

智能计算行业应用解决方案

智慧零售与支付

实时高效 / 技术创新 / 连接稳定 / 安全稳健



引领零售行业数字化转型

全球性疫情的冲击,加速了消费者的行为改变,直播带货、送货上门等形式刷新着消费方式的种类。面对日益复杂的市场环境,零售业融合创新的步伐疾速加快,数字化技术正成为零售商提升顾客体验、提高运营效率、增强盈利能力的重要手段。

Yuntion智慧零售与支付解决方案以消费者为中心,优化门店运营效益效率,提供优质的消费体验,推动零售企业数字变革。



智能商店与餐厅

COMMERCIAL DISPLAY

智能商店与餐厅正逐步颠覆顾客购物/就餐体验。

Yuntion智能商店与餐厅解决方案集成交互式自助服务终端、智能货架、智能支付终端等智能硬件设备，融合人工智能、物联网、机器视觉、5G等前沿技术，助力门店实现敏捷运营、成本优化，同时让顾客享受更加个性化、沉浸式的购物体验。

技术特点

AI异构计算

算法部署简单快速



多模态交互



支持超高帧率 图像输出



Gbps

无线传输速率



低功耗低碳运行

方案亮点



门禁识别



自助服务



自动结算

应用案例

无人零售便利店

无人零售便利店集成了复合传感器、生物识别、计算机视觉等多种技术，通过 Yuntion 智能计算产品赋能各智能零售终端，实现顾客刷脸进门、选购、刷脸出门，创造即拿即走、无感支付的购物体验。





智能零售设备

COMMERCIAL DISPLAY

零售店正在积极探索数字化转型，智能零售设备在这场变革中发挥重要作用。零售店通过采用新一代的智能零售设备来简化运营、降低成本、提高利润，同时改善顾客的购物体验。

通过集成人工智能、物联网、边缘计算等核心技术，Yuntion赋能智能自助服务终端、智能货架、无人售货机等各类智能零售设备，实现无线通信、人脸识别、人机交互、生物支付等功能，助力零售店降本增效、提高服务效率、提升顾客体验。

技术特点

**端侧实时
高性能GPU渲染**



AI异构计算
算法部署简单快速



多模态交互



Gbps
无线传输速率

低功耗低碳运行



方案亮点


多视频接入与显示


多种数据接入方式


支持多种生物识别
验证方式


支持3D结构光摄像头

应用案例

智能自助服务终端

智能自助服务终端是一种交互式终端，取代传统人工扫码收银，顾客选购完商品后自主结算，无须排队等待人工扫码，改善用户购物体验的同时，提升超市运营效率。

Yunion智能自助服务终端解决方案以智能计算板卡为基础，采用高通骁龙芯片，提供稳定可靠的4G无线网络。支持安卓操作系统，支持各类外设接口如显示屏、触摸屏、扬声器、摄像头等，支持1080P双屏异显，采用全新人工智能算法，实现查找产品、服务和信息，并快速、准确地自助结账。



应用案例

智能售卖机

智能售卖机是基于物联网技术、移动支付手段、动态视觉识别技术等软硬件技术开发并运营的智能无人零售终端。Yuntion智能售货机软硬件解决方案以智能计算板卡为基础，采用全新智能人工算法，通过AI视觉双摄像头识别进行商品识别和结算，可外接大屏显示与广告定制。

其产品形态灵活多变，既有传统的零售饮料售货柜也有最新流行的预制菜售货柜，凭借24小时在线运营，极大提升了商家运营效率和用户体验。



智能支付设备

COMMERCIAL DISPLAY



随着移动支付的发展和新零售浪潮的席卷而来，形形色色的智能支付设备越来越多的被应用在餐饮店、商场、超市、便利店等日常消费场景，不仅帮助商户实现数字化经营，也刷新着消费者的体验。

YunTion智能计算产品及解决方案基于SOC异构处理器，凭借超强的AI算力和联接能力，赋能各类支付终端实现智能化升级。

技术特点

高性能
异构智能计算



支持人脸支付接口



无线传输速率

Gbps

低功耗低碳运行



方案亮点



支持多外设接入



多种数据接入方式



支持多种生物识别
验证方式



支持3D结构光摄像头

应用案例

智能POS机

智能POS机,集打印、扫码、语音播报、可触控等基础功能于一体,支持银行磁条卡、IC卡、非接卡、扫码等支付方式,支持条码扫描、RFID标签识读、非接卡识读等数据采集方式,帮助商户提供收银、点单、接单、管理等服务,完美匹配各行各业商家所需。Yuntion智能POS机解决方案基于GH331智能模组,搭载高通骁龙SDM450平台,集成高性能8核Cortex-A53处理器,支持多路高清摄像头录入,支持双屏异显异触,搭载安卓操作系统,集成功能丰富的扩展接口,实现无线通信高效传输。



应用案例

智能收银机

智能收银机集收银、称重、打印等功能融为一体，融合扫码支付、刷脸支付、刷卡支付等多种支付模式，满足新零售趋势下对于效率的追求。

Yuntion智能收银机解决方案基于高通骁龙芯片，搭载先进的人脸识别算法，支持刷脸支付、二维码支付、数字键盘等功能，根据客户需求提供软硬件一体的定制化解决方案。



应用案例

智能生物识别POS机

智能生物识别POS机是基于人工智能、生物识别、生物传感器、深度学习、风控等技术结合的新型支付系统，集成扫码，银行卡，身份识别等功能模块，适用于商超、酒旅、医保、公安等强身份认证场景。

Yuntion智能生物识别POS机解决方案采用高通SDM450处理器，通过低功耗高集成度嵌入式工控板卡，实现POS机生物识别功能，顾客无须携带任何支付介质即可进行消费，安全又方便。



智能金融设备

COMMERCIAL DISPLAY

当下,智能化浪潮势不可挡,中国银行业正积极拥抱变革。通过搭载 Yuntion智能计算产品及解决方案的智能金融设备,如智慧柜员机、自动发卡充值机、自助打单机、自助服务终端,实现对传统服务方式和业务的升级,提升业务办理效率,优化客户体验,更好的满足客户日益多元、个性化的金融需求。

技术特点

AI异构计算

算法部署简单快速



支持多种生物识别验证方式



集成4G/WIFI/BT/GPS等多种无线连接方式



支持Android或Linux系统



方案亮点



自助打单



自助发卡



非现金业务



虚拟柜台

应用案例

智能ATM机

智能ATM机是为了实现银行数字化升级而专门设计的新一代智能自主设备，高效整合了多媒体通信技术、远程协同作业功能和集成化业务处理系统。

Yuntion智能ATM机解决方案融合人工智能、计算机视觉、人脸识别、智能计算等一系列新技术，助力银行实现业务流程优化、提升客户体验。



产品选型

智能网联模组

<p>GH580 旗舰级AI智能模组 Qualcomm QCS8250 CPU: 1+3+4 Kryo 2.84GHz/2.4GHz/1.8GHz NPU: INT8 15TOPS Camera: 64MP/24MP+24MP+24MP+2MP+2MP+2MP WIFI6/BT5.2 USB: USB3.1+Type-C with DP PCIe: 2*2Lane Gen3 Size:39*49*2.4mm</p> 	<p>GH360 4G智能模组 Qualcomm SDM660 CPU: 4+4 Kryo 2.2GHz/1.8GHz Camera: 24MP/16MP+16MP Modem: LTE Cat6 Size:43*44*2.6mm</p> 	<p>GH331 4G智能模组 Qualcomm SDM450 CPU: 8*A53 1.8GHz Camera: 24MP/13MP+13MP Modem: LTE Cat6 Size: 35*40*2.6mm</p> 
<p>GH331C 4G智能模组 Qualcomm SM6115 CPU: 4+4 Kryo 2.0GHz/1.8GHz Camera: 25MP/16MP+16MP Modem: LTE Cat6 WIFI: 2.4GHz/5.8GHz BT5.0 Size:35*40*2.6mm</p> 	<p>GH330 4G智能模组 Qualcomm SDM450 CPU: 8*A53 1.8GHz Camera: 24MP/13MP+13MP Modem: LTE Cat6 Size: 43*44*2.6mm</p> 	<p>GH331D 4G智能模组 Qualcomm QCM2290 CPU: 4*A53 2.0GHz Camera: 24MP/13MP+13MP Modem: LTE Cat6 WIFI: 2.4GHz/5.8GHz BT5.0 Size:35*40*2.6mm</p> 
<p>GH300 4G智能模组 Qualcomm MSM8909 CPU: 4*A7 1.1GHz Camera: 8MP Modem: LTE Cat4 Size: 39mm*29mm*2.6mm</p> 	<p>GH201 4G Cat4全网通模组 Qualcomm MDM9x07 CPU: Cortex-A7 1.3GHz 封装:LGA+LCC Size: 32mm*29mm*2.6mm</p> 	<p>GH160 4G Cat1模组 ASR1603,RTOS 封装:LGA+LCC 尺寸:23mm*23mm*2.6mm</p> 

智能计算板卡

<p>SD5580(A) 智能计算板卡(工控) Qualcomm 8系旗舰SOC智能计算平台 CPU: Qualcomm QCS8250,4+4 Kryo 3.2GHz 支持多屏异显,4K视频显示与8K编解码 支持WIFI6/BT5.0无线连接 支持USB/LAN/RS232/RS485/I2C/SPI等接口协议</p> 	<p>SD5360 智能计算板卡(工控) Qualcomm 6系SOC智能计算平台 CPU: Qualcomm SDM660,4+4 Kryo 2.2GHz 支持多屏异显,4K视频显示与解码 集成式4G LTE Cat6/WIFI/BT/GPS多种无线连接 USB/RS232/RS485/I2C/SPI等接口协议</p> 
<p>SD5400 智能计算板卡(工控) RK 高端通用SOC智能计算平台 CPU: RK3588,4*A76+4*A55 2.4GHz 支持多屏异显,8K视频显示与8K编解码 支持WIFI5/BT5.0无线连接 支持USB/LAN/RS232/RS485 /PCIe/SPI等接口协议</p> 	<p>SD5300 智能计算板卡(工控) Qualcomm 4系SOC智能计算平台 CPU: Qualcomm SDM450,8*A53 2.2GHz 支持多屏异显,FullHD视频显示与解码 集成式4G LTE Cat6/WIFI/BT/GPS多种无线连接 USB/RS232/RS485/I2C/SPI等接口协议</p> 
<p>SD5200 智能计算板卡(工控) RK 通用SOC智能计算平台 CPU: RK3568, 8*A55 2.0GHz 支持多屏异显,4K视频显示与4K编解码 支持WIFI4/BT5.0无线连接 支持USB/LAN/RS232/RS485/SPI等接口协议</p> 	<p>SD5000 智能计算板卡(工控) Qualcomm 2系SOC智能计算平台 CPU: Qualcomm MSM8909,4*A7 1.1GHz 多屏显示,FullHD视频显示与解码 集成式4G LTE Cat4/WIFI/BT/GPS多种无线连接 USB/RS232/RS485/I2C/SPI等接口协议</p> 

产品选型

智能边缘与云服务器

Astro200Pro

最大支持5个QCS8250 SOC
最大算力高达75TOPS INT8
支持双千兆网口
支持双HDMI 4K显示
支持USB/RS232/RS485等IO
支持WIFI6/BT5.0无线连接



Astro200

采用 QCS8250 SOC
最大算力15TOPS INT8
支持双千兆网口
支持双HDMI 4K显示
支持USB/RS232/RS485等IO
支持WIFI6/BT5.0无线连接



Astro200Lite

采用 RK3588 SOC
最大算力6TOPS INT8
支持双千兆网口
支持双HDMI 4K显示
支持USB/RS232/RS485等IO
支持WIFI5/BT无线连接



Astro500Pro

支持4张GPU推理卡，
满足多场景推理需求；
最大AI算力超2000TOPS INT8
整机可提供800路以上高清视频
实时分析 (1080P25FPS)



Astro800Max

支持2颗二代Intel® Xeon Skylake
/Cascade系列可扩展处理器，
最大AI算力超5000TOPS INT8；
支持24个DIMM内存插槽，
集成6通道内存控制器
支持高达10个全高全长双宽GPU卡；



Astro500Lite

最大支持32个QCS8250 SOC
最大算力高达480TOPS INT8
支持双千兆网口
支持双HDMI 4K显示
支持USB/RS232/RS485等IO



Astro800

最大支持96个QCS8250 SOC
最大算力高达1440TOPS INT8
支持双千兆网口
支持双HDMI 4K显示
支持USB/RS232/RS485等IO



Astro500

最大支持96个QCS8250 SOC
最大算力高达1440TOPS INT8
支持双千兆网口
支持双HDMI 4K显示
支持USB/RS232/RS485等IO



Astro800Pro

支持6张GPU推理卡，满足多场景推理需求；
最大AI算力超3000TOPS INT8
整机可提供1200路以上
高清视频实时分析 (1080P 25FPS)



云尚通信技术（深圳）有限公司

业务合作：189 0246 9335
189 2659 7051

公司邮箱：poet@yuntion.com

总部地址：深圳市龙华区民治街道展滔科技大厦C座1007-1008

研发中心：安徽省合肥市蜀山区创新产业园一期C4栋

云尚通信成立于2019年，致力于成为全球领先的全场景智能计算与机器视觉基础设施方案商。云尚通信致力于把智能计算与机器视觉技术赋能各行各业的应用，构建万物感知的智能世界。无处不在的连接和感知，是构建智能世界的前提和基础；不断提升的算力和算法，让智能无所不及。通过全场景基础设施的持续建设，让消费者在家居、出行、办公、影音娱乐、运动健康等场景获得极致的个性化智慧体验，为人们带来更加便捷、智能、舒适、安全的生活。