



即時發佈

LSCM 研發中心揚威第 46 屆日內瓦國際發明展 勇奪兩金兩銀
「適用於獨居長者護理的超寬帶活動監測系統」
及「影像分析資源管理系統」均獲得金獎殊榮

香港，2018 年 4 月 26 日 — 香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心（LSCM）憑藉其四項研發技術，於第 46 屆日內瓦國際發明展勇奪兩金兩銀佳績。是次驕人成績給予 LSCM 充分肯定，並顯示其於物流、供應鏈、電子商務及相關行業發展核心技術方面共同努力的成果及熱忱。

LSCM 行政總裁黃廣揚先生表示：「我們十分榮幸能再次揚威日內瓦國際發明展，這次獲獎的研發項目不但促進業界發展，亦能服務香港廣大市民，為他們的生活帶來便利及靈活性，惠澤社群。LSCM 在開創及促進本地創新科技應用不遺餘力，領導同儕，目標是繼續與相關行業合作，致力服務業界及社會大眾，精益求精。展望未來，我們希望獲得更多國際殊榮，保持領先地位。」

是次獲獎技術以智慧城市發展為主題，旨在提升香港的城市管理效能及市民生活質素。LSCM 將繼續致力啟發香港各界持續創新及促進可持續城市發展。

得獎作品

金獎：適用於獨居長者護理的超寬帶活動監測系統

隨著世界人口老化情況加劇，各行各業一直尋找嶄新技術，以紓緩老年人口快速增長所需的人力和資源。

LSCM 開發了一套監測系統，使用先進的超寬帶（UWB）和訊號處理技術，測量長者的活動水平，並檢測任何異常情況。長者毋需佩戴任何設備，系統中內置的 UWB 雷達使用微距離數據來量度長者的呼吸頻率及追蹤他們的位置。系統亦可以分析收集到的數據，提供長者睡眠和日常活動水平的測量，從而建議每日活動目標，鼓勵長者多做運動，有助改善睡眠質素。這項技術以低成本配合私隱保障系統，就長者狀況提供實時反饋，有助看護人員提供有效的遙距長者監護服務。



金獎：影像分析資源管理系統

香港國際機場是全球最繁忙的航空樞紐之一，每年總客運量高達 7,290 萬人次，並在機場內提供約 13,000 架行李手推車，而維持不同供應點足夠的手推車數量，對旅客的機場服務體驗和機場的暢順運作是十分重要。



LSCM 與香港中文大學（中大）及香港機場管理局（機管局）合作，在香港國際機場開發實時行李手推車供應監控系統，配合具備人工智能的影像內容辨析技術，點算手推車數量分佈。監控系統使用先進的圖像處理和機器學習技術，將在不同供應點的手推車影像內容轉換成手推車數量。該系統連接 iOS 和 Android 應用程式，為前線工作人員提供行李手推車的最新資訊，優化資源分配，為乘客提供世界一流的機場體驗。



系統可自動把無關連的影像變得模糊，保障乘客私隱。

銀獎：適用於庫存管理的超寬帶便攜式掃描器

LSCM 開發了一個便攜式、非入侵性掃描器裝置，並應用了一系列超寬帶傳感器及射頻技術。透過傳感器收集的時間及波形數據，及採用先進的數碼訊號處理技術，UWB 掃描器便可分析物體的內部狀態。這項簡單易用的裝置可應用於多個物流及供應鏈行業的工序，例如在毋需打開包裝的情況下進行庫存監管或品質保證，確保有效的工作流程，提高生產力。

銀獎：智能融合定位及優化技術塑造智慧城市

LSCM 與香港科技大學（科大）合作，以利用 Wi-Fi 訊號的突破性融合定位傳感技術，顯著提高室內個人定位的準確度，支援以位置為本的新型智能定位應用軟件，如室內導航、個人化推薦系統、人群分析及人流管理等。位置傳感技術是一套軟件組合，在流動或路由器平台結合 Wi-Fi 與其他訊號，實現更高的定位準確度。這項技術在一般環境下可將位置誤差降至少於 2.5 米，較傳統定位技術提升三倍。

這項技術有助實時收集城市數據，為市民大眾根據其所在位置提供及時的個人服務，例如尋找失蹤人口、寵物或物件，極具社會價值。為了進一步提倡社區的創新科技應用，這項技術亦與商業合作夥伴在本港的商場和醫院等成功試行。

由世界知識產權組織（WIPO）、瑞士政府及日內瓦市贊助的第 46 屆日內瓦國際發明展於 4 月 11 至 15 日舉行，會上展示了來自世界各地的創新發明。這個展覽舉足輕重，共吸引了來自 40 個國家的 700 多家參展商參與。

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）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，鞏固本地物流及相關行業，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。詳情請瀏覽網址：www.lscm.hk。

圖片說明

圖片一：LSCM 憑藉其四項研發技術，於第 46 屆日內瓦國際發明展勇奪兩金兩銀佳績。



圖片二：第 46 屆日內瓦國際發明展 LSCM 獲獎團隊（由左至右）：Edward Jackson 博士（LSCM）、馬穎麟先生（科大）、鄭進雄教授（中大）、李健強博士（LSCM）及陳廣添先生（中大）。



- 完 -



**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

如有任何查詢，請聯絡：

iPR 奧美公關

梁佩儀 / 譚卓熙

Tel: 3920 7675 / 3920 7674

Email: olivia.leung@iprogilvy.com /
jonathan.tam@iprogilvy.com

LSCM 研發中心

蘆海儀 / 鄭舒娟

Tel: 2255 0846 / 2299 0116

Email: jlo@lscm.hk /
echeng@lscm.hk