

自動導向車管理倉庫

助中小企提升競爭力

香港倉庫的租金高、面積小，然而物流及供應鏈行業須應付龐大的工作量，單靠人力是難以應付的。隨着電子商貿的興起，香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心（LSCM研發中心）遂開發適用於香港倉庫管理的自動導向車（AGV），以提升處理倉庫貨物的能力及善用倉庫的空間。此外，為了讓公眾了解更多物流科技如何提升業界工作效率，LSCM研發中心現正於「創新科技嘉年華2015」展出多個研發項目，包括最新AGV研究項目的模擬運作場景。

解決人力分配問題 為企業增值

LSCM研發中心致力與商界企業及大學攜手合作，進行行業導向的研究項目，以提高物流及供應鏈行業的技術水平及效率。LSCM研發中心行政總裁黃廣揚表示：「為了配合電子商貿的發展趨勢，現今物流及供應鏈行業的中小企業貨倉多為小型但多樣化，有別以往的大型貨倉運作模式，對人力的需求大大提升，工作範疇亦較以往複雜。在電子商貿的激烈競爭環境下，自動化貨物處理系統能為企業增值，因此該中心研發低成本及增設定位技術的自動導向車（AGV）。」

嶄新自動導向車 智能化貨倉管理

為了建設全面的自動倉庫管理系統，LSCM研發中心着手研發結合無線射頻識別（RFID）技術的AGV來管理本港密集的倉庫。黃廣揚指出，將RFID技術應用在倉庫管理，能夠追蹤貨物及AGV在配送設施內的位置。運作原理是透過安裝在地上的RFID標籤，引導AGV在倉庫內辨別方向，

特別的設計能減低AGV之間互相碰撞的機會，協助倉庫管理員進行點算及運送貨物。整個項目須時約一年，現時已進行了四個月的研發工作。

低成本 高效能 助中小企突圍而出



■ AGV體積細小且定位精確，有助中小企管理其小型倉庫。

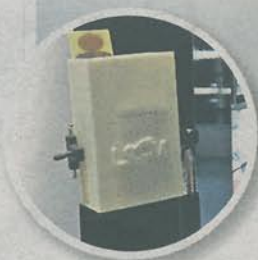
雖然有少數的外國及本港的大型機構採用相類似AGV，然而成本高、體積大及欠缺靈活性，中小企難以負擔之餘，亦不適合使用於小型倉庫。LSCM研發中心的AGV卻能讓他們以低成本，享受自動化帶來的便利。

黃廣揚續指：「自動化並不是要完全取代人力，而是藉着科技的幫助，令人力資源分配得更有效率，所以促進自動化及智能化於行業的應用，可以減低對勞動人手的倚賴及降低營運成本。」

LSCM
Hong Kong R & D Centre for Logistics and
Supply Chain Management Enabling Technologies
香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心



■ LSCM研發中心行政總裁黃廣揚期望中心的研發成果能協助本港中小企業提升競爭力。



◀ AGV採用超寬頻雷達（Ultra-wideband, UWB radar）技術作定位，準確度極高，有別於市面上多採用的視覺導航技術。

嘉年華展示科研成果 投入創新未來

創新科技署現正舉行「創新科技嘉年華2015」，讓參觀的市民可親身體驗創新及科技的最新發展，以及了解科技為他們日常生活所帶來的好處和便利。LSCM研發中心於會場內展出AGV的模擬運作及設有簡化版機械人與小朋友進行互動。黃廣揚表示，希望藉此活動，讓市民大眾更了解自動化系統帶來的好處，有助日後融入商業活動及生活中。

創新科技嘉年華2015

日期：10月31日至11月8日

時間：上午10時至晚上7時

地點：香港科學園

查詢電話：2561 6149

活動詳情及網址：www.itm.gov.hk