

新聞稿

2015 LSCM 物流高峰會

業界領袖分享經驗 電子商貿、物流及位置基礎服務最新技術 LSCM 研發中心展示「電子商貿機械人」 掌業界發展先機

互聯網、智能移動設備的急速發展，使電子商貿及電子物流全面演進。為了迎接電子商貿發展帶來的機遇，企業各出奇謀，提升技術，以迎戰艱巨的挑戰。

LSCM 研發中心於 10 月 19 日及 20 日，假香港科學園舉行以電子商貿及位置基礎服務技術(LBS)為主題的「**2015 LSCM 物流高峰會**」。兩日的會議舉辦了多場專題演講及展示 LSCM 在電子商貿及物聯網的研發成果，演講嘉賓分享本港電子商貿的發展及於國際市場的角色，並探討物流網科技在多個行業的應用。演講嘉賓包括：創新科技署署長**蔡淑嫻**、香港郵政署署長**丁葉燕薇**、立法會議員（航運交通界）**易志明**、香港機場管理局行政總裁**林天福**、DHL 全球貨運物流亞太區行政總裁**梁啟元**、順豐速運集團副總裁**黃德麟**、LSCM 研發中心董事局主席**查毅超**與 LSCM 研發中心行政總裁**黃廣揚**等。

智能機械人技術 帶來物流及供應鏈行業全面自動化

機械人應用技術是近年的熱門話題，近年數據接收、傳送及儲存技術的改良，令非常倚賴數據作分析的智能機械系統發展一日千里。有見及此，LSCM 研發中心正在開發多項應用於不同行業的機械人技術項目，包括研發無線射頻識別(RFID)智能機械設備，令機場保安檢定行李標籤時全自動化（RFID-enabled robotic arm tagging luggage），在倉庫內行走及盤點的自動導航搬運車(AGV)，以及售價便宜，令社福界受惠的機械臂。

適用於機場的 RFID 標籤附貼裝置

LSCM 研發中心正研究可應用在機場的 RFID 標籤附貼裝置，只需一套機械手臂便將所有行李掛上 RFID 標籤的過程全面自動化。它具備感應視象及重量的功能，即使行李是不同大小及形狀，機械手臂仍然能夠舉重若輕，將 RFID 標籤悉數掛上。這個裝置還有一個短程的 RFID 閱讀器，能夠保證所有行李進入下一個運輸過程前，都掛上 RFID 標籤。

倉庫用的自動導航搬運車(AGV)

市面上的 AGV 容易受周遭的環境光線而影響行走路線，最新研發的技術則依據鋪設在倉庫地下的 RFID 標籤，以及超寬頻雷達 (Ultra-wideband, UWB radar)作定位，令準確範圍縮小至五至十厘米，同時可防止 AGV 互相碰撞。AGV 能按預

設路線行走及快速點算貨架上的物品。這套技術能快速準確地執行重複的工序，協助操作重物，節省人力及避免人為失誤的問題。

LSCM 研發中心行政總裁黃廣揚表示：「為達致貨倉全面自動化管理的目標，我們特別為本港擠迫的倉庫環境而設計應用 **RFID 技術的自動導航搬運車(AGV)**。AGV 除了可以運送及盤點貨品外，更可以發展成為有機械手臂的搬運車，完成將貨物上下架的工作，增加本地倉庫於電子商務市場的競爭力及靈活性。」

長者中心用的電子「外骨骼」

為了發展可協助長者及肢體傷殘人士易於行走的設備，LSCM 研發中心正研發一套價廉及輕巧的機械骨架，利用模仿人類肌肉運動的 **Air Muscle** 及靈活性高的 **Torque Motor** 提取重物。研發成果更可應用到工業上，以提高生產力及防止工傷。

物流業的應用技術：中小企電子平台轉插軟件

貨運代理如需委託較具規模的貨運航空公司及船運公司進行付運，均需要經由第三方物流服務公用平台 (**eLogistics Service Platforms**) 提出航期預約及提交相關的電子文件。貨運代理公司連接到第三方物流服務公用平台，必需先建立電子化連接系統，然而開發連接至各電子貨運平台軟件的成本不菲，費用往往動輒港幣十數萬元。

為此，LSCM 研發中心研發了一套「電子平台轉插軟件」(**SMe-Plug**)，為中小企用家提供較低成本及更靈活的解決方案。另外，亦與香港生產力促進局合作，並由運輸及房屋局及香港物流發展局資助而推出「電子平台轉插軟件 **JumpStart** 計劃」，將會協助為本地中小企服務的公司採用電子平台轉插軟件作線上資料傳輸，有助提升本港物流業的操作效率及競爭力。

RFID 芯片大量投產，推動各界應用

RFID 技術是 LSCM 研發中心其中一個重點的研發範疇，這項技術能透過無線電波，將詳盡的資料寫入體積細小的電子標籤內。LSCM 研發中心與芯片製造商 **Echonix** 合作研發的「超高頻無線射頻識別閱讀器芯片」(**UHF RFID Reader Chip**)，其耗電量、體積及成本均大幅改良，每塊晶片的成本比市面上的產品便宜 30 – 50%。此技術適合於物流及供應鏈管理、產品核證、社會服務等廣泛應用。

智能安全技術 工友安全受保障

根據勞工處的資料，由高處墜下引致的工業意外仍不時發生。LSCM 研發中心特別將智能感應系統應用在安全帶的鋼扣上，提醒工友將鋼扣緊緊繫於安全繩上。這個智能系統能將沒有扣上及沒有妥善繫好安全繩的工友資料通知承建商，以採取糾正行動，實踐地盤零意外的承諾。

智能手杖 為視障人士引路

傳統的導盲磚只會引導視障人士某條路線，但遇上分岔路口位，就沒法判斷應走向哪個方向。LSCM 研發中心透過 RFID 技術，研發出配上 **RFID 閱讀器** 的**智能手杖**，配合智能電話的使用。當智能手杖感應到嵌入於地上的智能階磚，就會將訊號傳送給用者的智能電話，從而發出語音訊息，指引方向。這套技術不但有助視障人士及長者於戶外辨識方向，更可以應用於室內空間極大的設施，譬如在機場內，幫助遊客找出目的地。

有關 LSCM 研發中心

香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心 (LSCM 研發中心) 於 2006 年成立，獲特區政府創新及科技基金撥款資助，並由香港大學、香港中文大學和香港科技大學合辦。旨在提供一站式技術轉移及商品化服務，鞏固本地物流及供應鏈行業，並加強業界與研發機構在應用研究方面的合作，對社會帶來具意義和影響力的效益。

傳媒查詢	
潘麗瓊 (Carmen Poon) 合拍公關公司 Tel : 9077 2790 / 3590 4775 Fax : 3590 4630 carmen@impact-cc.com	葛灝濂 (Keith Kot) 合拍公關公司 Tel : 6128 4455 / 3590 5846 Fax : 3590 4630 keith@impact-cc.com
鄭舒娟 (Eliza Cheng) LSCM 研發中心 Tel : 2299 0116 Fax : 2299 0552 echeng@lscm.hk	鄧麗珊 (Pansy Tang) LSCM 研發中心 Tel : 2299 0595 Fax : 2299 0552 ptang@lscm.hk