

福州智慧火车南站 总体设计方案

中国电子科技集团

2016年10月

建设目标

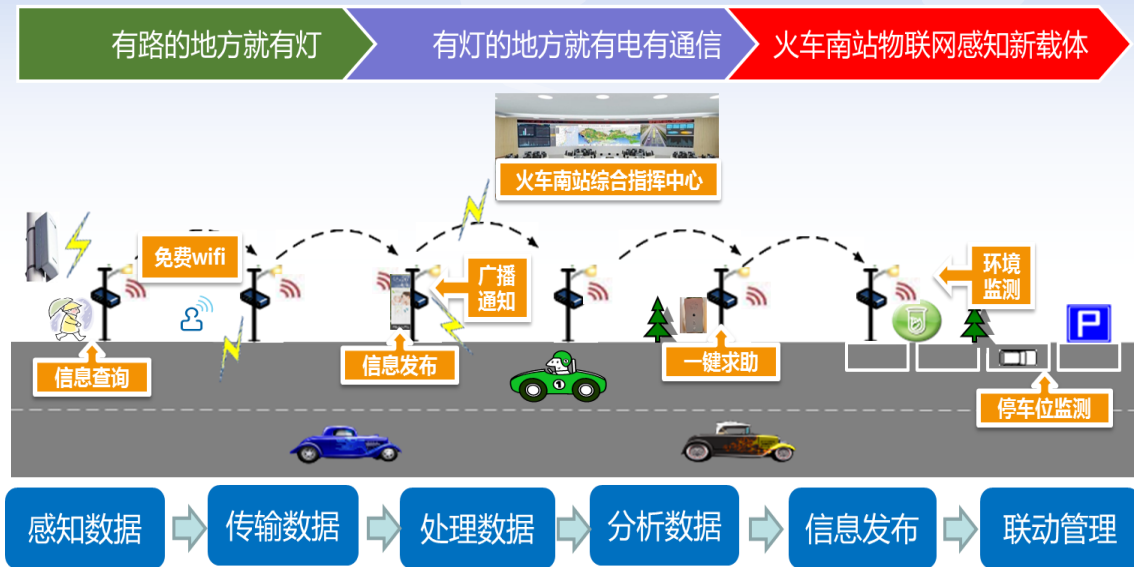
将福州市火车南站传统功能单一的路灯灯杆升级为集照明、Wifi、监控、信息发布、手机充电、环境监测等于一体的智慧灯杆，实现多杆合一，打造火车南站智慧新载体与“互联网+”新亮点

建设内容

智慧灯杆一体化设备：

- 1) 按需集成LED灯具、照明控制器、无线AP、监控摄像头、广播、LCD大屏、手机充电座、环境检测设备、交互触摸屏等设备
- 2) 灯杆升级、线路改造、服务器架设等工程

智慧灯杆一体化平台：绿色照明监控应用、便民APP应用、安防系统应用等



建设要点

本项目拟在火车南站派出所门口新建一杆全功能智慧灯杆，同时将火车南站西广场现有24杆灯按需替换为定制功能杆。

广场布点



功能设计



系统架构



解决问题

为管理部门和民众提供无线覆盖、公共安全、数据采集、信息交互一站式服务，构建城市物联新载体。

方案亮点

- ❑ **工艺新颖**：采用全铝合金材质制作，抗11级以上台风；阳极氧化工艺加工表面，防腐蚀、防变色，坚固耐用；防胶水涂层，杜绝小广告，助力文明城市建设。
- ❑ **多方受益**：提供智慧照明、智慧安防、智慧生活等智能化服务，让政府、旅客、车主、商铺等多方受益。
- ❑ **设施服务一体化**：利用灯杆作为用电基础设施的先天优势，集成各类物联硬件，能够节约用地、电力等资源；搭建一体化管理平台，实现资源共享，降低开发成本；实现设备设施互联互通，提供一站式出行服务。
- ❑ **服务模式创新**：通过广播、LED大屏、一键求助等为管理者提供信息发布新平台，创造服务新可能。
- ❑ **易于落地**：智慧城市还处于初步阶段，系统构建太过复杂。智慧灯杆因具备切实可行的建设方案，必将成为智慧城市试点建设的最佳落地点。



智慧灯杆



灯杆特性

- 设计新颖**：材质优良，杆体稳固；工艺先进，防锈防污
- 模块化设计**：预留设备接口，按需配置，扩展性强
- 安全性强**：集漏电保护、绝缘保护于一体，绝缘强度达耐压万伏以上

项目构成	预算	备注
25杆智慧灯杆一体化设备	144万	新建定制功能杆
1套智慧灯杆一体化系统		含各类对接接口
基础施工、安装等		需政府部门协调



贵宾通道升级前



升级后

