基于NB-IoT的智能广告牌监测解决方案

一直被行业忽视的广告牌,不能掉以轻心





广告牌事故频发,防护措施急待升级



兖州广告牌砸伤路人

2018年2月8日下午,山东济宁市兖州区贵和商场一广告牌突然坠落,砸伤路过抱小孩老人,造成54岁老人多处骨折,小孩轻微擦伤



上海南京东路砸死人

2017年8月12日晚9时40分许,上海市黄浦区南京东路132号一商店店招脱落,砸伤9名过路群众,当即送医救治,其中6人不同程度受伤,正全力救治中,暂无生命危险,另外3人经抢救无效死亡。



衡阳市广告牌砸伤路人

2018年7月30日上午,衡阳市中山南路衡阳中心医院西门附近一门店的广告牌突然掉落,砸伤路人

广告牌监测

解决方案:

由于长期暴露在户外,广告牌的稳固性也会日渐受到影响, 尤其是高空广告牌,,尤其是高空广告牌,掉落后果十分严重, 最终酿成安全事故。

为解决此类问题, 可利用倾角传感器对广告牌的倾斜状态进 行不间断的监测,并借助现代的无线通信网络,将测量数据发 送到远程监控端,以便日常实时分析对比。一旦发现倾斜状况 异常, 便能够及时排除人员进行现场检修以排除风险。同时, 通过设置一定的安全倾斜度范围,当广告牌倾斜度逐步变化到 设定的预警值时,便能够自动向终端发出报警信息。这种综合 利用传感器自动测量技术与物联网技术的监控系统,能够极大 提高城市对大型广告牌的安全监控,并节省人力。可对每个广 告机进行IP定位。





倾角传感器一体 式综合监测广告 牌实时的状态



控制盘比较探 测值与储存值 控制报警



支持微信推送报警、 短信报警、电话语 音报警等功能;

多维告警,极光推送

告警内容丰富



倾斜预警



电量预警



失联预警

报警方式多样



语音告警

电话告警,支持多号轮呼。

短信告警

短信包含警情时间、 地点和告警设备编 号,支持多号发送。



APP推送告警

支持IOS\Android系统,与设备实时联动,实时推送告警消息

平滑扩容,无缝对接



能力开放 开放中国电信成熟平台 推广资源,提供接口文 件,开发简单便捷。



技术支撑

提供高品质IaaS基础设施,7*24小时技术团队在线支持。

平滑扩容

网络平滑过渡,业 务快速部署,应用 无需改造。



大数据分析 提供智能监测大数据 服务,对广告牌可能 发生的事故进行预测

硬件设备



硬件参数

具有倾倾斜变化、位移状态、告警、自检 等功能

具有心跳功能,心跳周期可设置,设置范围宜在12小时以内。

监视状态下功耗应不大于0.002W;数据

上报状态下功耗应不大于0.5w.

支持电池供电方式。

支持无线传输功能。

使用寿命应低于3年。

环境温度: -10℃~+70℃。

相对湿度:低于93%RH。



-0.2632° (4.公纳前)

-0.2288°

0.03449

13 0699%



设备状态

站点列表

0.0600%

未来尽在掌握

