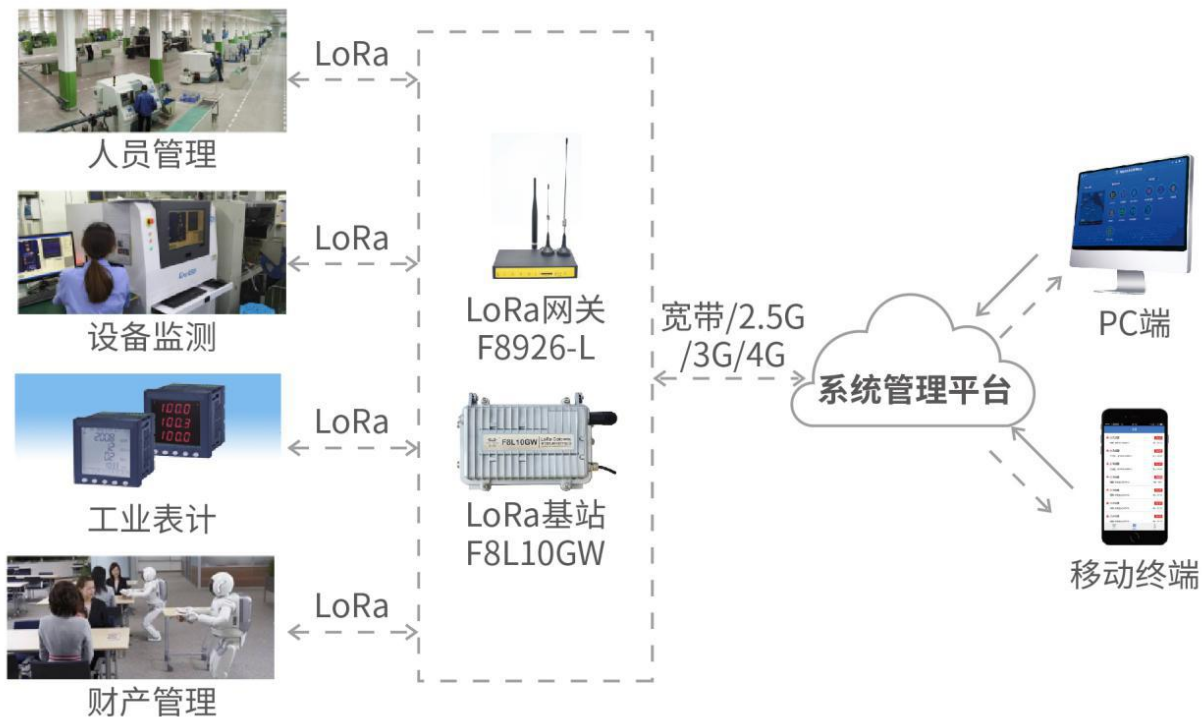


智慧工厂是现代工厂信息化发展的新阶段，是在数字化工厂的基础上利用物联网技术和设备监控技术加强对信息的管理和服务；达到对产销流程的清楚掌握、提高对生产过程的可控性、减少对生产线人工的干预、达到即时正确地采集生产线数据以及合理的编排生产计划与生产进度的控制。加上采用绿色智能系统等新兴技术，构建一个高效节能的、绿色环保的、环境舒适的人性化工厂。



目前工厂的很多设备独立运行并不相连，设备运行状态、生产周期数据无法流动导致形成信息孤岛，无法对数据进行系统的分析和优化。借助物联网技术实现对人员（权限管理）、机器（监控设备）、物（数据采集）、生产环境（监测和能耗）的互联互通链接和智慧管理；在智慧工厂的建设中结合物联网技术，可以有效的降低生产成本、节能降耗、优化工艺流程，是由制造向智造的必然选择。

智慧工厂是利用物联网技术实现对工厂人员和设备进行信息管理和服 务，使得工厂形成万物互联和管理统一，实现数据信息的互联互通，帮助提高工厂的生产效率、降低生产成本、优化设备运行状态和节能降耗，将工业制造与物联网应用结合构建智造生产区。



基于 LoRa 技术的四信智慧工厂解决方案采用 LoRa/网关基站进行工厂无线信号全覆盖 ,同
时在工厂各个数据采集节点安装四信 LoRa 模块 ,实现对生产周期的数据动态全采集 ,并根
据工厂的实际需求实时将相关信息采集传输。信息传输到系统管理平台后进行数据系统分析
和优化 ,然后准确传输到 WEB 服务系统或者手机 APP 系统实现生产管理人员同步了解生
产过程中需要的信息 ,做到信息存储的高度安全 ,信息获取的灵活及时。



四信智慧工厂解决方案通过四信 LoRa 网关/基站实现厂区室内深度覆盖，并通过云端的平台，实现多个不同应用终端的远程接入如表计、资产设备、人员等，实现 LoRa 终端传感器对工厂生产和环境进行全方位的监控；实现流程标准化、监控可视化、过程智能化、系统高度集成、信息高度共享，物流、信息流协同运转，助力传统制造生产升级！