一 统一管理平台







智慧城市物联网综合管理平台



- 智慧公共照明应用





远程智能 监控中心

a.从监控中心宏 观了解城市路灯 的基本运营状态 是否正常; b.通过遥视监控

可及时查看当前

路灯的工作环境

等情况。



路灯基本运行状态监测



路灯故障GIS定位监测



路灯远程操作控制



智能扩展物联网设备



远程遥视监控路灯工作环境





通过实施智慧路灯照明项目,可以及时、准确报告和定位全片区范围内路 灯的灯具、线路故障,从而迅速排除故障,有效提升信息化水平,缩短故 障响应处理时间,保障亮灯率。



感知每一条街道

公共WIFI应用







- > 政府——充分利用灯杆资源,统一建设无线城市;
 - 提供接入人流的统计和分析。
- ▶ 市民——可以在道路、景区、公交站、广场等场所通过路灯WIFI连接互联网,享受无线城市带来的便利;
- ▶ 企业——提供高曝光率的推广广告位,实现在认证页面推送商业广告。



一 应急求助应用







- ▶ 基于路灯建设的一键报警设备,避免重复建设;
- ▶ 相关设备的联动响应,如LED广告屏、摄像头等。



一 公共广播应用





- 政府——基于路灯物联网建设公共广播服务应用;提供应急广播系统,增强政府突发事件预警信息发布能力;解决应急广播最后1公里难题。
- ▶ 市民──提供预约播放服务,对广场舞组织进行统一管理; 可采用定向音箱,避免噪声扰民。
- ▶ 旅游景区——无需重新立杆,覆盖范围广,无线扩容,安装维护方便、投资省。



定向发声广播

一 视频监控应用







基于视频的事件研判应用





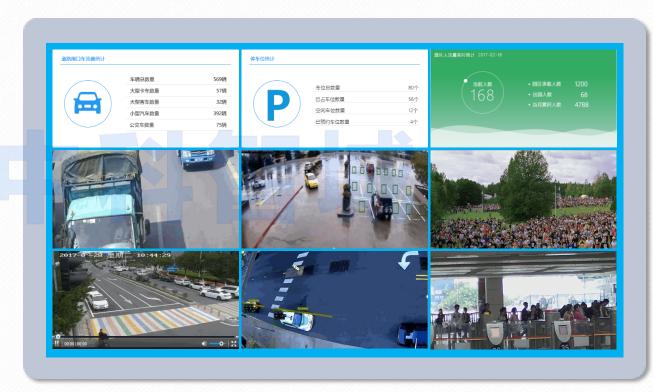


交通流量分析

人流量分析

停车位分析

•••••



新能源汽车充电桩应用





- ▶ 政府——提供宏观的、可视化的、实时的、多维度的充电基础设施管理视图;
- ▶ 市民——提供电动汽车充电一站式服务;
 - 充电导航、充电预约、计费、支付、费用查询及统计;
 - 相关增值服务, 如停车位信息查询与预约。
- ▶ 企业——提供电动汽车充电数据、充电设施与充电用户等大数据统计与分析 服务。









充电导航

预约充电

在线支付

一 智慧环境监测应用









- ➤ 大气质量传感器——监测空气的PM2.5、PM10、NOx、SO2、臭氧等大气主要污染物浓度;
- ▶ 温湿度传感器——监测空气温湿度的具体情况;
- ▶ 噪声传感器——监测周边环境的噪声声强;
- > 光感仪——监测外界环境的光照度,实现路灯的根据光照度的智慧策略;
- ► 气象箱——监测环境的风速、风向、大气压、紫外线强度、降雨量等气象参数;
- ▶ 其他传感器──支持其他传感器的接入,如化工园区的可燃气体浓度监测、挥发性有机气体浓度监测等。



一 公告屏应用





- ▶ 政府──对开发区内电子公告屏进行统一监控管理,实现"谁发布,谁负责"原则;可以通过监控中心进行远程发布公益广告、政务信息,提高政府政务公开水平; 支持应急联动,实现突发事件的紧急调用。
- ▶ 景区——为开发区当地旅游景点提供宣传推广的渠道;
 打造景区可信竞争力,提供人性化服务,增强游客官场体验。
- ▶ 企业——为开发区龙头企业品牌推广提供优质的宣传渠道。



一 微基站应用





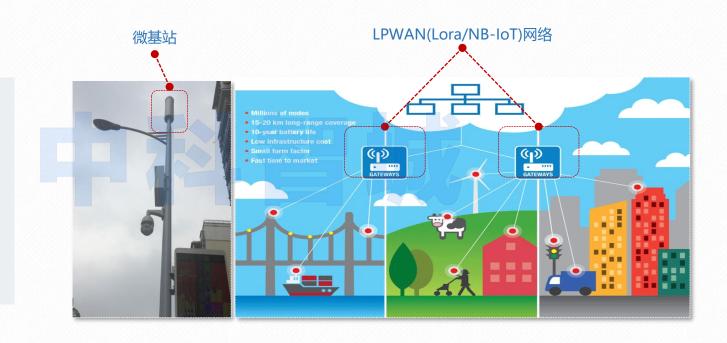


覆盖建设的补充手段

与宏站的协同工作

电、网、杆配套保障

.....





一 应用实例













智慧城市示范应用案例

____ 效益分析





- 领导——统一的物联网管理平台,直观精准的可视化决策;物联网设备之间的联动,实现智能研判预警;硬件与数据资源的高度共享,避免重复建设和信息孤岛。
- 政府——合理的基础设施建设规划,降低智慧城市建设的投入成本;打造"平台+应用"的物联网生态圈,推进产业发展;成为开发区智慧城市产业招商引资的、吸引人才的名片。
- ▶ 市民——构建乐居舒适的居住环境,提高市民的幸福指数。



