## 宜昌市秭归县智慧城市节点项目典型案例

一、项目启动时间: 2017年10月26日

二、项目完工时间: 2017年11月30日

三、项目建设内容:

#### 归州镇改造建设内容如下表:

设备明细	功能简介	数量	达成指标
智慧路灯	照明灯具、无线通信装置	95 盏	路灯数值对接平台正常,照明情况正常
智慧节点	照明灯具、监控节点、广播系统、 无线通信发射装置	68 个	监控画面清晰,角度可调转,广播音质 正常
LED 显示屏	P4 彩屏,尺寸规格 1536*768	3 块	文字显示无异常,平面显示无黑点
气象监测器	监测数值是否准确	1套	监测数值与 LED 显示正常准确
一键报警器	报警器是否与派出所监控室实时 对接通信	1个	平台上正常体现警报信息
汽车充电桩	电压 220V,功率 3500W	1个	可以正常使用
配套工程材料明细			
通信机柜	专网专线配套设备	4 个	机柜安装符合城建要求

#### 四、项目建设成效:

- 1、对传统路灯进行改造升级,由原来的高压钠灯更换为了更加节能的 LED 灯,在实现基础。的节能减排的前提下,通过**单灯控制**以及**亮度分时调节**等功能进行了**二次节能**,最终节能效率达到了 67.27%。
- 2、对于路灯功能的创新,利用已有路灯杆搭载、已有供电线路传输网络信号,仅仅通过更换路灯灯头以及相应功能模块的加装,没有土建、布线等工序,实现了 WiFi 全覆盖、数字 广播对讲、视频监控以及智能照明、一键报警、环境监测等等功能。

#### 五、智慧节点产品图



### 灯杆整体示意图









# 秭归县归州镇人民政府

# 归州镇人民政府关于秭归县归州镇智慧节点 系统试点项目的建设情况说明

秭归县住房与城乡建设局:

归州镇城市智慧节点系统一期试点于2017年10月开始建设施工,2017年11月完工,2018年1月通过了由县政府组织的整体验收,本工程已建成交付120W智慧节点路灯163盖(智慧路灯95盖、智慧节点68盖),共分为9个回路。

目前,试点项目已基本稳定运行半年,在归州镇的公共区域 实现了监控、广播、WIFI 的全覆盖,同时还实现了智能照明、 远程报警、天气监测、交通诱导、电动汽车充电、公共信息发布 等功能。

归州镇"城市智慧节点"系统试点项目各功能使用情况如下: 1、视频监控

改造前,归州镇除了几个卡口或重点路口监控之外,其它位置没有监控点;改造后,增加了68个带云台和4倍光学变焦的监控球机,公共区域形成多重覆盖,目前所有监控点都汇集到派出所的雪亮工程客户端,在客户端上可查看实时画面和回放录像,目前所有监控设备正常,符合设计要求。监控数据已接入雪亮工程,现与县网监大队协调数据共享工作,视频数据暂时未到归州

派出所,即将完成数据共享。

#### 2、智能照明

改造前,路灯照明时长 4 小时;改造后,照明时长 9 小时,监控、WIFI、机柜等设备工作 24 小时,从实际电费单来看,改造后耗电量下降明显,平均节能率在 63.58%,实测照度比改造前提升了 16.5%,亮灯率 100%,故障率为 0%。

#### 3、定向数字广播

改造前,归州镇无广播设备;改造后,每个智慧节点灯杆上都有一台定向数字广播,增加了68个数字广播,目前所有的广播设备在派出所的客户端软件上运行正常,且多次参与公共轶序管理,符合设计要求。

#### 4、免费公共 WIFI 覆盖

改造前,归州镇无 WIFI 覆盖; 改造后,每个智慧节点灯杆 周边 100 米区域都有 WIFI 覆盖,覆盖范围基本包括了主要道路、 人员密集区域,目前 WIFI 系统运行正常,符合设计要求。

#### 5、报警求助终端

改造前,归州镇公共区域无报警求助终端;改造后,在归州 镇政府对面的广场的灯杆上安装了1台报警求助终端,当按下报 警按钮后,可与监控室进行双向对讲,目前设备运行正常,符合 设计要求。

#### 6、综合传感器

改造前,归州镇没有传感器及相应气象数据;改造后,在归 州镇政府对面的广场的灯杆上安装了一套传感器设备,检测项目 包含了: 风速、风向、PM2.5、温度、湿度、C02、甲醛、有毒气体等, 传感器检测数据在 LED 大屏上实时显示, 目前传感器设备运行正常, 符合设计要求。

#### 7、公共信息综合屏

改造前,归州镇无公共信息大屏;改造后,在归州镇的公共区域安装了1块P4的室外彩屏,显示屏上显示了文字、视频、声音、网页等节目,可用于政府宣传、天气信息显示、交通信息诱导等,目前显示屏运行正常,符合设计要求。

#### 8、电动汽车充电桩

改造前,归州镇没有电动汽车充电桩;改造后,在归州镇政府门前的广场上安装了1台电动汽车充电桩,充电桩可支持刷卡和扫码支付充电,目前充电桩运行正常,符合设计要求。

#### 相关建议:

- 1. 运行维护禁止任何形式转包或分包。
- 2. 建立维护体制,能 24 小时内对设备进行及时维护。
- 3. 明确维护方的对接人,且维护人员相对稳定。
- 4. 尽快协调县网监大队视频数据与当地派出所共享。

