



开放零售 开源倡议

英特尔® 开放零售倡议(ORI)

Sun Melvin
英特尔物联网事业部 高级业务拓展经理
IOT
Group

开放零售倡议 (ORI) open Retail Init

面向零售的开源倡议。

利用开源项目，结合行业领先解决方案，为零售应用场景提供 **参考设计(Recipes)** 和 **组件(ingredients)**

目标是**促进门店数字化转型**，从而改善零售体验，提升零售效率。



技术支持下的现代零售业

零售商通过AI等技术改善体验数据

服装零售商



- 1 实时库存监控
- 2 商品结构优化
- 3 电子货架标签

- 4 个性化产品服务
- 5 交互式售货亭信息分析
- 6 自助结账, 启用语音订购和移动支付

快餐业



- 7 门店流量分析
- 8 防损视频分析
- 9 员工动态分析

实际店铺的典型情况

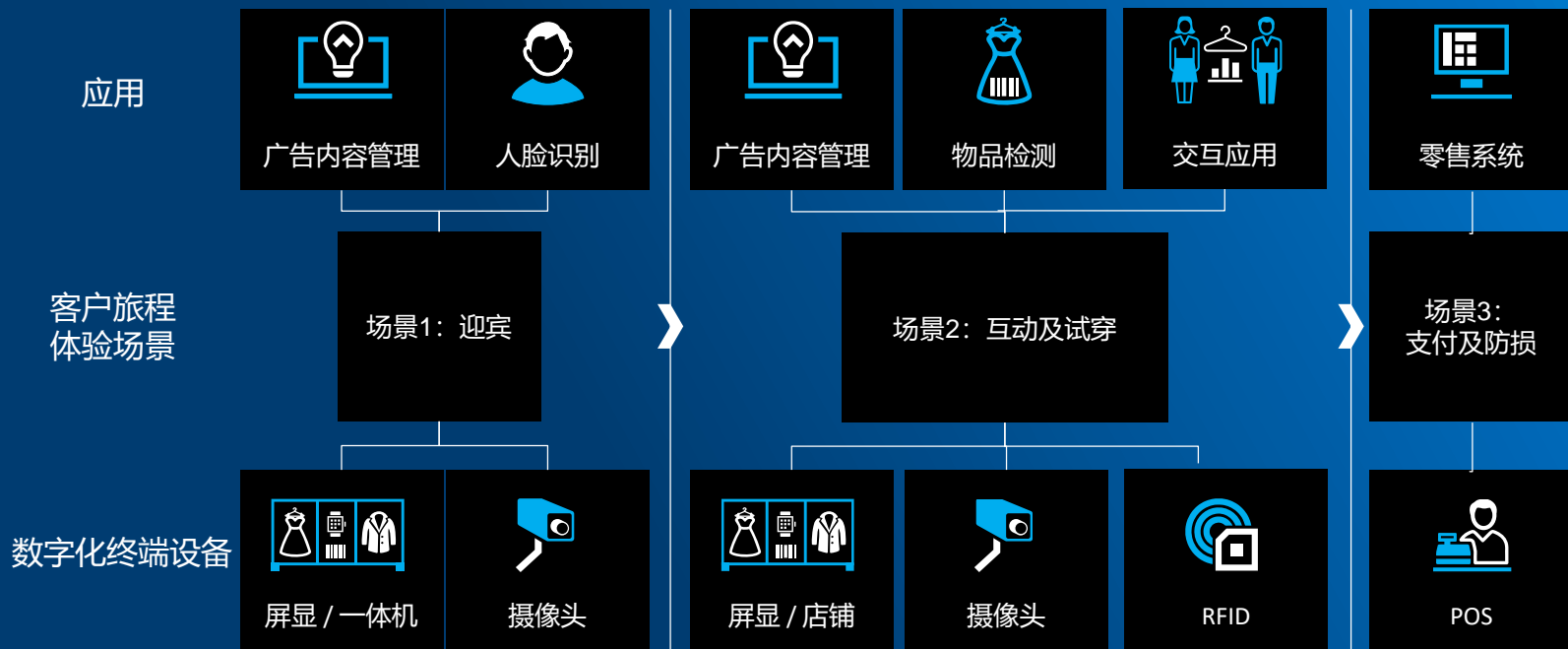


系统缺乏整合导致门店设备和应用环境纷繁复杂，无法管理。

如何在堆砌式建设的应用系统上作进一步创新是棘手的问题。

缺少统一的标准阻碍和零售数字化转型的进程。

智能店铺的客户旅程场景割裂，无法协同增效



创建一个整合的零售平台成为关键

零售应用和场景整合



人脸识别



物品检测



广告内容管理



交互应用



零售 & 企业
系统

数据分析和远程运营



实时 & 预测
分析



远程管理

开放零售倡议



屏显/一体机



摄像头



行为传感器



智能 POS



RFID



电子标签



智能购物车

智能店铺设备连接

整合零售平台应对三个挑战

挑战

整合

简化

创新

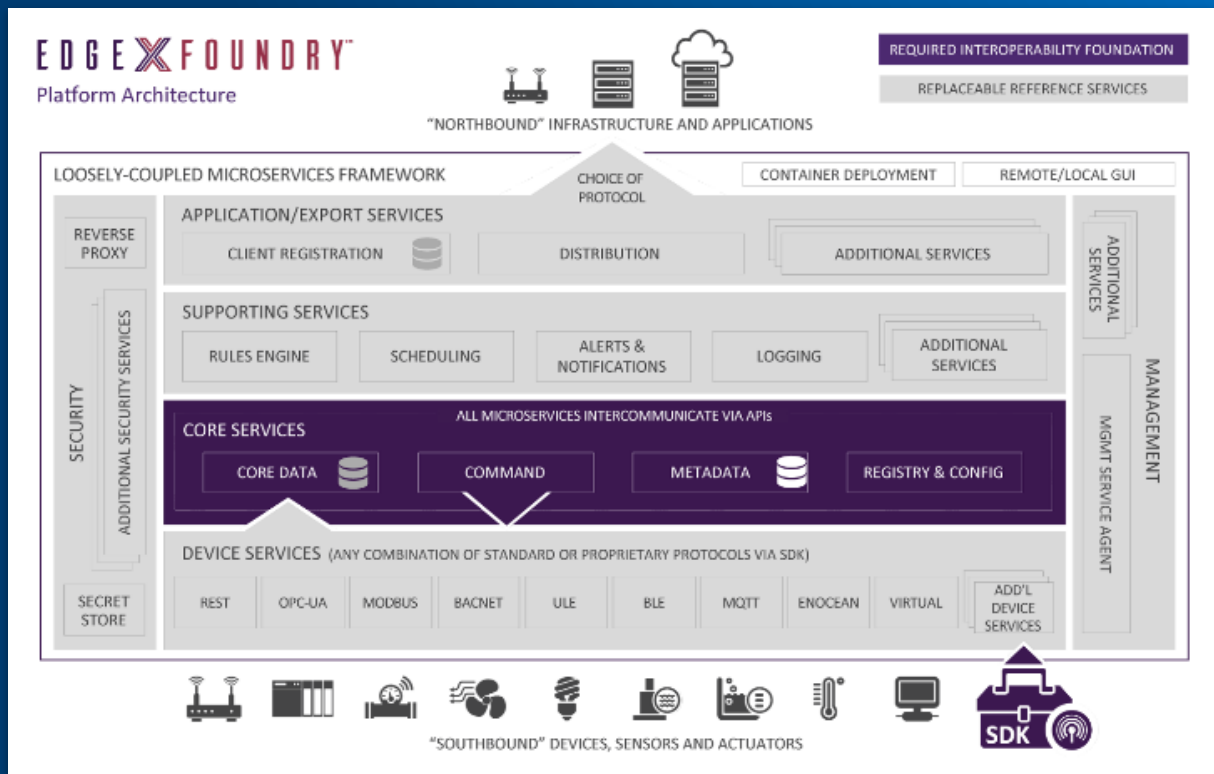
重点

EdgeX中间件

面向未来的架构

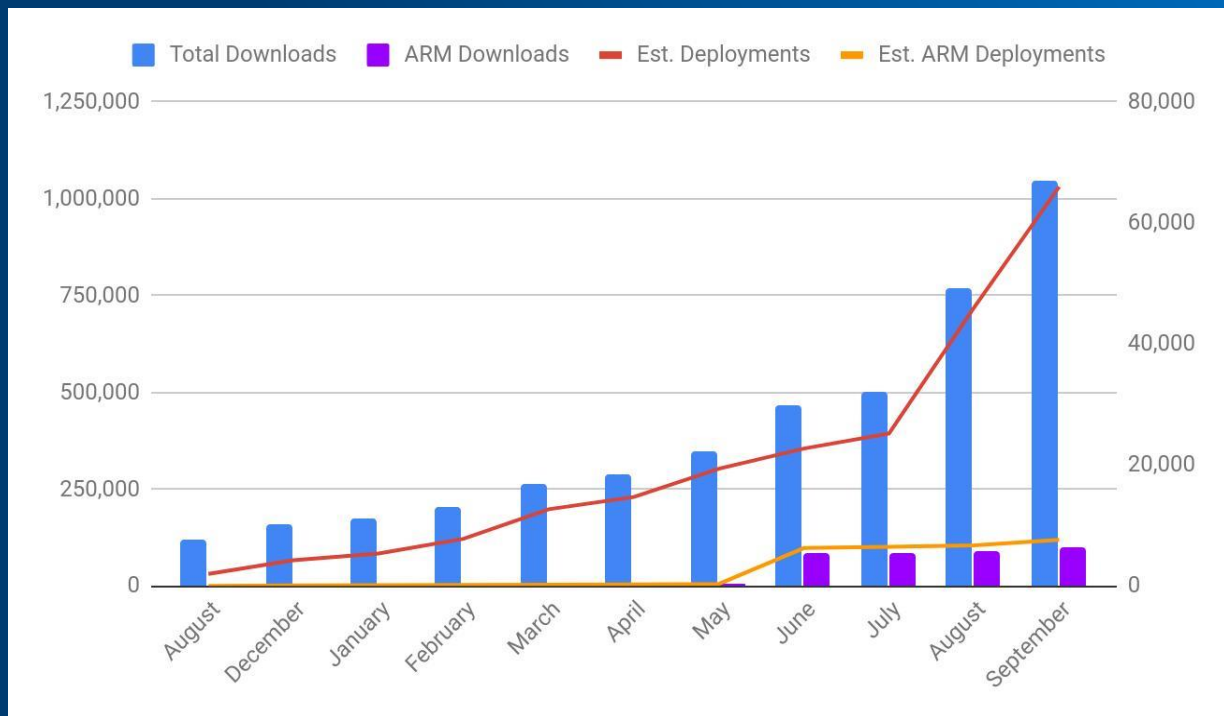
人工智能能力

零售整合平台的核心模块—EdgeX Foundry



- 全球已经有超过80家企业参与社区并贡献技术
- 不仅提供pub/sub数据总线，还能实现设备管理和配置，数据缓存，（南北向）协议转换和适配等功能
- 能够连接各类边缘设备、应用
- 经常与私有应用和方案搭配使用
- 增强IoT网关，将其升级为业务整合平台

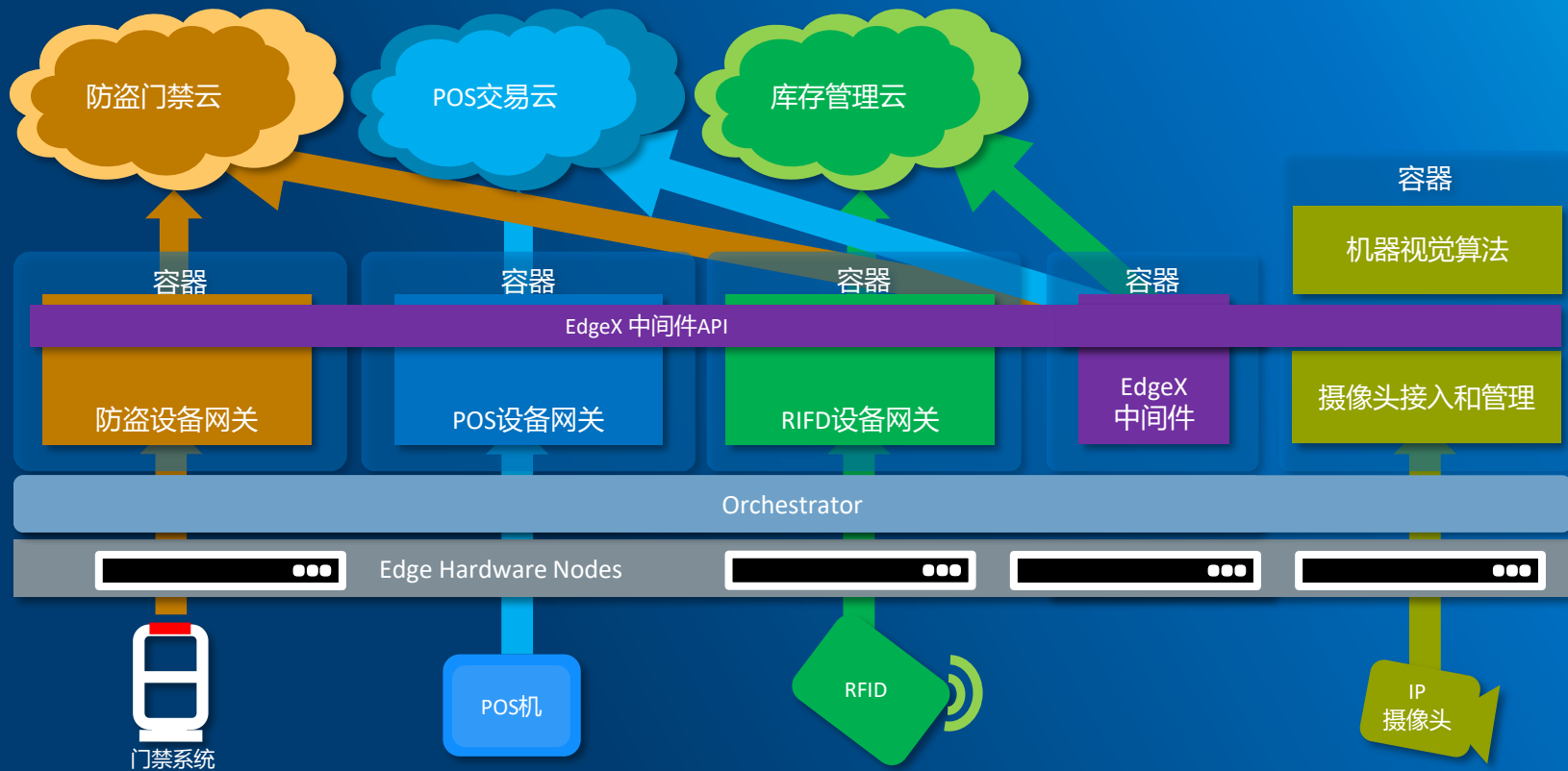
EdgeX Foundry 正在越来越普及...



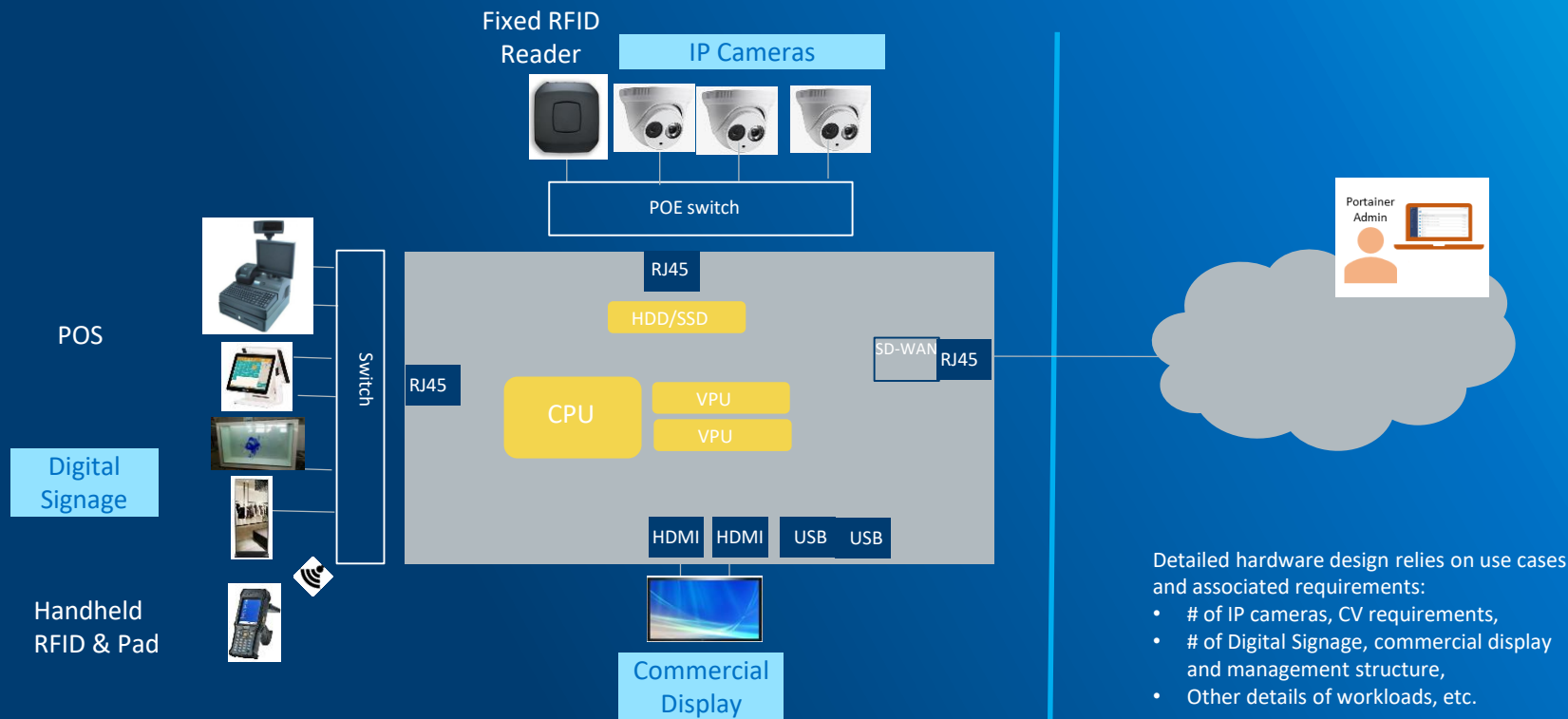
Source: EdgeX Foundry

- 2019年7月22日：EdgeX Foundry Edinburgh 1.01 版正式发布
- 2019年11月23日：Fuji 1.1版预计发布
- 2019年9月：Github 下载数突破一百万，超过6万个商业部署
- 超过150名活跃代码贡献者
- EdgeX中国社区微信群有超过600人，来自：英特尔、威睿、京东、中科创达、思创理德、信达、戴尔、IOTech 等众多国内及跨国公司。

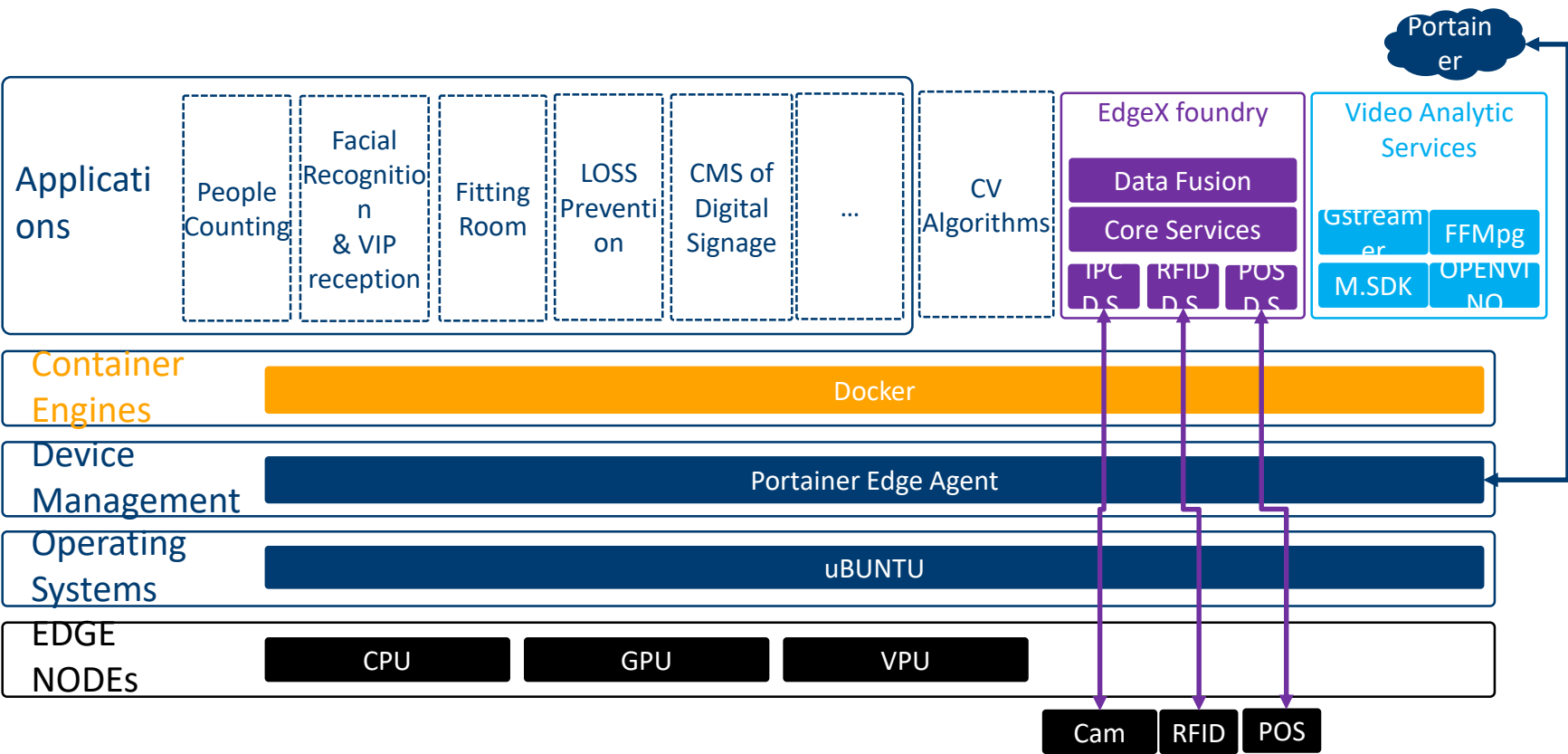
零售应用的昨天、今天和明天



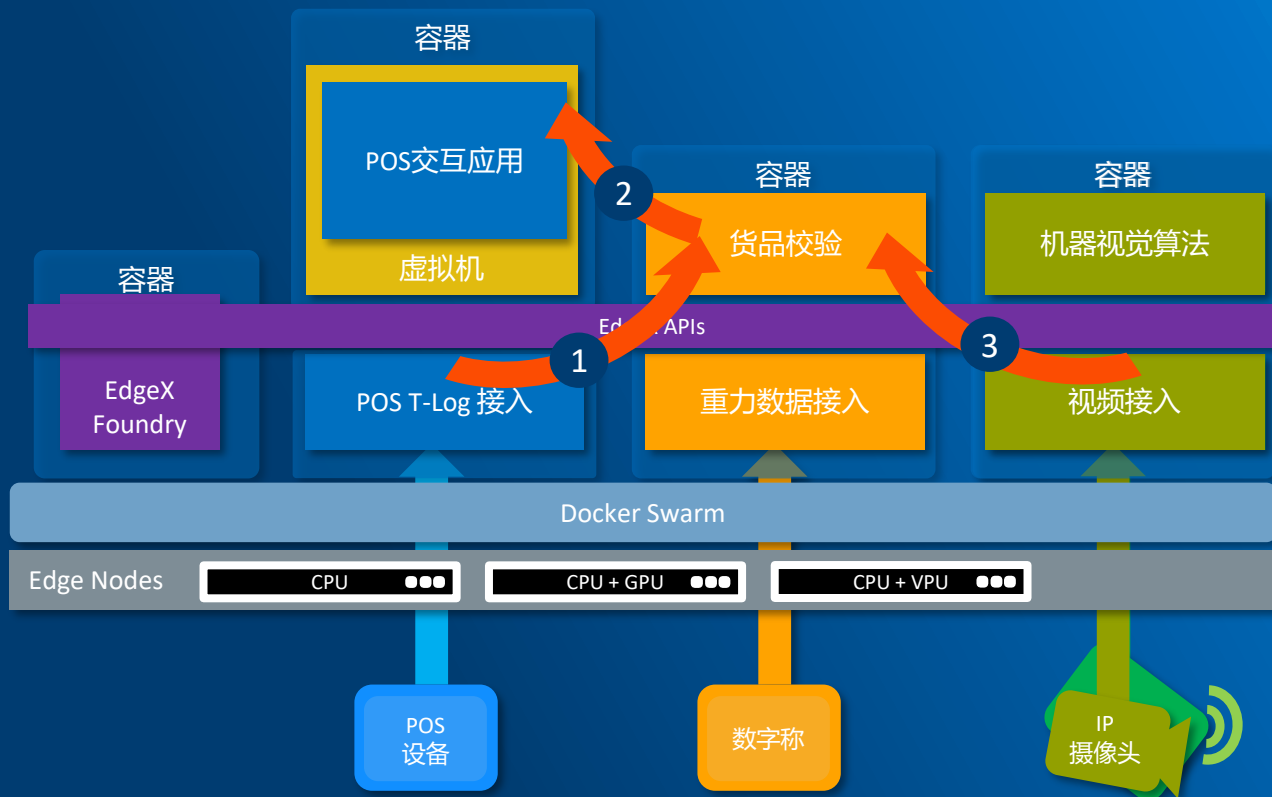
创新应用案例1： All-in-One门店数字化边缘节点



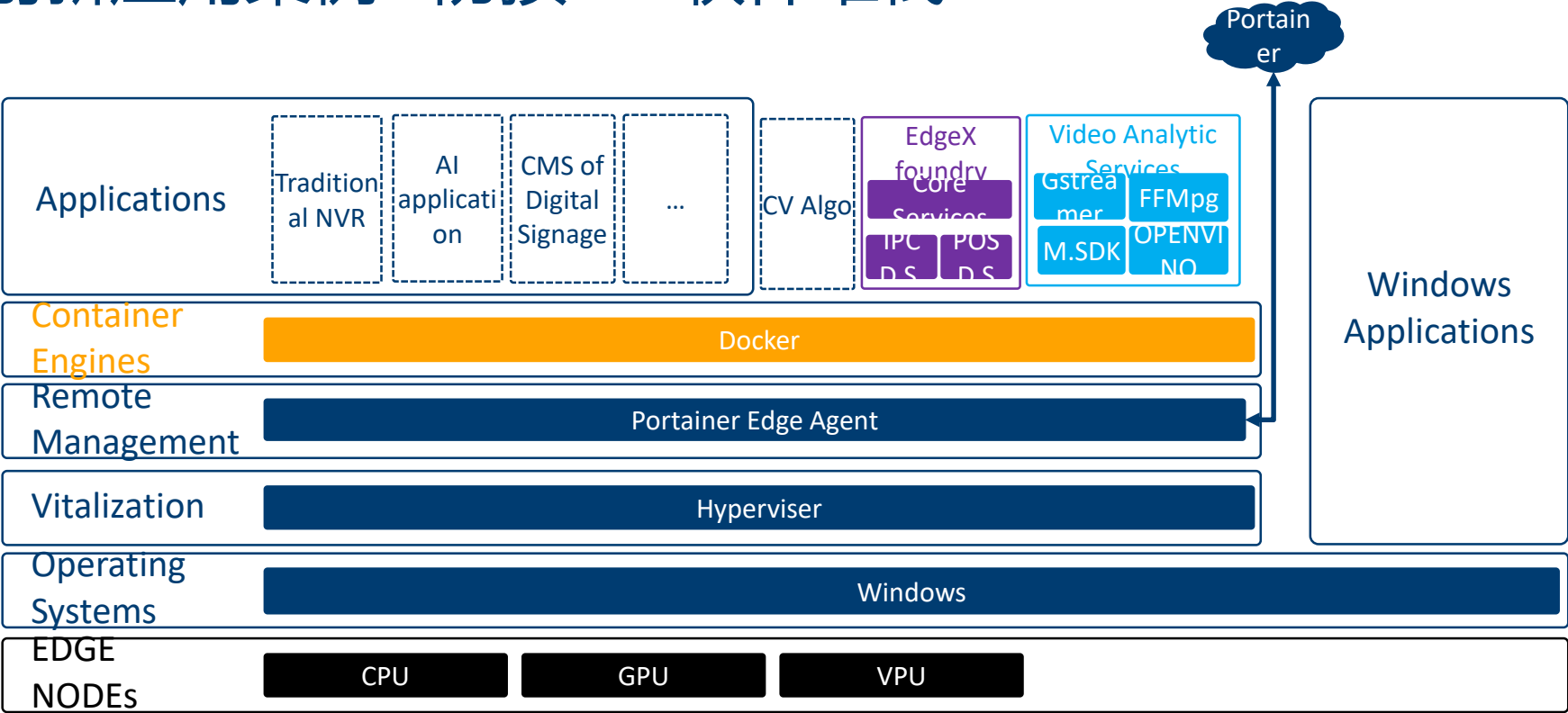
创新应用案例1：All-in-One 软件堆栈



创新应用示例2：防损POS



创新应用案例2-防损POS软件堆栈



开放零售倡议(ORI) 合作伙伴生态的价值定位

OEMs/ODMs

- 推动更高的算力需求
- 实现对业务场景的支持
- 创造新的软硬件一体销售机会

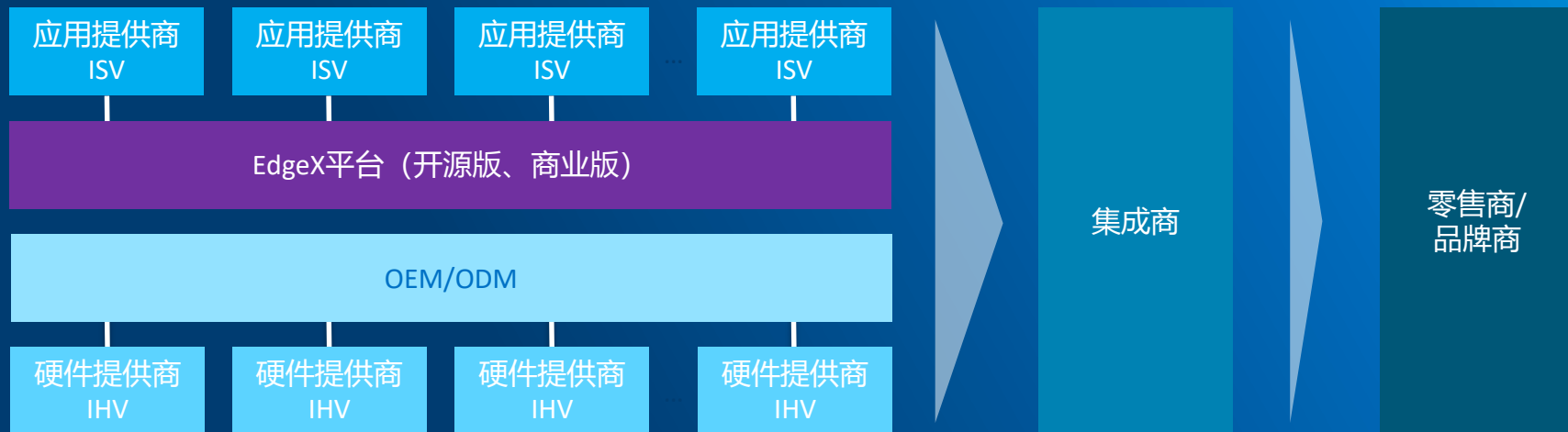
软/硬件提供商

- 模块化, 可互通性
- 简化集成和部署
- 方便实现增值模块的销售

集成商/零售商/品牌商

- 快速、灵活、可扩展
- 支持业务创新和迭代
- 更多关注业务场景, 而不是软硬件本省
- 应用和数据整合

开放零售倡议(ORI) 生态的协作模式

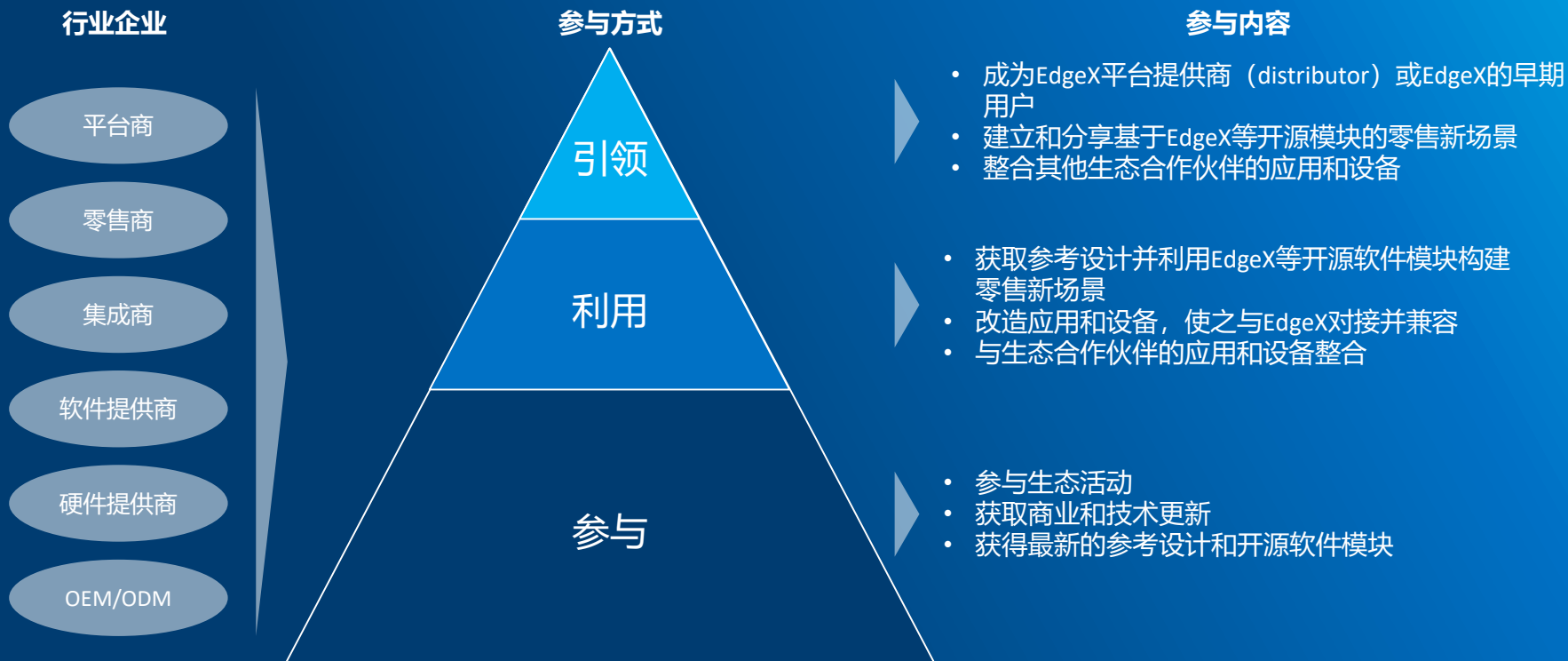


开放零售倡议(ORI)的伙伴单位



截至2019年11月29日

开放零售倡议(ORI) 生态的参与方式



马上行动，参加英特尔开放零售倡议(ORI)

- 加入EdgeX技术社区，了解最新动态

<https://www.edgexfoundry.org>

<https://lists.edgexfoundry.org/g/EdgeX-TSC-Vertical-Solutions/>

- 参加EdgeX Foundry社区活动、及英特尔ORI活动

每月一次线上活动：EdgeX Foundry China Project

每季度一次 线下交流：EdgeX Foundry Face-2-Face meetup,

ORI/EdgeX 黑客松竞赛：2020年春季，联合 VMware, Linux基金会等伙伴举办

不定期的 Partner Summit、技术及市场沙龙、展览会 等

- 与Edge框架平台兼容对接，一起构建新的应用场景

All-in-One 数字化零售门店 | 防损POS | 智能贩卖机 | 数据融合...



英特尔开放零售倡议中文网站
邮件: ori_China@intel.com

