

ZPLC 技术联盟

公共建筑照明智能化

PLC系统解决方案

联盟成员发展计划



微信公众号



官方网站



ZPLC技术支持

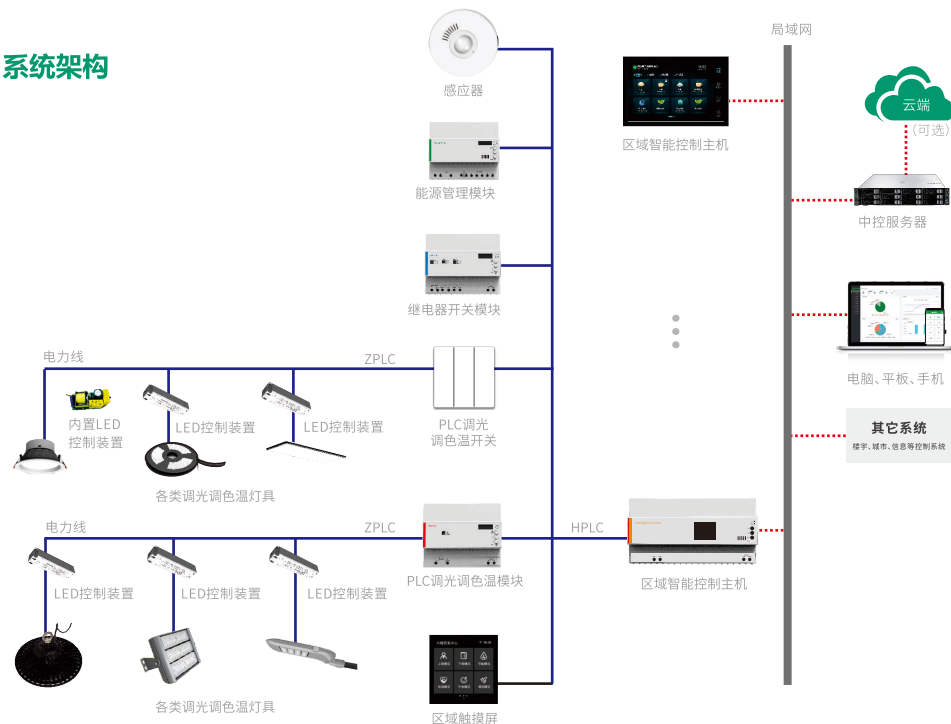
本资料所列数据仅供参考，具体产品数据以产品说明书为准，如有更改恕不另行通知。
本印刷品版权归© 重庆恒亦明信息技术有限公司所有，未经许可，禁止全部及部分复制。
AD20260801

PLC系统解决方案

物联网光环境智能照明系统

中大型建筑光环境智能照明系统完整解决方案，健康、节律及动态照明系统解决方案。采用HPLC+ZPLC系统技术，免布调光线，对标替代国外总线KNX+DALI系统，系统本地化部署不依赖互联网，系统安全可靠，适用于中大型公共建筑智能照明新建或改造项目，系统规模可覆盖数百万平米建筑群。

系统架构



优势特点

- 本地中控平台**
不依赖互联网，支持局域网私有化部署
- 健康光环境**
全系列亮度色温调节，实现健康节律照明
- 免布调光线**
免布调光线，既有有线安全性又有无线的灵活性
- 安全可靠**
PLC全有线系统安全可靠，无无线电池露风险

适用领域

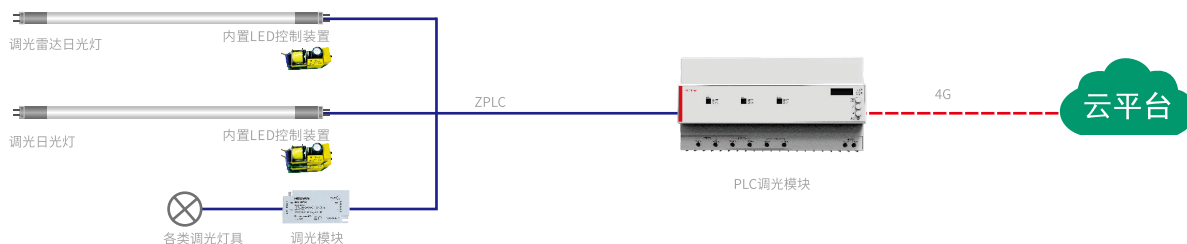
医院、办公、地铁、场馆等公共建筑光环境应用

PLC系统解决方案

双碳节能智能照明系统

建筑零碳、低碳、节能智能照明系统完整解决方案。采用4G+ZPLC系统技术，系统架构简洁，对标替代蓝牙等无线系统，电力线通讯既有有线的可靠性又有无线的灵活性，适用于节能改造、合同能源管理、能源托管应用。系统造价低、寿命长，初始投入低，通过高节能率低投入快速回收投资成本。

系统架构



优势特点



自研云平台
云平台可私有化部署，
满足数据安全及管理需求



可视化系统
图形化可视化定制服务，
满足客户个性化需求



系统简洁
换灯或LED控制装置，加ZPLC智能开关，
两步实现智能系统



稳定可靠
工业级稳定性可靠性，
ZPLC稳定控制距离超两千米

适用领域

工厂、车库、景观、隧道等节能改造应用

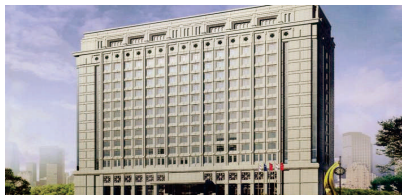
典型应用案例

国家部委



- 工信部
- 教育部
- 外交部
- 中央团校
- 国家中医药管理局
- 中国烟草总公司

政府机构



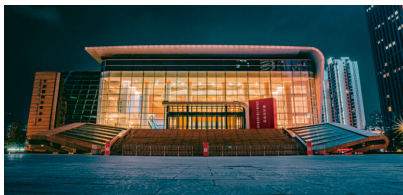
- 甘肃省财政厅
- 兰州铁路运输中级法院
- 中国人民银行重庆营业管理部
- 中国人民银行西宁中心支行
- 宁波市城市建设档案馆
- 四川省气象局

交通枢纽



- 兰州中川机场T3航站楼
- 嘉峪关机场航站楼
- 西昌西站
- 重庆沙坪坝枢纽站
- 西安地铁
- 成都地铁

会展场馆



- 重庆悦来国际会议中心
- 甘肃大剧院
- 甘南体育馆
- 江西省革命烈士纪念馆
- 甘肃省博物馆
- 重庆长江记忆博物馆

央企国企



- 中化先正达集团
- 中国商飞江西生产试飞中心
- 长安汽车全球研发中心
- 中国移动(成都)产业研究院
- 中冶建工集团大楼
- 重庆市设计院建研楼

医疗机构



- 西安国际医学中心
- 河南省第二儿童医院
- 兰州大学第一医院
- 昆明市官渡区人民医院
- 解放军第307医院
- 重庆大学附属肿瘤医院

典型应用案例

商业机构



- 成都环球中心
- 南昌丰和新城
- 重庆高科财富园
- 成都空港商务酒店
- 兰州金海悦酒店
- 麦熊酒店

车库



- 昆明山海湾
- 重庆高科涉外商务区
- 贵阳华润国际社区
- 重庆保利观塘
- 西安启航佳苑
- 南昌华润万象城

教育机构



- 北京理工大学重庆创新中心
- 北京工业大学
- 江西电力职业技术学院
- 重庆悦港中学
- 兰州市和政路小学
- 九江九龙山小学

工业



- 中广核新能源(惠州)有限公司
- 内蒙古白音华露天矿
- 北京金风科创
- 湖北襄阳鲁花生产基地
- 重庆横河川仪
- 贵阳方盛汽车配件有限公司

隧道



- 木寨岭隧道
- 沪渝高速
- 渝黔高速
- 甘肃广通八阳隧道
- 五指山隧道
- 重庆市武隆区水武路隧道

其他



- 兰州动物园
- 乐山烟草局物流中心
- 德康集团养猪场
- 广东牧原蛋鸡及肉鸡养殖场
- 吉安市能耗监测
- 四川省雅安监狱

ZPLC技术联盟

关于联盟

ZPLC技术联盟,英文名称“ZPLC Technology Alliance”缩写为“ZPLCTA”,官方网址“www.zplc.org”,由恒亦明(重庆)科技有限公司发起,由重庆恒亦明信息技术有限公司运营管理。ZPLC技术联盟以推动ZPLC技术发展,制定ZPLC标准及规范,提供和整合ZPLC技术产品,知识产权合作及共享为主要任务,力争为公共建筑照明智能化提供最优系统解决方案。

加入条件

- . LED照明细分领域厂商;
- . 细分领域产品、技术及资源具有一定优势;
- . 致力于推动ZPLC技术和智能照明产品应用发展;
- . 寻求提升产品智能化水平、产品竞争力、产品附加值。

什么是ZPLC技术

ZPLC(Zero Power Line Communication)过零点电力线通讯技术,是一种新型电力线过零点调制通讯技术。

ZPLC支持交流直流两种传输方式,供电线路接入ZPLC控制器进行信号隔离和调制,控制器之间互不影响和干扰,用电设备内置ZPLC解码器,控制器与解码器进行通讯。ZPLC电力线通讯技术使同一交直流供电电路上实现灯光的开关、亮度、色温、分组、场景等控制,ZPLC技术也应用于电动窗帘、控制面板、智能插座、传感器、能耗计量等通讯控制或数据采集,低成本实现设备数字化、无线化、智能化、物联网化。

联盟宗旨

- . 推动ZPLC技术的发展,制定ZPLC标准及规范;
- . 为联盟成员提供ZPLC技术及产品,整合联盟成员产品、技术及资源优势;
- . 联盟成员反内卷,一致对外竞争,为智能照明提供新质生产力;
- . 研发及知识产权合作,持续研发创新,细分领域持续保持技术优势。

加入联盟优势

- . 智能化赋能:技术成熟,快速实现产品智能化,提升产品附加值;
- . 避免价格竞争:半封闭联盟体系,限制同质化成员数量,避免内卷;
- . 系统解决方案:多应用领域,完整的软硬件一站式全系统解决方案;
- . 内部整合合作:内部研发、知识产权、产品、技术等深度整合合作。

PLC系统解决方案有哪些

PLC系统解决方案包括“物联网光环境智能照明系统”和“双碳节能智能照明系统”两套完整解决方案。“物联网光环境智能照明系统”替代总线技术本地化部署的高安全性可靠性的中大型智能照明系统。“双碳节能智能照明系统”替代无线技术用于低碳节能改造的高性价比云平台分布式智能照明系统。