

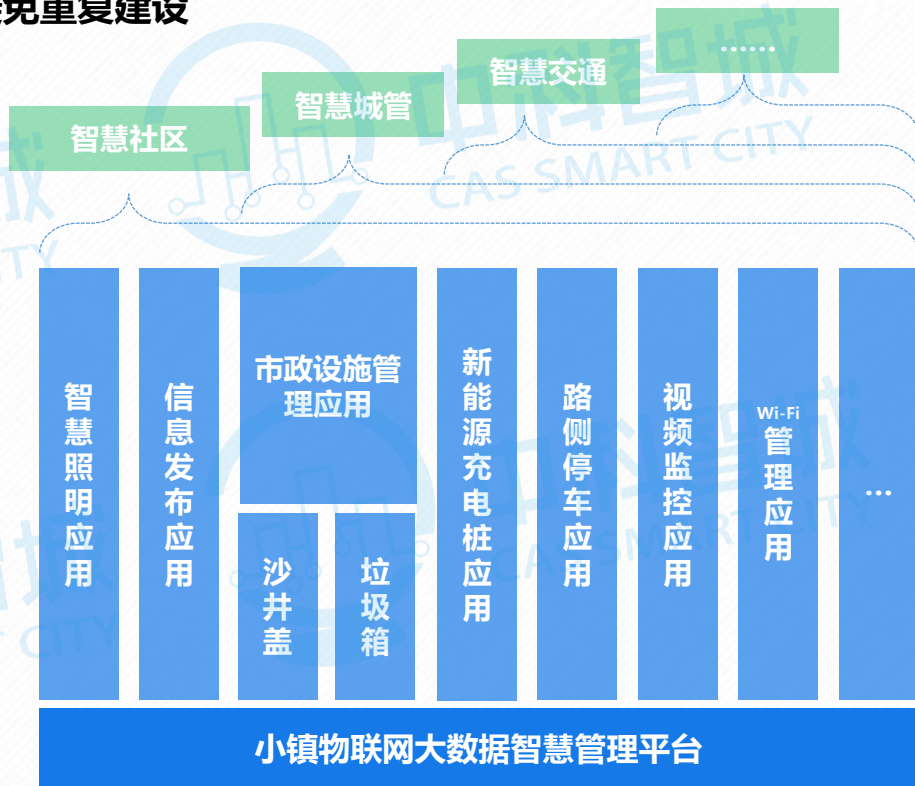
## 智慧小镇综合管理中心



## 一 特色亮点 —— 物联网大数据智慧管理平台

通过一套平台，满足小镇单一及综合性应用，避免重复建设

- 平台：小镇物联网大数据智慧管理平台
- 单一性应用
  - ✓ 智慧照明应用
  - ✓ 信息发布应用
  - ✓ Wi-Fi管理应用
  - ✓ 充电桩/路侧停车应用
  - ✓ 基于NB-IoT的应用：沙井盖、垃圾箱等
  - ✓ 视频监控应用
  - ...
- 综合性应用
  - ✓ 管理/指挥中心
  - ✓ 智慧城管
  - ✓ 智慧社区
  - ✓ 智慧交通
  - ✓ 智慧旅游
  - ...



## 一 特色亮点 —— 物联网大数据汇聚统一载体

基于路灯杆汇聚小镇海量异构多源物联网传感设备和数据



LED灯具

可实现路灯精细化管理，实现手机端或者PC端远程对路灯开灯、关灯、调光，支持定时任务

摄像头

内置高清摄像头，用户可通过手机端或者PC端24小时远程监控道路画面

Wi-Fi

通过灯杆安装Wi-Fi的AP热点设备，周边用户可通过连接Wi-Fi热点，实现互联网浏览

广播音箱

内置广播音箱，可远程下发音频和实现远程对讲

环境传感箱

内置多种气象传感器，可检测空气温度、湿度，风速、风向，降雨量，紫外线强度，噪声强度，光照度等

LED彩屏

支持远程下发信息，譬如发布园区物业管理信息、显示实时气象信息、广告信息等

充电桩

通过路灯已有线路取电、取网，实现PC端对充电桩的远程管理，支持手机端充电预约、线上支付等功能

一键报警

遇险民众可以通过一键报警，快速上报事故信息，后台管理中心在接收到信息后，可立即安排人员到现场处理





中科智城  
— CAS Smart City —

# 智慧小镇物联网基础设施解决方案



感知每一条街道



## — 小镇物联网基础设施统一管理

- 通过RFID标签、传感器、混合组网等技术，实现对市政资产，如摄像头、井盖、路灯、垃圾箱的监测，防止市政资产被偷盗、被破坏，同时向后台监控中心报警，并在显示屏上显示资产异常等信息。



井盖、路灯、摄像头、垃圾箱



中科智城  
— CAS Smart City —

## — 小镇智慧道路

- 新型物联网智慧灯杆
  - ✓ 多杆合一，共建共享，道路整洁有序，避免重复建设
- 小镇物联网大数据汇聚统一载体
  - ✓ 汇聚道路实时视频、交通灯、人流量、车流量、停车位、自然环境等数据信息
  - ✓ 为车辆网自动驾驶提供路侧支持



感知每一条街道



## — 小镇智慧照明

- 通过对路灯智能化改造，实现路灯智能调控，降低能耗
  - ✓ 分时段调光，避免过度照明
  - ✓ 来人来车感应调光，实现按需照明
  - ✓ 环境光感应控制，智能调光，避免突发恶劣天气对交通影响
  - ✓ 路灯资产精细化统计和智能管理

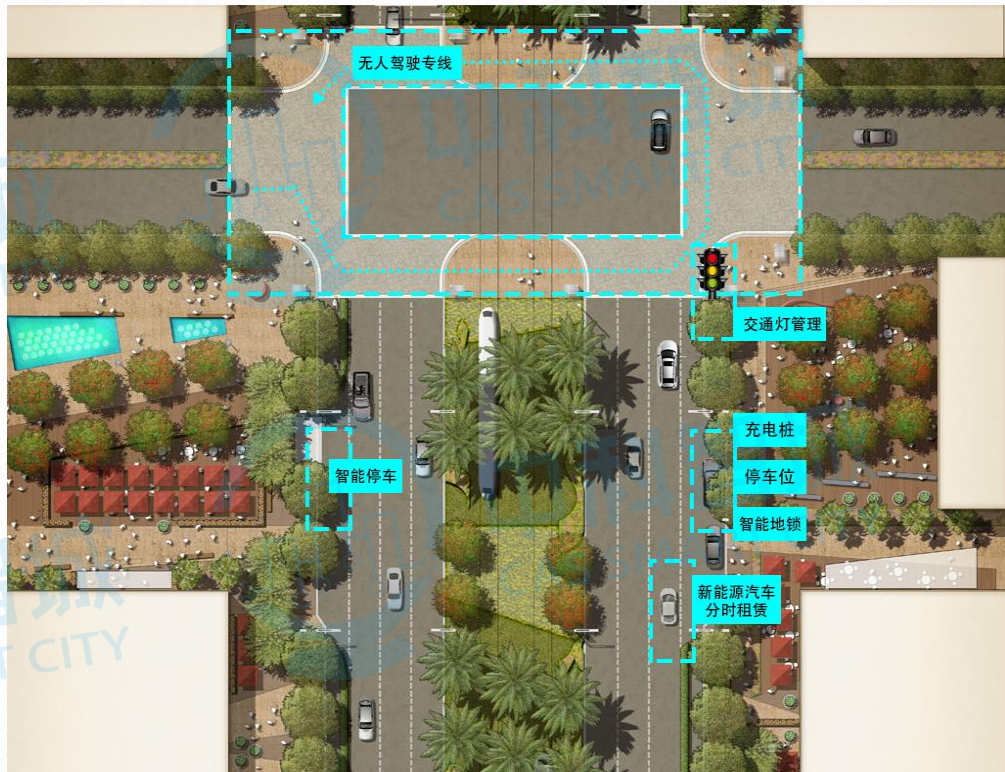




中科智城  
- CAS Smart City -

## — 小镇智慧交通

- 交通视频分析，车流量统计，智能化交通引流
- 智能地锁，视频研判车牌识别，实现停车位智能监测
- 联动电子信息屏信息实时发布，实现停车指引
- 配套新能源充电桩，提供共享汽车分时租赁服务
- 物联网智慧灯杆汇聚道路交通信息，提供自动驾驶路侧支持

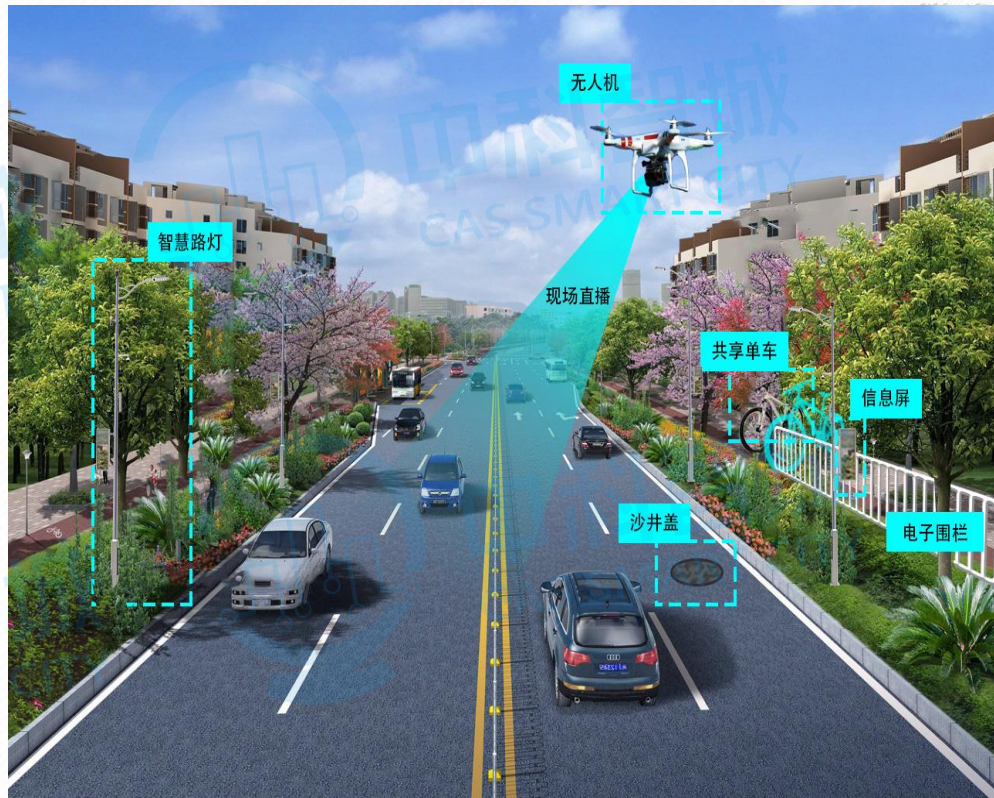


感知每一条街道



## — 小镇智慧城管

- 结合NB-IoT/5G等实现混合组网，构建电子围栏，实现共享单车智能管理
- 窞井盖智能监测，避免井盖伤人事件
- 实时定位和轨迹分析，提高对巡查人员的管理效率
- 手机直播、无人机巡查视频回传，多部门共享信息、加强沟通联动
- 联动电子信息屏实时发布预告信息







中科智城  
- CAS Smart City -

## — 小镇智慧社区

- 在社区广泛应用感知、安防、节能、远程控制、信息服务、公共管理、社区服务等物联网技术，全面提高社区整体服务能力和社区居民生活信息化便利化水平

- ✓ 红外传感器、摄像头、报警器、广播系统之间的无缝连接进行联动，实现社区边界防护智能化管理
- ✓ 社区人员车辆自动识别，访客车辆轨迹实时监控，配套智能停车引导、新能源汽车服务
- ✓ 社区智能应急联动，整合智能家居设备统一接入社区管理中心，楼宇及室内检测异常或业主一键救助，告警信息智能上报社区管理中心，联动物业、保安及时处置
- ✓ 社区环境智能维护，无人清扫车定时自动清理卫生
- ✓ 社区资讯共享发布，业主线上社交平台，社区在线支付及对物业评价意见反馈



感知每一条街道





中科智城  
— CAS Smart City —

## — 小镇智慧旅游

- 景区安防视频监控全覆盖，视频研判分析，预防安全事故
- 实时人流量、车流程统计，实现智能化车辆调度
- 旅游信息电子信息屏实时发布，游客手机端实时推送
- 景区线上营销支持，餐饮住宿智能预订
- 增强现实、VR技术实现景区人机互动，提升景区体验

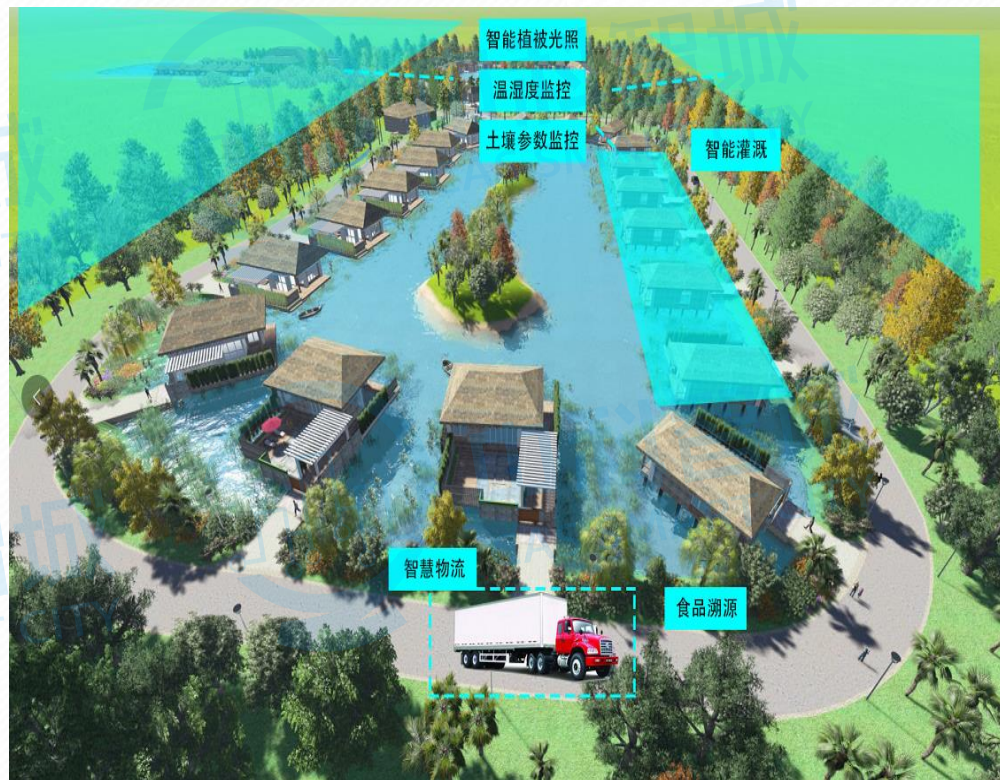


感知每一条街道

## — 小镇智慧农业

- 依托部署在农业生产现场的各种传感节点和无线通信网络，实现农产品生产全过程的智能感知、智能预警和智能分析、为农业生产提供精准化种植、可视化管理、智能化决策

- ✓ 农作物生长环境数据采集，实施智能灌溉
- ✓ 农业大数据分析，指导科学种植
- ✓ 智慧物流实现农作物溯源跟踪





## — 小镇智慧安防

### ● 小镇综合管理中心应急指挥联动

- ✓ 市民、游客遇突发事件一键求助报警
- ✓ 告警信息智慧上报和发布，
- ✓ 应急中心告警提醒，远程指挥，即时调度
- ✓ 视频监控、手机直播，了解突发事件现场情况，制定应急处置方案
- ✓ 各部门协调联动，实现快速应急处置

### ● 打造父母“最放心”小镇（小孩走失场景）

- ✓ 第一时间在失踪地点周边几公里内发布小孩失踪信息
- ✓ 接入各类信息发布屏幕（路灯LED屏、公交站信息屏...）及广播，显示、广播失踪儿童信息







中科智城  
— CAS Smart City —

## — 小镇智能环卫

- 温湿度、水质等环境信息定时采集监测，污染自动告警
- 环境信息及时在电子信息屏更新发布
- 通过采集分析土壤温湿度传感数据，联动景观植被喷灌系统，实现自动灌溉
- 智能垃圾箱满溢自动上报，智能规划线路，指派环卫人员处理
- 无人清扫车按规划路线定时自动清理环境卫生
- 环卫人员实时定位轨迹跟踪，提升人员管理效率，降低管理成本



感知每一条街道



# — 打造智慧小镇产业生态

