

新聞稿

2014 LSCM 物流高峰會 **邁向物聯網年代 創造無限商機**

隨着 Wi-Fi 傳輸及手提智能設備的普及，「物聯網」將成為緊接而來的科技新浪潮，而且將為我們的生活帶來翻天覆地的變化。當所有物件都加上智能標籤及感應器並與互聯網連結，除了能夠輕易知道它們的確實位置外，亦有助物流及供應鏈行業、電子商貿、商品核證服務等範疇的發展，使整個城市「物」「物」相連，令各個環節也智能化，逐步走向智能都市。

高峰會打開物聯網大門

全世界都積極發展物聯網的相關科技，開拓這個具有無限潛能與商機的領域。香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心（以下簡稱：LSCM 研發中心）協助本港在物流、零售、建造，醫療等方面推動物聯網的發展及應用。

LSCM 研發中心於 9 月 18 日，假香港科學園舉行以物聯網為主題的「2014 LSCM 物流高峰會」。今日的會議舉辦了多場專題演講及展示 LSCM 在物聯網的研發成果，演講嘉賓分享如何透過創新科技支援物流、空運、零售業的發展、開發商貿支付工具、提升建造業的工地安全、以至在醫療社福界的應用，亦有香港機場第三條跑道的最新資訊。演講嘉賓包括：創新科技署署長**王榮珍**、太平紳士、立法會議員（工程界）**盧偉國**、香港機場管理局建築工程執行總監**蔡新榮**、國泰航空服務有限公司行政總裁**高繼維**、香港金融管理局金融基建發展處主管**李樹培**、LSCM 研發中心董事局主席**雷瑞強**與 LSCM 研發中心行政總裁**黃廣揚**。

優化空運貨站的貨運管理

儘管全球經濟環境持續充滿挑戰，香港國際機場的航空交通量仍錄得驕人增長。於 2013 年，總航空貨運量達 412 萬公噸，令香港國際機場連續第四年維持全球最繁忙貨運機場的地位。

面對繁重的貨運量，貨運管理是當中的一個重要課題。LSCM 研發中心行政總裁黃廣揚表示：「LSCM 研發中心開發的『應用於香港機場空運貨站的貨車抵達預報系統』，加強機場貨運站處理貨物的效率，從而提高每日處理貨物的上限。當行駛往機場的貨車到達青馬大橋預定的地點時，閱讀器便可閱讀到貨車

上的無線射頻識別 (Radio Frequency Identification, 簡稱 RFID) 標籤, 並即時通知貨運站作預先安排, 加速貨運處理的程序; 同時亦改善物流公司的人手及資源調配。」

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。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%。當芯片及閱讀器於年底大量投產後, 成本可望進一步降低, 推動技術普及化; 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。

室內定位系統打破傳統消費模式

LSCM 研發中心與香港科技大學合作, 共同研發全球領先結合室內定位與導航功能的手機應用程式, 提供準確、高效的實時定位與導航服務, 將為我們的生活模式帶來重大突破。嶄新的室內定位系統利用 Wi-Fi 技術, 令室內定位的誤差縮減至 5 米左右。當顧客走到商店附近, 手機便顯示有相關商店的貨品訊息及優惠, 令整個行銷的主動性逆轉過來。此技術除了為顧客帶來更好的消費體驗, 亦協助商場收集實用的數據, 如: 顧客的購物偏好、消費模式等資訊, 並因應顧客喜好推出聯合促銷、優惠折扣, 甚至作出品牌調整等。

智能安全技術 開創建築零售新世界

隨着各大基建正進行得如火如荼, 建造業對於更高效及安全的管理技術非常渴求。LSCM 研發中心與香港理工大學開發的主控式建築管理系統 (Pro-active Construction Management System, PCMS), 利用建築信息模擬 (Building Information Modeling, BIM) 及 RFID 技術, 提高工人對工地潛在危險範圍的感知力。黃廣揚表示: 「目前, 這套技術正在大埔及洪水橋的工地試用。如工人身處潛在的危險範圍, 例如: 正在倒車的起重機後面, 系統便會即時向工人發出預警訊號, 以防止工業意外發生。」

LSCM 研發中心亦研發將智能系統加在安全帶的鋼扣上, 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。

近年香港的零售業持續暢旺，RFID 技術有助零售商作貨源管理及商品核證，利用創新科技提升營運效率，甚至保障商標及消費者權益。LSCM 研發中心推出的「LSCM 『認』真『析』貨™」系統，支援「LSCM AuthenTick」手機應用程式，讓消費者可即時利用個人手機對嵌入了 RFID 技術的商品進行快速核證。

有關 LSCM 研發中心

由香港大學、香港中文大學及香港科技大學協辦，並獲特區政府創新科技署撥款資助的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，其目的正是透過開展面向物流工業的研究項目、研發新技術、提供市場情報、轉移知識產權及建構技術交換平台等，並提供一站式技術轉移及商品化服務。

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