

# 智慧公厕技术解决方案

思创医惠科技股份有限公司



智慧公厕管理概述



智慧公厕管理需求



智慧公厕系统架构



智慧公厕功能介绍

# 1、智慧公厕管理概述





## 2、管理需求--人员管理

保洁人员考勤

保洁质量考核

保洁任务安排



## 2、管理需求--卫生状况

卫生状况无法及时获取

如厕不冲导致气味冲鼻

乱丢烟蒂引起火灾危险

## 2、管理需求--节能减排

白天照明不能及时关闭

用电量信息不能及时获取

水管漏水不能及时处理

用水量信息不能及时获取



## 2、管理需求--日常管理

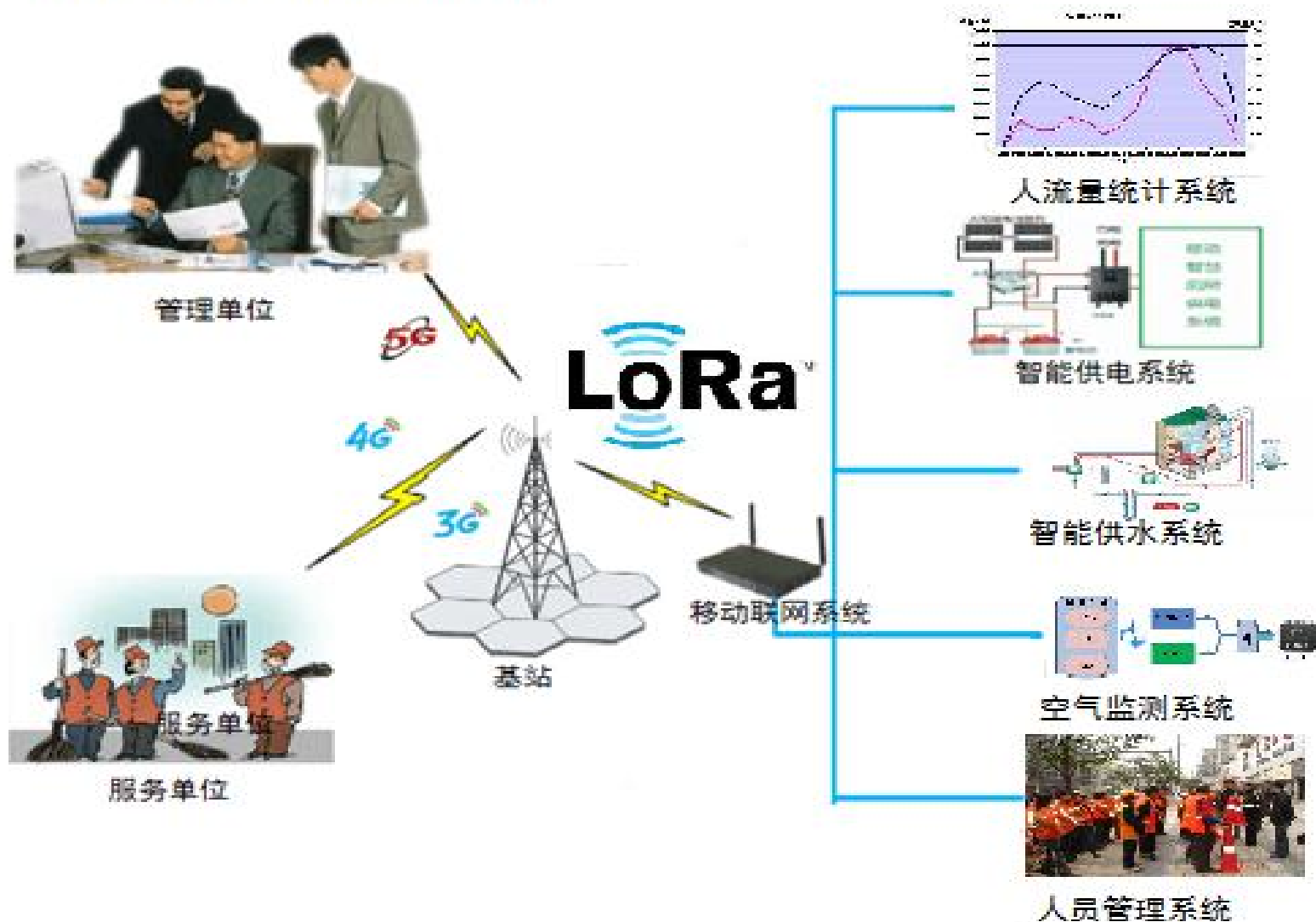
保洁人员考勤

保洁质量考核

保洁任务安排

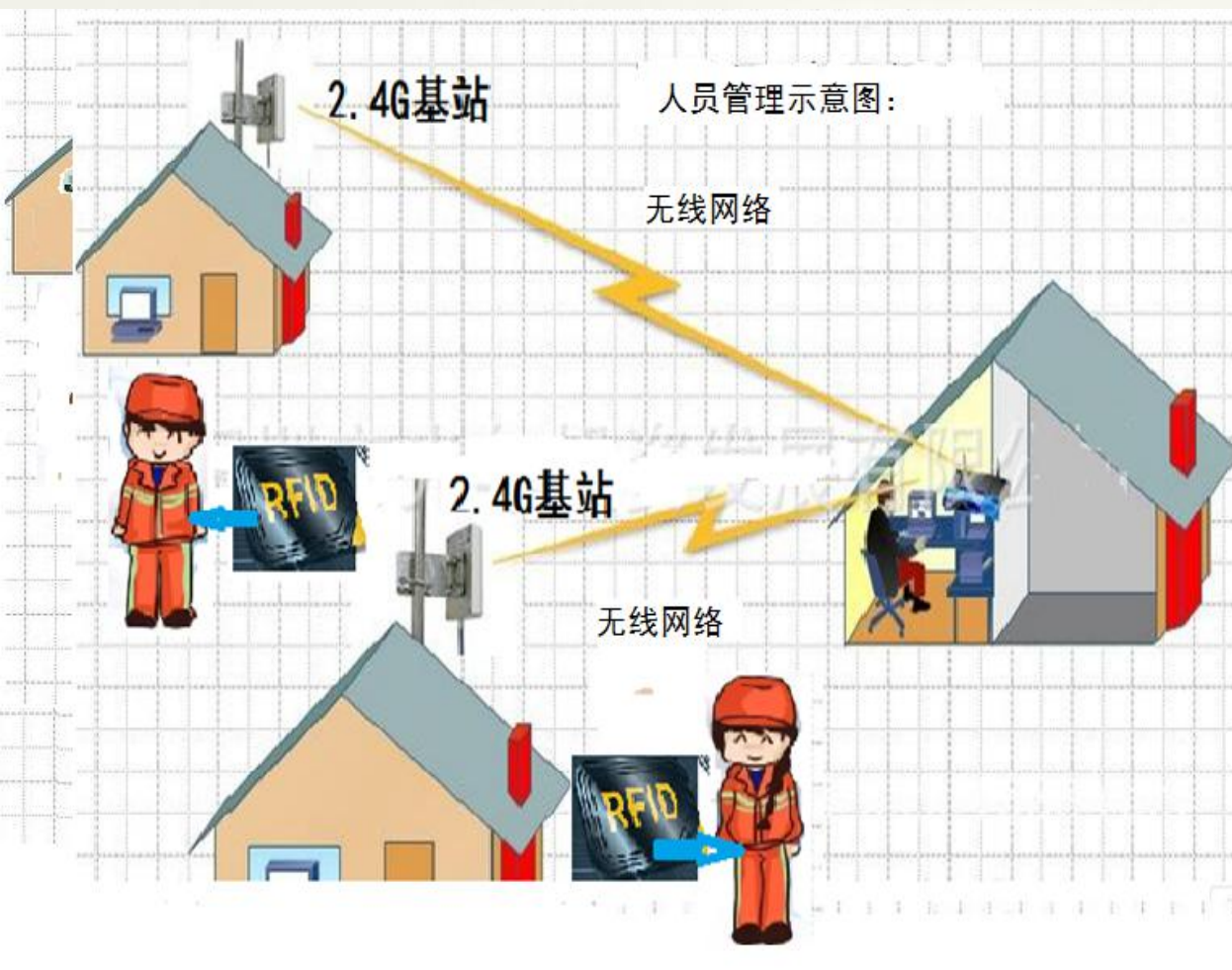
### 3、智慧公厕—系统架构

智慧公厕系统架构图：



## 4、功能介绍

### 人员管理

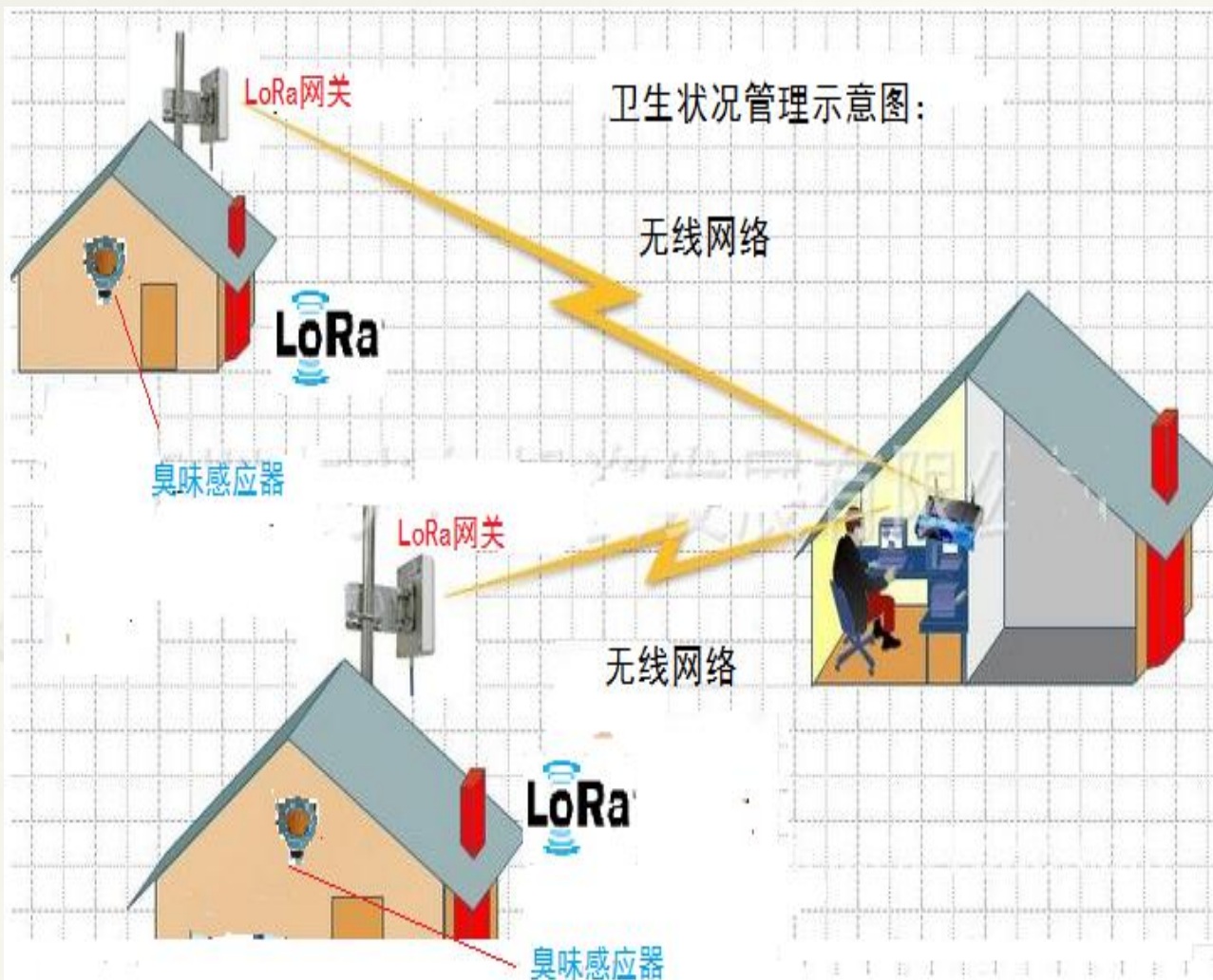


架设2.4G基站，同时环卫身上佩戴2.4G人员管理标签。通过RFID无线射频识别技术，基站和RFID标签不断的进行通讯，及时掌握环卫人员的在岗情况，为环卫工作考核提供依据。



## 4、功能介绍

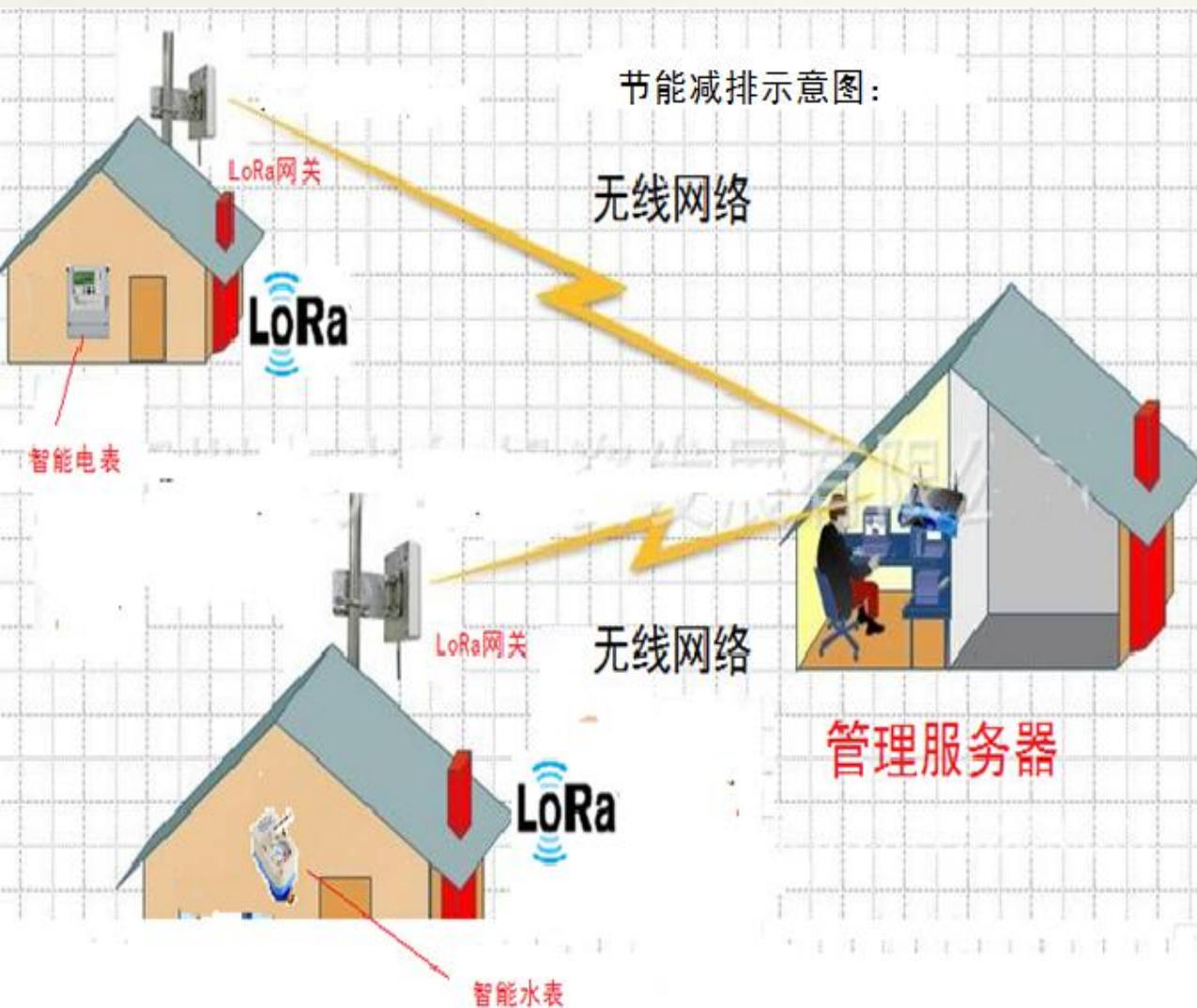
### 卫生状况管理



在公厕安装带LoRa通讯模块的人臭味传感器，实时的感知公厕内硫化氢、氨气等异常气味的浓度。解决卫生状况无法及时获取、如厕未及时冲水等情况。提升公厕的卫生保持情况，提高公厕管理服务水平。

## 4、功能介绍

### 节能减排

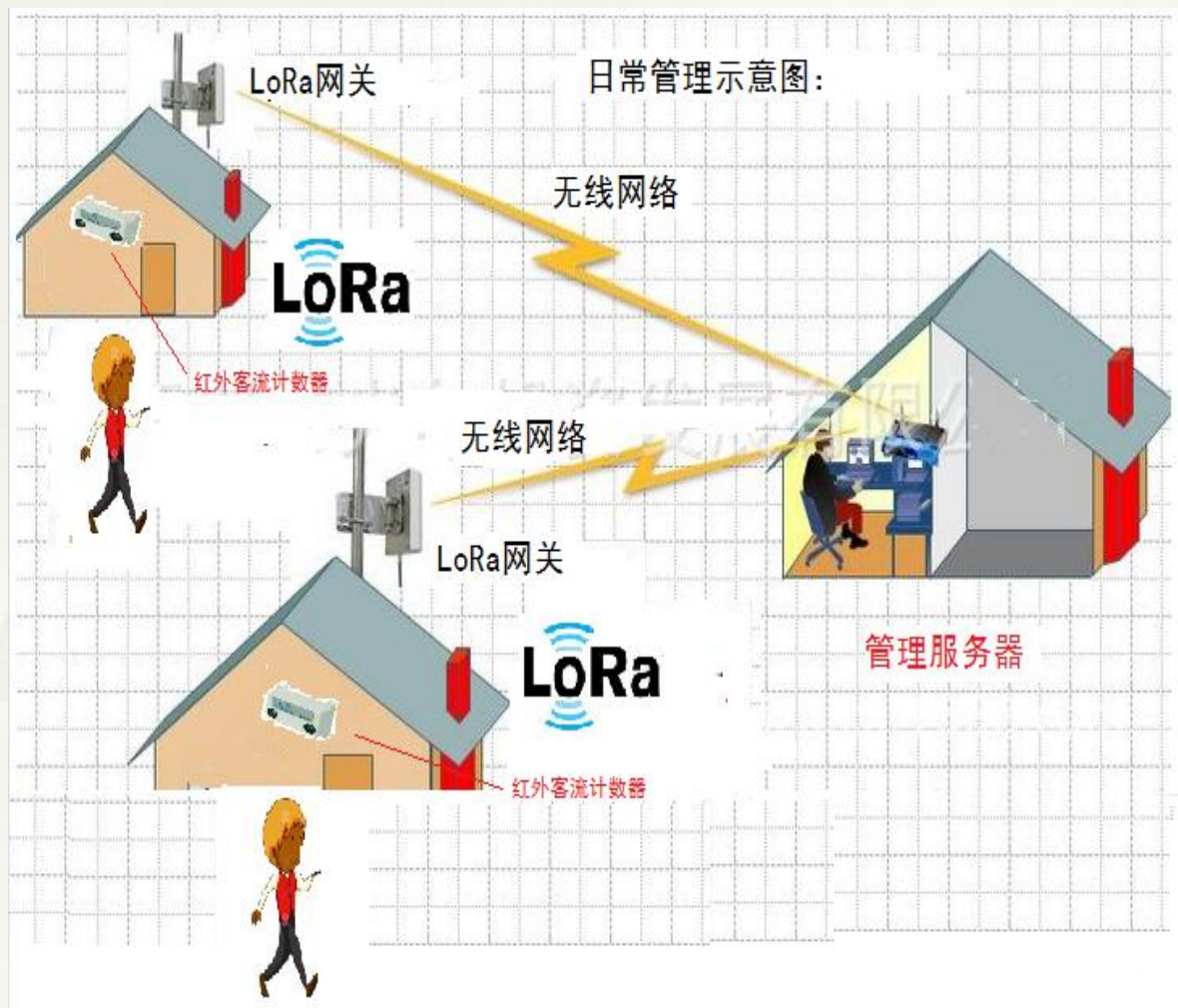


在现有的供电系统上增加智能电表，实时的获取电量数据并周期性的上传至服务器，并可通过LoRa无线网关控制照明电路的通断，达到节能减排的目的。

在现有的供水系统上增加智能水表，实时获取用水数据，并周期性的上传至服务器，及时的判断是否存在漏水或水管破裂的情况，达到节约水资源的目的。

## 4、功能介绍

### 日常管理



公厕的日常管理是保洁工作的重要体现，在不同的环卫区域，各个公厕的保洁频率也是不同的。在公厕的出入口添加红外客流计数器，实时的记录公厕使用的人数，并上报给服务器，经过数据分析，及时的向保洁人员提示注意公厕保洁。并为日常工作相关考核提供依据。



# 谢谢！

思创医惠科技股份有限公司

杭州思创汇联科技有限公司

地址：杭州市余杭经济开发区兴起路528号

