

智慧新零售 产品/方案

用创新的物联网技术 驱动企业的数字化进程



公司简介

北京映翰通网络技术股份有限公司（股票代码：688080）是物联网（IoT）技术公司，成立于2001年，工业级联网通信产品&物联网整体方案提供商，产品及技术处于行业先进水平！于2020年2月12日成功登陆上交所科创板，公司发展迈入新的征程！

公司主要向客户提供安全可靠的工业智能网关、5G 路由器、智能车载网关、工业以太网交换机、工业无线数据终端、安卓工控机等物联网产品；以及在此基础上结合传感器与云端数据分析技术而推出的垂直细分行业的物联网解决方案，包括“星汉云管理网络解决方案”“智能化配电网线路状态监测系统”“智能新零售系统”“工业设备远程维护监控系统”“智能车辆管理系统”等物联网创新解决方案，帮助目标行业实现物联网智能化升级。

主要应用于电力、自动化、交通、零售、医疗、农业、环保、地震、水利、油气等行业，客户及业务合作伙伴覆盖了众多目标行业内的领先企业，例如国家电网、南方电网、富士冰山、GE医疗、施耐德电气、飞利浦、罗克韦尔等，业务遍及全球，获国内外高度认可！



智能电力



智能制造



智慧商业



分支联网



安防交通



智能车载



智慧油田



智慧农业



智能楼宇



公共事业



目录

安卓工控机

InBOX600 入门级安卓工控机系列	02
InBOX710 高性能ARM工控机	04
InBOX720 高性能ARM工控机	06
典型应用	08
型号对比	16

刷脸安卓一体机

InPAD070S/3101 7寸/10寸安卓触控一体机	10
InPAD101S 10.1寸刷脸安卓一体机	12
典型应用	14
型号对比	16

云+端系统

智能新零售系统	20
---------	----

羚羊购AI智能售货柜

FV470高品质单门柜	24
FV853高品质双门柜	26

AI智能展示柜系统

InFMS云平台及小程序介绍	30
FC210 AI智能展示柜系统控制器	32

智能收单机器人系统

智能收单机器人系统	36
-----------	----

A woman wearing a straw hat and a backpack is pointing at a large digital display in a museum. The display shows a map or a collection of items. The background is a blurred museum interior with various exhibits and lights.

工控机

InBox600 / InBox710 / InBox720
InPAD070S / InPAD3101 / InPAD101S

映翰通安卓工控机InBOX系列产品和安卓一体机InPAD系列产品是面向智慧商业领域推出高性能的智慧终端。该设备凭借4G/5G、无线网络，提供随处可得的不间断的互联网接入；支持支付数据实时更新至InVending平台，并实现在云管理平台远程监控、管理等功能；提供更高性能更低功耗更加稳定的软硬件配置，让数据传输过程更加流畅稳定，帮助用户高效运营管理，提升运营收益。



InBOX600

入门级安卓工控机系列

硬件及操作系统

高性价比四核处理器
支持刷脸支付，Android10

稳定高速的连接

3G/4G高速连接、Wi-Fi
百兆千兆有线网络、蓝牙

丰富的外设接口

USB2.0、RS-232/485、
HDMI、CAN

工业级产品质量

宽温工作范围，IP40
EMC防护设计

InBOX600系列是一款入门级计算主机，该系列提供充足的外设接口和稳定可靠的联网服务，同时全系列均采用工业级设计，搭配映翰通深度优化的安卓系统和应用软件，为各种无人值守场景带来长期可靠的运行体验。

硬件

CPU	4核A53处理器，主频1.5GHz，64位
内存	2GB
FLASH	8GB
SIM卡槽	1.8V/3V，1*抽屉式卡座，可方便插拔SIM卡
SD卡槽	1*SD Slot（仅620包含）
天线接口	4G：1*SMA、WiFi/Buletooth: 1*RP-SMA
CAN接口	1*CAN2.0（仅620包含）
232串口	RS232串口，2*DB9公头
485串口	RS485串口，1*端子形式
USB	610、612：3*USB2.0，620：4*USB2.0
以太网	610、612：10/100Mbps千兆以太网端口，1*LANWAN 620：10/100/1000Mbps千兆以太网端口，1*LANWAN
指示灯接口	1*电源指示灯，1*运行状态指示灯，1*3G/4G状态灯
HDMI	HDMI（缺省值：1280x800），可修改分辨率，1*带有音频输出
LVDS	1*LVDS接口，双8（仅612包含）

调试接口	1*OTG
按键接口	1*Mode键，1*Power键
	610、612：DC-input
电源接口	12VDC自锁功能的 4 芯圆形接口 620：DC-input，12VDC，圆形接口
外形尺寸	16*13*2.6 cm
安装方式	壁挂
外壳	金属，无风扇散热
防护等级	IP40
存储温度	-40℃ ~ 85℃
环境湿度	5 ~ 95%（无凝霜）
工作温度	-20℃ ~ 70℃（工业级）
EMC	Level 2
功耗	整机小于10w

软件

应用软件	兼容Android/Linux系统丰富的应用软件；支持远程升级、静默安装等API；支持BS架构媒体发布系统
网络制式	610、612：4G全网通（CAT1），620：4G全网通（CAT4）
Wi-Fi	802.11b/g/n，支持Client/AP模式
蓝牙	蓝牙4.0（仅620支持）
处理能力	双ISP像素处理能力高达800MPix/s，支持双路摄像头数据同时输入，支持3D、深度信息提取等高阶处理
视频编解码	H.265/H.264/MP9 4K@60fps高清视频解码
定时开关机	支持
升级操作	本地USB升级、远程升级（可选）



扫码查看
更多产品详情



InBOX710

高性能ARM工控机

硬件及操作系统

六核高性能CPU，支持刷脸支付
可选Android/Linux

稳定高速的连接

3G/4G高速连接、Wi-Fi
百兆千兆有线网络、蓝牙

丰富的外设接口

USB2.0/3.0、RS-232/485
HDMI2.0

工业级产品质量

最低-25℃工作温度，IP40
EMC防护最高 level4

InBOX710系列是一款高性能工业计算主机，全系列均采用工业级设计，支持3G/4GWi-Fi千兆以太网网络接入，支持宽温特性、高EMC等级和IP40，为无人值守等复杂场景提供高可靠、不间断的网络！

硬件

CPU	瑞芯微RK3399六核处理器，主频最高1.8GHz，64位 (高配版搭载RK3399K，主频最高2.0GHz)
内存	2 GB
FLASH	16 GB
串口	3*RS232，0*RS485或2*RS232，1*RS485
电源接口	1*12V DC-input (电源接口为自锁功能的 4 芯圆形接口)
USB	710: 2*USB 2.0，1*USB 3.0
	712: 4*USB 2.0，1*USB 3.0
SIM卡槽	1.8V/3V，1*SIM卡抽屉式卡槽
SD卡槽	1*SD卡抽屉式卡槽
天线接口	4G: 1*SMA；Wi-Fi: 1*RP-SMA
以太网	710: 1*10/100Mbps以太网端口，LANWAN
	712: 1*10/100/1000Mbps以太网端口，LANWAN

HDMI	710: 1*HDMI 最高支持4k分辨率
	712: 2*HDMI 最高支持4k分辨率
按键	1*电源键 (Power)，1*模式键 (Mode)
外形尺寸	17*15*2.6 cm
安装方式	壁挂
外壳	金属，无风扇散热
防护等级	IP40
存储温度	-40℃ ~ 85℃
环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
工作温度	-20℃ ~ 70℃ (工业级)
	(高配版本支持 -25℃~70℃)
EMC	Level 3 (高配版为level 4)
功耗	整机小于10w

软件

操作系统	Android7.1或Linux (基于Debian9)
应用软件	兼容Android/Linux系统丰富的应用软件；支持远程升级、静默安装等API；支持 BS 架构媒体发布系统
网络制式	4G全网通
Wi-Fi	802.11b/g/n，支持Client/AP模式
蓝牙	蓝牙4.2
处理能力	双ISP像素处理能力高达800MPix/s，支持双路摄像头数据同时输入，支持3D、深度信息提取等高阶处理
视频编解码	H.265/H.264/VP9 4K@60fps高清视频解码
定时开关机	支持
升级操作	本地USB升级、远程升级 (可选)



扫码查看
更多产品详情



InBOX720

高性能ARM工控机

硬件及操作系统

六核高性能CPU，支持刷脸支付
可选Android/Linux

稳定高速的连接

3G/4G高速连接、百兆千兆
有线网络、Wi-Fi、蓝牙

丰富的外设接口

USB2.0/3.0、RS-232/485
HDMI2.0

工业级产品质量

宽温工作范围，IP40
EMC防护等级 level3

InBOX720系列是一款高性能工业计算主机，拥有丰富的串口种类和数量，满足各种外设需求，全系列均采用工业级设计，支持3G/4G/Wi-Fi/千兆以太网接入，支持宽温特性、高EMC等级和IP40，为无人值守等复杂场景提供高可靠、不间断的网络。

硬件

CPU	瑞芯微RK3399六核处理器，主频最高1.8GHz，64位	背光：1*BKL
内存	2 GB	其他接口
FLASH	16 GB	音频：1*双通道 SPK，2*5W
串口	4*RS232，1*RS485	MIC：1*MIC接口，3.5 mm，标准插座
电源接口	1*12V DC-input（电源接口为自锁功能的 4 芯圆形接口）	按键
USB	6*USB 2.0，1*USB 3.0	1*电源键（Power），1*模式键（Mode）
SIM卡槽	1.8V/3V，1*SIM卡抽屉式卡槽	外形尺寸
SD卡槽	1*SD卡抽屉式卡槽	19.4*15*4.36 cm
天线接口	4G：1*SMA；Wi-Fi：1*RP-SMA	安装方式
以太网	1*10/100Mbps以太网端口，LAN/WAN	壁挂
HDMI	1*HDMI，最高支持4K	外壳
GPIO	1*10脚接线绿色端子（插拔式，免螺丝弹簧式）	金属，无风扇散热
LVDS	1*LVDS接口，双8	防护等级
		IP40
		存储温度
		-40℃～85℃
		环境湿度
		5～95%（无凝霜）
		工作温度
		-20℃～70℃（工业级）
		EMC
		Level 3
		功耗
		整机小于15w（不带外设）

软件

操作系统	Android7.1
应用软件	兼容Android/Linux系统丰富的应用软件；支持远程升级、静默安装等API；支持 BS 架构媒体发布系统
网络制式	4G全网通
Wi-Fi	802.11b/g/n，支持Client/AP模式
处理能力	双ISP像素处理能力高达800MPix/s，支持双路摄像头数据同时输入，支持3D、深度信息提取等高阶处理
视频编解码	H.265/H.264/VP9 4K@60fps高清视频解码
定时开关机	支持
升级操作	本地USB升级、远程升级（可选）



扫码查看
更多产品详情

电动汽车智能充电桩解决方案

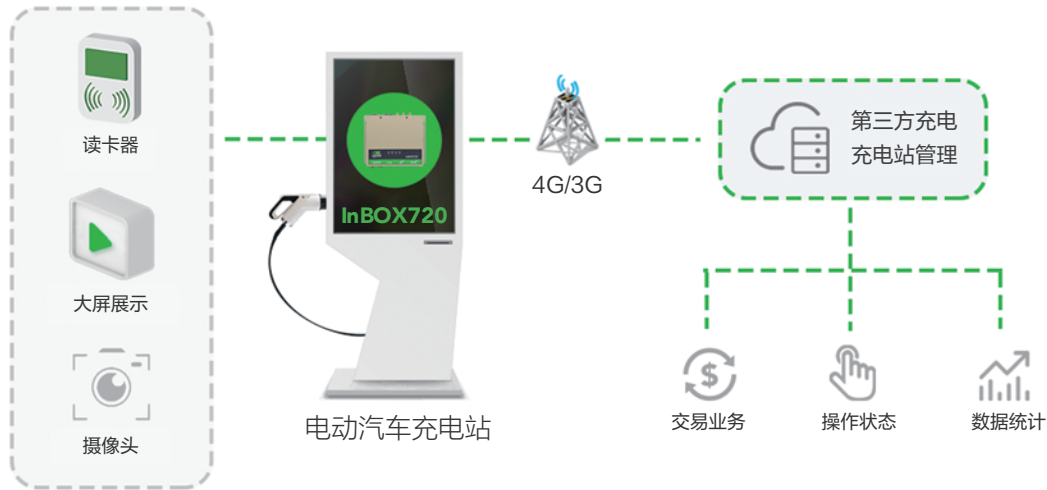


随着新能源汽车电动汽车保有量持续攀升，与之配套的电动汽车充换电设施也正在持续扩建，分布越来越广，很多问题随之出现，如充电桩日常维护不足、缺乏养护，故障后维修困难等。

为了更好的运营与维护充电桩，远程监控和预防式维护成了运营商和制造商充电桩管理工作的重点。此外，为了更好的服务的消费者，他们需要提供更丰富的支付方式，照顾顾客支付习惯；完善支付流程，为顾客提供更为人性化的交互流程。

映翰通推出搭载**InBOX720高性能安卓工控机**的智能充电桩联网方案，为充电桩提供稳定快速的网络连接、便捷的远程管理，为消费者提供多样的支付方式。

映翰通电动汽车智能充电桩解决方案：



InBOX720 高性能安卓工控机是一款4G工业级 ARM 架构工控设备，丰富的外设满足客户对接其他设备的需求，4G、Wi-Fi、蓝牙、有线接口丰富的组网支持，保障设备稳定的网络连接；支持 Android/Linux 操作系统，为运营方提供稳定便捷的开发平台，帮助运营方更好的管理充电桩设备，同时给消费者带来了便捷的触屏充电、扫码支付体验。工业级的用料与设计带来更好的产品质量，并保障产品在异常和极端环境下的设备安全与稳定运行，大大减少了客户的维护成本。

映翰通方案优势：

-支持4G、有线、Wi-Fi等多种网络连接方式，提供不间断的网络接入能力，及

时上传设备信息，故障告警，帮助客户及时进行预防性维护，从而减少停机时间，提升管理效率。

-**InBOX720** 拥有 USB2.0/3.0、RS232/485、LVDS、HDMI2.0、ETH 等接口，满足包括电插锁、AI 摄像头、监控设备和屏幕等的对接。

-支持接入映翰通InVending平台，只需进行简单设置就能轻松管理自助设备。

-支持Linux/Android 操作系统，为客户提供合适的开发平台；硬件看门狗加软件看门狗保障系统长时间的稳定运行；支持系统定制。

-工业级宽温工作范围（-20℃ ~ 70℃），EMC 指标 Level3，异常和极端环境下仍能保障设备安全和稳定运行，可靠的产品质量，长久的使用寿命。

大屏售货机刷脸解决方案



自助售货机早已不再局限于投币支付，使用了联网模块的智能售货机不仅提升了消费者的购物体验，还大幅提升了售货机运营效率。经营者可以使用电脑，远程查看售货机状态、缺货情况、订单情况、销售数据等。通过提供不间断的设备管理云服务取代传统售货机人工统计、现金交易等低效的运营工作。

不仅如此，应时代的发展，支付体验也更加多样，从扫码支付到如今刷脸支付，再到疫情期间的无接触购物。智能售货机已经成为主流，传统的售货机也越来越少。

无论是新机安装还是旧机改造，**映翰通推出大屏售货机刷脸方案**，采用**InBox700系列安卓工控机+刷脸摄像头**能轻松实现大屏刷脸，对比传统售货机的扫码和现金支付，刷脸支付能够大大提高支付效率，省去了顾客拿出手机扫码或者投币的传统步骤，购物流程更简洁，购物体验更好。

映翰通大屏售货机刷脸解决方案：



InBox710安卓工控机拥有丰富的接口，232接口、HDMI、USB、SD卡等等，支持3/4G、Wi-Fi、以太网等多种方式接入网络，提供稳定网络环境。内置Android 操作系统并提供相关 API 及开发文档，让客户使用与开发应用更为简单方便。

接入**智能售货机云管理平台（InVending云平台）**，保障大批量的终端接入稳定可靠，使用智能售货机云管理平台，并不需要为麻烦的运维工作操心，强有力的运维团队，保障系统稳定运行，强大的开发团队，保障功能完备实用。并配有手机微信端运营功能，让您随时随地掌控机器状态。

映翰通InBox710安卓工控机优势

- 工业级设计，小小的身材却不失高稳定性；
- 支持3G/4G、Wi-F和以太网，更多的网络接入方式；
- 强大的处理能力，支持刷脸等复杂应用。通过微信、支付宝刷脸设备认证。

映翰通智能售货机云管理平台优势

- 运营平台大量机器接入，每天几百万笔交易，稳定可靠，几千家运营商首选平台服务商；
- 公安部三级等保人证，保证系统各个层面的安全，让您放心使用。



InPAD070S/3101

7寸/10寸安卓触控一体机

硬件及操作系统

四核RK3288处理器，支持刷脸
深度优化系统Android7.1

稳定高速的连接

3G/4G高速连接、Wi-Fi
百兆有线网络、蓝牙

外设及机构设计

USB2.0、RS-232/485
友好的结构设计满足任何安装场景

工业级产品质量

宽温工作范围，IP65（屏幕面）
EMC 防护设计

InPAD070S/3101系列是新一代4G智慧终端，搭载RK3288处理器，提供更高性能更低功耗更加稳定的软硬件配置，支持3G/4G、Wi-Fi、有线多种联网方式，提供随处可得不间断互联网接入，整机具有宽温特性，屏幕一面IP65防护等级，均为工业应用而设计。

硬件

CPU	RK3288四核，Cortex-A17处理器，主频1.8GHz
内存	2GB
FLASH	8GB
显示屏	尺寸：7寸显示屏，分辨率：1024*600
	10.1寸显示屏，分辨率：1280*800
	亮度：450cd/m ² （典型值），对比度：800:1 可视角度：全视角"
触摸屏	电容触摸屏
SIM卡槽	1*SIM卡槽，大卡
天线接口	4G: 1*SMA接口、Wi-Fi: 1*RP-SMA接口
232串口	2*RS232串口，3pin工业端子，间距3.5mm
	无法兰（分别为ttyS1、ttyS3，其中ttyS3默认为调试串口，可配置为普通串口）
485串口	2*RS485串口，一个5pin工业端子，间距3.5mm
	带法兰（分别为ttyS2、ttyS4）
USB	4*USB2.0，支持接各种USB外设
ADB	1*ADB，可用于调试
供电接口	电源输入：DC-input，12V，电源接口为圆形接口
	通电自启：来电时机器自动启动

音频接口	1*SPK；可外接2路8欧5W喇叭， 插座规格：2.0mm 4Pin
网口	1*10/100Mbps，WAN/LAN
按键	1*Mode
	1*开关机键（长按重启，短按弹出重启界面）
防护等级	IP65（前面屏幕处）*
外壳	金属外壳
散热方式	无风扇散热
尺寸	InPAD070S: 195.0*128.8*36 mm
	InPAD3101: 258*172*36 mm
存储温度	-40℃ ~ 85℃
环境湿度	5 ~ 95%（无凝霜）
工作温度	-10℃ ~ 60℃
EMC	Leve 2
功耗	整机小于10w

软件

操作系统	Android7.1
应用软件	兼容Android/Linux系统丰富的应用软件；支持远程升级、静默安装等API；支持微信/支付宝刷脸支付（外接摄像头）
多媒体	支持4K 10bits H265/H264 视频解码，
	1080P 多格式视频解码（VC-1，MPEG-1/2/4，VP8），1080P 视频编码，支持H.264，VP8格式
4G网络	4G全网通
Wi-Fi	Wi-Fi 2.4G，802.11b/g/n
蓝牙	支持蓝牙4.2
升级操作	本地USB升级，平台远程升级（可选）



扫码查看
更多产品详情



InPAD101S

10.1寸刷脸安卓一体机

稳定高速的连接

3G/4G高速连接、Wi-Fi
可选百兆有线网络、蓝牙

丰富的外设接口

USB2.0、RS-232/485
HDMI（选配）

硬件及操作系统

八核高性能CPU，支持刷脸支付
内置深度视觉识别摄像头

工业级产品质量

宽温工作范围，IP55（屏幕面）
EMC防护等级 level3

InPAD101S系列是一款高性能安卓一体机，搭配10.1寸触控显示屏+刷脸摄像头，采用工业级设计，搭配深度优化稳定的安卓7.1系统和应用软件具备宽温特性、高EMC等级等工业级特性，为无人值守等复杂场景提供不间断的可靠服务。

硬件

CPU	高通八核处理器，主频1.8GHZ
内存	2GB
FLASH	16GB
显示屏	10.1寸显示屏（分辨率：1280*800）
触摸屏	电容屏
摄像头	内置微信/支付宝刷脸摄像头
SIM卡槽	1*SIM卡槽
天线接口	4G：2*SMA接口；Wi-Fi：1*RP-SMA接口
串口	3*RS232串口，3针白色插座 其中一个串口可配置为232或者485
USB	外部 2*Type A USB2.0 接口，支持接各种USB外设 内部 1*Type A USB3.0 接口，用于连接人脸识别摄像头
供电接口	1*9~26VDC供电接口
音频接口	1*内置喇叭

HDMI（可选）	1*HDMI接口，实现双屏异显功能
按键	开关机键：1*Power 模式切换键：1*Mode 1*音量加键：+；1*音量减键：-
防护等级	IP55（不包含产品背面接口处）
外壳	塑料外壳
散热方式	无风扇散热
外形尺寸	28.9*18.14*3.3 cm
存储温度	-40℃ ~ 85℃
环境湿度	5 ~ 95%（无凝霜）
工作温度	-10℃ ~ 60℃
EMC	Leve 3
功耗	整机小于15w

软件

操作系统	Android7.1
应用软件	兼容Android/Linux系统丰富的应用软件；支持远程升级、静默安装等API 支持 BS 架构媒体发布系统；支持微信/支付宝刷脸支付
网络	4G全网通，Wi-Fi
蓝牙	蓝牙4.2
2D/3D加速器	OpenCL2.0 FP，DX12，OpenGL ES3.1+，AEP，Adreno 506 650MHz，3D graphics accelerator
视频编解码	H.264 HP，MPEG4 ASP，MPEG2 MP
图像处理	BMP、JPG、PNG、GIF
升级操作	本地USB升级，平台远程升级（可选）



扫码查看
更多产品详情

小屏售货机刷脸解决方案



过去的10多年，中国的支付产业高速发展，从现金支付到银行卡支付，再到快速普及的二维码支付，以及NFC支付，中国的移动支付领先全球。而以人脸识别为代表的生物支付，正在深入到生活当中。对消费者来说，刷脸支付比其他支付方式更便捷、更安全、更快速；对商家而言，刷脸能让、购买流程更快速便捷，显著增加商品销售；对设备制造商来说，售货机改造刷脸支付需求的增多也能带来更多销量。

映翰通基于售货机行业丰富的实践经验，以及自身技术积累和产品化的能力，提供基于**InPad101S 10寸刷脸安卓一体机**的售货机改造方案，应用遍布全国。

映翰通小屏售货机刷脸解决方案：



针对市面上大量的综合机，映翰通开发了**刷脸安卓一体机InPAD101S**，能够很好的解决综合机无屏、非智能化、难安装的痛点。无论是玻璃柜、还是小面板，都有对应的安装方案，更无须担心协议适配问题，像澳柯玛、中吉、兴元、金码、以勒等综合机厂商均已大量设备运营中。针对小众的厂商，我们也能提供驱动板+刷脸屏一套完整的方案进行改造。相比传统无屏的方案，刷脸一体屏使其变得可视化、智能化，是您的最佳选择。

InPad101S具备10.1寸触摸显示屏，搭载Android7系统，配合相关API让开发应用更为简单方便；工业化设计，适应各类无人值守工业应用环境；网络稳定可靠，7*24小时运行不掉线。售货机商家也可以接入映翰通售货机平台，轻松实现售货机智能化，使得运营管理变得更科学更便捷。

接入**智能售货机云管理平台（InVending云平台）**，保障大批量的终端

接入稳定可靠，无需为麻烦的运维工作操心，映翰通强有力的运维团队，保障系统稳定运行，强大的开发团队，保障功能完备实用。并配有手机微信端运营功能，让您随时随地掌控机器状态。

映翰通InPad101S 10寸刷脸安卓一体机优势：

- 提供3G/4G网络、百兆有限网络（可选）、Wi-Fi、蓝牙等多种连接方式
- 拥有丰富的外设接口：USB2.0、RS-232/485、HDMI（选配）
- 八核高性能CPU、支持刷脸支付、内置深度视觉识别摄像头
- 工业级品质，宽温宽压，IP55（屏幕面）、EMC防护等级为Level3

映翰通智能售货机云管理平台优势：

- 运营平台大量机器接入，每天几百万笔交易，稳定可靠，几千家运营商首选平台服务商
- 公安部三级等保人证，保证系统各个层面的安全，让您放心使用

小屏智能取餐柜方案



为了给人们提供更加灵活的送餐服务，外卖公司或物业选择在园区、居民区、写字楼等铺设大量的智能取餐柜，提供了高效便捷的送餐、取餐平台，节约外卖配送时间，为送餐人员和客户带来更好更安全的送餐和取餐体验。随着取餐柜业务的快速发展，众多取餐柜位置分散，管理及维护十分困难，如何便捷快速地大规模部署取餐柜，如何保障取餐柜的网络连接质量，如何远程管理和维护现场设备，成为了运营企业需要考虑的问题。

针对取餐柜的部署联网、提供更好的送取餐服务、远程管理维护需求，映翰通推出**InPAD070S 7寸屏一体机**的智能取餐柜联网解决方案，帮助外卖企业提供更好的送取餐服务，降低运营商管理维护成本。

映翰通小屏智能取餐柜方案：



映翰通为运营商提供一款四核高性能 ARM 处理器，工业级设计的**InPAD070S 7寸屏一体机**，InPAD070S采用 Android7.1 系统，为运营方提供稳定便捷的软件开发平台，提供 3G 或 4G(全网通)高速稳定网络连接以及 Wi-Fi、蓝牙、有线等丰富的联网支持，保障取餐柜设备稳定的网络连接，并搭配InVending平台，随时随地查看机器状态，帮助运营商实时掌握所有取餐柜的基本状态，提升客户的管理效能。

其友好的结构设计适用于多种安装方案，方便的嵌入取餐柜，而工业级的用料与设计带来更好产品质量并保障产品在异常和极端环境下的设备安全与稳定运行，大大减少了运营商的运维成本。

映翰通方案优势：

- 4G 高速连接、有线网络、Wi-Fi等多种网络连接方式，提供不间断的网络能力。
- 拥有 SPK 音频输出，USB2.0，RS232/485，ETH 等接口，帮助客户连接各种所需外设，满足不同场景的需求。
- 支持 Android7.1 操作系统，硬件看门狗加软件看门狗可保障系统长时间的稳定运行，支持系统定制。
- 工业级宽温工作范围（-10℃ ~ 60℃），防水防尘 IP65，带来异常和极端环境下仍能保障设备安全和稳定运行的能力，拥有可靠的产品质量，长久的使用寿命。

工控机产品线规格对比

	产品型号	InBOX610	InBOX620	InBOX710	InBOX712	InBOX720	InPAD0705/InPAD3101	InPAD1015
硬件平台	CPU	四核处理器 最高主频 1.5GHz		六核处理器 最高主频1.8/2.0GHz	六核处理器 最高主频1.8GHz	六核处理器 最高主频1.8GHz	四核处理器 最高主频 1.8GHz	八核处理器 最高主频1.8GHz
	内存&FLASH	2GB+8GB		2GB+16GB组合 4GB+64GB组合（可选）	2GB+16GB组合 4GB+16GB组合（可选）	2GB + 16GB	2GB + 8GB	2GB + 16GB
	屏幕	-	-	-	-	-	7 /10.1寸显示屏	10.1 寸显示屏
	摄像头	-	-	-	-	-	-	内置微信/支付宝刷脸摄像头
接口	卡槽	1*SIM卡槽	1*SIM卡槽，1*SD卡槽	1*SIM卡槽，1*SD卡槽	1*SIM卡槽，1*SD卡槽	1*SIM卡槽，1*SD卡槽	1*SIM卡槽	1*SIM卡槽
	天线接口	1*4G天线，1*Wi-Fi天线		1*4G天线，1*Wi-Fi天线	1*4G天线， 1*Wi-Fi天线	1*4G天线，1*Wi-Fi天线	1*4G天线，1*Wi-Fi天线	2*4G天线，1*Wi-Fi天线
	CAN接口	-	1*CAN2.0	-	-	-	-	-
	RS-232串口	2*RS232+1*RS485		3*RS232 /	3*RS232 /	4*RS232，1*RS485	2*RS232，2*RS485	3*RS232 串口
	RS-485串口			2*RS232+1*RS485	2*RS232+1*RS485	6*USB2.0		
	USB	3*USB2.0	4*USB2.0	2*USB 2.0，1*USB 3.0	4*USB 2.0、1*USB 3.0	1*USB3.0	4*USB2.0	2*USB2.0
	以太网	-	1*10/100/1000Mbps	1*10/100Mbps	1*10/100/1000Mbps	1*10/100Mbps	1*10/100Mbps	1*10/100Mbps
			LAN/WAN	LAN/WAN	LAN/WAN	LAN/WAN	LAN/WAN	LAN/WAN（可选）
	HDMI	1*HDMI		1*HDMI	2*HDMI	1*HDMI	-	1*HDMI 接口（可选）
	GPIO	-	-	-	-	1*GPIO	-	-
	LVDS	-	-	-	-	1*LVDS接口	-	-
	背光	-	-	-	-	1*BKL	-	-
	音频接口	-	-	-	-	1*双通道 SPK	1*双通道 SPK	1*内置喇叭
	MIC接口	-	-	-	-	1*MIC接口	-	-
	调试接口	1*OTG		1*TypeC 接口	1*TypeC 接口	1*TypeC 接口	1*ADB	1*ADB
外观特性	安装方式	壁挂		壁挂	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂
	外壳	金属		金属	金属	金属	金属	塑料
	防护等级	IP40		IP40	IP40	IP40	IP65（屏幕面）	IP55（屏幕面）
	散热方式	无风扇散热		无风扇散热	无风扇散热	无风扇散热	无风扇散热	无风扇散热
	外形尺寸	16*13*2.6 cm		17*15*2.6 cm	17*15*2.6 cm	19.4*15*4.36 cm	19.5*12.88*3.6 cm	28.9*18.14*3.3 cm
环境温湿度	存储温度	-40 ~ 85℃		-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃
	环境湿度	5 ~ 95%（无凝霜）		5 ~ 95%（无凝霜）	5 ~ 95%（无凝霜）	5 ~ 95%（无凝霜）	5 ~ 95%（无凝霜）	5 ~ 95%（无凝霜）
	工作温度	-20 ~ 70℃（工业级）		-20 ~ 70℃（高端型号支持-25℃）	-20 ~ 70℃（工业级）	-20 ~ 70℃（工业级）	-10 ~ 60℃	-10 ~ 60℃
其他	功耗	整机小于 10w（不带外设）		整机小于 10w（不带外设）	整机小于 10w（不带外设）	整机小于 15w（不带外设）	整机小于 10w（不带外设）	整机小于 15w（不带外设）
	认证	CCC		CCC、CE、FCC、IC	CCC、CE、FCC、IC	CCC、CE	-	CCC
	EMC等级	level 2		level 3（高端型号支持level4）	level 3	level3	level2	level3
软件支持	操作系统	Android10		Android7.1 Debian9、Ubuntu20.4 Android10（测试版）	Android7.1 Android10（测试版）	Android7.1 Ubuntu20.4	Android7.1	Android7.1
网络功能	网络制式	4G 全网通，CAT1 网络	4G 全网通，CAT4 网络	4G 全网通	4G 全网通	4G 全网通	4G 全网通	4G 全网通
	Wi-Fi	支持		支持	支持	支持	支持	支持
	蓝牙	-	4.0 以上	4.2	4.1以上	-	4.2	4.2



云+端系统

智能新零售系统

致力于新零售行业，凭借强大技术核心优势打造智能售货机系统，其引入物联网、大数据、云计算等新一代信息技术与自动售货机完美融合，实现传统售货机向智能售货机转型升级；将成熟的智能安卓硬件和大数据云管理平台相结合，为运营商和用户创建了一个的稳定的交互平台，一体化的方案，带给消费者带来全新的刷脸支付、无接触购买体验等；带给运营商高效的运营管理，结合云管理平台，可以管理到每一台售货机，从机器运行情况到货品情况，从视频广告投放到互动营销增值服务，管理更方便，利润多提升。



智能新零售系统

自助设备智能化管理

支持主流售货机、AI售卖柜
自助咖啡机等自助设备接入管理

流畅的购物体验

流畅稳定接入刷脸、二维码
以及刷卡等收款方式

多样的增值服务

提供广告、促销和会员
等增值服务

智能新零售系统是映翰通针对自助零售行业推出的一站式系统解决方案。它主要由新零售云平台、智能硬件（InBOX，InPAD系列）、终端售卖APP组成

简介

无人零售一种无需人工干预的售货方式，顾客可以通过操作售货机自行完成商品选择、支付、取货。智能新零售系统配备液晶触摸屏，支持多种支付方式，如刷脸、扫码、刷卡等，为顾客提供快捷、满意的购物体验。该系统还可以远程监控、管理售货机，实时获取商品库存、销售数据等信息，提高售货机的经营效率。该系统的自助设备目前被广泛应用于公共场所、商业街、写字楼等场所，受到消费者和商家的欢迎

特征

— 更多种类的自助设备智能化改造

支持接入多种类型设备：售货机、AI售货柜、咖啡机、售药机、售酒机、售水机、格子柜等统一管理，减少商家在不同系统之间切换和数据分散的问题

— 良好的系统设计，提供24H不间断自助服务

整个系统自主研发，通过良好的系统设计和多年的通信设备研发经验，保障自助售货机系统24小时不间断服务，随时随地为消费者提供商品销售服务

— 运营业务数字化，运营更加精细

新零售系统可以将售货数据实时上传至云端，商家可以通过后台管理系统实时了解售货机的运营状况、商品库存情况等，从而进行精细化管理和调整

— 支持丰富的支付方式和多种增值功能，与商家合作共赢

该系统支持刷脸、扫码、数字人民币等30种主流移动支付接入，同时提供手机广告、屏幕广告等增值收益服务，为商家带来更多的营业收入

价值

— 提升用户体验，增加复购率

自助售货机系统通过提供更加便捷、快捷的购物体验，满足了消费者越来越高的消费需求，从而提高用户满意度

— 提升运营效率，降低营业成本

自助售货机系统无需人工服务，能够自动完成商品销售、支付、出货等流程，从而节约了商家的人工成本

— 数据实时监控，运营状态实时掌握

自助售货机系统可以实时上传销售数据，商家可以通过后台管理系统实时了解售货机的运营状况、商品库存情况等，从而更好地管理售货机

— 增值业务，合作共赢

不断推出增值服务，为在线设备提供流量变现能力，增加运营业务之外的收入，实现系统与商家合作共赢



扫码查看
更多产品详情

羚羊购AI智能售货柜

FV470单门柜 / FV853双门柜

羚羊购AI智能售货柜，是映翰通公司针对目前市场对无人零售智能终端的需求推出的AI智能零售终端，基于计算机视觉动态识别技术、智慧新零售平台以及羚羊购小程序，实现“开门随心购物，关门自动结算”的便捷购物体验，让商户卖得更多，消费者买得更多！



FV470

羚羊购AI智能售货柜

为售卖全品类商品设计

支持商品叠放
多角度摆放

AI智能算法+双摄，让识别更准确

支持扫码、刷脸(可选)
两种支付方式

支持
语音导购

可靠硬件和网络
优质冰柜柜体

FV470全品类商品单门售货柜。它支持售卖丰富的商品种类，让消费者有更多选择，开门自取的售卖方式让消费者买得更多，商户卖得更多。

冰箱箱体

外形尺寸	宽：660mm 纵深：696mm 高：1990mm
柜内尺寸	宽：570mm 纵深：554mm 高：1415mm
整机重量	95kg（含包装）；85kg（净重）
沉重重量	单层可承受35KG
默认层数	5层存物空间
柜内容量	470L（毛容量）；430L（净容量）
存货数量	每层可摆放6行*7列饮品
内胆材质	树脂

隔热材质	聚氨酯发泡
玻璃门	双层中空玻璃，LOW-E膜/单层
防盗条	支持
制冷范围	1℃~10℃
制冷方式	风循环
耗电量	3.6KW·H/24H
功率	240W
灯箱及下护罩	钣金材质

智能套件部分

网络制式	4G、Wi-Fi
电插锁	1个
AI摄像头	2个（最高支持1080P）
备用电池	支持
支付方式	微信/支付宝预授权收款
刷脸授权开门	可选配微信/支付宝刷脸
识别方案	动态视频识别
平台系统	映翰通智慧新零售云平台



24小时
售卖



多品类
销售



高精度
识别



智能零售
SaaS



售后
支持



高品质
冰柜柜体



高可靠
智能套件



扫码查看
更多产品详情



FV853

羚羊购AI智能售货柜

为售卖全品类商品设计

支持商品叠放
多角度摆放

AI智能算法+双摄，让识别更准确

支持扫码、刷脸(可选)
两种支付方式

支持
语音导购

可靠硬件和网络
优质冰柜柜体

FV853全品类商品双门售货柜。它支持售卖丰富的商品种类，让消费者有更多选择，开门自取的售卖方式让消费者买得更多，商户卖得更多。

冰箱箱体

外形尺寸	宽：1175mm 纵深：690mm 高：2020mm
包装尺寸	宽：1225mm 纵深：710mm 高：2080mm
整机重量	121kg（含包装）；109kg（净重）
沉重重量	单层可承受35KG
默认层数	5层存物空间
柜内容量	853L（毛容量）；802L（净容量）
存货数量	最多可放560瓶500L的矿泉水
内胆材质	预涂铝板

隔热材质	聚氨酯发泡
玻璃门	双层钢化镀膜，支持回弹
防盗条	支持
制冷范围	1℃ ~ 10℃
制冷方式	风循环
耗电量	4.7KW · H/24H
功率	360W
灯箱及下护罩	钣金材质

智能套件部分

网络制式	4G、Wi-Fi
电插锁	2个
AI摄像头	4个（最高支持1080P）
备用电池	支持
支付方式	微信/支付宝预授权收款
刷脸授权开门	可选配微信/支付宝刷脸
识别方案	动态视频识别
平台系统	映翰通智慧新零售云平台



24小时
售卖



多品类
销售



高精度
识别



智能零售
SaaS



售后
支持



高品质
冰柜柜体



高可靠
智能套件



扫码查看
更多产品详情

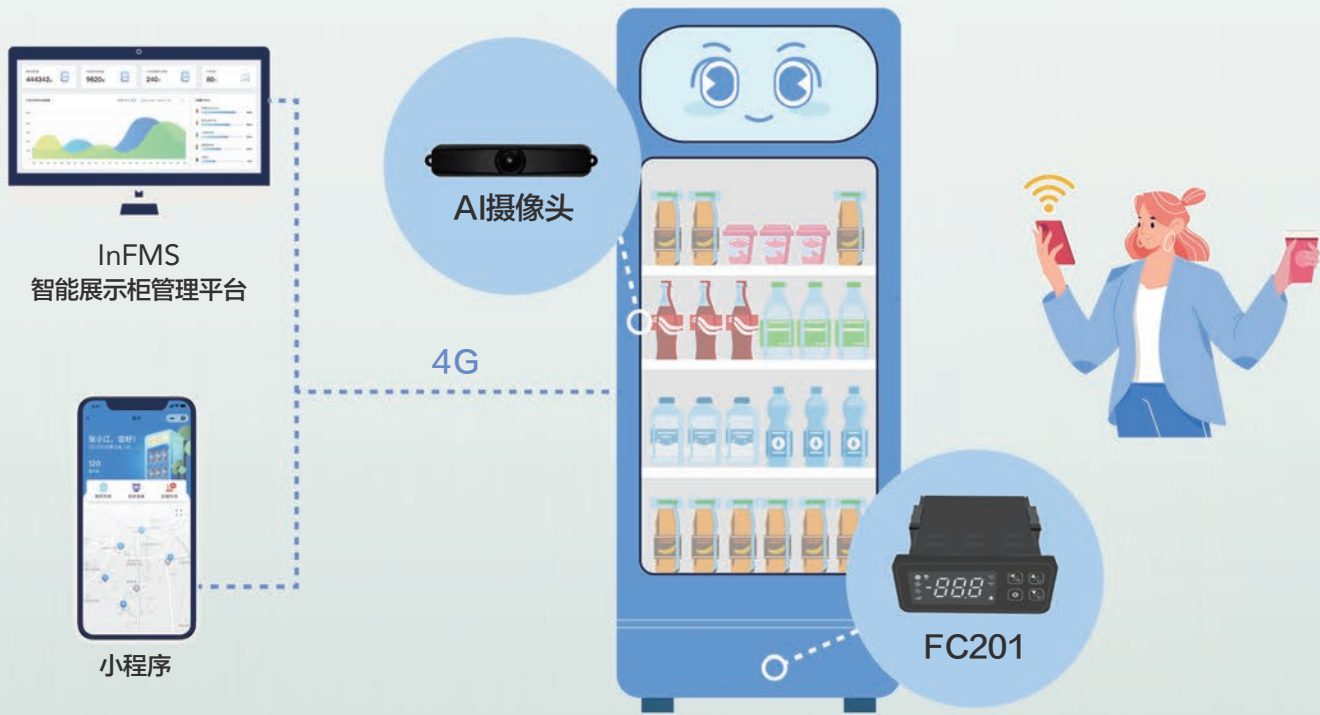


AI智能展示柜系统

InFMS云平台及小程序 / AI智能展示柜系统控制器

随着数字化时代的来临，传统零售行业急需数字技术的赋能来提升企业全方面竞争力，其中展示柜作为各品牌商促进终端销售，提高产品曝光，宣传品牌形象的重要领域，如何实现展示柜的数字化、智能化，成为了品牌商亟待突破的瓶颈。

映翰通提供的AI智能展示柜系统包含智能展示柜控制器、InFMS智能展示柜管理平台以及鹰掌柜（小程序），在资产管理的基础上，追求更全面的数据洞察能力，帮助用户高效管理，提升运营收益。



InFMS云平台及小程序

商超冰柜智能化管理系统

实时远程管理	AI排面分析	KPI定制管理	多维度数据
工作新模式	孪生商品在云端	提高管理效率	成为商业新锚点

InFMS系统是映翰通推出以一套基于智能温控器为核心的，商超冰柜管理系统。它具备远程设置冰柜、冰柜资产定位、冰柜商品排面监控等功能。

价值

 冰柜数字化管理 减少资产丢失风险	 远程控制管理 释放工作压力	 SKU排面分析 提升巡检人员工作效率	 柜面KPI定制 提高销售执行效率
--	---	--	--

平台构成

核心资产管理	
设备资产管理	可实时查看设备运行情况，支持远程控制设备压缩机、温度、灯带等状态
资产偏移告警	支持提前录入点位数据，当设备被搬离点位位置将进行告警提示
在线状态显示	实时显示设备是在线还是离线，关机还是开机
人流量和开关门次数	通过传感器获取设备周围人流量和开关门次数分析数据
排面动销分析	
系统排面分析	柱形图展示当前账号下的所有展示柜的总排面分析，运营者可以了解当前什么产品的排面比较好
单机排面分析	除了查看整体数据，运营者可以查看单个展示柜的排面情况，如果不满足排面通过小程序及时通知商户进行整改
库存分析	分析展示柜库存数据，针对库存低的展示柜督促商家尽快进行补货
动销分析	分析柜体动销情况，实时获取动销数据，支撑市场决策
KPI管理	
KPI设置	按照需要监控的标的类型对展示柜进行KPI设置
KPI达标情况	列表将展示当前时间点各展示柜的达标比例和情况
商品库	
AI商品学习	用户可以自行提交需要识别的商品信息和类型，通过视觉算法学习后的商品就可以被系统识别并标记到。
商品中心	展示所有已学习商品库。
小程序	
扫码管理 / 远程控制 / 多维数据 / 权相分离 / 随时随地	



FC210

智能展示柜控制器

智能展示柜，数字商业新基石

展柜上云 随心操控	展柜新大脑 开启数字新未来	远程管理 工作新模式	AI排面分析 孪生商品在云端	KPI定制管理 提高管理效率	多维度数据 成为商业新锚点
--------------	------------------	---------------	-------------------	-------------------	------------------

FC210展示柜智能控制器将作为展示柜的大脑，控制着展示柜压缩机、风扇、灯组等核心部件的工作，并且可扩展柜内温度、红外、门磁、摄像头等传感设备，让展示柜真正的智能化，成为品牌商在市场中的神经末梢，让一切尽在掌握。

核心功能

采集数据	开关门数据、温度传感器数据、温湿度传感器、 LED灯电流监测数据、红外人流量数据、 基站定位数据、市电检测
------	---

硬件

CPU	Cortex-A5 500MHz
MCU	Cortex-M4，up to 120MHz
AC-N	3pin VH端子
AC-L	3pin VH端子
压缩机	3pin VH端子
风机 / 灯控	2pin VH端子
温度传感器	2pin XA端子，柜内温度采集
LED检测	2pin XA端子，最多支持2路
温湿度传感器	4pin XA端子，柜外温湿度获取
红外传感器	3pin XA端子，支持3米内人流探测
门磁传感器	2pin XA端子，开关门状态采集
后备电池	3pin XA端子，断电后可继续工作一段时间
AI智能摄像头	1*RS485 三位白色数码显示，十位、个位、小数点后一位
LED显示灯	5个独立指示灯： 制冷状态、风机状态、化霜状态、照明状态、网络状态

软件

网络制式	4G Cat.1
控制温度	通过本地按键设置
参数修改	通过本地按键设置
加密参数修改	通过按键进行验证，通过后进行按键设置
恢复默认参数	支持

控制管理	控制LED、控制压缩机、控制风机
	单路/多路摄像头、摄像头像素200万
AI商品识别	单路摄像头拍摄角度160度 可加热除雾

按键	4*按键
安装方式	卡式安装，开孔尺寸 85*33 mm 纵深小于100mm
防护等级	IP40；LED显示屏部分IP65
外壳	塑料
外观尺寸	100*43*85 mm
存储温度	-40~85℃
工作温度	-25~70℃
环境湿度	5 ~ 95%（无凝霜）
EMC指标	静电：level3，浪涌：level3， EFT：level3
定位	支持LBS定位
工作功耗	小于3W
告警	1*蜂鸣器

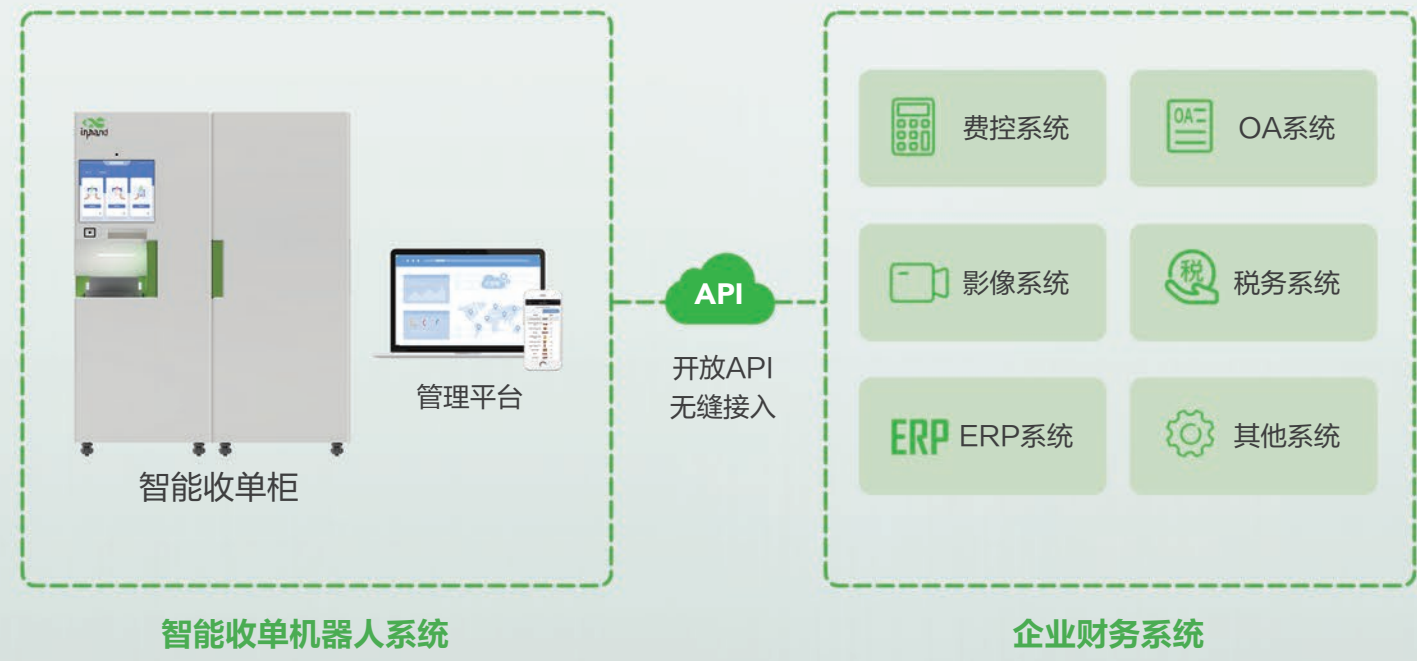
基本信息采集	展示柜状态信息、控制器信息、 传感器信息、图片信息
	工作模式切换、设定温度及矫正、
远程控制	设定风机模式、设定蜂鸣器模式、 设定照明模式、设备重启、远程OTA



智能收单机器人系统

智能收单机器人系统

智能收单柜是映翰通针对企业推出的一站式收单系统，通过与企业财务系统对接，完成单据从收取、审核、退回、分拣、归档等功能的自动化处理，不仅可以解决纸质单据管理中存在的易丢失、扫描难等问题，同时可以打通线上&线下流程，使收单流程标准化、自动化以及规范化，减少基础人力投入，加快企业财务数字化，降低财务风险，实现降本增效。



智能收单机器人系统

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 交单标准化
稳定可靠 | 审核智能化
增效降本 | 归档自动化
安全高效 | 产品模块化
灵活部署 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

智能收单机器人是映翰通网络公司针对企业财务中心推出的一款自动化收单系统，解决了收单业务面临的单据影像采集难，纸质单据和影像不一致，纸质文件流转易丢失和报销时效低等问题。

产品优势

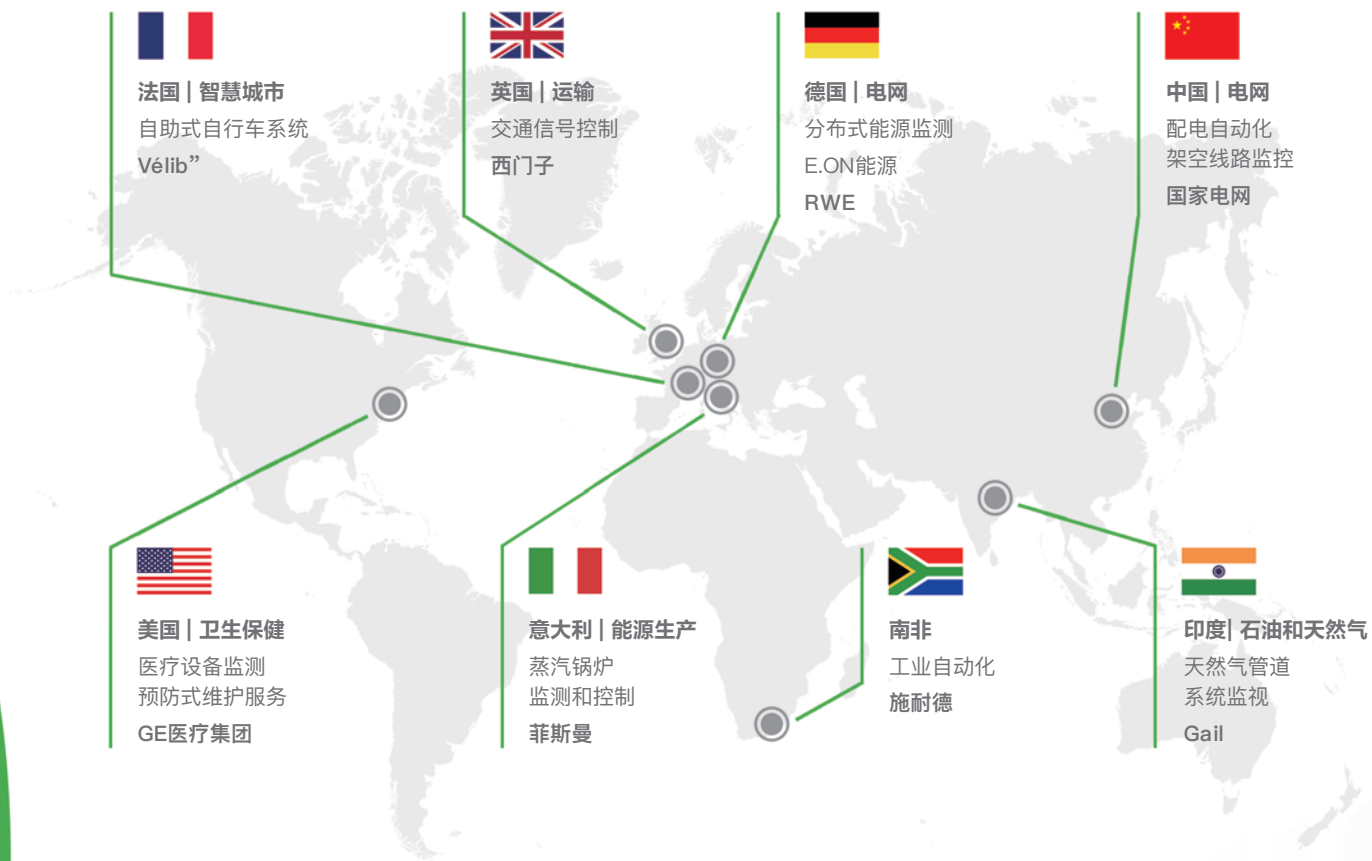
- 收单工作标准化、智能化**
支持7*24小时员工自助交单，自动化扫描影像文件、票据快速智能化初审。
- 报销单据远程审核**
支持远程审核电子影像，若产生错误驳回，员工可以在本地立即取回单据调整。
- 自动化分拣归档**
根据预设归档规则，自动将单据分拣至归档箱，可打印归档清单做为打包交接依据。
- 软硬件模块化**
软硬件模块化设计，可根据业务需要弹性部署，满足不同业务量灵活拓展。

产品价值

- 对企业的价值**
替代基础性岗位，减少员工重复工作，实现降本增效
打通线上&线下流程，单据全程跟踪监控，减低内控风险
智能化转型，以人为核心，进入企业数智时代
- 对财务的价值**
减少收单、签收、扫描等环节工作量，无需做纸电一致性比对
智能初审，降低财务退单率，减少沟通成本，减少邮寄次数
实物单据自动分拣、归档，提升档案管理效率、减少单据丢失风险
- 对员工的价值**
7*24自助交单服务，为员工提供充裕的交单时间选择
本地化交单，远程审核，提升报销效率。
单据驳回可立即取单，减少错误单据处理时间。



业务分布



我们的客户:

自助终端:



电力:



工业自动化:



交通:



医疗:





北京映翰通网络技术股份有限公司（北京总部）

地 址：北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层
电 话：010-84170010
官 网：www.inhand.com.cn

技术支持：support@inhand.com.cn
商务合作：info@inhand.com.cn

智慧能源事业部

电话：136 7106 9091
邮箱：daiqin@inhand.com.cn

销售东区事业部

电话：186 9138 3150
邮箱：kangmm@inhand.com.cn

智慧商业事业部

电话：186 1659 5455
邮箱：wangrd@inhand.com.cn

国内电商事业部

电话：186 0287 1945
邮箱：sunll@inhand.com.cn

销售南区事业部

电话：139 2950 8981
邮箱：shiyu@inhand.com.cn