

A nighttime photograph of a long, straight road illuminated by a series of tall, modern streetlights. The lights create a strong perspective, leading the eye towards the horizon. The sky is dark, and the road surface is visible. A blue diagonal graphic element separates the image from the white background on the right.

电力载波控制方案

智慧照明解决方案一

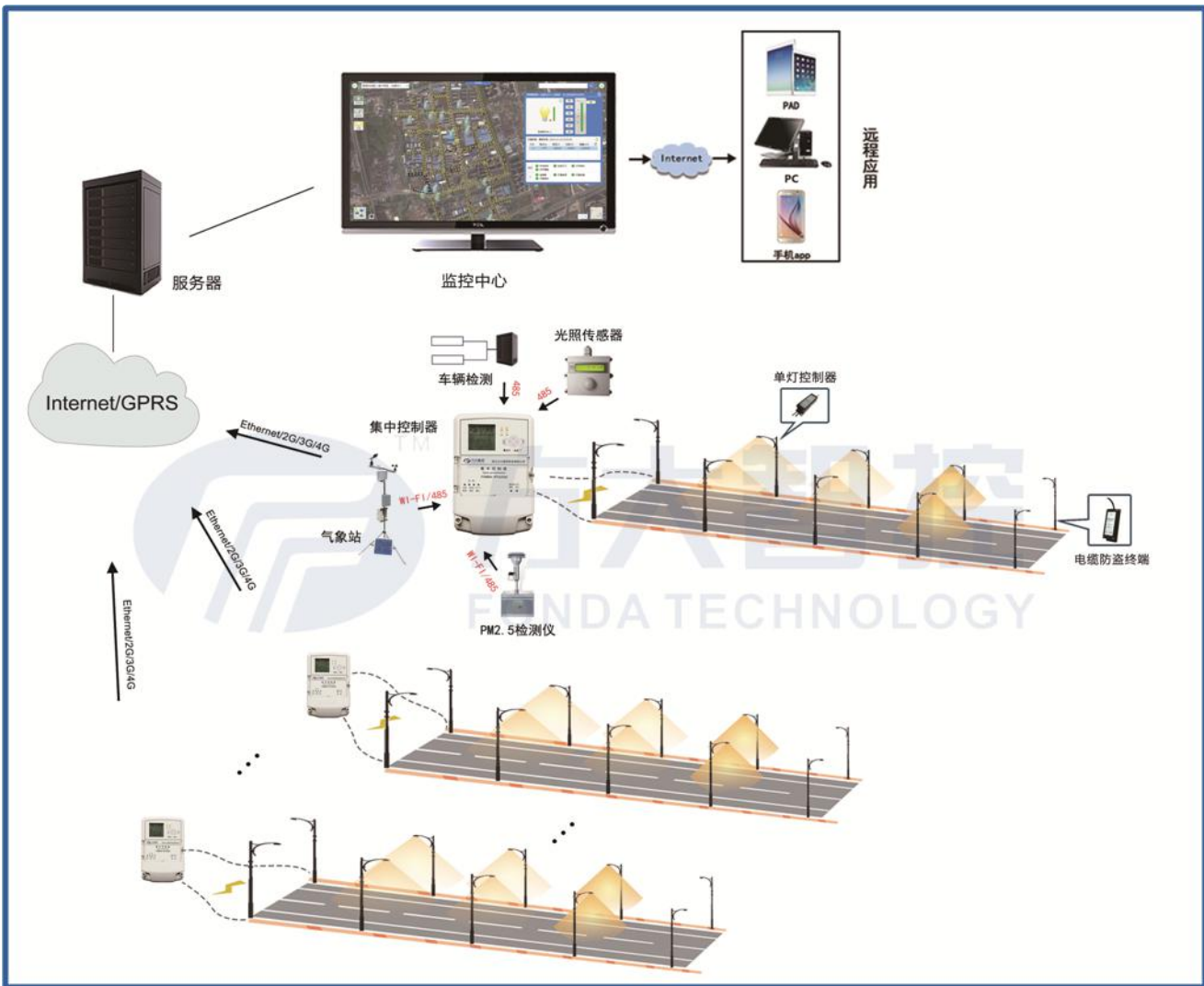
电力载波+单灯控制方案

应用：

- 1、城市道路照明控制
- 2、厂区、园区照明控制

特点：

无需现场线路改造，安装简单方便，传输距离远。



所需产品系列介绍

特色功能:

- ◆智能远程控制模式: 经纬度控制、光控、经纬度结合光控、时控;
- ◆多种智能故障判断报警: 意外亮灯、意外灭灯、断电报警、来电提醒、电压缺相、线路漏电、线路过压、线路欠压、线路过流、交流接触器异常报警、断路器异常报警、配电柜倾斜、配电柜进水、配电柜门开启、配电柜雷击、线缆被盗、手自动切换检测、等17种警报;
- ◆内置全功能电表, 具备: 三相电压电流检测(精度0.5%), 有功无功功率检测, 漏电流检测、累计电能计算、功率因素、谐波分量检测等多种电参数测量;
- ◆支持外接用户智能电表的远程抄表;
- ◆支持远程升级和本地升级, 支持U盘升级;
- ◆上行通信: 具备2G/3G/4G/CDMA通信功能, 下行通信: PLC, ZigBee, RS485多种通信方式可选;
- ◆具备备用电池充、放电保护, 配备停电持续运行后备电源, 断电后持续运行8小时以上;

技术参数:

工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$; 防水等级: IP54; 整机功耗: 2-5w; DO输出: 4路;

相对湿度: $\leq 95\%$; 通讯方式: PLC; 工作频率: 50-60Hz;



■ 集中控制器

288mm*177mm*95mm

有源系列 (LCU12 (D) 、LCU15、LCU22)

- ◆采用电力载波通信方式
- ◆终端设备自带电源，支持96V-264V交流输入（可定制96V-400V输入终端）
- ◆具备电流、电压、功率、功率因素、电能远程读取功能
- ◆具备远程开灯、关灯、调光功能
- ◆亮灯时长统计，故障时长统计，电能累计远程读取功能（非全系列支持）
- ◆多种智能故障判断报警：灯具故障、电源故障、补偿电容故障、灯杆漏电、节点丢失、继电器故障、终端欠压、终端过压、终端过流、终端高温、灯具寿命预警、灯杆检修口开启、灯杆倾斜等13种警报（非全系列支持）
- ◆同时具备PWM和0-10V两种调光接口输出

技术参数:

工作温度：-40℃~+85℃； 防水等级：IP67； 调制解调方式：BPSK； 通信速率：5500bps；

相对湿度：≤95%； 通讯方式：PLC； 载波中心频率：132kHz； 接收灵敏度：-80dB到-60dB



LCU12(D)

172mm*56mm*40mm



LCU15

172mm*56mm*40mm



LCU22

117mm*64mm*64mm

■ 单灯控制器-载波控制终端系列

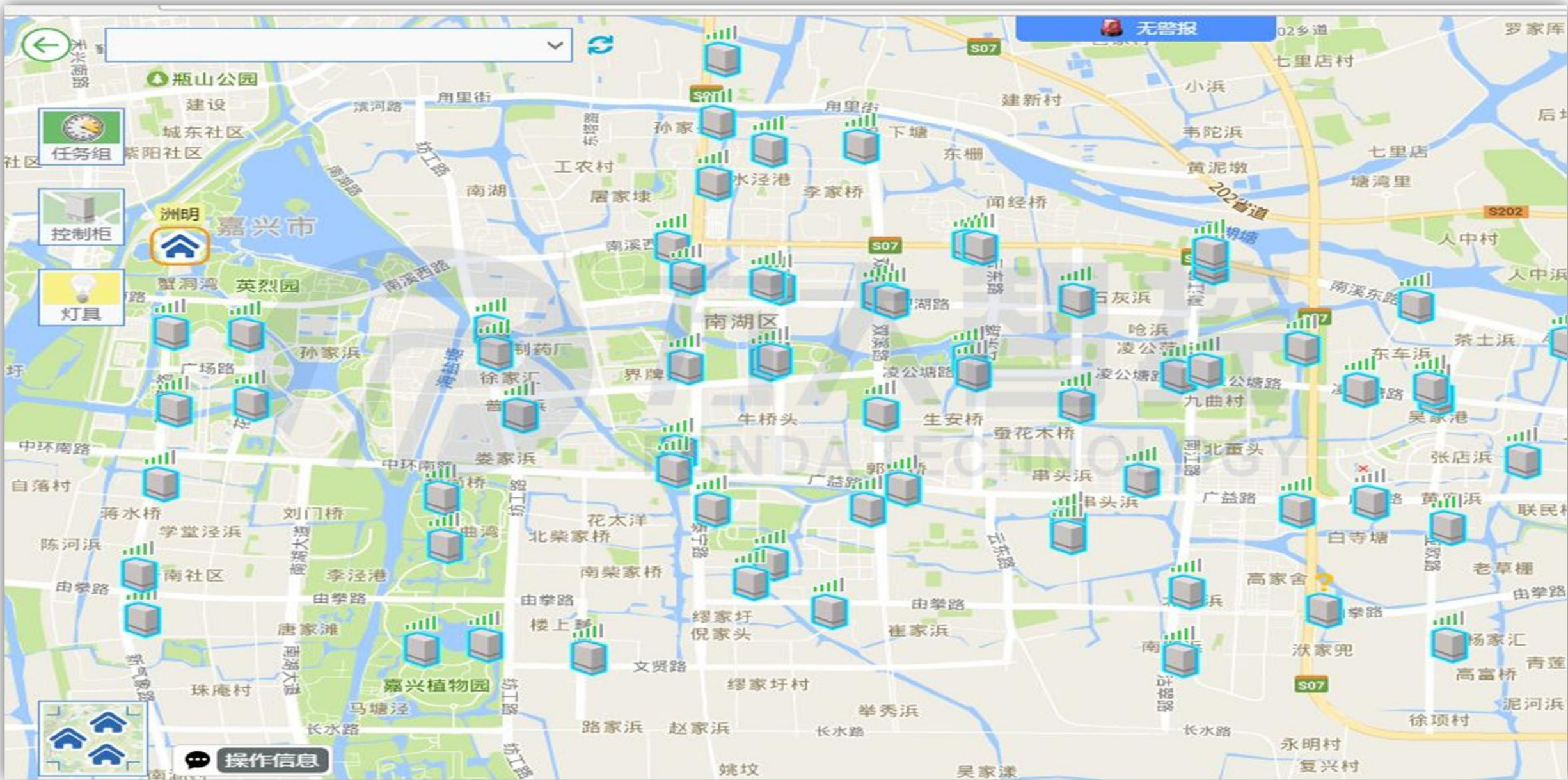
项目案例：嘉兴智慧照明控制项目

项目在2015年互联网大会期间落地，由嘉兴市政府主导，将主城区**4万多**盏高压钠灯全部改造为LED灯具，并加入智慧照明控制系统，为浙江省最大的LED+智能单灯改造项目。控制部分由方大智控公司全面负责，为嘉兴市打造物联网平台。（二期项目正在实施中）



- 首创配电柜与灯具隶属关系
- 故障快速定位
- 节能率亮灯率自动统计
- 配合三家灯具企业同时实施

项目案例：嘉兴智慧照明控制项目



诚邀合作

谢谢



欢迎加入我们

浙江方大智控科技有限公司
FONDA TECHNOLOGY CO.,LTD
电话: 0571-81021807 87359878
传真: 0571-89937035
邮箱: sales@fondalighting.com
QQ: 3283747493
网址: www.fdzk.cn www.fondalightng.com