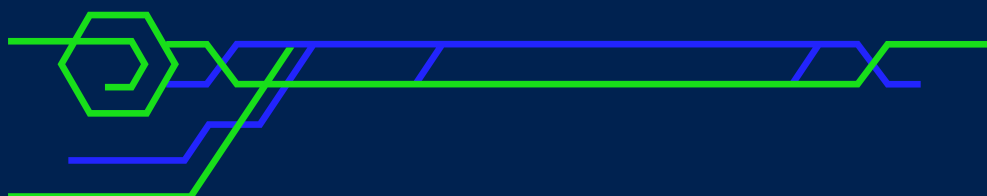


智能盘点机械人



人工
智能



We Connect Everything to improve the
quality of life



● ● ●

介绍

在零售领域——人工智能图像处理正在为整个零售供应链带来巨大改进。近年来，技术成本大幅下降，使零售商更容易获得此新技术。这项技术在零售业中的好处包括可消除库存盘点中的人为错误并提高仓库管理水平。

零售业中的 AI 图像处理能够快速地为顾客提供他们正在寻找的产品

人工智能图像处理取替了传统的手持式库存阅读器。传统的盘点工序通常使用手持式盘点阅读器或人手盘点物品，过往是一件非常耗时的工序。



AI 库存机器人能为商店提供定期自动库存，货品跟踪和云端数据收集，从而为零售业带来许多好处。

传统零售盘点遇到的挑战

货品追踪及库存管理相关的挑战包括：



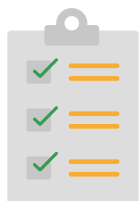
库存数据的准确性

如果没有准确的库存数据便不可能准确地了解实时的库存情况。



门市货品数量与库存不一致

使用手动库存跟踪程序十分费时并且容易有人为错误。



库存文件

使用文书工作来记录库存难以扩展业务。



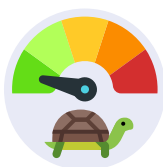
最大化仓库空间

云端库存管理平台有助于了解仓库中的可用空间，可增加新产品存仓位置。



产品积压

存货过多会导致现金流问题和存货损坏等存储问题。



流程缓慢且效率低下

随着业务的扩展，低效、耗时且技术含量低的操作程序可能难以扩展业务。





AI盘点机器人的工作

香港通讯的盘点机器人通过摄像头进行扫描工作，图像处理算法扫描及云端保存产品信息，产品货架扫描盘点。还包括自主导航、避障、自主对接和充电等功能，以及根据客户需要定期安排库存扫描，最后，还可引领客户在商店中找到目标商品。





机器人如何运作

AI图像处理算法

我们的机器人配备相机及天线。当机器人处于一定距离时，它能够读取商品标签、扫描图像并在云端更新其系统信息。

执行 SLAM

我们的机器人亦配备激光雷达和摄像头，使他们能够执行 SLAM - 同时定位（自己的位置）和绘制任何区域地图。这项技术能够让机器人有效地避开障碍物，包括人及家具。

阅读器通过不同的天线发射无线射频

阅读器通过测量从每个天线接收射频的时间距离来计算每个商品标签相对于机器人的大概位置，此外，使用视觉相机可以对库存物品进行图像识别



当机器人移动时，它会从每个商品标签收集数据及信息。机器人能够持续在商店或仓库内定位，跟指定委派路线进行盘点工作

●●● 机器人控制面板的 用户介面

後台登入

Select ROBOT TASK

Task ID	Zone	Task	Staff	Scheduled Time	Result	Complete Time
16	Nkc_office_zone1	STOCK TAKE	1	2019-04-06 16:58:09		
15	Nkc_office_zone1	STOCK TAKE	1	2019-04-06 16:58:09		
14	Nkc_office_zone1	STOCK TAKE	1	2019-04-06 16:58:09		
13	Nkc_office_zone1	STOCK TAKE	1	2019-04-06 16:58:09		
12	Nkc_office_zone1	STOCK TAKE	1	2019-04-06 16:58:09		
11	Nkc_office_zone2	STOCK TAKE	1	2019-04-06 16:58:09		
10	Nkc_office_zone1	STOCK TAKE	1	2019-04-06 16:58:09		
9	Nkc_office_zone2	STOCK TAKE	1	2019-04-06 16:58:09		
8	Nkc_office_zone1	STOCK TAKE	1	2019-04-06 16:58:09		
7	Nkc_office_zone1	STOCK TAKE	1	2019-04-06 16:58:09		

添加盘点工作

Add New Task

Task Scheduled Time: 2019-04-07 10:59:41

Zone: Nkc_office_zone1

Task Type: ☒ STOCK TAKE ☐ BOOK REGISTER

CANCEL CONFIRM

100% ADD NEW TASK

盘点记录

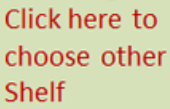
Inventory Result (Task ID: 1)

Total	Correct Position	Wrong Position	Suspected Missing
94 (91)	78 (78)	0 (0)	16 (13)

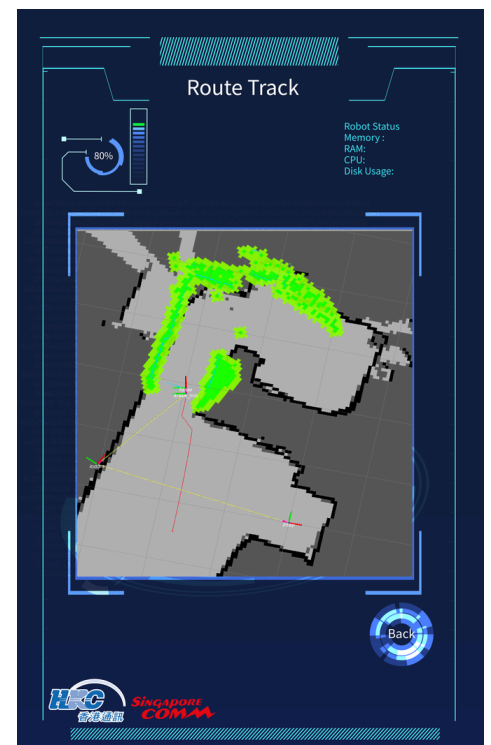
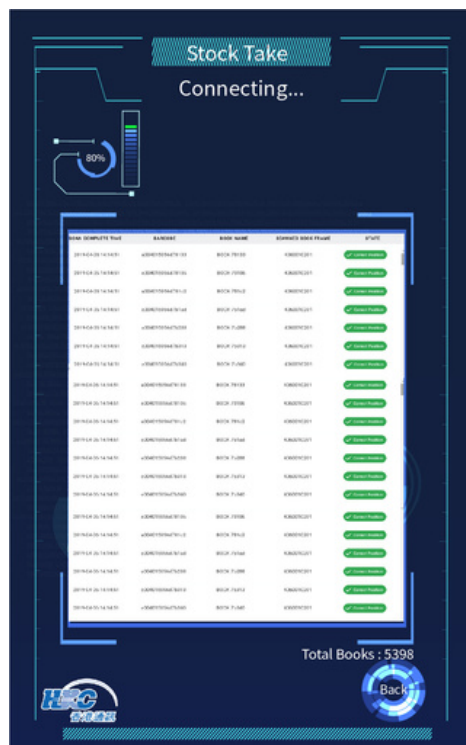
BOOK FRAME	SCAN COMPLETE TIME	BARCODE	BOOK NAME	SCANNED BOOK FRAME	STATE
4060010201	2019-04-06 14:14:51	e004015056d78133	BOOK 78133	4060010201	Correct Position
4060010202	2019-04-06 14:14:51	e004015056d78186	BOOK 78186	4060010201	Correct Position
	2019-04-06 14:14:51	e004015056d781c2	BOOK 781c2	4060010201	Correct Position
	2019-04-06 14:14:51	e004015056d7b1ad	BOOK 7b1ad	4060010201	Correct Position
	2019-04-06 14:14:51	e004015056d7b288	BOOK 7b288	4060010201	Correct Position
	2019-04-06 14:14:51	e004015056d7b313	BOOK 7b313	4060010201	Correct Position
	2019-04-06 14:14:51	e004015056d7b340	BOOK 7b340	4060010201	Correct Position

*可提供更多可选模块和定制用户介面

● ● ●



机器人平板用户界面



***可提供更多可选模块和定制用户介面**

●●●

应用行业

图书馆

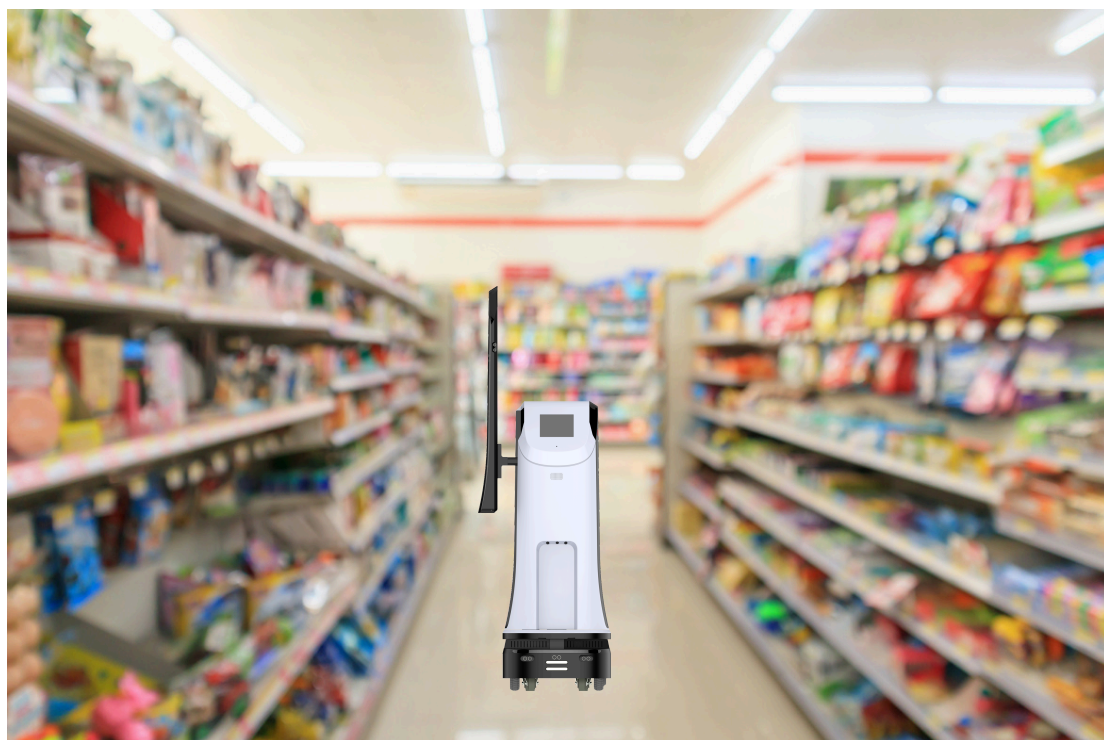


仓库

● ● ●

应用行业

超级市场



零售业

Hong Kong

Hong Kong Communications Co., Ltd.

Address: 14/F., Block B, Vita Tower, 29 Wong Chuk

Hang Road, Hong Kong

Tel: +852 2527 8822

Email: contact_hkcgroup@hkc.net

Website: <https://www.hkc.com.hk>

Singapore

Singapore Communications Co Pte. Ltd.

Address: 8 Jalan Kilang Timor #03-09 Kewalram

House Singapore 159305

Tel: +65 6880 0800(General), +65 6880

0811(Customer Service)

Fax: +65 6880 0899

Email: sales@singcomm.com.sg

Website :<http://www.singcomm.com.sg>

