



即時發佈

2019 LSCM 物流高峰會

*展示最新物流業及其他行業之創新技術
助業界把握粵港澳大灣區無限機遇*

2019年9月20日，香港—物流及供應鏈多元技術研發中心（下稱「LSCM」）一年一度的旗艦活動「2019 LSCM 物流高峰會」今天假香港科學園舉行。高峰會以「物流新科研 創建大灣區」為主題，展示 LSCM 一系列最新及已商品化、適用於物流業及其他行業的技術，當中包括運送機械人、智能服務機械人、智能起重機、自動隨行機械人、香港—珠海貿易便利電子平台、eBRAM 網上爭議解決平台、智能交通系統等，協助業界提升效率，並促進粵港澳大灣區（下稱「大灣區」）企業之間的合作。高峰會場內亦展示了 LSCM 與其夥伴機構合作研發的其他創新技術。

高峰會旨在提升香港的競爭力，推動香港成為大灣區發展的先驅；並雲集一眾政府官員、業界專家、商界領袖及學術界代表，就物流及供應鏈，以及其他行業的創新科技發展，分享其寶貴的經驗及見解。

「香港—珠海貿易便利電子平台」即將啟用 促進本港中轉貿易發展

LSCM 繼去年 10 月與珠海市人民政府簽署合作備忘錄後，今天在高峰會上宣佈將為「香港—珠海貿易便利電子平台」於本年底正式啟用前進行最後測試。這個首創的一站式貿易服務支援平台，能協助中小型企業把握大灣區的機遇。

LSCM 最新創科技術助中小企捉緊大灣區商機

LSCM 董事局主席查毅超博士，BBS 致歡迎詞時表示：「我們可利用創新科技，致力應付這瞬間萬變的環境所帶來的挑戰。隨著國家在大灣區的策略性發展計劃，業界應把握機會，進行數碼轉型，拓展商機。」

為了促進大灣區內外的跨境商業活動，LSCM 正在改良為企業提供網上爭議解決服務的 eBRAM 平台，並於來年進行運作測試。另外，LSCM 最近亦研發了一系列可提高業界之服務及運作效率的創新技術，讓業界作好準備，迎接大灣區的迅速發展；當中包括為建立智能倉庫而設的智能起重機及自動隨行機械人，協助企業應付擠迫的倉庫帶來的限制，令商業運作更暢順。而 LSCM 的運送機械人則可令零售和旅遊業界的服務自動化，減輕營運成本上升及勞動力高齡化帶來的影響。

（請參閱附錄一，了解 LSCM 於高峰會上展示的創新技術的詳細資料）



政府及業界重量級要員雲集 就大灣區發展分享獨特見解

高峰會上，香港特別行政區政府財政司司長 **陳茂波先生**，**GBM, GBS, MH, JP** 在致開幕辭時表示：「香港特別行政區政府最近採用了LSCM研發的創新科技去改善公共服務，例如應用於山泥傾瀉實時偵測，以及交通管制監控，協助城市管理，並減少交通擠塞。這些項目及其他科研發展定能造福業界。」

2019 LSCM 物流高峰會為政府官員、業界領袖及專家提供重要的平台，讓他們互相交流，並探討香港作為大灣區發展的先驅，應如何善用創新科技提升競爭力，促進各行業之間的合作，從而為社會帶來裨益。是次高峰會的專題演講嘉賓包括：香港工業總會主席**葉中賢博士**、香港特別行政區政府海關關長**鄧以海先生**，**C.D.S.M., C.M.S.M.**、香港特別行政區政府機電工程署副署長**彭耀雄先生**，**JP**、珠海市商務局副局長**王偉先生**、珠海電子口岸管理有限公司執行董事**郭岩鋒先生**、深圳市坪山區投資推廣服務署署長**黃堃先生**、eBRAM Centre行政總裁**林濬先生**，**SBS, JP**、Lalamove創始人及首席執行官**周胜馥先生**、物流及供應鏈多元技術研發中心行政總裁**黃廣揚先生**等。除了一系列專題演講，LSCM與其夥伴機構亦於高峰會場內展示一系列最新的創新技術。

（請參閱附錄二，了解 LSCM 夥伴機構展示的創新技術的詳細資料）

-完-

有關 LSCM

物流及供應鏈多元技術研發中心（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協辦；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的發展，並加強業界與研發機構在應用研究方面的合作，為業界和社會帶來具意義和影響力的效益。詳情請瀏覽網址：www.lscm.hk。

如有任何查詢，敬請聯絡：

iPR 奧美公關

陳慧琛

電話：3920 7673

電郵：tweety.chan@iprogilvy.com

鍾皓暉

電話：3920 7675

電郵：leo.chung@iprogilvy.com

蔡淑瑜

電話：3920 7674

電郵：jennifer.choi@iprogilvy.com

物流及供應鏈多元技術研發中心（LSCM）

馮穎君

電話：2255 0846

電郵：wfung@lscm.hk

鄭舒娟

電話：2299 0116

電郵：echeng@lscm.hk

圖片說明

圖片一：



物流及供應鏈多元技術研發中心（LSCM）一年一度的旗艦活動「2019 LSCM 物流高峰會」於今天舉行，以「物流新科研 創建大灣區」為主題，雲集政府官員、業界領袖及學術界代表，就科技的發展進行交流及分享。

圖片二：



LSCM 董事局主席查毅超博士，BBS 為高峰會致歡迎辭，並探討香港在大灣區發展中擔當的角色，以及講解 LSCM 的最新科技如何協助業界把握大灣區的機遇。

圖片三：



香港特別行政區政府財政司司長 陳茂波先生，GBM, GBS, MH, JP 為高峰會開幕致辭表示，香港政府將推動香港成為資訊科技中心，促進香港在大灣區的發展。

圖片四：



珠海市商務局副局長王偉先生於高峰會的專題演講環節中，就珠海及港澳應如何利用創新科技加強聯繫與合作分享獨到的見解。

圖片五：



「2019 LSCM 物流高峰會」場內設有多個攤位，展示 LSCM 及其夥伴機構研發的一系列最新的創新技術。



附錄一：LSCM 展示之創新技術

1. 運送機械人

由於營運成本高企和勞動力高齡化，香港的零售和旅遊業界一直期待創新技術，希望透過服務自動化或機械人解決方案來提高效率和維持競爭力，例如可以有效地協助顧客運送已購買貨物的服務機械人。

而由 LSCM 研發的人工智能運送機械人，便可將貨物或物品自動地由當前的位置運送到指定的目的地。其功能包括：

- 地標識別
- 自我定位
- 路徑規劃
- 防撞

運送機械人的特點是其「跳頻技術」，確保機械人可更暢順地根據原訂路線到達目的地及避開障礙物。LSCM 是全港率先開發「跳頻技術」的機構之一。

2. 智能服務機械人

為了改善長者的生活質素，LSCM 研發了智能服務機械人。機械人配置多種功能，它的組件模式設計令其可以輕易地安裝不同的傳感器和末端執行器以作不同用途。它配置了為長者護理院而設的設定，包括對象定位及語音查詢系統，並配備不同的健康監測傳感器，例如：血壓、檢測血液含氧量及人體表面溫度等，以收集和報告長者的健康狀況。護理人員可以記錄和檢閱長者的身體健康數據，並提供健康建議。

同時，機械人亦加入了一個動力輔助驅動系統，令其可在狹窄的空間內移動。

此外，機械人也配備為長者提供不同娛樂的功能，如粵曲點唱機、自拍相片及卡通化相片製作等，為他們帶來很多的歡樂。

智能服務機械人將於香港耆康老人福利會的安老院舍試用。



3. 智能起重機

起重機和運輸機器（例如叉車和懸臂起重機）是幫助工人抬起和運輸重物的常用工具。它們通常體積較大、笨重且昂貴。但香港的倉庫相對面積較小且擠迫，因此叉車和懸臂起重機不是太適合在這些倉庫中使用。

為此，LSCM 研發了適用於倉庫的智能起重機。它雖然體積小巧，但結合了叉車和吊車的功能。同時可加上不同的感應器（如力度感應器）來提高操作效率。

應用了的 LSCM 技術：

- 多軸機械手機械設計和控制系統
- 重力（CG）探測器和重量測量系統
- 垂直升降系統

智能起重機已於香港中華煤氣有限公司（煤氣公司）的倉庫中試用。

4. 自動隨行機械人

自動隨行機械人是負載型機械人，可協助工人運載重達 50 公斤的重物。機械人會跟隨工人行走並能保持一定的安全距離。工人只需按一個按鈕，即可以自動跟隨模式啟動和停止機械人，或可使用搖桿手動操控。

機械人使用光學雷達傳感器來檢視周圍環境。它可應用於角落、走廊，亦能避開障礙。工人只需如平常地走路，機械人就會繼續跟隨。

應用了的 LSCM 技術：

- 超寬帶定位技術
- 搖桿操控
- 光學雷達檢測技術
- 自我適應控制避障技術

5. 香港—珠海貿易便利電子平台

為協助「粵港澳大灣區」企業走向「一帶一路」及環球貿易，LSCM 夥拍珠海電子口岸、貿易及物流企業，建立一站式貿易服務支援平台—「香港—珠海貿易便利電子平台」。

技術研究重點：

- **人工智能（AI）翻譯引擎：**轉換單一貨物數據成多種格式和語言
- **大數據分析：**分析商品描述及「編碼協調制度」，為清關要求提供參考
- **可擴展的服務平台：**連接國際物流信息及不同平台提供增值服務，從而加強貿易生態系統



6. eBRAM 平台

中國香港是網上爭議解決（ODR）的主要樞紐，服務區內外發展業務的企業，並支援協商、調解和仲裁。

因此 LSCM 建立 eBRAM 平台，以提供仲裁和調解網上爭議解決服務，透過使用最新的技術，包括應用人工神經網絡技術於專業領域的智能翻譯、基於區塊鏈技術的文檔保護系統、用於連續認證的物聯網（IoT）技術，以及嚴格的隱私和網絡安全保護，eBRAM 不但可以滿足全球對於高效和快捷地解決商業糾紛的途徑日益增長的需求，也提供一個易於使用及安全的網上平台。提交至 eBRAM 平台的資訊是嚴格保密的，而位於不同司法區的各方能夠便利地進行協商和達成交易，無需親身前往對方的司法區，從而節省大量時間和金錢。

eBRAM 平台現正進入測試和改良階段，並計劃在來年進行運作測試。

7. 智能交通控制系統

逾百年前建成的大潭道水壩段是連接柴灣和赤柱的主要道路，路面寬約五米，當大型車輛使用該路段時經常引發堵塞問題。鑑於水壩是法定古蹟，路面不可擴寬。因此，我們採用影像分析技術分辨車輛的種類和計算車輛的流量，從而直接控制交通燈的運作，疏導來往的車輛。

8. 嬰兒標籤

嬰兒標籤及嬰兒綜合管理監察系統是特別為醫院環境而設計的實時追蹤系統。當此系統偵測到初生嬰兒在未經授權的情況之下被移往別處，或當標籤遭受到破壞時，系統便會發出警示畫面及警報聲響。此技術可以加強嬰兒保安及減少嬰兒在醫院內被拐帶離開的風險。

9. 無線射頻識別（RFID）視障人士手杖系統

當視障人士要去不熟悉的地方，總會遇到不同的障礙。為此，LSCM 研發了一套 RFID 視障人士手杖系統，透過語音導航為視障人士提供指引，當智能手杖感應到已嵌入 RFID 標籤的引路磚，便會將訊號傳送給使用者的智能手提電話，從而發出語音訊息，引領視障人士抵達目的地。



附錄二：LSCM 的夥伴機構展示的創新技術

1. 碧莎科技（香港）有限公司

碧莎科技是領先的物聯網設備及解決方案供應商，其服務範圍覆蓋智能交通及康護系統等領域。該公司更引進 LSCM 的技術，發展一款嬰兒監測系統，並將它應用於香港的醫院。在這次峰會中，碧莎除了展示該系統外，更展示一款可供普通家居和醫療行業使用的個人心電儀。

2. CISC Limited

CISC Limited 為香港大學計算機科學系旗下「資訊保安及密碼學研究中心」的研究型衍生公司。在這次峰會上，CISC Limited 展示與 LSCM 合作研發、獨特的網絡安全方案—「數碼神盾」。「數碼神盾」是一個具鑑識功能的網絡攻擊防禦解決方案，能夠防禦 DDos 攻擊，並擁有獨特的網絡攻擊模型分析及追溯功能。隨插即用的智能盒子安裝簡單方便，安裝過程中不需要重新配置網絡，適合所有企業使用。

3. 隨賞科技有限公司

在這次峰會上，隨賞科技有限公司展示一款由 LSCM 授權，名為「依道」的創新及高精確度的 WiFi 室內定位系統（IPS）。「依道」能為移動用戶融合不同的位置估算。估算器可以包括 WiFi 指紋識別、地圖配對、基礎設施提示、慣性測量單元（IMU）等。當附加了該公司的軟件後，可以提高其精確度，並支援多層和/或多站點方案。該系統可與現有以 WiFi 作基礎的設施不受干擾地相互操作。

4. DSS Asia Ltd.

DSS 在本次峰會上展示 AuthentiChain™ 區塊鏈服務平台。這個 DSS 與 LSCM 合作開發的區塊鏈平台，使用於產品物流及供應鏈中，允許以智能手機進行產品驗證及追蹤，並利用雲端技術安全地提供給眾多品牌參與。品牌可以實時監察整個分銷渠道中異常的產品轉移，加上 DSS AuthentiGuard™ 技術，品牌將更有效地識別貨品真偽。

5. 佳安合同能源管理有限公司

佳安合同能源管理有限公司在這次峰會上展示從 LSCM 轉移的能源監控系統。這項採用了 RFID 的傳感技術，可持續監控對環境敏感的物品之周邊的環境狀況。此系統亦支援實時的室內狀態監測，如光照、紫外線、振動、溫度和相對濕度，適用於設施管理。



6. 榮華愛心科技服務有限公司

在峰會上，榮華愛心科技服務有限公司展示「智愛寶」室內及室外定位器。「智愛寶」於二零一八年獲創新科技署撥款資助，並與 LSCM 合作研發。「智愛寶」是專為長者設計的定位及健康訊息管理系統，備有全方位的室內外定位技術，減輕長者走失的風險。配合手機應用程式，家人能更全面照顧長者。

7. 華拓域科技有限公司

華拓域是一家重點研發虛擬實境頂尖科技的初創公司。華拓域的研發團隊透過與 LSCM 之合作，成功把沉浸式虛擬實境技術帶到社區使用及企業訓練。在這次峰會中，華拓域亦展示此項技術。

華拓域的虛擬實境系統核心技術源自十多年來香港大學科研工作的工作成果。多年來，團隊在沉浸式虛擬實境技術方面的專業水準及其植根於大學的强大研發實力，不斷提升商業發展、營運方式和機構培訓的效率。

8. 力泓有限公司

力泓有限公司在峰會上展示由 LSCM 的電子物流平台軟件 (SMe-Plug) 再加以研發的解決方案。它能整合不同來源的數據以達至管理貨物交付證明 (POD) 及績效分析，從而提高最後階段的配送過程的效率、靈活性及可視性。

這項應用可整合從自動數據擷取系統 (ADC) 取得的運輸訂單 (SO) 數據、倉庫管理系統 (WMS) 和網絡實時信息，提供交付性能分析。同時，通過移動式卡車裝置實時收集 POD 狀態和卡車位置。收集得來的信息將被存儲和分析，並視像化地實時顯示給運營商。