

如何监管工厂污染治理？

近几年来，环保一直是人们最关注的话题之一，在工业领域，随着一系列政策的出台，环保设施监管开始普及，本文将简要为大家介绍环保管理平台是如何运作的。

随着《大气污染防治法》、《水污染防治法》、《土壤污染防治法》相继颁行，《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》等政策先后发布，各省市也相继颁布有关污染治理设施用电监管平台等相关政策。

政策指出钢铁、石化、化工、焦化、医药制药、造纸等重度污染企业必须监测工厂内设备运行状态，最大限度发挥环保设备的作用，提高使用效率，并为政府部门能够动态掌握治污治理执行情况和异常预警提供支持。

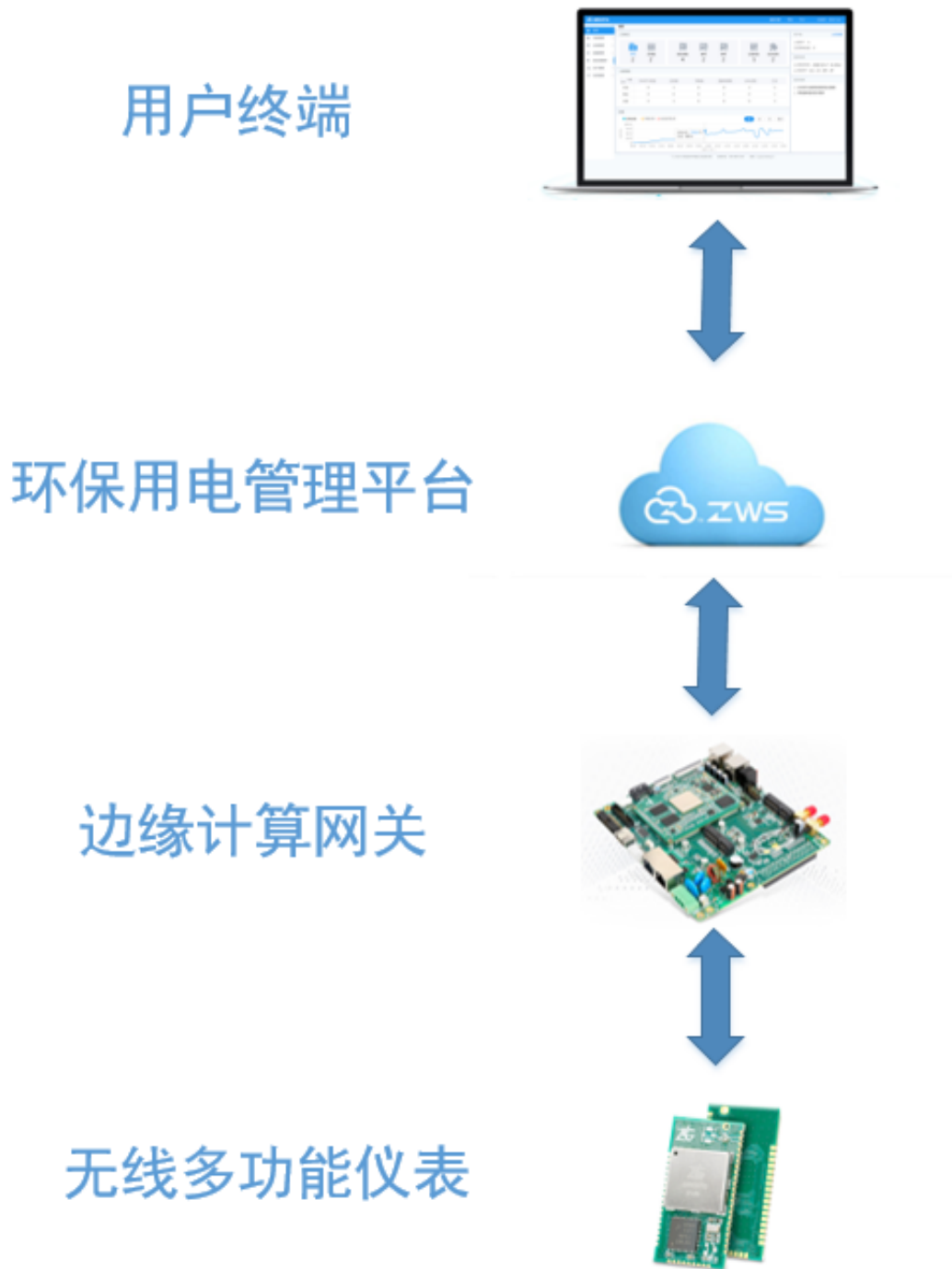


图1 分表计电系统框架

“分表计电”将对生产企业进行电路改造、安装智能电表，分别采集生产设施和治污设施的关键参数后，在数据中心进行显示与分析，同时接入现有环保监测设备进行数据横向对比。一旦出现异常情况，如治污设备未按规定开启、治污设备低效运行、企业擅自偷换监控设备等情况，监控平台将在第一时间触发报警，并通过手机短信等形式推送给环保执法人员。

“分表计电”采用ZigBee、LoRa、BLE等新兴物联网技术，实时采集企业排污设施、生产设施、治污设施等用电数据，通过设施运行停车分析、越限分析、停/限产分析、工艺关联分析等，及时发现环保治理设施、设备等未开启、空转、减速、降频以及异常关闭等未正常工作的情况，对于限产和停产整治的企业也能够覆盖到。

监管机构通过平台显示企业概况，用电统计，实时监控用电情况，异常实时报警等功能，针对性地对企业内的环保设施、设备运行状况作出检测控制，发挥环保设备的作用，提高使用效率，并为政府部门能够动态掌握治污治理执行

情况和异常预警提供支持。

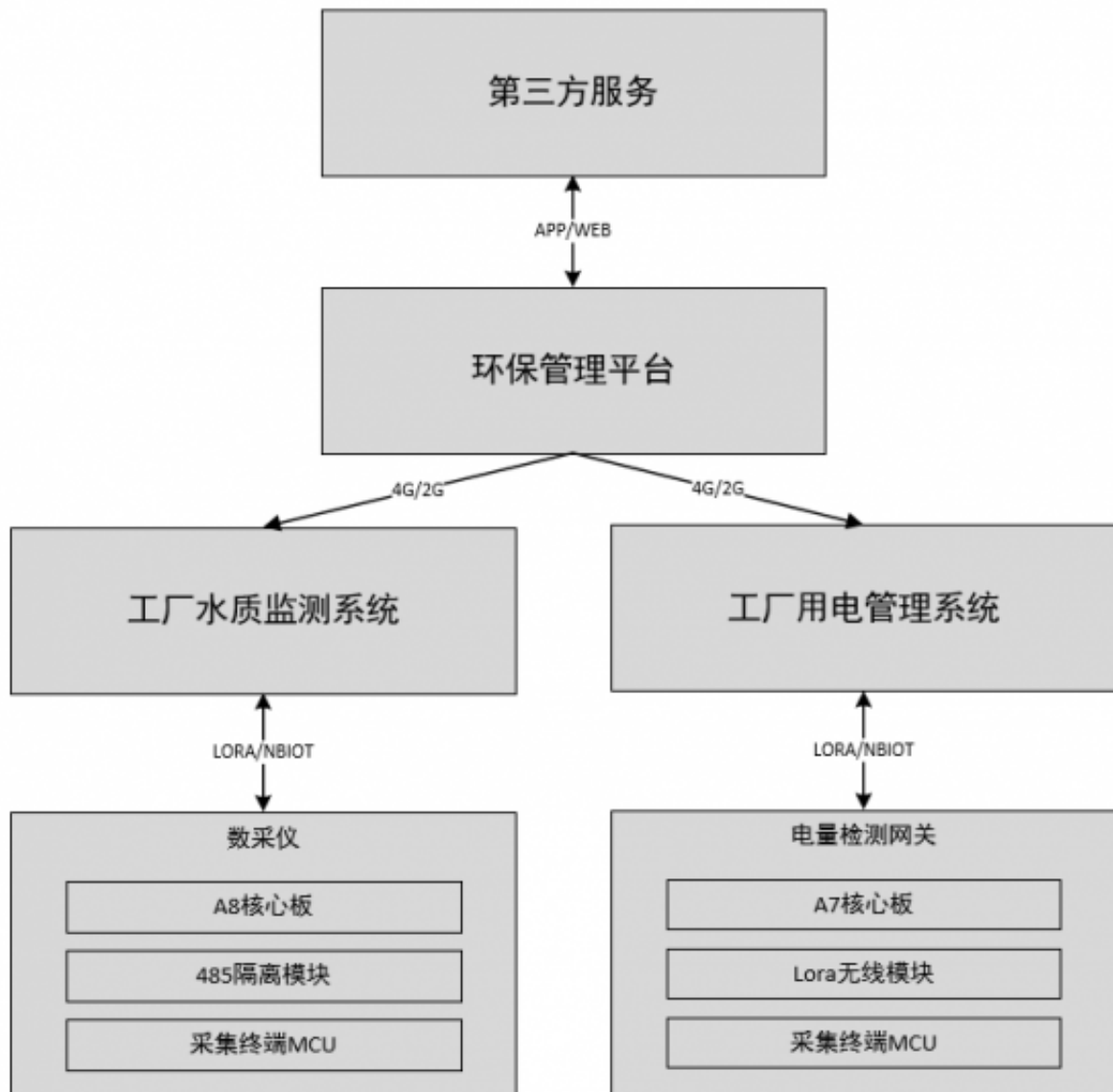


图2 环保管理平台架构

ZM470/433SX-M系列模块是广州致远电子有限公司自主研发的一款工业级射频无线产品，优秀的射频性能完美解决了小数据量在复杂环境中的超远距通信问题。



图3 ZM470/433SX-M系列模块

相较传统调制技术，ZM470/433SX-M系列模块在抑制同频干扰的性能方面也具有明显优势，解决了传统设计方案无法同时兼顾距离、抗扰和功耗的弊端。另外，模块集成了+20dBm的可调功率放大器，并可获得超过-148dBm的接收灵敏度，链路预算达到了先进行业水平，针对应用于远距离传输且对可靠性要求较高的场合，特别是分表计电系统，该方案是不二之选。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/158845.html>