



道路照明是城市公共设施的重要组成部分，而随着城镇化建设的推进，城市与道路照明路灯的数量越来越多，能耗越来越高，供电趋于紧张。此外，城市照明的维护工作和高昂的维护成本（人工控制、路灯巡查等），给城市管理造成了巨大的困难。管理部门需要更有效率的管理和节能方案，从而推进城市照明的科学管理和绿色节能。

系统使用 [Ursalink 4G Wi-Fi 工业路由器](#)作为数据传输中心，路灯系统的控制器与摄像头可通过串口或网口连接到 Ursalink 路由器。路灯的维护、灯光控制、自动故障报警、策略编组皆可通过高速的 4G 网络来实现，节省大量人力物力，同时每盏路灯都可以成为一个 Wi-Fi 热点，为城市智慧化助力。

同时可以利用 LoRaWAN 低功耗、低成本、传输距离远的优点搭建 LoRaWAN 智能路灯控制系统。Ursalink [UG87 LoRaWAN 网关](#)作为中介，接收路灯的故障告警信息，以及下发工作站或监控中心的命令来控制路灯，从而实现对路灯系统的管理。

