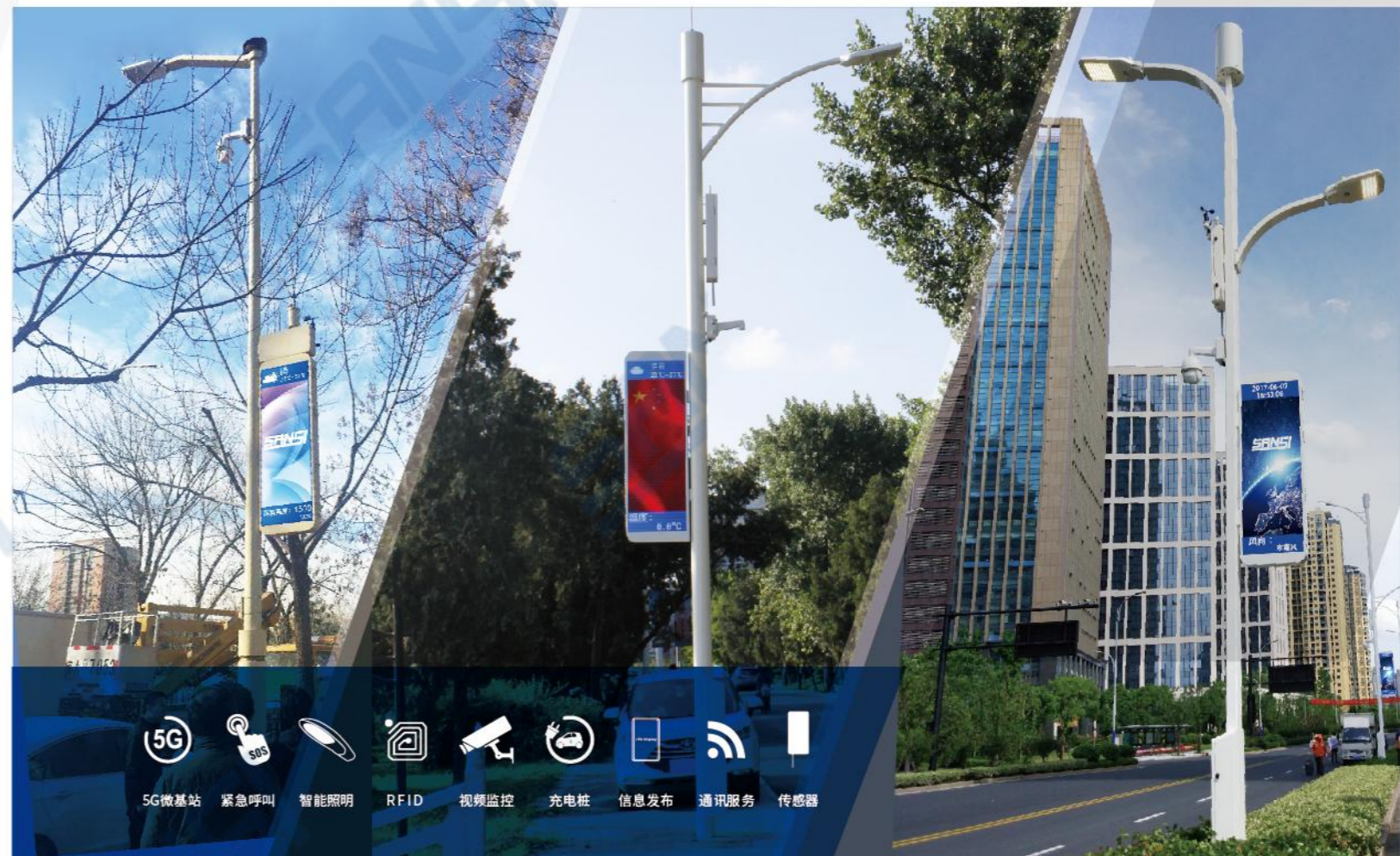


上海三思电子工程有限公司
Shanghai Sansi Electronic Engineering Co., Ltd.

T : 021-54883434 400-600-3434 D: 上海市疏影路1280号 201199
W: www.sansitech.com M: sales@sansitech.com

SANSI 上海三思

LED显示 | LED照明 | 智慧路灯 | 智能交通 | 智能家居照明



科技持续创造价值

LED 智慧路灯系统

5G 灯杆微基站



全球50多个国家和地区成功应用

SANSI 上海三思



上海三思电子工程有限公司创立于1993年，从最早期的十余人发展成为现在员工2000多名、研发生产基地超过23万㎡的大型LED科技企业，始终在LED显示屏、LED照明和系统集成解决方案领域立足行业前沿。

上海三思创建的上海市企业技术中心，拥有科研团队成员400余人，覆盖计算机软硬件、电子通信、自动控制、光电显示与照明、机械结构、系统集成等多学科领域，先后承担十一五、十二五“863”半导体照明重点攻关课题、十二五科技支撑计划LED照明项目、十三五国家重点研发计划等牵头单位，获得国内外专利300余项，参与国家和行业标准制订40余项，综合技术已达到国际先进水平，产品技术指标和市场占有率位居同行前列。

上海三思的LED科技产品已成功应用到美国纽约时代广场、港珠澳大桥、北京城市副中心、上海进博会、中国航天飞行控制中心、西昌卫星发射中心、上海世博会开闭幕式、杭州G20峰会等超过10000项国内外大型标志性工程上，充分体现三思的技术创新水平和综合实力。

未来，三思将秉承“诚信、创新、求真、适度”的价值观，始终致力于LED产品的创新和应用，为中国智造走向世界做自己更大的努力。

《室外智慧照明关键技术及系统集成》项目

三思担任科技部“十三五”国家重点研发计划牵头单位

2017年6月，国家科技部将《室外智慧照明关键技术及系统集成》列入“十三五”期间国家重点研发计划。上海三思作为项目牵头承担单位，彰显了上海三思在以“智慧路灯”为代表的室外智慧照明系统研发和应用领域的强大实力。



26年

企业成长史

1+3

一大研发基地
三大生产基地

230000+

生产基地规模

2000+

员工人数

400+

综合研发团队

40+

国家、行业标
准起草数量

300+

已获国内外专利数

8%

每年研发经费投入
占总销售额

10000+

大型工程数量

100+

国家、市级荣誉

400余人的科研力量

上海三思 LED 应用技术研究院及十四个研究所，共有科研成员 400 余人，综合科研实力在国内同行业内首屈一指。



荣耀见证

- 十一五、十二五“863”LED照明重点攻关课题承担单位
- “十二五”科技支撑计划LED照明项目承担单位
- “十三五”国家重点研发计划项目组长单位
- 首批“上海品牌”企业
- 国家发改委、建设部、交通部LED照明示范工程中标单位
- 国家财政补贴中标单位
- 美国能源部LED照明补贴单位
- 2013年紫荆花杯杰出企业家奖
- 上海市科技小巨人企业
- 上海市创新型企业
- 上海市科技进步一等奖
- 上海市质量金奖
- 第一届中国留学人才归国创业“腾飞”奖优秀企业
- 中国优秀民营科技企业
- 全国LED显示屏行业质量领先品牌
- 全国LED行业质量领军企业
- 中国智慧城市领军企业

参与标准制订

- 《公路LED照明灯具 第5部分:照明控制器》
- 《LED道路/隧道照明专用模块规格和接口技术要求》
- 《灯具 第一部分:一般要求与试验》
- 《公路照明技术条件》
- 《隧道照明用LED灯具性能要求》
- 《道路与街道照明灯具性能要求》
- 国家《公路LED照明技术条件》
- 交通部《公路LED照明灯具》
- 建设部《风光互补路灯装置》
- 《道路照明灯杆技术条件》
- 国家《普通照明用非定向自镇流LED灯性能要求》
- 各类LED显示屏、照明地方标准的起草



智慧城市中的“聪明的插座”

智慧路灯功能

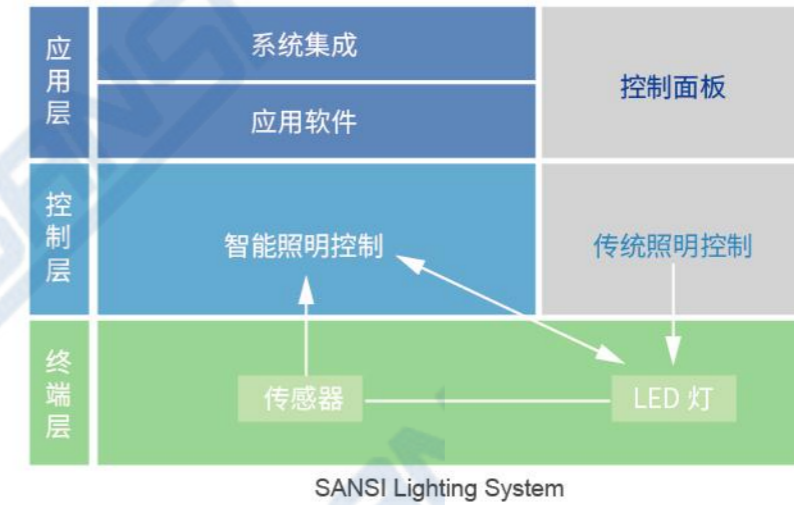
上海三思智慧路灯系统基于在物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术的应用，通过遍布在城市各个分支的智慧路灯，感知、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，实现对城市服务、公共安全、环保在内的各种重要信息的搜集和传输，成为智慧城市建设中不可或缺的一部分。

产品特点



“智慧路灯”的技术概念

以提升照明的舒适化、人性化与智能化为出发点，以 LED 照明、信息采集、信息传输、信息发布、数据处理和控制执行等技术的融合为支撑，以点、面结合的运行方式为主体，成为未来智慧社区、智慧城市的重要载体和终端系统。

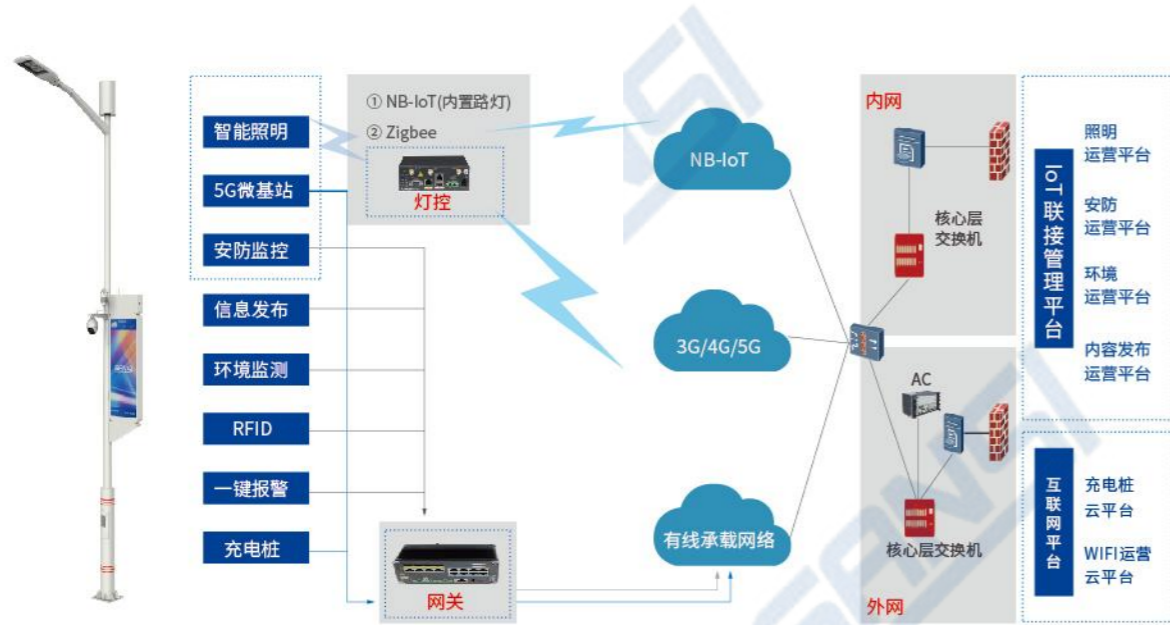


三思智慧路灯应用框架图



应用层	环境传感感知、CPS融合处理与大数据分析挖掘等技术的联合运作模式
网络层	以太网络标准协议为基础, EPON、3G/4G、WIFI、Zigbee等多种技术融合
终端层	终端设备协议统一, 实现底层互联互通

智慧路灯系统功能介绍



智慧城市管理系统概述

三思智慧路灯系统, 不仅拥有基本的智能照明模块, 更集信息发布模块、信息采集模块、信息传输和控制模块等于一身, 可实现LED路灯智能照明、LED显示屏信息发布、无线网络、视频监控、RFID人/物监测、环境传感监测、电动汽车充电和紧急呼叫等不同应用, 成为未来智慧城市的重要载体和终端系统。



智慧路灯参数

视频监控	视频压缩: H.265/H.264/MJPEG 红外照射距离: 150米 工作环境温度: -30°C ~ 65°C 水平及垂直范围: 水平360°, 垂直-15° ~ 90° 预置点个数: 300个
无线网络	最大传输速率: 1.75Gbps 工作频段: 2.4GHz & 5.15GHz-5.85GHz 最大发射功率: 27dBm 整机功耗: <25W 工作温度: -40°C ~ +65°C
呼叫广播	支持协议: TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 传输速率: 100Mbps 音频模式: 16位立体声 CD 音质 信噪比: >70dB 工作环境温度: -25°C ~ +65°C
智能照明	蜂窝式散热技术 路灯功率: 60W~250W 光通量: ≥6000lm~25000lm 色温: 3000K-5000K 防护等级: IP65 工作环境温度: -40°C ~ +55°C 电压: 宽电压输入 内嵌智能调光模块, 实现二次节能
信息发布	像素间距: 3.0mm、4.0mm 分辨率: 576x192、432x144 亮度: 4500cd/m ² 刷新频率: ≥960Hz 工作环境温度: -20°C ~ +50°C
控制与信息传输	自主研发智慧主控, 集成屏控、灯控 采集功能、wifi热点
信息采集	130万彩色户外摄像头, 可云台控制 集成环境监测传感器, 可实时监测PM2.5/温湿度/大气压/风速风向/噪声 集成RFID阅读器, 配备RFID标签卡, 实录市政设备与人员监控
应急电源	内嵌7kW电动汽车交流充电桩 工作电压: 220AC, 工作电流: 32A
智慧路灯控制软件	集成智慧照明控制、信息采集、信息发布和应急呼叫等多种功能 实现各个设备的联动控制, 可预设多种场景模式 实现历史数据查询, 包括灯状态、节能情况、环境参数和视频数据等 实现多种紧急异常状态的自动报警功能 实现人、车流密度检测

江苏洪泽智慧路灯



三思智慧路灯应邀参加“砥砺奋进的五年”大型成就展

2017年9月25日，在党的十九大召开期间，“砥砺奋进的五年”大型成就展在北京展览馆举行。上海三思智慧路灯应邀展出，向党和国家领导人及社会各界展示了智慧城市建设的重要应用成果。

江苏洪泽县城区智慧路灯项目是国内首个大规模应用的LED智慧路灯系统，其安装的三思智慧路灯集智能照明、信息发布、数据采集、安防监控、通讯基站等多种功能于一体。在灯杆上部，三思为其配备了目前户外使用环境中像素密度P3的LED显示屏，温度、湿度、风速、风向、PM2.5等信息在屏幕上一目了然。



北京左安门西街智慧路灯

这套由上海三思智造的智慧路灯系统，金铜色带有祥云图案的杆基搭配米色杆体，拥有多项“黑科技”，能照明还能给电动车充电、为手机连接WIFI、监控道路视频信息、监测PM2.5、发布温度风速气压等信息，在北京“智慧城市”建设中具有示范意义。

北京城市副中心在做区域规划时坚持高起点、高标准、高水平的原则，将其打造成现代化智慧城市。安装在行政办公区域多条路段的三思智慧路灯系统，对北京城市副中心的智慧管理、行政区的功能提升有着重要的作用。



北京城市副中心智慧路灯



江西瑞金智慧路灯

该项目以瑞金市数字城管系统为基础，着手打造包括三思智慧路灯在内的瑞金城市智慧照明系统，实施城市事件与部件智能采集与分析、智能停车、智能照明、基础设施智能监测、无线 WiFi、以及环卫、车辆调度、应急指挥保障等多个智能化城市综合管理系统的建设。

杭州G20峰会智慧路灯

G20 会议期间，安装于 G20 峰会举办地钱江世纪城的三思智慧路灯系统向八方来宾展示该方案如何以路灯灯杆为载体，以大数据、云计算、物联网、地理信息、移动互联网等新一代信息技术作为驱动力，建立一套智能的、可持续的城市发展模式。



三思智慧路灯部分应用地区

- 北京左安门西街
 - 北京通州行政副中心
 - 上海进博会周边道路
 - 北京平谷区罗营镇
 - 北京电力培训中心
 - 上海浦江工业园
 - 上海松江
 - 广州东莞城区
 - 广东汕头
 - 深圳罗湖区
 - 深圳龙岗区
 - 深圳红荔路
 - 浙江杭州G20
 - 浙江杭州富阳区
 - 浙江大云巧克力甜蜜小镇
 - 浙江大云廖家新农村
 - 浙江大云集镇及旅游区
 - 江西武宁
 - 江西瑞金城区(全部)
 - 江苏洪泽
- 德国
 - 沙特
 - 法国
 - 波兰
 - 奥地利
 - 罗马尼亚
 - 印度
 - 斯里兰卡
 - 哥伦比亚
 - 英国
 - 美国
 - 比利时



智慧灯杆 亮相北京

《人民日报》(2016年12月09日 04版)

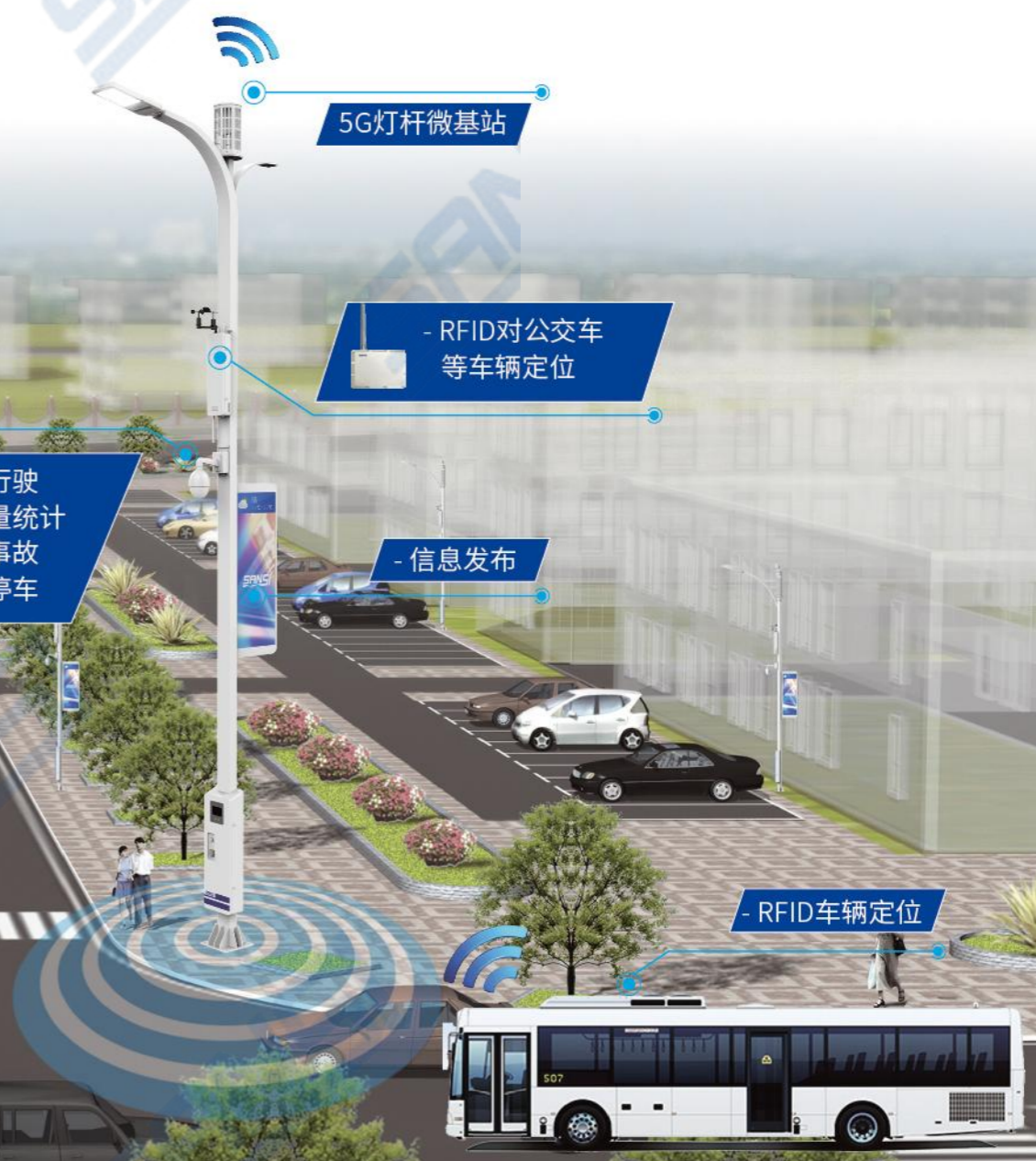
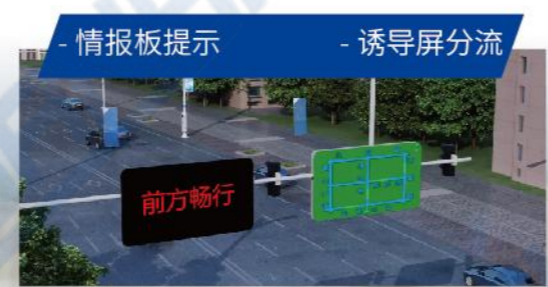


12月8日，北京市城市照明管理中心的工人正在对复合型灯杆进行安装调试。该灯杆集智能照明、微基站、WiFi发射、视频监控、信息发布、充电桩等多项功能于一体。目前首批20个智慧型灯杆在左安门西街基本完成安装，待试运行监测结束后在城六区范围进一步推广。

本报记者 贺勇摄

三思智慧路灯 智慧交通

在智慧交通领域,三思智慧路灯系统集成交通诱导、停车指示、交通流量、车辆监控、应急救援、违章取证以及车联网系统于一体,将地面交通数据实时传输至指挥中心,进行分析处理。



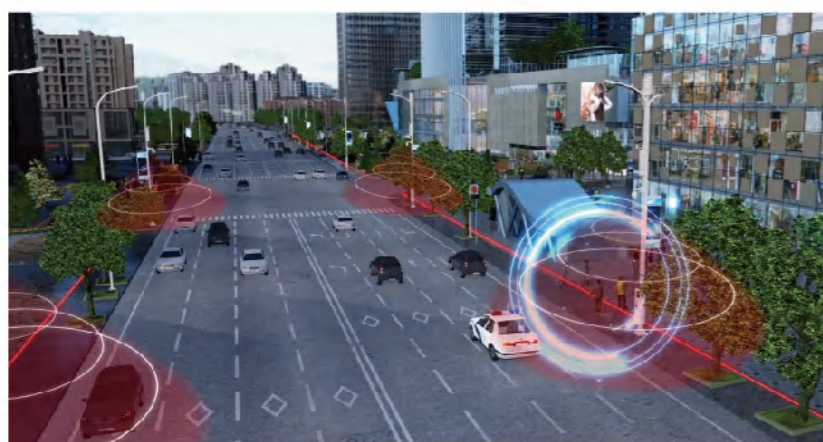
- 车流量统计



- 违章抓拍 车牌识别

三思智慧路灯 平安城市

借助传感器与摄像头协同联动，智慧城市与监控中心显示屏相结合的特点，实现人流监控、安防监控、预警提示的功能；其中智慧城管，针对智慧路灯为中心的红线管理应用，将更好的协助城市市容及秩序管理。



三思智慧路灯 智慧社区

三思智慧路灯利用灯杆位置与配电的优势,可以实现电动汽车充电桩的部署,并具有紧急呼救与应急信息发布等多功能,打造安全、便捷、绿色的智慧广场及社区。



三思智慧路灯 无线城市



三思智慧路灯 基础设施智能监测

通过资产标签可实现对市政资产,如窨井盖、垃圾桶的监测。防止市政资产被偷盗、被破坏。同时向后台监控中心报警,并在显示屏上显示窨井盖异常等信息,提醒行人行车,避免伤害。



道路式智慧路灯-(圆杆)



道路式智慧路灯-(方杆)



庭院式智慧路灯



三思智慧路灯功能图



案例欣赏
Project Gallery

浙江杭州



北京海淀公园



江苏新沂大桥西路



深圳龙岗



广东东莞



上海国家会展中心(多杆合一)



案例欣赏
Project Gallery

江苏太湖服务区



江西武宁



广东深圳



贵州



上海浦江工业园



大云巧克力甜蜜小镇

