



新聞稿

香港 LSCM 研發中心 科技助居家安老
樂齡科技博覽暨高峰會 展示技術多元應用
新研發三大護老機械技術 提升院舍服務及長者生活質素

(香港，2017 年 6 月 13 日) 香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心（簡稱 LSCM 研發中心）將會參與由香港特別行政區政府和香港社會服務聯會合辦，並由香港科技園公司協辦的「樂齡科技博覽暨高峰會」。

高峰會將於 6 月 16 日至 18 日假香港會議展覽中心展覽廳 3DE 舉行，LSCM 研發中心的攤位位於 **F 16**，將會展示如何把物流及供應鏈技術應用到安老服務上。**攤位開放時間：6 月 16 日(1 – 7 PM)、6 月 17 日(10 AM – 7 PM)、6 月 18 日(10 AM – 5 PM)。**

最新的研發成果，包括三大護老機械技術：「遞送機械人」、「流動健康檢查機械人」及「食物打印機」，大大舒緩護理員人手不足的問題，其他和東華三院、香港盲人輔導會、香港房屋協會及榮華愛心科技服務有限公司合作研發的科技，包括長者防游走全球定位系統（GPS）技術、長者防游走無線射頻識別（RFID）技術、定位及防走失儀器、長者的家居生活感測系統及長者紅外線熱能感應安全警報系統等，在保障長者私隱及自主生活之餘，又能加強監察長者的生命安全，以防走失或失救。其他如無線射頻識別（RFID）視障人士手杖系統、服務記錄及資訊查詢系統、智能電話簿及智能海報，均能優化長者生活質素。LSCM 研發中心項目高級經理黃文杰先生將出席「智醒生活及照顧服務」工作坊，分享以人為本的智能院舍生活概念和技術。

香港社會老齡化日趨嚴重，根據政府統計署 2016 年的資料，65 歲及以上的長者人口佔整體人口的比例由十年前的 12% 上升至去年的 16%；同時安老服務從業員人手長期不足，問題令人關注。LSCM 研發中心一向致力科技研發，更把科技應用伸延至長者護理，提升長者生活質素，實現「居家安老」的目標。

三大護老機械技術 提升安老院舍服務水平

為了提升安老院舍服務水平，LSCM 研發中心最新研發三大護老機械技術，包括「遞送機械人」、「流動健康檢查機械人」及「食物打印機」，協助護理人員照顧長者。

LSCM 研發技術	「三大護老機械技術」簡介
遞送機械人	「遞送機械人」配置圖像處理技術和相機組件，及備有多種感應器，猶如長了一對眼睛，能夠「手眼協調」，避免碰撞。機械人在安老院舍內自動跟隨護理人員搬運重物，減低職員的工作量及受傷的風險。
流動健康檢查機械人	配有先進的人面偵測及路線規劃系統，可以在院舍內自由行走，為長者提供快速健康檢查，監察及收集長者的健康數據，舒緩醫療人員不足，一旦發現緊急情況亦可以立即通知護理人員。



食物打印機	不少長者只可以進食糊狀食物，「食物打印機」能將糊狀食物重新改造成形象立體的半固體食物，賣相討好之餘亦令長者樂於進食營養豐富的食物，重拾進食的樂趣。
-------	---

物流及供應鏈技術多元應用 長者生活安心

LSCM 研發中心和東華三院、香港盲人輔導會、香港房屋協會及榮華愛心科技服務有限公司合作，引入多項由 LSCM 研發的技術，保障長者生活安全及改善生活質素。

合作機構	LSCM 研發技術簡介
東華三院黃祖棠社會服務大樓	長者防游走全球定位系統 (GPS) 技術 為使用日間護理中心服務的長者在參加戶外活動時提供防游走監控，長者配戴了附有 GPS 技術的儀器，照顧者便可知道他的位置，如超越安全範圍便發出訊號，以確保長者的安全。
東華三院黃祖棠社會服務大樓	長者防游走無線射頻識別 (RFID) 技術 只須將 RFID 閱讀器安裝在主要出口位置，當閱讀器偵測到穿着附有「無源超高頻 (UHF) RFID 標籤背心」的長者通過時，系統會發出警號，並將背心的識別號碼發送至監測人員的電腦以便作出跟進，尊重長者的獨立自主生活質素的同時，確保長者的安全。
東華三院賽馬會復康中心	長者紅外線熱能感應安全警報系統 可安裝在高危地點如浴室/廁所，系統根據即時熱能數據，偵測並分析長者是否處於危險情況，如果偵測到不尋常數據，例如長者在某一位置長期沒有移動，懷疑跌倒或暈倒，系統便會向照顧者發出警報，使其作出相應行動，保障長者私隱之餘，又可確保若遇上家居意外或病發時，獲及時救援，為獨居長者提供一個可靠及安心的遙距家居安全監測系統。
香港暢道科技有限公司 (香港盲人輔導會全資附屬社企) 東華三院賽馬會復康中心	無線射頻識別 (RFID) 視障人士手杖系統 透過語音導航為視障人士提供指引，帶領他們以最短路線抵達目的地。這套系統於第 44 屆瑞士日內瓦國際發明展中獲得評審委員嘉許金獎。
香港盲人輔導會	服務記錄及資訊查詢系統 可安裝於每間長者護理中心及護理安老院的房間內，配合無線射頻識別 (RFID) 技術，工作人員可於每次護理及工作完成後，即時於該系統上記錄工作進度及管理整個工作流程。而該系統亦可為住宿長者提供生活資訊，例如用膳餐單、活動時間表及資料、



	天氣報告等，以減輕護理人員的工作負擔。
香港房屋協會「樂得耆所」居家安老計劃	長者的家居生活感測系統 系統能監測及記錄長者每日的沖廁次數，如果偵測到異常情況，例如整天都沒有沖廁或沖廁次數相對平日有異常的情況，懷疑長者是否遇上家居意外或病發，系統便會向家人發出短訊，以便了解及協助，確保長者的安全。
香港房屋協會「樂得耆所」居家安老計劃	智能電話簿 操作類似過去常用的傳統電話簿。長者可以翻到想要聯絡人的頁面，通過“的頁面，通過用的傳統電功能（由無線射頻識別感應（RFID）），電話撥號和短訊可以輕鬆完成。該技術能幫助那些不太熟悉操作智能手機的長者，以簡單的方式與家人和朋友保持聯絡。
香港房屋協會「樂得耆所」居家安老計劃	智能海報 操作與智能電話簿相類似，也是通過“作與智能電話簿相類似，功能，閱讀海報和通告的內容，便利了長者的生活。視力欠佳的長者只需要使用無線射頻識別感應（RFID）閱讀器來感測附有標籤的海報，便可通過智能手機聽取海報內容。
榮華愛心科技服務有限公司	定位及防走失儀器 專為認知障礙症初期患者及其照顧者設計，兼容室內室外的定位技術，實時位置搜尋，預設安全區域以外通知，讓照顧者隨時隨地透過手機應用程式，掌握使用者的位置。

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	
LSCM 研發中心 鄭舒娟 (Eliza Cheng) Tel: 2299 0116 Fax: 2299 0552 Email: echeng@lscm.hk	蘆海儀 (Jamie Lo) Tel: 2255 0846 Fax: 2299 0552 Email: jlo@lscm.hk
合拍公關公司 潘麗瓊 (Carmen Poon) Tel : 9077 2790 / 3590 4775 Fax : 3590 4630 Email: carmen@impact-cc.com	葛灝濂 (Keith Kot) Tel : 6128 4455 / 3590 5846 Fax : 3590 4630 Email: keith@impact-cc.com
李文樂 (Raymond Lee) Tel : 6539 4089 / 3590 2696 Fax : 3590 4630 Email: raymond.lee@impact-cc.com	