

## LORA 智能路灯控制器



智能路灯又叫智能化路灯，或者智慧路灯、智慧照明，是采用物联网和云计算技术，对城市公共照明管理系统进行全面升级，实现路灯集中管控、运维信息化、照明智能化。

- 1) 智能路灯控制器内置感光器件和物体（包含人和车）感应装置；
- 2) 支持 Lora 数传和远程控制，提供用户定制的控制命令和数传格式；
- 3) 采用热红外传感器和微波测距技术的组合应用来感应人和物体经过路灯，感应范围在 20\*10m 左右；
- 4) 应用软件可以设置各种组合的开关方式，并通过 Lora 通道下发；
- 5) 支持人工手动开关；
- 6) 工作温度：-30~85 度。

### 集中单灯控制

通过各类终端设备，在系统操作界面对路灯回路或单灯进行实时控制，按照策略执行定时任务。

**远程控制：**可以对任意一盏、一路或任意自定义组的路灯进行开关灯、调光；

**可视化操控：**提供每盏灯的具体经纬度坐标信息，允许在地图上对每盏灯进行操作，可以完成关、开灯、调光灯功能，每个单灯的故障报警信息可以在地图上动态显示，提供两种以上主流地图支持；

**移动终端监控管理：**用户可通过手机和 pad 等移动终端的操作对灯具进行管理，具有故障提醒和定位、灯具参数实时查询等功能，做到移动办公、移动管理。

### 智能路灯定时任务

可以下发定时任务，定时控制开关灯、分时段调光等。

### 智能路灯智能调光

能自动检测路段是否有车经过，根据情况自动调节路灯照明亮度，可以进行来车数量统计，节能率统计，以达到节能效果。

### 智能路灯主动报警

路灯故障时即时自动将照明设备故障系统上报业务系统，业务系统根据报警信息类型通过短信预警、邮件预警等方式提醒。

### 智能路灯设备信息维护

对集中控制器、节点控制器等设备的信息进行管理，包括录入、修改、删除、查询等功能。

### 智能路灯查询统计

实现智慧照明系统中各类数据的查询与统计分析，包括以下功能：

**节点历史数据查询：**实时查询路灯开关状态、亮度、电流、电压、有功功率、灯泡寿命检测等数据；

**亮灯率查询：**实时查询任意路段、调光组、调光分组的亮灯率信息；

**电表数据统计：**用户无需到现场即可了解路灯用电情况以及功率，包括实时耗电数据查询和历史耗电数据查询；

**节能率统计：**可查询所有集中器在一定配置下的节能率统计信息，方便查询节能情况，并为节能方案提供数据支撑；

智能路灯系统管理

**记录系统操作日志、管理个人信息：**

**个人信息：**对用户基本信息进行管理，包括新增、修改，修改用户密码等操作；

**日志信息：**实时查询用户在平台中进行各类操作的工作日志和系统日志；