭，吊灯缓缓亮起，四周的辅助照明灯关闭，为您的就餐氛围增添许多情趣因素，相应的场景还能将红酒等饮品以及美味佳肴的美色烘托出来，提高就餐质量与生活品味。
- 早餐模式：清晨，窗帘自动开启，伴随着丝丝阳光的“入侵”，给您带来户外新鲜的空气，鸟语花香为你的就餐增添一份作料。



3、视听室

- 通过场景预先设置，设置为一般欢迎模式、唱歌模式、跳舞模式、视听模式、离开模式。一键式选择不同的场景模式，营造不同的娱乐氛围。充分调动客人的娱乐激情。
- 欢迎模式：保持包间内照明的明亮，一方面欢迎客人的光临，同时给客人带来“明亮”的心情。
- 唱歌模式：保持包间内照明的柔和，以及呈现艺术的场景，通过调光控制、场景预设学习，节能不必要的照明，以及排除对唱歌气氛有破坏性的照明。
- 跳舞模式：通过预先设定，一按遥控，迅速呈现绚烂而炫彩的灯光场景，

或劲爆或抒情的音乐，将你的脚步带动起来，获得高科技带来的高档服务。

- 视听模式：一键按下，伴随着投影仪的下降，幕布也随着展开，同时关闭其余的主灯，窗帘自动掩上，给您营造一个舒适的试听环境。
- 离开模式：当离开后，一键关闭所有灯光和其他用电设备。



4、睡眠区（睡房、卧室、客房）

使用场景功能，只需按一个键就能自动切换到舒适的室内环境，离开居室或睡眠时，只需按下待机或夜间模式键。当夜幕降临时，窗帘徐徐拉拢，为主人营造一个宁静、安谧的睡眠环境，当天光渐亮时，外边厚重的窗帘徐徐拉开，里边轻薄的窗帘依然闭合，晨光轻柔透射进来唤醒人的生命钟，让主人一睡自然醒，而无须闹铃的喧闹影响人的情绪。

- 休息场景：一键全关，窗帘、主灯关闭，辅助照明也全部关闭，营造一个舒适的睡眠环境；
- 电视场景：主灯调低到 30%或者根据需要关闭，电视机自动开启，创造一个

温馨的电视模式；

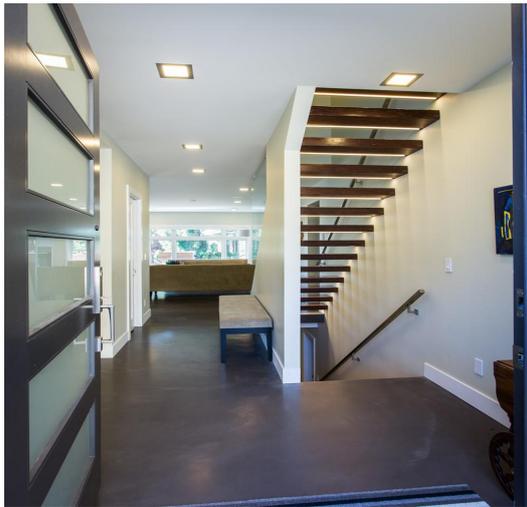
- 阅读场景：主灯与辅助照明关闭，床头灯自动开启，方便阅读；



5、过道、楼梯、卫生间

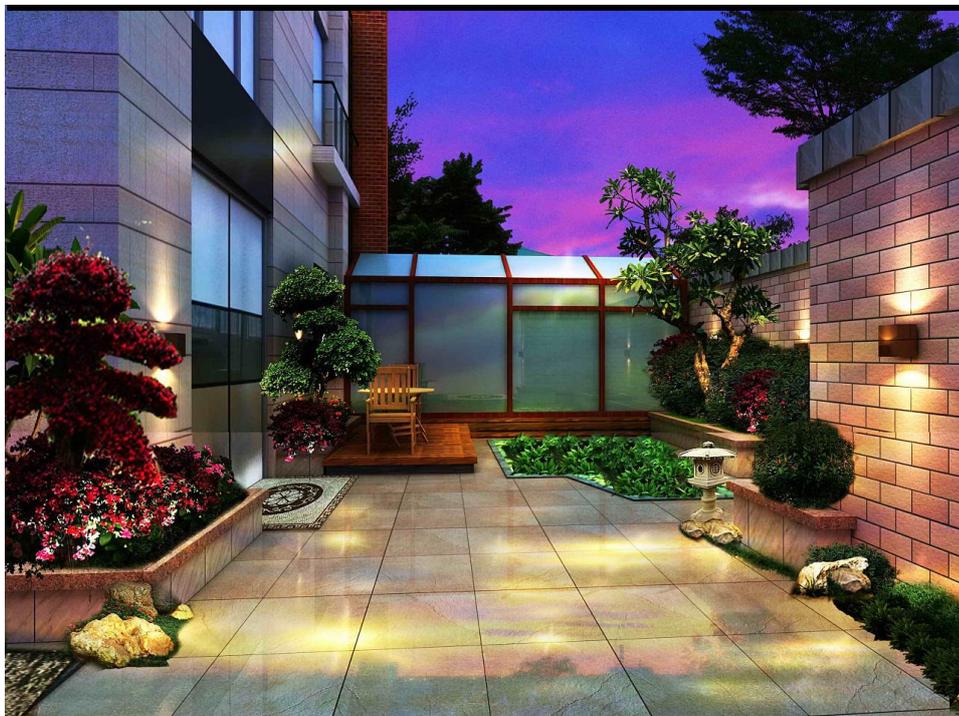
过道、楼梯、卫生间等处配置了移动感应器，人到哪里，灯亮到哪里；人走灯延时熄灭。同时也可以和卫生间的排风扇联动，进入卫生间的同时，灯亮、排风扇也自动开启，人走后，延时一段时间关闭（也可根据需要设置手动开关控制）

- 红外移动感应控制；
- 感应器手动开关锁定控制。



6、泛光、庭院景观照明

将景观各路照明及别墅泛光照明根据效果和时间段组合成为多种场景模式。如晚间场景、夜间场景，以营造出不同的氛围，同时也使能源达到最合理的利用。利用中央控制与定时控制相结合，对景观照明进行自动的开启/关闭控制。

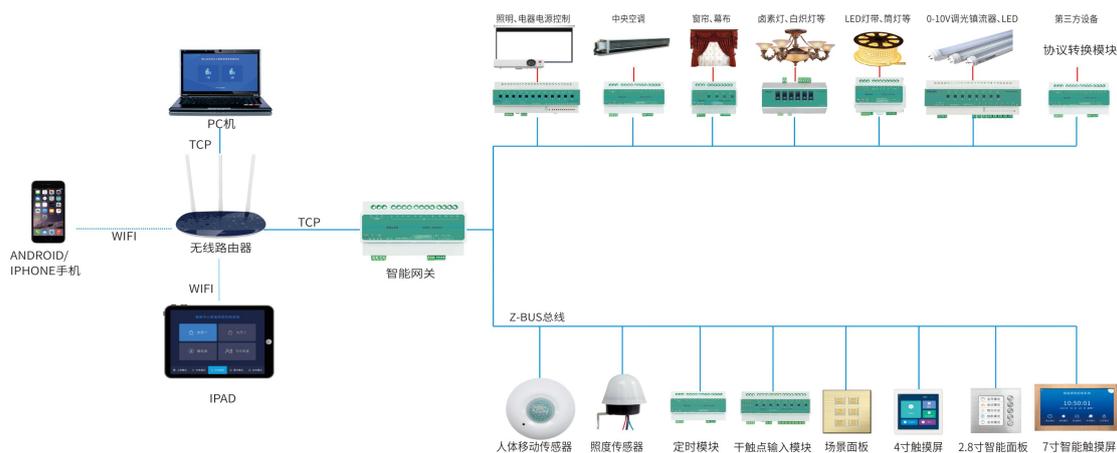


总结

多元化的控制方式，弥补单一控制的缺陷，使控制更加方便，更加随意。相信智能化的系统一定会使您赏心悦目，也希望我们的智能控制系统可以给您带来更多的服务与便利。

六、智能控制系统具体方案设计

智能系统系统致力于为高、中档公寓和别墅提供全方位的自动化产品和解决方案，通过这套强大的系统，我们可以让生活变得更美好。



七、手机与 IPAD 控制界面



IPAD智能照明



IPAD智能影音



IPAD智能空调



IPAD智能监控

八、成功案例：



杭州新开元酒店



重庆华地王朝华美达酒店



嘉兴太阳城酒店



上海绿地万豪酒店



张家口云顶大酒店



杭州凤气宾馆



泰州金陵国际大酒店



金华天元假日酒店



杭州雅谷泉酒店



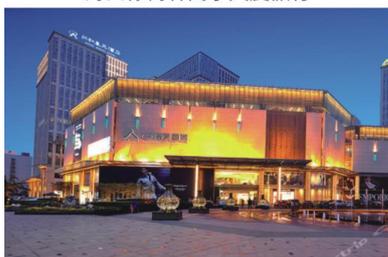
海口橡树林高尔夫度假村



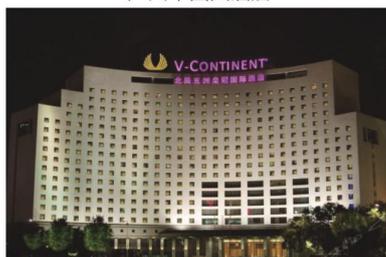
广州中国大酒店



佛山宾馆



成都迎春春天酒店



北京五洲皇冠假日酒店



安徽铜雀台开元国际大酒店



南昌皇冠假日酒店



九华山温泉度假村



九华山金九华大酒店



扬州迎宾馆



武汉喜瑞德大酒店



唐山冀唐开元大酒店



安吉开元度假度假村



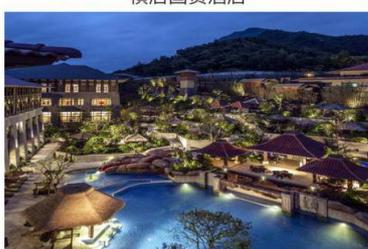
横店国贸酒店



嘉善云澜湾温泉酒店



盛泰开元名都



杭州众安温泉酒店



烟台金海岸希尔顿酒店

深圳维也纳3好连锁酒店(机场店)	成都天府酒店	海南正商红椰湾京伦酒店	山东省诸城市普善坊大酒店
济南丁豪广场禧悦东方酒店	济宁万紫园酒店	山东铂尔国际酒店	烟台金海岸希尔顿酒店
嘉善云澜湾温泉酒店	杭州新开元酒店	嘉兴金晖大酒店	芜湖华邑酒店
绍兴大禹开元度假	云南翠怡酒店	铜凌开元名都	浙江大酒店
雅古泉酒店	安吉吉兮酒店	杭州雅谷泉酒店	杭州印象西湖酒店
杭州凤气宾馆	杭州梅苑宾馆	杭州众安温泉酒店	杭州新开元酒店
杭州三立开元名都酒店	杭州盛泰开元名都酒店	杭州复兴新开元酒店	安徽铜陵开元名都酒店
安徽铜雀台开元国际大酒店	嘉兴太阳城酒店	嘉兴豪士登酒店	嘉兴太阳城酒店
浙江大酒店	扬州迎宾馆	唐山冀唐开元大酒店	金华天元假日酒店
横店国贸酒店	广州中国大酒店	惠州大亚湾翡翠山华美达酒店	重庆华地王朝华美达酒店
泰州金陵国际大酒店	上海绿地万豪酒店	北京五洲皇冠假日酒店	南昌皇冠假日酒店
福建丽东酒店	武汉喜瑞德大酒店	河北辛集国际皮革城大酒店	海口橡树林高尔夫度假村
山东滕州盈泰大酒店	深圳宏源国际酒店	佛山宾馆	宝山温泉酒店
昆山皇冠国际假日酒店	九华山温泉度假村	九华山金九华大酒店	张家口云顶大酒店
成都迎宾春天酒店	中港东湖酒店	杭州大华饭店	安吉开元度假度假村



杭州新开元酒店



重庆华地王朝华美达酒店



嘉兴太阳城酒店



上海绿地万豪酒店



张家口云顶大酒店



杭州凤气宾馆



泰州金陵国际大酒店



金华天元假日酒店



杭州雅谷泉酒店



海口橡树林高尔夫度假村



广州中国大酒店



佛山宾馆



成都迎宾春天酒店



北京五洲皇冠假日酒店



安徽铜雀台开元国际大酒店



山东烟台核电大楼



南京嘉禾国际中心



昆明市政办公大楼



济南山东大厦



济南日报社办公楼



杭州风起大厦



北京联通大楼



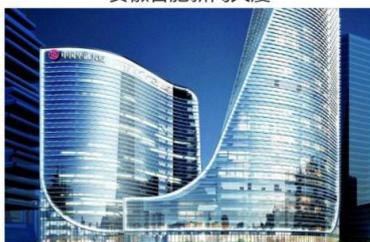
安徽合肥新闻大厦



浙江省设计院大楼



宁波方太集团综合办公楼



杭州华融大厦



济南大陆机电办公楼

深圳嘉联支付大厦	烟台中信大厦	广州宏利集团总部大楼	萧山交通总指挥中心
杭州体彩中心大厦	泰安时代大厦	北京联通大楼	荆门绿色生态科技产业园国际会展中心
浙江建筑设计院大厦	宁波方太集团综合办公楼	亿利资源鄂尔多斯总部大楼	山东重汽研发中心
浙江档案馆大厦	山东人力资源厅办公楼	上海民生银行总部大楼	上海金山区政府新行政中心
杭州华融大厦	济宁矿业集团办公楼	浙江省设计院大楼	南京嘉禾国际中心
浙江移动大厦	中铁国际城A,B,C,D栋办公楼	萧山交警指挥中心大楼	重汽研发中心展库
浙江武警总队大厦	昆明市政办公大楼	山西煤炭综合交易中心大楼	枣庄神州光电
济南山东大厦	重庆重钢集团办公大楼	苏州电信大楼	拉萨公安局
杭州风起大厦	济南日报社办公楼	浙江海宁核电大楼	江苏得本优机械有限公司
山东省济南市龙奥金座大厦	济南大陆机电办公楼	浙江三门核电大楼	济南明湖制冷设备新工厂
安徽合肥新闻大厦	济南龙奥金座办公楼	济南药谷实验楼	佛山恒洁卫浴会议厅
工商银行昆明支行大厦	东营法院办公楼	兰州银行办公楼	山东日照鲁南监狱
温州(北京)商会大厦	深圳宝安区政府办公楼	江苏沛县检察院	广西南宁气象局
广州粤财大厦	山东烟台核电大楼	天津天士力集团总部	成都银鹭食品有限公司

