

智慧路灯

行业痛点

路灯照明是人们日常生活中必不可少的公共设施。据了解，当前我国路灯照明耗电量约占总量的 15%。面对供电的紧张局面，传统的 LED 节能已经不能满足大范围节电的需求;而人工控制、路灯巡查同时也是一项需要耗费大量人力物力的工作。更有效率的管理手段和节能方案已经成为管理部门关注的焦点。

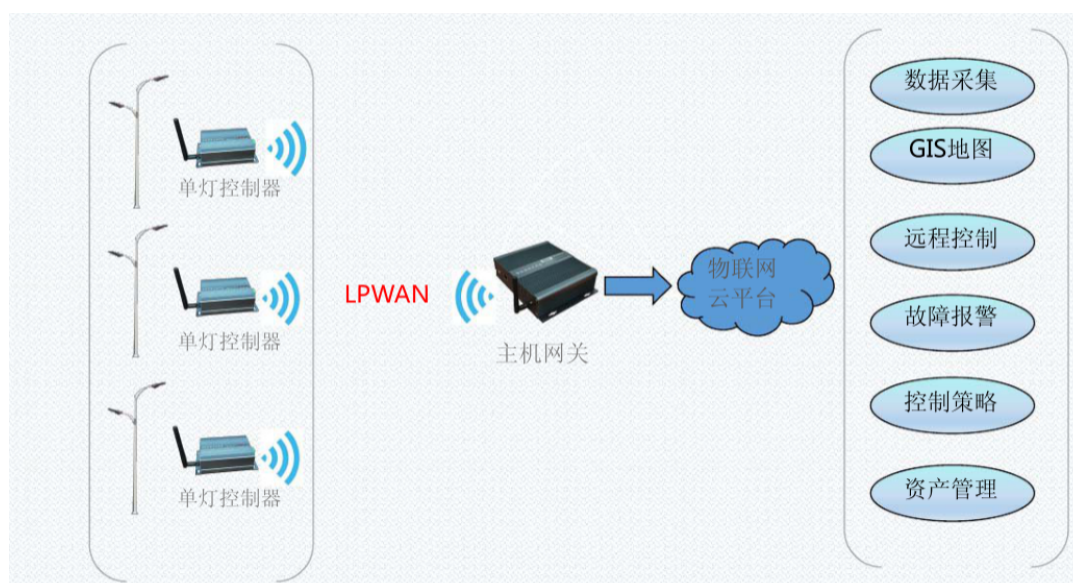
在 LED 节能路灯逐步普及后，传统城市照明中能源利用率低的问题正逐渐得到解决，目前仍面临如下突出问题：

- 简单的定时开启和关闭路灯，节能效率低下
- 靠人力巡查维护，实时性和可靠性差，成本高
- 缺乏路灯能耗实时监测和量化分析能力
- 缺乏对路灯的统一智能管控策略
- 作为政府部门资产，需要跟踪路灯操作维护记录

方案介绍

深圳艾森基于 LPWAN 传输技术的智慧路灯解决方案，具备数据采集，GIS 地图编辑，远程控制，故障报警，控制策略配置，资产管理等强大功能，完全满足绿色节能，智能化控制，巡检维护便利，资产跟踪完整的实际需求。

深圳艾森的智慧路灯方案有如下三个产品构成，基于 LPWAN 技术的路灯控制器，LPWAN 物联网网关和路灯管理业务云平台：



方案优势

- 采用 LPWAN 组网方式，具有通信运营成本低，传输距离远，抗干扰能力强等特点。
- 对路灯编组管理，灵活便捷。
- 路灯控制方式丰富，包括人控，自控，时控和光控多种模式，满足特定场景需求。
- 控制策略可通过业务平台灵活配置，实时生效
- 路灯能耗实时监测，数据分析和可视化呈现
- 基于 GIS 地图管理路灯，用户交互完美体验
- 路灯生命周期管理，保存维护记录。

应用场景

- 国家，省，市，县各级公路
- 市政道路
- 大型公共场所，如体育馆，车站，机场，公园等
- 商业综合体，如购物中心，商业街等