



新零售智能商铺解决方案

深圳市因格智能科技有限公司

公司介绍:

深圳市因格智能科技有限公司，成立于**2017**年，坐落于科技创新的前沿阵地----深圳。因格智能投身于“互联网+”的社会形态里，依托自身的技术优势和多年的行业工作经验，围绕“互联网+智能硬件”的指导方针，以广大商铺和空间为目标客户群体，提供高端、智能、实用的产品和服务为发展方向，积极构建能够改善传统零售商铺和商业空间环境的智能生态。

因格智能的产品分两大方向：智能展示产品和商业显示产品。

伴随着“新零售”概念的提出，零售商铺将走向产品和服务的高度结合。因格智能为商铺提供软件、硬件一体化的解决方案，提高商铺的整体形象和服务水平，使消费者在购买产品的过程中，通过智能硬件提供的服务，增加消费者购买欲望，提升商铺的工作效率和营业收入。智能展示产品有智能货架、云货架产品，产品成熟，应用范围广。

因格智能秉承相互信任、长期合作的态度，将为广大客户提供具有最高性价比的产品和服务，致力于为各类商家提供智能化的硬件和软件，使最新的科技技术走进人们生活的方方面面，体验科技带来的便捷、高效、舒适的感受。

因格智能为客户提供方案设计、定制生产、安装调试、技术支持等全程服务，望与各类客户长期稳定、友好的合作，共创美好未来。

“ 新零售 ”
正在改变世界



实体店正在智能化

利用新技术升级传统商铺构建“人、货、场”新零售营销平台



数码店



化妆品店



鞋包店



家具店



烟酒店



营业厅

新一代的智能显示系统，全新的体验营销方式；
智能展示系统，收集线下产品互动数据，分析消费者行为；
线上线下融合的载体，开启实体店新零售营销篇章。

技术方案理念:



数字展示

利用显示屏,采用多媒体技术,改变传统的静态展示方式,以产品介绍视频,模特走秀,企业宣传视频等动态的内容,更直观详细的向消费者展现产品设计理念,特点,工艺,材质,使用方法等信息,向消费者更加彻底的了解产品,从而无忧无虑的购买产品。



互动体验

最好的互动方式:一定先是参观者主动,进而才有交互体验的模式。
“智能显示屏/智能展示系统,有助于双向提高用户体验”。
消费者可以通过利用智能系统与商品的互动来了解更多关于商品的信息,



数据统计

大数据可以帮助品牌发现机遇,如新客户、新市场、新规律、回避风险、潜在威胁等,同时亦可以有助于品牌营销决策的调整与优化。
智能货架系统能够统计产品被关注的次数,能够为营销决策提供有力的数据支持。



渠道融合

随着消费购物体验的升级,消费方式的变革,以及O2O的发展,发展线下似乎刻不容缓。实体店除了作为天然的品牌宣传点(橱窗海报等)外,还具有为消费者营造购物体验,弥补网络购物天然短板等优点。线上线下融合,两条腿走路是趋势,是方向。

智能展示系统:

智能展示系统是集视频广告、信息互动、数据采集于一体的高科技展品管理系统。它把普通显示屏和信息交流互动结合起来，不仅把销售从传统的“讲述式”向时尚的“体验式”提升，而且把展品特性、促销、广告等信息内容更充分形象地展现在顾客面前。同时，它不仅减少了人工成本，还提升了店铺服务形象。本系统广泛应用于手机数码、化妆品、鞋包、医药保健等产品展示。

智能展示系统体验流程



1

拿起商品自动触发商品介绍
无人触发时，可以播放广告



2

点击屏幕选购商品
了解商品功能卖点



3

扫码购买支付



4

客户行为数据统计

硬件组成:

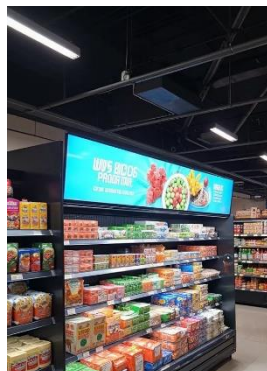
- 1、前端感应器/数据芯片
- 2、中端控制主机
- 3、后端智能交互显示屏

软件组成:

- 1、前端交互APP
- 2、系统管理云平台

功能概述:

- 1、广告视频：在没有顾客选看商品时，液晶显示屏自动播放指定广告视频。
- 2、欢迎词：装配人体感应传感器，当有人走近货架前时，屏幕界面就播放欢迎词信息，可以引导客户体验产品。
- 3、互动商品信息展示：当某一产品被拿起时，液晶显示屏即刻播放本展品的视频或图片信息，包括展品广告、促销活动、性能参数等等。
- 4、商品列表信息展示：当触摸液晶显示屏时，出现所有展品图片列表。当触摸选定的展品图片时，液晶显示屏即刻播放本展品的视频或图片，包括展品广告、促销活动、性能参数等等。（并相应的展品支架绿灯亮，可有可省）。
- 5、数据统计：系统能自动记录每个产品被查看的次数（拿起与触摸次数之和），在管理服务器软件平台上显示。可以以“小时”、“天”、“月”三种方式查看。



系统特点:



显示商品具体信息（以视频、图片的形式展示品牌介绍，材料、模特秀，价格等），提升顾客购物乐趣；

让客户有更好体验，自己去了解产品信息，不用导购人员跟随；

提高工作效率，以科技产品替代完成导购工作，产品信息一目了然；

顺应新零售发展趋势，构建人、货、场的智能商铺环境。

系统作用：

产品宣传——提高顾客品牌忠诚度

通过智能展示系统，配合丰富的产品图片和视频短片，让顾客耳目一新，对品牌充满信心，产生好感。

门店中的每个智能终端都可以关联产品信息或品牌宣传广告。

对于一些不方便讲解或一些功能性的技术资料，以及设计理念、设计师思想、设计师感谢或表白等高端、高素质客户特别在意，而销售人员忽略的信息。

关联促销——新一代的促销方式

实现并包括所有现在的促销方式，同时还可以提供关联销售。通过智能展示系统都可以显示总部自行设置的产品关联，使用者可以将畅销品和库存品关联，可以将两个品种的商品搭配关联，让顾客感受到更多的实惠，同时也为门店提升了销售业绩。

数据统计——消费行为分析

通过智能展示系统，抓取顾客关注次数和销售数据，分析出某件单品被试了多少次才被购买，某款产品被关注的记录最多，从而可以预判该款产品是否畅销，是否需要增加库存以防脱销或判断某款鞋子是否存在缺陷或顾客偏好，是否需要变换销售区域或陈列等。

智能导购——提升顾客服务水平

通过智能展示系统，顾客可以先自己挑选，通过屏幕上显示的丰富信息，可以获得比营业员口述的更丰富的信息，而且顾客可以查看更多的关联销售商品，让顾客购买更多的商品。

如果顾客想要询问营业员，顾客可以通过触摸屏幕发出请求，营业员从而及时为该顾客服务。可以让顾客享受到超一流的服务水平。

智能零售应用产品:

智能显示终端



尺寸: 21.5寸/32寸/43寸/55寸/65寸
规格: 数字标牌、显示器

根据使用场景, 用于展示的商品,
来推荐合适的互动感应方案。
多种方案, 满足多个行业的应用。

智能感应采集器



功能: 前端连接传感器并进行运算分析, 后端传输数据到显示屏端显示。

前端传感器



智能交互传感器, 感应商品状态, 商品状态产生变化时, 传输信号到中控主机。



产品方案及功能参数：

一、光电感应互动方案

硬件部分			案例图	
智能显示屏	光电传感器	光电开关量采集器		
尺寸可选：18.5寸、21.5寸、26寸、32寸、43寸、49寸等，电容触摸屏或红外触摸屏，HDMI接口，USB接口。 	微型红外传感器，感应距离0-3cm，在3cm范围内，感应到有物品或物品即可产生信号。 	8路、12路光电传感器控制器，可接8路/12路传感器，信号接口RS232,RS485，可选+USB接口以及WiFi网络模块。 		
1	24	1	1	1

光电感应互动核心产品参数表

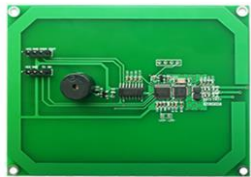
	8路开关量采集器	支持外接传感器	支持NPN型开关量传感器，支持常开常闭型，以及按键按钮		
	通信接口	1 路 RS232 接口，1 路 USB 接口，可选加 WiFi 模块	波特率	9600	
	通信协议	16进制ASCII码	工作电压	5V/12V	
	传感器接口	8路3P，2.54XH	工作电流	2A	
	产品尺寸		外壳材质	金属	

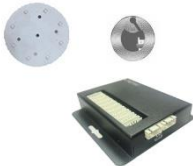
	12路开关量采集器	支持外接传感器	支持NPN型开关量传感器，支持常开常闭型，以及按键按钮		
	通信接口	两路RS485接口	波特率	9600	
	通信协议	16进制ASCII码	工作电压	5V	
	传感器接口	12路4P，2.54XH	工作电流	2A	
	产品尺寸		外壳材质	金属	

二、RFID感应互动方案

硬件部分				案例图	
智能显示屏	10路采集器	RFID感应天线	RFID芯片		
尺寸可选：18.5寸、21.5寸、26寸、32寸、43寸、49寸等，电容触摸屏或红外触摸屏，	RFID控制器，可接10路RFID天线，信号接口485。	模块化，按需选择，能够识别并读取RFID芯片数据，并且可对芯片进行编写数据。	小型芯片，粘贴于商品表面，可选择抗金属标签或抗液体标签。		
				1	1

RFID感应互动核心产品参数表

单路RFID采集器	支持电子标签	13.56Mhz标签，直径18mm，25mm，30mm35mm		
	通信接口	1路RS232接口，4P	波特率	9600
	通信协议	16进制ASCII码	工作电压	5V
	频率	13.56Mhz	工作电流	2A
	产品尺寸	100X80mm	外壳材质	金属

10路RFID采集器	支持电子标签	13.56Mhz标签，直径18mm，25mm，30mm35mm		
	通信接口	1路RS232接口，4P	波特率	9600
	通信协议	16进制ASCII码	工作电压	5V
	频率	13.56Mhz	工作电流	2A
	天线板尺寸	直径66mm	外壳材质	金属

三、蓝牙信标互动方案

硬件部分			案例图	
智能显示屏	蓝牙网关采集器	蓝牙信标		
尺寸可选：18.5寸、21.5寸、26寸、32寸、43寸、49寸等，电容触摸屏或红外触摸一体机，具备485.232接口。 	接收蓝牙信标发送过来的广播信号，并对信号进行处理，通过串口传输给显示终端。 	蓝牙信标，内置传感器，通过传感器触发，蓝牙广播发送信号。 		
1	1	10-50	1	1

蓝牙信标感应互动核心产品参数表

蓝牙网关---采集器	蓝牙版本	Bluetooth LE 5.0		
	通信接口	1路RS232接口，1路485接口	波特率	9600
	通信协议	16进制ASCII码	工作电压	5V-12V
	工作模式	扫描式	扫描范围	50米
	产品尺寸	90X60X20mm	外壳材质	金属

蓝牙信标	信标版本	按键版，加速度传感器版		
	发射功率	-40db- --- +4db	供电电压	2.2--3.6V
	传输距离	空旷20米	工作电流	6.5ma
	内置传感器	加速度传感器、按键	触发方式	加速度、按键
	产品尺寸	Φ30mm，厚度8.4mm	产品重量	6.5g

四、扫码识别互动展示方案

硬件部分			案例图	
智能显示屏		二维码采集模块		
尺寸可选：18.5寸、21.5寸、26寸、32寸、43寸、49寸等，电容触摸屏或红外触摸屏。		模块化，按需选择，能够识别并读取二维码或条码数据，并将数据传输给主机。		
				
1	1	1	1	1

扫码互动核心产品参数表

扫码模块----采集器					
	触发方式	自动感应、持续识读、	工作电压	5V	
	分辨率	640x480	工作电功率	<0.9瓦	
	识读距离	1 cm~ 10cm	扫描角度	倾角±55°，转动 360°	
	外观尺寸	65X65.8X26.5mm	产品重量	109g	

五、智能摘机互动展示方案

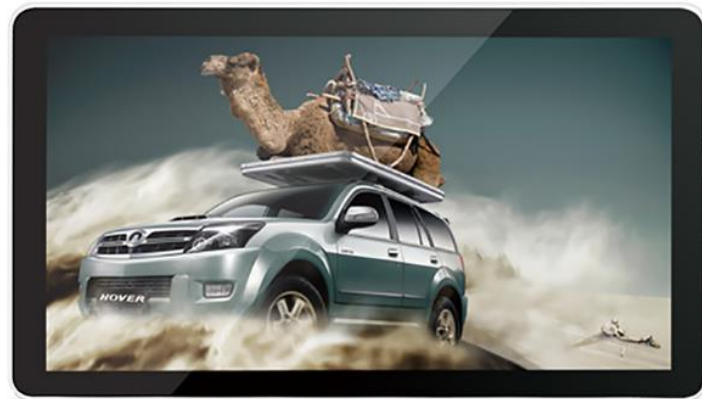
硬件部分		案例图	
智能显示屏	智能摘机展示器	案例图	
尺寸可选：37寸、43.8寸、49.5寸条形显示屏等，电容触摸屏或红外触摸屏。 			
1	1	1	1

智能摘机展示器产品参数表

智能摘机展示器				
	手机接口类型:	USB-A—Type-C	接口数量:	10路
	信号接口:	RS232X2, 3P	灯带接口:	3P凤凰端子
	信号波特率:	9600	数据格式:	16进制
	拨码器:	5p, 1-32	网络接口:	可选加装WiFi
	复位键:	有	报警声:	蜂鸣器。>90分贝
	锂电池:	有, 1200mah	供电电源:	5.5V, 10A

六、显示器系列

包括液晶拼接屏、单屏显示器、条形显示器，可选触摸非触摸，多尺寸可选。



七、智能主机

边缘计算主机

尺寸型号	图片	配置参数
RK系列多媒体播放主机，RK3288、3566、3568系列		RK3566、RK3568系列主芯片，2+16G配置，安卓11系统，HDMI视频输出，可应用于商业显示、互动应用。
安卓系统感应互动主机		RK3568系列主芯片，2+16G配置，安卓11系统，带有8路传感器接口，外接8路NPN型传感器、开关按键等设备，HDMI输出。

智能感应互动主机产品参数表

智能感应互动主机					
	CPU:	RK3568,4核64位处理器，主频2.0Ghz	NPU:	0.8TOPS	
	GPU:	ARM G52 2EE GPU	内存:	2G	
	系统:	Android 11.0	存储:	16G	
	WiFi:	2.4Ghz，选配蓝牙、4G、GPS	网口:	1网口，10/100M	
	串口:	2xRS485，2xRS232	USB:	2xUSB2.0，2xUSB3.0	
	HDMI:	1xHDMI，支持4K60fps输出	GPIO:	4xIO，2进2出	
	启动:	上电自开机启动	电压:	DC12V	

八、软件产品

智能展示软件系统		
单机版	联网版	
安卓版，单机版智能展示app，通过U盘拷贝更新视频内容，开机自动播放，横竖屏、分辨率自适应全屏播放。可选无互动版或触摸互动版。支持订制开发。	Windows版，通过U盘更新内容，可选无互动版或触摸互动版，可支持中控平板控制。	云平台版系统，电脑web登录后台，通过网络更新播放内容，支持横屏竖屏，支持条形屏左右分屏显示，支持点击触摸互动。
N	1	

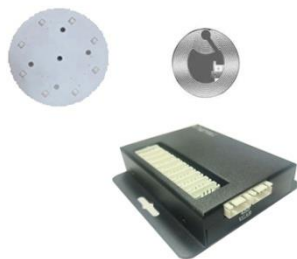
公司优势产品及解决方案

优势产品：

独有的光电传感器感应互动，蓝牙信标感应互动，智能摘机互动产品：



光电感应互动产品



RFID感应互动产品

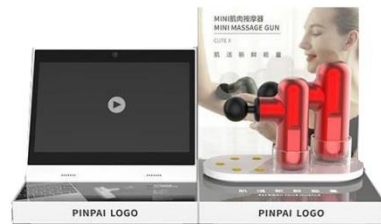


蓝牙信标互动产品



智能摘机互动产品

智能展示架成品样式图

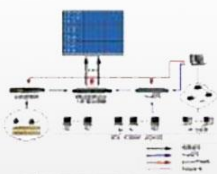


专业的技术解答



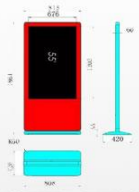
因格智能为您解答关于产品、系统、应用的各种问题，充分了解您的真实需求。

实用的方案推荐



在完全了解您的需求之后，为您推荐适合您的产品，提供配套的硬件、软件解决方案。

经济的产品设计



因格智能致力于为客户提供高性价比的产品和服务，力求物尽其用，为您产生更高的价值。

细致的安装调试



多年的行业经验以及不同的安装环境，能够提前规避可能的问题，并调试好系统使之稳定运行。

实时的售后服务



24小时售后服务，尽可能及时解决出现的问题，客户的满意和认同是我们的基本追求。

Wingreat
因格智能

深圳市因格智能科技有限公司

网址: <http://www.newstorecloud.com>

联系电话: 18620322559

业务咨询QQ: 710633774 Email: zhanganyi@szygzn.com

地址: 深圳市光明区凤凰街道甲子塘第一工业区二巷5号4楼

