

蜂窝物联—环境监测解决方案

本方案适用场景：景区园林、生态园区、美丽乡村、智慧小区等。

一、目前环境监测现状

- 1、传统的环境监测主要通过人工方式到现场监测，监测的结果不及时。
- 2、由于人工监测数据误差比较大，周期比较长，环境变化快，采集的样本具有一定的局限性，不能及时发现问题。
- 3、传统的环境监测主要用于相关部门内部使用，没有合理的将数据充分利用。比如美丽乡村可以将一些环境参数展现出来，用以提升美丽乡村的软实力。

二、蜂窝物联环境监测系统解决方案

蜂窝物联环境监测系统是一款工业级物联网多参数在线环境监测解决方案，涵盖 PM2.5 浓度、光照强度、大气压强、温湿度、风速以及多种有害气体等。解决监测不及时、采样难，数据整合难的问题，有效支持相关部门环境监测与污染监理，系统安装方便、帮助降低投入成本，保障安全。在一些景区结合蜂窝物联可视化系统，实时显示环境参数，对于景区的宣传有着重要的作用。

三、环境物联网监测的效益

- 1、解决环境监测不及时、采样难、数据整合难的问题。
- 2、通过对环境的实时监测，对环境条件的地区起到了一个很好的宣传作用。
- 3、对环境的实时监测能够为环境的整治制定科学化管理方案起到数据支撑作用。

四、物联网建设所需要的软硬件产品

- 1、软件产品：蜂窝智慧云（数据采集、远程监控、科学管理）
- 2、硬件产品

硬件类型	硬件名称	硬件名称	硬件名称
传感器	温湿度传感器	PM2.5 传感器	一氧化碳传感器
	氯化氢传感器	甲醛传感器	二氧化碳传感器
	硫化氢传感器	氨氮传感器	负氧离子传感器
气象预测	小型气象站		
可视化产品	200 万像素高清枪机	硬盘可录像机	led 全彩显示屏
	200 万像素高清球机	硬盘	拼接屏

备注：上表主要列出一些常见的硬件，如果您对一些特定的环境参数需要进行检测和控制，可以跟实际需要定制，摄像头参数可以根据实际调整参数。

五、福建蜂窝物联网科技有限公司优势

福建蜂窝物联网科技有限公司是国内领先的移动互联网信息化解决方案提供商。旨在利用国际领先的物联网、人工智能、云计算等技术改造、创新、变革传统农业，将物联网与环境监测深度融合，为广大园区、景区提供领先的定制化的“互联网+”智慧监测解决方案。

蜂窝物联独家采用无线上网解决方案与太阳能供电技术，解决了偏远地区网络无覆盖和用电需求。

- （1）可视化监测平台，数据显示更直观，操作更便捷；
- （2）低功耗无线自由组网，无需布线，安装方便；
- （3）集中化、系统化的数据分析，便于及时发现异常，提高安全性。