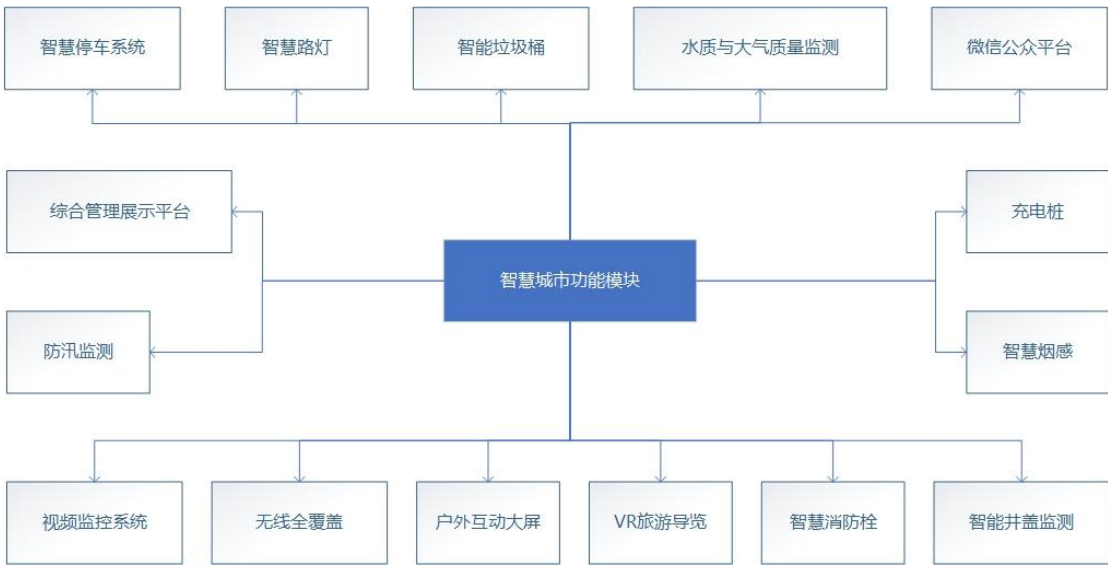


# 解决方案-智慧城市

## 1、概述

智慧城市是指利用各种信息技术或创新意念，集成城市的组成系统和服务，以提升资源运用的效率，优化城市管理和服务，以及改善市民生活质量。智慧城市把新一代信息技术充分运用在城市的各行各业之中的基于知识社会下一代创新的城市信息化高级形态，实现信息化、工业化与城镇化深度融合，提高城镇化质量，实现精细化和动态管理，并提升城市管理成效和改善市民生活质量。

## 2、功能模块



### 智能垃圾桶

配备云管理平台可实时监控每一台智能环保垃圾箱状态，可采用NB-IoT/2G/3G/LTE/LTECat.1 等多种无线物联网技术,实现远程监测、状态诊断、数据分析等功能

### 水质与大气质量监测

借助物联网技术，把通信模块和传感器嵌入到环境监控系统设备中，通过ICT技术和云计算将环保应用与物联网技术融合起来，实现环境管理和决策智能化

### 防汛监测

利用窖井水位监测、水务水位监测、水雨情监测、视频监控等手段，逐步建设和完善城市道路积水防汛和汛情监测体系。

### 智能井盖监测

防盗  
防止管网私穿  
防洪泄涝安全

### 智慧烟感

烟雾传感器检测到烟雾浓度超标，会实时发送信息到后台服务器，并启动警铃，广播喇叭等相关设备，服务器会自动推送信息到相关人员及部门，实现消防安全智能化。

### 智慧消防栓

通过智慧消防栓监测器对消防栓用水、撞倒、水压、漏损进行监控，将消防栓状态、用水情况等数据通过短信/CDMA/NB-IoT 网络实时发送给监控中心，监控中心再通知自来水公司巡查人员进行现场取证、制止、恢复。

#### **智慧路灯**

以路灯为载体进行信息采集、信息传输、信息发布、数据处理和控制执行等综合应用，使智慧路灯系统能够自动调节亮度、远程照明控制、无线网络覆盖、故障主动报警等功能，从而节省减少城市照明运维成本。

#### **智慧停车系统**

加强对道路停车泊位管理的力度，提高政府有关停车管理决策的准确性，建立完善、高效、便捷的多渠道的停车服务系统，通过物联网、云计算、大数据等新技术的引用，为政府部门、公众及停车运营企业提供智能、高效、便捷、统一的服务

#### **视频监控系统**

根据“统一规划、统一标准、分级建设，互联互通、一网运行、共享应用”的规划原则和“圈块格线点”的设计布局，形成布局合理、重点突出、兼顾城乡、覆盖严密的视频监控网络，有效提升城市的社会治安防控水平。

#### **无线全覆盖**

为了提升居民的互动体验，首先需要实现全面的WIFI 覆盖

#### **户外互动大屏**

户外LED 大屏媒体凭借其高清数字化的发展趋势，成为新媒体不容忽视的一股力量。它不止是传统户外媒体及电视媒体的延伸，与微博、LBS 定位等社交媒体和移动终端结合，构建出了一个与消费者互动和沟通的立体空间。

#### **VR 旅游导览**

通过各种现代高新技术在网上构建一个虚拟三维立体环境，里面制作旅游城市的场景，让人们感觉到如同在现实生活般一样。

#### **互动旅游导览机**

居民只要通过手机扫一扫二维码，就能获取小景点相应的解说，不仅节省了人工导游与机器导游的人力成本，又便于居民随时获取城市信息。

#### **微信公众平台**

发布城市介绍、城市旅游资源，包括吃住行游购等相关旅游资讯、旅游服务信息，以推介旅游资源，集聚人气产生联动促进旅游营销等效益。

#### **充电桩**

根据城市现有供电基础设施现状，最大限度的利旧改造，避免重复建设，采用智慧路灯杆集成充电桩的方式来满足未来一段时期内城市居民新能源汽车的充电需求。

#### **综合管理展示平台**

平台实现对以上各种智能设施管理、数据采集、显示、存储、分析、展示、预测预警、辅助决策等功能，结合GIS 系统，提供直观、友好的管理交互功能。

### **3、系统架构**

