

智慧城管 智能路灯管理系统

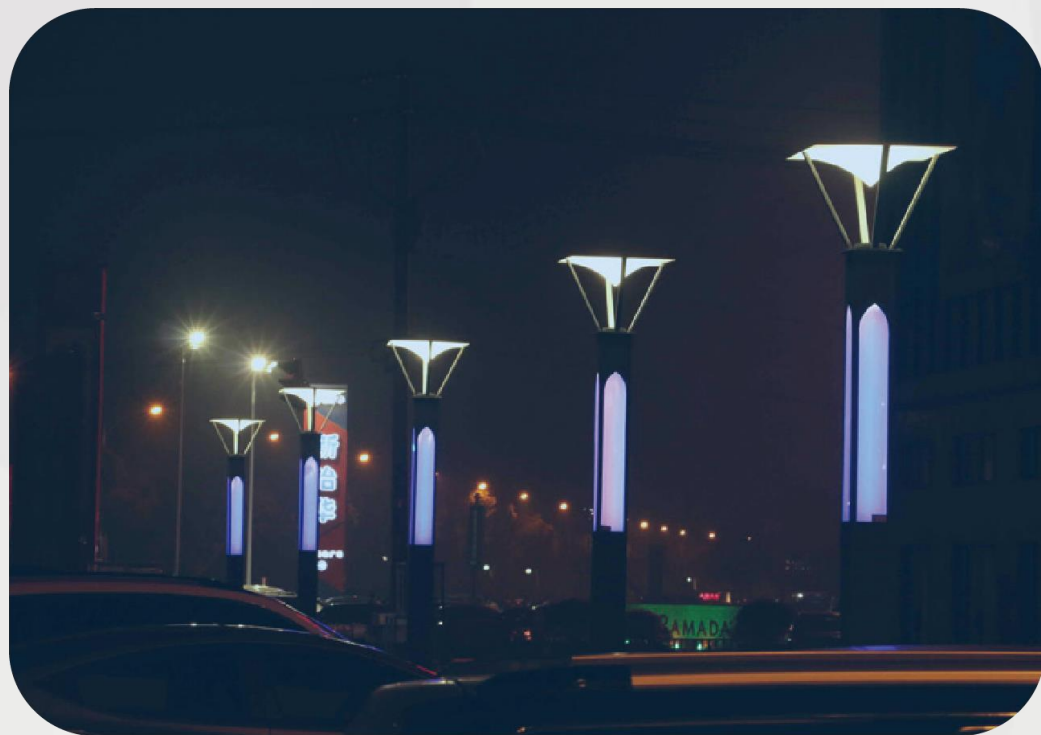
厦门南鹏物科技有限公司

www.npiot.com





城市路灯管理现状



从管理的角度

目前，路灯的管理基本上靠人力，如：巡逻、维护，甚至是靠人工通知路灯的开关。紧张地段晚上需派人巡视，以保证设备的齐备率。

从节能的角度

路灯电费由当局财政付出，节能没有指标考核，也没有详细的奖惩措施。



解决方案：路灯智能管理系统



为解决上述问题：兼顾道路照明、景观并节约能源、同时又能降低人力管理成本、提升检修效率等诸多需求。NPIOT智慧路灯管理系统对路灯实行统一管理，达到照明远程监测、智能管控、节能降耗的“三位一体”成效，**提供以下八个主要功能：**

数据采集：照明设备运行信息：采集分析、报警、显示

故障报警：故障报警信息：直观展示、推送方式设定。

远程控制：照明设备开关控制、运行数据监测、报警设备布撤防等。

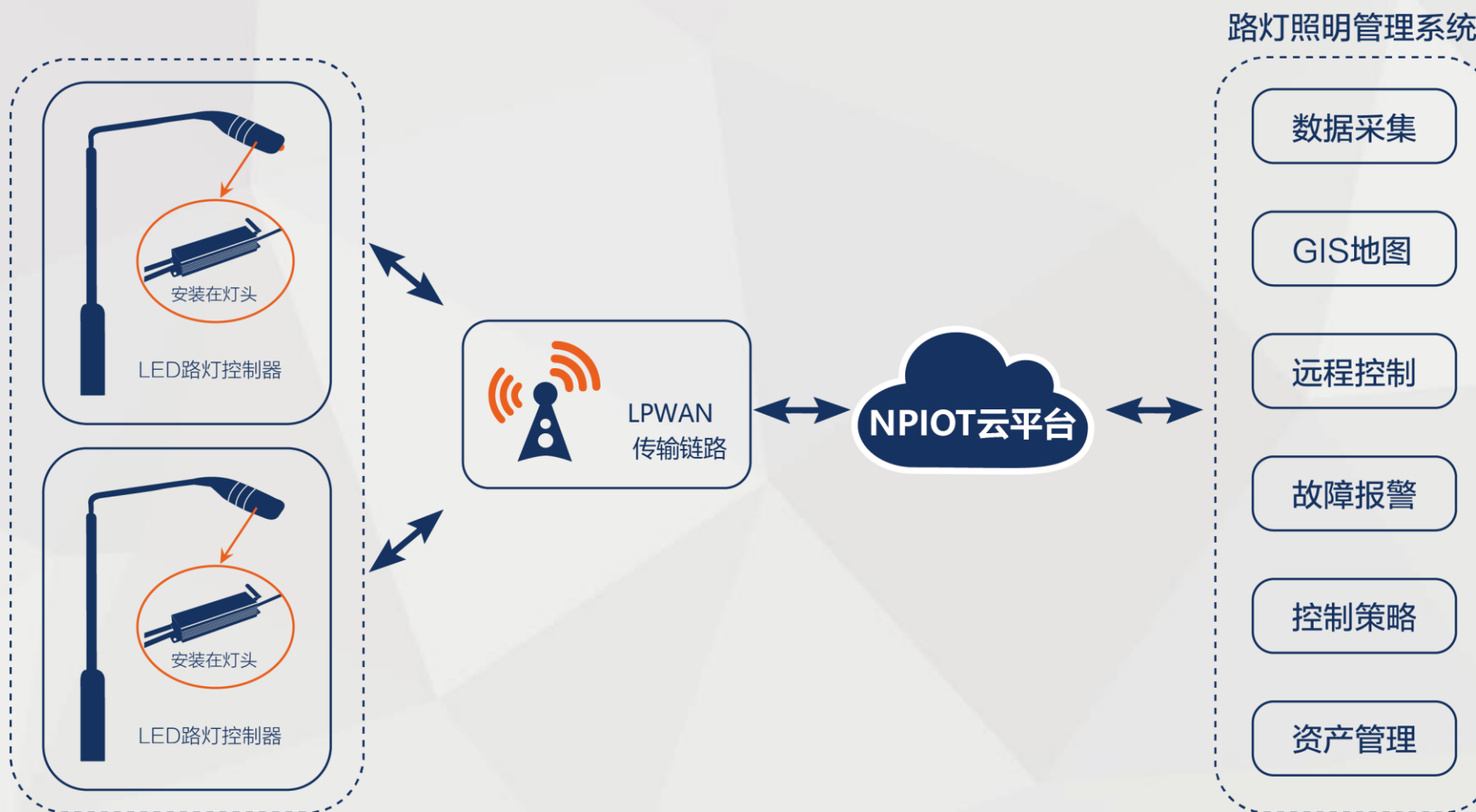
GIS地图：行政区域、照明控制终端、单灯节点、管网支路等。

控制策略：预设定照明设备的开关策略，可实时进行调光。

资产管理：定义、管理及维护行政区域的设备信息。



系统架构





核心产品介绍



LED路灯控制器

安装于路灯灯头

功能特点:

- **状态监测及报警:** 实现有功、无功、功率因素、温度、故障等信息的采集。
- **远程管理:** 具备远程开关、调光、回路控制以及情景照明控制功能。
- **时控策略:** 支持本地时钟控制; 并支持服务器下发的定时策略。
- **电子标签:** 实现资产信息管理。
- **无线传输:** 内置LoRa低功耗模组, 高灵敏度, 传输距离更远。
- **安装便捷:** 在不改变灯具, 不增加布线的情况下, 实现路灯单灯控制。
- **开源平台:** 支持硬件二次开发; 支持自定义设置检测周期。



路灯应用演示平台



移动巡检，故障管理：故障发生、立即反馈到控制中心，现场报警：支持单灯故障报警，停电报警，控制中心短信、APP告知值守巡检人员维修：提供短信报警接口、APP报警接口等接口报警方式。

节能控制：

无极调光：调光范围0%~100%

分级调光：调光可通过网络，对每一回路、每一组别甚至每一盏灯进行调光。

节能调光：支持分组调光、经纬度调光、自定义调光。



THANKS

@厦门南鹏物联科技有限公司

项目联系人：王经理

邮箱：wangduolin@nanpeng.com