厦门硬捷科技：智慧公厕信息化建设/改造方案|智慧环卫|智能厕所

产品名称	厦门硬捷科技：智慧公厕信息化建设/改造方案|智慧环卫|智能厕所
公司名称	厦门硬捷科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	思明区软件园二期望海路15号103
联系电话	13599913250

产品详情

智慧公厕信息化建设/改造方案

背景：

随着城市智慧化建设的发展，智慧公厕引导系统系统作为智慧城市建设的代表项目之一，既方便市民了解公厕的整体环境，也让管理方随时能监控公厕的保洁情况。通过公厕智慧管理系统的建立，管理人员能够远程查看各个公厕实时状态和保洁情况。如通过对公厕的用水、用电数据进行实时在线监测，能够及时发现水电使用异常并处理，避免水电设备在使用过程中出现故障造成的资源浪费。

方案介绍：

厦门硬捷科技推出的智慧公厕引导系统，利用传感传导、物联网、智能控制等技术，将公厕内的厕位状态、使用次数、水电用量，实时温度、湿度、空气质量，以及每日客流量分布与统计等数据，集中采集和上传到智能控制网关、并显示到出口口引导显示屏上，引导群众有序、高效如厕，进一步地提升城市形象、推动社会文明进步。

主要功能：

人体感应终端：用于检测厕所蹲位当前是否有人使用；

冲水控制终端：当人体感应终端监测到有人进入时，自动控制阀门打开冲水3s，人离开后，阀门打开冲水10s；

配电监控器：当人入厕关闭插销时，终端开启照明、排风机、有人无人LED显示屏显示有人；

压力采集终端：用于监测公厕入水水压监测，当水压低于预设阈值时，可联动PLC控制柜打开增压泵，增大水压；

SOS求助终端：当人员在公厕内遇到紧急的情况时可直接按SOS求救按钮，进行呼叫和报警；

气体综合监测仪：监测公厕环境，用于氨气、硫化氢、PM2.5、温湿度监测；

电表采集终端：用于统计公厕运行时间内所消耗的电量，如日用量、周用量、月用量、年用量；

水表采集终端：用于统计公厕运行时间内所消耗的水量，如日用量、周用量、月用量、年用量；

人流量统计：对进出公厕的人数进行7x24H实时监测，实现人流的分析统计；

设备联动：根据节点传感器阈值触发联动控制，实现自动化的照明、除臭、通风扇设备等开关状态控制；

人体感应终端：用于检测厕所蹲位当前是否有人使用；

引导系统：用于厕间使用状态显示指示、厕位求助显示指示等功能，引导市民有序如厕。

方案优势：

1）使用无线传输方案，免布线、成本低，解决布线困难，维护成本高等问题；

2）使用LoRa无线通信，具备抗干扰能力强、通信距离远等特点;

3）优化LoRa组网算法，使LoRa无线传输数据更可靠；

4）支持中继方案，组网更灵活、扩容更便捷；

5）远程实时监测，设备离线、传感器故障等主动上报机制。

适用场景：

厦门硬捷科技有限公司，专注LoRa无线通信技术，着眼于物联网信息在线监测、远程/定时控制，是集设计、研发、生产、制造、销售于一体的技术型企业。

公司自主研发设计的LoRa无线组网算法，具有无线通讯距离远、抗干扰能力强、绕射能力强、组网容量大、功耗低等特点，有效地解决智能化工程项目中遇到的线路设计难度大、施工走线麻烦、维保定位问题困难、以及其他无线方案信号不稳定或无法覆盖等问题。

公司致力于为系统集成商、运营服务商提供品质高、稳定性强的无线通信产品，提供智慧小区/公寓、智慧校园/景区、智慧公厕/工地、智能灌溉、河流河道监测等行业解决方案。

详情请咨询：/纪经理