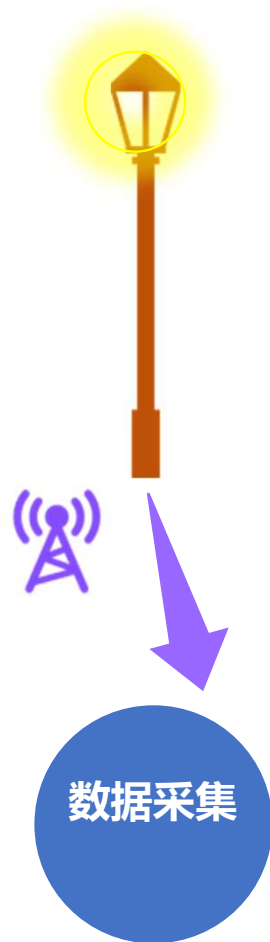


# 方案介绍



路灯照明管理系统是针对路灯智能管理的综合性系统，可对范围内的所有路灯集中控制、实时数据监测、异常智能分析及故障报警，以防止设备老化及丢失所带来的问题。

该控制系统基于LoRa和NB-IoT等先进的无线物联网技术，运用统一的B/S软件监控平台，结合GPS地理信息系统，在不改变灯具，不增加布线的情况下，可以远程控制LED路灯、高压钠灯、太阳能路灯等，具备开关、调光、监测、报警等单灯控制、多节点控制，实现了路灯照明节能化、网络化、智能化。

采用这套先进的路灯无线控制智能管理系统，可以对城市的路灯实施统一启闭，对夜间照明系统和路灯的实时监控和管理，确保高效稳定，全天候运行，控制不必要的“全夜灯照明”，有效节约电能消耗。

# 系统拓扑图



# 智能路灯—硬件设施



## 1. 远程控制:

- 通过后台预设时序开关灯及调节亮度（可以调节LED灯光，开关钠灯）
- 路灯区块化集群管理

## 1. 远程测量功能:

- 内含智能电表功能，精度可达到 1%
- 精确测量电压，电流，功率等能源参数，为有效节能提供数据依据

## 1. 物联网无线通讯功能:

- 基于 LoRa/NB-IoT/GPRS技术进行数据传输
- 数据集中采集,用于产业化分析

## • 4. 自动损坏报警

- 实时设备故障报警
  - 路灯故障报警
  - 控制器损坏报警
  - 线路故障报警

## • 5.扩展功能:（可选）

- 浸水监测
- 通过环境传感器检测温湿度和空气质量

# 智能路灯—软件平台



- 路灯控制器均安装在路灯内部，可通过网络远程控制路灯的开闭并实时采集每一盏路灯数据
- 远程集控和设备自控相结合的双保险措施，确保科学、合理开/关灯；