

目 录

CONTENTS

□ 智慧照明



智慧照明 — 系统介绍



众兴华业智慧照明系统是利用计算机技术结合通信技术,通过“五遥”功能,对快速发展的道路照明系统实现自动化和智能化监控管理,从而达到预防事故的发生,提高照明质量及维护、检修效率;保证道路亮灯率和设备完好率、节约能源、减轻劳动强度,避免相关事故的发生。

“五遥”功能如下:

- ◆ 遥控: 单灯的开或关;
- ◆ 遥测: 遥测总电压、电流和各回路电压电流, 功率及损耗;
- ◆ 遥信: 反馈各种开关的状态;
- ◆ 遥调: 远程调整单灯电流, 实现单灯节能。
- ◆ 遥视: 在控制中心(软件平台)观看所有灯的工作照明状态。也可看某一线路的整体照明概况。

智慧照明 一系统介绍



系统主要由4G单灯控制器和软件管理系统构成。

本单灯控制器产品应用最新的物联网4G cat1通讯协议，数据上传下发高带宽高速率。实现每台单灯控制器无需安装控制线路及集中控制器，在满足路灯所需的各种基本要求的前提下，解决了路灯应用中能源浪费的问题；能独立的对每盏（每组）灯单独控制，具有对路灯的工作状态和工作时间的严格监管功能，智能对路灯亮度进行调节，达到对能源的按需分配；在单灯控制器中加入陀螺仪，能够对灯杆的状态进行检测，当灯杆发生倾斜或因天气原因造成的异常时，能提前预知并报警。

➤ 智慧照明 一产品特点

单灯控制器产品，相较于智慧路灯控制板具有体积小，功能集成度高的特点，在价格上比起路灯控制板有优势，具有电力计量、灯杆角度监测、过压过流保护、路灯分组（按街道或区域分组）等功能。

路灯可独立运行，每个单灯控制器均可通过4G独立联网，即使集中控制箱故障或其他原因不能下达控制指令时，单灯依然可以自己连接服务器通信，保障正常运行。

因为每盏单灯可以独立联网工作无需安装控制线路及集中控制器。，所以在路灯改造中也特别适用。

智慧平台采用B/S架构，用户工作界面通过浏览器或移动端来实现，系统功能实现的核心部分集中到云服务器上，大大简化了客户端电脑载荷，降低了用户的总体成本。

精细控制按需照明，大大降低电能消耗、运维智能化、自动化、精准化，节约人力物力财力延长照明设施寿命，节约相应开支。实现对系统中的用户、角色进行管理；

通过对用户和角色之间的关系绑定来实现对用户权限的管理；通过对用户和责任区范围的绑定实现可视、可控范围；进而拥有照明管理平台提供的各类服务查看与管理的权限。

智慧平台移动端控制可通过app进行设备安装调试，通过app接收派单维修功能，检修人员定位派单，检修任务完成进度等。

智慧照明 — 产品特点

智慧路灯上集成的智能照明系统，可实现对每一盏路灯的开关和调光控制，并能实时收集路灯运营状态，实现节能和高效管理。



智能调光



远程控制



实时监测



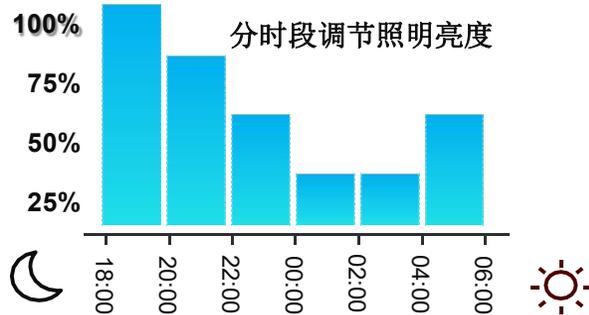
自动告警

1. 基于经纬度/季节/月份的定制化照明策略

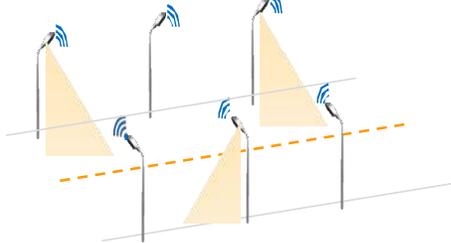


如:日落前30分钟开灯，日出后30分钟关灯

2. 按需照明，基于时间调整照明亮度



3. 更严格的控制策略，如“隔一亮一”



4. 基于环境（亮度、天气）的光控调节



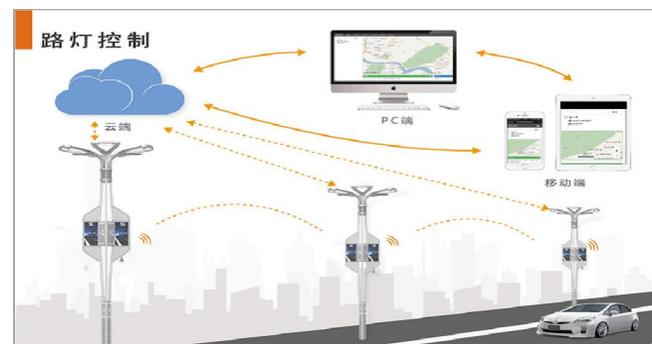
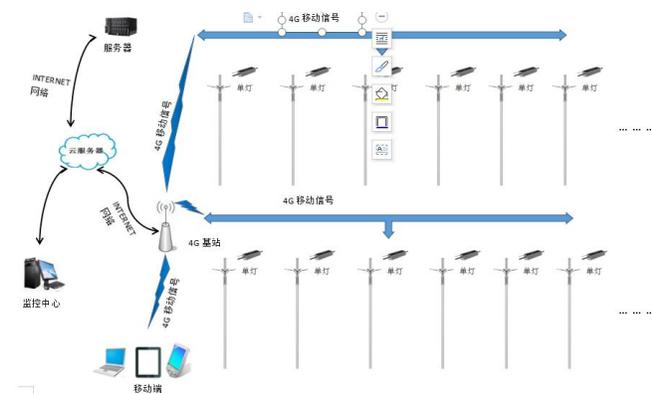
阴雨天气，及时开灯，提升安全



白天关灯，避免能源浪费



@下午4:00



➤ 智慧照明 一主要功能

控制功能: 可以对网内路灯实现多种方式 (点, 线, 区域; 手动, 定时, 经纬度及自动序列) 的照明控制;

采集功能: 可以实现电力数据的采集;

计量功能: 系统可以实现网内路灯的电量计量以及每条回路的电量计量;

查询功能: 监控中心可以根据需要手动获取任一盏灯 (或所需) 的运行数据;

统计功能: 系统可以直方图、曲线图等方式打印日报、月报、年报表, 或者即时需要打印预定的任何数据;

报警功能: 监控终端运行的异常亮灯、异常熄灯、电压电流异常等各种故障均可优先报警;

扩展功能: 灯杆漏电告警、灯杆倾斜告警并保护和光照度控制。

调光输出: 1-10V, 控制灯光亮度:10%-100%亮度。继电器断电控制关灯。

