

自助售货机物联网解决方案

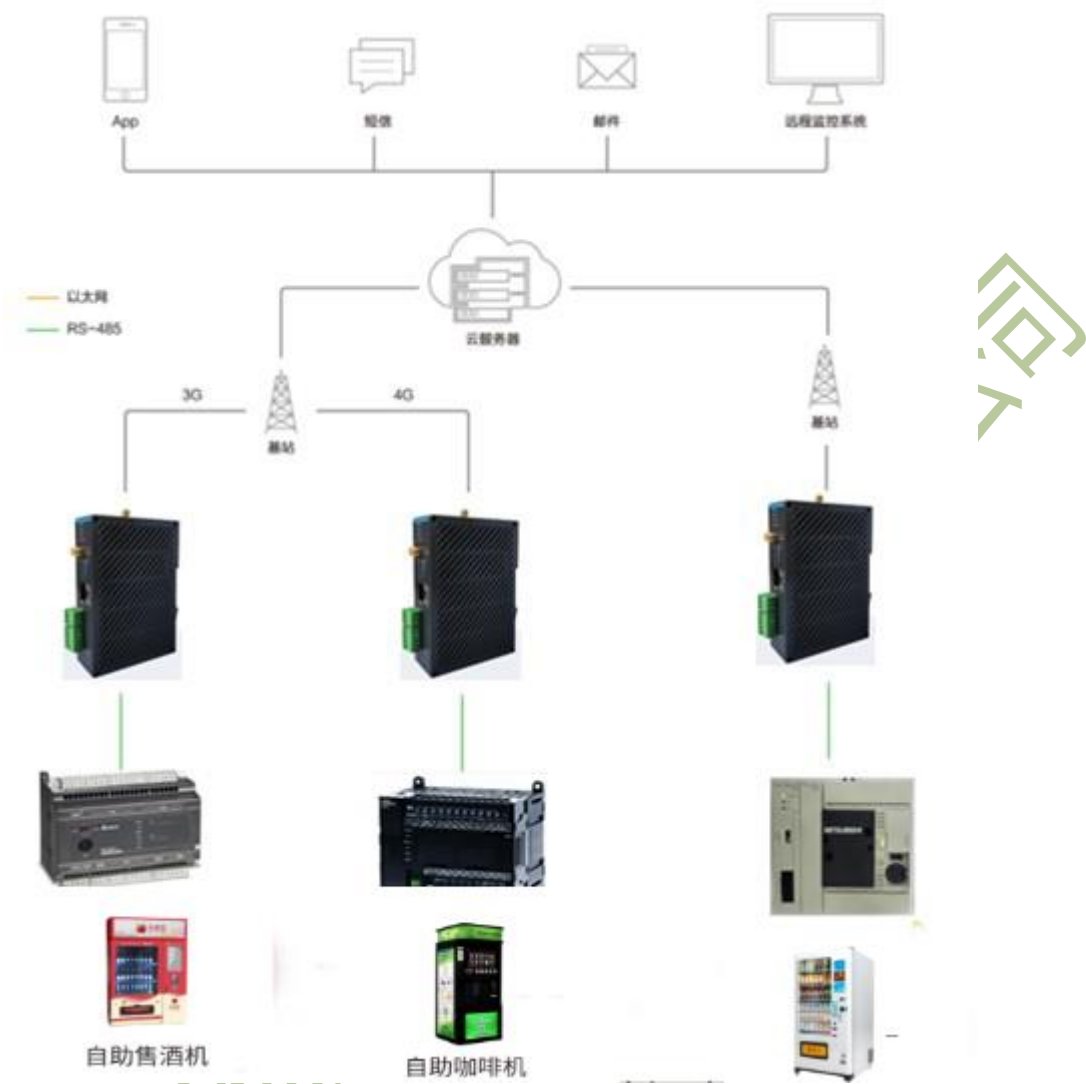
一、行业背景

随着经济的高速发展，自动售货机在中国的普及和应用已是必然趋势。目前国内自动售货机市场走势已逐渐明晰，各类零售功能的自助售货机如饮料售货机、自助榨汁机、自助咖啡机、自助售酒机、盒饭售货机遍布城市大街小巷。但随着市场上的自动售货机运营数量的逐步增加，传统自动售货机在使用过程中经常出现料道缺货、机器坏等故障，同时因自动售货机的管理人员没有及时了解故障情况、处理而影响了售货机的运作，而自动售货机故障的申报只能通过管理人员定时巡检或民众的电话申报，这样不但延误了故障处理的时间也影响了售货机运营公司的服务质量。

二、自助售货机物联网解决方案

对此福达新创基于 VidaGrid 平台推出的自动售货机无线联网系统，很好的解决了自动售货机联网的最后一公里问题。轻松解决自动售货机销售管理与维护管理问题，实现传统售货机智能改造升级，人机互动，支持微信、支付宝等多种支付方式。

三、架构设计



四、系统功能

1、为自动售货机提供 4G 高速稳定无线联网通道，实现售货机灵活部署

为售货机提供稳定无线联网通道，4G 无线网络代替有线网络，售货机在任何地方都能够联网，实现售货机货物库存数量、支付信息等数据实时安全传输，售货机开关，调整商品价格等远程控制操作。

2、设备集中统一远程维护管理，故障自动诊断

通过福达新创管理云平台强大的统一终端管理能力，对工控终端实行远程参数配置、升级、维护管理，实现远程故障诊断、精确告警，通信故障远程修复。节省网络管理和终端维护成本。每一台设备标配一台 VR501L1-P 设备和 VidaGrid 管理平台。

VR501 的特点如下：

- （1） 制式：4G 全网通。根据当地的网路状况可以适配移动、联通、电信的可。
- （2） 带 GPS 定位功能。方便查询抽油机的位置。
- （3） 有 RS232、RS485、LAN 口，满足不同设备的连接需求。
- （4） 兼容 modbus 协议。可以通过 modbus 采集设备的数据。
- （5） 支持掉线重拨和网络探测等功能，保证设备一直在线。
- （6） 定时心跳。防止客户恶意拆卸
- （7） 内置 VidaGrid 加密上传协议。