

## **▶** Smart Retail

# 自助售货机应用解决方案

Vending machine application solutions

2019

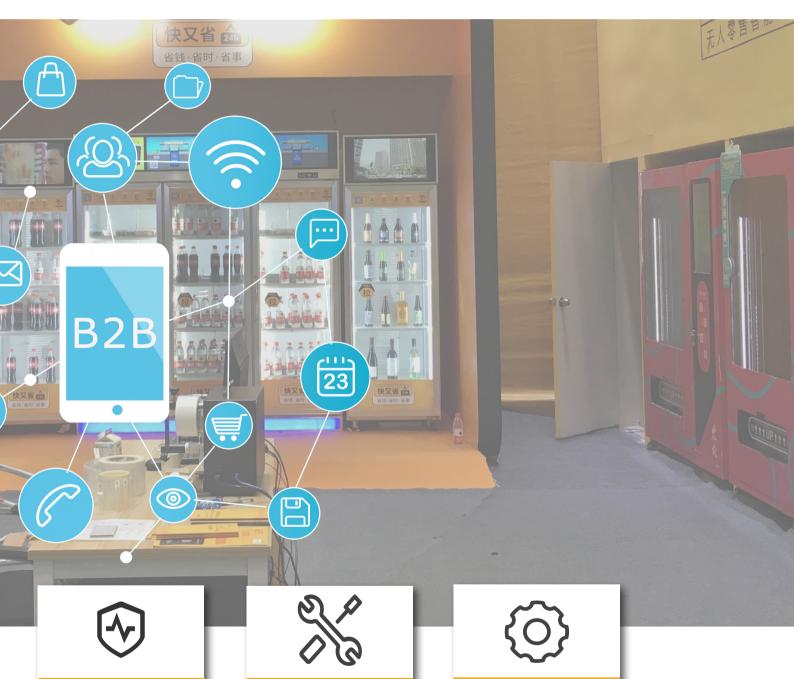
## 物联网

# 开启零售新时代

随着经济的高速发展,自助售货机在中国的普及和应用已然是必然趋势。目前在国内的自助售货机的功能日趋多样化,如自助榨汁机、自助咖啡机、盒饭售卖机、饮料售卖机等等。自助售货机因方便快捷、无人值守、不受场地控制、可 24H 运营而越来越普及。但也因自助售货机的安装地点通常在商场门口、社区、街边等,位置分散,这也让售货机的管理变得困难,例如是否缺货、售货机是否出现故障等。

"互联网+自助产业"是零售行业的新趋势,而自助售货机解决了联网最后一公里的难题。维准电子结合 ARiio-7100 与物联网技术、通讯技术一起,为客户提供稳定、可靠、安全的网络传输通道与监控单元,实现远程获取售货机运行状况、货物售卖情况,解决售货机日常运营过程中的配货难、售货数据统计难以及维护难等诸多管理问题,使自助终端不再受地域限制随时随地实现高效部署组网,节约人工成本,提高效率。





## 安全传输

售货机售卖情况、库 存信息、支付信息安 全传输,保证无忧。

## 远程维护

对设备进行远程维护、 诊断,运维人员不需去 现场就能及时解决简单 的故障问题,减少运维 成本。

## 统一集中式管理

通过 web 与设备,实现云端系统与下位机的穿透管理,实现对设备的统一集中式管理,掌握售货机在线、离线状态。

## 方案概述

Solution Overview

自助售货机由人机交互部分、支付部分与货架控制三部分组成。维准电子的自助售货机通过在售货机安装可实现无线通讯的 ARiio-7100,将中心服务器的管理平台与售货机连接,进行数据传输,在远程端实现售货机的统一管理、故障监控、断货补给等功能。



#### 数据采集功能

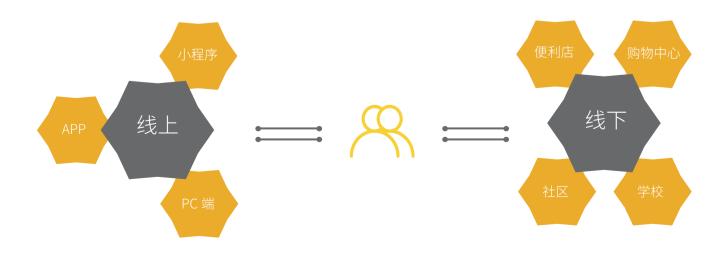
通过安装在现场的终端设备 ARiio-7100,将采集设备的运行数据、售货情况、故障信息,方便远程获取售货机缺货信息,及时补货。

#### 数据上传功能

智能终端 ARiio-7100 将采集到售货机相关数据通过有线网络 Ethernet 接口、无线网络 WiFi 或 4G 模块等方式上传到服务器。

#### 远程监控功能

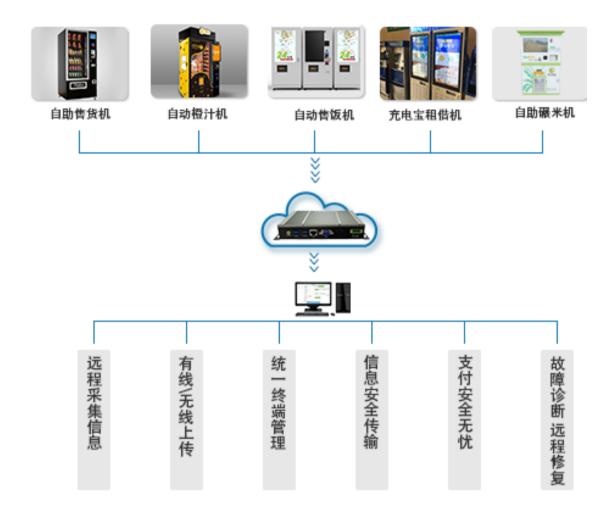
管理中心可以远程下发缺货补货、停止售卖、价格调整、设备故障等命令,运维人员根据接受的信息 了解各售货机的状况并及时采取相对应的措施,保证为客户提供最优的服务。



Tel: 0755-26647540-330

# 系统拓扑图

System Topology



# 硬件优势

Hardware Advantage

#### 产品特点

维准电子的智能终端 ARiio-7100,采用工业级设计,宽温宽压,支持 LVDS /VGA /HDMI 显示,可运行安卓系统。

- · 工业级高性能四核处理器,主频达1.6GHz,支持Android7.1系统,深度优化的内核使系统运行更稳定;
- · 丰富的外设接口支持,4路串口,支持RS232/485,1路LVDS/VGA/HDMI,支持高清摄像头以及显示屏;
- · 多种联网方式选择,包括 Ethernet、WIFI、4G 等多种联网方式;
- ・ 多种功能接口,提供个性化定制,满足客户的不同需求;



#### 硬件参数









产品型号				ARMPAC-6xx
产品类型	智能网关	智能终端	智能终端	工业平板
[XX] [	有线 / 无线	有线 / 无线	有线 / 无线	有线 / 无线
串口	2*RS232/RS485	2*RS232/RS485	2*RS232/RS485, 2*RS232	1*RS232/RS485
显示	不支持	不支持	1*LVDS/1*VGA/ 1*HDMI	支持
扩展口	不支持	4*DI, 4*AI, 6*DO	14*GPIO, 1*SPI, 1*I2C, 2*ADC	不支持

# 六大智慧解决方案

Aplex Six Smart Solutions

维准电子成立于 2008 年,是台湾维田股份有限公司在深圳的子公司,拥有全球最专业的嵌入式电脑及板卡的研发及制造中心,致力于为客户提供最优的产品、最佳的解决方案以及最贴心的服务。

维准以系统硬件为发展定位,以工业物联网为发展方向,以高度软硬件结合,一站式供应为诉求,提供六大整合领域:智慧农业、智慧环境、智慧零售、智慧工业、智慧冷链以及能源监测,涵跨20多个智慧解决方案及六大领域的硬体设备,如智能网关、智能终端、工业平板等,接受定制化需求,满足客户的物系统化的联网产品开发需求。



智慧农业 Smart Agriculture



智慧环境 Smart Environment



智慧零售



智慧工业 Smart Industrial



智慧冷链 Smart Cold Chain



能源监测 Energy Monitoring

# 整合服务优势

Aplex Integrated Service Advantages

### 软硬件整体实力

先进的硬件开发与制造能力,提供软硬件 一站式服务,以多元化的硬件结合先进的 软体,提供高度的整合服务。

### 一站式服务

丰富的硬件以及先进的软件的结合,为客户提供六大领域的标准化、产品化的完善的解决方案,也可为客户提供定制化的服务,满足客户的多方需求。

### 完善的制造能力

拥有先进的生产设备,丰富的制造经验, 专业的团队以及优化的生产流程,深耕各 种领域超过十年,拥有丰富的产品开发及 项目管理经验。

#### 丰富的跨行业经验

维准深耕行业十多年,横跨多个行业,包括机械制造、汽车制造、电力行业、医疗领域、农业领域、军事领域、公共事业、零售领域等,受到客户的一致赞誉。

#### **维准电子科技(深圳)有限公司** Aplex Technology (Shen Zhen)Inc.

Aplex Technology (Shen Zhen) Inc. Tel: 0755-26647540-330

Fax: 0755-26648326

E-mail: sales@aplex.com.tw Web: www.aplexiot.cn