

路灯节能及智能化改造方案

◆ 建设方式

- ✧ 把高能耗光源钠灯换成新型 LED 灯具
- ✧ 每盏灯上安装 1 个智能控制器，通过按需照明实现二次节能
- ✧ 优先使用能源合同管理模式（EMC）



◆ 建设成效

- ✧ 全局管理：将各个区域的照明信息统一到一个平台，实现人、灯运行数据的统一管理
- ✧ 全面防护：线缆防盗、漏电、倾斜自动报警
- ✧ 节能环保：综合节能率 85%以上
- ✧ 便捷维护：免人工巡检，省维护费用 80%以上
- ✧ 智慧管理：后台智能控制开关及亮度，能耗异常监控
- ✧ 智慧拓展：安防监控、WiFi 热点、环境监测等

◆ 合同能源管理（EMC）模式

政府 + 社会 + 投资方

- ✧ **政府**：政府零投入，节省路灯运维成本，提高路灯管理效率，提升城市形象
- ✧ **社会**：节能减排，盘活存量资产，减少重复投资
- ✧ **投资方**：由 EMC 公司作为投资主体投资建设，并负责合同能源管理期内的设备维护和产品更换