

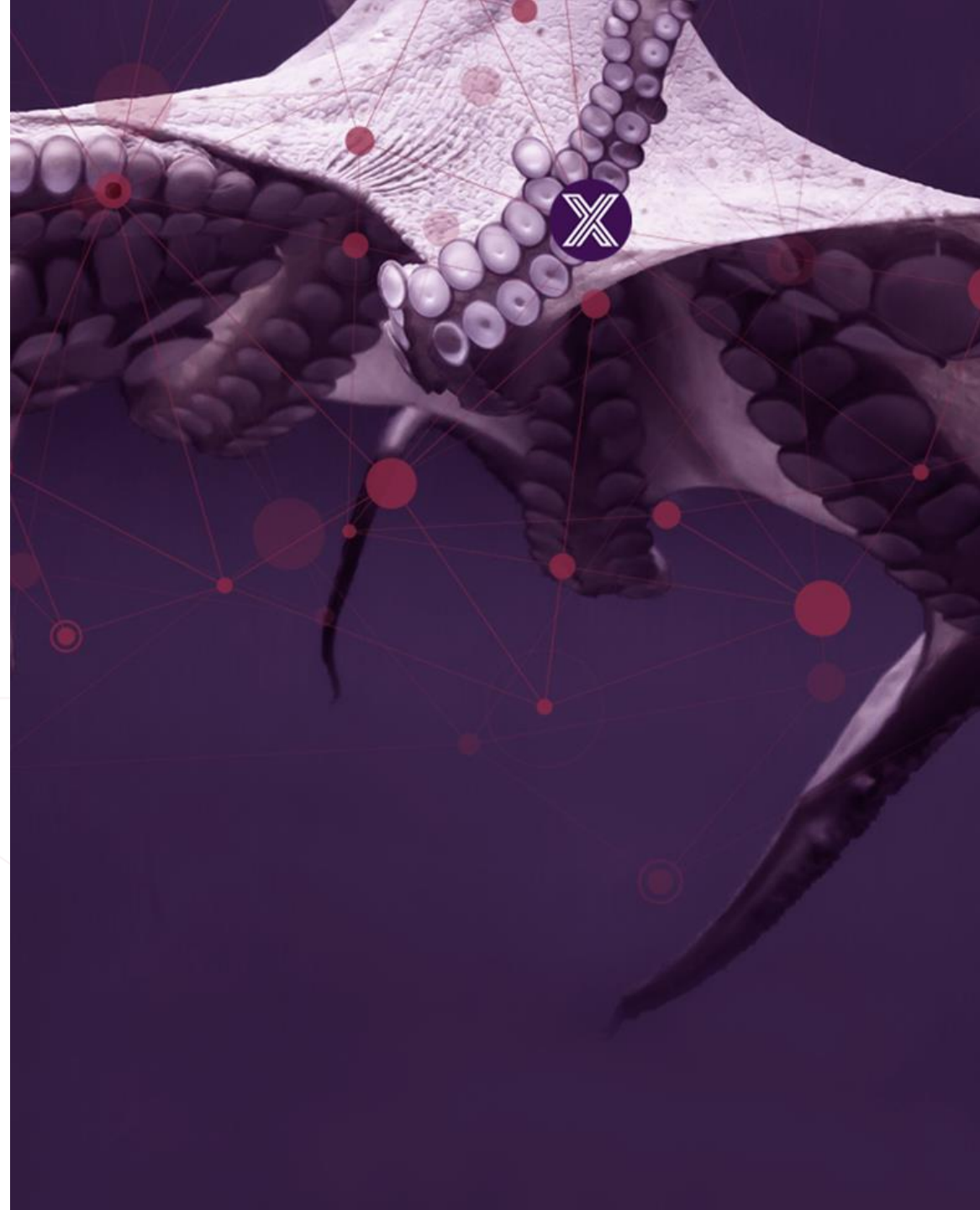


# 行业用例探讨 (商业领域)

孙敏

EdgeX China Project 联席负责人

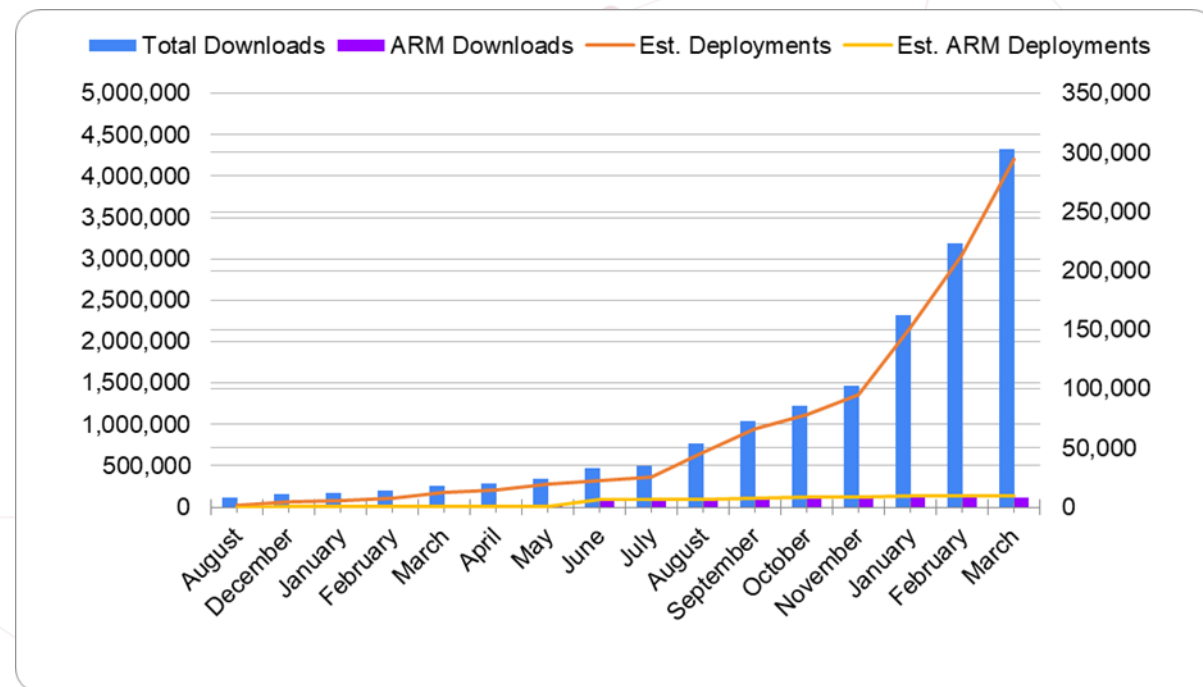
英特尔物联网事业部 高级业务拓展经理



# 背景

- EdgeX Foundry日益完善，下载量、商业部署量快速增长，中文使用者下载量超22%，China Project受瞩目。
- 为推动行业落地，EdgeX Foundry专门成立Users Group, 与社区成员一道，探索各行业痛点、应用案例、解决方案、部署障碍、协作机制等。

- ☐ 商业
- ☐ 制造业
- ☐ 电力/能源
- ☐ 城市/园区
- ☐ 交通



Language		Users	% Users
1. en-us		7,761	47.00%
2. zh-cn		3,713	22.48%
3. en-gb		1,120	6.78%
4. ko-kr		390	2.36%
5. zh-tw		308	1.87%
6. de-de		307	1.86%
7. it-it		268	1.62%
8. fr-fr		250	1.51%
9. es-es		209	1.27%

# 商业领域

零售

金融

酒店及餐饮

教育



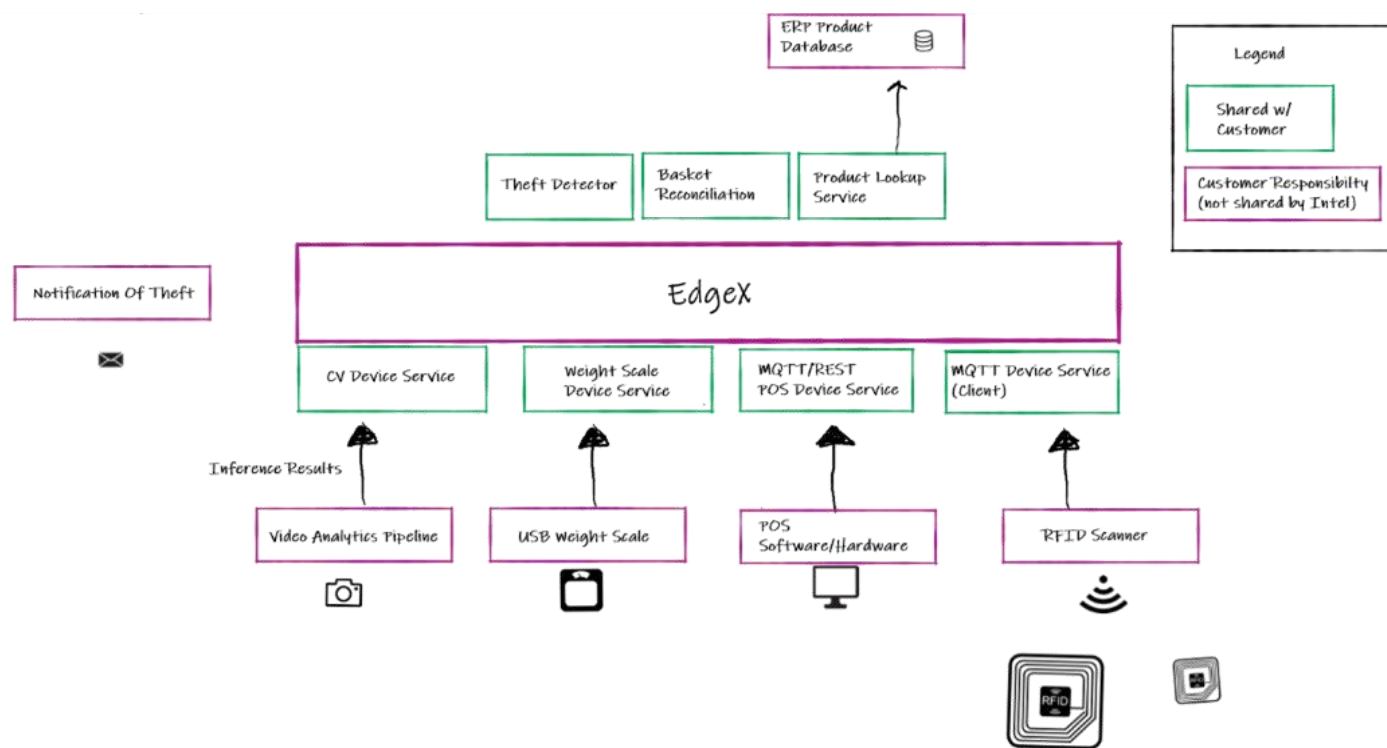


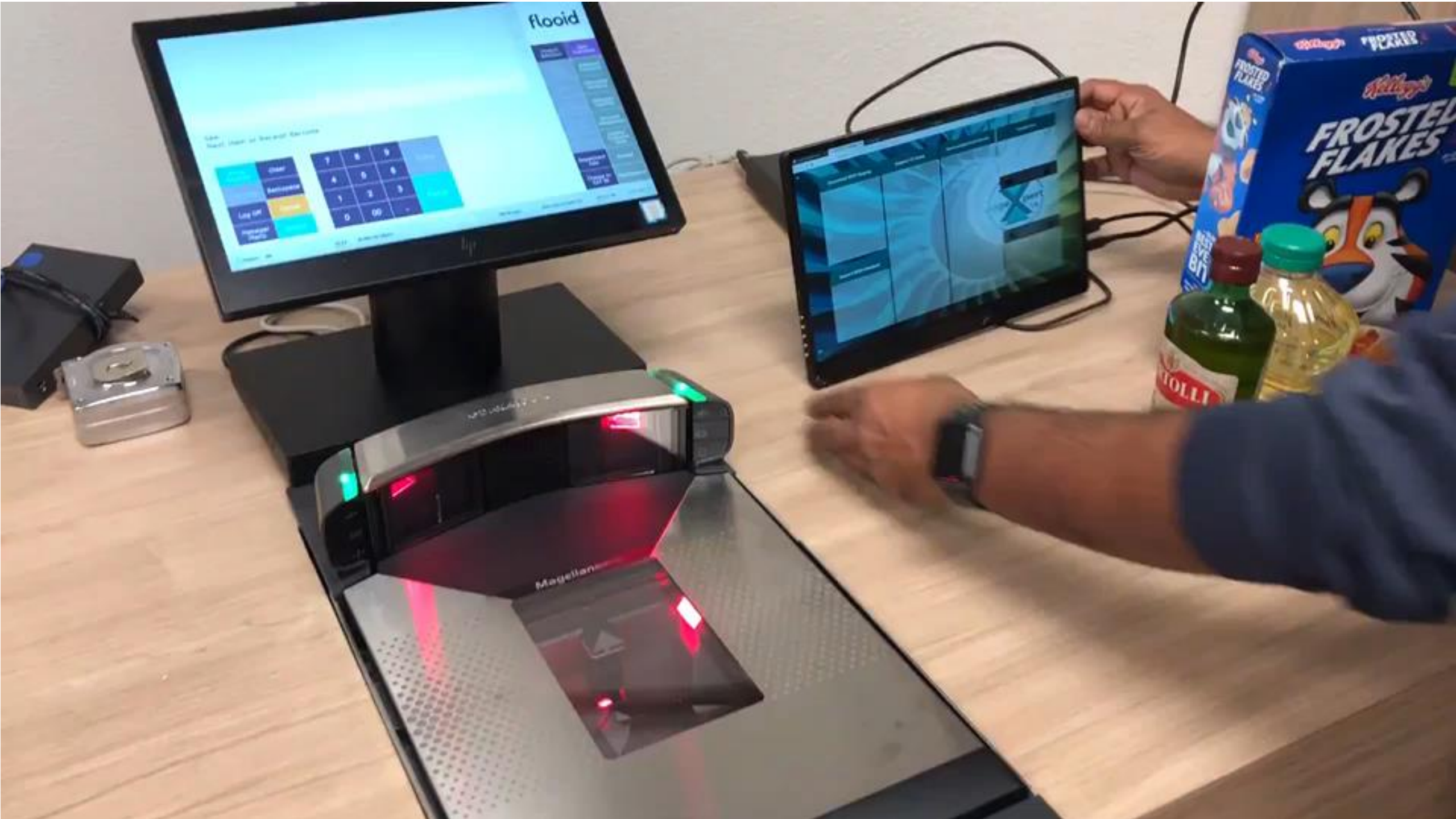
# 零售行业用例探讨

## -防损自助收银机:

### Use Cases

零售商店使用的计算机视觉和其它技术（例如RFID，信标等），包括在收银结帐点监视人/货以进行库存跟踪以及防盗损用例的情况。





flood

Sign in to your account

Clear	7	8	9
Backspace	4	5	6
Log in	1	2	3
Remember me	0	00	-

Magellan

# 零售行业用例探讨

## -人/货/场数据采集及关联分析

### Use Cases

使用计算机视觉识别来宾信息、  
场地冷热分区信息；  
利用RFID识别货品信息；  
通过数据关联分析购物者人群  
计数，人口统计，产品与员工  
的互动，货品摆放等。



#### a) IP Cameras for dynamic facial recognition\*

- Entrance/Exit: VIP recognition at store entrance/exit with time record
- Entrance/exit of fitting-room: customer recognition in/out fitting-room
- POS checkout

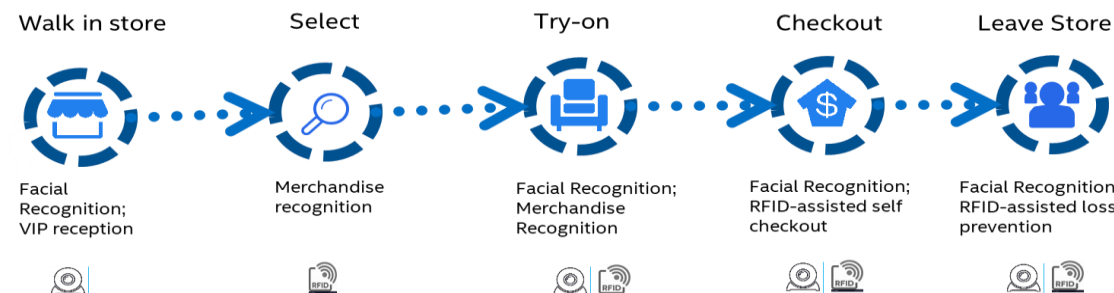
#### b) RFID for merchandise recognition

- Cabinets: merchandise selection statistics
- Fitting Room: to collect merchandises try-on
- Checkout: use RFID for self-checkout
- Exit: RFID assisted loss prevention

#### Insights from a)+b) data correlation

- Insightful data of consumers (dwelling time, try-on, purchase) in apparel store
- Insightful data of merchandize (pick & drop, try-on, sales revenue)
- Insightful data of store (in-store people moving curve, heatmap, etc.)
- Tailored coupon at check-out desk to improve sales/customer experiences
- Loss prevention at exit

\* Accuracy rate: >90%

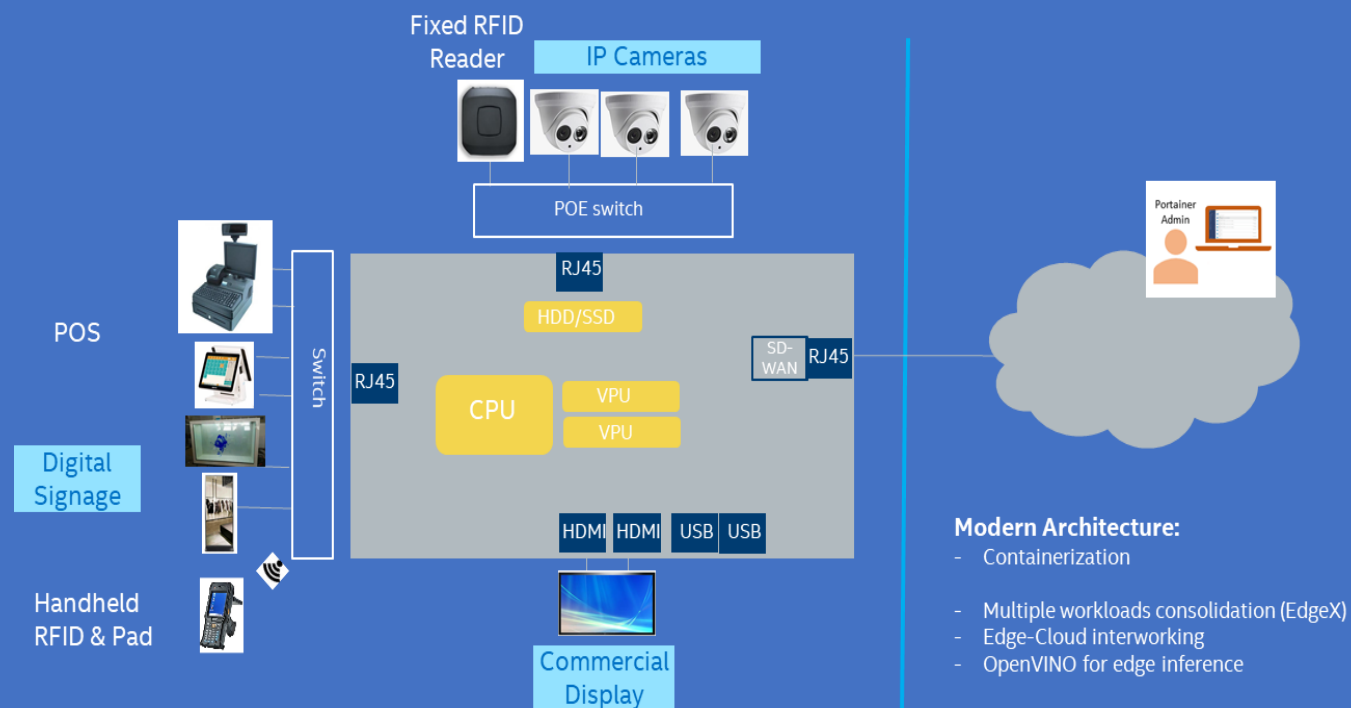


# 零售行业用例探讨

## - All-in-One门店边缘节点

将零售门店内多个烟囱式数据孤岛的外设及传感器系统整合到All-in-One多合一的门店边缘节点上，EdgeX Foundry提供了统一接入、数据及应用整合、灵活上云的能力。

### Use Cases





# 金融行业用例探讨

## - 资产管理

针对金融行业资产管理的重要性、以及特权访问管理 (PAM) 的需要，采用 Zero Trust Privilege 原则，使用多要素AAA（Authentication, Authorization and Access）管理，高度保护资产的最高级别安全。





# 酒店及餐饮行业用例探讨

## - 库存管理

### Use Cases

使用多路RFID、及计算机视觉技术，对快餐餐厅食材进出库、库存情况进行实时动态监控，以规避由于食材断货引起的营业受损、或库存过剩引发食物腐败的情况。



# 教育行业用例探讨

## - All-in-One电化教室

### Use Cases

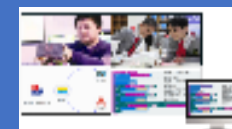
远程教室包括实时音频/视频处理、视频流、和实时注释功能。AI功能将提供附加功能，例如学生出勤跟踪，教室参与状态，语音转文本，以及对捕获并存储在边缘服务器上的视频和音频进行数据分析。



无线屏幕分享

实时注释

视频录播



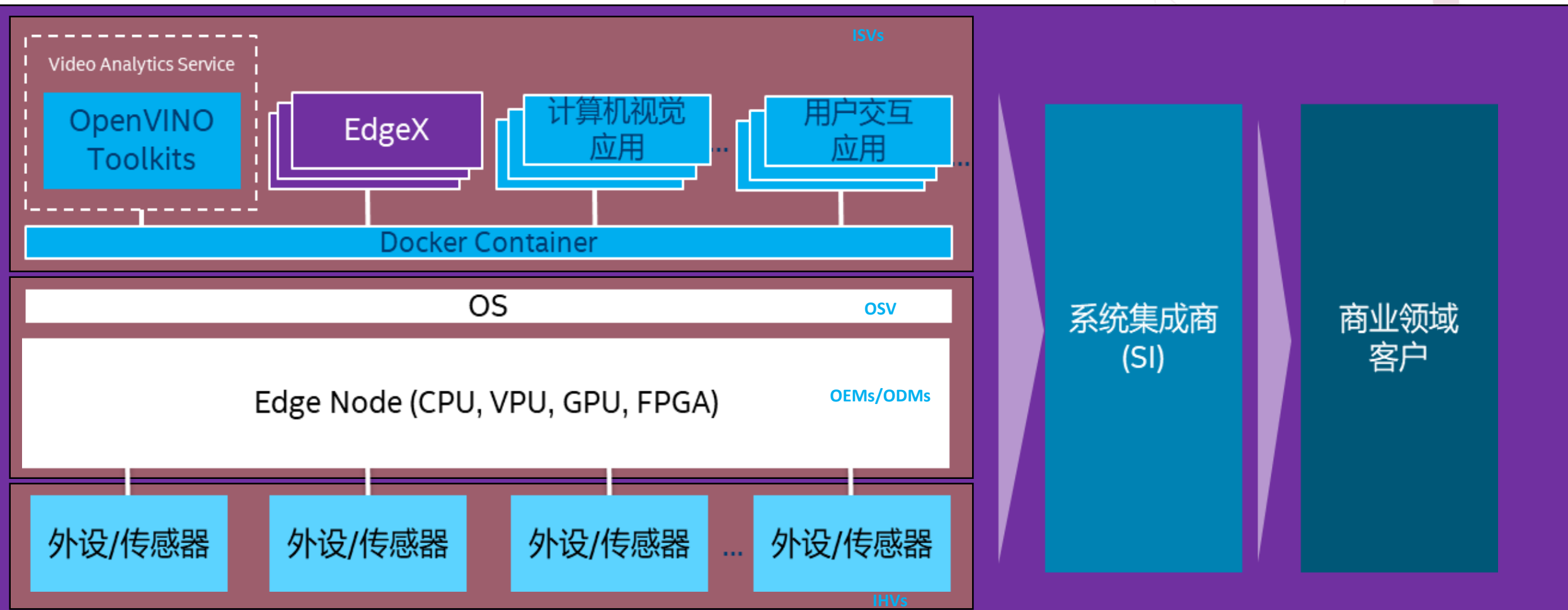
实时互动  
远程教室/居家



实时视频流



# EdgeX生态参考协作模式







Thank You

melvin.sun@intel.com

